

Załącznik nr 1 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia – akcesoria komputerowe dla PGWWP

LP	Akcesoria	Opis (Jeśli dotyczy)	ilość sztuk
1.	Adapter DISPLAY PORT (męski)/ HDMI (żeński)	Gniazdo: 1 x HDMI żeńskie Wtyk: 1 x DISPLAY PORT męskie Interfejs: DisplayPort v.1 Długość kabla: 10cm	107
2.	Adapter DVI (męski) /HDMI (żeński)	Typ: HDMI - DVI Złącze 1:HDMI żeńskie Złącze 2:DVI-D 18+1-pin Zintegrowany w jednej obudowie	108
3.	Adapter DVI (męski) /VGA(żeński)	Złącza #1: DVI-I 29pin Męska Złącza #2: D-sub 15pin Żeńska Zintegrowany w jednej obudowie	67
4.	Adapter DVI (żeński)/VGA (męski)	Złącza #1: DVI-I 24pin Żeńska Złącza #2: D-sub 15pin Męska Zintegrowany w jednej obudowie	57
5.	Adapter HDMI (męski)/ DVI(żeński)	Złącze HDMI 19-pinowe żeńskie na DVI-D 24+1 dual link męskie Zintegrowany w jednej obudowie	82
6.	Adapter HDMI (MHL 3.0, żeński) / USB micro-B 5 pinów	Standard: HDMI 1,3 Złącze A: Micro USB 5p m Złącze B: HDMI f + micro USB f Długość kabla minimum 10 cm	62
7.	Adapter USB 2.0 - RS-232 Chipset: FTDI/FT232RL	Komunikacja z komputerem poprzez port USB 2.0 (zgodny w dół z USB 1.0/1.1). Komunikacja z urządzeniem w standardzie RS232 Chipset FT232 (FTDI), transceiver Maxim MAX211 ECAI Pełne wyprowadzenia sygnałów RS232 DCD / RxD / TxD / DTR / GND / DSR / RTS / CTS / RI na wtyczce D-Sub 9M Kompaktowe wymiary - elektronika umieszczona we wtyczce D-Sub zbliżonej wymiarami do wtyczki standardowej. Długość przewodu – minimum 1m	17
8.	Bateria CR 2032	typ: CR2025 napięcie: 3V wysokość: 2,5mm średnica: 20mm 1 szt. w opakowaniu	295

9.	Bezprzewodowa karta sieciowa USB	<p>Typ zewnętrzna Rodzaj komunikacji bezprzewodowa Standard: Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac) Złącze: USB 2.0 Częstotliwość 2.4 GHz minimalna. szybkość transmisji danych 150 Mbps Szyfrowanie: 64/128/256-bit WEP, WPA i WPA2, 64/128-bit WEP Możliwość zamontowania anteny zewnętrznej Obsługiwana przez system operacyjny Windows 10</p>	114
10.	Czytnik kart mikroprocesorowych	<p>zewnętrzny USB 2.0 CCID (zgodność z USB1.1 / 3.0), Interfejs karty (stykowy), Wsparcie dla protokołów T=0, T=1, Prędkość komunikacji do 600kBit/s (w zależności od karty), Częstotliwość do 12 MHz (PPS, parametr DI), Obsługa kart procesorowych 5V,3V,1.8V ISO/IEC 7816 Class A/B/C, System operacyjny: Windows XP/Vista/7/8 (32 and 64Bit) / Windows Server 2003/2008/2012 Windows CE 6.0, 7.0, MAC OS 10.5.x, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x, Linux 2.4.x, 2.6.x (32 and 64Bit), API: PC/SC, CT-API (thru wrapper on top of PC/SC), Synchronous-API (through wrapper on top of PC/SC), M- Card API (through wrapper on top of PC/SC), Certyfikacje: EMV 2008 Ver 4. Level 1, ISO/IEC 7816, USB 2.0 Full Speed, CCID, Microsoft® WHQL</p>	39
11.	Dysk twardy SATA 2,5" 1TB	<p>Typ: hybrydowy Format: 2.5 cala Interfejs: Serial ATA III Pojemność: 1000 GB Prędkość obrotowa: 5400 obr./min. Pamięć cache: 8 MB Wielkość slim (maksymalna wysokość 7 mm)</p>	17
12.	Dysk twardy SATA 3,5" 1TB	<p>Interfejs: SATA III Pojemność: 1000 GB Prędkość obrotowa: minimum 7200 obr./min. Pamięć cache: minimum 64 MB</p>	138
13.	Dysk twardy SATA 3,5" 2TB	<p>Interfejs: Serial ATA III Pojemność: 2000 GB Prędkość obrotowa: minimum 7200 obr./min. Pamięć cache: minimum 64 MB</p>	93

14.	Dysk twardy SATA 3,5" 3TB	Interfejs: Serial ATA III Pojemność: 3000 GB Prędkość obrotowa: minimum 7200 obr./min. Pamięć cache: minimum 32 MB	78
15.	Dysk twardy SATA 3,5" 500GB	Interfejs: Serial ATA III Pojemność: 500 GB Prędkość obrotowa: minimum 7200 obr./min. Pamięć cache: minimum 32 MB	30
16.	Dysk twardy zewnętrzny 1TB	Rodzaj dysku zewnętrzny Typ HDD (magnetyczny) Format 2.5 cala Interfejs USB 3.0 Pojemność 1000 GB min. cache 8 kompatybilny z systemem Windows 10	59
17.	Dysk twardy zewnętrzny 2TB	Rodzaj dysku zewnętrzny Typ HDD (magnetyczny) Format 2.5 cala Interfejs USB 3.0 Pojemność minimum 2000 GB minimum cache 8 kompatybilny z systemami Windows 10	248
18.	Dysk wewnętrzny 2,5" SATA SSD 240 – 256 GB	Typ: SSD Format: 2.5 cala Interfejs: Serial ATA III Pojemność: minimum: 240 GB maximum 256 GB Szybkość zapisu: minimum 500 MB/s Szybkość odczytu: minimum 540 MB/s	344
19.	Dysk wewnętrzny 2,5" SATA SSD 480 – 512 GB	Typ: SSD Format: 2.5 cala Interfejs: Serial ATA III Pojemność minimum: 480GB maximum 512 GB Prędkość obrotowa: nie dotyczy obr./min. Szybkość zapisu: minimum 500 MB/s Szybkość odczytu: minimum 540 MB/s	232
20.	Dysk wewnętrzny M2 PCIE NVME 240 – 256 GB	Typ: SSD Interfejs: M.2 Wersja M.2: PCIe 3.0 Format M.2: 2280 Pojemność: minimum: 240 GB maximum 256 GB Szybkość zapisu: 1000 MB/s Szybkość odczytu: 1000 MB/s	22

21.	Dysk wewnętrzny M2 PCIE NVME 480 – 500 GB	Typ: SSD Interfejs: M.2 Wersja M.2: PCIe 3.0 Format M.2: 2280 Pojemność: minimum: 480 GB Maximum 500GB Szybkość zapisu minimum: 1000 MB/s Szybkość odczytu: minimum 1000 MB/s	42
22.	Etui ze smyczą na karty UNIQUE 125 kHz (Holder Poziomy do kart zbliżeniowych ze smyczą)	Wymiary wewnętrzne: 54 x 87 mm Cechy produktu wymiar: 54 x 87mm układ: pionowy/poziomy mocowanie: na taśmie	1320
23.	Filtr prywatyzujący do monitora 13,3" w formacie 16:9	na monitor 13.3" z płaską matrycą LED/LCD o proporcjach 16:9. zapewnia niewidoczność danych na ekranie w zakresie 60°	20
24.	Filtr prywatyzujący do monitora 14" w formacie 16:9	na monitor 14" z płaską matrycą LED/LCD o proporcjach 16:9. zapewnia niewidoczność danych na ekranie w zakresie 60°	49
25.	Filtr prywatyzujący do monitora 15,6" w formacie 16:9	na monitor 15,6" z płaską matrycą LED/LCD o proporcjach 16:9. zapewnia niewidoczność danych na ekranie w zakresie 60°	55
26.	Filtr prywatyzujący do monitora 22" w formacie 16:9	na monitor 22" z płaską matrycą LED/LCD o proporcjach 16:9. zapewnia niewidoczność danych na ekranie w zakresie 60°	5
27.	Filtr prywatyzujący do monitora 24" w formacie 16:9	na monitor 24" z płaską matrycą LED/LCD o proporcjach 16:9. zapewnia niewidoczność danych na ekranie w zakresie 60°	157
28.	Filtr prywatyzujący do monitora 27" w formacie 16:9	na monitor 27" z płaską matrycą LED/LCD o proporcjach 16:9. zapewnia niewidoczność danych na ekranie w zakresie 60°	37
29.	Głośnik z mikrofonem konferencyjnym na USB	Minimum Czułość [dB] 85 Minimum Moc [W] 24 Komunikacja: USB dodatkowe funkcje: Wbudowany mikrofon Urządzenie musi być zgodne z programem Skype oraz MS Teams	68

30.	Głośniki komputerowe 2.0	Głośniki komputerowe 2.0 aktywne Moc głośników: min. 2x5W Pasma przenoszenia: 80Hz - 20Khz Zasilanie: z portu USB lub zasilacz sieciowy Połączenie audio Jack 3,5 mm Wyjście słuchawkowe: tak	155
31.	HUB USB 3.0 czteroportowy aktywny z zasilaczem	Liczba portów: 4 Standard: USB 3.0 Ładowanie urządzeń: TAK Porty: 4 x USB Type A Żeńska Zasilanie USB 5V Wymiary 35 x 104 x 21 mm Z Kablem USB 3.0 i zasilaczem	76
32.	Kabel DP-DP 1,8 m M/M	Końcówka 1: 1 x DP Końcówka 2: 1 x DP Długość: 180 cm	149
33.	kabel DP-HDMI 1,8 m M/M	Końcówka 1: 1 x DP Końcówka 2: 1 x HDMI Długość: 180 cm	203
34.	kabel DP-mini DP 1,8 m M/M	Końcówka 1: 1 x DP Końcówka 2: 1 x Mini DP Długość: 180 cm	200
35.	Kabel DVI-DVI 1,8m	Końcówka 1 1 x DVI Końcówka 2 1 x DVI Długość 180 cm	10
36.	Kabel DVI-VGA 1,8m	Końcówka 1 1 x DVI Końcówka 2 1 x VGA Długość 180 cm	43
37.	Kabel HDMI-DVI 1,8m	Końcówka 1 1 x HDMI Końcówka 2 1 x DVI Długość 180 cm	91
38.	Kabel HDMI-DVI 10m	Końcówka 1 1 x HDMI Końcówka 2 1 x DVI Długość 1000 cm	21
39.	Kabel HDMI-HDMI 5 m	Końcówka 1 1 x HDMI Końcówka 2 1 x HDMI Długość 500 cm	31
40.	Kabel HDMI-HDMI 1,5m	Końcówka 1 1 x HDMI Końcówka 2 1 x HDMI Długość 150 cm	36
41.	Kabel HDMI-HDMI 1,8 m M/M	Końcówka 1: 1 x HDMI Końcówka 2: 1 x HDMI Długość: 180 cm	102
42.	Kabel HDMI-HDMI 10m	Końcówka 1 1 x HDMI Końcówka 2 1 x HDMI Długość 1000cm	38
43.	Kabel HDMI-HDMI 3 m	Końcówka 1 1 x HDMI Końcówka 2 1 x HDMI Długość 300 cm	63
44.	Kabel przedłużacz USB 2.0 1.8M	Długość [m] 1.8 Złącze 1 USB typ A (wtyk) Złącze 2 USB typ A (wtyk)	98
45.	Kabel przedłużacz USB 2.0 5m aktywny	PRZEDŁUŻKA PORTU USB 2.0 AKTYWNA 5M USB 2.0 FullSpeed (12Mbps) kompatybilność: USB 1.0, 1.1, 2.0. końcówki: A-A	39

46.	KABEL SATA III 6GB/S	Kabel płaski SATA III 6GB/S metalowe zatrzaski dł. 30CM	136
47.	Kabel USB - Micro USB	dł. 2 m	154
48.	Kabel USB – Mini USB	dł. 2 m	117
49.	Kabel USB 2.0 TYP A-B	dł. 1,8 m	45
50.	Kabel USB 2.0 TYP A-B	dł. 3 m	72
51.	Kabel USB 2.0 TYP A-B	dł. 5m	63
52.	Kabel USB 3.1 - USB-C 1.5m M/M	Końcówka 1: 1 x USB 3.1 (typ A) Końcówka 2: 1 x USB-C Długość: 150 cm	116
53.	Kabel USB 3.0 - USB-C 1.5m M/M	Końcówka 1: 1 x USB 3.0 (typ A) Końcówka 2: 1 x USB-C Długość: 150 cm	101
54.	Mysz przewodowa USB	Typ myszy: Klasyczna Łączność: Przewodowa Sensor: Optyczny Rozdzielczość: 1000 dpi Liczba przycisków: 3 Rolka przewijania: 1 Interfejs: USB Długość przewodu: 1,8 m Profil: Uniwersalny Kolor: Czarny	50
55.	Kabel VGA-VGA 15m	Typ:VGA Złącze 1:VGA Złącze 2:VGA Długość:15 m	5
56.	Kabel VGA-VGA 5m	Typ:VGA Złącze 1:VGA Złącze 2:VGA Długość:5 m	4
57.	Kamera Internetowa USB HD z mikrofonem	Z funkcją aparatu cyfrowego rozdzielczość trybu video minimum HD 720P Interfejs USB 2.0 Długość kabla 2 m Mikrofon tak uchwyt do monitora oraz możliwość ustawienia na biurku Kompatybilna z Windows 10 Kamera musi być zgodna z z programem Skype oraz MS Teams	335
58.	karta pamięci 64 GB typu MICRO SDXC CLASS 10 + ADAPTER SD	Rodzaj karty micro SD Standard micro SD XC (eXtended Capacity) Pojemność 64 GB CLASS 10 + Klasa prędkości U1 UHS-I Z adapterem do SD	157
59.	Karta pamięci micro SD 32GB class 10	Rodzaj karty micro SD Standard micro SD XC (eXtended Capacity) Pojemność 32 GB Maks. szybkość odczytu 100 MB/s Klasa prędkości A1; C10 ;U1 ;UHS-I Z Adapterem do rozmiaru SD	52

60.	karta pamięci micro SD XC 128GB U3	Rodzaj karty micro SD Standard micro SD XC (eXtended Capacity) Pojemność 128 GB Maks. szybkość odczytu 100 MB/s Klasa prędkości A1; C10; U1; UHS-I Z Adapterem do rozmiaru SD	88
61.	Karta UNIQUE 125 kHz	Biała karta zbliżeniowa RFID UNIQUE 125 kHz, laminowana (możliwość zadruku), cienka (ISO), bez nadrukowanego numeru.	660
62.	Kieszonka na dysk twardy 2,5"	Kieszonka na dysk twardy 2,5" HDD/SSD USB 3.0 z funkcją Virtual ODD, złącze wewnętrzne: SATA 6Gb/s, złącze zewnętrzne: USB 3.0, cechy szczególne: 256bit szyfrowanie AES, Keypad, LCD	40
63.	kieszonka na dysk twardy SATA 2,5"/3,5" HDD/SSD	kieszonka na dysk twardy SATA 2,5"/3,5" HDD/SSD w pełni kompatybilna ze standardem USB 3.0 obsługująca dyski twarde do 5TB z maksymalną prędkością zapisu 5 Gbps, wspierająca funkcję Hot-Swap i Plug and Play. Kompatybilna z systemem Windows 10	44
64.	Klawiatura przewodowa / Qwerty + numeryczna / USB	Łączność przewodowa Przeznaczenie do biura Typ klawiatury płaska Typ klawiszy membranowe Klawisze numeryczne Interfejs USB Liczba klawiszy 104 szt. (Qwerty + numeryczna) Dł. Przewodu min. 1.8 m Kolor czarny Kompatybilna z Windows 10	144
65.	kompresor walizkowy	Dane techniczne: typ Kompresor bezolejowy zasilanie 230V~50Hz ciśnienie maksymalne 8 bar, zestaw powinien zawierać wężyk minimum 2m oraz "pistolet" i dysze do czyszczenia elementów z pyłu	35
66.	Konwerter aktywny Display Port – HDMI F	zgodny ze specyfikacją Display Port v1.1a , 1 oraz 2, obsługą technologii AMD Eyefinity – 4 monitory dla Windows 10, i obsługą rozdzielczości do minimum 1920x1200	33
67.	Konwerter aktywny Display Port/DVI F	zgodny ze specyfikacją Display Port v1.1a , 1 oraz 2, obsługą technologii AMD Eyefinity 4 monitory dla Windows 10, obsługą rozdzielczości do minimum 1920x1200 (DVI-D single)	37

68.	linka zabezpieczająca sprzęt przed kradzieżą	Linka zabezpieczająca przed kradzieżą z mocowaniem do laptopów długość linki minimum 1,5 Zamykana na kluczyk.	74
69.	Listwa zasilająca 5 m	min. 5 gniazd z uziemieniem zabezpieczenie bezpiecznikowe, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, długość kabla 5 m	659
70.	Listwa zasilająca 1,8m	min. 5 gniazd z uziemieniem zabezpieczenie bezpiecznikowe, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, długość kabla 1,8 m	260
71.	Listwa zasilająca: 3m	min. 5 gniazd z uziemieniem zabezpieczenie bezpiecznikowe, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, długość kabla 3 m	646
72.	Maska ochronna przeciwpyłowa z zaworem oddechowym	Maska ochronna klasy FFP2 (standard europejski EN 149:2001+A1:2009) - zatrzymuje przynajmniej 94% lotnych cząstek.	113
73.	Mostek SATA/IDE 2,5"/3,5" USB 3.0	Interfejs USB 3.0 akcelerowany UASP (USB Attached SCSI Protocol) Model chipsetu: ASM1153E Wspiera dyski SATA I, SATA II i SATA III (6Gbps) Obsługuje tylko dyski 2,5"/3,5" (HDD i SATA) Plug&Play Sleep Mode Kompatybilny z Windows 10	28
74.	Nagrywarka BLU-RAY SATA	Interfejs: SATA Typ napędu: DVD, CD, Bluray Technologia optyczna (zapis) CD/DVD/Blu-ray Technologia optyczna (odczyt) CD/DVD/Blu-ray typ Slim Głębokość 9,5 mm	11
75.	Nagrywarka BLU-RAY zewnętrzna USB 2.0	Typ nagrywarka Blu-Ray Rodzaj napędu zewnętrzny Typ napędu: DVD, CD, Bluray Technologia optyczna (zapis) CD/DVD/Blu-ray Technologia optyczna (odczyt) CD/DVD/Blu-ray Interfejs USB 2.0 Kompatybilna z Windows 10	31

76.	Nagrywarka DVD/CD zewnętrzna USB 2.0	<p>Typ zewnętrzna nagrywarka DVD</p> <p>Minimalna prędkość zapisu DVD+/-R 8 x</p> <p>Minimalna prędkość zapisu DVD+/-RW 6 x</p> <p>Minimalna prędkość zapisu DVD+/-R DL 6 x</p> <p>Minimalna prędkość zapisu CD-R 24 x</p> <p>Minimalna prędkość zapisu CD-RW 16 x</p> <p>Minimalna prędkość zapisu DVD-ROM 8 x</p> <p>Minimalna prędkość Odczytu CD-ROM 24 x</p> <p>minimum Niezawodność MTBF 60000 godz.</p> <p>Interfejs USB 2.0</p> <p>Kompatybilna z Windows 10 Pro</p>	709
77.	Nagrywarka wewnętrzna DVD/CD SATA 5,25" z mechanizmem podawania w postaci tacki	<p>Typ nagrywarka wewnętrzna DVD</p> <p>Rodzaj napędu DVD+/-RW</p> <p>Zapis DVD+/-R 8 x</p> <p>Zapis DVD+/-RW 8 x</p> <p>Zapis DVD+/-R DL 8 x</p> <p>Zapis DVD+/-RW DL 5 x</p> <p>Zapis CD-R 48 x</p> <p>Zapis CD-RW 24 x</p> <p>Odczyt DVD-ROM 12 x</p> <p>Odczyt CD-ROM 48 x</p> <p>Interfejs SATA</p> <p>Kompatybilna z Windows 10 Pro</p>	52
78.	Obudowa zewnętrzna na dysk M.2	<p>Ilość montowanych dysków: 1</p> <p>Interfejs dysku: M.2 (NGFF)</p> <p>Interfejs obudowy: USB 3.1</p> <p>Szybkość transmisji danych do 6 Gb/s</p> <p>Z przewodem USB 3.1 Typ-A na Micro USB (minimum 20 cm)</p>	33
79.	okulary ochronne	Okulary ochronne przeciwdpryskowe bezbarwne	83
80.	opaski antystatyczna	<p>Opaska antystatyczna (uziemiająca) –</p> <p>Głowica z tworzywa sztucznego: regulowany suwak z tworzywa sztucznego</p> <p>Drut zwinięty: zewnętrzna powłoka z materiału PVC, zawierająca</p> <p>Elastyczny przewód spiralny o całkowitej długości 1,8m;</p> <p>Najważniejsze cechy: chroni przed wyładowaniami elektrostatycznymi</p>	72
81.	Opaski rzepowe do szaf dystrybucyjnych wielokolorowe	Opaska „rzepowa”, nylonowa, minimum 5 dowolnych niepowtarzających się kolorów rozmiar 180mmx20mm, (dostarczyć mieszane kolory do każdego punktu odbioru)	124

82.	Opaski zaciskowe (trytytki) 30 cm	wymiary 300x4,8mm wykonane z wytrzymałego poliamidu podwyższona odporność na promieniowanie UV standardowe zapięcie dzięki rozmieszeniu ząbków na całej długości opaski można precyzyjnie dopasować pętle do rozmiarów wiązki opaski mogą być zaciągnięte ręcznie lub przy pomocy specjalnych narzędzi pakowane po 100 szt.	208
83.	Pasta termoprzewodząca	Pasta termoprzewodząca w strzykawce minimum 3g na bazie srebra i komponentów ceramicznych w pełni zastępujących wypełniacze silikonowe. utrzymująca swoje właściwości przy temperaturach od -50°C do 150°C.. Przewodność cieplna: minimum 3.8 W/mk	84
84.	Patchcord cat.6a 0,5m	S/FTP Cat6a RJ45	785
85.	Patchcord cat.6a 1,5m	S/FTP Cat6a RJ45	493
86.	Patchcord cat.6a 10m	S/FTP Cat6a RJ45	304
87.	Patchcord cat.6a 1m	S/FTP Cat6a RJ45	680
88.	Patchcord cat.6a 2m	S/FTP Cat6a RJ45	427
89.	Patchcord cat.6a 3m	S/FTP Cat6a RJ45	532
90.	Patchcord cat.6a 5m	S/FTP Cat6a RJ45	570
91.	Patchcord OM3 LC-LC 0,5m	- port 1 typ: złącze LC, - port 2 typ: złącze LC, - promień gięcia 56 mm - ochrona kink: tak, - średnica zewnętrzna włókna pokrywa 125 μ - średnica włókna 50 μ-core - jakość włókna wielomodowego OM3 - średnica zewnętrzna 2,8 mm - temperatura pracy od / do (° C): -20 +60 - wytrzymałość 1000 N - długości fali 850 nm - materiał płaszcz zewnętrzny: poliuretan	41
92.	Patchcord OM3 LC-LC 1m	- port 1 typ: złącze LC, - port 2 typ: złącze LC, - promień gięcia 56 mm - ochrona kink: tak, - średnica zewnętrzna włókna pokrywa 125 μ - średnica włókna 50 μ-core - jakość włókna wielomodowego OM3 - średnica zewnętrzna 2,8 mm - temperatura pracy od / do (° C): -20 +60 - wytrzymałość 1000 N - długości fali 850 nm - materiał płaszcz zewnętrzny: poliuretan	55

93.	Patchcord OM3 LC-LC 2m	<ul style="list-style-type: none"> - port 1 typ: złącze LC, - port 2 typ: złącze LC, - promień gięcia 56 mm - ochrona kink: tak, - średnica zewnętrzna włókna pokrywa 125 μ - średnica włókna 50 μ-core - jakość włókna wielomodowego OM3 - średnica zewnętrzna 2,8 mm - temperatura pracy od / do ($^{\circ}$ C): -20 +60 - wytrzymałość 1000 N - długości fali 850 nm - materiał płaszcz zewnętrzny: poliuretan 	72
94.	Patchcord OM3 LC-LC 3m	<ul style="list-style-type: none"> - port 1 typ: złącze LC, - port 2 typ: złącze LC, - promień gięcia 56 mm - ochrona kink: tak, - średnica zewnętrzna włókna pokrywa 125 μ - średnica włókna 50 μ-core - jakość włókna wielomodowego OM3 - średnica zewnętrzna 2,8 mm - temperatura pracy od / do ($^{\circ}$ C): -20 +60 - wytrzymałość 1000 N - długości fali 850 nm - materiał płaszcz zewnętrzny: poliuretan 	59
95.	Patchcord OM3 LC-LC 5m	<ul style="list-style-type: none"> - port 1 typ: złącze LC, - port 2 typ: złącze LC, - promień gięcia 56 mm - ochrona kink: tak, - średnica zewnętrzna włókna pokrywa 125 μ - średnica włókna 50 μ-core - jakość włókna wielomodowego OM3 - średnica zewnętrzna 2,8 mm - temperatura pracy od / do ($^{\circ}$ C): -20 +60 - wytrzymałość 1000 N - długości fali 850 nm - materiał płaszcz zewnętrzny: poliuretan 	60
96.	Pendrive 128 GB USB 3.0 metalowa obudowa	<ul style="list-style-type: none"> Interfejs: USB 3.0 lub 3.1 Pojemność: 128 GB minimalna prędkość zapisu 40 MB/s minimalna prędkość odczytu: 90 MB/s 	257
97.	Pendrive 16 GB USB 3.0 metalowa obudowa	<ul style="list-style-type: none"> Interfejs: USB 3.0 lub 3.1 Pojemność: 16 GB minimalna prędkość zapisu 40 MB/s minimalna prędkość odczytu: 90 MB/s 	196
98.	Pendrive 32 GB USB 3.0 metalowa obudowa	<ul style="list-style-type: none"> Interfejs: USB 3.0 lub 3.1 Pojemność: 32 GB minimalna prędkość zapisu 40 MB/s minimalna prędkość odczytu: 90 MB/s 	465

99.	Pendrive 64 GB USB 3.0 metalowa obudowa	Interfejs: USB 3.0 lub 3.1 Pojemność: 64 GB minimalna prędkość zapisu 40 MB/s minimalna prędkość odczytu: 90 MB/s	717
100.	Plecak na notebook 15,6-16", 2 komory, wodoodporny	Do laptopów 15,6"-16" Liczba komór minimum 2 Dodatkowy wymóg - wodoodporny	135
101.	Plecak na notebook 17-18", 2 komory, wodoodporny	Do laptopów 17,3"-18" Liczba komór minimum 2 Dodatkowy wymóg - wodoodporny	42
102.	Podkładka pod mysz	Długość 210 mm Szerokość 210 mm Dodatkowe informacje : Antypoślizgowy spód Wodoodporna Zastosowanie : do myszek laserowych i optycznych	1302
103.	Przedłużacz USB 2.0 3m	Typ: USB - USB Złącze 1: USB 2.0 męskie Złącze 2: USB 2.0 żeńskie Długość: 3 m	122
104.	przedłużacz USB 3.0 2m	Typ: USB - USB Złącze 1: USB 3.1 Gen. 1 Złącze 2: USB 3.1 Gen. 1 Długość: 2 m	129
105.	Przenośny mikrofon pojemnościowy USB	Przeznaczenie: do biura Rodzaj mikrofonu: pojemnościowy Kierunkowość: dwukierunkowa, kardoidalna, omni, stereo Statyw: tak Złącze: 1 x micro-USB, 1 x mini Jack 3.5 mm Pasma przenoszenia: 20 - 20000 Hz	58
106.	RAM 16 GB DDR4 Częstotliwość 3200MHz CL22	Rodzaj pamięci: DIMM (do PC) Typ DDR4 Standard DDR4-3200 (PC4-21300) Pojemność pojedynczego modułu 16 GB Ilość modułów - 1 Częstotliwość pracy 3200 MHz	72
107.	RAM 16 GB DDR4 SO-DIMM Częstotliwość 2400MHz CL17	Rodzaj pamięci SO-DIMM (do laptopów) Typ DDR4 Standard DDR4-2400 (PC4-21300) Pojemność pojedynczego modułu 16 GB Ilość modułów - 1 Częstotliwość pracy 2400 MHz	45

108.	RAM 8 GB DDR3 PC3-12800 CL.11	Rodzaj pamięci: DIMM (do laptopów) Typ DDR4 Standard: DDR3-1600 (PC3-12800) Pojemność pojedynczego modułu 8 GB Ilość modułów - 1 Częstotliwość pracy 1600 MHz	160
109.	RAM 8 GB DDR3 SO-DIMM Częstotliwość 1600MHz CL11	Rodzaj pamięci: DIMM (do PC) Typ DDR4 Standard: DDR3-1600 (PC3-12800) Pojemność pojedynczego modułu 8 GB Ilość modułów - 1 Częstotliwość pracy 1600 MHz	54
110.	RAM 8 GB DDR4 Częstotliwość 2400MHz CL17	Rodzaj pamięci: DIMM (do PC) Typ DDR4 Standard DDR4-2400 (PC4-21300) Pojemność pojedynczego modułu 8 GB Ilość modułów - 1 Częstotliwość pracy 2400 MHz	134
111.	RAM 8 GB DDR4 SO-DIMM Częstotliwość 2400MHz CL17	Rodzaj pamięci SO-DIMM (do laptopów) Typ DDR4 Standard DDR4-2400 (PC4-21300) Pojemność pojedynczego modułu 8 GB Ilość modułów - 1 Częstotliwość pracy 2400 MHz	18
112.	rękawiczki elektrostatyczne.	rękawiczki elektrostatyczne spełniające wymagania normy: EN388 (poziomy odporności: 3 1 2 2), EN420 oraz EN1149-1. lub równoważne. Rozmiar XL	114
113.	rękawiczki ochronne	- wykonane z nylonu - spody rękawic pokryte warstwą poliuretanu - rozmiar XL	129
114.	sluchawki z mikrofonem jednouszne z pałkiem nagłownym, kabel 2m interfejs USB z kartą dźwiękową	Rodzaj nauszne Łączność przewodowa Interfejs USB Złącze 1 x USB 2.0 Pasma przenoszenia 42 - 17 000 Hz Dynamika głośników 95 dB Impedancja głośników 32 Ohm Długość przewodu minimum 2 m Kompatybilność z Windows 10 Mikrofon Mikrofon tak Pasma przenoszenia mikrofonu 90 - 15 000 Hz Czułość mikrofonu -40 dB Impedancja mikrofonu 2000 Ohm Urządzenie musi być zgodne z programem Skype oraz MS Teams	164

115.	Sprężone powietrze 400ml	Sprężone w pojemniku o pojemności 400ml do czyszczenia sprzętu biurowego i innych urządzeń elektronicznych, które wydmuchuje kurz i inne zanieczyszczenia z trudno dostępnych miejsc.	363
116.	Stacja dokująca do HDD SATA 2,5" i 3,5" > USB 3.0	Obsługa dysków HDD i SSD Kompatybilność z dyskami 2,5" i 3,5" Szybki transfer danych dzięki USB 3.0 Kompatybilność wsteczna SATA oraz USB Kompaktowy rozmiar Zasilacz i kabel USB 3.0 w zestawie	41
117.	Uniwersalny samochodowy zasilacz do notebooka o mocy min 70W	Typ samochodowy Kompatybilność dołączonych końcówek z laptopami firmy DELL Vostro, Latitude Moc 70 W Napięcie wejściowe 15 V Napięcie wyjściowe (min.) 15 V Napięcie wyjściowe (maks.) 19 V	96
118.	Uniwersalny zasilacz do notebooków o mocy min 65W	Kompatybilność dołączonych końcówek z laptopami firmy DELL Vostro, Latitude Moc 70 W Napięcie wejściowe 15 V Napięcie wyjściowe (min.) 15 V Napięcie wyjściowe (maks.) 19 V	88
119.	wkrętarka akumulatorowa z minimum 25 elementowym kompletem bitów do prac instalacyjnych oraz serwisowych IT	Napięcie: 12 V liczba akumulatorów: 1 pojemność akumulatora: 1,3 Ah rodzaj akumulatora: Li-Ion wyposażona w zasilacz do ładowania akumulatora możliwością zmiany kierunku obrotów – wkręcanie i wykręcanie Moment dokręcania (w Nm) minimum 12 Nm dodatkowo dołączony do urządzenia zestaw minimum 24 bitów Końcówki wkrętakowe z uchwytem, zestaw 25 szt., długość adaptera 60 mm, długość końcówek roboczych 25 mm, rozmiary które koniecznie muszą znajdować się w zaoferowanym i pasującym do wkrętarki zestawie bitów: 2 x PH 1, 2 x PH 2, 2 x PH 3, 2 x PZ 1, 2 x PZ 2, 2 x PZ 3, 2 x S 4, 2 x S 6, 2 x S 7, 2 x T 20, 2 x T 25, 2 x T 30 Materiał główny z którego wykonane są bity - stal chromowo-molibdenowa	34

120.	Wskaźnik laserowy - prezenter	<p>typ bezprzewodowy klasa lasera: Laser klasy 2 Maks. moc wyjściowa: Poniżej 5 mW Zasięg działania bezprzewodowego: min.10 m Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 8.1, Windows 10 Interfejs: USB Akcesoria: Etui Baterie w zestawie.</p>	62
121.	Zasilacz ATX 400W 80+, standard ATX12V 2.3, PFC: aktywny	<p>Moc maksymalna 400 W Standard ATX 12V v2.3 Wtyczka zasilania 20+4piny Rodzaj wtyczki zasilania nie rozłączalna Liczba wtyczek S-ATA 4 Liczba wtyczek PCI-E 2 Liczba wtyczek MOLEX 2 Typ PFC aktywne Liczba wentylatorów 1 Zabezpieczenia - automatyczna kontrola szybkości obrotów wentylatora, - zabezpieczenie przeciążeniowe, - zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem, SCP - zabezpieczenie przeciwzwarciowe, - zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych</p>	28
122.	Zasilacz ATX 500W 80+, standard ATX12V 2.3, PFC: aktywny	<p>Moc maksymalna 500 W Standard ATX 12V v2.3 Wtyczka zasilania 20+4piny Rodzaj wtyczki zasilania nie rozłączalna Liczba wtyczek S-ATA 4 Liczba wtyczek PCI-E 2 Liczba wtyczek MOLEX 2 Typ PFC aktywne Liczba wentylatorów 1 Zabezpieczenia - automatyczna kontrola szybkości obrotów wentylatora, - zabezpieczenie przeciążeniowe, - zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem, SCP - zabezpieczenie przeciwzwarciowe, - zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych</p>	52

123.	Zasilacz ATX 600W 80+, standard ATX12V 2.3, PFC: aktywny	Moc maksymalna 600 W Standard ATX 12V v2.3 Wtyczka zasilania 20+4piny Rodzaj wtyczki zasilania nie rozłączalna Liczba wtyczek S-ATA 4 Liczba wtyczek PCI-E 2 Liczba wtyczek MOLEX 2 Typ PFC aktywne Liczba wentylatorów 1 Zabezpieczenia - automatyczna kontrola szybkości obrotów wentylatora, - zabezpieczenie przeciążeniowe, - zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem, SCP - zabezpieczenie przeciwzwarciowe, - zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych	131
124.	Zestaw do czyszczenia monitorów LCD, a także do czyszczenia aparatów, kamer cyfrowych, klawiatur itp.	Zestaw ma zawierać żel lub płyn czyszczący o pojemności minimum 150ml i ściereczkę z mikrofibry o średnicy minimum 20cm	634
125.	zestaw klawiatura przewodowa i mysz przewodowa interfejs USB	Klawiatura Przeznaczenie: do biura Łączność: przewodowa Typ klawiatury: tradycyjna Typ klawiszy: membranowe o niskim skoku Klawisze numeryczne: tak Interfejs: USB Kolor: czarny dł. kabla min. :1,8 m Mysz Typ urządzenia: mysz optyczna Liczba przycisków:2 szt. Rolka przewijania:1 szt. Profil Uniwersalny Kolor: czarny dł. kabla: min. 1,8 m	738
126.	zestaw wkrętaków magnetycznych min. 18 elementowy do prac instalacyjnych i serwisowych IT	Wkrętaki precyzyjne płaskie: 2,4x50; 3x50 Wkrętaki precyzyjne krzyżowe: PH0x50; PH00x50 Wkrętaki precyzyjne torx: T5x50; T6x50; T7x50; T8x50; T9x50; T10x50 Wkrętaki płaskie: 6x38; 5x75; 6x100; 8x150 Wkrętaki krzyżowe: PH1x75; PH2x38; PH2x100; PH3x150	53

Dodatkowe wymagania:

1. Wszystkie zaoferowane artykuły muszą mieć deklarację zgodność CE
2. Wszystkie zaoferowane produkty muszą być objęte gwarancją