

.....
pieczęć firmowa wykonawcy

FORMULARZ NR 5

Szczegółowy formularz cenowy dostawy i usług oraz innych kosztów zawierający ceny poszczególnych akcesoriów komputerowych

Dotyczy: postępowania, o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego **Nr 120/1/2017**

Lp.	Rodzaj	Wymagane parametry	Oferowany model: Proszę o podanie producenta i modelu	Cena jednostkowa brutto
1	Ekrany projekcyjne	Wysokość 177 cm Szerokość 177 cm Format 1:1 Materiał Matt White Rodzaj ekranu Rozwijany elektrycznie Sterowanie bezprzewodowe Mocowanie na ścianie Mocowanie na suficie	PROFI elektryczny 177x177 PN: EEP1818R	599,00
2	Ekrany projekcyjne	Wysokość 199 cm Szerokość 199 cm Format 1:1 Materiał Matt White Rodzaj ekranu Rozwijany elektrycznie Sterowanie bezprzewodowe Mocowanie na ścianie Mocowanie na suficie	PROFI elektryczny 199x199 PN: EEP2020R	721,00
3	Ekrany projekcyjne	Wysokość 240 cm Szerokość 240 cm Format 1:1 Materiał Matt White Rodzaj ekranu Rozwijany elektrycznie Sterowanie bezprzewodowe	PROFI elektryczny 240x240 PN: EEP2424R	846,00

		Mocowanie na ścianie Mocowanie na suficie		
4	Ekran projekcyjne	Wysokość 270 cm Szerokość 270 cm Format 1:1 Materiał Matt White Rodzaj ekranu Rozwijany elektrycznie Sterowanie bezprzewodowe Mocowanie na ścianie Mocowanie na suficie	PROFI elektryczny 270x270 PN: EEP2727R	1999,00
5	Ekran projekcyjne	Wysokość 301 cm Szerokość 301 cm Format 1:1 Materiał Matt White Rodzaj ekranu Rozwijany elektrycznie Sterowanie bezprzewodowe Mocowanie na ścianie Mocowanie na suficie	PROFI elektryczny 301x301 PN: EEP3030R	2275,00
6	Filtry prywatyzujące panoramyczne	Filtr do MacBook Pro 15" retina display [352,4 x 230,2mm]	3M PN: 98044061947	225,00
7	Filtry prywatyzujące panoramyczne	Filtr do MacBook Pro 13" retina display [300,7 x 200,1mm]	3M PN: 98044057648	159,00
8	Filtry prywatyzujące panoramyczne	Filtr prywatyzujący do MacBook Air 11"	3M PN: 98044056988	162,00
9	Filtry prywatyzujące panoramyczne	Filtr prywatyzujący 14.5cm x 25.7cm	3M PN: 98044054306	128,00
10	Filtry prywatyzujące panoramyczne	Filtr prywatyzujący 16.6cm x 29.4cm	3M PN: 98044054314	172,00
11	Filtry prywatyzujące panoramyczne	Filtr prywatyzujący 17.5cm x 31cm	3M PN: 98044054256	194,00

12	Filtry prywatyzujące panoramiczne	Filtr prywatyzujący 19.4cm x 34.5 cm	3M PN: 98044054264	214,00
13	Adaptery HDMI	Typ wtyczki #1 HDMI męski Typ wtyczki #2 DVI-D żeński	4World PN: 08723	8,30
14	Adaptery HDMI	Typ wtyczki #1 HDMI męski Typ wtyczki #2 HDMI żeński, obrotowy	Qoltec PN: 50516	8,10
15	Adaptery DisplayPort	Typ wtyczki #1 Display Port Typ wtyczki #2 DVI-I żeński (24+5)	ASSMANN PN: AK-340603-000-S	26,30
16	Adaptery DisplayPort	Typ wtyczki #1 Display Port Typ wtyczki #2 HDMI żeński	4World PN: 08722	20,15
17	Adaptery DVI	Typ wtyczki #1 DVI-I żeński Typ wtyczki #2 D-SUB 15 męska	4World PN: 08740	9,60
18	Adaptery USB 2.0	Typ wtyczki #1 USB Typ wtyczki #2 DB25 żeńska	4World PN: 08734	41,20
19	Adaptery USB 2.0	Typ wtyczki #1 USB Typ wtyczki #2 DB9 męska (+ przejściówka na DB25 męska)	4World PN: 01434	15,50
20	Kontrolery PCI	Typ kontrolera USB Typ magistrali PCI (32-bit) Wewnętrzne złącza 1 x USB 2.0 Zewnętrzne złącza 4 x USB 2.0 Obsługiwane systemy operacyjne Windows NT/2000/2003/XP/Vista 32bit/7 32bit Microsoft Windows ME Microsoft Windows 2000 Microsoft Windows XP	4World PN: 02997	31,80
21	Kontrolery PCI	Typ magistrali PCI (32-bit) Zewnętrzne złącza: 1 x Port równoległy Obsługiwane systemy operacyjne Windows 98SE/NT/2000/XP/Vista/7 Dołączone oprogramowanie sterowniki na CD	4World PN: 04607	34,10
22	Kontrolery PCI	Typ magistrali PCI (32-bit) Zewnętrzne złącza: 1 x Port równoległy, 2 x serial (RS-232) Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 98SE/Me/NT/2000/XP/Vista/7, Linux	4World PN: 04609	45,90

		Dołączone oprogramowanie sterowniki na CD		
23	Kontrolery PCI	Typ magistrali PCI (32-bit) Zewnętrzne złącza: 4 x serial (RS-232) Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 98/98SE/ME/2000/XP/Vista/7, Linux Dołączone oprogramowanie sterowniki na CD	4World PN: 04610	150,90
24	Kontrolery PCI-E	Typ magistrali PCI-E co najmniej 1x Zewnętrzne złącza: 1 x Port równoległy Obsługiwane systemy operacyjne Windows 98/98SE/ME/2000/XP/Vista/7/Windows 2003 Server Transfer do 2.5Mbps Wspiera Standard Parallel Port (SPP), Enhanced Parallel (EPP) & Enhanced Capability Port (ECP) Kompatybilne z PCI Express Base Specification 1.1 Kompatybilne z PCI Power Management 1.2 Dołączone oprogramowanie sterowniki na CD	DIGITUS PN: DS-30020-1	84,30
25	Kontrolery PCI-E	Typ magistrali PCI-E 1x Zewnętrzne złącza 2 x serial (RS-232) Obsługiwane systemy operacyjne Windows 98/98SE/ME/2000/XP/Vista/7 Dołączone oprogramowanie sterowniki na CD	4World PN: 05335	74,50
26	Kontrolery PCI-E	Typ magistrali PCI-E 1x Zewnętrzne złącza 2 x USB 3.0 Obsługiwane systemy operacyjne Windows XP/Vista/7 Dołączone oprogramowanie sterowniki na CD karta kompatybilna z USB 1.1 oraz USB 2.0	DIGITUS PN: DS-30220-4	49,90

27	Kable HDMI	Wtyczki: 2x męska HDMI typ A (19-pin, Single Link) Długość kabla 1 metr Połączone końcówki, v1.4	4World PN: 08603	7,10
28	Kable HDMI	Wtyczki: 2x męska HDMI typ A (19-pin, Single Link) Długość kabla 1,8 metra Połączone końcówki, v1.4	4World PN: 08604	7,30
29	Kable HDMI	Wtyczki: 2x męska HDMI typ A (19-pin, Single Link) Długość kabla 3 metry Połączone końcówki, v1.4	4World PN: 08605	10,40
30	Kable HDMI	Wtyczki: 2x męska HDMI typ A (19-pin, Single Link) Długość kabla 5 metrów Połączone końcówki, v1.4	4World PN: 08606	15,60
31	Kable HDMI	Wtyczki: 2x męska HDMI typ A (19-pin, Single Link) Długość kabla 7,5 metra Połączone końcówki, v1.4	4World PN: 08607	21,90
32	Kable HDMI	Wtyczki: 2x męska HDMI typ A (19-pin, Single Link) Długość kabla 10 metrów Połączone końcówki, v1.4	4World PN: 08608	32,10
33	Kable HDMI	Wtyczki: 2x męska HDMI typ A (19-pin, Single Link) Długość kabla 20 metrów Połączone końcówki, v1.5	4World PN: 08609	78,00
34	Kable USB	Wtyczki: 1x męska USB typ A / 1x męska USB typ B Długość kabla 1,8 metr płaszcz z elastycznego tworzywa	4World PN: 04678	2,40
35	Kable USB	Wtyczki: 1x męska USB typ A / 1x męska USB typ B Długość kabla 3 metry płaszcz z elastycznego tworzywa	4World P/N: 04679	3,20
36	Kable USB	Wtyczki: 1x męska USB typ A / 1x męska USB typ B Długość kabla 5 metrów płaszcz z elastycznego tworzywa	4World P/N: 04680	5,15

37	Kable USB	Wtyczki: 1x męska USB typ A / 1x żeńska USB typ A Długość kabla 3 metry płaszcz z elastycznego tworzywa	4World P/N: 04681	4,20
38	Kable USB	Wtyczki: 1x męska USB typ A / 1x żeńska USB typ A Długość kabla 5 metrów płaszcz z elastycznego tworzywa	4World P/N: 04682	6,90
39	Kable krosowe UTP (patchcordy)	Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa Długość 0,5 metr Kategoria 5e Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary	4World P/N: 06559	0,90
40	Kable krosowe UTP (patchcordy)	Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa Długość 7,5 metr Kategoria 5e Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary	4World P/N: 06560	5,50
41	Kable krosowe UTP (patchcordy)	Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa Długość 20 metr Kategoria 5e Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride Typ wtyczki 1: RJ45 Typ wtyczki 2: RJ45 Osłonka zalewana Kolor szary	4World P/N: 06561	10,80
42	Kable krosowe UTP (patchcordy)	Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa Długość 1 metr Kategoria 5e	4World P/N: 04705	1,50

		<p>Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride</p> <p>Typ wtyczki 1: RJ45</p> <p>Typ wtyczki 2: RJ45</p> <p>Osłonka zalewana</p> <p>Kolor szary</p>		
43	<p>Kable krosowe UTP (patchcordy)</p>	<p>Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Długość 2 metr</p> <p>Kategoria 5e</p> <p>Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride</p> <p>Typ wtyczki 1: RJ45</p> <p>Typ wtyczki 2: RJ45</p> <p>Osłonka zalewana</p> <p>Kolor szary</p>	<p>4World P/N: 04706</p>	<p>1,40</p>
44	<p>Kable krosowe UTP (patchcordy)</p>	<p>Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Długość 3 metr</p> <p>Kategoria 5e</p> <p>Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride</p> <p>Typ wtyczki 1: RJ45</p> <p>Typ wtyczki 2: RJ45</p> <p>Osłonka zalewana</p> <p>Kolor szary</p>	<p>4World P/N: 04707</p>	<p>1,95</p>
45	<p>Kable krosowe UTP (patchcordy)</p>	<p>Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Długość 5 metr</p> <p>Kategoria 5e</p> <p>Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride</p> <p>Typ wtyczki 1: RJ45</p> <p>Typ wtyczki 2: RJ45</p> <p>Osłonka zalewana</p> <p>Kolor szary</p>	<p>4World P/N: 04708</p>	<p>3,30</p>

46	Kable krosowe UTP (patchcordy)	<p>Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Długość 10 metr</p> <p>Kategoria 5e</p> <p>Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride</p> <p>Typ wtyczki 1: RJ45</p> <p>Typ wtyczki 2: RJ45</p> <p>Osłonka zalewana</p> <p>Kolor szary</p>	<p>4World P/N: 04709</p>	<p>5,80</p>
47	Kable krosowe UTP (patchcordy)	<p>Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Długość 15 metr</p> <p>Kategoria 5e</p> <p>Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride</p> <p>Typ wtyczki 1: RJ45</p> <p>Typ wtyczki 2: RJ45</p> <p>Osłonka zalewana</p> <p>Kolor szary</p>	<p>4World P/N: 04710</p>	<p>9,00</p>
48	Kable krosowe FTP (patchcordy) kat. 6	<p>Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Długość 0,5 metr</p> <p>Kategoria 6</p> <p>Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride</p> <p>Typ wtyczki 1: RJ45</p> <p>Typ wtyczki 2: RJ45</p> <p>Osłonka zalewana</p> <p>Kolor szary</p>	<p>4World P/N: 06112</p>	<p>2,05</p>
49	Kable krosowe FTP (patchcordy) kat. 6	<p>Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Długość 1 metr</p> <p>Kategoria 6</p> <p>Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride</p> <p>Typ wtyczki 1: RJ45</p> <p>Typ wtyczki 2: RJ45</p> <p>Osłonka zalewana</p> <p>Kolor szary</p>	<p>4World P/N: 06110</p>	<p>3,80</p>

50	Kable krosowe FTP (patchcordy) kat. 6	<p>Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Długość 3 metr</p> <p>Kategoria 6</p> <p>Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride</p> <p>Typ wtyczki 1: RJ45</p> <p>Typ wtyczki 2: RJ45</p> <p>Osłonka zalewana</p> <p>Kolor szary</p>	<p>4World P/N: 06109</p>	<p>5,70</p>
51	Kable krosowe FTP (patchcordy) kat. 6	<p>Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Długość 5 metr</p> <p>Kategoria 6</p> <p>Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride</p> <p>Typ wtyczki 1: RJ45</p> <p>Typ wtyczki 2: RJ45</p> <p>Osłonka zalewana</p> <p>Kolor szary</p>	<p>4World P/N: 06108</p>	<p>9,20</p>
52	Kable krosowe FTP (patchcordy) kat. 6	<p>Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Długość 7,5 metr</p> <p>Kategoria 6</p> <p>Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride</p> <p>Typ wtyczki 1: RJ45</p> <p>Typ wtyczki 2: RJ45</p> <p>Osłonka zalewana</p> <p>Kolor szary</p>	<p>4World P/N: 06114</p>	<p>10,90</p>
53	Kable krosowe FTP (patchcordy) kat. 6	<p>Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Długość 10 metr</p> <p>Kategoria 6</p> <p>Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride</p> <p>Typ wtyczki 1: RJ45</p> <p>Typ wtyczki 2: RJ45</p> <p>Osłonka zalewana</p> <p>Kolor szary</p>	<p>4World P/N: 06113</p>	<p>16,00</p>

54	Kable krosowe FTP (patchcordy) kat. 6	<p>Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Długość 15 metr</p> <p>Kategoria 6</p> <p>Materiał izolacji kabla PVC - polyvinyl chloride</p> <p>Typ wtyczki 1: RJ45</p> <p>Typ wtyczki 2: RJ45</p> <p>Osłonka zalewana</p> <p>Kolor szary</p>	4World P/N: 06111	24,00
55	Projektory	<p>Rozdzielczość rzeczywista min. 800 x 600 (SVGA) pikseli</p> <p>Liczba wyświetlanych kolorów min. 1,07 mld</p> <p>Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu 4:3</p> <p>Wbudowany obiektyw</p> <p>Zoom Optyczny (manualny)</p> <p>Współczynnik powiększenia (optyczny) 1,1 : 1</p> <p>Źródło światła lampa rtęciowa (standardowa)</p> <p>Moc lampy min. 185 Wat</p> <p>Żywotność lampy (tryb normalny) min. 5000 godz.</p> <p>Żywotność lampy (tryb cichy) min. 6000 godz.</p> <p>Jasność (tryb normalny) min. 2700 ANSI lumen</p> <p>Kontrast (tryb normalny) min. 2100:1</p> <p>Poziom hałasu (tryb normalny) maks 35 dB</p> <p>Poziom hałasu (tryb cichy) maks. 32 dB</p> <p>Odległość projekcji 1,2-10 metr</p> <p>Wielkość obrazu 0,7-6,4 cali</p> <p>Wbudowane głośnik o mocy min. 2 Wat</p> <p>Złącza (wejścia)</p> <p>1 x wejście zasilania (AC-in)</p> <p>1 x D-sub 15-pin</p> <p>1 x RCA Video</p> <p>1 x stereo mini-jack</p> <p>1 x HDMI</p>	Dell 1220 DLP	1633,00

		<p>1 x USB Złącza (wyjścia) 1 x D-sub 15-pin 1 x stereo mini-jack Pobór mocy (praca/spoczynek) maks. 230/0,5 Wat Pilot w zestawie Szerokość maks. 315 mm Wysokość maks. 225 mm Głębokość maks. 90 mm Masa netto maks. 2,5 kg</p>		
56	Projektory	<p>Rozdzielczość rzeczywista 1280 x 720 (WXGA) pikseli Liczba wyświetlanych kolorów min 1,07 mld Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu 16:9 Dołączony obiektyw Zoom optyczny Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone) ± 40 (w pionie) stopni Żywotność lampy (tryb normalny) min 5000 godz. Żywotność lampy (tryb cichy) min. 10000 godz. Jasność (tryb normalny) min. 3200 ANSI lumen Kontrast (tryb normalny) min. 20000:1 Poziom hałasu (tryb normalny) maks 31 dB Poziom hałasu (tryb cichy) maks 28 dB</p>	Acer H5382BD	1870,00

		<p>Ilość wbudowanych głośników min. 1x 3 Wat</p> <p>Złącza: 1 x 15-pin D-Sub, 2 x HDMI</p> <p>Zawartość opakowania: Pilot, torba, Kabel zasilający, Kabel VGA, baterie do pilota, Instrukcja (CD-Rom)</p> <p>Masa netto maks 2,5 kg</p>		
57	Projektory	<p>Rozdzielczość rzeczywista 1920 x 1080 (HD1080) pikseli</p> <p>Liczba wyświetlanych kolorów min. 1,07 mld</p> <p>Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu 16:9</p> <p>Dołączony obiektyw</p> <p>Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone) ± 30 (w pionie) stopni</p> <p>Moc lampy min. 370 Wat</p> <p>Żywotność lampy (tryb normalny) min 2000 godz.</p> <p>Żywotność lampy (tryb cichy) min 2500 godz.</p> <p>Jasność (tryb normalny) min 5000 ANSI lumen</p> <p>Kontrast (tryb normalny) min. 5000:1</p> <p>Poziom hałasu (tryb cichy) maks 35 dB</p> <p>Ilość wbudowanych głośników 2x 10 Wat</p> <p>Złącza (wejścia): 3 x HDMI, 1 x HDMI/MHL, 2 x VGA input, 2 x component, 1 x wejście S-Video, 1 x Composite, 1 x wejście na mikrofon, 1 x</p>	ViewSonic Pro8530HDL	5920,00

		<p>RCA (audio), 1 x stereo mini-jack, 1 x RJ45, 1 x RS-232</p> <p>Złącza (wyjścia): 1 x stereo mini-jack, 1 x VGA output</p> <p>Pobór mocy (praca/spoczynek) maks 590/0,5 Wat</p> <p>Zawartość opakowania: Pilot, torba, Kabel zasilający, Kabel VGA, kabel wideo (RCA-RCA), baterie do pilota, Filtr, Osłona na obiektyw, Instrukcja (CD-Rom)</p> <p>Masa netto maks 7,0 kg</p>		
58	Projektory	<p>Rozdzielczość rzeczywista min. 1920 x 1080 (HD1080) pikseli</p> <p>Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu 16:9</p> <p>Dołączony obiektyw</p> <p>Zoom Optyczny (manualny)</p> <p>Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone) ± 40 (w pionie) stopni</p> <p>Moc lampy min. 195 Wat</p> <p>Żywotność lampy (tryb normalny) min. 5000 godz.</p> <p>Żywotność lampy (tryb cichy) min. 6000 godz.</p> <p>Jasność (tryb normalny) min. 3200 ANSI lumen</p> <p>Kontrast (tryb normalny) min. 21000:1</p> <p>Poziom hałasu (tryb cichy) maks. 29 dB</p> <p>Głośnik min. 2 Wat</p> <p>Złącza (wejścia): 1 x HDMI, 1 x VGA input, 1 x Composite, 1 x Audio 3.5mm</p> <p>Złącza (wyjścia): 1 x Audio 3.5mm, 1 x RS-232, 1 x USB</p> <p>Pobór mocy (praca/spoczynek) maks. 235/<0,5 Wat</p> <p>Zawartość opakowania: Pilot, baterie do pilota, Kabel zasilający, Kabel VGA, Instrukcja szybkiego uruchamiania, Instrukcja (CD-Rom)</p> <p>Masa netto maks. 2,35 kg</p>	Optoma EH331	3010,00

59	Pamięć DIMM	Rodzaj pamięci DDR III Pojemność pamięci 4096 MB Częstotliwość szyny pamięci 1333 MHz Liczba pamięci w zestawie 1 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL9 Napięcie: 1.5V	ADATA AD3U1333W4G9-R	122,00
60	Pamięć DIMM	Rodzaj pamięci DDR III Pojemność pamięci 4096 MB Częstotliwość szyny pamięci 1600 MHz Liczba pamięci w zestawie 1 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL11 Napięcie: 1.5V	Adata AD3U1600W4G11-R	123,00
61	Pamięć DIMM	Rodzaj pamięci DDR III Pojemność pamięci 8192 MB Częstotliwość szyny pamięci 1333 MHz Liczba pamięci w zestawie 1 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL9	ADATA AD3U1333W8G9-R	215,00
62	Pamięć DIMM	Rodzaj pamięci DDR III Pojemność pamięci 8192 MB Częstotliwość szyny pamięci 1600 MHz Typ pamięci Non-ECC Liczba pamięci w zestawie 1 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL11	ADATA AD3U1600W8G11-R	219,00
63	SODIMM	4GB 1333MHz DDR3 CL9 SODIMM 1.5V	ADATA AD3S1333W4G9-S	114,00
64	SODIMM	4GB 1600Mhz DDR3 CL11 SO-DIMM 1.5V	ADATA AD3S1600W4G11-R	123,00
65	SODIMM	Rodzaj pamięci SODIMM DDR3 Pojemność pamięci 4096 MB Częstotliwość szyny pamięci 1600 MHz Typ pamięci Non-ECC Liczba pamięci w zestawie 1 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL11 Napięcie 1.35V	ADATA ADDS1600W4G11-R	124,00
66	SODIMM	Rodzaj pamięci SODIMM DDR3 Pojemność pamięci 8192 MB Częstotliwość szyny pamięci 1600 MHz Typ pamięci Non-ECC Liczba pamięci w zestawie 1 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL11 Napięcie 1.35V	ADATA ADDS1600W8G11-R	253,00

67	DIMM	KIT: 2x 4GB 2400Mhz DDR4 CL16 DIMM	Adata AX4U2400W4G16-DRZ	290,00
68	DIMM	Rodzaj pamięci DDR4 Pojemność pamięci 16384 MB Częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz Liczba pamięci w zestawie 2 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL16 Radiator, Napięcie: 1.2V	Adata AX4U2400W8G16-DRZ	551,00
69	DIMM	Rodzaj pamięci DDR4 Pojemność pamięci 16384 MB Częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz Liczba pamięci w zestawie 4 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL16 Radiator, Napięcie: 1.2V	Adata AX4U2400W4G16-QRZ	438,00
70	DIMM	Rodzaj pamięci DDR4 Pojemność pamięci 32 GB Częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz Liczba pamięci w zestawie 4 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL16 Radiator, Napięcie: 1.2V	Adata AX4U2400W8G16-QRZ	990,00
71	DIMM	Rodzaj pamięci DDR4 Pojemność pamięci 8192 MB Częstotliwość szyny pamięci 2133 MHz Liczba pamięci w zestawie 2 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL15 Radiator, Napięcie: 1.2V	Adata AX4U2133W4G15-DRZ	294,00
72	DIMM	Rodzaj pamięci DDR4 Pojemność pamięci 16384 MB Częstotliwość szyny pamięci 2133 MHz Liczba pamięci w zestawie 2 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL15 Radiator, Napięcie: 1.2V	Adata AX4U2133W8G15-DRZ	577,00
73	DIMM	Rodzaj pamięci DDR4 Pojemność pamięci 16384 MB Częstotliwość szyny pamięci 2133 MHz Liczba pamięci w zestawie 4 Opóźnienie CAS Latency (CL) CL15 Radiator, Napięcie: 1.2V	Adata AX4U2133W4G15-QRZ	397,00

74	DIMM	<p>Rodzaj pamięci DDR4</p> <p>Pojemność pamięci 32768 MB</p> <p>Częstotliwość szyny pamięci 2133 MHz</p> <p>Liczba pamięci w zestawie 4</p> <p>Opóźnienie CAS Latency (CL) CL15</p> <p>Radiator, Napięcie: 1.2V</p>	<p>Adata AX4U2133W8G15-QRZ</p>	<p>596,00</p>
75	Pamięci USB	<p>Pojemność pamięci (flash) 16 GB</p> <p>Interfejs pamięci USB 3.0 zgodny z USB 2.0</p> <p>Szerokość maks. 20 mm</p> <p>Wysokość maks. 60 mm</p> <p>Głębokość maks. 10 mm</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Windows 7, Mac OS Xv10.5 lub nowszy, Linux Kernel 2.6 i nowsze</p>	<p>Adata UV128 16GB</p>	<p>23,50</p>
76	Pamięci USB	<p>Pojemność pamięci (flash) 32 GB</p> <p>Interfejs pamięci USB 3.0 zgodny z USB 2.0</p> <p>Szerokość maks. 20 mm</p> <p>Wysokość maks. 60 mm</p> <p>Głębokość maks. 10 mm</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Windows 7, Mac OS Xv10.5 lub nowszy, Linux Kernel 2.6 i nowsze</p>	<p>Adata UV128 32GB</p>	<p>39,10</p>
77	Pamięci USB	<p>Pojemność pamięci (flash) 64 GB</p> <p>Interfejs pamięci USB 3.0 zgodny z USB 2.0</p> <p>Szerokość maks. 20 mm</p> <p>Wysokość maks. 60 mm</p> <p>Głębokość maks. 10 mm</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Windows 7, Mac OS Xv10.5 lub nowszy, Linux Kernel 2.6 i nowsze</p>	<p>Adata UV128 64GB</p>	<p>85,20</p>

78	Pamięci USB	<p>Pojemność pamięci (flash) 32 GB</p> <p>Interfejs pamięci USB 3.0</p> <p>Szybkość odczytu min 190 MB/s</p> <p>Szybkość zapisu min 50 MB/s</p> <p>Szerokość maks 22 mm</p> <p>Wysokość maks 65 mm</p> <p>Głębokość maks 10 mm</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7/8, Mac OS 9.0 lub nowszy</p>	Adata DashDrive Elite UE700 32GB	89,10
79	Pamięci USB	<p>Pojemność pamięci (flash) 64 GB</p> <p>Interfejs pamięci USB 3.0</p> <p>Szybkość odczytu min 200 MB/s</p> <p>Szybkość zapisu min 100 MB/s</p> <p>Szerokość maks 22 mm</p> <p>Wysokość maks 65 mm</p> <p>Głębokość maks 10 mm</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7/8, Mac OS 9.0 lub nowszy</p>	Adata DashDrive Elite UE700 64GB	143,80
80	Pamięci USB	<p>Pojemność pamięci (flash) 128 GB</p> <p>Interfejs pamięci USB 3.0</p> <p>Szybkość odczytu min 200 MB/s</p> <p>Szybkość zapisu min 100 MB/s</p> <p>Szerokość maks 22 mm</p> <p>Wysokość maks 65 mm</p> <p>Głębokość maks 10 mm</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 7/8, Mac OS 9.0 lub nowszy</p>	Adata DashDrive Elite UE700 128GB	263,90
81	Karty pamięci	<p>Typ karty pamięci Micro SecureDigital Card High-Capacity (microSDHC)</p> <p>Pojemność pamięci (flash) 4 GB</p> <p>Szybkość odczytu min 33 MB/s</p> <p>Szybkość zapisu min 10 MB/s</p> <p>MTBF: min 1,000,000 godzin</p> <p>Obsługuje ECC, ISP, tryb CPRM</p> <p>Zasilanie: - Aktywna: <0.30 W - Standby/Uśpienie: <0.001W</p> <p>Wibracje: 20G(10~2000Hz)</p> <p>Wstrząsy: 500G/0.5ms</p>	ADATA IDU3A-004GM	16,40

82	Karty pamięci	<p>Typ karty pamięci Micro SecureDigital Card High-Capacity (microSDHC)</p> <p>Pojemność pamięci (flash) 8 GB</p> <p>Szybkość odczytu min 33 MB/s</p> <p>Szybkość zapisu min 10 MB/s</p> <p>MTBF: min 1,000,000 godzin</p> <p>Obsługuje ECC, ISP, tryb CPRM</p> <p>Zasilanie: - Aktywna: <0.30 W - Standby/Uśpienie: <0.001W</p> <p>Wibracje: 20G(10~2000Hz)</p> <p>Wstrząsy: 500G/0.5ms</p>	<p>ADATA DU3A-008GM</p>	<p>39,50</p>
83	Karty pamięci	<p>Typ karty pamięci Micro SecureDigital Card High-Capacity (microSDHC)</p> <p>Pojemność pamięci (flash) 16 GB</p> <p>Szybkość odczytu min 33 MB/s</p> <p>Szybkość zapisu min 17 MB/s</p> <p>MTBF: min 1,000,000 godzin</p> <p>Obsługuje ECC, ISP, tryb CPRM</p> <p>Zasilanie: - Aktywna: <0.30 W - Standby/Uśpienie: <0.001W</p> <p>Wibracje: 20G(10~2000Hz)</p> <p>Wstrząsy: 500G/0.5ms</p>	<p>ADATA IDU3A-016GM</p>	<p>54,30</p>
84	Karty pamięci	<p>Typ karty pamięci Micro SecureDigital Card High-Capacity (microSDHC)</p> <p>Pojemność pamięci (flash) 32 GB</p> <p>Szybkość odczytu min 33 MB/s</p> <p>Szybkość zapisu min 22 MB/s</p> <p>MTBF: min 1,000,000 godzin</p> <p>Obsługuje ECC, ISP, tryb CPRM</p> <p>Zasilanie: - Aktywna: <0.30 W - Standby/Uśpienie: <0.001W</p> <p>Wibracje: 20G(10~2000Hz)</p> <p>Wstrząsy: 500G/0.5ms</p>	<p>ADATA IDU3A-016GM</p>	<p>162,40</p>

85	Torby	<p>Rodzaj: Torba na notebooka Materiał zewnętrzny Nylon 600 D Rozmiar notebooka 16 cali Wymiary wewn. przedziału komputerowego 410x290x60 mm Pasek na ramię, Ergonomiczny pasek na ramię Przegroda z pianki, Paski wewn. do przypięcia notebooka Dodatkowe kieszenie na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria Z tyłu płaska kieszeń - na gazetę Zamortyzowany przedział dla Notebooka (HDF) Rodzaj zapięcia zamek błyskawiczny Wzmocnienia spodu i brzegów chroniące przed przetarciem Kolor Czarny Masa maks 1 kg</p>	<p>ADDISON MODULO 6 P/N: MOD06UF</p>	<p>55,00</p>
86	Torby	<p>Rodzaj: Torba na notebooka Materiał zewnętrzny Nylon 600D Rozmiar notebooka 18,4 cali Wymiary wewn. przedziału komputerowego 435X320X60 mm Pasek na ramię; Ergonomiczny pasek na ramię Przegroda z pianki, Paski wewn. do przypięcia notebooka Dodatkowe kieszenie na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria Z tyłu płaska kieszeń - na gazetę Zamortyzowany przedział dla Notebooka (HDF) Rodzaj zapięcia zamek błyskawiczny Wzmocnienia spodu i brzegów chroniące przed przetarciem Kolor Czarny Masa maks 1 kg</p>	<p>ADDISON MODULO 8 P/N: MOD08UF</p>	<p>50,00</p>

87	Torby	<p>Rodzaj: Torba na notebooka Materiał zewnętrzny Poliester 600D Rozmiar notebooka 17 cali Wymiary wewn. przedziału komputerowego 410X320X45 mm Pasek na ramię, Przegroda z pianki Paski wewn. do przypięcia notebooka Dodatkowe kieszenie na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria Kieszenie na dokumenty, prasę Zamortyzowany przedział dla notebooka Rodzaj zapięcia zamek błyskawiczny Pasek przymocowujący torbę do wózka Ergonomiczna rączka Wzmocnienia brzegów chroniące przed przetarciem Kolor Czarny Masa maks. 1,1 kg</p>	<p>ADDISON GIBAN P/N: 1002</p>	<p>40,00</p>
88	Torby	<p>Rodzaj: Torba na notebooka Materiał zewnętrzny Nylon 1680D Rozmiar notebooka 17,3 cali Wymiary wewn. przedziału komputerowego 441x310x45 mm Pasek na ramię; Ergonomiczny pasek na ramię Przegroda z pianki; Paski wewn. do przypięcia notebooka Dodatkowe kieszenie na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria Dodatkowe przedziały na dokumenty Rodzaj zapięcia zamek błyskawiczny Zamortyzowany przedział dla Notebooka (HDF) Wzmocnione krawędzie Wygodna, ergonomiczna rączka Kolor Czarny Masa maks 1,3 kg</p>	<p>ADDISON CORNELL 17 P/N: 301017</p>	<p>83,40</p>

89	Torby	<p>Rodzaj: Torba na notebooka</p> <p>Materiał zewnętrzny Poliester 600D</p> <p>Rozmiar notebooka 10,2 cali</p> <p>Wymiary wewn. przedziału komputerowego 305x245x30 mm</p> <p>Pasek na ramię; Ergonomiczny pasek na ramię</p> <p>Przegroda z pianki</p> <p>Dodatkowe kieszenie na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria</p> <p>Rodzaj zapięcia rzepa i zatrzask</p> <p>Przedział na notebooka (ładowanie pionowe) wyściełany pianką</p> <p>Masa maks 0,45 kg</p>	<p>ADDISON GIBAN P/N: 1301</p>	<p>23,70</p>
90	Torby	<p>Rodzaj: Torba na notebooka</p> <p>Materiał zewnętrzny Poliester 600D</p> <p>Rozmiar notebooka 15,6 cali</p> <p>Wymiary wewn. przedziału komputerowego 380 x 350 x 80 mm</p> <p>Pasek na ramię; Ergonomiczny pasek na ramię</p> <p>Dodatkowe kieszenie na telefon komórkowy, pióra i inne akcesoria</p> <p>Kieszka wewnętrzna na dokumenty A4</p> <p>Rodzaj zapięcia Rzep</p> <p>Wyjmowalna kieszka na notebooka</p> <p>Zamortyzowany przedział dla Notebooka (HDF)</p> <p>Masa maks 1 kg</p>	<p>ADDISON CASESAFE P/N: 300204</p>	<p>40,40</p>
91	Procesory Socket AM3+	<p>Częstotliwość taktowania procesora min 3,8 GHz</p> <p>Pojemność pamięci cache [L2] min 4 MB</p> <p>Pojemność pamięci cache [L3] min 4 MB</p> <p>Dołączony wentylator, Procesor czterordzeniowy, 95W, techn. 32nm</p> <p>Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 4600 punktów</p>	<p>AMD FX-4300</p>	<p>299,00</p>

92	Procesory Socket AM3+	<p>Częstotliwość taktowania procesora min 3,5 GHz</p> <p>Pojemność pamięci cache [L2] min 5 MB</p> <p>Pojemność pamięci cache [L3] min 6 MB</p> <p>Dołączony wentylator</p> <p>Procesor sześciordzeniowy, 95W, techn. 32nm</p> <p>Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 6300 punktów</p>	AMD FX-6300	368,00
93	Procesory Socket AM3+	<p>Częstotliwość taktowania procesora min 4,4 GHz</p> <p>Liczba rdzeni procesora min 8</p> <p>Pojemność pamięci cache [L2] min 6 MB</p> <p>Pojemność pamięci cache [L3] min 6 MB</p> <p>Maksymalne TDP 220 Wat</p> <p>Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 9400 punktów</p>	AMD FX-9370	999,00
94	Procesor na Socket FM2	<p>Częstotliwość taktowania procesora min 3,4 GHz</p> <p>Pojemność pamięci cache [L2] 1 MB</p> <p>Zintegrowany układ graficzny, Prędkość procesora grafiki: 723MHz</p> <p>Dołączony wentylator</p> <p>Procesor dwurdzeniowy, 65W, techn. 32nm</p> <p>Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 1900 punktów</p>	AMD APU A4-5300	119,10
95	Procesor na Socket FM2	<p>Częstotliwość taktowania procesora min 3,6 GHz</p> <p>Pojemność pamięci cache [L2] 1 MB</p> <p>Zintegrowany układ graficzny, Prędkość procesora grafiki: 760MHz</p> <p>Dołączony wentylator</p> <p>Procesor dwurdzeniowy, 65W, techn. 32nm</p> <p>Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 2100 punktów</p>	AMD APU A6-5400K	125,60

96	Procesor na Socket FM2	<p>Częstotliwość taktowania procesora min 3,1 GHz</p> <p>Pojemność pamięci cache [L2] 4 MB</p> <p>Zintegrowany układ graficzny, Prędkość procesora grafiki: 720MHz</p> <p>Dołączony wentylator</p> <p>Procesor czterordzeniowy, 65W, techn. 28nm</p> <p>Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 5000 punktów</p>	<p>AMD APU A8-7600</p>	<p>267,90</p>
97	Zasilacz awaryjny	<p>Moc pozorna 350 VA</p> <p>Moc rzeczywista 210 Wat</p> <p>Architektura off-line (standby)</p> <p>Maks. czas przełączenia na baterię 8 ms</p> <p>Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania 3 x IEC320 C13 (10A)</p> <p>Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową 1 x IEC320 C13 (10A)</p> <p>Typ gniazda wejściowego IEC320 C14 (10A)</p> <p>Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 9 min</p> <p>Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 23 min</p> <p>Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 196-280 V</p> <p>Porty komunikacji USB</p> <p>Port zabezpieczający linie danych RJ45 - linia modemowa/faxowa</p> <p>Diody sygnalizacyjne: konieczna wymiana baterii, praca z baterii praca z sieci zasilającej; przeciążenie UPSa</p> <p>Alarmy dźwiękowe: praca z baterii, przeciążenie UPSa, znaczne wyczerpanie baterii</p> <p>Typ obudowy Desktop</p> <p>Wyposażenie: Kabel USB, kabel zasilający 1.8m IEC320 C13/C14 - 2 szt.</p> <p>Dołączone oprogramowanie do zdalnego wyłączenia komputera</p>	<p>APC Back-UPS 350VA P/N: BK350EI</p>	<p>398,70</p>

98	Zasilacz awaryjny	<p>Moc pozorna 500 VA Moc rzeczywista 300 Wat Architektura off-line (standby) Maks. czas przełączenia na baterię 8 ms Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania 3 x IEC320 C13 (10A) Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową 1 x IEC320 C13 (10A) Typ gniazda wejściowego IEC320 C14 (10A) Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 4 min Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 14 min Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 196-280 V Zmienny zakres napięcia wejściowego 160-300 V Porty komunikacji USB Port zabezpieczający linie danych RJ45 - linia modemowa/faxowa Diody sygnalizacyjne: konieczna wymiana baterii, praca z baterii, praca z sieci zasilającej, przeciążenie UPSa Alarmy dźwiękowe: praca z baterii, przeciążenie UPSa, znaczne wyczerpanie baterii Typ obudowy Desktop Wyposażenie: Kabel USB, kabel zasilający 1.8m IEC320 C13/C14 - 2 szt., oprogramowanie na CD do zarządzania stacją, Instrukcja obsługi</p>	APC Back-UPS 500VA P/N: BK500EI	476,50
----	-------------------	--	------------------------------------	--------

99	Zasilacz awaryjny	<p>Moc pozorna 700 VA Moc rzeczywista 405 Wat Architektura UPSa off-line (standby) Maks. czas przełączenia na baterię 8 ms Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania 4 x PL (10A) Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową 4 x PL (10A) Typ gniazda wejściowego kabel z wtykiem Schuko (10A) Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 3,5 min Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 13,3 min Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 180-266 V Zimny start Porty komunikacji USB Port zabezpieczający linie danych: RJ45 Diody sygnalizacyjne: praca z sieci zasilającej, praca z baterii Alarmy dźwiękowe: praca z baterii, znaczne wyczerpanie baterii, przeciążenie UPSa Typ obudowy Desktop Dołączone oprogramowanie do zarządzania zasilaniem komputera Szerokość maks 225 mm Wysokość maks 90 mm Głębokość maks 315 mm Masa maks 7,0 kg</p>	<p>APC Power-Saving Back-UPS ES 700VA P/N: BE700G-FR</p>	433,10
100	Zasilacz awaryjny	<p>Moc pozorna 1200 VA Moc rzeczywista 720 Wat Architektura UPSa line-interactive Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania 3 x SCHUKO Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową 3 x SCHUKO Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 7,6 min Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 19,9 min</p>	<p>APC Power Saving Back-UPS Pro 1200VA P/N: BR1200G-FR</p>	967,90

		<p>Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)</p> <p>Porty komunikacji USB</p> <p>Port zabezpieczający linie danych: RJ11, RJ45</p> <p>Wyświetlacz LCD</p> <p>Alarmy dźwiękowe: znaczne wyczerpanie baterii, przeciążenie UPSa, praca z baterii</p> <p>Typ obudowy Tower</p> <p>Wyposażenie standardowe: Kabel zasilający, Kabel USB, Instrukcja obsługi</p>		
101	Zasilacz awaryjny	<p>Moc pozorna 1500 VA</p> <p>Moc rzeczywista 865 Wat</p> <p>Architektura UPSa line-interactive</p> <p>Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania 3 x SCHUKO</p> <p>Liczba, typ gniazd wyj. z ochroną antyprzepięciową 3 x SCHUKO</p> <p>Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 7,6 min</p> <p>Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 19,9 min</p> <p>Zimny start</p> <p>Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)</p> <p>Porty komunikacji: USB</p> <p>Port zabezpieczający linie danych: RJ11, RJ45</p> <p>Wyświetlacz LCD</p> <p>Alarmy dźwiękowe: znaczne wyczerpanie baterii, przeciążenie UPSa, praca z baterii</p> <p>Typ obudowy Tower</p> <p>Wyposażenie standardowe: Kabel zasilający, Kabel USB, Instrukcja obsługi</p>	<p>APC Power Saving Back-UPS Pro 1500VA, P/N: BR1500G-FR</p>	<p>1253,10</p>
102	Zasilacz awaryjny	<p>Moc pozorna 2200 VA</p> <p>Moc rzeczywista 1980 Wat</p> <p>Architektura UPSa line-interactive</p> <p>Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem</p>	<p>APC Smart-UPS 2200VA LCD P/N: SMT2200I</p>	<p>3433,50</p>

	<p>zasilania: 8 x IEC320 C13 (10A), 1 x IEC320 C19 (16A)</p> <p>Typ gniazda wejściowego: IEC320 C20 (16A), Schuko CEE 7 / EU1-16P</p> <p>Czas podtrzymania dla obciążenia 100%: 6,7 min</p> <p>Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: 24,1 min</p> <p>Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 160-286 V</p> <p>Zmienny zakres napięcia wejściowego 151-302 V</p> <p>Zimny start</p> <p>Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)</p> <p>Sinus podczas pracy na baterii</p> <p>Porty komunikacji: RS232 (DB9), USB</p> <p>Wyświetlacz LCD</p> <p>Alarmy dźwiękowe przeciążenie UPSa</p> <p>Typ obudowy Tower</p> <p>Wyposażenie standardowe: kabel szeregowy RS232 (DB9), oprogramowanie i sterowniki na CD, Dokumentacja, Instrukcja obsługi, Kabel USB</p>	
--	---	--

103	Zasilacz awaryjny	<p>Moc pozorna 3000 VA Moc rzeczywista 2700 Wat Architektura UPSa line-interactive Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania: 8 x IEC320 C13 (10A), 1 x IEC320 C19 (16A) Typ gniazda wejściowego: IEC320 C20 (16A), Schuko CEE 7 / EU1-16P Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 5,5 min Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 13,6 min Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 160-286 V Zmienny zakres napięcia wejściowego 151-302 V Zimny start Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR) Sinus podczas pracy na baterii Porty komunikacji: RS232 (DB9), USB Wyświetlacz LCD Alarmy dźwiękowe przeciążenie UPSa Typ obudowy Tower Wyposażenie standardowe: kabel szeregowy RS232 (DB9), oprogramowanie i sterowniki na CD, Dokumentacja, Instrukcja obsługi, Kabel USB</p>	<p>APC Smart-UPS 3000VA LCD P/N: SMT3000I</p>	<p>5133,90</p>
-----	-------------------	---	---	----------------

104	Monitor 31"	<p>Przekątna ekranu min. 31 cali</p> <p>Wielkość plamki maks 0,182 mm</p> <p>Rozdzielczość obrazu min. 3840 x 2160 pikseli</p> <p>Czas reakcji matrycy maks. 8 ms</p> <p>Jasność min. 300 cd/m2</p> <p>Kontrast min. 1000:1</p> <p>Kąt widzenia poziomy 178 stopni</p> <p>Kąt widzenia pionowy 178 stopni</p> <p>Liczba wyświetlanych kolorów 1,07 mld</p> <p>Złącza wejściowe: DisplayPort, Mini DisplayPort, MHL-HDMI</p> <p>Pozostałe złącza: 1 x USB 3.0 (typ B), 4 x USB 3.0</p> <p>Możliwość montażu na ścianie (VESA) 100 x 100 mm</p> <p>Możliwość zabezpieczenia (Kensington)</p> <p>Kolor obudowy Czarny</p>	Dell UP3216Q	4930,50
105	Klawiatura	<p>Rodzaj klawiatury: Internetowa, Multimedialna, Zwykła</p> <p>Typ złącza USB</p> <p>Cechy dodatkowe ultracienka anodyzowana obudowa z niskimi, responsywnymi klawiszami</p> <p>System operacyjny Mac OS Xv10.4.10 lub nowszy</p>	Apple klawiatura P/N: MB110PL/B	199,70
106	Płytko dotykowa typu touchpad	<p>Gładzik multi-touch</p> <p>Interfejs Bluetooth oraz Lightning</p> <p>Mac OS X 10.11 lub nowszy</p>	Apple Magic Trackpad 2 P/N: MJ2R2ZM/A	509,20
107	Napęd optyczny	<p>Szczelinowy napęd optyczny zewnętrzny USB zgodny z systemem Mac OS</p> <p>Zapis na płytach DVD+R DL i DVD-R DL z szybkością 6x</p> <p>Zapis na płytach DVD-R i CD-R z szybkością 8x</p> <p>Zapis na płytach DVD-RW z szybkością 6x, a na płytach DVD+RW z szybkością 8x</p> <p>Odczyt płyt DVD z szybkością 8x</p>	Apple USB SuperDrive P/N: MD564ZM/A	320,00

		<p>Zapis na płytach CD-R z szybkością 24x</p> <p>Zapis na płytach CD-RW z maks. szybkością 16x</p> <p>Odczyt płyt CD z maks. szybkością 24x</p>		
108	Dysk sieciowy	<p>Urządzenie do automatycznej archiwizacji danych dla systemów OS X oraz IOS</p> <p>Wysokość: maks 170mm</p> <p>Szerokość: maks 100 mm</p> <p>Głębokość: maks 100 mm</p> <p>Waga: maks 1,5 kg</p> <p>Połączenie przewodowe: Gigabit</p> <p>Ethernet WAN port, Trzy porty Gigabit</p> <p>Ethernet LAN, USB 2.0</p> <p>Połączenie bezprzewodowe: IEEE 802.11a/b/g/n/ac</p> <p>Pojemność min 3 TB</p>	<p>Airport Time Capsule 802.11AC 3TB P/N: ME182Z/A</p>	1550,00
109	Urządzenie dostępne	<p>Stacja bazowa z obsługą trybu dwupasmowego zapewniające dostęp do sieci bezprzewodowej w technologii Wi-Fi 802.11ac.</p> <p>Liczba wbudowanych anten: 6. 3 przeznaczone dla zakresu 2,4 GHz i 3 dla zakresu 5 GHz.</p> <p>Dedykowane do systemów iOS i OS X.</p> <p>Możliwość udostępnienia zewn. dysku twardego ze złączem USB lub drukarki.</p> <p>Złącza: Port Gigabit Ethernet WAN, Trzy porty Gigabit Ethernet LAN, 2x USB</p> <p>Wbudowany zasilacz</p> <p>Liczba użytkowników 50</p>	<p>Apple Airport Extreme 802.11AC (New) P/N: ME918Z/A</p>	780,00

110	Wentylator do obudowy	<p>Klasa rozmiaru wentylatora 80 mm Rodzaj łożyskowania wentylatora FDB Prędkość obrotowa wentylatora 700-2000 obr./min Głośność wentylatora maks 22,5 dB Szerokość 80 mm Wysokość 80 mm Grubość 25 mm Typ złącza zasilania 3-pin, 4-pin Żywotność min 400000 godz. Przepływ powietrza min 28 CFM</p>	Arctic Arctic F8 PWM	15,00
111	Wentylator do obudowy	<p>Klasa rozmiaru wentylatora 120 mm Rodzaj łożyskowania wentylatora FDB Prędkość obrotowa wentylatora 300-1350 obr./min Głośność wentylatora maks 24,5 dB Szerokość 120 mm Wysokość 120 mm Grubość 25 mm Typ złącza zasilania: 3-pin, 4-pin Żywotność min 400000 godz. Przepływ powietrza min 57 CFM</p>	Arctic Arctic F12 PWM	18,90
112	Pasta termiczna	<p>Pasta nie zawierająca metalu, posiadająca niską oporność cieplną, odporna na korozję, nie przewodząca energii elektrycznej. Pojemność: min 20 g Gęstość: ~ 2.5 g/cm³ Przewodność cieplna: 8.5 W/m K</p>	Arctic MX-4	65,00

113	Płyta główna na socket AM3	<p>Obsługa procesorów: Opteron (Socket AM3+); FX-Series (Socket AM3+); Phenom II X6 Six-Core; Phenom II X4 Quad-Core; Phenom II X3 Triple-Core; Phenom II X2 Dual-Core; Athlon II X4 (Quad-Core); Athlon II X3 (Triple-Core); Athlon II X2 (Dual-Core); Athlon II (Single-Core); Sempron (Socket AM3)</p> <p>Chipset płyty: nie gorszy niż 990FX</p> <p>Częstotliwość szyny QPI/DMI 5,2 GT/s</p> <p>Rodzaj pamięci DDR III Non-ECC Unbuffered</p> <p>Liczba gniazd pamięci 4 szt.</p> <p>Częstotliwość szyny pamięci 1600 MHz, 1333 MHz, 1066 MHz</p> <p>Maksymalna wielkość pamięci min 65536 MB</p> <p>Wbudowany układ dźwiękowy i układ LAN 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Sloty: 2x PCI, 3x PCI-E 16x, 1x PCI-E 1x 1</p> <p>Złącza USB 2.0 - 12</p> <p>Złącza USB 3.0 - 2</p> <p>2 złącza PS/2</p> <p>Złącza eSATA</p> <p>Układ RAID 5xSATA</p> <p>Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA 5 szt.</p> <p>Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 600 MB/s</p> <p>Dodatkowy wymóg: 2 x slot PCI-E 16x (standard) [16x mechanicznie, 16x elektrycznie]</p> <p>Format ATX</p>	ASRock 990FX Extreme3	404,50
-----	----------------------------	--	-----------------------	--------

114	Płyta główna na socket AM3	<p>Obsługiwane procesory: Opteron (Socket AM3+); FX-Series (Socket AM3+); Phenom II X6 Six-Core; Phenom II X4 Quad-Core; Phenom II X3 Triple-Core; Phenom II X2 Dual-Core; Athlon II X4 (Quad-Core); Athlon II X3 (Triple-Core); Athlon II X2 (Dual-Core); Athlon II (Single-Core); Sempron (Socket AM3)</p> <p>Chipset płyty nie gorszy niż 760G</p> <p>Częstotliwość szyny QPI/DMI 5,2 GT/s</p> <p>Rodzaj pamięci DDR III Non-ECC Unbuffered</p> <p>Liczba gniazd pamięci: 2</p> <p>Częstotliwość szyny pamięci: 1333 MHz, 1066 MHz</p> <p>Maksymalna wielkość pamięci min 16384 MB</p> <p>Zintegrowany układ VGA na płycie głównej: ATI Radeon 3000</p> <p>Złącza wideo na tylnym panelu 1x VGA</p> <p>Wbudowany układ dźwiękowy</p> <p>Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Sloty: 1x PCI, 1x PCI-E 16x</p> <p>Złącza USB 2.0 - 8</p> <p>2 złącza PS/2</p> <p>Układ RAID 4xSATA</p> <p>Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA 4 szt.</p> <p>Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 300 MB/s</p> <p>Format micro ATX</p>	ASRock 960GM-VGS3 FX	188,00
115	Płyta główna na socket LGA 1150	<p>Typ obsługiwanego procesora: Core i3, Core i5, Core i7, Celeron (Socket LGA1150), Pentium (Socket LGA1150)</p> <p>Chipset płyty: nie gorszy niż H97</p> <p>Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s</p> <p>Rodzaj pamięci DDR III Non-ECC Unbuffered</p> <p>Liczba gniazd pamięci: 4</p> <p>Częstotliwość szyny pamięci: 1600</p>	ASRock H97M ANNIVERSARY	255,90

		<p>MHz, 1333 MHz, 1066 MHz</p> <p>Maksymalna wielkość pamięci min 32768 MB</p> <p>Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach</p> <p>Złącza wideo na tylnym panelu: 1x HDMI, 1x DVI, 1x VGA</p> <p>Wbudowany układ dźwiękowy</p> <p>Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Sloty: 1x PCI-E 16x, 2x PCI-E 1x</p> <p>Złącza USB 2.0 - 8</p> <p>Złącza USB 3.0 - 4</p> <p>2 złącza PS/2</p> <p>Układ RAID 6xSATA</p> <p>Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA 6 szt.</p> <p>Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 600 MB/s</p> <p>Format micro ATX</p>		
116	Płyta główna na socket LGA 1150	<p>Typ obsługiwanych procesorów: Core i3, Core i5, Core i7, Celeron (Socket LGA1150), Pentium (Socket LGA1150)</p> <p>Chipset płyty: nie gorszy niż Z97</p> <p>Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s</p> <p>Rodzaj pamięci DDR III Non-ECC Unbuffered</p> <p>Liczba gniazd pamięci 4</p> <p>Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, 1333 MHz, 1066 MHz</p> <p>Maksymalna wielkość pamięci min 32768 MB</p> <p>Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach</p> <p>Złącza wideo na tylnym panelu 1x HDMI</p> <p>Wbudowany układ dźwiękowy</p> <p>Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Sloty: 2x PCI, 1x PCI-E 16x, 3x PCI-E 1x</p> <p>Złącza USB 2.0 - 6</p>	ASRock Z97 Anniversary	335,00

		<p>Złącza USB 3.0 - 6</p> <p>Złącze PS/2</p> <p>Układ RAID 6xSATA</p> <p>Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA 6 szt.</p> <p>Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 600 MB/s</p> <p>Format ATX</p>		
117	Płyta główna na socket LGA 1150	<p>Typ obsługiwanego procesora: Core i3, Core i5, Core i7, Celeron (Socket LGA1150), Pentium (Socket LGA1150)</p> <p>Chipset płyty nie gorszy niż Z87</p> <p>Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s</p> <p>Rodzaj pamięci DDR III Non-ECC Unbuffered</p> <p>Liczba gniazd pamięci 4</p> <p>Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, 1333 MHz, 1066 MHz</p> <p>Maksymalna wielkość pamięci min 32768 MB</p> <p>Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach</p> <p>Złącza wideo na tylnym panelu: 1x VGA, 1x DVI, 1 x HDMI</p> <p>Wbudowany układ dźwiękowy</p> <p>Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Sloty: 2x PCI, 2x PCI-E 16x</p> <p>Złącza USB 2.0 - 6</p> <p>Złącza USB 3.0 - 6</p> <p>Złącze PS/2</p> <p>Układ RAID 6xSATA</p> <p>Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA</p>	ASRock Z87M PRO4	330,70

		<p>6 szt. Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 600 MB/s Format mATX</p>		
118	<p>Płyta na socket LGA 2011</p>	<p>Typ obsługiwanego procesora: Core i7 (Socket LGA2011), Core i7 Extreme (Socket LGA2011) Typ gniazda procesora LGA2011 Chipset płyty Intel X79 Rodzaj pamięci DDR3 Liczba gniazd pamięci 8 szt. Maksymalna wielkość pamięci 64 GB Układ LAN 2 x 10/100/1000 Mbit/s Złącza PCI-E 16x 6 szt. Złącza USB 2.0 13 szt. Złącza USB 3.0 4 szt. Złącza FireWire (IEEE 1394) 1 szt. Złącza PS/2 2 szt. Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA 8 szt. Format CEB</p>	ASUS P9X79 WS	1500,00

119	<p>Płyta główna na socket LGA 2011-3</p>	<p>Obsługiwane procesory: Intel Core i7, Intel Xeon Typ gniazda procesora LGA2011-V3 Chipset: niegorszy niż X99 Rodzaj pamięci DDR4 Liczba gniazd pamięci 8 Częstotliwość szyny pamięci: min. 2133 MHz, 2400 MHz Maks. wielkość pamięci min 128 GB Złącza: 3x PCI-E 16x, 1x PCI-E 4x, 1x PCI-E 1x ilość urządzeń SATA: 10 x SATA3 6.0 Gb/s Connectors, support RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10). 1 x Ultra M.2 Socket, supports M.2 SATA3 6.0 Gb/s module and M.2 PCI Express module up to Gen3 x4 (32 Gb/s) Zintegrowan karta dźwiękowa Interfejs sieciowy 1 x 10/100/1000 Mbit/s Liczba portów USB 3.0 - 6 1 x PS/2 Myszka 1 x PS/2 Klawiatura 1 x TPM Format płyty ATX</p>	ASRock X99 Extreme4	907,80
120	<p>Płyta główna na socket FM2</p>	<p>Typ obsługiwanego procesora: A-Series (Socket FM2), Athlon X2 (Socket FM2), Athlon X4 (Socket FM2) Chipset płyty: nie gorszy niż A78 Rodzaj pamięci DDR III Non-ECC Unbuffered Liczba gniazd pamięci 4 Częstotliwość szyny pamięci: 2133 MHz, 1866 MHz, 1600 MHz, 1333 MHz, 1066 MHz Maksymalna wielkość pamięci 64 GB Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach Złącza wideo na tylnym panelu: 1x VGA, 1x DVI, 1x HDMI Wbudowany układ dźwiękowy</p>	ASRock FM2A78M Pro4+	250,00

		<p>Typ zintegrowanej karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Sloty: 1x PCI, 1x PCI-E 16x, 1x PCI-E 1x</p> <p>Złącza USB 2.0 - 10</p> <p>Złącza USB 3.0 - 4</p> <p>1 złącze PS/2</p> <p>Układ RAID 6xSATA</p> <p>Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA 6 szt.</p> <p>Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 600 MB/s</p> <p>Format micro ATX</p>		
121	Płyta główna serwerowa i do stacji roboczych	<p>Obsługiwane procesory Intel Xeon seria E5 2600</p> <p>Liczba gniazd procesorów 2</p> <p>Typ gniazda procesora LGA2011</p> <p>Chipset płyty nie gorszy niż Intel C602-A PCH</p> <p>Typ obsługiwanej pamięci DDR3: Load-reduced, Unbuffered, Registered</p> <p>Liczba gniazd pamięci 8</p> <p>Maksymalna wielkość obsługiwanej pamięci 256 GB</p> <p>Typ zintegrowanej karty sieciowej 2 x 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Ilość slotów PCI-E 16x 2 szt.</p> <p>Ilość slotów PCI-E 8x 3 szt.</p> <p>Złącza I/O na tylnym panelu 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x PS/2 (klawiatura/mysz), 1 x 15-stykowe D-Sub (VGA), 2 x RJ-45 (LAN), 1 x Serial</p> <p>Złącza I/O na płycie 1 x TPM header, 2 x USB header (4 x USB), 1 x SMBus, 1 x serial header (1 x serial), 8 x FAN (4-pin), 1 x czujnik obudowy, 1 x Złącze USB</p> <p>Zintegrowane kontrolery dysków / napędów: 4 x SATA [300], 2 x SATA [600],</p>	ASUS Server Board Z9PA-D8 (ASMB6-IKVM)	1420,00

		<p>Poziomy RAID 0/1/5/10 Format ATX</p>		
122	<p>Płyta główna serwerowa i do stacji roboczych</p>	<p>Obsługiwane procesory Intel Xeon E3 1200 v3 series Liczba gniazd procesorów 1 Typ gniazda procesora LGA1150 Częstotliwość szyny QPI/DMI 5 GT/s Chipset płyty nie gorszy niż C224 Typ obsługiwanej pamięci DDR3 UDIMM Rodzaj obsługiwanej pamięci ECC lub non-ECC Unbuffered Liczba gniazd pamięci 4 Częstotliwość szyny pamięci 1600 MHz, 1333 MHz Maksymalna wielkość obsługiwanej pamięci 32 GB Typ zintegrowanej karty graficznej Aspeed AST2300 32MB VRAM Typ zintegrowanej karty sieciowej 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ilość slotów PCI-E 16x 1 szt. Ilość slotów PCI-E 8x 3 szt. Złącza I/O na tylnym panelu: 1 x 15-</p>	<p>ASUS Server Board P9D-M</p>	<p>865,00</p>

		<p>stykowe D-Sub (VGA), 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x PS/2 (klawiatura/mysz), 2 x RJ-45 (LAN), 1 x Serial, 1 x RJ-45 (management)</p> <p>Złącza I/O na płycie: 1 x USB header (2 x USB), 1 x USB header (2 x USB 3.0), 1 x USB 2.0, 1 x czujnik obudowy, 1 x TPM header, 1 x VGA header (1 x VGA), 1 x serial header (1 x serial), 5 x FAN (4-pin)</p> <p>Zintegrowane kontrolery dysków / napędów: 2 x SATA 300 , 4 x SATA 600 </p> <p>Poziomy RAID 0, 1, 5, 10</p> <p>Format micro ATX</p>		
123	Płyta główna serwerowa i do stacji roboczych	<p>Obsługiwane procesory: Intel Core i7; Intel Core i5; Intel Xeon E3 1200 v3 series; Intel Core i3</p> <p>Liczba gniazd procesorów 1</p> <p>Typ gniazda procesora LGA1150</p> <p>Chipset płyty nie gorszy C226</p> <p>Typ obsługiwanej pamięci DDR3 UDIMM </p> <p>Rodzaj obsługiwanej pamięci ECC i Non-ECC Unbuffered</p> <p>Liczba gniazd pamięci 4</p> <p>Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, 1333 MHz</p> <p>Maksymalna wielkość obsługiwanej pamięci 32 GB</p> <p>Wbudowana karta graficzna</p> <p>Typ zintegrowanej karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Ilość slotów PCI-E 16x 3 szt.</p> <p>Ilość slotów PCI-E 4x 1 szt.</p> <p>Ilość slotów PCI-E 1x 1 szt.</p> <p>Złącza I/O na tylnym panelu: 1 x PS/2 (klawiatura/mysz); 2 x RJ-45 (LAN); 2 x USB 3.0; 4 x USB 2.0; 6 x audio port; 1 x DVI-I</p> <p>Złącza I/O na płycie: 1 x USB header (2 x USB 3.0); 1 x USB header (2 x USB);</p>	ASUS Workstation Board P9D WS	1023,00

	<p>1 x SPDIF; 1 x TPM header Zintegrowane kontrolery dysków / napędów 6 x SATA [600] Poziomy RAID 0/1/5/10 Format ATX</p>		
--	---	--	--

124	Nagrywarka DVD	<p>Napęd DVD-/±RW 8x, zewnętrzny, USB 2.0</p> <p>Maksymalna pojemność nagrywanego nośnika do 8,5 GB</p> <p>Czas dostępu (CD) maks 140 ms</p> <p>Czas dostępu (DVD) maks 160 ms</p> <p>Pojemność bufora 1 MB</p> <p>Interfejs USB 2.0</p> <p>Odczytywane formaty dysków (CD) CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-ROM/XA, Audio CD, Video CD, CD-I, CD-Extra, Photo CD, CD-TEXT, Multi-session</p> <p>Odczytywane formaty dysków (DVD) DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW, DVD-RAM, DVD-ROM</p> <p>Klasa szybkości odczytu CD-ROM 24 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu CD-R 24 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu CD-RW 16 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD-ROM 8 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-R 8 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-RW 6 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD+R 8 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD+RW 8 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD-RAM 5 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-RAM 5 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD+R (dwuwarstwowa) 8 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD+R (dwuwarstwowa) 6 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD-R (dwuwarstwowa) 8 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-R (dwuwarstwowa) 6 x</p> <p>Szerokość maks 145 mm</p> <p>Głębokość maks 145 mm</p> <p>Wysokość maks 20 mm</p> <p>Masa maks 0,3 kg</p> <p>Dołączone oprogramowanie do</p>	ASUS SDRW-08D2S	99,00
-----	----------------	--	-----------------	-------

	nagrywania płyt Kolor Czarny		
--	---------------------------------	--	--

125	Nagrywarka DVD	<p>Funkcja napędu optycznego odczyt + zapis</p> <p>Technologia optyczna (zapis) CD/DVD</p> <p>Technologia optyczna (odczyt) CD/DVD</p> <p>Czas dostępu (CD) min. 125 ms</p> <p>Czas dostępu (DVD) min. 145 ms</p> <p>Interfejs Serial ATA</p> <p>Odczytywane formaty dysków (CD): CD-R, CD-RW, CD-ROM, Audio CD</p> <p>Odczytywane formaty dysków (DVD): DVD±R, DVD±RW, DVD-ROM, DVD-RAM, DVD±R DL, DVD-ROM DL</p> <p>Klasa szybkości odczytu CD-ROM 16 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu CD-R 48 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu CD-RW 24 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD-ROM 16 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-R 24 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-RW 8 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD+R 24 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD+RW 8 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD-RAM 5 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-RAM 5 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD+R (dwuwarstwowa) 12 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD+R (dwuwarstwowa) 8 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD-R (dwuwarstwowa) 12 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-R (dwuwarstwowa) 8 x</p> <p>Kolor przedniego panela (dołączonego) Czarny</p>	ASUS 24D5MT	55,00
-----	----------------	---	-------------	-------

126	Napęd Blu-ray	<p>Nagrywarka Blu-ray zewnętrzna</p> <p>Czas dostępu (CD) maks 190 ms</p> <p>Czas dostępu (DVD) maks 190 ms</p> <p>Pojemność bufora 2 MB</p> <p>Interfejs USB 2.0</p> <p>Odczytywane formaty dysków (CD) CD-R, CD-RW, CD-ROM, CD-ROM/XA, Audio CD, Video CD, CD-I, CD-Extra, Photo CD, CD-TEXT, Multi-session</p> <p>Odczytywane formaty dysków (DVD) DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW, DVD-RAM, DVD-ROM</p> <p>Odczytywane formaty dysków (Blu-ray) BD-R (SL), BD-R (DL), BD-RE (SL), BD-RE (DL), BD-ROM (SL), BD-ROM (DL), BD-R (TL), BD-R (QL), BD-RE (TL)</p> <p>Klasa szybkości odczytu CD-ROM 24 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu CD-R 24 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu CD-RW 16 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD-ROM 8 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-R 8 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-RW 6 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD+R 8 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD+RW 8 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD-RAM 5 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-RAM 5 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD+R (dwuwarstwowa) 6 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD+R (dwuwarstwowa) 6 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD-R (dwuwarstwowa) 6 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-R (dwuwarstwowa) 6 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu BD-ROM (SL) 6 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu BD-ROM (DL) 6 x</p>	ASUS SBW-06D2X	430,10
-----	---------------	--	----------------	--------

		<p>Klasa szybkości odczytu BD-R (SL) 6 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu BD-R (SL) 6 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu BD-R (DL) 6 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu BD-R (DL) 6 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu BD-RE (SL) 6 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu BD-RE (SL) 2 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu BD-RE (DL) 6 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu BD-RE (DL) 2 x</p> <p>Szerokość maks 140 mm</p> <p>Głębokość maks 19 mm</p> <p>Wysokość maks 158 mm</p> <p>Masa maks 0,4 kg</p> <p>Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt</p> <p>Kolor Czarny</p>		
127	Napęd Blu-ray	<p>Nagrywarka Blu-ray SATA</p> <p>Pojemność nagrywanego nośnika do 128 GB</p> <p>Czas dostępu (CD) maks 150 ms</p> <p>Czas dostępu (DVD) maks 160 ms</p> <p>Czas dostępu (Blu-ray) maks 180 ms</p> <p>Interfejs Serial ATA</p> <p>Odczytywane formaty dysków (CD) CD-R, CD-RW, CD-ROM</p> <p>Odczytywane formaty dysków (DVD) DVD±R, DVD±R DL, DVD±RW, DVD-RAM, DVD-ROM</p> <p>Odczytywane formaty dysków (Blu-ray) BD-R (SL), BD-R (DL), BD-R (TL), BD-R (QL), BD-RE (SL), BD-RE (DL), BD-RE (TL), BD-ROM (SL), BD-ROM (DL)</p> <p>Klasa szybkości odczytu CD-ROM 48 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu CD-R 48 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu CD-RW 24 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD-ROM 16 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-R 16 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-RW 6 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD+R 16 x</p>	ASUS BW-16D1HT	315,90

		<p>Klasa szybkości zapisu DVD+RW 8 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD-RAM 5 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-RAM 5 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD+R (dwuwarstwowa) 12 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD+R (dwuwarstwowa) 8 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu DVD-R (dwuwarstwowa) 12 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-R (dwuwarstwowa) 8 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu BD-ROM (SL) 12 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu BD-ROM (DL) 8 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu BD-R (SL) 12 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu BD-R (SL) 16 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu BD-R (DL) 8 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu BD-R (DL) 12 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu BD-RE (SL) 8 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu BD-RE (SL) 2 x</p> <p>Klasa szybkości odczytu BD-RE (DL) 6 x</p> <p>Klasa szybkości zapisu BD-RE (DL) 2 x</p> <p>Kolor przedniego panela (dołączonego) Czarny</p>		
128	Przełącznik KVM typu Desktop	<p>Liczba portów PC - 2</p> <p>Obsługiwane porty klawiatur/myszy/monitorów: PS/2, PS/2, D-Sub-15; USB, USB, DSub-15</p> <p>Porty lokalnej konsoli 1x (USB, USB, HDB-15 VGA female)</p> <p>Typ obudowy Desktop</p> <p>Maksymalna rozdzielczość obrazu do 1920 x 1440 pikseli</p> <p>Wybór aktywnego portu: klawisze na przełączniku, kombinacja klawiszy na klawiaturze</p> <p>Funkcje dodatkowe: automatyczne</p>	<p>ATEN P/N: CS82U-AT</p>	209,00

		<p>skanowanie w celu monitorowania podłączonego komputera</p> <p>Wyposażenie standardowe: kabel KVM 1,2 m do komputera z wtykami PS/2, PS/2, D-Sub-15 - 2szt.</p> <p>Szerokość maks 140 mm</p> <p>Wysokość maks 55 mm</p> <p>Głębokość maks 90 mm</p>		
129	Przełącznik KVM typu Desktop	<p>Liczba portów PC - 4</p> <p>Obsługiwane porty klawiatur/myszy/monitorów: USB, USB, DSub-15</p> <p>Porty lokalnej konsoli: 1 x (USB, D-Sub-15)</p> <p>Typ obudowy Desktop</p> <p>Maksymalna rozdzielczość obrazu do 2048 x 1536 pikseli</p> <p>Wybór aktywnego portu: klawisze na przełączniku</p> <p>Przełączanie sygnału audio (mikrofon/głośniki)</p> <p>Funkcje dodatkowe automatyczne skanowanie w celu monitorowania podłączonego komputera</p> <p>Wyposażenie standardowe: kabel Audio/Video 1.8m - 2szt., kabel Audio/Video 1.8m - 2szt., Konwerter USB/Ps2</p> <p>Szerokość maks 25 cm</p> <p>Wysokość maks 9 cm</p> <p>Głębokość maks 6 cm</p>	<p>ATEN P/N: CS1744C-AT</p>	<p>770,00</p>

130	Przełącznik KVM na bazie protokołu IP	<p>Liczba portów PC - 8</p> <p>Obsługiwane porty klawiatur/myszy/monitorów: PS/2, PS/2, D-Sub-15; USB, USB, DSub-15</p> <p>Porty lokalnej konsoli: 1 x (PS/2, PS/2, D-Sub-15)</p> <p>Liczba zdalnych użytkowników (IP): 1</p> <p>Typ obudowy 1U Rack</p> <p>Maksymalna rozdzielczość obrazu do 1600 x 1200 pikseli</p> <p>Wybór aktywnego portu kombinacja klawiszy na klawiaturze, poprzez menu OSD, klawisze na przełączniku</p> <p>Możliwość łączenia w kaskadę</p> <p>Automatyczne skanowanie w celu monitorowania podłączonego komputera, dostęp do urządzenia zabezpieczony hasłem</p> <p>Wyposażenie: uchwyty mocujące, kabel komunikacyjny, Kabel zasilający, Instrukcja obsługi</p> <p>Dodatkowe wymagania: Połączenia z komputerami realizowane za pomocą skrętki 5kat do max 40m; Adaptery pozwalające na podłączenie komputerów poprzez porty PS/2, USB, SUN,RS232; Dedykowane porty do połączenia kaskadowego; Możliwość zdalnej kontroli zasilania po zastosowaniu urządzenia Power on the Net; Ochrona hasłem; Szyfrowania w technologiach 1024bit RSA 256bit AES, 56bit DES i 128bit SSL; Zainstalowany serwer RADIUS;</p> <p>Obsługiwany interfejsy sieciowe: TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, RADIUS, DHCP, SSL,ARP</p>	<p>ALTUSEN P/N: KH1508AI-AX-G</p>	<p>2190,00</p>
-----	---------------------------------------	--	---------------------------------------	----------------

131	Przełącznik KVM na bazie protokołu IP	<p>Liczba portów PC - 16</p> <p>Obsługiwane porty klawiatur/myszy/monitorów: PS/2, PS/2, D-Sub-15 oraz USB, USB, DSub-15</p> <p>Porty lokalnej konsoli: 1 x (PS/2, PS/2, D-Sub-15)</p> <p>Liczba zdalnych użytkowników (IP) 1</p> <p>Typ obudowy 1U Rack</p> <p>Maksymalna rozdzielczość obrazu do 1600 x 1200 pikseli</p> <p>Wybór aktywnego portu: kombinacja klawiszy na klawiaturze, poprzez menu OSD, klawisze na przełączniku</p> <p>Możliwość łączenia w kaskadę</p> <p>Funkcje dodatkowe: automatyczne skanowanie w celu monitorowania podłączonego komputera, dostęp do urządzenia zabezpieczony hasłem</p> <p>Wyposażenie: uchwyty mocujące, kabel komunikacyjny, kabel zasilający, instrukcja obsługi</p> <p>Dodatkowe wymagania: połączenia z komputerami realizowane za pomocą skrętki 5kat do max 40m; adaptory pozwalają na podłączenie komputerów poprzez porty PS/2, USB, SUN,RS232;</p> <p>Dedykowane porty do połączenia kaskadowego; możliwość zdalnej kontroli zasilania po zastosowaniu urządzenia Power on the Net;</p> <p>Szyfrowania w technologiach 1024bit RSA 256bit AES, 56bit DES i 128bit SSL; Zainstalowany serwer RADIUS;</p> <p>Obsługiwane interfejsy sieciowe: TCP/IP, HTTP, HTTPS, UDP, RADIUS, DHCP, SSL,ARP</p>	<p>ALTUSEN P/N: KH1516AI-AX-G</p>	<p>2550,00</p>
-----	---------------------------------------	--	---------------------------------------	----------------

132	Zasilacz	<p>Rodzaj zasilacza standardowy Moc zasilacza (zasilaczy) 350 Wat Format ATX Standard zasilacza (ATX) 2,4 Typ PFC (Power Factor Correction) aktywny Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 100000 h Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) 2 szt. Ilość wtyczek zasilających Serial ATA 4 szt. Ilość wtyczek zasilających 6+2-pin (PCI-E) 1 szt. Typ wtyczki zasilającej +12V EPS12V Ilość wtyczek zasilających +12V 4+4-pin (EPS12V) 1 szt. Typ złącza zasilania ATX 20-pin + 4-pin Klasa rozmiaru wentylatora 120 mm Głośność wentylatora 12,1-24,9 dB Regulacja prędkości obrotów wentylatora Automatyczny Zabezpieczenia : OCP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem), OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem), UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych), SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciove), OTP (zabezpieczenie termiczne), OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe) Certyfikaty 80 PLUS Masa netto min. 1,5 kg</p>	<p>be quiet! SYSTEM POWER B8 - 350W</p>	<p>148,90</p>
-----	----------	--	--	---------------

133	Zasilacz	<p>Rodzaj zasilacza standardowy</p> <p>Moc zasilacza (zasilaczy) 400 Wat</p> <p>Format ATX</p> <p>Standard zasilacza (ATX) 2,4</p> <p>Typ PFC (Power Factor Correction) aktywny</p> <p>Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 100000 h</p> <p>Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) 2 szt.</p> <p>Ilość wtyczek zasilających Serial ATA 5 szt.</p> <p>Ilość wtyczek zasilających 6+2-pin (PCI-E) 2 szt.</p> <p>Typ wtyczki zasilającej +12V EPS12V</p> <p>Ilość wtyczek zasilających +12V 4+4-pin (EPS12V) 1 szt.</p> <p>Typ złącza zasilania ATX 20-pin + 4-pin</p> <p>Klasa rozmiaru wentylatora 120 mm</p> <p>Głośność wentylatora 13,3-25,1 dB</p> <p>Regulacja prędkości obrotów wentylatora Automatyczna (w zależności od obciążenia zasilacza)</p> <p>Zabezpieczenia: OCP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem), OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem) UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych) SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe) OTP (zabezpieczenie termiczne) OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe)</p> <p>Masa netto min. 1,75 kg</p> <p>Sprawność certyfikowana 80PLUS® (do 87%)</p> <p>Niskie zużycie energii w trybie czuwania poniżej 0,13 Watt</p> <p>Wysokiej jakości wentylator ogranicza poziom hałasu</p> <p>Wspiera tryb Multi-GPU z dwoma złączami PCIe</p>	<p>be quiet! SYSTEM POWER 8 - 400W</p>	<p>174,00</p>
-----	----------	---	--	---------------

		Zgodny z najnowszymi wytycznymi Intel® C6/C7, ErP i Energy Star		
134	Zasilacz	<p>Rodzaj zasilacza standardowy</p> <p>Moc zasilacza (zasilaczy) 450 Wat</p> <p>Format ATX</p> <p>Standard zasilacza (ATX) 2,4</p> <p>Typ PFC (Power Factor Correction) aktywny</p> <p>Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 100000 h</p> <p>Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) 2 szt.</p> <p>Ilość wtyczek zasilających Serial ATA 6 szt.</p> <p>Ilość wtyczek zasilających 6+2-pin (PCI-E) 2 szt.</p> <p>Typ wtyczki zasilającej +12V EPS12V</p> <p>Ilość wtyczek zasilających +12V 4+4-pin (EPS12V) 1 szt.</p> <p>Typ złącza zasilania ATX 20-pin + 4-pin</p> <p>Klasa rozmiaru wentylatora 120 mm</p> <p>Głośność wentylatora 12,5-29,2 dB</p> <p>Regulacja prędkości obrotów wentylatora Automatyczny</p> <p>Zabezpieczenia OCP (zabezpieczenie</p>	<p>be quiet! SYSTEM POWER B8 - 450W</p>	<p>180,00</p>

		<p>przed zbyt wysokim prądem) OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem) UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych) SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe) OTP (zabezpieczenie termiczne) OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe) Certyfikat 80 PLUS</p>		
135	Zasilacz	<p>Rodzaj zasilacza standardowy Moc zasilacza (zasilaczy) 500 Wat Format ATX Standard zasilacza (ATX) 2,4 Typ PFC (Power Factor Correction) aktywny Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 100000 h Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) 2 szt. Ilość wtyczek zasilających Serial ATA 6 szt. Ilość wtyczek zasilających 6+2-pin (PCI-E) 2 szt. Typ wtyczki zasilającej +12V EPS12V Ilość wtyczek zasilających +12V 4+4-pin (EPS12V) 1 szt. Typ złącza zasilania ATX 20-pin + 4-pin Klasa rozmiaru wentylatora 120 mm Głośność wentylatora 15,5-30,1 dB Regulacja prędkości obrotów wentylatora Automatyczna (w zależności od obciążenia zasilacza)</p>	<p>be quiet! SYSTEM POWER 8 - 500W</p>	<p>216,00</p>

		<p>Zabezpieczenia OCP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem) OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem) UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych) SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe) OTP (zabezpieczenie termiczne) OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe) Certyfikat 80 PLUS Masa netto min. 1,8 kg Sprawność certyfikowana 80PLUS® (do 87%) Niskie zużycie energii w trybie czuwania poniżej 0,13 Watt Wspiera tryb Multi-GPU z dwoma złączami PCIe Zgodny z najnowszymi wytycznymi Intel® C6/C7, ErP i Energy Star</p>		
136	Zasilacz	<p>Rodzaj zasilacza standardowy Moc zasilacza (zasilaczy) 600 Wat Format ATX Standard zasilacza (ATX) 2,4 Typ PFC (Power Factor Correction) aktywny Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 100000 h Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) 2 szt. Ilość wtyczek zasilających Serial ATA 6 szt. Ilość wtyczek zasilających 6+2-pin (PCI-E) 4 szt. Typ wtyczki zasilającej +12V EPS12V Ilość wtyczek zasilających +12V 4+4-pin (EPS12V) 1 szt. Typ złącza zasilania ATX 20-pin + 4-pin Klasa rozmiaru wentylatora 120 mm Głośność wentylatora 15-32,2 dB Regulacja prędkości obrotów wentylatora Automatyczna (w</p>	be quiet! SYSTEM POWER 8 - 600W	261,00

		<p>zależności od obciążenia zasilacza) Zabezpieczenia OCP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem) OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem) UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych) SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe) OTP (zabezpieczenie termiczne) OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe) Masa netto min. 1,9 kg Sprawność certyfikowana 80PLUS® (do 87%) Niskie zużycie energii w trybie czuwania poniżej 0,13 Watt Wspiera tryb Multi-GPU z dwoma złączami PCIe Zgodny z najnowszymi wytycznymi Intel® C6/C7, ErP i Energy Star</p>		
137	Zasilacz	<p>Rodzaj zasilacza standardowy Moc zasilacza (zasilaczy) 700 Wat Format ATX Standard zasilacza (ATX) 2,4 Typ PFC (Power Factor Correction) aktywny Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 100000 h Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) 3 szt. Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FDD) 1 szt. Ilość wtyczek zasilających Serial ATA 6 szt. Ilość wtyczek zasilających 6+2-pin (PCI-E) 4 szt. Typ wtyczki zasilającej +12V EPS12V Ilość wtyczek zasilających +12V 4+4-pin (EPS12V) 1 szt. Typ złącza zasilania ATX 20-pin + 4-pin Klasa rozmiaru wentylatora 120 mm Głośność wentylatora 11,7-29 dB</p>	be quiet! Pure Power 9 700W	381,00

		<p>Regulacja prędkości obrotów wentylatora Automatyczny</p> <p>Zabezpieczenia OCP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem) OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem) UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem na liniach wyjściowych) SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe)</p> <p>OTP (zabezpieczenie termiczne) OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe)</p> <p>Masa netto min. 2,05 kg</p> <p>Sprawność poparta certyfikatem 80PLUS® Silver (aż do 91%)</p> <p>Zgodny z najnowszymi wytycznymi Intel® C6/C7, ErP i Energy Star</p>		
138	Drukarka atramentowa wielofunkcyjna	<p>Funkcje urządzenia: Drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks</p> <p>Technologia druku atramentowa</p> <p>Druk w kolorze i photo</p> <p>Rozmiar papieru A4</p> <p>Rozdzielczość: 4800x1200 dpi</p> <p>Ilość pojemników z tuszem 2 szt.</p> <p>Maksymalna wydajność 3000 stron miesięcznie</p> <p>Automatyczny duplex</p> <p>Pojemność podajników papieru 100 szt.</p> <p>Obsługiwane rozmiary papieru: A4, A5, B5, 20x25 cm, 13x18, 10x15</p> <p>Gramatura papieru 64-105 g/m2</p> <p>Interfejsy: USB 2.0, RJ-45</p> <p>Bezprzewodowa komunikacja: IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth</p> <p>Wyświetlacz LCD</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows XP SP3, Microsoft Windows Vista SP1, Microsoft Windows Vista SP2, Microsoft</p>	Canon PIXMA MX535	350,00

		<p>Windows 7, Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 8.1, Mac OS X 10.6.8 lub nowszy Cechy dodatkowe: Skaner, Kopiarka, Faks</p>		
139	<p>Drukarka laserowa kolorowa</p>	<p>Druk w kolorze Rozmiar papieru A4 Rozdzielczość: 600x600 dpi Szybkość druku (mono) 14 str./min. Szybkość druku (kolor) 14 str./min. Wydajność 30000 stron miesięcznie Pojemność podajników papieru 150 szt. Gramatura papieru 60-220 g/m2 Zainstalowana pamięć 64 MB Interfejsy: USB 2.0, LAN 10/100Mbps Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 2003 Server, Microsoft Windows 2008 Server, Microsoft Windows 2008 Server R2 Foundation, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Mac OS Xv10.5 lub nowszy, Linux, Citrix Szerokość maks 410 mm Głębokość maks 455 mm Wysokość maks 255 mm</p>	<p>Canon i-SENSYS LBP7100Cn</p>	<p>650,00</p>

140	Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe	<p>Technologia druku atramentowa</p> <p>Funkcje urządzenia: kopiarka, drukarka, skaner</p> <p>Szybkość druku (mono) min 9,5 str./min.</p> <p>Szybkość druku (kolor) min 5,5 str./min.</p> <p>Interfejs: USB 2.0</p> <p>Bezprzewodowa sieć Ethernet 802.11 b/g/n (WiFi)</p> <p>Rozmiar papieru A4</p> <p>Gramatura papieru 64-300 g/m2</p> <p>Pojemność podajników papieru 100 szt.</p> <p>Rozdzielczość 4800x1200 dpi</p> <p>Typ skanera: kolorowy, stolikowy</p> <p>technologia CIS</p> <p>Optyczna rozdzielczość skanowania 1200 x 2400 dpi</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Windows XP/Vista/7, Mac OS X 10.5.8 lub nowszy</p>	Canon PIXMA MG4250	500,00
141	Skaner płaski	<p>Klasa skanera A4</p> <p>Obszar zastosowań sieciowy</p> <p>Typ skanera stolikowy</p> <p>Element światłoczuły CIS</p> <p>RGB LEDs</p> <p>Optyczna rozdzielczość skanowania 4800 x 4800 dpi</p> <p>Maksymalna rozdzielczość skanowania interpolowana - 19200 dpi</p> <p>Głębina koloru 48 bit</p> <p>Zewnętrzna głębina skanowania 24 bit</p> <p>Złącza zewnętrzne: USB 2.0</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 7/8/8.1, Mac OS X 10.6.8 lub nowszy</p> <p>Zasilanie poprzez USB</p>	Canon LiDE 220	310,00
142	Obudowa	<p>Typ obudowy Midi Tower</p> <p>Rodzaj obudowy (typ płyty głównej) mATX, ATX</p> <p>Obsługiwany standard zasilacza ATX</p> <p>Ilość kieszeni 3,5 (Zew.) 1</p>	Chieftec LG-01B-OP	137,00

		<p>Ilość kieszeni 5,25 (Zew.) 2 Ilość kieszeni 2,5" (Wew.) 1 Ilość kieszeni 3,5 (Wew.) 2 Złącza I/O na froncie: 2x USB 2.0, 1x USB 3.0 Liczba wentylatorów możliwych do zamontowania min. 5 Szerokość maks 180 mm Długość maks 485 mm Wysokość maks 410 mm Kolor Czarny</p>		
143	Obudowa	<p>Typ obudowy Midi Tower Rodzaj obudowy (typ płyty głównej) MicroATX, ATX Obsługiwany standard zasilacza ATX Ilość kieszeni 3,5 (Zew.) 1 Ilość kieszeni 5,25 (Zew.) 2 Ilość kieszeni 3,5 (Wew.) 3 Brak zasilacza Złącza I/O na froncie 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x stereo mini-jack (wyjście słuchawkowe), 1x stereo mini-jack (wejście na mikrofon) Maksymalna liczba wentylatorów min 4 Szerokość maks 190 mm Długość maks 460 mm Wysokość maks 420 mm Montaż beznarzędziowy Kolor Czarny</p>	Chieftec SM-01B-U3-OP	218,00
144	Obudowa	<p>Typ obudowy Midi Tower Rodzaj obudowy (typ płyty głównej) E-ATX Obsługiwany standard zasilacza ATX Ilość kieszeni 3,5 (Zew.) 2 Ilość kieszeni 5,25 (Zew.) 4 Ilość kieszeni 3,5 (Wew.) 6 Brak zasilacza Złącza I/O na froncie: 2x USB 3.0, 1x IEEE1394, 1x stereo mini-jack (wejście na mikrofon), 1x stereo mini-jack (wyjście słuchawkowe) Szerokość maks 205 mm</p>	Chieftec Libra LBX-02B-U3-OP	390,00

		<p>Długość maks 540 mm Wysokość maks 525 mm Kolor Czarny</p>		
145	Obudowa	<p>Typ obudowy 4U Rack Rodzaj obudowy (typ płyty głównej) ATX Obsługiwany standard zasilacza ATX Ilość kieszeni 3,5 (Zew.) 1 Ilość kieszeni 5,25 (Zew.) 3 Ilość kieszeni 3,5 (Wew.) 4 Brak zasilacza Złącza I/O na froncie: 2x USB 2.0 Liczba zainstalowanych wentylatorów 2 Kolor Czarny</p>	Chieftec UNC-410S-OP	687,00
146	Karta dźwiękowa	<p>Interfejs karty dźwiękowej USB Liczba kanałów audio 5.0 1x 3,5mm minijack Słuchawki System operacyjny Mac OS, , Windows Vista, Windows 7, Windows 8</p>	Creative Labs SB Play2	60,00

147	Drukarka monochromatyczna	<p>Druk monochromatyczny, laserowy</p> <p>Obsługiwane języki drukarek: HP PCL 6, XPS, HP PCL 5e, PDF 1.7, Emulacje PS3</p> <p>Maksymalny rozmiar papieru A4</p> <p>Rozdzielczość w pionie (mono) 600 dpi</p> <p>Rozdzielczość w poziomie (mono) 600 dpi</p> <p>Maksymalna szybkość druku (mono) min. 35 str./min.</p> <p>Maksymalna wydajność 40000 stron miesięcznie</p> <p>Pojemność podajników papieru 250 szt.</p> <p>Maks. pojemność podajników papieru 350 szt.</p> <p>Pojemność tac odbiorczych papieru 150 szt.</p> <p>Maks. pojemność tac odbiorczych papieru 150 szt.</p> <p>Automatyczny dupleks</p> <p>Prędkość procesora min. 500 MHz</p> <p>Zainstalowana pamięć min. 1 GB</p> <p>Interfejsy / Komunikacja: USB 2.0</p> <p>Karta sieciowa (LAN/GBLAN) 10/100/1000</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 8 RT, Windows 7, Windows Server, Mac OS, SUSE Linux</p> <p>Sartowy toner: min. 3,000 arkuszy</p> <p>Szerokość maks 410 mm</p> <p>Głębokość maks. 440 mm</p> <p>Wysokość maks. 275 mm</p> <p>Masa netto maks 13 kg</p>	Dell Smart Printer S2810dn	550,00
-----	---------------------------	--	----------------------------	--------

148	Drukarka monochromatyczna	<p>Druk monochromatyczny, laserowy</p> <p>Obsługiwane języki drukarek PCL5c, Emulacje PCL 5e, XPS, PS3</p> <p>Rozmiar papieru A4</p> <p>Rozdzielczość: 1200x1200 dpi</p> <p>Szybkość druku min 38 str./min.</p> <p>Wydajność 80000 stron miesięcznie</p> <p>Pojemność podajników papieru 300 szt.</p> <p>Pojemność tac odbiorczych papieru 150 szt.</p> <p>Automatyczny dupleks</p> <p>Gramatura papieru 60- g/m2</p> <p>Procesor min. 800 MHz</p> <p>Zainstalowana pamięć 256 GB</p> <p>Interfejsy: USB 2.0, LAN 10/100 Mbps</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 7/8/Vista/XP/2003/2008/2012, MAC OS X v10.3.9</p> <p>Szerokość maks 400 mm</p> <p>Głębokość maks 385 mm</p> <p>Wysokość maks 265 mm</p>	Dell B2360dn	890,00
149	Drukarka monochromatyczna	<p>Druk monochromatyczny, laserowy</p> <p>Obsługiwane języki drukarek PCL5c Emulacje PCL 5e, PCL6, XPS, PDF 1.7</p> <p>Rozmiar papieru A4</p> <p>Rozdzielczość 600x600 dpi</p> <p>Maksymalna szybkość druku min 47 str./min.</p> <p>Wydajność 100000 stron miesięcznie</p> <p>Pojemność podajników papieru 650 szt.</p> <p>Maks. możliwa pojemność podajników papieru 2300 szt.</p> <p>Pojemność tac odbiorczych papieru 250 szt.</p> <p>Automatyczny dupleks</p> <p>Procesor min. 800 MHz</p> <p>Zainstalowana pamięć 256 GB</p> <p>Maksymalna wielkość pamięci 1280 MB</p> <p>Interfejsy: USB 2.0, GBLAN 10/100/1000</p>	Dell B3460dn	1450,00

		<p>Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 7/8/Vista/2008/2012, Mac OS 10.7 lub nowszy Szerokość maks 400 mm Głębokość maks 385 mm Wysokość maks 309 mm</p>		
150	Drukarka kolorowa	<p>Technologia druku Laserowa w kolorze Maksymalna szybkość druku (mono) 35 str./min. Maksymalna szybkość druku (kolor) 35 str./min. Maksymalna wydajność 80000 stron miesięcznie Interfejsy / Komunikacja 1 x USB 2.0, 1 x RJ45 (karta sieciowa) Maksymalny rozmiar papieru A4 Gramatura papieru 60-215 g/m2 Standardowa pojemność podajników papieru 700 szt. Pojemność tacy odbiorczej 250 szt. Pojemność podajnika dokumentów 50 szt. Zainstalowana pamięć 512 MB Prędkość procesora min. 533 MHz Obsługiwane języki drukarek: HP PCL 6, Adobe PostScript Level 3, XPS, PDF 1.6 Typ skanera: kolorowy, stolikowy Optyczna rozdzielczość skanowania 1200 x 1200 dpi Głębina koloru 24 bit</p>	Dell C3765dnf	2350,00

	<p>Szybkość wysyłania danych (Upstream) 33,6 kB/s</p> <p>Pojemność pamięci faksu 200 stron</p> <p>Automatyczny duplex</p> <p>ADF (automatyczny podajnik dokumentów) pojemność: 50 arkuszy</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7, Windows 8, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, MAC OS Xv10.3.9 lub nowsza, Linux, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2003, Red Hat Enterprise Linux, Microsoft Windows 2000 SP3</p> <p>Cechy dodatkowe 4,3" dotykowy kolorowy LCD</p> <p>Czarny toner: starter 3,000 arkuszy</p> <p>Toner kolorowy: 3000 stron</p> <p>Szerokość maks. 440 mm</p> <p>Głębokość maks. 530 mm</p> <p>Wysokość maks. 560 mm</p> <p>Masa netto maks. 33 kg</p>	
--	---	--

151	Drukarka kolorowa	<p>Maksymalna szybkość druku (mono) min. 35 str./min.</p> <p>Maksymalna szybkość druku (kolor) min. 35 str./min.</p> <p>Maksymalna wydajność min. 80000 stron miesięcznie</p> <p>Złącze zewnętrzne: 1 x USB 2.0, 1 x RJ45 (karta sieciowa)</p> <p>Maksymalny rozmiar papieru A4</p> <p>Gramatura papieru 60-215 g/m2</p> <p>Standardowa pojemność podajników papieru 700 szt.</p> <p>Pojemność tacy odbiorczej 250 szt.</p> <p>Pojemność podajnika dokumentów 50 szt.</p> <p>Zainstalowana pamięć 512 MB</p> <p>Prędkość procesora min. 525 MHz</p> <p>Obsługiwane języki drukarek: HP PCL 6 , Adobe PostScript Level 3, XPS, PDF 1.6</p> <p>Optyczna rozdzielczość skanowania 1200 x 1200 dpi</p> <p>Głębina koloru 24 bit</p> <p>Szybkość wysyłania danych (Upstream) 33,6 kB/s</p> <p>Pojemność pamięci faksu 200 stron</p> <p>Automatyczny dupleks</p> <p>ADF (automatyczny podajnik dokumentów) pojemność: 50 arkuszy</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7, Windows 8, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, MAC OS Xv10.3.9 lub nowsza, Linux, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2003</p> <p>Cechy dodatkowe 4,3" dotykowy kolorowy LCD</p> <p>Zawartość zestawu: Czarny toner: starter 3,000 arkuszy, Toner kolorowy: 3000 stron</p>	Dell C3765dnf	2350,00
-----	-------------------	--	---------------	---------

152	Obudowa na dysk 1.8"	<p>Interfejs obudowy / stacji dokującej micro-USB 3.0</p> <p>Wielkość urządzenia 1,8 cali</p> <p>Interfejs urządzenia Micro SATA</p> <p>Obsługiwane urządzenia: dysk twardy</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Windows 7™, Vista™, Windows® XP, or Windows® 2000</p> <p>Zasilanie USB</p> <p>W zestawie śrubki montażowe</p> <p>Kabel USB</p> <p>Szerokość maks 60 mm</p> <p>Wysokość maks 14 mm</p> <p>Głębokość maks 99 mm</p>	<p>Delock P/N: 42487</p>	<p>99,00</p>
153	Obudowa na dysk 2.5"	<p>Interfejs obudowy: USB 3.0, eSATA</p> <p>Wielkość urządzenia 2,5 cali</p> <p>Interfejs urządzenia SATA</p> <p>Obsługiwane urządzenia dysk twardy</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000/XP/Vista/7, Mac OS Xv10.5 to 10.6</p> <p>Zasilanie USB</p> <p>W zestawie: zewnątrz obudowa na dysk 2,5", kabel zasilający USB, kabel eSATA, ,Etui, śrubokręt, Instrukcja obsługi</p> <p>Szerokość maks 205 mm</p> <p>Wysokość maks 30 mm</p> <p>Głębokość maks 150 mm</p> <p>Wysokość instalacji dysku twardego do 9,5 mm</p>	<p>Delock P/N: 42488</p>	<p>187,00</p>
154	Kieszon na HDD	<p>Interfejs obudowy / stacji dokującej 4 x SATA</p> <p>Wielkość urządzenia 3x 5.25"</p> <p>Możliwość instalacji napędów 4x 3.5" lub 4x 2.5"</p> <p>Interfejs urządzenia: SATA, SATA II, SATA III, SAS, SAS II</p> <p>Obsługiwane urządzenia: Dysk twardy,</p> <p>Zasilanie 2 x SATA</p> <p>W zestawie 4 x Kabel SATA (60cm), śruby</p>	<p>Chieftec CBP-3141SAS</p>	<p>363,00</p>

		Kontrolka awarii wentylatora Hot Swap, Plug & Play		
155	Stacja dokująca	Interfejs obudowy: SATA, USB 3.0 Wielkość urządzenia 2,5 cali, 3,5 cali Interfejs urządzenia SATA Obsługiwane urządzenia Dysk twardy Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows 2003, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 Zasilanie zasilacz sieciowy Możliwość podłączenia dysku twardego SATA 3.5" lub 2.5" o dużej pojemności Z funkcją OTB - wykonywanie kopi bezpieczeństwa poprzez wciśnięcie przycisku	Techly P/N: 020911	111,00
156	Stacja dokująca	Liczba slotów na dysk: 2 Format szerokości: 2,5" (SFF) i 3,5" (LFF) Interfejs dysku SATA III - 6 Gb/s Gniazda we/wy 1 x USB 3.0 Obsługiwane systemy operacyjne: Linux, Mac OS, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 Akcesoria w zestawie: - Podwójna stacja dokująca, USB 3.0 kabel, Zewnętrzny zasilacz 12 V / 3 A, Instrukcja obsługi Funkcja klonowania umożliwia kopiowanie zawartości jednego dysku na drugi dysk bez konieczności używania komputera osobistego. Wymiary maks 150 x 115 x 65 mm	Delock P/N: 62661	206,00
157	kabel monitorowy	Wtyczki 2x męska VGA (D-Sub 15-pin) Długość kabla 10 metr Kolor kabla Czarny	Delock P/N: 82560	60,00

158	kabel monitorowy	Wtyczki 2x męska VGA (D-Sub 15-pin) Długość kabla 2 metr Kolor kabla Czarny	Delock P/N: 82557	20,80
159	kabel monitorowy	Wtyczki 2x męska VGA (D-Sub 15-pin) Długość kabla 3 metr Kolor kabla Czarny	Delock P/N: 82558	24,50
160	kabel monitorowy	Wtyczki 2x męska VGA (D-Sub 15-pin) Długość kabla 5 metr Kolor kabla Czarny	Delock P/N: 82559	29,40
161	kabel monitorowy	Wtyczki 2x męska VGA (D-Sub 15-pin) Długość kabla 1 metr Kolor kabla Czarny	Delock P/N: 82556	15,30
162	kabel monitorowy	Wtyczki 2x męska VGA (D-Sub 15-pin) Długość kabla 30 metr Kolor kabla Czarny	Digitalbox BASIC.LNK P/N: DBBL-VGAMM30	67,00
163	kabel monitorowy	Wtyczki 2x męska VGA (D-Sub 15-pin) Długość kabla 20 metr Kolor kabla Czarny	Delock P/N: 82562	90,60
164	kabel monitorowy	Kolor biały Długość 1 metr Złącze: Męskie Thunderbolt > Męskie Thunderbolt Zgodność z mini Displayport (brak obsługi PCIe) Połączenie szeregowo (kaskadowe) Szybkość transmisji danych do 10 Gb/s	Delock P/N: 83166	133,70
165	kabel monitorowy	Kolor biały Długość 2 metr Złącze: Męskie Thunderbolt > Męskie Thunderbolt Zgodność z mini Displayport (brak obsługi PCIe) Połączenie szeregowo (kaskadowe) Szybkość transmisji danych do 10 Gb/s	Delock P/N: 83167	190,40
166	kabel monitorowy	Kolor biały Długość 3 metr Złącze: Męskie Thunderbolt > Męskie Thunderbolt Zgodność z mini Displayport (brak obsługi PCIe) Połączenie szeregowo (kaskadowe) Szybkość transmisji danych do 10 Gb/s	Delock P/N: 83168	219,00

167	Hub USB	<p>Liczba portów min 4</p> <p>Obsługiwane standardy USB 2.0</p> <p>Zewnętrzna szybkość transmisji 480 Mb/s</p> <p>Obsługuje kopiowanie mediów i hot-swap</p> <p>Zgodny z wymaganiem podłączania pod napięciem, plug and play</p> <p>Kolor: czarny, srebrny</p> <p>Załączony zasilacz (5V / 2A) i kabel USB.</p> <p>Szerokość maks 55 mm</p> <p>Wysokość maks 30 mm</p> <p>Głębokość maks 15 mm</p> <p>Masa netto 0,1 kg</p>	<p>DIGITUS P/N: DA-70221</p>	<p>45,60</p>
168	Hub USB	<p>Liczba portów 4</p> <p>Obsługiwane standardy USB USB 3.0</p> <p>Maksymalna zewnętrzna szybkość transmisji 640 MB/s</p> <p>Wyposażenie standardowe zasilacz sieciowy</p>	<p>DIGITUS P/N: DA-70231</p>	<p>115,00</p>
169	Kontroler PCI Express	<p>Kontroler FireWire 800 (IEEE 1394b)</p> <p>Magistrala PCI-E 4x</p> <p>Wewnętrzne złącza 1 x FireWire 800 (IEEE 1394b)</p> <p>Zewnętrzne złącza 2 x FireWire 800 (IEEE 1394b)</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 7/Vista/2003 Server/8</p> <p>Dołączone oprogramowanie sterowniki na CD</p> <p>Prędkość transferu danych 100, 200, 400 i 800Mbps</p> <p>Wbudowane złącze zasilania 4-wtykowe, dostarcza dodatkową moc</p> <p>Wspiera hot-swapping oraz plug and play</p>	<p>DIGITUS P/N: DS-30203-2</p>	<p>120,00</p>

170	Kontroler PCI Express	Magistrala PCI-E 1x Kontroler eSATA, Serial ATA 300 Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 300 MB/s Ilość złącz wewnętrznych Serial ATA 2 szt. Ilość złącz zewnętrznych External Serial ATA 2 szt. Poziomy RAID 0, 1, 0+1 Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 7/XP/Vista Funkcje: NCQ (Native Command Queuing), Hot-Plug i Hot-Swapping	DIGITUS P/N: DS-30102-1	65,00
171	Patchcordy optyczne	Długość 1 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: SC duplex Typ wtyczki 2: SC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s	Digitus P/N: DK-2522-01	18,00
172	Patchcordy optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: SC duplex Typ wtyczki 2: SC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s	Digitus P/N: DK-2522-02	21,10
173	Patchcordy optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: SC duplex Typ wtyczki 2: ST duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s	Digitus P/N: DK-2512-02	21,10
174	Patchcordy optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1: LC duplex Typ wtyczki 2: ST duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s	Digitus P/N: DK-2531-02	20,00
175	Patchcordy optyczne	Długość 1 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex	Digitus P/N: DK-2532-01	18,60

		Typ wtyczki 2 SC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s		
176	Patchcordy optyczne	Długość 3 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 SC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s	Digitus P/N: DK-2532-03	21,60
177	Patchcordy optyczne	Długość 1 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 LC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s	Digitus P/N: DK-2533-01	18,70
178	Patchcordy optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 LC duplex Maksymalna prędkość transmisji 1 Gb/s	Digitus P/N: DK-2533-02	19,90
179	Patchcordy optyczne	Długość 1 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 SC duplex Typ wtyczki 2 ST duplex	Digitus P/N: DK-2512-01	19,30
180	Patchcordy optyczne	Długość 1 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 ST duplex	Digitus P/N: DK-2531-01	18,90
181	Patchcordy optyczne	Długość 2 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2) Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 SC duplex	Digitus P/N: DK-2532-02	19,60
182	Patchcordy optyczne	Długość 5 metr Typ okablowania światłowód wielomodowy 50/125 (OM2)	Digitus P/N: DK-2533-05	25,40

		Typ wtyczki 1 LC duplex Typ wtyczki 2 LC duplex		
183	Kable DVI	Wtyczki 2x męskie DVI-D (Dual Link) /24+1/ Długość kabla 5 metr	Digitus P/N: DK-320104-050-D	12,00
184	Kable DVI	Wtyczki 2x męskie DVI-D (Dual Link) /24+1/ Długość kabla 10 metr	Digitalbox BASIC.LNK P/N: DBBL-DVI24MM10	31,30
185	Kable DVI	Wtyczki 2x męskie DVI-D (Dual Link) /24+1/ Długość kabla 2 metr	Valueline P/N: VLCP32000B20	14,30
186	Kable DVI	Wtyczki 2x męskie DVI-D (Dual Link) /24+1/ Długość kabla 3 metr	SAVIO CL-53	15,80
187	switche Fastethernet niezarządzalne	Architektura sieci LAN FastEthernet Liczba portów 10/100BaseTX (RJ45): 5 szt. Obsługiwane protokoły i standardy half/full duplex IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX auto MDI/MDI-X Rozmiar tablicy adresów MAC 2000 Prędkość magistrali wew. 1 Bufor pamięci 64 kB Warstwa przełączania 2 Typ obudowy Desktop Maksymalny pobór mocy 3 Wat Wyposażenie standardowe zasilacz 7.5VDC/1A Dodatkowe funkcje Możliwość montażu na ścianie Szerokość maks 195 mm Wysokość maks 30 mm Głębokość maks 120 mm Masa netto maks 0,5 kg	D-Link P/N: DES-1005D/E	35,30
188	switche Fastethernet niezarządzalne	Architektura sieci LAN FastEthernet Liczba portów 10/100BaseTX (RJ45): 8 szt.	D-Link P/N: DES-1008D/E	39,10

		<p>Obsługiwane protokoły i standardy half/full duplex IEEE 802.3x - Flow Control auto MDI/MDI-X IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX Rozmiar tablicy adresów MAC 1000 Bufor pamięci 64 kB Warstwa przełączania 2 Typ obudowy Desktop Maksymalny pobór mocy 2 Wat Wyposażenie standardowe zasilacz 7.5VDC/1A Dodatkowe funkcje Możliwość montażu na ścianie Szerokość maks 195 mm Wysokość maks 35 mm Głębokość maks 120 mm Masa maks 310 g</p>		
189	<p>switche Gigabitethernet niezarządzalne</p>	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet Liczba portów 1000BaseT (RJ45): 8 szt. Obsługiwane protokoły i standardy IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3ab - 1000BaseT auto MDI/MDI-X half/full duplex Rozmiar tablicy adresów MAC 8000 Prędkość magistrali wew. 16 Gb/s Przepustowość 2000 mpps Bufor pamięci 128 kB Warstwa przełączania 2 Typ obudowy Desktop Maksymalny pobór mocy 48 Wat Wyposażenie standardowe zasilacz 5VDC/1.2A Dodatkowe funkcje Możliwość montażu na ścianie Szerokość maks 175 mm Wysokość maks 35 mm Głębokość maks 100 mm</p>	D-Link GO-SW-8G/E	66,00

190	<p>switche Gigabitethernet niezarządzalne</p>	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet Liczba portów 1000BaseT (RJ45): 5 szt. Obsługiwane protokoły i standardy CSMA/CD - Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3ab - 1000BaseT IEEE 802.3u - 100BaseFX Rozmiar tablicy adresów MAC 2000 Bufor pamięci 128 kB Warstwa przełączania 2 Typ obudowy Desktop Szerokość maks 100 mm Wysokość maks 30 mm Głębokość maks 80 mm Masa netto maks 110 g</p>	D-Link GO-SW-5G/E	45,00
191	<p>switche Gigabitethernet niezarządzalne</p>	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet Liczba portów 1000BaseT (RJ45): 16 szt. Obsługiwane protokoły i standardy auto MDI/MDI-X IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3ab - 1000BaseT half/full duplex Rozmiar tablicy adresów MAC 8000 Prędkość magistrali wew. 32 Gb/s Bufor pamięci 512 kB Warstwa przełączania 2 Typ obudowy Desktop Maksymalny pobór mocy 28 Wat Wyposażenie standardowe klamry do montażu w szafach przemysłowych rack 19" Szerokość maks 280 mm Wysokość 1 U Głębokość maks 180 mm Masa maks 1,75 kg</p>	D-Link DGS-1016D/E	277,90

192	<p>switche Gigabitethernet niezarządzalne</p>	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet Liczba portów 1000BaseT (RJ45): 24 szt. Obsługiwane protokoły i standardy auto MDI/MDI-X IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3ab - 1000BaseT half/full duplex Rozmiar tablicy adresów MAC 8000 Prędkość magistrali wew. 48 Bufor pamięci 512 kB Warstwa przełączania 2 Typ obudowy Desktop Maksymalny pobór mocy 38 Wat Wyposażenie standardowe klamry do montażu w szafach przemysłowych rack 19" Szerokość maks 280 mm Wysokość 1 U Głębokość maks 180 mm Masa netto maks 1,85 kg</p>	<p>D-Link P/N: DGS-1024D/E</p>	<p>386,60</p>
193	<p>Karta USB 802.11n (300Mbit/2.4GHz)</p>	<p>Interfejs USB Porty we/wy 1 x USB 2.0 Type A Pasmo 2,4 GHz Standardy 802.11g, 802.11n Antena Wewnętrzna Bezpieczeństwo - Szyfrowanie 64/128-bit WEP - Wi-Fi Protected Access (WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-EAP) - 802.1x Obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000, Windows XP, Windows Vista Pozostałe parametry - Kreator szybkiego konfigurowania z obsługą w 18 językach - Transmisja bezprzewodowa z szybkością do 150 Mb/s</p>	<p>D-Link P/N: DWA-125</p>	<p>35,00</p>

194	Karty i punkty dostępowe 3G/4G	<p>Modem LTE/DC-HSPA+/HSPA/WCDMA</p> <p>Złącze USB</p> <p>Zgodność z systemami: Windows XP/Vista/7/8, Mac OS X 10.5 lub wyższy</p>	D-Link PN: DWM-221	333,00
195	Kamery IP	<p>Zastosowanie kamery na zewnątrz budynków</p> <p>Rodzaj kamery Tubowa</p> <p>Sensor kamery CMOS 1/3"</p> <p>Efektywna liczba pikseli 4 mln pikseli</p> <p>Rozdzielczość kamery 2688 x 1520 pikseli</p> <p>Tryb nocny, zasięg IR 15 metr</p> <p>Kąt widzenia kamery - poziom 130 stopni</p> <p>Kąt widzenia kamery - pion 73 stopni</p> <p>PTZ (Obrót/Pochylenie/Zbliżenie)</p> <p>Cyfrowy</p> <p>Materiał obudowy Polimer</p> <p>Wodoszczelność</p> <p>Zakres temperatury pracy od 30 do - 50 stopni</p> <p>Typ zasilania - PoE</p> <p>Typ karty pamięci: Micro SecureDigital (microSD), Micro SecureDigital Card High-Capacity (microSDHC), Micro SecureDigital eXtended Capacity (microSDXC)</p> <p>Złącza kamery IP: 1x Micro SD, 1x RJ-45 (FastEthernet 10/100)</p> <p>Wbudowana pamięć SDRAM 512 MB</p> <p>Wbudowana pamięć Flash 256 MB</p> <p>OSD : wyświetla na ekranie Tekst, Godzinę, Datę i wgrywany plik logo</p> <p>Alarm sabotażowy</p> <p>Funkcja wykrycia przekroczenia linii</p> <p>Alarmy/powiadomienia na e-mail</p> <p>Wykrywanie ruchu</p> <p>Nagrywanie na kartę SD</p> <p>Filtrowanie IP</p> <p>QoS - Quality of Service (kontrola</p>	<p>AXIS M2026-LE</p> <p>P/N: 0989-001</p>	1490,00

		<p>jakość usług i przepustowości) UPnP - Universal plug-and-play Długość Kolor obudowy - czarny Masa netto 0,5 kg</p>		
196	Karty sieciowe do stacji roboczych	<p>Architektura sieci LAN FastEthernet Przeznaczenie komputer PC Złącze zewnętrzne RJ45 Typ złącza magistrali PCI System operacyjny Microsoft Windows 98, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Linux</p>	TP-Link TF-3239DL	20,00

197	Karty sieciowe do serwerów	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet Przeznaczenie serwer, komputer PC Złącze zewnętrzne RJ45 Typ złącza magistrali PCI Prędkość magistrali /MHz/ 33 - 66 Funkcja Wake On Lan System operacyjny Windows 98/ME/NT/2000/XP/Vista/7/8, Linux Kernel 2.4 lub nowsze, Novell NetWare 5.x, 6.x Obsługiwane protokoły i standardy IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3ab - 1000BaseT IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.1Q - Virtual LANs IEEE 802.1Q-in-Q - VLAN Tag Jumbo frame support half/full duplex Śledź low profile</p>	<p>Edimax P/N: EN-9235TX-32 V2</p>	<p>33,00</p>
198	Karty sieciowe do serwerów	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet Przeznaczenie serwer, komputer PC Złącze zewnętrzne RJ45 Typ złącza magistrali PCI-E 1x Funkcja Wake On Lan System operacyjny Windows 98/ME/NT/2000/XP/Vista/7/8, Linux Kernel 2.4 lub nowsze, Novell NetWare 5.x, 6.x Obsługiwane protokoły i standardy IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3ab - 1000BaseT IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.1Q - Virtual LANs IEEE 802.1Q-in-Q - VLAN Tag IEEE 802.1p - Priority Jumbo frame support Śledź low profile</p>	<p>Edimax P/N: EN-9260TX-E V2</p>	<p>39,80</p>

199	Adaptery Ethernet USB	Architektura sieci LAN FastEthernet Złącze zewnętrzne 1 x RJ45 (karta sieciowa), 1 x USB 3.0 Funkcja Wake On Lan System operacyjny Windows 2000/XP/Vista/7/8, Mac OS 10.X, Linux Kernel 2.6 i nowsze Obsługiwane protokoły i standardy IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3ab - 1000BaseT IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet IEEE 802.1x flow control	Edimax P/N: EU-4306	89,90
200	Adaptery Ethernet USB	Architektura sieci LAN FastEthernet Złącze zewnętrzne 1 x RJ45 (karta sieciowa), 1 x USB 2.0 Funkcja Wake On Lan System operacyjny Windows 2000/XP/Vista/7, Mac OS 10.X Obsługiwane protokoły i standardy IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX	Edimax P/N: EU-4208	39,00
201	Środki do plastiku i urządzeń biurowych	Płyn do czyszczenia ekranu Pojemność 250 ml Dodatkowe informacje Do czyszczenia wszelkich powierzchni szklanych i plastikowych.Zawiera alkohol. Po wyschnięciu tworzy warstwę antystatyczną- dobrze chroniący szkło przed kurzem	RONOL P/N: 10009OE	9,00
202	Środki do plastiku i urządzeń biurowych	Pianka czyszcząca Pojemność 400 ml + Mikrofibra	TRACER P/N: TRASRO42105	10,00
203	Środki do plastiku i urządzeń biurowych	Chusteczki czyszczące antystatyczne Ilość w opakowaniu 100 szt./opak. Do czyszczenia monitorów, w tym TFT, klawiatur, powierzchni plastikowych Bardzo efektywne w usuwaniu tłuszczu, kurzu	Stanger P/N: 55050001	14,50

204	Środki do plastiku i urządzeń biurowych	Sprężone powietrze Pojemność 600 ml	TRACER P/N: TRASRO33237	12,70
205	Nośniki	Typ płyty CD-R Pojemność płyty 700MB/80min Maksymalna prędkość zapisu 52 x Kolor srebrno-zielony Rodzaj opakowania Cake Ilość w opakowaniu 10 szt./opak. Płyta z miejscem do opisu nagranych danych. kompatybilna ze wszystkimi urządzeniami do odtwarzania i nagrywania płyt.	Emtec PN: ECOC801052CB	10,00
206	Nośniki	Typ płyty CD-R Pojemność płyty 700MB/80min Maksymalna prędkość zapisu 52 x Kolor srebrno-szary Rodzaj opakowania Cake Ilość w opakowaniu 25 szt./opak. Kompatybilny ze wszystkimi urządzeniami nagrywającymi i odtwarzającymi płyty	Emtec PN: ECOC802552CB	20,00
207	Nośniki	Typ płyty CD-R Pojemność płyty 700MB/80min Maksymalna prędkość zapisu 52 x Kolor srebrno-biały Rodzaj opakowania Cake Ilość w opakowaniu 50 szt./opak.	Emtec PN: ECOC805052CB	33,00
208	Nośniki	Typ płyty DVD-R Pojemność płyty 4,7 GB Maksymalna prędkość zapisu 16 x Kolor srebrno-niebieski Rodzaj opakowania Cake Pojemność etui 25 szt.	Emtec P/N: ECOVR472516CB	17,50
209	Nośniki	Typ płyty DVD-R Pojemność płyty 4,7 GB Maksymalna prędkość zapisu 16 x Rodzaj opakowania Cake Pojemność etui 10 szt.	Sony P/N: 10DMR47SP	10,00

210	Skanery foto	<p>Skaner A4</p> <p>Typ skanera płaski</p> <p>Element światłoczuły CCD</p> <p>Optyczna rozdzielczość skanowania 6400 x 9600 dpi</p> <p>Głębina koloru 48 bit</p> <p>Przyciski szybkiego dostępu</p> <p>Prędkość skanowania 2,6 str./min.</p> <p>Gęstość optyczna 3.4 Dmax</p> <p>Złącza zewnętrzne: USB 2.0</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows 2000/XP/Vista, MAC OS Xv10.2 lub nowsza</p> <p>Dołączone oprogramowanie: Adobe Photoshop Elements 6, Adobe Photoshop Elements 7, ABBYY FineReader 5.0 Sprint</p> <p>adapter do odcinków filmu 35mm, do przeźroczy w ramkach</p>	Epson Perfection V600 Photo	1050,00
211	Listwa przeciwprzeięciowa	<p>Typ gniazda wyjściowego Euro</p> <p>Liczba gniazd wyjściowych 6 szt.</p> <p>Długość przewodu zasilającego 5 metr</p> <p>Napięcie znamionowe 250 V AC</p> <p>Prąd znamionowy 10 A</p> <p>Częstotliwość 50 Hz</p> <p>Absorbcja energii 175 J</p> <p>Możliwość zamontowania na ścianie</p>	Ever Home/Office SurgeArrest Optima 5m	35,00
212	Listwa przeciwprzeięciowa	<p>Typ gniazda wyjściowego Euro</p> <p>Liczba gniazd wyjściowych 6 szt.</p> <p>Długość przewodu zasilającego 1,5 metr</p> <p>Napięcie znamionowe 250 V AC</p> <p>Prąd znamionowy 10 A</p> <p>Częstotliwość 50 Hz</p> <p>Absorbcja energii 175 J</p> <p>Możliwość zamontowania na ścianie</p>	Ever Home/Office SurgeArrest Optima 1,5m	26,00

213	Listwa przeciwprzepięciowa	<p>Typ gniazda wyjściowego Euro</p> <p>Liczba gniazd wyjściowych 6 szt.</p> <p>Długość przewodu zasilającego 3 metr</p> <p>Napięcie znamionowe 250 V AC</p> <p>Prąd znamionowy 10 A</p> <p>Częstotliwość 50 Hz</p> <p>Absorbcja energii 175 J</p> <p>Możliwość zamontowania na ścianie</p>	<p>Ever Home/Office SurgeArrest Optima 3m</p>	30,30
214	Zasilacz uniwersalny do notebooków	<p>zasilacz sieciowy</p> <p>Moc: 90W</p> <p>Napięcie wyjściowe: 19V-24V</p> <p>Technologia automatycznego doboru prawidłowego napięcia do laptopa</p> <p>Efektywność > 87%</p> <p>Układ PFC</p> <p>Zabezpieczenie przed: (OP) przeciążeniem zasilacza, (SC) zwarcie, (OC) zbyt wysokim prądem, (OV) przepięciem</p>	<p>MODECOM 90W Automatic Royal MC-UN90</p>	143,00
215	Zasilacz uniwersalny do notebooków	<p>zasilacz sieciowy</p> <p>Moc: 120W</p> <p>Napięcie wyjściowe: 15V-24V</p> <p>Technologia automatycznego doboru prawidłowego napięcia do laptopa</p> <p>Efektywność > 87%</p> <p>Układ PFC</p> <p>Zabezpieczenie przed: (OP) przeciążeniem zasilacza, (SC) zwarcie, (OC) zbyt wysokim prądem, (OV) przepięciem</p>	<p>MODECOM 120W Automatic Royal MC-UN120</p>	189,00
216	Zasilacz uniwersalny do notebooków	<p>zasilacz sieciowy</p> <p>Moc: 70W</p> <p>Napięcie wyjściowe: 19V-24V</p> <p>Technologia automatycznego doboru prawidłowego napięcia do laptopa</p> <p>Efektywność > 87%</p> <p>Układ PFC</p> <p>Zabezpieczenie przed: (OP) przeciążeniem zasilacza, (SC)</p>	<p>MODECOM MC-UN70 Royal 70W</p>	115,00

		zwarcie, (OC) zbyt wysokim prądem, (OV) przepięciem		
217	Karty graficzne PCI-E	<p>Wydajność wg testu Passmark G3D</p> <p>Mark min 1550 punktów</p> <p>Typ chłodzenia aktywny</p> <p>Szyna pamięci 128-bitowa</p> <p>Rodzaj pamięci DDR5</p> <p>Zainstalowana pamięć wideo 2048 MB</p> <p>Częstotliwość RAMDAC 400 MHz</p> <p>Taktowanie rdzenia 1050 MHz</p> <p>Typ złącza magistrali PCI-E 16x</p> <p>Złącze D-Sub 1 szt.</p> <p>Złącze DVI 2 szt.</p> <p>Złącze HDMI 1 szt.</p> <p>Obsługiwane standardy DirectX 12, OpenGL 4.4</p>	<p>Gigabyte GeForce GT 740 OC</p> <p>P/N: GV-N740D5OC-2GI</p>	394,50
218	Karty graficzne PCI-E	<p>Wydajność wg testu Passmark G3D</p> <p>Mark min 5000 punktów</p> <p>Typ chłodzenia aktywny</p> <p>Szyna pamięci 128-bit</p> <p>Rodzaj pamięci DDR5</p> <p>Zainstalowana pamięć wideo 2048 MB</p> <p>Taktowanie pamięci 7000 MHz</p> <p>Taktowanie rdzenia 1400 MHz</p> <p>Typ złącza magistrali PCI-E 16x</p> <p>Złącze DVI 1 szt.</p> <p>Złącze HDMI 1 szt.</p> <p>Złącze DisplayPort 1 szt.</p> <p>Obsługiwane standardy DirectX 12, OpenGL 4.5, Open CL</p>	<p>Gigabyte GeForce GTX 1050</p> <p>P/N: GV-N1050OC-2GD</p>	533,00

219	Karty graficzne PCI-E	<p>Wydajność wg testu Passmark G3D</p> <p>Mark min 350 punktów</p> <p>Typ chłodzenia aktywny</p> <p>Szyna pamięci 64-bit</p> <p>Rodzaj pamięci DDR III</p> <p>Zainstalowana pamięć wideo 1024 MB</p> <p>Częstotliwość RAMDAC 400 MHz</p> <p>Taktowanie rdzenia 550 MHz</p> <p>Maksymalna rozdzielczość obrazu 2560 x 1600 pikseli</p> <p>Typ złącza magistrali PCI-E 16x</p> <p>Złącze D-Sub 1 szt.</p> <p>Złącze DVI 1 szt.</p> <p>Złącze HDMI 1 szt.</p> <p>Obsługiwane standardy DirectX 11, OpenGL 4.2</p>	<p>ASUS GeForce GT 210 P/N: EN210 SILENT/DI/1GD3/V2(LP)</p>	132,00
220	Karty graficzne PCI-E	<p>Wydajność wg testu Passmark G3D</p> <p>Mark min 11650 punktów</p> <p>Typ chłodzenia aktywny</p> <p>Szyna pamięci 256-bitowa</p> <p>Rodzaj pamięci DDR5X</p> <p>Zainstalowana pamięć wideo 8192 MB</p> <p>aktowanie rdzenia min. 1600 MHz</p> <p>Maksymalna rozdzielczość obrazu 7680 x 4320 pikseli</p> <p>Typ złącza magistrali PCI-E 16x</p> <p>Złącze DVI 1 szt.</p> <p>Złącze HDMI 1 szt.</p> <p>Złącze DisplayPort 3 szt.</p> <p>Obsługiwane standardy DirectX 12, OpenGL 4.5</p>	<p>MSI GeForce GTX 1080 P/N: GTX 1080 SEA HAWK EK X</p>	2890,00
221	Gniazda natynkowe	<p>Typ gniazda RJ45</p> <p>Liczba portów 1</p> <p>Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Kategoria 5e</p> <p>Zastosowanie natynkowe</p> <p>Wyposażenie standardowe śruby montażowe</p> <p>Dodatkowe informacje pokrywa na zatrzaski</p>	<p>Gembird P/N: NCAC-SMB1</p>	4,00

222	Gniazda natynkowe	<p>Typ gniazda 2 x RJ-45</p> <p>Liczba portów 2</p> <p>Typ okablowania UTP - nieekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Kategoria 5e</p> <p>Zastosowanie natynkowe</p> <p>Wyposażenie standardowe śruby montażowe</p> <p>Dodatkowe informacje pokrywa na zatrzaski</p>	Gembird P/N: NCAC-SMB2	7,50
223	Gniazda natynkowe	<p>Typ gniazda RJ45</p> <p>Liczba portów 1</p> <p>Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Kategoria 6</p> <p>Zastosowanie natynkowe</p> <p>Wyposażenie standardowe śruby montażowe</p>	Gembird P/N: NCAC-FS-SMB1	6,00
224	Gniazda natynkowe	<p>Typ gniazda 2 x RJ-45</p> <p>Liczba portów 2</p> <p>Typ okablowania FTP/STP - ekranowana skrętka 4 parowa</p> <p>Kategoria 6</p> <p>Zastosowanie natynkowe</p> <p>Wyposażenie standardowe śruby montażowe</p>	Gembird P/N: NCAC-FS-SMB2	12,00
225	Karty PCI-E	<p>Wydajność wg testu Passmark G3D</p> <p>Mark min 4175 punktów</p> <p>Typ chłodzenia aktywny</p> <p>Szyna pamięci 128-bit</p> <p>Rodzaj pamięci DDR5</p> <p>Zainstalowana pamięć wideo 2048 MB</p> <p>Taktowanie rdzenia min. 1200 MHz</p> <p>Taktowanie rdzenia 1050 MHz</p> <p>Taktowanie pamięci (efektywne) min. 6900 MHz</p> <p>Typ złącza magistrali PCI-E 16x</p> <p>Złącze DVI 1 szt.</p> <p>Złącze HDMI 1 szt.</p> <p>Złącze DisplayPort 1 szt.</p> <p>Obsługiwane standardy DirectX 12,</p>	MSI Radeon RX 460 2G OC P/N: RX 460 2G OC	414,90

		<p>OpenGL 4.5 Obsługa wielu monitorów Tak</p>		
226	Karty PCI-E	<p>Wydajność wg testu Passmark G3D Mark min 7200 punktów Typ chłodzenia aktywny Szyna pamięci 256-bitowa Rodzaj pamięci DDR5 Zainstalowana pamięć wideo 4 GB Taktowanie rdzenia min. 900 MHz Taktowanie pamięci min. 6700 MHz Typ złącza magistrali PCI-E 16x Złącze DVI 1 szt. Złącze HDMI 2 szt. Złącze Mini DisplayPort 2 szt. Obsługiwane standardy DirectX 12, OpenGL 4.5 Obsługa wielu monitorów</p>	<p>MSI Radeon RX 470 P/N: RX 470 GAMING 4G</p>	<p>845,00</p>
227	Karty PCI-E	<p>Wydajność wg testu Passmark G3D Mark min 7800 punktów Typ chłodzenia aktywny Szyna pamięci 256-bitowa Rodzaj pamięci DDR5 Zainstalowana pamięć wideo 4096 MB Taktowanie rdzenia (Boost) min. 1300 MHz Taktowanie pamięci min. 7000 MHz Typ złącza magistrali PCI-E 16x Złącze DVI 1 szt. Złącze HDMI 2 szt. Złącze DisplayPort 2 szt. Obsługiwane standardy DirectX 12,</p>	<p>MSI Radeon RX 480 P/N: RX 480 GAMING 4G</p>	<p>990,00</p>

		OpenGL 4.5 Obsługa wielu monitorów Tak		
228	Drukarki laserowe mono	Druk monochromatyczny Obsługiwane języki drukarek: HP PCL 6, HP PCL 5e, PDF 1.7 Maksymalny rozmiar papieru A4 Rozdzielczość w pionie (mono) min. 1200 dpi Rozdzielczość w poziomie (mono) min. 1200 dpi Maksymalna szybkość druku (mono) min. 50 str./min. Maksymalna wydajność min. 175000 stron miesięcznie Podajnik wielofunkcyjny na 100 arkuszy Podajnik na 500 arkuszy Pojemność tac odbiorczych papieru 600 szt. Automatyczny duplex Gramatura papieru 60-200 g/m2 Prędkość procesora min. 1,2 GHz Zainstalowana pamięć 512 MB Interfejsy / Komunikacja: USB 2.0 1 szt. Karta sieciowa (LAN/GBLAN) 10/100/1000 Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 8.1/Windows 8, Windows 7, Microsoft Windows Vista, OS X,	HP LaserJet Ent M604dn	2187,00
229	Drukarki laserowe mono	Druk monochromatyczny laserowy Obsługiwane języki drukarek: HP PCL 6, HP PCL 5e, PDF 1.7 Emulacje PostScript Level 3 Maksymalny rozmiar papieru A4 Rozdzielczość w pionie (mono) min. 1200 dpi Rozdzielczość w poziomie (mono) min. 1200 dpi Maksymalna szybkość druku (mono) min. 60 str./min.	HP LaserJet Ent M606x	4570,00

		<p>Maksymalna wydajność min. 275000 stron miesięcznie</p> <p>Podajnik wielofunkcyjny na 100 arkuszy</p> <p>Podajniki zainstalowane 2x na 500 arkuszy</p> <p>Pojemność tac odbiorczych papieru 600 szt.</p> <p>Automatyczny dupleks</p> <p>Gramatura papieru 60-200 g/m2</p> <p>Prędkość procesora min. 1,2 GHz</p> <p>Zainstalowana pamięć min. 512 MB</p> <p>Interfejsy / Komunikacja: USB 2.0 1 szt.</p> <p>Karta sieciowa (LAN/GBLAN) 10/100/1000</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Microsoft Windows Vista, OS X,</p> <p>Cechy dodatkowe kolorowy ekran dotykowy</p>		
230	Skaner sieciowy	<p>Typ skanera płaski</p> <p>Zastosowanie: zdjęcia, tekst (OCR)</p> <p>Układ optyczny CMOS CIS</p> <p>Rozdzielczość optyczna 600 x 600 dpi</p> <p>Skanowane rozmiary A4</p> <p>Podajnik dokumentów (ADF)</p> <p>Maksymalna szerokość oryginału 216 mm</p> <p>Maksymalna długość oryginału 3100 mm</p> <p>Szybkość skanowania Do 30 str/s</p> <p>Głębina kolorów 24 bit</p> <p>Głębina odcieni szarości 256</p> <p>Interfejs USB</p> <p>Ekran dotykowy</p>	<p>HP Inc. Scanjet Pro 4500 fn1 Network Flatbed L2749A</p>	<p>3032,00</p>

231	Przełącznik sieciowy	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet</p> <p>Liczba portów 1000BaseT (RJ45) 24 szt.</p> <p>Obsługiwane protokoły i standardy: IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, IEEE 802.3ab - 1000BaseT, IEEE 802.3x - Flow Control, half/full duplex, auto MDI/MDI-X</p> <p>Rozmiar tablicy adresów MAC 8000</p> <p>Prędkość magistrali wew. min. 47 Gb/s</p> <p>Przepustowość min. 33 mpps</p> <p>Bufor pamięci 2 MB</p> <p>Warstwa przełączania 2</p> <p>Typ obudowy rack 19"</p> <p>Maksymalny pobór mocy 40 Wat</p> <p>Wyposażenie standardowe: Kabel zasilający, zestaw do montażu w szafie rack 19"</p> <p>Wysokość 1 U</p>	<p>Netgear ProSafe 24-Port Gigabit Rackmount Switch (JGS524)</p>	<p>548,00</p>
-----	----------------------	--	--	---------------

232	Przełącznik sieciowy	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet SmartSwitch (WEB Managed)</p> <p>Liczba portów 1000BaseT (RJ45) 48 szt.</p> <p>Liczba gniazd MiniGBIC (SFP) 4 szt.</p> <p>zarządzanie przez przeglądarkę WWW</p> <p>DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)</p> <p>SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1</p> <p>SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2</p> <p>IEEE 802.3 - 10BaseT</p> <p>IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet</p> <p>IEEE 802.3ab - 1000BaseT</p> <p>IEEE 802.3x - Flow Control</p> <p>QoS - Quality of Service (kontrola jakości usług i przepustowości)</p> <p>IEEE 802.1Q - Virtual LANs</p> <p>IEEE 802.1p - Priority</p> <p>DSCP - DiffServ Code Point</p> <p>DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client</p> <p>IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol</p> <p>IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree</p> <p>IGMP - Internet Group Management Protocol</p> <p>Jumbo frame support</p> <p>Rozmiar tablicy adresów MAC 8000</p> <p>Algorytm przełączania brak danych</p> <p>Prędkość magistrali wew. min. 95 Gb/s</p> <p>Bufor pamięci 1,632 kB</p> <p>Warstwa przełączania 2</p> <p>Typ obudowy 1U Rack</p>	Netgear ProSafe Smart 48-Potr GbE Switch, 4xSFP (GS748T v5)	1241,00
233	Mysz	<p>Rodzaj myszy Optyczna</p> <p>Typ złącza USB</p> <p>Liczba przycisków 3</p> <p>Pokrętło 1</p> <p>Kolor Czarny</p>	I-BOX CROW USB	10,00

234	Mysz	Rodzaj myszy Optyczna Typ złącza PS/2 Liczba przycisków 3 Pokrętko 1 Kolor Czarny	I-BOX CROW PS2	9,00
235	Mysz	Rodzaj myszy Bezprzewodowa 2,4 GHz Liczba przycisków 5 Pokrętko 1 Kolor Czarny Cechy dodatkowe 1600DPI Zasięg 8m	I-BOX DEVIL P/N: IMOA219D	38,00
236	Mysz	Rodzaj Laserowa Bezprzewodowa 2,4 GHz Liczba przycisków 3 Pokrętko 1 Kolor Czarny 1600 dpi System operacyjny Windows NT/2000/2003/XP/Vista 32bit/7 32bit, Linux, Mac OS	I-BOX i005 PRO P/N: IMLAF005W	30,00
237	Klawiatura	Rodzaj Zwykła Typ złącza PS/2 Ilość klawiszy 104 Kolor Czarny Długość kabla 1,2m	I-BOX MARS P/N: IKC2007BPS	15,00
238	Klawiatura	Rodzaj Zwykła Typ złącza USB Ilość klawiszy 104 Kolor Czarny	I-BOX MARS P/N: IKC2007BU	20,00
239	Głośniki	Liczba głośników 2 szt. Moc głośników satelitarnych 2x 2,5 Wat Częstotliwość głośnika satelitarnego 20 Hz - 20 KHz Urządzenia wejścia / wyjścia 1 x stereo mini-jack (audio out); Port USB (podłączenia do komputera) Impedancja 32 Ohm Cechy dodatkowe Zasilanie USB	TRACER Orlando P/N: TRAGLO44199	41,00

240	Głośniki	<p>Liczba głośników satelitarnych 2 szt. + głośnik niskotonowy</p> <p>Moc zestawu min. 40 Wat</p> <p>Pasma przenoszenia 40 Hz - 18 kHz</p> <p>Urządzenia wejścia / wyjścia 1 x stereo mini-jack (audio in)</p> <p>Napięcie zasilania 230 V AC</p>	RACER HI-CUBE TRG-495	199,00
241	Procesor	<p>Typ gniazda procesora LGA1151</p> <p>Częstotliwość taktowania procesora 3,0 GHz</p> <p>Częstotliwość szyny QPI/DMI 8 GT/s</p> <p>Pojemność pamięci cache [L3] 2 MB</p> <p>Zintegrowany układ graficzny</p> <p>Dołączony wentylator</p> <p>Procesor dwurdzeniowy, maks 52W, maks 15 nm</p> <p>Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 3400 punktów</p>	Intel Celeron G3950	233,00
242	Procesor	<p>Typ gniazda procesora LGA1151</p> <p>Parametry techniczne</p> <p>Częstotliwość taktowania procesora 3,7 GHz</p> <p>Liczba rdzeni procesora 2</p> <p>Częstotliwość szyny FSB 2400 MHz</p> <p>Częstotliwość szyny QPI/DMI 8 GT/s</p> <p>Pojemność pamięci cache [L3] 3 MB</p> <p>Zintegrowany układ graficzny</p> <p>Litografia 14 nm</p> <p>Maksymalne TDP 52 Wat</p> <p>Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 5200 punktów</p>	Intel Pentium G4620	421,00
243	Procesor	<p>Typ gniazda procesora LGA1151</p> <p>Częstotliwość taktowania procesora 4,1 GHz</p> <p>Liczba rdzeni procesora 2</p> <p>Częstotliwość szyny FSB 2400 MHz</p> <p>Częstotliwość szyny QPI/DMI 8 GT/s</p> <p>Pojemność pamięci cache [L3] 4 MB</p> <p>Zintegrowany układ graficzny</p> <p>Litografia 14 nm</p> <p>Maksymalne TDP 51 Wat</p>	Intel Core i3-7320	707,00

		Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 6800 punktów		
244	Procesor	<p>Typ gniazda procesora LGA1151</p> <p>Częstotliwość taktowania procesora 3,5 GHz</p> <p>Częstotliwość szyny QPI/DMI 8 GT/s</p> <p>Pojemność pamięci cache [L3] 6 MB</p> <p>Zintegrowany układ graficzny</p> <p>Dołączony wentylator</p> <p>Procesor czterordzeniowy, 65W, 14nm</p> <p>Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 8900 punktów</p>	Intel Core i5-7600	1023,00
245	Procesor	<p>Typ gniazda procesora LGA1151</p> <p>Częstotliwość taktowania procesora 3,6 GHz</p> <p>Liczba rdzeni procesora 4</p> <p>Częstotliwość szyny QPI/DMI 8 GT/s</p> <p>Pojemność pamięci cache [L3] 8 MB</p> <p>Zintegrowany układ graficzny</p> <p>Litografia 14 nm</p> <p>Maksymalne TDP 65 Wat</p> <p>Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 10800 punktów</p>	Intel Core i7-7700	1421,00
246	Procesor	<p>Typ gniazda procesora LGA2011-v3</p> <p>Częstotliwość taktowania procesora 3,4 GHz</p> <p>Częstotliwość szyny QPI/DMI 8 GT/s</p> <p>Pojemność pamięci cache [L3] 15 MB</p> <p>Procesor sześciordzeniowy, 140W, 14nm</p> <p>Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 13450 punktów</p>	Intel Core i7-6800K	1976,00

247	Procesor	<p>Typ gniazda procesora LGA2011-V3 Częstotliwość taktowania procesora 3,2 GHz Liczba rdzeni procesora 8 Częstotliwość szyny FSB 2400 MHz Częstotliwość szyny QPI/DMI 8 GT/s Pojemność pamięci cache [L3] 20 MB Litografia 14 nm Maksymalne TDP 140 Wat Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 17770 punktów</p>	Intel Core i7-6900K	4810,00
248	Procesor o obniżonym poborze energii	<p>Typ gniazda procesora LGA1151 Częstotliwość taktowania procesora 2,7 GHz Częstotliwość szyny QPI/DMI 8 GT/s Pojemność pamięci cache [L3] 6 MB Zintegrowany układ graficzny Procesor czterordzeniowy, 35W, 14nm Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 6990 punktów</p>	Intel Core i5-7500T	843,00
249	Procesory serwerowy	<p>Typ gniazda procesora LGA1151 Częstotliwość taktowania procesora 3,6 GHz Liczba rdzeni procesora 4 Częstotliwość szyny QPI/DMI 8 GT/s Pojemność pamięci cache [L3] 8 MB Litografia 14 nm TDP 80W Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 10150 punktów</p>	Intel Xeon Processor E3-1270v5	1540,00
250	Procesory serwerowy	<p>Typ gniazda procesora LGA2011-v3 Częstotliwość taktowania procesora 2,2 GHz Liczba rdzeni procesora 10 Częstotliwość szyny QPI/DMI 8 GT/s Pojemność pamięci cache [L3] 25 MB Litografia 14 nm TDP 85W Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 14150 punktów</p>	Intel Xeon Processor E5-2630v4	3037,00

251	Procesory serwerowy	<p>Typ gniazda Socket - 2011-v3</p> <p>Liczba rdzeni w strukturze procesora 12</p> <p>Proces technologiczny 14 nm</p> <p>Częstotliwość taktowania procesora 2,2 GHz</p> <p>QPI Magistrala Quickpath min. 9,5 GT/s</p> <p>Pojemność pamięci cache L3 30 MB</p> <p>Pobór mocy 105 W</p> <p>Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 15880 punktów</p>	Intel Xeon Processor E5-2650v4	5387,00
252	Procesory serwerowy	<p>Typ gniazda Socket - 2011-v3</p> <p>Liczba rdzeni w strukturze procesora 14</p> <p>Proces technologiczny 14 nm</p> <p>Częstotliwość taktowania procesora 2,6 GHz</p> <p>QPI Magistrala Quickpath 9,6 GT/s</p> <p>Pojemność pamięci cache L3 35 MB</p> <p>Pobór mocy 135 W</p> <p>Osiągający w teście PassMark Average CPU Mark wynik min. 13000 punktów</p>	Intel Xeon Processor E5-2690v4	9533,00
253	Dysk SSD	<p>Rodzaj dysku SSD Solid State Disc </p> <p>Format szerokości 2,5 cali</p> <p>Pojemność dysku 150 GB</p> <p>ISzybkość interfejsu dysku 600 MB/s</p> <p>Szybkość odczytu 180 MB/s</p> <p>Szybkość zapisu 165 MB/s</p> <p>Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 43000</p> <p>Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 31000</p> <p>Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h</p> <p>Stopa błędów przy odczycie 1:10E17</p> <p>Masa netto 0,06 kg</p> <p>Pamięć MLC</p> <p>Szyfrowanie AES 256-bit</p>	Intel® SSD DC S3520 Series 150GB 2,5"	432,00

254	Dysk SSD	<p>Rodzaj dysku SSD Solid State Disc Format szerokości 2,5 cali Pojemność dysku 240 GB Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Szybkość odczytu 320 MB/s Szybkość zapisu 300 MB/s Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 65000 Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 16000 Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E17 Masa netto maks 0,07 kg Pamięć MLC Szyfrowanie AES 256-bit</p>	Intel® SSD DC S3520 Series, 240GB 2,5"	654,00
255	Dysk SSD	<p>Rodzaj dysku SSD Solid State Disc Format szerokości 2,5 cali Pojemność dysku 480 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Szybkość odczytu 450 MB/s Szybkość zapisu 380 MB/s Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 65500 Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 16000 Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E17 Masa netto maks. 0,07 kg Pamięć MLC Szyfrowanie AES 256-bi</p>	Intel® SSD DC S3520 Series 480GB 2.5"	1190,00

256	Dysk SSD	<p>Rodzaj dysku SSD Solid State Disc </p> <p>Format szerokości 2,5 cali</p> <p>Pojemność dysku 800 GB</p> <p>Interfejs Serial ATA 600</p> <p>Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s</p> <p>Szybkość odczytu 450 MB/s</p> <p>Szybkość zapisu 380 MB/s</p> <p>Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 65500</p> <p>Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 17000</p> <p>Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h</p> <p>Stopa błędów przy odczycie 1:10E17</p> <p>Masa netto maks. 0,07 kg</p> <p>Pamięć MLC</p> <p>Szyfrowanie AES 256-bit</p>	<p>Intel® SSD DC S3520 Series 800GB 2.5"</p>	<p>1940,00</p>
257	Dysk SSD	<p>Rodzaj dysku SSD Solid State Disc </p> <p>Format szerokości 2,5 cali</p> <p>Pojemność dysku 1,2 TB</p> <p>Interfejs Serial ATA 600</p> <p>Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s</p> <p>Szybkość odczytu 450 MB/s</p> <p>Szybkość zapisu 380 MB/s</p> <p>Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 67000</p> <p>Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 17000</p> <p>Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h</p> <p>Stopa błędów przy odczycie 1:10E17</p> <p>Wysokość 7 mm</p> <p>Masa netto maks. 0,07 kg</p> <p>Pamięć MLC</p> <p>Szyfrowanie AES 256-bit</p>	<p>Intel® SSD DC S3520 Series 1.2TB 2.5"</p>	<p>2814,00</p>
258	Dysk SSD	<p>Rodzaj dysku SSD Solid State Disc </p> <p>Format szerokości 1,8 cali</p> <p>Pojemność dysku 80 GB</p> <p>Interfejs Serial ATA 600</p> <p>Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s</p> <p>Szybkość odczytu 340 MB/s</p> <p>Szybkość zapisu 100 MB/s</p>	<p>Intel® SSD DC S3500 Series 80GB 1.8"</p>	<p>448,00</p>

		<p>Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 70000</p> <p>Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 7000</p> <p>Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h</p> <p>Stopa błędów przy odczycie 1:10E17</p> <p>Masa netto 0,035 kg</p> <p>Pamięć MLC</p> <p>Szyfrowanie AES 256-bit</p>		
259	Dysk SSD	<p>Rodzaj dysku SSD Solid State Disc </p> <p>Format szerokości 1,8 cali</p> <p>Pojemność dysku 200 GB</p> <p>Interfejs Serial ATA 600</p> <p>Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s</p> <p>Szybkość odczytu 500 MB/s</p> <p>Szybkość zapisu 365 MB/s</p> <p>Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 75000</p> <p>Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 32000</p> <p>Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h</p> <p>Stopa błędów przy odczycie 1:10E17</p> <p>Wysokość 5 mm</p> <p>Masa netto 0,049 kg</p> <p>S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)</p> <p>Pamięć MLC</p> <p>Szyfrowanie AES 256-bit</p>	Intel® SSD DC S3700 Series 200GB 1.8"	1637,00

260	Dysk SSD	<p>Rodzaj dysku SSD [Solid State Disc] Format szerokości 1,8 cali Pojemność dysku 800 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Szybkość odczytu 500 MB/s Szybkość zapisu 380 MB/s Losowa wartość IOPS (4K) - odczyt 70000 Losowa wartość IOPS (4K) - zapis 17000 Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E17 Wysokość 7 mm Pamięć MLC Szyfrowanie AES 256-bit</p>	Intel® SSD DC S3610 Series 800GB 1.8"	2798,00
-----	----------	---	--	---------

261	Karty sieciowe do serwerów PCI-E	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet</p> <p>Przeznaczenie serwer</p> <p>Złącze zewnętrzne 2xRJ45</p> <p>Typ złącza magistrali PCI-E 4x</p> <p>Funkcja Wake On Lan</p> <p>System operacyjny Microsoft Windows Server 2012</p> <p>Microsoft Windows 8</p> <p>Microsoft Windows Server 2008 R2</p> <p>Microsoft Windows 7</p> <p>Microsoft Windows Server 2008</p> <p>Microsoft Windows Vista</p> <p>Microsoft Windows Server 2003</p> <p>Microsoft Windows Server 2003 R2</p> <p>Microsoft Windows XP Professional</p> <p>Red Hat® Enterprise Linux 5.0</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server 10</p> <p>FreeBSD</p> <p>VMware</p> <p>Obsługiwane protokoły i standardy</p> <p>IEEE 802.3 - 10BaseT</p> <p>IEEE 802.3ab - 1000BaseT</p> <p>IEEE 802.3u - 100BaseTX</p> <p>IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet</p> <p>Ethernet</p> <p>IEEE 802.1Q - Virtual LANs</p> <p>IPv4</p> <p>IPv6</p> <p>TCP</p> <p>UDP - datagramowy protokół użytkownika</p> <p>iSCSI - Internet SCSI</p> <p>NFS</p> <p>half/full duplex</p> <p>APM - Advanced Power Management</p> <p>ACPI - Advanced Configuration and Power Interface</p> <p>LTR - Latency Tolerance Reporting</p> <p>VMDq - Virtual Machine Device Queues</p> <p>TSO - Transmit Segmentation Offloading</p>	Intel 2xRJ45 PCIe I350-T2V2	587,00
-----	----------------------------------	--	-----------------------------	--------

	<p>Jumbo frame support MCTP - Management Component Transport Protocol DMA Coalescing</p>		
--	--	--	--

262	Karty sieciowe do serwerów PCI-E	<p>Architektura sieci LAN GigabitEthernet</p> <p>Przeznaczenie serwer</p> <p>Złącze zewnętrzne 4xRJ45</p> <p>Typ złącza magistrali PCI-E 4x</p> <p>Funkcja Wake On Lan</p> <p>System operacyjny Microsoft Windows Server 2012</p> <p>Microsoft Windows 8</p> <p>Microsoft Windows Server 2008 R2</p> <p>Microsoft Windows 7</p> <p>Microsoft Windows Server 2008</p> <p>Microsoft Windows Vista</p> <p>Microsoft Windows Server 2003</p> <p>Microsoft Windows Server 2003 R2</p> <p>Microsoft Windows XP Professional</p> <p>Red Hat® Enterprise Linux 5.0</p> <p>SUSE Linux Enterprise Server 10</p> <p>FreeBSD</p> <p>VMware</p> <p>Obsługiwane protokoły i standardy</p> <p>IEEE 802.3 - 10BaseT</p> <p>IEEE 802.3ab - 1000BaseT</p> <p>IEEE 802.3u - 100BaseTX</p> <p>IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet</p> <p>IEEE 802.1Q - Virtual LANs</p> <p>IPv4</p> <p>IPv6</p> <p>TCP</p> <p>UDP - datagramowy protokół użytkownika</p> <p>iSCSI - Internet SCSI</p> <p>NFS</p> <p>half/full duplex</p> <p>APM - Advanced Power Management</p> <p>ACPI - Advanced Configuration and Power Interface</p> <p>LTR - Latency Tolerance Reporting</p> <p>VMDq - Virtual Machine Device Queues</p> <p>TSO - Transmit Segmentation Offloading</p>	Intel I350-T4V2 4xRJ45 PCIe	1390,00
-----	----------------------------------	--	-----------------------------	---------

		<p>Jumbo frame support MCTP - Management Component Transport Protocol DMA Coalescing</p>		
263	Dysk Zewnętrzny	<p>Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 2,5 cali Pojemność dysku 4 TB Interfejs USB 3.0 Prędkość obrotowa silnika 5400 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 8 MB Zasilanie USB Szerokość maks 85 mm Wysokość maks 120 mm Długość maks 20 mm Automatyczne tworzenie kopii zapasowych</p>	<p>Maxtor M3 Portable, 2.5", 4TB, USB 3.0 P/N: STSHX-M401TCBM</p>	499,00

264	Dysk Zewnętrzny	<p>Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny)</p> <p>Format szerokości 2,5 cali</p> <p>Pojemność dysku 2 TB</p> <p>Interfejs USB 3.0</p> <p>Prędkość obrotowa silnika 5400 obr./min</p> <p>Pojemność pamięci podręcznej 8 MB</p> <p>Szybkość odczytu 85 MB/s</p> <p>Szybkość zapisu 75 MB/s</p> <p>Zasilanie USB</p> <p>Szerokość maks 80 mm</p> <p>Wysokość maks 130 mm</p> <p>Długość maks 15 mm</p> <p>Masa maks 165 g</p> <p>Rodzaj systemu plików: FAT 32, RPM /</p> <p>Cache 5.400 U / Min - 8 MB</p> <p>Kompatybilny z: MS Windows 98 SE / ME / 2000 / XP / Vista/ 7 / 8, Mac OS 10.x / Linux 2.4x</p>	<p>Intenso 2TB MemoryCase 2,5" USB 3.0 P/N: 6021580</p>	<p>365,00</p>
265	Dysk Zewnętrzny	<p>Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny)</p> <p>Format szerokości 2,5 cali</p> <p>Pojemność dysku 1 TB</p> <p>Interfejs USB 3.0</p> <p>Prędkość obrotowa silnika 5400 obr./min</p> <p>Pojemność pamięci podręcznej 8 MB</p> <p>Szybkość odczytu 85 MB/s</p> <p>Szybkość zapisu 75 MB/s</p> <p>Zasilanie USB</p> <p>Szerokość maks 80 mm</p> <p>Wysokość maks 15 mm</p> <p>Długość maks 130 mm</p> <p>Masa maks 165 g</p> <p>Rodzaj systemu plików: FAT 32, RPM /</p> <p>Cache 5.400 U / Min - 8 MB</p> <p>Kompatybilny z: MS Windows 98 SE / ME / 2000 / XP / Vista/ 7, Mac OS 10.x / Linux 2.4x</p>	<p>Intenso 1TB MemoryCase 2,5" USB 3.0 P/N: 6021560</p>	<p>224,90</p>

266	Dysk Zewnętrzny	<p>Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny)</p> <p>Format szerokości 2,5 cali</p> <p>Pojemność dysku 500 GB</p> <p>Interfejs USB 3.0</p> <p>Prędkość obrotowa silnika 5400 obr./min</p> <p>Pojemność pamięci podręcznej 8 MB</p> <p>Szybkość odczytu 85 MB/s</p> <p>Szybkość zapisu 75 MB/s</p> <p>Zasilanie USB</p> <p>Dodatkowe informacje Rodzaj systemu plików: FAT 32, RPM / Cache 5.400 U / Min - 8 MB</p> <p>MS Windows 98 SE / ME / 2000 / XP / Vista / 7, Mac OS 10.x / Linux 2.4x</p>	<p>Intenso 500GB MemoryCase 2,5" USB 3.0 P/N: 6021530</p>	<p>190,00</p>
267	Zabezpieczenia do notebooków	<p>Rodzaj produktu Zamek zabezpieczający</p> <p>Opatentowany zamek T-Bar</p> <p>Linka stalowa (rdzeń z hartowanej stali węglowej)</p> <p>Wygodny pasek ułatwiający przechowywanie podczas podróży</p> <p>Długość 1,8 metr</p>	<p>Kensington MicroSaver Notebook Lock - na klucz P/N: 64020</p>	<p>231,00</p>
268	Zabezpieczenia do komputerów stacjonarnych	<p>Zestaw do blokowania komputera i urządzeń peryferyjnych</p> <p>Technologia uniemożliwiająca nieautoryzowane otwarcie zamka, zapewniając najwyższy poziom ochrony</p> <p>Płytki mocujące pozwalają na zabezpieczenie urządzeń niewyposażonych w gniazdo Kensington Security Slot</p> <p>Wszystko, co potrzebne do zabezpieczenia komputera stacjonarnego, dwóch urządzeń peryferyjnych oraz przewodowej klawiatury i myszy</p> <p>Uchwyt na przewody zabezpiecza przewody klawiatury i myszy</p> <p>Wytrzymała, wielożyłowa linka o długości 2,4 m oraz średnicy 5,3 mm, z</p>	<p>Kensington Desktop & Peripherals Locking Kit (PC) P/N: K64615EU</p>	<p>117,00</p>

		<p>karbonowym hartowanym stalowym rdzeniem</p> <p>Płytką mocująca z prętem z taśmą klejącą 3M VHB przemysłowej klasy (645 x 645 mm) umożliwia zabezpieczenie urządzeń peryferyjnych niewyposażonych w gniazdo Kensington Security Slot</p>		
269	Systemy operacyjne - wersja polska	<p>Windows 10 Pro</p> <p>Wersja językowa polska</p> <p>Wersja produktu oem</p> <p>Licencja na 1 użytkownika</p> <p>Typ nośnika Płyta DVD</p> <p>Dodatkowe informacje 64 bit</p>	<p>Microsoft OEM Windows Pro 10 64Bit PL</p> <p>P/N: FQC-08918</p>	628,00
270	Systemy operacyjne - wersja polska	<p>Windows 7 Professional</p> <p>Wersja językowa polska</p> <p>Wersja produktu oem</p> <p>Licencja na 1 użytkownika</p> <p>Typ nośnika Płyta DVD</p> <p>Dodatkowe informacje Service Pack 1, 64 bit</p>	<p>Microsoft OEM Windows Pro 7 SP1 x64 PL</p> <p>P/N: FQC-08293</p>	647,00
271	Dyski SSHD SATA 2,5"	<p>Rodzaj dysku Hybrydowy</p> <p>Format szerokości 2,5 cali</p> <p>Pojemność dysku 500 GB</p> <p>Interfejs Serial ATA 600</p> <p>Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s</p> <p>Prędkość obrotowa silnika 5400 obr./min</p> <p>Pojemność pamięci podręcznej 128 MB</p>	<p>Seagate FireCuda, 2,5", 500GB,</p> <p>P/N: ST500LX025</p>	235,00

272	Dyski SSHD SATA 2,5"	Rodzaj dysku Hybrydowy Format szerokości 2,5 cali Pojemność dysku 1 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 5400 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 128 MB	Seagate FireCuda, 2.5", 1TB P/N: ST1000LX015	298,00
273	Dyski SSHD SATA 3,5"	Rodzaj dysku Hybrydowy Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 1 TB Pojemność pamięci FLASH 8 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Liczba talerzy 1 szt. Liczba głowic danych 2 szt. Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 NCQ - Native Command Queuing	Seagate FireCuda, 3.5", 1TB P/N: ST1000DX002	339,00
274	Dyski SSHD SATA 3,5"	Rodzaj dysku Hybrydowy Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 2 TB Pojemność pamięci FLASH 8 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Liczba talerzy 2 szt. Liczba głowic danych 4 szt. Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje NCQ - Native Command Queuing	Seagate FireCuda 3.5" 2TB P/N: ST2000DX002	452,00

275	Dyski HDD SATA 3,5"	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 1 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Liczba talerzy 1 Liczba głowic danych 2 Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje NCQ - Native Command Queuing	Seagate BarraCuda 3.5" 1TB P/N: ST1000DM010	202,00
276	Dyski HDD SATA 3,5"	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 2 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Liczba talerzy 3 Liczba głowic danych 6 Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje NCQ - Native Command Queuing	Seagate BarraCuda 3.5" 2TB P/N: ST2000DM006	303,00
277	Dyski HDD SATA 3,5"	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 3 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Średni czas wyszukiwania przy odczycie 8,5 ms Średni czas wyszukiwania przy zapisie 9,5 ms Liczba talerzy 3	Seagate Desktop HDD 3.5" 3TB P/N: ST3000DM001	422,00

		<p>Liczba głowic danych 6 Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje NCQ - Native Command Queuing</p>		
278	Dyski HDD SATA 3,5"	<p>at szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 500 GB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 32 MB Liczba talerzy 1 Liczba głowic danych 2 Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje NCQ - Native Command Queuing</p>	<p>Seagate BarraCuda 3.5" 500GB P/N: ST500DM009</p>	198,00
279	Dyski HDD SATA 3,5"	<p>Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 4 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Liczba talerzy 3 Liczba głowic danych 6 Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje NCQ - Native Command Queuing</p>	<p>Seagate Desktop HDD 3.5" 4TB P/N: ST4000DM000</p>	555,00
280	Dyski HDD SATA do urządzeń NAS	<p>Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 2 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 5900</p>	<p>Seagate IronWolf 3.5" 2TB P/N: ST2000VN004</p>	380,00

		<p>obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Odporność na wstrząsy praca 80G / spoczynek 300G Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 1000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dostęp do danych: 24x7</p>		
281	Dyski HDD SATA do urządzeń NAS	<p>Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 3 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 5900 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Odporność na wstrząsy praca 80G / spoczynek 300G Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 1000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje Dostęp do danych: 24x7</p>	Seagate IronWolf 3.5" 3TB P/N: ST3000VN007	467,00
282	Dyski HDD SATA do urządzeń NAS	<p>Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 4 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 5900 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 64 MB Odporność na wstrząsy praca 80G / spoczynek 300G Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 1000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E14 Dodatkowe funkcje Dostęp do danych: 24x7</p>	Seagate IronWolf, 3.5" 4TB P/N: ST4000VN008	616,00

283	Dyski HDD SATA do serwerów	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 1 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 128 MB Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 2000000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E15 Pobór mocy (praca/spoczynek) 7/4,7 Wat Dostęp do danych: 24x7	Seagate Enterprise Capacity HDD 3.5" 1TB P/N: ST1000NM0008	421,00
284	Dyski HDD SATA do serwerów	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 2 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 128 MB Średni czas dostępu (latency) 4,16 ms Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 1400000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E15 Pobór mocy (praca/spoczynek) 9,42/5,17 Wat Dostęp do danych: 24x7	Seagate Enterprise Capacity HDD 3.5" 2TB P/N: ST2000NM0008	599,00
285	Dyski HDD SATA do serwerów	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 3 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 128 MB Średni czas dostępu (latency) 4,16 ms Średni czas między uszkodzeniami	Seagate Enterprise Capacity HDD 3.5" 3TB P/N: ST3000NM0005	823,00

		(MTBF) 1400000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E15 Pobór mocy (praca/spoczynek) 11,27/6,73 Wat Dostęp do danych: 24x7		
286	Dyski HDD SATA do serwerów	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 4 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 128 MB Średni czas dostępu (latency) 4,16 ms Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 1400000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E15 Pobór mocy (praca/spoczynek) 11,27/6,73 Wat Dostęp do danych: 24x7	Seagate Enterprise Capacity HDD 3.5" 4TB P/N: ST4000NM0035	965,00
287	Dyski HDD SATA do serwerów	Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny) Format szerokości 3,5 cali Pojemność dysku 6 TB Interfejs Serial ATA 600 Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej 128 MB Średni czas dostępu (latency) 4,16 ms Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) 1400000 h Stopa błędów przy odczycie 1:10E15 Pobór mocy (praca/spoczynek) 11,2/6,9 Wat Dostęp do danych: 24x7	Seagate Enterprise Capacity HDD 3.5" 6TB P/N: ST6000NM0235	1232,00

288	Dyski HDD SAS do serwerów	<p>Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny)</p> <p>Format szerokości 3,5 cali</p> <p>Pojemność dysku 300 GB</p> <p>Interfejs Serial Attached SCSI (SAS)</p> <p>Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s</p> <p>Prędkość obrotowa silnika 10000 obr./min</p> <p>Pojemność pamięci podręcznej 64 MB</p> <p>Średni czas dostępu (latency) 3 ms</p> <p>Stopa błędów przy odczycie 1:10E16</p>	<p>Seagate Enterprise Performance 10K HDD 2.5" 300GB P/N: ST300MM0006</p>	615,00
289	Dyski HDD SAS do serwerów	<p>Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny)</p> <p>Format szerokości 3,5 cali</p> <p>Pojemność dysku 600 GB</p> <p>Interfejs Serial Attached SCSI (SAS)</p> <p>Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s</p> <p>Prędkość obrotowa silnika 10000 obr./min</p> <p>Pojemność pamięci podręcznej 64 MB</p> <p>Średni czas dostępu (latency) 3 ms</p> <p>Liczba talerzy 2</p> <p>Liczba głowic danych 4</p> <p>Stopa błędów przy odczycie 1:10E16</p>	<p>Seagate Enterprise Performance 10K HDD 2.5" 600GB P/N: ST600MM0006</p>	897,00
290	Dyski HDD SAS do serwerów	<p>Rodzaj dysku Standardowy (nośnik magnetyczny)</p> <p>Format szerokości 3,5 cali</p> <p>Pojemność dysku 8 TB</p> <p>Interfejs Serial Attached SCSI (SAS)</p> <p>Szybkość interfejsu dysku 600 MB/s</p> <p>Prędkość obrotowa silnika 7200 obr./min</p> <p>Pojemność pamięci podręcznej 256 MB</p> <p>Stopa błędów przy odczycie 1:10E15</p>	<p>Seagate Enterprise Capacity HDD 3.5" 8TB P/N: ST8000NM0075</p>	1643,00

291	NAS - sieciowe pamięci masowe	<p>Typ obudowy urządzenia NAS Przenośna</p> <p>Ilość zainstalowanych dysków 1 szt.</p> <p>Typ zainstalowanego dysku SATA</p> <p>Pojemność zainstalowanego dysku 2 TB</p> <p>Wbudowane układy: Karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Interfejsy 1 x USB 3.0, 1 x RJ-45 (LAN)</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Android; iOS; Mac OS Xv10.4.9 lub nowszy, Microsoft Windows 7/8/Vista/XP</p> <p>Masa maks 1 kg</p>	<p>WD My Cloud, 3.5", 2TB, 10/100/1000 Mb/s P/N: WDBCTL0020HWT- EESN</p>	641,00
292	NAS - sieciowe pamięci masowe	<p>Typ obudowy urządzenia NAS Przenośna</p> <p>Ilość zainstalowanych dysków 1 szt.</p> <p>Typ zainstalowanego dysku SATA</p> <p>Pojemność zainstalowanego dysku 3 TB</p> <p>Wbudowane układy: Karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Interfejsy 1 x USB 3.0, 1 x RJ-45 (LAN)</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Android; iOS; Mac OS Xv10.4.9 lub nowszy, Microsoft Windows 7/8/Vista/XP</p> <p>Masa maks 1 kg</p>	<p>WD My Cloud, 3.5", 3TB, 10/100/1000 Mb/s P/N: WDBCTL0030HWT- EESN</p>	723,00
293	NAS - sieciowe pamięci masowe	<p>Typ obudowy urządzenia NAS Przenośna</p> <p>Ilość zainstalowanych dysków 1 szt.</p> <p>Typ zainstalowanego dysku SATA</p> <p>Pojemność zainstalowanego dysku 8 TB</p> <p>Wbudowane układy: Karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Interfejsy 1 x USB 3.0, 1 x RJ-45 (LAN)</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Android; iOS; Mac OS Xv10.4.9 lub nowszy, Microsoft Windows 7/8/Vista/XP</p>	<p>WD My Cloud 3.5" 8TB, 10/100/1000 Mb/s P/N: WDBCTL0080HWT- EESN</p>	1390,00

		Razem		164 125,00
--	--	--------------	--	-------------------

Warszawa, 10/04/2017 r.

miejsowość, data

.....
pieczęcie imienne i podpisy osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy