

**Specyfikacja techniczno-cenowa**

Oświadczamy, że oferowane przez nas wszystkie wymienione poniżej podzespoły i akcesoria komputerowe objęte niniejszym zamówieniem będą fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad, kompletne i najwyższej jakości, oryginalnie zapakowane, nioszące śladów otwierania i użytkowania.

LP.	Podzespoły komputerowe	należy wpisać- Nazwa typ model/producent	należy wpisać- Cena jednostkowa brutto	Szacunkowa ilość *	Wartość brutto należy wpisać- (iloczyn kolumny 4 i 5)
1	2	3	4	5	6
1	Dysk zewnętrzny SSD, pojemność 240 GB, USB 3.0			40	
2	Dysk twarde wewnętrzny 3,5", pojemność 1TB (Serial ATA III)			180	
3	Dysk twarde wewnętrzny 3,5", pojemność 2TB (Serial ATA III)			50	
4	Dysk twarde wewnętrzny 3,5", pojemność 4TB (Serial ATA III)			20	
5	Dysk twarde wewnętrzny 3,5", pojemność 6TB (Serial ATA III)			12	
6	Dysk twarde wewnętrzny 2,5", pojemność 500 GB (Serial ATA/300)			50	
7	Dysk twarde wewnętrzny 2,5", pojemność 1TB (Serial ATA/300)			50	
8	Dysk twarde wewnętrzny 2,5", hybrydowy, pojemność 1TB, 8 GB SSD (Serial ATA III)			30	
9	Dysk twarde wewnętrzny 2,5", SSD, pojemność 120 GB (Serial ATA III), prędkość odczytu - zapisu nie mniejsza niż 400 MB/s			50	
10	Dysk twarde wewnętrzny 2,5", SSD, pojemność 250 GB (Serial ATA III), prędkość odczytu - zapisu nie mniejsza niż 400 MB/s			50	

11	Dysk twarde wewnętrzny 2,5", SSD, pojemność 480 GB (Serial ATA III), prędkość odczytu - zapisu nie mniejsza niż 400 MB/s			35	
12	Dysk twarde zewnętrzny 2,5", pojemność 500GB, USB 3.0			80	
13	Dysk twarde zewnętrzny 2,5", pojemność 1TB, USB 3.0			80	
14	Dysk twarde zewnętrzny 2,5", pojemność 2TB, USB 3.0			50	
15	Sieciowy dysk twarde zewnętrzny 3,5", pojemność 2TB, USB 3.0, RJ-45			15	
16	Sieciowy dysk twarde zewnętrzny 3,5", pojemność 4TB, USB 3.0, RJ-45			15	
17	Pamięć flash USB 3.0, pojemność 16 GB			200	
18	Pamięć flash USB 3.0, pojemność 32 GB			200	
19	Pamięć flash USB 3.0, pojemność 64 GB			100	
20	Pamięć flash USB 3.0, pojemność 128 GB			50	
21	Pamięć flash USB 3.0, pojemność 256 GB			50	
22	Nagrywarka wewnętrzna DVD+/-RW			200	
23	Zasilacz ATX, (Aktywne PFC; 14 cm wentylator chłodzący; 1 x uniwersalne złącze 20/24 pin do zasilania płyt głównych; 4 x SATA; 2 x 4 molex; 1 x FDD; 1 x EPS 4/8; moc: 500W; Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciwprzepięciowe i przeciwprzeciążeniowe, Certyfikat 80 PLUS).			90	

24	Zasilacz ATX, (Aktywne PFC, wtyczka zasilania [pin] ATX 24pin, ATX 20pin, 6 x SATA, 2 x 6/8-pin PEG, 1 x 4/8 EPS 12V, moc: 600W, średnica wentylatora min. 120 mm) Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, przeciwprzepięciowe i przeciw przeciążeniowe, Certyfikat 80 PLUS.			90	
25	Płyta główna ATX. Posiadająca 2 gniazda na pamięci RAM, kontroler USB 2.0, 4 x SATA III, zintegrowaną kartę sieciową gigabitową, PCI-E x 1, PCI-E x 16, PS/2, Audio. Płyta główna musi posiadać dostępne na oficjalnej stronie producenta sterowniki pod starsze systemy MS Windows XP, Vista.			50	
26	Płyta główna ATX kompatybilna z procesorem wymienionym w pozycji 31, 32. Posiadająca 4 gniazda na pamięci RAM, kontroler USB 2.0, USB 3.0, 4 kontrolery SATA III, zintegrowaną kartę sieciową gigabitową, PCI-E x 1, PCI-E x 16, porty zewnętrzne DVI, HDMI, VGA, PS/2, Audio.			70	
27	Płyta główna micro ATX kompatybilna z procesorem wymienionym w pozycji 31, 32. Posiadająca 4 gniazda na pamięci RAM, kontroler USB 2.0, USB 3.0, 4 kontrolery SATA III, zintegrowaną kartę sieciową gigabitową, PCI-E x 1, PCI-E x 16, porty zewnętrzne: DVI, HDMI, VGA, PS/2, Audio.			70	

28	Płyta główna ATX kompatybilna z procesorem wymienionym w pozycji 34 Posiadająca 4 gniazda na pamięci RAM DDR 4, kontroler USB 2.0, USB 3.0, USB 3.1, 4 kontrolery SATA III, zintegrowaną kartę sieciową gigabitową, PCI-E x 1, PCI-E x 16, porty zewnętrzne DVI, HDMI, PS/2, Audio.			19	
29	Płyta główna ATX kompatybilna z procesorem wymienionym w pozycji 33 Posiadająca 4 gniazda na pamięci RAM DDR 4, kontroler USB 2.0, USB 3.0, USB 3.1, 6 kontrolerów SATA III, zintegrowaną kartę sieciową gigabitową, PCI-E x 1, PCI-E x 16, porty zewnętrzne DVI, HDMI, PS/2, Audio.			19	
30	Procesor kompatybilny z płytą główną z pozycji 25.			50	
31	Procesor osiągający 3500 punktów w teście PassMark CPU Bench (wersja BOX).			70	
32	Procesor osiągający 4900 punktów w teście PassMark CPU Bench (wersja BOX).			70	
33	Procesor osiągający 15600 punktów w teście PassMark CPU Bench (wersja BOX).			19	
34	Procesor osiągający 12000 punktów w teście PassMark CPU Bench (wersja BOX).			19	

35	Obudowa komputerowa zgodna ze standardem ATX/mATX, bez zasilacza, posiadająca w standardzie 3 wentylatory, 2 kieszenie 5.25, 2 kieszenie wewnętrznych 3,5", 2 złącza USB 3.0 oraz audio na przednim lub górnym panelu obudowy, możliwość montażu zasilacza na spodzie obudowy. Obudowa musi być kompatybilna z schładzaczami CPU o wysokości 160 mm oraz z kartami graficznymi o długości 410 mm.			50	
36	Obudowa komputerowa zgodna ze standardem ATX/mATX, bez zasilacza, posiadająca 4 kieszenie 5.25, 4 kieszeni wewnętrznych 3,5", 2 złącza USB 3.0 oraz audio na przednim lub górnym panelu obudowy, możliwość montażu zasilacza na spodzie obudowy. Obudowa musi być kompatybilna z schładzaczami CPU o wysokości 156 mm oraz z kartami graficznymi o długości 400 mm.			50	
37	Pamięć operacyjna DDR4 2x8GB 3000 MHz			20	
38	Pamięć operacyjna DDR2 2x2GB 800 MHz			50	
39	Pamięć operacyjna DDR3 4GB 1333 MHz			100	
40	Pamięć operacyjna DDR3 4GB 1600 MHz			100	
41	Pamięć operacyjna DDR3 2x 8GB 1600 MHz			50	
42	Pamięć operacyjna SO-DIMM 8GB DDR3 1600 MHz (kompatybilna z laptopami lenovo)			50	

43	Pamięć operacyjna SO-DIMM 4GB DDR3 1333 MHz (kompatybilna z laptopami lenovo)			50	
44	Pamięć operacyjna SO-DIMM 4GB DDR3 1600L MHz			100	
45	Pamięć operacyjna SO-DIMM 2GB DDR2 800 MHz			50	
46	Karta graficzna 8GB RAM PCI-E osiągająca 7750 punktów w teście PassMark G3D Video Card Benchmark, (wyjście DVI, HDMI). Obsługa DirectX 12.1, OpenGL 4.5.			10	
47	Karta graficzna 4GB RAM PCI-E osiągająca 4500 punktów w teście PassMark G3D Video Card Benchmark, (wyjście DVI, HDMI).			30	
48	Karta graficzna 1GB RAM PCI-E osiągająca 600 punktów w teście PassMark G3D Video Card Benchmark, (wyjście DVI, HDMI, VGA). Karta graficzna musi posiadać dostępne na oficjalnej stronie producenta sterowniki pod starsze systemy MS Windows XP, Vista.			50	
49	Karta graficzna 6GB RAM PCI-E osiągająca 8400 punktów w teście PassMark G3D Video Card Benchmark, (wyjście, DVI, HDMI). Obsługa DirectX 12.1, OpenGL 4.5.			20	
50	Pamięć flash USB 3.0, pojemność 64 GB z funkcją blokowania pamięci dzięki wbudowanej klawiaturze alfanumerycznej, 256-bitowe szyfrowanie sprzętowe AES całej zawartości pamięci.			15	

51	Listwa antyprzepięciowa, długość przewodu 1,5m, 5 gniazd sieciowych, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i przeciwzakłóceńowe.			50	
52	Listwa antyprzepięciowa, długość przewodu 3m, 5 gniazd sieciowych, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i przeciwzakłóceńowe.			100	
53	Listwa antyprzepięciowa, długość przewodu 5m, 5 gniazd sieciowych, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i przeciwzakłóceńowe.			100	
54	Klawiatura przewodowa, złącze PS2, układ klawiatury QWERTY.			50	
55	Klawiatura przewodowa niskoprofilowa, złącze USB, układ klawiatury QWERTY.			200	
56	Zestaw klawiatura i mysz bezprzewodowa multimedialna, układ klawiatury QWERTY, szyfrowanie AES, mysz bezprzewodowa laserowa.			30	
57	Mysz przewodowa, złącze PS/2, 3 przyciskowa z rolką			50	
58	Mysz przewodowa laserowa, złącze USB, 3 przyciskowa z rolką			200	
59	Mysz laserowa bezprzewodowa 6 przyciskowa z uniwersalnym adapterem radiowym. Zasięg 10 metrów.			25	
60	Mysz bezprzewodowa 3 przyciskowa z rolką. Komunikacja z komputerem radiowa. Zasięg 9 metrów. Rozdzielczość 1000 DPI.			49	
61	Podkładka żelowa z podpórką pod nadgarstek.			100	

62	Stacja dokująca do dysków 2x SATA żeński obsługująca dyski: 2,5 i 3,5 "HDD i SSD podłączana do komputera za pośrednictwem portu USB3.0, umożliwiającą proste tworzenie kopii danych pomiędzy dyskami za pomocą wykorzystania przycisku na obudowie zarówno za pośrednictwem dołączonej aplikacji jak i w trybie offline oraz umożliwiającą klonowanie dysku bez udziału komputera.			10	
63	Stacja dokująca do dysków 4x SATA żeński obsługująca dyski: 2,5 i 3,5 "HDD i SSD podłączana do komputera za pośrednictwem portu USB3.0, umożliwiającą proste tworzenie kopii danych pomiędzy dyskami za pomocą wykorzystania przycisku na obudowie zarówno za pośrednictwem dołączonej aplikacji jak i w trybie offline oraz umożliwiającą klonowanie dysku bez udziału komputera.			10	
64	Przełącznik USB 2.0 pozwalający na dzielenie jednego urządzenia USB (takiego jak drukarki, skanery itp.), pomiędzy cztery komputery.			10	
65	Hub USB 3.0, 3-Portowy z kartą sieciową Gigabit w jednym.			50	
67	Kabel USB 2.0 typu A-B 5m			100	
68	Kabel USB 2.0 typu A-B 3m			100	
69	Pianka do czyszczenia uniwersalna, opakowanie 400 ml.			300	
70	Chusteczki wilgotne do ekranów LCD/TFT/LED/Plazma, opakowanie tuba 100 szt.			300	
71	Sprężone powietrze - opakowanie 400ml			300	



72	Przedłużacz kabla USB 3.0 3 m			100	
73	Przedłużacz kabla USB 3.0 1.8 m			100	
74	Przedłużacz kabla USB 2.0 3 m			100	
75	Przedłużacz kabla USB 2.0 1.8 m			100	
76	Torba na laptopa 12,1" w kolorze czarnym z paskiem na ramie, 2 komorowa.			50	
77	Torba na laptopa 15,6" w kolorze czarnym z paskiem na ramie, 2 komorowa.			100	
78	Torba na laptopa 17,3" w kolorze czarnym z paskiem na ramie, 2 komorowa.			50	
79	Głośniki komputerowe stereofoniczne w kolorze czarnym, połączenie stereo 3.5mm, złącze liniowe audio; połączenia do innego komputera/notebooka, odtwarzacza Mp3 / Mp4 player, przenośnych odtwarzaczy CD / DVD lub telefonu, Sterowanie wbudowane w głośnikach, zasilacz wbudowany w głośnik, moc 6W (RMS).			20	
80	Przewodowe słuchawki komputerowe, złącze mini- jack 3.5 mm, długość przewodu 3m.			50	
81	Chłodzenie na procesor, możliwość montażu na gniazda procesora: 1150, 1155, 1156, 775, 939, 940, AM2, AM2+, AM3, AM3+, FM1, FM2 wymiary wentylatora 92x92x25 mm.			20	
82	Plastikowa opaska zaciskowa do kabli 290 x 3,6 mm., opakowanie - 100 szt.			20	
83	Płyty DVD-R (pudełko SLIM 10szt.)			400	
84	Płyty DVD+R (pudełko SLIM 10szt.)			400	
85	Mini-CDR (szpula 100 szt.)			20	
86	Mini DVD-R (szpula 100 szt.)			20	

87	Płyty CD-R (pudełko SLIM 10szt.)			500	
88	Płyty Blu-ray BD-R (pudełko 5szt.)			100	
89	Płyty dwuwarstwowe DVD+R 8.5GB (pudełko SLIM 10szt.)			400	
90	Dysk sieciowy posiadający możliwość montażu dysków 4 x 3.5" lub 4 x 2.5" SATA III do 6TB każdy, 4 gigabitowe karty sieciowe, 2 porty USB 3.0, wyjście HDMI, posiadający minimum 2 GB ramu z możliwością rozbudowy do 8 GB, obsługa trybów RAID RAID10, RAID6, RAID5, RAID 1, RAID 0, JBOD, Single Disk, polski język interfejsu, posiadający certyfikat DLNA, obsługa do 3 drukarek USB jednocześnie (jako printserwere), wbudowany serwer wydruku, serwer FTP oraz serwer www (php, sql, html), kopiowanie przez USB jednym przyciskiem (aparaty cyfrowe, pamięci USB, dyski twarde itp), obsługa do 24 kamer sieciowych i praca jako rejestrator video dla monitoringu, obsługa sieciowa multimediiów (serwer iTunes, Twonky Media, DLNA), zasilanie ATX 96W.			12	

91	Dysk sieciowy posiadający możliwość montażu dysków maksymalnie 2 x 3.5" lub 2 x 2.5" SATA III do 6TB każdy, 2 gigabitowe karty sieciowe, 3 porty USB 3.0, wyjście HDMI, posiadający minimum 2 GB ramu z możliwością rozbudowy do 8 GB, obsługa trybów RAID, RAID 1, RAID 0, JBOD, Single Disk, polski język interfejsu, posiadający certyfikat DLNA, obsługa do 3 drukarek USB jednocześnie (jako printserwere), wbudowany serwer wydruku, serwer FTP oraz serwer www (php, sql, html), kopiowanie przez USB jednym przyciskiem (aparaty cyfrowe, pamięci USB, dyski twarde itp), obsługa do 24 kamer sieciowych i praca jako rejestrator video dla monitoringu, obsługa sieciowa multimediiów (serwer iTunes, Twonky Media, DLNA), zasilanie zewn. zasilacz 65W.			10	
92	Router Wi-fi posiadający wbudowany modem 3G, 4G/LTE, 4 x RJ45 (10/100Mbit), szybkości 300 Mb/s w Wi-Fi 802.11n, gniazdo ethernetu LAN/WAN o dwóch funkcjach.			6	
93	Powerbank o pojemności 13000 mAh, Prąd wyjściowy 2A, Wskaźnik LED, Litowo jonowy, włącznik, obudowa wykonana z aluminium.			30	
94	Pad termoprzewodzący 120.20.0,5			60	
95	Miedziana taśma ekranująca 19mm x 16,5m			10	
96	Taśma kaptonowa samoprzylepna 200mm			10	

97	Prezenter multimedialny, interfejs USB, zasięg 30m z bateriami w zestawie.			5	
98	Czytnik kodów 1D i 2D, wyposażony w złącza RS232, USB, KBW - PS2.			3	
99	Odkurzacz serwisowy do kopiarek i drukarek laserowych wykonany z materiałów antystatycznych. Odprowadzający ładunki przez kolek uziemiający, zapobiegając uszkodzeniu elektroniki tych urządzeń. Silnik 750 W z zabezpieczeniem termicznym chroniącym przed jego przegrzaniem / spalaniem z filtrem typ 2, posiadający wąż rozciągliwy, ssawkę giętką, ssawkę szczelinową.			5	
100	Komplet metalowych otwieraków do telefonów/laptopów/tabletów w 12w1 z ergonomicznym uchwytem silikonowym, antypoślizgowym.			20	
101	Komplet narzędzi 70w1 służący do serwisowania telefonów, smartfonów, tabletów, nawigacji i innego sprzętu elektronicznego. Składający się z 54 końcówek, nasadki, torx, przyssawka do zdejmowania ekranów i obudów, podważak, otwieraki do demontowania obudów, komplet pęset, piórko i opaska antystatyczna.			13	
102	Bezpiecznik ceramiczny 5x20mm 10A			200	
103	Przenośna podstawka pod laptopa o przekątnej od 11" do 17", możliwość ustawienia w 6 pozycjach, antypoślizgowa podkładka, kolor czarny.			55	
<b>RAZEM</b> (należy wpisać: sumę poszczególnych iloczynów z kolumny nr 6 z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku)					**

**\*Podane ilości w kolumnie 5 powyższej Tabeli są ilościami szacunkowymi służącymi Wykonawcy do oszacowania oferty. Zamawiający nie zobowiązuje się do dokonywania zamówień asortymentu w ilościach wskazanych w tabeli. Ilości zamawianych materiałów będą wynikały z rzeczywistych potrzeb Zamawiającego w przedmiotowym zakresie.**

**\*\*Łączną wartość brutto tj sumę wartości poszczególnych iloczynów w kolumnie 6 powyższej tabeli należy wpisać w punkcie 3 formularza ofertowego- Cena oferty brutto (załącznika nr 1 do SIWZ).**

Cena oferty brutto zaoferowana przez Wykonawcę, posłuży do oceny oraz porównania ofert. Maksymalną wartość Umowy, stanowią środki finansowe jakie Zamawiający przeznaczy na realizację zamówienia.

....., dn.....

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)