

Opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1 do umowy

Wychowanie fizyczne

Rodzaj wyposażenia	ilość
<p>piłki ręczne</p> <p><i>szyta ręcznie, skóra syntetyczna</i> <i>HPU 1800</i> <i>dętka "zero-Wing"</i> <i>atest IHF</i> <i>rozmiar :</i> <i>8*(50-52cm/290-330g/ 1)</i> <i>6*(54-56cm/325-375g/ 2)</i> <i>4*(58-60cm/425-475g/3)</i> <i>2*0</i> <i>Posiadająca atest</i></p>	20 szt.
<p>ławka uniwersalna</p> <p>gryf prosty 182cm gryf mocno gięty 120cm 2 x gryfy krótkie Promax 2 x obciążenia 10 kg 4 x obciążenia 5 kg 4 x obciążenia 2,5 kg 6 x obciążenia 1,25 kg Wyposażenie:</p> <p>4-mio stopniowa regulacja kąta pochylenia oparcia, kąt 0 st Trenażer do ćwiczenia nóg Modlitewnik z regulacją wysokości Wyciąg z regulacją wysokości Zintegrowane rozpiętki Szerokie, komfortowe oparcie w obiciu tapicerskim wysokiej jakości Przednie stojaki do wyciskania sztangi leżąc Tylny stojaki z regulacją wysokości do wyciskania stojąc</p> <p>Wymiary:</p> <p>Długość całkowita: 135cm Szerokość: 114cm Profil elementów konstrukcyjnych: 40mm</p> <p>Rozstaw stojaków: zew. 59cm, wew. 51cm Wysokość stojaka przód: min 92cm, max 112cm Wysokość wyciągu: 2 stopnie : 186 i 196 cm Szerokość drążka: 100cm Długość oparcia: 75cm Szerokość oparcia: 25cm Długość siedziska: 28cm Szerokość siedziska: 20-24cm Grubość tapicerki: 35mm</p> <p>Dopuszczalne obciążenie:</p> <p>Maks. waga sztangi na stojaku: 100kg Maks. obciążenie przyrządu do nóg: 40kg</p>	1 szt.

	Maks. obciążenie wyciągu: 30kg Całość zapakowana w karton, waga 26kg Posiadająca atest	
drażek podciągowy ścienny	Drażek podciągowy do montażu na ścianie - Szerokość 101 cm - Głębokość 51 - Wysokość 20 cm (wysokość płyty) - Średnica rury 32 mm - Maksymalne obciążenie 350 kg - Kolor: czarny - Zawiera: 2x uchwyt ścienny, śruby, nakrętki, podkładki. mocowany na kołkach rozporowych Posiadający atest	1 szt.
ławka do ć. m. brzucha	3-stopniowa regulacja - Podstawowe wymiary: dł. 120 cm, szer. 32 cm, wys. 60 cm - Rozmiar siedziska: dł 100 cm szer. 26 cm - Waga około 8 kg - Kolor: czarny Posiadająca atest	2 szt.
gryf gwiazdkowy 150 cm	Gryf gwiazdkowy 150 cm x 30 mm -Wysokiej jakości powierzchnia chromowana - Pasuje do wszystkich obciążeń 31 mm - Maksymalne obciążenie: 200 kg - Długość zajmowana przez obciążenie:28 cm - Szerokość uchwytu 92 cm - Waga: 8 kg - Średnica: 30mm - Zawiera zabezpieczenia gwiazdkowe Posiadający atest	3 szt.
gryf gwiazdkowy krótki	Gryf krótki 30 mm x 35 cm - Wysokiej jakości powierzchnia chromowana - Pasuje do wszystkich obciążeń 31 mm - Maksymalne obciążenie: 100 kg - Długość zajmowana przez obciążenie: 10cm - Szerokość uchwytu 13 cm - Waga: 2,5kg - Średnica: 30mm - Zawiera gwiazdki zabezpieczające Posiadający atest	4 szt.
gryf łamany gwiazdkowy 120cm	Gryf łamany 120cm x 30 mm - Łatwe zakładanie obciążeń, - Wysokiej jakości chromowana powierzchnia, - Pasuje do wszystkich obciążeń 31 mm, - Maksymalne obciążenie: 180 kg, - Długość zajmowana przez obciążenie: 20 cm, - Szerokość uchwytu 80 cm, - Waga: 8kg, - Średnica: 30mm, - Zawiera zatrzaski zabezpieczające Posiadający atest	1 szt.
stojak na obciążenie	Sześć prętów na obciążenia o długości 20 cm - Dla wszystkich ciężarów o średnicy otworu 30/31mm - nie nadaje się do użytku z 1cal (25mm) - Maksymalne obciążenie 200 kg - Waga 12 kg Posiadający atest	2 szt.

obciążenia gumowe	Obciążenie gumowane o średnicy otworu 31 mm - Pasuje do wszystkich gryfów 30 mm - Kolor: czarny - 8 mm warstwa naturalnego kauczuku - Chroni podłogę od zarysowań i tłumi hałas	
	- Waga: 20kg - Średnica: 32cm - szerokość: 4,5cm	2 szt.
	- Waga: 25kg - Średnica: 36cm - Szerokość: 5cm	2 szt.
	- Waga: 15kg - Średnica: 30cm - Szerokość: 4,5cm	4 szt.
	- Waga: 5kg - Średnica: 22cm - Szerokość: 2,8cm	12 szt.
	Waga: 2,5kg - Średnica: 19cm - Szerokość: 2,8cm	16 szt.
	- Waga: 1,25kg - Średnica: 13cm - Szerokość: 2,5cm	16 szt.
trenażer eliptyczny	<p>Funkcje: opór: magnetyczny obciążenie: 16 stopni koło zamachowe: ok 6.5 kg wyświetlacz:</p> <p>czas, prędkość liniowa, prędkość obrotowa, dystans, wydatek energetyczny, tętno, temperatura otoczenia w trybie stand-by, zegar w trybie stand-by, test sprawności, sygnalizacja przekroczenia tętna max., pomiar tkanki tłuszczowej FAT, BMI, BMR</p> <p>programy: program manualny program celowy: zorientowany na czas, dystans, kalorie program predefiniowany: 12 program HRC: 5 programowanie danych użytkownika: 4 użytkowników</p> <p>automatyczny dobór stref treningowych tętna: 4 strefy pomiar pulsu: sensory dotykowe rolki transportowe stopki poziomujące</p> <p>Wymiary i waga: wymiar po rozłożeniu (dł./szer./wys.): 128 / 64 / 155 cm waga: 39 kg max. waga użytkownika: 125 kg</p> <p>Dane podstawowe System hamowania: magnetyczny</p>	2 szt.

	<p>Ciężar koła zamachowego (kg): ok. 6.5 kg Skala obciążenia: 16 stopni Rodzaj pomiaru tętna: sensory dotykowe Rolki transportowe: Tak Max. masa ćwiczącego (kg): 125 Zasilanie: sieciowe Wymiary (dł./szer./wys.) w cm: 128 / 64 / 155 Waga (kg): 39</p> <p>Funkcje komputera Programy treningowe: 23 Profile użytkownika: 4 Programy sterowane tętnem: 5 Prędkość liniowa (km/h): TAK Czas (min,sek): TAK Dystans (km): TAK Prędkość obrotowa (obr./min): TAK Wydatek energetyczny (kcal): TAK Tętno (ud./min): TAK Test sprawności Recovery: TAK Posiadający atest</p>	
bramka do unihokeja	<p>Składana, łatwa w transporcie bramka z rury stalowej możliwa do użytku wewnątrz i na zewnątrz. Składane pałaki na siatkę mają zabezpieczenie rastrowe, które przez tylną sztangę poprzeczną dają bramce dodatkową stabilność. Wymiary bramki: 60 cm x 90 cm. Komplet z siatką. Posiadająca atest</p>	2 szt.
Kije do unihokeja	<p>Łopatka: MARVEL Standard Hook: prawy/lewy Rura: Materiał: włókno szklane Flex: 26 mm długość 105 cm Shape Shafts: Conic - circle Zakończenie kija: Ellipse Hook: Straight Posiadające atest</p>	12 szt.
Rakietki do tenisa stołowego	<p>Rakietka posiada miękką antypoślizgową rączkę wchłaniającą pot i redukującą drgania. Opis: technologia wykonania deski: pięć warstw sklejk grubość gumy 1,8 mm szybkość 60 rotacja 60 kontrola 100 rakietka posiada miękką antypoślizgową rączkę wchłaniającą pot i redukującą drgania Posiadające atest</p>	7 szt.
Bloki startowe	<p>Materiał – wysokiej jakości stal Stalowe elementy zabezpieczone są ochronnymi powłokami galwanicznymi Służy do oparcia stóp przy starcie do biegów krótkodystansowych Mocowanie do bieżni za pomocą szpilek Długość – 72 cm Stalowa regulacja na długości 48 cm rozstawione w odstępach co 3 cm Czterostopniowa regulacja kąta pochylenia Płytki pokryte specjalnym materiałem antypoślizgowym Bezpieczny - posiada atest</p>	3 szt.

	Komfortowy w użyciu Gwarancja 24 m-ce Posiadające atest	
Stoły do tenisa stołowego	Najwyższej klasy blat o grubości 28 mm. Konstrukcja Super Compact gwarantująca bezproblemowe składanie i rozkładanie przez jedną osobę. Wygodny w transporcie i użytkowaniu. Dostarczany zmontowany, gotowy do użytkowania. Posiada atest ITTF Kolor: Zielony	2 szt.
Piłki do Rugby	2* Rozmiar 4 1* Rozmiar 5 (powinna ważyć nie mniej niż 410, ale nie więcej niż 460 gramów. Długość jej najdłuższej osi powinna mieścić się w granicach 280-300 mm, obwód wzdłuż 760-790 mm, natomiast obwód wszerz musi mieć przynajmniej 580 mm, ale nie może przekraczać 620 mm.) Posiada dodatkowe, specjalne wykończenia np. z tworzyw syntetycznych Powierzchnia impregnowana Wykonana ze skóry Piłka musi być owalna i uszyta z czterech paneli. Model spełniający restrykcje IRB Posiadające atest	2 szt.
Atlas	Dane techniczne: Wymiary: 256 x 100 x 200 cm Waga: 142 kg Maksymalna waga użytkownika: 150 kg Stos: maksymalnie 65 kg Wyprofilowane oparcie - wymusza prawidłową postawę podczas ćwiczeń Regulowana wysokość siedziska Stalowe linki z odporną powłoką syntetyczną Łożyska we wszystkich krążkach Modlitewnik z regulacją wysokości Blok dolny Górny blok tylny Drażek łamany z wyciągiem pionowym Stepper Symulacja wiosłowania - unoszenie dolnego bloku w górę Indeks transmisji siły dla norm TUV/GS Klasa urządzenia HC (zgodnie z EN 957) Posiada atest	1 szt.
Bieżnia treningowa 1	Funkcje: moc: 1.6 KM prędkość: 1-16 km/h kąt nachylenia: 0-10 % wyświetlacz: pomiar czasu, odcinka treningowego, prędkości, zużycia energii programy: łącznie: 6 programy sterowane wielkością pochylenia: 3 P1: teren pagórkowaty P2: wzniesienie P3: długi interwał	1 szt.

	<p>programy sterowane wielkością prędkości: 3 P4: teren pagórkowaty P5: bieg ze wzniesieniem P6: długi interwał</p> <p>program HRC: 1 program użytkownika: 1 pomiar pulsu: sensory dotykowe lub pas telemetryczny (opcja) możliwość złożenia rolki transportowe Posiada atest</p> <p>Wymiary i waga:</p> <p>wymiary pasa: 132/48 cm wymiar po rozłożeniu (dł./szer./wys.): 182.5 / 80 / 134 cm złożona (dł./szer./wys.): 94 / 80 / 157 cm waga: 79 kg max. waga użytkownika: 120 kg</p> <p>Dane podstawowe Silnik - moc znamionowa: 1.6 KM Zakres prędkości (km/h): 16 Ustawianie kąta wzniesienia (%): 0-10 Wymiary powierzchni biegowej (dł./szer.): 132/48 Możliwość składania: tak Rodzaj pomiaru tętna: sensory dotykowe lub pas telemetryczny (opcja) Rolki transportowe: tak Awaryjny system bezpieczeństwa: tak Max. masa ćwiczącego (kg): 120 Zasilanie: sieciowe Wymiary (dł./szer./wys.) w cm: 182.5 / 80 / 134 Wymiary po złożeniu (dł./szer./wys.) w cm: 94 / 80 / 157 Waga (kg): 79</p> <p>Funkcje komputera: Programy treningowe: 6 Programy sterowane tętnem: 1 Programy sterowane prędkością: 3 Prędkość liniowa (km/h): TAK Pomiar czasu: TAK Dystans (km): TAK Wydatek energetyczny (kcal): TAK Tętno (ud./min): TAK</p>	
<p>Bieżnia treningowa 2</p>	<p>Dane techniczne: Wysokość: 144 cm Prędkość maksymalna: 1-20 km/h Długość: 183 cm Możliwość złożenia do pionu: Tak Szerokość : 82 cm Klips bezpieczeństwa: Tak Waga: 90 kg Regulacja nachylenia: 0-20% Wymiary taśmy: 138 x 52 cm Maksymalna waga ćwiczącego: 150 kg Wymiary po złożeniu: 82 x 120 x 151 cm</p>	<p>1 szt.</p>

	<p>Moc silnika: 2,5 KM Zasilanie: 230V Komputer wyświetla: czas, prędkość, dystans, kalorie, puls, aktywny program, stopień nachylenia Ilość programów: 20 programów automatycznych + tryb manualny Posiadająca atest</p>	
Materac do skoku wzwyż	<p>Wymiary: 300 x 200 x 40 cm, wykonany metodą komorową z mieszanki pianki poliuretanowej obszytej wysokogatunkową folią PVC o podwyższonej odporności na uszkodzenia typu rozzerwanie i ścieranie. Spodnia część materaca posiada warstwę antypoślizgową. Materac posiada uchwyty, bardzo pomocne przy przenoszeniu. Posiadający Atest</p>	1 szt.
Płotki Lekkoatletyczne	<p>Przeznaczony ćwiczeń i biegów przez płotki w szkołach i klubach sportowych. Podstawa i ramiona płotka wykonane są z kształtownika stalowego pokrytego powłokami ochronnymi, belka z drewna. Szerokość płotka: 1200 mm. Zakres regulacji wysokości płotka w zakresie: od około 65cm do 107cm. Wyrób zgodny z przepisami PZLA.</p>	10 szt.
Piłki nożne	<p>Wykonana z wysokiej jakości materiałów syntetycznych. Posiada wysoką wytrzymałość na ścieranie! Stabilność kształtu (np. dzięki lateksowej dętce). Przeznaczona do treningów i gry na sztucznych, twardych nawierzchniach – tartan – jednocześnie przyjazna dla ludzkiej skóry w dotyku – nie gumowa "opona"! połowa w rozmiarze 4 druga połowa w rozmiarze 5!</p>	20 szt.
Piłki siatkowe	<p>Przeznaczona na mecze w każdej z klas rozgrywkowych. Posiada oficjalny atest FIVB APPROVED. DOPUSZCZONA PRZEZ POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI SIATKOWEJ DO ROZGRYWEK LIGOWYCH. Wykonana z syntetycznych tworzyw, klejona!</p>	20 szt.
piłki do koszykówki	<p>Piłka treningowo-meczowa do koszykówki. Posiada certyfikat FIBA Approved. Wykonana z syntetycznej skóry poliuretanowej o zwiększonej odporności na ścieranie. Podwójnie laminowana butylo-gumowa dętka oraz wewnętrzne nylonowe wzmocnienie zwiększa wytrzymałość piłki na utrzymywanie odpowiedniego ciśnienia powietrza. Oficjalne rozmiar i waga: najlepiej po 6 sztuk w trzech wielkościach rozmiarowych 5, 6 i 7,</p>	20 szt.
rakiety do badmintona	<p>wykonana z solidnego materiału. W części środkowej wykorzystano bardziej stabilny na uderzenia stalowy kompozyt, natomiast rama jest aluminiowa. Wykonana z hartowanej stali (rączka) i lekkiego aluminium (główka) połączone łącznikiem "T". Waga z naciągiem 100 g (95 g bez naciągu). Wytrzymały naciąg Siła naciągnięcia – 7 kg.</p>	10 kpl
pachołki	<p>Pachołek plastikowy wys. 37cm dostępny w kolorach: czerwony, żółty</p>	20 szt.
siatka do piłki ręcznej	<p>kolorze czerwono-niebieskim, wykonane z polipropylenu, 0,8m głębokość dół: 1,0m czołko: 8x8cm grubość linki: 3mm pakowane w poręczną torbę. Parametry: materiał: polipropylen, wysokość: 2,0m szerokość: 3,0m głębokość góra:</p>	2 szt.

rower treningowy	<p>Maksymalne obciążenie wagowe – 150 kg. Ciężar koła zamachowego – około 9 kg, możliwość regulacji obciążenia (sterowany silnikiem), skala obciążenia elektroniczna 12-15 stopni. Hamowanie magnetyczne. Regulowana pozycja, wysokość siodełka i kierownica. Pomiar czasu, odległości, prędkości, całkowitej liczby kilometrów, częstotliwości pedałowania, zużycia energii, tętna. Programy treningowe (6-8 programów), w tym program sterowany tętnem. Zasilanie: wbudowany generator. Masa urządzenia: około 35 kg. Wyświetlacz LCD. Posiadający atest</p>	2 szt.
------------------	---	--------

Matematyka

Zestaw brył transparentnych z wyjmowanymi siatkami	<p>8 brył wykonanych z przezroczystego tworzywa z wyjmowaną podstawą, nie klejonych a więc wykonanych, dokładnie i estetycznie</p> <p>W zestawie, wysokość brył 20 cm walec stożek sześcian prostopadłościan graniastosłup trójkątny graniastosłup sześciokątny czworościan ostrosłup o podst. kwadratu</p> <p>Każda bryła dodatkowo zaopatrzona jest w siatkę wykonaną z różnokolorowego tworzywa, którą po złożeniu możemy całkowicie umieścić we wnętrzu bryły „na oczach uczniów” dzięki temu, iż ścianki brył są przezroczyste. Bryły można ponadto napełniać wodą lub wszelkimi materiałami sypkimi w celu porównywania objętości poszczególnych brył.</p>	1 szt.
Siatki brył i figury płaskie – I zestaw, wysokość brył po złożeniu 20 cm	<p>Pakiet edukacyjny zawiera siatki brył:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, • sześcianu (3 sztuki), • graniastosłupa prawidłowego trójkątnego, • prostopadłościanu o podstawie prostokąta, • prostopadłościanu o podstawie kwadratu, • graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, • graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego, • graniastosłupa o podstawie równoległoboku, • czworościanu foremego, • ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, • ostrosłupa o podstawie prostokąta, • siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian, • Poradnik metodyczny. <p>Każda siatka jak i każda figura posiada pasy magnetyczne dzięki czemu bardzo dobrze trzymają się tablicy szkolnej.</p>	1 szt.
Siatki brył i	Siatki brył i figury płaskie - wersja rozszerzona - zestaw	1 szt.

<p>figury płaskie II - zestaw magnetyczny</p>	<p>magnetyczny do demonstracji na szkolnej tablicy, bryły po złożeniu 20 cm.</p> <p>Zestaw do demonstracji siatek brył oraz figur płaskich. Do zestawu dołączone są tabliczki do demonstracji wzorów.</p> <p>Wszystkie elementy zestawu podklejone są magnesami, co umożliwi demonstrację siatek brył i figur płaskich oraz wzorów na szkolnej tablicy. Z siatek brył w łatwy sposób można złożyć bryłę.</p> <p>Zawartość: bryły po złożeniu 20 cm</p> <p>1. SIATKI BRYŁ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ostrosłup prawidłowy czworokątny • sześcián (3 sztuki) • graniastosłup prawidłowy trójkątny • prostopadłościan o podstawie prostokąta • prostopadłościan o podstawie kwadratu • graniastosłup o podstawie trapezu równoramiennego • graniastosłup prawidłowy sześciokątny • graniastosłup o podstawie równoległoboku • czworościan foremny • ostrosłup prawidłowy trójkątny • ostrosłup o podstawie trapezu równoramiennego • ostrosłup prawidłowy sześciokątny • ostrosłup o podstawie rombu • graniastosłup o podstawie trójkąta prostokątnego • graniastosłup o podstawie trójkąta równoramiennego • ostrosłup o podstawie trójkąta prostokątnego • ostrosłup o podstawie trójkąta równoramiennego • ostrosłup o podstawie prostokąta • siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcián <p>2. FIGURY PŁASKIE I WZORY</p> <ul style="list-style-type: none"> • pole kwadratu • obwód kwadratu • pole trapezu • obwód trapezu • pole deltoidu • obwód deltoidu • pole równoległoboku • obwód równoległoboku • pole rombu • obwód rombu • pole trójkąta • obwód trójkąta • pole koła • obwód koła 	
<p>Układ współrzędnych / Diagram kołowy</p>	<p>Układ współrzędnych. Diagramy kołowy i kwadratowe.</p> <p>1. diagram kołowy.</p> <p>Diagram stanowią dwa koncentryczne okręgi z podziałkami:</p>	<p>1 szt.</p>

	<p>kątową w skali stopniowej (1-360) oraz procentową (1-100)</p> <p>2. diagram do rysowania trójkątów</p> <p>Diagram pozwala na precyzyjne narysowanie dowolnego trójkąta bez używania dodatkowych narzędzi. Podziałka diagramu ułatwi ustalenie wymiaru podstawy i wysokości trójkąta, zaś umieszczone dodatkowo skale kątowe pozwolą precyzyjnie określić kąty między podstawą, a bokami trójkąta.</p> <p>3. diagram kwadratowy (10x10)</p> <p>Diagram stanowi kwadrat o boku równym 10 jednostkom długości.</p> <p>Format: 140 x 100 cm</p> <p>Oprawa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym 	
Zestaw do budowy szkieletów brył	<p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 180 kolorowych kulek o średnicy 1,6 cm (każda kulka posiada 26 otworów) • 180 patyczków o długości od 1,6 do 7,5 cm • wykonane z solidnego tworzywa 	1 szt.
Drewniane sześciiany	<p>Służą do przeliczania oraz sortowania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100 szt. • wym. 20 mm 	1 szt.
Fizyka Zestaw do pomiaru czasu z mechaniki.	<p>Zestaw do odmierzania czasu służący do mierzenia czasu w doświadczeniach z zakresu dynamiki, np. zderzeń wózków lub spadania swobodnego.</p> <p>Zestaw który można stosować z uzupełnieniami innych zestawów do mechaniki oraz z licznikiem oscylacji.</p> <p>Akcesoria mogą zostać użyte jako zamiennik rejestratora danych i czujnika ruchu.</p> <p>Podstawowe komponenty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czasomierz elektroniczny z zasilaczem • Dwie fotobramki z mocowaniem magnetycznym <p>Materiały dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przewodnik użytkownika - instrukcje i opisy eksperymentów 	1 szt.
Pozostałe	<p>Krzesła szkolne z regulowaną wysokością</p> <p>Krzesła z metalowym stelażem odpowiadające normom bezpieczeństwa; stelaż z rury płaskoowalnej o wym. ok.38x28mm, wysokość regulowana, siedzisko i oparcie ze sklejki o gr8mm, siedzisko wyprofilowane, zwiększające komfort użytkownika; krzesło posiada możliwość zawieszenia na blacie stołu, posiada wykończenie zabezpieczające rysowanie stołu;</p>	90 szt.
	<p>Krzesła szkolne Nr 6</p> <p>Krzesła z metalowym stelażem odpowiadające normom bezpieczeństwa; stelaż z rury płaskoowalnej o wym. ok.38x28mm, wysokość dostosowana do wzrostu uczniów, siedzisko i oparcie ze sklejki o gr8mm, siedzisko wyprofilowane, zwiększające komfort użytkownika; krzesło posiada możliwość zawieszenia na blacie stołu, posiada wykończenie zabezpieczające rysowanie</p>	90 szt.

	stołu;			
	Stoliki dwuosobowe Nr 6 Stelaż z rury okrągłej fi 32mm, blat o wym.130x50cm z płyty melaminowanej o gr ok.18mm wykończonej obrzeżem gr.2mm;	45 szt.		
	Stoliki dwuosobowe z regulowaną wysokością blat o wym.130x50cm z płyty melaminowanej o gr ok.18mm wykończonej obrzeżem gr.2mm;	45 szt.		
	Biurko duże z szufladami Wykonane z melaminowanej płyty meblowej grubości min. 18mm, stelaż i nogi z rury stalowej o przekroju okrągłym lub prostokątnym; blat grubości min.25mm, pod blatem z jednej strony kontener z szafką , wszystkie krawędzie blatu zabezpieczone przed uszkodzeniami spowodowanymi uderzeniami, obtarciami itd.; biurko od frontu zabezpieczone stalowa blend, szuflady zamykane na klucz, otwór na okablowanie; szuflada na klawiaturę wym. blatu: ok. 116x76cm; wym. kontenera:38x56x46cm; kolor stelażu: aluminium	4 szt.		
	Biurko duże z szufladami Wykonane z melaminowanej płyty meblowej grubości min. 18mm, stelaż i nogi z rury stalowej o przekroju okrągłym lub prostokątnym; blat grubości min.25mm, pod blatem z jednej strony kontener z szafką , wszystkie krawędzie blatu zabezpieczone przed uszkodzeniami spowodowanymi uderzeniami, obtarciami itd.; biurko od frontu zabezpieczone stalowa blend, szuflady zamykane na klucz, otwór na okablowanie;szuflada na klawiaturę wym. blatu:ok. 150x76cm; wym. kontenera:38x56x46cm; kolor stelażu: aluminium	1 szt.		
	Gabloty informacyjne zamykane Gablota magnetyczna wewnętrzna wym.160x100 o powierzchni suchociernalno-magnetycznej, drzwi wykonane z plexi, rama z profilu aluminiowego o gł.20mm, jednodrzwiowa, zamykana na klucz patentowy, wersja do pionowego i poziomego-	6 szt.		
	Gablota ekspozycyjna na puchary stojąca , wys.200cm, szer.125 cm, gł. 25 cm wykonana z anodowanych profili aluminiowych. Boki gabloty przeszklone, narożniki plastikowe. Drzwi bezpieczne szkło akrylowe w ramie aluminiowej zamykane na zamek, rozwierane. W zestawie półki z grubego szkła szlifowanego w trzech płaszczyznach z możliwością regulacji wysokości; ilość półek: 5 szt. Całość mocowana do ściany. Kolor ramy do ustalenia z odbiorcą	2 szt.		
	Wieszak stojący drewniany korona z 12 uchwyty ma dole parasolnik. Wysokość 185 cm szerokość 55cm ,głębokość 55cm	6 szt.		
	Ławki korytarzowe 3- osobowe Na metalowym stelażu w kolorze aluminium z pojedynczymi siedziskami wykonanymi z profilowanej sklejki o gr. 8mm; kolor do ustalenia z użytkownikiem	10 szt.		
pozostałe pomoce dydaktyczne	Projektor multimedialny LCD o parametrach nie gorszych niż poniższe: <table border="1" data-bbox="411 1865 1264 1942"> <tr> <td>Rozdzielczość rzeczywista</td> <td>Nie mniejsza niż: 1280 x 800 (WXGA) pikseli</td> </tr> </table>	Rozdzielczość rzeczywista	Nie mniejsza niż: 1280 x 800 (WXGA) pikseli	3 szt.
Rozdzielczość rzeczywista	Nie mniejsza niż: 1280 x 800 (WXGA) pikseli			

Ilość pikseli	Nie mniejsza niż: 1,024,000 pikseli
Liczba wyświetlanych kolorów	Nie mniejsza niż: 16,7 mln
Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu	Nie mniejszy niż: 16:10
Dołączony obiektyw	Tak
Ogniskowa obiektywu	Nie więcej niż 17- nie mniej niż 20 mm
Zoom	Optyczny (manualny)
Współczynnik powiększenia (optyczny)	Nie mniejszy niż: 1,2 : 1
Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone)	<ul style="list-style-type: none"> • ± 30 (w pionie) stopni • ± 30 (w poziomie) stopni
Cyfrowa korekcja Keystona	Tak
Moc lampy	Nie mniejsza niż: 200 Wat
Żywotność lampy (tryb normalny)	Nie mniejsza niż: 4000 godz.
Żywotność lampy (tryb cichy)	Nie mniejsza niż: 5000 godz.
Jasność (tryb normalny)	Nie mniejsza niż: 2800 ANSI lumen
Jasność (tryb cichy)	Nie mniejsza niż: 2240 ANSI lumen
Kontrast (tryb normalny)	Nie mniejszy niż: 3000:1
Poziom hałasu (tryb normalny)	Nie wyższy niż: 37 dB
Poziom hałasu (tryb cichy)	Nie wyższy niż: 29 dB
Odległość projekcji	Nie więcej niż 0,9- nie mniej niż 10,8 metr
Wielkość obrazu	Nie więcej niż 33- nie mniej niż 318 cali
Głośniki	Tak
Moc głośnika	Nie mniejsza niż: 2 Wat
Złącza (wejścia)	<p>Nie mniej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB Typ A • 1 x USB typ B • 1 x D-sub 15-pin • 1 x HDMI • 1 x RCA Video • 2 x RCA (audio LR)

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video) <p>Pobór mocy (praca/spoczynek) Nie większy niż: 270/0,5 Wat</p> <p>Pilot w zestawie Tak</p> <p>Torba w zestawie Tak</p> <p>Zawartość opakowania</p> <ul style="list-style-type: none"> • instrukcja • Kabel zasilający <p>Cechy dodatkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zabezpieczenie Kensington • Dźwąg zabezpieczający • Blokada panelu obsługi • Ochrona hasłem • Funkcja "bez komputera" • przeglądanie zdjęć w formacie JPEG • Kompatybilny ze skanerem dokumentów • Automatyczny wybór wejścia • Automatyczna korekcja trapezu • Natychmiastowe włączanie/wyłączanie • Przycisk wyciszania 	
Zamawiający oczekuje gwarancji producenta min. dwa lata.		
Notebook o parametrach nie gorszych niż poniższe:		3 szt.
Rodzina procesora	Intel Core i5	
Taktowanie procesora	1.6 GHz	
Pozostałe informacje o procesorze	Intel® Core™ i5-4200U	
Przekątna ekranu	15,6"	
Rozdzielczość	1366 x 768	
Powierzchnia matrycy	Matowa	
Technologia podświetlania	Diody LED	

Typ matrycy	Brak danych
Ekran dotykowy	Nie
Karta graficzna	Intel HD 4400
Zainstalowana pamięć RAM	4 GB
Maks. wielkość pamięci	16 GB
Rodzaj pamięci	<ul style="list-style-type: none"> • SODIMM DDR3 • SODIMM DDR3L (Low Voltage)
Częstotliwość szyny pamięci	1600 MHz
Pojemność dysku	508 GB
Typ dysku	SSHD
Interfejs dysku	SATA
Prędkość obrotowa	5400 obr/min
Pozostałe parametry dysku	500GB (5.4kRpm) SSHD 8GB
Napęd optyczny	DVD±RW
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> • LAN 10/100/1000 • WiFi 802.11 b/g/n • Bluetooth
Modem WWAN	Nie
Gniazda rozszerzeń	Nie
Złącze stacji dokującej	Nie
Liczba portów USB	4
W tym USB 3.0	2
Port / Złącze COM	Nie
Port / Złącze LPT	Nie
Porty wideo	1 x VGA (15 pin D-Sub)
Czytnik kart pamięci	Tak

Pozostałe porty we/wy	1 x Audio (Combo)
Kamera internetowa	Tak
Czytnik linii papilarnych	Nie
Pojemność baterii	40 Wh
Liczba komórek baterii	4
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Professional • Windows 8.1
Kolor	Czarny
Wymiary	376 x 259 x 31 mm
Zamawiający oczekuje gwarancji producenta min. 3YNBD (trzyletnia realizowana pierwszego dnia roboczego po awarii).	

Wykaz sprzętów i mebli do przetargu cz 2

Matematyka

Domino - obliczanie kątów (4 komplety)

Kostki domina wykonane są z grubego tworzywa o zaokrąglonych rogach.

» Zawartość:

- 4 komplety po 24 kostki domina każdy
- łącznie 96 kostek domina z grubego tworzywa (brzezi bezpiecznie zaokrąglone)
- wymiar kostki: 4 x 8 cm
- umieszczone w 4 trwałym, kartonowym pudełku

Domino - badanie kątów

Zawartość:

- 24 kostki domina wykonane z grubego tworzywa (brzezi bezpiecznie zaokrąglone)

- wymiar kostki: 4 x 8 cm
- umieszczone w trwałym, kartonowym pudełku

Bryły i siatki -16 częściowy zestaw geometryczny

Klocki geometryczne 144 części. System klocków, który pozwala tworzyć bryły z figur płaskich. Zestaw można wykorzystywać do wielu ćwiczeń i zabaw dydaktycznych na lekcjach geometrii» Zawartość:
144 klocków z pojemnikiem

Duży zestaw budowy szkieletów brył

Zestaw zawierający elementy umożliwiające budowę oraz odkrywanie zasad rządzących konstrukcją szkieletową brył oraz poznawanie własności poszczególnych grup brył, ich cech wspólnych oraz różnic.

Zestaw zawiera:

- 380 szt. elementów łączących z bolcami sztywnymi i giętkimi
- 600 rurek sztywnych i giętkich w różnych kolorach o długości 21cm, 10 cm, 7cm
- walizkę z przegródkami do segregowania
- instrukcję

Magnetyczne koła - 19 cm - ułamki zwykłe i procenty

Komplet 9 kół podzielonych na części ułamkowe. Każdy element jest dwustronnie kolorowy i opisany: z jednej strony ułamkiem zwykłym, a z drugiej - ułamkiem procentowym.

UŁAMKI - ODCINKI - TABLICOWE MAGNETYCZNE – ze wskaźnik

Prosta pomoc dydaktyczna z arsenału środków aktywnego nauczania. Pierwszy krok w stronę poznania zasady tworzenia ułamków. Magnetyczne odcinki zaakcentowane niebieskimi zatyczkami, pozwalają na wielopłaszczyznowe wizualizowanie dzielenia na części odcinka podstawowego. Idealny format do prezentacji na szkolnej tablicy. Pracę ułatwi:

DANE TECHNICZNE :

Każdy odcinek o przekroju 16 mm x 16 mm

Końce zaakcentowane niebieskimi zatyczkami.

Odcinek podstawowy: „jedność” długość 1200 mm

Dwa odcinki $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

Trzy odcinki $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$

Cztery odcinki $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$

Pięć odcinków: $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 1$

Każdy odcinek zaopatrzony w dwa silne magnesy neodymowe.

Gumki do geoplanu - 250 sztuk

Geoplan transparentny - okrąg 24-punktowy; geoplan 18×18 cm

Geoplan dwustronny kołeczki

Zawartość:

- 1 geoplan dwustronny wykonany z bardzo trwałego tworzywa
- wymiar geoplanu 25 x 25 cm
- wysokość kołeczek 0,3 cm o specjalnie wyprofilowanej główce
- komplet gumeczek do ćwiczeń

Geografia

Globus fizyczny, średnica 42 cm - 7 szt.

Atlas geograficzny dla szkół średnich - 27 szt.

Chemia

Gotowy zestaw odczynników chemicznych do nauczania chemii w gimnazjum

- 1 komplet

Język polski i języki obce

Słownik języka polskiego, jednotomowy PWN - 3 szt.

Słownik ortograficzny z wymową, jednotomowy, autor E. Polański PWN - 3 szt.

Słownik frazeologiczny PWN - 3 szt.

Słownik terminów literackich Ossolineum - 3 szt.

Słownik polsko-rosyjski i rosyjsko-polski, jednotomowy, twarda okładka, około 40.000 słów
- 2 szt.

Słownik polsko angielski i angielsko polski, jednotomowy, twarda okładka, około 60.000 słów
- 1 szt.

Muzyka

Pianino cyfrowe 1 szt.

Specyfikacja:

- 88 klawiszy z mechanizmem młotkowym
- 3-stopniowa synteza próbek Advanced Wave Memory (AWM) Dynamic Stereo Sampling
- 10 barw instrumentalnych
- Funkcja Half-Pedal Control
- Polifonia: 128

Transpozer

- Dwusieczkowy rejestrator (pojemność ok 11.000 nut)
- Wbudowana baza 50 utworów fortepianowych
- Głośniki: 2x 20W
- Zasilanie kablem sieciowym (w komplecie)
- Listwa z 3 pedałami
- 4 typy efektu Reverb
- Funkcja Dual
- Efekt tłumienia strun przy użyciu pedału
- 2-ścieżkowy rejestrator (1 utwór)
- 10 brzmień Demo i 50 utworów w pamięci
- Zamykana pokrywa klawiatury na klucz
- Metronom: 32 – 280bpm
- Wyjście słuchawkowe
- Wejście/wyjście MIDI
- Pulpit do nut
- Wymiary: około 1350x400x800mm
- Waga: około 40 kg
- Kolor: ciemny brąz

Instrukcja w języku polskim

Siedzisko regulowane, okrągłe, w kolorze obudowy pianina

Pozostały sprzęt

Radioodtwarzacz CD szt. 10

Odtwarzacz CD, płyta umieszczana od góry

Standardy odtwarzania: Audio CD, CD-R/RW, MP3, WMA (odtwarzanie plików MP3, WMA przez złącze USB)

Radio cyfrowe FM, MW, programowanie stacji

Dźwięk stereo

Głośniki 2×4 W, korektor dźwięku, podbicie basu

Wyświetlacz: czarno-biały LCD

Wejścia/wyjścia: czytnik kart pamięci SD, USB, wyjście AV, wyjście słuchawkowe

Waga: około 3,5 kg

Uchwyt do przenoszenia

Zasilanie: sieciowe oraz baterie

Kolor dowolny, wymiary: ok. 450×170×300

Telewizor + uchwyt do powieszenia szt 4

Typ: LED, Full HD

Przekątna obrazu: 32 cale

Rozdzielczość: 1920×1080

Format: 16:9

Indeks płynności obrazu: 100 Hz

Tuner DVB-T: MPEG-4

2 głośniki (10W+10W), dźwięk Dolby Digital

Menu w języku polskim

Odtwarzanie filmów z USB, złącze USB

2 złącza HDMI, 2 złącza EURO, złącze antenowe

Pilot

Konieczna możliwość montażu na ścianie

Instrukcja w języku polskim

Zestaw do montażu na ścianie, płaski uchwyt ścienny

Odtwarzacz DVD szt.2

Rodzaj odtwarzanych płyt: DVD, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, CD-R, CD-RW, CD, DVD-Video, Audio CD, VCD, SVCD, DVD+R DL, CD-text, DVD text

Format plików: AAC, JPEG, LPCM, MP3, MPEG-1, MPEG-4, WMA

System telewizyjny: NTSC/PAL

Dekoder dźwięku: DTS

Menu wyświetlane na ekranie

Pilot

Własne ustawienia obrazu, regulacja parametrów obrazu: ostrość, kolor, jasność, odcień

Wyjście scart, wyjście koaksjalne

Waga: ok 1 kg, rozmiar ok. 300×50×200

zestawy komputerowe stacjonarne z oprogramowaniem, klawiaturą, myszką i monitorem - 14 kpl.

1. Dostawca zezwoli, bez utraty gwarancji, na zmianę konfiguracji zestawów komputerowych w trakcie jego eksploatacji;
2. Dostawca, jeżeli założy plomby gwarancyjne, to w sposób umożliwiający realizację punktu 1-go;
3. Sprzęt musi być fabrycznie nowy i nieużywany;
4. Zamawiający oczekuje, iż każdy zestaw komputerowy będzie miał:
 - a. Zainstalowane oprogramowanie systemowe OEM Windows 7 professional 64bit oraz Officestd PL 2013 SNGL OLP NL
 - b. Do każdego komputera dołączony komplet sterowników do płyty głównej na płycie CD/DVD wraz z oprogramowaniem systemowym Windows – płytka, nr licencji;
 - c. Do wszystkich komputerów w jednym egzemplarzu nr licencji Office wraz z płytką instalacyjną w wersji 2013;

Konfiguracja komputera:

Ilość RAM – 4GB

Płyta główna o parametrach nie gorszych niż:

Gniazdo procesora	Socket FM2+
Rodzina procesora	AMD Athlon
Producent chipsetu	AMD
Chipset	AMD A88X (Bolton D4)
Rodzaj pamięci	DDR3
Liczba gniazd DDR3	4

Częstotliwość szyny pamięci	1333 MHz
	1600 MHz
	1866 MHz
	2133 MHz
	2200 MHz
	2250 MHz
	2400 MHz
Maks. wielkość pamięci	64 GB
Złącza PCI	1
Złącza PCI-E 16x ver. 3.0	1
Złącza PCI-E 16x ver. 2.0	1
Złącza PCI-E 8x	Nie
Złącza PCI-E 4x	Nie
Złącza PCI-E 1x	1
Złącza mini-PCI-E 1x	Brak
Złącze AGP	Nie
Maksymalna ilość urządzeń SATA	8
Maksymalna ilość urządzeń ATA	0
RAID	Tak
Szczegółowe dane o interfejsach dysków/napędów	
AMD A88X FCH(Bolton D4) chipset :	
8 x SATA 6Gb/s port(s), yellow	
Support Raid 0, 1, 5, 10, JBOD	
Zintegrowana karta graficzna	Tak
Typ zintegrowanej karty graficznej	Integrated AMD Radeon™ HD 7000/8000 Series Graphics in A-series APU
	Multi-VGA output support : HDMI/DVI/RGB ports
	- Supports HDMI with max. resolution 4096 x 2160 @ 24 Hz / 1920 x 1200 @ 60 Hz*1
	- Supports DVI with max. resolution 2560 x 1600 @ 60 Hz
	- Supports RGB with max. resolution 1920 x 1600 @ 60 Hz
	Maximum shared memory of 2048 MB
	AMD® Dual Graphics technology support
Karta dźwiękowa	Realtek® ALC887 8-Channel High Definition Audio

Interfejs sieciowy	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Interfejs sieciowy	Realtek® 8111G, 1 x Gigabit LAN
Porty USB na tylnym panelu	6
Porty USB do wyprowadzenia z płyty	8
Liczba portów USB 3.0	4
FireWire (IEEE 1394)	Nie
Port / Złącze COM	Tak
Port / Złącze LPT	Tak
Interfejsy na tylnym panelu	1 x PS/2 keyboard (purple) 1 x PS/2 mouse (green) 1 x DVI 1 x D-Sub 1 x HDMI 1 x LAN (RJ45) port(s) 2 x USB 3.0 4 x USB 2.0 3 x Audio jack(s)
Złącza dostępne na płycie	1 x USB 3.0 connector(s) support(s) additional 2 USB 3.0 port(s) (19-pin) 3 x USB 2.0 connector(s) support(s) additional 6 USB 2.0 port(s) 1 x TPM header 1 x COM port(s) connector(s) 8 x SATA 6Gb/s connector(s) 1 x CPU Fan connector(s) (4 -pin) 2 x Chassis Fan connector(s) (4 -pin) 1 x S/PDIF out header(s) 1 x 24-pin EATX Power connector(s) 1 x 4-pin ATX 12V Power connector(s) 1 x parallel port connector(s) 1 x Front panel audio connector(s) (AAFP) 1 x System panel(s) 1 x MemOK! button(s) 1 x GPU Boost switch(es) 1 x Clear CMOS jumper(s)

Bios	64 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 2.0a, Multi-language BIOS, EZ Flash 2, CrashFree BIOS 3, F12 PrintScreen Function, F3 Shortcut Function and DRAM SPD (Serial Presence Detect) memory information
Format płyty	micro ATX
Wymiary	24.4 cm x 23.4 cm
Akcesoria w zestawie	Instrukcja I/O Shield 2 x kabel SATA 6Gb/s
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP Windows 7 Windows 8
Oprogramowanie	Sterowniki

Zamawiający oczekuje gwarancji nie krótszej niż 3 lata

Procesor - o parametrach nie gorszych niż:

Gniazdo procesora	Socket FM2
Taktowanie procesora	4 GHz
Taktowanie Turbo	4.2 GHz
Liczba rdzeni	2
Liczba wątków	2
Cache L2	1 MB
Technologia wykonania	32 nm
Architektura	64-bit
Pozostałe informacje	- GPU Type: Radeon HD 8470D - Memory channels: 2 - Supported memory: DDR3-1866
Wersja	Box

Pamięć – 4GB o parametrach:

Rodzaj pamięci	DDR3
Pojemność pamięci	4096 MB
Częstotliwość szyny pamięci	1333 MHz
Typ pamięci	Non-ECC
Liczba pamięci w zestawie	1
Opóźnienie CAS Latency (CL)	CL9

Dodatkowo zamawiający oczekuje gwarancji wieczystej na pamięć

Napęd optyczny (montowany do wewnątrz obudowy do kieszeni 5,25”) - o parametrach nie gorszych niż:

Funkcja napędu optycznego	odczyt + zapis
Technologia optyczna (zapis)	CD/DVD
Technologia optyczna (odczyt)	CD/DVD
Maksymalna pojemność nagrywanego nośnika	8,5 GB
Czas dostępu (CD)	125 ms
Czas dostępu (DVD)	145 ms
Pojemność bufora	1,5 MB
Interfejs	Serial ATA
Odczytywane formaty dysków (CD)	<ul style="list-style-type: none">• CD-R• CD-RW• CD-ROM• CD-DA
Odczytywane formaty dysków (DVD)	<ul style="list-style-type: none">• DVD±R• DVD±R DL

	<ul style="list-style-type: none"> • DVD±RW • DVD-RAM • DVD-ROM
Klasa szybkości odczytu CD-ROM	48 x
Klasa szybkości zapisu CD-R	48 x
Klasa szybkości zapisu CD-RW	32 x
Klasa szybkości odczytu DVD-ROM	16 x
Klasa szybkości zapisu DVD-R	24 x
Klasa szybkości zapisu DVD-RW	6 x
Klasa szybkości zapisu DVD+R	24 x
Klasa szybkości zapisu DVD+RW	8 x
Klasa szybkości odczytu DVD-RAM	12 x
Klasa szybkości zapisu DVD-RAM	12 x
Klasa szybkości odczytu DVD+R (dwuwarstwowa)	12 x
Klasa szybkości zapisu DVD+R (dwuwarstwowa)	16 x
Klasa szybkości odczytu DVD-R (dwuwarstwowa)	12 x
Klasa szybkości zapisu DVD-R (dwuwarstwowa)	16 x
Kolor przedniego panela (dołączonego)	czarny
Pozostałe cechy	Obsługa M-Disc

Zamawiający oczekuje gwarancji nie krótszej niż 2 lata.

Dysk twardy (3,5") o pojemności 500GB o parametrach nie gorszych niż:

Rodzaj dysku	Standardowy (nośnik magnetyczny)
Format 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	16 MB

Dodatkowo zamawiający oczekuje gwarancji nie krótszej niż 2 lata.

Wentylator wyciągowy zamontowany z tyłu obudowy o rozmiarze 92x92mm, poziom hałasu max.: 13.6 dBA, przepływ powietrza nie mniej niż 28.5 CFM

Klawiatura komputerowa o parametrach nie gorszych niż:

Typ	standard
Interfejs	USB
Sposób połączenia	Kabel
Kolor	czarny lub szary
Długość kabla	Min. 1400mm

Mysz komputerowa o parametrach nie gorszych niż:

Rodzaj	Optyczna
Ilość przycisków	3
Ilość rolek	1
Sposób połączenia	Kabel
Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> • USB • PS/2
Kolor	Czarna lub szara

Obudowa komputerowa o parametrach nie gorszych niż:

Typ obudowy	Mini Tower
-------------	-------------------

Miejsca montażowe 3,5" wewn. **2**

Miejsca montażowe 3,5" zewn. **2**

Miejsca montażowe 5,25" zewn. **2**

Air Duct **Nie**

Kolor **Czarny**

Wymiary (nie mniejsze niż) **362 mm x 180 mm x 377 mm**

Złącza na przednim panelu **Gniazdo USB na panelu przednim 2 szt.
Gniazdo mikrofonowe na panelu przednim 1 szt.
Gniazdo słuchawkowe na panelu przednim 1 szt.**

Zasilacz komputerowy o mocy nie mniejszej niż 400W i parametrach nie gorszych niż:

Moc zasilacza 400 W

Wentylator 12 cm

PFC aktywny

Ilość złącz zas. MOLEX 2

Ilość złącz zas. SATA 3

Ilość złącz zas. 4-pin 12V 1

Ilość złącz zas. PCI-E 6+2-pin 1

Złącze zas. MB 20 + 4 pin

Zasilacz modularny Nie

Wymiary 140 mm x 150 mm x 87 mm

Certyfikat 80+ 80 PLUS

Zamawiający oczekuje gwarancji na zasilacz nie krótszej niż 2 lata.

Monitor komputerowy o parametrach nie gorszych niż:

Proporcje obrazu 16:9 panoramiczny

Przekątna ekranu	21.5"
Typ matrycy	TFT-TN
Kolor	Czarny
Ekran dotykowy	Nie
Technologia podświetlania	Diody LED
Plamka matrycy	0.248 mm
Rozdzielczość	1920 x 1080 (HD 1080)
Czas reakcji	5 ms
Jasność	200 cd/m ²
Kontrast dynamiczny	20 000 000:1
Częstotliwość pozioma	83kHz
Częstotliwość pionowa	76kHz
Kąt widzenia poziomy	90 °
Kąt widzenia pionowy	65 °
Ilość kolorów	16,7 mln
Gniazda we/wy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 15-pin D-Sub • 1 x DVI-D
Wbudowane głośniki	Nie
Wbudowany tuner TV	Nie
Pivot	Nie
Certyfikaty	ISO 9241-307 GOST TCO05 TUV-GS CE FCC CB

	EPEAT Silver Ukraine Safety Win7 Energy Star
Standard VESA	100 x 100
Pobór mocy	19 W
Wymiary	37.995 x 51.118 x 19 cm
Waga	3.28 kg
Pozostałe parametry	Przewód D-Sub Przewód zasilający Płyta CD-ROM z sterownikami

Zamawiający oczekuje gwarancji na zasilacz nie krótszej niż 3 lata.

Projektor multimedialny szt. 7

Typ EB-w12

Drukarki laserowe szt. 7

Biurko duże z szufladami szt.10

Wykonane z melaminowanej płyty meblowej grubości min. 18mm, stelaż i nogi z rury stalowej o przekroju okrągłym lub prostokątnym; blat grubości min.25mm, pod blatem z jednej strony kontener z szafką , wszystkie krawędzie blatu zabezpieczone przed uszkodzeniami spowodowanymi uderzeniami, obtarciami itd.; biurko od frontu zabezpieczone stalowa blend, szuflady zamykane na klucz, otwór na okablowanie; szuflada na klawiaturę wym. blatu: ok. 116×76cm; wym. kontenera:38×56×46cm; kolor stelażu: aluminium

Krzesełko do biurka szt.10

Siedzisko i oparcie tapicerowane tkaniną o gramaturze min.220g/m² i odporności na ścieranie min.50000 cykli, stelaż stalowy z 4 nogami z rury płasko owalnej, zabezpieczony plastikowymi wykończeniami; kolor stelażu- aluminium(RAL 9006); konstrukcja umożliwiająca sztaplowanie, wymiary: siedzisko ok. 48×41cm,wys.46cm

Tablice korkowe szt.15

w ramie drewnianej o wym. ok.100x150x2cm

Kosze na śmieci metalowe szt.12

Pojemność min. 40 l, ø ok.350mm,wys.ok.750mm;

Szafa zamykana wysoka szt 4

Wykonana z ma laminowanej płyty meblowej gr. Min.18mm, w dolnej części szafy szuflady zamykane na klucz; w górnej części szafy szafki z drzwiczkami zamykanymi na klucz : skrzydła drzwiowe pełne w jednolitej tonacji kolorystycznej; ściana tylna płyta hdf3 mm; uchwyty nierdzewne stalowe; cokoły pełne z płyty meblowej; wymiary szafy ok.80×40×200cm.