



Formularz cenowy i specyfikacja sprzętu

Zadanie 1

Nazwa Zamawiającego	Gmina Oborniki Śląskie
Adres Zamawiającego	ul. Trzebnicka 1; 55-120 Oborniki Śląskie

Szkoła Podstawowa nr 2 im.ppor. Józefa Krysińskiego w Obornikach Śląskich										
ul. Wyszyńskiego 24; 55-120 Oborniki Śląskie										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
1.	Projektor krótkoogniskowy	1					Projektor ultra krótkoogniskowy o parametrach minimalnych: jasność w trybie bright 3000 ansi, noise eco 30db, tryb żywotności 3500h normal, rozdzielczość 1024x768, korekcja trapezowa +/- 15 stopni, ogniskowa F/2.6; f=7.35mm, głośnik 10W, 240W	Do zajęć matematycznych i do zajęć dodatkowych: do pisania, rysowania, korzystania z zasobów czterem użytkownikom równocześnie		Pracownia matematyczna
2.	Urządzenie wielofunkcyjne	1					Kserokopiarka z tonerem o parametrach nie gorszych jak: prędkość druku w czerni i bieli 45 stron na minutę; Rozmiar papieru: A6-A4 oraz własne formaty papieru; 7-calowy, kolorowy, dotykowy wyświetlacz toner startowy o wydajności 2.000 stron oraz dodatkowy toner czarny o wydajności 12 000 kopii podane wyżej parametry są wartościami minimalnymi	Do zajęć matematycznych i do zajęć dodatkowych		Pracownia matematyczna
3.	Tablica interaktywna	1					Tablica interaktywna dotykowa: obszar interaktywny nie mniejszy jak [szer./wys. cm] - 159 x 118; format: 4:3; przekątna wymiaru interaktywnego nie mniejsza jak [cm, (cale)] - 197,60cm (77,9"); rozdzielczość: 12800 x 9600; przekątna wymiaru zewnętrznego [cm +/- 5%, (cale)] - 212,40cm (83,6"); technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), obsługa tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem; dostosowana do używania pisaków sucho ścieralnych; powierzchnia tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli; tempo śledzenia sygnału: 6ms - 12 ms; zasilanie: energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB; pobór mocy: < 250 mA	Do zajęć matematycznych i do zajęć dodatkowych wykorzystujących szybkie tworzenie figur geometrycznych, a także bogatą bibliotekę załączników przedmiotowych oraz wymagających tworzenia różnego rodzaju dokumentów, plików m. in. w formie graficznej.		Pracownia matematyczna
4	Zestaw komputerowy z monitorem + klawiatura + mysz; system operacyjny	17					Komputer: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 4GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, System operacyjny: I. Opis systemu operacyjnego + mysz optyczna 2400dpi, klawiatura multimedialna	Komputer uczniowski-terminal w pracowni komputerowej		pracownia komputerowa
		17					Przekątna ekranu min 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie	Komputer uczniowski-terminal w		pracownia komputerowa

Szkoła Podstawowa nr 2 im.ppor. Józefa Krysińskiego w Obornikach Śląskich										
ul. Wyszynskiego 24; 55-120 Oborniki Śląskie										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
							LED	pracowni komputerowej		
5	Zestaw komputerowy pod serwer plików z monitorem + klawiatura + mysz;	1					Procesor min: 4.rdzeniowy, 2.0GHz (burst up to 2.42GHz), Intel HD Graphics, 2GB DDR3L RAM, flash 512MB, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, HDMI, status LED, 7cm FAN, nie więcej jak 1,3kg, 2 x 1TB 7200 rpm ENTERPISE 64MB/s	Serwer plików dla dwóch pracowni komputerowych		pracownia komputerowa
		1					Monitor LCD 21,5" LED głośniki-Przekątna ekranu min: 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms,	Serwer plików dla dwóch pracowni komputerowych		pracownia komputerowa
6	Urządzenie wielofunkcyjne kolor	1					Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe o parametrach nie gorszych jak: rozdzielczość 1200x1200dpi, cykl miesięczny 1000 stron, skaner 1200dpi, format pliku skanera: JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG, kopiowanie: 600x300 dpi, USB	Urządzenie wielofunkcyjne do pracowni komputerowej		pracownia komputerowa
7	Switch GB 24 portowy	2					Switch GigaBitowy 24-portowy, Obsługiwane protokoły: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, CSMA/CD, TCP/IP, tablica MAC 8000, przepustowość: 48Gb/s, typ obudowy RACK,	Rozdzielacz sieciowy do pracowni komputerowej		pracownia komputerowa, pracownia przyrodniczo-matematyczna
8	Kamera internetowa	30					Kamera internetowa Sensor CMOS, 2594x1944 (interpolacja); Tryb wideo VGA 640x480 i 30 klatek na sekundę; Wbudowany czuły mikrofon; 6 led do zdjęć nocnych; Obiektyw 2G; Głębia kolorów: 24Bit True Color; Plug and Play usb 2.0 oraz kompatybilność z USB 1.1; plug&play; Automatyczny balans poziomu bieli i ekspozycji; Automatyczna kompensacja kolorów; Manualna regulacja ostrości od 5cm ~ nieskończoność; Przygotowana do użytkowania z komunikatorami MSN, YAHOO, SKYPE, IQC.	Kamera do prowadzenia zajęć wideo		pracownia komputerowa
9	Oprogramowanie serwerowe wraz z licencjami - 20 user/device	1					Licencja na serwerowy system operacyjny musi być przypisana do każdego procesora fizycznego na serwerze. Ilość licencji musi być dostosowana do liczby rdzeni procesorów. Licencja musi uprawniać do: uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym, dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. 1.Serwerowy system operacyjny musi posiadać następujące, wbudowane cechy: 1.1.Możliwość wykorzystania 512 logicznych procesorów oraz co najmniej 24 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym. 1.2.Możliwość wykorzystywania 240 procesorów wirtualnych oraz 12TB pamięci RAM 1.3.Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. 1.4., Kontenery funkcji Hyper-V 1.6. Możliwość instalacji opcji Nano Server 1.7.Możliwość mikrosegmentacji, bezpośrednio miejsce do magazynowania. 1.8. Możliwość monitorowania kondycji pamięci masowej, pełna kontrola sieci. 1.9. Możliwość stopniowej aktualizacji systemu operacyjnego klastra, wsparcie dla aplikacji	System pod serwer z licencjami obsługujący dwie pracownie komputerowe		pracownia komputerowa, pracownia przyrodniczo-matematyczna

Szkoła Podstawowa nr 2 im.ppor. Józefa Krysińskiego w Obornikach Śląskich										
ul. Wyszyńskiego 24; 55-120 Oborniki Śląskie										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkow a netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
							systemu Linux oraz FreeBSD. 1.10.			
10	Oprogramowanie - licencje 5 user/device	2					Licencja na zdalny dostęp do oprogramowania serwerowego na użytkownika./urządzenie.	Licencje pod oprogramowanie na serwerze		pracownia komputerowa, pracownia przyrodniczo-matematyczna
11	Zestaw komputerowy z monitorem + klawiatura + mysz; system operacyjny	13					Komputer o parametrach nie gorszych jak: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 4GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, System operacyjny: I. Opis systemu operacyjnego + mysz optyczna 2400dpi, klawiatura multimedialna	Komputer uczniowski - terminal w pracowni komputerowej		pracownia przyrodniczo-matematyczna
		13					Monitor Przekątna ekranu min: 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms,	Komputer uczniowski - terminal w pracowni komputerowej		pracownia przyrodniczo-matematyczna
SUMA										
1	Wypożażenie 23%				23%					
2	Wypożażenie 0%				0%					
3	Oprogramowanie komputerowe				23%					

Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3 im. Jana Pawła II w Obornikach Śląskich										
ul. Trzebnicka 33; 55-120 Oborniki Śląskie										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
1.	Zestaw komputerowy z oprogramowaniem+ klawiatura + mysz+ Monitory	12					Komputer o parametrach nie gorszych jak: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 8GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, System operacyjny: II. Opis systemu operacyjnego + mysz optyczna 2400dpi, klawiatura multimedialna	Komputery dla uczniów		Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa
							Przekątna ekranu min: 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms,	Komputery dla uczniów		Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa
2.	Laptop	1					Komputer o parametrach nie gorszych jak: Procesor 2 rdzeniowy, 2.00 GHz, 3MB cache, 4GB 1600 MHz, maksymalnie do 16GB, ilość gniazd (ogółem/wolne) 2/1, matryca matowa LED, dysk 1000GB, przekątna 17,3", nagrywarka, kamera 1.0 Mpix, karta LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n, VGA, wyjście słuchawkowe/mikrofonowe, czytnik kart pamięci, USB 3.1. HDMI, bateria 2200 mAh 4-komorowa, System operacyjny: II. Opis systemu operacyjnego	Laptop dla nauczyciela		Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa
3.	Karta sieciowa USB	12					Karta bezprzewodowa nie gorsza jak: złącze USB, częstotliwość 2,4GHz oraz 5 GHz, 802.11n, prędkość 433 Mbps Obsługuje 64/128-bitowe szyfrowanie WEP-, WPA- oraz WPA2 z funkcjami IEEE 802.1x, WPS	Adapter sieci bezprzewodowej		Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa
4	Projektor	1					projektor krótkoogniskowy nie gorszy niż, rozdzielczość 1024x768, 3000 Ansi, kontrast 18 000:1, żywotność 6000 w trybie eco, współczynnik 0,626:1, HDMI, 2x VGA, S-Video, Compozyt, Audio in 3,5mm, Audio Out, VGA Out, RS232, USB, głośnik 2W, ogniskowa F/2.8; f=7.017mm, korekcja trapezowa +/- 40 stopni, poziom hałasu (eco) 29db,	Wyświetlanie obrazu na powierzchni tablicy.		Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa

Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3 im. Jana Pawła II w Obornikach Śląskich										
ul. Trzebnicka 33; 55-120 Oborniki Śląskie										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
5	Tablica interaktywna	1					Tablica interaktywna dotykowa: obszar interaktywny min: [szer./wys. cm] - 159 x 118; format: 4:3; przekątna wymiaru interaktywnego min: [cm, (cale)] - 197,60cm (77,9"); rozdzielczość: 12800 x 9600; przekątna wymiaru zewnętrznego [cm, +/- 5% (cale)] - 212,40cm (83,6"); technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), obsługa tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem; dostosowana do używania pisaków suchych ściernych; powierzchnia tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli; tempo śledzenia sygnału: 6ms - 12 ms; zasilanie: energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB; pobór mocy: < 250 mA	Ekran projekcyjny		Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa
6	Wizualizer	1					Sensor (przetwornik) 1-4" CMOS, Rozdzielczość (efektywna) Full HD 1080p (1920 x 1080), Częstotliwość odświeżania max. 30 FPS, Zoom cyfrowy 8x, Ilość pikseli 5M	Prezentacja przedmiotów przestrzennych, książek, dokumentów lub obrazów z mikroskopu na ekranie tablicy interaktywnej, komputerze.		Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa
7	Programy komputerowe do nauki matematyki	1					Program, który ma Zastosowanie: diagnoza, terapia i kształtowanie umiejętności matematycznych, Seria składa się z pięciu programów (płyty), z których każdy może zostać przypisany do określonej grupy wiekowej, cz.1: Działania na liczbach 1-20; cz.2: działania na liczbach do 100; cz.3: Działania na liczbach do 1000, cz.4: Działania na liczbach wielocyfrowych - ułamki dziesiętne; cz.5: Działania na liczbach wielocyfrowych - ułamki, procenty, czas, miary i wagi,	Prezentacje wizualne, Lekcje matematyki, zajęcia dydaktyczne – wyrównawcze i terapii rewalidacyjnej		Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa
8	Programy komputerowe do nauki matematyki	1					Seria multimedialnych programów umożliwia przeprowadzenie profesjonalnej diagnozy i terapii pedagogicznej. Zawiera kompleksowy materiał, pozwalający na prowadzenie zajęć korekcyjno-kompensacyjnych z dziećmi objętymi ryzykiem dysleksji (część I).	Prezentacje wizualne, zajęcia dydaktyczne – wyrównawcze i terapii rewalidacyjnej		Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa
9	Programy komputerowe do nauki matematyki	1					Seria multimedialnych programów Dysleksja umożliwia przeprowadzenie profesjonalnej diagnozy i terapii pedagogicznej. Zawiera kompleksowy materiał, pozwalający na prowadzenie zajęć korekcyjno-kompensacyjnych z dziećmi objętymi ryzykiem dysleksji (część II).	Prezentacje wizualne, zajęcia dydaktyczne – wyrównawcze i terapii rewalidacyjnej		Pracownia matematyczno-przyrodnicza i cyfrowa

Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3 im. Jana Pawła II w Obornikach Śląskich										
ul. Trzebnicka 33; 55-120 Oborniki Śląskie										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
10	Zestaw komputerowy z oprogramowaniem + klawiatura + mysz Monitory	12					Komputer o parametrach nie gorszych niż: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 8GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, System operacyjny: II. Opis systemu operacyjnego , + mysz optyczna 2400dpi, klawiatura multimedialna	Komputery dla uczniów		Pracownia informatyczna
		12					Przekątna ekranu min: 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms,	Komputery dla uczniów		Pracownia informatyczna
11	Laptop	1					Komputer o parametrach nie gorszych niż: Procesor 2 rdzeniowy, 2.00 GHz, 3MB cache, 4GB 1600 MHz, maksymalnie do 16GB, ilość gniazd (ogółem/wolne) 2/1, matryca matowa LED, dysk 1000GB, przekątna 17,3", nagrywarka, kamera 1.0 Mpix, karta LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n, VGA, wyjście słuchawkowe/mikrofonowe, czytnik kart pamięci, USB 3.1. HDMI, bateria 2200 mAh 4-komorowa, System operacyjny Windows 10 Home PL lub równoważny spełniający pełną funkcjonalność systemu Home, umożliwiający uruchamianie plików wykonywalnych *.exe bez stosowania emulatorów	Laptop dla nauczyciela.		Pracownia informatyczna
12	Karta sieciowa USB	12					Karta bezprzewodowa nie gorsza niż: złącze USB, częstotliwość 2,4GHz oraz 5 GHz, 802.11n, prędkość 433 Mbps Obsługuje 64/128-bitowe szyfrowanie WEP-, WPA- oraz WPA2 z funkcjami IEEE 802.1x, WPS	Adapter sieci bezprzewodowej		Pracownia informatyczna
13	Projektor prezentacyjny	1					Projektor multimedialny o parametrach nie gorszych niż: rozdzielczość 1024x768, jasność 3000 Ansi Lumenów, kontrast 10 000:1 rodzaj: DLP, żywotność 6000h(eco), korekcja trapezowa +/- 40 stopni, ogniskowa f= 21,8–24 mm, D-SUB, HDMI, RCA Video, MiniJack, RS232, USB,	Projekcja obrazu z komputera na zajęciach		Pracownia informatyczna
14	Słuchawki z mikrofonem	13					miękkie poduszki uszne, miękki i wytrzymały pałąk, czułość: 105dB przy 1KHz, impedancja: 32Ω, pasmo przenoszenia: 20Hz-20.000Hz, moc rzeczywista: 100mW, czułość mikrofonu: -58dB±2dB, pasmo przenoszenia mikrofonu: 30Hz do 16.000Hz, długość kabla: 2.5m±0.3m, rodzaj	Indywidualne odtwarzanie i wysłuchanie dźwięku na poszczególnych komputerach.		Pracownia informatyczna

Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3 im. Jana Pawła II w Obornikach Śląskich										
ul. Trzebnicka 33; 55-120 Oborniki Śląskie										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
							wtyczki: stereo 3.5mm x2			
15	Ekran	1					Typ ekranu rozwijany ręcznie, Wymiary ekranu min: 1750 x 1750 mm, Wymiary obrazu min: 1700 x 1275 mm, Format 4:3, Czarne ramki boczne 25 mm, Czarny TOP 445 mm, Czarny dół 30 mm, Długość obudowy 1827 mm, Przekrój kasety 63 x 63 mm, Rodzaj powierzchni Matt White	Wyświetlanie obrazu		Pracownia informatyczna
SUMA										
Wypożyczenie 23%					23%					
Wypożyczenie 0%					0%					
Oprogramowanie komputerowe					23%					

Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Osolinie ul. Piłsudskiego 5; 55-120 Ossolin										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	Vat	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
1.	Tablica interaktywna dotykowa	1					Tablica interaktywna dotykowa: obszar interaktywny min: [szer./wys. cm] - 159 x 118; format: 4:3; przekątna wymiaru interaktywnego min: [cm, (cale)] - 197,60cm (77,9"); rozdzielczość: 12800 x 9600; przekątna wymiaru zewnętrznego [cm +/- 5%, (cale)] - 212,40cm (83,6"); technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), obsługa tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem; dostosowana do używania pisaków sucho ścieralnych; powierzchnia tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli; tempo śledzenia sygnału: 6ms - 12 ms; zasilanie: energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB; pobór mocy: < 250 mA	Tablica daje możliwość korzystania z gotowych, interaktywnych programów dołączonych do podręczników lub tych zamieszczonych w internecie Tablica jest doskonałym elementem integrującym dziecko niepełnosprawne z pozostałymi dziećmi, uczy współpracy zespołowej (do jednego zadania można przydzielić kilku uczniów przy tablicy) Uatrakcyjnienie zajęć poprzez barwę, ruch – konkretny obraz działa na dzieci lepiej i szybciej niż myślenie abstrakcyjne		Pracownia matematyczna
2	Tablet	7					Tablet o parametrach nie gorszych jak: Przekątna ekranu [cal] 7; Rozdzielczość 1280 x 800; Rodzaj wyświetlacza TFT/TN; Inne Matryca TFT; Ilość rdzeni procesora 4; Taktowanie procesora [MHz] 1200; Pamięć wbudowana 8 GB; Pamięć RAM 1.5 GB; Sposób obsługi Dotykowy; Kamera przednia 1.3 Mpix; Kamera tylna 3 Mpix	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne		Pracownia matematyczna
3	Projektor krótko ogniskowy	1					projektor krótkoogniskowy, rozdzielczość 1024x768, 3000 Ansi, kontrast 18 000:1, żywotność 6000 w trybie eco, współczynnik 0,626:1, HDMI, 2x VGA, S-Video, Compozyt, Audio in 3,5mm, Audio Out, VGA Out, RS232, USB, głośnik 2W, ogniskowa F/2.8; f=7.017mm, korekcja trapezowa +/- 40 stopni, poziom hałasu (eco) 29db,	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne		Pracownia matematyczna
4	Drukarka - Urządzenie wielofunkcyjne	1					Urządzenie wielofunkcyjne o parametrach minimalnych: Przeznaczenie do druku: mono/kolor - tekst i grafika; rodzaj urządzenia: wielofunkcyjne - druk/skan/kopia; technologia druku: atramentowa; format: A4; rozdzielczość druku mono: do 1200x1200 dpi; rozdzielczość druku w kolorze: do 1200x1200 dpi; szybkość drukowania mono: do 20 stron A4/min; szybkość drukowania w kolorze: do 16 stron A4/min; skanowanie w kolorze;	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne		Pracownia matematyczna
5	Zestaw komputerowy	1					Typ procesora: złącza karty graficznej: 1 x HDMI; przekątna ekranu: 23 cale; rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080; procesor: ; (2.3 GHz, 3MB Cache); pamięć DRAM: SO-DIMM DDR4; pojemność pamięci DRAM: 4 GB; karta 802.11ac, typ dysku twardego 1: hybrydowy; pojemność dysku twardego 1: 1000 GB (+ 8GB SSHD); karta , Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED graficzna; pamięć karty graficznej: 2048 MB; Pakiet biurowy, 559.5 x 53.6 x 461.4 mm, waga: 6.7kg, klawiatura, mysz, Monitor LCD 21,5" LED głośniki Przekątna ekranu min 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED System operacyjny: II. Opis systemu operacyjnego	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne		Pracownia matematyczna

Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Osolinie ul. Piłsudskiego 5; 55-120 Ossolin										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	Vat	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
7	Mikroskop z kamerą USB	1					Mikroskop z kamerą USB. Mikroskop o parametrach minimalnych: powiększenie: 20x–1000x, okulary: 5x, 16x, średnica okularów: 19,5 mm, średnica tubusu: 23 mm, obiektywy: powiększenie tubusu 1,0x–2,0x, oświetlenie LED, kamera VGA (640x480 pikseli) z kablem USB, oprogramowanie sterujące na płycie CD (z zachowaniem praw autorskich do rzeczowego oprogramowania), oprogramowanie umożliwia prace z dowolnym systemem operacyjnym np. Windows XP / Vista / 7 / 8, stolik krzyżowy ze skalą milimetrową, zasilanie bateryjne 3 x AA (1,5), 4,5V łącznie (co najmniej 72 godziny pracy ciągłej z pełnym oświetleniem). Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: przykładowe (min. 5) gotowe preparaty, narzędzia preparacyjne (szkiełka podstawowe, szkiełka nakrywkowe, w tym prosty mikrotom), plastikowa walizka transportowa	Wyposażenie w okular cyfrowy umożliwia oglądanie obrazu spod mikroskopu na ekranie komputera		pracownia przyrodnicza
8	Przenośny komputer dla ucznia wraz z oprogramowaniem	10					procesor dwurdzeniowy 2,00GHz, 3MB cache, 8GB DDR3 1600 MHz, 1000GB 5400 obr/min, nagrywarka DVD+/-RW, matowy LED, rozdzielczość HD, HD graphics 5500, kamera 1.0 Mpix, bluetooth, lan 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n, USB 3.1, USB 2.0, RJ-45, HDMI, VGA, System operacyjny: II. Opis systemu operacyjnego *.exe bez stosowania emulatorów , pakiet biurowy	Wykorzystywane przy realizacji podstawy programowej zajęć komputerowych		pracownia komputerowa
9	Zestaw komputerowy dla nauczyciela wraz z oprogramowaniem	1					komputer All in One o parametrach minimalnych, matryca fullHD. procesor 2.2GHz - 2.8GHz, 4 rdzenie, 6M cache, 8 GB, DDR4 2133 MHz, 1000GB 2.5" 5400 obr/min, 2x HDMI, LAN 10/100/1000 Mbps, 802.11 b/g/n/ac, bluetooth 4.0, 3x USB 2.0, 2x USB 3.0, kamera 720p, System operacyjny: II. Opis systemu operacyjnego , do 6,4kg, oprogramowanie biurowe Monitor LCD 21,5" LED głośniki Przekątna ekranu min 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED	Planowanie, prowadzenie zajęć zgodnie z podstawą programową, wykorzystanie do zajęć praktycznych z dziećmi		pracownia komputerowa
10	Drukarka Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne	3					urządzenie wielofunkcyjne nie gorsze niż - drukowanie, kopiowanie, skanowanie; prędkość do 20 str./min; rozdzielczość druku do 1200 x 600 dpi; druk laserowy; rozdzielczość skanowania do 1200 dpi; maks. format skanowania A4; oprogramowanie do skanowania; rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze) do 600 x 600 dpi;; instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Windows 10, Windows 7, Windows Server 2003; Linux	Drukowanie, kopiowanie i skanowanie wykorzystywane przy realizacji podstawy programowej zajęć komputerowych		pracownia komputerowa
11	Drukarka 3D	1					urządzenie w technologii FFF nie gorsze niż: maksymalne wymiary druku 15x20x20cm; tryb drukowania fine:0,1 mm, std:0,2 mm, speed:0,3 mm, ultra fast: 0,4 mm; podwójna głowica drukująca 2 dysze; materiał drukujący filament, abs, pla; podawanie materiału automatyczne; typ plików .stl , xyz format (.3w); system operacyjny windows 7, 10, linux; wyświetlacz; język polski, angielski; łączność usb 2.0	Wykonywanie modeli zaprojektowanych przez uczniów, do realizacji podstawy programowej z zakresu przyrody i matematyki		pracownia komputerowa
12	Cyfrowe urządzenie zapisujące obraz i dźwięk	1					Lustrzanka cyfrowa o parametrach nie gorszych: Specyfikacja: typ matrycy CMOS; rozmiar matrycy 23.5 x 15.6 mm; rozdzielczość 24.2 mln; procesor obrazu EXPEED 4; przestrzeń kolorów Adobe RGB , sRGB; obiektyw zmienneogniskowy z zoomem optycznym x3; maksymalna przysłona f/3.5 - f/5.6; ogniskowa 18 - 105 mm; ustawienie ostrości automatyczne i ręczne; wbudowana lampa błyskowa; typ ekranu TFT LCD dotykowy z regulacją jasności, ruchomy o przekątnej około 3 cal i rozdzielczość około 1 tys. punktów; wizjer z lustrem	Wykorzystywane przy realizacji podstawy programowej zajęć komputerowych		pracownia komputerowa

Szkoła Podstawowa im. Jana Brzechwy w Osolinie										
ul. Piłsudskiego 5; 55-120 Ossolin										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	Vat	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
							szybkopowrotnym; zapis danych na kartach SD, SDHC, SDXC; format zapisu zdjęć DCF , DPOF , EXIF 2.3 , JPEG , NEF (RAW) , NEF (RAW) + JPEG; maks. rozdzielczość zdjęć do 6000 x 4000; format zapisu filmów AVC/H.264, MOV, MPEG4; maks. rozdzielczość filmów Full HD (1920 x 1080); szybkość nagrywania 60 kl/s; rejestrowanie dźwięku LPCM stereo, regulacja czułości, wbudowany mikrofon; funkcje stabilizator obrazu, automatyka ostrości; łączność bezprzewodowa Wi-Fi 802.11 b/g; złącza standard USB 2.0, HDMI, AV, mikrofonowe			
	Suma									
	Wypożyczenie 23%				23%					
	Wypożyczenie 0%				0%					

Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Pęgowie										
ul. Główna 101; 55-120 Pęgów										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]						
1.	Zestaw komputerowy z monitorem 19 cali+ klawiatura + mysz+ głośniki+słuchawki z mikrofonem; system operacyjny +pakiet biurowy typu OFFICE	18					Komputer o parametrach nie gorszych niż: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 4GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, System operacyjny Windows 10 Pro PL, + mysz optyczna 2400dpi, klawiatura multimedialna MONITOR:18,5", podświetlenie LED, 16:9, jasność 200cd/m2, 1366x768, czas reakcji 5 ms, D-SUB, kontrast dynamiczny 20 mln:1, System operacyjny: I. Opis systemu operacyjnego SŁUCHAWKI: miękkie poduszki uszne, miękki i wytrzymały pałąk, czułość: 105dB przy 1KHz, impedancja: 32Ω, pasmo przenoszenia: 20Hz-20.000Hz, moc rzeczywista: 100mW, czułość mikrofonu: -58dB±2dB, pasmo przenoszenia mikrofonu: 30Hz do 16.000Hz, długość kabla: 2.5m±0.3m, rodzaj wtyczki: stereo 3.5mm x2, pakiet biurowy typu Microsoft Office 2016 professional lub równoważny	Wyposażenie pracowni komputerowej16 - stanowiska dla uczniów. 2 Stanowiska dla nauczycieli (obsługa tablic interaktywnych, programów edukacyjnych itp.) - Po jednym stanowisku pracownia informatyczna i pracownia matematyczno-przyrodnicza. Komputery zostaną wykorzystane do prowadzenia lekcji i zajęć pozalekcyjnych.		Pracownia informatyczna/p racownia matematyczno przyrodnicza
2.	Projektor	2					Projektor multimedialny o parametrach minimalnych: rozdzielczość 1024x768, jasność minimum 3000 Ansi Lumenów, kontrast 10 000:1 rodzaj: DLP, żywotność min. 6000h(eco), korekcja trapezowa +/- 40 stopni, ogniskowa f= 21,8–24 mm, D-SUB, HDMI, RCA Video, MiniJack, RS232, USB, gwarancja 3 lata,	Wyposażenie pracowni informatycznej i matematyczno-przyrodniczej min.obsługa tablic interaktywnych. Urządzenia zostaną wykorzystane do prowadzenia lekcji i zajęć pozalekcyjnych.		Pracownia informatyczna/p racownia matematyczno przyrodnicza
3.	Pilot do prezentacji	2					Pilot bezprzewodowy ze wskaźnikiem laserowym oraz kontrolerem kursora	Wyposażenie pracowni informatycznej i matematyczno-przyrodniczej .Urządzenia zostaną wykorzystane do prowadzenia lekcji i zajęć pozalekcyjnych.		Pracownia informatyczna/p racownia matematyczno przyrodnicza
4.	Tablica interaktywna	2					Tablica interaktywna dotykowa: obszar interaktywny min [szer./wys. cm] - 159 x 118; format: 4:3; przekątna wymiaru interaktywnego min [cm, (cale)] - 197,60cm (77,9");rozdzielczość:12800 x 9600; przekątna wymiaru zewnętrznego [cm +/- 5%, (cale)] - 212,40cm (83,6"); technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), obsługa tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem; dostosowana do używania pisaków sucho ściernalnych; powierzchnia tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli; tempo śledzenia sygnału: 6ms - 12 ms; zasilanie: energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB; pobór mocy: < 250 mARozszerzona (bezpłatna) - 60	Wyposażenie pracowni informatycznej i matematyczno-przyrodniczej .Urządzenia zostaną wykorzystane do prowadzenia lekcji i zajęć pozalekcyjnych. Zastosowanie tablic pozwoli dostosować sposób prowadzenia zajęć do percepcji uczniów		Pracownia informatyczna/p racownia matematyczno przyrodnicza

Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Pęgowie										
ul. Główna 101; 55-120 Pęgów										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
							miesiące, gwarancja na powierzchnię wynosi 12 miesięcy			
5	Edukacyjny program komputerowy, obejmujący cały materiał nauczania matematyki w szkole podstawowej	1					Program multimedialny składający się z: 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF), 115 animacji, symulacji i ilustracji, Prawie 70 interaktywnych ćwiczeń, prezentacji, gier i filmów, Filmy instruktażowe (obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem i inne), Pomysły na lekcję w formie drukowanej (książeczka zawierająca opisy zasobów i propozycje ich wykorzystania) oraz w formacie PDF – umieszczone w aplikacji, Możliwość użytkowania każdego z egzemplarzy programu niezależnie przez 6 nauczycieli, Opcja pracy z programem w trybie „Pracuj z lekcją” umożliwia komfortowe zapoznanie się z materiałami multimedialnymi, przygotowanie lekcji według własnego pomysłu, a następnie zaprezentowanie finalnej i dopracowanej wersji uczniom na urządzeniach multimedialnych.	Program stymulujący uczniów do aktywności i prób samodzielnego rozwiązywania problemów, utrwalania i powtarzania nabytej wiedzy - przeznaczony do wykorzystania na lekcjach matematyki oraz na zajęciach dodatkowych.		Pracownia matematyczno-przyrodnicza/informatyczna
6	Punkt dostępowy	1					Parametry minimalne: 27 [dBm] Zasilanie 24V, Power of EthernetAntena Wbudowana 2x2 MIMO Ilość gniazd kablowych RJ45 1 [szt.] Standard radiowy 300 Mbps - 802.11n Standard przewodowy 802.3u 10/100 Mbps Fast Ethernet	punkt dostępowy - urządzenie zapewniające dostęp do sieci komputerowej za pomocą bezprzewodowego nośnika transmisyjnego		Pracownia informatyczna
7	Urządzenie wielofunkcyjne	1					Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne o parametrach nie gorszych niż: - urządzenie współpracujące z komputerem umożliwiające co najmniej drukowanie, kopiowanie i skanowanie Specyfikacja: prędkość drukowania: do 20 str/min, wydajność do 20 000 stron miesięcznie, rozdzielczość 600x600 dpi, pojemność papieru 350 arkuszy, CPU: 300 MHz, druk dwustronny - standardowo, pamięć 128 MB, USB 2.0, format plików: TIFF, PDF, BMP, XDW, pobór prądu poniżej 500W.	wykorzystanie w pracowni informatycznej do przygotowywania i prowadzenia zajęć zajęć		pracownia matematyczno-przyrodnicza
8	Urządzenie wielofunkcyjne	1					sieciowe kolorowe urządzenie wielofunkcyjne nie gorsze niż: - urządzenie współpracujące z komputerem umożliwiające co najmniej drukowanie, kopiowanie i skanowanie; Prędkość drukowania do 28 str/min w mono i w kolorze, Pamięć urządzenia: 2048 MB, Pojemność dysku 160GB, miesięczne obciążenie do 100 000 stron, szybkość procesora 1300 MHz, rozdzielczość druku: 1200x600 dpi, gramatura do 250 g/m2, ilość kopii do 999, pojemność podajnika automatycznego do 100 ark, obsługiwane formaty: A4, B5, A5, A6, koperty, ethernet , USB, wireless 802.11b/g	wykorzystanie w pracowni informatycznej do przygotowywania i prowadzenia zajęć zajęć		Pracownia informatyczna
9	Okablowanie do pracowni, uchwyty do tablic, rzutników	1					Przewody elektryczne dostosowane do panującego obciążenia, kabel S/FTP cat.5e, gniazda elektryczne IP44, gniazda internetowego RJ-45 podwójne, listwy zasilające z uziemieniem, uchwyty do tablic, uchwyt do projektora PRB-2.	Przeznaczone do przygotowania pracowni informatycznej i matematyczno-przyrodniczej		Pracownia matematyczno-przyrodnicza/informatyczna
	Suma									
	Wyposażenie 23%				23%					
	Wyposażenie 0%				0%					
	Oprogramowanie komputerowe				23%					

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz										
L p .	Wyszczególnienie	Iloś ć	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
1	Projektor krótkoogniskowy	1					Projektor ultra krótkoogniskowy o minimalnych parametrach: jasność w trybie bright 3000 ansi, noise eco 30db, tryb żywotności 3500h normal, rozdzielczość 1024x768, korekcja trapezowa +/- 15 stopni, ogniskowa F/2.6; f=7.35mm, głośnik 10W, 240W	Do zajęć matematycznych i do zajęć dodatkowych: do pisania, rysowania, korzystania z zasobów czterem użytkownikom równocześnie		Pracownia matematyczna
3	Urządzenie wielofunkcyjne	1					Kserokopiarka z tonerem o parametrach nie gorszych niż: prędkość druku w czerni i bieli 45 stron na minutę; Rozmiar papieru: A6-A4 oraz własne formaty papieru; 7-calowy, kolorowy, dotykowy wyświetlacz toner startowy o wydajności 2.000 stron oraz dodatkowy toner czarny o wydajności 12 000 kopii	Do zajęć matematycznych i do zajęć dodatkowych oraz innych zajęć wynikających z podstawy programowej		Pracownia matematyczna
4	Tablica interaktywna	1					Tablica interaktywna dotykowa: obszar interaktywny min: [szer./wys. cm] - 159 x 118; format: 4:3; przekątna wymiaru interaktywnego min: [cm, (cale)] - 197,60cm (77,9");rozdzielczość:12800 x 9600; przekątna wymiaru zewnętrznego [cm +/- 5% (cale)] - 212,40cm (83,6"); technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), obsługa tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem; dostosowana do używania pisaków suchościeralnych; powierzchnia tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli; tempo śledzenia sygnału: 6ms - 12 ms; zasilanie: energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB; pobór mocy: < 250 mA	Do zajęć matematycznych i do zajęć dodatkowych wykorzystujących szybkie tworzenie figur geometrycznych, a także bogatą bibliotekę załączników przedmiotowych oraz wymagających tworzenia różnego rodzaju dokumentów, plików m. in. w formie graficznej.		Pracownia matematyczna
5	Zestaw komputerowy z monitorem + klawiatura + mysz; system operacyjny	17					Komputer o parametrach nie gorszych niż: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 4GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, System operacyjny: I. Opis systemu operacyjnego + mysz optyczna 2400dpi, klawiatura multimedialna	Komputer uczniowski- terminal w pracowni komputerowej		pracownia komputerowa
		17					Przekątna ekranu min 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED	Komputer uczniowski- terminal w pracowni komputerowej		pracownia komputerowa
6	Zestaw komputerowy pod serwer plików z monitorem + klawiatura + mysz	1					Urządzenie o parametrach nie gorszych niż: procesor 4.rdzeniowy 2.0GHz (burst up to 2.42GHz), Intel HD Graphics, 2GB DDR3L RAM, flash 512MB, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, HDMI,	Serwer plików dla dwóch pracowni komputerowych		pracownia komputerowa

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz										
L p .	Wyszczególnienie	Iloś ć	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
							status LED,. 7cm FAN, nie więcej jak 1,3kg, 2 x 1TB 7200 rpm ENTERPISE 64MB/s			
		1					Przekątna ekranu min: 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED,	Serwer plików dla dwóch pracowni komputerowych		pracownia komputerowa
7	Urządzenie wielofunkcyjne kolor	1					Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe o parametrach nie gorszych jak: rozdzielczość 1200x1200dpi, cykl miesięczny 1000 stron, skaner 1200dpi, format pliku skanera: JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG, kopiowanie: 600x300 dpi, USB	Urządzenie wielofunkcyjne do pracowni komputerowej		pracownia komputerowa
8	Switch GB 24 portowy	2					Switch GigaBitowy 24-portowy, Obsługiwane protokoły: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, CSMA/CD, TCP/IP, tablica MAC 8000, przepustowość: 48Gb/s, typ obudowy RACK,	Rozdzielacz sieciowy do pracowni komputerowej		pracownia komputerowa, pracownia przyrodniczo-matematyczna
9	Kamera internetowa	30					Sensor CMOS, 2594x1944 (interpolacja); Tryb wideo VGA 640x480 i 30 klatek na sekundę; Wbudowany czuły mikrofon; 6 led do zdjęć nocnych; Obiektyw 2G; Głębia kolorów: 24Bit True Color; Plug and Play usb 2.0 oraz kompatybilność z USB 1.1; plug&play; Automatyczny balans poziomu bieli i ekspozycji; Automatyczna kompensacja kolorów; Manualna regulacja ostrości od 5cm ~ nieskończoność; Przygotowana do użytkowania z komunikatorami MSN, YAHOO, SKYPE, IQC.	Kamera do prowadzenia zajęć wideo		pracownia komputerowa
10	Oprogramowanie SBS 2011 wraz z licencjami - 20 user/device	1					1) Licencja na serwerowy system operacyjny musi być przypisana do każdego procesora fizycznego na serwerze. Ilość licencji musi być dostosowana do liczby rdzeni procesorów. Licencja musi uprawniać do: uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym, dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. 1.Serwerowy system operacyjny musi posiadać następujące, wbudowane cechy: 1.1.Możliwość wykorzystania 512 logicznych procesorów oraz co najmniej 24 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym. 1.2.Możliwość wykorzystywania 240 procesorów wirtualnych oraz 12TB pamięci RAM 1.3.Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. 1.4., Kontenery funkcji Hyper-V 1.6. Możliwość instalacji opcji Nano Server 1.7.Możliwość mikrosegmentacji, bezpośrednie miejsce do magazynowania. 1.8.	System pod serwer z licencjami obsługujący dwie pracownie komputerowe		pracownia komputerowa, pracownia przyrodniczo-matematyczna

Szkoła Podstawowa w Urazie ul. Wołowska 55; 55-120 Uraz										
L p .	Wyszczególnienie	Iloś ć	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
							Możliwość monitorowania kondycji pamięci masowej, pełna kontrola sieci. 1.9. Możliwość stopniowej aktualizacji systemu operacyjnego klastra, wsparcie dla aplikacji systemu Linux oraz FreeBSD. 1.10. Pakiet podstawowych licencji dostępowych do serwerowego systemu operacyjnego (w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta) - 20 sztuk. Licencje na jednoczesnego użytkownika. Licencje zgodne z systemem opisanym w punkcie 1. tego załącznika.			
1 1	Oprogramowanie pod SBS 2011 - 5 user/device	2					Pakiet podstawowych licencji dostępowych do serwerowego systemu operacyjnego (w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta) -5 sztuk. Licencje na jednoczesnego użytkownika. Licencje zgodne z systemem opisanym w punkcie powyżej tego załącznika.	Licencje pod oprogramowanie na serwerze		pracownia komputerowa, pracownia przyrodniczo-matematyczna
1 2	Zestaw komputerowy z monitorem + klawiatura + mysz; system operacyjny	13					Komputer: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 4GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, System operacyjny: I. Opis systemu operacyjnego + mysz optyczna 2400dpi, klawiatura multimedialna	Komputer uczniowski - terminal w pracowni komputerowej		pracownia przyrodniczo-matematyczna
		13					Przekątna ekranu 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED	Komputer uczniowski - terminal w pracowni komputerowej		pracownia przyrodniczo-matematyczna
SUMA										
Wyposażenie 23%					23%					
Wyposażenie 0%					0%					
Oprogramowanie komputerowe					23%					

Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla										
ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
1.	Mobilna tablica interaktywna	1					Tablica interaktywna dotykowa: obszar interaktywny min: [szer./wys. cm] - 159 x 118; format: 4:3; przekątna wymiaru interaktywnego min: [cm, (cale)] - 197,60cm (77,9"); rozdzielczość: 12800 x 9600; przekątna wymiaru zewnętrznego [cm +/- 5 % (cale)] - 212,40cm (83,6"); technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa), obsługa tablicy pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem; dostosowana do używania pisaków sucho ściernalnych; powierzchnia tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli; tempo śledzenia sygnału: 6ms - 12 ms; zasilanie: energia jest pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB; pobór mocy: < 250 mA, Projektor: projektor krótkoogniskowy, rozdzielczość 1024x768, 3000 Ansi, kontrast 18 000:1, żywotność 6000 w trybie eco, współczynnik 0,626:1, HDMI, 2x VGA, S-Video, Compozyt, Audio in 3,5mm, Audio Out, VGA Out, RS232, USB, głośnik 2W, ogniskowa F/2.8; f=7.017mm, korekcja trapezowa +/- 40 stopni, poziom hałasu (eco) 29db, Podstawa mobilna z uchwytem do projektora krótkogniskowego i regulacją wysokości - kompatybilne z zestawem	Zajęcia z matematyki		gabinety matematyczne
2.	Serwer	1					Serwer o parametrach nie gorszych niż: • Min. 1 procesor serwerowy 64 bitowy min. 4 rdzeniowy, min. 8 wątkowy, posiadający min. 8MB pamięci cache, z zegarem min. 3,5GHz i wydajności w teście Passmark min. 10000 pkt • Płyta główna serwerowa obsługująca min. 64GB pamięci RAM, kompatybilna z zaoferowanym procesorem oraz pamięciami • Pamięć RAM min. 32GB (2x16GB) DDR4 ECC o prędkości min. 2133MHz • Min. 4 dyski twarde 3,5" klasy Enterprise, każdy o pojemności min. 1TB, interfejs SATA 6G, min. 7200rpm skonfigurowanych w macierzy RAID 10 • Karta graficzna zintegrowana z płytą główną • Karta sieciowa gigabitowa min. dwuportowa • Napęd DVD • Obudowa serwerowa typu TOWER • Zasilacz serwerowy o mocy min. 500W Gwarancja min. 3 lata w miejscu instalacji z 24h czasem reakcji i 48h czas naprawy (w dni robocze).	Zajęcia z informatyki		Serwer

Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla										
ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
3	Terminal Klawiatury i myszki Monitory	15					Terminale komputerowe o parametrach nie gorszych niż: • obsługiwane systemy min. przynajmniej środowiska Windows Multipoint Server Premium oraz Linux (kompatybilne z zaoferowanym systemem operacyjnym) • obsługa obrazu o rozdzielczości do 2048x1152 pikseli • wbudowany port D-SUB (VGA) • wbudowany port HDMI • wbudowany port LAN w standardzie min. Gigabit Ethernet • wbudowane min. 4 porty USB • możliwość podłączenia zewnętrznych głośników • możliwość podłączenia zewnętrznego źródła dźwięku • Obsługa urządzeń peryferyjnych USB bez konieczności lokalnej instalacji sterowników • brak części ruchomych (wentylator, dysk twardy, itp.) • możliwość instalacji terminala na monitorze za pomocą uchwytu zgodnego ze standardem VESA • pobór prądu około 3,5W • Dedykowany do terminala uchwyt umożliwiający zamocowanie terminala do tyłu monitora w standardzie VESA. Niezbędne okablowanie o parametrach pozwalających podłączenie do monitora. • Wbudowany włącznik umożliwiający włączenie/wyłączenie terminala • Gwarancja producenta min. 36 miesiące	Zajęcia z informatyki		11 pracownia informatyczna
							Przewodowa mysz optyczna: min: 2400dpi, ilość przycisków:3, USB, Klawiatura multimedialna, czarna, przewodowa, 8 dodatkowych klawiszy			
							Przekątna ekranu min 18,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1366x768, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED	Zajęcia z informatyki		11 pracownia informatyczna
4	Komputer PC Monitor Klawiatury i myszki	1					Komputer o parametrach nie gorszych niż: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 8 GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 240 SSD, sata III, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, System operacyjny: I. Opis systemu operacyjnego	Zajęcia z informatyki		11 pracownia informatyczna
							Przekątna ekranu min 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED	Zajęcia z informatyki		11 pracownia informatyczna

Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla										
ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
							Przewodowa mysz optyczna: min: 2400dpi, ilość przycisków:3, USB, Klawiatura multimedialna, czarna, przewodowa, 8 dodatkowych klawiszy	Zajęcia z informatyki		11 pracownia informatyczna
5	System serwerowy	1					1) Licencja na serwerowy system operacyjny musi być przypisana do każdego procesora fizycznego na serwerze. Ilość licencji musi być dostosowana do liczby rdzeni procesorów. Licencja musi uprawniać do: uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym, dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. 1. Serwerowy system operacyjny musi posiadać następujące, wbudowane cechy: 1.1. Możliwość wykorzystania 512 logicznych procesorów oraz co najmniej 24 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym. 1.2. Możliwość wykorzystywania 240 procesorów wirtualnych oraz 12TB pamięci RAM 1.3. Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. 1.4., Kontenery funkcji Hyper-V 1.6. Możliwość instalacji opcji Nano Server 1.7. Możliwość mikrosegmentacji, bezpośrednie miejsce do magazynowania. 1.8. Możliwość monitorowania kondycji pamięci masowej, pełna kontrola sieci. 1.9. Możliwość stopniowej aktualizacji systemu operacyjnego klastra, wsparcie	Zajęcia z informatyki		11 pracownia informatyczna

Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla										
ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
							dla aplikacji systemu Linux oraz FreeBSD. 1.10. 2) Pakiet podstawowych licencji dostępowych do serwerowego systemu operacyjnego (w zgodzie z wymaganiami licencyjnymi producenta) - 15 sztuk. Licencje na jednoczesnego użytkownika. Licencje zgodne z systemem opisanym w punkcie 1. tego załącznika.			
6	Oprogramowanie biurowe	16					Pakiet Oprogramowania Biurowego musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy) Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: • Edytor tekstów• Arkusz kalkulacyjny• Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji• Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych• Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, • kalendarzem, kontaktami i zadaniami) • Narzędzie do tworzenia i zarządzania bazami danych• Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. Zamawiający nie dopuszcza programów pochodzących od różnych producentów – całość musi być zintegrowanym systemem aplikacji biurowych. Oprogramowanie biurowe równoważne Microsoft Office 2016 Pro Plus MOLP	Zajęcia z informatyki		11 pracownia informatyczna
7	Oprogramowanie zarządzanie	16					Na serwerze oraz komputerze nauczyciela zainstalowane oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową, które musi spełniać przynajmniej następujące funkcjonalności – licencja na min. 15 stanowisk: • Włączanie i wyłączanie wszystkich komputerów w klasie z komputera Nauczyciela. • Zdalne wylogowanie wszystkich komputerów. • Zdalne logowanie wszystkich komputerów uczniów.	Zajęcia z informatyki		11 pracownia informatyczna

Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla										
ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
							• Wygaszanie ekranów uczniów dla przyciągnięcia uwagi. • Blokowanie myszy i klawiatur uczniów. • Automatyczne podłączanie komputerów uczniów do klasy po restarcie komputera. • Wykorzystanie widoków w celu odwzorowania rzeczywistego układu komputerów w pracowni. • Wykorzystanie indywidualnych profili Nauczyciela, pozwalających wybrać dostępne funkcje. • Przyznawanie uczniom wizualnych nagród, jako motywacji do wysiłku i dobrego zachowania • Wezwanie przez Nauczyciela pomocy technicznej świadczonej przez operatora konsoli technicznej. • Uniemożliwienie uczniom drukowania w klasie. • Ograniczenie ilości drukowanych stron. • Autoryzacja studenta przez nauczyciela przed rozpoczęciem drukowania. • Kontrola dostępu i użytkownika każdej drukarki. • Wskaźnik drukowania w czasie rzeczywistym, informujący, który uczeń korzysta z drukarki. • Zapobieganie kopiowaniu danych z nośników i na nośniki USB. • Zapobieganie kopiowaniu danych z urządzeń i na urządzenia CDR / DVD. • Możliwość zablokowania uruchamiania programów znajdujących się na dyskach USB/CD/DVD • Pobieranie standardowych oraz indywidualnych informacji od każdego ucznia na początku lekcji. • Przekazywanie plików do wielu komputerów w jednym działaniu. • Podgląd informacji szczegółowych pracy ucznia poprzez przesunięcie myszą po ikonie danego ucznia. • Korzystanie z indywidualnych ikon dla poszczególnych osób lub grup uczniów. • Transfer i pobieranie plików z wybranego komputera w jednym działaniu. • Przekaz plików do wielu komputerów w jednym działaniu. • Przydzielanie i automatyczne odbieranie plików z danymi każdego ucznia. • Monitorowanie całego użytkownika aplikacji przez uczniów. • Podgląd aplikacji uruchomionych w tle na wszystkich komputerach. • Otwieranie i zamykanie aplikacji na wybranych komputerach w jednym działaniu. • Zapis pełnej historii użycia aplikacji w klasie. • Blokowanie działania zabronionych aplikacji. • Zezwolenie na działanie tylko zatwierdzonych aplikacji.			

Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla										
ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
							• Monitorowanie korzystania z Internetu przez wszystkich uczniów. • Podgląd otwartych witryn w tle na wszystkich komputerach. • Otwieranie i zamykanie witryn na wybranych komputerach w jednym działaniu. • Zapis pełnej historii użycia Internetu w klasie. • Blokowanie dostępu do dowolnej witryny lub do witryn zabronionych. • Zezwalanie na dostępu tylko do witryn zatwierdzonych. • Sprawdzanie bieżącej aktywności audio na komputerach. • Nasłuch „na żywo” dźwięków pulpitu lub treści audio na komputerze dowolnego ucznia. • Nasłuch mikrofonu każdego studenta i możliwość natychmiastowej poprawy wymowy. • Dwukierunkowy czat z wybranym uczniem, nie zakłócający pracy reszty klasy. • Tworzenie ankiety przy pomocy wpisanych wcześniej lub własnych odpowiedzi. • Bieżący wgląd we wszystkie odpowiedzi i podsumowanie dla klasy. • Dynamiczne tworzenie grup w oparciu o odpowiedzi uczniów. • Prezentowanie wyników ankiety wszystkim uczniom. • Tworzenie biblioteki zasobów i pytań, które można współdzielić. • Tworzenie dowolnej liczby testów przy użyciu pytań z własnej biblioteki. • 8 różnych stylów pytań do wykorzystania. • Tworzenie pytań zawierających od 2 do 4 opcji odpowiedzi. • Ustalanie poziomów oceniania egzaminów (np. ponad 90% = ocena 5). • Śledzenie postępu pracy ucznia i poprawności odpowiedzi w czasie rzeczywistym. • Automatyczna ocena testu, aby wyniki były dostępne niezwłocznie po jego zakończeniu. • Indywidualne wyświetlenie wyników każdemu uczniowi. • Przekazywanie wyników klasie (łącznie z podświetlaniem poprawnej odpowiedzi). • Instalacja oprogramowania do przygotowywania testów jako oddzielny, samodzielny program. • Unikatowy "klucz bezpieczeństwa", dzięki któremu dana kopia nie jest kompatybilna z innymi. • Ograniczenie łączności tylko do systemów ze zgodną licencją oprogramowania. • Profile Instruktorów, z których każdy pozwala na indywidualne poziomy funkcjonalności, stosownie do potrzeb. • Użycie profili AD do ograniczenia liczby użytkowników, którzy mogą			

Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla										
ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie										
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
							korzystać z oprogramowania nauczycielskiego ub technicznego. • Użycie profili AD do wymuszenia konfiguracji dla Instruktora i Klienta. • Kontrola dostępu użycia przenośnych nośników w klasie. • Automatyczne ponowne wprowadzanie ograniczeń po dokonaniu restartu komputera ucznia. • Monitorowanie użycia Internetu i aplikacji na komputerze każdego ucznia. • Transfer plików i folderów do wszystkich lub wybranych komputerów. • Grupowanie wszystkich komputerów według klasy / lokalizacji fizycznej. • Generowanie pełnego wykazu sprzętu dla wybranego komputera. • Generowanie pełnego wykazu oprogramowania dla każdego komputera, łącznie z latami systemu. • Podgląd i kontrola usług, procesów i aplikacji działających na każdym komputerze. • Bezpośrednia pomoc techniczna dla każdego Nauczyciela. • Zdalne włączanie, wyłączanie, restart i logowanie do komputerów w klasie. • Wyświetlanie wszystkich uczniów i Nauczycieli według aktywnych klas. • Zdalne weryfikowanie zabezpieczeń indywidualnego klienta Oprogramowanie do zarządzania klasopracownią równoważne z eKlasa V12			
8	Zasilacz	1					zasilacz awaryjny do serwera min:UPS 850VA	Zajęcia z informatyki		11 pracownia informatyczna
9	Router	1					Router UTM o parametrach nie gorszych niż: • System ochrony sieci musi zostać dostarczony w postaci komercyjnej platformy sprzętowej z zabezpieczonym systemem operacyjnym • System ochrony musi obsługiwać w ramach jednego urządzenia wszystkie z poniższych funkcjonalności podstawowych: firewall, IPS, antywirus, security Heartbeat, poufność danych – IPSec VPN oraz SSL VPN, RED, ATP, filtrowanie adresów, kontrola aplikacji, z uwzględnieniem identyfikacji poszczególnych użytkowników lub grup użytkowników • Rozwiązanie musi wspierać następujące tryby pracy: routing (warstwa 3), bridge (warstwa 2) i hybrydowy (część jako router, część jako bridge). • Oferta musi zawierać subskrypcję dla wszystkich wymaganych modułów na okres nie krótszy niż 36 miesięcy	Zajęcia z informatyki		11 pracownia informatyczna
10	Switch	1					Switch GigaBitowy 24-portowy, Obsługiwane protokoły: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, CSMA/CD, TCP/IP, tablica MAC 8000,	Zajęcia z informatyki		11 pracownia informatyczna

Publiczne Gimnazjum im. Polskich Laureatów Nagrody Nobla										
ul. Kownackiego 4; 55-120 Oborniki Śląskie										
Lp	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu (model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
							przepustowość: 48Gb/s, typ obudowy RACK,			
1 1	Oprogramowanie do grafiki wektorowej	1					Oprogramowanie do grafiki wektorowej o parametrach nie gorszych niż: Polska wersja językowa Dołączony do programu podręcznik użytkownika w formie elektronicznej w języku polskim Udostępnia obszary robocze z możliwością ich dostosowania, Posiada możliwość definicji własnego obszaru roboczego wraz z możliwością jego zapisania, Program musi zawierać w pakiecie moduł do obróbki grafiki wektorowej, bitmapowej oraz przechwytywania zrzutów ekranu, Możliwość eksportu do formatu PDF, Możliwość osadzania, i wykrywania znaków wodnych, Praca z warstwami, obiektami, kanałami, Narzędzia do edycji „bitmapy” tj.: wskazywanie, obiektów, maska obiekt(u)/ów, kadrowanie, powiększenie, pipeta, gumka, tekst, usuwanie „czerwonych oczu”, wypełnianie, malowanie, efekty cienia, „kawałkowanie” obrazu, Narzędzie eksport bitmapy do formatu PDF i na potrzeby Internetu, Konwersję bitmap do trybów: 1 bit, 8 bitów, 16 bitów, 24 bity, 32 bity, 48 bitów, Musi zapewniać możliwość ręcznego ustawienia, następujących parametrów edytowanej bitmapy: kontrast, histogram, równoważenie tonalne, barwa – nasycenie - jasność, jaskrawość – kontrast – intensywność, Gamma, balans, barwa, odcień koloru, Posiada gotowe efekty graficzne typu: szum, rozmycie, wyostrażanie, Musi posiadać obsługę plików typu RAW z cyfrowego aparatu fotograficznego, Wymagani dot. Modułu grafiki wektorowej: Kontrola i edycja warstw niezależnie dla każdej strony, Wstawianie tabel, dynamiczny podgląd tekstu, Grupowanie, rozmieszczanie, skalowanie obiektów, Musi umożliwiać export pliku do formatu PDF, Sprawdzanie pisowni w tekście w oparciu o wbudowany słownik, Zapis i wykonywanie operacji przy pomocy makropolecenia.	Zajęcia z informatyki		
1 2	Głośniki do komputera nauczyciela	1					głośniki 2.0, moc zestawu 28W, wyjście słuchawkowe, wejście liniowe audio, gwarancja 24 m-cy	Zajęcia z informatyki		
1 3	Głośniki do laptopa	1					głośniki komputerowe 2.1, moc głośnika satelitarnego - 8W, moc subwoofera - 24W, wejścia: 2xchinch, 3.5mm jack, wyjście słuchawkowe,	Głośniki do Laptopa będą pomocne w pracy z uczniem z niedosłuchem podczas prezentowania materiałów multimedialnych dotyczących zagadnień matematycznych		Sala matematyczna
	Wypożyczenie 23%				23%					
	Wypożyczenie 0%				0%					
	Oprogramowanie komputerowe				23%					

Publiczne Gimnazjum im. Polskich Profesorów Lwowskich w Pęgowie ul. Główna 101; 55-120 Pęgów										
L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu(model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
1.	Zestaw komputerowy stacjonarny z systemem operacyjnym i pakietem biurowym Przewodowa mysz optyczna Klawiatura USB Monitory	10					Komputer o parametrach nie gorszych niż:: procesor 2 rdzeniowy, LGA1151, zegar 3.3GHz, 3MB cache, technologia 14nm, RAM 8GB DDR4, szyna 2133 MHz, dysk 3.5" 500GB, sata III, 7200 obr/min, 32mb cache, format ATX, 1x słuchawki na przednim panelu, 1x USB 2.0, napęd DVD, zasilacz 450W silent, Air Duck, Płyta Główna: 4x Sata III, audio 7.1 CH HD, ethernet 10/100/1000 Mbps, Wake-On-Lan, 6x USB na tylnym panelu, System operacyjny: II. Opis systemu operacyjnego pakiet biurowy	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne		Pracownia informatyczna
							Przewodowa mysz optyczna min: 2400dpi, ilość przycisków:6 , USB	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne		Pracownia informatyczna
							Klawiatura multimedialna nie gorsza jak: czarna, przewodowa, 8 dodatkowych klawiszy.	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne		Pracownia informatyczna
							Przekątna ekranu min: 21,5 cali, Rodzaj matrycy TN, Format ekranu 16:9, Rozdzielczość 1920x1080, Czas reakcji 5 ms, podświetlenie LED, hdmi	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne		Pracownia informatyczna
2.	Komputery przenośne	5					Komputer o parametrach nie gorszych jak: procesor dwurdzeniowy 2,00GHz, 3MB cache, 8GB DDR3 1600 MHz, 256GB SSD, z opcją montażu dysku M.2, grafika intel HD, ekran matowy LED 1366x768 15,6", kamera 1.0 MPix, ethernet 10/100/1000 Mbps, Bluetooth, WiDi, 802.11a/b/g/n/ac, USB 3.1, VGA, HDMI, czytnik kart, System operacyjny: II. Opis systemu operacyjnego , partycja recovery	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne		Gabinety: matematyczny, chemiczny, biologiczny, fizyczny, informatyczny
3.	Głośniki	5					głośniki nie gorsze jak: moc głośników satelitarnych: 5 W RMS na kanał (5 kanałów), - głośnik niskotonowy: 12 W RMS, częstotliwość 40 - 20 000 Hz, SNR: 75db, regulacja głośności	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne		Gabinety: matematyczny, chemiczny, biologiczny, fizyczny, informatyczny
4.	Dysk zewnętrzny	2					Zewnętrzny dysk twardy o pojemności min: 1 TB. Zamknięty w eleganckiej, solidnej i wytrzymałej obudowie	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia		Gabinety: matematyczny, informatyczny

Publiczne Gimnazjum im. Polskich Profesorów Lwowskich w Pęgowie										
ul. Główna 101; 55-120 Pęgów										
L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Cena jednostkowa netto	Koszt netto	VAT	Koszt brutto	Specyfikacja techniczna	Opis przeznaczenia	Nazwa oferowanego sprzętu(model, symbol, producent)	Miejsce usytuowania
			[zł]	[zł]		[zł]				
							wykonanej z metalu. Umożliwia automatyczne tworzenie kopii zapasowych , chroniąc przed utratą cennych danych	pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne		
5.	Urządzenie wielofunkcyjne laser kolor A4	1					Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe laserowe nie gorsze jak.: kopiarka, drukarka, skaner, technologia druku LED, rozdzielczość druku mono, kolor 1200x1200 dpi, szybkość drukowania mono kolor 30 str/min, pamięć 1024MB, skanowanie do pliku: PDF, RAW, JPEG, XPS, MMR, rozdzielczość kopiowania 600x600 dpi, złącza: USB, RJ-45, wireless 802.11a/b/g/n, 7"-dotykowy wyświetlacz LCD, toner startowy na 2000 str(mono oraz kolor), miesięczne obciążenie 60 000 stron	Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne		Gabinet informatyczny
6.	Projektor	2					Projektor nie gorszy jak: rozdzielczości HD 1080p (1920x1080) Jasność: 3000 Ansi, kontrast 15 000:1, żywotność 5000h, proporcja 16:9, ogniskowa f = 17.81 - 27.35 mm, wejście: VGA, HDMI, audio jack, wyjście: VGA, HDMI, RS-232, USB-mini	Gabinety: biologiczny informatyczny		Zajęcia z podstawy programowej, zajęcia pozalekcyjne, innowacje pedagogiczne
	Suma									
	Wyposażenie 23%				23%					
	Wyposażenie 0%				0%					

SUMA C ***	
-------------------	--

Oświadczamy, że wybór naszej oferty **będzie prowadzić / nie będzie prowadzić*** do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.
*właściwe zaznaczyć

W sytuacji, gdy wybór oferty Wykonawcy będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego**, Wykonawca zobowiązany jest wskazać cenę **towaru**, którego dostawa będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego **bez kwoty podatku**.

*****SUMA (C)** powinna stanowić sumę wartości sprzętu, którego dostawa będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w kwocie netto oraz wartości sprzętu, którego dostawa nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w kwocie brutto. **Wartość sumy należy przenieść do pkt 1 formularza ofertowego.**

Oświadczam, że dostawa wskazanych poniżej sprzętów (należy podać nazwę, rodzaj i model) będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

** obowiązek rozliczenia podatku VAT **przez Zamawiającego** będzie miał zastosowanie m. in. w przypadku:
- wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,
- **mechanizmu odwróconego obciążenia**.

UWAGA!!
Zgodnie z pozycją 28a załącznika nr 11 do ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz.U.2016, poz. 710 ze zm.) **mechanizm odwróconego obciążenia** dotyczy nabywania przenośnych maszyn do automatycznego przetwarzania danych, o masie <= 10 kg, takich jak: laptopy i notebooki; komputery kieszonkowe (np. notesy komputerowe) i podobne - wyłącznie komputery przenośne, takie jak: tablety, notebooki, laptopy – jeżeli łączna wartość tych towarów w ramach jednolitej gospodarczo transakcji obejmującej te towary, bez kwoty podatku, przekracza kwotę 20 000 zł.

I. Opis systemu operacyjnego dla szkół: Szkoła Podstawowa nr.2 w Obornikach Śląskich, Szkoła Podstawowa w Pęgowie, Szkoła Podstawowa w Urazie,

1. W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy, wersji zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego.
 2. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
 3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
 4. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.
 5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
 6. System musi umożliwiać pracę w domenie.
 7. Wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 1 stycznia 2020 r. (wymagany dołączony do komputera nośnik instalacyjny do zainstalowanego systemu). Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. (wymagany dołączony do komputera nośnik instalacyjny aby móc zainstalować licencjonowany system operacyjny)
 8. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
 9. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
 10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
 11. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
 12. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
 13. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
 15. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
 16. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
 17. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
 18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
 19. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
 20. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
 21. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.
 22. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
 23. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
 24. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
 25. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
 26. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
 27. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
 28. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
 29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
 30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
 31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
 32. Możliwość przywracania plików systemowych.
 33. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
- System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).

II. Opis systemu operacyjnego dla szkół: Publiczna Szkoła Podstawowa nr.3 w Obornikach Śląskich, Szkoła Podstawowa w Osolinie, Publiczne Gimnazjum w Pęgowie,

34. W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy, wersji zainstalowanego systemu operacyjnego oraz nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego.
35. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
36. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
37. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.
38. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.
39. Wsparcie dodatkowe dla zainstalowanego systemu operacyjnego co najmniej do 1 stycznia 2020r. Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025r.
40. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
41. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
42. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
43. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
44. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
45. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
46. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.

47. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
 48. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
 49. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
 50. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
 51. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.
 52. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
 53. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
 54. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
 55. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
 56. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
 57. Możliwość przywracania plików systemowych.
- System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).