

Formularz asortymentowo - cenowy

Część 2: dostawa mobilnych pracowni wraz z oprogramowaniem szkół Miasta Ząbki wraz ze szkoleniem.

5.1. MOBILNA PRACOWNIA – GEOGRAFICZNA

TABELA NR 1

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.1.1.	MONITOR INTERAKTYWNY Z KOMPUTEREM OPS DO MONITORA:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	Szt.	4	..... zł	0%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		<i>MONITOR INTERAKTYWNY:</i>								
		MODEL:								
		NAZWA PRODUCENTA:								
		<i>Wyświetlacz:</i>								
		1. Podświetlenie		LED	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
2. Przekątna		..... cali							
3. Rozdzielczość		..... X							
4. Odświeżanie ekranu		..... Hz							
5. Głębina kolorów		..... Bit							
6. Jasność		..... cd/m2							
7. Czas reakcji matrycy		..... ms							
8. Kąt widzenia		..... stopni							
9. Kontrast		.....							
10. Proporcje ekranu		.....							

11. Szyba	hartowana	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	antyodblaskowa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	twardość powierzchni dotykowej		
12. Żywotność matrycy	..... godzin		
<i>Specyfikacja dotyku:</i>			
13. Technologia dotyku	podczerven	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
14. Narzędzie obsługi	nieprzezroczyste obiekty	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
15. Liczba punktów dotykowych	obsługa jednoczesnych dotknięć		
16. Wspierane systemy operacyjne	Windows	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
<i>Wejścia / wyjścia:</i>			
17. HDMI	liczba: wejścia		
	liczba: wyjścia		
18. USB	liczba: porty USB typ A		
19. Porty USB interfejs dotykowy	liczba: porty		
20. Port LAN	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
21. Gniazdo OPS	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
22. Wi-fi	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
23. Czytnik kart pamięci	liczba:		
24. Wyjście słuchawkowe	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
25. Głośniki	wbudowane	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
26. Procesor	..... rdzeniowy		
27. Rozdzielczość systemu	..... x		
28. RAM	..... GB		
29. ROM	..... GB		
30. Moduł Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
<i>Inne:</i>			
31. Język menu	polski	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
32. Tryb plug&play	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
33. Uchwyt montażowy	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
34. Obsługa menadżera plików	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	

35. Akcesoria dodatkowe	pilot do bezprzewodowego sterowania urządzeniem		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	narzędzie do dotyku/rysowania np. piórko lub długopis lub pisak		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	kabel HDMI		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	kabel USB		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	kabel zasilający		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
36. Gwarancja	parametr oceniany w ramach kryterium oceny ofert.	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy		
Nazwa systemu:	<p>.....</p> <p><i>(wpisać odpowiednio: Android 8.0 lub wyższa wersja lub nazwę systemu równoważnego)</i></p> <p>Produkt równoważny spełnia następujące minimalne kryteria równoważności:</p>			
Kryteria równoważności: <i>(wypełnić w przypadku produktu równoważnego)</i>	System wyposażony w jądro Linuxa, które wraz z innym komponentami, opublikowane na licencji GNU GPL (General Public License), które zapewni: wielozadaniowość, wielowątkowość, pamięć wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Domyślny interfejs użytkownika: Graficzny interfejs użytkownika z obsługą dotyku		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Możliwość uruchomienia dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Możliwość szybkiego przełączania pomiędzy aplikacjami poprzez dwukrotne kliknięcie		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączenia urządzenia		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Aktualne wsparcie producenta		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Dostęp do aktualizacji bezpieczeństwa		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
37. Oprogramowanie	aplikacja do nanoszenia notatek		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	nanoszenie notatek na dowolny obraz		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	tryb białej tablicy		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	odtwarzanie plików audio, wideo, obrazów, pdf-ów, plików Office		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	wbudowana przeglądarka internetowa - możliwość otwierania standardowych stron internetowych www.		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	wsparcie dla przeglądarek HTML 5		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	aplikacja do nauki programowania		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	możliwość instalowania aplikacji Android		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	funkcja obustronnego aktywnego współdzielenia ekranu z komputera/tabletu/telefonu		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	biblioteka graficznych zasobów edukacyjnych		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	możliwość wspólnego rysowania różnymi kolorami jednocześnie		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	możliwość pisania dwoma kolorami i dwiema grubościami używając jednego fizycznego dwustronnego pisaka		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
<u>STOJAK MOBILNY:</u>				
MODEL:		NAZWA PRODUCENTA:		
38. Wymagania	dwusłupowy na podstawie jezdnej	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	

	konstrukcja wykonana z elementów stalowych	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	adapter do uchwyty VESA	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
39. Kompatybilność	Stojak mobilny jest w pełni kompatybilny z oferowanym monitorem interaktywnym	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
40. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy		
<u>KOMPUTER DO MONITORA:</u>			
MODEL:		NAZWA PRODUCENTA:	
41. Procesor	Wynik w teście Passmark - CPU Mark pkt.		
	Model procesora:		
42. Karta graficzna	Wynik w teście Passmark – G3D Mark pkt.		
	Model karty graficznej:		
43. Maksymalna wspierana rozdzielczość	pełne wsparcie dla x @ Hz		
44. Pamięć RAM	..... GB		
45. Dysk	SSD o pojemności GB		
46. Karta dźwiękowa	zintegrowana - High Definition Audio	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
47. Moduł Bluetooth	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
48. Karta sieciowa	Ethernet (10/100/1000 MB)	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Wi-Fi 802.11ac	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
49. Porty	liczba: HDMI 1.4		
	liczba: DisplayPort (wsparcie dla rozdzielczości 4096x2304@60Hz)		
	liczba: VGA		
	liczba: USB typ C		
	liczba: USB		
	liczba: RJ45		
50. Wyjście słuchawkowe	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
51. Wejście mikrofonowe	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
52. Port zabezpieczający	Tzw. Kensington lock	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
53. Gwarancja	parametr oceniany w ramach kryterium oceny ofert.	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy	

<u>KLAWIATURA:</u>	
MODEL:	
NAZWA PRODUCENTA:	
54. Wymagania	bezprzewodowa <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	niskoprofilowa <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	wydzielona klawiatura numeryczna <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	łącność: interfejs 2,4 GHz <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	odbiornik USB <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	komplet baterii do oferowanego sprzętu <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
55. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy
<u>MYSZ:</u>	
MODEL:	
NAZWA PRODUCENTA:	
56. Wymagania	bezprzewodowa <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	łącność: interfejs 2,4 GHz <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	odbiornik USB <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	komplet baterii do oferowanego sprzętu <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
57. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy
58. System operacyjny	Nazwa systemu operacyjnego: <i>(wpisać odpowiednio: Windows 10 Professional lub w wyższa wersja lub nazwę systemu równoważnego)</i> Wersja edukacyjna: <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE Produkt równoważny spełnia następujące minimalne kryteria równoważności, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:
	1.1. Dostępny klasyczny interfejs użytkownika, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy. <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	1.2. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	1.3. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	1.4. Wbudowana w system operacyjny minimum jedna przeglądarka Internetowa. <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	1.5. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	1.6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	1.7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	1.8. Wbudowany system pomocy w języku polskim. <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE

				1.9. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.10. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.11. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.12. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.13. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.14. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.15. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.16. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.17. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.18. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.19. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.20. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.21. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.22. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.23. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.24. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.25. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.26. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.27. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.28. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niez zarządzanymi.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.29. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.30. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.31. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.32. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.33. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.34. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.35. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowaną przeglądarkę filtr reputacyjny URL.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.36. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE

				ustawienia zarządzanych w sposób centralny.	
				1.37. Mechanizmy logowania w oparciu o: a) Login i hasło, b) Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), c) Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), d) Certyfikat/Klucz i PIN	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
				1.38. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
				1.39. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
				1.40. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
				1.41. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
				1.42. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6
5.1.2.	ZESTAW WIDEOKONFERENCYJNY:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	4	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1					
		OFEROWANE PARAMETRY:						
MODEL:								
NAZWA PRODUCENTA:								
1. Cechy ogólne		podłączenie przez USB		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		urządzenie all-in-one (kamera + układ mikrofonów + głośniki)				<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
		podłączenie typu plug&play		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
2. Kamera		pole widzenia°						
		automatyczne kadrowanie		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		automatyczne zbliżenia na osobę mówiącą		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		2 presety dla ustawień kamery		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		rozdzielczość UHD 4K		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
3. Nagłośnienie		Wbudowane mikrofony kierunkowe		liczba:				
4. Złącza i komunikacja		USB 3.0		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		gniazdo zasilacza		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		gniazdo 3.5mm Audio In		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		gniazdo zabezpieczeń		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				

		wbudowany moduł Wi-Fi	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
5. Kompatybilność		Microsoft Teams	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Zoom	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
6. Akcesoria		Pilot zdalnego sterowania z kompletem baterii	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Zasilacz	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Kabel USB	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Uchwyt do montażu ściennego	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
7. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy			

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6
5.1.3.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	4	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1					
OFEROWANE PARAMETRY:								
A)								
MOBILNA SZAFKA LABORATORYJNA								
MODEL:		NAZWA PRODUCENTA:						
1. Zastosowanie	Szafka demonstracyjna przeznaczona do prowadzenia na lekcji eksperymentów i ich prezentacji						<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
2. Wysokość całkowita	..... mm							
3. Wymiary blatu	długość mm / szerokość mm							
4. Budowa	szafka zamykana na klucz z szufladami:				liczba: szt., w tym:			
					liczba: szt. - szuflady niskie o wysokości mm			
					liczba: szt. - szuflady średnie o wysokości mm			
	półki pod blatem		liczba: szt.					
	4 kółka z blokadą		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
listwa zasilająca 4 x 230 V		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
przewód		długość: m						
5. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy							

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto			
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6			
5.1.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	4 zł	23% zł			
		Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1								
		OFEROWANE PARAMETRY:									
		NAZWA:					PRODUCENT:				
		1. Przeznaczenie		Zestaw umożliwia przeprowadzanie doświadczeń i pracę z materiałami multimedialnymi w pracy grupowej uczniów (minimum 25 uczniów) na tablicach interaktywnych oraz w pracy indywidualnej ucznia na tablecie, smartfonie lub komputerze (systemy Windows, Android, iOS).						<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
		2. Realizowane zagadnienia		Zestaw umożliwia realizację zagadnień programowych klasy IV i klas V – VIII, w zakresie minimum: KLASA IV: Sposoby poznawania przyrody; Orientacja w terenie; Pogoda, składniki pogody, obserwacje pogody. KLASA V – VIII: Ruchy Ziemi: Ziemia w Układzie Słonecznym; ruch obrotowy i obiegowy; następstwa ruchów Ziemi; Poznawanie stref klimatycznych.						<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
		3. Język		Zestaw w polskiej wersji językowej		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
		4. Zawartość zestawu		Scenariusze lekcji, z opisami doświadczeń, eksperymentów i projektów edukacyjnych, pozwalające na przeprowadzenie minimum 21 lekcji, trwających od 30 do 60 minut					1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
Przewodnik metodyczny dla nauczyciela (wersja cyfrowa i drukowana)					1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
Materiały dla uczniów (wersja drukowana)					1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
Dostęp do materiałów cyfrowych, (symulacje przedstawiające zjawiska, ćwiczenia, karty pracy i obserwacji do eksperymentów, testy sprawdzające wiedzę, podręczniki multimedialne przystępnie tłumaczące analizowane zjawiska) dla uczniów i nauczycieli (licencja szkolna, bezterminowa)					1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
Stacja pogodowa					1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
Deszczomierz					1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
Termometr					10 szt.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
Nadmuchiwana piłka/globus (średnica min. 35 maks. 40 cm)					1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
Rękaw, wskaźnik wiatru					1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
Plansza dydaktyczna					1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
5. Opakowanie		Pojemnik gwarantujący bezpieczne przechowywanie i eksploatację				<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
6. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy									

5.2. MOBILNA PRACOWNIA – CHEMICZNA

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiściu na szkoły	Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3	4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.2.1.	MONITOR INTERAKTYWNY Z KOMPUTEREM OPS DO MONITORA:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5		0%	
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1					
OFEROWANE PARAMETRY:								
<i>MONITOR INTERAKTYWNY:</i>								
MODEL:				NAZWA PRODUCENTA:				
<i>Wyświetlacz:</i>								
1. Podświetlenie		LED	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
2. Przekątna		..... cali					
3. Rozdzielczość		..... x					
4. Odświeżanie ekranu		..... Hz					
5. Głębia kolorów		..... Bit					
6. Jasność		..... cd/m2					
7. Czas reakcji matrycy		..... ms					
8. Kąt widzenia		..... stopni					
9. Kontrast		.....					
10. Proporcje ekranu		.....					
11. Szyba		hartowana	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
		antyodblaskowa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
		twardość powierzchni dotykowej						
12. Żywotność matrycy		..... godzin					

<i>Specyfikacja dotyku:</i>			
13. Technologia dotyku	podświetlenie	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
14. Narzędzie obsługi dotyku	nieprzezroczyste obiekty	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
15. Liczba punktów dotykowych	obsługa jednoczesnych dotknięć		
16. Wspierane systemy operacyjne	Windows	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
<i>Wejścia / wyjścia:</i>			
17. HDMI	liczba: wejścia		
	liczba: wyjścia		
18. USB	liczba: porty USB typ A		
19. Porty USB interfejs dotykowy	liczba: porty		
20. Port LAN	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
21. Gniazdo OPS	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
22. Wi-fi	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
23. Czytnik kart pamięci	liczba:		
24. Wyjście słuchawkowe	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
25. Głośniki	wbudowane	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
26. Procesor	..... rdzeniowy		
27. Rozdzielczość systemu	..... x		
28. RAM	..... GB		
29. ROM	..... GB		
30. Moduł Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
<i>Inne:</i>			
31. Język menu	polski	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
32. Tryb plug&play	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
33. Uchwyt montażowy	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
34. Obsługa menadżera plików	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
35. Akcesoria dodatkowe	pilot do bezprzewodowego sterowania urządzeniem		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	narzędzie do dotyku/rysowania np. piórko lub długopis lub pisak		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	kabel HDMI		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	kabel USB		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	kabel zasilający		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE

36. Gwarancja		parametr oceniany w ramach kryterium oceny ofert.	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy	
Nazwa systemu:		<p>.....</p> <p><i>(wpisać odpowiednio: Android 8.0 lub wyższa wersja lub nazwę systemu równoważnego)</i></p> <p>Produkt równoważny spełnia następujące minimalne kryteria równoważności:</p>		
Kryteria równoważności: <i>(wypełnić w przypadku produktu równoważnego)</i>	System wyposażony w jądro Linuxa, które wraz z innym komponentami, opublikowane na licencji GNU GPL (General Public License), które zapewni: wielozadaniowość, wielowątkowość, pamięć wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Domyślny interfejs użytkownika: Graficzny interfejs użytkownika z obsługą dotyku		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Możliwość uruchomienia dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Możliwość szybkiego przełączania pomiędzy aplikacjami poprzez dwukrotne kliknięcie		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączenia urządzenia		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Aktualne wsparcie producenta		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Dostęp do aktualizacji bezpieczeństwa		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
37. Oprogramowanie	aplikacja do nanoszenia notatek		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	nanoszenie notatek na dowolny obraz		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	tryb białej tablicy		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	odtwarzanie plików audio, wideo, obrazów, pdf-ów, plików Office		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	wbudowana przeglądarka internetowa - możliwość otwierania standardowych stron internetowych www.		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	wsparcie dla przeglądarek HTML 5		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	aplikacja do nauki programowania		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	możliwość instalowania aplikacji Android		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	funkcja obustronnego aktywnego współdzielenia ekranu z komputera/tabletu/telefonu		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	biblioteka graficznych zasobów edukacyjnych		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	możliwość wspólnego rysowania różnymi kolorami jednocześnie		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	możliwość pisania dwoma kolorami i dwiema grubościami używając jednego fizycznego dwustronnego pisaka		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
<u>STOJAK MOBILNY:</u>				
MODEL:		NAZWA PRODUCENTA:		
38. Wymagania	dwusłupowy na podstawie jezdnej		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	konstrukcja wykonana z elementów stalowych		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	adapter do uchwyty VESA		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
39. Kompatybilność	Stojak mobilny jest w pełni kompatybilny z oferowanym monitorem interaktywnym		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
40. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy			

<i>KOMPUTER DO MONITORA:</i>			
MODEL:		NAZWA PRODUCENTA:	
41. Procesor	Wynik w teście Passmark - CPU Mark pkt.		
	Model procesora:		
42. Karta graficzna	Wynik w teście Passmark – G3D Mark pkt.		
	Model karty graficznej:		
43. Maksymalna wspierana rozdzielczość	pełne wsparcie dla x @ Hz		
44. Pamięć RAM	..... GB		
45. Dysk	SSD o pojemności GB		
46. Karta dźwiękowa	zintegrowana - High Definition Audio	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
47. Moduł Bluetooth	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
48. Karta sieciowa	Ethernet (10/100/1000 MB)	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Wi-Fi 802.11ac	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
49. Porty	liczba: HDMI 1.4		
	liczba: DisplayPort (wsparcie dla rozdzielczości 4096x2304@60Hz)		
	liczba: VGA		
	liczba: USB typ C		
	liczba: USB		
	liczba: RJ45		
50. Wyjście słuchawkowe	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
51. Wejście mikrofonowe	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
52. Port zabezpieczający	Tzw. Kensington lock	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
53. Gwarancja:	parametr oceniany w ramach kryterium oceny ofert.	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy	
<i>KLAWIATURA:</i>			
MODEL:		NAZWA PRODUCENTA:	
54. Wymagania	bezprzewodowa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	niskoprofilowa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	wydzielona klawiatura numeryczna	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE

		łącność: interfejs 2,4 GHz	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
		odbiornik USB	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
		komplet baterii do oferowanego sprzętu	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
55. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy				
<i>MYSZ:</i>					
MODEL:		NAZWA PRODUCENTA:			
56. Wymagania		bezprzewodowa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
		łącność: interfejs 2,4 GHz	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
		odbiornik USB	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
		komplet baterii do oferowanego sprzętu	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
57. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy				
58. System operacyjny	Nazwa systemu operacyjnego:	..... <i>(wpisać odpowiednio: Windows 10 Professional lub w wyższa wersja lub nazwę systemu równoważnego)</i>		
		Wersja edukacyjna: <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
	Produkt równoważny spełnia następujące minimalne kryteria równoważności, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:				
	Kryteria równoważności: <i>(wypełnić w przypadku produktu równoważnego)</i>	1.1.	Dostępny klasyczny interfejs użytkownika, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.2.	Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.3.	Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.4.	Wbudowana w system operacyjny minimum jedna przeglądarka Internetowa.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.5.	Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.6.	Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.7.	Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.8.	Wbudowany system pomocy w języku polskim.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.9.	Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.10.	Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.11.	Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.12.	Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
1.13.		Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
1.14.	Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE		

				1.15. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.16. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.17. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.18. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.19. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.20. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.21. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.22. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.23. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.24. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.25. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.26. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.27. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.28. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niez zarządzanymi.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.29. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.30. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.31. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.32. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.33. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.34. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.35. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowaną przeglądarkę filtr reputacyjny URL.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.36. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.37. Mechanizmy logowania w oparciu o: a) Login i hasło, b) Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), c) Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), d) Certyfikat/Klucz i PIN	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.38. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.39. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.40. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				1.41. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE

				1.42. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
--	--	--	--	--	---

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.2.2.	ZESTAW WIDEOKONFERENCYJNY:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL:								
		NAZWA PRODUCENTA:								
		1. Cechy ogólne		podłączenie przez USB		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
				urządzenie all-in-one (kamera + układ mikrofonów + głośniki)				<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
		podłączenie typu plug&play		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
2. Kamera		pole widzenia°								
		automatyczne kadrowanie		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
		automatyczne zbliżenia na osobę mówiącą		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
		2 presety dla ustawień kamery		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
		rozdzielczość UHD 4K		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
3. Nagłośnienie		Wbudowane mikrofony kierunkowe		liczba:						
4. Złącza i komunikacja		USB 3.0		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
		gniazdo zasilacza		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
		gniazdo 3.5mm Audio In		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
		gniazdo zabezpieczeń		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
		wbudowany moduł Wi-Fi		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
5. Kompatybilność		Microsoft Teams		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
		Zoom		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
6. Akcesoria		Pilot zdalnego sterowania z kompletem baterii		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
		Zasilacz	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE							
		Kabel USB	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE							

		Uchwyt do montażu ściennego	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		7. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy	

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.2.3.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
OFEROWANE PARAMETRY:										
MODEL: NAZWA PRODUCENTA:										
1. Zastosowanie		Szafka demonstracyjna przeznaczona do prowadzenia na lekcji eksperymentów i ich prezentacji						<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
2. Wysokość całkowita		..... mm							
3. Wymiary blatu		długość mm / szerokość mm								
4. Budowa		szafka zamykana na klucz z szufladami:		liczba: szt., w tym:						
				liczba: szt. - szuflady niskie o wysokości mm						
				liczba: szt. - szuflady średnie o wysokości mm						
		półki pod blatem	liczba: szt.							
		4 kółka z blokadą	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE							
		listwa zasilająca 4 x 230 V	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE							
		przewód	długość: m							
5. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy								

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiściu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.2.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł		
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:				PRODUCENT:				
		1. Zastosowanie		możliwość pobierania pomiarów temperatury w czasie rzeczywistym lub przez pewien okres czasu					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		2. Zakres pomiaru		od - °C do °C						
		3. Dokładność		± °C						
4. Łączność		Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE							
5. Łączność przewodowa		USB	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE							
6. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy								
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiściu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.2.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł		
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:				PRODUCENT:				
		1. Zastosowanie		możliwość monitorowania pH roztworów wodnych					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE

		2. Zakres pH	od do						
		3. Dokładność	pH ±						
		4. Łączność	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
		5. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy						
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.2.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1						
		OFEROWANE PARAMETRY:							
		B) CZUJNIKI CHEMIA:							
		Bezprzewodowy czujnik ciśnienia gazu							
		MODEL/NAZWA:				PRODUCENT:			
		1. Zastosowanie	możliwość zmierzenia ciśnienia bezwzględnego gazu		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
2. Zakres	od kPa do kPa								
3. Rozdzielczość	..... kPa							
4. Dokładność	± kPa								
5. Maksymalna częstotliwość próbkowania	..... próbek/s							
6. Łączność	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE							
7. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy								
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.2.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1						

		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1					
		OFEROWANE PARAMETRY:						
	B) CZUJNIKI CHEMIA: Bezprzewodowy czujnik przewodnictwa	MODEL/NAZWA:			PRODUCENT:			
		1. Zastosowanie	możliwość określenia stężenia jonów wodnego roztworu przez pomiar jego przewodności elektrycznej			<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
		2. Zakres	od µS/cm do µS/cm					
		3. Zakres temperatury	od °C do °C					
		4. Rozdzielczość	..... µS/cm					
		5. Łączność	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		6. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy					
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6
5.2.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1					
	B) CZUJNIKI CHEMIA: Bezprzewodowy licznik kropeł	OFEROWANE PARAMETRY:						
		MODEL/NAZWA:			PRODUCENT:			
		1. Zastosowanie	możliwość rejestracji liczby kropli dodawanych podczas miareczkowania wraz z automatyczną konwertacją na objętość			<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
		2. Dokładność zliczania kropeł	..... kropli / s					
		3. Łączność	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		4. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy					

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto			
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6			
5.2.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU: B) CZUJNIKI CHEMIA: Bezprzewodowy czujnik tlenu	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł			
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1								
		OFEROWANE PARAMETRY:									
		MODEL/NAZWA:									
		PRODUCENT:									
		1. Zastosowanie		możliwość mierzenia stężenia tlenu w powietrzu i temperatury powietrza				<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE		
		2. Czujnik tlenu		typ: ogniwo elektrochemiczne		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
dokładność (przy standardowym ciśnieniu 760 mm Hg)				± % objętości O ₂							
rozdzielczość: % O ₂										
3. Czujnik temperatury		dokładność:		± °C							
		rozdzielczość:	 °C							
4. Łączność		Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK		<input type="checkbox"/> NIE						
5. Gwarancja		Ofertowany okres gwarancji: m-ce / m-cy									
5.2.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł			
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1								
OFEROWANE PARAMETRY:											

	B) CZUJNIKI CHEMIA: Bezprzewodowy czujnik dwutlenku węgla	MODEL/NAZWA: PRODUCENT:						
		1. Zastosowanie		możliwość mierzenia poziomu stężenia gazowego dwutlenku węgla, temperatury powietrza i wilgotności względnej			<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
		2. Czujnik CO₂	zakres (mV)		od do ppm			
			rozdzielczość		..... ppm CO ₂			
		3. Czujnik temperatury	dokładność:		± °C			
			rozdzielczość:		..... °C			
		4. Czujnik wilgotności względnej	dokładność:		± %			
rozdzielczość:		 %					
5. Łączność	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
6. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy							
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6
5.2.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU: B) CZUJNIKI CHEMIA: Bezprzewodowy czujnik siły i przyspieszenia	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1					
		OFEROWANE PARAMETRY:						
MODEL/NAZWA: PRODUCENT:								
1. Zastosowanie		możliwość przeprowadzenia eksperymentów z siłami wektorowymi, tj. małe: ± 0,1 N, duże: ± 50 N				<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
2. Siła	± N							
3. Przyspieszenie	..... osie, ± g							
4. Żyroskop	..... osie, °/s							
5. Łączność	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						

		6. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy							
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto			
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6			
5.2.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł	
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1								
		OFEROWANE PARAMETRY:									
		MODEL/NAZWA:									
		PRODUCENT:									
		1. Zastosowanie		możliwość mierzenia stężenia rozpuszczonego tlenu, temperatury wody i ciśnienia atmosferycznego, za pomocą sondy optycznej tlenu rozpuszczonego						<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		2. Zakres		od mg / L do mg / L							
3. Kompensacja temperatury		automatyczna od °C do °C									
4. Kompensacja ciśnienia		od mmHg do mmHg									
5. Łączność		Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE								
6. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy									

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto			
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6			
5.2.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł			
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1								
		OFEROWANE PARAMETRY:									
		NAZWA:									
		PRODUCENT:									
		1. Przeznaczenie		Zestaw umożliwia wielokrotne przeprowadzanie doświadczeń i pracę z materiałami multimedialnymi na lekcjach chemii w pracy grupowej uczniów (minimum 25 uczniów) na tablicach interaktywnych oraz w pracy indywidualnej ucznia na tablecie, smartfonie lub komputerze (systemy Windows, Android, iOS).						<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
		2. Realizowane zagadnienia		Zestaw umożliwia realizację zagadnień programowych klasy VII – VIII, w zakresie minimum: Materia wokół nas, Energia i stany skupienia materii, Fizyczne właściwości materii, Sporządzanie mieszanin i roztworów, Zmiany chemiczne, Rozdzielanie materii.						<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
		3. Język		Zestaw w polskiej wersji językowej	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
		4. Zawartość zestawu		Scenariusze lekcji, z opisami doświadczeń, eksperymentów i projektów edukacyjnych, pozwalające na przeprowadzenie minimum 21 lekcji, trwających od 30 do 60 minut:					1 kpl	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				Przewodnik metodyczny dla nauczyciela (wersja cyfrowa i drukowana)					1 kpl	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				Materiały dla uczniów (wersja drukowana):					1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				Dostęp do materiałów cyfrowych, (symulacje przedstawiające zjawiska, ćwiczenia, karty pracy i obserwacji do eksperymentów, testy sprawdzające wiedzę, podręczniki multimedialne przystępnie tłumaczące analizowane zjawiska) dla uczniów i nauczycieli (licencja szkolna, bezterminowa)					1 kpl	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
Cylinder miarowy (menzurka) odporny na chemikalia, kwasy, zasady, rozpuszczalniki; sterylizacja					8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Szklana zlewka laboratoryjna ze szkła borokrzemowego, odporna na chemikalia (poj. 100 ml)					2 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Kolorowe balony (dł. 22 cm)					48 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Pipeta, niesterylna (poj. 3 ml)					48 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Przezroczysty lejek					8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Jodyna antyseptyczna 2%					1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Rękawiczki gumowe jednorazowe					100 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Waga szkolna z odważnikami, wykonana z wytrzymałego tworzywa sztucznego, posiadająca 10 odważników z mosiądzu					4 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Termometr zanurzeniowy, metalowy					2 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Laboratoryjne opłki żelaza (waga 500 g)					1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Lupa					30 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				

		Różdżka magnetyczna	12 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Podkładki metalowe, okrągłe (śr. 8mm)	25 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Kulki szklane	450 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Gleba	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Wosk naturalnie biały (błoczki)	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Zielona modelina (waga 100 g)	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Piasek akwariowy (waga 0,5 kg)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Żwir akwariowy (waga 2 kg)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Przeźroczysty słoik z zakrętką (tworzywo sztuczne, poj. 900 ml)	10 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Siatka (60×76 cm)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Siatka (23×23 cm)	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Miarka/ łyżka miarowa	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Cienki, mocny sznurek (dł. 60 m)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Pojemnik z plastiku (poj. 5,5 l)	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Taśma maskująca (szer. 20 mm)	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Taca z tworzywa sztucznego (25x35cm)	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Miarka/kubek (poj. 60 ml)	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Pojemniczek z pokrywką (poj. 35 ml)	45 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Kubki z plastiku (poj. 300 ml)	150 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Woreczki foliowe strunowe (15x15 cm)	36 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Plansza dydaktyczna	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	5. Opakowanie	Pojemnik gwarantujący bezpieczne przechowywanie i eksploatację	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
	6. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy			

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto			
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6			
5.2.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł	
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1								
		OFEROWANE PARAMETRY:									
		NAZWA:									
		PRODUCENT:									
		1. Przeznaczenie		Program umożliwia pracę przy tablicach interaktywnych, poprzez prowadzenie przez nauczyciela multimedialnych lekcji chemii, wykonywanie ćwiczeń, testów, symulacji, gier itp. Program jest zgodny z podstawą programową uczniów w klasach 7-8.						<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		2. Minimalne zasoby oprogramowania		11 zagadnień, zgodnych z obowiązującą podstawą programową				<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE		
33 rodzaje lekcji, w zakresie powtórzenia wiedzy, testu i sprawdzenia swojej wiedzy				<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE						
zestaw ekranów, zadań, filmów, symulacji i obiektów 3D				<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE						
gry dydaktyczne				<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE						
zestaw plansz do aktywizacji klasy przy tablicy interaktywnej				<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE						
przewodnik metodyczny				<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE						
3. Działanie		on-line	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE							
		off-line	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE							
4. Inne wymagania		Wskaźnik laserowy:		liczba:							
		Poradnik:	zawiera szkolenie z zakresu wytwarzania interaktywnych pomocy dydaktycznych			<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
		Scenariusze lekcji:		liczba: w wersji drukowanej							
5. Licencja		Bezterminowa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE							

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.2.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5		23%		
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1						
	C) PROGRAM MULTIMEDIALNY DO CHEMII DLA KLASY 7 – 8 SZKOŁY PODSTAWOWEJ (LICENCJA DLA 10 UCZNIÓW)		OFEROWANE PARAMETRY:						
	NAZWA:		PRODUCENT:						
	1. Przeznaczenie	Program umożliwia prowadzenie m.in. nauczania zdalnego		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
	2. Działanie	on-line	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
		off-line	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
3. Kompatybilność	Oferowany program jest kompatybilny z programem multimedialnym do chemii dla klasy 7-8 szkoły podstawowej (licencja dla nauczycieli)						<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
4. Licencja	Oferowany okres licencji: m-ce / m-cy								

5.3. MOBILNA PRACOWNIA – BIOLOGICZNA

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły	Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3	4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.3.1.	MONITOR INTERAKTYWNY Z KOMPUTEREM OPS DO MONITORA:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	0% zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1					
		OFEROWANE PARAMETRY:						
<i>MONITOR INTERAKTYWNY:</i>								
MODEL:				NAZWA PRODUCENTA:				
<i>Wyświetlacz:</i>								
1. Podświetlenie		LED	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
2. Przekątna		..... cali					
3. Rozdzielczość		..... x					
4. Odświeżanie ekranu		..... Hz					
5. Głębia kolorów		..... Bit					
6. Jasność		..... cd/m2					
7. Czas reakcji matrycy		..... ms					
8. Kąt widzenia		..... stopni					
9. Kontrast		.....					
10. Proporcje ekranu		.....					
11. Szyba		hartowana	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
		antyodblaskowa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
		twardość powierzchni dotykowej						
12. Żywotność matrycy		..... godzin					

<i>Specyfikacja dotyku:</i>			
13. Technologia dotyku	podświetlenie	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
14. Narzędzie obsługi dotyku	nieprzezroczyste obiekty	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
15. Liczba punktów dotykowych	obsługa jednoczesnych dotknięć		
16. Wspierane systemy operacyjne	Windows	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
<i>Wejścia / wyjścia:</i>			
17. HDMI	liczba: wejścia		
	liczba: wyjścia		
18. USB	liczba: porty USB typ A		
19. Porty USB interfejs dotykowy	liczba: porty		
20. Port LAN	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
21. Gniazdo OPS	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
22. Wi-fi	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
23. Czytnik kart pamięci	liczba:		
24. Wyjście słuchawkowe	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
25. Głośniki	wbudowane	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
26. Procesor	..... rdzeniowy		
27. Rozdzielczość systemu	..... x		
28. RAM	..... GB		
29. ROM	..... GB		
30. Moduł Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
<i>Inne:</i>			
31. Język menu	polski	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
32. Tryb plug&play	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
33. Uchwyt montażowy	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
34. Obsługa menadżera plików	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
35. Akcesoria dodatkowe	pilot do bezprzewodowego sterowania urządzeniem		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	narzędzie do dotyku/rysowania np. piórko lub długopis lub pisak		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	kabel HDMI		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	kabel USB		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	kabel zasilający		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE

36. Gwarancja		parametr oceniany w ramach kryterium oceny ofert.	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy	
Nazwa systemu:		<p>.....</p> <p><i>(wpisać odpowiednio: Android 8.0 lub wyższa wersja lub nazwę systemu równoważnego)</i></p> <p>Produkt równoważny spełnia następujące minimalne kryteria równoważności:</p>		
Kryteria równoważności: <i>(wypełnić w przypadku produktu równoważnego)</i>		System wyposażony w jądro Linuxa, które wraz z innym komponentami, opublikowane na licencji GNU GPL (General Public License), które zapewni: wielozadaniowość, wielowątkowość, pamięć wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Domyślny interfejs użytkownika: Graficzny interfejs użytkownika z obsługą dotyku	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Możliwość uruchomienia dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Możliwość szybkiego przełączania pomiędzy aplikacjami poprzez dwukrotne kliknięcie	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączenia urządzenia	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Aktualne wsparcie producenta	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Dostęp do aktualizacji bezpieczeństwa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
37. Oprogramowanie	aplikacja do nanoszenia notatek	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
	nanoszenie notatek na dowolny obraz	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
	tryb białej tablicy	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
	odtworzenie plików audio, wideo, obrazów, pdf-ów, plików Office	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
	wbudowana przeglądarka internetowa - możliwość otwierania standardowych stron internetowych www.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
	wsparcie dla przeglądarek HTML 5	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
	aplikacja do nauki programowania	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
	możliwość instalowania aplikacji Android	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
	funkcja obustronnego aktywnego współdzielenia ekranu z komputera/tabletu/telefonu	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
	biblioteka graficznych zasobów edukacyjnych	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
	możliwość wspólnego rysowania różnymi kolorami jednocześnie	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
	możliwość pisania dwoma kolorami i dwiema grubościami używając jednego fizycznego dwustronnego pisaka	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
<u>STOJAK MOBILNY:</u>				
MODEL:		NAZWA PRODUCENTA:		
38. Wymagania	dwusłupowy na podstawie jezdnej	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
	konstrukcja wykonana z elementów stalowych	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
	adapter do uchwyty VESA	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
39. Kompatybilność	Stojak mobilny jest w pełni kompatybilny z oferowanym monitorem interaktywnym	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
40. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy			

<i>KOMPUTER DO MONITORA:</i>			
MODEL:		NAZWA PRODUCENTA:	
41. Procesor	Wynik w teście Passmark - CPU Mark pkt.		
	Model procesora:		
42. Karta graficzna	Wynik w teście Passmark – G3D Mark pkt.		
	Model karty graficznej:		
43. Maksymalna wspierana rozdzielczość	pełne wsparcie dla x @ Hz		
44. Pamięć RAM	..... GB		
45. Dysk	SSD o pojemności GB		
46. Karta dźwiękowa	zintegrowana - High Definition Audio	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
47. Moduł Bluetooth	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
48. Karta sieciowa	Ethernet (10/100/1000 MB)	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Wi-Fi 802.11ac	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
49. Porty	liczba: HDMI 1.4		
	liczba: DisplayPort (wsparcie dla rozdzielczości 4096x2304@60Hz)		
	liczba: VGA		
	liczba: USB typ C		
	liczba: USB		
	liczba: RJ45		
50. Wyjście słuchawkowe	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
51. Wejście mikrofonowe	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
52. Port zabezpieczający	Tzw. Kensington lock	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
53. Gwarancja	parametr oceniany w ramach kryterium oceny ofert.	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy	
<i>KLAWIATURA:</i>			
MODEL:		NAZWA PRODUCENTA:	
54. Wymagania	beprzewodowa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	niskoprofilowa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	wydzielona klawiatura numeryczna	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE

		łącność: interfejs 2,4 GHz	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
		odbiornik USB	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
		komplet baterii do oferowanego sprzętu	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
55. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy				
<i>MYSZ:</i>					
MODEL:		NAZWA PRODUCENTA:			
56. Wymagania		bezprzewodowa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
		łącność: interfejs 2,4 GHz	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
		odbiornik USB	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
		komplet baterii do oferowanego sprzętu	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
57. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy				
58. System operacyjny	Nazwa systemu operacyjnego:	..... <i>(wpisać odpowiednio: Windows 10 Professional lub w wyższa wersja lub nazwę systemu równoważnego)</i>		
		Wersja edukacyjna: <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
	Produkt równoważny spełnia następujące minimalne kryteria równoważności, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:				
	Kryteria równoważności: <i>(wypełnić w przypadku produktu równoważnego)</i>	1.1.	Dostępny klasyczny interfejs użytkownika, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.2.	Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.3.	Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.4.	Wbudowana w system operacyjny minimum jedna przeglądarka Internetowa.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.5.	Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.6.	Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.7.	Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.8.	Wbudowany system pomocy w języku polskim.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.9.	Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.10.	Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.11.	Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.12.	Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
1.13.		Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
1.14.	Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE		

			1.15. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.16. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.17. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.18. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.19. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.20. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.21. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.22. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.23. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.24. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.25. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.26. Wbudowana zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.27. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.28. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niez zarządzanymi.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.29. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.30. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.31. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.32. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.33. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.34. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.35. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowaną przeglądarkę filtr reputacyjny URL.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.36. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.37. Mechanizmy logowania w oparciu o: a) Login i hasło, b) Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), c) Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), d) Certyfikat/Klucz i PIN	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.38. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.39. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.40. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.41. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE

				1.42. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
--	--	--	--	--	---

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6
5.3.2.	ZESTAW WIDEOKONFERENCYJNY:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1					
		OFEROWANE PARAMETRY:						
MODEL:								
NAZWA PRODUCENTA:								
1. Cechy ogólne	podłączenie przez USB		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
	urządzenie all-in-one (kamera + układ mikrofonów + głośniki)				<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
	podłączenie typu plug&play		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
2. Kamera	pole widzenia°							
	automatyczne kadrowanie		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
	automatyczne zbliżenia na osobę mówiącą		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
	2 presety dla ustawień kamery		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
	rozdzielczość UHD 4K		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
3. Nagłośnienie	Wbudowane mikrofony kierunkowe		liczba:					
4. Złącza i komunikacja	USB 3.0		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
	gniazdo zasilacza		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
	gniazdo 3.5mm Audio In		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
	gniazdo zabezpieczeń		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
	wbudowany moduł Wi-Fi		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
5. Kompatybilność	Microsoft Teams		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
	Zoom		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
6. Akcesoria	Pilot zdalnego sterowania z kompletem baterii		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					

	Zasilacz	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Kabel USB	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Uchwyt do montażu ściennego	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
7. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy	

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiściu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.3.3.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1						
		OFEROWANE PARAMETRY:							
MODEL:									
NAZWA PRODUCENTA:									
1. Zastosowanie		Szafka demonstracyjna przeznaczona do prowadzenia na lekcji eksperymentów i ich prezentacji					<input type="checkbox"/> TAK		<input type="checkbox"/> NIE
2. Wysokość całkowita		..... mm						
3. Wymiary blatu		długość mm / szerokość mm							
4. Budowa		szafka zamykana na klucz z szufladami:			liczba: szt., w tym:				
					liczba: szt. - szuflady niskie o wysokości mm				
					liczba: szt. - szuflady średnie o wysokości mm				
		półki pod blatem		liczba: szt.					
		4 kółka z blokadą		<input type="checkbox"/> TAK					<input type="checkbox"/> NIE
		listwa zasilająca 4 x 230 V		<input type="checkbox"/> TAK				<input type="checkbox"/> NIE	
		przewód		długość: m					
5. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy							

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.3.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU: B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy czujnik temperatury	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:								
		PRODUCENT:								
		1. Zastosowanie		możliwość pobierania pomiarów temperatury w czasie rzeczywistym lub przez pewien okres czasu					<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
		2. Zakres pomiaru		od - °C do °C						
3. Dokładność		± °C								
4. Łączność		Bluetooth		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
5. Łączność przewodowa		USB		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
6. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy								
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.3.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU: B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy czujnik tętna	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:								
		PRODUCENT:								
		1. Zastosowanie		możliwość monitorowania tętna, przed, w trakcie i po ćwiczeniach lub gdy osoba pozostaje nieruchoma					<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	

		2. Temperatura pomiaru od - °C do °C						
		3. Zasięg bezprzewodowy m						
		4. Łączność Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
		5. Gwarancja Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy						
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły	Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3	4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.3.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1					
OFEROWANE PARAMETRY:								
MODEL/NAZWA:				PRODUCENT:				
1. Zastosowanie		możliwość mierzenia poziomu stężenia gazowego dwutlenku węgla, temperatury powietrza i wilgotności względnej				<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
2. Czujnik CO₂		zakres (mV)		od do ppm				
		rozdzielczość		..... ppm CO ₂			
3. Czujnik temperatury		dokładność:		± °C				
		rozdzielczość:		..... °C			
4. Czujnik wilgotności względnej		dokładność:		± %				
		rozdzielczość:	 %				
5. Łączność		Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
6. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy						

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.3.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU: B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy czujnik tlenu	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:								
		PRODUCENT:								
		1. Zastosowanie		możliwość mierzenia stężenia tlenu w powietrzu i temperatury powietrza				<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
		2. Czujnik tlenu		typ: ogniwo elektrochemiczne		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
dokładność (przy standardowym ciśnieniu 760 mm Hg)				±		% objętości O ₂				
rozdzielczość:	..... % O ₂								
3. Czujnik temperatury		dokładność:		±		°C				
		rozdzielczość:		.....		°C			
4. Łączność		Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE							
5. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy								
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.3.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU: B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy czujnik pH	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:								
		PRODUCENT:								

		1. Zastosowanie	możliwość monitorowania pH roztworów wodnych		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE			
		2. Zakres pH	od do						
		3. Dokładność	pH ±						
		4. Łączność	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
		5. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy						
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.3.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU: B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy kolorymetr	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł	
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1						
		OFEROWANE PARAMETRY:							
		MODEL/NAZWA:				PRODUCENT:			
				1. Zastosowanie	możliwość pomiarów absorbancji lub transmitancji ciekłej próbki		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
				2. Zakres	od do (absorbancja)				
				3. Liczba długości fal szt.				
		4. Dokładność	± kPa						
		5. Łączność	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
		6. Łączność przewodowa	USB	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
		7. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy						
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.3.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł	
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1						

	ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:				PRODUCENT:				
		1. Zastosowanie	możliwość rejestrowania sygnałów elektrycznych wytwarzanych podczas skurczów mięśnia sercowego lub innych mięśni						<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		2. Zakres	± mV							
		3. Rozdzielczość	..... µV						
4. Łączność	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE								
5. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy									
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbięciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.3.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł	
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:				PRODUCENT:				
1. Zastosowanie	możliwość używania z czujnikiem dwutlenku węgla i czujnikiem tlenu do jednoczesnego monitorowania poziomu dwutlenku węgla w gazie i tlenu w systemie zamkniętym						<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE		
2. Pojemność butelki	..... ml								
3. Tworzywo	plastik	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE								
4. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy									

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.3.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:								
		PRODUCENT:								
		1. Zastosowanie		możliwość monitorowania szybkości oddychania człowieka			<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
		2. Zakres	 N						
3. Rozdzielczość		..... N							
4. Czas reakcji		..... ms							
5. Łączność		Bluetooth			<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
6. Gwarancja		Ofertowany okres gwarancji: m-ce / m-cy								
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.3.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:								
		PRODUCENT:								
		1. Zastosowanie		możliwość obserwacji w czasie rzeczywistym			<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			

		2. Rozdzielczość	..... megapikseli					
		3. Typ czujnika	CMOS	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
		4. Powiększenie	..... - ..... X					
		5. Zakres ostrości	..... - ..... mm					
		6. Łączność	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
		7. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy						
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.3.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł	
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1						
		OFEROWANE PARAMETRY:							
		MODEL/NAZWA:				PRODUCENT:			
		1. Zastosowanie		możliwość mierzenia światła od widzialnego do ultrafioletowego			<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
		2. Długość fal	 - nm					
		3. Zakres	 - luksów					
4. Maksymalna częstotliwość próbkowania:				..... próbek/s				
5. Czujnik UV		reakcja na fale i							
6. Łączność		Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE					
7. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy							

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.3.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł	
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1						
		B) CZUJNIKI BIOLOGIA:							
		Bezprzewodowy czujnik dźwięku							
		OFEROWANE PARAMETRY:							
		MODEL/NAZWA:				PRODUCENT:			
		1. Zastosowanie		możliwość łatwego rejestrowania i oceniania fal dźwiękowych			<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
2. Zakres		..... - ..... dB						
3. Rozdzielczość		..... dB						
4. Zakres częstotliwości dźwięku		od Hz do Hz							
5. Zakres częstotliwości mikrofonu:		od Hz do Hz							
6. Łączność		Bluetooth		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
7. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy							

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6
5.3.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1					
		C) ZESTAW NR 1						
OFEROWANE PARAMETRY:								

**DO PROWADZENIA
DOŚWIADCZEŃ I
EKSPERYMENTÓW NA
LEKCJACH PRZYRODY I
BIOLOGII W KLASIE 4-8**

NAZWA:

PRODUCENT:

1. Przeznaczenie	Zestaw umożliwia naukę budowy roślin i zwierząt oraz przeprowadzanie doświadczeń i pracę z materiałami multimedialnymi na lekcjach przyrody i biologii w pracy grupowej uczniów (minimum 25 uczniów) na tablicach interaktywnych oraz w pracy indywidualnej ucznia na tablicie, smartfonie lub komputerze (systemy Windows, Android, iOS). Zestaw jest zgodny z podstawą programową na lekcjach przyrody w klasie 4 oraz biologii w klasach 5-8.			<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
2. Realizowane zagadnienia	Zestaw umożliwia realizację zagadnień programowych, w zakresie minimum: Sposoby poznawania przyrody, Ja i moje ciało, Środowisko przyrodnicze, Organizacja i chemizm życia, Fotosynteza, Różnorodność życia i jedność roślin, zwierząt.			<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
3. Język	Zestaw w polskiej wersji językowej	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
4. Zawartość zestawu	Scenariusze lekcji, z opisami doświadczeń, eksperymentów i projektów edukacyjnych, pozwalające na przeprowadzenie minimum 21 lekcji, trwających od 30 do 60 minut:	1 kpl	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Przewodnik metodyczny dla nauczyciela (wersja cyfrowa i drukowana)	1 kpl	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Materiały dla uczniów (wersja drukowana):	1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Dostęp do materiałów cyfrowych, (symulacje przedstawiające zjawiska, ćwiczenia, karty pracy i obserwacji do eksperymentów, testy sprawdzające wiedzę, podręczniki multimedialne przystępnie tłumaczące analizowane zjawiska) dla uczniów i nauczycieli (licencja szkolna, bezterminowa)	1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Mikroskop elektroniczny USB z oprogramowaniem	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Zestaw preparatów biologicznych: oko krowy 2 szt., mózg owcy 1 szt., kałamarnica 10 szt.	1 zestaw	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Olejki: goździkowy i miętowy poj. 7 ml	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Nożyczki sekcyjne (niklowane)	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Skalpel ze stali nierdzewnej (niesterylny)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Plansza sekcyjna: budowa oka krowy	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Plansza sekcyjna: budowa kałamarnicy	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Okulary ochronne dla nauczyciela	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Okulary ochronne, wentylowane dla uczniów	30 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Grube rękawiczki jednorazowe do celów laboratoryjnych	300 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Diagnostyczna latarka lekarska	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Latarka LED (z bateriami)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Niebieski barwnik spożywczy pojemność 30 ml	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Kleszczyki	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Lupy	32 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Szklane podkładki	10 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
Nasiona czerwonej fasoli	1 opak.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
Nasiona rzodkiewki	2 opak.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
Zestaw fotografii struktur roślinnych i zwierzęcych	8 zestaw	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
4-kolorowy zestaw masy piankowej	1 zestaw	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	

		Ręczniki papierowe	1 rolka	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Torebki papierowe	50 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Waciki bawełniane	300 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Papier ścierny (arkusz)	4 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Tacki ze styropianu	24 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Strunowe woreczki foliowe o różnej wielkości	84 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Kubki plastikowe z pokrywkami	32 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Kubki plastikowe	10 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Pojemnik (poj. 3,5l)	3 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Drewniane klamry	18 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Ścienna plansza dydaktyczna komórek i tkanek	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Ścienna plansza dydaktyczna metody badawczej	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
5. Opakowanie		Pojemnik gwarantujący bezpieczne przechowywanie i eksploatację	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
6. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy			

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6
5.3.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1					
OFEROWANE PARAMETRY:								
		NAZWA:			PRODUCENT:			
1. Przeznaczenie		Zestaw umożliwia naukę w zakresie różnorodności form życia w ekosystemach oraz przeprowadzanie doświadczeń i pracę z materiałami multimedialnymi na lekcjach przyrody i biologii w pracy grupowej uczniów (minimum 25 uczniów) na tablicach interaktywnych oraz w pracy indywidualnej ucznia na tablecie, smartfonie lub komputerze (systemy Windows, Android, iOS). Zestaw jest zgodny z podstawą programową na lekcjach przyrody w klasie 4 oraz biologii w klasach 5-8.						<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
2. Realizowane zagadnienia		Zestaw umożliwia realizację zagadnień programowych, w zakresie minimum: Sposoby poznawania przyrody, Pogoda, składniki i obserwacje pogody, Ja i moje otoczenie, Środowisko przyrodnicze, antropogeniczne i krajobraz, Organizacja i chemizm życia, Różnorodność życia, Ekologia i ochrona środowiska, Zagrożenia różnorodności biologicznej.						<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
3. Język		Zestaw w polskiej wersji językowej	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				

		Scenariusze lekcji, z opisami doświadczeń, eksperymentów i projektów edukacyjnych, pozwalające na przeprowadzenie minimum 21 lekcji, trwających od 30 do 60 minut:	1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Przewodnik metodyczny dla nauczyciela (wersja cyfrowa i drukowana)	1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Materiały dla uczniów (wersja drukowana):	1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Dostęp do materiałów cyfrowych, (symulacje przedstawiające zjawiska, ćwiczenia, karty pracy i obserwacji do eksperymentów, testy sprawdzające wiedzę, podręczniki multimedialne przystępnie tłumaczące analizowane zjawiska) dla uczniów i nauczycieli (licencja szkolna, bezterminowa)	1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Duże wypływki sowy z m.in. niestrawionymi resztkami pokarmu	15 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Kleszczyki plastikowe	16 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Rękawiczki jednorazowe, polietylenowe	100 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Lupy	16 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Plastikowe butelki ze spryskiwaczem do zraszania	4 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Nasiona rzodkiewki	2 opak.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Gleba doniczkowa (poj. 17l)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Nawóz w płynie (poj. 250 ml)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Czerwona glina (waga 3,5 kg)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Piasek akwariowy (waga 2,2 kg)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Żwir akwariowy (waga 2,3 kg),	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Sól (waga 700 g)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Duże, metalowe spinacze do dokumentów (dł. 2,5 cm)	12 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Kartki (7,5x12 cm)	100 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Bawełniany knot, sznurek (dł. 10 cm)	20 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Cienki, mocny sznurek (dł. 60 m)	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Woreczki foliowe "strunowe" (wymiary 30x38 cm)	10 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Pojemnik plastikowy (poj. 500 ml)	16 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Zamykany plastikowy pojemnik z otworem na dnie (poj. 230 ml),	20 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Kubek plastikowy (poj. 300 ml)	25 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Plastikowy pojemnik (poj. 3,5 l)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Plansza w zakresie poznania sieci i łańcuchów pokarmowych	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Plansza poznania ptaków drapieżnych	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Plansza dydaktyczna metody badawczej	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	4. Zawartość zestawu				
	5. Opakowanie	Pojemnik gwarantujący bezpieczne przechowywanie i eksploatację		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	6. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy			

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto			
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6			
5.3.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł			
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1								
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1								
		OFEROWANE PARAMETRY:									
		NAZWA:									
		PRODUCENT:									
		1. Przeznaczenie		Zestaw umożliwia naukę w zakresie życia w ekosystemach oraz przeprowadzanie doświadczeń i pracę z materiałami multimedialnymi na lekcjach przyrody i biologii w pracy grupowej uczniów (minimum 25 uczniów) na tablicach interaktywnych oraz w pracy indywidualnej ucznia na tablecie, smartfonie lub komputerze (systemy Windows, Android, iOS). Zestaw jest zgodny z podstawą programową w klasach 4-8.						<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
		2. Realizowane zagadnienia		Zestaw umożliwia realizację zagadnień programowych, w zakresie minimum: Życie w ekosystemach, Dziedziczenie i zmienność cech, Adaptacje, Wpływy środowiskowe, Organizacja i chemizm życia, Ekosystemy, ludzie i różnorodność biologiczna.						<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
		3. Język		Zestaw w polskiej wersji językowej	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
		4. Zawartość zestawu		Scenariusze lekcji, z opisami doświadczeń, eksperymentów i projektów edukacyjnych, pozwalające na przeprowadzenie minimum 17 lekcji, trwających od 30 do 60 minut:					1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				Przewodnik metodyczny dla nauczyciela (wersja cyfrowa i drukowana)					1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
				Materiały dla uczniów (wersja drukowana):					1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
Dostęp do materiałów cyfrowych, (symulacje przedstawiające zjawiska, ćwiczenia, karty pracy i obserwacji do eksperymentów, testy sprawdzające wiedzę, podręczniki multimedialne przystępnie tłumaczące analizowane zjawiska) dla uczniów i nauczycieli (licencja szkolna, bezterminowa)					1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Przezroczysty, wytrzymały pojemnik z siatki do przechowywania motyli i innych owadów					1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Siatka do chwytania owadów					1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Zestaw 10 pojemników do obserwacji owadów z lupą					1 zestaw	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Opakowanie nasion ośmiu rodzajów roślin szybko rosnących					2 opak.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Zestaw do obserwacji rozwoju podziemnej części rośliny					10 zestaw	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Ziemia doniczkowa (poj. 2 l)					1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Nawóz o długim działaniu, granulki (poj. 30 ml)					2 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Cylinder miarowy (menzurka) z naniesioną skalą (poj. 10 ml)					8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Pipety skalowane (poj. 3 ml)					24 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
Czerwony barwnik spożywczy w płynie (poj. 30 ml)					1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				

			Knot/sznurek bawełniany (dł. 10 cm)	20 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Plastikowe kleszczyki (dł. 12 cm)	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Tacki styropianu	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Nasiona słonecznika (waga 450g)	1 opak.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Drewniane spinacze (klamerki)	18 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Kolorowe żetony	500 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Siatka / czerpak akwariowy (śr. 7,5 cm)	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Zestaw kart ze zwierzętami stadnymi	1 zestaw	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Zestaw kart przedstawiających zmienność cech	1 zestaw	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Fotografia nektarnika malachitowego	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Makaron kolanka (waga 0,7 kg)	1 opak.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Plastikowy pojemnik (poj. 3,7 l)	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Pojemniki / kubki plastikowe (poj. 230 ml)	17 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Pojemniki / kubki plastikowe (poj. 460 ml)	30 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Plastikowy kubek z pokrywką (poj. 30 ml)	48 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Miarka/kubek (poj. 60 ml)	9 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Plansza dydaktyczna metody badawczej	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		5. Opakowanie	Pojemnik gwarantujący bezpieczne przechowywanie i eksploatację		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		6. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy			

5.4. MOBILNA PRACOWNIA – FIZYCZNA

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły	Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3	4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.4.1.	MONITOR INTERAKTYWNY Z KOMPUTEREM OPS DO MONITORA:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5		0%	
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1					
OFEROWANE PARAMETRY:								
<i>MONITOR INTERAKTYWNY:</i>								
MODEL:				NAZWA PRODUCENTA:				
<i>Wyświetlacz:</i>								
1. Podświetlenie		LED	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
2. Przekątna		..... cali					
3. Rozdzielczość		..... x					
4. Odświeżanie ekranu		..... Hz					
5. Głębia kolorów		..... Bit					
6. Jasność		..... cd/m2					
7. Czas reakcji matrycy		..... ms					
8. Kąt widzenia		..... stopni					
9. Kontrast		.....					
10. Proporcje ekranu		.....					
11. Szyba		hartowana	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
		antyodblaskowa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
		twardość powierzchni dotykowej						
12. Żywotność matrycy		..... godzin					
<i>Specyfikacja dotyku:</i>								

13. Technologia dotyku	podświetlenie	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
14. Narzędzie obsługi dotyku	nieprzezroczyste obiekty	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
15. Liczba punktów dotykowych	obsługa jednoczesnych dotknięć		
16. Wspierane systemy operacyjne	Windows	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
<i>Wejścia / wyjścia:</i>			
17. HDMI	liczba: wejścia		
	liczba: wyjścia		
18. USB	liczba: porty USB typ A		
19. Porty USB interfejs dotykowy	liczba: porty		
20. Port LAN	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
21. Gniazdo OPS	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
22. Wi-fi	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
23. Czytnik kart pamięci	liczba:		
24. Wyjście słuchawkowe	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
25. Głośniki	wbudowane	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
26. Procesor	..... rdzeniowy		
27. Rozdzielczość systemu	..... x		
28. RAM	..... GB		
29. ROM	..... GB		
30. Moduł Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
<i>Inne:</i>			
31. Język menu	polski	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
32. Tryb plug&play	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
33. Uchwyt montażowy	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
34. Obsługa menadżera plików	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
35. Akcesoria dodatkowe	pilot do bezprzewodowego sterowania urządzeniem		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	narzędzie do dotyku/rysowania np. piórko lub długopis lub pisak		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	kabel HDMI		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	kabel USB		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	kabel zasilający		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE

36. Gwarancja		parametr oceniany w ramach kryterium oceny ofert.	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy	
Nazwa systemu:		<p>.....</p> <p><i>(wpisać odpowiednio: Android 8.0 lub wyższa wersja lub nazwę systemu równoważnego)</i></p>		
		Produkt równoważny spełnia następujące minimalne kryteria równoważności:		
Kryteria równoważności: <i>(wypełnić w przypadku produktu równoważnego)</i>	System wyposażony w jądro Linuxa, które wraz z innym komponentami, opublikowane na licencji GNU GPL (General Public License), które zapewni: wielozadaniowość, wielowątkowość, pamięć wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Domyślny interfejs użytkownika: Graficzny interfejs użytkownika z obsługą dotyku		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Możliwość uruchomienia dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Możliwość szybkiego przełączania pomiędzy aplikacjami poprzez dwukrotne kliknięcie		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączenia urządzenia		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Aktualne wsparcie producenta		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Dostęp do aktualizacji bezpieczeństwa		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
37. Oprogramowanie	aplikacja do nanoszenia notatek		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	nanoszenie notatek na dowolny obraz		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	tryb białej tablicy		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	odtworzenie plików audio, wideo, obrazów, pdf-ów, plików Office		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	wbudowana przeglądarka internetowa - możliwość otwierania standardowych stron internetowych www.		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	wsparcie dla przeglądarek HTML 5		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	aplikacja do nauki programowania		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	możliwość instalowania aplikacji Android		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	funkcja obustronnego aktywnego współdzielenia ekranu z komputera/tabletu/telefonu		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	biblioteka graficznych zasobów edukacyjnych		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	możliwość wspólnego rysowania różnymi kolorami jednocześnie		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	możliwość pisania dwoma kolorami i dwiema grubościami używając jednego fizycznego dwustronnego pisaka		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
<u>STOJAK MOBILNY:</u>				
MODEL:		NAZWA PRODUCENTA:		
38. Wymagania	dwusłupowy na podstawie jezdnej		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	konstrukcja wykonana z elementów stalowych		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	adapter do uchwyty VESA		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
39. Kompatybilność	Stojak mobilny jest w pełni kompatybilny z oferowanym monitorem interaktywnym		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
40. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy			

<i>KOMPUTER DO MONITORA:</i>			
MODEL:		NAZWA PRODUCENTA:	
41. Procesor	Wynik w teście Passmark - CPU Mark pkt.		
	Model procesora:		
42. Karta graficzna	Wynik w teście Passmark – G3D Mark pkt.		
	Model karty graficznej:		
43. Maksymalna wspierana rozdzielczość	pełne wsparcie dla x @ Hz		
44. Pamięć RAM	..... GB		
45. Dysk	SSD o pojemności GB		
46. Karta dźwiękowa	zintegrowana - High Definition Audio	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
47. Moduł Bluetooth	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
48. Karta sieciowa	Ethernet (10/100/1000 MB)	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	Wi-Fi 802.11ac	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
49. Porty:	liczba: HDMI 1.4		
	liczba: DisplayPort (wsparcie dla rozdzielczości 4096x2304@60Hz)		
	liczba: VGA		
	liczba: USB typ C		
	liczba: USB		
	liczba: RJ45		
50. Wyjście słuchawkowe	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
51. Wejście mikrofonowe	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
52. Port zabezpieczający	Tzw. Kensington lock	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
53. Gwarancja	parametr oceniany w ramach kryterium oceny ofert.	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy	
<i>KLAWIATURA:</i>			
MODEL:		NAZWA PRODUCENTA:	
54. Wymagania	beprzewodowa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	niskoprofilowa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	wydzielona klawiatura numeryczna	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE

		łącność: interfejs 2,4 GHz	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		odbiornik USB	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		komplet baterii do oferowanego sprzętu	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	55. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy		
	<i>MYSZ:</i>			
	MODEL:		NAZWA PRODUCENTA:	
	56. Wymagania	bezprzewodowa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		łącność: interfejs 2,4 GHz	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		odbiornik USB	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		komplet baterii do oferowanego sprzętu	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	57. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy		
	58. System operacyjny	Nazwa systemu operacyjnego:	<p>.....</p> <p><i>(wpisać odpowiednio: Windows 10 Professional lub w wyższa wersja lub nazwę systemu równoważnego)</i></p> <p>Wersja edukacyjna: <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE</p>	
		Kryteria równoważności:	<p>Produkt równoważny spełnia następujące minimalne kryteria równoważności, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p>	
		1.1. Dostępny klasyczny interfejs użytkownika, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.2. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.3. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.4. Wbudowana w system operacyjny minimum jedna przeglądarka Internetowa.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.5. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.8. Wbudowany system pomocy w języku polskim.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.9. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.10. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.11. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.12. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.13. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		1.14. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE

			1.15. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.16. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.17. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.18. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.19. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.20. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.21. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.22. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.23. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.24. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.25. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.26. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.27. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.28. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.29. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.30. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.31. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.32. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.33. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.34. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.35. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowaną przeglądarkę filtr reputacyjny URL.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.36. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.37. Mechanizmy logowania w oparciu o: a) Login i hasło, b) Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), c) Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), d) Certyfikat/Klucz i PIN	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.38. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.39. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.40. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			1.41. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE

				1.42. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
--	--	--	--	--	---

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6
5.4.2.	ZESTAW WIDEOKONFERENCYJNY:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1					
OFEROWANE PARAMETRY:								
MODEL:								
NAZWA PRODUCENTA:								
1. Cechy ogólne		podłączenie przez USB		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		urządzenie all-in-one (kamera + układ mikrofonów + głośniki)				<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
		podłączenie typu plug&play		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
2. Kamera		pole widzenia°						
		automatyczne kadrowanie		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		automatyczne zbliżenia na osobę mówiącą		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		2 presety dla ustawień kamery		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		rozdzielczość UHD 4K		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
3. Nagłośnienie		Wbudowane mikrofony kierunkowe		liczba:				
4. Złącza i komunikacja		USB 3.0		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		gniazdo zasilacza		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		gniazdo 3.5mm Audio In		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		gniazdo zabezpieczeń		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		wbudowany moduł Wi-Fi		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
5. Kompatybilność		Microsoft Teams		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		Zoom		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
6. Akcesoria		Pilot zdalnego sterowania z kompletem baterii		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		Zasilacz	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
		Kabel USB	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					

		Uchwyt do montażu ściennego	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		7. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy	

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.4.3.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1						
OFEROWANE PARAMETRY:									
MODEL: NAZWA PRODUCENTA:									
1. Zastosowanie		Szafka demonstracyjna przeznaczona do prowadzenia na lekcji eksperymentów i ich prezentacji					<input type="checkbox"/> TAK		<input type="checkbox"/> NIE
2. Wysokość całkowita		..... mm						
3. Wymiary blatu		długość mm / szerokość mm							
4. Budowa		szafka zamykana na klucz z szufladami:			liczba: szt., w tym:				
					liczba: szt. - szuflady niskie o wysokości mm				
					liczba: szt. - szuflady średnie o wysokości mm				
		półki pod blatem		liczba: szt.					
4 kółka z blokadą		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE							
listwa zasilająca 4 x 230 V		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE							
przewód		długość: m							
5. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy							

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.4.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU: B) CZUJNIKI FIZYKA: Bezprzewodowy czujnik temperatury	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:								
		PRODUCENT:								
		1. Zastosowanie		możliwość pobierania pomiarów temperatury w czasie rzeczywistym lub przez pewien okres czasu					<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
		2. Zakres pomiaru		od - °C do °C						
3. Dokładność		± °C								
4. Łączność		Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE							
5. Łączność przewodowa		USB	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE							
6. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy								
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.4.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU: B) CZUJNIKI FIZYKA: Bezprzewodowy czujnik ciśnienia gazu	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:								
		PRODUCENT:								
		1. Zastosowanie		możliwość zmierzenia ciśnienia bezwzględnego gazu					<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	

		2. Zakres od kPa do kPa						
		3. Rozdzielczość kPa						
		4. Dokładność ± kPa						
		5. Maksymalna częstotliwość próbkowania		..... próbek/s				
		6. Łączność Bluetooth		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE				
		7. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy				
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6
5.4.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkola Podstawowa Nr 1 w Ząbkach		1	szt.	5	23%	
		Szkola Podstawowa Nr 3 w Ząbkach		1				
		Szkola Podstawowa Nr 4 w Ząbkach		1				
		Szkola Podstawowa Nr 5 w Ząbkach		1				
		Szkola Podstawowa Nr 6 w Ząbkach		1				
OFEROWANE PARAMETRY:								
MODEL/NAZWA:								
PRODUCENT:								
1. Zastosowanie		możliwość pomiaru pozycji, prędkości i przyspieszenia poruszających się obiektów				<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
2. Zakres		od cm do m						
3. Rozdzielczość		..... mm						
4. Maksymalna częstotliwość próbkowania		..... próbek/s						
5. Łączność		Bluetooth <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
6. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy						

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiściu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.4.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:								
		PRODUCENT:								
		1. Zastosowanie		możliwość przeprowadzenia eksperymentów z siłami wektorowymi, tj. małe: ± 0,1 N, duże: ± 50 N					<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
		2. Siła		± N						
3. Przyspieszenie		..... osie, ± g							
4. Żyroskop		..... osie, °/s							
5. Łączność		Bluetooth		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
6. Gwarancja		Ofertowany okres gwarancji: m-ce / m-cy								
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiściu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.4.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:								
		PRODUCENT:								
		1. Zastosowanie		możliwość przeprowadzenia badań obwodów AC / DC i elektromagnetyzmu					<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	

		2. Zakres napięcia wejściowego ± V							
		3. Maksymalne napięcie na dowolnym wejściu V							
		4. Łączność	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
		5. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy						
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbięciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.4.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł	
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1						
		OFEROWANE PARAMETRY:							
		MODEL/NAZWA:				PRODUCENT:			
		1. Zastosowanie	możliwość pomiaru prądu w obwodach elektrycznych			<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE		
		2. Zakres	+/- 1 A i +/- 0,1 A		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE			
		3. Maksymalny	1,5 A i 0,5 A		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE			
4. Łączność	Bluetooth		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE					
5. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy								
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbięciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.4.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł	
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1						
		OFEROWANE PARAMETRY:							
MODEL/NAZWA:				PRODUCENT:					

	Bezprzewodowy czujnik dźwięku	MODEL/NAZWA: PRODUCENT:							
		1. Zastosowanie	możliwość rejestrowania i oceniania fal dźwiękowych		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE			
		2. Zakres	..... dB					
		3. Rozdzielczość	..... dB					
		4. Zakres częstotliwości dźwięku	od Hz do Hz						
		5. Zakres częstotliwości mikrofonu	od Hz do Hz						
		6. Łączność	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
		7. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy						
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły			Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto
1	2	3			4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6
5.4.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł	
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1						
		OFEROWANE PARAMETRY:							
		MODEL/NAZWA: PRODUCENT:							
		1. Zastosowanie	możliwość mierzenia światła od widzialnego do ultrafioletowego		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE			
		2. Długość fal	..... nm					
		3. Zakres	..... luksów					
		4. Maksymalna częstotliwość próbkowania	..... próbek/s					
		5. Czujnik UV	reakcja na fale i						
		6. Łączność	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
		7. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy						

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiściu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.4.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł		
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:								
		PRODUCENT:								
		1. Zastosowanie		możliwość określenia wielkości i kierunku pola magnetycznego w dowolnym punkcie przestrzeni					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		2. Zakres pomiarowy		± mT i ± mT						
3. Czujnik pola magnetycznego			..... osiowy							
4. Łączność		Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE							
5. Gwarancja		Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy								
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiściu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.4.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł		
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		MODEL/NAZWA:								
		PRODUCENT:								
		1. Zastosowanie		możliwość wykorzystania w nauce dynamiki i kinematyki					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		2. Zakres siły		± N						

		3. Długość toru m						
		4. Zawartość zestawu	wózki pomiarowe, ogranicznik toru, magnesy, krążki oraz haczyk do mocowania czujnika siły				<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
		5. Łączność	Bluetooth	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE					
		6. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy						
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.4.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł	
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1						
		OFEROWANE PARAMETRY:							
		MODEL/NAZWA:				PRODUCENT:			
		1. Zastosowanie	możliwość podłączenia podstawowych obwodów szeregowych i równoległych, badanie zachowań komponentów i pracę z obwodami RLC						<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
		2. Zawartość zestawu	10 żarówek			<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
			resetowalny bezpiecznik			<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
trzy opcje zasilania			<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
10 przewodów wyposażonych w krokodylki			<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
3. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy								
Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.4.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł	
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1						

OFEROWANE PARAMETRY:	
B) CZUJNIKI FIZYKA: Bezprzewodowy czujnik ruchu obrotowego	MODEL/NAZWA: PRODUCENT:
	1. Zastosowanie | możliwość pomiaru położenia obrotowego lub liniowego, prędkości i przyspieszenia <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	2. Enkoder optyczny | Dwukierunkowy enkoder kwadraturowy <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	3. Maksymalna prędkość | ..... obr / s przy rozdzielczości 1 ° obr / s przy rozdzielczości 0,25 °
	4. Łączność | Bluetooth <input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	5. Gwarancja | Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6
5.4.4. POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU: C) ZESTAW NR 1 DO PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ I EKSPERYMENTÓW Z FIZYKI W KLASIE 7-8		Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1					
		OFEROWANE PARAMETRY:						
		NAZWA:		PRODUCENT:				
1. Przeznaczenie	Zestaw umożliwia naukę w zakresie zagadnień siły i oddziaływania i przeprowadzanie doświadczeń i pracę z materiałami multimedialnymi na lekcjach fizyki w pracy grupowej uczniów (minimum 25 uczniów) na tablicach interaktywnych oraz w pracy indywidualnej ucznia na tablecie, smartfonie lub komputerze (systemy Windows, Android, iOS). Zestaw jest zgodny z podstawą programową w klasach 7-8.						<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
2. Realizowane zagadnienia	Zestaw umożliwia realizację zagadnień programowych, w zakresie minimum: Wymagania przekrojowe, Ruch i siły, Właściwości materii, Elektryczność, Magnetyzm						<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
3. Język	Zestaw w polskiej wersji językowej	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
4. Zawartość zestawu	Scenariusze lekcji, z opisami doświadczeń, eksperymentów i projektów edukacyjnych, pozwalające na przeprowadzenie minimum 21 lekcji, trwających od 30 do 60 minut:						1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	Przewodnik metodyczny dla nauczyciela (wersja cyfrowa i drukowana)						1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	Materiały dla uczniów (wersja drukowana):						1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE

		Dostęp do materiałów cyfrowych, (symulacje przedstawiające zjawiska, ćwiczenia, karty pracy i obserwacji do eksperymentów, testy sprawdzające wiedzę, podręczniki multimedialne przystępnie tłumaczące analizowane zjawiska) dla uczniów i nauczycieli (licencja szkolna, bezterminowa)	1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Waga elektroniczna, zakres 2kg	2 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Sprężyna metalowa – krocząca	10 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Siłomierz (dynamometr) 250 g, o konstrukcji pozwalającej na zważenie zawieszonoego obiektu, oraz zmierzenie siły nacisku lub naciągu. Urządzenie powinno być kalibrowane w gramach i Newtonach	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Model samochodu	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Stoper	12 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Poziomica	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Drewniane punkty podparcia	15 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Równoważnia	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Opilki żelaza (waga 625g)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Szalka Petriego z pokrywką	10 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Pary magnesów z oznaczonymi biegunami	16 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Magnesy pierścieniowe	16 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Podkładki płaskie, ocynkowane, duże	16 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Podkładki płaskie, stalowe, małe	220 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Elementy konstrukcyjne - drążki	24 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Kule styropianowe małe	24 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Kule styropianowe duże	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Małe, drewniane szpulki	10 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Papier ścierny, drobnoziarnisty (arkusz)	5 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Zielony filc (arkusz)	5 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Folia bąbelkowa (arkusz)	12 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Taśma miernicza (dł. 150 cm)	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Odważniki plastikowe krążki	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Cienki, mocny sznurek (dł. 60 m)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Strunowe woreczki foliowe (duże)	25 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Plansza dydaktyczna metody badawczej	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	5. Opakowanie	Pojemnik gwarantujący bezpieczne przechowywanie i eksploatację	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE		
	6. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy			

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.4.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU: C) <u>ZESTAW NR 2</u> DO PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ I EKSPERYMENTÓW Z FIZYKI W KLASIE 7-8	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5 zł	23% zł		
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		NAZWA:		PRODUCENT:						
		1. Przeznaczenie	Zestaw umożliwia naukę w zakresie zagadnień związanych z energią oraz przeprowadzanie doświadczeń i pracę z materiałami multimedialnymi na lekcjach fizyki w pracy grupowej uczniów (minimum 25 uczniów) na tablicach interaktywnych oraz w pracy indywidualnej ucznia na tablecie, smartfonie lub komputerze (systemy Windows, Android, iOS). Zestaw jest zgodny z podstawą programową w klasach 7-8.							<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
		2. Realizowane zagadnienia	Zestaw umożliwia realizację zagadnień programowych, w zakresie minimum: Wymagania przekrojowe, Ruch i siły, Energia, Zjawiska cieplne, Elektryczność, Ruch drgający i fale.							<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
		3. Język	Zestaw w polskiej wersji językowej	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE						
		4. Zawartość zestawu	Scenariusze lekcji, z opisami doświadczeń, eksperymentów i projektów edukacyjnych, pozwalające na przeprowadzenie minimum 21 lekcji, trwających od 30 do 60 minut:						1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
			Przewodnik metodyczny dla nauczyciela (wersja cyfrowa i drukowana)						1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
			Materiały dla uczniów (wersja drukowana):						1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
			Dostęp do materiałów cyfrowych, (symulacje przedstawiające zjawiska, ćwiczenia, karty pracy i obserwacji do eksperymentów, testy sprawdzające wiedzę, podręczniki multimedialne przystępnie tłumaczące analizowane zjawiska) dla uczniów i nauczycieli (licencja szkolna, bezterminowa)						1 kpl.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
Elektroskop						1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
Zestaw przewodników i izolatorów						1 zestaw	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
Miernik uniwersalny						2 szt.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
Pałeczki do elektryzowania						2 szt.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
Piłeczki pingpongowe						16 szt.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
Baterie alkaiczne R20						36 szt.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
Uchwyt na baterie R20						45 szt.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
Brzęczyk elektryczny						5 szt.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
Silniczek elektryczny						5 szt.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
Mini żarówka 2V 0,06A						20 szt.	<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			

		Oprawka mini żarówki	30 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Przewód na rolce (dł. 30m)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Cążki do cięcia przewodów i zdejmowania izolacji	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Termometr zanurzeniowy z podwójną skalą, stopniami Celsjusza i Fahrenheita (zakres: od -10 do 110 stopni C)	30 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Ogniwo słoneczne (10 x7 cm)	5 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Pręty drewniane (0,6x30 cm)	10 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Szklane kulki	40 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Biały karton konstrukcyjny	50 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Humus ogrodowy (poj. 1,6 l)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Pipety skalowane (poj. 3 ml)	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Linijka (dł. 30 cm)	16 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Cienki, mocny sznurek (dł. 60 m)	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Kolorowe słomki do napojów	100 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Przeźroczyste słomki do napojów	150 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Pojemnik plastikowy (poj. 5,5 l)	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Rolki taśmy klejącej	8 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Łyżeczki plastikowe	50 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Pokrywka (poj. 0,4 l)	10 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Kubek plastikowy (poj. 250 ml)	32 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Kubek styropianowy (poj. 230 ml)	25 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Pojemnik plastikowy (poj. 30 ml)	60 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		Plansza dydaktyczna metody badawczej	1 szt.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	5. Opakowanie	Pojemnik gwarantujący bezpieczne przechowywanie i eksploatację		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	6. Gwarancja	Oferowany okres gwarancji: m-ce / m-cy			

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6
5.4.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1					
OFEROWANE PARAMETRY:								

<p align="center">C) PROGRAM MULTIMEDIALNY DO FIZYKI DLA KLASY 7 – 8 SZKOŁY PODSTAWOWEJ (LICENCJA DLA NAUCZYCIELI)</p>	NAZWA:		PRODUCENT:		
	1. Przeznaczenie	Program umożliwia pracę przy tablicach interaktywnych, poprzez prowadzenie przez nauczyciela multimedialnych lekcji fizyki, wykonywanie ćwiczeń, testów, symulacji, gier itp. Program jest zgodny z podstawą programową uczniów w klasach 7-8.			<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE
	2. Minimalne zasoby oprogramowania	13 zagadnień, zgodnych z obowiązującą podstawą programową		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		39 rodzaje lekcji, w zakresie powtórzenia wiedzy, testu i sprawdzenia swojej wiedzy		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		zestaw ekranów, zadań, filmów, symulacji i zasobów interaktywnych		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		13 gier dydaktycznych		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		zestaw plansz do aktywizacji klasy przy tablicy interaktywnej		<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
3. Działanie	on-line	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE		
	off-line	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE		
4. Inne wymagania	Wskaźnik laserowy:	liczba:			
	Poradnik:	zawiera szkolenie z zakresu wytwarzania interaktywnych pomocy dydaktycznych		<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE	
	Scenariusze lekcji:	liczba: w wersji drukowanej			
5. Licencja	Bezterminowa	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE		

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6
5.4.4.	POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE I ELEMENTY ZESTAWU:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1					
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1					
OFEROWANE PARAMETRY:								
		NAZWA:		PRODUCENT:				
1. Przeznaczenie		Program umożliwia prowadzenie m.in. nauczania zdalnego			<input type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE			
2. Działanie		on-line	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				

		off-line	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE		
	3. Kompatybilność	Oferowany program jest kompatybilny z programem multimedialnym do chemii dla klasy 7-8 szkoły podstawowej (licencja dla nauczycieli)			<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
	4. Licencja	Oferowany okres licencji: m-ce / m-cy				

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.5.	APLIKACJA EDUKACYJNA 3D – PEŁNA LICENCJA:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	5	..... zł	23%	..... zł		
		Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		NAZWA:								
		PRODUCENT:								
		1. Zastosowanie	Aplikacja przeznaczona do nauki przedmiotów przyrodniczych i ścisłych, z wykorzystaniem interaktywnych modeli pomocy dydaktycznych w 3D, uzupełnionych o zdjęcia, filmiki i naukowe opisy						<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		2. Funkcje oprogramowania	Funkcjonalność AR - rozszerzonej rzeczywistości, umożliwiającej wyświetlanie modeli 3D w dowolnym miejscu						<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Zoom i obrót 3D modeli						<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Funkcja zdjęcia, w celu uzyskania większej liczby obrazków						<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Biblioteka modeli 3D						<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		3. Biblioteka modeli	zagadnienia biologii: biologia zwierząt, biologia roślin, biologia człowieka					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
			zagadnienia chemii					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
zagadnienia fizyki i astronomii					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
zagadnienia geografii: geologia, paleontologia i kultura					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
zagadnienia matematyki: geometria					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE				
4. Licencja	Bezterminowa					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE			

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.6.	APLIKACJA – DOSTĘP DO UCZNIĄ – KODY QR:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	szt.	6	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1							
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1							
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		NAZWA:								
		PRODUCENT:								
		1. Zastosowanie		Dodatek do aplikacji umożliwiający udostępnianie wybranego modelu 3D za pomocą linków lub kodów QR					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
2. Wymagania		Dostęp dla ucznia do wybranego modelu 3D na prywatnym urządzeniu ucznia					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE		
3. Kompatybilność		Oferowana aplikacja jest kompatybilna z aplikacją edukacyjną 3D				<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE			
4. Licencja		Oferowany okres licencji: m-ce / m-cy								

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto		
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6		
5.7.	PAKIET APLIKACJI DO PROJEKTOWANIA I TWORZENIA MULTIMEDIÓW:	Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1	szt.	52	..... zł	23%	..... zł		
		OFEROWANE PARAMETRY:								
		NAZWA:								
		PRODUCENT:								
		1. Przeznaczenie		Zestaw aplikacji i usług związanych z fotografią, projektowaniem, obróbką wideo, oprogramowaniem do montażu materiałów audio, rzeczywistości wirtualnej oraz tworzeniem stron internetowych.					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
2. Wymagania		liczba: aplikacji stacjonarnych i mobilnych								

			Oprogramowanie do makietowania widoków, PC jak i responsywnych	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Edycja bitmap oraz grafik wektorowych, pojemność 100 GB miejsca na makiety oraz modelowane procesy biznesowe	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Wystawianie za pomocą linku makiet oraz zmodelowanych procesów biznesowych	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Możliwość edycji plików w rozszerzeniach: RLE, LZW, CCITT, PSD, PDF, XD, AI, IDEA, JPG, SVG, PXR, TIFF, WMF	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Obróbka i tworzenie obrazów, wraz z funkcją łączenia i ulepszania zdjęć cyfrowych, projektowania witryn internetowych i aplikacji na urządzenia przenośne, a także opracowywania grafiki 3D, wideo i innych materiałów	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Obróbka grafiki wektorowej umożliwiającej tworzenie logo, ikon, szkiców, typografii i złożonych ilustracji na potrzeby materiałów drukowanych, stron internetowych, aplikacji interaktywnych, filmów czy zawartości dla urządzeń przenośnych	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Projektowanie stron i definiowanie układów umożliwiających pracę zarówno na komputerach, jak i na urządzeniach przenośnych	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Tworzenie, inspekcja wstępna i publikowanie dowolnych materiałów w tym np. książek, broszur drukowanych, czasopism cyfrowych, książek elektronicznych i interaktywnych dokumentów online oraz formularzy PDF	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Montaż wideo umożliwiający obróbkę materiałów dowolnego typu w natywnych formatach, a także tworzenie profesjonalnych produkcji filmowych, telewizyjnych i internetowych	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Możliwość makietowania posiadająca funkcję do szybkiego replikowania elementów obszaru roboczego	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Podgląd makiet na urządzeniach mobilnych z systemami Android oraz iOS	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Nielimitowana ilość udostępnianych prototypów	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Nielimitowana ilość udostępnianych specyfikacji	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			100 GB przestrzeni w chmurze	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Dostęp do pełnej biblioteki czcionek	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Tryb symetrii umożliwiający zdefiniowanie osi i wybranie predefiniowanego wzorku, na przykład okrągłego, radialnego, spiralnego czy mandala, który pozwoli malować z zachowaniem doskonałej symetrii	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Mechanizm wypełniania z uwzględnieniem zawartości, specjalna przestrzeń robocza umożliwiająca dokładne zaznaczenie pikseli, które mają posłużyć do wypełniania	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Możliwość generowania arkuszy styli w oparciu o zaprojektowane ekrany oraz makiety	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Aktualizacja makiet na żywo podczas projektowania	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Możliwość prowadzenia grupowych konwersacji w oparciu o wystawione na zewnątrz makiety ekranów aplikacji	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Współpraca programu do makietowania z programami: do publikacji tradycyjnych i cyfrowych oraz graficznym przeznaczonym do tworzenia i obróbki grafiki rastrowej	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Równoległe projektowanie dla różnych rozdzielczości ekranów	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Wzorowe skalowanie oraz wypełnianie kształtów kolorami	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
			Importowanie dostępnych bibliotek	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
		3. Funkcjonalność pakietu			
		4. Licencja	Oferowany okres licencji: m-ce / m-cy		

Rozdział OPZ	Nazwa	Liczba sztuk w rozbiściu na szkoły		Jm	Łączna liczba	Cena jedn. brutto	VAT	Wartość brutto	
1	2	3		4	5	6	7	8 = kol. 5 x kol. 6	
5.8.	SZKOLENIA:	Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach	1	kpl.	6	..... zł	23%	..... zł
		Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach	1						
		Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach	1						
		1. Wymagania							Szkolenia przeprowadzone będą w siedzibie każdej ze szkół objętych danym szkoleniem, na sprzęcie dostarczonym przez Wykonawcę w ramach realizowanego zamówienia – w terminach i godzinach uzgodnionych odpowiednio wcześniej z Dyrektorem danej szkoły						☐ TAK	☐ NIE
		W ramach realizacji usługi szkoleniowej Wykonawca przekaże Zamawiającemu zatwierdzone i podpisane przez Dyrektora szkoły dokumenty:							
		harmonogram szkoleń					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
		program szkoleń w podziale na godziny					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
		raport ze szkolenia potwierdzający ilość przeszkolonych osób, datę odbytego szkolenia, zakres szkolenia wraz z zestawem anonimowych ocen ze szkolenia					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	
		protokół zdawczo-odbiorczy					<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE	

UWAGA: Na cenę oferty składają się zsumowane wartości brutto (kolumna 8 tabeli nr 1) w zakresie danego asortymentu. W celu ułatwienia obliczenia ceny oferty, Wykonawca zobowiązany jest przenieść otrzymany wynik z tabeli nr 1 (kolumna 8) do tabeli nr 2, a otrzymany wynik stanowiący cenę oferty brutto przenieść do Formularza oferty.

TABELA NR 2:

Rozdział OPZ	Nazwa	Wartość brutto z kolumny 8 otrzymana w tabeli powyżej
kol. 1	kol. 2	kol. 3
5.1. MOBILNA PRACOWNIA – GEOGRAFICZNA		
5.1.1.	MONITOR INTERAKTYWNY Z KOMPUTEREM OPS DO MONITORA	..... zł
5.1.2.	ZESTAW WIDEOKONFERENCYJNY	..... zł
5.1.3.	A) MOBILNA SZAFKA LABORATORYJNA	..... zł
5.1.4.	B) ZESTAW DO BADANIA ZAGADNIEŃ POGODY I KLIMATU	..... zł
5.2. MOBILNA PRACOWNIA – CHEMICZNA		
5.2.1.	MONITOR INTERAKTYWNY Z KOMPUTEREM OPS DO MONITORA	..... zł

5.2.2.	ZESTAW WIDEOKONFERENCYJNY	..... zł
5.2.3.	A) MOBILNA SZAFKA LABORATORYJNA	..... zł
5.2.4.	B) CZUJNIKI CHEMIA: Bezprzewodowy czujnik temperatury	..... zł
	B) CZUJNIKI CHEMIA: Bezprzewodowy czujnik pH	..... zł
	B) CZUJNIKI CHEMIA: Bezprzewodowy czujnik ciśnienia gazu	..... zł
	B) CZUJNIKI CHEMIA: Bezprzewodowy czujnik przewodnictwa	..... zł
	B) CZUJNIKI CHEMIA: Bezprzewodowy licznik kropeł	..... zł
	B) CZUJNIKI CHEMIA: Bezprzewodowy czujnik tlenu	..... zł
	B) CZUJNIKI CHEMIA: Bezprzewodowy czujnik dwutlenku węgla	..... zł
	B) CZUJNIKI CHEMIA: Bezprzewodowy czujnik siły i przyspieszenia	..... zł
	B) CZUJNIKI CHEMIA: Bezprzewodowy czujnik tlenu rozpuszczonego	..... zł
	C) <u>ZESTAW NR 1</u> DO PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ I EKSPERYMENTÓW Z CHEMII W KLASIE 7-8 SZKOŁY PODSTAWOWEJ	..... zł
	C) PROGRAM MULTIMEDIALNY DO CHEMII DLA KLASY 7 – 8 SZKOŁY PODSTAWOWEJ (LICENCJA DLA NAUCZYCIELI)	..... zł
C) PROGRAM MULTIMEDIALNY DO CHEMII DLA KLASY 7 – 8 SZKOŁY PODSTAWOWEJ (LICENCJA DLA 10 UCZNIÓW)	..... zł	
5.3. MOBILNA PRACOWNIA – BIOLOGICZNA		
5.3.1.	MONITOR INTERAKTYWNY Z KOMPUTEREM OPS DO MONITORA	..... zł
5.3.2.	ZESTAW WIDEOKONFERENCYJNY	..... zł
5.3.3.	A) MOBILNA SZAFKA LABORATORYJNA	..... zł
5.3.4.	B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy czujnik temperatury	..... zł
	B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy czujnik tętna	..... zł
	B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy czujnik dwutlenku węgla	..... zł
	B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy czujnik tlenu	..... zł
	B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy czujnik pH	..... zł
	B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy kolorometr	..... zł
	B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy czujnik EKG	..... zł
	B) CZUJNIKI BIOLOGIA: BioKomora	..... zł

	B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy czujnik pas oddechu	..... zł
	B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy cyfrowy mikroskop	..... zł
	B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy czujnik światła i koloru	..... zł
	B) CZUJNIKI BIOLOGIA: Bezprzewodowy czujnik dźwięku	..... zł
	C) <u>ZESTAW NR 1</u> DO PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ I EKSPERYMENTÓW NA LEKCJACH PRZYRODY I BIOLOGII W KLASIE 4-8	..... zł
	C) <u>ZESTAW NR 2</u> DO PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ I EKSPERYMENTÓW NA LEKCJACH PRZYRODY I BIOLOGII W KLASIE 4-8	..... zł
	C) <u>ZESTAW NR 3</u> DO PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ I EKSPERYMENTÓW NA LEKCJACH PRZYRODY I BIOLOGII W KLASIE 4-8	..... zł
5.4. MOBILNA PRACOWNIA – FIZYCZNA		
5.4.1.	MONITOR INTERAKTYWNY Z KOMPUTEREM OPS DO MONITORA	..... zł
5.4.2.	ZESTAW WIDEOKONFERENCYJNY	..... zł
5.4.3.	A) MOBILNA SZAFKA LABORATORYJNA	..... zł
5.4.4.	B) CZUJNIKI FIZYKA: Bezprzewodowy czujnik temperatury	..... zł
	B) CZUJNIKI FIZYKA: Bezprzewodowy czujnik ciśnienia gazu	..... zł
	B) CZUJNIKI FIZYKA: Bezprzewodowy czujnik ruchu	..... zł
	B) CZUJNIKI FIZYKA: Bezprzewodowy czujnik siły i przyspieszenia	..... zł
	B) CZUJNIKI FIZYKA: Bezprzewodowy woltomierz	..... zł
	B) CZUJNIKI FIZYKA: Bezprzewodowy amperomierz	..... zł
	B) CZUJNIKI FIZYKA: Bezprzewodowy czujnik dźwięku	..... zł
	B) CZUJNIKI FIZYKA: Bezprzewodowy czujnik światła i koloru	..... zł
	B) CZUJNIKI FIZYKA: Bezprzewodowy czujnik pola magnetycznego	..... zł
	B) CZUJNIKI FIZYKA: Bezprzewodowy tor jezdny	..... zł
	B) CZUJNIKI FIZYKA: Obwody elektryczne	..... zł
	B) CZUJNIKI FIZYKA: Bezprzewodowy czujnik ruchu obrotowego	..... zł
	C) <u>ZESTAW NR 1</u> DO PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ I EKSPERYMENTÓW Z FIZYKI W KLASIE 7-8	..... zł
	C) <u>ZESTAW NR 2</u> DO PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ I EKSPERYMENTÓW Z FIZYKI W KLASIE 7-8	..... zł
C) PROGRAM MULTIMEDIALNY DO FIZYKI DLA KLASY 7 – 8 SZKOŁY PODSTAWOWEJ (LICENCJA DLA NAUCZYCIELI)	..... zł	

	C) PROGRAM MULTIMEDIALNY DO FIZYKI DLA KLASY 7 – 8 SZKOŁY PODSTAWOWEJ (LICENCJA DLA 10 UCZNIÓW)	..... zł
5.5.	APLIKACJA EDUKACYJNA 3D – PEŁNA LICENCJA	..... zł
5.6.	APLIKACJA – DOSTĘP DO UCZNIĄ – KODY QR	..... zł
5.7.	PAKIET APLIKACJI DO PROJEKTOWANIA I TWORZENIA MULTIMEDIÓW	..... zł
5.8.	SZKOLENIA	..... zł
RAZEM CENA OFERTY BRUTTO:		..... zł