|  |
| --- |
| **Podane w opisach przedmiotu zamówienia nazwy własne nie mają na celu naruszenia art. 29 i art. 7 ustawy z  dnia 29 stycznia 2004 r., Prawo zamówień publicznych, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych Zamawiającego.** **Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod warunkiem spełniania tego samego poziomu jakościowego, merytorycznego oraz gwarantujące taką samą funkcjonalność jak produkty opisane w  przedmiocie zamówienia.** |
| W ramach dostawy powyżej opisanych urządzeń Wykonawca zobowiązany jest do instalacji, integracji, uruchomienia i szkolenia użytkowników w ramach ceny za dostawę urządzeń. Czynności te należy wykonać zgodnie z poniższymi wymaganiami:Instalacja tablicy interaktywnej, projektora • Instalacja tablicy, projektor musi być zainstalowany na uchwycie ściennym.• Wszystkie przewody niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zestawu Wykonawca musi poprowadzić w listwach instalacyjnych do miejsca, w którym zaplanowane zostało umieszczenie komputera przenośnego. Przewody sygnałowe (sygnał komputerowy PC, video, audio i USB) muszą być podłączone odpowiednio do projektora, tablicy interaktywnej i głośników aktywnych z jednej strony i przyłącza sygnałowego z drugiej strony. Komputer musi być podłączony do gniazd podłączeniowych za pomocą odpowiednich kabli sygnałowych do przyłącza sygnałowego . Łączna długość kabli nie powinna być dłuższa niż:o Od tablicy do komputera - 7mo Od projektora do komputera 15m• Po zainstalowaniu wszystkich urządzeń oraz opisanego wyżej oprogramowania należy przeprowadzić kalibrację obrazu z projektora względem tablicy.Szkolenia z obsługi urządzeń interaktywnych u audiowizualnych:• Szkoleniem należy objąć co najmniej dwóch pracowników wskazanych przez dyrektora szkoły• Wykonawca przeprowadzi szkolenie w czasie godzin pracy szkoły, przed terminem podpisania protokołu odbioru końcowego i potwierdzi wystawieniem imiennych zaświadczeń dla osób biorących udział w szkoleniu.• Szkolenie musi trwać co najmniej dwie godziny zegarowe i być wykonane na zainstalowanym w placówce multimedialnym zestawie interaktywnym. Formy szkolenia: prezentacja, wykład, dyskusja.• Treści szkolenia muszą obejmować co najmniej:o elementy multimedialnego zestawu interaktywnego,o sposób uruchomienie zestawu,o sposób wykonania kalibracji tablicy,o o zasady bezpiecznej pracy z zestawem prezentacyjnym.Ocena zgodności urządzeń z SIWZ: • Oferenci są zobowiązani do podania w ofercie producenta, typu i wersji oprogramowania wszystkich proponowanych urządzeń• Zamawiający może wykonać testy zaproponowanych urządzeń przed podpisaniem umowy. Oferenci są zobowiązani do dostarczenia zaproponowanych urządzeń we wskazane przez Zamawiającego miejsce oraz zestawienie ich w sposób umożliwiający przeprowadzenie testów. |
| **Lp.** | **Nazwa** | **j.m.** | **Gwarancja**  **w mies.** | **Ilość** | **Cena** |
| **Minimum**  | **ofertowa** |
| **1** | Głośniki do laptopa 2.1 moc po 14W  | kpl | x | x | 2 |  |
| **2** | Mysz usb do latopa | szt. | x | x | 2 |  |
| **3** | Drukarka atramentowa kolor z możliwością skanu i ksera | szt. | 24 |  | 2 |  |
| **4** | Zestaw tuszy do drukarki atramentowej (czarny, kolorowy) | kpl | x | x | 2 |  |
| **5** | Pendrive – nie mniej niż 16GB | szt. | x | x | 2 |  |
| **6** | Program komp "gotowość szkolna" | szt. | x | x | 1 |  |
| **7**  | Program komp "przedszkolak na start" | szt. | x | x | 1 |  |
| **8** | Oprogramowanie komputerowe edukacyjne | Szt | x | x | 1 |  |
| **9** | Ekran przenośny projekcyjny stojący:- trójnożny statyw z zabezpieczeniem,- rozmiar obrazu min. 180x180- ekran obrotowy o 360°,- regulowana wysokość ekranu | szt. | 12 |  | 1 |  |
| **10** | Aparat cyfrowy z matrycą CMOS i wymiennym obiektywem z możliwością krecenia filmów w jakości HD obiektyw 18-55 mm, Rodzaj pamięci: SD/SDHC/SDXC, 20,1-megapikselowy przetwornik obrazu Exmor APS HD CMOS, wizjer OLED Tru-Finder, 8 kl./s, autofokus z funkcją śledzenia ostrości i zmiennoogniskowy obiektyw, z torba lub pokrowcem | szt. | 24 |  | 1 |  |
| **11** | Aparat lustrzanka Matryca CMOS o rozdzielczości 15,1 megapiksela.mozliwosc nagrywania filówy w rozdzielczości Full HD (1080p) Praca w trudnych warunkach oświetleniowych dzięki maksymalnej wartości czułości ISO wynoszącej 12 800 Do 3,4 kl./s i 170 zdjęć w formacie JPEG w trybie ciągłym Ekran LCD Clear View o przekątnej 3,0" z trybem podglądu Live View 9-punktowy system AF Procesor DIGIC 4 Wbudowany system czyszczący EOS Zgodność z obiektywami typu EF/EF-S oraz lampami Speedlite z serii EXZ torbą lub pokrowcem | szt. | 25 |  | 1 |  |
| **12** | torba lub pokrowiec dopasowana do zamawianego aparatu | szt. | x | x | 2 |   |
| **13** | Karta pamięci do aparatu SDHC 16GB - 32GB | szt. | 48 |  | 2 |  |
| **14** | Akumulatory AA Eneloop, poj. nie mniej niż 2000 mAh | szt. | x | x | 4 |  |
| **15** | Akumulatory AAA Eneloop, poj. nie mniej niż 800 mAh | szt. | x | x | 4 |  |
| **16** | Ładowarka procesorowa akumulatorów (4 niezależne kanały ładowania) na akumulatorki AA oraz AAA | szt. | 24 |  | 1 |  |
| **17** | Radioodtwarzacz - , wejście usb, pilot, obsługiwane formaty: CD, CD-R, CD-RW, MP3, zasilanie 240V | szt. | 24 |  | 2 |  |
| **18** | Telewizor led 40 cali, wejście USB | szt. | 24 |  | 2 |  |
| **19** | Antena do TV o zwiększonej mocy (odległość od nadajnika - 100km) | szt. |  |  | 2 |  |
| **20** | odtwarzacz blue ray odtwarzanie DVD,CD, JPEG, MP3, MP4 | szt. | 24 |  | 2 |   |
| **21** | Kabel HDMI  | szt. | x | x | 2x3m |  |
| **22** | Kabel VGA  | szt. | x | x | 1x15m |  |
| **23** | Uchwyt do telewizora do przymocowania na ścianie | szt. | x | x | 2 |  |
| **24** | Nagłośnienie (2 kolumny aktywne, mikser, 2 statywy, okablowanie, moc 1250W, wzmacniacz) -  | szt. | 36 |  | 1 |  |
| **25** | 2 Mikrofony w zestawie bezprzewodowe z nadajnikiem (mikrofony zasilane akumulatorkami AA) 2 częstotliwości pracy, pasmo audio 40-20000Hz, zasilanie 110/210VAC, wyjście audio 2 symetryczne | szt. | 24 |  | 1 |  |
| **26** | Przewód mikrofonowy 10 m | szt. | x | x | 2x 10m |  |
| **27** | Uchwyt na mikrofon | szt. | x | x | 2 |  |
| **28** | Mikrofon przewodowy Typ: dynamicznyCharakterystyka kierunkowa: super kardioidalna Pasmo przenoszenia: 50 do 16,000 Hz Impedancja wyjściowa﻿: 150 omów Czułość (napięcie obwodu otwartego): 51.5 dBV/Pa (2.7 mV), Waga: 278 g | szt. | 24 |  | 1 |  |
| **29** | Listwa przepięciowa, filtr telefoniczny, min.5 gniazd sieciowych z bolcem uziemiającym, zabezpieczenia - układ przeciwprzepięciowy, przeciwzwarciowy, wyłącznik dwubiegunowy, podświetlany bezpiecznik-10A/250V, automatyczny, dł. kabla min. 2 m | szt. | 24 |  | 1 |  |
| **30** | Przedłużacz prądu 10m, 4 gniazda z uziemieniem | szt. | x | x | 10m |  |
| **31** | Multimedialny pilot do prezentacji z funkcja myszki zasilany akumulatorkami AAA | szt. | 24 |  | 1 |  |
| **32** | **PROJEKTOR** multimedialny - System 3 wyświetlaczy LCD, współczynnik proporcji: 4:3 Rozdzielczość (1024 x 768 x 3)Powiększenie cyfrowe min 4xOstrość RęczneCzas pracy lampy min4000 godz.Tryby jasności lampy: min 2 Natężenie światła 2600 lm 2000 lm tryb Eco Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń) 3000:1Korekta zniekształceń trapezowych-takRzeczywista rozdzielczość obrazu: 1024 x 768 pikseli Głośność wentylatora 37dBJęzyk menu ekranowego Minimum Polski Sygnał komputerowy i wideo - wejście/wyjście 2xVGA 1xcomposite video (RCA Chinch),HDMIzłącze sygnału wejściowego audio: mini-jackMasa max 3 kgAkcesoria znajdujące się w zestawie pilot zdalnego sterowania, przewód VGA, przewód zasilający, uchwyt mocujący do ściany z możliwością pochylenia projektora przód/tył, prawo/lewo, instrukcja obsługi, |  | 36 |  | 1 |  |
| **33** | **TABLICA INTERAKTYWNA** Obszar interaktywny skuteczny obszar tablicy (powierzchnia interaktywna) pozwalająca na wykonywanie notatek, sterowanie pracą komputera i wyświetlanie obrazu z projektora - rozmiar, co najmniej 77 cali format 4:3Montaż na ścianie, uchwycie Powierzch. tablicy matowa, nie powodująca refleksów przy projekcji, odporna, dostosowana do projekcji i pisania po niej pisakami sucho ścieralnymi, magnetyczna (wykorzystanie magnesów do mocowania np. kartek do powierzchni tablicy)Komunikacja za pomocą przewodu USB Technologia dotykowa (możliwość pracy dwóch osób przy tablicy) za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palców, pisaki do obsługi tablicy bez elementów elektronicznych i mechanicznych; w komplecie 2 sztWymagania dodatkowe pod tablicą zainstalowana do ramy tablicy półka na pisaki wyposażona w przyciski do wyboru kolorów pisaków (czarny, niebieski, czerwony i zielony, przycisk uruchamiający) rozpoznawanie gestu wielodotyku: dotknięcie obiektu w dwóch punktach i obracanie punktów dotyku wokół środka – obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu, (w języku polskim) podręcznik użytkownika tablicyCertyfikaty i normy ISO-9001; deklaracja zgodności CE; Wersje językowe oprogramowanie do obsługi tablicy w języku polskim, możliwość rozpoznawania zdań i przekształcanie z pisma odręcznego na tekst maszynowy w językach: polskim, angielskim, niemieckim, (zmiana języka rozpoznawania bez konieczności ponownego uruchamiania oprogramowana lub komputera),tablica interaktywna i oprogramowanie do niej tego samego producentaWybrane cechy oprogramowania do obsługi tablicy, dostosowywanie menu programu poprzez dodawanie i usuwanie ikon zgodnie z potrzebami użytkownika; ponadto przycisk przywracający domyślne ustawienia ikon menu, możliwość umieszczenia paska narzędzi na górze lub na dole tablicy (ekranu komputera) i jeżeli jest pasek boczny, to również możliwość umieszczenia go po lewej lub prawej stronie, wirtualna drukarka systemowa pozwalająca na przeniesienie (wydrukowanie) treści z aplikacji systemowych z funkcją drukowania bezpośrednio na strony programu do obsługi tablicy, przycisk usuwania z całej strony wszystkich notatek naniesionych za pomocą cyfrowego atramentu, przycisk resetowania strony do stanu bezpośrednio po otwarciu pliku z dysku, funkcja pokazująca wszystkie obiekty z dodanymi łączami (będące łączami) bezpośrednio po wyświetleniu danej strony, obramowanie strony pokazujące, która część strony jest widoczna przy wyświetlaniu w trybie pełnoekranowym, w zależności od proporcji ekranu (4/3, 16/9 i 16/10; ułatwia przygotowywanie stron na zajęcia na komputerach o innych proporcjach wyświetlacza niż tablica), łączenie stron (slajdów) w grupy; usuwanie, dowolne porządkowanie kolejności grup stron; nadawanie grupom stron, jak i samym stronom dowolnych nazw; domyślna nazwa każdej strony to informacja o godzinie i dacie jej utworzenia (użycie funkcji utwórz nową stronę) narzędzie specjalne pisak, które automatycznie rozpoznaje pismo odręczne i zamienia go na tekst maszynowy; pozwala na zatwierdzenie przez użytkownika poprawności rozpoznania pisma; rozpoznaje znaki edycji: pionowa linia w tekście– dodaje spację, pozioma linia – usuwa przekreślony tekst, znak litery V – wstawia tekst napisany na pojawiającym się polu, zakreślenie tekstu kółkiem – zastępuje zakreślony tekst tekstem napisany na pojawiającym się poluPisanie i rysowanie po plikach PDF. Po naniesieniu notatek i rysunków możliwość zapisu całości powrotem do nowego pliku PDFNarzędzie pisak, które automatycznie rozpoznaje pismo odręczne i zamienia go na tekst maszynowy (również pisma w języku polski). Pozwala na zatwierdzenie przez użytkownika poprawności rozpoznania pisma. Pisak ponadto rozpoznaje znaki edycji: pionowa linia w tekście– dodaje spację, pozioma linia – usuwa przekreślony tekst, znak litery V – wstawia tekst napisany na pojawiającym się polu, zakreślenie tekstu kółkiem – zastępuje zakreślony tekst tekstem napisany na pojawiającym się polu.Waga maksymalnie 24 kg Projektor Technologia 3xLCDJasność min. 2700 ANSI lumenów w trybie pełnej jasności Kontrast min. 4000:1Rozdzielczość rzeczywista min. 1024x768, format matrycy 4:3Projektor musi umożliwić wyświetlenie obrazu wykorzystującego całą powierzchnię zaproponowanej tablicy interaktywnej z odległości nie większej niż 60 cm (odległość od tablicy do najbardziej oddalonego elementu projektora) przy zachowaniu proporcji obrazu, jego formatu a także zapewniając ostrość obrazu na całej powierzchniŻywotność lampy min. 3000 godzin w trybie pełnej jasnościCo najmniej 2 uchwyty do montażu mechanicznych zabezpieczeń przeciw kradzieżowych – przygotowane przez producenta projektoraFunkcja blokady klawiatury uniemożliwiająca uczniom samodzielne włączenie i obsługę projektora bez nadzoru nauczycielaCzujnik zmiany położenia połączony z zabezpieczeniem przeciw kradzieżowymOsłona na przewody dostarczana przez producenta projektoraPrzyłącze - sygnałowe z okablowaniemWszystkie gniazda w jednej z integrowanej obudowie (nierozłączne), Gniazda podłączeniowe: 1 x VGA z Audio; 1 x 3RCA (Composite video z audio); 1 x USB Wyjścia sygnałowe: 1 x PC z audio; 1 x video (Composite z audio); 1 x USB, Puszka natynkowaOkablowanie sygnałowe pomiędzy przyłączem sygnałowym a projektorem, głośnikami i tablicą interaktywną : 1 x PC; 1 x video; 1 x audio; 1 x USBUchwyt z regulowaną wysokością - chwyt ścienny do zestawu tablicy i projektora o ultrakrótkiej ogniskowej.Waga: nie więcej niż 23 kg, Szerokość: nie większa niż 600 mm, Zakres regulacji: nie mniej niż 400 mmUdźwig: minimum 70 kg, Płynna regulacja kompensacji wagi zainstalowanych urządzeń, Mechanizm kompensacji wagi oparty o system składający z zestawu podwójnych sprężyn na każdą stronę (x2) i pentagramu. |  | 36  |  | 1 |  |
| **34** | **LAPTOP** – Ekran TFT 15.0” o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare"., Procesor minimum I7 Pamięć RAM 8 GbDysk twardy min. 500 GB SATA, prędkość obrotowa 5400 obr./min. Zintegrowana karta graficzna zapewniająca obsługę DirectX 10.1Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofonPołączenia i karty sieciowe- Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną. - WLAN 802.11 b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express. - Wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth v. 4.0 + HS (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB).Porty/złącza(wbudowane)1 x USB 2.0,1 x USB 3.0 z możliwością ładowania 1 x VGA (D-Sub),1 x Gniazdo mikrofonowe1 x Gniazdo słuchawkowe1 x HDMI ze wsparciem HDCP1 x zasilanie DC-in Mysz optyczna ze złączem USB, 2 przyciski + rolkaWbudowana kamera HD o rozdzielczości 1280x1024 Napęd optyczny 8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video).Bateria litowo-jonowa zapewniająca min. 3.5 godziny pracy.Zasilacz zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, 65W.  Oprogramowanie antywirusowe z licencją na 3 lata bez dodatkowych kosztówCertyfikaty i standardy- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).- Oferowany model notebooka musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu notebooka z systemem operacyjnym Windows 7 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL).- Oferowany model notebooka musi być zgodny z normą Energy Star 5.0 (załączyć wydruk ze strony Energy Star).- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).Wsparcie techniczne producentaDostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronieproducenta komputera realizowany poprzez podanie nadedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnegolub modelu komputera. Do oferty należy dołączyć link strony.Oprogramowanie do zarządzania komputerami w sieci wspierane przez producenta komputera służące, pozwalające minimum na:- Zarządzanie regułami- Instalowanie oprogramowania- Instalowanie obrazu- Szeregowanie i alarmy- Zarządzanie agentem aktualizacji- Kopia zapasowa klienta- Migracja użytkownika- Zarządzanie zapasami- Śledzenie użytkowania zasobów- Kwerendy i raporty- Raport analityczny (z możliwością eksportu danych do pliku xls.)W ofercie należy podać producenta oraz nazwę oprogramowania. Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta oprogramowania, że oferowane oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem.System operacyjnySystem operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, w tym także system interaktywnej pomocy w języku polskim. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.System operacyjny powinien mieć zintegrowany system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.Dostępność bezpłatnej telefonicznej pomocy technicznej dotyczącej systemu operacyjnego świadczonej w języku polskim u producenta sprzętu komputerowego (związane z problemami współdziałania sprzętu i systemu operacyjnego) – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta systemu operacyjnego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.System operacyjny musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu.Możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabowidzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).System operacyjny musi pozwalać na pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatycznie rozpoznawać sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami.System operacyjny przystosowany do pracy z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych (także: przechowywania kopii rezerwowych danych w chmurze obliczeniowej).System operacyjny pozwalający na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci szkolnej.Oprogramowanie biurowe:zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej:- edytor tekstów- arkusz kalkulacyjny- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji- narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)- zainstalowanie na jednym komputerze produktów pochodzących od różnych producentów nie jest uznane za ofertę zintegrowanego pakietuPełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim.Pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.Pakiet musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu.Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).Pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności.Pakiet aplikacji biurowych powinien prawidłowo współpracować z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych.Rozpoznawanie sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami. |  | 36 12 (baterie)w systemie door-to-door na notebook |  | 2 |  |
| **35** | **WIZUALIZER**Przetwornik – CMOS 1 490 000 pixeliCzęstotliwość odświeżania – minimum 30 klatek na sekundęRozdzielczość kamery SXGAObrotowa głowica kamerySztywne ramię podtrzymujące głowicę (nie dopuszcza się tzw. „gęsich szyjek”Zoom optyczny – x5Zoom cyfrowy – x8Ustawienie ostrości (auto-focus) – automatycznyWejście 1 x VGA (DB-15)Wyjście 1 x VGA (DB-15); 1 x DVI-DWyjście 1 x Component VideoUSB typu BObszar skanowania:Min. 9x7,5 cmMax. 42x33,5 cmSlot na kartę pamięci SDRozdzielczości wyjściowe sygnału - XGA, WXGA i SXGAWaga maksimum 7 kgWspółpraca z komputerem za pomocą kabla USBRegulacja zoom za pomocą pokrętła zainstalowanego na głowicy kameryPrzycisk Auto-Focus na głowicy kameryFunkcja PinPFunkcja zasłaniania fragmentu obrazuOświetlenie zainstalowane w głowicy kameryWłącznik oświetlenia zainstalowany na głowicy kameryRodzaj oświetlenia – LEDRamię kamery – sztywne, z możliwością pochylenia o 45 stopni i obrócenia w osi pionowej o 180 stopniZabezpieczenia antykradzieżowe:KensingtonZakres obrotu kamery:wokół osi poziomej – 180 stopniAplikacja do sterowanie i wykorzystywanie obiektów 2D i 3D, dokumentów tekstowych, animacji oraz materiałów wzbogaconych dźwiękiem na tablicy interaktywnej poprzez przypisywanie obrazów do zróżnicowanego sześcianu rzeczywistego i sterowanie nim pod obiektywem kamery. Aplikacje, Google™ SketchUp, lub zasoby bibliotek innych firm pozwalających na tworzenie własnych materiałów 3D. Aplikacja obsługuje formaty plików COLLADA, FBX i OBJ.Integracja z oprogramowaniem tablicy interaktywnej polegająca na przechwytywaniu obrazów wyświetlanych za pomocą wizualizera bezpośrednio na strony programu do obsługi tablicy, pisaniu na obrazach i zapisywaniu ich w zbiorach galerii do późniejszego wykorzystania. | Szt | 36 |  | 1 |  |
| **36** | Kuchenka gazowa z piekarnikiem elektrycznym 4 palniki gazowe z zabezpieczeniem przeciw-wypływowym gazu praktyczna metalowa pokrywa stalowe emaliowane ruszty pokrętła żaroodporne | szt | 24 |  | 1 |  |
| **37** | odkurzacz piorący – Zbiornik na czysta wodę o pojemności 6 lZbiornik do odkurzania na sucho i mokro / prania o pojemności 20 lUchwyt na rurę teleskopową i kabel odporny na zachlapaniaNapięcie: 220 - 240 V ,Moc max. IEC max. : 1100 / 1400 Watt Pojemność zbiornika ok.: 20 l, Pojemność zbiornika na czysta wodę: 6 l Pojemność zbiornika na wodę w czasie prania: 13 lZużycie wody podczas natryskiwania/prania :6 l,Mechaniczna regulacja siły ssania, Akcesoria: Szczotka do dywanów i podłóg twardych, Szczotka do odkurzania tapicerki, Ssawka szczelinowa, Nakładka do zbierania wody oraz czyszczenia podłóg twardych, Ssawka do prania tapicerki | Szt | 24 |  | 1 |  |
| **38** | Pralko - suszarka Sterowanie ElektroniczneKlasa energetyczna AWsad suszarki [kg] 7Wsad pralki [kg] 10 | Szt | 24 |  | 1 |  |