

Uwaga ! Obowiązek przedłożenia kosztorysu szczegółowego będzie miał wykonawca, który złoży najkorzystniejszą ofertę.  
Nie jest on wymagany na etapie składania ofert.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Specyfikacja dostaw

CZĘŚĆ IV - Wyposażenie oddziałów przedszkolnych działających na terenie Gminy Radoszyce - dostawa sprzętu ICT

| L.p.  | Nazwa produktu  | Opis przedmiotu  | j.m. | ilość |
|---|---|--|------|-------|
| <b>Dostawa sprzętu ICT w SP w Grodzisku</b> |   |  |      |       |
| 1   | Notebook z oprogramowaniem                              | System Windows 8 (64bitowy), procesor: Intel Celeron CPU 1000M 2,4GHz, dwurdzeniowy, Pamięć RAM; 4gb, Pamięć: 500GB, pakiet Microsoft Office   | szt. | 1     |
| 2   | Drukarka laserowa                                       | Szybkość druku do 31 str./min. Rozdzielczość 1200x1200 dpi. Pamięć systemu 64 MB. Interfejs USB. Ethernet 10/100. Maksymalne obciążenie miesięczne 50 000 stron. Możliwa zmiana parametrów.  | szt. | 1     |
| 3   | Telewizor LED 40' 3D z uchwytem do mocowania na ścianie | Telewizor LED 40' 3D z uchwytem do mocowania na ścianie- przekątna ekranu 40 cali, nominalna rozdzielczość 1920x1080 (Full HD), Tuner DVB-T (cyfrowy naziemny), głośniki 10W, gniazdo słuchawkowe 1 szt., gniazdo HDMI 2 szt., gniazdo USB. , możliwość podłączenia komputera PC, gniazdo SCART 1 szt.Full HD, złącza-<br><b>Kompozvt. Euro.</b> | szt. | 1     |
| 4   | Odtwarzacz DVD  | Odtwarzacz DVD- Video Up-Scale, WiFi Direct, odtwarzanie płyt: Blu-ray, DVD i CD, Dolby TrueHD, WMA, MP3, DivX HD, LAN, DLNA, USB 2.0, HDMI, złącze USB  | szt. | 1     |

|   |                      |   |      |   |
|---|----------------------|---|------|---|
| 5 | Rzutnik              | <p>Rzutnik slajdów 35 mm wyposażony w monitor projekcyjny o wymiarach 21.5x21.5 cm kompatybilny z trzema systemami magazynków: uniwersalne, CS i LKM - Wymiary slajdów do 24x36 mm w ramce 5x5 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor ze wzmocnionego szkła 21,5x21,5cm</li> <li>- Czujnik podczerwieni do automatycznego ustawiania ostrości</li> <li>- Przewodowy pilot kierujący projekcją slajdów w przód i w tył <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwe wyświetlanie na ścianie lub lustrze</li> </ul> </li> <li>- Poręczne pokrętki do ustawiania ostrości pierwszego slajdu</li> <li>- Precyzyjne prowadzenie soczewek oparte na łożyskach kulkowych <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obiektyw Colour Paxon 2.8/85 mm MC</li> <li>- Lampa halogenowa 24V/150 W</li> <li>- Winda slajdów</li> </ul> </li> <li>- System chłodzenia wraz z ochroną przed przegrzaniem <ul style="list-style-type: none"> <li>- System antyblokujący</li> <li>- Wtyczka do sieci</li> <li>- Regulacja wysokości</li> </ul> </li> <li>- Ultraprzemośny - wbudowana rączka, uchwyt na kabel, 2 regulowane nóżki <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymiary: 350x260x130mm;</li> <li>- Waga ok. 4.400 g</li> </ul> </li> </ul> | szt  | 1 |
| 6 | Stolik projekcyjny   | <p>Wielofunkcyjny stolik projekcyjny, posiadający dwie półki z przeznaczeniem na projektor, rzutnik, notebooka, czy drukarkę. Blat wykonano z płyty meblowej w kolorze popielatym. Aluminiowa podstawa jezdna w kolorze srebrnym, wyposażona dodatkowo w kółka z systemem blokującym, zapewniając mobilność stolika. Gwarancja: 2 lata. • wym. 80 x 46 x 81,5 cm • wym. blatów 40 x 40 cm i 80 x 46 cm</p>  | szt. | 1 |
| 7 | Projektor            | <p>Technologia DLP. Jasność 2600 ANSI Lumenów. Kontrast 2000:1. Żywotność lampy do 5000 godz</p>  | szt. | 1 |
| 8 | Uchwyt do projektora | <p>Uniwersalny uchwyt do projektorów montowany do sufitu. Konstrukcja stalowa w kolorze białym. Wyposażony w 4 regulowane ramiona, umożliwiające przymocowanie każdego typu projektora o wadze do 10 kg. Gwarancja: 2 lata. • dystans od sufitu: 8 - 98 cm</p>  | szt. | 1 |

|    |                |  |      |   |
|----|----------------|--|------|---|
| 9  | Aparat cyfrowy | <p>Rozdzielczość 16,1 mln pikseli zZbliżenie optyczne: 30x, 3 calowy ekran LCD</p> <p>Ogniskowa (dla 35 mm): 25 - 750 mm</p> <p>Stabilizator obrazu: optycznyWbudowany moduł Wi-Fi, Wyjście micro HDMI , Rozdzielczość Full HD (1920 x 1080)SD, Zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC , Wymiary: 112,7 x 65,8 x 34,8 mm, akumulator litowo - jonowy NB-6LH, Funkcje dodatkowe: GPS - przez urządzenia przenośne, Wi-Fi, technologia rozpoznawania twarzy, technologia wykrywania uśmiechu, magiczne filtry, tryby kreatywne i efekty artystyczne, wyzwalanie mrugnięciem, technologia NFC</p> <p>instrukcja obsługi w języku polskim, ładowarka, pasek na rękę</p> | szt. | 1 |
| 10 | Rzutnik View   | <p>Dzięki temu nowoczesnemu rzutnikowi cała klasa może oglądać wybrane przedmioty w 3D lub plansze w formacie A4. Obraz może być odtwarzany na tablicy multimedialnej. Istnieje możliwość wykonania zdjęcia lub nagrania krótkiego filmu, które następnie można przesłać na komputer. .Rzutnik 3D, format A4. Obraz może być odtwarzany na tablicy multimedialnej. Istnieje możliwość wykonania zdjęcia lub nagrania krótkiego filmu, które następnie można przesłać na komputer.</p>  | szt. | 1 |
| 11 | Miniwieża      | <p>moc PMPO 880W; RMS 70W; wyświetlacz 2C-FLT (DC); tuner radiowy AM FM z RDS; odtwarzacz MP3, USB czytnik pamięci flash</p>   | szt. | 1 |

|    |  |   |     |   |
|----|--|---|-----|---|
| 12 | Tablica interaktywna tryptyk eno flex- kredowa z oprogramowaniem | <p>Tablica interaktywna Tryptyk eno Flex- kredowa z oprogramowaniem + powierzchnie suchoscieralne</p> <p>Tryptyk interaktywny eno flex to połączenie tablicy interaktywnej eno wykorzystującej unikalną technologię wzorca punktowego Anoto z klasycznymi tablicami kredowymi lub do pisania markerami.</p> <p>Rozwiązanie to pozwala na maksymalne wykorzystanie przestrzeni w klasie oraz stosowanie nowoczesnych rozwiązań i funkcji klasycznych tablic, w zależności od potrzeb edukacyjnych. Łączenie wyjątkowych cech powierzchni ceramicznej Eno oraz unikalnej technologii nadruku punktowego pozwoliło na stworzenie tablicy interaktywnej wyjątkowej w swojej prostocie i łatwości użytkowania! Tablica nie posiada żadnych elementów elektronicznych – jedynym elementem elektronicznym jest pióro. Komunikacja odbywa się za pomocą Bluetooth.</p> <p>Tablica współpracuje z każdym dostępnym na rynku oprogramowaniem.</p> <p>Dożywnia gwarancja na powierzchnię tablicy. 10 lat gwarancji na tablicę (profil, elementy mocujące, itp.). 2 lata gwarancji na pióro.</p> <p>Specyfikacja techniczna: Powierzchnia ceramiczna Tablica nie wymaga zasilania Pióro zasilane baterią AAA Akcesoria (w komplecie): pióro elektroniczne przenośny pasek funkcyjny Bluetooth USB bateria AAA - 1 szt. sterownik PolyVision oprogramowanie WizTeach dwie wymienne głowice do pióra Rozdzielczość (tab. interaktywna) 8000 x 8000</p> <p>Gwarancja Dożywnia gwarancja na powierzchnię ceramiczną 10 lat gwarancji na tablicę (profil, elementy mocujące, itp.) 2 lata gwarancji na pozostałe komponenty.</p> | szt | 1 |
|----|--|---|-----|---|

|    |                              |   |     |   |
|----|------------------------------|---|-----|---|
| 13 | Program " Harmonijny rozwój" | <p>Dzięki programowi „Harmonijny rozwój” możliwe są różnorodne formy pracy w kilkuosobowych zespołach, np.: - współpraca czteroosobowego zespołu przy tablicy z rotacją całych zespołów lub jednostek po wykonaniu zadania. [rysunek – grzyby, sklep] - współzawodnictwo w odgrywaniu gry planszowej na ekranie tablicy interaktywnej z funkcją multidotyku, [rysunek piraci, morze] Przy podziale uczniów na grupy i organizacji pracy w zespołach nauczyciel może wykorzystać kolorowe czapki z kartonu – złożone i ozdobione samodzielnie przez dzieci, a potem towarzyszące im przez cały rok w zabawie i nauce z „Harmonijnym rozwojem”. [rysunek – czapeczki]</p> <p>Wsparcie samodzielności. Naturalny sposób działania dzieci w wieku przedszkolnym to praca w grupie. Trzeba jednak ćwiczyć również samodzielność i koncentrację uwagi– dlatego w zestawie przygotowaliśmy atrakcyjne karty do pracy indywidualnej, które przy okazji stanowią doskonałe ćwiczenia grafomotoryki. Nauczyciel może kopiować karty dołączone do zestawu lub drukować je z płyty z oprogramowaniem. Harmonijny rozwój to: Zestaw dla przedszkola. Płyta z programem Harmonijny Rozwój zawiera: • 21 gier i zabaw grupowych na tablice multimedialne, • 42 karty pracy do wydrukowania. 2. Wielkowiedmiarowa gra „Segregacja odpadów” Gra wielkowiedmiarowa pozwala na zaangażowanie w zabawę całej grupy. Poprzez wspólne działanie, przeżywanie i aktywność dzieci uczą się szybciej i chętniej! 3. Poradnik metodyczny. 4. 42 karty pracy z licencją na kopiowanie.</p> | szt | 1 |
|----|------------------------------|---|-----|---|

|    |   |   |     |   |
|----|---|---|-----|---|
| 14 | Grafomotoryka dla smyka ("Od szalczka krzywego do pisma pięknego")- program multimedialny | <p>Program multimedialny do użytku na tablicy interaktywnej i przy wykorzystaniu rzutnika multimedialnego..Program zawiera zestaw plansz do ćwiczeń grafomotorycznych wprowadzających dziecko w tematykę pisania od początku aż do osiągnięcia przez nie pełnej samodzielności. Materiały zostały podzielone na dwie grupy w zależności od poziomu trudności ćwiczeń dzięki czemu mali uczniowie mają możliwość stopniowego wykształcenia swoich umiejętności. Te dwie grupy zadań to: 1. Prezentacja jak pisać literę – plansze do wstępnych ćwiczeń pisania kształtu bez liniatury, 2. Samodzielne rysowanie i pisanie liter w liniaturze – plansze służące dokończaniu podanych na tablicy wzorców. „Od szalczka krzywego do pisma pięknego” to bogaty zbiór ponad 100 plansz zawierających: • ilustracje złożone figur geometrycznych do ćwiczeń pisania/wypełniania kolorem w polu ograniczonym, które można także wykorzystać na zajęciach z edukacji matematycznej (figury geometryczne, wielkość, kształt, różnicowanie), • szlaczki i wzory litero podobne, • litery prezentacyjne, do wstępnych ćwiczeń pisania kształtu bez liniatury, • litery do ćwiczeń pisania w liniaturze, • cyfry, • połączenia liter w postaci krótkich, dwuli</p> | szt | 1 |
| 15 | Program multimedialny "Szacuję, przeliczam, obliczam"                                     | <p>Program multimedialny do użytku na tablicy interaktywnej i przy wykorzystaniu rzutnika multimedialnego. .Program obejmuje zestaw plansz oraz ćwiczeń interaktywnych wspomagających organizację zajęć z zakresu edukacji matematycznej. Dzięki kolorowym i atrakcyjnym materiałom nauka łączy się z zabawą, „Szacuję, przeliczam, obliczam” to ogromny zbiór zadań matematycznych, także ilustrowanych, przekazujących uczniom wiedzę na temat między innymi: • kształtów, wielkości, kolorów • czasu (zegary, kalendarz) • orientacji w przestrzeni (pojęcia nad, pod, obok, prawo, lewo, góra, dół) Tablica interaktywna eno flex TRYPTYK TRS78EF suchościeralno - magnetyczna</p> <p>Połączenie tablicy interaktywnej eno z klasyczną tablicą suchościeralną</p> <p>Tablica współpracuje z każdym oprogramowaniem</p> <p>Wymiary tablicy wewnętrznej: 165 x125 cm</p> <p>Wymiary tablicy zewnętrznej: 82,5 x 125 cm</p> <p>Przekątna tablicy wewnętrznej: 198,6 cm(78")</p> <p>Dożywotnia gwarancja na powierzchnię tablicy</p>  | szt | 1 |

|    |  |  |      |   |
|----|--|--|------|---|
| 16 | Gra edukacyjna<br>"Matematyka Pierwsze<br>Odkrycia"              | ZAWARTOŚĆ PROGRAMU:<br>liczby naturalne w zakresie 1 - 12;<br>rozpoznawanie kształtów i kolorów;<br>proste oznaczanie i odczytywanie czasu;<br>wskazywanie liczb ze słuchu;<br>liczenie w pamięci;<br>łączenie liczb w pary;<br>łączenie przedmiotów w zbiory;<br><del>porządkowanie przedmiotów według kolejności i rozmiaru</del>                        | szt  | 1 |
| 17 | Kserokopiarka-<br>Urządzenie<br>wielofunkcyjne<br>(SP Grodzisko) | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie. Druk kolorowy.<br>Szybkość druku do 20 str./min. Rozdzielczość 9600x600 dpi. Druk<br>dwustronny. Pamięć systemu 256 MB. Interfejs USB. Ethernet 10/100.<br>Wyświetlacz LCD. Maksymalne obciążenie miesięczne 65 000 stron. .<br>Maksymalny format A3,Możliwa zmiana wielofunkcyjne urządzenie<br>laserowe | szt. | 1 |

**Dostawa sprzętu ICT w SP w Wilczkowicach**

|    |                            |   |      |   |
|----|----------------------------|---|------|---|
| 18 | Notebook z oprogramowaniem | <p>Notebook -(Windows 8 + MS Office 1 x MS Office 2010 Professional PLUS dla Przedszkoli Szkół) Gwarancja 2 lata<br/> przekątna ekranu LCD 15,6 cali<br/> nominalna rozdzielczość LCD 1366 x 768 pikseli<br/> typ ekranu błyszczący (glare)<br/> ekran dotykowy nie<br/> procesor Intel® Core™ i5<br/> model procesora i5-4210U (1.7 GHz, 2.7 GHz Turbo, 3 MB Cache)<br/> ilość rdzeni 2 szt.<br/> wielkość pamięci RAM 4 GB<br/> typ zastosowanej pamięci RAM DDR3 (1600 MHz)<br/> rodzaj dysku twardego magnetyczny (tradycyjny)<br/> pojemność dysku magnetycznego 500 GB<br/> napęd optyczny DVD+/-RW DL<br/> dedykowana grafika tak<br/> karta graficzna NVIDIA GeForce GT 820M<br/> pamięć karty graficznej 2 048 MB<br/> wyjścia karty graficznej wyjście HDMI<br/> pojemność akumulatora 2 620 mAh<br/> karta dźwiękowa stereo<br/> czytnik kart pamięci SD<br/> komunikacja LAN 100 Mbps<br/> Bluetooth<br/> WiFi IEEE 802.11b/g/n<br/> elegancka torba na laptopa<br/> interfejsy 2 x USB<br/> 1 x USB 3.0<br/> dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność kamera HD<br/> zainstalowany system operacyjny Windows 8.1<br/> szerokość 378 mm<br/> głębokość 260 mm</p> | szt. | 1 |
|----|----------------------------|---|------|---|



|    |           |   |      |   |
|----|-----------|---|------|---|
| 19 | Telewizor | <p>Telewizor 50' z uchwytem do mocowania na ścianie Przekątna ekranu 126 cm Przekątna w calach 50 Cale rozdzielczość HD Full HD Tuner TV DVB-T/C/S2 Rodzaj podświetlenia krawędziowe LED Kolor czarny Inteligentny telewizor Smart TV - tak Cyfrowy tuner (DVB-T) Tak TV tuner (DVB-T MPEG-4) tak Cyfrowy tuner (DVB-C) Tak TV tuner (DVB-C MPEG-4) tak Dostęp do internetu tak Przeglądarka internetowa tak Wejście HDMI 3 Wejście USB 2 Wejście SCART 1 Wejście PC (15-pin D-sub) 1 Wyjście słuchawkowe 1,Rozmieszczenie otworów VESA 400x400 Uchwyt TV ŚCIENNY 30-54" UDŹWIG 60KG - CZARNY Gwarancja: 24 miesiące Opis: przekątna ekranu telewizora: 30"-54" maksymalneobciążenie uchwytu: 60 kg rodzaj: uchylny nachylenie: +15°/-5°standard VESA: 100X100, 200X200, 200X100, 300X300, 300X200,400X400, 400X300, 400X200, 500X500, 500X400, 500X300, 500X200,600X500, 600X400, 600X300, 600X200, 700X500, 700X400, 700X300,800X500, 800X400 odległość telewizora od ściany: 117-305 mmwbudowana poziomic</p> <p>Rodzaj: Ścienny</p> <p>Przeznaczenie: Monitory LCD/LED/Plazmowe</p> <p>Maksymalny udźwig: 60 kg</p> <p>Standardy mocowania: VESA 100 x 200VESA 200 x 200VESA 200 x300VESA 200 x 400VESA 200 x 600VESA 300 x 300VESA 400 x 200</p> <p>Odległość od ściany: 305 mm</p> <p>Regulacja w pionie: Tak</p> <p>Orientacyjna waga brutto: 4425 g</p> | szt. | 1 |
|----|-----------|---|------|---|

|    |           |   |      |   |
|----|-----------|---|------|---|
| 20 | Miniwieża | <p>Miniwieża kolor czarny Gwarancja: 24 miesiące Załączone wyposażenie: Antena FM, Kabel audio-video Pilot: Tak Funkcje: Inne: Funkcja Karaoke Zegar: tak Timer: tak Korektor dźwięku: Tak Zastosowane technologie: CD-ripping Fizyczne: Wysokość [cm]: 14.2 Szerokość [cm]: 20 Głębokość [cm]: 20 Radio: Zakresy: FM Tuner: Cyfrowy Złącza: Wyjście słuchawkowe: tak Inne: Wyjście video Wejście/wyjście audio: Tak Zastosowane technologie: Wejście AUX USB Component Video Nagłośnienie: Ilość głośników: 2</p> <p>Moc głośników RMS [W]: 70 Zastosowane technologie: Dolby Digital Inne: Funkcja Bass Power, Funkcja wzmocnienia MP3, Zakres częstotliwości 20 - 20 000 Hz, Moc maksymalna - 800 W, Wymiary głośnika: 144 x 260 x 191mm</p> <p>CD: Sposób podawania płyty: Szuflada Rodzaje odtwarzanych płyt: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, CD-DA, DVD Ilość płyt: 1 Obsługiwane formaty plików: MP3, JPEG, WMA, DivX, WMV DVD: tak Zastosowane technologie: Repeat Skip/Search</p> | szt. | 1 |
|----|-----------|---|------|---|

|    |                |   |      |   |
|----|----------------|---|------|---|
| 21 | Odtwarzacz DVD | <p>Odtwarzacz DVD Odczyt DVD-Video, VCD, CD i USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-AVCHD, SACD</li> <li>-BD-ROM, BD-R/-RE</li> <li>-CD-RW, DTS-CD</li> <li>-DVD-RW, DL/-RW (Tryb Video, Tryb VR)</li> <li>-DVD+R/+RW, DL/+RW (Tryb Video)</li> <li>-Formaty plików:</li> <li>-AVI, DivX, FLV, MP4, WMV i 3GP</li> <li>-MP3, WMA, AAC, WAV, Monkey's Audio oraz FLAC</li> <li>-JPEG, GIF, MPO i PNG</li> <li>-HD Audio Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio</li> <li>-Gniazda</li> <li>-1 x HDMI</li> <li>-1 x Gniazdo sieciowe</li> <li>-1 x Cyfrowe wyjście koaksjalne (audio)</li> <li>-2 x USB (Przód, tył)</li> <li>-2-kan wyjście analogowe (audio)</li> <li>-USB</li> <li>-HDMI</li> <li>-Odczyt 3D</li> <li>-Bezprzewodowy LAN</li> <li>-iControlAV5</li> <li>-Wymiary 435 x 58 x 250 mm</li> <li>-Waga 2 kg</li> <li>-Zużycie prądu (praca/czuwanie) 17 W (5 W dla trybu Wake on LAN)/ 0.3 Watt</li> </ul> | szt. | 1 |
|----|----------------|---|------|---|

|    |                        |  |      |   |
|----|------------------------|--|------|---|
| 22 | Aparat cyfrowy         | <p>Cyfrowa lustrzanka jednoobiektywowa Mocowanie obiektywu F (ze stykami AF) Efektywny kąt widzenia Około 1,5x długości ogniskowej obiektywu (odpowiednik formatu małoobrazkowego 35 mm, format Nikon DX) Rozdzielczość 24,2 mln Matryca CMOS 23,2 x 15,4 mm Całkowita liczba pikseli 24,7 mln System usuwania kurzu Czyszczenie matrycy, zbieranie danych porównawczych dla funkcji usuwania kurzu (wymaga opcjonalnego programu Capture NX 2) Wielkość obrazu (w pikselach) 6016 x 4000 (duży), 4512 x 3000 (średni), 3008 x 2000 (mały) Format zapisywanych plików NEF (RAW): kompresja 12-bitowa, JPEG: zgodność z podstawowym formatem JPEG; ustawienia dla opcji kompresji: fine (około 1: 4), normal (około 1: 8) i basic (około 1: 16), NEF (RAW) + JPEG: pojedyncze zdjęcia zapisywane jednocześnie w formatach NEF (RAW) i JPEG Ustawienia Picture Control Ustawienia: Standardowe, Neutralne, Żywe, ohromatyczne, Portret i Krajobraz; możliwość modyfikowania wybranych opcji Picture Control Zapis danych Karta pamięci SD (Secure Digital) oraz karty pamięci SDHC i SDXC zgodne ze standardem UHS-I System plików DCF (Design Rule for Camera File System) 2.0, DPOF (Digital Print Order Format), Exif (Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras) 2.3, PictBridge Wizjer Wizjer z poziomu oka z pentagonalnym układem lusterek Pokrycie kadru Około 95% w poziomie i 95% w pionie Powiększenie Około 0,8x (obiektyw 50 mm f/1,4 ustawiony na nieskończoność, -1,0 dptr.) Dystans widzenia całej matówki 18 mm (-1,0 dptr., licząc od środka wizjera) Korekcja dioptrażu od -1,7 do +0,5 dptr. Matówka BriteView Clear Matte Mark VII typu B Lustro Szybkopowrotne. Przysłona obiektywu Samopowrotna, sterowana elektronicznie Współpracujące obiektywy Autofokus dostępny z obiektywami AF-S i AF-I. Funkcja autofokusa nie jest dostępna z innymi obiektywami typu G i D, obiektywami AF (NIKKOR IX oraz obiektywy dla F3AF nie są obsługiwane) oraz obiektywami AI-P. Obiektywów bez procesora można używać w trybie M, ale nie działa wówczas pomiar ekspozycji aparatu. Wskaźnik ustawienia ostrości może być używany z obiektywami o maksymalnej przysłonie f/5,6 lub większej. Typ migawki Sterowana elektronicznie, szczelinowa o pionowym przebiegu szczeliny w płaszczyźnie ostrości Czasy otwarcia migawki Od 1/4000 s do 30 s w krokach co 1/3 EV; czas B (bulb; wymaga opcjonalnego bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania ML-L3) Czas synchronizacji błysku X = 1/200 s; synchronizacja dla czasu otwarcia migawki 1/200 s lub dłuższego Tryby wyzwala migawki Zdjęcia pojedyncze, seryjne, samowyzwalacz, zdalne wyzwolenie z opóźnieniem, natychmiastowe zdalne wyzwolenie, cicha migawka Częstotliwość zdjęć Maksymalnie 4 kl./s (ręczne ustawianie ostrości, tryb ekspozycji M lub S, czas otwarcia migawki 1/250 s lub krótszy, a dla pozostałych ustawień wprowadzone wartości domyślne) Samowyzwalacz 2 s, 5 s, 10 s, 20 s; od 1 do 9 zdjęć Pomiar ekspozycji System pomiaru ekspozycji TTL korzystający z 420-pikselowego czujnika RGB Sposób pomiaru ekspozycji Pomiar matrycowy: 3D Color Matrix II (obiektywy typu G i D); Color Matrix II (pozostałe obiektywy z procesorami) Pomiar centralnie ważony: przypisanie 75% wagi pomiaru do obszaru o średnicy 8 mm w środku kadru Pomiar punktowy: pomiar z obszaru o średnicy 3,5 mm (około 2,5% powierzchni kadru) na środku wybranego pola AF Zakres pomiaru ekspozycji Pomiar matrycowy lub centralny: 0–20 EV Pomiar punktowy: 2–20 EV Sprzężenie światłomierza CPU Tryb Tryby automatyczne (automatyczny, tryb ogólny — błysk wyłączony), programy tematyczne (Portret, Krajobraz, Dziecko, Zdjęcia sportowe, Makro, Portret nocny), automatyka programowa z fleksją programu (P), automatyka z preselekcją czasu (S), automatyka z preselekcją przysłony (A), manualny (M) Kompensacja ekspozycji Od -5 do +5 EV w krokach co 1/3 EV Blokada ekspozycji Blokada zmierzonej wartości natężenia światła przyciskiem AE-L/AF-L. Czulość ISO Od ISO 100 do ISO 6400 w krokach co 1 EV; można również ustawić wartość o około 1 EV powyżej wartości ISO 6400</p> | szt. | 1 |
| 23 | Projektor              | <p>Projektor NEC – Typ matrycy: 3LCD<br/>         Jasność: 2700 ANSI lumen<br/>         Współczynnik kontrastu: 3000 :1<br/>         Rozdzielczość podstawowa: XGA (1024 x 768)<br/>         Waga: 2.99 kg</p>   | szt. | 1 |
| 24 | Uchwyt do projektora – | Uchwyt do projektora – Reflecta uchwyt sufitowy do projektora 220mm.   | szt. | 1 |

|    |                    |   |      |   |
|----|--------------------|---|------|---|
| 25 | Wizualizer         | Wizualizer – Zaawansowane, interaktywne oprogramowanie pozwala zarejestrować proces kwitnięcia kwiatu. Biurkowy wizualizer wyposażony w precyzyjną kamerę sprawi, że otrzymamy płynny wyraźny obraz, a lekcje będą znacznie ciekawsze. Kamera o rozdzielczości 5 Mpix. Częstotliwość odświeżania ekranu 30 klatek na sekundę. Obszar skanowania – format A3. Przycisk automatycznego ustawiania ostrości. Zoom cyfrowy 10x.   | szt. | 1 |
| 26 | Rzutnik VIEW       | Rzutnik VIEW – Dzięki temu nowoczesnemu rzutnikowi można oglądać wybrane przedmioty w 3D lub plansze w formacie A4. Obraz może być odtwarzany na tablicy multimedialnej. Istnieje możliwość wykonania zdjęcia lub nagrania krótkiego filmu, które następnie można przesłać na komputer. Doskonała pomoc dla aktywnych nauczycieli, którzy chcą zaktywizować swoich uczniów i zapoznać ich z nowoczesnymi technologiami.   | szt. | 1 |
| 27 | Stolik projekcyjny | Stolik projekcyjny. Ułatwi pracę prelegenta i jego bezpośredni dostęp m.in. do komputera lub projektora. Profesjonalny, wielofunkcyjny stolik projekcyjny, posiadający dwie półki z przeznaczeniem na projektor, rzutnik, notebooka, czy drukarkę. Błat wykonano z płyty meblowej w kolorze popielatym. Aluminiowa podstawa jezdna w kolorze srebrnym, wyposażona dodatkowo w kółka z systemem blokującym, zapewniając mobilność stolika. Gwarancja: 2 lata.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• wym. 80 x 46 x 81,5 cm</li> <li>• wym. blatów 40 x 40 cm i 80 x 46 cm</li> </ul> | szt. | 1 |

|    |   |  |      |   |
|----|---|--|------|---|
| 28 | Tablica multimedialna z oprogramowaniem               | <p>Tablica multimedialna z oprogramowaniem w języku polskim–<br/> Technologia elektromagnetyczna<br/> Przekątna tablicy 88"<br/> Przekątna powierzchni roboczej 82" *<br/> Rodzaj powierzchni częściowa odporność na uszkodzenia matowa suchościeralna<br/> Sposób obsługi Pióra bezprzewodowe z bateriami, możliwość pisania dwoma piórami jednocześnie<br/> Format obrazu 4:3 Rozdzielczość 86000 x 59000<br/> Dokładność odczytu 50 linii/mm Prędkość kursora 120 punktów/sekundę Czas reakcji &lt; 8 ms<br/> Komunikacja USB Paski skrótów po obu stronach tablicy<br/> Wymiary tablicy 1820 x 1280 mm<br/> Wymiary powierzchni roboczej 1720 x 1180 mm<br/> Wymiary opakowania 2040 x 1400 x 120 mm<br/> Waga tablicy 20 kg Waga z opakowaniem 30 kg<br/> Zasilanie Port USB Akcesoria dwa pióra bezprzewodowe zasilane bateryjnie (ładowanie przez kabel USB)<br/> elektroniczny wymazywacz Instrukcja obsługi<br/> kabel USB kabel USB do ładowania piór bezprzewodowych<br/> oprogramowanie Flow!Works<br/> Uchwyty do montażu na ścianie Windows 7 32/64 bit<br/> Windows 8 32/64 bit Windows Vista 32/64 bit<br/> Windows XP 32/64 bit Gwarancja Podstawowa - 36 miesięcy,</p> | szt. | 1 |
| 29 | Program multimedialny "Szacuję, przeliczam, obliczam" | Szacuję, przeliczam, obliczam – program multimedialny – 1 szt.   | szt. | 1 |
| 30 | Program multimedialny "Grafomotoryka dla smyka"       | <p>Grafomotoryka dla smyka – Kolorowe plansze z propozycją prostych ćwiczeń grafomotorycznych. Zadaniem dzieci jest rysowanie po śladzie palcem lub mazakiem. Wykonane z myślą o najmłodszych, z powodzeniem mogą być wykorzystywane w pracy z dziećmi żłobkowymi. Karty są zalaminowane dzięki czemu są trwałe, przeznaczone do wielokrotnego użytku, zabezpieczone przez zaginaniem oraz zabrudzeniem. 10 plansz formatu A3 , 4 mazaki suchościeralne instrukcja</p>   | szt. | 1 |

|    |   |  |      |   |
|----|---|--|------|---|
| 31 | Program multimedialny<br>"Klaszcze, tupie,<br>podskakuje" | Klaszczę, tupię, podskakuję – Seria programów multimedialnych z ćwiczeniami grafomotoryki, matematyki i ruchu przeznaczony do użytku na tablicy interaktywnej i przy wykorzystaniu rzutnika multimedialnego. Składa się z kilkudziesięciu pozycji dotyczących stymulacji motoryki dużej, której prawidłowe funkcjonowanie jest niezbędne przed przejściem do ćwiczeń motoryki małej związanej z płynnymi ruchami ręki podczas pisania. Dzięki ćwiczeniom zaprezentowanym w filmach dziecko rozwija także swoją orientację w przestrzeni i schemacie ciała. „Klaszczę, tupię, podskakuję” obejmuje ćwiczenia: • podstawowych ruchów lokomocyjnych (chodu i biegu oraz umiejętności ich łączenia), • podskoków i przeskoków oraz koordynacji ruchowej (w połączeniu z koordynacją wzrokowo-słuchową). Zabawy ruchowe zaprezentowane na filmach zawierają różnorodne elementy: • płynne ruchy obu ramion, • rytmiczne ruchy zmienne obu ramion, • manipulowanie różnymi przedmiotami (sznur, piłka, kule papierowe), • kreślenie ręką, nogą, nosem dużych płynnych ruchów i różnego typu linii, • chodzenie po linii (np. po sznurze). Program oferuje też przykładowe zabawy relaksacyjne uwzględniające ćwiczenia oparte na dotyku takie jak „masażyki”, ćwiczenia oddechowe oraz wizualizacje. Takie zabawy doskonalą umiejętność napinania i rozluźniania mięśni określonych części ciała | szt. | 1 |
|----|---|--|------|---|

|    |   |  |      |   |
|----|---|--|------|---|
| 32 | Program multimedialny "Harmonijny rozwój" | <p>Harmonijny rozwój - zestaw multimedialnych gier i zabaw wspierający wszechstronny rozwój dzieci w wieku 5-6 lat z oddziałów przedszkolnych w szkołach podstawowych i starszych grup przedszkolnych. Program Harmonijny rozwój składa się z różnorodnych modułów zawierających oprogramowanie multimedialne oraz pomoce tradycyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mowa i rozmowa • Poznawanie i rozumienie • Zdrowie i bezpieczeństwo • Twórczość i konstrukcje • Przyroda • Ekologia</li> <li>• Myślenie matematyczne • Przygotowanie do czytania i pisanie • Społeczeństwo</li> </ul> <p>Wszystkie elementy zestawu wykorzystują metodę nauki przez zabawę pozwalającą na naturalne dla dzieci współdziałanie, eksperymentowanie, twórczą ekspresję i ruch, nie zaniebują też ćwiczeń samokontroli oraz koncentracji. Zabawa w zespołach. Program „Harmonijny rozwój” wykorzystuje metodę pracy zespołowej z wykorzystaniem funkcji wielodotyku /multi-touch/ tablicy interaktywnej. Innowacyjne gry i zabawy zaprojektowane są specjalnie dla kilkuosobowych zespołów dzieci i wykorzystują ich naturalne zainteresowanie nowymi technologiami, aby przygotować je do nauki w szkole podstawowej. Tablica może stać się też narzędziem wspólnej twórczości plastycznej i muzycznej, pozwalając na oswojenie dzieci z multimediami edukacyjnymi. rok w zabawie i nauce z „Harmonijnym rozwojem”. Nauczyciel może kopiować karty dołączone do zestawu lub drukować je z płyty z oprogramowaniem. Harmonijny rozwój to: Zestaw dla przedszkola 1. Płyta z programem Harmonijny Rozwój zawiera: • 21 gier i zabaw grupowych na tablice multimedialne, • 42 karty pracy do wydrukowania. 2. Wielkowymiarowa gra „Segregacja odpadów” Gra wielkowymiarowa pozwala na zaangażowanie w zabawę całej grupy. Poprzez wspólne działanie, przeżywanie i aktywność dzieci uczą się szybciej i chętniej! 3. Poradnik metodyczny. 4. 42 karty pracy z licencją na kopiowanie.</p> | szt. | 1 |
|----|---|--|------|---|



|   |  |   |      |   |
|---|--|---|------|---|
| 33  | Urządzenie wielofunkcyjne                        | Urządzenie wielofunkcyjne – Interfejsy USB : 2 .0 Interfejsy Ethernet : Tak Interfejsy Inne : Wireles Praca w sieci : Tak Druk dwustronny (Duplex) : Tak Technologia druku : Laserowa Rozdzielczość wydruku mono : 600 x 600 dpi Maks. prędkość wydruku mono : 20 str/min Maks. prędkość wydruku kolor : 20 str/min Rozdzielczość skanera : 1200 x 1200 dpi Wbudowany FAX : Jest Interfejsy Parallel : Nie Obsługa DOS : Nie Rozdzielczość wydruku kolor : 600 x 600 dpi Normatywny cykl pracy : 40000 str/mies Czas wydruku pierwszej strony : 17 s Zainstalowana pamięć : 192 MB Maks. obsługiwana pamięć : 448 MB Typ skanera : Stolikowy Maks. format skanowania : A4 Maks. obszar skanowania : 216 x 356 mm Prędkość kopiowania : 20 str/min Rozdzielczość kopiowania : 300 x 300 dpi Zmniejszanie / powiększanie : 25/400 % FAX - Maks. prędkość transmisji danych : 33,6 kBps FAX - Rozdzielczość : 300 x 300 dpi Wbudowany telefon : Nie Maks. gramatura nośnika : 176 g/m2 Min. gramatura nośnika : 60 g/m2 Obsługiwane formaty nośników : A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5) Podajnik standardowy (pojemność) : 250 Ark Podajnik uniwersalny : 50 Materiały eksploatacyjne : J8021A, U1H64E, CE411A, CE410A Wysokość : 500 mm Szerokość : 420 mm Głębokość : 483 mm Waga : 29,5 kg. | szt. | 1 |
| <b>Dostawa sprzętu ICT w SP w Kapalowie</b> |  |   |      |   |
| 34  | Notebook z oprogramowaniem                       | system Windows 8 (64bitowy), procesor: Intel Celeron CPU 1000M 2,4GHz, dwurdzeniowy, Pamięć RAM; 4gb, Pamięć: 500GB, pakiet Microsoft Office  | szt. | 1 |
| 35  | Telewizor 40" z uchwytem do mocowania na ścianie | Full HD, Tuner DVB-T, MPEG – 4, format ekranu- 16:9, przekątna – 40", złącza- Kompozyt, Euro, Component, HDMI, USB,   | szt. | 1 |
| 36  | Drukarka laserowa                                | Szybkość druku do 31 str./min. Rozdzielczość 1200x1200 dpi. Pamięć systemu 64 MB. Interfejsy USB. Ethernet 10/100. Maksymalne obciążenie miesięczne 50 000 stron. Możliwa zmiana parametrów.  | szt. | 1 |
| 37  | Miniwieża  | moc PMPO 880W; RMS 70W; wyświetlacz 2C-FLT (DC); tuner radiowy AM FM z RDS; odtwarzacz MP3, USB czytnik pamięci flash   | szt. | 1 |

|    |                      |   |      |   |
|----|----------------------|---|------|---|
| 38 | Odtwarzacz DVD       | Video Up-Scale, WiFi Direct, odtwarzanie płyt: Blu-ray, DVD i CD, Dolby TrueHD, WMA, MP3, DivX HD, LAN, DLNA, USB 2.0, HDMI   | szt. | 1 |
| 39 | Aparat cyfrowy       | matryca 16,2 Mpix; szerokokątny obiektyw 25mm; zoom optyczny 5x; wyświetlacz 3" LCD; rozdzielczość wvide:1280x720p@30kl/s,H.264; cyfrowa stabilizacja obrazu; większa światłoczułość dzięki przesłonie F2.5; wysoko czułość: do ISO 3200; obsługa kart Sd/SDHC/SDXC   | szt. | 1 |
| 40 | Projektor            | Technologia DLP. Jasność 2600 ANSI Lumenów. Kontrast 2000:1. Żywotność lampy do 5000 godz   | szt. | 1 |
| 41 | uchwyt do projektora | Uniwersalny uchwyt do projektorów montowany do sufitu. Konstrukcja stalowa w kolorze białym. Wyposażony w 4 regulowane ramiona, umożliwiające przymocowanie każdego typu projektora o wadze do 10 kg. Gwarancja: 2 lata. • dystans od sufitu: 8 - 98 cm   | szt. | 1 |
| 42 | Wizualizer           | .Kamera o rozdzielczości 5 Mpix. Częstotliwość odświeżania ekranu 30 klatek na sekundę. Obszar skanowania – format A3. Przycisk automatycznego ustawiania ostrości. Zoom cyfrowy 10x  | szt. | 1 |
| 43 | Rzutnik              | Rzutnik 3D, format A4. Obraz może być odtwarzany na tablicy multimedialnej. Istnieje możliwość wykonania zdjęcia lub nagrania krótkiego filmu, które następnie można przesłać na komputer.  | szt. | 1 |
| 44 | Stolik projekcyjny   | Wielofunkcyjny stolik projekcyjny, posiadający dwie półki z przeznaczeniem na projektor, rzutnik, notebooka, czy drukarkę. Błat wykonano z płyty meblowej w kolorze popielatym. Aluminiowa podstawa jezdna w kolorze srebrnym, wyposażona dodatkowo w kółka z systemem blokującym, zapewniając mobilność stolika. Gwarancja: 2 lata. • wym. 80 x 46 x 81,5 cm • wym. blatów 40 x 40 cm i 80 x 46 cm | szt. | 1 |

|    |   |  |      |   |
|----|---|--|------|---|
| 45 | Tablica multimedialna z oprogramowaniem | <p>Technologia podczerwieni (IR) pozwala na pracę 5 użytkowników jednocześnie z założeniem że każdy z nich może wykonywać dowolną operację na tablicy w tym oczywiście obsługę multigestów (między innymi zoomowania, rotacji, a także przewijania). Tablica reaguje na jednoczesny dotyk 10 punktów. Urządzenie działa w standardzie Plug&amp;Play pozwalając na użytkowanie zaraz po podłączeniu do komputera oraz projektora. Łatwa obsługa (palcami bądź wskaźnikiem), doskonała precyzja, jednokrotna kalibracja oraz możliwość użytkowania tablicy jako tradycyjnej tablicy suchościeralnej. Tablica posiada w standardzie w pełni zautomatyzowane wskaźniki w postaci 4 pisaków przyczepianych do półki na pisaki w dolnej ramie tablicy. Tablica automatycznie po odłączeniu danego pisaka reaguje na jego dotyk na powierzchni. Pisaki są w 3 kolorach (czerwony, niebieski i czarny), czwarty pisak służy jako gumka. Powierzchnia użytkowa (szer. x wys.) 168 x 114 cm Przekątna obszaru roboczego 80 cali. Do tablicy dołączone jest oprogramowanie pozwalające m. in. na: rysowanie, transformacje, importowanie multimediów, zrzuty ekranowe, rejestrowanie wideo, zapis prezentacji do formatu PDF itp. Tablica posiada powierzchnię ceramiczną o właściwościach: suchościeralna, magnetyczna. Dożywotnia gwarancja na powierzchnię ceramiczną.</p> | szt. | 1 |
| 46 | "Szacuję, przeliczam, obliczam"         | <p>Program multimedialny do użytku na tablicy interaktywnej i przy wykorzystaniu rzutnika multimedialnego. Program obejmuje zestaw plansz oraz ćwiczeń interaktywnych wspomagających organizację zajęć z zakresu edukacji matematycznej. Dzięki kolorowym i atrakcyjnym materiałom nauka łączy się z zabawą, „Szacuję, przeliczam, obliczam” to ogromny zbiór zadań matematycznych, także ilustrowanych, przekazujących uczniom wiedzę na temat między innymi: • kształtów, wielkości, kolorów • czasu (zegary, kalendarz) • orientacji w przestrzeni (pojęcia nad, pod, obok, prawo, lewo, góra, dół)</p>   | szt. | 1 |

|    |   |  |      |   |
|----|---|--|------|---|
| 47 | Program multimedialny "Grafomotoryka dla smyka " (od szlaczka krzywego do pisma pięknego) | Program multimedialny do użytku na tablicy interaktywnej i przy wykorzystaniu rzutnika multimedialnego..Program zawiera zestaw plansz do ćwiczeń grafomotorycznych wprowadzających dziecko w tematykę pisania od początku aż do osiągnięcia przez nie pełnej samodzielności. Materiały zostały podzielone na dwie grupy w zależności od poziomu trudności ćwiczeń dzięki czemu mali uczniowie mają możliwość stopniowego wykształcenia swoich umiejętności. Te dwie grupy zadań to: 1. Prezentacja jak pisać literę – plansze do wstępnych ćwiczeń pisania kształtu bez liniatury, 2. Samodzielne rysowanie i pisanie liter w liniaturze – plansze służące dokończaniu podanych na tablicy wzorców. „Od szlaczka krzywego do pisma pięknego” to bogaty zbiór ponad 100 plansz zawierających: • ilustracje złożone figur geometrycznych do ćwiczeń pisania/wypełniania kolorem w polu ograniczonym, które można także wykorzystać na zajęciach z edukacji matematycznej (figury geometryczne, wielkość, kształt, różnicowanie), • szlaczki i wzory litero podobne, • litery prezentacyjne, do wstępnych ćwiczeń pisania kształtu bez liniatury, • litery do ćwiczeń pisania w liniaturze, • cyfry, • połączenia liter w postaci krótkich, dwuliterowych wyrazów, • karty pracy do wydruku i samodzielnej pracy dziecka. | szt. | 1 |
|----|---|--|------|---|

|    |   |   |      |   |
|----|---|---|------|---|
| 48 | Program multimedialny "Klaszczę, tupię, podskakuję" | <p>Program multimedialny do użytku na tablicy interaktywnej i przy wykorzystaniu rzutnika multimedialnego. Składa się z kilkudziesięciu pozycji dotyczących stymulacji motoryki dużej, której prawidłowe funkcjonowanie jest niezbędne przed przejściem do ćwiczeń motoryki małej związanej z płynnymi ruchami ręki podczas pisania. Filmy zawierają pokaz będący wzorem w wykonaniu terapeuty oraz dwójki dzieci przy określonym pokładzie muzycznym, a każde ćwiczenie poparte jest komentarzem i poleceniem. Zaproponowane zabawy słuchowo-ruchowe polegają na dostosowaniu ruchu do zróżnicowanego tempa, rytmu, akcentu i metrum oraz wysokości dźwięków. Dzięki ćwiczeniom zaprezentowanym w filmach dziecko rozwija także swoją orientację w przestrzeni i schemacie ciała. „Klaszczę, tupię, podskakuję” obejmuje ćwiczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podstawowych ruchów lokomocyjnych (chodu i biegu oraz umiejętności ich łączenia),</li> <li>• podskoków i przeskoków oraz koordynacji ruchowej (w połączeniu z koordynacją wzrokowo-słuchową).</li> </ul> <p>Zabawy ruchowe zaprezentowane na filmach zawierają różnorodne elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• płynne ruchy obu ramion,</li> <li>• rytmiczne ruchy zmienne obu ramion,</li> <li>• manipulowanie różnymi przedmiotami (sznur, piłka, kule papierowe),</li> <li>• kreślenie ręką, nogą, nosem dużych płynnych ruchów i różnego typu linii,</li> <li>• chodzenie po linii (np. po sznurze).</li> </ul> <p>Program oferuje też przykładowe zabawy relaksacyjne uwzględniające ćwiczenia oparte na dotyku takie jak „masażyki”, ćwiczenia oddechowe oraz wizualizacje. Takie zabawy doskonali umiejętność napinania i rozluźniania mięśni określonych części ciała (Styczek, 1981; Teml, 1997; Bogdanowicz, 1985, 2003).</p> | szt. | 1 |
|----|---|---|------|---|

|    |   |  |      |   |
|----|---|--|------|---|
| 49 | Program multimedialny "Harmonijny rozwój" | <p>Harmonijny rozwój to zestaw multimedialnych gier i zabaw wspierający wszechstronny rozwój dzieci w wieku 5-6 lat z oddziałów przedszkolnych w szkołach podstawowych i starszych grup przedszkolnych. Program Harmonijny rozwój składa się z różnorodnych modułów zawierających oprogramowanie multimedialne oraz pomoce tradycyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mowa i rozmowa</li> <li>• Poznawanie i rozumienie</li> <li>• Zdrowie i bezpieczeństwo</li> <li>• Twórczość i konstrukcje</li> <li>• Przyroda Ekologia</li> <li>• Myślenie matematyczne</li> <li>• Przygotowanie do czytania i pisanie</li> <li>• Społeczeństwo</li> </ul> <p>Wszystkie elementy zestawu wykorzystują metodę nauki przez zabawę pozwalającą na naturalne dla dzieci współdziałanie, eksperymentowanie, twórczą ekspresję i ruch, nie zaniebują też ćwiczeń samokontroli oraz koncentracji. Program „Harmonijny rozwój” wykorzystuje metodę pracy zespołowej z wykorzystaniem funkcji wielodotyku /multi-touch/ tablicy interaktywnej. Innowacyjne gry i zabawy zaprojektowane są specjalnie dla kiluosobowych zespołów dzieci i wykorzystują ich naturalne zainteresowanie nowymi technologiami, aby przygotować je do nauki w szkole podstawowe. Nauczyciel może kopiować karty dołączone do zestawu lub drukować je z płyty z oprogramowaniem. Harmonijny rozwój to: Zestaw dla przedszkola. Płyta z programem Harmonijny Rozwój zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 21 gier i zabaw grupowych na tablice multimedialne,</li> <li>• 42 karty pracy do wydrukowania.</li> </ul> <p>2. Wielkowymiarowa gra „Segregacja odpadów” Gra wielkowymiarowa pozwala na zaangażowanie w zabawę całej grupy. Poprzez wspólne działanie, przeżywanie i aktywność dzieci uczą się szybciej i chętniej!</p> <p>3. Poradnik metodyczny. 4. 42 karty pracy z licencją na kopiowanie.</p> | szt. | 1 |
| 50 | Urządzenie wielofunkcyjne                 | <p>Drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie. Szybkość druku do 20 str./min. Rozdzielczość 9600x600 dpi. Druk dwustronny. Pamięć systemu 256 MB. Interfejs USB. Ethernet 10/100. Wyświetlacz LCD. Maksymalne obciążenie miesięczne 65 000 stron. Możliwa zmiana parametrów.</p>  | szt. | 1 |

**Dostawa sprzętu w ICT w SP w Górnkach**

|    |                               |  |      |   |
|----|-------------------------------|--|------|---|
| 51 | Notebook z oprogramowaniem    | Notebook z oprogramowaniem (Windows 10 + MS Office 1 x MS Office 2010 Professional PLUS dla Przedszkoli Szkół) Gwarancja 2 lata, przekątna ekranu LCD 15,6 cali, nominalna rozdzielczość LCD 1366 x 768 pikseli, typ ekranu błyszczący (glare), ekran dotykowy nie, procesor Intel® Core™ i5, model procesora i5-4210U (1.7 GHz, 2.7 GHz Turbo, 3 MB Cache), ilość rdzeni 2 szt., wielkość pamięci RAM 4 GB, typ zastosowanej pamięci RAM DDR3 (1600 MHz), rodzaj dysku twardego magnetyczny (tradycyjny), pojemność dysku magnetycznego 500 GB, napęd optyczny DVD+/-RW DL, dedykowana grafika tak, karta graficzna NVIDIA GeForce GT 820M, pamięć karty graficznej 2048 MB, wyjścia karty graficznej wyjście HDMI, pojemność akumulatora 2 620 mAh, karta dźwiękowa stereo, czytnik kart pamięci SD, komunikacja LAN 100 Mbps, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11b/g/n, elegancka torba na laptopa, interfejsy 2 x USB, 1 x USB 3.0, dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność kamera HD, zainstalowany system operacyjny Windows 10, szerokość 378 mm, głębokość 260 mm, wysokość 28 mm, waga 2,23 kg, materiał obudowy tworzywo sztuczne, kolor obudowy srebrno-czarny, stylistyka pokrywy srebrna, kolor ramki wyświetlacza LCD czarny, kolor klawiatury czarny, kolor wokół klawiatury czarny, akcesoria bateria, zasilacz | szt. | 1 |
| 52 | Komputer                      | Komputer stacjonarny Mysz optyczna,klawiatura,System Windows 10, nagrywarka DVD,Dysk 500GB,pamięćC DDR3 4GBProcesor intel core I3-4130 Dual core,3,40GHz   | szt  | 1 |
| 53 | Monitor                       | Monitor 21,5"  | szt. | 1 |
| 54 | Projektor                     | Technologia DLP. Jasność 2600 ANSI Lumenów. Kontrast 2000:1. Żywotność lampy do 6000 godz odległość projekcji 0,6 - 1,1 m wraz a montażem i okablowaniem.  | szt  | 1 |
| 55 | Uchwyt sufitowy do projektora | Uniwersalny uchwyt do projektorów montowany do sufitu. Konstrukcja stalowa w kolorze białym. Wyposażony w 4 regulowane ramiona, umożliwiające przymocowanie każdego typu projektora o wadze do 10 kg. Gwarancja: 2 lata. • dystans od sufitu: 8 - 98 cm  | szt. | 1 |
| 56 | Telewizor                     | Full HD, Tuner DVB-T, MPEG – 4, format ekranu- 16:9, przekątna – 40", złącza- Kompozyt, Euro, Component, HDMI, USB,  | sz.t | 1 |

|  |   |   |      |   |
|--|---|---|------|---|
| 57   | Odtwarzacz DVD                          | Video Up-Scale, WiFi Direct, odtwarzanie płyt: Blu-ray, DVD i CD, Dolby TrueHD, WMA, MP3, DivX HD, LAN, DLNA, USB 2.0, HDMI   | szt. | 1 |
| 58   | Radioodtwarzacz                         | moc PMPO 880W; RMS 70W; wyświetlacz 2C-FLT (DC); tuner radiowy AM FM z RDS; odtwarzacz MP3, USB czytnik pamięci flash   | szt. | 1 |
| 59   | Tablica multimedialna z oprogramowaniem | Magiczny dywan Interaktywna pomoc dydaktyczna dedykowana do ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych.. Interaktywny dywan to zintegrowany system czujników ruchu, który zawiera w sobie projektor, komputer oraz tablicę interaktywną. Jego funkcjonalność umożliwia szerokie spektrum zastosowania w każdym pomieszczeniu, na jasnym, jednolitym podłożu. Obraz wyświetlany ze specjalnie zaprojektowanego rzutnika tworzy „wirtualny, magiczny dywan”, na którym dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym przeżywają wspaniałe przygody, poczynając od gier i zabaw ruchowych po edukację poznawczą ze wszystkich dziedzin wiedzy. Dziecko podczas zabawy ingeruje w jej tok za pomocą ruchów rękami lub nogami. Wymiary interaktywnego dywanu to ok. 2 x 3 m. Zaletą tej jedynej na rynku pomocy jest wyjątkowa łatwość w obsłudze - nauczyciel steruje urządzeniem przy użyciu pilota /zasada działania jest taka sama, jak w przypadku pilota do TV/. | szt  | 1 |
| 60   | Urządzenie wielofunkcyjne               | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie. Szybkość druku do 20 str./min. Rozdzielczość 9600x600 dpi. Druk dwustronny. Pamięć systemu 256 MB. Interfejsy USB. Ethernet 10/100. Wyświetlacz LCD. Maksymalne obciążenie miesięczne 65 000 stron. Możliwa zmiana parametrów.   | szt. | 1 |
| <b>Dostawa sprzętu w ICT w SP w Klucku</b> |   |   |      |   |
| 61   | Notebook z oprogramowaniem              | notebook procesor Intel® Core™ i7 (do czterech rdzeni) / i5 / i3* trzeciej generacji „Chief River” dysk twardy o pojemności 1 TB i pamięć 4 GB. Antyrefleksyjny wyświetlacz LED.  | szt. | 1 |
| 62   | Kserokopiarka                           | kserokopiarka - z tonerem. Monochromatyczna, drukowanie, skanowanie. Rozdzielczość 600x600 dpi, pamięć 32 MB  | szt. | 1 |



|    |   |  |      |   |
|----|---|--|------|---|
| 63 | Telewizor 42 z uchwytem do mocowania na ścianie | telewizor 42 z uchwytem do mocowania na ścianie Ekran: 42 cale, Full HD, 1920 x 1080 Technologia 3D:<br>Technologia odświeżania: Motion Clarity Index 500 Hz<br>Parametry: Internet, Wi-Fi, DLNA, USB - multimedia, USB - nagrywanie, Skype - opcjonalna kamera, HDMI x3, USB x3<br>Klasa energetyczna: A+                                 | szt. | 1 |
| 64 | Odtwarzacz MP3                                  | Pamięć wewnętrzna 4 GB, obsługuje formaty MP3, WMA, WAV, APE, FLAC, ekran typu TFT przekatna 1,8 cala, gniazdo USB: mini, USB 2.0  | szt. | 1 |
| 65 | Aparat cyfrowy                                  | Aparat cyfrowy, rozdzielczość: 16 mln pikseli<br>zbliżenie optyczne: 34 x<br>ogniskowa (dla 35 mm): 22.5 - 765 mm<br>stabilizator obrazu: optyczny + cyfrowy   | szt. | 1 |
| 66 | Ekran projekcyjny                               | Ekran projekcyjny elektrycznie zwijany w metalowej obudowie w kolorze białym, z regulacją położenia punktów kranowych, zwijania i rozwijania z automatycznym zatrzymywaniem.   | szt. | 2 |
| 67 | Projektor                                       | Projektor multimedialny .Technologia DLP. Jasność 2600 ANSI Lumenów. Kontrast 2000:1. Żywotność lampy do 5000 godz.  | szt. | 1 |
| 68 | Zestaw mikrofonów bezprzewodowych               | 2-kanalowy zestaw mikrofonu bezprzewodowego<br>W skład zestawu wchodzi: 2 mikrofony doreczne z nadajnikiem, 1 odbiornik oraz zasilacz<br>2 kanały UHF (non-diversity), przełącznik miksowania sygnałów z obu kanałów<br>Próg wyciszenia szumów (sqelch) i regulacja głośności dla każdego kanału<br>Wskaźniki odbioru sygnału RF i szczytu | szt. | 1 |
| 69 | Tablica obrotowa, jezdna, dwustronna            | Tablica obrotowa, jezdna, dwustronna, lakierowana, obracana o 360 stopni względem osi poziomej. Pokrętko boczne do zablokowania tablicy w dowolnej pozycji   | szt. | 1 |
| 70 | Tablica magnetyczna                             | Tablica magnetyczna biała na stojaku, wym. 150x90, powierzchnia magnetyczna, suchościerna,   | szt. | 1 |
| 71 | Tablica szkolna                                 | Tablica szkolna tryptyk z nadrukiem, zielona, akrylowo-poliesterowa, trwała i odporna na zarysowania, o właściwościach magnetycznych. Rama aluminiowa, wykończona bezpiecznymi narożnikami z tworzywa. boczne tablice z nadrukiem liniatury i kratki. Wym. 170(340 po rozłożeniu) x 100  | szt. | 1 |

|    |   |  |      |   |
|----|---|--|------|---|
| 72 | Radioodtworacz  | Radioodtworacz -<br>moc: 2x 3 W<br>magnetofon, CD, tuner AM/FM<br>port słuchawkowy, Music Port<br>Sound Virtualizer  | szt. | 2 |
| 73 | Tablica multimedialna z oprogramowaniem                 | Tablica multimedialna z oprogramowaniem. Tablica interaktywna elektromagnetyczna. Obsługiwana jest za pomocą specjalnych piór. Bardzo dobre parametry techniczne pozwalają wykonywać na niej wiele precyzyjnych ćwiczeń. Przekątna obszaru roboczego 79 cali. Powierzchnia całkowita 173,50 x 134 cm | szt. | 1 |
| 74 | Program antywirusowy                                    | Program antywirusowy na 20 stanowisk   | szt. | 1 |
| 75 | Program multimedialny – "Szacuję, przeliczam, obliczam" | Program multimedialny – Szacuję, przeliczam, obliczam  | szt. | 1 |