*Załącznik nr 1A do siwz*

...........................dnia …………………………….

.........................................................

*(nazwa wykonawcy – pieczęć)*

**Gmina Sawin**

**ul. Chutecka 12**

**22-107 Sawin**

OFERTA

**w postępowaniu o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego nr SE.271.1.2017 na realizację zadania pod nazwą:**

**„Dostawa pomocy dydaktycznych, sprzętu komputerowego, oprogramowania, wyżywienia oraz transportu uczniów”**

1. My niżej podpisani zobowiązujemy się zrealizować **części 1 - dostawa pomocy dydaktycznych, sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem oraz wdrożenie i szkolenie w zakresie oprogramowania do monitorowania kompetencji** w/w zamówienia publicznego, zgodnie z warunkami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę łącznie: ……………………….…………. PLN (słownie: ………………………………………………………………………………..)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość sztuk** | **Wartość netto** | **VAT** | **Wartość brutto** |
| **Dostawa pomocy dydaktycznych** | | | | |
| 1. | Modele figur przestrzennych - graniastosłupy, ostrosłupy, bryły obrotowe | Zestaw demonstruje w praktyczny sposób pojęcia takie jak: powierzchnia, objętość, symetria i obwód. Każda bryła posiada swoją siatkę wykonaną z kolorowego tworzywa. Siatkę po złożeniu można umieścić w środku bryły, efekt czego doskonale widać poprzez przeźroczyste ściany brył.  W zestawie co najmniej bryły: walec, stożek, sześcian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu | zestaw | 1 |  |  |  |
| 2. | Przyrządy kreślarskie dla uczniów | W skład zestawu wchodzą linijka 15cm, dwa rodzaje ekierki, kątomierz, metalowy cyrkiel na wysuwane rysiki, rysiki uzupełniające | sztuka | 45 |  |  |  |
| 3. | Klasowy zestaw przyrządów geometrycznych | Magnetyczne, drewniane przybory matematyczne Wymiary: Cyrkiel tablicowy Trójkąt 60 o Trójkąt 45 o Kątomierz Liniał tablicowy 485 x 20 x 40 mm 520 x 310 x 8 mm 430 x 430 x 8 mm 500 x 275 x 8 mm 1010 x 60 x 8 mm | komplet | 1 |  |  |  |
| 4. | Multimedialne programy do nauki matematyki | Program komputerowy, obejmujący cały materiał nauczania matematyki w gimnazjum. Program musi zawierać: min.onad 1000 zagadnień, kilkadziesiąt filmów i animacji min.1000 interaktywnych ćwiczeń, mni. 24 testy sprawdzające, min. 2000 multimedialnych stron | sztuka | 1 |  |  |  |
| 5. | Kalkulatory | kasowanie ostatniej pozycji – rozmiar: 90x55x11 mm– obliczanie procentu– pamięć– wyświetlacz 8-pozycyjny– zasilanie bateryjne– zgodny z wymaganiami UE | sztuka | 45 |  |  |  |
| 6. | Kolorowa kreda | Kreda kolorowa kwadratowa Kolorowa, 6 lasek, szerokość / wysokość 12/ 84 mm | opakowanie | 5 |  |  |  |
| 7. | Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych | Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek służy do demonstracji powstawania brył obrotowych. Skład zestawu:\* stelaż z ramieniem do mocowania ramek\* osłona \* zasilacz \* komplet plastikowych ramek - 16 sztuk | sztuka | 1 |  |  |  |
| 8. | Siatki 5 brył | Elementy z tworzywa z możliwością złączenia zaciskami, tworząc z siatki jej bryłę. Typy brył: sześcian (bok 10 cm), prostopadłościan, walec, stożek, ostrosłup o podstawie kwadratu. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 9. | Szkieletowe konstrukcje brył | Możliwość budowania wszystkich podstawowych figur i brył, w tym także koła i walca. Liczba elementów powinna umożliwiać jednoczesną naukę dla 4-8 uczniów (budowanie figur płaskich) lub dla 3-4 uczniów (budowanie brył przestrzennych). Zawartość: 30 patyczków zielonych (dł. 5,7 cm) - 36 patyczków niebieskich (dł. 8,9 cm) - 24 patyczki fioletowe (dł. 13,3 cm) - 32 patyczki o kształcie łuku - 24 kulki pomarańczowe (10 otworów w odstępie 45 st.) - 24 kulki czerwone (8 otworów w odstępie 60 st.) | sztuka | 1 |  |  |  |
| 10. | Oś liczbowa od -50 do +50 samoprzylepna | Oś liczbowa w postaci samoprzylepnej taśmy z nadrukiem liczb:wszystkie liczby w zakresie od -50 do +50 (parzyste - kolor niebieski, nieparzyste - kolor czerwony) Zawartość:1.       każda oś posiada nadruk cyfr od 0-100 (co jeden) i nadruk od 20 do 100 (co 5), 2.       dostarczana w rolce do łatwego przechowywania, 3.       wymiar jednej osi: 51 x 2,5 cm, | sztuka | 5 |  |  |  |
| 11. | Magnetyczna oś liczbowa -25 do +25 z kostkami liczbowymi | Dwustronna oś liczbowa z mocnego winylu - z jednej strony zapis poziomy, a z drugiej zapis pionowy liczb od -25 do +25. Oś do zawieszenia lub położenia na ławce. W zestawie dmuchane kostki oraz magnetyczne strzałki. Możliwość pisania mazakiem suchościeralnym. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 12. | Geomag PRO PANELS 131 elementwów GEO -893 | Zestaw klocków magnetycznych Z przeznaczeniem budowania figur geometrycznych. Połączenie klocków za pomocą oddziaływania pola magnetycznego. Zestaw zawiera 131 elementów | sztuka | 1 |  |  |  |
| 13. | Zestaw matematyczny | Zestaw 22 gier matematycznych dla gimnazjum | sztuka | 30 |  |  |  |
| 14. | Bryły regularne (ostrosłupy i graniastosłupy) - w zestawie - 6 szt. przezroczyste z nitkami | Bryły przezroczyste z nitkami wykonane z tworzywa sztucznego w ksztwałcie ostrosłupów i graniastosłupów. | zestaw | 1 |  |  |  |
| 15. | Bryły sześcienne -6 szt. w zestawie - przeźroczyste z nitkami | Bryły przezroczyste z nitkami wykonane z tworzywa sztucznego w ksztwałcie ostrosłupów i graniastosłupów. | zestaw | 1 |  |  |  |
| 16. | Bryły foremne (4 szt) przezroczyste z nitkami | Bryły foremne przezroczyste z nitkami wykonane z tworzywa sztucznego. Wysokość brył: 15 cm w skład wielościanów foremnych wchodzą: 1. sześcian z wpisanym ośmiościanem 2. sześcian z zaznaczonymi przekątnymi 3. czworościan z wpisanym czworościanem 4. czworościan z zaznaczonymi wysokościami | zestaw | 1 |  |  |  |
| 17. | Plansze tematyczne | Zestaw tablic: 1 — Działania arytmetyczne 2a, 2b — Prawa działań 3 — Rzymski system zapisu liczb 4 — Zbiory liczbowe 5a, 5b, 5c, 5d, — Porównywanie ułamków zwykłych 5e, - Działania na ulamkach zwykłych 6a — Ułamki dziesiętne 6b — Mnożenie i dzielenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000... 6c — Działania pisemne na ułamkach dziesiętnych 7a — Liczby całkowite 7b — Działania na liczbach całkowitych 8 — Potęgi, 9 — Pierwiastki 10 — Procenty 11 — Jednostki masy 12 — Kalendarz i czas 13 — Droga, prędkość czas — Zestaw do tworzenia liczb w dziesiątkowym systemie pozycyjnym — Zestaw do tworzenia ułamków dziesiętnych — Zestaw do tworzenia liczb w systemie rzymskim | komplet | 1 |  |  |  |
| 18. | Magnesy | Zestaw 6 szt magnesów na tablicę. | komplet | 4 |  |  |  |
| 19. | Tablica interaktywna | Przekątna tablicy: 84" Technologia: Dotykowa - pozycjonowanie w podczerwieni Forma obsługi: palcem Oprogramowanie: funkcjonalne i intuicyjne, rozpoznawanie pisma odręcznego,odtwarzanie video z możliwością „pisania” na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych. Biblioteka załączników związanych z przedmiotami szkolnymi a także współpracua z większością formatów graficznych. Integracja z programami pakietu MS Office pozwalając na ręczne dopisywanie notatek do dokumentów (w formie graficznej). Wyposażenie: Półka na pisaki, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy; | sztuka | 2 |  |  |  |
| 20. | Kalkulator naukowy | Możliwości obliczeniowe:  Naturalny zapis, Pamięć obliczeń, Funkcje trygonometryczne i hiperboliczne, Logarytm dziesiętny, naturalny i o dowolnej podstawie, Wartość bezwzględna, Tabela funkcji, Kombinacje i permutacje, Silnia, Potęga i pierwiastek dowolnego stopnia, Ułamki zwykłe, Satystyka i regresja, Konwersja współrzędnych biegunowych i prostokątnych, Konwersja jednostek kąta (DEG, RAD, GRA), Notacja inżynierska, Regulacja kontrastu wyświetlacza, Losowanie liczby, 9 komórek pamięci. Dane techniczne: - Korekta błędów - Regulacja kontrastu wyświetlacza - Zasilanie: bateria 1 x AAA, standardowo w kalkulatorze Wymiary: 13,7 x 80 x 161 mm | sztuka | 8 |  |  |  |
| 21. | Tess biologia Bio biologia ogólna | Kompletny zestaw sprzętowy do doświadczeń z zakresu biologii ogólnej, umożliwiający łatwą realizację 41 eksperymentów uczniowskich. W stabilnym pojemniku możliwym do piętrowego magazynowania. Możliwosć realizacji 41 doświadczeń obejmujących następującą tematykę: 1. Człowiek: kości, ciepłota ciała i oddychanie (3 eksperymenty) 2. Rośliny (18 eksperymentów) 3. Rozmnażanie (1 eksperyment) 4. Badanie gleby (2 eksperymenty) 5. Składniki odżywcze i ich trawienie (11 eksperymentów) 6. Zmysły (6 eksperymentów)  Wyposażenie i dane techniczne 1. Zestaw sprzętowy zawiera wszystkie elementy niezbędne do realizacji doświadczeń 2. Trwałe, wytrzymałe pojemniki do przechowywania zestawów, umożliwiające ustawianie w stosach i wyposażone w piankowe wkłady pozwalające szybko skontrolować ewentualne braki 3. TESS advanced Biologia ogólna – materiały zużywalne dla 10 grup  4. Podręcznik TESS advanced Biologia doświadczenia uczniowskie (01845-02) 5. Oprogramowanie interTESS DVD, kompletna wersja z wszystkimi doświadczeniami z zakresu fizyki, chemii, biologii i nauk stosowanych (01100-00) 6. Oprogramowanie interTESS DVD Biologia (01070-00) | sztuka | 1 |  |  |  |
| 22. | Tess biologia - fizjologia człowieka | Kompletny zestaw sprzętowy do realizacji 8 wspieranych komputerowo eksperymentów z tematów: 1. Funkcjonowanie płuc, pojemność płuc (4 eksperymenty) 2. Układ krwionośny (2 eksperymenty) 3. Przewodność i temperatura skóry (2 eksperymenty)  Wyposażenie i dane techniczne 1. Zestaw zawiera wszystkie przyrządy niezbędne do wykonania eksperymentów 2. Interfejs Mobile Link do stosowania bez i z komputerem 3. Czujnik spirometryczny 4. Ustniki do turbinek 5. Program „measure Cobra4” z opisami eksperymentów i nastawami konfiguracyjnymi do wykonywania eksperymentów | sztuka | 1 |  |  |  |
| 23. | Szkielet człowieka | Szkielet człowieka uwzględniający wszystkie anatomiczne szczegóły.  Cechy: - 3 częściowa demontowalna czaszka, - Demontowalne ręce i nogi, - Specjalnie zamontowane stawy biodrowe do demonstracji ruchu w trakcie chodzenia. - Elastyczny kręgosłup z miękkimi dyskami międzykręgowymi, - Rozmiar: 1/2 wielkości naturalnej (80 cm). - Statyw można postawić na stole lub powiesić na ścianie.  Wymiary: całość ze statywem - 94 cm, waga: 3,5 kg. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 24. | Odtwarzacz mp3/usb | Wymiary (WxSxG): 70mm x 42mm x 14mm Waga: ok 50g Ekran: 2” HD TFT (320X240) Dekodowanie DSD: Wsparcie dla DSD64/128 USB DAC/CTG DAC Bluetooth: 4.0 & APT-X CPU: X1000 Chip D/A: AK4452VN Chip AMP: MAX97220A Ustawienie wzmocnienia: Niskie, Wysokie Próbkowanie: 44.1kHz-192kHz/24 Bit Przyjmowane formaty audio: FLAC, APE, WMA, WAV, ALAC, AAC, OGG, MP3, AIFF, DSF, DIFF Gniazdo wyjściowe: 3.5mm mini jack (słuchawkowe) Moc wyjściowa: 35mW@32 ohm Wyjściowa impedancja: 0.1Ω Pasmo przenoszenia: 20Hz-20000Hz(-0.5dB) THD+N: 0.005% Sygnał/Szum: >109dB Zakres dynamiki: >105dB Separacja kanałów: >106dB Pamięć: Kompatybilność z kartami do 256GB Ładowanie: Mikro USB 2.0 Akumulator: 1000mAH litowo-jonowy z kobaltem (LiCoO2) Czas pracy na pełnym ładowaniu: ok. 10-12 godz. Kompatybilność z systemami: MAC OSX10.7, Windows XP, Windows7/8/10 | sztuka | 1 |  |  |  |
| 25. | Tablice ścienne - plansze gramatyczne | Plansze gramatyczne do języka angielskiego. Rozmiar każdej z plansz po rozwinięciu: 70 cm x 100 cm. Druk wg najwyższych standardów dla wydawnictw wielkoformatowych w 1 ark. wydawniczym. Pokrycie, folia wzmacniająca, nadająca efektowny połysk. Folia zawiera filtr UV opóźniający proces - płowienia kolorów. Powierzchnia plansz , jest więc zmywalna, dzięki czemu łatwo ją utrzymywać w czystości, a co istotne można po niej pisać flamastrami wodno zmywalnymi nanosząc dodatkowe objaśnienia lub inne akcenty dydaktyczne. | sztuka | 4 |  |  |  |
| 26. | Oprogramowanie multimedialne do nauki j. angielskiego | Komplet oprogramowa na poziomie podstawowym 1 szt oraz na poziomie zaawansowanym 1 szt. Zawartość krążka podzielona jest na następujące działy tematyczne: 1. Części zdania i rzeczowniki – występowanie części w zdaniu, liczba mnoga 2. Zaimki – osobowe, dzierżawcze, nieokreślone 3. Czasowniki – czas teraźniejszy i czas przeszły prosty, czasowniki modalne 4. Przyimki i spójniki – połączenia przyimkowe, spójniki Tworzenie pytań, odpowiedzi i negacji – zmiana szyku wyrazów, pytania uzupełniające, tworzenie negacji 5. Zasób słów – określanie czasu, stopniowanie przymiotników, tłumaczenie słów 6. Czasy angielskie – regularny i nieregularny czas przeszły, czas przyszły, czas teraźniejszy złożony, koniugacja i negacja czasowników modalnych 7. Następstwo czasów – mowa zależna, pytania nie wprost 8. Strony i okresy warunkowe – pierwszy i drugi okres warunkowy, strona czynna i bierna 9. Połączenia przyimkowe i czasowników – przyimki, połączenia imion i przyimków, połączenia czasowników z przyimkami, połączenia czasownik + bezokolicznik / -ing 10. Słownictwo – przedrostki przeczące, przyrostki, spójniki, tłumaczenie słów 11. Ortografia – pisanie apostrofów, poprawianie błędów w zdaniach 12. Dyktanda – uzupełnij brakujące słowo, dyktanda całych zdań 13. Dyktanda – uzupełnianie liter i słów w zdaniach   Funkcje: 1. Drukowanie kart roboczych, dlatego istnieje możliwość rozwiązywania zadań poza komputerem. 2. W ustawieniach każdego typu zadań można wybrać dowolną ilość przykładów – od 10 do 30 3. Tabele z wynikami dla każdego typu zadań informują o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uczniów wpisywane są do osobnego pliku, w którym jest zawarty rodzaj zadania, które było rozwiązywane, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi i ocena końcowa. Zastosowanie CD-ROM-u: zaawansowani użytkownicy (gimnazjum) | sztuka | 2 |  |  |  |
|  |  |  |
| 27. | Repetytorium New Gimnazjum Plus | Podręcznik i repetytorium. Poziom podstawowy i rozszerzony. Gimnazjum + CD | sztuka | 19 |  |  |  |
| 28. | Podręczniki i zestawy ćwiczeń niezbędne do przeprowadzenia zajęć uzupełniających - | Zesztyty ćwiczeń wraz z podręcznikami do przedmiotu matematyka dla gimnazjum. | sztuka | 120 |  |  |  |
| 29. | Zeszyty/notatniki dla uczniów niezbędne do realizacji zajęć | Zesztyty lub notatniki w kratkę formatu A5 w twardych kolorowych okładkach. Kartki zszywane nicią. | sztuka | 139 |  |  |  |
| 30. | Odtwarzacz CD | Odtwarzanie dźwięku 1. Odtwarzane nośniki: CD, CD-R, CD-RW, MP3- CD, WMA-CD 2. Tryby odtwarzania płyt: szybkie odtwarzanie do przodu/do tyłu, wyszukiwanie następnej/ poprzedniej ścieżki, odtwarzanie wielokrotne/ losowe/zaprogramowane 3. Tryby odtwarzania przez bezpośrednie połączenie USB: szybkie przewijanie do tyłu/do przodu, odtwarzanie/wstrzymywanie, poprzedni/następny, odtwarzanie zaprogramowane, odtwarzanie wielokrotne, losowa kolejność odtwarzania, zatrzymywanie Możliwości połączeń 1. USB: Host USB 2. Wyjście audio/wideo: Gniazdo słuchawek (3,5 mm) 3. Wejście audio (3,5 mm) 4. Tuner/Odbiór/Transmisja 5. Antena: Antena FM 6. Pasma tunera: FM 7. Pamięć stacji: 30 8. Funkcje i cechy dotyczące tunera: automatyczne dostrajanie cyfrowe Dźwięk 1. Korekcja dźwięku: 2-stop. dynamiczne wzmocnienie basów 2. System dźwięku: stereo 3. Regulator głośności: obrotowy (cyfrowy) 4. Maksymalna moc wyjściowa (RMS): 12 W Głośniki  1. Liczba wbudowanych głośników: 2 2. Funkcje i cechy głośników: 2-drożne głośniki Bass Reflex 3. Wykończenie osłony głośnika: metal Udogodnienia 1. Typ wyświetlacza: Wyświetlacz LCD z podświetleniem 2. Sposób ładowania: góra Akcesoria 1. Pilot zdalnego sterowania 2. Przewody/podłączenie: przewód zasilający 3. Gwarancja: Broszura gwarancyjna Wymiary 1. Wymiary produktu (S x G x W): 435 x 270 x 170 mm Moc 1. Liczba baterii lub akumulatorów: 6 baterii LR20 do głównego zestawu (niedołączone), 1 bateria CR2025 do pilota (dołączona) 2. Rodzaj zasilania: 220–240 V | sztuka | 1 |  |  |  |
| 31. | Cyrkiel | Plastikowa konstrukcja – regulowany uchwyt na ołówek – pakowany w zawieszkę . | sztuka | 30 |  |  |  |
| 32. | Pamięć przenośna USB | Pojemność nośnika wynosi 32 GB. Konstrukcja w formie nie zakrywanego lub nie. złącza USB, otwór na smycz. W technologii Plug & Play. Pamięć przenośna do podłączenia w technologii USB 2.0. Współpraca z systemami operacyjnymi Windows, Mac OS 10.5.x. Dodatkowo, powinna posiadać funkcję tworzenia kopii zapasowej. | sztuka | 40 |  |  |  |
| 33. | Maszyna elektrostatyczna | Urządzenie umożliwi m.in. przeprowadzanie następujących doświadczeń: 1. iskra i jest własności; 2. fizjologiczne działanie iskry; 3. działanie ciepłe iskry; 4. jonizacyjne działanie płomienia; 5. rozmieszczanie ładunków na powierzchni przewodnika; 6. działanie ostrzy; 7. linie sił pola elektrycznego; 8. efekty świetlne w ciemności; 9. doświadczenie z rurką próżniową Wymiary - 345 x 345 x 395 mm | sztuka | 1 |  |  |  |
| 34. | Zestaw do doświadczeń z elektrostatyki | Realizacja szeregu doświadczeń z zakresu elektrostatyki obejmujących m.in. 1. elektryzowanie przewodników i izolatorów 2. siłę elektrostatyczną, prawo Coulomba 3. elektryzowanie ciał przez dotyk i przez indukcję 4. pole elektrostatyczne, linie pola 5. kondensator 6. polaryzację dielektryków  Zestaw musi zawierać: 1. elektroskop 2. elektrofor 3. pręt szklany 4. pręt metalowy 5. pręt ebonitowy 6. wahadło elektryczne 7. statyw izolacyjny 8. podstawa obrotowa do lasek (prętów) 9. butelka lejdejska 10. rozbrajacz 11. folia aluminiowa 12. neonówka  Całość dostarczana w estetycznym pudełku z wydzielonymi przegrodami. Wymiary: 320 x 380 x 110 mm | sztuka | 2 |  |  |  |
| 35. | Pałeczka elektrostatyczna akrylowa | Pałeczka akrylowa (in. laska, pręt). Do przenoszenia ładunków elektrycznych i porównywania własności elektrostatycznych. Długość 30 cm. | sztuka | 2 |  |  |  |
| 36. | Krążek barw Newtona z wirownicą ręczną | Krążek barw Newtona przymocowany do specjalnej podstawy i wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy z korbką. Średnica krążka: ok. 17 cm. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 37. | Załamanie wiązki światła | Wykonany z przezroczystego z przodu, walcowatego pojemnika z wodą i skalą (360 stopni) na tylnej ściance, wykonanego z tworzywa sztucznego o średnicy 16 cm, oraz ruchomego ramienia z laserem. Całość na podstawie o wymiarach: 17x14cm Wysokość modelu: 25cm | sztuka | 1 |  |  |  |
| 38. | Zestaw wprowadzający do optyki | Komplet kilkunastu elementów, w tym lustra, 4 kolorowe filtry-łopatki z tworzywa sztucznego, "oko muchy" (soczewka złożona z kilkunastu minisoczewek, w obudowie), kolorowe kartoniki z obrazkami do filtrowania barw i iluzji, umożliwiających przeprowadzanie doświadczeń z zakresu barw, odbić, iluzji, a także budowę prostego modelu peryskopu według załączonej instrukcji. | sztuka | 2 |  |  |  |
| 39. | Kolorowe filtry | Komplet 6 różnokolorowych filtrów w kształcie trwałych łopatek wykonanych z tworzywa sztucznego (sztywnych i transparentnych) umożliwia mieszanie barw. | sztuka | 2 |  |  |  |
| 40. | Duży zestaw do magnetyzmu | Zestaw wielobarwnych elementów magnetycznych do pierwszych doświadczeń i zabaw z zakresu magnetyzmu. W zestawie: 1. 4 magnetyczne łopatki, 2. 20 magnetycznych kulek, 3. 2 magnesy sztabkowe, 4. magnesy pływające, 5. magnes duży, 6. magnes "kompas". Całość zapakowana w estetyczną walizkę, ułatwiającą przenoszenie oraz wizualne sprawdzenie kompletności zestawu po zakończeniu zajęć. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 41. | Igła magnetyczna na podstawie | Igła magnetyczna zawieszona na podstawie ze wspornikiem, poruszająca się swobodnie wokół osi, z jedną połową w kolorze czerwonym. Pomoc dydaktyczna wykorzystywana na lekcjach przyrody, fizyki i geografii w szkole do wskazywania kierunku ziemskiego pola magnetycznego, wyjaśniania pojęcia bieguna magnetycznego Ziemi, demonstracji kierunku linii pola magnetycznego (magnesu, przewodnika), wyjaśniania zasady działania kompasu. | sztuka | 2 |  |  |  |
| 42. | Magnesy neodymowe | Długość: 50 mm +0,1/-0,1 mm szerokość: 12,4 mm +0,1/-0,1 mm wysokość: 25 mm +0,1/-0,1 mm kierunek magnesowania: wzdłuż wymiaru 25 mm powłoka: Nikiel (Ni+Cu+Ni) | sztuka | 1 |  |  |  |
| 43. | Zestaw magnesów | Zestaw różnych rodzajów magnesów - 28 szt. dla całej klasy. W zestawie między innymi: - magnes podkowiasty - magnes sztabkowy - 2 szt. - folie magnetyczne 5 x 5 cm - 4 szt. - dwa rodzaje kompasów | sztuka | 1 |  |  |  |
| 44. | Płyta z zatopionymi opiłkami | Płyta (20 x 11 cm) z opiłkami ferromagnetycznymi zatopionymi wewnątrz w specjalnej cieczy. Ponieważ płyta wykonana jest z transparentnego akrylu, pomoc można do celów demonstracyjnych prezentować na rzutniku pisma! Dołączone 2 komplety-pary magnesów sztabkowych - większe i mniejsze (razem 4 sztuki). Bardzo przydatna pomoc dydaktyczna do doświadczeń z magnetyzmu (przyroda i fizyka) w szkołach, w tym obserwacji linii pola magnetycznego. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 45. | Zestaw do demonstracji przewodnictwa cieplnego | Zestaw z dwóch pojemników-izolatorów (styropianowe) z pokrywami oraz pałąka aluminiowego. Do jednego pojemnika wlewana jest gorąca woda, a do drugiego zimna. Do obydwu wsuwane są laboratoryjne termometry szklane o skali od -10 do 110 st.C, bezrtęciowe, oraz aluminiowy pałąk. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 46. | Termometr na blaszce (bezrtęciowy) | Termometr o skali -10...+110 oC, bezrtęciowy, wykonany techniką całoszklaną. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 47. | Zestaw - podstawowe obwody elektryczne | Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Elementy obwodu zamontowane na przezroczystych płytkach, tak aby widoczny był cały obwód. W zestawie 6 płytek (zamontowane: 3 żarówki /2 rodz./ na podstawkach, brzęczyk, włącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny, 10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi, 2 przewody krokodylkowe, 3 łączniki baterii. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 48. | Elektromagnes - zestaw | Zasilanie prądem stałym: 1,5 do 3V /max. 3A zapakowne w zamykane etui. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 49. | Dynamometr | DYNAMOMETR ELEKTRONICZNY DO POMIARU SIŁ ROZCIĄGAJĄCYCH Funkcja pamięci maksymalnej wartości. Wyskalowany w jednostkach: N i kg. Zakresy miernika to: 15kg, 50kg. | sztuka | 4 |  |  |  |
| 50. | Koło Maxwella na stojaku | Zestaw umieszczony na podstawce ramy o wysokości 40 cm i szerokości 28 cm. Na ramie zawieszone jest na dwóch sznurkach ciężkie koło o średnicy 12 cm. Rama, podstawka i koło wykonane są z metalu. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 51. | Waga elektroniczna | Waga z wyświetlaczem LCD Maksymalne obciążenie 200 kg przy dokładności pomiaru 100 g Platforma ze stali nierdzewnej: 31 x 38,5 cm Zasilanie wagi akumulator 9 V / 200 mA lub 2 baterie AA 1,5V. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 52. | Wizualizator przewodności metali | Urządzenie z czterech metalowych płaskowników wykonanych ze stali, mosiądzu, aluminium i miedzi, umieszczonych na wspólnej, plastikowej podstawie. Każdy z nich wyposażony jest w płynny wskaźnik, ukazujący zmiany temperatury. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 53. | Bimetal z rękojeścią | Osadzone w rękojeści 2 połączone ze sobą paski metali o różnej rozszerzalności cieplnej. Długość 12 cm i szerokości 1 cm. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 54. | Podstawy dźwięku - mini zestaw | Zestaw złożony z 40 elementów, m.in. z pudełka rezonansowego, kamertonu, rurek testowych, płytek dźwiękowych, strun czy gumowych pierścieni.  Możliwość wykonania 8 doświadczeń: 1. Czym jest dźwięk? 2. Czy fale dźwiękowe można zobaczyć? 3. Fale dźwiękowe wywierają ciśnienie. 4. Jak wzmacniają się fale dźwiękowe? 5. Jak przesyłane są fale dźwiękowe? 6. Niskie i wysokie dźwięki. 7. Brzmiące powietrze. 8. Brzmiące metalowe płytki - ksylofon. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 55. | Komplet przyborów na tablicę 5- elementnowy - niemagnetyczny | Komplet podstawowych przyborów tablicowych. Uchwyty na przyborach zdejmowane, cyrkiel na przyssawce do użycia z kredą lub mazakiem suchościeralnym.Zawartość: 2 ekierki (30/60 i 45/45) - linijka 100 cm - cyrkiel na przyssawce (ramię 45 cm) - kątomierz dwustronny z linijką | sztuka | 1 |  |  |  |
| 56. | Geo Strips | Paski mają 9 starannie dobranych długości. Każdy element posiada równoramiennie rozłożone otwory, które umożliwiają łączenie. Paski muszą się łączyć się ze sobą dzięki zatyczkom.  Zestaw musi zawierać:  1. 68 elementów o długości: 33,0 - 28,5 - 22,0 - 19,00 - 17,5 - 15,2 - 12,8 - 9,5 cm 2. 200 metalowych zatyczek | sztuka | 1 |  |  |  |
| 57. | Goeplan transparentny - okrąg 24-punkty | Okrąg wykonany elastycznych materiałów i gumek wraz z estawem 24 szt. Kołków. | sztuka | 10 |  |  |  |
| 58. | Lusterko bezpieczne 10 x 15 cm | Lusterko wykonane z bezpiecznego tworzywa - wym. 10 x 15 cm | sztuka | 10 |  |  |  |
| 59. | Duże bryły + bryły składane | Duże bryły geometryczne"jak i "Bryły geometryczne składane"  Spis brył pełnych:   kula  półkula  walec  stożek  sześcian  prostopadłościan  graniastosłup trójkątny  graniastosłup sześciokątny  czworościan  ostrosłup o podstawie kwadratu   Spis brył przeźroczystych i ich siatek:  walec  stożek  sześcian  prostopadłościan  graniastosłup trójkątny  graniastosłup sześciokątny  czworościan  ostrosłup o podstawie kwadratu   Bryły i siatki wykonane z trwałego i estetycznego tworzywa.  Zestaw skład się z:  10 brył wykonanych z estetycznego, trwałego tworzywa  8 brył przeźroczystych z ruchomą podstawą  8 kolorowych siatek do składania  wysokość brył: 7,6 cm | zestaw | 1 |  |  |  |
| 60. | Ostrosłupy i graniastosłupy | Zestaw brył ostrosłupów i graniastosłupów - wysokość brył geometrycznych ok. 18 cm | zestaw | 1 |  |  |  |
| 61. | Pudełko do wytwarzania promieni z wyposażeniem | Metalowe pudełko do wytwarzania promieni z ruchomym (jezdnym) gniazdem żarówki (źródłem światła). Dołączone: soczewka wypukła, filtry barwne oraz diafragmy. Zasilanie: 12 V; przewody (4 mm) dołączone. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 62. | Zestaw odczynników chemicznych | Zestaw składa się z 26 odczynników. Opakowania roztworów stanowią buteleczki zaopatrzone w korki z wkraplaczem. Stanowią one użytkowe roztwory odpowiednio dobranych odczynników.. Zestaw zawiera następujące roztwory:   Bibuła filtracyjna jakościowa (22×28 cm) 10 arkuszy  Błękit metylenowy roztwór 100 ml  Celuloza (wata bawełniano-wiskozowa) 100 g  Chlorek sodu 100 g  Drożdże suszone 8 g  Glukoza 50 g  Indofenol roztwór 50 ml  Jodyna 20g  Kwas askorbinowy (wit.C) 25 g  Kwas azotowy ok. 54% 100 ml  Kwas solny ok. 35% 100 ml  Odczynnik Fehlinga r-r A 50 ml  Odczynnik Fehlinga r-r B 50 ml  Odczynnik Haynesa 50 ml  Olej roślinny 100 ml  Płyn Lugola 50 ml  Rzeżucha 30 g  Sacharoza 100 g  Siarczan miedzi 5 hydrat 50 g  Skrobia ziemniaczana 100 g  Sudan III roztwór 50 ml  Węglan wapnia (kreda syntetyczna) 100 g  Woda destylowana 1 l  Woda utleniona 3% 100 g  Wodorotlenek sodu 100 g  Wodorotlenek wapnia 100 g | zestaw | 1 |  |  |  |
| 63. | Szkolny model atomu dla ucznia | W skład zestawu wchodzą:   trzyczęściowe pudełko: pokrywka i część dolna z oznaczonymi 4 powłokami elektronowymi stanowią podstawę do tworzenia atomu  30 protonów, 30 neutronów i 30 elektronów  (środkowa część pudełka stanowi poręczną komorę do przechowywania cząstek subatomowych)  wszystkie części zestawu są bezpieczne i mogą być używane przez uczniów  instrukcja wraz z ćwiczeniami | sztuka | 1 |  |  |  |
| 64. | Układ okresowy pierwiastków - duży format | Ścienna plansza szkolna przedstawiająca stronę chemiczną układu okresowego pierwiastków. Każdy pierwiastek ma metryczkę zawierającą: nazwę polską, angielską, symbol chemiczny, liczbę atomową, masę atomową, najważniejsze tlenki i ich charakter chemiczny, standardowy potencjał redoks, promień atomowy, główne źródła oraz opis metod otrzymywania pierwiastka. Oprawa: - laminowana dwustronnie folią błyszczącą o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie, - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym (plansza gotowa do zawieszenia). - Wymiary 104 cm x 70 cm | sztuka | 1 |  |  |  |
| 65. | Statyw laboratoryjny z wyposażeniem | W skład zestawu wchodzą elementy, które odpowiednio ze sobą łączone tworzą statyw demonstracyjny z wyposażeniem. Zestaw pozwali przeprowadzić wiele ciekawych eksperymentów w pracowniach szkolnych. Prosty, funkcjonalny statyw z bazowym wyposażeniem, stanowiący nieodłączne wyposażenie każdej pracowni i laboratorium szkolnego.   W skład zestawu wchodzą:  - podstawa z prętem - łącznik krzyżowy - łapa do kolb - stojak do lampki spirytusowej - lampka spirytusowa - stojak do próbówek - łapa do próbówek - szczotka do czyszczenia próbówek - łyżko-szpatuła - szczypce laboratoryjne - pęseta oraz ściskacz Mohra     Wysokość całkowita: 510 mm   Wymiary w opakowaniu: 520 x 150 x 110 mm | sztuka | 1 |  |  |  |
| 66. | Zestaw laboratoryjny do eksperymentów | • cylinder szklany, borokrzemianowy, miarowy, poj. 10 ml • cylinder szklany, borokrzemianowy, miarowy, poj. 100 ml • kolba Erlenmayera z podziałką, szklana, borokrzemianowa, z wąską szyją, poj. 50 ml • kolba Erlenmayera z podziałką, szklana, borokrzemianowa, z wąską szyją, poj. 250 ml • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, poj. 50 ml • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, poj. 250 ml • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, poj. 400 ml • bagietka szklana, 20 cm • probówki szklane 15x125 mm, borokrzemianowe – 6 szt. • łapa metalowa do probówek • stojak do probówek plastikowy 6+6 (6 otworów i 6 kołeczków do ociekania) • szczotka do mycia probówek • termometr laboratoryjny szklany, bezrtęciowy, -10...110 °C • łyżko-szpatułka metalowa • szkiełko zegarkowe 100 mm • tryskawka, poj. 250 ml • pipety Pasteura, 3 ml – 6 szt. • lejek plastikowy 75 mm • lupa plastikowa podwójna z rączką, 3x/6x • linijka • okulary ochronne podstawowe | sztuka | 3 |  |  |  |
| 67. | Zestaw do spaleń | Zestaw musi zawierać: cylinder do spaleń, szklanej nakrywki oraz palnik spirytusowy. Zestaw powinin spalać m.in. Sirkę, fosfor, węgiel, magnez oraz sód. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 68. | Zestaw do generowania gazów | Zestaw musi składać się z 3 probówek z bocznym tubusem oraz dopasowanych do nich średnicą dwóch korków i węży gumowych o długości 30 cm. Zestaw służy do otrzymywania gazów, np. wodoru, tlenu, tlenku węgla(IV), amoniaku, chlorowodoru, metanu, etanu oraz etynu. | sztuka | 2 |  |  |  |
| 69. | Zlewki miarowe | Komplet 6 zlewek szklanych borokrzemianowych (odpornych!) o różnej pojemności: 2 x 50 ml, 2 x 100 ml, 2 x 250 ml. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 70. | Zestaw do destylacji | Wykonany ze szkła borokrzemianowego zestaw do destylacji składa się z następujących elementów: 1) rozdzielacz 100 ml, 2) nasadka destylacyjna, 3) kolba destylacyjna okrągłodenna, 4) chłodnica Liebiega, 5) łącznik (przedłużka) do odbieralnika. Wszystkie elementy powinny posiadać szlify 19/26. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 71. | Palnik | Palnik gazowy z Piezo zapłonem + GAZ 400ML | sztuka | 2 |  |  |  |
| 72. | Zestaw do podgrzewania, odparowania | Zestaw szkła, przyrządów i wyposażenia laboratoryjnego o składzie i jakości (probówki są borokrzemianowe) umożliwiających podgrzewanie, odparowywanie i wyprażanie. Skład zestawu: • Łapa do probówek, drewniania – 3 sztuki • Łyżeczka do spalań z kołnierzem ochronnym – 3 sztuki • Moździerz szorstki z tłuczkiem i wylewem – 1 sztuka • Palnik gazowy – 1 sztuka • Palnik spirytusowy z knotem – 1 sztuka • Parownica porcelanowa – 1 sztuka • Pęseta metalowa, chromowana – 1 sztuka • Płytka porcelanowa z wgłębieniami – 1 sztuka • Probówka szklana, borokrzemianowa – 12 sztuk • Siatka z krążkiem ceramicznym – 2 sztuki • Szczypce laboratoryjne uniwersalne – 1 sztuka • Szpatułka dwustronna (płaska/zagięta) – 1 sztuka • Trójnóg laboratoryjny okrągły – 2 sztuki • Tygiel porcelanowy – 1 sztuka. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 73. | Paski wskaźnikowe | Papierki lakmusowe wykorzystywane są do kontroli pomiaru wartości pH wody, odczynników chemicznych, gleby, śliny, moczu, płynów ustrojowych, sprawdzania poziomu zakwaszenia organizmu, | sztuka | 2 |  |  |  |
| 74. | Pipeta | Pipeta Pasteura niesterylna o pojemność: 3 ml z oznaczoną skalą, wykonana z PE, polietylen | sztuka | 3 |  |  |  |
| 75. | Łyżka do spaleń | Zestaw dwóch łyżek do spaleń (1 stalowa, 1 mosiężna) | sztuka | 2 |  |  |  |
| 76. | Łapa do probówek | Drewniana łapa do probówek o dł. 18 cm, średnica 16-18 mm | sztuka | 5 |  |  |  |
| 77. | Palnik ze stojakiem | Komplet (3w1): palnik alkoholowy 150 ml, szklany, z knotem oraz dopasowanym, stabilnym stojakiem z siatką. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 78. | Pipeta wielomiarowa | Długość pipety(25 ml) to 37 cm, natomiast średnica w najszerszym miejscu wynosi 14,65 mm (ok. 1,5 cm). Pipeta o pojemności 5 cm3 ma średnicę zewnętrzną 8,4 mm. | sztuka | 5 |  |  |  |
| 79. | Rozdzielacz | Rozdzielacz ze szkła borokrzemianowego ze szklanym kranem i plastikowym korkiem o pojemności 250 ml | sztuka | 2 |  |  |  |
| 80. | Mały zestaw szkła laboratoryjnego | kład zestawu: biureta 10 ml • chłodnica Liebiga 100 mm • kolba stożkowa 50 ml • kolba okrągłodenna 25 ml • zlewka miarowa 50 ml • nasadka destylacyjna • przedłużacz destylacyjny • lejek laboratoryjny • palnik spirytusowy. Zestaw wygodny do przechowywania, ponieważ wszystkie elementy zestawu umieszczone są w pojemniku z gąbką z wyciętymi gniazdami na każdy z elementów zestawu. | zestaw | 1 |  |  |  |
| 81. | Lejek | Lejek zwykły laboratoryjny, wykonany z wysokiej jakości szkła borokrzemowego SIMAX, zgodnie z normą ISO 4798, odpornego na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych z długą nóżkę, ściętą pod kątem 60°C. Do lejka muszą pasować typowe sączki filtracyjne, służyć do przelewania płynów, przesypywania proszków i sączenia. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 82. | Biureta z kranem | Biureta z kranem teflonowym 50 ml. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 83. | Zlewki szklane | zlewka z wylewem , skalowana , wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3 250 ml. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 84. | Kolby stożkowe | Kolba stożkowa typu Erlenmeyer'a z wąską szyją, ze szlifem 250 ml SIMAX | sztuka | 1 |  |  |  |
| 85. | Model edukacyjny "woda" | W zestawie rozkładany model w kształcie transparentnego wycinka warstw gleby składający się z 4 poziomów filtracyjnych osadzonych na pojemniku zbierającym przefiltrowaną wodę. Każdy z tych poziomów ma wyprofilowaną głębszą przestrzeń pośrodku (z otworami), do której wsypuje się zawarte w zestawie materiały filtrujące: aktywny węgiel w zakręcanym pojemniku (90 g), piasek (3 x 65 g), żwir (3 x 65 g). Złożony model w kształcie zbliżony jest do składanego prostopadłościanu zwężającego się ku górze z wymodelowaną na kształt powierzchni gleby górną powierzchnią. Wykonany jest z tworzywa sztucznego. Dodatkowymi elementami są: plastikowy pojemnik miarowy o poj. 50 ml, papier filtrujący (A4) oraz okulary ochronne. Wymiary samego modelu (wieży filtracyjnej): 23 x 10 x 18,5 (H) cm. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 86. | Odtwarzacz mp3/usb | Ekran QQVGA (128 x 160 pikseli) , TFT Przekątna ekranu [cal]1.77 Rodzaj nośnika4 GB Format odtwarzanych plikówAAC , JPEG , MP3 , WMA DSD , L-PCM ,  Zastosowane technologie Clear Bass , ClearAudio+  Inne Kompresor dynamiki  Funkcje Odtwarzanie Losowe , Normalny , Powtarzanie , Powtarzanie losowe , Powtarzanie wybranego pliku Korektor dźwięku 5 pasmowy  Pamięć stacji 30  Rodzaj zasilania Akumulator Maks. czas pracy (baterie/akumulator) [h] 35  Inne Czas ładowania (pełne ładowanie): 2 godziny  Złącza USB - TAK  Komunikacja Wyjście słuchawkowe Fizyczne  Wysokość [mm] 92  Szerokość [mm] 43  Głębokość [mm] 10  Waga [g] 39   Załączone wyposażenie Kabel USB , Słuchawki douszne Okres gwarancji 24 miesiące | sztuka | 1 |  |  |  |
| 87. | tablice ścienne /plansze gramatyczne | Plansze do języka angelskiego drukowane na kartonie 450g, każda plansza jest zaopatrzona w listewki z zawieszką. Zestaw 4 plansz w tematyce Zawartość oraz wielkości plansz:  1. Verb: to be - Czasownik: być - 96x65cm 2. Verb: have got - Czasownik: mieć - 96x65cm 3. What time is it? - Która jest godzina? - 48x65cm 3a. What time is it? - Która jest godzina? - 48x32cm 4. How much is it? - Ile to jest? - 96x65cm 5. Present Continuous - Czas terażniejszy ciągły - 96x65cm 6. Present simple - Czas teraźniejszy prosty - 96x65cm 7. Plurals, countable and uncountable nouns - Rzeczowniki policzalne i niepoliczalne -96x65cm 8. School rules / must, mustn t, can, can t, - Szkolny regulamin / czasowniki musieć, móc - -48x65cm 9. My, mine, your, yours - 96x65cm 10. There is, there are / some, any - 96x65cm 11. Is there a wardrobe in your room? - 96x65cm 12. Comparatives and superlatives of adjectives - Stopień wyższy i najwyższy przymiotników- 96x65cm 12a. Comparatives and superlatives of adjectives - Stopień wyższy i najwyższy przymiotników - -48x65cm 13. Past simple - Czas przyszły prosty - 96x65cm 14. Irregular verbs - Czasowniki nieregularne - 97x48cm 15. Present simple, Present Continous, Past simple - exercises - 96x65cm | sztuka | 4 |  |  |  |
| 88. | Fartuchy laboratoryjne | Kitle muszą spełniać wymogi przepisów BHP w pracy na ćwiczeniach i praktykach (długość do kolan, materiał bez sztucznych dodatków, długie rękawy, zapinane mankiety). WYGLĄD - fartuchy zapinane są na guziki, posiadają dwie duże kieszenie, kieszonkę na piersi, a z tyłu pasek. Uszyte są z cienkiej 100% bawełny. Kurczliwość materiału po pierwszym praniu 7%. Temperatura prania 40°. | sztuka | 14 |  |  |  |
| 89. | Pamięć przenośna usb | Pojemność nośnika wynosi 32 GB. Konstrukcja w formie nie zakrywanego lub nie. złącza USB, otwór na smycz. W technologii Plug & Play. Pamięć przenośna do podłączenia w technologii USB 2.0. Współpraca z systemami operacyjnymi Windows, Mac OS 10.5.x. Dodatkowo, powinna posiadać funkcję tworzenia kopii zapasowej. | sztuka | 80 |  |  |  |
| 90. | Pomoce naukowe do przeprowadzenia zajęć z Doradcą zawodowym | Doradztwo zawodowe, testy predyspozycji dla gimnazjum. Pakiet wsparcia dla szkół w zakresie doradztwa edukacyjno-zawodowego. Materiał zebrany w publikacji/segregatorze oraz w wesji elektronicznej np..:CD/DVD lub USB. | sztuka | 50 |  |  |  |
| 91. | Pomoce naukowe do przeprowadzenia zajęć z Pedagogiem | podręcznik i ćwiczenia np. Dyslektyczne ucho, Wygraj z dysleksją lub równożędne. | sztuka | 10 |  |  |  |
| **Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania wraz z licencjami** | | | | | | | |
| 92. | Laptop wraz z oprogramowaniem | •Procesor o wydajności min. 4500pkt wg CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/) • Pamięć RAM min 8GB DDR4 2400Mhz, • Karta graficzna dedykowana min. 2GB • dysk twardy min 1TB 5400 RPM,  • Nagrywarka DVD,  • Przekątna matrycy 15,6" • Podświetlenie matrycy LED • Rozdzielczość min. 1366x768 • Ilość głośników 2 szt. • Wbudowany mikrofon oraz kamera • Czytnik kart pamięci SD • Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mb/s • Karta sieciowa bezprzewodowa Tak • Obsługiwany standard Wi-Fi 802.11ac/a/b/g/n • Bluetooth Tak • USB 3.0 min 1szt, USB 2.0 min 2szt • Pojemność baterii (Wh) min. 40 Wh • Architektura systemu 64 bit • System operacyjny: jw. w pkt. 1 • mysz przewodowa w zestawie • klawiatura numeryczna Oprogramowanie: sytem operacyjny wraz pakietem biurowym. | sztuka | 3 |  |  |  |
| 93. | Projektor | Rozdzielczość: Min. XGA, Jasność: Min. 3200 Ansi Lumen, Poziom szumu:Maks. 32 db w trybie normalnym, Żywotność lampy: Min. 4000 h w trybie normalnym, Złącza: Min. 1 x HDMI, 1 x VGA, Wbudowany głośnik: Tak, min. 2W, Waga: Maks. 2.3 kg, Wyposażenie: Pilot, baterie do pilota, kabel VGA, kabel: HDMI, kabel zasilający, | sztuka | 3 |  |  |  |
| 94. | Podwieszany ekran ścienny | Ekran ścienny Format obrazu : 4:3 Ekran w raz ze stolajkiem. Wymiary ekranu min. : 240x181 cm Wymiary obrazu: min. 235x176 cm, 96” Czarne ramki zwiększające kontrast obrazu Belka napinająca materiał Materiał obudowy: wytrzymały na uszkodzenia, stal Rodzaj powierzchni: Matt White | sztuka | 1 |  |  |  |
| 95. | Tablica interaktywna | PARAMETRY: - Technologia pozycjonowanie w podczerwieni - Przekątna tablicy 83" - Przekątna powierzchni roboczej 80" - Rodzaj powierzchni magnetyczna matowa, porcelanowa, sucho ścieralna, uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy - Sposób obsługi palec lub dowolny wskaźnik - Format obrazu 4:3 - Rozdzielczość 32767 x 32767 - Dokładność odczytu <0,1mm - Prędkość kursora 180 punktów/sekundę - Komunikacja USB - Paski skrótów po obu stronach tablicy - Wymiary tablicy 1720 x 1250 mm - Wymiary powierzchni roboczej 1680 x 1180 mm - Waga tablicy 20 kg - Zasilanie Port USB W zestawie znajduje się też nowe oprogramowanie Akcesoria - Instrukcja obsługi - inteligentna półka na pisaki - Kabel USB - Oprogramowanie Avtek Interactive Suite - Pisaki (3 szt) - Płyta CD z oprogramowaniem - Uchwyty do montażu na ścianie - wskaźnik teleskopowy Akcesoria opcjonalne - mobilny stojak Nagłośnienie: - Producent 2x3  - Zakres częstotliwości 20 Hz-20 KHz - Częstotliwość mikrofonu 60 Hz-14 KHz - Zniekształcenie ≤0,2% - Szumy wzmacniacza ≤10 mV - Stosunek sygnału do szumu ≥ 86 dB (±2 dB) - Linia 0 dB / 0,775 V - Moc wyjściowa 40 W (maks) - Rozmiar 50 cm (wys.) x 10 cm (szer.) x 10 cm (głęb.) - Zasilanie AC 220 V ±10% / 50Hz W zestawie min. • głośniki: prawy i lewy (1 para) • kabel połączeniowy do głośników (1 szt.) • kabel sygnałowy chinch-mini jack (1 szt.) • zestaw uchwytów montażowych (1 kpl.) • instrukcja obsługi | sztuka | 2 |  |  |  |
|
| **Dostawa oprogramowania (w tym licencji) spełniającego funkcję systemu monitorowania kompetencji** | | | | | | | |
| Moduł programowo - sprzętowy | | | | |  |  |  |
| 96. | Główne funkcjonalności modułu programowo – sprzętowego | 1wydrukowanie wcześniej dodanego dokumentu do kolejki wydruków, przy czym przed wydrukowaniem użytkownik ma możliwość podglądu widoku dokumentu na ekranie dotykowym urządzenia. 2 wykonanie kopii dokumentu wraz ze zdefiniowaniem opcji kopiowania: • ilość kopii, • simpleks/dupleks, • mono/kolor, • A4/A3/auto, • składkowanie (do 16 stron na arkusz), 3 wykonanie kopii dokumentu z opcją usunięcia artefaktów np. oczyszczanie zabrudzenia, ślady po zagnieceniach czy zszywkach.  4wykonanie skanu dokumentu wraz ze zdefiniowaniem opcji skanowania: • mono/kolor, • jednostronnie /dwustronnie, • zmiana rozmiaru oryginału. • opcjonalnie: możliwość skanowania plików do formatu PDF z możliwością przeszukiwania. 5 Skanowane dokumenty muszą być wysyłane na konto użytkownika w postaci plików, a następnie użytkownik po zalogowaniu może je: - wyświetlać, - edytować (zmieniać nazwę, przenosić w inne miejsce struktury, usuwać), - przenosić do kolejki własnych wydruków, - pobierać pliki w wybranym formacie: PDF, spakowane w archiwum ZIP lub XPS. 6 Zadania wydruku dokumentu z własnej kolejki, repozytorium, skanowania oraz kopiowania, muszą być realizowane bezpośrednio z panela dotykowego urządzenia drukująco – kopiująco – skanującego. |  |  |  |  |  |
|
| Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe | | | | |  |  |  |
| 97. | Ogólne | Prędkość wydruku: minimum 25 stron A4 mono/kolor na minutę, Czas nagrzewania: do 25 sekund, Prędkość wykonania pierwszej kopii:  - pełnokolorowa : do 8 sekund,  - mono: do 5,5 sekund, Pamięć nie mniejsza niż: 1,5 GB, Dysk twardy nie mniejszy niż: 250 GB, Wymiary (szer. x gł. x wys.) nie więcej niż: 590 x 690 x 920 mm, Waga nie więcej niż: 93 kg, Źródło zasilania: 220-240 V, 50/60 Hz. | sztuka | 1 |  |  |  |
| 98. | Kopiarka | Proces kopiowania: System suchego transferu elektrostatycznego, Kopiowanie wielokrotne: do 999 kopii, Rozdzielczość nie mniejsza niż: 600 dpi, Zoom: 25 - 400% (w 1% krokach). |
| 99. | Drukarka | Język drukarki: PCL5c, PCL6, bezpośredni wydruk PDF,  Rozdzielczość drukowania: nie mniej niż 1200 dpi x 1200dpi, Interfejsy: USB Host I/F, Ethernet 10/100/1000 base-TX, Protokół sieciowy: IP v4, IP v6, Środowiska Windows®: Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® Server 2008, Windows® Server 2008R2, Windows® Server 2012,  Systemy operacyjne Mac OS: Macintosh OS X v10.9 lub nowszy, Środowiska UNIX: UNIX Sun® Solaris, HP-UX, SCO OpenServer, RedHat® Linux Enterprise, |
| 100. | Skaner | Prędkość skanowania: nie mniej niż 54 obrazy A4 na minutę,  Rozdzielczość nie mniej niż: 600 dpi, Rozmiar oryginału: A3, A4, A5, B4, B5, Sterowniki standardowe: Sieciowy TWAIN,  Skanowanie do: e-mail, SMB, FTP |
| 101. | Obsługiwany papier | Rozmiar papieru: A3, A4, A5, B4, B5, B6, Pojemność wejściowa papieru: nie mniej niż 1 200 arkuszy,  Taca ręczna: nie mniej niż 100 arkuszy, Gramatura papieru minimalnie: 60 - 300 g/m3. |
| 102. | Zużycie energii | Pobór mocy: maksymalnie 1,85 Kw, Tryb gotowości: maksymalnie 240 W, Tryb uśpienia: maksymalnie 1 W. |
| 103. | Certyfikaty | Znak CE |
| 104. | Zabezpieczenie | Zabezpieczenie uniemożliwiające dostęp do kaset na papier oraz tonerów przez niepowołane osoby. |
| 105. | Wsparcie techniczne | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień dla drukarki na dedykowanej stronie internetowej producenta. |
| 106. | Zabezpieczenie mikrokomputera | Zabezpieczenie uniemożliwiające dostęp do mikrokomputera przez niepowołane osoby. |
| 107. | Opcjonalnie: | Obudowa zabezpieczająca wyposażona w: - system monitorujący (zespół kamer CCTV), - system prezentacji audiowizualnej (ekran LCD). |

1. Zamówienie wykonamy w terminie określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w warunkach zamówienia (30 dni).
3. Jeżeli nasza oferta zostanie wybrana zobowiązujemy się do podpisania umowy w wyznaczonym terminie.
4. Udzielamy na dostarczony sprzęt gwarancji: ………………. miesięcy.
5. Deklarujemy termin płatności faktur ................dni *(nie mniej niż* ***7*** *dni od dnia złożenia faktury).*
6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, do której nie wnosimy zastrzeżeń i w pełni ją akceptujemy.
7. Oświadczamy, że zawarty w warunkach zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku przyznania nam zamówienia, do zawarcia umowy na w/w warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Jesteśmy świadomi, że gdyby z naszej winy nie doszło do zawarcia umowy wniesione przez nas wadium wraz z odsetkami zostanie zatrzymane przez Zamawiającego.
8. Wadium w kwocie ................................... PLN zostało wniesione w dniu ................................................. w formie.........................................................................................................................................................................................
9. Wykonanie części zamówienia tj. ....................................................................................................... zamierzamy powierzyć podwykonawcom ........................................................................................................................................... ..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................
10. Zgodnie z treścią art. 91 ust. 3a ustawy Prawo Zamówień Publicznych **oświadczamy, że wybór przedmiotowej oferty\***:
11. **nie będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego,
12. **będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, w zakresie i wartości (w tym przypadku, gdy zgodnie z obowiązującymi przepisami to Zamawiający będzie płatnikiem podatku od towarów i usług – podatku VAT – oraz będzie zobowiązany do przekazania go na rachunek właściwego urzędu skarbowego; oraz w przypadku wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów):

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(należy wskazać nazwę (rodzaj) towaru/usługi, których dostawa/świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz ich wartość bez kwoty podatku od towarów i usług)*

1. Informacje zawarte w ofercie na stronach nr ........................... stanowią tajemnicę w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być udostępnione osobom spoza komisji przetargowej *(przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności).*
2. Składamy niniejszą ofertę przetargową we własnym imieniu\*/jako partner konsorcjum zarządzanego przez *(nazwa lidera)*……..…......................................................................................................…….\*
3. Potwierdzamy, iż nie uczestniczymy w jakiejkolwiek innej ofercie dotyczącej tego samego postępowania.
4. Oświadczamy, że uzyskaliśmy wszelkie niezbędne informacje do przygotowania i złożenia oferty.
5. Nazwisko i imię osoby uprawnionej do kontaktu w sprawie oferty …………………………………………….……..…………….……………. telefon ......................................................................... fax ………………...................................... e-mail ………………………………………….……………………….……….
6. Integralnymi częściami niniejszej oferty są: (numerowany wykaz załączników wraz z tytułami *(zgodnie z punktem 10.2. SIWZ)*)

| Numer załącznika | Nazwa załącznika |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

*\*- niepotrzebne skreślić*

..........................................................................................................................................

*Pieczęć i podpis Wykonawcy (upoważnieni przedstawiciele lub pełnomocnicy)*