**ROZDZIAŁ III**

**FORMULARZ OFERTY Z ZAŁĄCZNIKAMI**

**WZORY DOKUMENTÓW SKŁADANE NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA**

**Załącznik nr 1.1**

**FORMULARZ OFERTOWY**

*(Wykonawca wypełnia niniejszy formularz w zakresie tej Części zamówienia, na którą składa ofertę)*

Do:

**Gmina Kruszyna**

**u. Kmicica 5 42-282 Kruszyna**

**tel. 34 320 20 03 fax 34 320 20 54**

…………………………………………….

Ofertę przetargową składa:

Nazwa Wykonawcy:........................................................................................................................

Adres:………….................................................................................................................................

Województwo:............................................................. Powiat:......................................................

Tel./Fax. ................................................................ adres e-mail …………………………………

REGON: ............................................................... NIP:...................................................................

Osoba upoważniona do kontaktów...............................................................................................

Wykonawca jest małym □, średnim □, dużym □ przedsiębiorcą *(zaznaczyć właściwe)*

**Wszelką korespondencję należy kierować na adres:**

Nazwa Wykonawcy:.....................................................................................................................

Adres:…………............................................................................................................................

Województwo:............................................................. Powiat:....................................................

1. Odpowiadając na publiczne ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą:„**Wyposażenie Szkół Podstawowych w ramach projektu pn. *Rozwój wiedzy i umiejętności uczniów w zakresie kompetencji kluczowych w Gminie Kruszyna* – zakup pomocy dydaktycznych i sprzętu elektronicznego**” przedkładam(-y) niniejszą ofertę oświadczając, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).

**Część 1 zamówienia:**

1. Oferuję/oferujemy wykonanie całości przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie**:**

brutto (z Vat) ...............................................................................................................

*słownie złotych .............................................................................................................*

w tym wartość podatku VAT, który Zamawiający zobowiązany będzie bezpośrednio odprowadzić do Urzędu Skarbowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U z 2016r. poz. 710 ze zm):

*…………………. zł (słownie: …………………………………………………………)*

1. Termin realizacji zamówienia

Zobowiązujemy się zrealizować zamówienie w terminie do:

□ 10 dni od zawarcia umowy,

□ 20 dni od zawarcia umowy,

□ 30 dni od zawarcia umowy, *(zaznaczyć właściwe)*.

1. Długość okresu gwarancji:

Oferuję/oferujemy długość okresu gwarancji wynoszącą ………….. miesięcy.

**Część 2 zamówienia:**

1. Oferuję/oferujemy wykonanie całości przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie**:**

brutto (z Vat) ...............................................................................................................

*słownie złotych .............................................................................................................*

w tym wartość podatku VAT, który Zamawiający zobowiązany będzie bezpośrednio odprowadzić do Urzędu Skarbowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U z 2016r. poz. 710 ze zm):

*…………………. zł (słownie: …………………………………………………………)*

1. Termin realizacji zamówienia

Zobowiązujemy się zrealizować zamówienie w terminie do:

□ 10 dni od zawarcia umowy,

□ 20 dni od zawarcia umowy,

□ 30 dni od zawarcia umowy *(zaznaczyć właściwe)*.

1. Długość okresu gwarancji:

Oferuję/oferujemy długość okresu gwarancji wynoszącą …………… miesięcy.

1. Informujemy, że wybór naszej oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego na podstawie ustawy z dnia11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 710 ze zm.).

**W związku z powyższym** załączam do oferty wykaz zawierający nazwę (rodzaj) towaru, usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz ich wartość bez kwoty podatku.

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załączonymi do niej dokumentami, uzyskaliśmy wszelkie informacje i wyjaśnienia niezbędne do przygotowania oferty.
2. Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Dla Części 1 zamówienia zobowiązujemy się zrealizować zamówienie w terminie wskazanym w ofercie.
4. Dla Części 2 zamówienia zobowiązujemy się zrealizować zamówienie w terminie wskazanym w ofercie.
5. Oświadczamy, że projekt umowy (Rozdział IV SIWZ) został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych w niej warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
6. Wadium dla Części 1 zamówienia w kwocie ……………. PLN (*słownie: ………………… złotych 00/100)* zostało wniesione w formie .....................................................................

Wadium dla Części 2 zamówienia w kwocie ………. PLN (*słownie: …………………. złotych 00/100)* zostało wniesione w formie .....................................................................

1. Jeżeli nasza oferta zostanie wybrana w Części 1 zamówienia, zobowiązujemy się do wniesienia przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy zgodnie z warunkami ustalonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Jeżeli nasza oferta zostanie wybrana w Części 2 zamówienia, zobowiązujemy się do wniesienia przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy zgodnie z warunkami ustalonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

1. Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej (jeżeli dotyczy):

Nazwisko, imię ............................................................................................

Stanowisko ..................................................................................................

Telefon ............................................................. faks .................................

1. Niniejsza oferta przetargowa zawiera następujące oświadczenia i załączniki :
	1. ...................................................................................................................
	2. ...................................................................................................................
	3. ...................................................................................................................
	4. ...................................................................................................................

......................................., dnia .....................

(Miejscowość)

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

Podpis Wykonawcy lub osoby (osób) upoważnionej

do występowania w imieniu Wykonawcy[[1]](#footnote-1)

**Załącznik nr 1.2 –formularz cenowy dla Części 1 zamówienia wraz z informacją dot. produktów, urządzeń i materiałów równoważnych oraz informacją dot. produktów, których dostawa będzie prowadzić do powstania** **u Zamawiającego obowiązku podatkowego na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług**

**Inf. dot. produktu równoważnego**

Kolumnę wypełnia Wykonawca, który oferuje produkt, urządzenie lub materiał równoważny. Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że zaoferowany produkt, urządzenie lub materiał równoważny posiada parametry techniczne, użytkowe i funkcjonalne nie gorsze od założonych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

**Inf. dot. obowiązku podatkowego (tzw. „odwrócony VAT”)**

Kolumnę wypełnia Wykonawca, który stwierdzi, iż wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego na podstawie ustawy z dnia11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 710 ze zm.). Jeżeli dostawa danego produktu, urządzenia lub materiału będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, o którym mowa powyżej Wykonawca wpisuje dla takiej pozycji słowo „TAK” oraz określa procentowo należny podatek VAT np. „TAK 23%”. Wówczas cena wskazana w kolumnie „Wartość brutto” jest wartością bez kwoty podatku, a Wykonawca zobowiązany jest wskazać wartość podatku VAT, który Zamawiający zobowiązany będzie bezpośrednio odprowadzić do Urzędu Skarbowego w pkt. 1 Formularza oferty.

**Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie całości przedmiotu zamówienia**

Wskazane przez Wykonawcę w pkt. 1 formularza ofertowy wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie całości przedmiotu zamówienia winno stanowić sumę wartości jednostkowych brutto określonych w formularzu cenowym oraz wartości podatku VAT, który Zamawiający zobowiązany będzie bezpośrednio odprowadzić do Urzędu Skarbowego na podstawie ustawy z dnia11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Miejsce dostawy:** | **Łącznie : Ilość,****jednostka miary** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość całkowita brutto** | **VAT odwrócony** | **Produkt równoważny** |
| **SP****Kruszyna** | **SP****Lgota Mała** | **SP****Widzów** |
|  |  | **Część 1. Pomoce dydaktyczne** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Filmy DVD | Zestaw filmów edukacyjnych o tematyce przyrodniczej dla młodzieży w wieku szkolnym.W zestawie min. 8 filmów.Zakres informacji zawarty w produkcjach:1. Obieg Ziemi wokół Słońca.
2. Ekologia.
3. Oceany, w tym Pacyfik.
4. Przyroda – las.
5. Odpady.
6. Wpływ rozwoju przemysłu na przyrodę, w tym przede wszystkim las.
7. Najpiękniejsze zjawiska przyrody.
8. Życie ludzkie od narodziny (narodziny, życie, procesy życiowe, budową i funkcjami organów ludzkiego ciała itp.)
 | 1 zestaw |  |  | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 2. | Atlas geograficzny | Zawierający mapy, fotografie, rysunki i wykresy. Minimalny zakres treści odpowiada wymaganiom egzaminacyjnym z przedmiotów matematyczno-przyrodniczych oraz będzie zgodny z obowiązującą podstawą programową. Twarda oprawa. | 10 sztuk | 10 sztuk |  | 20 sztuk |  |  |  |  |
| 3. | Gry dydaktyczne z przyrody i ekologii | 1. Gra planszowa dydaktyczna zwiększająca świadomość ekologiczną dzieci, podająca konkretne przykłady postępowań ekologicznych, np. w zakresie oszczędzania energii, recyclingu odpadów i zmniejszania zużycia wody:

- przeznaczenie: dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym- gra dla min. 4 graczy- min. zawartość: plansza, min. 4 pionki, kostka do gry1. Początek formularzaGra edukacyjno-przyrodnicza w formie quizu:

- forma quizu, zagadek dla min. 4 graczy zawierająca - min. 100 zagadek z zakresu przyrody np. dotyczących zwierząt, roślin- min. zawartość: min. 100 kart z zagadkami, plansze do gry, min. 4 pionki, min.2 żetony. 1. Gra edukacyjna planszowa przedstawiająca dzieciom zasady obiegu wody w przyrodzie, jej wykorzystania w przyrodzie, potrzebę oszczędzania wody:

- dla min. 4 graczy - skład: pionki do gry, kostka, plansza do gry, puzzle.1. Gra z zakresu przyrody, ekologii i ochrony środowiska,

Gra w formie quizu zawierająca min. 100 zagadek w formie kartonowych kart.1. Gra przekazująca grającym najważniejsze informacje o państwach europejskich (zabytki, położenie, stolice in.)

Gra karciana dla min. 2 a max. 8 graczy zawierająca min. 53 karty ze stolicami państw. 1. Gra systematyzująca wiedzę z zakresu astronomii – planety, gwizdy, księżyce.

Gra w formie quizu dla min. 2 a max. 4 graczy, w której każdy dysponuje min. dwoma pionkami oraz kostką w kształcie sześcianu. | 6 sztuk |  |  | 6 sztuk |  |  |  |  |
| 4. | Atlas przyrodniczy | Dziesięć różnych atlasów zawierający materiał z zakresu przyrody:Np.1. Atlas drzew i krzewów,
2. Atlas neutralnych kamieni,
3. Atlas roślin polskich,
4. Atlas muszli,
5. Atlas chmur i pogody,
6. Atlas owadów,
7. Praktyczny atlas grzybów.
8. Atlas anatomiczny.
9. Atlas turystyczny,
10. Atlas skał.
 | 10 sztuk |  |  | 10 sztuk |  |  |  |  |
| 5. | Przyrządy do nauki o zbiorach i okręgach, | Zestaw min. 20 figur geometrycznych w kilku kolorach i kilku rodzajach.Zestaw zawierający kołki oraz sznurek do nakładania figur.Elementy zestawu w opakowaniu wielokrotnego użytku.Materiał: drewno lub tworzywo sztuczne. | 2 sztuki |  |  | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 6. | Zestaw do liczenia, ważenia i klasyfikacji (liczydła i wagi) | Waga z pojemnikami, z uchwytami oraz odpływem na wodę.Zastosowanie - do pomiaru stałych, sypkich i płynnych produktów.Odmierzająca z dokładnością, min. do jednego grama.Min. poj. 1 pojemnika = 0,4 l.Liczydło zawierające min. 100 korali rozłożonych w 10 rzędach.Możliwość przeliczania, dodawania i odejmowanie do 100.Wym. min. 70 x 100 cm.Z możliwością złożenia ramy liczydła. | 2 sztuki |  |  | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 7. | Gry planszowe do matematyki | 1. Gry matematyczne planszowe przeznaczone dla klas 4-6, pokazujące sposoby utrwalania wiadomości i umiejętności matematycznych.

Min. zawartość: min. 6 gier planszowych, systematyzujących umiejętności z zakresu matematyki w klasach 4 – 6 szkoły podstawowej, min. 4 pionki do gry, kostki do gry: min. 2 tradycyjne i z liczbami dwucyfrowymi.1. Gra matematyczna przeznaczona dla klas 4-6 – forma książki, gry typu domino.

Zestaw gier typu domino wspomagających umiejętności matematyczne z zakresu ułamków, liczb naturalnych i całkowitych, cechy podzielności, zapis w systemie rzymskim, przeliczanie jednostek miar, obliczanie pól figur płaskich, własności kątów, klasyfikacje i własności trójkątów i czworokątów oraz własności prostopadłościanu.Książka, z możliwością samodzielnego wycięcia elementów domina, z przeznaczeniem do zajęć indywidualnych.  | 2 sztuki |  |  | 1. sztuki
 |  |  |  |  |
| 8. | Przyrządy – zestaw do mierzenia jednostek i objętości | Zestaw przyrządów do mierzenia/dokonywania pomiarów różnych wielkości zawierający m.in.: głębokościomierz, mikrometr, kątomierz, linijka, taśma miernicza. Zestaw zawiera obiekty do mierzenia: min. kwadrat aluminiowy, drut aluminiowy, cylinder plastikowy, fiolka oraz min. 4 bryły "otwartych". | 2 sztuki |  |  | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 9. | Przyrządy i zestaw do budowy brył przestrzennych | Zestaw zawierający min. 160 kolorowych kulek o średnicy min. 1,5 cm (każda kulka posiada kilka otworów) oraz min. 160 patyczków.Materiał: tworzywo sztuczne. | 2 sztuki |  |  | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 10. | Zegary szachowe | Zegar elektroniczny.Dostosowane do potrzeb szkół.Wyświetlacz wyraźny. | 5 sztuk |  |  | 5 sztuk |  |  |  |  |
| 11. | Szachownica z figurami | Materiał drewno.Kasetka na figury wyłożona filcem w zestawie.Szachownica w rozmiarze turniejowym, składana na pół, min. wymiary 30 x 30 x 2,0 cm.Min. wysokość figur:Pionek – min. 25 mm.Pozostałe – min. 40 mm. | 5 sztuk |  |  | 5 sztuk |  |  |  |  |
| 12. | Pakiet logopedyczny | Zestaw zawierający min. 7 programów logopedycznych zintegrowanych w jeden pakiet. Zawierający elementy dodatkowe: lusterko logopedyczne, dyplomy, fiszki logopedyczne,kolorowankę logopedyczną. | 1 pakiet |  |  | 1 pakiet |  |  |  |  |
| 13. | Program multimedialny z zakresu logopedii | Program multimedialny do pracy z dziećmi z zakresu logopedii. Program obejmuje następujący zakres materiału: Szereg ciszący: ś, ź, ć, dź.Szereg syczący: s, z, c, dz.Szereg szumiący: sz, ż, cz, dż. | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 14. | Podręcznik do ćwiczeń językowych | Poradnik przeznaczony dla uczniów klas 1 – 3 szkoły podstawowej zawierający materiał obrazkowy, gry językowe i kombinacje ćwiczeń językowych oraz etykietek z podpisami do poszczególnych obrazków wspomagający trudności w porozumiewaniu się. Min. zawartość: poradnik, materiały obrazkowe, zawierające gry językowe i kombinacje ćwiczeń językowych, etykiety z podpisami do poszczególnych obrazków. | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 15. | Szpatułki logopedyczne drewniane | Sterylne.Materiał: drewno.Każda szpatułka zapakowana pojedynczo.Długość min. 130 mm, min. 90 sztuk | 1 zestaw |  |  | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 16. | Materiał do ćwiczeń językowych | Materiał przeznaczony do ćwiczeń prawidłowej wymowy głosek – min. 9 części:ś, ź, ć, dź, s, z, c, dz,* sz, ż, cz, dż,
* l, li, r,
* k, ki, g, gi,
* f, fi, w, wi, ł, ch, h,
* p, pi, b, bi,
* t, d, m, mi, n, ni, ń,
* a o u e i y ą ę.
 | 1 zestaw |  |  | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 17. | Dmuchawki artykulacyjne | Materiał: drewno.Średnica min. 5 cm.Wysokość min. 5 cm. | 10 sztuk |  |  | 10 sztuk |  |  |  |  |
| 18. | Woreczki gimnastyczne | Materiał zewnętrzny: bawełna.Wypełnienie: groch.Wymiary min: 1x1 cm.Waga min: 120 gram. | 25 sztuk |  |  | 25 sztuk |  |  |  |  |
| 19. | Laseczki gimnastyczne | Wysokość min: 50 cm.Średnica min: 20 mm. | 15 sztuk |  |  | 15 sztuk |  |  |  |  |
| 20. | Jeżyki gumowe | Poduszka wyposażona w specjalnie wyprofilowane „kolce” o dwóch różnych grubościach i gęstości.Średnica min. 30 cm. | 15 sztuk |  |  | 15 sztuk |  |  |  |  |
| 21. | Taśmy ekspandery | Kształt pętli.Zestawie min. 3 taśmy każda o innym stopniu oporu. | 10 sztuk |  | 4 sztuki | 14 sztuk |  |  |  |  |
| 22. | Piłki rehabilitacyjne z uszami i bez | Różne średnice,Minimalne wymiary: 45 cm, 55 cm, 65 cm, 75 cm, 85 cm. | 5 sztuk |  |  | 5 sztuk |  |  |  |  |
| 23. | Tunele różne | Tunel prosty.śr. min. 40 cm.dł. min.170 cm. | 2 sztuki |  |  | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 24. | Materac gimnastyczny | Wymiary min. 180x100x5cm.Pokrycie - powłoka antypoślizgową. | 1 sztuka | 2 sztuki |  | 3 sztuki |  |  |  |  |
| 25. | Model oka | Umieszczony na podstawie.Minimum sześciokrotnie powiększony.Wyjmowane części modelu: rogówka, tęczówka i soczewka, ciało szkliste. | 1 sztuka | 1 sztuka |  | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 26. | Model ucha | Umieszczony na podstawie.Minimum trzykrotnie powiększony. | 1 sztuka | 1 sztuka |  | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 27. | Tors – tułów z głową | Wysokość min. 80 cm.Płeć – unisex.Minimalny zakres wyjmowanych narządów:lewa i prawa część głowy,mózg,lewe i prawe płuco,serce,wątroba,żołądek,jelito z trzustką,wierzchnia część jelita ślepego. | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 28. | Preparaty tkankowe | Opisy w języku polskim.Preparaty w opakowaniu zbiorczym.Przykładowe preparaty: 1. Nabłonek płaski, widok z góry,
2. Nabłonek wielowarstwowy płaski (przekrój),
3. Tkanka łączna luźna,
4. Tkanka chrzęstna (przekrój),
5. Tkanka kostna zbita (przekrój),
6. Krew ludzka, rozmaz,
7. Tkanka mięśniowa gładka, pojedyncze włókna,
8. Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana (przekrój podłużny i przekrój poprzeczny),
9. Rdzeń kręgowy królika,
10. Zakończenia komórek nerwowych królika,
11. Ściana żołądka,
12. Jelito cienkie (przekrój poprzeczny),
13. Jelito grube (przekrój poprzeczny),
14. Trzustka,
15. Pęcherzyk żółciowy (przekrój ściany),
16. Płuco (przekrój),
17. Tętnica i żyła (przekrój poprzeczny),
18. Nerka (przekrój podłużny),
19. Nerka z naczyniami krwionośnymi,
20. Jajnik, pęcherzyk Graafa (przekrój),
21. Jajowód (przekrój poprzeczny),
22. Węzeł chłonny (przekrój),
23. Cebulka włosowa (przekrój),
24. Wątroba świni (przekrój),
25. Tchawica (przekrój poprzeczny),
26. Jądro, kanaliki nasienne (przekrój poprzeczny),
27. Chromosomy człowieka,
28. Tkanka kostna (przekrój),
29. Nabłonek płaski ze złuszczających się ust,
30. Nabłonek urzęsiony (przekrój).
 | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 29. | Mikroskopy optyczne | Głowica monokularowa obracana o 360deg; pochylona pod kątem 45°.Obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x.Okular szerokopolowy ze szklaną optyką: WF10x.Zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym min. 40x - 400x.Min. pięć różnych kontrastowych filtrów kolorowych plus jedno gniazdo wolne na tarczy obrotowej.Oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED.Możliwość zasilania na baterie. | 2 sztuki |  |  | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 30. | Model DNA duży | Materiał – tworzywo sztuczne.Minimalna wysokość – 40 cm.Możliwość składania i rozkładania modelu.Typ – samosprawdzalny (bez możliwości błędnego połączenia zasad). | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 31. | Komplet do doświadczeń z magnetyzmu | Minimalny skład zestawu:2 magnesy sztabkowe,2 magnesy – podkowy ze zworami,2 duże igły magnetyczne,2 podstawki z kolcami do igieł (rozkład),8 małych igieł magnetycznych,8 niskich podstawek z kolcami do małych igieł,pierścień żelazny,pudełko do przechowywania opiłków,płytka mosiężna,igła magnetyczna w oprawie widełkowej,min. 5 hartowanych prętów stalowych. | 1 sztuka | 1 sztuka | 1 sztuka | 3 sztuki |  |  |  |  |
| 32. | Demonstracyjny zestaw obwodów elektrycznych | Minimalny skład zestawu:Amperomierz (0~0,5~1)A – 1 szt.,Woltomierz (0~1,5~3)V – 1 szt.,Wyłącznik – 3 szt.,Rezystor 5Ω/2W – 1 szt.,Rezystor 10Ω/2W – 1 szt.,Przekaźnik elektromag. – 1 szt.,Opornica suwakowa – 1 szt.,Model silnika elektr. – 1 szt.,Podstawka pod żarówkę – 2 szt.,Igła magnet. na podstawie – 1 szt.,Magnes sztabkowy – 2 szt.,Magnes podkowiasty – 1 szt,Opiłki żelazne – 1 szt.,Żarówka – 2 szt.,Kasetka na baterie 1,5V AA – 1 szt.,Kpl. przewodów – 1 kpl., | 1 zestaw | 1 zestaw |  | 2 zestawy |  |  |  |  |
| 33. | Maszyna elektrostatyczna | Umożliwiająca przeprowadzanie następujących doświadczeń:iskra i jej własności,fizjologiczne działanie iskry,działanie ciepłe iskry,jonizacyjne działanie płomienia,rozmieszczanie ładunków na powierzchni przewodnika,działanie ostrzy,linie sił pola elektrycznego,efekty świetlne w ciemność,doświadczenie z rurką próżniową. | 1 sztuka | 1 sztuka |  | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 34. | Skakanki gimnastyczne gumowe | Profilowane rączki.Materiał: linka mcv.Dł. min.: 200 cm. | 5 sztuk |  |  | 5 sztuk |  |  |  |  |
| 35. | Skały i minerały | min. 50 próbekz zakresu: skały osadowe, skały magmowe, skały metamorficzne, rudy, kamienie szlachetne oraz okazy wg skali twardości.W opakowaniu umożliwiającym bezpieczne przechowywanie. | 1 zestaw |  | 1 zestaw | 2 zestawy |  |  |  |  |
| 36. | Przyrządy tablicowe magnetyczne – cyrkiel | Przeznaczony do tablic zielonych i standardowych tablic szkolnych;Główka trzonu: materiał – metal,Długość ramion cyrkla – min. 40 cm. | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 37. | Plansze dydaktyczne do prezentacji zagadnień matematycznych i fizycznych | Zestaw min. 15 plansz dydaktycznych.Przykładowe tematy prezentowane na planszach m.in.:- mierzenie długości,- mierzenie pola powierzchni,- mierzenie objętości,- wypadkowa sił działających pod kątem,- siły równoległe, równowaga sił,- środek ciężkości,- I i II zasada dynamiki Newtona. | 1 sztuka |  |  | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 38. | Przyrządy, zestawy do nauki rachunku prawdopodobieństwa | Minimalny skład zestawu:100 kulek,5 butelek próbkowania,koraliki do pobierania próbek,20 szt. kości do gry,zestaw kart do gry. | 2 zestawy |  |  | 2 zestawy |  |  |  |  |
| 39. | Sprzęt laboratoryjny (menzurki, kolby, probówki, zlewki, cylindry) | Minimalny skład zestawu:1. Kolba miarowa z korkiem poj. 100 ml - 2 szt.2. Kolba miarowa z korkiem poj. 200 ml - 4 szt.3. Kolba miarowa z lejkiem poj. 55 – 64 ml - 1 szt.4. Kolba miarowa cukrownicza poj. 200 / 220 ml - 1szt.5. Pipeta jedno-miarowa poj. 5 ml - 1 szt.6. Pipeta wielo–miarowa poj. 5 lub 10 ml - 1 szt.7. Pipetka - kroplomierz - 3 szt.8. Cylinder miarowy z wylewem poj. 100 ml - 1 szt.9. Cylinder miarowy z wylewem poj. 50 ml - 1 szt.10. Kolba Erlenmeyera ze szlifem i korkiem poj. 25 ml - 1 szt.11. Kolba Erlenmeyera poj. 50 ml - 2 szt.12. Kolba Erlenmeyera poj. 100 ml - 2 szt.13. Kolba okrągło denna lub płaskodenna poj. 50 ml - 1 szt.14. Probówka Ø 12 / 125 mm - 20 szt.15. Probówka Ø 16 / 150 mm - 10 szt.16. Probówka bor. – krzem. Ø 13 / 125 mm - 5 szt.17. Probówka bor. – krzem. Ø 16 / 150 mm - 10 szt.18. Probówka bor. – krzem. z korkiem - poj. ~ 25 ml - 3 szt.19. Zlewka szklana poj. 20 - 25 ml - 4 szt.20. Zlewka szklana poj. 100 ml - 1 szt.21. Zlewka PP poj. 40 ml - 2 szt.22. Zlewka PP poj. 250 - 1 szt.23. Bagietka 1 szt.24. Lejek PP 1 szt.25. Lejek szklany 1 szt.26. Korek gumowy 4 szt.27. Uchwyt do probówek 1 szt. | 1 zestaw |  |  | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 40. | Waga elektroniczna | Wyświetlacz cyfrowy.Zasilanie: bateryjne.Maksymalne obciążenie 2000g.Dokładność 0.1g. | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 41. | Gra matematyczna – objętość | Gra matematyczna typu domino. Gra systematyzująca wiedzę na temat objętości brył matematycznych na przykładach prostopadłościanów o różnych wymiarach.Min. zawartość: min. 24 plastikowe domina, płytki o wymiarach min. 8 x 4 cm, tworzywo sztuczne, nieścieralne napisy.  | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 42. | Plansze matematyczne | Zestaw plansz matematycznych przedstawiających zagadnienia z zakresu jednostek miar i wag oraz ułamków.  | 1 zestaw |  |  | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 43. | Płyny i gazy – zestaw demonstracyjny | Zestaw do doświadczeń z zakresu płynów i gazów.W opakowaniu zbiorczym ułatwiającym przechowywanie.Minimalny skład zestawu:- manometr wodny otwarty,- model baroskopu cieczowego,- paradoks hydrostatyczny, - przyrząd do demonstracji prawa Clapeyrona,- przyrząd do prawa Pascala,- naczynia połączone różnych kształtów,- cylinder do doświadczeń z prawem Pascala,- model prasy hydraulicznej,- nurek Kartezjusza,- przyrząd do demonstracji prawa Archimedesa,- zestaw ciężarków o jednakowej masie,- naczynie przelewowe. | 1 zestaw |  |  | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 44. | Zestaw do doświadczeń z mechaniki | Zestaw dydaktyczny złożony z elementów do montażu układów doświadczalnych z Mechaniki.Min. skład zestawu:Podstawa- 1 szt.Uchwyt do podstawy - 1 szt.Sprężyna - 2 szt.Uchwyt z haczykiem - 4 szt.Pręt - 6 szt.Łącznik krzyżowy - 3 szt.Przymiar - 2 szt.Belka z otworami i uchwytem blokującym - 1 szt.Wskazówka - 1szt.Pręt krótki o zmiennej średnicy - 2 szt.Klocek - 1 szt.Obciążniki do klocka - 2 szt.Figury płaskie - 2 szt.Bryła drewniana z drutem - 1 szt.Obciążniki na pręcie - 1 szt.Obciążniki z podstawą - 1 szt.Wózek - 1 szt.Rynienka - 1 szt.Blok z haczykiem - 2 szt.Naczynie do prawa Archimedesa - 1 szt.Cylinder do naczynia Archimedesa – 1 szt.Naczynie z odpływem - 1 szt.Klocek - 3 szt.Bryła niekształtna - 1 szt.Kulka z haczykiem - 3 szt.Siłomierz - 2 szt.Pion - 1 szt.Haczyk - 6 szt.Szalka - 2 szt.Ruchomierz (przyrząd do badania ruchu) – 1 szt.Kółko do rynienki - 1 szt.Szpulka - 1 szt.Instrukcja z wzorami ćwiczeń w zestawie. | 1 zestaw |  | 1 zestaw | 2 zestawy |  |  |  |  |
| 45. | Elektromagnes | Zestaw do przedstawienia zależność pomiędzy magnetyzmem a elektrycznością.Zasilanie prądem stałym: 1,5 do 3V. | 1 zestaw | 1 zestaw |  | 2 zestawy |  |  |  |  |
| 46. | Zestaw do elektrostatyki | Zestaw pomocy dydaktycznych umożliwiający przeprowadzenie m.in. takich doświadczeń jak:- demonstrowanie zjawiska przewodnictwa,- określenie znaku ładunku elektrycznego - elektryzowanie ciał,- młynek Franklina,- elektryzowanie ciał przez dotyk i przez indukcję,- zasada działania elektroforu,- demonstrowanie zjawiska indukcji elektrostatycznej,- zasada działania kondensatora,- pole elektrostatyczne, linie pola elektrostatycznego,- polaryzacja dielektryków. | 1 zestaw |  | 1 zestaw | 2 zestawy |  |  |  |  |
| 47. | Zestaw do ćw. w obwodzie szeregowym i równoległym | Zestaw do nauki podstaw elektryczności z zakresu prostych obwodów elektrycznych.Minimalny skład zestawu:- 2 podstawy montażowe z naniesionym schematem ideowym obwodu szeregowego i równoległego oraz gniazdami bananowymi Ø4,-  dipole: oporniki o  wartościach 22Ohm i 100Ohm, - żarówki, - dioda półprzewodnikowa ,- 4 przewody L-300mm zakończone wtykami bananowymi,- 6 przewodów L-100mm, zakończone wtykami do łączenia piętrowego,- 2 przewody L-500 ÷1000 mm,  zakończone wtykami do łączenia piętrowego,- 2 przewody zakończone wtykiem bananowym z jednej strony oraz krokodylkowym z drugiej,- kaseta na baterie,- multimetr elektroniczny. | 1 zestaw |  | 1 zestaw | 2 zestawy |  |  |  |  |
| 48. | Podstawy optyki | W opakowaniu umożliwiającym przechowywanie.Zestaw min. 22 elementów służących do przeprowadzenia min.15 doświadczeń z dziedziny optyki. | 1 zestaw |  |  | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 49. | Zestaw do dośw. z optyki geometrycznej | W opakowaniu umożliwiającym przechowywanie.Minimalny skład zestawu:- pięciowiązkowy laser,- element do całkowitego wewnętrznego odbicia,- zwierciadło płasko-wypukło-wklęsłe,- płytka równoległościenna,- pryzmaty (prostokątny, trapezowy),- soczewki (płasko- i dwuwypukłą, dwuwklęsłą). | 1 zestaw |  | 1 zestaw | 2 zestawy |  |  |  |  |
| 50. | Zestaw brył do wyznaczania gęstości ciał | Zestaw do demonstrowania zależności między masą, objętością i gęstością. | 1 zestaw |  |  | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 51. | Szkielet ludzki | W naturalnej wielkości człowieka.Min. 200 kości.Otwierana czaszka.Zdejmowane ręce i nogi.Główne stawy ruchome.Materiał – tworzywo sztuczne. | 1 sztuka | 1 sztuka |  | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 52. | Fantom | Manekin szkoleniowy do nauki prawidłowej resuscytacji krążeniowo-oddechowej.Widoczny ruch klatki piersiowej podczas resuscytacji jest widoczny.Udrożnienie dróg oddechowych tylko w wyniku prawidłowego odchylenia głowy.Wdmuchnięcie powietrza do żołądka sygnalizowane dźwiękiem.Całkowita długość min. 73 cm. | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 53. | Pomoc dydaktyczna do nauki mnożenia | Gra typu domino liczbowe, która pozwala ćwiczyć mnożenie w formie zabawy.Parametry: min. 24 kostki domina z grubego tworzywa (min/. 0,3 cm); różne kolory kostek; w opakowaniu. | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 54. | Pomoc dydaktyczna do nauki dodawania i odejmowania | Gra dydaktyczna typu domino dla min. 4 graczy, pozwalająca ćwiczyć dodawanie i odejmowanie w formie aktywnej zabawy. Min. zawartość: płytki w kształcie trójkąta z cyframi.  | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 55. | Gra do nauki postaw programowania | Gra do nauki programowania dla najmłodszych.Gra dla graczy indywidualnych oraz dla grup, wykorzystująca kartonowe klocki oraz aplikację internetową. Gra ma za zadanie doskonalić umiejętności analitycznego i logicznego myślenia, uczyć rozwiązywania skomplikowanych problemów i pracy w grupie, rozwijać intuicję algorytmiczną. Ma również wspomagać realizację wymagań szczegółowych podstawy programowej kształcenia ogólnego w ramach przedmiotów: zajęcia komputerowe i informatyka oraz wymagań szczegółowych projektu nowej podstawy programowej z przedmiotu informatyka.Min. zawartość: klocki do budowania algorytmów, plansza do rozkładania kloców, instrukcja. | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 56. | Odczynniki chemiczne | Min. 40 preparatów do przeprowadzenia doświadczeń i pokazów laboratoryjnych w szkolnej pracowni chemicznej.Karty charakterystyk substancji niebezpiecznych na płycie CD w wersji do wydrukowania.**Termin ważności odczynników chemicznych – min. 3- 5 lat.** | 1 zestaw |  | 1 zestaw | 2 zestawy |  |  |  |  |
| 57. | Lustro logopedyczne | Wymiary min. (sxw): 500 x 900 mm.Gwarancja: 24 miesiące. | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 58. | Piłka lekarska | Waga - 3 kg.Materiał – guma, pokryta wypustkami. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 59. | Piłki dmuchane z kolcami | Wymiary - min. 50 cm.Pokryta kolcami.Materiał – tworzywo sztuczne. |  | 10 sztuk |  | 10 sztuk |  |  |  |  |
| 60. | Drążki gimnastyczne | Wymiary:długość – min. 80 cm,średnica – min. 2 cm, Materiał - drewno, |  | 10 sztuk |  | 10 sztuk |  |  |  |  |
| 61. | Labirynty na nogę | Plansza z płyty/sklejki,Min. wymiary: 50 x 50 cm,Możliwość zamieszenia na ścianie. |  | 10 sztuk |  | 10 sztuk |  |  |  |  |
| 62. | Sensoryczne kamienie | Dyski z wypustkami,Do ćwiczeń równowagi,Min. wymiary - 8 x 15 cm. |  | 10 sztuk |  | 10 sztuk |  |  |  |  |
| 63. | Małe szczudła | Materiał – tworzywo sztuczne,Min. wymiary - śr. 10 cm x wys. 10 cm,Max. 0bciążenie – min. 50 kg. |  | 10 sztuk |  | 10 sztuk |  |  |  |  |
| 64. | Dyski z fakturami | Pokryty wypustkami,Materiał – tworzywo sztuczne, guma,Min. średnica - 30 cm. |  | 10 sztuk |  | 10 sztuk |  |  |  |  |
| 65. | Zestaw przyrządów geometrycznych | Komplet magnetycznych przyborów tablicowych, w zestawie tablica ścienną do powieszenia.Minimalny skład zestawu:- tablica ścienna wymiar min. 100 x 50 cm z elementami montażowymi,- linijka, min. 100 cm,- kątomierz dwustronny, min. 50 cm,- ekierka równoramienna 90-45-45 st.,- ekierka 30-60-90 st.,- wskaźnik dł. min. 90 cm.Materiał – tworzywo sztuczne. |  | 2 zestawy  | 2 zestawy | 4 zestawy |  |  |  |  |
| 66. | Mata podłogowa z zegarem | Materiał – winyl,Min. wymiary – 130 x 130 cm,Dwie ruchome wskazówki. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 67. | Sudoku łamigłówki | Gra planszowa,Min. wymiary planszy – 18 x 18 x 2 cm,Materiał planszy – drewno. |  | 5 sztuk |  | 5 sztuk |  |  |  |  |
| 68. | Pomoc dydaktyczna do nauki prawidłowego zapisu liczb i systemu dziesiętnego | Pomoc matematyczna do nauki jedności, dziesiątek i setek.Karty wobrazowy sposób pomaga rozwiązać zadania z dodawania, odejmowania, mnożenia oraz dzielenia.Min. wymiary 20 x 10 cm. |  | 5 sztuk |  | 5 sztuk |  |  |  |  |
| 69. | Układ okresowy pierwiastków | Min. wymiary – 150 x 100 cm,Dwustronny,Sznurek do zawieszania w zestawie,Pokryty folią laminowaną. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 70. | Budowa atomu – zestaw | Zestaw łączników i kulek pozwalających zbudować modele pierwiastków chemicznych,W opakowaniu zbiorczym,Materiał – tworzywo sztucznych. |  | 8 sztuk |  | 8 sztuk |  |  |  |  |
| 71. | Waga laboratoryjna | Pomiar masy od 0,5 do 7500 g,Dokładnością do 0,1 g,Funkcje: zliczanie sztuk, liczenie procentów,Wyświetlaczu LCD,Możliwość pracy na bateriach lub zasilaczu. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 72. | Laboratorium chemiczne - zestaw | Zestaw odczynników i wyposażenia laboratorium, za pomocą którego możliwe będzie poznanie tajników chemii.Zestaw powinien pozwolić na wykonanie następujących doświadczeń:- jak odróżnić wełnę od bawełny,- reakcje kwasów z metalami, zasadami, węglami, neutralizowanie,- sympatyczny atrament,- filtrowanie mleka, kredy,- dwie ciecze dają ciało stałe,- jak uzyskać kryształy węglanu,- zmiany barw,- reakcje termiczne.Min skład zestawu:Odczynniki chemiczne, probówki, stojak do probówek, uchwyt do probówki, palnik spirytusowy, rurki szklane, rurka gumowa, łyżeczki do odmierzania substancji, zlewka 100ml, kolba stożkowa 100ml, pręcik szklany (do mieszania), okulary ochronne, papierki lakmusowych, filtry papierowe, korki bez otworu, korki z otworem, lejek oraz instrukcja. |  | 1 zestaw | 1 zestaw | 2 zestaw |  |  |  |  |
| 73. | Termometr elektroniczny do cieczy i ciał stałych | Ciekłokrystaliczny wyświetlacz,pomiary w wodzie oraz glebie,zakres pomiarów: -50...150 oC.dokładność: 0,3. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 74. | Testy PH wody | do pomiaru współczynnika pH w wodzie słodkiej, do wielokrotnego stosowania. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 75. | Mikroskop | Min. zakres powiększeń: 100x-1000x,Okulary: WF16x,Min. obiektywy: 4x, 10x, 40x,W zestawie:- gotowe preparaty mikroskopowe,- szkiełka na preparaty,- zestaw narzędzi laboratoryjnych. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 76. | Preparaty mikroskopowe | Bezkręgowce,Rośliny jadalne,Tkanki ssaków,Grzyby,W każdym zestawie min. 5 preparatów. |  | 4 sztuki |  | 4 sztuki |  |  |  |  |
| 77. | Korpus człowieka | Wysokość min. 80 cm.,Płeć – unisex,Minimalny zakres wyjmowanych narządów:- lewa i prawa część głowy,- mózg,- lewe i prawe płuco,- serce,- wątroba,- żołądek,- jelito z trzustką,- wierzchnia część jelita ślepego. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 78. | Zestaw demonstrujący skutki palenia papierosów | Zestaw do demonstracji obecności i zawartość substancji smolistych i nikotyny w papierosach.Zestaw powinien zawierać m.in. urządzenie do zapalania papierosa oraz filtry. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 79. | Statyw do map i plansz 230 cm | Do prezentacji map, plansz, tablic edukacyjnych, itp.Statyw składany, trójnóg, Min. wymiary, Wysokość stojaka rozłożonego min. 230 cm. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 80. | Mapy fizyczne | Reliefowane mapy fizyczne:- Afryka,- Ameryka Południowa,- Ameryka Północna,- Australia Oceania i Antarktyda,- Azja,- Europa,- Świat.Minimalne wymiary – 100 x 120 cm. |  | 1 zestaw |  | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 81. | Dynamometr | Materiał: tworzywo sztuczne lub metal,Min. 10,0 N / 1,00 kg,Wyskalowany w gramach i Newtonach. |  | 2 sztuki |  | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 82. | Przyrząd do badania ruchu jednostajnego i zmiennego | Przyrząd do demonstracji badania własności ruchu jednostajnego i jednostajnie zmiennego.Skład zestawu:- równia pochyła,- wózek,- drewniane klocki. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 83. | Menzurki | Materiał - tworzywo sztuczne,Min. 7 szt. w zestawie,Pojemność - od 10 ml do 1000 ml. |  | 1 zestaw |  | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 84. | Szklany termometr | * Nie zawierający rtęci (wypełnienie - stop galu i indu),
* Dokładność pomiaru +/- 0,1°C,
* Zakres pomiaru: 35°C - 42°C,

Etui w zestawie. |  | 2 sztuki |  | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 85. | Stoper elektroniczny | Duży, czytelny wyświetlacz,Zakres czasowy: 99 min i 59 sek.,Min. wymiary - 10 x 10 cm. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 86. | Miernik uniwersalny | Z osobnym gniazdem 10 A,Zawiera: woltomierz i amperomierz szkolny. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 87. | Magnesy neodymowe | Komplet – min. 36 szt.,Min. wymiary - 6 x 0,3, 10 x 0,4, 20 x1 cm. |  | 1 zestaw |  | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 88. | Opiłki żelaza | Min. 0,25 kg. |  | 1 opakowanie |  | 1 opakowanie |  |  |  |  |
| 89. | Rozszerzalność temperaturowa | Zestaw do demonstracji rozszerzalności cieplnej ciał stałych,Materiał – metal. |  | 1 zestaw |  | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 90. | Ława optyczna i wyposażenie | Minimalny skład zestawu: - ława robocza z podziałką, - lampa optyczna 6V/8W zaopatrzona w soczewkę obustronnie wypukłą Ø36, f=50 – 1 szt., - uchwyt soczewki – 2 szt., - soczewka obustronnie wypukła (Ø40, f=100+/-2 mm), - soczewka obustronnie wypukła (Ø30, f=50+/-2 mm), - soczewka obustronnie wklęsła (Ø30, f=-75+/-4 mm), - soczewka płasko-wypukła (Ø50, f=300+/-12 mm), - uchwyt ekranu - 1 szt., - ekran biały – 1 szt., - ekran szklany matowy – 1 szt., - przesłona „I” – 1 szt.,Min. długość - 100 cm. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 91. | Linie pola magnetycznego | Materiał – tworzywo sztuczne,Min. wym. 18 x 18 x 20 cm. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 92. | Wahadło elektrostatyczne | Materiał – metal,Min. wysokość - 30 cm. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 93. | Suwmiarka tradycyjna | Materiał – metal,Min. wymiary – 15 cm. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 94. | Kamertony widełkowe | Urządzenie do strojenia instrumentów muzycznych,Materiał – metal. |  | 2 sztuki |  | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 95. | Płyty DVD z filmami przyrodniczymi  | Geografia A, B, C, D, równoważność Filmy DVD zawierające opisy obszarów geograficznych polski. |  |  | 4 sztuki | 4 sztuki |  |  |  |  |
| 96. | Polska – mapa ścienna dwustronna fizyczna | DwustronnaMin. wymiary: 140 x 140 cm. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 97. | Geomorfologia Polski – typy rzeźb i ich pochodzenie – mapa | Skala – 1 : 600 000,Mim. wymiary: 200 x 150 cm. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 98. | Multimedialny atlas świata | Minimalny zakres produktu – mapy:Geopolityka- podział polityczny,- rejony konfliktów,- mapa konturowa,Geografia fizyczna- ukształtowanie powierzchni,- krainy geograficzne,- geologia i tektonika,- tektonika płyt litosfery,- hydrografia,- strefy klimatyczne,- klęski żywiołowe,Biogeografia- formacje roślinne i biomy,- państwa florystyczne,- krainy zoogeograficzne,- ochrona bioróżnorodności,- degradacja środowiska,Ekonomia- rolnictwo i użytkowanie gleby,- surowce, przemysł, energetyka,- ugrupowania gospodarcze,- PKB i rozwój gospodarczy,- transportDemografia- rozmieszczenie ludności,- struktury demograficzne,- HDI i migracje. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 99. | Plansza dydaktyczna Adjectives and adverbs | Min. wymiary - 70 x 100 cm,Uchwyt do powieszenia, |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 100. | Plansza dydaktyczna Basic Facts about Great Britain | Min. wymiary - 120 x 160 cm,Uchwyt do powieszenia,Dwustronna |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 101. | Irregular verbs plansza dydaktyczna | Min. wymiary - 160 x 120 cm,Uchwyt do powieszenia, |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 102. | Questions Tags plansza dydaktyczna | Min. wymiary - 70 x 100 cm,Uchwyt do powieszenia, |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 103. | Program na tablicę interaktywną z zawierający informacje o Londynie | Program multimedialny zawierający fakty historyczne, informacje turystyczne oraz demograficzne o mieście Londyn.Multimedialne materiały do wykorzystania podczas pracy z tablicą interaktywną dowolnego producenta zawierające interaktywne plansze jako baza wiedzy o Londynie. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 104. | Zestaw siłomierzy | Materiał – tworzywo sztuczne,Min. zestaw siłomierzy: 1N, 5N, 10N, 20N, 50N,Opakowanie zbiorcze. |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 105. | Elektryczność - obwody elektryczne | Zestaw do demonstracji lub ćwiczeń z zakresu elektryczności i magnetyzmu.Minimalny skład zestawu:Amperomierz (0~0,5~1)A, Woltomierz (0~1,5~3)V, Wyłącznik, Rezystor 5Ω/2W, Rezystor 10Ω/2W, Przekaźnik elektromagnetyczny, Opornica suwakowa, Model silnika elektrycznego, Podstawka pod żarówkę, Igła magnet. na podstawie, Magnes sztabkowy,Magnes podkowiasty, Opiłki żelazne,Żarówka,Kasetka na baterie 1,5V AA, Kpl. Przewodów. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 106. | Równia pochyła do doświadczeń z tarciem | Pomoc z zakresu dynamiki.Służy do omawiania zagadnień tarcia statycznego oraz dynamicznego.Materiał: drewno/metal.Min. wymiary 15 x 5 x 10 cm. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 107. | Waga szkolna elektroniczna | Wyświetlacz cyfrowy,Zasilanie: bateryjne,Maksymalne obciążenie 2000g,Dokładność 0.1g. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 108. | Wahadło Newtona | Przyrząd do demonstracji 3 zasady dynamiki Newtona,Min. śred. kulki 0,25 cm,Materiał: metal,Min. wymiary: 20 x 15 x 21 cm. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 109. | Zestaw magnesów | Min. 40 elementów.Min. skład zestawu:- różnego typu magnesy,- pudełko z opiłkami,- płytki różnych metali,- folie magnetyczne,- kompasy. |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 110. | Naczynia połączone | Min. skład - pięć naczyń połączonych o różnych kształtach,Min. wymiary - 13 x 25 x 25 cm. |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 111. | Cylinder do doświadczeń prawa Pascala | Min. pojemności cylindra 300 ml,Min. trzy ujścia na ciecz. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 112. | Zestaw do badania prawa Archimedesa | Min. skład zestawu:- siłomierz,- naczynia przelewowe,- naczynia cylindryczne,- zlewka z miarką, |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 113. | Sprężyna do demonstracji fali | Do demonstracji drgań podłużnych,Min. wymiary: śred.7,50 x 15 cm. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 114. | Wahadło matematyczne | Min. wymiary - 5 x 10 x 30 cm, Min. ciężar - 0,20 kG. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 115. | Gra edukacyjna – mnożenie i dzielenie | Gra dydaktyczna wspomagająca naukę matematyki w zakresie mnożenia i dzielenia do 100. Układanka na zasadach domina w kształcie trójkątów. Opakowanie: pudełko. |  |  | 4 sztuki | 4 sztuki |  |  |  |  |
| 116. | Gra edukacyjna - dodawanie i odejmowanie | Gra dydaktyczna wspomagająca naukę matematyki w zakresie dodawania i odejmowania do 100. Układanka na zasadach domina w kształcie trójkątów.Opakowanie: pudełko. |  |  | 4 sztuki | 4 sztuki |  |  |  |  |
| 117. | Ułamki równoważne - domino | Dopasowanie ułamków równoważnych, Materiał - tworzywo sztuczne, Min. 24 elem. |  |  | 2 sztuki | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 118. | Bryły geometryczne - obrotowe | Minimalny skład zestawu:- walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością,- walec z płaszczyznami,- stożek z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością,- stożek z płaszczyznami,- kula z płaszczyznami i przekątnymi,- półkula,Min. wysokość - 15 cm. |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 119. | Bryły geometryczne ostrosłupy i graniastosłupy | Ostrosłupy i graniastosłupy,Min. 6 sztuk w zestawie,Min. wysokość – 15 cm. |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 120. | Magnetyczne bryły | Min. 8 brył w zestawie,Możliwość podziału brył obrazujące różne ułamki (½, 1/3, ¼),Elementy bryła połączone magnezem,Min. wymiary brył – 7 cm. |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 121. | Geoplan duży | Pomoc dydaktyczna do nauki m.in. figur geometrycznych, nazw figur, kształtów,Min. wymiary: 20 x 20 cm. |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 122. | Kwadraty ułamkowe | Pomoc dydaktyczna do nauki ułamków.Min. 50 części (połówki, części trzecie, czwarte, piąte, szóste, dziesiąte i ósme, dwunaste), z których można utworzyć całość oraz pojedyncze kwadraty. |  |  | 4 komplety | 4 komplety |  |  |  |  |
| 123. | 450 figur transparentnych | Zestaw figur geometrycznych do ćwiczeń z geometrii.Min. 15 rodzajów figur,Min. 450 elementów w zestawie,Figury różnokolorowe. |  |  | 1 komplet | 1 komplet |  |  |  |  |
| 124. | Oś liczbowa demonstracyjna | Dla przedszkoli i klas I-III szkół podstawowych.Do przedstawiania uczniom podstawowych pojęć matematycznych. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 125. | Ułamki - zestaw demonstracyjny | Zestaw min. 6 elementów które mogą występować w całości lub można je podzielić na ułamki: 1/2, 1/3, 1/4, 1/6 i 1/8. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 126. | Komplet taśm rehabilitacyjnych słabego oporu | Min. 3 taśmy w komplecie,Bezlateksowe,Trzy różne stopnie oporu: żółta - opór słaby, czerwona - opór średni, zielona - opór mocny,Min. długości 1,5 m. |  |  | 2 sztuki | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 127. | Taśma rehabilitacyjna | Lateksowa,W kształcie pętli,Opór słaby,Min. wymiary - 7,0 x 40 cm. |  |  | 4 sztuki | 4 sztuki |  |  |  |  |
| 128. | Podział systematyczny zwierząt i roślin | 2 plansze w zestawie,Min. wymiary – 70 x 100 cm. |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 129. | Bakterie - zestaw preparatów | Min. 20 preparatów w zestawie,W opakowaniu zbiorczym,Przykładowe preparaty:1. Gronkowiec złocisty, zakażenia ropne,
2. Pakietowiec żółty, szczep barwny,
3. Paciorkowiec mlekowy, fermentujący mleko, krótkie łańcuchy,
4. Laseczka sienna, rozmaz komórek żywych i przetrwalników,
5. Bakterie brodawkowe wiążące azot N2 w korzeniach roślin motylkowych,
6. Pałeczka odmieńca, wywołująca procesy gnilne,
7. Pałeczka okrężnicy, bakteria jelita grubego człowieka,
8. Śrubowiec gnijącej wody,
9. Purpurowa bakteria bezsiarkowa, śrubowiec,
10. Bakterie nazębne, wymaz bakterii Gram+ i Gram-,
11. Bakterie z chleba,
12. Bakterie z sera,
13. Rozmaz bakterii z jogurtu,
14. Laseczka Bacillus cereus (ruchliwa, laseczka tlenowa, G+, przetrwalniki ciepłooporne),
15. Rozmaz laseczki chorobotwórczej dla motyli, jako preparat Bt wykorzystywanej w walce biologicznej z ich gąsienicami,
16. Włoskowiec różycy, rozmaz,
17. Bakteria octowa, tworząca z grzybami fermentujące tzw. grzybki kefirowe,
18. Trzy rodzaje bakterii, rozmaz,
19. Śrubowiec, wygląd ogólny,
20. Kwasolubna bakteria glebowa w roztworze metali ciężkich.
 |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 130. | Globus fizyczny | Średnica min. 20 cm,Podstawa – tworzywo sztuczne. |  |  | 6 sztuk | 6 sztuk |  |  |  |  |
| 131. | Plansza - czas i rytmy przyrody | Dwustronna,Min. wymiary – 160 x 120 cm,Uchwyt do zawieszenia. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 132. | Folia do laminowania | Format A4,Min. 100 arkuszy,Błyszcząca,Min. 75 mikronów. |  |  | 4 komplety | 4 komplety |  |  |  |  |
| 133. | Wibrator logopedyczny z łopatkami - rerek | Materiał – tworzywo sztuczne,Min. dwie łopatki w zestawie,Łopatki: twarda i miękka,Amplituda – min. 0,6 cm,Zasilany baterią. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 134. | Zestaw do ćwiczeń oddechowych | Zestaw min. 18 pomocy do ćwiczeń oddechowych,Przykładowe elementy składowe zestawu:- **piłeczka do ćwiczeń oddechowych – Koszykówka,**- gumowe zwierzątko,**- bezpieczna świeczka do ćwiczeń oddechowych,****- gwizdek - Świergoczący ptaszek,****- kolorowa dmuchawka,****- bańki mydlane,****- płatki do ćwiczeń oddechowych,****- piórka do ćwiczeń oddechowych,****- wdech - mini zestaw,****- W ZOO – gra,****- wiatraczek holograficzny,****- helikopter,****- Na łące - plansza do ćwiczeń oddechowych,****- Do celu! - plansza do ćwiczeń oddechowych,****- Zakręcona rurka,****- Jajka i kura,****- Gwizdek modulacyjny,****- Gwizdek z turbinką.** |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 135. | Termodynamika i ciepło-zestaw doświadczalny | Zestaw do prezentacji zasad termodynamiki i ciepła.Minimalny skład zestawu:- zestaw przewodników cieplnych,1. - naczynie Leidenfrost’a,
2. - przyrząd do badania prawa Boyle’a-Mariotta,
3. - manometr wodny otwarty,
4. - dylatoskop (przyrząd do wykazania rozszerzalności liniowej metali),
5. - kolba szklana,
6. - zlewka,
7. - korki gumowe,
8. - podstawa do podgrzewania,
9. - lampka spirytusowa,
10. - pierścień Gravesanda,
11. - kalorymetr,
12. - spirala Joule’a,
13. - bimetal,
14. - miernik cyfrowy z sondą temperaturową,
15. - pipeta,
16. - bagietka,
17. – termometr.
 |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 136. | Elektrolizer - przyrząd do elektrolizy z żarówką i przełącznikiem | Pomoc dydaktyczna do przeprowadzenie elektrolizy,Żarówka i przełącznik w zestawie,Min. wymiary przyrządu: 12 x 20 x 12 cm,Zestaw min. 8 elektrod w komplecie. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 137. | Przyrząd do elektrolizy | Pomoc dydaktyczna do przeprowadzenie elektrolizy,Min. wymiary naczynia: średnica 9 cm, wysokość 10 cm. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 138. | Waga szalkowa laboratoryjna szkolna | Waga szalkowa, laboratoryjna, Min. 19 odważników w zestawie,Min. udźwig – 500 g,Podziałka: 20 mg,Min. wymiary: 10x25x25 cm. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 139. | Zestaw atomów do budowy cząsteczek wraz z tablicą | Zestaw umożliwiający przedstawienie struktury molekularnej, chemicznej, wiązań chemicznych i reakcji chemicznych. |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 140. | Moduł do pomiaru pH | Urządzenie multimedialne,Z budowaną pamięcią na której zapisywane będą wyniki pomiarów,Min. zakres pomiaru – 0 do 14,Min. rozdzielczość pH – 0,01. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 141. | Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych | Przyrząd z kompletem plastikowych ramek (min. 12 sztuk) służący do pokazu powstawania brył obrotowych.Min. skład zestawu:- stelaż z ramieniem do mocowania ramek,- osłona,- zasilacz,- komplet plastikowych ramek. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 142. | Zestaw demonstracyjny – ułamki | Do użycia z wykorzystania rzutnika,Plansze do wyświetlania, Min. 9 kół (całość oraz ułamki 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 i 1/12), Min. średnica koła – 8 cm,W opakowaniu zbiorczym. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 143. | Układ współrzędnych nakładka tablicowa | Magnetyczna,Min. wymiary - 80 cm x 90 cm,Mocowana za pomocą taśm magnetycznych. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 144. | Stacja pogodowa | Przenośna,Materiał – tworzywo sztuczne,Wyjmowane przyrządy,Min. zestaw przyrządów – termometr, barometr, higrometr. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 145. | Model ruchu obiegowego | Model ruchomy,Zasilany na baterie, Min. wysokość modelu - 25 cm,Materiał – tworzywo sztuczne. |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 146. | Plansza jednostronna Drzewa cz. I | Wymiary – 100 x 140 cm,Zawieszka. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 147. | Plansza jednostronna Drzewa cz. II | Wymiary – 100 x 140 cm,Zawieszka. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 148. | Gra dydaktyczna | Gra rozwijająca umiejętności: zapamiętywanie, rysowanie, wyobraźnię przestrzenną polegająca na odwzorowywaniu pokazanego pierwotnie obrazka/portretu.  |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 149. | Gra dydaktyczna | Gra pomagająca w wyrażaniu stanów emocjonalnych np. z mimiki twarzy, w komunikowaniu się.Gra maksymalnie dla 4 graczy.Przeznaczona dla dzieci od lat 4 i wzwyż.Min. zawartość o: min. 5 plansz i kart. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 150. | Teatrzyk | Do postawienia na stole,Zasuwana kurtyna,Min. wymiary - 60 x 60 x 20 cm,Materiał: lakierowane drewno. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 151. | Torba z instrumentami muzycznymi | Minimalny skład zestawu:- tamburyn,- trójkąty,- drewniane marakasy,- guiro z tarką,- tonblok- tony,- pudełko akustyczne,- kastaniet,- klawes,- shaker metalowy.Instrumenty muzyczne powinny zostać dostarczone w opakowaniu (torba). |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 152. | Program multimedialny – dysleksja | Zestaw multimedialny wspomagających umiejętność czytania i pisania, funkcje percepcyjno-motoryczne oraz kształcących wrażliwość i świadomość ortograficzną. |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 153. | Język polski - plansze interaktywne | Materiał dydaktyczny dla szkoły podstawowej z zakresu języka polskiego, przedstawiony za pomocą plansz multimedialnych (zawierający zdjęcia, reprodukcje, nagrania tekstów, produkcje videoDo wykorzystania z tablicą interaktywną. Zgodny z obowiązującą podstawą programową. Poszerza treści prezentowane w podręcznikach. |  |  | 1 zestaw | 1 zestaw |  |  |  |  |
| 154. | Sztalugi studyjne | Materiał – drewno,Min. wysokość 130 cm,Min. szerokość półki 40 cm,Regulacja wysokości dolnej półki. |  |  | 4 sztuki | 4 sztuki |  |  |  |  |
| 155. | Karbowany Roller | Materiał – pianka EVA,Min. wymiary – 40 cm, średnica - 10 cm,

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Z wypustkami. |  |  | 5 sztuk | 5 sztuk |  |  |  |  |
| 156. | Przyrząd do ćwiczeń gimnastycznych | Urządzenie do treningu równowagi, do symulacji ruchów.Dwustronny przyrząd (połączenie piłki i stepu).Min. średnica platformy - 50 cm.Przeznaczenie: do ćwiczeń statycznych, jak i dynamicznych oraz takich, które poprawiają balans ciała. |  |  | 2 sztuki | 2 sztuki |  |  |  |  |
| 157. | Beret stabilizacyjny | Materiał – PVC,Min. wymiary (po napompowaniu) - średnica 30 cm, wysokość 12 cm,Min. max. obciążenie: 150 kg. |  |  | 4 sztuki | 4 sztuki |  |  |  |  |
| Łącznie wartość części 1 zamówienia |  |  |  |

......................................., dnia ....................

(Miejscowość)

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

Podpis wykonawcy lub osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu wykonawcy

**Załącznik nr 1.3 –formularz cenowy dla Części 2 zamówienia wraz z informacją dot. produktów, urządzeń i materiałów równoważnych oraz informacją dot. produktów, których dostawa będzie prowadzić do powstania** **u Zamawiającego obowiązku podatkowego na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług**

**Inf. dot. produktu równoważnego**

Kolumnę wypełnia Wykonawca, który oferuje produkt, urządzenie lub materiał równoważny. Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że zaoferowany produkt, urządzenie lub materiał równoważny posiada parametry techniczne, użytkowe i funkcjonalne nie gorsze od założonych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

**Inf. dot. obowiązku podatkowego (tzw. „odwrócony VAT”)**

Kolumnę wypełnia Wykonawca, który stwierdzi, iż wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego na podstawie ustawy z dnia11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 710 ze zm.). Jeżeli dostawa danego produktu, urządzenia lub materiału będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, o którym mowa powyżej Wykonawca wpisuje dla takiej pozycji słowo „TAK” oraz określa procentowo należny podatek VAT np. „TAK 23%”. Wówczas cena wskazana w kolumnie „Wartość brutto” jest wartością bez kwoty podatku, a Wykonawca zobowiązany jest wskazać wartość podatku VAT, który Zamawiający zobowiązany będzie bezpośrednio odprowadzić do Urzędu Skarbowego w pkt. 1 Formularza oferty.

**Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie całości przedmiotu zamówienia**

Wskazane przez Wykonawcę w pkt. 1 formularza ofertowy wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie całości przedmiotu zamówienia winno stanowić sumę wartości jednostkowych brutto określonych w formularzu cenowym oraz wartości podatku VAT, który Zamawiający zobowiązany będzie bezpośrednio odprowadzić do Urzędu Skarbowego na podstawie ustawy z dnia11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Miejsce dostawy:** | **Łącznie : Ilość,****jednostka miary** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość całkowita brutto** | **VAT odwrócony** | **Produkt równoważny** |
| **SP****Kruszyna** | **SP****Lgota Mała** | **SP****Widzów** |
|  |  | **Część 2. Sprzęt elektroniczny** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 158. | Aparat fotograficzny  | Min. 20-megapikselowa matryca CCD,Min. 8-krotny zoom optyczny,cyfrowa stabilizacja obrazu,łączność Wi-Fi i Bluetooth,automatyczne tworzenie panoram.  | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 159. | Zestaw komputerowy  | Procesor: cache minimum 2.0 MB, szybkość zegara minimum 2.0 GHz, liczba rdzeni minimum 4, Pamięć RAM: min. 8 GB RAM DDR3, Dysk: pojemność min. 500 GB, Dysk: prędkość min. 5400 RPM, Karta graficzna: pamięć współdzielona. Przekątna ekranu: min. 19,5 cala,Ekran: LED, Ekran: nim. 15,6 cala LCD,Rozdzielczość ekranu: min. 1400 x 900, Wbudowany mikrofon, Wbudowane głośniki stereo, Oprogramowanie biurowe – pakiet podstawowy. Gwarancja: min. 24 miesiące. System operacyjny:Zainstalowany System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu. Operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi).8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.14. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.15. Wbudowany system pomocy w języku polskim.16. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).17. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.18. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.19. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.20. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.21. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.22. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.23. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.24. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.25. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.26. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.27. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.28. Udostępnianie modemu.29. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.30. Możliwość przywracania plików systemowych.31. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).32. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).33. Wsparcie dla Sun Java i NET Framework 1.1 i 2.0, 3.0 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.34. System powinien pozwalać na natywne uruchamianie programów wcześniej zakupionych przez Zamawiającego (programy graficzne, antywirusowy i inne programy edukacyjne). Natywne tzn. bez pomocy dodatkowego oprogramowania emulującego pracę systemu. | 10 sztuk |  |  | 10 sztuk |  |  |  |  |
| 160. | Drukarka laserowa kolorowa | Laserowa, Kolorowa, Format wydruku: A3, Szybkość druku w czerni – min. 20 stron/min.Szybkość druku w kolorze – min. 20 stron/min.Min. rozdzielczość – 1200 x 1200.  | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 161. | Drukarka  | Laserowa, Monochromatyczna, Format wydruku: A4, Szybkość druku – min. 20 stron/min.,Min. rozdzielczość – 2400 x 600. | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 162. | Odtwarzacz cd | System dźwięku – stereo, Moc – min. 2 W, Wyświetlacz LCD, Odtwarzanie MP3, Funkcja programowania odtwarzania, | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 163. | Odtwarzacz mp3 | Wbudowana pamięć – min. 8 GB, Obsługa karty micro SD,Obsługiwane formaty muzyczne – WMA, WAV, OGG, MP3, FLAC, AAC,Min. max, czas pracy – 20 godzin. | 1 sztuka  |  |  | 1 sztuka  |  |  |  |  |
| 164. | Pamięć USB | Typ połączenia – 2.0,Min. pojemność pamięci – 16 GB. | 1 sztuka |  |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 165. | Projektor multimedialny  | Technologia: LCD,Rozdzielczość: min. 1000 x 700,Jasność: min. 2600 Lumenów,Kontrast: min. 3000:1,Żywotność lampy: min. 4000 h,Uchwyt w zestawie.  | 2 sztuki | 1 sztuka | 2 sztuki | 5 sztuki |  |  |  |  |
| 166. | Komputer przenośny - laptop | Ekran: nim. 15,6 cala LCD,Procesor: cache minimum 4.0 MB, szybkość zegara minimum 2.0 GHz, liczba rdzeni minimum 2, liczba wątków minimum 4, Pamięć RAM: min. 8 GB RAM DDR3, Dysk: pojemność min. 1000 GB, Dysk: prędkość min. 5400 5400 RPM, Karta graficzna: pamięć nim. 2048 MB. Oprogramowanie biurowe – pakiet podstawowy. Gwarancja: min. 24 miesiące. System operacyjny:Zainstalowany System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet.3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu. Operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi).8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.14. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.15. Wbudowany system pomocy w języku polskim.16. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).17. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.18. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.19. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.20. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.21. Wsparcie dla JScript i VBScript lub równoważnych – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.22. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.23. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.24. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.25. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.26. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.27. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.28. Udostępnianie modemu.29. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.30. Możliwość przywracania plików systemowych.31. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).32. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).33. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0, 3.0 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.34. System powinien pozwalać na natywne uruchamianie programów wcześniej zakupionych przez Zamawiającego (programy graficzne, antywirusowy i inne programy edukacyjne). Natywne tzn. bez pomocy dodatkowego oprogramowania emulującego pracę systemu. | 2 sztuki | 1 sztuki | 2 sztuk | 5 sztuk |  |  |  |  |
| 167. | Tablica interaktywna | Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni, Obsługa: za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika, Prędkość kursora: min.100 cali / sekundę,Przekątna tablicy: minimum 70",Rozdzielczość: minimum 30 000 x 30 000,Obszar roboczy (szer. x wys.): minimum 1600 mm × 1100 mm,Wskaźnik teleskopowy, Kabel USB min. 4,5 m, Okres gwarancji: min. 24 m-ce.  | 2 sztuki | 1 sztuka | 2 sztuki | 5 sztuki |  |  |  |  |
| 168. | Słuchawki do komputera | Średnica membrany – min. 3,5 cm, Impedencja – min. 32 Om, Czułość – min. 100 dB, Wbudowany mikrofon, Okres gwarancji – min. 24 m-ce. |  | 8 sztuk |  | 8 sztuk |  |  |  |  |
| 169. | Głośniki do komputera | Podłączenie – jack 3,5 mm,Moc głośnika – min. 5 W, Dolna częstotliwość – min 80 Hz,Górna częstotliwość – min. 20KHz. |  | 2 sztuki |  | 2 sztuki  |  |  |  |  |
| 170. | Pendrive | Typ połączenia – 2.0,Min. pojemność pamięci – 16 GB. |  | 1 sztuka |  | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 171. | Gilotyna | Format – A3, min. ilość przecinana jednorazowo - 15 kartek. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| 172. | Laminator | Format – A4, Laminacja na zimno i gorąco,Szerokość laminacji – min. 24 cm, Funkcja cofania. |  |  | 1 sztuka | 1 sztuka |  |  |  |  |
| Łącznie wartość części 2 zamówienia |  |  |  |

......................................., dnia ....................

(Miejscowość)

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

Podpis wykonawcy lub osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu wykonawcy

**Załącznik nr 2 –składany wraz z ofertą**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy)* | **WSKAZANIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, KTÓRYCH WYKONANIE WYKONAWCA ZAMIERZA POWIERZYĆ PODWYKONAWCOM****i PODANIE PRZEZ WYKONAWCĘ FIRM PODWYKONAWCÓW** |

Przystępując do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn:

**„Wyposażenie Szkół Podstawowych w ramach projektu pn. *Rozwój wiedzy i umiejętności uczniów w zakresie kompetencji kluczowych w Gminie Kruszyna* – zakup pomocy dydaktycznych i sprzętu elektronicznego**”

Oświadczam, iż poniższe części zamówienia zamierzam powierzyć następującym podwykonawcom:

Część 1 zamówienia:

1. Nazwa części zamówienia ………………………………………………………………….

Nazwa podwykonawcy……………………………………………………………….……

1. Nazwa części zamówienia ………………………………………………………………….

Nazwa podwykonawcy……………………………………………………………….……

1. …………………………………………………………………………………………………

Część 2 zamówienia:

1. Nazwa części zamówienia ………………………………………………………………….

Nazwa podwykonawcy……………………………………………………………….……

1. Nazwa części zamówienia ………………………………………………………………….

Nazwa podwykonawcy……………………………………………………………….……

1. …………………………………………………………………………………………………

......................................., dnia .................... ……………..........................................................

(Miejscowość) Podpis wykonawcy lub osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu wykonawcy[[2]](#footnote-2)

**Załącznik nr 3**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy)* | **OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI , LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ, O KTÓREJ MOWA W ART. 24 UST. 1 PKT 23 Pzp****(podstawa art. 24 ust. 11 Pzp)** |

**Po zapoznaniu się z informacją podaną przez zamawiającego na stronie internetowej** [**………………………….**](http://www.dobryszyce.i-bip.pl/) **z otwarcia ofert** w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn:

**„Wyposażenie Szkół Podstawowych w ramach projektu pn. *Rozwój wiedzy i umiejętności uczniów w zakresie kompetencji kluczowych w Gminie Kruszyna* – zakup pomocy dydaktycznych i sprzętu elektronicznego**”

**1.\***

**Oświadczam, że**  należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2015 r., poz. 184,1618 i 1634 zm.) z poniższymi wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty, oferty częściowe w niniejszym postępowaniu:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podmiotu** |
|  |  |
|  |  |

.........................., dnia .................... ..................................................................................

 Miejscowość Podpis Wykonawcy lub osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy[[3]](#footnote-3)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2.\***

**Oświadczam, że** nie należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2015 r., poz. 184,1618 i 1634 zm.) z wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty, oferty częściowe w niniejszym postępowaniu.

.........................., dnia .................... ...................................................................

 Miejscowość Podpis wykonawcy lub osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu wykonawcy4

**\*Należy wypełnić pkt 1 albo pkt 2. W przypadku złożenia oświadczenia o treści z pkt 1 Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.**

1. Pożądany czytelny podpis albo podpis i pieczątka z imieniem i nazwiskiem [↑](#footnote-ref-1)
2. Pożądany czytelny podpis albo podpis i pieczątka z imieniem i nazwiskiem [↑](#footnote-ref-2)
3. Pożądany czytelny podpis albo podpis i pieczątka z imieniem i nazwiskiem [↑](#footnote-ref-3)