

Ogłoszenie nr 641315-N-2018 z dnia 2018-10-26 r.

Gmina Strzyżewice: Dostawa wyposażenia pracowni przedmiotowych i pomocy dydaktycznych oraz sprzętu informatycznego do szkół podstawowych w Gminie Strzyżewice
– 13 części

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - Dostawy

Zamieszczanie ogłoszenia: Zamieszczanie obowiązkowe

Ogłoszenie dotyczy: Zamówienia publicznego

Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej

Tak

Nazwa projektu lub programu

Zamówienie jest realizowane w ramach projektu „Program rozwoju kompetencji kluczowych uczniów i nauczycieli szkół podstawowych w Gminie Strzyżewice” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

O zamówienie mogą ubiegać się wyłącznie zakłady pracy chronionej oraz wykonawcy, których działalność, lub działalność ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, obejmuje społeczną i zawodową integrację osób będących członkami grup społecznie marginalizowanych

Nie

Należy podać minimalny procentowy wskaźnik zatrudnienia osób należących do jednej lub więcej kategorii, o których mowa w art. 22 ust. 2 ustawy Pzp, nie mniejszy niż 30%, osób zatrudnionych przez zakłady pracy chronionej lub wykonawców albo ich jednostki (w %)

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Postępowanie przeprowadza centralny zamawiający

Nie

Postępowanie przeprowadza podmiot, któremu zamawiający powierzył/powierzyli przeprowadzenie postępowania

Nie

Informacje na temat podmiotu któremu zamawiający powierzył/powierzyli prowadzenie postępowania:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie przez zamawiających

Nie

Jeżeli tak, należy wymienić zamawiających, którzy wspólnie przeprowadzają postępowanie oraz podać adresy ich siedzib, krajowe numery identyfikacyjne oraz osoby do kontaktów wraz z danymi do kontaktów:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej

Nie

W przypadku przeprowadzania postępowania wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej – mające zastosowanie krajowe prawo

zamówień publicznych:

Informacje dodatkowe:

I. 1) NAZWA I ADRES: Gmina Strzyżewice, krajowy numer identyfikacyjny 43101986200000, ul. , 23107 Strzyżewice, woj. lubelskie, państwo Polska, tel. 815 666 025, e-mail inwestycje@strzyzewice.ug.net.pl, faks 815 666 025.

Adres strony internetowej (URL): www.ugstrzyzewice.bip.lubelskie.pl

Adres profilu nabywcy:

Adres strony internetowej pod którym można uzyskać dostęp do narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa

I.3) WSPÓLNE UDZIELANIE ZAMÓWIENIA (jeżeli dotyczy):

Podział obowiązków między zamawiającymi w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania, w tym w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej (który z zamawiających jest odpowiedzialny za przeprowadzenie postępowania, czy i w jakim zakresie za przeprowadzenie postępowania odpowiadają pozostali zamawiający, czy zamówienie będzie udzielane przez każdego z zamawiających indywidualnie, czy zamówienie zostanie udzielone w imieniu i na rzecz pozostałych zamawiających):

I.4) KOMUNIKACJA:

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów z postępowania można uzyskać pod adresem (URL)

Nie

www.ugstrzyzewice.bip.lubelskie.pl

Adres strony internetowej, na której zamieszczona będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Nie

www.ugstrzyzewice.bip.lubelskie.pl

Dostęp do dokumentów z postępowania jest ograniczony - więcej informacji można uzyskać pod adresem

Nie

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przesyłać:

Elektronicznie

Nie

adres

Dopuszczone jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Nie

Inny sposób:

Wymagane jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Tak

Inny sposób:

Oferty należy składać w formie pisemnej, osobiście lub za pośrednictwem operatora pocztowego

Adres:

Urząd Gminy Strzyżewice, Strzyżewice 109, 23-107 Strzyżewice

Komunikacja elektroniczna wymaga korzystania z narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

Nie

Nieograniczony, pełny, bezpośredni i bezpłatny dostęp do tych narzędzi można uzyskać pod adresem: (URL)

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Dostawa wyposażenia pracowni przedmiotowych i pomocy dydaktycznych oraz sprzętu informatycznego do szkół podstawowych w Gminie Strzyżewice – 13 części

Numer referencyjny: GK-I.271.1.23.2018

Przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzono dialog techniczny

Nie

II.2) Rodzaj zamówienia: Dostawy

II.3) Informacja o możliwości składania ofert częściowych

Zamówienie podzielone jest na części:

Tak

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu można składać w odniesieniu do:

wszystkich części

Zamawiający zastrzega sobie prawo do udzielenia łącznie następujących części lub grup części:

Maksymalna liczba części zamówienia, na które może zostać udzielone zamówienie jednemu wykonawcy:

II.4) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku

partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt,

usługę lub roboty budowlane: 1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia pracowni przedmiotowych i pomocy dydaktycznych oraz sprzętu informatycznego do szkół podstawowych w Gminie Strzyżewice w ramach projektu „Program rozwoju kompetencji kluczowych uczniów i nauczycieli szkół podstawowych w Gminie Strzyżewice”

współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020.

Zamówienie obejmuje zakup, dostawę oraz montaż wyposażenia pracowni przedmiotowych i pomocy dydaktycznych oraz sprzętu informatycznego (w tym: pracowni ICT, matematycznej, przyrodniczej) dla 5 szkół w Gminie Strzyżewice; zgodnie z „Wytocznymi w zakresie realizacji przedsięwzięć z udziałem środków Europejskiego Funduszu Społecznego w

obszarze edukacji na lata 2014-2020". 2. Zamówienie podzielone jest na 13 części. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia oraz wykaz rzeczowy, ilościowy pomocy dydaktycznych i wyposażenia pracowni przedmiotowych oraz sprzętu informatycznego wskazany został w załączniku nr 2 do SIWZ - opis przedmiotu zamówienia. Nr części Nazwa

- 1 Sprzęt komputerowy i fotograficzny
- 2 Sprzęt multimedialny
- 3 Programy multimedialne
- 4 Pomoce dydaktyczne do nauki matematyki
- 5 Przyrządy, urządzenia i preparaty biologiczne do obserwacji
- 6 Przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń
- 7 Sprzęt laboratoryjny i odczynniki chemiczne
- 8 Sprzęt techniczny i pomocniczy
- 9 Sprzęt ochronny
- 10 Globusy, mapy, przewodniki i atlasy
- 11 Modele
- 12 Artykuły biurowe, drobne artykuły papierniczne
- 13 System do tworzenia sprawdzianów

3. Zamawiający wymaga, aby dostarczone wyposażenie posiadało certyfikaty, atesty, świadectwa dopuszczenia do użytkowania itp. lub inną dokumentację określoną w załączniku nr 2 do SIWZ potwierdzającą, że oferowane przedmioty spełniają wymagane prawem normy i są dopuszczone do użytkowania na rynku polskim. Ww. dokumenty należy dostarczyć Zamawiającemu po podpisaniu umowy, a najpóźniej wraz z realizacją dostawy.

4. Pomoce dydaktyczne, urządzenia, sprzęty muszą być dostarczone w oryginalnych opakowaniach, umożliwiających jednoznaczną identyfikację produktu. Wszystkie dostarczone przedmioty muszą być nowe, nieużywane i wolne od wad.

5. Dostarczone przedmioty muszą być wniesione do budynku i pomieszczenia wskazanego jako miejsce dostawy przez Zamawiającego.

6. Zaleca się, aby dostarczony asortyment zapakowany był w tekturowych pudełkach, uniemożliwiających uszkodzenie produktów w czasie transportu. Odpowiedzialność za uszkodzenia produktów w czasie transportu ponosi Wykonawca.

7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwrotu dostarczonego asortymentu niespełniającego wymogów jakościowych, opisanych w formularzu ofertowym. W przypadku stwierdzenia, że dostarczone produkty: – są uszkodzone, posiadają wady uniemożliwiające używanie, a wady i uszkodzenia te nie powstały z winy Zamawiającego lub – nie spełniają wymagań Zamawiającego określonych w załącznikach lub – dostarczone produkty nie odpowiadają przedmiotowi zamówienia pod względem jakości, trwałości, funkcjonalności oraz parametrów technicznych, Wykonawca wymieni je na nowe, prawidłowe, na własny koszt w terminie 7 dni od zgłoszenia przez Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za całokształt zamówienia, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie, jakość, zgodność z warunkami technicznymi, jakościowymi i obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

8. Dostawy i prace montażowe należy prowadzić w sposób umożliwiający działalność szkół i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

9. Wykonawca przeprowadzi szkolenie instruktażowe dla pracowników szkół z zakresu obsługi i działania dostarczonych urządzeń.

10. Na dostarczone wyposażenie Wykonawca w dniu odbioru przedmiotu zamówienia przedłoży Zamawiającemu instrukcje obsługi w języku polskim.

11. Koszt dostawy należy uwzględnić w cenach jednostkowych dostarczanych produktów i nie powinien stanowić odrębnej pozycji na fakturze/rachunku.

12. Dostawca musi zapewnić w okresie gwarancji pomoc techniczną w rozwiązywaniu pojawiających się w trakcie użytkowania problemów oraz - o ile jest to wymagane przez producenta - obowiązkowy przegląd gwarancyjny.

13. Zamawiający określa następujące warunki serwisu w okresie gwarancyjnym: - podjęcie napraw w ciągu 48 godzin od powiadomienia o zaistnieniu usterki, - usunięcie usterki w ciągu 14 dni od momentu podjęcia naprawy.

14. Dostawca zobowiązuje się w okresie gwarancji do wymiany wadliwego urządzenia na urządzenie wolne od wad (tego samego producenta i o parametrach zgodnych lub lepszych) po dwóch bezskutecznych naprawach gwarancyjnych.

15. Karty gwarancyjne muszą być dostarczone dla każdego urządzenia osobno lub - jeżeli dla zachowania gwarancji konieczna jest rejestracja urządzenia internetowo - użytkownik musi zostać poinformowany o sposobie rejestracji.

16. Warunki gwarancji nie mogą zobowiązywać Zamawiającego do przechowywania opakowań, w których urządzenia zostaną dostarczone (Zamawiający może usunąć opakowania urządzeń po ich dostarczeniu, co nie spowoduje

utrąty gwarancji, a dostarczony sprzęt mimo braku opakowań będzie podlegał usługom gwarancyjnym). 17. W sytuacji, gdy Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków towarów lub producenta, to należy rozumieć, iż dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych. Jeśli Zamawiający wskazał marki lub nazwy handlowe w SIWZ w każdym przypadku określa to klasę produktu, będącego przedmiotem zamówienia i służy ustaleniu standardu, a nie wskazuje na konkretny wyrób czy producenta. Oryginalne nazewnictwo lub symbolika podana została w celu prawidłowego określenia przedmiotu zamówienia. 18. Sposób realizacji przedmiotu zamówienia jest szczegółowo określony we wzorze umowy, który stanowi załącznik nr 4 do niniejszej SIWZ. 19. Miejscem dostawy są właściwe szkoły wskazane w opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ: a) Szkoła Podstawowa im. Orła Białego w Kielczewicach Górnych, Kielczewice Górne 41, 23-107 Strzyżewice; b) Szkoła Podstawowa im. Zofii i Juliusza Stadnickich w Osmolicach, Osmolice Pierwsze 160, 23-107 Strzyżewice; c) Szkoła Podstawowa w im. Rodziny Rohlandów w Żabiej Woli, Żabia Wola 77, 23-107 Strzyżewice; d) Szkoła Podstawowa im. Marii Konopnickiej w Bystrzycy Starej, Bystrzyca Stara 89a, 23-107 Strzyżewice; e) Szkoła Podstawowa im. Marszałka Józefa Piłsudskiego w Strzyżewicach-Rehcie, Strzyżewice 13, 23-107 Strzyżewice.

II.5) Główny kod CPV: 30213000-5

Dodatkowe kody CPV:

Kod CPV
30213100-6
38652100-1
30232110-8
32322000-6
48190000-6
39162100-6
39162000-5
39162110-9
39162200-7
38000000-5
33696300-8
22114300-5
18143000-3
30192000-1

II.6) Całkowita wartość zamówienia *(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):*

Wartość bez VAT:

Waluta:

(w przypadku umów ramowych lub dynamicznego systemu zakupów – szacunkowa całkowita maksymalna wartość w całym okresie obowiązywania umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów)

II.7) Czy przewiduje się udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp: Nie

Określenie przedmiotu, wielkości lub zakresu oraz warunków na jakich zostaną udzielone zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp:
II.8) Okres, w którym realizowane będzie zamówienie lub okres, na który została zawarta umowa ramowa lub okres, na który został ustanowiony dynamiczny system zakupów:

miesiącach: *lub* dniach: 60

lub

data rozpoczęcia: *lub* zakończenia:

II.9) Informacje dodatkowe:

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

III.1.1) Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów

Określenie warunków: Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie;

Informacje dodatkowe

III.1.2) Sytuacja finansowa lub ekonomiczna

Określenie warunków: Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie;

Informacje dodatkowe

III.1.3) Zdolność techniczna lub zawodowa

Określenie warunków: Zamawiający nie stawia warunku w tym zakresie;

Zamawiający wymaga od wykonawców wskazania w ofercie lub we wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu imion i nazwisk osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia wraz z informacją o kwalifikacjach zawodowych lub doświadczeniu tych osób:

Nie

Informacje dodatkowe:

III.2) PODSTAWY WYKLUCZENIA

III.2.1) Podstawy wykluczenia określone w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp

III.2.2) Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp Nie Zamawiający przewiduje następujące fakultatywne podstawy wykluczenia:

III.3) WYKAZ OŚWIADCZEŃ SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W CELU WSTĘPNEGO POTWIERDZENIA, ŻE NIE PODLEGA ON WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPEŁNIA KRYTERIA SELEKCJI

Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Tak

Oświadczenie o spełnianiu kryteriów selekcji

Nie

III.4) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW , SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W

CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 3 USTAWY PZP:

W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, Wykonawcy muszą złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty w formie pisemnej: 1) aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym w załączniku nr 3 do SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania. Propozycja treści oświadczenia wskazana została w załączniku nr 3 do SIWZ; 2) w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie te muszą potwierdzać brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw wykluczenia.

III.5) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 1 USTAWY PZP

III.5.1) W ZAKRESIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

III.5.2) W ZAKRESIE KRYTERIÓW SELEKCJI:

III.6) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 2 USTAWY PZP

III.7) INNE DOKUMENTY NIE WYMIENIONE W pkt III.3) - III.6)

Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z podmiotami, które złożyły oferty w postępowaniu. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Propozycja treści oświadczenia wskazana została w załączniku nr 5 do SIWZ.

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) OPIS

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: Przetarg nieograniczony

IV.1.2) Zamawiający żąda wniesienia wadium:

Tak

Informacja na temat wadium

1. Wykonawca jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości: a) Część 1 – 13 000,00 zł (słownie: trzynaście tysięcy złotych) b) Część 2 – 2 500,00 zł (słownie: dwa tysiące pięćset złotych) c) Część 3 – 500,00 zł (słownie: pięćset złotych) d) Część 4 – 1 500,00 zł (słownie: tysiąc pięćset złotych) e) Część 5 – 1 000,00 zł (słownie: tysiąc złotych) f) Część 6 – 2 500,00 zł (słownie: dwa tysiące pięćset złotych) g) Część 7 – 1 000,00 zł (słownie: tysiąc złotych) h) Część 8 - 300,00 zł (słownie: trzysta złotych) i) Część 9 - 200,00 zł (słownie: dwieście złotych) j) Część 10 – 1 000,00 zł (słownie: tysiąc złotych) k) Część 11 – 200,00 zł (słownie: dwieście złotych) l) Część 12 - 300,00 zł (słownie: trzysta złotych) m) Część 13 – 400,00 zł (słownie: czterysta złotych) 2. W przypadku składania oferty na kilka części, oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości sumy wadium na poszczególne części. Jeżeli wadium nie zabezpieczy wszystkich części, na które Wykonawca składał ofertę, to Zamawiający uzna,

że wadium zostało złożone wedle kolejności numeracji części – najpierw na część oznaczoną mniejszą liczbą. 3. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach: a) pieniądzu; (wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na następujący rachunek bankowy Zamawiającego: Urząd Gminy Strzyżewice, Strzyżewice 109, 23-107 Strzyżewice, Nr konta: 36 8685 0001 0130 2525 2000 0020 z adnotacją „Wadium – Znak sprawy: GK-I.271.1.23.2018 (Zaleca się dołączenie do oferty kserokopii dokumentu potwierdzającego dokonanie przelewu). b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym; c) gwarancjach bankowych; d) gwarancjach ubezpieczeniowych; e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r. poz. 359). 3. Za skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu, zamawiający uzna wadium, które znajdzie się na rachunku bankowym zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. 4. W przypadku wnoszenia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja musi być gwarancją nieodwołalną, bezwarunkową i płatną na pierwsze pisemne żądanie zamawiającego, sporządzoną zgodnie z obowiązującymi przepisami i powinna zawierać następujące elementy: a) nazwę dającego zlecenie (wykonawcy), beneficjenta gwarancji (zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib, b) kwotę gwarancji, c) termin ważności gwarancji w formule: „od dnia– do dnia”, d) zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze żądanie zamawiającego w sytuacjach określonych w art. 46 ust. 4a oraz ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych. 5. W przypadku wnoszenia wadium w formie innej niż pieniężna, zamawiający wymaga oryginału dokumentu wadialnego (gwarancji lub poręczenia). 6. Wadium musi zabezpieczać ofertę przez cały okres związania ofertą, począwszy od dnia, w którym upływa termin składania ofert. 7. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem przypadku określonego w art. 46 ust. 4a ustawy. 8. Zamawiający zwraca wadium wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego. 9. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert. 10. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie 46 ust. 1 ustawy, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego. 11. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt. 3 ustawy, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej. 12. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana: a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie, b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy. 13. Zasady wnoszenia wadium określone w niniejszym Rozdziale dotyczą również przedłużania ważności wadium oraz wnoszenia nowego wadium w przypadkach określonych w ustawie.

IV.1.3) Przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia:

Nie

Należy podać informacje na temat udzielania zaliczek:

IV.1.4) Wymaga się złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Dopuszcza się złożenie ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Informacje dodatkowe:

IV.1.5.) Wymaga się złożenia oferty wariantowej:

Nie

Dopuszcza się złożenie oferty wariantowej

Nie

Złożenie oferty wariantowej dopuszcza się tylko z jednoczesnym złożeniem oferty zasadniczej:

IV.1.6) Przewidywana liczba wykonawców, którzy zostaną zaproszeni do udziału w postępowaniu

(przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne)

Liczba wykonawców

Przewidywana minimalna liczba wykonawców

Maksymalna liczba wykonawców

Kryteria selekcji wykonawców:

IV.1.7) Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów:

Umowa ramowa będzie zawarta:

Czy przewiduje się ograniczenie liczby uczestników umowy ramowej:

Przewidziana maksymalna liczba uczestników umowy ramowej:

Informacje dodatkowe:

Zamówienie obejmuje ustanowienie dynamicznego systemu zakupów:

Adres strony internetowej, na której będą zamieszczone dodatkowe informacje dotyczące dynamicznego systemu zakupów:

Informacje dodatkowe:

W ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów dopuszcza się złożenie ofert w formie katalogów elektronicznych:

Przewiduje się pobranie ze złożonych katalogów elektronicznych informacji potrzebnych do sporządzenia ofert w ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów:

IV.1.8) Aukcja elektroniczna

Przewidziane jest przeprowadzenie aukcji elektronicznej (*przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem*) Nie

Należy podać adres strony internetowej, na której aukcja będzie prowadzona:

Należy wskazać elementy, których wartości będą przedmiotem aukcji elektronicznej: Przewiduje się ograniczenia co do przedstawionych wartości, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia:

Należy podać, które informacje zostaną udostępnione wykonawcom w trakcie aukcji elektronicznej oraz jaki będzie termin ich udostępnienia:

Informacje dotyczące przebiegu aukcji elektronicznej:

Jaki jest przewidziany sposób postępowania w toku aukcji elektronicznej i jakie będą warunki, na jakich wykonawcy będą mogli licytować (minimalne wysokości postąpień):

Informacje dotyczące wykorzystywanego sprzętu elektronicznego, rozwiązań i specyfikacji technicznych w zakresie połączeń:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w aukcji elektronicznej:

Informacje o liczbie etapów aukcji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Czy wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Warunki zamknięcia aukcji elektronicznej:

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert:

IV.2.2) Kryteria

Kryteria	Znaczenie
Cena brutto zamówienia	60,00
Termin realizacji	30,00
Gwarancja	10,00

IV.2.3) Zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp (przetarg nieograniczony)

Nie

IV.3) Negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne

IV.3.1) Informacje na temat negocjacji z ogłoszeniem

Minimalne wymagania, które muszą spełniać wszystkie oferty:

Przewidziane jest zastrzeżenie prawa do udzielenia zamówienia na podstawie ofert wstępnych bez przeprowadzenia negocjacji

Przewidziany jest podział negocjacji na etapy w celu ograniczenia liczby ofert:

Należy podać informacje na temat etapów negocjacji (w tym liczbę etapów):

Informacje dodatkowe

IV.3.2) Informacje na temat dialogu konkurencyjnego

Opis potrzeb i wymagań zamawiającego lub informacja o sposobie uzyskania tego opisu:

Informacja o wysokości nagród dla wykonawców, którzy podczas dialogu konkurencyjnego przedstawili rozwiązania stanowiące podstawę do składania ofert, jeżeli zamawiający przewiduje nagrody:

Wstępny harmonogram postępowania:

Podział dialogu na etapy w celu ograniczenia liczby rozwiązań:

Należy podać informacje na temat etapów dialogu:

Informacje dodatkowe:

IV.3.3) Informacje na temat partnerstwa innowacyjnego

Elementy opisu przedmiotu zamówienia definiujące minimalne wymagania, którym muszą odpowiadać wszystkie oferty:

Podział negocjacji na etapy w celu ograniczeniu liczby ofert podlegających negocjacom poprzez zastosowanie kryteriów oceny ofert wskazanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Informacje dodatkowe:

IV.4) Licytacja elektroniczna

Adres strony internetowej, na której będzie prowadzona licytacja elektroniczna:

Adres strony internetowej, na której jest dostępny opis przedmiotu zamówienia w licytacji elektronicznej:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w licytacji elektronicznej, w tym wymagania techniczne urządzeń informatycznych:

Sposób postępowania w toku licytacji elektronicznej, w tym określenie minimalnych wysokości postąpień:

Informacje o liczbie etapów licytacji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w licytacji elektronicznej:

Data: godzina:

Termin otwarcia licytacji elektronicznej:

Termin i warunki zamknięcia licytacji elektronicznej:

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, albo ogólne warunki umowy, albo wzór umowy:

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Informacje dodatkowe:

IV.5) ZMIANA UMOWY

Przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy: Tak

Należy wskazać zakres, charakter zmian oraz warunki wprowadzenia zmian:

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy, w przypadkach: a) wstrzymania produkcji określonego modelu sprzętu i/lub oprogramowania, pod warunkiem, że Wykonawca dostarczy sprzęt i/lub oprogramowanie o parametrach technicznych, nie gorszych niż te, które zostały wyspecyfikowane w pierwotnej ofercie, oraz pod warunkiem, że cena sprzętu i/lub oprogramowania o nowych parametrach technicznych nie ulegnie podwyższeniu; b) pojawienia się na rynku urządzeń i/lub oprogramowania nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji przedmiotu umowy lub pojawieniem się na rynku urządzeń i/lub oprogramowania o lepszych parametrach niż wskazane w ofercie, pod warunkiem, że zmiany wskazane powyżej nie spowodują zwiększenia ceny ofertowej; c) konieczności zmiany terminu wykonania umowy w razie wystąpienia siły wyższej przez którą strony rozumieją takie zdarzenia lub okoliczność, na które Strona nie ma wpływu i nie zostało ono przez nią wywołane oraz przeciw któremu ta Strona nie mogła w racjonalny sposób zabezpieczyć się przed zawarciem Umowy, a którego skoro wystąpiło, nie można było w racjonalny sposób uniknąć lub go przewyżżyć (np. klęski żywiołowe, strajki, wojnę, decyzje rządowe uniemożliwiające wykonanie umowy w terminie, itp.). Zmiana terminu wykonania umowy ww. przypadku może nastąpić na udokumentowany wniosek Wykonawcy o ilość dni występowania siły wyższej; d) konieczności zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub technologicznych ze względu na zmiany obowiązującego prawa; e) w innych przypadkach wskazanych w SIWZ oraz umowie.

2. Wykonawca wnioskujący o zmianę umowy przedkłada Zamawiającemu pisemne uzasadnienie konieczności wprowadzenia zmian do umowy. 3. Inicjatorem zmian w umowie mogą być obie strony umowy, z tym że ostateczna decyzja co do wprowadzenia zmian i ich zakresu należy do Zamawiającego.

IV.6) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.6.1) Sposób udostępniania informacji o charakterze poufnym (jeżeli dotyczy):

Środki służące ochronie informacji o charakterze poufnym

IV.6.2) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:

Data: 2018-11-07, godzina: 10:00,

Skrócenie terminu składania wniosków, ze względu na pilną potrzebę udzielenia zamówienia (przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem):

Nie

Wskazać powody:

Język lub języki, w jakich mogą być sporządzane oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu

> Polski

IV.6.3) Termin związania ofertą: do: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert)

IV.6.4) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w

przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: Nie

IV.6.5) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki służące sfinansowaniu zamówień na badania naukowe lub prace rozwojowe, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane Nie

IV.6.6) Informacje dodatkowe:

ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH

Część nr: 1 Nazwa: Sprzęt komputerowy i fotograficzny

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**1 100 szt. przenośny komputer dla ucznia wraz z oprogramowaniem

PROCESOR: Zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 4.200 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) publikowanym na stronie cpubenchmark.net; PAMIĘĆ RAM: Min. 4 GB Pamięci RAM; DYSK TWARDY typu SSD: min. 128 GB; GRAFIKA: pamięć min. 1 GB; NAPĘD DVD-RW; Złącza zewnętrzne: HDMI, DSUB,; OBSZAR AKTYWNY: Min. 15,6 cala; rozdzielczość ekranu min. 1920×1080 ZŁĄCZA ZEWNĘTRZNE: Min. 3 x USB, w tym min. 1 x USB 3.0; SIEĆ: Ethernet 10/100/1000, RJ45; karta zintegrowana z płytą główną, Interfejs WiFi 802.11b/g/n, moduł Bluetooth; ZASILANIE: 230 V, 50 Hz, kabel zasilający wtyczka standard europejski; ZASILANIE AUTONOMICZNE: Z wewnętrznych baterii Li-Ion,; AKCESORIA: mysz bezprzewodowa. ZAINSTALOWANE OPROGRAMOWANIE SYSTEMOWE: licencja na system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, zainstalowany system operacyjny powinien być dostępny przynajmniej rok przed datą dostawy, licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania, możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet. możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi -Fi), OPROGRAMOWANIE BIUROWE: Zastosowanie: Tworzenie i edytowanie dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji multimedialnych.; Typ licencji: Edukacyjna; Okres licencji: Wieczysta; Zakres oprogramowania: Oprogramowanie powinno (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji) zawierać między innymi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, , narzędzie do sporządzania notatek, a także narzędzie do zarządzania informacją prywatną - pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). Zamawiający wykorzystywać będzie aplikacje w trakcie prowadzenia zajęć lekcyjnych w tym z wykorzystaniem tablicy interaktywnej, w związku z powyższym narzędzie do sporządzania notatek powinno zapewniać możliwość konwersji pisma ręcznego na tekst. Ponadto aplikacja powinna zapewniać pełną zgodność z

dokumentami wytworzonymi przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, tj. Office Word, Excel, Power Point. Zaproponowane przez Wykonawcę oprogramowanie powinno zapewniać pełną konwersję wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zaproponowane oprogramowanie powinno być zgodne z systemem operacyjnym zainstalowanym na komputerach przenośnych. Zamawiający oczekują, że oprogramowanie biurowe będzie zainstalowane na komputerach przenośnych najpóźniej w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia.; Wersja językowa: Polska; Wersja oprogramowania: Zamawiający nie precyzuje formy nośnika, dopuszcza tak oprogramowanie na zewnętrznym nośniku jak i jako aplikację, którą może pobrać ze strony producenta. Gwarancja: min. 24 miesiące.

2 Tablet 100 szt. - urządzenie mobilne mające funkcje komputera dla ucznia Pojemność min 16 GB, Pamięć RAM: min 2GB, System operacyjny min iOS 11, Wielkość ekranu min. 7,9", Rozdzielczość ekranu: min 2048x1536, Kamera: przedni i tylny aparat, komunikacja: wbudowany moduł Wi-Fi i Bluetooth, oprogramowanie umożliwiające współpracę w czasie rzeczywistym typu Explain Everything, aplikacje edukacyjne do przyrody, matematyki. Gwarancja: min. 24 miesiące

3 przenośny komputer dla nauczyciela wraz z oprogramowaniem - 15 szt. (z możliwością podłączenia do rzutnika i mikroskopu)

PROCESOR: Zaoferowane urządzenie zawierać będzie procesor umożliwiający uzyskanie minimum 4.200 punktów w teście PassmarkCPU (wartość Average CPU Mark) publikowanym na stronie cpubenchmark.net; PAMIĘĆ RAM: Min. 8 GB Pamięci RAM; DYSK TWARDEGO typu SSD: Min. 256 GB; GRAFIKA: pamięć min. 4 GB; NAPĘD DVD-RW; Złącza zewnętrzne: HDMI, DSUB; OBSZAR AKTYWNY: Min. 15,6 cala; rozdzielczość ekranu min. 1920x1080 ZŁĄCZA ZEWNĘTRZNE: Min. 3 x USB, w tym min. 1 x USB 3.0; SIEĆ: Ethernet 10/100/1000, RJ45; karta zintegrowana z płytą główną, Interfejs WiFi 802.11b/g/n, moduł Bluetooth; ZASILANIE: 230 V, 50 Hz, kabel zasilający wtyczka standard europejski; ZASILANIE AUTONOMICZNE: Z wewnętrznych baterii Li-Ion,; AKCESORIA: mysz bezprzewodowa. ZAINSTALOWANE OPROGRAMOWANIE

SYSTEMOWE: licencja na system operacyjny w najnowszej dostępnej polskiej wersji językowej w technologii 64 bitowej, zainstalowany system operacyjny powinien być dostępny przynajmniej rok przed datą dostawy, licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania, możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet. możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego, wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami, graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim, wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), OPROGRAMOWANIE BIUROWE: Zastosowanie: Tworzenie i edytowanie dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji multimedialnych.; Typ licencji: Edukacyjna; Okres licencji: Wieczysta; Zakres oprogramowania: Oprogramowanie powinno (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji) zawierać między innymi: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, , narzędzie do sporządzania notatek, a także narzędzie do zarządzania informacją prywatną - pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). Zamawiający wykorzystywać będzie aplikacje w trakcie prowadzenia zajęć lekcyjnych w tym z wykorzystaniem tablicy interaktywnej, w związku z powyższym narzędzie do sporządzania notatek powinno zapewniać możliwość konwersji pisma ręcznego na tekst. Ponadto aplikacja powinna zapewniać pełną zgodność z dokumentami wytworzonymi przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, tj. Office Word, Excel, Power Point. Zaproponowane przez Wykonawcę

oprogramowanie powinno zapewniać pełną konwersję wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zaproponowane oprogramowanie powinno być zgodne z systemem operacyjnym zainstalowanym na komputerach przenośnych. Zamawiający oczekuje, że oprogramowanie biurowe będzie zainstalowane na komputerach przenośnych najpóźniej w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia.; Wersja językowa: Polska; Wersja oprogramowania: Zamawiający nie precyzuje formy nośnika, dopuszcza tak oprogramowanie na zewnętrznym nośniku jak i jako aplikację, którą może pobrać ze strony producenta. Gwarancja: min. 24 miesiące. 4 dedykowane urządzenie umożliwiające ładowanie oraz zarządzanie mobilnym sprzętem komputerowym Urządzenie wolnostojące, możliwość przechowywania i ładowania min. 16 laptopów - przegródki numerowane. sztuk 5 5 sieciowe urządzenie wielofunkcyjne Kolorowe, laserowe urządzenie wielofunkcyjne z siecią bezprzewodową. Zapewnia możliwość drukowania, kopiowania i skanowania; prędkość wydruku min. 20 stron na minutę w kolorze i mono, Obsługiwane formaty: A4; A5; A6, B5, druk dwustronny (duplex), ekran dotykowy; podajnik o pojemności min. 250 arkuszy papieru; złącze USB, Ethernet, Wi-Fi; komplet tonerów; Gwarancja: min. 24 miesiące. sztuk 5 6 Cyfrowe urządzenie zapisujące obraz lub/i dźwięk z oprzyrządowaniem i statywem Min. 20-krotnym zoomem optycznym, rozdzielczość min. 20,1 Mpix, stabilizator obrazu optyczny, min. 3-calowy ekran LCD, w zestawie ze statywem głowica obrotowa 3D, płytko do szybkiej wymiany aparatu/kamery . W zestawie akumulatory. Statyw trójnożny Foto/ Video z możliwością płynnej regulacji wysokości kolumny środkowej, gumowe stopki, pokrowiec ochronny (torba). Gwarancja: min. 24 miesiące. sztuk 5 7 Słuchawki Czułość : 110±3dB Pasmo przenoszenia : 20~20000Hz Moc : 2×100mW Trwałe, odporne na uszkodzenia mechaniczne Gwarancja: min. 24 miesiące sztuk 75 8 Aparat fotograficzny Możliwość filmowania w rozdzielczości Full HD. Parametry minimalne: matryca liczba pixeli: 16,3 mln; zoom optyczny: 16x, zoom cyfrowy: 4x; czułość: auto, ISO 100 do ISO 3200; akumulator. W zestawie karta SD min. 32GB, pokrowiec ochronny (torba). Gwarancja: min. 24 miesiące. sztuk 5 9 Odtwarzacz CD z głośnikami Typ Power audio: podbicie basu, bluetooth, wbudowana bateria, czytnik SD, obsługiwane formaty MP3,WMA, wejście liniowe AUX, wejście USB, korektor dźwięku, pilot. sztuk 5

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 30213000-5, 30213100-6

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 60

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena brutto zamówienia	60,00
Termin realizacji	30,00
Gwarancja	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 2 Nazwa: Sprzęt multimedialny

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** 1 urządzenia do projekcji obrazu i emisji dźwięku - mobilna tablica interaktywna z projektorem Mobilna tablica interaktywna: Bezprzewodowa, przenośna tablica interaktywna, wykorzystująca podczerwień i ultradźwięki, współpracująca z dowolnym projektorem, umożliwiającą przekształcenie każdej płaskiej powierzchni w multimedialny ekran komputerowy sterowany za pomocą specjalnego wskaźnika, nie wymaga kalibracji przez uruchomieniem, pozwala na obsługę multigestów (zoomowanie, rotacja, przewijanie), umożliwia swobodną pracę 2 użytkowników. W zestawie: oprogramowanie tablicy na płycie CD, elementy montażowe, kabel USB o długości min. 5 m, przekątna min. 80'' (co najmniej 200 cm), powierzchnia: ceramiczna, suchościernalna, magnetyczna. Gwarancja: min. 24 miesiące. Projektor: rozdzielczość Full HD (1920 × 1080), jasność min. 3000 ANSI lumenów oraz kontrast na poziomie min. 15.000:1; wbudowany głośnik o mocy 2 W, a także wejście audio-in i wyjście audio-out, HDMI, okres żywotności lampy min. 5 000 godzin; Menu ekranowe w j. polskim. Gwarancja: min. 24 miesiące. sztuk 5 2 wizualizer przestrzenny Min. 12-krotny zoom optyczny, min. 8x zoom cyfrowy; min. 3,4 CMOS i FULL HD; Zgodny z UVC (funkcja kamery internetowej) Złącze HDMI; Multi-kierunkowa szybka kamery; odświeżanie min. 60 kl/s FPS Full Motion Video; wbudowany mikrofon; nakładka mikroskopowa; Obrotowa głowica kamery (360 °); pilot zdalnego sterowania; jednostka światła LED na głowicy kamery do oświetlania obiektów, nawet w trudnych warunkach oświetleniowych. Gwarancja: min. 24 miesiące. sztuk 5 3 Rzutnik multimedialny Rozdzielczość Full HD (1920 × 1080), jasność min. 3000 ANSI lumenów oraz kontrast na poziomie min. 15.000:1; wbudowany głośnik o mocy 2 W, a także wejście audio-in i wyjście audio-out, HDMI, okres żywotności lampy min. 5 000 godzin; Menu ekranowe w j. polskim. Gwarancja: min. 24 miesiące. sztuk 5 4 Ekran do rzutnika multimedialnego Typ ekranu: elektryczny, do montażu ściennego lub sufitowego. Aluminiowa obudowa malowana proszkowo na kolor biały. Wymiar powierzchni projekcyjnej: min. 240 x 150 cm Przełącznik naścienny w zestawie. sztuk 5 5 projektor Projektor: min. 1280x800, jasność min. 3200 ANSI lumenów oraz kontrast na poziomie min. 15.000:1; wbudowany głośnik o mocy 2 W, a także wejście audio-in i wyjście audio-out, HDMI, okres żywotności lampy min. 5 000 godzin; Menu ekranowe w j. polskim. Gwarancja: min. 24 miesiące. Jasność: Technologia: LCD; sztuk 5 6 tablica interaktywna Technologia pozycjonowanie w podczerwieni, przekątna tablicy min. 83", przekątna powierzchni roboczej min. 79", rodzaj powierzchni: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu uczniów i nauczycieli. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościernalnych., sposób obsługi palec lub dowolny wskaźnik, format obrazu 4:3, dokładność odczytu 1 mm, funkcja 10-touch-jednoczesna praca dziesięciu osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 10 stref, czas reakcji max. 10ms, komunikacja USB, paski skrótów po obu stronach tablicy, zasilanie USB. W zestawie oprogramowanie w języku polskim: Program ten udostępnia wiele funkcji przydatnych podczas prezentacji i nauczania, takich jak pisanie, wymazywanie, wklejanie, przeciąganie, przybliżanie i podświetlanie tekstu oraz na wykonywanie zrzutów ekranu, zablokowanie go, zapisywanie grafik, nagrywanie i odtwarzanie ekranu, rozpoznawanie tekstu ręcznego, obsługę klawiatury ekranowej, wprowadzanie tekstu, obsługę odnośników do multimediów i stron internetowych. Akcesoria: Instrukcja obsługi w języku polskim, Kabel USB (6m), pisaki (2 szt), Półka na pisaki, Uchwyty do montażu na ścianie posiada regulację odległości projektora od ściany w zakresie do 120 cm, możliwość regulacji w poziomie 360 stopni, kolor biały. Posiada deklarację zgodności CE lub dokument równoważny. Gwarancja:

min. 24 miesiące. sztuk 5

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 38652100-1, 30232110-8, 32322000-6

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 60

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena brutto zamówienia	60,00
Termin realizacji	30,00
Gwarancja	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 3 Nazwa: Programy multimedialne

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane: 1 Program multimedialny na tablicę interaktywną z matematyki dla klas 1 – 3 SP sztuk 5 Multimedialny materiał na tablicę interaktywną dla 5 szkół, z matematyki dla klasy 1-3 szkoły podstawowej, zgodny z podstawą programową MEN obejmujący min. następujące treści: zbiory, liczenie, podstawy geometrii, pomiary, obliczenia pieniężne. Oprogramowanie powinno zawierać min. 23 konta nauczyciela i min. 140 kont uczniowskich w podziale na pięć szkół oddzielnie dla każdej szkoły, funkcjonować w ramach platformy umieszczonej w chmurze, umożliwiającej rejestrację i logowanie uczniów oraz nauczycieli, nadzór nad wykonaniem ćwiczeń, kontakt nauczyciela z uczniem (przydzielanie materiału ćwiczeniowego indywidualnym użytkownikom oraz grupom z określeniem terminu rozpoczęcia i zakończenia wykonania ćwiczenia oraz prezentacja wyników w postaci raportu zarówno dla ucznia, jak i nauczyciela). Ćwiczenia powinny zawierać instrukcje/polecenia audio, być interaktywne, zawierać co najmniej interakcje typu: wybierz, przeciągnij i upuść, połącz, wpisz i dać się rozwiązywać na tablicy interaktywnej, komputerze oraz urządzeniach mobilnych. 2 Program multimedialny na tablicę interaktywną z przyrody dla klas 1 – 3 SP sztuk 5 Multimedialny materiał na tablicę interaktywną dla 5 szkół, z przyrody dla klasy 1-3 szkoły podstawowej, zgodny z podstawą programową MEN obejmujący min. następujące treści: rośliny, zwierzęta, pogoda, zdrowie, przyroda ożywiona i nieożywiona, budowa człowieka. Oprogramowanie powinno zawierać min. 23 konta nauczyciela i min. 140 kont uczniowskich w podziale na pięć szkół oddzielnie dla każdej szkoły, powinno funkcjonować w ramach platformy umieszczonej w chmurze, umożliwiającej rejestrację i logowanie uczniów oraz nauczycieli, nadzór nad wykonaniem ćwiczeń, kontakt nauczyciela z uczniem (przydzielanie materiału ćwiczeniowego indywidualnym użytkownikom oraz grupom z określeniem terminu rozpoczęcia i zakończenia wykonania ćwiczenia oraz prezentacja

wyników w postaci raportu zarówno dla ucznia, jak i nauczyciela). Ćwiczenia powinny być interaktywne, zawierać co najmniej interakcje typu: wybierz, przeciągnij i upuść, połącz, wpisz i dać się rozwiązywać na tablicy interaktywnej, komputerze oraz urządzeniach mobilnych. 3 Program multimedialny na tablicę interaktywną z języka angielskiego dla klas 1 – 3 SP sztuk 5 Multimedialny materiał na tablicę interaktywną dla 5 szkół, z języka angielskiego dla klasy 1,2 (poziom podstawowy) szkoły podstawowej, zgodny z podstawą programową MEN obejmujący min. następujące treści: kolory, szkoła, zabawki, zwierzęta, dom, rodzina, liczby. Oprogramowanie powinno zawierać min. 5 kont nauczyciela i min. 100 kont uczniowskich w podziale na pięć szkół oddzielnie dla każdej szkoły, powinno funkcjonować w ramach platformy umieszczonej w chmurze, umożliwiającej rejestrację i logowanie uczniów oraz nauczycieli, nadzór nad wykonaniem ćwiczeń, kontakt nauczyciela z uczniem (przydzielanie materiału ćwiczeniowego indywidualnym użytkownikom oraz grupom z określeniem terminu rozpoczęcia i zakończenia wykonania ćwiczenia oraz prezentacja wyników w postaci raportu zarówno dla ucznia, jak i nauczyciela). Ćwiczenia powinny zawierać instrukcje/polecenia audio, być interaktywne, zawierać co najmniej interakcje typu: wybierz, przeciągnij i upuść, połącz, wpisz i dać się rozwiązywać na tablicy interaktywnej, komputerze oraz urządzeniach mobilnych. oraz Multimedialny materiał na tablicę interaktywną dla 5 szkół, z języka angielskiego dla klasy 3 (poziom podstawowy) szkoły podstawowej, zgodny z podstawą programową MEN obejmujący min. następujące treści: rytuały, profesje, pogoda, choroby, wakacje, pory roku. Oprogramowanie powinno zawierać min. 5 kont nauczyciela i min. 50 kont uczniowskich w podziale na pięć szkół oddzielnie dla każdej szkoły, powinno funkcjonować w ramach platformy umieszczonej w chmurze, umożliwiającej rejestrację i logowanie uczniów oraz nauczycieli, nadzór nad wykonaniem ćwiczeń, kontakt nauczyciela z uczniem (przydzielanie materiału ćwiczeniowego indywidualnym użytkownikom oraz grupom z określeniem terminu rozpoczęcia i zakończenia wykonania ćwiczenia oraz prezentacja wyników w postaci raportu zarówno dla ucznia, jak i nauczyciela). Ćwiczenia powinny zawierać instrukcje/polecenia audio, być interaktywne, zawierać co najmniej interakcje typu: wybierz, przeciągnij i upuść, połącz, wpisz i dać się rozwiązywać na tablicy interaktywnej, komputerze oraz urządzeniach mobilnych.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 48190000-6,

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 60

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena brutto zamówienia	60,00
Termin realizacji	30,00
Gwarancja	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 4 Nazwa: Pomoce dydaktyczne do nauki matematyki

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** 1 modele brył foremnych, obrotowych, wpisanych (m. in. modele szkieletowe, rozkładane z siatkami, piankowe, drewniane, przezroczyste, z wysokościami, z przekrojami itp.) Zestaw zawierający modele przestrzenne minimum 4 brył foremnych, 3 brył obrotowych i 3 brył wpisanych. 15 zestawów. Modele wykonane z tworzywa przezroczystego, wysokość nie mniejsza niż 10 cm 2 siatki brył i figur geometrycznych 25 zestawów Zestaw zawierający: - figury geometryczne, - siatki graniastosłupów i ostrosłupów prostych. Siatki brył: • ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, • sześcianu (3 sztuki), • graniastosłupa prawidłowego trójkątnego, • prostopadłościanu o podstawie prostokąta, • prostopadłościanu o podstawie kwadratu, • graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, • graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego, • graniastosłupa o podstawie równoległoboku, • czworościanu foremnego, • ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, • ostrosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, • ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, • ostrosłupa o podstawie rombu, • graniastosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, • graniastosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, • ostrosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, • ostrosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, • ostrosłupa o podstawie prostokąta, • siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian 3 zestawy do budowy brył przestrzennych i szkieletów brył - 25 zestawów - Zestaw zawiera elementy umożliwiające budowę oraz odkrywanie zasad rządzących konstrukcją szkieletową brył. Idealny do poznawania własności poszczególnych grup brył, ich cech wspólnych oraz różnic. Zestaw zawiera: • 380 szt. elementów łączących z bolcami sztywnymi i giętkimi • 600 rurek sztywnych i giętkich w różnych kolorach o długości 21cm, 10 cm, 7cm • walizkę z przegródkami do segregowania • instrukcję 4 przyrząd do demonstracji brył Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych z kompletem plastikowych ramek (min. 16 sztuk). sztuk 15 5 zestaw brył do mierzenia i porównywania objętości 75 zestawów Komplet brył zawiera: bryły transparentne (10 sztuk) o wys. 15cm, pozostałe wymiary dopasowane do wysokości danej bryły, z otwieranymi podstawami umożliwiającymi wypełnienie ich materiałami płynnymi lub materiałem sypkim w celu zmierzenia objętości, wykonanych z przezroczystego, trwałego tworzywa - umieszczone w kartonie + instrukcja metodyczna. Spis brył: - kula(średnica 10cm) - 1szt - półkula(średnica 10cm) - 1szt - walec(średnica podstawy 10cm) - 1szt - stożek(średnica podstawy 10cm), - 1szt - sześcian-1szt - prostopadłościan- 1szt - graniastosłup trójkątny- 1szt - graniastosłup sześciokątny- 1szt - czworościan- 1szt - ostrosłup o podstawie kwadratu- 1szt Ostrosłup i graniastosłup oraz stożek i walec – ta sama podstawa i wysokość. Zastosowanie: doświadczalne mierzenie i porównywanie objętości 6 anaglify 150 sztuk Zestaw trójwymiarowych ilustracji brył. Zestaw składa się z okularów trójwymiarowych oraz ilustracji brył-24 szt. Zastosowanie: przedstawienie brył w trójwymiarze 7 tangramy 150 zestawów Tangramy tablicowe - pomoc wykonana z dwustronnie kolorowej folii magnetyczne. W komplecie powinny znajdować się trzy różnokolorowe warstwy tworzące trzy kwadraty o boku 20 cm 8 Przyrządy do nauki o zbiorach i okręgach (układanki, puzzle, zestawy do sortowania) 50 zestawów, Zestaw zawiera min. 15 sztuk plastikowych, składanych okręgów służących jako zbiory elementów. Średnica okręgów: 25 cm, 3 kolory (po pięć sztuk każdego). Zestaw składa się z następujących pomocy: układanki, puzzle, zestawy do sortowania. 9 zestawy tablicowe, plansze dydaktyczne do prezentacji poszczególnych zagadnień matematycznych w tym potęg, pierwiastków, algebry, geometrii, trygonometrii, funkcji, tabliczki mnożenia itd. Zestaw plansz dydaktycznych z zawieszką, do prezentacji poszczególnych zagadnień matematycznych - potęg, pierwiastków, algebry, geometrii, trygonometrii, funkcji, tabliczki

mnożenia itp. Wym. min. 80x60cm., plansze powinny być ofoliowane i umożliwiać pisanie po nich markerem suchościernym 5 zestawów Zestaw zawiera co najmniej następujące plansze: - Działania arytmetyczne - Prawa działań - Rzymski system zapisu liczb - Zbiory liczbowe - Porównywanie ułamków zwykłych - Działania na ułamkach zwykłych - Ułamki dziesiętne - Mnożenie i dzielenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000... - Działania pisemne na ułamkach dziesiętnych - Liczby całkowite - Działania na liczbach całkowitych - Potęgi, - Pierwiastki - Procenty - Jednostki masy - Kalendarz i czas - Droga, prędkość czas - Zestaw do tworzenia liczb w dziesiętkowym systemie pozycyjnym - Zestaw do tworzenia ułamków dziesiętnych - Zestaw do tworzenia liczb w systemie rzymskim 10 układ współrzędnych; 5 sztuk, Nakładka wykonana z elastycznej folii polipropylenowej, zadrukowanej i lakierowanej o wymiarach ok. 83 x 93 cm, wyposażona w folie magnetyczne pozwalające na stabilne umieszczenie na każdej tablicy szkolnej, oraz przenoszenie nakładek do innego pomieszczenia bez konieczności usuwania tekstu. 11 stojak do przechowywania/mocowania plansz. - 5 sztuk rama metalowa wyposażona w wysięgnik do zawieszania plansz, osadzona na płozach wyposażonych w kółka jezdne. Umożliwia przechowywanie min. 15 plansz. Wymiary min. (dług. x szer. x wys.): 900 x 310 x 1350 mm

12 Zestaw miar (linijka, miary, taśma miernicza, koło metryczne) 15 zestawów SKŁAD ZESTAWU WCHODZĄ: W zakresie od 1 cm do 100 cm z uwzględnieniem zaznaczonych na skali decymetrów, miara sztywna - linijka wykonana ze sklejk liściastej - magnetyczna – stosowana powszechnie w szkołach jako tzw. przymiar tablicowy. W zakresie od 1 cm do 200 cm miara metalowa rozwijana, stosowana powszechnie w pracach montażowych. W zakresie od 1 cm do 20 metrów miara taśmowa giętka zwijana stosowana przy pomiarach wielkogabarytowych, obmierzaniu powierzchni w obiektach zamkniętych i na terenie otwartym. W zakresie od 1 m do nieskończoności. Koło metryczne z sygnałem dźwiękowym - charakterystyczne kliknięcie, które daje się słyszeć, gdy koło pokona odległość 1 metra. 13 Odważniki do miar precyzyjnych - 15 zestawów - Zestaw zawiera min. 12 szt. odważników w zamykanym pudełku. 14 Waga wielofunkcyjna z dwoma rodzajami odważników - 15 sztuk. Waga posiada cztery wymienne szalki: -Głębokie kalibrowane – służą do odważania i odmierzania cieczy i oraz materiałów sypkich. Każda z szalek zaopatrzona jest w kalibrowaną podziałkę w zakresie od 100 do 1000 ml. -Płaskie tradycyjne, do odważania pozostałych artykułów. Posiada pojemniki przeznaczone do przechowywania dwóch kompletów odważników: - metalowych (min. 11 szt.) -plastikowych (min. 14 szt.) 15 magnetyczna oś liczbowa - 15 sztuk Długość: 3 metry; magnetyczna taśma z osią liczbową 0-100. W zestawie: - 11 pasków z czerwoną strzałką (-10) - 11 pasków z czarną strzałką (+10) - 3 paski z czerwoną strzałką (-9) - 3 paski z czarną strzałką (+9) - 3 paski z czerwoną strzałką (-8) - 3 paski z czarną strzałką (+8) - 3 paski z czerwoną strzałką (-7) - 3 paski z czarną strzałką (+7) - 3 paski z czerwoną strzałką (-6) - 3 paski z czarną strzałką (+6) - 5 pasków z czerwoną strzałką (-5) - 5 pasków z czarną strzałką (+5) - 3 paski z czerwoną strzałką (-4), (-3), (-2), (-1) - 3 paski z czarną strzałką (+4), (+3), (+2), (+1) - 30 magnesów o śr. 20 mm - 8 magnesów o śr. 30 mm Strzałki plusowe kierują się w stronę liczby 100, minusowe w stronę 0. 16 Odcinki wskaźnikowe magnetyczne + wskaźnik Odcinki tablicowe – magnetyczne, wykonane z PCV o przekroju prostokątnym. - 25 zestawów. Każdy odcinek na odwrocie powinien posiadać wbudowane dwa magnesy neodymowe. Każdy odcinek powinien być zakończony kolorową zatyczką co pozwala na wizualizację dzielenia odcinka podstawowego. Zestaw powinien składać się min. z następujących elementów: • Belka podstawowa o długości 100 cm. • Dwa odcinki $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ • Trzy odcinki $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$ • Cztery odcinki $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$ • Pięć odcinków: $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 1$ • wskaźnik nauczycielski 17 Ułamki magnetyczne z sortownikiem koła Wykonane na bazie koła o średnicy 20 cm grubość ok. 2 mm - 25 zestawów. W zestawie powinno znajdować się min jedno koło i 50 ułamków $\frac{1}{2}$ 2 szt., $\frac{1}{3}$ 3 szt., $\frac{1}{4}$ 4 szt., $\frac{1}{5}$ 5 szt., $\frac{1}{6}$ 6 szt., $\frac{1}{8}$ 8 szt., $\frac{1}{10}$ 10 szt., $\frac{1}{12}$ 12 szt.

2) **Wspólny Słownik Zamówień(CPV):** 39162100-6, 39162000-5, 39162110-9

3) **Wartość części zamówienia(jezeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):**

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) **Czas trwania lub termin wykonania:**

okres w miesiącach:

okres w dniach: 60

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) **Kryteria oceny ofert:**

Kryterium	Znaczenie
Cena brutto zamówienia	60,00
Termin realizacji	30,00
Gwarancja	10,00

6) **INFORMACJE DODATKOWE:**

Część nr: 5 Nazwa: Przyrządy, urządzenia i preparaty biologiczne do obserwacji

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane: 1 Lupa (śr. min. 55 mm.) Lupa o średnicy min. 55 mm i powiększeniu min. 2,5x z dwoma dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 25 x oraz min. 55x. Podświetlenie LED 75 sztuk 2 Lupa (śr. min. 90 mm.) Lupa o średnicy min. 90 mm i powiększeniu min. 2,5x, z trzema dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 4,5x, 25x oraz 55x. Podświetlenie LED 75 sztuk 3 Zestaw pudełek do obserwacji okazów (5szt.) W skład zestawu wchodzi min. 6 pudełek z przezroczystego plastiku, w pokrywkę każdego wbudowana jest lupa. W dna pudełek wtopione są siatki do szacowania wielkości okazów. Wymiary pojemnika min. 17x12 cm. 5 zestawów 4 Lornetka Budowa dachoprzyrządowa, kolorowe soczewki, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max. 170 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec. 75 sztuk 5 Mikroskop - wersja zasilana z sieci i/lub z baterii Mikroskop optyczny o parametrach minimalnych: podwójny system oświetlenia z płynną regulacją jasności: światło przechodzące oraz odbite, oświetlenie diodowe LED, obiektywy achromatyczne 4x, 10x i 40x oraz okular szerokokopułowy WF10x, zakres powiększeń: od 40x do 400x, stolik krzyżowy z uchwytem preparatów oraz precyzyjnymi pokrętłami przesuwu w płaszczyźnie poziomej w osi X i Y, mechanizm przesuwu preparatu posiadający noniusz (specjalną podziałkę zwiększającą dokładność odczytu), sześciogniazdowe koło z kolorowymi filtrami, wbudowany moduł zasilania bateryjnego – możliwość pracy na bateriach bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej, opcjonalna kamera mikroskopowa o rozdzielczości 2 megapikseli. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: przykładowe (min. 5) gotowe preparaty, narzędzia preparacyjne (szkiełka przedmiotowe szkiełka nakrywkowe, plastikowe pudełko na preparaty, pęseta, pipeta, próbówka, patyczek preparacyjny, igła preparacyjna, papier do czyszczenia optyki, przylepne etykiety do opisywania preparatów, przeciwkurzowy pokrowiec na mikroskop, zasilacz

sieciowy. 75 sztuk 6 Mikroskop z kamerą USB Mikroskop z kamerą USB. Mikroskop o parametrach minimalnych: powiększenie: 20x–1280x, okulary: 5x, 16x, średnica okularów: 19,5 mm, średnica tubusu: 23 mm, obiektywy: achromatyczne, 4x, 10x, 40x, powiększenie tubusu 1,0x–2,0x, oświetlenie LED, kamera VGA (640x480 pikseli) z kablem USB, oprogramowanie sterujące na płycie CD (z zachowaniem praw autorskich do rzeczowego oprogramowania), oprogramowanie umożliwia prace z dowolnym systemem operacyjnym np. Windows XP / Vista / 7 / 8, stolik krzyżowy ze skalą milimetrową, oświetlenie górne i dolne z regulacją natężenia, filtry podstolikowe barwne kontrastowe (koło filtrowe – kolory standardowe), zasilanie bateryjne 3 x AA (1,5), 4,5V łącznie (co najmniej 72 godziny pracy ciągłej z pełnym oświetleniem). Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: przykładowe (min. 5) gotowe preparaty, narzędzia preparacyjne (szkiełka podstawowe, szkiełka nakrywkowe, w tym prosty mikrotom), plastikowa walizka transportowa. 5 sztuk 7 preparaty biologiczne do obserwacji - bezkręgowce W zestawie min. 5 preparatów, np.: dżdżownica, wirek, mrówka 30 zestawów 8 preparaty biologiczne do obserwacji - skrzydła owadów W zestawie min. 5 preparatów, np.: skrzydło pszczoły, skrzydło motyla zestaw 30 zestawów 9 preparaty biologiczne do obserwacji - rośliny jadalne W każdym zestawie min. 5 preparatów, np.: korzenie cebuli, łodyga kukurydzy 30 zestawów 10 preparaty biologiczne do obserwacji - tkanki ssaków W każdym zestawie min. 25 preparatów, np.: żołądek człowieka, serce człowieka, krew człowieka. 30 zestawów 11 preparaty biologiczne do obserwacji - grzyby W każdym zestawie min. 15 preparatów np.: rhizopus (pleśń chlebowa), penicillium (Pędzlak). 30 zestawów 12 preparaty biologiczne do obserwacji - co żyje w kropli wody W każdym zestawie min. 10 preparatów np.: okrzemki (różne formy), euglena zielona, pantofelki (orzęski z hodowli sianowej), rozwielitka. 15 zestawów 13 preparaty biologiczne do obserwacji - tkanki człowieka W każdym zestawie min.20 preparatów np.: rozmaz krwi ludzkiej, komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka, mięsień prądkowany (przekrój podłużny), mózg człowieka (przekrój skóra ludzka (przekrój poprzeczny), tkanka wątroby. 20 zestawów 14 preparaty biologiczne do obserwacji - tkanki człowieka zmienione chorobowo W każdym zestawie min. 10 preparatów, np.: gruźlica (prosówka) wątroby, pylica węglowa płuc, malaria, zaatakowana krew. 30 zestawów

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 39162100-6, 39162000-5, 39162110-9, 38000000-5

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 60

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena brutto zamówienia	60,00
Termin realizacji	30,00
Gwarancja	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 6 Nazwa: Przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (*wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań*) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**

1 Taśma miernicza 75 sztuk Taśma z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy. Długość od 20 do 30 m. 2 Stoper 75 sztuk Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy 3 Termometr laboratoryjny 75 sztuk Szklany, cieczowy, bezręciowy, o zakresie pomiaru temperatury od -10 do +110 o C, wykonany techniką całoszklaną. 4 Termometr zaokienny 50 sztuk Cieczowy, przyklejany do szyby lub do ramy okna za pomocą specjalnych końcówek z taśmą klejącą, zakres pomiarowy od -50° C do +50° C, tolerancja błędu do +/- 1° C. 5 Waga elektroniczna do 5 kg - 75 sztuk – zasilanie z sieci i/lub z baterii Waga wykonana z plastiku. Obciążenie maksymalne co najmniej 600 g, dokładność odczytu min. 0,1 g, wbudowana na stałe/niewymienna szalka wykonana ze stali nierdzewnej, zasilanie: bateryjne lub zasilacz sieciowy, wyświetlacz LCD, plastikowy pojemnik do ważenia służący także do przykrywania wagi, ważenie w gramach i uncjach, liczenie sztuk o jednakowej masie, funkcja tarowania, automatyczne zerowanie. 6 Waga szalkowa z tworzywa z odważnikami 25 sztuk Waga wykonana z plastiku, cztery wymienne metalowe/plastikowe szalki: dwie głębokie kalibrowane z podziałką od 100 ml do 1000 ml (służące do odważania i odmierzania cieczy lub materiałów sypkich) i dwie płaskie tradycyjne do odważania pozostałych artykułów, suwak służący do tarowania wagi. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: dwa komplety odważników: odważniki metalowe i plastikowe: kilkanaście sztuk: 50 g; 20 g, 10 g; 5 g; 2 g ; 1 g. 7 Kompas 75 sztuk Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm. 8 Deszczomierz 35 sztuk Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na standardowy kij/pręt, wysokość ok. 24 cm 9 Barometr 35 sztuk Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/- 5 hPa. 10 Wiatromierz 35 sztuk Wiatromierz elektroniczny, z dużym, przejrzystym wyświetlaczem. Pomiar aktualnych, przeciętnych i maksymalnych szybkości wiatru w km/h i w skali Beauforta. Zakres pomiaru: 2,5–150 km/h, rozdzielczość: min. 0,1 km/h (dla szybkości wiatru od 0–19,9 km/h) i min. 1 km/h (dla prędkości wiatru od 20–150 km/h), dokładność: min. +/-4%, zasilanie bateryjne. 11 Higrometr 35 sztuk - Higrometr, elektroniczny higrometr z termometrem i zewnętrzną sondą umieszczoną na kablu o długości min. 95 cm. Zakres pomiaru temperatury od min. -50o C do co najmniej. 70o C , zakres pomiaru wilgotności od min. 10% do co najmniej 99%. Rozdzielczość pomiaru temperatury min. 0,1o C, rozdzielczość pomiaru wilgotności min. 1%. Zasilanie bateryjne. 12 Zestaw siłomierzy - 30 zestawów W zestawie min. 6 siłomierzy (np. 1N,2N, 5N, 10N, 20N, 50 N). Siłomierze sprężynowe, obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach, metalowe haczyki do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków. 13 Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych 75 sztuk - Uniwersalny miernik cyfrowy – multimetr (amperomierz, woltomierz, omomierz). Zakresy pomiarowe: DCV (prąd stały): 200/2000mV/20/200/250 V; ACV (prąd zm.): 200/250 V; DCA: 200/2000 µA/20/200 mA/10 A; oporność: 200/2000 Ω/20/200/2000 kΩ; zakres pomiaru temperatury: od 0–1000oC. Zasilanie bateryjne, w zestawie kable pomiarowe i czujnik temperatury na przewodzie. 14 Zestaw pałeczek do elektryzowania 75 zestawów Pałeczka elektrostatyczna, wykorzystywane do przenoszenia ładunków elektrycznych i porównywania własności elektrostatycznych. 15 Przewodniki, izolatory (zestaw, 15szt.) 5 zestawów Przewodniki z metali: kawałki metalu. Izolatory z różnych tworzyw, drewna, szkła itp. Zestaw zawiera 15 sztuk różnych izolatorów. 16 Zestaw

podstawowych obwodów elektrycznych - 75 zestawów - W zestawie min. ww. wymienione elementy (poz. od 18 do 26) np.: płytki (żarówki na podstawkach, brzęczyk, włącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny, przewody krokodylkowe, łączniki baterii C (R14) oraz przewody z zakończeniami magnetycznymi. 17 Baterie płaskie (10 szt. x 4,5V, 5 szt. x 1,5V, 5 szt. x 9V) 10 zestawów - Zestaw zawiera 20 sztuk baterii: - Płaskie, alkaliczne – 4,5 V – 10 sztuk - Płaskie, alkaliczne – 1,5 V – 5 sztuk - Płaskie, typ 6F22 – 9 V – 5 sztuk 18 Magnesy (sztabkowe, podkowiaste, pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi) - 5 zestawów W 1 zestawie min. 20 magnesów zatopionych w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm. W zestawie min. 3 magnesy podkowiaste o różnej wielkości. Długość najmniejszego min. 7,5 cm. Opiłki ferromagnetyczne zamknięte w płaskim, przezroczystym pudełku, grubość min. 6-8 mm). 19 Zestaw soczewek (7szt.) 5 zestawów W zestawie min. 6 soczewek o różnych kształtach tj.: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsło-wypukłe. o średnicy min. 50 mm każda. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: stojak do umieszczania soczewek. 20 Lusterko płaskie podwójne rozkładane 75 sztuk Kieszonkowe, podwójne lusterko z metalową obudową. Wewnątrz dwa lusterka, w tym jedno powiększające, minimalne wymiary: długość 6 cm, szerokość 6 cm 21 Lusterko wklęsło-wypukłe 75 sztuk Dwa zwierciadła kuliste o średnicy min. 10 cm, jedno wklęsłe, drugie wypukłe, umieszczone na wspólnej podstawie o regulowanej wysokości. 22 Pryzmat (akrylowy lub szklany) 75 sztuk Pryzmat trójkątny wykonany z akrylu lub szkła. Długość boku min. 4 cm, o kątach 60° x 60° x 60°. 23 Zestaw optyczny – mieszanie barw (krążek Newtona) 35 sztuk Wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy krążek Newtona, średnica krążka: min. 18 cm. 24 Zestaw cylindrów o równych masach i różnych objętościach (7szt.) 5 zestawów Zestaw kilku różnych cylindrów o tej samej masie i o tej samej średnicy, o różnej objętości wykonanych z metali i ich stopów np.: aluminium, miedź, ołów, mosiądz, żelazo, cynk. W górnej części cylindrów otwór, przez który można przewlec sznurek lub drut do zawieszenia. 25 Zestaw kostek o równych objętościach i różnych masach 5 zestawów Zestaw kilku sześciątów z zawieszkami o jednakowej objętości, różnej masie (bok ok. 20 mm) wykonanych z różnych metali i stopów metali np.: miedzi, mosiądzu, ołowiu, cynku stali, aluminium. 26 Zestaw klocków plastikowych (7szt.) 5 zestawów Zestaw kolorowych klocków o różnych kształtach, wykonanych z plastiku. Zestaw składa się min. ze 130 elementów. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: opakowanie/pudełko z pokrywką . 27 Zestaw skał i minerałów 15 zestawów Każdy zestaw powinien zawierać po 15 fragm. skalnych 20 różnych skał (razem 300 szt.) oraz dodatkowo: 100 cm³ pokruszonego granitu, 30 fragm. halitu, ponad 2 kg okruchów wapiennych i po 40 dag wysuszonej gleby z poziomów A i B. Zestaw zawiera wystarczającą ilość materiału umożliwiających prowadzenie indywidualnych i grupowych praktycznych ćwiczeń, w tym np. badania fizycznych własności skał i minerałów. Próbki winny być oznaczone. 28 Stetoskop 35 szt. Stetoskop przeznaczony do badania ogólnego, o lekkiej konstrukcji, wyposażony w jednostronną, płaską głowicę połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego przewodu akustycznego w kształcie litery Y z antystatycznego PCV. 29 Ciśnieniomierz 25 szt. Ciśnieniomierz automatyczny z możliwością wykonania pomiaru na ramieniu, wyświetlacz cyfrowy pokazujący czytelne wyniki, pamięć 2 x 60 ostatnich wyników, uniwersalny mankieta na ramię od 22 cm do 33 cm obwodu, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od 40 do 200 uderzeń/minutę, zasilanie 4 baterie „AA” 1,5 V.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 39162100-6, 39162000-5, 39162110-9

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 60

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
cena brutto zamówienia	60,00
Termin realizacji	30,00
Gwarancja	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 7 Nazwa: Sprzęt laboratoryjny i odczynniki chemiczne

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane: 1 Probówka szklana 500 sztuk - Probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Standardowe wymiary ok. 18 cm, śr. 18 mm lub 16 mm sztuka 500 100 100 100 100 100 2 Statyw na probówki 75 sztuk - Stojak na min.6 probówek + min. 6 kołeczków do osuszania probówek, wykonany z plastiku, średnica otworów: 20 mm. 3 Zlewka niska - szklana 150 sztuk - Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 100 ml. 4 Zlewka duża - szklana 100 sztuk - Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 250 ml 5 Cylinder miarowy - plastikowy (zestaw 15 szt.) - 10 zestawów Cylinder miarowy wysoki z polipropylenu (PP) (przezroczysty) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną niebieską skalą i sześciokątną podstawą. Pojemności 25 ml - 5 szt., 50 ml - 5 szt., 100 ml - 5 szt. 6 Palnik spirtusowy - 75 sztuk Palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml. 7 Zestaw plastikowych pipet Pasteura 10 zestawów Zestaw składa się min. z 500 szt. pipety Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 5 ml (podziałka: do 1 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml), minimalne wymiary: 5 x 150 mm, a także z min. z 500 szt. pipeta Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 7 ml (podziałka: do 3 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml), minimalne wymiary: 7,8 x 150 mm. 8 Butelki na roztwory 150 sztuk Butelka z zakrętką z gwintem GL 45, wykonana ze szkła sodowo-wapniowego o pojemności 250 ml i 500 ml. 9 Lejki plastikowe 150 sztuk Lejek z polipropylenu (PP), średnica górna od 50 do 150 mm, średnica nóżki od 7 do 15 mm, wysokość nóżki od 40 mm do 55 mm. 10 Zestaw szalek Petriego - 5 zestawów - Szalki Petriego ze szkła sodowo-wapniowego, wymiary 90 x 18 mm lub 100 x 15 mm lub 120 x 20 mm. Zestaw składa się min. z 10 szt. 11 Bagiетки 150 sztuk - Bagiетки – pręciki szklane o minimalnej długości 20 cm i średnicy ok. 5-6 mm, wykonane ze szkła borokrzemowego 12 Statyw 35 sztuk Statyw z łącznikiem, łapą uniwersalną oraz dwoma pierścieniami o różnych średnicach (z łącznikiem). Wysokość min. 50 cm. 13 Zestaw szkiełek podstawowych - 50 zestawów - Szkiełka podstawowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 76 x 25 x 1 mm, szlifowane. Zestaw składa się min. z 50 szt. 14 Zestaw szkiełek nakrywkowych 50 zestawów - Szkiełka nakrywkowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 22 x 22 mm. Zestaw składa się min. z 100 szt. 15 Bibuła laboratoryjna 5 opakowań Bibuła jakościowa miękka o wymiarach: min.58 x 58 mm,

opakowanie 100 arkuszy. 16 Wskaźniki PH 5 opakowań Pudełko 100 pasków, zakres skali: 1–14 17 Stearyna 5 opakowań Stearyna do świec, temperatura krzepnięcia: 52–54o C, temperatura zapłonu: min. 180o C. Opakowanie 1 kg 18 Wodorotlenek sodu 5 opakowań Wodorotlenek sodu, stały, cz. opakowanie 1 kg. 19 Tlenek wapnia 5 opakowań Tlenek wapnia, stały, cz. do przygotowania wody wapiennej, opakowanie 500 g. 20 Spirytus salicylowy 25 opakowań Spirytus salicylowy 2% , opakowanie 100 ml. 21 Jod krystaliczny 5 opakowań Jod sublimowany krystaliczny, cz. 1 opakowanie – 100 g. 22 Siarka sublimowana 5 opakowań Siarka sublimowana, cz. opakowanie 500 g 23 Gliceryna 5 opakowań Gliceryna cz. opakowanie 1 l. 24 Kwas benzoesowy lub benzoesan sodu 5 opakowań Białe, krystaliczne igły lub płatki, opakowanie 100 g 25 Siarczan miedzi 5 opakowań Siarczan (VI) miedzi (II), hydrat, cz. stały, opakowanie 250 g. 26 Woda utleniona 50 opakowań Woda utleniona 3%, opakowanie 100 ml 27 Manganian potasu 5 opakowań 1 opakowanie 500, cz., stały, potoczna nazwa - nadmanganian potasu. 28 Metale i stopy (zestaw) 25 zestawów Zestaw kilkunastu różnych płytek metali do porównywania ich własności. Wymiary każdej płytki min. 5 x 2,5 cm. Opakowanie zawiera kilkanaście płytek. 29 Drut miedziany 15 metrów Drut miedziany miękki, średnica 2 mm, długość ok.3 mb. 30 Zestaw akwarystyczny 25 zestawów Zestaw zawiera odczynniki do pomiaru: - pH (2x100 pomiarów), - twardości ogólnej i węglanowej (2x30 pomiarów), - stężenia amoniaku (30 pomiarów), - stężenia azotanów (III) (50 pomiarów), - stężenia azotanów (V) (50 pomiarów), - stężenia fosforanów (30 pomiarów) - stężenia jonów żelaza Fe (30 pomiarów). W zestawie dodatkowo: szklane probówki, instrukcja i odporna na wodę skala barw. Całość umieszczona jest w trwałej plastikowej walizeczce. 31 Odczynnik do oznaczania tlenu w akwarium 25 opakowań Zawartość opakowania wystarcza na około 50 pomiarów 32 Odczynnik do oznaczania chloru w akwarium 25 opakowań Zawartość opakowania wystarcza na około 50 pomiarów 33 Słomki (1 op. - 500 szt.) 5 opakowań Plastikowe, 500 sztuk w opakowaniu 34 Strzykawki jednorazowe 150 sztuk Strzykawki jednorazowe o pojemności minimalnej 20 ml. 35 Kwasomierz glebowy klasyczny - 75 sztuk Typu Helliga, pozwalający na pomiary kwasowości gleby, w zestawie płytka ceramiczna do wykonywania pomiarów i buteleczka płynu Helliga o pojemności 40 ml, na buteleczce i płytce skala barwna z zakresem pH.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 38000000-5, 33696300-8

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 60

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena brutto zamówienia	60,00
Termin realizacji	30,00
Gwarancja	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 8 Nazwa: Sprzęt techniczny i pomocniczy

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**

1 Szczotki do mycia szkła 25 zestawów Szczotka do butelek z pędzelkiem, szczotka zlewek, szczotka do probówek z pędzelkiem, do probówek z końcówką bawełnianą (średnica 20 mm), szczotka do lejeków, rączka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotełką. 2 Ładowarka do baterii 15 sztuk Uniwersalna ładowarka z wyświetlaczem LCD z gniazdem USB do baterii typu: Do ładowania wszystkich konsumenckich akumulatorów Ni-CD, Ni-MH o rozmiarach AA/R6, AAA/R03, C/R14, D/R20, 6F22/9V. Akumulatory w zestawie. 3 Naczynie/czerpak do pobierania wody z drążkiem teleskopowym 5 sztuk Zlewka polietylenowa o pojemności 1000 ml z zaciskiem (obejmą) o regulowanym kącie. Do mocowania na dedykowanym drążku teleskopowym. 4 Zraszacz 25 sztuk Pojemność: 0,5 litra, dysza o regulowanym kącie rozpylenia, lekko pracujący spust, filtr zamocowany na rurce zasysającej 5 Łopatką 75 sztuk Szpatułka laboratoryjna 120mm 6 Pompki do balonów 35 sztuk Dwustronna, ręczna pompka (pompkuje powietrze przy ruchu tłokiem w obie strony), długość ok. 23 cm. 7 Pojemniki na ziemię (2 szt.) 25 zestawów Pojemniki o różnych pojemnościach, pojemność 3l i 5l 8 Akwarium 5 zestawów W skład zestawu wchodzi: szklane akwarium z owalną (wypukłą) przednią szybą o pojemności: min.100 l i przybliżonych wymiarach: 75x35x40 cm, przepływowy filtr biologiczny w pokrywie, trzy koszyki9filtracyjne, grzałka, bryzgoszczelne oświetlenie o mocy 15 W, otwierana klapka do łatwego karmienia, plastikowa ramka (podstawa) i tło dekoracyjne 3D. 9 Terrarium 5 sztuk Akwarium prostokątne o przybliżonych wymiarach: 40 x 25 x 25 cm (dł/szer/wys), pojemność: 25 l. Wykonane ze szkła o grubości 4 mm. 10 Doniczki (10 szt.) 5 zestawów W zależności od wymagań roślin: ceramiczne, ceramiczne ze szklawem lub plastikowe. Do bardzo dużych roślin metalowe lub drewniane. W zestawie 10 sztuk. 11 Miski (10 szt.) 5 zestawów W zależności od potrzeb z drewna, plastiku, metalu lub szkła o różnych wymiarach. W zestawie 10 sztuk. 12 Listwa zasilająca (przedłużacz) - 25 sztuk Z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, min. 4 gniazdek z uziemieniem i z osobnymi włącznikami, długość przewodu min. 5 m.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 39162200-7,

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 60

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena brutto zamówienia	60,00
Gwarancja	10,00
Termin realizacji	30,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 9 Nazwa: Sprzęt ochronny

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**

1 Okulary ochronne 150 szt. Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy. 2 Rękawiczki lateksowe 25 opakowań Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: S i M, min. ilość rękawiczek w opakowaniu: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana. 3 Rękawice do gorących przedmiotów 50 sztuk Rękawice robocze bawełniane frotte, zakończone ściągaczem zapobiegającym zsuwaniu się rękawicy z dłoni, do prac gdzie występuje konieczność przytrzymania ciepłych przedmiotów. 4 Fartuch - 150 sztuk Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach, z tyłu pasek regulujący obwód fartuch, rozmiar XS, S, M i L.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 18143000-3,

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 60

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena brutto zamówienia	60,00
Termin realizacji	30,00
Gwarancja	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 10 Nazwa: Globusy, mapy, przewodniki i atlasy

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**

1 Globus fizyczny 75 sztuk średnica kuli: 20–25 cm, polskie nazewnictwo, stopka i cięciwa plastików z dop. metalowej 2 Globus fizyczny duży 5 sztuk średnica kuli: 40–45 cm, polskie nazewnictwo, stopka i cięciwa plastików z dop. metalowej 3 Globus konturowy 75 sztuk Średnica min. 50 cm, zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisania po powierzchni mazakami sucho ścieralnymi, w zestawie mazaki i gąbka. Po podświetleniu widoczna kolorowa mapa polityczna. 4 Polska -

mapa ścienna 5 sztuk Mapa dwustronna: jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa. Zalecany format: min. 160 cm x 150 cm, skala: 1:500 000. 5 Świat - mapa fizyczna 5 sztuk Mapa zawiera: granice państw, stolice państw, stolice państw zależnych, większe miasta, pustynie, lodowce i lądolody, szczyty, wulkany, wodospady, katarakty, rafy koralowe. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 200 x 140 cm, skala: 1:20 mln. 6 Europa - mapa fizyczna 5 sztuk Mapa zawiera ważniejsze miasta, granice państw, granice administracyjne, wulkany, szczyty, rzeki, jeziora, wodospady, lodowce. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 100 cm x 140 cm Skala: 1:4,5 mln. 7 Krajobrazy świata - mapa 5 sztuk Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, dodatkowo sześć zdjęć z przykładowymi krajobrazami. Na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy. Zalecany format min. 160 cm x 120 cm, skala 1:24 mln. 8 Ochrona przyrody w Polsce - mapa 5 sztuk Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa ukazująca aktualny stan ochrony przyrody w Polsce rozmieszczenie obszarów chronionych (m.in. parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody) oraz podlegających ochronie obiektów przyrody nieożywionej; z zaznaczonym występowaniem gatunków roślin i zwierząt chronionych w Polsce; na mapie zastosowano nowy podział rezerwatów przyrody obowiązujący na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska Na odwrócenie taka sama mapa bez nazewnictwa (do ćwiczeń). 9 Mapa topograficzna okolic szkoły i regionu z planami 75 sztuk Mapy topograficzne i plany najbliższych okolic Lublina. 10 Przewodnik - Las Przewodnik - 25 szt. najnowsze ogólnodostępne na rynku wydanie zawierające aktualne opisy min. 450 gatunków roślin, grzybów, zwierząt oraz ich zdjęcia. Zalecany format: 13 x 19 cm, oprawa: kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie. 11 Przewodnik do rozpoznawania gwiazd 25 sztuk Przewodnik zawierający opisy (min. 50), rysunki lub zdjęcia gwiazdozbiorów, gwiazd, galaktyk, planet układu słonecznego i ich księżyców oraz informacje o meteoroidach i rojach meteoroidów. 12 Przewodnik rośliny i zwierzęta 25 sztuk Przewodnik - najnowsze ogólnodostępne na rynku wydanie zawierające aktualne opisy i zdjęcia min 1000 gatunków zwierząt i roślin. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny zawierają także trochę ciekawostek przyrodniczych. Zalecany format: 11 x 18 cm, oprawa kartonowa. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie. 13 Atlas pogoda i klimat 25 sztuk Atlas zawiera opisy, wyjaśnienia i fotografie min. 300 zjawisk związanych z pogodą i klimatem. 14 Atlas ptaków w Polsce 25 sztuk Atlas zawiera opisy min. 1000 gatunków ptaków, ponad 1400 zdjęć wykonanych w naturze, opisy trybu życia, najważniejszych cech i zwyczajów ptaków. 15 Atlas owadów 25 sztuk Atlas zawiera opisy min. 1000 gatunków owadów, ponad 1400 zdjęć wykonanych w naturze, opisy trybu życia, najważniejszych cech i zwyczajów owadów. 16 Atlas grzybów 25 sztuk Atlas zawierający szczegółowe opisy i profesjonalne zdjęcia min 250 gatunków grzybów występujących w Polsce. 17 Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał 25 sztuk Atlas zawiera duże fotografie barwne i opisy min. 200 najważniejszych minerałów, kamieni szlachetnych i skał, ich opisy gęstości, barwy, pokroju, pochodzenia i zastosowania. sztuka 18 Atlas zwierząt chronionych w Polsce 25 sztuk Atlas zwierząt chronionych przedstawia szczegółowo opisy min. 400 wybranych gatunków zwierząt chronionych, ich cechy charakterystyczne, tryb życia, rozród, rozmieszczenie na terenie Polski, zamieszkiwane środowiska, zagrożenia. Atlas zawiera ponad tysiąc ilustracji, rysunków i zdjęć. 19 Atlas roślin chronionych w Polsce 25 sztuk Atlas przedstawia min. 380 gatunków naczyniowych roślin chronionych w Polsce, ich miejsca występowania i kategorie

zagrożenia. Rośliny zgrupowane są według barw kwiatów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV. 20 Atlas geograficzny 150 sztuk Szkolny atlas geograficzny łączący ujęcie globalne (na mapach świata) z przeglądem regionalnym (kontynenty i części kontynentów), szczegółowe opracowanie dla Polski. Charakterystyka środowiska naturalnego, zagadnienia społeczne i gospodarze oparte na najnowszych danych statystycznych i opracowaniach specjalistów. W zestawie płyta CD z mapami konturowymi. 21 Atlas przyrodniczy 150 sztuk Szkolny atlas przyrodniczy dla uczniów klas 4-6, do wyboru przez nauczyciela z kilku dostępnych na rynku. 22 Mały atlas anatomiczny 75 sztuk Przedstawia anatomię człowieka w sposób przystępny, usystematyzowany, zawiera barwne tablice wraz z tekstami objaśniającymi. 23 Przewodnik do rozpoznawania drzew 25 sztuk Książka zawiera szczegółowe informacje i zdjęcia min. 300 gatunków drzew i ponad 50 gatunków krzewów rosnących w Polsce i w Europie Środkowej, zarówno rodzimych jak i przywiezionych w nasze strony z obcych kontynentów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV, zalecany format: 13,0 x 19,4 cm. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie. 24 Przewodnik do rozpoznawania ptaków 25 sztuk Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków ptaków w Polsce. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie. 25 Przewodnik do rozpoznawania zwierząt 25 sztuk Przewodnik przedstawia opisy i zdjęcia min 1000 gatunków. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny zawierają także trochę ciekawostek przyrodniczych. Zalecany format: 11 x 18 cm, oprawa kartonowa. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie. 26 Przewodnik do rozpoznawania motyli 25 sztuk Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków motyli w Polsce. W książce motyle pogrupowano według barwy wierzchu ich skrzydeł. Zalecany format: 13 x 19 cm, oprawa kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie. 27 Przewodnik do rozpoznawania owadów 25 sztuk Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 300) często spotykanych gatunków owadów w Polsce. Zalecany format: 13 x 19 cm, oprawa kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie. 28 Przewodnik do rozpoznawania grzybów 25 sztuk Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 200) często spotykanych grzybów w Polsce. Zalecany format: 13 x 19 cm, oprawa kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 39162100-6, 39162000-5, 39162110-9, 22114300-5

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 60

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena brutto zamówienia	60,00
Termin realizacji	30,00
Gwarancja	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 11 **Nazwa:** Modele

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**

1 Modele - Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1:1) - 5 sztuk Szkielet człowieka (model), naturalnej wielkości, na stojaku z kółkami. Starannie wykonany z trwałego tworzywa sztucznego. Czaszkę (żuchwa ruchoma) i kończyny można odłączać.

Wysokość: ok. 170 cm 2 Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka 5 zestawów

Naturalne, preparowane szkielety zwierząt zatopione w przezroczystym akrylu. Poszczególne części budowy anatomicznej szkieletu ponumerowane, dołączona instrukcja wraz z kluczem i podstawowymi informacjami.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 39162100-6, 39162000-5

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 60

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena brutto zamówienia	60,00
Termin realizacji	30,00
Gwarancja	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 12 **Nazwa:** Artykuły biurowe, drobne artykuły papiernicze

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) **a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:**

1 Plastelina 150 opakowań Opakowania z korową plasteliną, min. 18 kolorów w opakowaniu 2 Folia (1 op. - ok. 50 arkuszy) 25 opakowań Teczka typu ofertówka wykonana z tworzywa typu PCV, format A4, ok. 50 arkuszy 3 Gumka (1 op. - min. 50 g) 50 opakowań Wymazująca bez smug. Ergonomiczny kształt . Plastikowa, ruchoma osłonka chroni gumkę przed zabrudzeniem. Do ołówków grafitowych oraz kredek. 4 Taśma klejąca wąska i szeroka i dwustronna 50 opakowań Taśma klejąca wąska i szeroka i dwustronna 5 Pinezki, szpilki z kolorowym łebkiem. 50 opakowań Pinezki kolorowe, galwanizowane, pokryte lakierem (1 op. - min. 50 szt.) Pinezki do tablic korkowych posiadające kolorowe plastikowe łebki, opakowanie min. 50 szt. Szpilki krawieckie z perłową, kolorową główką o długości 38 mm. 6

Kalka (1 op. - min. 30 akuszy) 50 opakowań Kalka techniczna o dużej przezroczystości i gładkiej powierzchni. Odporna na wielokrotne wymazywanie i skrobanie korekcyjne. Nie żółknie. Jest idealna do kreślenia ołówkiem, tuszem i pisakami Format A4: 210 x 297 mm. Gramatura 90g. Opakowanie: 30 arkuszy w formie bloku. 7 Balony (1 op. - 100 szt.) 25 opakowań Balony 12 ‘’, lateksowe, pastelowe kolory, 1 opakowanie zawiera 100 sztuk. 8 Spinacze biurowe, spinacze klipsy 50 zestawów W skład zestawu wchodzi: Spinacze biurowe metalowe 25 mm – 100 sztuk Spinacze biurowe metalowe 70 mm – 50 sztuk Klipsy do papieru 19 mm – 12 sztuk Klipsy do papieru 32 mm – 12 sztuk 9 Magnesy do tablicy (1 op. - min. 60 szt.) 25 opakowań Kolorowe magnesy w plastikowej obudowie. Średnica: ok. 20 mm, opakowanie min. 60 szt. 10 Teczka 635 sztuk Teczka typu Box, o szerokości grzbietu 5 cm, Wykonana z twardej, 2mm tektury, powleczonej folią PP Posiada czarną wyklejkę z wysokiej jakości surowca Zamykana na gumkę 11 Notatnik 635 sztuk Kołonotatnik z okładką polipropylenową z pięcioma praktycznymi kolorowymi przekładkami również z polipropylenu. Format A5 Ilość kartek 120szt w kratkę 12 Długopis 635 sztuk szybko schnący tusz ergonomiczny, gumowy uchwyt linia pisania 0,28 mm długość linii pisania min. 800 metrów wymienne wkłady sztuka

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 30192000-1,

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 60

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena brutto zamówienia	60,00
Termin realizacji	30,00
Gwarancja	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 13 Nazwa: System do tworzenia sprawdzianów

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:1 Aplikacja multimedialna - system do zbierania i analizowania odpowiedzi (tworzenie sprawdzianów, nadzorowanie pracy uczniów, zarządzanie wynikami), licencja dla 5 szkół System do zbierania i analizowania odpowiedzi (tworzenie sprawdzianów, nadzorowanie pracy U, zarządzanie wynikami), licencja dla 5 szkół. System do generowania i prezentowania testów / ćwiczeń z możliwością nadzoru nad pracą ucznia. Bezterminowy dostęp do narzędzia dla każdej ze szkół; instalacja systemu w chmurze; szkolenie dla nauczycieli z obsługi systemu w zakresie tworzenia i udostępniania testów; licencja wieczysta. System wspomaga testowanie i pozwala na szybkie opracowanie sprawdzianu testowego bądź

ankiety ze wcześniej zgromadzonych pytań. Umożliwia przygotowanie arkusza testowego, który może składać się z pytań zawierających różne ilości odpowiedzi. System testów zawieszony w chmurze dostępny z każdego miejsca po zalogowaniu się, nie wymaga instalacji oprogramowania na urządzeniu końcowym.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 48190000-6,

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach: 60

data rozpoczęcia:

data zakończenia:

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie
Cena brutto zamówienia	60,00
Termin realizacji	30,00
Gwarancja	10,00

6) INFORMACJE DODATKOWE: