

ZESPÓŁ SZKÓŁ
im. Narodów Zjednoczonej Europy
w Polkowicach
59-101 Polkowice, ul. Skalników 6
tel. 76 746-51-11 fax 76 746-51-30
Regon: 1430557996 NIP: 532-17-06-781

Polkowice, 19.10.2018 r.

(pieczęć zamawiającego)

(miejscowość i data)

Nr sprawy: ZS.II.251.13.2018

Zaproszenie do składania ofert

Zespół Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach

zaprasza

do złożenia oferty/ do udziału w rozpoznaniu cenowym w sprawie:

„Wyposażenie pracowni przyrodniczych, pracowni zawodowych i pracowni elektrotechniki i elektroniki w Zespole Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach”,
w ramach którego realizowane będzie następujące zadanie:

Zadanie 9: Dostosowanie wybranych pracowni Zespołu Szkół w Polkowicach do wymogów nowoczesnej edukacji zawodowej – zakup wyposażenia pracowni przyrodniczych: biologicznych, geograficznych i chemicznej w pomoce dydaktyczne w ramach Działania 2; Części 1 – 6;

w związku z zawarciem przez Powiat Polkowicki umowy o dofinansowanie projektu pn.:

„Wzmocnienie potencjału kształcenia zawodowego Zespołu Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach poprzez wsparcie nauki zawodu w warunkach zbliżonych do rzeczywistego środowiska pracy zawodowej”

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014 – 2020
współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
- na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień Publicznych.

Wybór Wykonawcy będzie odbywał się zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień publicznych o wartości nieprzekraczającej równowartości kwoty 30.000 euro Zespołu Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach dla II progu wg ww. Regulaminu oraz zgodnie z rozeznaniem rynku zawartym w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020. Rozdział 6.5. sekcja 6.5.1. ww. Wytycznych.

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:



CZĘŚĆ 1:

Lp.	Parametry i cechy wybranego elementu wyposażenia	Jednostka	Ilość
1	Mikroskop stereoskopowy podświetlany. Parametry i wyposażenie mikroskopu: okulary szerokokopułowe WF10x/20 mm z muszlami ocznymi oraz regulacją dioptrii na jednym okularze; rozstaw okularów (in. odległości pomiędzy źrenicami obserwatora): 55-75 mm nachylenie okularów: 45° głowica binokularowa: obrotowa 360° obiektywy: 0,7x...4,5x zoom powiększenie: 7x...45x pole widzenia: od 28,5 mm do 4,5 mm odległość robocza: 100 mm podświetlenia LED (3W) dolne i górne (przechodzące i odbite) niezależna regulacja intensywności podświetlenia ergonomiczny uchwyt-rączka do łatwego przenoszenia dostarczany z zabezpieczonymi przeciwgrzybicznymi częściami optycznymi Podstawa-stolik wyposażona w: sprężynujące łapki do przytrzymywania/mocowania preparat, dwustronną odwracaną czarno-białą płytkę transparentną płytkę (do podświetlenia dolnego, przechodzącego)	szt.	1
2	Taca do preparowania okazów stalowa - taca do preparowania okazów wykonana ze stali nierdzewnej z dnem (32 x 22 cm) pokrytym białym woskiem. Służy m.in. do mocowania okazów, rozpinania i przypinania kolejno odkrywanych warstw oraz nacinania i przecinania badanych okazów. Wymiary: 32 x 22 x 4 (H) cm	szt.	12
3	Palnik alkoholowy (120 ml) z knotem - palnik alkoholowy 120 ml, szklany, z knotem i kołpakiem	szt.	10
4	Stojak nad palnik spirytusowy ze stali nierdzewnej, z siatką do stawiania naczyń laboratoryjnych i krążkiem ceramicznym pośrodku siatki w postaci spieku. Wysokość 11 cm.	szt.	10
5	Probówki szklane - Ze szkła borokrzemianowego. 16 x 150 mm, 20 szt.	zestaw	1
6	Stojak do probówek, na 6 probówek + 6 kołeczków do osuszania probówek, plastikowy: średnica otworu 25 mm.	szt.	10
7	Moździerz porcelanowy z tłuczkiem i wylewem 150 ml	szt.	10
8	Komplet 4 zlewki szklanych borokrzemianowych (odpornych!) o pojemności 250 ml każda.	zestaw	1
9	Łapa do probówek drewniana	szt.	5
10	Szczypce laboratoryjne uniwersalne	szt.	5
11	Pasożyty zwierzęce preparaty mikroskopowe: 1. Tasiemiec - człon, p.pp. 2. Tasiemiec - jaja, p.pd. 3. Włosień kręty - larwy w mięśniach 4. Świdrowce w rozmazie krwi 5. Zarodziec malarii w rozmazie krwi 6. Pierwotniaki (z rodzaju Coccidium) kokcydiozy w wątrobie królika, p.pp. 7. Motylca wątrobowa (Fasciola), p.pp. 8. Przywry - p.pp. osobników męskiego i żeńskiego samca i samicy) 9. Cysta torbielowa bąblowca (stadium tasiemca), p.pp. 10. Glista (pasożytuje na ludziach i świnach), p.pp.	zestaw	4

12	Bezkręgowce organizmy – preparaty mikroskopowe: 1. Organizm jednokomórkowy 2. Pantofelek 3. Stulbia (Hydra) 4. Stulbia, gameta męska 5. Stulbia, gameta żeńska 6. Wirki (Turbellaria), wybarwione jelito 7. Glista (Ascaris), samiec 8. Glista (Ascaris), samica 9. Mitoza komórek glisty końskiej 10. Skrzele małża 11. Rozwielitka (Daphnia) 12. Komar, samica 13. Komar, aparat gębowy samicy 14. Komar, aparat gębowy samca 15. Motyl, aparat gębowy 16. Pszczoła miodna, aparat gębowy 17. Szarańcza wędrowna (Locusta Migratoria), jądło, p.pp. 18. Oko złożone owada, przekrój 19. Mucha...	zestaw	4
13	Biologia przekrojowo – preparaty mikroskopowe: • Organizm jednokomórkowy • Pantofelek (Paramecium) • Stulbia (Hydra) • Rozwielitka (Daphnia) • Dżdżownica (Lumbricus), p.pp. • Mucha domowa, aparat gębowy • Pszczoła miodna, aparat gębowy • Pszczoła miodna, odnóże tylne • Nabłonek płaski • Mięsień szkieletowy, p.pp. • Rozmaz krwi ludzkiej • Rozmaz krwi żaby • Płuco, przekrój • Tętnica i żyła • Skóra ludzka, przekrój mieszkła włosowego • Bakterie – 3 różne (rozmaz) • Skrętlica (Spirogyra), koniugacja • Toczec (Volvox) • Mech • Cebula, mitoz • Korzenie rośliny jedno- i dwuliściennej	zestaw	4
14	Podręczny zestaw do analizy wody -zestaw przeznaczony do szybkiej i prostej analizy wody metodą kolorymetryczną (wg skali barwnej). Reagenty/odczynniki chemiczne oraz niezbędne pojemniki (specjalnie oznaczone) umieszczone w przenośnej walizce i umożliwiają określenie poziomu azotanów (NO₃)-, azotynów (NO₂)-, fosforanów (PO₄)₃- oraz amonu (NH₄)⁺ w wodzie, a także odczynu pH i twardości wody w następujących zakresach: jony amonowe 0,2–3 mg/l; azotany 1–90 mg/l; azotyny 0,02–0,5 mg/l; fosforany 0,6–15 mg/L; pH 4,0–9,0; twardość ogólna: 1 kropla = 1 stopień niemiecki (=17,8 mg/l.. mg/l CaCO₃). Odczynniki chemiczne pozwalają wykonać 50 testów każdego parametru. Po zużyciu reagentów istnieje możliwość ich dokupienia. Dodatkowe elementy zestawu: zlewka 25 ml, strzykawki, rozdzielacze kolorystyczne, karta kolorystyczna. Całość w sztywnej plastikowej walizce z rączką.	zestaw	3
15	Zestaw do badania stanu powietrza - skład: barometr, wielofunkcyjny elektroniczny przyrząd do pomiaru poziomu oświetlenia, dźwięku, wilgotności oraz temperatury z wyświetlaczem LCD (14 mm) • Paski wsk. do oznacz. zaw. ozonu w powietrzu • Termometr min.-max z higrometrem • Termometry szklane -10..+110 st.C • Waga elektroniczna z kalkulatorem 0,1 g/max 150 g • Deszczomierze (wbijane w podłoże) • Fiolki PS z korkiem • Kolby stożkowe z korkiem • Lejki • Bibuły filtracyjne (sączki) • Łyżko-szpatułka • Szpatułka dwustronna (płaska/zagięta) • Mikroskop ręczny 20x-40x podświetlany • Lupa z 3 powiększeniami • Nasiona rzeczuchy • Paski wskaźnikowe pH • Cylindry miarowe (borokrzemian.), 100 ml • Korki do cylindrów • Łyżeczki do spalań z kołnierzem ochronnym • Palniki spirytusowe z knotem • Stojaki nad palnik alkoholowy • Zlewki miarowe (borokrzemian.) 250 ml • Szalki Petriego • Szczypce laboratoryjne do zlewek • Szczypce laboratoryjne • Szkiełka podstawowe • Szkiełka zegarkowe • Taśma samoprzylepna • Zestaw reagentów • Matryca milimetrowa foliowana • Okulary ochronne podstawowe	zestaw	3

16	Zestaw do badania gleby – zestaw doświadczalny z wyposażeniem laboratoryjnym i kartami pracy-zestaw 20 doświadczeń wraz z omówieniem dla prowadzącego zajęcia (od teorii do wniosków) oraz zestawem niezbędnego wyposażenia laboratoryjnego (cylindry, szalki Petriego, zlewki, pipety, pęseta, fiołki z korkami, lejki, sito i siatka, sączki, lupy, szpatułka dwustronna, łopatką do gleby itd.) i substancji, w tym reagent ze skalą kolorymetryczną. Instrukcja zawiera karty pracy ze szczegółowym opisem następujących doświadczeń: S kład mineralny gleb • Podstawowe frakcje glebowe • Trwałość struktury gruzelkowej gleby • Wilgotność gleby • Zdolność filtracyjna gleb • Pojemność wodna gleb • Odczyn gleby • Sorpcja fizyczna gleby • Wpływ nawozów zawierających wapń i sód na strukturę gruzelkową gleby • Wpływ wapnowania gleby na jej odczyn • Budowa dżdżownic i ich wpływ na użytkowanie gleb • Organizmy glebowe i ich działalność w glebie • Zróżnicowanie fauny glebowej w zależności od rodzaju gleby • Zasolenie gleb a rozwój roślin • Zasolenie gleby a zużycie wody przez rośliny • Wpływ skażenia gleby na kiełkowanie i wzrost roślin • Oddziaływanie chłorku sodu na strukturę gleby • Wpływ zakwaszenia gleb na stan drzew • Udział roślin w procesach glebotwórczych • Badanie zawartości azotu (NO₃) w glebie • Badanie zawartości fosforu (P₂O₅) w glebie • Badanie zawartości potasu (K₂O) w glebie. Cały zestaw umieszczony w sztywnej walizce.	zestaw	3
17	zestaw szkła laboratoryjnego dla liceum - Skład zestawu: • Biureta 10 ml, kran prosty szklany, podziałka 0,05 ml • Chłodnica Liebiga, borokrzemianowa, dł. płaszczka 40 cm • Cylinder miarowy, borokrzemianowa, 100 ml • Cylinder miarowy, borokrzemianowa, 250 ml • Kolba destylacyjna 150 ml, borokrzemianowa, okrągłodenna, z bocznym ramieniem • Kolba okrągłodenna, borokrzemianowa 100 ml, wąska szyja • Kolba płaskodenna, borokrzemianowa 250 ml, wąska szyja • Kolba stożkowa 250 ml, wąska szyja, borokrzemianowa • Krystalizator borokrzem. z wylewem, ? 100 mm, h=50 mm • Rurki szklane, średnica 6 mm • Lejek ? 50 mm, szklany-borokrzem. • Lejek ? 75 mm, szklany-borokrzem. • Pipeta wielomiarowa 5 ml, szklana • Pipeta wielomiarowa 10 ml, szklana • Bagietka szklana z łopatką, dł. 30 cm, ? 7 mm • Probówka 125x16 mm, 10 ml, borokrzem. • Szalka Petriego, szklana borokrz., 50x17 mm • Szkiełko zegarkowe, 60 mm • Termometr szklany -10...+110 °C, bezręciowy • Zakraplacz-pipeta, szklany z gumowym smoczkiem • Nożyczki do preparowania, proste, nierdzewne, dł. 125 mm • Zlewka miarowa 250 ml, wysoka, borokrzemianowa • Zlewka miarowa 400 ml, wysoka, borokrzem. • Łyżeczka porcelanowa z łopatką 140 mm • Moździerz z wylewem, z tłuczkiem, szorstki 150 ml, średnica zewnętrzna 105 mm • Tygiel porcelanowy 40 ml, wysoki (glazurowana zewn./wewn. b/podstawy) z pokrywką • Parownica porcelanowa 200 ml, ? 120 mm, płytka, z wylewem • Łyżeczka do spalań z kołnierzem ochronnym, 35 cm • Nożyczki do preparowania, proste, nierdzewne, długość 125 mm • Pęseta nierdzewna prosta, 130 mm • Szczypce laboratoryjne uniwersalne, długość 30 cm • Szczypce do zlewek, długość całkowita 23 cm • Stojak do probówek plastikowy, 20 gniazd • Zaciskacz Mohra • Tryskawka PE, 250 ml • Gruszka do pipet • Wężyki połączeniowe, różne • Korki gumowe, różne • Łapa do probówek, drewniana, 18 cm, do probówek o średnicy 11-19 mm • Szczotka do mycia probówek i zlewek	zestaw	2
18	Szklana lupa z rączką o powiększeniu 3X. Średnica soczewki 100 mm	szt.	30
19	Stacja pogody ścienna - termometr, higrometr i barometr. Wymiary: 285 x 103 x 32 mm.	szt.	2
20	Kompas /busola pryzmatyczny z wziernikiem. Profesjonalny kompas metalowy z dwoma obrotowymi skalami (średnica 4 i 5 cm), różą, bańką poziomującą, wziernikiem i skalą celowniczą. Obudowa zamykana z przezroczystą pokrywą. Dołączony sznurek do zawieszania kompasu oraz pokrowiec zamykany do wsuwania w pasek	szt.	30

21	Tellurium model zasilany bateryjnie (2 x AA) i umożliwia prezentację takich zjawisk, jak: ruch wirowy i obiegowy Ziemi, dzień i noc, zmiany dzienne oświetlenia, pory roku, zaćmienia, długość cienia... Słońce reprezentowane jest w modelu przez żółtą kulę, z której pod odpowiednim kątem pada światło na Ziemię reprezentowaną przez globus kuli ziemskiej nachylony pod właściwym kątem do orbity. Słońce i Ziemia umieszczone na stabilnym ramieniu, a na oddzielnym wysięgniku umieszczony model Księżyca, który można ustawiać wokół Ziemi. Model poruszany za pomocą systemu przekładni i poruszany lub ustawiany ręcznie, podświetlany bateryjnie (wyłącznik) – można go przemieszczać swobodnie, wykonany z plastiku i metalu. Na podstawie informacji o porach roku na półkulach północnej i południowej oraz oznaczenie 12 kolejnych miesięcy. Dodatkowym elementem powinna być płaska figurka człowieka z tworzywa sztucznego, którą można za pomocą np. plasteliny przytwierdzać prostopadłe na globusie, aby badać zmiany długości rzucanego przezeń cienia wraz ze zmianą oświetlenia. Wymiary całkowite pomocy dydaktycznej: 31,5 x 21 x 40,5 cm.	szt.	1
22	Sita glebowe - Komplet 8 elementów zawiera 6 sit oraz pojemnik z pokrywą i służy do oddzielania elementów gleby. Sita o średnicy 10 cm każde, mają różne gęstości oczek. Sita oraz dodatkowy pojemnik można ustawiać jeden na drugim, przykryć pokrywą i bez problemów przesiewać glebę, rozdzielając i grupując jej elementy według wielkości, co pomoże ustalić skład i typ badanej gleby. Metalowe sita wbudowane są w dna plastikowych walcowatych pojemników i posiadają następującą numerację (numery sit): 5, 10, 35, 60, 120 oraz 230 oraz otwory (w mm): 3,35 / 1,70 / 0,43 / 0,25 / 0,13 / 0,071 mm.	szt.	2
23	Przyrząd do pobierania próbek/profilu glebowych – wersja specjalna wykonana ze stali tytanowej z zaokrąglonym końcem i skalowaniem co 10 cm. Długość przyrządu 81 cm, długość rowka 60 cm, $\varnothing$ 20/13 mm (zewn./ wewn.). Zdejmowana rączka z gumową osłoną służącą jako młotek do wbijania przyrządu w glebę.	szt.	2
24	Krażek Secchi'ego z linką-Krażek Secchi'ego z polami czarno-białymi do określania głębokości i przejrzystości wody i przenikania światła. Wykonany z malowanego metalu z uchwytem do zaczepiania linki i linką.	szt.	2
25	Skały i minerały zestaw 50 szt. Zestaw o szerokim zastosowaniu, przeznaczony do powszechnego używania w klasie. Zawiera 50 próbek (ok. 2,5 x 2,5cm) z takich grup jak: skały osadowe, magmowe i metamorficzne, rudy, kamienie szlachetne oraz okazy wg skali twardości.	zestaw	2
26	Tellurium model III Umożliwia prezentację wielu zjawisk, m.in. takich jak: dzień i noc, pory roku, fazy Księżyca, zaćmienia, zmiany dzienne oświetlenia, zegar słoneczny, długość cienia,... Słońce reprezentowane przez mocne, paraboliczne źródło światła, wokół którego krąży Ziemia (globus o średnicy 12 cm), a wokół niej Księżyc. Zestaw poruszany za pomocą systemu przekładni; wykonany z tworzywa sztucznego i metalu. Do modelu dołączone dodatkowe akcesoria (drugi model Księżyca, drugi model Słońca, zegar słoneczny, postać człowieka).	szt.	1

CZĘŚĆ 2:

Lp.	Parametry i cechy wybranego elementu wyposażenia	Jednostka	Ilość
1	Gołąb - dysekcja, preparat zatopiony w pleksi	szt.	2
2	Żaba - dysekcja, preparat zatopiony w pleksi	szt.	2
3	Szczur - dysekcja, preparat zatopiony w pleksi	szt.	2
4	Mikroskop wielodzielnicowy. Dane techniczne: długość tubusu: 160 mm głowica monokularowa, pochylenie 30° rewolwer obiektywowy czterogniazdowy obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x, 100x (imersyjny, amortyzowany) system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna), czułość i działka drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: 0,004mm, zakres 24mm działka elementarna ruchu drobnego (mikroruchów) - 4 μ m kondensor Abbego N.A. 1,2 stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: 132mm x 142mm, zakres ruchu XY: 75mm x 40mm oświetlenie: dioda LED 3W kondensor jasnego pola z przysłoną irysową dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0°C do +40°C Wyposażenie: okular typu Plan 10x, pole widzenia 18 mm obiektywy achromatyczne 4x, 10, 40x, 100x filtr zielony, niebieski kabel zasilający olejek imersyjny	szt.	3



5	Kamera mikroskopowa z USB 3.0 Dane techniczne: Sensor: CMOS (kolor) Przekątna sensora: 1/2.5" Rozmiar sensora: 5.56 x 4.25 mm Rozmiar piksela: 1,67 x 1,67 mikrometrów Czułość: 0,31 V/lux-sec Dynamika: 65,2 dB Odstęp sygnału od szumu: 34 dB Maksymalna rozdzielczość: 3328 x 2548 pix Szybkość pracy: 26,2 FPS @ 1664 x 1272 pix, 8,3 FPS @ 3328 x 2548 pix Binning: 1x1, 2x2, 4x4 Czas ekspozycji: 0,1 – 2000 ms Zakres widmowy: 380 – 650 nm (filtr IR) Balans bieli: ROI/manualny Rejestrowane pliki: zdjęcia (JPEG)/film video (AVI) Interfejs: USB 3.0 Zasilanie: 5VDC/500 mA (z gniazda USB) Chłodzenie: pasywne Zakres temperatury pracy: -10/+50 st. C Wymiary: 68 x 68 x 45 mm (z mocowaniem C-mount) Wyposażenie: kamera łącznik optyczny do tubusów 23,2 mm adaptory 30 mm i 30,5 mm kabel zasilający USB płyta CD z oprogramowaniem	szt.	2
---	---	------	---

6	Zestawy preparatów mikroskopowych 1. Szkolny zestaw A - Zestaw 25 preparatów mikroskopowych - język angielski: Zoologia: 1(e) Odmieniec ameby, Stulbia, 3(c) Glista ludzka, 4(c) Rozwielitka i Cyklopy, 5(d) Mucha domowa, głowa i część ustna (trąbka), 6(b) Mucha domowa, noga, 7(c) Apis mellifica, pszczoła miodna, skrzydła. Histologia Człowieka i Ssaków: 8(c) Nabłonek łuskowaty, 9(d) Mięsień prążkowany, 10(d) Zwarta kość, 11(d) Skóra z głowy, 12(c) Wymaz ludzkiej krwi. Bakterie i skrytopłciowe: 13(d) Bakterie z ust, 14(c) Okrzemki, 15(c) Spirogyra, 16(c) Mucor lub Rhizopus, pleśń, 17(c) Mech łądzygi z liśćmi. Phanerogams: 18(c) Jaskier, 19(c) Zeamays, zboże, monokot łądzygi, 20(c) Słonecznik, typowy dikot łądzygi, 21(c) Bez, 22(d), 23(d) Lilia, 24(c) Cebula, 25(d) Cebula, część końcówki korzenia z widocznym podziałem komórki 2. Szkolny zestaw B - Zestaw 50 preparatów mikroskopowych - język angielski: Zoologia i Parazytologia: 1(d) Pantofelek, 2(c) Euglena, 3(c) Sycon, Gąbka morska, 4(e) Dicrocoelium lanceolatum, 5(c) Tasiemiec, 6(d) Włosień kręty, 7(d) Glista, obleniec, 8(b) Araneus, pająk, 9(d) Araneus, pająk, 10(d) Apis mellifica, pszczoła miodna, c, 11(b) Apis mellifica, 12(e) Periplaneta, karaluch, 13(b) Tchawica owada, 14(b) Owad, 15(d) Apis mellifica, żądło, 16(b) Pieris, motyl, część skrzydła, 17(d) Asterias rubens, rozgwiazda, ramię. Histologia Człowieka i Ssaków: 18(e) Włóknista tkanka łącząca ssaka, 19(c) Szklista chrząstka ssaka, 20(e) Tkanka tłuszczowa, 21(d) Mięsień gładki, 22(e), 23(c) Wymaz krwi żądy, 24(d) Tętnica i żyła ssaka, 25(d) Wątroba świni, 26(c) Jelito małe kota, 27(c) Płuco kota. Skrytopłciowe: 28(c) Oscillatoria, zwykła niebiesko zielona włóknikowata alga, 29(e) Spirogyra w t, 30(c) Psalliotia, grzyb, część kapelusza z podstawczakami i sporami, 31(c) Morchella, smardz, 32(d), 33(d) Marchantia, 34(d) Pteridium, 35(d) Aspidium. Phanerogams: 36(e) Elodea, 37(d) Dalia, 38(b) Allium cepa, Cebula, 39(d) Pyrus, gruszka, 40(c) Zea mays, zboże, 41(c) Tilia, lipa, 42(c) Solanum tuberosum, 43(c), 44(c) Aristolochia, 45(d) Cucurbita, 46(d) Końcówka korzenia z włoskami, 47(c) Tulipan, 48(c) Irys, 49(c) Sambucus, jagoda, 50(e) Triticum, 3. Szkolny zestaw C - Zestaw 50 preparatów mikroskopowych - język angielski: Zoologia: 1(f) Świdrowiec gambijski 2(f) Zarodek berghei, 3(d) Promienice, 4(d) Otwornice, 5(d) Obelia hydroid, 6(d) Stulbia, 7(c) Planaria, 8(e) Apis mellifica, pszczoła miodna, głowa z oczami i mózgiem, 9(d) Apis mellifica, brzuch, 10(e) Ctenocephalus canis, pchła psia, 11(d) Dermanyssus gallinae, roztocz kurzy, 12(d) Helisa pomatia, ślimak, gruczołu hermafrodyty, 13(d) Mya arenaria, małża, skrzela, 14(d) Branchiostoma lanceolatum, 15(c) Ptasię pióra, dwa rodzaje. Embriologia: 16(e) Larwa salamandry, 17(f) Embryon kurczęcy, 48 godzina. Histologia Człowieka i Ssaków: 18(d) Jajnik kota, 19(d) Jądro myszy, 20(d) Mózdzek kota, 21(c) Rdzeń kręgowy kota, 22(d) Nerka kota, 23(d) Siatkówka oka kota, 24(e) Język królika. Bakterie: 25(d) Laseczka sienna, 26(d) Paciorkowiec mleczny. Skrytopłciowe: 27(e) Volvox, 28(d), 29(d) Fucus vesiculosus, brązowa alga, 30(c) Cladophora, zielona alga, 31(c) Claviceps purpurea, sporysz, 32(d), 33(d) Puccinia graminis, rdza pszeniczna, 34(b) Saccharomyces, drożdże, 35(d) Physcia, porost liściasty, 36(e) Paproć prothallium, 37(d) Equisetum. Phanerogams: 38(d) Lupinus, 39(c) Euphorbia, wilczomlec, 40(d) Pinus, sosna, 41(d) Tilia, lipa, 42(d) Elodea, chwast wodny, 43(d) Cucurbita, dynia, 44(d) Fagus, buk, 45(c) Nerium, oleander, 46(d), 47(d), 48(b) Pinus, sosna, 49(f) Liliu, lilia, 50(d) Taraxacum, . 4. Szkolny zestaw D - Zestaw 50 preparatów mikroskopowych - język angielski: Histologia Człowieka i Ssaków: 1(c) Nabłonek urzęsiony, 2(d) Ściegno krowy, 3(f) Mięsień sercowy człowieka, 4(c) Gruczoł limfy świni, 5(c) Przełyk kota, 6(d) Żołądek kota, 7(d) Jelito duże, 8(d) Trzustka świni, 9(d) Gruczoł tarczycy świni, 10(d) Nadnerczy gruczoł kota, 11(d) Sperma byka, 12(e) Komórki nerwu ruchowego, 13(f) Mózg człowieka, 14(d) Ludzka skóra z dłoni. Zoologia: 15(f) Distomum hepaticum (Przywra), 16(f) Tasiemiec, 17(e), 18(e) Culex pipiens, moskit, 19(f) Cimex lectularius. Cytologia i Genetyka: 20(f) Mitochondria, 21(g) Aparat Golgiego, 22(d) Chloroplasty, 23(c) Aleuron ziarna, 24(f) Magazynowanie, sekcja wątroby lub nerki, 25(g) DNA w jądrach komórek, 26(g) DNA i RNA, 27(f) Olbrzymie chromosomy, 28(h) Ludzkie chromosomy, 29(f) Mejozytne i mitotyczne fazy, 30(f) Podziały dojrzewania w jajach glisty wielkogłowej, 31(f) Fazy rozłamu w jajach glisty wielkogłowej. Bakterie i Chore Organy Człowieka: 33(d) Pałeczka okrężnicy, 34(d) Eberthella typhi, powodująca dur brzuszny, 35(e) Gruźlica płuco, 36(e) Pylica węglowa, część płuca palacza 37(e) Marskość wątroby człowieka spowodowana przez nadużycia alkoholu, 38(e) Arterioskleroza, 39(e) Rak przerzutowy wątroby człowieka. Embriologia: 40(e), 41(e) Rozwój ukwiału, 42(f), 43(f) Embriologia żaby. Ekologia i Środowisko: 44(e) Liść jodły, zdrowy i uszkodzony przez kwaśne deszcze, 45(e) Liść buku, zdrowy i uszkodzony przez kwaśne deszcze, 45(d) Bakterie ze zużytej wody. Botanika: 46(c) Nostoc, niebiesko zielona alga, 47(e) Desmids, 48(c) Sphagnum, mech torfowy, 49(c) Triticum, pszenica, 50(c) Szałwia. 5. Grzyby - zestaw preparatów Zestaw 5 preparatów zawiera: Rhizopus – pleśń chlebową. Penicillium (Pędzlak) –w powiększeniu 400X. Penicylina – znany antybiotyk. Porosty Czernidlak W powiększeniu 400x Drożdże (Saccharomyces)	zestaw	5
7	Atlas geograficzny – dla szkół ponadgimnazjalnych poziom rozszerzony wyd. Nowa Era	szt.	16



CZĘŚĆ 3:

Lp.	Parametry i cechy wybranego elementu wyposażenia	Jednostka	Ilość
1	Z czego zbudowana jest Ziemia (pakiet klasowy) - Zawiera po 15 fragm. skalnych 20 różnych skał (razem 300 szt.) oraz dodatkowo: 100 cm ³ pokruszonego granitu, 30 fragm. halitu, ponad 2 kg okruszków wapiennych i po 40 dag wysuszonej gleby z poziomów A i B. Zestaw zawiera wystarczającą ilość materiału do indywidualnych i grupowych praktycznych ćwiczeń, w tym np. badania fizycznych własności skał i minerałów. Próbki są oznaczone.	szt.	2

CZĘŚĆ 4:

Lp.	Parametry i cechy wybranego elementu wyposażenia	Jednostka	Ilość
1	Plansze interaktywne - Biologia (wyd. WSiP). Plansze interaktywne gimnazjum BIOLOGIA to program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne zostały przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania BIOLOGII w gimnazjum. Zakres materiału podzielono na następujące działy: Anatomia człowieka, Botanika, Cytologia, Ekologia, Fizjologia, Genetyka, Histologia, Zoologia i Zdrowie.	zestaw	1
2	Geografia filmy DVD -Niezwykły świat -producent BBC - pakiet 12 płyt. Box zawiera części: Afryka, Ameryka Południowa, Australazja, Chiny, Europa, Karaiby. "Niezwykły Świat" opowiada historię unikalnej flory i fauny na wszystkich kontynentach Ziemi.	kpl	1

CZĘŚĆ 5:

Lp.	Parametry i cechy wybranego elementu wyposażenia	Jednostka	Ilość
1	Geografia filmy DVD: • Planety - producent BBC - 4DVD - Box zawiera odcinki: 1. Gwiazda, 2. Atmosfera, 3. Olbrzymi gazowe, 4. Księżyc, 5. Różne światy, 6. Terra firma, 7. Życie, 8. Przeznaczenie • Orbita niezwykła podróż Ziemi - producent BBC - Nazwy odcinków: 1. Ścieżka; 2. Ruch obrotowy; 3. Nachylenie osi. • Wszechświat Stephana Hawkinga - producent BBC - 2DVD	zestaw	1

CZĘŚĆ 6:

Lp.	Parametry i cechy wybranego elementu wyposażenia	Jednostka	Ilość
1	Alkohol do palników alkoholowych (0,5l)	zestaw	2

- 1) Zamawiający zastrzega sobie prawo do modyfikowania opisu przedmiotu zamówienia oraz do unieważnienia postępowania bez podania przyczyn.
- 2) Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na jedną, dwie, trzy, cztery, pięć lub sześć części.

Kody CPV dla części 1 - 6:

39162100-6 – pomoce dydaktyczne

2. Termin realizacji zamówienia: **do 30 dni od otrzymania zamówienia.**

3. Okres gwarancji: **zgodnie z gwarancją producenta, jeżeli dotyczy.**

4. Warunki płatności: **21 dni od otrzymania faktury.**



Płatność za fakturę zostanie dokonana pod warunkiem dysponowania przez Zamawiającego środkami przekazanymi na wyodrębniony rachunek bankowy Zamawiającego przez Instytucję Zarządzającą. W przypadku braku środków, o jakich mowa powyżej, płatność z tytułu niniejszego zamówienia nie będzie uznana za opóźnioną.

5. Miejsce, termin oraz sposób złożenia oferty:

Oferty należy składać do dnia **30 października 2018 r.** do godz. **14:00** w siedzibie Zamawiającego tj. **Zespół Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach, ul. Skalników 6, 59-101 Polkowice.**

Ofertę można składać pocztą na adres: **Zespół Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach, ul. Skalników 6, 59-101 Polkowice**, faksem na nr 76 7465180, lub drogą elektroniczną na adres e-mail: zs@zs.polkowice.pl, Agnieszka.mietlinska@powiatpolkowicki.pl w nieprzekraczalnym ww. terminie.

6. Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty dla każdej części:

I.p.	Opis kryteriów oceny	Znaczenie (Waga)	Opis metody przyznawania punktów
1	Cena (C)	60%	Proporcje matematyczne wg wzoru: $C = \frac{\text{cena najniższa}}{\text{cena badanej oferty}} \times 60$ gdzie: C- ilość punktów przyznana danemu kryterium Przy ocenie wysokości proponowanej ceny najwyższej będzie punktowana oferta proponująca najniższą cenę brutto wykonania przedmiotu zamówienia. Oferta o najniższej cenie brutto – 60 punktów, pozostałe oferty – ilość punktów wyliczona według wzoru
2	Termin dostawy (T)	40%	Zamawiający w ramach tego kryterium będzie przyznawał dodatkowe punkty za skrócenie terminu dostawy w stosunku do wymaganego przez Zamawiającego - do 30 dni od otrzymania zamówienia; Punkty za to kryterium zostaną obliczone wg następujących zasad: - termin dostawy do 20 dni od otrzymania zamówienia - otrzyma 40 punktów - termin dostawy do 25 dni od otrzymania zamówienia - otrzyma 20 punktów - termin dostawy do 30 dni od otrzymania zamówienia - otrzyma 0 pkt Deklarację terminu dostawy należy wpisać w formularzu oferty.
	Łączna ilość punktów (LP)		$LP = C + T$ (suma punktów przyznanych w kryteriach 1-2)

Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która uzyska łącznie największą ilość punktów (zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku), w oparciu o ustalone kryteria wg wzoru:

$$LP = C + T$$



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY
ŚLĄSK



POWIAT
POLKOWICKI

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



gdzie:

LP – liczba wszystkich punktów uzyskanych przez ofertę badaną

C – liczba punktów uzyskanych w kryterium **cena**;

T – liczba punktów uzyskanych w kryterium **termin dostawy**;

7. Informacja w sprawie zawierania umowy:

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający wyśle do wykonawcy zlecenie/ ~~umowę~~ w sprawie zamówienia publicznego.

W załączeniu:

1. Wzór formularza oferty;
2. Klauzula informacyjna;

Zatwierdził:

DYREKTOR
Zespołu Szkół
im. Narodów Zjednoczonej Europy
w Polkowicach
dr Jolanta Rubiś-Kulczycka

Polkowice, dnia 19.10.2018 r.

Nazwa oferenta:

Adres oferenta:

NIP REGON

Nr rachunku bankowego:

OFERTA

dla Zespołu Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach

na „Wypożyczenie pracowni przyrodniczych, pracowni zawodowych i pracowni elektrotechniki i elektroniki w Zespole Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach”,

w ramach którego realizowane będzie następujące zadanie:

Zadanie 9: Dostosowanie wybranych pracowni Zespołu Szkół w Polkowicach do wymogów nowoczesnej edukacji zawodowej – zakup wyposażenia pracowni przyrodniczych: biologicznych, geograficznych i chemicznej w pomoce dydaktyczne w ramach Działania 2;

Część /Części

w związku z zawarciem przez Powiat Polkowicki umowy o dofinansowanie projektu pn.:

„Wzmocnienie potencjału kształcenia zawodowego Zespołu Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach poprzez wsparcie nauki zawodu w warunkach zbliżonych do rzeczywistego środowiska pracy zawodowej”

w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego 2014 – 2020
współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

1. Oferuję wykonanie ww. przedmiotu zamówienia za:

1) **Część 1*:**

Cena netto:

(słownie:)

Podatek VAT% w kwocie (słownie)

Cena brutto:

(słownie:)

w tym:

Lp.	Nazwa (typ, model, itp.)	Ilość	Cena netto	Cena brutto	Wartość netto	Wartość brutto

Projekt „Wzmocnienie potencjału kształcenia zawodowego Zespołu Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach poprzez wsparcie nauki zawodu w warunkach zbliżonych do rzeczywistego środowiska pracy zawodowej

[illegible]

w tym:

[illegible]

w tym:

Lp.	Nazwa (typ, model, itp.)	Ilość	Cena netto	Cena brutto	Wartość netto	Wartość brutto

4) Część 4*:

Cena netto:

(słownie:)

Podatek VAT% w kwocie (słownie)

Cena brutto:

(słownie:)

w tym:

Lp.	Nazwa (typ, model, itp.)	Ilość	Cena netto	Cena brutto	Wartość netto	Wartość brutto

5) Część 5*:

Cena netto:

(słownie:)

Podatek VAT% w kwocie (słownie)

Cena brutto:

(słownie:)

w tym:

Lp.	Nazwa (typ, model, itp.)	Ilość	Cena netto	Cena brutto	Wartość netto	Wartość brutto

6) Część 6*:

Cena netto:

(słownie:)

Podatek VAT% w kwocie (słownie)

Cena brutto:

(słownie:)

w tym:

Lp.	Nazwa (typ, model, itp.)	Ilość	Cena netto	Cena brutto	Wartość netto	Wartość brutto

2. Oświadczam, że zapoznałem/am się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń.

3. Potwierdzam termin realizacji zamówienia:

- 1) Część 1*: dodni od otrzymania zamówienia;
- 2) Część 2*: dodni od otrzymania zamówienia;
- 3) Część 3*: dodni od otrzymania zamówienia;
- 4) Część 4*: dodni od otrzymania zamówienia;
- 5) Część 5*: dodni od otrzymania zamówienia;
- 6) Część 6*: dodni od otrzymania zamówienia;



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



DOLNY
ŚLĄSK



POWIAT
POLKOWICKI

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



4. Akceptuję w pełni warunki płatności określone w zaproszeniu do składania ofert.
5. Okres gwarancji udzielonej za wykonane zamówienie to: zgodnie z gwarancją producenta, (jeżeli dotyczy) na część/części

.....

(miejscowość i data)

.....

(pieczęć i podpis oferenta)

KLAUZULA INFORMACYJNA:

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), informuję, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zespół Szkół im. Narodów Zjednoczonej Europy w Polkowicach z siedzibą ul. Skalników 6, 59-101 Polkowice;
- 2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym skontaktować można się pod adresem zs@zs.polkowice.pl bądź ul. Skalników 6, 59-101 Polkowice;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu prowadzenia postępowań o udzielenie zamówienia, w celu realizacji obowiązków wynikających z ustawy o finansach publicznych oraz kodeksu cywilnego;
- 4) Pani / Pana dane osobowe udostępniane będą podmiotom świadczącym Administratorowi usługi, które dla realizacji celów są niezbędne, w tym w szczególności podmiotom świadczącym usługi informatyczne, wsparcia technicznego i organizacyjnego oraz podmiotom którym udostępniona zostanie dokumentacja w oparciu o regulacje ustawy o dostępie do informacji publicznej;
- 5) okres przechowywania Pani/Pana danych osobowych to okres wynikający z obowiązku archiwizacji dokumentów;
- 6) posiada Pani/Pan prawo dostępu do swoich danych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec dalszego przetwarzania danych, o ile inne przepisy prawa nie uniemożliwiają Administratorowi Danych Osobowych realizacji tych praw,
- 7) ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych narusza Pani / Pana prawa lub wolności;
- 8) podanie danych jest dobrowolne, ale konieczne dla realizacji wymienionych celów, brak ich podania uniemożliwi Pani / Panu korzystanie z przysługujących na podstawie ustawy prawo zamówień publicznych praw;
- 9) Pani/Pana dane nie są przetwarzane w sposób zautomatyzowany, nie podlegają profilowaniu ani udostępnianiu do państw trzecich.

DYREKTOR
Zespołu Szkół
im. Narodów Zjednoczonej Europy
w Polkowicach
dr Jolanta Rubiś-Kulczycka

