

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

UMOWA PZJB.4415.3.1(ZS 1).2016

z dnia10.2016 r.

zawarta między

1. Powiatem Sierpeckim - Zespołem Szkół Nr 1, 09-200 Sierpc, ul. Armii Krajowej 10, NIP 7761547514, w imieniu którego działa Piotr M. Tyndorf – Dyrektor,

zwany dalej Zamawiającym

a

firma.....NIP.....

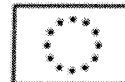
reprezentowaną przez

zwaną dalej Wykonawcą,

o następującej treści:

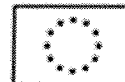
§1. Wykonawca wyłoniony w wyniku zapytania ofertowego rozstrzygniętego w dniu 20.10.2016 r. w związku zrealizowanym przez Zespół Szkół nr 1 *projektem RPMA.10.01.01-14-3876/15-00 pn. „Szkoła Kluczowych Kompetencji”* podejmuje się dostarczyć do siedziby Zamawiającego materiały i pomoce naukowe, jak niżej.

| Lp. | Nazwa | Ilość | Parametry | Cena jedn. netto | Cena łączna netto | Cena łączna brutto |
|------------------------------|---|-------|-----------|------------------|-------------------|--------------------|
| Część I GEOGRAFIA | | | | | | |
| | Mapy ściennie świata: | | | | | |
| 1 | - ogólnogeograficzna świata | 1 | | | | |
| 2 | - polityczna świata | 1 | | | | |
| 3 | - stref (formacji roślinnych) | 1 | | | | |
| 4 | - płyt litosfery | 1 | | | | |
| | Mapa Polski: | | | | | |
| 5 | -form ochrony przyrody+ | 1 | | | | |
| 6 | Filmy edukacyjne dotyczące środowiska geograficznego i Wszechświata + | 1 | | | | |
| 7 | KOMPAS | 2 | | | | |
| 8 | Taśma miernicza | 5 | | | | |
| 9 | Mierniki do badania odczynu PH gleby | 5 | | | | |
| 10 | Okazy skał, minerałów i skamieniałości -zestaw rozszerzony 45 szt. | 5 | | | | |
| 11 | Przewodniki (klucze) do rozpoznawania roślin i zwierząt | 5 | | | | |
| 12 | Profile glebowe + | 5 | | | | |
| Część II CHEMIA | | | | | | |
| | Sprzęt do doświadczeń: | | | | | |
| 13 | Kolba okrągłodenna do podstawki do kolb | 5 | | | | |



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

| | | | | | | |
|----|---|----|--|--|--|--|
| | okrągłodennych | | | | | |
| 14 | Kolba stożkowa | 5 | | | | |
| 15 | Łapy do próbek drewniane zestaw 12 szt | 10 | | | | |
| 16 | Łyżka laboratoryjna | 10 | | | | |
| 17 | Moździerz | 5 | | | | |
| 18 | Parownicza | 5 | | | | |
| 19 | Statyw z wyposażeniem w łapy, kółka i łączniki | 1 | | | | |
| 20 | Tryskawka | 5 | | | | |
| 21 | Modele do budowania cząsteczek | 1 | | | | |
| 22 | Przepływowy podgrzewacz wody elektryczny Wijas Perfect 50kW/210 | 1 | | | | |
| 23 | Kwasomierz glebowy pH-metr z płynem Hellinga | 5 | | | | |
| 24 | Areometry – zakres powyżej 1.100 g/cm ³ | 2 | | | | |
| 25 | Olejek imersyjny do mikroskopii | 1 | | | | |
| 26 | węże gumowe gładkie (do łączenia aparatury/zestawów do doświadczeń, 6, 11, 14 mm | 10 | | | | |
| 27 | sączone filtracyjne | 5 | | | | |
| 28 | próbki z boczną rurką | 10 | | | | |
| | Podstawowe wyposażenie pracowni | | | | | |
| 30 | Fartuchy laboratoryjne | 10 | | | | |
| 31 | Tace laboratoryjne | 10 | | | | |
| 32 | Kuwety plastikowe | 10 | | | | |
| 33 | Nóż, obcęgi do ciecienia metali, nożyczki | 5 | | | | |
| 34 | Płyta z pleksi | 1 | wymiary 100x150 cm, osadzona w drewnianej podstawie (do demonstracji niebezpiecznych dla doświadczeń | | | |
| 35 | Okulary ochronne (z atestem) | 10 | | | | |
| 36 | Palniki gazowe i palniki spirytusowe | 5 | | | | |
| 37 | Rękawiczki lateksowe i winylowe | 4 | | | | |
| 38 | Płytki ceramiczne | 5 | | | | |
| | Odczynniki / substancje chemiczne | | | | | |
| 40 | Zestaw metale: miedź (druć), żelazo (proszek, opiłki, drut), magnez (proszek, wiórki, wstążka), cyna, sól, potas, | 1 | | | | |



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

| | | | | | | |
|----|--|----|--------------|--|--|--|
| | glin, ołów, cynk, chrom, mangan | | | | | |
| 41 | Zestaw niemetale: węgiel (grafit), węgiel drzewny, siarka (proszek), jod | 1 | | | | |
| 42 | Zestaw tlenki: tlenek sodu, tlenek potasu, tlenek magnezu, tlenek żelaza (II), tlenek żelaza (III) | 1 | | | | |
| 43 | Zestaw wodorotlenki: wodorotlenek sodu, wodorotlenek wapnia, wodorotlenek baru | 1 | | | | |
| 44 | Zestaw kwasy: kwas solny, kwas siarkowy (VI), kwas azotowy (V), kwas octowy, kwas oleinowy, kwas palmitynowy, kwas stearynowy | 1 | | | | |
| 45 | Zestaw sole: chlorek sodu, chlorek żelaza (III), chlorek wapnia, jodek potasu, siarczan (VI) miedzi (II), siarczan (IV) sodu, węglan sodu, węglan wapnia, nadmanganian potasu, azotan (V) srebra | 1 | | | | |
| 46 | Alkohole: etanol (denaturat), gliceryna | 1 | | | | |
| 47 | Cukry: glukoza, fruktoza, sacharoza, skrobia | 1 | | | | |
| 48 | Inne: kamyczki wrzenne, parafina, benzyna, karbid | 1 | | | | |
| | Pomoce dydaktyczne do chemii | | | | | |
| 49 | Tabela rozpuszczalności – plansza | 1 | | | | |
| 50 | Model chlorku sodu, | 1 | | | | |
| 51 | model grafitu, | 1 | | | | |
| 52 | model diamentu, | 1 | | | | |
| 53 | model fullereny c60 | 1 | | | | |
| 54 | Edurom - pakiet Chemia dla Szkoła ponadgimnazjalna - program multimedialny | 1 | | | | |
| 55 | Elektrochemia - zestaw do ćwiczeń z elektrochemii | 1 | | | | |
| 56 | Gruszki gumowe do pipet (z gumy naturalnej lub barwionej) | 5 | | | | |
| 57 | zlewka ze szkła: | 5 | | | | |
| 58 | Kolba Erlenmayera ze szkła | 5 | | | | |
| 59 | kroplomierz szklany | 5 | poj. .100cm3 | | | |
| 60 | parownice płaskodenne | 5 | poj. 500Cm3 | | | |
| 61 | szkiełka zegarkowe: | 10 | | | | |
| 62 | zestaw korków w różnych wymiarach | 5 | | | | |
| 63 | lejki ze szkła | 5 | | | | |
| 64 | czajnik elektryczny | 1 | | | | |



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

| | | | | | | |
|------------------|---|---|--|--|--|--|
| 65 | Butelki szklane ze szlifem | 5 | | | | |
| Razem poz. 1-65 | | | | | | |
| Część III | | | | | | |
| BIOLOGIA | | | | | | |
| | Sprzęt niezbędny do przeprowadzania doświadczeń | | | | | |
| 66 | Mikroskop z połączeniem do komputera | 1 | <ul style="list-style-type: none"> - Powiększenia w skompletowaniu standardowym m 10x, 20x, 30x, 60x - Głowica ustawiona pod kątem 45 stopni - Regulacja rozstawu okularów 55-75 mm - Korekcja dioptrii w lewym okularze +/- 5dp - Stolik płaski z łapkami do mocowania preparatu i płytką dwustronną - Oświetlenie preparatu przy użyciu światła naturalnego lub zewnętrznego oświetlacza | | | |
| 67 | Mikroskopy terenowe | 1 | <ul style="list-style-type: none"> - powiększenia w skompletowaniu standardowym m 20x, 40x - oświetlenie preparatu przy użyciu lampy w świetle | | | |



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

| | | | | | | |
|----|----------------|---|---|--|--|--|
| | | | <p>przechodzącym lub odbitym -stolik płaski z łapkami do mocowania preparatu</p> <p>-pole widzenia przy powiększeniu u 20x: 9mm</p> <p>-pole widzenia przy powiększeniu u 40x: 4,5 mm</p> | | | |
| 68 | Lornetka | 2 | <p>Lornetka 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - powiększenie 10x i obiektyw o średnicy 50mm - Układ pryzmatów: Porro -Konstrukcja optyczna: 12 elementów / 8 grup - Źrenica wyjściowa: 5 mm - Odległość od oka: 17,9 mm - Pole widzenia: 6,6 stopnia - Liniowe pole widzenia (1000 m): 115 m -Minimalna odległość ostrego widzenia: 7 m - Sprawność zmierzchoła: 22,4 <p>Lornetka 2</p> | | | |
| 69 | Stoper | 5 | | | | |
| 70 | Ciśnieniomierz | 2 | | | | |



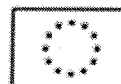
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

| | | | | | | |
|---------------------------|---|----|--|--|--|--|
| 71 | Naczynia perforowane do przechowywania obiektów żywych w terenie | 10 | | | | |
| 72 | Taśmy miernicze | 5 | | | | |
| 73 | Drewniane uchwyty do próbek | 10 | | | | |
| ODCZYNNIKI | | | | | | |
| 74 | Testy paskowe do badania poziomu glukozy we krwi | 2 | pasujące do glukozomierza ONE TOUCH Selekt Mini | | | |
| 74 | Odczynnik Fehlinga, siarczan miedzi, wodorotlenek sodu, Sudan III lub Sudan IV | 1 | - płyn Lugola / roztwór jodu w jodku potasu lub jodyna - odczynnik Fehlinga I (wodny roztwór siarczanu(V I) miedzi (II), odczynnik Fehlinga II (roztwór wodorotlenku sodu i winian sodowopotasowy - siarczan Miedzi - wodorotlenek sodu - Sudan III lub Sudan - błękit metylenowy - fiolet krystaliczny - fuksyna wodna - etanol - woda utleniona | | | |
| Pomoce dydaktyczne | | | | | | |
| 76 | Preparaty mikroskopowe (m.in. protisty, tkanki roślinne, tkanki zwierzęce, organy wegetatywne roślin, organy generatywne roślin, grzyby, bezkręgowce) | 2 | -zestaw grzybów (mchy, porosty, wątrobowce, grzyby) - zestaw bezkręgowce | | | |



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

| | | | | | | |
|-----------------------|--|-----|--|--|--|--|
| | | | (preparaty zoologiczne 30 szt) - protisty (życie w wodzie) - organy wegetatywne roślin | | | |
| 77 | czaszka człowieka – kości kolorowe | 1 | Kolorowy model ludzkiej czaszki w naturalnych rozmiarach. Model składa się z 22 płytek kostnych. | | | |
| 78 | Model szkieletu człowieka | 1 | Szkielet człowieka 85 cm z nerwami i arteriami. | | | |
| 79 | szkielet jaszczurki | 1 | Szkielet w gablocie | | | |
| 80 | szkielet ryby | 1 | Szkielet w gablocie | | | |
| 81 | szkielet szczura | 1 | Szkielet w gablocie | | | |
| 82 | szkielet żaby | 1 | Szkielet w gablocie | | | |
| 83 | życie w glebie | 1 | zestaw 25 preparatów | | | |
| Inne akcesoria | | | | | | |
| 84 | szalki Petriego (płytki laboratoryjne) | 20 | | | | |
| 85 | rękawiczki lateksowe | 1 | 1 opakowanie 100 sztuk | | | |
| 86 | zlewka wysoka | 20 | 150 ml | | | |
| 87 | zlewka niska | 20 | 250ml | | | |
| 88 | stojak do probówek | 5 | Dla probówek o średnicy 23mm | | | |
| 89 | probówka z korkiem | 100 | średnica 13 mm, wys. 130mm - 50 szt.; średnica 23 mm, wysokość 125 mm – minimalnie 50 szt. | | | |
| 90 | zlewka | 5 | 500ml | | | |
| 91 | lejek szklany | 5 | śred. 50 mm. wys. 70 mm | | | |



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

| | | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|----|--|--|--|--|
| 92 | zlewka niska mikro | 5 | poj. 10ml śred. 26 mm | | | |
| 93 | kolba stożkowa z korkiem gumowym | 5 | 300ml | | | |
| 94 | bagietka | 10 | | | | |
| 95 | termometr | 2 | zakres pomiarowy do 150 stopni C | | | |
| 96 | kolba Erlenmeyera z korkiem gumowym | 10 | 500 ml | | | |
| 97 | stojak – uchwyt do probówek | 5 | | | | |
| 98 | kuweta odkryta | 20 | niskie odkryte 45cm* 38 cm - 10 szt niskie odkryte 40cm* 50 cm - 10 szt | | | |
| Razem poz. 66-98 | | | | | | |

Część IV
MATEMATYKA

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|--|--|
| 99 | Układ współrzędnych – nakładka tablicowa magnetyczna suchoscieralna | 1 | Rozmiar orientacyjny nakładki: 80 cm x 96 cm | | | |
| 100 | EDUROM - pakiet MATEMATYKA - SZKOŁA PONADGIMNAZJALNA | 1 | | | | |
| 101 | Kalkulatory graficzne – standard | 5 | Duży wyświetlacz Możliwość połączenia z PC Programowanie 32 kB pamięci | | | |
| 102 | Gąbka do tablic suchoscieralnych | 4 | Posiadająca: -warstwę magnetyczną -spód wykończony filcem nie rysuje powierzchni tablicy | | | |
| 103 | Markery do tablic suchoscieralnych (4 kolory w zestawie) | 4 | Komplet 4-szt. markerów do białych tablic suchoscieralnych, szybko schną | | | |



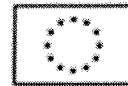
Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

| | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|--|
| | | | cy tusz na bazie alkoholu, który nie pozostawia trwałych śladów na tablicy. | | | |
| 104 | Kolekcja: bryły pełne i transparentne z wyjmowanymi siatkami | 1 | Spis brył pełnych: kula półkula walec stożek sześcian prostopadłościan graniastosłup trójkątny graniastosłup sześciokątny czworościan ostrosłup o podstawie kwadratu Spis brył przezroczystych i ich siatek: walec stożek sześcian prostopadłościan graniastosłup trójkątny graniastosłup sześciokątny czworościan ostrosłup o podstawie kwadratu | | | |
| 105 | Bryły geometryczne (ostrosłupy i graniastosłupy) modele przezroczyste | 1 | -Ostrosłup prawidłowy o podstawie kwadratu - Ostrosłup prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego - Ostrosłup prawidłowy o podstawie sześciokąta równobocznego - Graniastosłup | | | |



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|--|--|--|
| | | | <p>prawidłowy o podstawie kwadratu</p> <p>- Graniastosu p</p> <p>prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego</p> <p>- Graniastosu p</p> <p>prawidłowy o podstawie sześciokąta równobocznego</p> | | | |
| 106 | Bryły obrotowe | 1 | | | | |
| 107 | Modele brył – wielościany nieregularne | 1 | <p>Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi.</p> | | | |
| 108 | Modele – bryły ścięte | 1 | <p>ostrosłup o podstawie czworokąta stożek z ukośną płaszczyzną cięcia graniastosu p o podstawie kwadratu ostrosłup o podstawie trójkąta walec stożek cięty wzdłuż wysokości</p> | | | |
| 109 | Algebra – rabatowy zestaw 14 plansz | 1 | <p>W skład zestawu wchodzi n/w plansze: 1.</p> | | | |



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

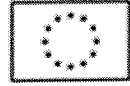
| | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>Podstawowe symbole matematyczne 2. Zbiory - pojęcia i definicje 3. Działania na liczbach i wyrażeniach 4. Ułamki 5. Procent prosty i składany 6. Potęgowanie i pierwiastkowanie 7. Wzory skróconego mnożenia 8. Funkcja i jej własności 9. Funkcja liniowa 10. Własności funkcji liniowej 11. Funkcja kwadratowa 12. Funkcja wykładnicza i logarytmiczna 13. Funkcje trygonometryczne 14. Własności funkcji trygonometrycznej zmiennej rzeczywistej</p> | | | |
| Razem poz. 99-109 | | | | | | |

§ 2. Dostawa odbędzie w terminie do2016 r.

§ 3. Należność w kwociezł netto +zł VAT =zł brutto (słownie:zł./100 brutto) za wykonaną dostawę zostanie uregulowana w ciągu 14 dni przelewem na konto wskazane na fakturze.

§ 4. Wykonawca poniesie karę finansową w wysokości 3000 zł za każdy dzień zwłoki w realizacji przedmiotu dostawy.

§ 5. Umowa nie podlega zmianie.



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

§ 6.1. Za prawidłową realizację niniejszej umowy ze strony Zamawiającego jest odpowiedzialny.....tel....., ze strony Wykonawcy.....tel.....

2. W kwestiach nieuregulowanych niniejszą umową obowiązują przepisy ustawy z dnia 23.04.1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. z 2016 r. poz. 380 z późn. zm.)

3. Sprawy sporne rozstrzyga sąd właściwy miejscowo dla Zamawiającego.

4. Integralną częścią umowy jest oferta Wykonawcy.

5. Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa dla Zamawiającego, przeczytano i podpisano.

Zamawiający

Wykonawca