

**Zarządzenie nr 30/2016**

**Wójta Gminy Ojrzeń**

**z dnia 27 września 2016 r.**

**w sprawie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawy pomocy dydaktycznych w ramach projektu „W gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół”**

na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) art. 30 ust. 2 pkt 3 i 4 art. 31 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 446),

zarządzam, co następuje:

**§ 1**

Zarządzenie określa procedurę wyłonienia wykonawcy i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawy pomocy dydaktycznych w ramach projektu „W gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół” – w treści załącznika nr 1 do zarządzenia. Protokół z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego stanowi załącznik Nr 2 do zarządzenia.

**§ 2**

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

**WÓJTA**  
*Zdzisław Mierzejewski*



## Nazwa (firma) i adres Zamawiającego

Nazwa Zamawiającego: Gmina Ojrzeń, reprezentowana przez Wójta Gminy Ojrzeń.

Siedziba: Urząd Gminy Ojrzeń ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń

REGON:130378338

NIP: 566-187-43-65

Strona internetowa: [www.ojrzen.pl](http://www.ojrzen.pl)

Adres strony internetowej BIP: [www.ugojrzen.bip.org.pl](http://www.ugojrzen.bip.org.pl)

Adres poczty elektronicznej Zamawiającego [sekretariat@ojrzen.pl](mailto:sekretariat@ojrzen.pl)

## ZAPYTANIE CENOWE

W związku z realizacją projektu pn. „„W gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół”” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020

### Gmina Ojrzeń zaprasza do składania ofert na realizację zamówienia:

**dostawy pomocy dydaktycznych w ramach projektu „W gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół”**

#### 1. Opis przedmiotu zamówienia

1.1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest zakup i dostawa pomocy i sprzętów dydaktycznych do celów dydaktycznych dla szkół podstawowych i gimnazjów, biorących udział w projekcie:

- 1) Zestaw szachy plus zegar – 7 szt.
- 2) Globus astralny – 2 szt.
- 3) Międzyszkolne Laboratorium Biologiczne dla Gimnazjum w Młocku – wyposażenie w środki trwałe i inne;
- 4) Międzyszkolne Laboratorium Biologiczne dla Gimnazjum w Kraszewie – wyposażenie w środki trwałe i inne;
- 5) Pracownia Biologiczna dla Szkoły Podstawowej w Ojrzeniu – wyposażenie w środki trwałe i inne;
- 6) Doposażenie pracowni matematycznej Szkoły Podstawowej w Kraszewie w środki trwałe i inne;

1.2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zawarty w Formularzu cenowym/Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia stanowiącym załącznik nr 3 do zapytania cenowego.

1.3. Parametry techniczne i okresy gwarancji określone w Formularzu cenowym/Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia (załącznik nr 3 do zapytania cenowego) stanowią wymagania minimalne, które musi spełniać oferowany sprzęt. Wykonawca może zaferować sprzęt o lepszych parametrach.

1.4. Wymagania ogólne:

- 1) Dostarczony sprzęt wraz z oprogramowaniem musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży.
- 2) Wykonawca dostarczy urządzenia fabrycznie nowe, nieużywane, wyprodukowane najpóźniej 12 miesięcy przed datą podpisania umowy, kompletne, wolne od wad, w pełni sprawne i gotowe do użycia, spełniające wymogi bezpieczeństwa oraz techniczne i funkcjonalno – użytkowe.
- 3) Urządzenia będą posiadały wymagane certyfikaty CE lub deklaracje zgodności, gwarancje, licencje oraz nośniki instalacyjne dostarczone w formie papierowej lub elektronicznej (na płycie CD/DVD) najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru.
- 4) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył własnym transportem, na własny koszt i własne ryzyko przedmiot zamówienia do Gminy Ojrzeń, ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń.
- 5) Wykonawca zapewni rozładunek dostarczonych urządzeń ze środków transportowych i wniesienie dostawy do pomieszczeń budynku.

#### **1.5. Wymagania dotyczące odbioru:**

- 1) Końcowy odbiór nastąpi po protokolarnym odbiorze przedmiotu zamówienia przez przedstawiciela Zamawiającego z udziałem Wykonawcy.
- 2) Dokumentem potwierdzającym dokonanie odbioru jest protokół ich odbioru przez Zamawiającego, przygotowany w dwóch egzemplarzach i podpisany przez Strony umowy.

#### **Uwaga:**

1. *Zamawiający – Gmina Ojrzeń, potwierdza że zamówienie sprzętu i pomocy dydaktycznych związane jest z realizowaną przez szkoły podstawowe i gimnazja, dla których Gmina Ojrzeń jest organem prowadzącym, działalnością dydaktyczną.*

#### **Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień**

39162110-9 Sprzęt dydaktyczny;

39162100-6 Pomoce dydaktyczne

**Rodzaj zamówienia:** dostawa

**2. Termin wykonania zamówienia:** maksymalnie 10 dni od dnia zawarcia umowy.

#### **3. Okres gwarancji**

Gwarancja nie krótsza niż okres 12 miesięcy.

#### **4. Warunki udziału w postępowaniu**

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu:

- 1) Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek ich posiadania.

*Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku:*

Zamawiający nie precyzuje w zakresie tego warunku żadnych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.

- 2) Posiadają wiedzę i doświadczenie.

*Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku:*

Warunek zostanie uznany za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że wykonał a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych wykonywał, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, co najmniej jedno zamówienie o podobnym charakterze tj. polegające na dostawie sprzętu i/lub pomocy dydaktycznych o wartości minimum 55.000,00 (pięćdziesiąt pięć tysięcy), wraz podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania.

- 3) Dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia; *Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku:*

Zamawiający nie precyzuje w zakresie tego warunku żadnych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.

- 4) Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

*Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku:*

Zamawiający nie precyzuje w zakresie tego warunku żadnych wymagań, których spełnianie Wykonawca zobowiązany jest wykazać w sposób szczególny.

Dokumentem potwierdzającym spełnianie warunków udziału w niniejszym postępowaniu, wymaganym przez Zamawiającego jest, również złożenie przez Wykonawcę oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (oświadczenie w treści formularza ofertowego stanowiącego załącznik do zapytania cenowego).

## **5. Wykaz dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy**

1. Formularz ofertowy (według wzoru stanowiącego załącznik nr 1).
2. Formularz cenowy (stanowiący jednocześnie szczegółowy opis przedmiotu zamówienia).
3. Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych dostaw, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz, których dostawy zostały wykonane (według wzoru stanowiącego załącznik nr 2)
4. Dowody potwierdzające, czy dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.
5. Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych

## **6. Miejsce i termin składania ofert:**

Oferty należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie **do dnia 06 października 2016 r. do godz. 11:00** w wersji papierowej na adres: Gmina Ojrzeń, ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń

Oferty należy złożyć w nieprzezroczystej kopercie, koperta winna być zaadresowana na Zamawiającego, zabezpieczona przed otwarciem i zawierać oznaczenie:

**Dostawy pomocy dydaktycznych w ramach projektu: „W gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół”**

## **7. Miejsce i termin otwarcia ofert.**

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w Urzędzie Gminy Ojrzeń, ul. Ciechanowska 27, w dniu **06 października 2016 roku o godz. 11<sup>15</sup>**

## 8. Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Podana w ofercie cena jest ceną kompletną, jednoznaczną i ostateczną, musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego ogłoszenia oraz obejmować wszelkie koszty związane z realizacją zadania, jak również w nim nieujęte, a niezbędne do realizacji zadania, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Cenę – należy podać w PLN z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.
3. W przypadku rozbieżności w podaniu ceny Zamawiający uzna za obowiązującą podaną słownie w ofercie cenę brutto.

## 9. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria i ich znaczenie:

| Lp | Nazwa kryterium              | Waga kryterium |
|----|------------------------------|----------------|
| 1  | Cena oferty                  | 90%            |
| 2  | Termin realizacji zamówienia | 10%            |

### 1) Zasady oceny kryterium „CENA” (C)

W kryterium cena, w którym Zamawiającemu zależy, aby Wykonawca przedstawił jak najniższy wskaźnik (cena), zostanie zastosowany następujący wzór:

$$C = \frac{C_n}{C_o} \times 100 \times \text{waga kryterium } 90\%$$

C – ilość punktów przyznanych danej ofercie w kryterium „cena”

C<sub>n</sub> – cena brutto najniższa wśród ofert ważnych

C<sub>o</sub> – cena brutto oferty badanej

100 – wskaźnik stały

90% - procentowe znaczenie kryterium „cena”

Liczba punktów, którą można uzyskać w ramach kryterium „cena” obliczona zostanie przez podzielenie ceny najniższej z ofert przez cenę ocenianej oferty i pomnożenie tak otrzymanej liczby przez 100 punktów i wagę kryterium, którą ustalono na 90%.

### 2) Zasady oceny kryterium „Termin wykonania zamówienia” (T)

1. Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia w terminie 10 dni od daty zawarcia umowy.
2. Zamawiający przyzna punkty, jeśli zaoferowany przez Wykonawcę termin wykonania przedmiotu zamówienia będzie krótszy niż wymagany tj. 10 dni. Dolna granica ocenianego terminu wynosi 5 dni.

| „Termin wykonania zamówienia”  | Max. liczba punktów |
|--|---------------------|
| <p>Zamawiający będzie oceniał zaofertowany przez Wykonawcę termin wykonania przedmiotu zamówienia:</p> <p>Wykonawca otrzyma <b>10 pkt.</b> – w przypadku wykonania przedmiotu zamówienia w terminie <b>5 dni.</b></p> <p>Wykonawca otrzyma <b>8 pkt.</b> – w przypadku wykonania przedmiotu zamówienia w terminie <b>7 dni.</b></p> <p>Wykonawca otrzyma <b>5 pkt.</b> – w przypadku wykonania przedmiotu zamówienia w terminie <b>10 dni.</b></p> | <p>10 pkt.</p>      |

**Uwaga:** W przypadku, kiedy Wykonawca nie zaznaczy żadnego z kwadratów lub zaznaczy więcej niż jeden kwadrat oceny „Termin wykonania zamówienia” na karcie w Formularzu ofertowym Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje termin wykonania zamówienia 12 dni.

**3) Liczba punktów określona zostanie na podstawie poniższego wzoru:**

$$O = C + T \text{ gdzie:}$$

**O** - ogólna ilość punktów przyznana ofercie

**C** - ilość punktów przyznanych danej ofercie w kryterium „cena”

**T** - ilość punktów przyznanych danej ofercie w kryterium „Termin wykonania zamówienia”

1. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która w sumie uzyska największą łączną liczbę punktów ze wszystkich kryteriów.
2. Jeżeli nie będzie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że zostaną złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli oferty do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych, przy czym Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaofertować w nich cen wyższych niż zaofertowane w złożonych uprzednio ofertach.

#### **10. Warunki płatności**

Wynagrodzenie płatne będzie przelewem na wskazane na fakturze konto Wykonawcy w ciągu 14 dni od daty wpływu do siedziby Zamawiającego.

#### **11. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami.**

- Adam Dejnakowski, Sekretarz Gminy Ojrzeń, adres poczty elektronicznej:  
[adamdejnakowski@ojrzen.pl](mailto:adamdejnakowski@ojrzen.pl)

#### **12. Tryb zamówienia**

Do niniejszego zamówienia nie stosuje się ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm).

Wartość szacunkowa zamówienia nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 Euro (zgodnie z art. 4 pkt 8 w/w ustawy).

Załączniki:

1. Wzór oferty
2. Wykaz wykonanych dostaw
3. Formularz cenowy/Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia
4. Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych



**Formularz OFERTY**  
**na wykonanie zadania pn.:**  
**dostawy pomocy dydaktycznych w ramach projektu „W gminie Ojrzeń**  
**patrzmy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół”**

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

Nazwa Zamawiającego: Gmina Ojrzeń, reprezentowana przez Wójta Gminy Ojrzeń.

Siedziba: Urząd Gminy Ojrzeń ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń

REGON:130378338

NIP: 566-187-43-65

Strona internetowa: [www.ojrzen.pl](http://www.ojrzen.pl)

Adres strony internetowej BIP: [www.ugojrzen.bip.org.pl](http://www.ugojrzen.bip.org.pl)

Adres poczty elektronicznej Zamawiającego [sekretariat@ojrzen.pl](mailto:sekretariat@ojrzen.pl)

**2. WYKONAWCA:**

Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

| Lp. | Nazwa Wykonawcy(ów) | Nr NIP | Nr Regon | Adres(y) Wykonawcy(ów)<br>Tel/fax; e:mail |
|-----|---------------------|--------|----------|---|
| 1   |                     |        |          |   |

**3. Ja (my) niżej podpisany(i) oświadczam(y), że:**

1. Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi

**Kwota brutto wynosi .....PLN (słownie: .....PLN)**

Formularz cenowy w załączeniu do oferty

2. Obliczona cena ryczałtowa obejmuje wszystkie czynności oraz zakres podany w ogłoszeniu, jest ceną kompletną, jednoznaczną i ostateczną.
3. Oświadczam (oświadczamy), że zobowiązuję się (zobowiązujemy się) do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie\*:

Oferuję(emy) wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie 10 dni.

Oferuję(emy) wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie 7 dni.

Oferuję(emy) wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie 5 dni.

\*zaznaczyć właściwy kwadrat

Uwaga:

Na podstawie wskazanej powyżej ilości dni Zamawiający dokona oceny oferty w kryterium „Termin wykonania zamówienia”

W przypadku, kiedy Wykonawca nie zaznaczy żadnego z kwadratów lub zaznaczy więcej niż jeden



*kwadrat w kryterium oceny „Termin wykonania zamówienia” Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje termin wykonania zamówienia 10 dni, a w kryterium oceny „Termin wykonania zamówienia” otrzyma 5 pkt. Wymagany termin wykonania zamówienia to 10 dni od daty zawarcia umowy. Minimalny termin wykonania zamówienia to 5 dni.*

4. Gwarantuję (my) wykonanie zamówienia zgodnie z treścią opisu przedmiotu zamówienia określonym przez Zamawiającego.
5. Zobowiązuję się do udzielenia gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia zgodnie z wskazanym w formularzu cenowym (załącznik do oferty).

**4. Oświadczam(y), że:**

- posiadam uprawnienia do wykonywania określonej w niniejszym postępowaniu działalności lub czynności zgodnie z wymogami ustawowymi,
- posiadam wiedzę i doświadczenie, dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- po zapoznaniu się z warunkami zamówienia akceptuję je bez zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty,
- **zobowiązuję się w przypadku wybrania naszej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,**
- termin związania ofertą wynosi 30 dni od wyznaczonego dnia na składanie ofert.

**5. Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:**

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....

.....  
Miejscowość, data i podpis Wykonawcy/ów



**Załącznik nr 2** – Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert.

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

Nazwa Zamawiającego: Gmina Ojrzeń, reprezentowana przez Wójta Gminy Ojrzeń.

Siedziba: Urząd Gminy Ojrzeń ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń

REGON:130378338

NIP: 566-187-43-65

Strona internetowa: [www.ojrzen.pl](http://www.ojrzen.pl)

Adres strony internetowej BIP: [www.ugojrzen.bip.org.pl](http://www.ugojrzen.bip.org.pl)

Adres poczty elektronicznej Zamawiającego [sekretariat@ojrzen.pl](mailto:sekretariat@ojrzen.pl)

**2. WYKONAWCA (PARTNER):**

| Nazwa Wykonawcy (Partnera) | Adres Wykonawcy (Partnera) |
|----------------------------|----------------------------|
|                            |                            |

OŚWIADCZAM, ŻE:

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

**Dostawy pomocy dydaktycznych w ramach projektu „W gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół”**

wskazane w wykazie dostawy potwierdzają, wykonanie, co najmniej jednego zamówienia polegającego na dostawie sprzętu i/lub pomocy dydaktycznych o wartości minimum 55.000,00 (pięćdziesiąt pięć tysięcy), w okresie ostatnich 3 lat (przed upływem terminu składania ofert):

| Lp. | Podmiot na rzecz, którego dostawa(y) została(y) wykonane lub są wykonywane (nazwa i adres) | Nazwa zadania | Przedmiot zamówienia (rodzaj, zakres zamówienia) | Okres wykonania/ wykonywania (od.....do) | Wartość dostawy [brutto] |
|-----|--|---------------|--|--|--------------------------|
| 1   |  |               |  |  |                          |
| 2   |  |               |  |  |                          |

.....  
Miejscowość, data

.....  
/podpis Wykonawcy/



## Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym

\_\_\_\_\_ miejscowość, data

\_\_\_\_\_ dane oferenta

Ja niżej podpisany oświadczam, że nie jestem powiązany/a osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.

Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumiem się wzajemne powiązania pomiędzy Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy osobowo lub kapitałowo, w szczególności poprzez:

- uczestnictwo w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- posiadanie udziałów lub co najmniej 10% akcji;
- pełnienie funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

\_\_\_\_\_ podpis oferenta



Załącznik nr 2 do Zarządzenia nr 29/2016 Wójta Gminy Ojrzeń z dnia 27 września 2016 r. w sprawie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę pomocy dydaktycznych w ramach projektu „W gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół”

### Protokół z wyboru Wykonawcy

#### 1. Przedmiot zamówienia.

**1.1.** Przedmiotem niniejszego zamówienia jest zakup i dostawa pomocy i sprzętów dydaktycznych do celów dydaktycznych dla szkół podstawowych i gimnazjów, biorących udział w projekcie:

- 1) Zestaw szachy plus zegar – 7 szt.
- 2) Globus astralny – 2 szt.
- 3) Międzyszkolne Laboratorium Biologiczne dla Gimnazjum w Młocku – wyposażenie w środki trwałe i inne;
- 4) Międzyszkolne Laboratorium Biologiczne dla Gimnazjum w Kraszewie – wyposażenie w środki trwałe i inne;
- 5) Pracownia Biologiczna dla Szkoły Podstawowej w Ojrzeniu – wyposażenie w środki trwałe i inne;
- 6) Doposażenie pracowni matematycznej Szkoły Podstawowej w Kraszewie w środki trwałe i inne;

**1.2.** Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zawarty w Formularzu cenowym/Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia stanowiącym załącznik nr 3 do zapytania cenowego.

**1.3.** Parametry techniczne i okresy gwarancji określone w Formularzu cenowym/Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia (załącznik nr 3 do zapytania cenowego) stanowią wymagania minimalne, które musi spełniać oferowany sprzęt. Wykonawca może zaoferować sprzęt o lepszych parametrach.

**1.4.** Wymagania ogólne:

- 1) Dostarczony sprzęt wraz z oprogramowaniem musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży.
- 2) Wykonawca dostarczy urządzenia fabrycznie nowe, nieużywane, wyprodukowane najpóźniej 12 miesięcy przed datą podpisania umowy, kompletne, wolne od wad, w pełni sprawne i gotowe do użycia, spełniające wymogi bezpieczeństwa oraz techniczne i funkcjonalno – użytkowe.
- 3) Urządzenia będą posiadały wymagane certyfikaty CE lub deklaracje zgodności, gwarancje, licencje oraz nośniki instalacyjne dostarczone w formie papierowej lub elektronicznej (na płycie CD/DVD) najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru.
- 4) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył własnym transportem, na własny koszt i własne ryzyko przedmiot zamówienia do Gminy Ojrzeń, ul. Ciecchanowska 27, 06-456 Ojrzeń.

**1.5.** Wykonawca zapewni rozładunek dostarczonych urządzeń ze środków transportowych i wniesienie dostawy do pomieszczeń budynku.

#### 2. Informacja o sposobie upublicznienia zapytania ofertowego

Zapytanie ofertowe dostępne było na stronie internetowej:

1. <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl> od dnia: .....
2. [www.ugojrzen.bip.org.pl](http://www.ugojrzen.bip.org.pl) od dnia: .....
3. [www.ojrzen.pl](http://www.ojrzen.pl) od dnia: .....
4. Na tablicy ogłoszeń zamawiającego od dnia: .....

| 3. Wykaz ofert w postępowaniu, wraz z datą ich wpływu |                         |                              |             |                   |
|---|-------------------------|------------------------------|-------------|-------------------|
| Lp  | Nazwa i adres wykonawcy | Data i godzina wpływu oferty | Cena oferty | Termin realizacji |
| 1   |                         |                              |             |                   |
| 2   |                         |                              |             |                   |
| 3   |                         |                              |             |                   |

| 4. Informacja o spełnieniu warunku nie udzielania zamówienia podmiotom powiązonym osobowo lub kapitałowo |                         |  |   |   |
|--|-------------------------|--|---|---|
| Lp   | Nazwa i adres wykonawcy | Podmiot powiązany osobowo z Zamawiającym | Podmiot powiązany kapitałowo z Zamawiającym | UWAGI ( w wypadku odpowiedzi twierdzącej) |
| 1  |                         |  |   |   |
| 2  |                         |  |   |   |
| 3  |                         |  |   |   |

| 5. Informacja o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu przez wykonawców |                         |  |   |
|---|-------------------------|--|---|
| Lp  | Nazwa i adres wykonawcy | Ocena spełniania warunku doświadczenia | UWAGI ( w wypadku odpowiedzi twierdzącej) |
| 1   |                         |  |   |
| 2   |                         |  |   |
| 3   |                         |  |   |

| 6. Informacja o wagach przypisanych do poszczególnych kryteriów oceny i sposobie przyznawania punktacji poszczególnym wykonawcom za spełnienie danego kryterium |       |
|---|-------|
| Nazwa kryterium:  | Waga: |
| Kryterium 1: Cena   | 90%   |
| Kryterium 2: Termin realizacji zamówienia   | 10%   |

Kryterium 1:  
Oferowana łączna cena brutto za przedmiot zamówienia.  
Waga kryterium: 90%.  
Sposób wyliczenia:  
Najniższa cena brutto spośród badanych ofert

$$\text{WYNIK} = \frac{\text{cena brutto badanej oferty}}{\text{cena brutto najniższej oferty}} \times 100 \text{ pkt} \times 90\%$$

Maksymalna liczba punktów jaką można uzyskać: 90

Kryterium 2:  
Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia w terminie 10 dni od daty zawarcia umowy.  
Zamawiający przyznał punkty, jeśli zaoferowany przez Wykonawcę termin wykonania przedmiotu zamówienia jest krótszy niż wymagany tj. 10 dni. Dolna granica ocenianego terminu wynosi 5 dni.  
Waga kryterium: 10% Sposób wyliczenia:

| Termin wykonania zamówienia           | Max. liczba punktów |
|---------------------------------------|---------------------|
| Termin realizacji zamówienia - 10 dni | 5 punktów           |

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Termin realizacji zamówienia - 7 dni | 8 punktów  |
| Termin realizacji zamówienia - 5 dni | 10 punktów |

Liczba punktów określona została na podstawie poniższego wzoru:

$$O = C + T$$

gdzie:

**O** - ogólna ilość punktów przyznana ofercie

**C** - ilość punktów przyznanych danej ofercie w kryterium „cena”

**T** - ilość punktów przyznanych danej ofercie w kryterium „Termin wykonania zamówienia”

Punktacja przyznana złożonym ofertom:

| Lp | Nazwa i adres wykonawcy | Liczba punktów przyznana w kryterium cena oferty | Liczba punktów przyznana w kryterium Termin realizacji | łączna przyznana ofercie liczba punktów |
|----|-------------------------|--|--|---|
| 1  |                         |  |  |   |
| 2  |                         |  |  |   |
| 3  |                         |  |  |   |

#### 7. Wskazanie wybranej oferty wraz z uzasadnieniem wyboru

1. Jako najkorzystniejszą(-sze) wybrano (podać nazwę (firmę) lub imię i nazwisko wykonawcy oraz adres siedziby lub miejsca zamieszkania i cenę brutto):

.....  
Cena oferty: ..... PLN.

2. Uzasadnienie wyboru

#### 8. Załączniki do protokołu

1. potwierdzenie publikacji zapytania na stronach internetowych
2. złożone oferty;
3. oświadczenie/oświadczenia o braku powiązań z wykonawcami, którzy złożyli oferty, podpisane przez beneficjenta lub osoby upoważnione do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta i osoby wykonujące w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a także realizacją lub zmianami umowy zawartej z wykonawcą.
4. ....

#### 9. Osoba sporządzająca protokół i data jego sporządzenia

Protokół sporządził: .....  
(imię i nazwisko osoby sporządzającej protokół)

#### 10. Zatwierdzenie protokołu

Protokół zatwierdził: .....  
(data i podpis Zamawiającego)



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny

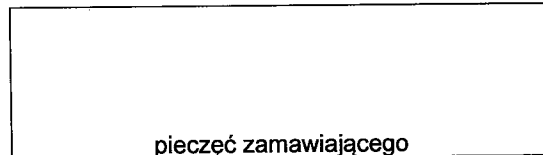
**Mazowsze.**  
serce Polski

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



oznaczenie sprawy: ZPU.271.4.2016 zapytanie ofertowe na dostawę pomocy dydaktycznych w ramach projektu „W gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół”

DRUK ZP-1



pieczęć zamawiającego

**Oświadczenie:** <sup>1)</sup> kierownika zamawiającego

pracownika zamawiającego, któremu kierownik zamawiającego powierzył wykonanie zastrzeżonych dla siebie czynności

członka komisji przetargowej

biegłego

innej osoby wykonującej czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia

Imię (imiona) Grzegorz

Nazwisko Drązkiewicz

Upředzony o odpowiedzialności karnej za fałszywe zeznania oświadczam, że:

- 1) nie ubiegam się o udzielenie zamówienia;
- 2) nie pozostaję w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia oraz nie jestem związany z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia;
- 3) przed upływem 3 lat od dnia wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia nie pozostawałem w stosunku pracy lub zlecenia z wykonawcą i nie byłem członkiem organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia, w tym prokurentem, zarządzającym czy też pełnomocnikiem;
- 4) nie uczestniczę w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, która bierze udział w niniejszym postępowaniu
- 5) nie posiadam co najmniej 10 % udziałów lub akcji wykonawcy biorącego udział w postępowaniu,
- 6) nie pozostaję z żadnym wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do mojej bezstronności;
- 7) nie zostałem prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.

Ojrzeń dnia ..... 2016 r.

.....  
(podpis)

W związku z zaistnieniem okoliczności, o której mowa w pkt .....<sup>2)</sup>, podlegam wyłączeniu z niniejszego postępowania

..... dnia ..... r.

.....  
(podpis)

<sup>1)</sup> Zaznaczyć właściwe.

<sup>2)</sup> Wymienić pkt od 1 do 5, jeżeli dotyczy.



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny

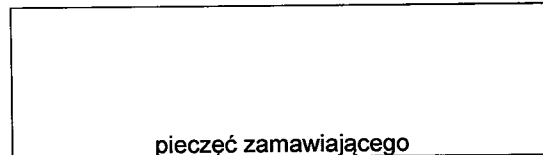
**Mazowsze.**  
serce Polski

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



oznaczenie sprawy: ZPU.271.4.2016 zapytanie ofertowe na dostawy pomocy dydaktycznych w ramach projektu „W gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół”

DRUK ZP-1



pieczęć zamawiającego

**Oświadczenie:** <sup>1)</sup>

kierownika zamawiającego

pracownika zamawiającego, któremu kierownik zamawiającego powierzył wykonanie zastrzeżonych dla siebie czynności

 członka komisji przetargowej

biegłego

innej osoby wykonującej czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia

Imię (imiona) Adam

Nazwisko Dejnakowski

Upředzony o odpowiedzialności karnej za fałszywe zeznania oświadczam, że:

- 1) nie ubiegam się o udzielenie zamówienia;
- 2) nie pozostaję w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia oraz nie jestem związany z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia;
- 3) przed upływem 3 lat od dnia wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia nie pozostawałem w stosunku pracy lub zlecenia z wykonawcą i nie byłem członkiem organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia, w tym prokurentem, zarządzającym czy też pełnomocnikiem;
- 4) nie uczestniczę w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, która bierze udział w niniejszym postępowaniu
- 5) nie posiadam co najmniej 10 % udziałów lub akcji wykonawcy biorącego udział w postępowaniu,
- 6) nie pozostaję z żadnym wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do mojej bezstronności;
- 7) nie zostałem prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.

Ojrzeń dnia ..... 2016 r.

.....  
(podpis)

W związku z zaistnieniem okoliczności, o której mowa w pkt .....<sup>2)</sup>, podlegam wyłączeniu z niniejszego postępowania

..... dnia ..... r.

.....  
(podpis)

1) Zaznaczyć właściwe.

2) Wymienić pkt od 1 do 5, jeżeli dotyczy.





Fundusze Europejskie  
Program Regionalny

**Mazowsze.**

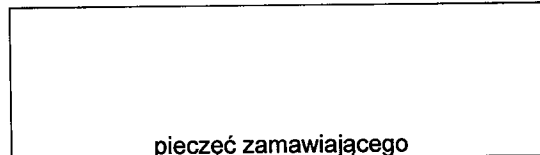
serce Polski

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



oznaczenie sprawy: ZPU.271.4.2016 zapytanie ofertowe na dostawę pomocy dydaktycznych w ramach projektu „W gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół”

DRUK ZP-1



pieczęć zamawiającego

**Oświadczenie:** <sup>1)</sup>

kierownika zamawiającego

pracownika zamawiającego, któremu kierownik zamawiającego powierzył wykonanie zastrzeżonych dla siebie czynności

członka komisji przetargowej

biegłego

innej osoby wykonującej czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia

Imię (imiona) Elżbieta

Nazwisko Kuśmierska

Upprzedzony o odpowiedzialności karnej za fałszywe zeznania oświadczam, że:

- 1) nie ubiegam się o udzielenie zamówienia;
- 2) nie pozostaję w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia oraz nie jestem związany z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia;
- 3) przed upływem 3 lat od dnia wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia nie pozostawałem w stosunku pracy lub zlecenia z wykonawcą i nie byłem członkiem organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia, w tym prokurentem, zarządzającym czy też pełnomocnikiem;
- 4) nie uczestniczę w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, która bierze udział w niniejszym postępowaniu
- 5) nie posiadam co najmniej 10 % udziałów lub akcji wykonawcy biorącego udział w postępowaniu,
- 6) nie pozostaję z żadnym wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do mojej bezstronności;
- 7) nie zostałem prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.

Ojrzeń dnia ..... 2016 r.

.....  
(podpis)

W związku z zaistnieniem okoliczności, o której mowa w pkt .....<sup>2)</sup>, podlegam wyłączeniu z niniejszego postępowania

..... dnia ..... r.

.....  
(podpis)

<sup>1)</sup> Zaznaczyć właściwe.

<sup>2)</sup> Wymienić pkt od 1 do 5, jeżeli dotyczy.



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny

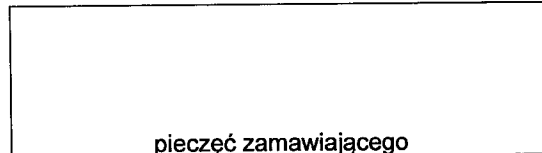
**Mazowsze.**  
serce Polski

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



oznaczenie sprawy: ZPU.271.4.2016 zapytanie ofertowe na dostawę pomocy dydaktycznych w ramach projektu „W gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół”

DRUK ZP-1



pieczęć zamawiającego

**Oświadczenie:** <sup>1)</sup>

kierownika zamawiającego

pracownika zamawiającego, któremu kierownik zamawiającego powierzył wykonanie zastrzeżonych dla siebie czynności

 członka komisji przetargowej

biegłego

innej osoby wykonującej czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia

Imię (imiona) Kamila

Nazwisko Włodkowska

Uprzedzony o odpowiedzialności karnej za fałszywe zeznania oświadczam, że:

- 1) nie ubiegam się o udzielenie zamówienia;
- 2) nie pozostaję w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia oraz nie jestem związany z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia;
- 3) przed upływem 3 lat od dnia wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia nie pozostawałem w stosunku pracy lub zlecenia z wykonawcą i nie byłem członkiem organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia, w tym prokurentem, zarządzającym czy też pełnomocnikiem;
- 4) nie uczestniczę w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, która bierze udział w niniejszym postępowaniu
- 5) nie posiadam co najmniej 10 % udziałów lub akcji wykonawcy biorącego udział w postępowaniu,
- 6) nie pozostaję z żadnym wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do mojej bezstronności;
- 7) nie zostałem prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.

Ojrzeń dnia ..... 2016 r.

.....  
(podpis)

W związku z zaistnieniem okoliczności, o której mowa w pkt .....<sup>2)</sup>, podlegam wyłączeniu z niniejszego postępowania

..... dnia ..... r.

.....  
(podpis)

<sup>1)</sup> Zaznaczyć właściwe.

<sup>2)</sup> Wymienić pkt od 1 do 5, jeżeli dotyczy.



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny

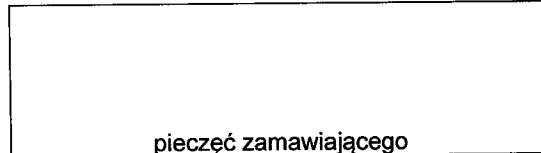
**Mazowsze.**  
serce Polski

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



oznaczenie sprawy: ZPU.271.4.2016 zapytanie ofertowe na dostawy pomocy dydaktycznych w ramach projektu „W gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość” – projekt edukacyjny dla szkół”

DRUK ZP-1



pieczęć zamawiającego

**Oświadczenie:** <sup>1)</sup>

kierownika zamawiającego

pracownika zamawiającego, któremu kierownik zamawiającego powierzył wykonanie zastrzeżonych dla siebie czynności

 członka komisji przetargowej

biegłego

innej osoby wykonującej czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia

Imię (imiona) Grzegorz

Nazwisko Drązkiewicz

Uprzedzony o odpowiedzialności karnej za fałszywe zeznania oświadczam, że:

- 1) nie ubiegam się o udzielenie zamówienia;
- 2) nie pozostaję w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia oraz nie jestem związany z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia;
- 3) przed upływem 3 lat od dnia wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia nie pozostawałem w stosunku pracy lub zlecenia z wykonawcą i nie byłem członkiem organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia, w tym prokurentem, zarządzającym czy też pełnomocnikiem;
- 4) nie uczestniczę w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, która bierze udział w niniejszym postępowaniu
- 5) nie posiadam co najmniej 10 % udziałów lub akcji wykonawcy biorącego udział w postępowaniu,
- 6) nie pozostaję z żadnym wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do mojej bezstronności;
- 7) nie zostałem prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.

Ojrzeń dnia ..... 2016 r.

.....  
(podpis)

W związku z zaistnieniem okoliczności, o której mowa w pkt .....<sup>2)</sup>, podlegam wyłączeniu z niniejszego postępowania

..... dnia ..... r.

.....  
(podpis)

<sup>1)</sup> Zaznaczyć właściwe.

<sup>2)</sup> Wymienić pkt od 1 do 5, jeżeli dotyczy.



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny

**WAZOWSZE.**  
serce Polski

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



## Formularz cenowy/szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pn. „W Gminie Ojrzeń patrzymy w przyszłość”

| Zadanie: Pomoce dydaktyczne |                             |   |       |                            |                          |                      |                  |                           |
|-----------------------------|-----------------------------|---|-------|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|
| Lp.                         | Nazwa pomocy                | Szczegółowy opis pomocy   | ilość | Cena jednostekowa netto zł | Cena zamówienia netto zł | Stawka podatku VAT % | Wartość VAT w zł | Cena zamówienia brutto zł |
| 1.                          | Zestaw szachy plus zegar    | Figury drewniane lub plastikowe typu "Staunton" nr 5 lub wyższy, szachownica rozkładana lub zwijana, zegar szachowy mechaniczny lub elektroniczny | 7     |                            |                          |                      |                  |                           |
| 2.                          | Globus typu: STELLARE PERLA | Średnica kuli do 35 cm, wysokość do 45 cm, globus astralny, podświetlany  | 1     |                            |                          |                      |                  |                           |
| <b>RAZEM</b>                |                             |   |       |                            |                          |                      |                  |                           |

| Zadanie: Międzyszkolne Laboratorium Biologiczne dla Gimnazjum w Młocku – środki trwałe |                    |  |       |                            |                          |                      |                  |                           |
|--|--------------------|--|-------|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|
| Lp.  | Nazwa pomocy       | Szczegółowy opis pomocy  | ilość | Cena jednostekowa netto zł | Cena zamówienia netto zł | Stawka podatku VAT % | Wartość VAT w zł | Cena zamówienia brutto zł |
| 1.   | Mikroskop optyczny | Mikroskop z głowicą binokularową. Korpus oraz kluczowe elementy mechaniczne wykonane z metalu. W zestawie: preparaty, zestaw szkiełek i narzędzia do tworzenia własnych preparatów: chusteczki do czyszczenia optyki, zamykana próbówka, pojemnik na próbki, lupa, szalka Petriego, szkiełka | 5     |                            |                          |                      |                  |                           |

|    |                    |   |   |  |  |  |  |
|----|--------------------|---|---|--|--|--|--|
|    |                    | <p>podstawowe, szkiełka nakrywkowe, szpatułka, igła preparacyjna, bagietka laboratoryjna, pipeta, pęseta, okulary, skalpel, naklejki na preparaty. Zakres powiększeń:: 100 x-1000 x</p> <p>Wymienne okulary: WF10x</p> <p>Obiektywy: 10x, 40x, 100x</p> <p>Oświetlenie: Z regulowaną intensywnością</p> <p>Napęd / zasilanie: Zasilacz sieciowy</p>   |   |  |  |  |  |
| 2. | Mikroskop z kamerą | <p>Dane techniczne: * głowica binokularowa z wbudowaną kamerą, obracana 360°, pochylenie 30°, okulary WF10x /18 mm</p> <p>* zakres regulacji odległości między źrenicami: 48 mm - 75 mm</p> <p>* miska obiektywowa czterogniazdowa</p> <p>* obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany), 100x (immersyjny, amortyzowany)</p> <p>* system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna)</p> <p>* czułość i działka elementarna drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: 0,004 mm (4µm), zakres 24 mm</p> <p>* stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: 142 mm x 132 mm, zakres ruchu XY: 75 mm x 40 mm</p> <p>* oświetlacz diodowy LED 3W z pokrętelem regulacji jasności</p> <p>* zasilanie sieciowe 230 V</p> <p>* dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0°C do +40°C</p> | 1 |  |  |  |  |

|    |                    |   |   |  |  |  |  |  |  |
|----|--------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|
|    |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>* wysokość mikroskopu: 38 cm</li> </ul> <p><b>Parametry kamery w mikroskopie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* sensor: 1/2" CMOS</li> <li>* rozdzielczość: 1280 x 1024 (1,3 Mpix)</li> <li>* kolor: 24-bit</li> <li>* czułość: 1.8v@550µm/lux/s</li> <li>* ekspozycja: Manualna/Auto, czas ekspozycji 1 s – 500 ms</li> <li>* SNR (odstęp sygnału od szumu): &gt;45dB</li> <li>* zakres dynamiczny: 62 dB</li> <li>* złącze USB 2.0 Plug&amp;Play</li> <li>* zapis w formatach jpg, bmp, avi</li> </ul> <p><b>Funkcje oprogramowania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* polska wersja językowa</li> <li>* zapisywanie sekwencji video</li> <li>* zapisywanie statycznych obrazów</li> <li>* pomiar odległości</li> <li>* pomiar kątów</li> <li>* pomiar pól powierzchni wielokątów</li> <li>* pomiary promienia okręgu</li> <li>* wstawianie podziałki do obrazu oglądanego na ekranie (do tego celu należy dokupić szkiełko przedmiotowe mikrometryczne 0,01 mm)</li> <li>* możliwość wydruku z podziałką lub bez</li> </ul> |   |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Waga elektroniczna | Waga przeznaczona do prostych zastosowań, wymagających jednak dużej dokładności i precyzji.   | 5 |  |  |  |  |  |  |

|    |  |   |  |  |  |  |  |  |
|----|--|---|--|--|--|--|--|--|
| 4. | <p>Szkielet człowieka z ruchomymi elementami</p> | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | <p>Model mięśni ludzkich</p>                     | 1 |  |  |  |  |  |  |

Model układu kostnego o naturalnych rozmiarach, wykonany z tworzywa sztucznego z łatwo zdejmowanymi kończynami, co ułatwia dokładne zapoznanie się z budową każdej z nich. Ruchomy stojak. W skład szkieletu wchodzi:

CZASZKA złożona z 22 kości połączonych szwami. Możliwe otwarcie puszki mózgowej i zapoznanie się z budową wewnętrzną. Trzy spośród zębów dolnej szczęki: trzonowy, kiel i siekacz, można wyjąć,

KRĘGOSŁUP składa się z kręgów: 7 szyjnych, 12 piersiowych, 5 lędźwiowych, kości krzyżowej, kości ogonowej i międzykręgowych dysków,

KLATKA PIERSIOWA zbudowana z 24 kości żebrowych i mostka,

MIEDNICA, w której skład wchodzi po dwie kości: biodrowe, kulszowe oraz łonowe,

KOŃCZYNY GÓRNE złożone z 64 kości, KOŃCZYNY DOLNE składające się z 62 kości.

Model mięśni ludzkich wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego ze stabilną podstawą. Musi składać się z: Otwieranej górnej części czaszki, mózgu (2 części), ściany brzucha, klatki piersiowej, prawej ręki, lewej ręki (5

|              |                                  |  |   |  |  |  |  |  |  |
|--------------|----------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|
|              |                                  |  |   |  |  |  |  |  |  |
| 6.           | Przenośny zestaw do badania wody | części), nogi (9 części), płuca (2 części), serca (2 części), wątroby, żółć i jelita.<br>Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania 100 badań (testów) i określenia następujących wskaźników jakości wody: 1) zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, 2) zasadowość, 3) kwasowość, 4) poziom dwutlenku węgla, 5) twardość wody.<br>Pomiarów dokonuje się metodą miareczkowania. Zestaw zawiera m.in. wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą ii wyświetlaczem ciekłokrystalicznym, na baterie (700 godzin ciągłego użytkowania). Zawartość zestawu umieszczona jest w specjalnej, przenośnej walizce z tworzywa sztucznego. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7            | Model kosmograficzny             | Ruchomy model układu Słońce – Ziemia - Księżyc, wykorzystywany na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, tj. zaciemnienia, fazy Księżycy czy pory roku.<br>Umżliwia wskazanie:<br>-astronomicznych faz księżycy<br>-dzień / noc<br>-ruchu obrotowego<br>-ruchu obiegowego Ziemi, oraz innych...  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| <b>RAZEM</b> |                                  |  |   |  |  |  |  |  |  |



| Zadanie: Międzyszkolne Laboratorium Biologiczne w Młocku – zakup pozostałego wyposażenia |                                   |   |       |                              |                             |                         |                     |                              |
|--|-----------------------------------|---|-------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|
| Lp.  | Nazwa pomocy                      | Szczegółowy opis pomocy   | Ilość | Cena jednostek<br>a netto zł | Cena zamówienia<br>netto zł | Stawka podatku<br>VAT % | Wartość VAT<br>w zł | Cena zamówienia<br>brutto zł |
| 1  | Fartuchy                          | fartuch wykonany ze 100% bawełny, rękawy długie, z tyłu fartucha pasek, długość: ok. 100 cm, dwie kieszenie na wysokości bioder, fartuch zapinany na guziki | 10    |                              |                             |                         |                     |                              |
| 2  | Okulary ochronne                  | Okulary ochronne przeciwdryskowe, nieparujące. Soczewka wykonana z poliwęglanu, bezbarwna.  | 12    |                              |                             |                         |                     |                              |
| 3  | Opakowanie rękawiczek lateksowych | Opakowanie 100szt. jednorazowych rękawiczek służących ochronie dłoni przed działaniem niebezpiecznych substancji.   | 5     |                              |                             |                         |                     |                              |
| 4  | Rękawice do gorących przedmiotów  | Rękawice umożliwiające przenoszenie gorących przedmiotów w warunkach laboratoryjnych  | 5     |                              |                             |                         |                     |                              |
| 5  | Lupa                              | Lupa z rączką, powiększenie x 5   | 12    |                              |                             |                         |                     |                              |
| 6  | Probówki szklane                  | Zestaw 100 szt. Wymiary 21x200mm  | 2     |                              |                             |                         |                     |                              |
| 7  | Statyw do                         | Statyw do min. 10 wskazanych w poz. 6   | 5     |                              |                             |                         |                     |                              |

|    |                       |   |    |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------|---|----|--|--|--|--|--|
|    | próbówek              | formularzpróbówek   |    |  |  |  |  |  |
| 8  | Kolba szklana         | Kolba stożkowa wąska szyja, poj: 300 ml, wykonana ze szkła borokrzemem.   | 20 |  |  |  |  |  |
| 9  | Zlewka szklana        | Wykonana ze szkła borokrzemowego poj 400 ml.  | 15 |  |  |  |  |  |
| 10 | Palnik spirytusowy    | Szklany palnik spirytusowy z knotem i nasadką.  | 5  |  |  |  |  |  |
| 11 | Model skóry człowieka | Model skóry w przekroju, który przedstawia w najdrobniejszych szczegółach mikroskopową strukturę ludzkiej skóry. Blokowy model wycinka skóry ludzkiej powiększonej 70 razy. Unikalny model anatomiczny przedstawiający przekrój skóry człowieka w formie trójwymiarowej bryły. Poszczególne warstwy skóry są rozdzielone, a jej ważniejsze struktury, jak: włosy, gruczoły łojowe i potowe, receptory, nerwy oraz naczyń krwionośne ukazane są szczegółowo. | 1  |  |  |  |  |  |
| 12 | Model serca           | Model serca posiada doskonale widoczne unaczynienie wieńcowe. Pokazano budowę naczyń odprowadzających i doprowadzających krew, miejsca, w których się zaczynają i kończą układy krwionośny maty i duży. Po zdjęciu przedniej ściany serca można zapoznać się z budową wewnętrzną: komorami i przedsionkami serca. Umieszczony na  | 1  |  |  |  |  |  |

|    |                            |  |    |  |  |  |  |  |  |
|----|----------------------------|--|----|--|--|--|--|--|--|
|    |                            | podstawce z tworzywa sztucznego.   |    |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Model mózgu                | Kolorowy model mózgu naturalnych rozmiarów. Model składa się z kolorowych części mózgowia, mogących występować oddzielnie. Model umieszczony na podstawie.   | 1  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Cisnieniomierz             | Wyświetlacz: cyfrowy LCD<br>Metoda pomiaru: oscylometryczna<br>Wskaźnik prawidłowo założonego mankietu<br>Wskaźnik poziomu ciśnienia krwi<br>Funkcja wykrywania nieregularnej pracy serca<br>Wielkość mankietu 22-32 cm<br>Pamięć: 21 pomiarów | 1  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Szalki Petriego            | 2 części, wykonane ze szkła borokrzemianowego, średnica 100mm  | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Elektroskop                | Elektroskop wychyłowy, czuły i dobrze widoczny w trakcie eksperymentów. Wyposażony w gniazdo uzmięjące (wbudowane). Wysokość min. 30 cm  | 3  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Pateczki do elektryzowania | Pręty służą do doświadczeń z elektrostatyki. Można dzięki nim wytworzyć ładunki elektryczne.   | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Termometr z sondą          | Dokładny termometr elektroniczny z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem i 1-metrowym przewodem. Dokonuje pomiarów (0,0) w cieczach i ciałach stałych (także zamrażniętych), w wodzie i glebie. Zakres pomiarów: -50...150 °C. Dokładność: 0,3.    | 3  |  |  |  |  |  |  |

|    |  |   |    |  |  |  |  |  |  |
|----|--|---|----|--|--|--|--|--|--|
| 19 | Pudełko do obserwacji okazów z lupami              | Przezroczysty pojemnik w którego pokrywkę (zdejmowaną) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dając powiększenie 2x lub 4x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. W dno pudełka wtopiona miarka do szacowania i porównywania wielkości okazów. Wymiary min. wysokość 8 cm, średnica 7 cm | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Taśma miernicza                                    | Taśma terenowa długości 20 metrów, wysuwana z plastikowej obudowy.  | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Zlewka duża szklana                                | Zlewka pojemność min. 800 ml, wykonana z borokrzemem.   | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Cylinder miarowy                                   | Cylinder wykonany ze szkła borokrzemowego, stopa z plastiku. Pojemność: 25 ml.  | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Igły preparacyjne                                  | Igła preparacyjna prosta ze stali nierdzewnej z metalową zintegrowaną oprawką moletowaną (antyposiłgową) wykonaną z aluminium, długość całkowita min 15cm   | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Zestaw preparatów mikroskopowych - bezkręgowce     | Zestaw min. 5 preparatów zawierający np.: Organizm jednokomórkowy, pantofelek, stulbia, wirki   | 6  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Zestaw preparatów mikroskopowych – skrzydła owadów | Zestaw min. 5 preparatów zawierający skrzydła np.: pszczoły, motyla, muchy, komara  | 6  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne | Zestaw min. 5 preparatów zawierający rośliny jadalne  | 6  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Zestaw preparatów mikroskopowych –                 | W zestawie 5 preparatów: żołądek ludzki, serce ludzkie, ludzka krew, nerka małego   | 6  |  |  |  |  |  |  |

|    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
|    | tkanki ssaków   | ssaka, mózg ssaka   |   |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Zestaw preparatów mikroskopowych - grzyby                               | W zestawie min. 5 preparatów np.:<br>rhizopus - pleśń chlebowa.<br>penicillium (pędzlak)<br>porosty<br>czernidłak<br>drożdże (saccharomyces)  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Zestaw preparatów mikroskopowych – Co żyje w kropli wody                | Zestaw preparatów zawierający:<br>1. Okrzemki - różne formy<br>2. Euglena zielona - wiciowiec<br>3. Pantofelki - orzęski z hodowli sianowej<br>4. Rozwielitka<br>5. Oczlik - widłonogi<br>6. Jednokomórkowe glony<br>7. Plankton słodkowodny<br>8. Stubią, p.pp.<br>9. Robak płaski, p.pp.<br>10. Bakterie wody silnie zanieczyszczonej | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka                     | Zestaw min 20 preparatów organów i tkanek człowieka (zróżnicowanych)  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zmienione chorobowo | Zestaw preparatów zawierający min. 10 preparatów) np:<br>1. Gruźlica (prosówka) wątroby<br>2. Pylica węglowa płuc<br>3. Malaria - zaatakowana krew<br>4. Niedotlenienie płuca<br>5. Rak jądra<br>6. Amyloid - degeneracja wątroby (skrobiawica)<br>7. Grypowe zapalenie płuc<br>8. Wola tarczycy  | 6 |  |  |  |  |  |  |

|              |  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
|              |  | 9. Okrężnica - przewlekle zapalenie   |   |  |  |  |  |  |  |
|              |  | 10. Rak przerzutowy wątroby   |   |  |  |  |  |  |  |
| 32           | Zestaw preparatów mikroskopowych – preparaty zoologiczne | Zestaw min. 30 zróżnicowanych preparatów zoologicznych  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 33           | Zestaw preparatów mikroskopowych - przyroda              | Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający min:<br>1. Mucha (Musca domestica) - odnoże<br>2. Skrzydło ptaka, fragm.<br>3. Skrzydło motyla<br>4. Rozmaz krwi ludzkiej<br>5. Królik - p.pp. jelita<br>6. Kot - p.pp. przez płuca<br>7. Plankton roślinny i zwierzęcy<br>8. Ziarna pyłku - porównanie różnych<br>9. Użytkowanie liścia macerującego<br>10. Bez czarny - p.pp. przez załóżnię | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 34           | Zestaw preparatów biologicznych                          | Zestaw min. 30 preparatów zoologicznych   | 2 |  |  |  |  |  |  |
| <b>RAZEM</b> |  |   |   |  |  |  |  |  |  |

| Zadanie: Międzyшколne Laboratorium Biologiczne dla Gimnazjum w Kraszewie – środki trwałe |                    |   |       |                            |                          |                      |                  |                           |  |
|--|--------------------|---|-------|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|--|
| Lp.  | Nazwa pomocy       | Szczegółowy opis pomocy   | Ilość | Cena jednostekw a netto zł | Cena zamówienia netto zł | Stawka podatku VAT % | Wartość VAT w zł | Cena zamówienia brutto zł |  |
| 1.   | Mikroskop optyczny | Mikroskop z głowicą binokularową. Korpus oraz kluczowe elementy mechaniczne wykonane z metalu. W zestawie: preparaty, zestaw szkiełek | 5     |                            |                          |                      |                  |                           |  |

|    |   |   |  |  |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|--|--|
|    | <p>i narzędzia do tworzenia własnych preparatów: chusteczki do czyszczenia optyki, zamykana probówka, pojemnik na próbki, lupa, szalka Petriego, szkiełka podstawowe, szkiełka nakrywkowe, szpatułka, igła preparacyjna, bagietka laboratoryjna, pipeta, pęseta, okulary, skalpel, naklejki na preparaty. Zakres powiększeń: 100 x-1000 x</p> <p>Wymienne okulary: WF10x</p> <p>Obiektywy: 10x, 40x, 100x</p> <p>Oświetlenie: Z regulowaną intensywnością</p> <p>Napęd / zasilanie: Zasilacz sieciowy</p> | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | <p>Mikroskop z kamerą</p>   |   |  |  |  |  |  |

Dane techniczne: \* głowica binokularowa z wbudowaną kamerą, obracana 360°, pochylenie 30°, okulary WF10x/18 mm

- \* zakres regulacji odległości między źrenicami: 48 mm - 75 mm
- \* miska obiektywowa czterogniazdowa
- \* obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany), 100x (immersyjny, amortyzowany)
- \* system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna)
- \* czułość i działka elementarna drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: 0,004 mm (4µm), zakres 24 mm
- \* stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: 142 mm x 132 mm, zakres ruchu XY: 75 mm x 40 mm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* oświetlacz diodowy LED 3W z pokrętle regulacji jasności</li> <li>* zasilanie sieciowe 230 V</li> <li>* dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0°C do +40°C</li> <li>* wysokość mikroskopu: 38 cm</li> </ul> <p><b>Parametry kamery w mikroskopie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* sensor: 1/2" CMOS</li> <li>* rozdzielczość: 1280 x 1024 (1,3 Mpix)</li> <li>* kolor: 24-bit</li> <li>* czułość: 1.8v@550µm/lux/s</li> <li>* ekspozycja: Manualna/Auto, czas ekspozycji 1 s – 500 ms</li> <li>* SNR (odstęp sygnału od szumu): &gt;45dB</li> <li>* zakres dynamiczny: 62 dB</li> <li>* złącze USB 2.0 Plug&amp;Play</li> <li>* zapis w formatach jpg, bmp, avi</li> </ul> <p><b>Funkcje oprogramowania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* polska wersja językowa</li> <li>* zapisywanie sekwencji video</li> <li>* zapisywanie statycznych obrazów</li> <li>* pomiar odległości</li> <li>* pomiar kątów</li> <li>* pomiary pół powierzchni wielokątów</li> <li>* pomiary promienia okręgu</li> <li>* wstawianie podziałki do obrazu oglądanego na ekranie (do tego celu należy dokupić szkiełko przedmiotowe mikrometryczne 0,01 mm)</li> <li>* możliwość wydruku z podziałką lub bez</li> </ul> |  |  |  |  |  |  |  |



|    |   |   |   |  |  |  |  |  |
|----|---|---|---|--|--|--|--|--|
|    |   |   |   |  |  |  |  |  |
| 3. | Waga elektroniczna                        | Waga przeznaczona do prostych zastosowań, wymagających jednak dużej dokładności i precyzji.   | 5 |  |  |  |  |  |
| 4. | Szkielet człowieka z ruchomymi elementami | <p>Model układu kostnego o naturalnych rozmiarach, wykonany z tworzywa sztucznego z łatwo zdejmowanymi kończynami, co ułatwia dokładne zapoznanie się z budową każdej z nich.</p> <p>Ruchomy stojak. W skład szkieletu wchodzi:</p> <p>CZASZKA złożona z 22 kości połączonych szwami. Możliwe otwarcie puszki mózgowej i zapoznanie się z budową wewnętrzną. Trzy spośród zębów dolnej szczęki: trzonowy, kiel i siekacz, można wyjąć,</p> <p>KRĘGOSŁUP składa się z kręgów: 7 szyjnych, 12 piersiowych, 5 lędźwiowych, kości krzyżowej, kości ogonowej i międzykręgowych dysków,</p> | 1 |  |  |  |  |  |

|    |                                  |  |   |  |  |  |  |  |
|----|----------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|
|    |                                  | KLATKA PIERSIOWA zbudowana z 24 kości żebrowych i mostka, MIEDNICA, w której skład wchodzi po dwie kości: biodrowe, kulszowe oraz łonowe, KOŃCZYNY GÓRNE złożone z 64 kości, KOŃCZYNY DOLNE składające się z 62 kości.   |   |  |  |  |  |  |
| 5. | Model mięśni ludzkich            | Model mięśni ludzkich wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego ze stabilną podstawą. Musi składać się z: Otwieranej górnej części czaszki, mózgu (2 części), ściany brzucha, klatki piersiowej, prawej ręki, lewej ręki (5 części), nogi (9 części), płuca (2 części), serca (2 części), wątroby, żółtaczki i jelit.  | 1 |  |  |  |  |  |
| 6. | Przenośny zestaw do badania wody | Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania 100 badań (testów) i określenia następujących wskaźników jakości wody: 1) zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, 2) zasadowość, 3) kwasowość, 4) poziom dwutlenku węgla, 5) twardość wody. Pomiarów dokonuje się metodą miareczkowania. Zestaw zawiera m.in. wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą ii wyświetlaczem ciekłokrystalicznym, na baterie (700 godzin ciągłego użytkowania). Zawartość zestawu umieszczona jest w specjalnej, przenośnej walizce z tworzywa | 1 |  |  |  |  |  |

|       |                      |   |   |  |  |  |  |  |  |
|-------|----------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|
|       |                      | sztucznego.   |   |  |  |  |  |  |  |
| 7     | Model kosmograficzny | Ruchomy model układu Słońce – Ziemia - Księżyc, wykorzystywany na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, tj. zaćmienia, fazy Księżycy czy pory roku.<br>Umżliwia wskazanie:<br>-astronomicznych faz księżycy<br>-dzień / noc<br>-ruchu obrotowego<br>-ruchu obiegowego Ziemi , oraz innych... | 1 |  |  |  |  |  |  |
| RAZEM |                      |   |   |  |  |  |  |  |  |

| Zadanie: Międzyszkolne Laboratorium Biologiczne dla Gimnazjum w Kraszewie – zakup pozostałego wyposażenia |              |   |       |                             |                          |                      |                  |                           |  |
|---|--------------|---|-------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|--|
| Lp.   | Nazwa pomocy | Szczegółowy opis pomocy   | ilość | Cena jednostkowy a netto zł | Cena zamówienia netto zł | Stawka podatku VAT % | Wartość VAT w zł | Cena zamówienia brutto zł |  |
| 1   | Fartuchy     | fartuch wykonany ze 100% bawełny, rękawy długie, z tyłu fartucha pasek, długość: ok. 100 cm, dwie kieszenie na wysokości bioder, fartuch zapinany na guziki | 10    |                             |                          |                      |                  |                           |  |

|    |                                   |   |    |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------|---|----|--|--|--|--|--|--|
| 2  | Okulary ochronne                  | Okulary ochronne przeciwdopryskowe, nieparujące. Soczewka wykonana z poliwęglanu, bezbarwna.                      | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Opakowanie rękawiczek lateksowych | Opakowanie 100szt. jednorazowych rękawiczek służących ochronie dłoni przed działaniem niebezpiecznych substancji. | 5  |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Rękawice do gorących przedmiotów  | Rękawice umożliwiające przenoszenie gorących przedmiotów w warunkach laboratoryjnych                              | 5  |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Lupa                              | Lupa z rączką, powiększenie x 5   | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 6  | Probówki szklane                  | Zestaw 100 szt. Wymiary 21x200mm  | 2  |  |  |  |  |  |  |
| 7  | Statyw do próbek                  | Statyw do min. 10 wskazanych w poz. 6 formularzapróbówek  | 5  |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Kolba szklana                     | Kolba stożkowa wąska szyja, poj: 300 ml, wykonana ze szkła borokrzem.   | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Zlewka szklana                    | Wykonana ze szkła borokrzemowego poj 400 ml.  | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Palnik spirytusowy                | Szklany palnik spirytusowy z knotem i nasadką.  | 5  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Model skóry człowieka             | Model skóry w przekroju, który przedstawia w najdrobniejszych szczegółach mikroskopową strukturę                  | 1  |  |  |  |  |  |  |

|    |                |  |   |  |  |  |  |  |
|----|----------------|--|---|--|--|--|--|--|
|    |                | <p>ludzkiej skóry. Blokowy model wycinka skóry ludzkiej powiększonej 70 razy.</p> <p>Unikalny model anatomiczny przedstawiający przekrój skóry człowieka w formie trójwymiarowej bryły. Poszczególne warstwy skóry są rozdzielone, a jej ważniejsze struktury, jak: włosy, gruczoły łojowe i potowe, receptory, nerwy oraz naczynia krwionośne ukazane są szczegółowo.</p> |   |  |  |  |  |  |
| 12 | Model serca    | <p>Model serca posiada doskonale widoczne unaczynienie wieńcowe. Pokazano budowę naczyń odprowadzających i doprowadzających krew, miejsca, w których się zaczynają i kończą układ krwionośny maty i duży. Po zdjęciu przedniej ściany serca można zapoznać się z budową wewnętrzną: komorami i przedsionkami serca. Umieszczony na podstawie z tworzywa sztucznego.</p>    | 1 |  |  |  |  |  |
| 13 | Model mózgu    | <p>Kolorowy model mózgu naturalnych rozmiarów. Model składa się z kolorowych części mózgowia, mogących występować oddzielnie. Model umieszczony na podstawie.</p>  | 1 |  |  |  |  |  |
| 14 | Ciśnieniomierz | <p>Wyświetlacz: cyfrowy LCD</p> <p>Metoda pomiaru: oscylometryczna</p> <p>Wskaźnik prawidłowo założonego mankietu</p> <p>Wskaźnik poziomu ciśnienia krwi</p> <p>Funkcja wykrywania nieregularnej pracy</p>   | 1 |  |  |  |  |  |

|    |                                       |   |    |  |  |  |  |  |
|----|---------------------------------------|---|----|--|--|--|--|--|
|    |                                       | serca<br>Wielkość mankietu 22-32 cm<br>Pamięć: 21 pomiarów  |    |  |  |  |  |  |
| 15 | Szalki Petriego                       | 2 części, wykonane ze szkła borokrzemianowego, średnica 100mm   | 20 |  |  |  |  |  |
| 16 | Elektroskop                           | Elektroskop wychyłowy, czuły i dobrze widoczny w trakcie eksperymentów. Wyposażony w gniazdo uziemiające (wbudowane). Wysokość min. 30 cm   | 3  |  |  |  |  |  |
| 17 | Pateczki do elektryzowania            | Pręty służą do doświadczeń z elektrostatyki. Można dzięki nim wytworzyć ładunki elektryczne.  | 10 |  |  |  |  |  |
| 18 | Termometr z sondą                     | Dokładny termometr elektroniczny z ciekokrystalicznym wyświetlaczem i 1-metrowym przewodem. Dokonuje pomiarów (0,0) w cieczach i ciałach stałych (także zamrażniętych), w wodzie i glebie. Zakres pomiarów: -50...150 °C. Dokładność: 0,3.  | 3  |  |  |  |  |  |
| 19 | Pudełko do obserwacji okazów z lupami | Przezroczysty pojemnik w którego pokrywkę (zdejmowaną) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dając powiększenie 2x lub 4x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. W dno pudełka wtopiona miarka do szacowania i porównywania wielkości okazów. Wymiary min. wysokość 8 cm, średnica 7 cm | 30 |  |  |  |  |  |
| 20 | Taśma miernicza                       | Taśma terenowa długości 20 metrów, wysuwana z plastikowej obudowy.  | 15 |  |  |  |  |  |
| 21 | Zlewka duża szklana                   | Zlewka pojemność min. 800 ml, wykonana z borokrzemiu.   | 50 |  |  |  |  |  |

|    |  |   |    |  |  |  |  |  |  |
|----|--|---|----|--|--|--|--|--|--|
| 22 | Cylinder miarowy   | Cylinder wykonany ze szkła borokrzemowego, stopa z plastiku.<br>Pojemność: 25 ml.   | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Igły preparacyjne  | Igła preparacyjna prosta ze stali nierdzewnej z metalową zintegrowaną oprawką moletowaną (antyposlizgową) wykonaną z aluminium, długość całkowita min 15cm                              | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Zestaw preparatów mikroskopowych - bezkręgowce           | Zestaw min. 5 preparatów zawierający np.: Organizm jednokomórkowy, pantofolek, sturbia, wirki   | 6  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Zestaw preparatów mikroskopowych – skrzydła owadów       | Zestaw min. 5 preparatów zawierający skrzydła np.: pszczoły, motyla, muchy, komara  | 6  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne       | Zestaw min. 5 preparatów zawierający rośliny jadalne  | 6  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków         | W zestawie 5 preparatów: żołądek ludzki, serce ludzkie, ludzka krew, nerka małego ssaka, mózg ssaka   | 6  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Zestaw preparatów mikroskopowych - grzyby                | W zestawie min. 5 preparatów np.: rhizopus - pleśń chlebowa. penicillium (pędzlak) porosty czernidłak drożdże (saccharomyces)   | 5  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Zestaw preparatów mikroskopowych – Co żyje w kropli wody | Zestaw preparatów zawierający:<br>1. Okrzemki - różne formy<br>2. Euglena zielona - wiciowiec<br>3. Pantofoleki - orzęski z hodowli sianowej<br>4. Rozwielitka<br>5. Oczlik - widłonogi | 3  |  |  |  |  |  |  |

|    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
|    |   | 6. Jednokomórkowe glony<br>7. Plankton słodkowodny<br>8. Stulbia, p.pp.<br>9. Robak płaski, p.pp.<br>10. Bakterie wody silnie zanieczyszczonej  |   |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka                     | Zestaw min 20 preparatów organów i tkanek człowieka (zróżnicowanych)  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zmienione chorobowo | Zestaw preparatów zawierający min. 10 preparatów) np:<br>1. Gruźlica (prosówka) wątroby<br>2. Pylica węglowa płuc<br>3. Malaria - zaatakowana krew<br>4. Niedotlenienie płuca<br>5. Rak jądra<br>6. Amyloid - degeneracja wątroby (skrobiawica)<br>7. Grypowe zapalenie płuc<br>8. Wola tarczycy<br>9. Okrężnica - przewłękę zapalenie<br>10. Rak przerzutowy wątroby | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Zestaw preparatów mikroskopowych – preparaty zoologiczne                | Zestaw min. 30 zróżnicowanych preparatów zoologicznych  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Zestaw preparatów mikroskopowych - przyroda                             | Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający min:<br>1. Mucha (Musca domestica) - odnoże<br>2. Skrzydło ptaka, fragm.<br>3. Skrzydło motyla<br>4. Rozmaz krwi ludzkiej  | 2 |  |  |  |  |  |  |



|       |                                 |   |   |  |  |  |  |  |
|-------|---------------------------------|---|---|--|--|--|--|--|
|       |                                 | 5. Królik - p.pp. jelita<br>6. Kot - p.pp. przez płuca<br>7. Plankton roślinny i zwierzęcy<br>8. Ziarna pyłku - porównanie różnych<br>9. Użytkowanie liścia macerującego<br>10. Bez czarny - p.pp. przez załóżnię |   |  |  |  |  |  |
| 34    | Zestaw preparatów biologicznych | Zestaw min. 30 preparatów zoologicznych   | 2 |  |  |  |  |  |
| RAZEM |                                 |   |   |  |  |  |  |  |

| Zadanie: Pracownia biologiczna dla Szkoły Podstawowej w Ojrzeńcu – środki trwałe |                    |  |       |                           |                          |                      |                  |                           |
|--|--------------------|--|-------|---------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|
| Lp.  | Nazwa pomocy       | Szczegółowy opis pomocy  | Ilość | Cena jednostkowa netto zł | Cena zamówienia netto zł | Stawka podatku VAT % | Wartość VAT w zł | Cena zamówienia brutto zł |
| 1  | Mikroskop optyczny | Mikroskop z głowicą binokularową. Korpus oraz kluczowe elementy mechaniczne wykonane z metalu. W zestawie: preparaty, zestaw szkiełek i narzędzia do tworzenia własnych preparatów: chusteczki do czyszczenia optyki, zamykana probówka, pojemnik na próbki, lupa, szalka Petriego, szkiełka podstawowe, szkiełka nakrywkowe, szpatułka, igła preparacyjna, bagietka laboratoryjna, pipeta, pęseta, okulary, skalpel, naklejki na preparaty. Zakres powiększeń:: 100 x-1000 x<br>Wymienne okulary: WF10x<br>Obiektywy: 10x, 40x, 100x<br>Oświetlenie: Z regulowaną | 5     |                           |                          |                      |                  |                           |

|   |                    |  |   |  |  |  |  |  |
|---|--------------------|--|---|--|--|--|--|--|
|   |                    |  |   |  |  |  |  |  |
| 2 | Mikroskop z kamerą | <p><b>intensywnością</b></p> <p><b>Napęd / zasilanie:</b> Zasilacz sieciowy</p> <p><b>Dane techniczne:</b> » głowica binokularowa z wbudowaną kamerą, obracana 360°, pochYLENIE 30°, okulary WF10x/18 mm</p> <p>» zakres regulacji odległości między źrenicami: 48 mm - 75 mm</p> <p>» miska obiektywowa czterogniazdowa</p> <p>» obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany), 100x (immersyjny, amortyzowany)</p> <p>» system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna)</p> <p>» czułość i działka elementarna drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: 0,004 mm (4µm), zakres 24 mm</p> <p>» stół: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stołka: 142 mm x 132 mm, zakres ruchu XY: 75 mm x 40 mm</p> <p>» oświetlacz diodowy LED 3W z pokrętelem regulacji jasności</p> <p>» zasilanie sieciowe 230 V</p> <p>» dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0°C do +40°C</p> <p>» wysokość mikroskopu: 38 cm</p> <p><b>Parametry kamery w mikroskopie</b></p> <p>» sensor: 1/2" CMOS</p> <p>» rozdzielczość: 1280 x 1024 (1,3 Mpix)</p> <p>» kolor: 24-bit</p> <p>» czułość: 1.8v@550µm/lux/s</p> <p>» ekspozycja: Manualna/Auto, czas</p> | 1 |  |  |  |  |  |

|   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   |  | <p>ekspozycji 1 s – 500 ms</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* SNR (odstęp sygnału od szumu): &gt;45dB</li> <li>* zakres dynamiczny: 62 dB</li> <li>* złącze USB 2.0 Plug&amp;Play</li> <li>* zapis w formatach jpg, bmp, avi</li> </ul> <p><b>Funkcje oprogramowania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* polska wersja językowa</li> <li>* zapisywanie sekwencji video</li> <li>* zapisywanie statycznych obrazów</li> <li>* pomiar odległości</li> <li>* pomiar kątów</li> <li>* pomiary pół powierzchni wielokątów</li> <li>* pomiary promienia okręgu</li> <li>* wstawianie podziałki do obrazu oglądanego na ekranie (do tego celu należy dokupić szkiełko przedmiotowe mikrometryczne 0,01 mm)</li> <li>* możliwość wydruku z podziałką lub bez</li> </ul> | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | <p>Szkielet człowieka z ruchomymi elementami</p> | <p>Model układu kostnego o naturalnych rozmiarach, wykonany z tworzywa sztucznego z łatwo zdejmowanymi kończynami, co ułatwia dokładne zapoznanie się z budową każdej z nich. Ruchomy stojak. W skład szkieletu wchodzi:</p> <p><b>CZASZKA</b> złożona z 22 kości połączonych szwami. Możliwe otwarcie puszki mózgowej i zapoznanie się z budową wewnętrzną. Trzy spośród zębów dolnej szczęki: trzonowy, kiel i siekacz, można</p>  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|   |                                  |  |   |  |  |  |  |  |
|---|----------------------------------|--|---|--|--|--|--|--|
|   |                                  | <p>wyjąć,<br/> <b>KRĘGOSŁUP</b> składa się z kręgów: 7 szyjnych, 12 piersiowych, 5 lędźwiowych, kości krzyżowej, kości ogonowej i międzykręgowych dysków,<br/> <b>KLATKA PIERSIOWA</b> zbudowana z 24 kości żebrowych i mostka,<br/> <b>MIEDNICA</b>, w której skład wchodzi po dwie kości: biodrowe, kulszowe oraz łonowe,<br/> <b>KOŃCZYNY GÓRNE</b> złożone z 64 kości,<br/> <b>KOŃCZYNY DOLNE</b> składające się z 62 kości.</p>   |   |  |  |  |  |  |
| 4 | Przenośny zestaw do badania wody | <p>Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania 100 badań (testów) i określenia następujących wskaźników jakości wody: 1) zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, 2) zasadowość, 3) kwasowość, 4) poziom dwutlenku węgla, 5) twardość wody. Pomiarów dokonuje się metodą miareczkowania. Zestaw zawiera m.in. wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą ii wyświetlaczem ciekokrystalicznym, na baterie (700 godzin ciągłego użytkowania). Zawartość zestawu umieszczona jest w specjalnej, przenośnej walizce z tworzywa sztucznego.</p> | 1 |  |  |  |  |  |
| 5 | Pojemnik próżniowy z             | <p>Pomoc demonstrująca, iż fale dźwiękowe nie rozchodzą się w próżni. W skład</p>  | 2 |  |  |  |  |  |

|              |                                     |   |   |  |  |  |  |  |  |
|--------------|-------------------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|
|              | pompką ręczną                       | kompletu wchodzi klosz przezroczysty z dzwonkiem (zasilanie 4-6V AC/DC, bateria płaska lub zasilacz (dotychczasowy)) umieszczany na gumowanej podstawie z wmontowaną pompką ręczną umożliwiającą znaczne rozrzedzenie gazów wewnątrz klosza i obniżenie głośności dzwonka.  |   |  |  |  |  |  |  |
| 6            | Waga elektroniczna                  | Waga przeznaczona do prostych zastosowań, wymagających jednak dużej dokładności i precyzji.   | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 7            | Zestaw 10 preparatów mikroskopowych | Zestaw 10 preparatów mikroskopowych – ryby i płazy zawierający:<br>1. Rekiniek psi - p.pp. kregostupa<br>2. Ryba stódkowodna - p.pp. okolic skrzel<br>3. Ryba stódkowodna - p.pp. okolic ogona<br>4. Rybie łuski - różne<br>5. Kijanka, p.pp.<br>6. Żaba (Rana) - rozmaz krwi<br>7. Żaba (Rana) - język, p.pp.<br>8. Żaba (Rana) - jelito (grube), p.pp.<br>9. Żaba (Rana) - płuca, p.pp.<br>10. Salamandra - p.pp. skóry z gruczołami jadowymi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| <b>RAZEM</b> |                                     |   |   |  |  |  |  |  |  |

| Zadanie: Pracownia biologiczna dla Szkoły Podstawowej w Ojrzeńcu – zakup pozostałego wyposażenia |              |                         |       |                            |                          |                      |                  |                           |  |
|--|--------------|-------------------------|-------|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|--|
| Lp.  | Nazwa pomocy | Szczegółowy opis pomocy | ilość | Cena jednostkow a netto zł | Cena zamówienia netto zł | Stawka podatku VAT % | Wartość VAT w zł | Cena zamówienia brutto zł |  |
|  |              |                         |       |                            |                          |                      |                  |                           |  |

|    |                                   |   |    |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------|---|----|--|--|--|--|--|--|
| 1  | Fartuchy                          | fartuch wykonany ze 100% bawełny, rękawy długie, z tyłu fartucha pasek, długość: ok. 100 cm, dwie kieszenie na wysokości bioder, fartuch zapinany na guziki | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Okulary ochronne                  | Okulary ochronne przeciwdopryskowe, nieparujące. Soczewka wykonana z poliwęglanu, bezbarwna.  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Opakowanie rękawiczek lateksowych | Opakowanie 100szt. jednorazowych rękawiczek służących ochronie dłoni przed działaniem niebezpiecznych substancji.   | 5  |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Rękawice do gorących przedmiotów  | Rękawice umożliwiające przenoszenie gorących przedmiotów w warunkach laboratoryjnych  | 5  |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Lupa                              | Lupa z rączką, powiększenie x 5   | 8  |  |  |  |  |  |  |
| 6  | Probówki szklane                  | Zestaw 100 szt. Wymiary 21x200mm  | 1  |  |  |  |  |  |  |
| 7  | Statyw do próbek                  | Statyw do min. 10 wskazanych w poz. 6 formularza próbek   | 5  |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Kolba szklana                     | Kolba stożkowa wąska szyja, poj: 300 ml, wykonana ze szkła borokrzem.   | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 9  | Zlewka szklana                    | Wykonana ze szkła borokrzemowego poj 400 ml.  | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Palnik spirytusowy                | Szklany palnik spirytusowy z knotem i   | 5  |  |  |  |  |  |  |

|    |                                       |   |    |  |  |  |  |  |  |
|----|---------------------------------------|---|----|--|--|--|--|--|--|
|    |                                       | nasadką.  |    |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Szalki Petriego                       | 2 części, wykonane ze szkła borokrzemianowego, średnica 100mm   | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Elektroskop                           | Elektroskop wychyłowy, czuły i dobrze widoczny w trakcie eksperymentów. Wyposażony w gniazdo uzmiatające (wbudowane). Wysokość min. 30 cm   | 3  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Pałeczki do elektryzowania            | Pręty służą do doświadczeń z elektrostatyki. Można dzięki nim wytworzyć ładunki elektryczne.  | 8  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Termometr z sondą                     | Dokładny termometr elektroniczny z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem i 1-metrowym przewodem. Dokonuje pomiarów (0,0) w cieczach i ciałach stałych (także zamrażniętych), w wodzie i glebie. Zakres pomiarów: -50...150 °C. Dokładność: 0,3.   | 3  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Pudełko do obserwacji okazów z lupami | Przezroczysty pojemnik w którego pokrywkę (zdejmowaną) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dając powiększenie 2x lub 4x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. W dno pudełka wtopiona miarka do szacowania i porównywania wielkości okazów. Wymiary min. wysokość 8 cm, średnica 7 cm | 8  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Zestaw szkiełek podstawowych          | Szkiełka podstawowe 50 sztuk + 100 sztuk szkiełek nakrywkowych do wykonania preparatów mikroskopowych.  | 10 |  |  |  |  |  |  |

|              |                              |   |   |  |  |  |  |  |  |
|--------------|------------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|
|              |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• szkiełka podstawowe czyste o wymiarach 76 x 26 x 1 mm</li> <li>• szkiełka nakrywkowe 24 x 24 mm, grubość 0,17 mm</li> </ul>  |   |  |  |  |  |  |  |
| 17           | Zestaw obwodów elektrycznych | Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Elementy obwodu zamontowane są na przezroczystych płytkach, tak aby widoczny był cały obwód. Połączeń elektrycznych płytek dokonuje się szybko i łatwo poprzez specjalne magnetyczne styki. W zestawie 6 płytek (zamontowane: 3 żarówki /2 rodz./ na podstawkach, brzęczyk, włącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny, 10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi, 2 przewody krokodylkowe, 3 łączniki baterii. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| <b>RAZEM</b> |                              |   |   |  |  |  |  |  |  |

| Zadanie: Doposażenie pracowni matematycznej w Szkole Podstawowej w Kraszewie – zakup środków trwałych |                             |  |       |                           |                          |                      |                  |                           |  |
|---|-----------------------------|--|-------|---------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|--|
| Lp.   | Nazwa pomocy                | Szczegółowy opis pomocy  | Ilość | Cena jednostek a netto zł | Cena zamówienia netto zł | Stawka podatku VAT % | Wartość VAT w zł | Cena zamówienia brutto zł |  |
| 1   | Pola i własności wielokątów | Przemysłiany dydaktyczny zestaw wprowadza uczniów poprzez doświadczenie własności figur geometrycznych. Szczególna intencja poszczególnych kompletów jest wyprowadzanie wzorów na pole | 1     |                           |                          |                      |                  |                           |  |



|   |   |  |   |  |  |  |  |  |
|---|---|--|---|--|--|--|--|--|
|   |   | <p>powierzchni figur, aby w efekcie uczniowie znali nie tylko sama formułkę, lecz potrafili wyprowadzić te wzory w odniesieniu do wzoru podstawowego, jakim jest wzór na pole prostokąta. Złączone kwadraty decymalne z podziatką 1 cm<sup>2</sup> oraz miarki umożliwiającą wprowadzanie jednostek miary pola.</p> <p>Zawartość: 52 elementy z tworzywa (do podklejenia magnetyczna folia) - każdy komplet zapakowany w osobny worek - zamknięta walizka - szczegółowa instrukcja</p> |   |  |  |  |  |  |
| 2 | Bryły przezroczyste z siatkami brył     | <p>Komplet zawiera bryły przezroczyste z kolorowymi ruchomymi podstawami. Dodatkowo do każdej bryły nauczyciel znajdzie rozkładaną siatkę, wykonaną z połączonych elementów z grubego tworzywa. Po złożeniu siatkę można umieścić w odpowiedniej bryle. Stosunek podstawy do wysokości wynosi zawsze 1:2.</p> <p>Zawartość: 10 brył o wys. 15 cm - wyjmowane podstawy - 10 siatek z grubego tworzywa (2 mm)</p>  | 1 |  |  |  |  |  |
| 3 | Magnetyczna kolorowa tabliczka mnożenia | <p>Tablica metalowa trwała o wymiarach 71x71 cm lub większa, zestaw do działań arytmetycznych</p>  | 1 |  |  |  |  |  |

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
|   | <p>Duża tablica zawiera wszystkie działania na mnożenie w zakresie 100 w układzie tabelarycznym. Tablica jest oprawiona w aluminiowa ramę i zaopatrzona w haczyki do powieszenia na tablicy szkolnej. W komplecie dostarczane są magnetyczne kwadraty z dwustronnym nadrukiem - z jednej strony działanie (np. 5 x 6) z drugiej strony wynik (np. 30).</p> | 1  |  |  |  |  |  |
| 4 | <p>Arytmetyka i algebra – tablice matematyczne</p>   | <p>Zestaw tablic dydaktycznych z wyrażeniami algebraicznymi i arytmetycznymi.</p> <p>W zestawie znajdują się takie tablice:</p> <p>1 – Działania arytmetyczne</p> <p>2a, 2b – Prawa działań</p> <p>3 – Rzymski system zapisu liczb</p> <p>4 – Zbiory liczbowe</p> <p>5a, 5b, 5c, 5d, – Porównywanie ułamków zwykłych</p> <p>5e, - Działania na ułamkach zwykłych</p> <p>6a – Ułamki dziesiętne</p> <p>6b – Mnożenie i dzielenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000...</p> <p>6c – Działania pisemne na ułamkach dziesiętnych</p> <p>7a – Liczby całkowite</p> <p>7b – Działania na liczbach całkowitych</p> <p>8 – Potęgi,</p> <p>9 – Pierwiastki</p> <p>10 – Procenty</p> |  |  |  |  |  |

|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|       |  | 11 — Jednostki masy<br>12 — Kalendarz i czas<br>13 — Droga, prędkość czas<br>— Zestaw do tworzenia liczb w<br>dziesiątkowym systemie pozycyjnym<br>— Zestaw do tworzenia ułamków<br>dziesiętnych<br>— Zestaw do tworzenia liczb w systemie<br>rzymskim |  |  |  |  |  |  |  |
| RAZEM |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Zadanie: Dopełnienie pracowni matematycznej w Szkole Podstawowej w Kraszewie – zakup środków trwałych |                            |   |       |                             |                          |                      |                  |                           |  |
|---|----------------------------|---|-------|-----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|--|
| Lp.   | Nazwa pomocy               | Szczegółowy opis pomocy   | Ilość | Cena jednostkowy a netto zł | Cena zamówienia netto zł | Stawka podatku VAT % | Wartość VAT w zł | Cena zamówienia brutto zł |  |
| 1   | Wielokąty – zestaw klasowy | Zestaw dydaktyczny – 450 wielokątów w 15 kształtach, instrukcja metodyczna  | 2     |                             |                          |                      |                  |                           |  |
| 2   | Geoplany – różne rodzaje   | geoplan dwustronny wykonany z bardzo trwałego tworzywa<br>- wymiar geoplanu 25 x 25 cm lub większy<br>- wysokość kołeczków 0,3 cm o specjalnie wyprofilowanej główce<br>- komplet gumeczek do ćwiczeń | 10    |                             |                          |                      |                  |                           |  |
| 3   | Makatka                    | Zestaw dydaktyczny do nauki dodawania i odejmowania pisemnego   | 1     |                             |                          |                      |                  |                           |  |
| 4   | Domino – badanie kątów     | Zestaw dydaktyczny. 24 kostki domina o wymiarach 4x8 cm lub większe   | 3     |                             |                          |                      |                  |                           |  |

|       |                                   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|-------|-----------------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 5     | Wielkie bryły transparentne       | 10 brył o wysokości ok. 15 cm wykonanych z przezroczystego, trwałego tworzywa z instrukcją metodyczną   | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6     | Bryły pełne                       | Zestaw 10 kolorowych brył geometrycznych wykonanych z trwałego tworzywa                                 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7     | Cubo – klocki drewniane           | Zestaw 150 klocków drewnianych (sześciątów) z wiaderkiem  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 8     | Happy cube – kreatywne sześciiany | Sześć różnych sześciątów do ułożenia o różnej skali trudności w sześciu kolorach                        | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 9     | Ułamki w kole                     | Zestaw dydaktyczny: 8 podzielonych kół o średnicy 8,5 cm, jedno całe koło o średnicy 8,5 cm             | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 10    | Metr sześcienny do demonstracji   | Zestaw dydaktyczny do prezentacji metra sześciennego: 12 prętów z tworzywa o długości 100 cm, 8 złączek | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 11    | Plansze matematyczne              | Podstawowe symbole matematyczne   | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 12    | Plansze matematyczne              | Pola i obwody figur płaskich  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 13    | Plansze matematyczne              | Procenty  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 14    | Plansze matematyczne              | Działania na liczbach i wyrażeniach   | 1 |  |  |  |  |  |  |
| RAZEM |                                   |   |   |  |  |  |  |  |  |

## OBLICZENIE CENY ZAMÓWIENIA

| OBLICZENIE CENY ZAMÓWIENIA  |  |                    |                     |
|---|--|--------------------|---------------------|
| Lp  | Nazwa Zadania  | Cena netto zadania | Cena brutto zadania |
| 1   | Zadanie: Pomoce dydaktyczne  |                    |                     |
| 2   | Zadanie: Międzyzszkolne Laboratorium Biologiczne dla Gimnazjum w Młocku – środki trwałe                    |                    |                     |
| 3   | Zadanie: Międzyzszkolne Laboratorium Biologiczne dla Gimnazjum w Młocku – zakup pozostałego wyposażenia    |                    |                     |
| 4   | Zadanie: Międzyzszkolne Laboratorium Biologiczne dla Gimnazjum w Kraszewie – środki trwałe                 |                    |                     |
| 5   | Zadanie: Międzyzszkolne Laboratorium Biologiczne dla Gimnazjum w Kraszewie – zakup pozostałego wyposażenia |                    |                     |
| 6   | Zadanie: Pracownia biologiczna dla Szkoły Podstawowej w Ojrzeńcu – środki trwałe                           |                    |                     |
| 7   | Zadanie: Pracownia biologiczna dla Szkoły Podstawowej w Ojrzeńcu – zakup pozostałego wyposażenia           |                    |                     |
| 8   | Zadanie: Doposażenie pracowni matematycznej w Szkole Podstawowej w Kraszewie – zakup środków trwałych      |                    |                     |
| 9   | Zadanie: Doposażenie pracowni matematycznej w Szkole Podstawowej w Kraszewie – zakup środków trwałych      |                    |                     |
| CENA ZAMÓWIENIA ŁĄCZNA (obliczona jako suma powyższych zadań, oddzielnie dla ceny netto, podatku VAT i ceny brutto) |  |                    |                     |

Calkowita kwota netto..... PLN (słownie: ..... PLN),

stawka VAT.....%, co stanowi kwotę ..... PLN.

Calkowita kwota brutto wynosi ..... PLN (słownie: ..... PLN)

Miejscowość, data

.....  
/podpis Wykonawcy/