

Lipnik, dn. 24.05.2019 r.

WYJAŚNIENIE nr 1

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pt. ” **Rozbudowa infrastruktury sportowej i edukacyjnej w Gminie Lipnik” Znak: ZP.271.7.2019**

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający – Gmina Lipnik 27-540 Lipnik 20 , w trybie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (w Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.) wyjaśnia, iż:

Pyt nr 1

Proszę o określenie wymaganych parametrów dot. wyposażenia sal przyrodniczych i matematycznych zgodnie z zapisami SIWZ:

1. Dopuszczenie dwóch pracowni matematycznych i przyrodniczych w następujący sprzęt:

Wyszczególnienie wyposażenia dla pracowni matematycznych:

Zestaw do budowy brył Zometool Creator 1 w ilości 2 szt., Zestaw 8 brył 2 w 1 rozkładanych z siatkami w ilości 4 szt., Bryły geometryczne – bryły wpisane w ilości 2 szt., Komplet magnetycznych przyrządów tablicowych z tablicą do zawieszania w ilości 2 szt., Szablony do kreślenia krzywych w ilości 2 szt, Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych w ilości 2 szt.

Wyszczególnienie wyposażenia dla pracowni przyrodniczych:

Walizka Ekobadacza w ilości 2 szt., Tablet w ilości 20 szt, Drukarka 3 D w długopisie w ilości 2 szt., Drukarka 3D w ilości 2 szt., Model mózgu 4 częściowy w ilości 2 szt., Model serca w ilości 2 szt., Oko model 6 częściowy w ilości 2 szt., Bio BOX w ilości 2 szt., Model płuc w ilości 2 szt.

Odp. 1

Poniżej zostały określone minimalne parametry wyposażenia sal przyrodniczych i matematycznych.

Lp	Wyszczególnienie	Opis produktu
----	------------------	---------------

	pracowni matematycznej	
1	Zestaw do budowy brył. Zometool Creator 1	Zawartość zestawu: - 246 elementów: - 60 kulek do łączenia - 186 pręcików: o różnych kolorach i długościach np. niebieskich, żółtych i czerwonych w trzech różnych długościach - walizka z przegródkami - broszura z modelami do złożenia z polskim tłumaczeniem
2	Zestaw 8 brył 2 w 1 rozkładanych z siatkami	Zestaw zawiera 8 otwieranych brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego plastiku . Wszystkie bryły można napełniać płynem lub materiałem syplikim w celu porównywania objętości . Wszystkie posiadają kolorowe siatki, które wsuwa się w środek transparentnych brył . Zestaw wielofunkcyjny prezentujący bryły jednocześnie w trzech i dwóch wymiarach. Ścianki brył nie są klejone ! Bryły są wielkości 8cm. Spis brył: 1. walec 2. stożek 3. sześciąt 4. prostopadłościąt 5. graniastosłup trójkątny 6. graniastosłup sześciokątny 7. czworosiąt 8. ostrosłup o podstawie kwadratu Zastosowanie: składanie i rozkładanie brył - tworzenie siatek, obliczanie powierzchni brył ,mierzenie objętości i obwodu 8 brył przezroczystych z ruchomą podstawą, 8 kolorowych siatek do składania
3	Bryły geometryczne – bryły wpisane	Bryły geometryczne - bryły wpisane: <ul style="list-style-type: none">• ostrosłup o podstawie czworokąta z wpisaną kulą• ostrosłup o podstawie trójkąta z wpisaną kulą• ostrosłup o podstawie sześciokąta z wpisaną kulą• graniastosłup o podstawie czworokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie czworokąta• graniastosłup o podstawie sześciokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie sześciokąta• graniastosłup o podstawie trójkąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie trójkąta• Wysokość brył ok. 18 cm•
4	Komplet magnetycznych przyrządów tablicowych z tablicą do zawieszania	Komplet 6 magnetycznych przyrządów tablicowych wykonanych z trwałego i estetycznego tworzywa sztucznego. Zawiera: linijkę o długości 100 cm <ul style="list-style-type: none">• ekierkę 60 stopni 60cm• ekierkę 45 stopni 60cm• kątomierz 180 stopni 50cm• cyrkiel z przyssawkami

		<ul style="list-style-type: none"> • wskaźnik o długości 100 cm <p>Wymiary tablicy:</p> <p>102cm x 55cm</p>
5	Szablony do kreślenia krzywych	<p>Szablony są pomocne przy nauczaniu matematyki w szkołach średnich. Umożliwiają one szybkie i dokładne rysowanie krzywych na tablicy szkolnej, co ma zasadnicze znaczenie przy realizacji tematów dotyczących funkcji algebraicznych i trygonometrycznych, a w szczególności ilustracji szeregu zagadnień z geometrii analitycznej.</p> <p>Komplet zawiera 7 szablonów</p>
6	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	Przykładowy model przyrządu do powstawania brył obrotowych o parametrach i funkcji nie gorszy niż przyrząd Edu Vis
Lp	Wyszczególnienie pracowni przyrodniczych	Opis produktu
1	Walizka Ekobadacza	<p>Walizka młodego ekobadacza do obserwacji i analizy chemicznej wód oraz gleb. Zestaw umożliwi przeprowadzenie łącznie ok. 500 testów kolorystycznych (patrz "Wyposażenie") na zawartość w wodzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • azotynów • azotanów • fosforanów • amoniaku • jonów żelaza <p>oraz określenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • skali twardości wody • stopnia kwasowości – pH <p>A także zbadanie kwasowości pobranej próbki gleby. Szczegółowa instrukcja zawierająca nie tylko opis metodyki przeprowadzania badań, ale także szereg praktycznych wskazówek dzięki którym unikniesz błędów popełnianych przy tego typu analizach chemicznych wody i pH gleby - reżimy i normy czystości - temperatury czasowe, itp. Parametry decydujące o precyzji uzyskanych wyników. Zestaw polecany wszystkim młodym osobom które interesuje świat chemii lub biologii.</p> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szczegółowa instrukcja • Notatnik • Płyn Helliga • Strzykawka 5 ml • Strzykawka 10 ml • Bibuły osuszające • Lupa powiększająca • Probówka okrągłodenna • Stojak plastikowy do probówek • Łyżeczka do poboru próbek gleby

		<ul style="list-style-type: none"> • Płytką porcelanową kwasomierza Helliga • Trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich • Trzy próbówki analityczne płaskodenne z korkami • Zalaminowane skale barwne do odczytywania wyników • 15/cie plastikowych buteleczek z mianowanymi roztworami wskaźników • Siateczka do usuwania zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody
2	Tablet	<p>Minimalne wymagania: Ekran 7 cali, IPS, 1024 x 600 pikseli System operacyjny Android 6.0 Marshmallow Pamięć RAM i dysk 1 GB RAM + dysk 16 GB Procesor czterordzeniowy z taktowaniem 1,5 GHz Pojemność baterii/akumulatora 3100 mAh Łączność bezprzewodowa Bluetooth 4.0, WiFi 802.11 b/g/n</p>
3	Drukarka 3 D w długopisie	Drukarki 3 D w długopisie z wyświetlaczem LCD pracująca w temperaturze od 50 °C do 200 °C
4	Drukarka 3 D	<p>Drukarka 3 D nie o gorszych parametrach: Wyświetlacz: LCD Prędkość druku: maks. 100 mm/s Średnica dyszy: standardowa: 0,4 mm alternatywna: 0,2 mm, 0,3 mm Obsługiwany filament: PLA, ABS, TPU, gradient, filament z włókna węglowego, itp. Średnica filamentu: 1,75 mm Dokładność druku 0,1 mm Grubość druku od 0,05 mm do 0,4 mm Tryb pracy: Online lub z karty SD Format plików: STL, obj, amf Rozmiar druku: 400 x 300 x 300 mm Temperatura dyszy: 250 °C Temperatura stołu roboczego: 90 °C</p>
5	Model mózgu 4 częściowy	<p>Czteroczęściowy, naturalnej wielkości, model anatomiczny mózgu ludzkiego. Wszystkie struktury mózgu są ręcznie malowane oraz ponumerowane.</p> <p>Prawa połowa mózgu rozkłada się na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płat czołowy z ciemieniowym, • trzpień mózgu wraz z płacami potylicznym oraz skroniowym, • połowę mózdzka. Model pozwala poznać podstawowe struktury mózgu człowieka. <p>Model umieszczony na zdejmowanej podstawie.</p>
6	Model serca	<p>Klasyczny Model Serca, 2-części.</p> <p>Przednia ściana serca jest demontowalna, dzięki czemu pozwala dokładnie zobaczyć komory oraz zastawki znajdujące się wewnątrz serca. Model jest nieco mniejszy niż naturalnej wielkości serce, jednak pokazuje szczegółowo jego anatomię.</p>
7	Oko model 6 częściowy	<p>Model anatomiczny oka ludzkiego sześciokrotnie powiększony umieszczony na podstawie. Wyjmowane części modelu to: rogówka, tęczęwka i soczewka, ciało szkliste.</p>

9	Boi BOX	<p>Lupy trzysoczewkowe, powiększenie 3x, 6x, 10x Pudełko do zasysania drobnych owadów Igły preparacyjne z osłonką Pincety Nożyczki Nóż Mikrotomy ręczne ze stalowym ostrzem Probówki z tworzywa sztucznego Stojak na probówki Szczotka do probówek Podwójne szalki z tworzywa sztucznego Zakraplacze Szkielka podstawowe Szkielka nakrywkowe Prasy do roślin Sznurek Waga Instrukcja obsługi Walizka do przechowywania materiałów Sprzęt pozwala na przeprowadzanie różnych doświadczeń na lekcjach biologii:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obserwacje przy pomocy lupy • zbieranie małych organizmów • preparowanie i prasowanie części roślin i zwierząt • wykonywanie i obserwacja preparatów mikroskopowych • bezpieczne i proste cięcie preparatów mikrotomem <p>Wanienka do transportu i przechowywania materiałów z piankową wkładką.</p>
9	Model płuc	Przezroczysty model płuc. Model prezentuje 10 segmentów w płucu prawym i 8 w lewym. Model ten jest 2 razy powiększony.

Pyt 2 proszę o określenie parametrów wykładziny z tworzyw sztucznych.

Odp. 2

W pomieszczeniach sal dydaktycznych należy zastosować wykładzinę PCV o następujących parametrach:

- Klasa trudnopalności cfl-S1
- Antypoślizgowość DS.
- Gruba warstwa użytkowania min. 0.5mm
- Wysoka klasa użytkowania min. 31
- Warstwa zabezpieczająca (np. poluretan)

Pyt 3.

Proszę o potwierdzenie że Zamawiający do wykonania zadania - budowy boiska - wymaga wykonania podbudowy z kruszywa, zgodnie z opisem projektu budowlanego - w przedmiarze widnieje podbudowa z mieszanki mineralno - bitumicznej o lepiszczu asfaltowym.

Ponadto proszę o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza i wyraża zgodę na wykonanie nawierzchni poliuretanowej sposobem II (alternatywnym) przedstawionym w opisie projektu budowlanego.

Odp. 3

Podbudowę do wykonania boiska wielofunkcyjnego należy wykonać z kruszywa, zgodnie z opisem projektu budowlanego. Zamawiający zgodnie z projektem budowlanym dopuszcza wykonanie nawierzchni opisanymi w projekcie sposobami.