

Toruń, 4 października 2018 roku

Centrum Nowoczesności Młyn Wiedzy
ul. Władysława Łokietka 5
87-100 Toruń

Do wszystkich Wykonawców

dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Dostawa wyposażenia skrzyń mobilnych na potrzeby projektu „Nauka – to takie proste!”

Wzwiązku z otrzymaniem w dniu 1 października 2018 r. pytań dot. w/w postępowania, Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.) informuje, iż udzielił następujących odpowiedzi na pytania dotyczące wyjaśnienia treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej SIWZ):

Część 5.1

Dostawa pomocy naukowych

Poz.2

Przyrządy do mierzenia składników pogody: - w skład wchodzi termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów (opcjonalnie)

W opisie wymieniono skład zestawu:

1. 2 termometry zaokienne
2. Termometr naścienny
3. Deszczomierz wbijany lub osadzany
4. Anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury)
5. Higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie)

Wykonawca składa zapytanie, czy w/w elementy zestawu mogą posiadać następujące parametry:

1. 2 termometry zaokienne

Opis: Termometr zaokienny- Bioterm Posiada specjalne końcówki z taśmą klejącą umożliwiającą przymocowanie termometru (bez konieczności wiercenia otworów) do opraw okiennych wykonanych z tworzyw sztucznych, aluminiowych lub drewnianych. Termometr można również przykręcić.

Zakres pomiarowy urządzenia od -60°C do +50°C.

Tolerancja błędów do +/- 1°C

Szerokość produktu: 6.5cm

Głębokość produktu: 3.0cm

Wysokość produktu: 23.0cm

2. Termometr naścienny

Termometr wykonany z białego tworzywa. Kapilara osadzona w głęboko w zagłębieniu obudowy. Odczytu temperatury można dokonać zarówno w stopniach Celsjusza (lewa skala), jak i stopniach Fahrenheita (prawa skala).

Zakres temperatur od -30°C do +50°C

Tolerancja błędów do ok +/- 1°C

Użytkowanie:

Termometry mogą być stosowane zarówno w pomieszczeniach jak i na zewnątrz (jeśli min temperatura nie przekracza -20°F lub -30°C). W górnej części zaopatrzone są w otwór służący do ich zamocowania. Ze względu



na to iż są wykonane z tworzywa sztucznego mogą być stosowane w pomieszczeniach o bardzo dużej wilgotności.

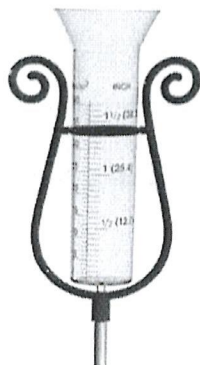
Szerokość produktu: 4.5 cm

Głębokość produktu: 1.0 cm

Wysokość produktu: 20.5 cm

3. Deszczomierz

Z transparentnego tworzywa sztucznego. Do wbijania w ziemię. Wymiary: 210 x 74 x 74 mm



4. Barometr

Barometr tradycyjny TFA K1.100277 mechaniczny aneroid do zabudowy 95 mm

5. Anemometr - Miernik Wiatru z termometrem Peaktech 5170



Nowo opracowany cyfrowy miernik wiatru, anemometr odmierza przepływ powietrza w m/s, km/h, stopach na minutę, węzłach i milach na godzinę, jak również aktualną temperaturę powietrza, pokazując równocześnie obie wartości na wyświetlaczu.

Urządzenie jest również wyposażone w obliczanie wartości średniej oraz najwyższej.

- Wyświetlacz LCD z czujnikiem oświetlenia
- Różnorodność mierzonych jednostek, jak km/h, m/s, itd.
- Wyświetlanie temperatury w °C lub °F
- 72mm wentylator z przewodem 120cm
- Obliczanie wartości średniej i najwyższej
- Autowylączenie
- Akcesoria: bateria, instrukcja.



Całość została wykonana bardzo solidnie, urządzenie posiada powłokę antypoślizgową, która ułatwia obsługę urządzenia w trudnych warunkach. Kolorowe podświetlenie ułatwia pracę w słabo oświetlonych miejscach.

m/s	0 ~ 30.0 ; 0.1 m/s ; +/- 5%
ft/min	0 ~ 5860 ; 1 ft/min; +/-5%
Knots	0 ~ 55 ; 0.1 Knots ; +/- 5%
Km/h	0 ~ 90 ; 0.1 Km/h; +/- 5%
Knots	0,8 ... 58,0; 0,1; ± 3 % ± 0,4 knots
Mph	0 ~ 65 ; 0.1 Mph; +/- 5%
°C	- 10°C ~ +45°C ; 0.1°C ; +/- 2°C
°F	14°F ~ 113°F ; 0.1°F ; +/- 3.6°F
Napięcie robocze	9 V-Bateria
Wymiary	55 x 155 x 35 mm
Waga	120

6. Higrometr

Higrometr tradycyjny TFA 44.1001 wilgotnościomierz mechaniczny 71 mm

Higrometr tradycyjny TFA 44.1001 wilgotnościomierz mechaniczny 71 mm. Instrument posiada eleganckie, klasyczne wzornictwo, jak również czytelną tarczę o średnicy 71 mm. Higrometr wykończony jest mosiężnym pierścieniem, a w tylnej, plastikowej części znajduje się otwór umożliwiający zawieszenie go na ścianie.

Higrometr znajduje zastosowanie w domu, w biurze, w szklarni, w piwnicy z winami, itp., inaczej mówiąc wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba szybkiego, względnie dokładnego określenia chwilowych warunków wilgotnościowych. Pomimo zwiększonej dokładności pomiaru instrument przeznaczony jest do zastosowań amatorsko - hobbystycznych. Wysokie walory estetyczne higrometru sprawiają, że może on być doskonałym pomysłem na prezent lub okolicznościową pamiątkę.

Ponadto w opisie został wymieniony zestaw areometrów (opcjonalnie), Wykonawca rozumie, że zestaw aerometrów nie musi wchodzić w skład zestawu, w związku z czym Wykonawca nie uwzględni zestawu areometrów przy wycenie i nie dołączy ich do zestawu .

Odp.: Tak w/w elementy zestawu mogą posiadać w/w parametry. Należy jednak pamiętać, że zestaw powinien być zamknięty w jednym pudełku.

Poz. 13 oraz Poz.27

Miernik uniwersalny .

Wykonawca zwraca się zapytaniem, czy w ramach tej pozycji zamówienia może być dostarczony miernik Peaktech 1070?

Opis:

Miernik Multimetr cyfrowy 10A AC/DC PeakTech 1070

Multimetr z certyfikatem TÜV/GS w formacie kieszonkowym; Nowoczesne wzornictwo. Idealnie nadaje się zarówno dla serwisantów, jak i elektryków amatorów.

Cechy:

- 3 1/2-cyfrowy, 12 mm wyświetlacz LCD, maks: 1999

- Pomiar prądu do 10 A DC

- Test diod i ciągłości przepływu

- Pomiar temperatury

- Zabezpieczenie: TÜV/GS; EN-61010-1; CAT II 300 V

- Akcesoria w zestawie: Przewody kontrolne, czujnik temperatury typu K, akumulator i instrukcja obsługi

Specyfikacja:



Typ	Digital mini multimeter
Technologia	Digital
Kolor	Blue/grey
Akcesoria	Cable, battery, manual, thermal sensor
Wyswietlacz	
Wyswietlacz	1999 counts
Wyswietlacz	3 1-/2-digit
Typ wyswietlacza	LCD
Format wyswietlacza	13 mm
Wykonanie	
Kontrola przelotowa	Acoustic (at <50 ohm)
Test diod	Yes
Wilgotnosc powietrza	<75 % rH
Typ baterii	1 x 9 V block
Wymiary	
Szerokosc	70 mm
Wysokosc	140 mm
Glebokosc	30 mm
Cechy szczególne	
Temperatura robocza	0 ... +40 °C
Opakowanie	
Opakowanie	Individual packaging
Ciezary	
Ciezar	120 g
Zakresy pomiarowe	
Napiecie stale (DC)	200 (±0.5%) mV
Napiecie stale (DC)	2/20/200 (±0.8%) / 250 (±1.0%±2) V
Napiecie zmienne (AC)	200/250 (±1.2%) V
Prad staly (DC)	20 (±1.2%±2) / 200 (±1.0%±2) µA
Prad staly (DC)	2/20 (±1.0%±2) / 200 (±1.2%±2) mA
Prad staly (DC)	10 (±2.0%±2) A
Rezystancja (R)	200 (±1.0%±2) om
Rezystancja (R)	2/20/200 (±0.8%±2) kiloom
Rezystancja (R)	2 (±1.2%±2) Megaom
Temperatura (T)	0...+1000 (±2%±3) °C

Odp.: Tak, Wykonawca może dostarczyć miernik PeakTech 1070.



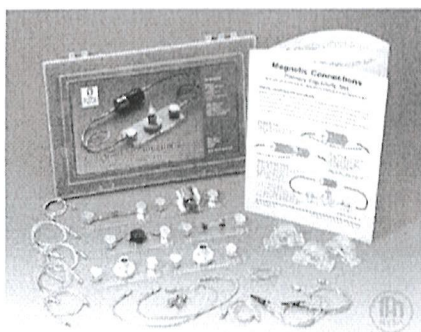
Część 5.2

Dostawa pomocy dydaktycznych

Poz. 8

Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych

Wykonawca zwraca się z zapytaniem, czy w ramach tej pozycji może być dostarczony Zestaw podstawowe obwody elektryczne nr kat. 06-201



Opis

Zestaw dydaktyczny pozwala konstruować podstawowe obwody elektryczne. Elementy obwodu zamontowane są na przezroczystych płytkach, tak aby widoczny był cały obwód. Połączeń elektrycznych pomiędzy płytkami dokonuje się szybko i łatwo poprzez specjalne magnetyczne styki.

Wzestawie:

- 6 płytek (zamontowane: 3 żarówki /2 rodzaj./ na podstawkach, brzęczyk, włącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny,
- 10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi,
- 2 przewody krokodyłkowe,
- 3 łączniki baterii.

Propozycja zamiany zestawu wynika z faktu wycofania zestawu podstawowych obwodów elektrycznych, którego opis znajduje się w SIWZ z produkcji.

Był to zestaw produkowany przez Wykonawcę, ale już został wycofany a jego produkcja nie będzie wznawiana. Nie ma możliwości wyprodukowania z uwagi na brak poszczególnych elementów zestawu.

Odp.: Zaproponowany przez Wykonawcę zestaw alternatywny nie będzie w stanie spełnić zakładanej funkcjonalności założonej w załączniku nr 1 do SIWZ, prosimy o przedstawienie innej propozycji.

DYREKTOR
Monika Wisniewska