

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI II

1. Zestaw edukacyjny

liczba zestawów: 36

Opis	<p>Zestaw komponentów elektronicznych przeznaczonych do nauki podstaw programowania mikrokontrolerów.</p> <p>Zestaw powinien zawierać układ mikrokontrolera oparty na projekcie Open Hardware. Producent układu, musi udostępniać na swoich stronach internetowych bez dodatkowych opłat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokumentację produktu, - platformę programistyczną opartą o język C/C++ dla systemów operacyjnych Windows, Linux, MacOS <p>Zestaw powinien umożliwiać wykonanie co najmniej 15 projektów, zróżnicowanych pod względem trudności i czasochłonności.</p> <p>Elementy zestawu muszą umożliwiać wykonanie opisanych projektów.</p> <p>Zestaw powinien zawierać kod źródłowy programów przypisanych do projektów, wraz z wyjaśnieniem poszczególnych jego elementów.</p> <p>Każdy zestaw powinien być zapakowane we własne pudełko, umożliwiające organizację i przechowanie elementów.</p> <p>Zestaw powinien zawierać co najmniej następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - programowalny układ z 8-bitowym mikrokontrolerem o architekturze RISC z co najmniej 14 wejściami/wyjściami cyfrowymi i co najmniej 6 wejściami analogowymi, pamięcią flash co najmniej 32kB - przewód USB - instrukcja opisująca sposób wykonania co najmniej 15 projektów, - płytkę prototypową/stykową - wtyk/adapter do baterii 9V - co najmniej 72 przewody połączeniowe/zworki - co najmniej 6 fotorezystorów - co najmniej 3 potencjometry 10K ohm - co najmniej 10 przycisków - co najmniej 1 czujnik temperatury TMP36 - co najmniej 1 czujnik przechyłu - co najmniej 1 wyświetlacz LCD 16x2 znaków - co najmniej 28 diód led - co najmniej 1 diodę RGB - co najmniej 1 silniczek prądu stałego 6/9V - co najmniej 1 serwo - co najmniej 1 buzzer - co najmniej 1 sterownik L293D - co najmniej 90 innych elementów elektronicznych (tranzystory, rezystory, itp).
Warunki gwarancji	Co najmniej 1 rok gwarancji.



2. Stacja lutownicza+hotair**ilość sztuk: 3**

Opis	stacja lutownicza z regulowaną temperatura do co najmniej 400°C, regulacja temperatury gorącego powietrza od co najmniej 400°C, wyświetlacz temperatury,
Warunki gwarancji	1 rok gwarancji.

3. Lampa powiększająca**ilość sztuk: 6**

Opis	lampa powiększająca z podświetleniem LED, lupa co najmniej 3D
Warunki gwarancji	1 rok gwarancji.

4. Zasilacz warsztatowy**ilość sztuk: 3**

Opis	zasilacz warsztatowy: DC, wyjście 0-30V, 3A, 2 niezależne kanały, Zabezpieczenie wysokoprądowe,
Warunki gwarancji	1 rok gwarancji.

5. Multimetr**ilość sztuk: 6**

Opis	multimetr cyfrowy: pomiary co najmniej 10A, 400V, AC, DC, rezystancja, dioda, napięcie, prąd, pojemność
Warunki gwarancji	1 rok gwarancji.

6. Szafka szufladkowa na części elektroniczne**liczba sztuk: 3**

Opis	Szafka metalowa zawierająca co najmniej 60 transparentnych szufladek o pojemności co najmniej 0,2 litra,
Warunki gwarancji	1 rok gwarancji.

7. Przedłużacz**liczba sztuk: 12**

Opis	przedłużacz z wyłącznikiem. Co najmniej 5 gniazd z uziemieniem, długość kabla co najmniej 3m,
Warunki gwarancji	1 rok gwarancji.

Współfinansowano ze środków
Unii Europejskiej

8. Skrzynki plastikowe

liczba sztuk: 24

Opis	Skrzynki z tworzywa sztucznego z pokrywą o pojemności co najmniej 20 litrów,
Warunki gwarancji	1 rok gwarancji.



ZP-P-I.271.1.98.2014	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia cz. II – zał. nr 1 do SIWZ	Strona 3 z 3
----------------------	--	--------------