

Opis przedmiotu Zamówienia - Załącznik Nr 1.2

Robotyka

Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami – 1 szt.																																											
Stacja lutownicza – 1 szt.	<table> <tr> <td>napięcie zasilania</td><td>220-240V AC</td></tr> <tr> <td>pobór mocy</td><td>600W</td></tr> <tr> <td>warunki pracy</td><td>0-40°C</td></tr> <tr> <td>warunki przechowywania</td><td>-20 - 80°C</td></tr> <tr> <td>moduł Hot Air</td><td></td></tr> <tr> <td>źródło nadmuchu</td><td>kompresor</td></tr> <tr> <td>maksymalny przepływ powietrza</td><td>24-28 l/min</td></tr> <tr> <td>zakres temperatur pracy</td><td>100-500°C</td></tr> <tr> <td>stabilność temperatury</td><td>± 15°C</td></tr> <tr> <td>typ wyświetlacza</td><td>LED</td></tr> <tr> <td>długość przewodu przyłączeniowego</td><td>do 90cm</td></tr> <tr> <td>moduł grotowy</td><td></td></tr> <tr> <td>moc</td><td>60W</td></tr> <tr> <td>napięcie</td><td>AC 26V±10%</td></tr> <tr> <td>zakres temperatur</td><td>50Hz</td></tr> <tr> <td>potencjał między grotem a uziemieniem</td><td>200-500 st C</td></tr> <tr> <td>rezystancja między grotem a uziemieniem</td><td><2mV</td></tr> <tr> <td>stabilność temperatury</td><td><20hm</td></tr> <tr> <td>typ wyświetlacza</td><td>± 10°C</td></tr> <tr> <td>długość przewodu przyłączeniowego</td><td>LED</td></tr> <tr> <td>do 100cm</td><td></td></tr> </table>	napięcie zasilania	220-240V AC	pobór mocy	600W	warunki pracy	0-40°C	warunki przechowywania	-20 - 80°C	moduł Hot Air		źródło nadmuchu	kompresor	maksymalny przepływ powietrza	24-28 l/min	zakres temperatur pracy	100-500°C	stabilność temperatury	± 15°C	typ wyświetlacza	LED	długość przewodu przyłączeniowego	do 90cm	moduł grotowy		moc	60W	napięcie	AC 26V±10%	zakres temperatur	50Hz	potencjał między grotem a uziemieniem	200-500 st C	rezystancja między grotem a uziemieniem	<2mV	stabilność temperatury	<20hm	typ wyświetlacza	± 10°C	długość przewodu przyłączeniowego	LED	do 100cm	
napięcie zasilania	220-240V AC																																										
pobór mocy	600W																																										
warunki pracy	0-40°C																																										
warunki przechowywania	-20 - 80°C																																										
moduł Hot Air																																											
źródło nadmuchu	kompresor																																										
maksymalny przepływ powietrza	24-28 l/min																																										
zakres temperatur pracy	100-500°C																																										
stabilność temperatury	± 15°C																																										
typ wyświetlacza	LED																																										
długość przewodu przyłączeniowego	do 90cm																																										
moduł grotowy																																											
moc	60W																																										
napięcie	AC 26V±10%																																										
zakres temperatur	50Hz																																										
potencjał między grotem a uziemieniem	200-500 st C																																										
rezystancja między grotem a uziemieniem	<2mV																																										
stabilność temperatury	<20hm																																										
typ wyświetlacza	± 10°C																																										
długość przewodu przyłączeniowego	LED																																										
do 100cm																																											
Roboty edukacyjne - 14 szt.	W zestawie znajdują się części i sensory pozwalające zbudować robota. Specyfikacja techniczna: Czujniki 2 czujniki odległości i 3 czujniki kontrastowe Ruch i światła :2 silniki DC, programowalne LEDy RGB, chwytak z dwoma serwomechanizmami Zasilanie Akumulator (ładowarka w zestawie) Wymiary (mm) 170 x 190 x 110 Waga (kg) 0,61 Komunikacja Bluetooth Programowanie poprzez aplikacje mobilną Skribots																																										
Klocki edukacyjne- 10 szt.	Specyfikacja techniczna: • 273 elementy konstrukcyjne • Zestaw kart inżynierskich • Narzędzia ułatwiające konstruowanie • Dostęp Creatora																																										

	• Scenariusz edukacyjny "Witaj w robotycznym świecie" zawierający 3 misje konstruktorskie
Tablety 14 szt.	• Przekątna ekranu: 10.10 cali • Zainstalowany procesor: Spreadtrum SC9863A, ARM-Cortex 55, Octa core, 64-bit • Układ graficzny: PowerVR GE8322, 550 MHz • Pamięć RAM (GB): 4.00 • Pamięć wbudowana (GB): 64.00 • System operacyjny: Android 10 • Typ matrycy: IPS (In-Plane Switching) • Rozdzielczość maksymalna: 1920x1200 • Touch: Tak • Ekran - dodatkowy opis: Proporcja 16:10, pojemnościowy • Łączność: Wbudowany modem 4G (LTE), Wbudowany moduł GPS, Bluetooth 4.2, WiFi • Złącza: Gniazdo kart nanoSIM x2 (Dual SIM), Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm, USB 3.0 Type-C, Gniazdo kart SIM • Rodzaj baterii/akumulatora: Litowo-jonowy • Pojemność baterii: 6000 mAh • Wbudowana kamera internetowa: 5.0 Mpix - tył; 2.0 Mpix - przód • Wbudowany aparat cyfrowy - opis: Auto focus, Flash • Dodatki multimedialne: G-sensor
Maty i karty pracy -7 szt.	Kompatybilne z zaoferowanym robotem edukacyjnym
Oprogramowanie- 1 szt.	Oprogramowanie do pracy z robotem edukacyjnym pozwalające na prowadzenie zajęć zarówno z dziećmi w klasach 1-3 oraz starszymi 4-8. Dodatkowo oprogramowanie powinno zawierać dostęp bazy gotowych lekcji wraz z konspektami i kartami pracy dostosowanych do podstawy programowej.

DYREKTOR
Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 2
w Rzeszowie

mgr Maria Zmijowska