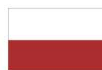




Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Opis przedmiotu zamówienia – ZAKUP I WYPOSAŻENIE PRACOWNI MECHATRONICZNEJ ZSZ NR 2 W BIAŁEJ PODLASKIEJ

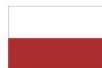
Lp.	Numer i nazwa w budżecie	Nazwa przedmiotu zamówienia pomocy dydaktycznych	Opis przedmiotu zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	16.5. Doposażenie pracowni mechatronicznej	16.5.a Sterownik PLC	<p><u>Zastosowanie:</u> Nauka programowania sterowników PLC</p> <p><u>Cechy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Montaż Szyna DIN 35 • Zasilanie 24 DC • Ochrona ATEX - ochrona przeciwwybuchowa dla gazów, kat. 3G • Technologia HSC (High Speed Counting) • Konstrukcja Kompaktowy CPU • Pamięć 125 kB • Prąd wejściowy 1 mA • Klasa szczelności IP20 • Dopuszczenia cULus, CE, UL, UKCA • Porty Ethernet 2-portowy Switch RJ45 • Materiał Tworzywo sztuczne • Ilość wejść cyfrowych 14 (6 z szybkim zliczaniem) • Wyjścia cyfrowe 10 (4, 100 kHz wyjście impulsowe) • Ilość wejść analogowych 2 (0 - 10 V) • Wyjścia analogowe 2 (0-20 mA) • Zegar czasu rzeczywistego Tak • Limit częstotliwości (impulsów) 100 kHz 	sztuka	6

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



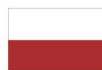
			Produkt fabrycznie nowy. Gwarancja: 24 miesiące Dostawa wliczona w cenę produktu		
2.	16.5.b Oprogramowani e sterownika PLC	Zastosowanie: Aplikacja do programowania ww sterownika PLC Cechy: <ul style="list-style-type: none">• Pozwala na konfigurację ww sterowników PLC• Pozwala na programowanie ww sterowników PLC• Licencja przenośna jednostanowiskowa• Dopuszczalna licencja elektroniczna Produkt fabrycznie nowy. Gwarancja: 24 miesiące Dostawa wliczona w cenę produktu	sztuka	12	
3.	16.5.c Panel HMI	Zastosowanie: Panel dotykowy współpracujący ze sterownikiem PLC. Cechy: <ul style="list-style-type: none">• Ekran przekątna: min 5,7 cala• rozdzielczość: min. 320x240, kolor (TFT).• Jasność: min 450 cd/m2• Pamięć aplikacji (FLASH) HG2G: min. 5 MB• Programowanie ekranów - ekrany bazowe z możliwością nakładania - ekrany popup• Obiekty ekranowe: tekst statyczny i dynamiczny, grafika statyczna i dynamiczna, wyświetlanie i wprowadzanie liczb i	sztuka	6	

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



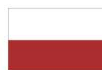
		<p>tekstu, lampki i przyciski standardowe i definiowane, bargrafy, alarmy, trendy, mierniki, zadajniki, komendy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pamięć danych rejestry i flagi (z możliwością podtrzymania przy zaniku zasilania) • Ethernet: tak • Webserver: tak • Pamięć masowa: tak (USB flash drive) • Porty szeregowe: 1x RS232, 1x RS485/422, USB 1x USB mini-B (do programowania), 1x USB A • Zasilanie 12-24 V DC <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
4.	16.5.d Sterownik silnika krokowego	<p>Zastosowanie: Napęd mechanizmów w układach mechatronicznych</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napięcie zasilania min-typ-max 20-50 VDC • Prąd fazowy PEAK [A] min. 0.1 • Prąd fazowy PEAK [A] max. 4.2 • Podział kroków max. 1/128 • Podział kroków min. 1/2 • Regulacja prądu Skokowa • Optoizolacja wejść Tak • Maks. częstot. sygnałów wej. [kHz] 200 <p>Produkt fabrycznie nowy.</p>	sztuka	6

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



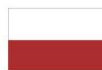
		Gwarancja: min. 24 miesiące Dostawa wliczona w cenę produktu		
5.	16.5.e Enkoder	Zastosowanie: Pomiar przemieszczeń kątowych w układach mechatronicznych Cechy: <ul style="list-style-type: none"> Napięcie pracy 5-30V DC Rozdzielczość min. 360 imp/obr Typ inkrementalny Rodzaj wyjścia Push-Pull/Line Driver Średnica wałka 8mm Temperatura pracy °C -10 do 70 Długość przewodu 2m Kanały ABZ Średnica obudowy 38mm Produkt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące Dostawa wliczona w cenę produktu	sztuka	6
6.	16.5.f Elektryczny siłownik liniowy	Zastosowanie: Do napędu liniowego układów mechanicznych Cechy: <ul style="list-style-type: none"> Napięcie zasilania: 24VDC Skok: 150mm Siła: 500N Prędkość posuwu: 15mm/s 	sztuka	6

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



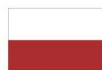
		Produkt fabrycznie nowy.		
		Gwarancja: min. 24 miesiące		
		Dostawa wliczona w cenę produktu		
7.	16.5.g Akumulatory AA	Zastosowanie: Zasilanie urządzeń elektronicznych Cechy: <ul style="list-style-type: none"> • akumulator niklowo-wodorkowy • pojemność minimalna: 2000 mAh • napięcie [V]: 1.2 • średnica [mm]: 14.5 • wysokość [mm]: 50.5 • do 2100 cykli ładowania • temperatura pracy do -20st C Produkt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące Dostawa wliczona w cenę produktu	sztuka	60
8.	16.5.h Czujnik położenia tłoka	Zastosowanie: Do budowy układów elektropneumatycznych Cechy: <ul style="list-style-type: none"> • Czujnik położenia tłoka ze stykiem kontaktronowym NO • Typ PNP/NPN • Napięcie zasilania: 5-120 V AC/DC • Połączenie 2-przewodowe • Stopień ochrony: IP67 • Przewód PUR 2 m 	sztuka	60

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

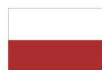
Dofinansowane przez
Unię Europejską



		Produkt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące Dostawa wliczona w cenę produktu		
9.	16.5.i Przycisk sterowniczy	Zastosowanie: Element układów elektrycznych Cechy: <ul style="list-style-type: none"> Rodzaju pracy: monostabilny Kolor: zielony - 30 szt., czerwony - 30 szt. Ilość styków: 1 – NO - zielony 1 - NC - czerwony Średnica otworu montażowego: 22mm Znamionowe prądy łączeniowe: AC15: 250VAC/6A DC13: 250VDC/0.6A Rezystancja: 50mOhm Trwałość mechaniczna: > 3.000.000 Temperatura pracy: -25...+55°C Temperatura przechowywania: -40...+80°C Certyfikaty: CE, CCC, UL, RoHS Stopień ochrony: IP65 Produkt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące Dostawa wliczona w cenę produktu	sztuka	60



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



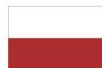
10.	16.5.j Lampki na szynę TH	<p><u>Zastosowanie:</u></p> <p><u>Cechy:</u> Kolor zielony - 30 szt. Kolor czerwony - 30 szt. Napięcie robocze 24 V/DC Natężenie robocze max 20 mA Średnica montażowa 22 mm</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p><u>Gwarancja:</u> min. 24 miesiące Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	60
11.	16.5.k Siłownik pneumatyczny jednostronnego działania pchający	<p><u>Zastosowanie:</u> Budowa układów pneumatycznych i elektropneumatycznych</p> <p><u>Cechy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • średnica tłoka: 16 mm • skok tłoka: 50 mm • ciśnienie pracy: 1-10 bar • działanie jednostronne, powrót sprężyna • medium: przefiltrowane sprężone powietrze • smarowanie: niewymagane • amortyzacja: pneumatyczna, regulowana • uszczelnienia: poliuretan • wkładka magnetyczna: tak <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p><u>Gwarancja:</u> min. 24 miesiące</p>	sztuka	12

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



lubelskie
Smań życie!

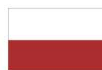
		Dostawa wliczona w cenę produktu		
12.	16.5.l Siłownik pneumatyczny dwustronnego działania z amortyzacją fi 16, dł 100	<p>Zastosowanie: Budowa układów pneumatycznych i elektropneumatycznych</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • średnica tłoka: 16 mm • skok tłoka: 100 mm • ciśnienie pracy: 1-10 bar • medium: przefiltrowane sprężone powietrze • smarowanie: niewymagane • amortyzacja: pneumatyczna, regulowana • standard: ISO 6432 • uszczelnienia: poliuretan • wkładka magnetyczna: tak <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	12
13.	16.5.m Siłownik pneumatyczny dwustronnego działania z amortyzacją fi 16, dł 50	<p>Zastosowanie: Budowa układów pneumatycznych i elektropneumatycznych</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • średnica tłoka: 16 mm • skok tłoka: 50 mm • ciśnienie pracy: 1-10 bar • medium: przefiltrowane sprężone powietrze • smarowanie: niewymagane • amortyzacja: pneumatyczna, regulowana • standard: ISO 6432 	sztuka	12

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



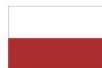
		<ul style="list-style-type: none"> uszczelnienia: poliuretan wkładka magnetyczna: tak <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
14.	16.5.n Siłownik pneumatyczny dwustronnego działania z amortyzacją fi 16, dł 150	<p>Zastosowanie:</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> średnica tłoka: 16 mm skok tłoka: 150 mm ciśnienie pracy: 1-10 bar medium: przefiltrowane sprężone powietrze smarowanie: niewymagane amortyzacja: pneumatyczna, regulowana standard: ISO 6432 uszczelnienia: poliuretan wkładka magnetyczna: tak <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	12
15.	16.5.o Zawór pneumatyczny z przyciskiem 3/2 NC	<p>Zastosowanie: Ręczne sterowanie układami pneumatycznymi</p> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> konstrukcja tłoczkowa wykonanie materiałowe: korpus: aluminium 	sztuka	6

Projekt: „Wdrożenie programów rozwojowych szkół prowadzących kształcenie zawodowe w MOF Biała Podlaska”

Beneficjent: Gmina Miejska Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3, 21-500 Biała Podlaska



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



		<ul style="list-style-type: none"> zakres temp. -5oC do +60oC ciśnienie 0-10 bar medium: powietrze funkcja 3/2 NC rozmiar gwintu: 1/8" <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>		
16.	16.5.p Zawór dławiąco- zwrotny	<p>Zastosowanie: Budowa układów pneumatycznych i elektropneumatycznych.</p> <p>Cechy: Przyłącze: na przewód 4 mm Ciśnienie robocze: 8 bar Zakres temperatur: -5 - +70°C</p> <p>Produkt fabrycznie nowy.</p> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p> <p>Dostawa wliczona w cenę produktu</p>	sztuka	36