

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
CZĘŚĆ I

Poz.1. Kabel do programowania (wersja akademicka)

Kabel do programowania XUP-USB kompatybilny z kablem USB platformy Xilinx. Umożliwiający bezpośrednie programowanie układu CPLD i FPGA Xilinx, i pamięci ROM programowania, oraz pośrednio na programowania pamięci ROM Flash równoległe i SPI z napięciami w zakresie 1.5V do 5V. Kabel kompatybilny z portami USB full speed i high speed, bezpośrednio współpracujący z ISE, Chip Scope, EDK i innymi narzędziami CAD Xilinx.

sztuk:2

CZĘŚĆ II

Poz.1. Moduł uruchomieniowy

z jednordzeniowym procesorem sygnałowym **TMS320C6748** lub równoważny (we wszystkich parametrach technicznych)

Procesor ***min. 456MHz***

Pamięć RAM ***min. 128MB***

Pamięć FLASH 4Gb

Dodatkowe złącza i funkcjonalności: Ethernet, 2xUSB, 1xVGA, 1xLCD, AUDIO IN, AUDIO OUT, SATA , JTAG (14 pinów)

Wydajność procesora min.3648 MIPS / 2746 MFLOPS

Ilość: 8 sztuk

Poz.2. Moduł emulatora interfejsu JTAG

Zapewniający współpracę z procesorami sygnałowymi firmy Texas Instruments rodzin: C674x, C67xx, C62xx, C54xx, C55xx

Obsługa interfejsu USB 2.0

Kompatybilny z systemami operacyjnymi m.in.: Windows XP, Win7 oraz Linux

Kompatybilny z oprogramowaniem m.in.: Code Composer Studio v5 i v6 firmy Texas Instruments

Złącze JTAG: 14 pinowe

Ilość: 8 sztuk

CZEŚĆ III

	Opis	Ilość
A	Gniazdo DIN 41612, typ: H, rodzaj: męskie, ilość pinów 15, orientacja przestrzenna: kątowe 90st., prąd maksymalny do 15A, montaż elektryczny: THT.	15
B	Złącze wtyk , DIN 41612, wersja: złącze niskoprofilowe, rodzaj: żeńskie, ilość pinów: 15, orientacja przestrzenna: proste, prąd maksymalny do 15A, montaż elektryczny: THT.	30
C	Złącze wtyk , DIN 41612, typ H, rodzaj: żeńskie, ilość pinów: 15, orientacja przestrzenna: proste, prąd maksymalny do 15A, montaż elektryczny: konektory 6,3 mm.	60
D	Gniazdo DIN 41612, typ: HM, rodzaj: męskie, ilość pinów (31 (7+24)), orientacja przestrzenna: kątowe 90st., prąd maksymalny do 15A, montaż elektryczny: THT.	10
E	Złącze wtyk , DIN 41612, typ HM, rodzaj: żeńskie, ilość pinów: 31(7+24), orientacja przestrzenna: proste, prąd maksymalny do 15A, montaż elektryczny: konektory 6,3 mm, połączenie owijane.	35
F	Złącze wtyk , DIN 41612, typ: B, rodzaj: żeńskie, ilość pinów: 64, układ wyprowadzeń złącza: a+b, orientacja przestrzenna: proste, montaż elektryczny: THT, długość wyprowadzeń: 4mm	100
G	Gniazdo , DIN 41612, typ: B, rodzaj: męskie, ilość pinów: 64, układ wyprowadzeń złącza: a+b, orientacja przestrzenna: kątowe 90st, montaż elektryczny: THT.	100

CZĘŚĆ IV

1. Groty do lutownic PENSOL-SL-20

	Opis	ilość
A1	Grot do lutownicy grzałkowej, kształt: ścięty stożek, wymiar: 0,8mm	10
A2	Grot do lutownicy grzałkowej, kształt: stożek, wymiar: 0,8mm	10
A3	Grot do lutownicy grzałkowej, kształt: stożek, wymiar: 0,4mm	6
A4	Grot do lutownicy grzałkowej, kształt: wkrętak, wymiar: 3,2mm	6
A5	Grot do lutownicy grzałkowej, kształt: wkrętak, wymiar: 1,2mm	10

2. Groty do lutownic WEP 937D+

	Opis	ilość
B1	Grot do lutownicy grzałkowej, kształt: stożek, wymiar: 0,3mm	2
B2	Grot do lutownicy grzałkowej, kształt: stożek, wymiar: 0,5mm	4
B3	Grot do lutownicy grzałkowej, kształt: stożek, wymiar: 1,0mm	4

3. Groty do lutownic Xytronic

	Opis	ilość
C1	Grot do lutownicy grzałkowej, kształt: wkrętak, wymiar: 1,6mm	5
C2	Grot do lutownicy grzałkowej, kształt: wkrętak, wymiar: 5mm	5

CZEŚĆ V

	Opis	Ilość
1	Uniwersalna powłoka w aerozolu do płytek drukowanych i sprzętu elektronicznego, kolor: przezroczysty, zastosowanie: izolowanie, uszczelnianie, zabezpieczenie przed korozją, opakowanie 400ml	6
2	Powłoka zabezpieczająca w płynie do płytek drukowanych i sprzętu elektronicznego, kolor: przezroczysty, ze wskaźnikiem UV, zastosowanie: izolowanie, uszczelnianie, zabezpieczenie przed korozją, opakowanie 650ml	2
3	Preparat zabezpieczający w aerozolu dla styków powlekanych, kolor: przezroczysty zastosowanie: konserwacja, zabezpieczenie, opakowanie 200ml	1
4	Preparat czyszczący w aerozolu, kolor: czerwony, przeznaczenie: styki elektryczne, opakowanie 200ml	2
5	Szybkoschnący klej cyjanoakrylowy, bezbarwny w pojemniku 20g, zastosowanie: elastometry, guma, polietylen, polipropylen, teflon	1
6	Alkohol izopropylowy w aerozolu, kolor: bezbarwny, opakowania 200ml	2
7	Alkohol izopropylowy w płynie, opakowanie 1l	2
8	Gąbki do czyszczenia grotów o wymiarach 40x60 mm	10
9	Gąbki do czyszczenia grotów o wymiarach 52x55 mm	6

CZĘŚĆ VI

1. **1 SZT.- zestaw rozwojowy Plug and play** systemu EN Ocean – EDK 350 En Ocean Developer Kit lub równoważny (we wszystkich parametrach technicznych)
 - Obsługuje tworzenie oprogramowania i rozwój części sprzętowej
 - Obsługuje aplikacje z zasilaniem własnym i z sieci
 - Posiada gniazda do programowania i konfiguracji na adapter STM 300, TCM 320 i STM 3xy
 - Posiada możliwość współpracy z modułami Systemu EnOCEAN:
 - STM 320 Transceiver Moodule, Magnet-contact
 - EDK 352 Thermo Developer Extension Kit
 - USB 300 USB GATEWAY FOR RADIO, 868MHZ

2. **1 SZT.- Moduł nadajnika z czujnikiem magnetycznym** w systemie EnOcean - STM 320 Transceiver Moodule, Magnet-contact lub równoważny (we wszystkich parametrach technicznych)
 - czujnik bezobsługowy - zasilanie ogniwem fotoelektrycznym
 - częstotliwość 868,3 MHz
 - szybkość transmisji 125 kbps
 - typ modulacji ASK
 - kompatybilny z zestawem ewaluacyjnym EDK 350 EnOcean Developer Kit

CZEŚĆ VII

1. **1 SZT.- Kontroler USB systemu EnOcean - USB 300 USB GATEWAY FOR RADIO, 868MHZ** lub równoważny (we wszystkich parametrach technicznych)
 - możliwość odbioru komunikatów z bezbateryjnych czujników i przełączników
 - możliwość wysyłania komunikatów i nastaw do elementów wykonawczych
 - możliwość zdalnej konfiguracji czujników z własnym zasilaniem
 - kompatybilny z zestawem ewaluacyjnym EDK 350 EnOcean Developer Kit

2. **1 SZRT.- Zestaw rozwojowy EnOcean z ogniwo Peltiera do zasilania bezbateryjnych modułów radiowych EnOcean energią termiczną** - EDK 352 Thermo Developer Extension Kit lub równoważny (we wszystkich parametrach technicznych)
 - zawartość zestawu
 - ogniwo Peltiera
 - przetwornica DC/DC ECT 310
 - moduł nadajnika RF STM 312
 - 3 wejścia przetwornika ADC/ 3 wejścia cyfrowe
 - kompaktowy moduł radiowy z własnym zasilaniem połączony z funkcją gromadzenia energii termicznej
 - wbudowany kondensator krótko-/długoterminowy z funkcją zarządzania energią
 - kompatybilny z zestawem ewaluacyjnym EDK 350 EnOcean Developer Kit

CZEŚĆ VIII

1. **2 SZT.-Adapter dostępowy USB do sieci Z-Wave** - Adapter Z-Wave Z-Stick Gen5 ZW 090 lub równoważny
(we wszystkich parametrach technicznych)
 - możliwość pracy w standardzie Z-wave Plus (500 series)
 - możliwość sterowania do 232 urządzeń