

(nazwa i adres wykonawcy)

Załącznik nr 2
do SIWZ ZP/410/014/D/09

FORMULARZ CENOWO RZECZOWY

CZĘŚĆ 1

Nazwa artykułu	Ilość	Cena 1 szt. netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
Sterownik swobodnie programowalny standardu LonWorks (magistrala TP/FT-10) zawierający minimum: 4 wejścia dwustanowe, 4 wyjścia dwustanowe, 2 wejścia analogowe (0-10 V), 2 wyjścia analogowe (0-10 V)	1			
Sterownik z wbudowanym WEBserwerem i interfejsem Ethernet (10Base-T) oraz interfejsem sieci LonWorks (magistrala TP/FT-10) umożliwiający graficzną prezentację stanu urządzeń sieci LonWorks i sterowanie za pośrednictwem przeglądarki internetowej.	1			
Bramka integrująca standardu LonWorks (magistrala TP/FT-10) do integracji z sieciami wykorzystującymi protokoły: Modbus, M-Bus i BACnet.	1			
Zestaw kabli szeregowych do programowania sterowników programowalnych będących przedmiotem zamówienia.	1			
Podtynkowy sterownik temperatury (termostat + zadajnik) wraz z portem magistralnym do sieci LPT-10 (zasilanie modułu z magistrali komunikacyjnej)	1			
Zasilacz standardu LonWorks dla sieci LPT (do zasilania urządzeń poprzez magistralę LPT)	1			
Moduł standardu LonWorks (magistrala TP/FT-10)wejść/wyjść dwustanowych – minimum 4 wejścia / 4 wyjścia przekaźnikowe	1			
Moduł standardu LonWorks (magistrala TP/FT-10) z wejściami i wyjściami analogowymi – minimum 2 wejścia i 2 wyjścia napięciowe w standardzie 0-10V				
Moduł standardu LonWorks (magistrala TP/FT-10) wejść impulsowych do współpracy z licznikami energii, minimum 2 wejścia.				
Moduł repeatera TP/FT-10				
Interfejs EIA-709/USB				
Terminator sieci LonWorks TP/FT-10				
Router Lonworks (FT-10) / IP (Ethernet)				
Pakiet oprogramowania obejmujący: -oprogramowanie do konfiguracji sterowników będących przedmiotem zamówienia, - program typu SCADA do tworzenia wizualizacji dla systemu LonWorks i zarządzania systemem z poziomu stacji operatorskiej (minimum 250 punktów, możliwość współpracy z interfejsem EIA-852 / USB, możliwość tworzenia kolorowych grafik, rejestracja zdarzeń, zarządzanie alarmami, wydruk raportów) - oprogramowanie graficzne do zarządzania i wizualizacji systemu LonWorks za pośrednictwem przeglądarki internetowej - program serwera OPC dla systemu LonWorks				
RAZEM				



CZĘŚĆ 2

Nazwa artykułu	Ilość	Cena 1 szt. netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
Pakiet narzędziowy do tworzenia oprogramowania dla węzłów opartych na mikrokontrolerze NeuronChip – Node Builder 3.1 z modułem Gizmo lub równoważny, zawierający: kompilator języka Neuron C wraz ze środowiskiem programistycznym (edytor, linker, debugger, przeglądarka zmiennych), moduł uruchomieniowy (co najmniej: wyświetlacz LCD 4 linie, 2 wejścia analogowe, dwa wyjścia analogowe, 2 wejścia binarne z możliwością dołączenia przycisków, 2 wyjścia binarne, zegar czasu rzeczywistego, czujnik temperatury, obsługa interfejsu TP/FT-10) oraz oprogramowanie LonMaker 64 kredyty oraz LNS DDE serwer.	1			
Mini pakiet uruchomieniowy dla sieci LonWorks PL składający się z dwóch węzłów z mikrokontrolerami NeuronChip 3120 lub 3150, z co najmniej 8-mioma wejściami i wyjściami binarnymi oraz czujnikiem temperatury. Pakiet powinien zawierać ponadto interfejs USB/PL-20 oraz kompilator Neuron C w podstawowej wersji wraz z przykładowymi kodami programów i niezbędną dokumentacją	1			
Oprogramowanie analizatora protokołu LonTalk dla sieci EIA-709 i EIA-852 wraz odpowiednimi interfejsami sprzętowymi do tych sieci. Możliwość bieżącego monitorowania pakietów, możliwość analizy pakietów na poziomie bitów, interpretacja zawartości pakietów, wykrywanie błędów protokołu, statystyka zdarzeń, filtracja pakietów, rejestracja pakietów w pliku lub bazie danych, funkcja eksportu zarejestrowanych pakietów do programu Excel, możliwość wysyłania pakietów, możliwość odczytu informacji z bazy LNS.	1			
Oprogramowanie LNS Application Developer's Kit firmy Echelon lub równoważne do projektowania aplikacji LNS umożliwiających: zarządzanie, konfigurację, monitorowanie, diagnostykę i obsługę sieci LonWorks, zawierające: Serwer LNS, pliki projektowe, dokumentację, przykłady i potrzebne narzędzia.	1			
RAZEM				

dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

