

การประมูลอุปกรณ์โครงข่าย Internet

บริษัท ไอแอมมิรา จำกัด มีความประสงค์ ประกาศขายอุปกรณ์โครงข่าย Internet โดยวิธีการเสนอราคา มีรายละเอียด ดังนี้

1. อุปกรณ์ OLT รุ่น U9C016B (Optical Line Terminal) ยี่ห้อ KE&T จำนวน 5 ชุด
2. อุปกรณ์ DWDM Shelf รุ่น WDM-S12 ยี่ห้อ KE&T จำนวน 5 ชุด
3. อุปกรณ์ DWDM Module รุ่น WDM304 ยี่ห้อ KE&T จำนวน 9 ชุด
4. อุปกรณ์ EOC Master Outdoor 2 Output รุ่น KSNE-2P1M ยี่ห้อ KE&T จำนวน 3 ชุด
5. อุปกรณ์ EOC Master Outdoor 4 Output รุ่น KNNE-4P2M ยี่ห้อ KE&T จำนวน 65 ชุด
6. อุปกรณ์ EOC Master Indoor 2 Output รุ่น KINP-2P1M ยี่ห้อ KE&T จำนวน 2 ชุด
7. อุปกรณ์ EOC Slave รุ่น EOC-S1 ยี่ห้อ KE&T จำนวน 600 ชุด
8. อุปกรณ์ OLT EPON รุ่น PTC88C ยี่ห้อ TelecomOne จำนวน 2 ชุด
9. อุปกรณ์ EOC Slave รุ่น CS204 ยี่ห้อ Atrie จำนวน 325 ชุด

เงื่อนไขการเสนอราคา

1. ผู้ที่สนใจ สามารถเข้าดูสินค้าทั้งหมดได้ที่ บริษัท ไอแอมมิรา จำกัด เลขที่ 96/1 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
2. ผู้ที่สนใจต้องการเสนอราคา สามารถเลือกเสนอราคาได้ตามประเภทที่ต้องการและจำนวนที่ต้องการ
3. ผู้ที่สนใจต้องการเสนอราคา ต้องเสนอราคาสุทธิ (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ซึ่งผู้สามารถติดต่อได้ และแนบ Bank Guarantee ในอัตราส่วนร้อยละ 20 ของราคาที่ยื่นขอซื้อทั้งหมด โดยระบุผู้รับผลประโยชน์ คือ บริษัท ไอแอมมิรา จำกัด เลขที่ 96/1 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250 กรณี ผู้เสนอราคาได้รับการคัดเลือก จะต้องทำการชำระเงินและรับสินค้า ตามกำหนดเวลา บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่คืน Bank Guarantee ในทุกกรณี หากผู้เสนอราคาไม่สามารถทำตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้
4. กรณี ผู้เสนอราคาไม่ได้รับการคัดเลือก บริษัทฯ จะทำการคืน Bank Guarantee ภายใน 15 วัน นับจากวันที่บริษัท ไอแอมมิรา จำกัด ได้รับหนังสือร้องขอคืนเงินประกัน

เงื่อนไขการตัดสิน

บริษัท ไอแอมมิรา จำกัด จะทำการเลือกผู้เสนอราคา ที่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการเสนอราคา และเสนอผลประโยชน์ที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัทตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร (บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่เลือกผู้เสนอราคาที่สูงที่สุดเท่านั้น)

เงื่อนไขการชำระเงินและรับสินค้า

1. ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องชำระเงินค่าสินค้า ดังนี้
 - ก. บริษัทฯ จะทำการหักจาก Bank Guarantee จำนวนร้อยละ 20 ของราคาที่เราเสนอ
 - ข. ชำระเงินส่วนที่เหลือ จำนวนร้อยละ 80 ของราคาที่เราเสนอ ก่อนทำการขนย้ายสินค้า
2. ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่าย ดังนี้
 - ก. ค่าใช้จ่าย เกี่ยวกับภาษีต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - ข. ค่าขนย้ายสินค้า ตามกำหนดเวลา
 - ค. ค่าใช้จ่ายในการขนย้ายสินค้าออกจากคลังสินค้า
3. ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องขนย้ายสินค้าออกจากคลังสินค้าภายในวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2560 หากเกินจากกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น
4. บริษัทฯ จะทำการส่งมอบสินค้าตามสภาพที่จัดเก็บ

กำหนดเวลาต่างๆ

1. ผู้สนใจสามารถติดต่อเข้าชมสินค้าได้ ตั้งแต่วันประกาศ จนถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560
ชื่อผู้ติดต่อ :
คุณสุพิศ ลักษณะงู
เลขที่ 96/1 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
หมายเลขโทรศัพท์ : 090-6469075
คลังสินค้า :
บริษัท ไอแอมมิรา จำกัด เลขที่ 96/1 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
2. ผู้สนใจที่จะเสนอราคา จะต้องยื่นเอกสารเสนอราคา พร้อมหลักทรัพย์ค้ำประกัน เป็น Bank Guarantee โดยมี บริษัท ไอแอมมิรา จำกัด เป็นผู้รับผลประโยชน์ จำนวน ร้อยละ 20 ของการเสนอราคา ภายในวันที่ 2 มีนาคม 2560 เวลา 12:00 น.
การยื่นเอกสาร :
คุณสุพิศ ลักษณะงู
เลขที่ 96/1 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
3. บริษัท ไอแอมมิรา จำกัด จะประกาศผู้ได้รับการคัดเลือก วันที่ 4 มีนาคม 2560 โดยแจ้งไปยังผู้ได้รับการคัดเลือกตามที่ระบุไว้ในเอกสารเสนอราคา
4. ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องชำระเงินส่วนที่เหลือทั้งหมด ก่อนทำการเคลื่อนย้ายสินค้า
5. ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำการเคลื่อนย้ายสินค้าทั้งหมด ภายในวันที่ 31 มีนาคม 2560

รายละเอียดอุปกรณ์และข้อมูลทางด้านเทคนิค

1. OLT

■ OLT (U9C016B)



- ✓ The U9016B is a PON Optical Line Termination(OLT) with 2RU height of compact.
- ✓ Its front access design allows rapid installation and reduced maintenance time. The U9016B OLT can be used for various passive optical network applications such as FTTH, FTTB, and FTTC.
- ✓ The U9016B is designed to accept 1 (one) SCU (Switch and Control Unit), 2 (two) PSUs (Power Supply Units), 2 (two) PIUs (PON Interface Units), and 1(one) FMU(Fan Module Unit).
- ✓ The SCU has built-in 4 x 1000Base-X (SFP) ports and 2 x 10GBase-R (SFP+) ports for uplinks.
- ✓ The PSUs are hot swappable and supports load-balancing.
- ✓ The PIU is an interface card with 8 (eight) PON ports. The PIUs of U9016B are fully compatible with the U9264H, a high density OLT model from Ubiquoss, which allows service providers to reduce CAPEX and OPEX when they build Passive Optical Networks in combination of U9016B and U9264H.
- ✓ At the user side, the U9016B terminates PON links and connects ONUs or ONTs over PON. At the network side, it terminates Gigabit Ethernet or 10G Ethernet links (GE/10GE) for Service Node Interfaces(SNIs). The SNIs of U9016B can be bind in LACP protocol to connect to the aggregation switch for link protection.
- ✓ The U9016B can be configured and managed by the Command Line Interface (CLI) locally. It can be also managed remotely by the secure SSH command line or through the Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3). For remote management, out-of-band and in-band management modes are supported.

KE&T
CATV & INTERNET

2. DWDM Shelf (WDM-S12)

■ WDM (WDM-S12 & WDM304)



WDM-S12



WDM304

- WDM-S12 : WDM Shelf is 19inch 3RU Rack Mounting type for WDM Module
- WDM304 : WDM Module (1550nm, 1310nm, 1490nm) support 4 ports (4 EDFA, 4 PON, 4 Com port)
- 1550nm connector is SC/APC and 1310/1490nm connector is SC/PC
- WDM-S12 accommodates 12 modules of the mux or Demux.
- It provides high quality performance in reliability.
- Applications :
 - RF overlay network for Cable TV operators.
 - Passive Optical Network(PON) for Teleco operator's network.
 - Optical add / drop multiplexing application.

Description	WDM304
Wavelength	1550nm for CATV 1310/1490 for PON
Maximum insertion loss	Less than 2dB
Pass port insertion loss	40dB
Return Loss	45dB
Directivity for every port	40dB
Channel passband	1550~1560nm
P0]	0.2dB
Power handling	500mW
Isolation band 1	1260~1360nm
Isolation band 2	1480~1550nm
Maximum COM Port	4 per WDM304 48 WDM304 per WDM-S12
Operating Temperature	-10°C to 70°C
Insertion loss Temperature sensitivity	-20°C to 70°C@0.25dB
Storage Temperature	-25°C to 85°C
Operating Humidity	0 to 90%
Dimensions (W×H×D)	484 × 44 × 365 mm
Weight	3.0 Kg

KE&T
CATV & INTERNET

3. DWDM Module (WDM304)

■ WDM (WDM-S12 & WDM304)



WDM-S12



WDM304

- WDM-S12 : WDM Shelf is 19inch 3RU Rack Mounting type for WDM Module
- WDM304 : WDM Module (1550nm, 1310nm, 1490nm) support 4 ports (4 EDFA, 4 PON, 4 Com port)
- 1550nm connector is SC/APC and 1310/1490nm connector is SC/PC
- WDM-S12 accommodates 12 modules of the mux or Demux.
- It provides high quality performance in reliability.
- Applications :
 - RF overlay network for Cable TV operators.
 - Passive Optical Network(PON) for Teleco operator's network.
 - Optical add / drop multiplexing application.

Description	WDM304
Wavelength	1550nm for CATV 1310/1490 for PON
Maximum insertion loss	Less than 2dB
Pass port insertion loss	40dB
Return Loss	45dB
Directivity for every port	40dB
Channel passband	1550~1560nm
P0]	0.2dB
Power handling	500mW
Isolation band 1	1260~1360nm
Isolation band 2	1480~1550nm
Maximum COM Port	4 per WDM304 48 WDM304 per WDM-S12
Operating Temperature	-10°C to 70°C
Insertion loss Temperature sensitivity	-20°C to 70°C@0.25dB
Storage Temperature	-25°C to 85°C
Operating Humidity	0 to 90%
Dimensions (W×H×D)	484 × 44 × 365 mm
Weight	3.0 Kg



4. EOC Master Outdoor 2 Output

■ EP-NODE Outdoor (KSNE-2P1M)



- Main ONU equipment by combination of traditional ONU + EOC solution
- A product switching from optical signals to RF signals and vice versa in the optical transmission link
- Embedded Media Converter (Plug-In)
- Supports existing broadcasting signal and EOC signal simultaneously
- Designed for High Output & High Performance
- 1310, 1490 or 1550nm optic module available and embedded SC / APC or SC/PC Optic connector
- Two RF Output port for Return and Forward signal
- Low Return insertion Loss(-5dB) with 2way splitter

IEEE Home Plug AV, IEEE 802.3 10/100/1000 Ethernet, IEEE 802.3ah standard Support OAM Management based on IEEE 82.3ah protocol.

support Forward Error Correction (FEC) and Dynamic Bandwidth Allocation (DBA).

Design RF channel number, not less than two and a strength not less than 70 dBuV per channel.

Frequency used for the Forward Path 54 - 870 MHz or 85 - 870 MHz.

Frequency usage for Reverse Path 5 - 42 MHz or 5-65 MHz

The system will facilitate the Configuring and Monitoring.

Operate Centralized can be of Head end properly.

Standard Fully Compliant with the Home Plug AV Standard.

Data Transfer Rate up to 500 Mbps, which includes the Payload and Overhead(7.5~67.5MHz)

Chipset Modulation 1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, at least.

Chipset Encryption 128 bit AES.

OFDM for 1366 Sub Carriers

Network and Protocols Master / Slave MAC using TDMA, CSMA / CA.

Network and Protocols Chipset Support 802.1D Bridge and Spanning Tree Protocol 802.1Q VLAN.

Network Management the Master must be Managed via SNMP, CLI or Web-Based Management have.

The EOC Master can be Upgraded Firmware and Configuration via FTP or TFTP sever it.

RF Output Ports Support at least 2 RF Output Ports The Ethernet-to-Coaxial Module Supports Internet Users need at least 252 Users.

The Lightning protection for Power Supply or Ethernet port and power port. Operation Voltage AC: 35 to 90 VAC (PoE).

temperature of 0 ° C to +70 ° C possible.



5. EOC Master Outdoor 4 Output

■ EP-NODE Outdoor (KNNE-4P2M)



- Main ONU equipment by combination of traditional ONU + EOC solution
- A product switching from optical signals to RF signals and vice versa in the optical transmission link
- Embedded Media Converter (Plug-In)
- Supports existing broadcasting signal and EOC signal simultaneously
- Designed for High Output & High Performance
- 1310, 1490 or 1550nm optic module available and embedded SC / APC or SC/PC Optic connector
- Four RF Output port for Return and Forward signal
- Low Return insertion Loss(-5dB) with 2way splitter

KE&T
CATV & INTERNET

IEEE Home Plug AV, IEEE 802.3 10/100/1000 Ethernet, IEEE 802.3ah standard Support OAM Management based on IEEE 82.3ah protocol. support Forward Error Correction (FEC) and Dynamic Bandwidth Allocation (DB A).

Design RF channel number, not less than two and a strength not less than 70 dBuV per channel.

Frequency used for the Forward Path 54 - 870 MHz or 85 - 870 MHz.

Frequency usage for Reverse Path 5 - 42 MHz or 5-65 MHz

The system will facilitate the Configuring and Monitoring.

Operate Centralized can be of Head end properly.

Standard Fully Compliant with the Home Plug AV Standard.

Data Transfer Rate up to 500 Mbps, which includes the Payload and Overhead(7.5-67.5MHz)

Chipset Modulation 1024/256/64/16/8 QAM, QPSK, BPSK, at least.

Chipset Encryption 128 bit AES.

OFDM for 1366 Sub Carriers

Network and Protocols Master / Slave MAC using TDMA, CSMA / CA.

Network and Protocols Chipset Support 802.1D Bridge and Spanning Tree Protocol 802.1Q VLAN.

Network Management the Master must be Managed via SNMP, CLI or Web-Based Management have.

The EOC Master can be Upgraded Firmware and Configuration via FTP or TFTP sever it.

RF Output Ports Support at least 2 RF Output Ports The Ethernet-to-Coaxial Module Supports Internet Users need at least 252 Users.

The Lightning protection for Power Supply or Ethernet port and power port.

Operation Voltage AC: 35 to 90 VAC (PoE).

temperature of 0 ° C to +70 ° C possible.

6. EOC Master Indoor 2 Output

■ EP-NODE Indoor (KINP-2P1M)



- Main ONU equipment by combination of traditional ONU + EOC solution
- A product switching from optical signals to RF signals and vice versa in the optical transmission link
- Embedded Media Converter (Plug-In)
- Supports existing broadcasting signal and EOC signal simultaneously
- Designed for High Output & High Performance
- 1310, 1490(SC/PC) and 1550nm optic module embedded SC / APC Optic connector
- Two RF Output port for Return and Forward signal
- Low Return insertion Loss(-2dB)

KE&T
CATV & INTERNET

Supports IEEE HomePlug AV standard

Data Transfer Rate up to 300 Mbps includes the Payload and Overhead.

Chipset Modulation 1024/256/64/16/8 QAM, QPSK,

Chipset Encryption 128 bit AES.

OFDM for 1366 Sub Carriers or better.

Network and Protocols Master / Slave MAC using TDMA, CSMA / CA.

Network and Protocols Chipset Support 802.1D Bridge and SpanningTree Protocol 802.1Q VLAN.

Network Management the Master must be Managed via SNMP, CLI or Web-Based Management have.

The EOC Master can be Upgraded Firmware and Configuration via FTP or TFTP sever it.

2 Port Ethernet 10/100 Base-Tx RJ45

RF Output Ports Support at least 1 RF Output Ports the Ethernet-to-Coaxial Module.

Has Lightning protection for Power Supply or Ethernet port and power port.

Operation Voltage 110/220 VAC.

temperature of 0 ° C to +50 ° C

7. EOC Slave (KE&T)

■ EOC-Slave (EOC-S1)



- KE&T EOC-S is the latest technological innovation of Ethernet over Coaxial Bridge.
- EOC-S is designed to connect with Node of Ethernet over coaxial managed Concentrator for MDU and MTU applications that leverage the two most popular network connections for home use:
- 10/100Mbps Ethernet connection and coaxial cable connection.
- It is a norm that MDU and MTU are equipped with wired network that simply transfer small files and shared applications, but the need for triple play services like transferring large multimedia files such as music ,video, photo and deliver high speed VOIP data are ever increasing..
- Follow IEEE Home Plug AV standard
- Support Two way function
- Support 5~1000MHz frequency BW

KE&T
CATV & INTERNET

Modulator supports both 1024/256/64/16/8 QAM.
A Protocol support TDMA, CSMA / CA.
The Power LED indicator clearly working.
The Lightning protection for Power Supply or Ethernet port and power port.
Can be operated at a temperature of 0 ° C to +50 ° C up.
The device must be used with 110-220V AC or proposed facilities. Voltage converter.
upgrade firmware
OFDM: At Least 2690 Sub-Carrier or Better.
Data Transfer Rate up to 300 Mbps Including Payload and Overhead.
Network and Protocols Master / Slave MAC using TDMA, CSMA / CA.
Chipset Support 802.1D Bridge and Spanning.
CPE support the following Function.

Internet Function: Bridge, NAT, DHCP Server, QoS, VPN Pass through.
Wireless Function: Multi SSID, Security WEP/WPA/WPA2, MAC Filter, WDS, WPS, SSID VLAN.
Firewall Function: MAC / IP / Port Filter, Port forward, DMZ, Remote management, Block ping WAN, Block port scan, Web Filter, URL Filter, Key Filter.

Blacklist and Whitelist management.
Diplexer: The CPE Shall Have Built-in Diplexer.
Ethernet Interface: 2 or 4 Ethernet 10/100 Base-Tx RJ45 Ports.
Coaxial Interface: 2 Ports F Type Coaxial Connector One Output Port for TV and Another Port for RF Input Signal.

8. OLT (PTC88C – TelecomOne)

EPON-OLT PTC88C



Feature

- Compatible with TELECOM CTC standard, and can ensure interoperate with other manufactures.
- Large capacity 64G, modular design, 8 PON port. With 8 Gigabit combo port
- 1:64 splitting ratio(10KM) 1:32 splitting ratio(20KM)
- Dual power supply redundant

Technical specification

Parameter	Technical specifications
System capacity	Max. 8GE upper link port Highest 1:64 optical splitting ratio 16K MAC table Backplane bandwidth 64G
Ports	1*Console port 1*Gigabit electrical Ethernet port 8*Gigabit PON port 8* fixed Gigabit optical/electrical Ethernet port
PON port	Up/downstream symmetrical 1Gbps transmission speed rate High sensitive optical receiver: not less than -30dBm Safety: ONU authentication mechanism
QoS	Back-pressure flow control (half-duplex) IEEE 802.3x flow control (duplex) IEEE 802.1p, CoS WRR, SP and IFO Queue scheduling algorithm. Support American ONU up/down speed limit function Support DBA and SLA function
VLAN	VLAN based on port. GVRP. IEEE802.1Q VLAN relay QinQ, support flexible QinQ
Memory	Nor flash: 128 bit; Nand flash: 1G bit; DDR2: 2G bit
Dimensions	458x482x44mm
Temperature /humidity	0°C~40°C(Operating) -40°C~70°C(Storage) 0%~90% Non-condensing
AC power supply	Configurable dual power supply hot backup Input voltage: AC150-265V, input frequency 50/60Hz
Power Consumption	Max. 47W

9. EOC Slave (Atrie – TelecomOne)



Ethernet over Coaxial Slave Unit

CoaxialSpan 203/204

Features

- *The 2nd generation EOC with 500Mbps physical rate ability*
- *Provided two kind of models : CS203 without Wi-Fi, CS204 with Wi-Fi*
- *Provided 4 10/100 switching ports and IEEE 802.11n Wi-Fi up to 150Mbps*
- *Transmits CATV and Ethernet over the same coaxial cable*
- *Plug and Play, non configuration required*
- *Provided Bridging and Gateway mode*