कनकाई नगरपालिका

नगर कार्यपालिकाको कार्यालय

जामुनबारी, झापा

१ नं. प्रदेश, नेपाल

अप्टिकल फाईबर मार्फत प्राईभेट नेटबर्क जडान सम्बन्धी कार्यका लागि E Bidding मार्फत बोलपत्र आव्हानको सूचना

प्रथम पटक प्रकाशित मिति: २०७८/०२/२१

यस कनकाई नगरपालिका र मातहतमा रहेका वडाकार्यालयहरु, स्वास्थ्य संस्था, सहरी स्वास्थ्य केन्द्र तथा सामुदायिक विद्यालयहरु समेत जम्मा २८ स्थानमा अप्टिकल फाईवर मार्फत प्राईभेट नेटवर्क जडान गर्नु पर्ने भएकाले प्रथम पटक सूचना प्रकाशन भएको मितिले तपशिल बमोजिम तोकिएको म्याद मिति भित्र योग्यता पुगेका फर्म तथा कम्पनीहरुले ठेक्का सम्बन्धी कागजातमा सहिछाप गरी E-Bidding को माध्यमवाट (www.bolpatra.gov.np/egp)बोलपत्र पेश गर्न सक्नुहुनेछ।

तपशिल

ठे.नं.	विवरण	ठेक्का विवरण	न्यूनतम ठेक्का अंक भ्याट सहित	बोलपत्र फारम दस्तुर	बोलपत्र फारम दाखिला गर्ने अन्तिम मिति, समय	बोल पत्र फारम खोलिने मिति र समय
१.	KANAKAI/SQ/11/ 077-78	अप्टिकल फाईवर मार्फत प्राईभेट नेटवर्क जडान	४६५२२१०।- (छयालिस लाख बाउन्न हजार दुई सय दश मात्र)	३०००।-	२०७८/०३/२० दिनको १२:०० बजे सम्म	२०७८/०३/२० दिनको २:०० बजे

नोटः-यस सम्बन्धी विस्तृत विवरण तथा अन्य शर्तहरु नगरपालिकाको सूचनापाटीमा वा नगरपालिकाको वेभसाईट www.kankaimun.gov.np मा जानकारी पाउन सकिने छ। विद्युतिय बोलपत्रको वेवसाईड www.bolpatra.gov.np/egp वाट जानकारी पाउन सकिनेछ। तहाँ उल्लेख भएका शर्तहरु पनि यसै सूचनाको अंग मानिने छ। अन्य विषयका हकमा प्रचलित कानून बमोजिम हुनेछ।

प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

शर्तहरु:

१. योग्य बोलपत्रदाताहरुले यस सम्बन्धी थप जानकारीका लागि वा बोलपत्र सम्बन्धी कागजातहरु हेर्न (अध्ययन गर्न) चाहेमा, कनकाई नगरकार्यापालिको कार्यालय जामुनवारी झापामा, www.kankaimun.gov.np वा info@kankaimun.gov.np, kanakai.mun@gmail.com मा सम्पर्क राख्न सकिनेछ।

२. सिलबन्दी बोलपत्रदाताको न्युनतम योग्यता तपशिल बमोजिम हुनेछ।
   - फर्म/कम्पनी दर्ता प्रमाणपत्र
   - करचुक्ता प्रमाणपत्रको
   - मुल्य अभिवृद्दि करमा दर्ता भएको हुनुपर्नेछ।
   - ISP को लाईसेन्स लिएको हुनुपर्नेछ।
   - न्युनतम अप्टिकल फाईबर तथा प्राईभेट नेटवर्कको कार्यमा २ वर्षको अनुभव हुनेपर्नेछ।
   - कम्तिमा ४ वटा स्थानिय तहमा प्राईभेट नेटवर्क सम्बन्धी कार्य गरी कार्य सम्पन्न गरेको हुनुपर्नेछ।

३. सिलबन्दी बोलपत्र फारामका साथ फर्मको कम्पनी/फर्मले न्युनतम योग्यताका प्रमाण तथा काजजात तथा पत्रको प्रमाणीत प्रतिलिपि अनिवार्य पेश गर्नुपर्नेछ। उपरोक्त कागजात पेश नहुने फर्म वा कम्पनी योग्य हुने छैन।

४. योग्य बोलपत्रदाताले बोलपत्र सम्बन्धी कागजातहरु कनकाई नगरपालिकाको वेवसाईड www.kankaimun.gov.np तथा विद्युतिय बोलपत्रको वेवसाईड www.bolpatra.gov.np/egp मार्फत प्राप्त गर्न सकिनेछ। बोलपत्र दाताले बोलपत्र फारम खरिद गर्दा भुक्तानी गर्नुपर्ने रकम यस नगरपालिकाको नाममा नेपाल बैक लिमिटेड सुरुङगामा रहेको खाता नम्बर १४७०३०००००१००१०००००१ मा जम्मा गरी भौचर स्क्यान गरी पेश गर्नुपर्नेछ।

५. E-Bidding मार्फत बोलपत्र दाखिला गर्ने कम्पनी/फर्मले कबलो अंकको २.५ प्रतिसत धरौटी यस कार्यालयको नाममा नेपाल बैक लिमिटेड सुरुङ्गामा रहेको धरौटी खाता न. १४७०३०००००३००००००००१ मा जम्मा गरी सक्कल भौचर स्क्यान गरी पेश गर्नु पर्नेछ वा मान्यता प्राप्त **वाणिज्य बैक वा वितिय संस्थावाट यस कार्यलयका नाममा जारी भएको १२० दिन म्याद भएको विडवण्ड धरौटी स्वरुप पेश गर्नुपर्नेछ।**

६. तोकिएको समय भित्रमा पेश भएका बोलपत्रहरु बोलपत्रदाता वा निजको प्रतिनिधिको रोवरमा कनकाई नगरपालिकाको कार्यालयमा मिति २०७८/०३/२० गते दिनको २ बजे खोलिने छ। बोलपत्रदाता वा निजको प्रतिनिधि उपस्थित नभएमा बोलपत्र खोल्न बाधा पर्नेछैन।

७. बोलपत्र खरिद गर्ने दाखिला गर्ने र खोल्ने दिन सार्वजनिक विदा परेमा त्यसको भोलिपल्ट कार्यालय खुल्ने दिन माथि उल्लेख गरिएको मिति र समयमा बोलपत्र पेश गर्ने र खोल्ने अन्तिम मिति कायम हुनेछ।

८. कुनै वा सबै बोलपत्र पुरै वा आंशिक रुपमा स्वीकार गर्ने वा अश्वीकार गर्ने सम्पुर्ण अधिकार यस कनकाई नगरपालिकाको कार्यालयमा निहित रहनेछ।

९. बोलपत्र फारम जसको नाममा खरिद गरिएको हो सोही फर्मको नाममा दाखिला गर्नुपर्नेछ।

९. बोलपत्र फारम भर्दा आफुले कवोल गरेको अंक र अक्षर दुबै प्रस्ट हुने गरी उल्लेख गर्नु पर्नेछ। अंक र अक्षरमा लेखिएको रकम फरक पर्ने गएमा अक्षरमा लेखिएको रकमलाई मान्यता दिईनेछ।

१०. बोलपत्र स्वीकृत भएपछी सूचना जारी भएको मितिले १५ दिन भित्रमा सम्झौता गर्न यस कार्यालयमा आउनुपर्नेछ। मनासिव कारणबाहेक सो अवधी भित्र सम्झौता गरी ठेक्का पट्टा नलिएमा निजको धरौटी रकम जफत गरी कालो सूचीमा राखिनेछ।

११. यसै सूचना साथ संलग्न कागजात, स्पेसिफिकेसन तथा अन्य डकुमेन्टमा भएका सर्तहरु यसै सूचनाको अंक मानिनेछ।

१२. यस सूचनामा उल्लेख नभएका विषयहरु प्रचलित कानूनबमोजिम हुनेछ।

प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

मोहन प्रसाद न्यौपाने
प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

कनकाई नगरपालिका झामुनवारी झापा

अप्टिकल फाईवर जडानको लागि अवस्यक स्थानहरु

क्रस.	जडान गर्नु पर्ने स्थान	तारको कोर सख्या	अनुमानित दुरी (कि.मि.)	कैफीयत
१	वडा कार्यलय वडा न. ८ लक्ष्मीपुर			कनकाई नगरपालिकावाट पुर्व तर्फ ६ वटा स्थानमा एउटै तार प्रयोग गर्ने
२	सहरी स्वास्थ्यकेन्द्र लक्ष्मीपुर			
३	श्री हिमाली मा. वि लक्ष्मीपुर			
४	वडा कार्यलय वडा न. ९ घैलाडुब्बा			
५	प्राथमिक स्वास्थ केन्द्र घैलाडुब्बा			
६	श्री आदर्श विद्या मन्दिर मा. वि. घैलाडुब्बा	६	१२	
७	भृकुटी मा. वि कनकाई ७ दुर्गापुर			कनकाई नगरपालिका वाट कनकाई पोलिटेक्निक इन्ष्टिच्युट सम्म सेवा पुगेकोले थप विस्तारको लागि कनकाई पोलिटेक्निकवाट जोड्ने
८	कनकाई पोलिटेक्निक इन्ष्टिच्युट कनकाई ७ दुर्गापुर			
९	सहरी स्वास्थ्य केन्द्र कनकाई ७ दुर्गापुर			
१०	पशुपति प्रा.वि. कनकाई १	६	४	
११	स्वरसति मा. वि कनकाई २			कनकाई नगरपालिकावाट उतर २ वटा विद्यालयलाई नया तार विस्तार गर्ने
१२	पन्चकन्या प्रा.वि. कनकाई २	६	५	
१३	जानकी आधारभुत विद्यालय कनकाई २			सुरुङ्गाको DS वाट माथी तिर लाने
१४	वडा कार्यलय/सहरी स्वास्थ्य केन्द्र कनकाई २	६	८	
१५	वडा कार्यलय वडा न ३			कनकाई नगरपालिकावाट सुरुङ्गा सम्म तार विस्तार गर्ने र सुरुङ्गामा DS राख्ने
१६	प्राथमिक स्वास्थ्य चौकी कनकाई ३			
१७	कनकाई मा. वि.-कनकाई ३		६	
१८	कनकाई गायत्री प्रा वि कोटिहोम	६	६	सुरुङ्गाको DS वाट पश्चिम तिर लाने
१९	वडा कार्यलय वडा न ४			सुरुङ्गाको DS वाट वडान. ४ का सवै स्थानमा सेवा पुर्याउन तार विस्तार गर्ने
२०	सहरी स्वास्थ्य केन्द्र कनकाई ४			
२१	जनचेतना आधारभुत विद्यालय कनकाई ४			
२२	सिहदेवी आधारभुत विद्यालय कनकाई ४		११	
२३	वडा कार्यलय/सहरी स्वास्थ्य केन्द्र कनकाई ५			सुरुङ्गाको DS वाट वडान. ५ का सवै स्थानमा सेवा पुर्याउन तार विस्तार गर्ने
२४	देवकोटा प्रा. वि. तुलसीवारी			
२५	भगवति आ. चप्रामारी		१५	
२६	वडा कार्यलय वडा न ६			कनकाई नगरपालिकावाट वडा न. ६ का कार्यलयहरुमा सेवा विस्तार गर्न तार विछ्याउने
२७	सहरी स्वास्थ्य केन्द्र वडा न ६			
२८	चम्पापुर मा. वि वडा न ६		८	
	फ्रि वाईफाईका लागि अन्य स्थानमा सेवा विस्तार गर्न		१०	अन्य आवश्यकीय स्थानमा फ्रि वाईफाईको लागि
	जम्मा		८५	

उपरोक्त दुरीमा काम गर्दै जादा केही किलोमिटर घटी वा बढी हुन सक्नेछ ।

२०७३

Technical specification of Core Router

Parameter	Description	Unit of Measurement	Quantity
Core Router		PCS	1
Form factor	1U Rack Mount		
CPU core count	9		
CPU nominal frequency	1.2 GHz		
Memory	2GB		
Storage	128MB		
Number of AC Inputs	2		
AC input range	100V-240V		
Max power consumption	125W		
10/100/1000 Ethernet ports	7		
1G/10G SFP+ ports	2		
Serial port	RJ45		
Number of USB ports	2		
LCD Display Screen	Yes		
CPU temperature monitor	Yes		
Current Monitor	Yes		
PCB temperature monitor	Yes		
Voltage Monitor	Yes		

Technical specification of 24 Ports Fiber Patch Panel

Parameter	Description	Unit of Measurement	Quantity
Suitable Adapters	SC, LC,FC,ST	PCS	1
Material	1.2mm Cold Rolled Steel Plate		
Number of port	24 Ports or requested		
Dimension(mm)	430*300*1U		
Connector capacity	24 Port SC/UPC		
Applications	Rack Mount Cabinet in Data Center		
Product Type	Sliding type ODF		
Splice Capacity	48 Cores		

Technical specification of Core Switch

Parameter	Description	Unit of Measurement	Quantity
Type	Fixed		
Topology	Ethernet (10/100/1000 Ethernet PortsBaseT)		
Maximum port density	24 10/100/1000 Ethernet Ports PoE ports		
CPU	ARM v7 800 MHz		
DRAM	512MB		
Flash Memory	256 MB		
Uplinks	4 SFP ports		
Architecture	Layer 2 Switching (basic connectivity), Layer 2 Switching (intelligent services), Layer 3 Switching, Voice Enabled		
Form Factor	Fixed, Rack Mountable, Standalone/Clustering		
DRAM	128 MB		
PoE + Power Budget	195W		
DHCP snooping	Yes		
Dynamic ARP inspection	Yes		
IP Source Guard	Yes		
Port Security	Yes		
Dynamic VLANs	Yes		
Private VLANs	Yes	PCS	1
Secure Shell	Yes		
SNMPv3	Yes		
ACLs(l2-L4)	Yes		
TACACS+	Yes		
Radius	Yes		
Hardware Redundancy	External Redundant Power Supply		
High Availability/Resiliency	PVST, Broadcast Suppression, Unicast Suppression, Multicast Suppression, Spanning Tree, Port fast, Uplink Fast, Backbone Fast, 802.1s, 802.1w, HSRP		
Management Features	SPAN, RSPAN, CiscoView, Cisco Discover Protocol (CDP), Virtual Trunking Protocol (VTP), Telnet Client, BOOTP, TFTP, CiscoWorks, CWSI, RMON, SNMP, Clustering, Web-Based Management		
Forwarding bandwidth	28 Gbps		
Switching bandwidth	56 Gbps		
Forwarding rate (64-byte L3 packets)	41.67 Mbps		
Number of VLANs	4k, 1024		

Technical specification of 6 Core Optical Fiber			
Parameter	**Description**	**Unit of Measurement**	**Quantity**
Fiber Type	Singlemode		
Armored	1mm*2 Parallel Steel Wire Armored		
Fiber Count	6 Cores		
Structure	Stranded Loose Tube		
Outer Sheath Material	HDPE	meter	85000
Application	Aerial		
Certification	CE/ROHS/ISO9001		
High Light	aerial fiber optic cable		

Technical specification of Optical Network Unit (ONU)

Parameter	**Description**	**Unit of Measurement**	**Quantity**
Fiber port	1 GPON interface, SC single-mode/single-fiber, Downstream rate 2.5Gbps, Upstream rate 1.25Gbps		
Wavelength	Tx 1310nm, Rx 1490nm		
Fiber interface	SC/PC		
RS sensitivityX	<-28dBm (1490nm)		
LAN	4*10/100/1000Mbps adaptive Ethernet ports, full/half duplex, RJ45 interface	**PCS**	**50**
Throughput	Throughput can reach 900Mbps or more		
DC power	12V 1A, external AC-DC power adapter		
Button	Reset, power		
Power	≤8W		
Operation	Working temperature: -5-+55℃ working humidity:10-90%(non-condensation)		

Technical specification of 16 Port Outdoor Pole Mount FDB			
Parameter	**Description**	**Unit of Measurement**	**Quantity**
Mode	Pole Mounted	pcs	100
Splitter	1:8 SC/UPC Casset Splitter		
Material	ABS		
Ports	2in, 16 Out		
Application	Outdoor		
Color	Black, White, Grey		

Technical Specification OF OLT

Parameter	Description	QTY
Chassis		
(W/D/H) mm	442×283.2×263	1
Configuration	control board: 2 Service board: 6 Universal Interface board: 1 Upstream interface board: 2 Power interface board: 2	
MTBF	≈45 years	
Switching Capacity of the Backplane Bus	1.5Tbit/s (H801MABO) 2Tbit/s (H802MABO)	
Switching Capacity of the Control Board	MCUD/MCUD1: 128Gbit/s (Standby mode), 256Gbit/s (Load-sharing mode)	
Access Capacity	• 48*10G GPON • 96*GPON • 288*GE	
Maximum uplink port (GIU)	• 4*GE • 4*10GE	
Main Control Board	4*1GE LAN Port	2
Uplink Board	2*10G Uplink Board	1
Service Board	16 PON Ports with 16pcs C++ GPON SFP	1

Technical Specification of Router

Dimensions : 113x89x28 mm
Operating System: RouterOS
ports: 5x10/100 Ethernet
CPU: QCA9531 @650 MHz
RAM: 64 MB
Storage: 16 MB Flash
Power Consumption - 3W
input Voltage: 6C - 30 V

CAT6 Cable Specification

Standard Cat6 cable with copper Wire.
माथि उल्लेखित सम्पुर्ण सामाग्रीहरुमा कम्तिमा १ बर्षको वारेन्टी हुनु पर्नेछ।

कनकाई नगरपालिका

नगर कार्यपालिकाको कार्यलय

जमुनवारी झापा

अप्टिकल फाईबर मार्फत प्राईभेट नेटवर्क जडान सम्बन्धी कार्य

प्रथम पटक प्रकाशित मिति २०७८/०२/२१

विवरण पेश गर्ने फर्म/कम्पनी/सप्लायर्सको नाम र ठेगाना:

सम्पर्क नम्बर:

क.स.	सामानको नाम	कम्पनी तथा मोडल नम्बर	एकाई	परिमाण	प्रति एकाई दर		जम्मा रकम		कैफियत
					भ्याट बाहेक अंकमा	भ्याट सहित अंकम	भ्याट बाहेक अंकमा	भ्याट बाहेक अक्षरमा	
१	Core Router		थान	१					
२	Core Switch		थान	१					
३	OLT		थान	१					
४	**1U 24-Ports Sliding Modular Optical Distribution**		थान	१					

कनकाई नगरपालिकामा अप्टिकल फाईबर मार्फत प्राईभेट नेटवर्क जडान सम्बन्धी कार्य २०७८

५	अप्टिकल फाईवर		मिटर	८५०००					
६	Optical Network Unit (GPON ONU)		थान	५०					
७	Manageable Router (Small)		थान	१०					
८	नेटवर्क डिजाईन, सेटअप तथा तालिम खर्च		एकमुष्टमा राख्ने						
९	Fibber Distribution Box		थान	१००					
१०	अप्टिकल फाईवर विछ्याउने कार्य		मिटर	८५०००					
११	ईथरनेट केवल (Ethernet Cable)		ड्रम	३					

कनकाई नगरपालिकामा अप्टिकल फाईबर मार्फत प्राईभेट नेटवर्क जडान सम्बन्धी कार्य २०७८

प्रमुख प्रशासकीय अधिकृत

१२	आवश्यक पर्ने Tiffin Box, Patch Cord, Rj45 etc		आवश्यक पर्ने सबै सामग्रीको एकमुष्ट मुल्य राख्ने			
१३	विविध खर्च		अन्य विविधि खर्चलाई एकमुष्ट राख्ने			
१४	जम्मा रकम					
१५	१३% भ्याट					
१६	कुल जम्मा भ्याट सहित					

उपरोक्त नेटवर्क सम्बन्धी सामाग्रीहरुमा कम्तिमा १ बर्षको वारेन्टी हुनु पर्नेछ।

कम्पनी/फर्मको छापः सहि

संलग्न कागजातहरु

१.

२.

३.

४.

५.

६.