

د افغانستان اسلامي امارت

د امارتي شرکتونو لوی ریاست
د افغان تيلي کام مخابراتي امارتي شرکت لوی ریاست
د مالی او اداري معاونیت
د تدارکاتو ریاست
د پیرو دلو آمریت
د اجناسو او خدماتو پیرو دلو مدیریت

(موضوع : تهیه و تدارک 70 کیلومتر کابل فایبرنوری 96 کور جهت توسعه شبکه FTTH و وصل مشترکین در نقاط مختلف مرکزی و ولایتی)

{4486}

شماره درخواست نرخدهی:

{1446/12/1}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به قمری:

{1404/3/7}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به شمسی:

جنس فوق ضرورت : معاونیت عملیاتی سیمدار (مدیریت سروی FTTH)

تاریخ ترتیب استعلام: (1 / 12 / 1446)

- (1) اداره {نام اداره تدارکاتی را درج کنید} تخصیص بودجه لازم برای تدارک اجناس/ خدمات غیر مشورتی مندرج این درخواست را دارد.
- (2) آفر سربسته شما الی {تاریخ و وقت را درج کنید} یا قبل از آن به دفتر {مدیریت خریداری امریت تهیه و تدارکات شرکت افغان تیلیکام} تسلیم داده شود.
- (3) آفر ها نیکه بعد از میعاد تسلیمی ارائه گردند، بدون اینکه باز شود مسترد می گردد. پاکت حاوی آفر باید به صورت واضح عبارت نرخ برای {نام اجناس/ خدمات غیر مشورتی را درج کنید} نشانی شده باشد.
- (4) آفر ارائه شده در آفرها باید الی مدت (30) روز تقویمی سر از تاریخ ختم میعاد تسلیمی آفرها اعتبار داشته باشد.
- (5) در صورت تغیر در مقدار نیازمندی، اداره می تواند مقدار نیازمندی تقاضا شده را الی (25) فیصد زیاد و یا کم نماید، مشروط به اینکه قیمت مجموعی آن از حدود صلاحیت پولی برای درخواست نرخ گیری تجاوز ننماید.
- (6) ترجیح داخلی مطابق حکم چهارم طرز العمل تدارکات قابل اجرا است. {مورد ترجیح داخلی و فیصدی آنرا درج نمائید}.
- (7) آفر گشائی در محضر عام حتمی نبوده و فرمایش دهنده مکلف به قبول نازلترین نرخ نمی باشد. در صورت رد هر یک یا تمام آفرها فرمایش دهنده کدام مسئولیت در قبال داوطلب تهیه/ارائه کننده ندارد.
- (8) آفر دهنده اسناد ذیل را با آفر خویش ضمیمه می نماید:
 - 1- جواز تجارتي/ فعالیت/ کار قابل اعتبار؛
 - 2- نمبر تشخیصیه مالیه؛
 - 3- اجازه نامه تولید کننده (در صورت لزوم).
 - 4-
- (9) سند نرخ گیری تکمیل و توسط شخص با صلاحیت یا نماینده تهیه/ ارائه کننده در هر صفحه مهر امضاء شده باشد.
نام کارمند صادر کننده درخواست نرخ گیری:

امضاء هیت

امضاء هیت

امضاء هیت

جدول اقلام و قیمت ها

شماره	اسم و تشریح با مشخصات تخنیکي اقلام	واحد	مقدار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی
1	The Optical Fiber Cable should be of the 96 core Loose Tube , Gel-Filled, All – Dielectric type, with fast Access Technology SMF-28 ® Ultra from a globally recognized fiber manufacturer companies (Corning USA, Prysmian Italy, YOFC China, Fujikura Ltd, Japan, Sumitomo Electric Japan, Hengtong Optic-Electric – China , Sterlite Technologies (STL) – India), The optical from any other non-globally Recognized company is not acceptable and will be rejected The Cable and Fiber must be from the same brand, and the manufacturer must confirm that both the cable and fiber meet all the specifications outlined in the Scope of Work. Name of Afghantelecom, Manufacturer, Cable Type, Manufacturing year, Length marking in meter should be mentioned. Fiber per tube: 6 fiber Number of Active Tubes: 16	Km	70		
شرایط تخنیکي شرکت تامین کننده موظف است کپیبل فایبرنوری را مستقیماً از یکی از شرکت های فوق الذکر تهیه نماید تا از کیفیت کامل مواد اطمینان حاصل شود. شرکت تامین کننده باید تصدیق نامه رسمی از شرکت تولید کننده در مورد تمامی مشخصات تخنیکي تجهیزات داشته باشد و تمامی مشخصات به صورت رسمی توسط شرکت تولید کننده تایید شود. جنس مذکور 100% مطابق مشخصات ذکر شده باشد، در غیر آن قابل قبول نبوده و مسترد میگردد. مشخصات تخنیکي بیشتر جنس مذکور ضم هذا میباشد.					
نوت: ✓ په هره تدارکاتي پروسه کی چی یو شرکت د اړونده نرخ اخیستنې استعمال مطابق د اجناسو، خدماتو او ساختمانی چارو د تهیه او ترسره کولو لپاره ګټونکی وېل شوی او قیمت یې له (100000) سل زره افغانیو څخه لوړ وی مخکې له دې چی د پرېنده کی اطلاعیه ترلاسه کړی باید له مجموعی قیمت څخه 10% لس فیصده د تضمین په ډول د افغان تیلي کام مخابراتی امارتی شرکت بانکی حساب ته جمع او اصلی اویز یی د مالی محترم ریاست له تصدیق څخه وروسته د تهیه او تدارکاتو ریاست پیروډلو آمریت ته تسلیم کړی. ✓ که چیرته کوم ګټونکی شرکت دلس فیصده تضمین له ورکولو څخه انکار وکړی شرکت به یی د افغان تیلي کام مخابراتی امارتی شرکت په تورلیست کی ثبت کړی او د یوکل لپاره به د افغان تیلي کام مخابراتی امارتی شرکت دخوش خرید له لاری په تدارکاتي پروسوکی ګډون نه شی کولای. ✓ که چیرته د ګټونکی شرکت لخوا غوښتل شوی اجناس/خدمات په وخت سره تهیه او اماده نه شی یعنی شرکت ونه توانیږی چی اجناس/خدمات/ساختمانی چاری تهیه او ترسره کړی دنه تهیه کولو په صورت کی به د شرکت تضمین دیوکل په پار افغان تیلي کام مخابراتی امارتی شرکت سره پاتی وی او شرکت به یی په تورلیست کی شاملیږی یوکل وروسته به یی بیرته تضمین شرکت ته سپارل کړی. ✓ پورته ذکرشوی پریکړی د شاروالی جواز لرونکو لپاره د تطبیق وړ نه دی.					
مجموع قیمت به ارقام بشمول مالیات : عدد					
مجموع قیمت به حروف بشمول مالیات:					
مجموع مبلغ مالیات به ارقام و حروف:					
مجموع قیمت به ارقام بدون مالیات: عدد (قابل پرداخت)					

مجموع قیمت به حروف بدون مالیات (قابل پرداخت)
مدت ضمانت (ورانتی/ گرننتی) بعد از تاریخ اكمال:
مشخصات ضم پیشنهاد می باشد:

مشخصات تخنیکي اجناس

شماره	اقلام	مشخصات
آدرس مشخص شرکت: ایمیل آدرس شرکت:		
اسم تهیه/ ارائه کننده:	مهر تهیه/ ارائه کننده	
اسم شخص یا نماینده با صلاحیت تهیه/ ارائه کننده:		
امضای شخص یا نماینده تهیه/ ارائه کننده:		
تاریخ:		
شماره تلفون حتمی:		

یادداشت: فرمایش گیرنده کاپی رهنمود، ساخت و مودل، بروشور و یا فهرست تجهیزات یا خدماتی را که اكمال می نماید ضمیمه نماید. معلومات فوق جهت ارزیابی مؤثر آفرها استفاده می گردد.

شرایط تدارک و پرداخت

شرایط ذیل صرف با موافقه تحریری فرمایش دهنده قابل تغییر می باشد.

- (1) تهیه کننده مکلف به پرداخت تأمینات و تضمینات می باشد، تأمینات از سر جمع پول 5 الی 15 فیصد اخذ میگردد و بعد از تکمیل و رانتی به اکانت شرکت انتقال میگردد.
- (2) بعد از اكمال خدمات غیر مشورتی/ تهیه اجناس، تهیه/ ارائه کننده باید نسخه اصلی و (2) کاپی بل (Invoice) را به فرمایش دهنده تسلیم نماید؛
- (3) پرداخت توسط فرمایش دهنده، طی مدت (30) روز کاری درمقابل مقدار واقعی اجناس/خدمات غیر مشورتی تهیه شده صورت می گیرد.
- (4) فرمایش دهنده میتواند در حالات ذیل با ارسال اطلاعیه کتبی به تهیه/ ارائه کننده، امر خریداری را کاملاً یا قسماً فسخ نماید:

1- تهیه/ ارائه کننده موفق به تحویل بخش یا تمام اجناس در ظرف مدت معینه در امر خریداری نشود؛

2- تهیه/ ارائه کننده موفق به اجرای مکلفیت های دیگر تحت امر خریداری نشود.

- 3- هرگاه در اجناس اكمال شده یا خدمات ارائه شده نواقص و یا کاستی ها مشاهده گردد، تهیه/ارائه کننده مکلف به رفع نواقص و کاستی ها در مدت (3) روز کاری بعد از دریافت اطلاعیه در مورد می باشد، در غیر آن فرمایش دهنده می تواند امر خریداری را فسخ نماید.
- 4- هرگاه تهیه/ارائه کننده، در جریان داوطلبی و یا حین اجرای وظایف محوله تحت امر خریداری اقدام به فساد و تقلب نموده باشد.
- (5) هرگاه در درخواست نرخ گیری میعاد ضمانت (وارنتی/ گرنٹی) تصریح گردیده باشد، تهیه/ارائه کننده مکلف به تعویض در طول مدت معینه می باشد.

اصلاح اشتباهات محاسبوی

- (1) اشتباهات محاسبوی طور ذیل تصحیح می گردد:

- 1- در صورت تفاوت میان مبلغ به ارقام و حروف، مبلغ به حروف قابل اعتبار می باشد؛
- 2- در صورتیکه تفاوت میان قیمت فی واحد و قیمت مجموعی وجود داشته باشد، قیمت فی واحد برای ارزیابی قیمت ها و ترتیب امر خریداری قابل اعتبار می باشد؛
- 3- در صورت موجودیت تفاوت میان نرخ فی واحد و قیمت مجموعی (حاصل ضرب مقدار در نرخ فی واحد)، نرخ فی واحد قابل اعتبار می باشد، هرگاه از نظر فرمایش دهنده اشتباه در نقاط اعشاری در قیمت فی واحد برجسته باشد، در این صورت قیمت مجموعی اقلام طوریکه نرخ داده شده است قابل اعتبار بوده و قیمت فی واحد باید اصلاح شود.
- 4- فرمایش دهنده مطابق مندرجات فوق اشتباهات محاسبوی را اصلاح و بعد از اخذ موافقه کتبی داوطلب در قیمت مجموعی آفر محاسبه می نماید.
- 5- داوطلب مکلف به پذیرش اشتباهات محاسبوی در آفر خویش می باشد. در صورت عدم پذیرش اشتباهات محاسبوی توسط داوطلب، آفر وی رد می گردد.



Cable Technical Specifications and Requirements

Cable and Manufacturer Requirements:

The optical fiber cable should be of the **96-core Loose Tube, Gel-Filled, All-Dielectric** type, with **Fast Access Technology SMF-28® Ultra** from a globally recognized fiber manufacturer companies (Corning USA, Prysmian Group, Itay, YOFC China, Fujikura Ltd. Japan, Sumitomo Electric Japan, Hengtong Optic-Electric – China, Sterlite Technologies (STL) – India), the optical fiber cable from any other non-globally recognized company is not acceptable and will be rejected. The cable and fiber must be from the same brand, and the manufacturer must confirm that both the cable and fiber meet all the specifications outlined in the Scope of Work. Below are the detailed specifications.

Cable specifications:

General specification	
Environment	Outdoor
Cable Type	Loose Tube
Fibre Category	Single-mode
Application	Duct and Aerial
Standards	
RoHS	Free of hazardous substances according to RoHS 2011/65/EU
Common Installations	Outdoor lashed aerial and duct, indoor when installed according to National Electrical Code® (NEC®) Article 770
Design and Test Criteria	ANSI/ICEA S-87-640
Cable Design	
Fiber Count	96
Fiber per tube	6 fiber per tube
Number of Active Tubes	16
Tube	Gel-Filled Loose tube
Tape, Layer	Water-swellable
Outer jacket color	Black
Outer Jacket Material	High Density Polyethylene (HDPE)
Number of Ripcords	2
Outer Jacket Nominal Thickness	1.25 mm
Color Code Standards	Telcordia
Color Coding of Loose Tubes & Fibers color code	Blue, Orange, Green, Brown, Grey, White, Red, Black, Yellow, Violet, Pink, Aqua
Central strength element	Jacketed FRP
Central element diameter	2.25mm Jacketed FRP (with PE overcoat)

Diameter of tube	1.5mm
Mechanical Specification	
Crush Resistance	2500 N/10 cm Max.
Tensile Strength for Installation	2700 N Max.
Bend Radius Installation	20D
Bend Radius Operation	10D
Cable Outer Diameter	$>9 \pm 0.5\text{mm}$
Ordering Information	
On the outer layer of cable,	Name of Afghan Telecom, Manufacturer Cable Type, Manufacturing year, Length marking in meter should be mentioned.
The length of cable.	4 km.

Fiber Specification

The optical fiber must comply with ITU-T G.657.A1 recommendations, feature a $9.2\text{ }\mu\text{m}$ mode field diameter, $125\text{ }\mu\text{m}$ cladding diameter and $242\text{ }\mu\text{m}$ coating diameters and must have a standard core and cladding diameter, ensuring compatibility with existing single-mode networks. The fiber type should be Corning® SMF-28® Ultra or equivalent from a globally recognized brand, below is the specification

Applications.

Maximum Attenuation			
Wavelength (nm)		Maximum Value*(dB/km)	
1310		≤ 0.33	
1490		≤ 0.21	
1550		≤ 0.19	
Macro bend Loss			
Mandrel Radius (mm)	Number of Turns	Wavelength(nm)	Induced Attenuation*dB
10	1	1550	≤ 0.5
10	1	1625	≤ 1.5
15	10	1550	≤ 0.05
15	10	1625	≤ 0.30
Point Discontinuity			
Wavelength(nm)		Point Discontinuity (dB)	
1550		≤ 0.05	
Cable Cutoff Wavelength (λ_{cc})			
λ_{cc}		$\leq 1260\text{ nm}$	
Mode-Field Diameter			
Wavelength(nm)		MFD(μm)	
1310		9.2 ± 0.4	
Dispersion			

Wavelength(nm)	Dispersion Value[ps/(nm*km)]
1550	≤ 18
1625	≤ 22
Polarization Mode Dispersion (PMD)	
Value (ps/ $\sqrt{\text{km}}$)	
PMD Link Design Value	≤ 0.04
Maximum Individual Fiber PMD	≤ 0.1
Environmental Conditions	
Fiber Proof Test	≥ 100 kpsi (0.7 GPa)
High Bend Resistance	Ensures minimal signal loss even in compact FTTH installations.
Temperature Range, Installation	-5 °C to 50 °C
Temperature Range, Operation	-30 °C to 70 °C
Temperature Range, Storage	-40 °C to 70 °C

