



د افغانستان اسلامي امارت

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

(موضوع : تهیه و تدارک 52 کیلومتر کابل فایبرنوری 48 کور برای تامین نیازمندی های امور حفظ و مراقبت شبکه فایبرنوری)

{3796}

شماره درخواست نرخدهی:

{1447/11/15}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به قمری:

{1405/2/12}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به شمسی:

جنس فوق ضرورت : معاونیت عملیاتی سیمدار (مدیریت پلان پروژه های فایبرنوری)

تاریخ ترتیب استعلام: (15 / 11 / 1447)

- (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 تغییر 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 مسؤلیت 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 مالییه؛
 - 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 هیئت

امضاء هیئت

امضاء هیئت

جدول اقلام و قیمت ها

شماره	اسم و تشریح با مشخصات تخنیکی اقلام	واحد	مقدار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی
1	Cable Technical Specifications and Requirements Cable and Manufacturer Requirements: The optical fiber cable should be of the 48-core Loose Tube, Gel-Filled, All-Dielectric, Single Armor Single Jacket type Cable, with SMF-28® Ultra from a globally recognized fiber manufacturer companies (Corning USA, Prysmian Groupd Itlay, YOFC Chian, 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.	KM	52		

نوت: مشخصات کیبل طور مفصل ضم فورم هذا میباشد، شرکت تامین کننده مکلف است جنس ذکر شده را در مدت 70 روز تهیه و تسلیم نماید.

اجناس فوق باید صد فیصد مطابق مشخصات مندرج باشد، در صورت که 100 فیصد مطابق مشخصات نباشد، جنس تولید شده را شرکت مخابراتی افغان تیلی کام قبول نمی نماید و از درک جنس تولید شده ناقص به هیچ وجه پرداخت صورت نمی نماید و مسولیت تولید جنس ناقص به دوش شرکت قراردادی میباشد، همچنان داشتن جوازنامه شرکت تولیدی لازمی میباشد.

✓ په هره تدارکاتی پروسه کی چی یو شرکت د اړونده نرخ اخیستنې استعمال مطابق د اجناسو، خدماتو او ساختمانی چارو د تهیه او ترسره کولو لپاره گټونکی وپل شوی او قیمت یی له (100000) سل زره افغانیوڅخه لوړ وی مخکی له دی چی د برنده کی اطلاعیه ترلاسه کړی باید له مجموعی قیمت څخه 10% لس فیصده د تضمین په ډول د افغان تیلی 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 گټونکی شرکت دلس فیصده تضمین له ورکولو څخه انکار وکړی شرکت به یی د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت په تورلیست کی ثبت کیری او د یوکل لپاره به د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت دخوش خرید له لاری په تدارکاتی پروسوکی گډون نه شی کولای.

✓ که چیرته د گټونکی 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 تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت سره پاتی وی او شرکت به یی په تورلیست کی شاملیږی یوکل وروسته به یی بیرته تضمین شرکت ته سپارل کیری.

✓ 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/ گرنٹی) 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: اسم شخص یا نماینده با صلاحیت تهیه/ ارائه کننده: امضای شخص یا نماینده تهیه/ ارائه کننده: تاریخ: شماره تلفون حتمی:	مهر تهیه/ ارائه کننده

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.



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.
Cable Weight	110kg ± 15% /km

Optical Fiber Specification (G.652.D – With Low Macro Bend Loss):

The optical fiber shall comply with ITU-T G.652.D standards and be suitable for long-haul, metro, and access networks. It must be Corning® SMF-28® Ultra or an equivalent from a globally recognized brand such as. The fiber shall have a cladding diameter of 125 µm, a mode field diameter of $9.2 \pm 0.4 \mu\text{m}$ at 1310 nm, and a coating diameter of 242 µm. Maximum attenuation shall be $\leq 0.32 \text{ dB/km}$ at 1310 and $\leq 0.19 \text{ dB/km}$ at 1550 nm.

Fiber Glass Specifications table:

Maximum Attenuation			
Wavelength (nm)		Maximum Value*(dB/km)	
1550		≤ 0.19	
1625		≤ 0.20	
1310		≤ 0.32	
Macro bend Loss			
Mandrel Radius (mm)	Number of Turns	Wavelength(nm)	Induced Attenuation*dB
30	100	1550	≤ 0.05
25	100	1625	≤ 0.05
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)	
1550		10.4 ± 0.5	
Dispersion			
Wavelength(nm)		Dispersion Value[ps/(nm*km)]	
1550		≤ 18	
1625		≤ 22	
Polarization Mode Dispersion (PMD)			
Value (ps/√km)			
PMD Link Design Value		≤ 0.04	
Maximum Individual Fiber PMD		≤ 0.1	
Environmental Conditions			
Temperature Range, Installation		-5 °C to 50 °C	
Temperature Range, Operation		-30 °C to 70 °C	
Temperature Range, Storage		-40 °C to 70 °C	

Cable Technical Specifications and Requirements

Cable and Manufacturer Requirements:

The optical fiber cable should be of the **48-core Loose Tube, Gel-Filled, All-Dielectric, Single Armor Single Jacket type Cable, with SMF-28® Ultra** from a globally recognized fiber manufacturer companies (Corning USA, Prysmian Group Italy, YOFC Chian, 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.

General specification	
Environment	Outdoor
Cable Type	Loose Tube
Cable protection Type	Single Corrugated Steel Armour
Fibre Category	Single-mode
Application	Direct Buried and Duct
Standards	
RoHS	Free of hazardous substances according to RoHS 2011/65/EU
Approvals and Listings	IEC 60794-3-10
Cable Design	
Fiber Count	48
Fiber per tube	12 fiber per tube
Number of Active Tubes	4
Tube	Gel-Filled Loose tube
Tape, Layer	Water-swellable
Fiber Type	(Loose Tube, Gel-Filled, Armored Cable, SMF Optical Fiber)
Outer jacket color	Black
Outer Jacket Material	High quality HDPE (High Density Polyethylene)
Number of Ripcords	2
Outer Jacket Nominal Thickness	1.5 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	FRP
Central element diameter	2.5mm FRP
Armor	Corrugated Steel Tape to be Crush & rodent resistance, a underground detectable
Diameter of tube	2mm
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	>11.5 ± 0.5mm
Armoring	Corrugated steel tape, longitudinally under jacket, detectable through underground locator machine