



امارت اسلامی افغانستان
ریاست عمومی شرکت های امارتی



د افغانستان اسلامی امارت
د امارتی شرکتونو لوی ریاست



د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی 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 120 کیلومتر کیبل فایبرنوری جهت توسعه و گسترش شبکه ملی فایبرنوری در مرکز و ولایات کشور)

شماره درخواست نرخدهی: {2503}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به قمری: {1446/8/2}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به شمسی: {1403/11/13}

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

تاریخ ترتیب استعلام : (2 / 8 / 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 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 تخنیکي اقلام	واحد	مقدار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی
1	12 Core Fiber Optic Cable (ITUG657-A1)	Km	70		
2	24 Core Fiber Optic Cable (ITUG657-A1)	Km	50		
<p>نوت:</p> <p>✓ په هره تدارکاتي پروسه کې چې یو شرکت د اړونده نرخ اخیستنې استعمال مطابق د اجناسو، خدماتو او ساختماني چارو د تهیه او ترسره کولو لپاره ګټونکي وبلل شي او قیمت یې له (100000) سل زره افغانیوڅخه لوړ وي مخکې له دې چې د برنده ګي اطلاعیه ترلاسه کړي باید له مجموعی قیمت څخه 10% لس فیصده د تضمین په ډول د افغان ټیلی کام مخابراتی امارتی شرکت بانک حساب ته جمع او اصلی اویز یې د مالی محترم ریاست له تصدیق څخه وروسته د تهیه او تدارکاتو ریاست پیروډلو آمریت ته تسلیم کړي.</p> <p>✓ که چیرته کوم ګټونکي شرکت دلس فیصده تضمین له ورکولو څخه انکار وکړي شرکت به یې د افغان ټیلی کام مخابراتی امارتی شرکت په تورلیست کې ثبت کيږي او د یوکل لپاره به د افغان ټیلی کام مخابراتی امارتی شرکت دخوش خرید له لاری په تدارکاتي پروسو کې ګډون نه شي کولای.</p> <p>✓ که چیرته د ګټونکي شرکت لخوا غوښتل شوی اجناس/خدمات په وخت سره تهیه او اماده نه شي یعنی شرکت ونه توانيږي چې اجناس/خدمات/ساختماني چاری تهیه او ترسره کړي دنه تهیه کولو په صورت کې به د شرکت تضمین دیوکل په پار افغان ټیلی کام مخابراتی امارتی شرکت سره پاتی وي او شرکت به یې په تورلیست کې شاملیږي یوکل وروسته به یې بیرته تضمین شرکت ته سپارل کيږي.</p> <p>✓ پورته ذکرشوی پریکړی د شاروالی جواز لرونکو لپاره د تطبیق وړ نه دی.</p>					
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/ ګرنټی) بعد از تاریخ اکمال:					
مشخصات ضم پیشنهاد می باشد:					

مشخصات تخنیکي اجناس

شماره	اقلام	مشخصات
		آدرس مشخص شرکت: ایمیل آدرس شرکت:

شماره	اقلام	مشخصات
	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 مدل، بروشور و یا فهرست تجهیزات یا خدماتی را که اكمال می نماید
 ذمیه 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 رانتهی 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 طرف 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 محاسباتی

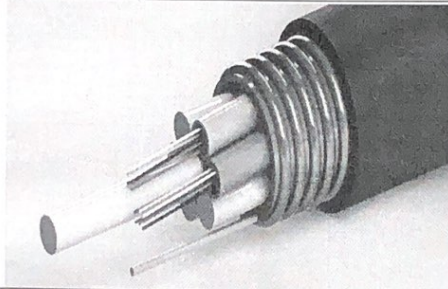
- (1) اشتباهات محاسباتی طور ذیل تصحیح می گردد:

- 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 محاسباتی را اصلاح و بعد از اخذ موافقه کتبی داوطلب در قیمت مجموعی آفر محاسبه می نماید.
- 5- داوطلب مکلف به پذیرش اشتباهات محاسباتی در آفر خویش می باشد. در صورت عدم پذیرش اشتباهات محاسباتی توسط داوطلب، آفر وی رد می گردد.



**Fiber Optic Cable (ITUG657-A1):
Optical Specifications**

Construction Parameters	
Fiber count	24
Max. no. of the fiber per tube	12
Fiber Type	ITU-T Recommendation (ITUG657-A1):
Outer jacket	Black
Tube	Gel-Filled PBT buffer tube
Color Coding of Loose Tubes & Fibers color code	Blue, Orange, Green, Brown, Grey, White, Red, Black, Yellow, Violet, Pink, Aqua
Tube filling compound	Thixotropic Jelly Compound
Central strength member diameter	1.2±0.1mm
Loose tube diameter	1.6±0.1mm
Cable Diameter	8.4mm±5%
Armoring	Corrugated steel tape, longitudinally under jacket
Outer jacket	UV resistant black HDPE
Outer jacket thickness	1.5 mm
Armor (corrugated steel tape)	(Corrugated steel tape)
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.	2 km.



Maximum Attenuation			
Wavelength (nm)		Maximum Value (dB/km)	
1310		≤ 0.35	
1383		≤ 0.35	
1550		≤ 0.21	
1625		≤ 0.23	
Macro bend Loss (Based on ITU-T Standard)			
Mandrel Radius (mm)	Number of Turns	Wavelength (nm)	Induced Attenuation* dB
15	1	1550	≤ 0.50
15	1	1625	≤ 1.5
Point Discontinuity			
Wavelength(nm)		Point Discontinuity (dB)	
1310		≤ 0.05	
1550		≤ 0.05	
Cable Cutoff Wavelength (λ _{cc})			
λ _{cc}		≤ 1260 nm	

[Handwritten signature in blue ink]

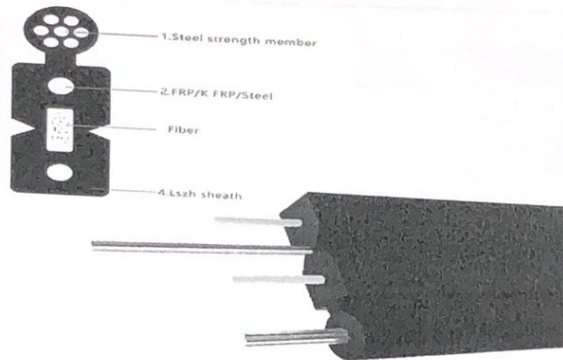
Mode-Field Diameter		
Wavelength(nm)	MFD(μm)	
1310	9.2 \pm 0.5	
1550	10.4 \pm 0.5	
Dispersion		
Wavelength(nm)	Dispersion Value[ps/(nm \cdot km)]	
1550	\leq 18.0	
1625	\leq 22.0	
Polarization Mode Dispersion (PMD)		
Value (ps/ $\sqrt{\text{km}}$) after cabling		
PMD Link Design Value	\leq 0.1	
Maximum Individual Fiber PMD	\leq 0.2	
Glass Geometry		
Fiber Curl	\geq 4.0 m radius of curvature	
Cladding Diameter	125.0 \pm 0.7 μm	
Core-Clad Concentricity	\leq 0.5 μm	
Cladding Non-Circularity	\leq 0.7%	
Coating Geometry		
Coating Diameter	242 \pm 5 μm	
Coating-Cladding Concentricity	< 12 μm	
Environmental Specifications		
Environmental Test	Test Condition	Induced Attenuation 1310 nm, 1550 nm & 1625 nm (dB/km)
Temperature Dependence	-60°C to +85°C	\leq 0.05
Temperature Humidity Cycling	-10°C to +85°C up to 98% RH	\leq 0.05
Water Immersion	23°C \pm 2°C	\leq 0.05
Heat Aging	85°C \pm 2°C	\leq 0.05
Damp Heat	85°C at 85% RH	\leq 0.05

Attention:

- From reputable global manufacturers such as Corning Company or its equivalent according to the attached specifications;
- The supplier company must provide official confirmation from the manufacturing company regarding the mentioned fiber specifications;
- The production of fiber cable must be 100% in accordance with the specifications. If it is not 100% in accordance with the specifications, the produced goods will not be accepted by Afghan Telecom and no payment will be made for the defective goods, The responsibility for the production of the defective goods lies with the contracting company.

**Fiber Optic Cable (ITUG657-A1):
Optical Specifications**

Construction Parameters	
Fiber count	12
Fiber Type	ITU-T Recommendation (ITUG657-A1):
Color Coding of Loose Tubes & Fibers color code	Blue, Orange, Green, Brown, Grey, White, Red, Black, Yellow, Violet, Pink, Aqua
Strength Member	2x0.45mm steel wire
Messenger	(Diameter) Steel (7x0.5 mm)
Outer Jacket	Cable diameter
	Material
	Color
On the outer layer of cable, The length of cable.	Name of Afghan Telecom, Manufacturer Cable Type, Manufacturing year, Length marking in meter should be mentioned. 2 km.



Maximum Attenuation			
Wavelength (nm)		Maximum Value (dB/km)	
1310			
1383		≤ 0.35	
1550		≤ 0.35	
1625		≤ 0.21	
Macro bend Loss (Based on ITU-T Standard)			
Mandrel Radius (mm)	Number of Turns	Wavelength (nm)	Induced Attenuation* dB
15	1	1550	≤ 0.50
15	1	1625	≤ 1.5
Point Discontinuity			
Wavelength(nm)		Point Discontinuity (dB)	
1310		≤ 0.05	
1550		≤ 0.05	
Cable Cutoff Wavelength (λ_{cc})			
		≤ 1260 nm	

Handwritten signature in blue ink.

Mode-Field Diameter		
Wavelength(nm)	MFD(μm)	
1310	9.2 \pm 0.5	
1550	10.4 \pm 0.5	
Dispersion		
Wavelength(nm)	Dispersion Value[ps/(nm \cdot km)]	
1550	\leq 18.0	
1625	\leq 22.0	
Polarization Mode Dispersion (PMD)		
Value (ps/ $\sqrt{\text{km}}$) after cabling		
PMD Link Design Value	\leq 0.1	
Maximum Individual Fiber PMD	\leq 0.2	
Glass Geometry		
Fiber Curl	\geq 4.0 m radius of curvature	
Cladding Diameter	125.0 \pm 0.7 μm	
Core-Clad Concentricity	\leq 0.5 μm	
Cladding Non-Circularity	\leq 0.7%	
Coating Geometry		
Coating Diameter	242 \pm 5 μm	
Coating-Cladding Concentricity	$<$ 12 μm	
Environmental Specifications		
Environmental Test	Test Condition	Induced Attenuation 1310 nm, 1550 nm & 1625 nm (dB/km)
Temperature Dependence	-60°C to +85°C	\leq 0.05
Temperature Humidity Cycling	-10°C to +85°C up to 98% RH	\leq 0.05
Water Immersion	23°C \pm 2°C	\leq 0.05
Heat Aging	85°C \pm 2°C	\leq 0.05
Damp Heat	85°C at 85% RH	\leq 0.05

Attention:

- From reputable global manufacturers such as Corning Company or its equivalent according to the attached specifications;
- The supplier company must provide official confirmation from the manufacturing company regarding the mentioned fiber specifications;
- The production of fiber cable must be 100% in accordance with the specifications. If it is not 100% in accordance with the specifications, the produced goods will not be accepted by Afghan Telecom and no payment will be made for the defective goods, The responsibility for the production of the defective goods lies with the contracting company.

Handwritten signature in blue ink.