

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 72 کیلومتر کابل فایبرنوری 36 کور برای حفظ و مراقبت رینگ حلقوی فایبرنوری)

{ 3540 }

شماره درخواست نرخدهی:

{ 1446/12/18 }

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به قمری:

{ 1404/3/25 }

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به شمسی:

جنس فوق ضرورت : معاونیت عملیاتی سیمدار (مدیریت حفظ و مراقبت فایبرنوری)

تاریخ ترتیب استعلام : (18 / 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 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 مسئولیت در قبال داوطلب تهیه/ارائه کننده ندارد.
- (8) آفر دهنده اسناد ذیل را با آفر خویش ضمیمه می نماید:
 - 1- جواز تجارتي/ فعاليت/ 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 specifications for 36 core Loose Tube, Gel-Filled, Armored Cable, SMF Optical Fiber	KM	72		
نوت: مشخصات کابل طور مفصل ضم فورم هذا میباشد، شرکت تامین کننده مکلف است جنس ذکر شده را در مدت 45 روز الی دو ماه 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. کابل های فایبرنوری باید از کمپنی های معتبر ذیل تهیه نماید - CORNING INC. (USA) - PRYSMIAN GROUP (ITALY) - Furukawa Electric/OFS (Japan/USA) - CommScope (USA) - Sumitomo Electric (Japan) - YOFC (Yangtze Optical Fibre and Cable, China) - SIL (India) - Hongton Optical-Electric (China) - Fujikura LTD (Japan)					
نوت: ✓ په هره تدارکاتی پروسه کی چی یو شرکت د اړونده نرخ اخیستنی استعمال مطابق د اجناسو، خدماتو او ساختمانی چارو د تهیه او ترسره کولو لپاره ګټونکی وبلل شی او قیمت یی له (100000) سل زره افغانیو څخه لوړ وی مخکی له دی چی د برنده ګی اطلاعیه ترلاسه کړی باید له مجموعی قیمت څخه 10% لس فیصده د تضمین په ډول د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت بانکي 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 تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت په تورلیست کی ثبت کړی او د یوګال لپاره به د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت دخوش خرید له لاری په تدارکاتی 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 دیوګال په پار افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت سره پاتی وی او شرکت به یی په تورلیست کی شاملیږی یوګال وروسته به یی بیرته تضمین شرکت ته سپارل کړی. ✓ پورته ذکر شوی 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/ گرانته) بعد از تاریخ اكمال:
مشخصات ضم پیشنهاد می باشد:

مشخصات تکنیکی 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 تيلفون 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
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 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 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

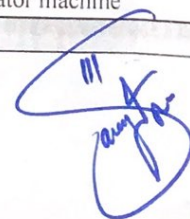
- (1) اشتباهات محاسبوی طور ذیل تصحیح می گردد:

- 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 specifications for 36 core Loose Tube, Gel-Filled, Armored Cable, SMF Optical Fiber.

The optical fiber cable should be of the 36-core Loose Tube, Gel-Filled, Armored Cable, Corning® SMF-28® Ultra or an equivalent from a globally recognized fiber manufacturer (only fiber manufacturer brand company cable and fiber is acceptable). 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	36
Fiber per tube	12 fiber per tube
Number of Active Tubes	3
Tube	Gel-Filled Loose tube
Tape, Layer	Water-swellaable
Fiber Type	(Loose Tube, Gel-Filled, Armored Cable, SMF Optical Fiber)
Outer jacket color	Black
Outer Jacket Material	High Density Polyethylene (HDPE)
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	2.25mm FRP
Tensile Strength Elements and/or Armouring	Corrugated steel tape armor
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	$>11 \pm 0.5\text{mm}$
Armoring	Corrugated steel tape, longitudinally under jacket, detectable through underground locator machine
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 $\pm$ 15% /km

Fiber Specification

The optical fiber required for this project must comply with **ITU-T Recommendation G.652.D standards**, ensuring high performance for long-haul, metro, and access network applications. The selected fiber must offer low attenuation and minimal polarization mode dispersion to support extended transmission distances and high-capacity networking.

The fiber type need to be **Corning® SMF-28e+® LL** optical fiber, or equivalent fiber from other **globally recognized and reputable brand manufacturers** and must meet or exceed the following technical requirements:

Specifications table:

Maximum Attenuation			
Wavelength (nm)		Maximum Value*(dB/km)	
1550		≤ 0.18	
1310		≤ 0.32	
Macro bend Loss			
Mandrel Radius (mm)	Number of Turns	Wavelength(nm)	Induced Attenuation*dB
50	100	1310	≤ 0.03
50		1550	≤ 0.03
60		1625	≤ 0.03
Point Discontinuity			
Wavelength(nm)		Point Discontinuity (dB)	
1550		≤ 0.05	
Cable Cutoff Wavelength (λ _{cc})			
cc		≤ 1260 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	