



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 امریت
د اجناسو او خدماتو پیرو دلو مدیریت

(موضوع : تهیه و تدارک 48 کیلومتر کابل فایبرنوری 72 کور جهت ارایه خدمات FTTB زون بلخ)

{4202}

شماره درخواست نرخدهی:

{1447/11/22}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به قمری:

{1405/2/19}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به شمسی:

جنس فوق ضرورت : معاونیت عملیاتی سیمدار (مدیریت پلان FTTB)

تاریخ ترتیب استعلام : (22 / 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 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 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 | Fiber Optic Cable 72 Core Cable and Manufacturer Requirements: - The optical fiber cable should be of the 72-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 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 | Km | 48 | | |

نوټ: کيبل مذکور تولید شده يکي از شرکت های فوق الذکر 100% مطابق مشخصات ذکر شده باشد، در غير آن قابل قبول نيوده و مسترد ميگردد. مشخصات تخنیکي کيبل مذکور ضم هذا ميباشد.

✓ په هره تدارکاتي پروسه کې چې يو شرکت د اړونده نرخ اخيستنې استعمال مطابق د اجناسو، خدماتو او ساختماني چارو د تهيه او ترسره کولو لپاره گټونکي وپلل شي او قيمت يې له (100000) سل زره افغانيوڅخه لوړ وي مخکې له دې چې د برنده کې اطلاعیه ترلاسه کړي بايد له مجموعي قيمت څخه 10% لس فيصده د تضمين په ډول د افغان ټيلي کام مخابراتي امارتي شرکت بانکي حساب ته جمع او اصلي اويژ يې د مالي محترم رياست له تصديق څخه وروسته د تهيه او تدارکاتو رياست پيږدلو امریت ته تسليم کړي.

✓ که چيرته کوم گټونکي شرکت دلس فيصده تضمين له ورکولو څخه انکار وکړي شرکت به يې د افغان ټيلي کام مخابراتي امارتي شرکت په تورليست کې ثبت کيږي او د يوکال لپاره به د افغان ټيلي کام مخابراتي امارتي شرکت دخوش خريد له لارې په تدارکاتي پروسو کې گډون نه شي کولای.

✓ که چيرته د گټونکي شرکت لخوا غوښتل شوي اجناس/خدمات په وخت سره تهيه او اماده نه شي يعنې شرکت ونه توانيږي چې اجناس/خدمات/ساختماني چارې تهيه او ترسره کړي دنه تهيه کولو په صورت کې به د شرکت تضمين ديوکال په پار افغان ټيلي کام مخابراتي امارتي شرکت سره پاتې وي او شرکت به يې په تورليست کې شامليږي يوکال وروسته به يې بيرته تضمين شرکت ته سپارل کيږي.

✓ پورته ذکر شوي پريکړې د شاروالي جواز لرونکو لپاره د تطبيق وړ نه دي.

مجموع قيمت به ارقام بشمول ماليات : عدد

مجموع قيمت به حروف بشمول ماليات:

مجموع مبلغ ماليات به ارقام و حروف:

مجموع قيمت به ارقام بدون ماليات: عدد (قابل پرداخت)

مجموع قيمت به حروف بدون ماليات (قابل پرداخت)

| |
|---|
| مدت ضمانت (ورانتی/ گرتتی) 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 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 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.



Fiber Optic cable 72 core

Cable and Manufacturer Requirements:

The optical fiber cable should be of the 72-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 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 |
| Fiber 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 | 72 |
| Fiber per tube | 12 Fiber per tube |
| Number of Active Tubes | 6 |
| Tube | Gel-Filled Loose tube |
| Tape, Layer | Water-swellaible |
| 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 | Jacketed FRP |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Central element diameter | 2.25mm FRP |
| Diameter of tube | 2.5mm |
| Mechanical Specification | |
| Crush Resistance | 2500 N/10 cm Max. |
| Tensile Strength for installation | 2700 N Max. |
| Bend Radius Installation | 20D |
| Bend Radius Operation | 15D |
| Cable Outer Diameter | >9.5 ± 0.5mm |
| Ordering Information | |
| On the outer layer of cable, | Name of Afghan Telecom, Manufacturer, Cable Type, Number of cores, Manufacturing year, Length marking in meter should be mentioned. |
| The length of cable per drum | 4 km. |

Fiber Specification

The optical fiber must comply with ITU-T G.657.A1 & G.652.D recommendations, feature a 9.2 μm mode field diameter, 125 μm cladding diameter and 242 μm 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) | 1310 | 1490 | 1550 |
| Maximum Value*(dB/km) | ≤ 0.33 | ≤ 0.21 | ≤ 0.19 |
| Macro bend Loss | | | |
| Mandrel Radius (mm) | 10 | 10 | 15 |
| Number of Turns | 1 | 1 | 10 |
| Wavelength (nm) | 1550 | 1625 | 1550 |
| Induced Attenuation* dB | ≤ 0.5 | ≤ 1.5 | ≤ 0.30 |
| Point Discontinuity | | | |
| Wavelength (nm) | 1550 | 1550 | 1550 |
| Point Discontinuity (dB) | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 | ≤ 0.05 |
| Cable Cutoff Wavelength (Acc) | | | |
| Acc | ≤ 1260 nm | | |
| Mode-Field Diameter | | | |
| Wavelength (nm) | 1310 | | |
| MFD(μm) | 9.2 ± 0.4 | | |

| Dispersion | |
|------------------------------------|---|
| Wavelength(mm) | 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 | |
| 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 |