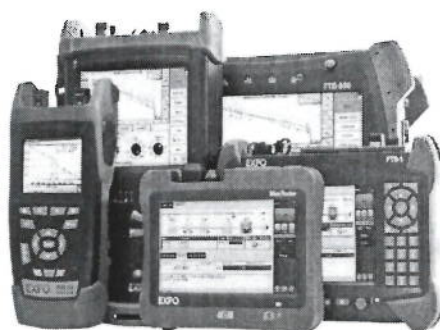
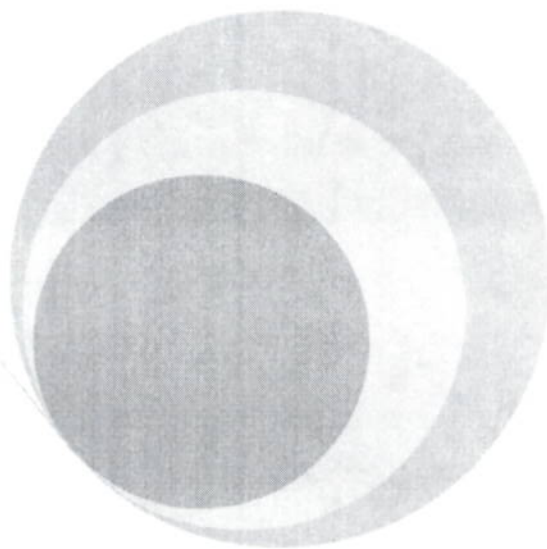


افغان
Afghan Telecom



مشخصات تخنیکي

برای (پروژه تهیه و تدارک وسایل شبکه فایبرنوری)

نوع قرارداد: بالمقطع



محتویات:

1	معرفی شرکت افغان تیلی کام :	1
1	پس منظر پروژه و شبکه فایبر نوری:	2
1	هدف پروژه:	3
2	مشخصات نیازمندی:	4
2	Fiber Cable Splicing Machine (Fujikura 90S+ Fusion Splicer):	4.1
3	Splicing Machine Package Contents:	4.1.1
3	Optical time-Domain Reflectometer (OTDR)	4.2
4	Power Meter	4.3
5	Package Contents	4.3.1
5	Light Source:	4.4
5	Fiber Optic Light Pen:	5
6	جدول قیمت دهی به اساس DDP	6
6	Fiber Optic Light Pen	6
6	مسئولیت های افغان تیلی کام و قراردادی	7
6	میعاد قرارداد:	8
6	میعاد ورنتی جنس:	8.1
6	مدت کار آبی جنس:	8.2
6	میعاد رد و تعویض فوری اجناس ناقص:	8.3
6	معاینه جنس:	8.4
7	شرایط پرداخت	9



1 معرفی شرکت افغان تیلی کام :

افغان تیلی کام بتاريخ 13 سپتمبر سال 2005 میلادی به حیث یک شرکت مکمل مخابراتی عرض وجود نمود. شرکت افغان تیلی کام بعد از تأسیس به یگانه شرکت که خدمات موبایل GSM/3G سلام، خدمات فایبرنوری، خدمات تلفون های دیجیتال لیندار، خدمات انترنیت DSL، خدمات انترنیت وایمکس، خدمات انترنیت Dial Up را در سطح کشور عرض می دارد مبدل گردیده است. علاوه برین، افغان تیلی کام یگانه شرکت مخابراتی است که شبکه مخابراتی تمامی دوایر دولتی بشمول تمام وزارت خانه ها و سایر دفاتر دولتی و غیردولتی را تهیه میدارد که شامل خدمات مخابره صوتی، انترنیت و سهولت ویدئو کنفرانس برای اپراتور دوایر میباشند و فعالیت مخابراتی شرکت افغان تیلی کام نیز از جانب وزارت مخابرات تصویب گردیده است. افغان تیلی کام 155 شهر های کوچک و بزرگ و 34 ولایت کشور را تحت پوشش قرار داده و به زودی تمامی 355 ولسوالی های کشور را نیز تحت پوشش قرار خواهد داد.

2 پس منظر پروژه و شبکه فایبر نوری:

شرکت مخابراتی افغان تیلی کام با تجربه بیشتر از بیست و پنج ساله در سکتور مخابراتی کشور با ارائه خدمات مخابراتی مانند خدمات صوتی، پیام و انترنیت از طروق شبکه های سیمدار، فایبر نوری و بیسیم توانسته است سرتاسر کشور را تحت پوشش خدمات مخابراتی خویش قرار داده است که طبق نیازمندی مارکیت و تکنالوژی قبول شده سکتور مخابرات، گام پیشرفت و ترقی جهت تأمین خدمات مورد نیاز مارکیت (Optical Fiber Cable (OFC)) را در پهلوی شبکه های قبلی خویش، شبکه رینگ فایبر نوری را در سال 2006 میلادی به فاصله 5900 کیلومتر به ظرفیت Core 36 فایبر، 25 ولایت کشور را جهت ارتباط دستگاه های مخابراتی این شرکت به دستگاه های مرکزی و اتصال نهاد های دولتی و خصوصی به شبکه کیبل فایبر نوری (OFC) جهت تأمین خدمات مخابراتی بهتر و با کیفیت، احداث و فعال نمود است. متعاقباً به اساس نیازمندی مشتریان شرکت مخابراتی افغان تیلی کام در خصوص تأمین ارتباطات نهاد های دولتی و خصوصی به فایبر نوری، این شرکت شبکه خویشرا تحت نام Access Network ولایات شمال شرق و مرکزی کشور را مانند بامیان، کندز، بدخشان، تخار، کنر و کاپیسا را به شبکه رینگ حلقوی به ظرفیت Core 36 فایبر ولایات جنوبی مشمول ولایات لوگر، پکتیا، پکتیکا و خوست را نیز به ظرفیت Core 36 فایبر به رینگ حلقوی، وصل نمود است.

3 هدف پروژه:

شرکت افغان تیلی کام تحت قیادت وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی مسؤل گسترش و توسعه شبکه فایبر نوری در تمام ولایات کشوری باشد که از جمله 34 ولایات فعلاً 25 ان به شبکه فایبر نوری وصل و 9 ولایت دیگر تحت پلان توسعهی قرار داشته و در آینده نزدیک از خدمات و امکانات شبکه فایبر نوری مستفید خواهد گردید اکنون هدف خاص خریداری اجناس تا بتوانیم شبکه فایبر نوری را حفظ مراقبت نمایم.

- حفظ مراقبت شبکه فایبر نوری توسط وسایل ذکر شده،
- پایدار نمودن شبکه موجوده توسط وسایل.



4.1 Fiber Cable Splicing Machine (Fujikura 90S+ Fusion Splicer):

شماره	PARAMETER	VALUE	
1	Fiber Alignment Method	Active core alignment	
2	Fiber Count Can Be Spliced	Single fiber	
3	Applicable Fiber	Fiber Type	Single-mode optical fiber Multimode optical fiber
		Cladding Dia.	80 to 150 μm
4	Applicable Coating	Sheath Clamp	Coating dia.: Max. 3,000 μm Cleave length: 5 to 16 mm
		Fiber Splice Performance	Splice Loss
ITU-T G.651: Avg. 0.01 dB			
ITU-T G.653: Avg. 0.04 dB			
ITU-T G.654: Avg. 0.04 dB			
ITU-T G.655: Avg. 0.04 dB			
ITU-T G.657: Avg. 0.02 dB			
6	Applicable Protection Sleeve	Sleeve Type	Heat-shrinkable sleeve
		Sleeve Length	Max. 66 mm
		Sleeve Dia.	Max. 6.0 mm before shrinking
7	Sleeve Heat Performance	Heat Time	60 mm slim mode: Avg. 9 to 10 sec.
			60 mm mode: Avg. 13 to 15 sec.
8	Fiber Tensile Test Force	Approx. 2.0 N	
9	Electrode Life	Approx. 5,000 splices	
10	Physical Description	Dimensions W	Approx. 170 mm without projection
		Dimensions D	Approx. 173 mm without projection
		Dimensions H	Approx. 150 mm without projection
		Weight	Approx. 2.8 kg including battery
11	Environmental Condition	Temperature	Operate: -10 to 50°C Storage: -40 to 80°C
		Humidity	Operate: 0 to 95% RH non-condensing Storage: 0 to 95% RH non-condensing
		Altitude	Max. 5,000 m
12	AC Adaptor	Input	AC100 to 240 V, 50/60 Hz, Max. 1.5 A
13	Battery Pack	Type	Rechargeable Lithium Ion
		Output	Approx. DC14.4V / 6,380 mAh
		Capacity	Approx. 300 splice and heat cycles
		Temperature	Recharge: 0 to 30°C Storage: -20 to 30°C
		Battery Life	Approx. 500 recharge cycles
		Recharge Time	Approx. 5-8 hours from empty
14	Display	LCD Monitor	TFT 5 inches with touch screen
15	Illumination	Magnification	200 to 320x
		V-Grooves	LED lamp
16	Interface	PC	USB2.0 Mini B type
		External Led Lamp	USB2.0 A type, Approx. DC5V, 500 mA
		Ribbon Stripper	Mini DIN 6 pin, DC12V, Max. 1A
17	Data Storage	Wireless	Bluetooth 4.1 LE
		Splice Mode	100 splice modes
		Heat Mode	30 heat modes
		Splice Result	20,000 splices
		Splice Image	100 images
18	Screw Hole for Tripod		1/4-20 UNC
19	Other Features	Automatic Functions	Splice mode select by fiber type analysis
			Discharge power calibration
			Wind protector: open/close
			Sheath clamp: open
Reference Guide	Heater lid: open/close		
	Heater clamp: open/close		
	Video and PDF file stored in splicer		
Sheath Clamp	Easy sleeve positioning clamp		
Electrode	Replaceable without tool		

4.1.1 Splicing Machine Package Contents:

- Fusion Splicer Fujikura 90S+ — 1 pc;
- Battery— 1 pc;
- Spare Battery— 2 pc;
- AC Adaptor— 1 pc;
- USB Cable— 1 pc;
- Fusion Splicer Strap— 1 pc;
- Spare Electrodes— 2 set;
- Carrying Case— 1 pc;
- Alcohol Dispenser (AP-02) — 1 pc.
- Single Fiber Stripper— 2 pc;
- Optical Fiber Cleaver— 2 pc;
- Fiber Setting Plate (AD-10-M24) — 1 pc;
- Hexagonal Wrench (HEX-01) — 1 pc;
- Warranty: One year.

4.2 Optical time-Domain Reflectometer (OTDR):

FTBx-735C-SM2-OPM2-OI-IPRO ultra-long-haul OTDR

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Wavelengths (nm) ^a	1310 ± 20/1490 ± 20/1550 ± 20/1625 ± 10
SM live port built-in filter	1625 nm: highpass >1595 nm isolation >50 dB from 1270 nm to 1585 nm
Dynamic range at 20 μs (dB) ^b	42/41/41/41
Event dead zone (m) ^c	0.5
Attenuation dead zone (m) ^d	2.5
Distance range (km)	0.1 to 400
Pulse width (ns)	3 to 20 000
Linearity (dB/dB) ^a	±0.03
PON dead zone (m) ^e	30
Loss threshold (dB)	0.01
Loss resolution (dB)	0.001
Sampling resolution (m)	0.04 to 10
Sampling points	Up to 256 000
Distance uncertainty (m) ^f	±(0.75 + 0.0025 % x distance + sampling resolution)
Measurement time	User-defined (maximum: 60 minutes)
Typical real-time refresh (Hz)	4
Stable source output power (dBm) ^g	-2.5
Reflectance (dB) ^h	±2
(IOLM) Software License	Permeant



Handwritten signature in blue ink, appearing to be 'م. ف. ...' (M. F. ...).

TECHNICAL SPECIFICATIONS (In-line power meter) a, h	
Input power range (dBm)	1490 nm: -65 to 18 1550 or 1577 nm: -50 to 28
PON power meter (nm)	Two channels: 1490/1550
Broadband power meter (nm)	One channel: 1270 to 1625
Power uncertainty (dB) ^a	±0.2
Calibrated wavelengths (nm)	1310, 1490, 1550 and 1625
PON power meter spectral band (nm)	1450 to 1530
Broadband power meter spectral band (nm)	1270 to 1625
PON power meter selectable wavelengths (nm)	1490, 1550, 1490/1550
Broadband power meter selectable wavelengths (nm)	1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1577, 1590, 1610, 1625
Display resolution (dB)	0.1
PON power meter ORL (dB) ^a	-55
Broadband power meter ORL (dB) ^a	-50

4.3 Power Meter

Technical Specifications (EXFO)

Power measurement range—pass zone for continuous data stream	1310 nm	8 to -40 dBm	8 to -40 dBm
	1490 nm	12 to -40 dBm	12 to -40 dBm
	1550 nm	25 to -40 dBm	N/A
Burst measurement capability		CO to ONT	CO to ONT
Burst measurement range	1310 nm	8 to -30 dBm	8 to -30 dBm
ORL	1550 nm	55 dB	55 dB
Pass-through insertion loss		1.5 dB	1.5 dB
Spectral passband	1310 nm	1260 to 1360 nm	1260 to 1360 nm
	1490 nm	1480 to 1500 nm	1480 to 1500 nm
	1550 nm	1539 to 1565 nm	1539 to 1565 nm
Power uncertainty		0.5 dB	0.5 dB
Calibrated wavelengths		1310/1490/1550 nm	1310/1490 nm
Power measurement range	1310 nm	25 to -40 dBm	
	1490 nm	25 to -40 dBm	
	1550 nm	25 to -40 dBm	
General Specifications			
Temperature	Operating	-10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F)	
	Storage	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)	

4



4.3.1 Package Contents

- EXFO PPM-352C Optical Power Meter – 1 pc;
- USB cable – 1 pc;
- Wrist strap – 1 pc;
- Protective cover for optical ports – 1 pc;
- CD with software and user guide – 1 pc;
- Warranty: One year.

4.4 Light Source:

Specifications (EXFO):

- Central Wavelengths (nm): 1310nm (+/- 20nm), 1550nm (+/-20nm);
- Spectral Width (nm): < 5;
- Output Power (dBm): > -5;
- Power Stability (dB): +/-0.10;
- Battery Life (hours): 60;
- Tone Generation (Hz): 270, 1k, 2k;
- Rugged design;
- Excellent power stability for reliable loss measurements;
- Interchangeable connector adapters;
- Up to 60 hours of battery life;
- Tone generation for fiber identification;
- Warranty: One year.

5 Fiber Optic Light Pen:

Specifications:

- Material Body: Aluminum Alloy;
- Adapter: 2.5 mm universal;
- Controls: On/off, continuous/flashing;
- Battery type: 2 x AA;
- Operating temperature: 10-60°C;
- Storage temperature: -40-85°C;
- Output power: 30mW, 30km;
- Warranty: One year.



5



Ministry of Telecommunication Corporation
افغانستان
دولت مخابرات افغانستان

6 جدول قیمت دهی به اساس DDP

وسایل تخریکی شبکه فایبر نوری						
شماره	مشخصات تخریکی	واحد	اندازه/ ارقام	قیمت فی واحد به حروف	قیمت فی واحد به عدد	قیمت مجموعی به افغانی
1	Fiber Cable Splicing Machine مطابق رهنمود شماره 4	عدد	7			
2	Optical time-Domain Reflectometer (OTDR) مطابق رهنمود شماره 5	عدد	7			
3	Power Meter مطابق رهنمود شماره 6	عدد	7			
4	Light Source مطابق رهنمود شماره 7	عدد	7			
5	Fiber Optic Light Pen مطابق رهنمود شماره 8	عدد	7			

تخفیف به اساس فیصد () افغانی
قیمت مجموعی () افغانی

7 مسولیت های افغان تیلی کام و قراردادی

شماره	مسولیت ها	شرکت افغان تلیکام	شرکت قراردادی
1	چک نمودن وسایل مطابق قرارداد و تهیه نمودن گزارش؛	√	
2	تهیه نمودن وسایل مطابق قرارداد؛		√
3	انتقال وسایل در گدام شرکت افغان تلیکام؛		√
4	پیش بردن پروسه مالیاتی و گمرکی.		√
5	معاینه اجناس	√	

8 میعاد قرارداد

قراردادی جنس مورد نیاز را مطابق مشخصات مندرج شرطنامه در خلایی 60 روز به شکل یکبارگی به گدام شرکت مخابراتی افغان تلیکام واقع مهتاب قلعه - کابل افغانستان تهیه و اكمال می نماید.

8.1 میعاد ورنتی جنس:

قرارداد کننده باید وسایل را مطابق قرارداد ارایه نموده و مدت زمان ورنتی بعد از تسلیم نمودن اجناس یک سال میباشد.

8.2 مدت کار آبی جنس:

اجناس مورد نیاز حد اقل تا پنج سال بعد از تسلیم نمودن قابلیت کار کرد را داشته باشد.

8.3 میعاد رد و تعویض فوری اجناس ناقص:

اگر قرارداد کننده در جریان پروژه اجناس مطابق قرارداد را ارایه نمودند در مدت 15 روز باید تعویض نماید.

8.4 معاینه جنس:

وسایل تخریکی حفظ مراقبت شبکه فایبر نوری از طریق تیم تخریکی و هیات معاینه امتحان و بعداً تسلیم میگردد.

9 شرایط پرداخت

شرایط پرداختی که طبق این قرارداد به تامین کننده انجام می شود به شرح ذیل میباشد:

- 20% پیش پرداخت از مجموع قیمت قرارداد در مقابل تضمین پیش پرداخت معادل مبلغ پیش پرداخت صورت میگیرد؛
- 80% مجموع قیمت قرارداد بعد از تحویلی جنس مورد نیاز، معاینه و تصدیق شعبه نیازمند وطنی مراحل اداری آن پرداخت میگردد.

Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page. The stamps include:
- A circular stamp for "Telecom Corporation" with Persian text "شرکت سهامی افغان" and "afghan.com.af".
- A rectangular stamp for "افغان" (Afghan) with Persian text "شرکت سهامی افغان".
- Several handwritten signatures in blue ink, including one that appears to be "S.M. AER".