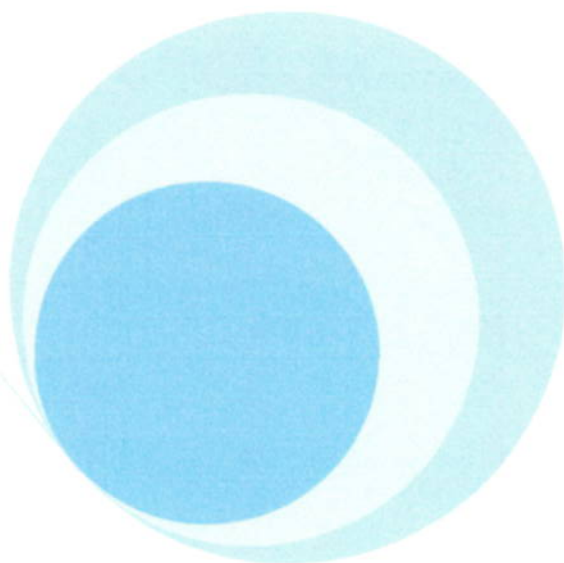


مشخصات تخنیکي

برای (پروژه تهیه و تدارک وسایل شبکه FTTH)
پکیج پنجم (پایپ ها)

نوع قرارداد: بالمقطع



محتویات:

1. معرفی شرکت افغان تیلی کام: 3
2. پس منظر پروژه و شبکه FTTH: 3
3. هدف پروژه: 3
4. مشخصات نیازمندی: 4
5. مشخصات تخنیکی: 5
6. مسولیت های افغان تیلی کام و قرارداد: 12
7. میعاد قرارداد: 12
8. شرایط پرداخت: 12



The page contains a large, stylized handwritten signature in blue ink. To the left of the signature is a circular official stamp in light blue. The stamp features a central emblem with a tree and a sun, surrounded by text in Pashto and English. Below the main signature, there is another smaller handwritten mark or signature.

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 و خدمات FTTH را در سطح کشور عرضه 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 می دارد که شامل خدمات مخابره صوتی، انترنیت و سهولت ویدو کنفرانس بر روی اینترنت 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 FTTH:

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 انترنتی با تکنالوجی جدید بنام FTTH را که مورد نیاز مارکیت است، را در پهلوی شبکه های قبلی خویش، ارایه نماید.

3 هدف پروژه:

شرکت افغان تیلی کام مسؤل گسترش و توسعه شبکه فایبر نوری با استفاده از تکنالوجی نوین FTTH در آینده نزدیک از خدمات و امکانات شبکه فایبرنوری در تمام ولایات کشور مستفید خواهد گردید.

هدف خاص خریداری اجناس مذکور قرار ذیل اند:

- تطبیق شبکه FTTH توسط وسایل ذکر شده،
- پایدار نمودن شبکه موجوده توسط وسایل.



4 مشخصات نیازمندی:

- 1.....HDPE Duct 40 mm 4.1
- 2.....HDPE Duct 40 mm with Tracer Wire 4.2
- 3..... HDPE Pipe 25 mm 4.3
- 4.....HDPE pipe 40 mm Joint 4.4
- 5..... HDPE pipe 25 mm Joint 4.5
- 6..... HDPE pipe 40 mm End cap 4.6
- 7..... HDPE pipe 25 mm End cap 4.7





5.1 HDPE Pipe 40 mm

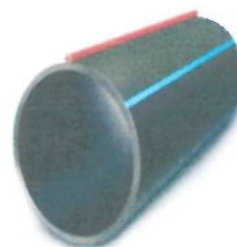
Specifications

S_No	Item	Specifications
1	HDPE Pipe 40 mm	The HDPE Duct shall be suitable for cable laying by blowing / pulling technique; • Appropriate non-metallic couplers (connecting sockets) will be used to join two pieces of HDPE ducts for a locked and air sealed assembly; • HDPE drum should be 2km; • HDPE pipes shall meet the international standards and satisfy the following technical specification • 100 % Polyethylene raw materials; • black color; • Double layer pipe; • The nature material of the; outer layer shall be polyethylene pipe; • The thickness of the outer layer shall be 2.5mm; • The thickness of the inner layer shall be 1.5mm; • The color of the inner layer of the pipe should be white; • The thickness of both layers should be 4mm; • The inner should be Silicone material; • The outer diameter of the pipe should be 40 mm; • The weight per meter should be 500 grams; • The pressure tolerance should be 16 bar or better; • The length of each pipe should be 2 km, pieces are not acceptable in the drum; • On the outer layer of pipe, name of Afghan Telecom and length (Meter) should be mentioned, eg, (Afghan Telecom Fiber Optic Cable, Length=1m).



5.2 HDPE Pipe 40 mm with Trace wire

Specifications



S_no	Item	Specifications
2	HDPE Pipe 40 mm With Trace wire	The HDPE Duct shall be suitable for cable laying by blowing / pulling technique; • Appropriate non-metallic couplers (connecting sockets) will be used to join two pieces of HDPE ducts for a locked and air sealed assembly; • HDPE drum should be 2km; • HDPE pipes shall meet the international standards and satisfy the following technical specification • 100 % Polyethylene raw materials; • black color; • Double layer pipe; • The nature material of the; outer layer shall be polyethylene pipe; • The thickness of the outer layer shall be 2.5mm; • The thickness of the inner layer shall be 1.5mm; • The color of the inner layer of the pipe should be white; • The thickness of both layers should be 4mm; • The inner should be Silicone material; • The outer diameter of the pipe should be 40 mm; • The weight per meter should be 500 grams; • The pressure tolerance should be 16 bar or better; • The length of each pipe should be 2 km, pieces are not acceptable in the drum; • On the outer layer of pipe, name of Afghan Telecom and length (Meter) should be mentioned, eg, (Afghan Telecom Fiber Optic Cable, Length=1m). • HDPE Duct with Tracer Wire is a revolutionary HDPE Duct with built-in detect-ability; • Detector wire should be 100% pure copper with 0.5mm diameter; • Tracer Wire carries a co-extruded HDPE encased copper wire, which acts as a corrosion proof conductor and provides complete detect-ability in use with multiple frequency locator



5.3 HDPE Pipe 25 mm



Specifications:

S_no	Item	Specifications
3	HDPE Pipe 25 mm	- The HDPE Duct shall be suitable for cable laying by blowing / pulling technique; - Appropriate non-metallic couplers (connecting sockets) will be used to join two pieces of HDPE ducts for a locked and air sealed assembly; - HDPE drum should be 2km; - HDPE pipes shall meet the international standards and satisfy the following technical specification; 100 % Polyethylene raw materials; - The raw materials need to be from Borouge (بروج) company; - The inner side of pipe should be very smooth for cable blowing; - Single layer pipe; - The thickness pipe should be 2.8 ~ 3mm - The outer diameter of the pipe should be 25 mm; The outer diameter of the pipe should be 25 mm; - The weight per meter should be 200 grams or better; - The pressure tolerance should be 20 bar or better; - The length of each pipe should be 2 km, pieces is not acceptable in the drum; - On the outer layer of pipe, name of Afghan Telecom and length (Meter) should be mentioned.



5.4 HDPE pipe 40mm Joint



Specifications

S_no	Item	Specifications
4	HDPE Pipe 40 mm Joint	• High Density Poly Ethylene (HDPE) Pipe Joint • Standard joint and 40mm HDPE fittings without any leakage; • Both sides should be suitable for 40 mm HDPE pipe • Best for transportation of water, • Underground laying possible; • Strong and durable; • Condensation on cooling does not happen; • Can be easily installed; • Can be welded easily; • Material is non heavy; • Low heat conductivity; • Polypropylene material; • High and good quality; • The pressure tolerance should be 20 bar or better (if the joint had any kind of small leakage in 20 bar pressure the product will be rejected); • With 3-year warranty.

5.5 HDPE pipe 25 mm Joint

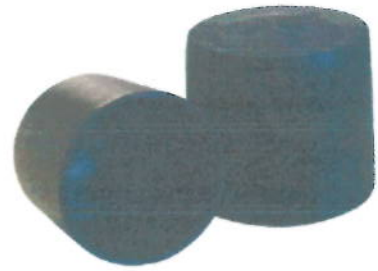
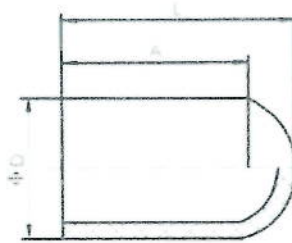


Specifications

S_no	Item	Specifications
5	HDPE Pipe 25 mm Joint	• High Density Poly Ethylene (HDPE) Pipe Joint • Standard joint and 25 mm HDPE fittings without any leakage; • Both sides should be suitable for 25 mm HDPE pipe; • Best for transportation of water, • Underground laying possible; • Strong and durable; • Condensation on cooling does not happen; • Can be easily installed; • Can be welded easily; • Material is non heavy; • Low heat conductivity; • Polypropylene material; • High and good quality; • The pressure tolerance should be 20 bar or better (if the joint had any kind of small leakage in 20 bar pressure the product will be rejected); • With 3-year warranty.



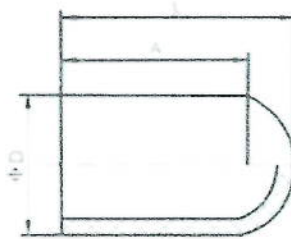
5.5 HDPE End Cap Size 25 mm



Specifications

S_no	Item	Specifications
2	HDPE Pipe 40 mm End cap	• High Density Poly Ethylene (HDPE) Pipe End cap • Size (D): 40 mm • Length (L): 87 mm • Insertion Depth (A): 67 mm • Color: Black • Made of high-quality material

5.5 HDPE End Cap Size 25 mm



Specifications

S_no	Item	Specifications
2	HDPE Pipe 25 mm End cap	• High Density Poly Ethylene (HDPE) Pipe End cap • Size (D): 25 mm • Length (L): 46 mm • Insertion Depth (A): 41 mm • Color: Black • Made of high-quality material

5.3 بل احجام اجناس

بل احجام اجناس وسایل شبکه (FTTH) پکیج پنجم						
شماره	مشخصات فنی	واحد	اندازه / ارقام	قیمت فی واحد به عدد	قیمت فی واحد به حروف	قیمت مجموعی به افغانی
1	HDPE Pipe 40 mm مطابق رهنمود شماره 5.1	Km	200			
2	HDPE Pipe 40 mm with Trace wire مطابق رهنمود شماره 5.2	Km	400			
3	HDPE Pipe 25 mm مطابق رهنمود شماره 5.1	Km	1500			
4	HDPE End Cap Size 40 mm Joint مطابق رهنمود شماره 5.4	عدد	2000			
5	HDPE End Cap Size 25 mm Joint مطابق رهنمود شماره 5.5	عدد	4000			
6	HDPE End Cap Size 40 mm مطابق رهنمود شماره 5.6	عدد	5000			
7	HDPE End Cap Size 25 mm مطابق رهنمود شماره 5.7	عدد	2000			



6 مسولیت های افغان تیلی کام و قراردادی

شماره	مسولیت ها	شرکت افغان تیلی کام	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 تیلی کام؛		√
4	پیش بردن پروسه مالیاتی و گمرکی.		√
5	معاینه اجناس	√	

7 میعاد قرارداد

قراردادی جنس مورد نیاز را مطابق مشخصات مندرج در خلاصه 120 روز به شکل یکبارگی به گدام شرکت مخابراتی افغان تیلی کام واقع مهناب قلعه - کابل افغانستان تهیه و اكمال می نماید.

7.1 میعاد ورنتی جنس:

قرارداد کننده باید وسایل را مطابق قرارداد ارایه نموده و مدت زمان ورنتی بعد از تسلیم نمودن اجناس 6 ماه میباشد.

7.2 مدت کارایی جنس:

اجناس مورد نیاز حد اقل تا 20 سال بعد از تسلیم نمودن قابلیت کار کرد را داشته باشد.

7.3 میعاد رد و تعویض فوری اجناس ناقص:

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

7.4 معاینه جنس:

وسایل تخنیک شبکه FTTH از طریق تیم تخنیکي و هیئت معاینه امتحان و بعداً تسلیم میگردد.

8 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 و طی مراحل اداری آن پرداخت میگردد.

