



# د افغانستان اسلامي 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 : د FTTB شبکی پراختیا لپاره د بلخ ولایت په دریمه، څلورمه او پنځمه ناحیو کی د کیندنی پایپ اچولو، کیبل اچول، کلپ کول، د FAT نصب کول او د 57 باب هندولونو پروژی پلی کولو په اړه )

شماره درخواست نرخدهی: {4176}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به قمری: {1447/12/2}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به شمسی: {1405/2/29}

جنس فوق ضرورت : معاونیت عملیاتی سیمدار (مدیریت عمومی حفظ و مراقبت فکس لاین زونما)

## تاریخ ترتیب استعلام: ( 2 / 12 / 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 تخنیکی اقلام	واحد	مقدار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی
1	پورینگ، پایپ و کیبل اندازی عمق 2 متر مطابق رهنمود شماره 5.1	متر	14500		
2	تهیه و نصب پایه های FAT دو انچ مطابق رهنمود شماره 5.2	پایه	100		
3	کندنکاری و نصب دستگاه FDH مطابق رهنمود شماره 5.3	باب	7		
4	اعمار منهول مکمل کانکریتی مطابق رهنمود شماره 5.4	باب	7		
5	اعمار هندهول سائز کلان مکمل کانکریتی مطابق رهنمود شماره 5.5	باب	40		
6	اعمار هندهول سائز کوچک مکمل کانکریتی مطابق رهنمود شماره 5.6	باب	10		

نوت: اجازه وزارت محترم مخابرات و تکنالوژی معلوماتی در نواحی متذکره موجود می باشد، اما اخذ اجازه از ادارات ولایتی و ولایت بلخ بر عهده شرکت قراردادی این پروژه است. بنا هیچ گونه بهانه جویی در این زمینه قابل قبول شرکت مخابراتی امارتی افغان تیلی کام نمی باشد.

✓ په هره تدارکاتی پروسه کی چی یو شرکت د اړونده نرخ اخیستنې استعمال مطابق د اجناسو، خدماتو او ساختمانی چارو د تهیه او ترسره کولو لپاره گټونکی وبلل شی او قیمت یی له (100000) سل زره افغانیوڅخه لوړ وی مخکی له دی چی د برنده کی اطلاعیه ترلاسه کړی باید له مجموعی قیمت څخه 10% لس فیصده د تضمین په ډول د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت بانکی 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 گټونکی شرکت دلس فیصده تضمین له ورکولو څخه انکار وکړی شرکت به یی د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت په تورلیست کی ثبت کپړی او د یو کال لپاره به د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت دخوش خرید له لاری په تدارکاتی پروسوکی گډون نه شی کولای.

✓ که چیرته د گټونکی 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 دیوکال په پار افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت سره پاتی وی او شرکت به یی په تورلیست کی شاملیږی یوکال وروسته به یی بیرته تضمین شرکت ته سپارل کپړی.

✓ پورته ذکرشوی پریکړی د شاروالی جوازرونکو 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/ گرننتی) بعد از تاریخ اكمال:

مشخصات ضم پیشنهاد می باشد:

## مشخصات تخنیکي اجناس

شماره	اقلام	مشخصات
	<b>آدرس مشخص شرکت:</b> <b>ایمیل آدرس شرکت:</b>	
	اسم تهیه/ ارائه کننده:  اسم شخص یا نماینده با صلاحیت تهیه/ ارائه کننده:  امضای شخص یا نماینده تهیه/ ارائه کننده:  تاریخ:  <b>شماره تلفون حتمی:</b>	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 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

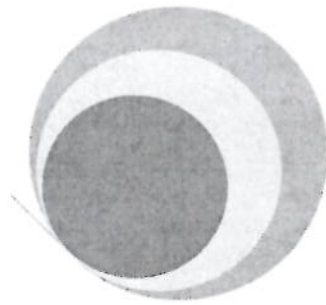
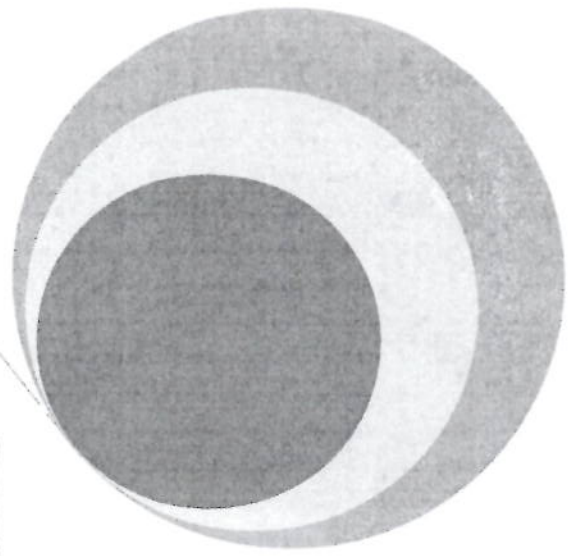
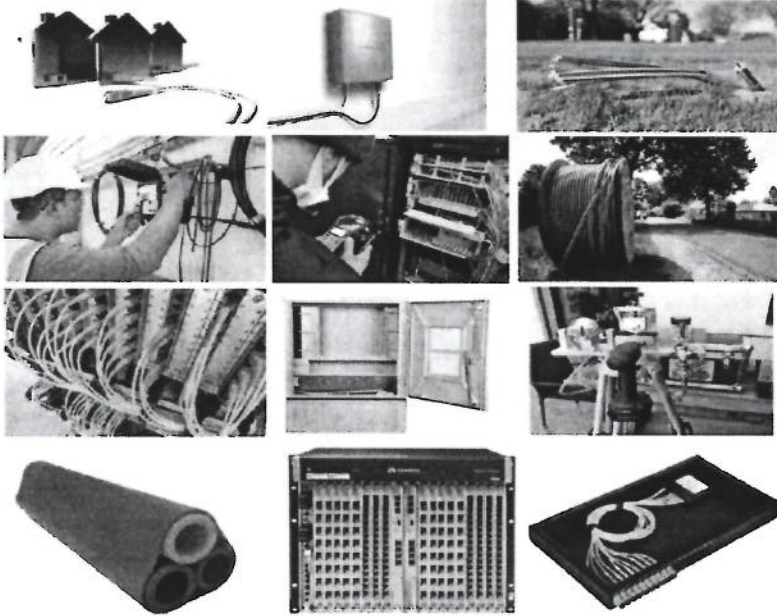
(1) اشتباهات محاسباتی طور ذیل تصحیح می گردد:

- 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.





**افغان**  
Afghan Telecom



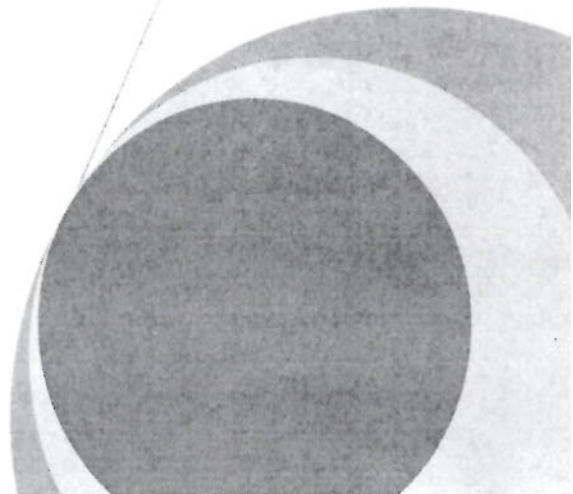
# //Framework

Scope of work

مشخصات فریم ورک پروژه کندنکاری، پایپ اندازی و اعمار هندهول های در نواحی سوم، چهارم و پنجم ولایت بلخ

د افغان تیلی کام مخابراتی شرکت  
څلورم پور، د پست پارسل تعمیر  
محمدجان خان واک  
کابل - افغانستان  
تاریخ: 1405

*Access*  
#



## محتویات:

1	معرفی شرکت افغان تیلی کام:	1
1	معلومات عمومی در مورد قرارداد بطور چارچوکاتی (Framework):	2
1	هدف Framework:	3
1	مسولیت های شرکت قراردادی:	4
2	مشخصات و نیازمندی: (نواحی سوم، چهارم و پنجم ولایت بلخ).	5
2	روش بورینگ، پایپ و کیبل اندازی عمق 2 متر:	5.1
3	تهیه و نصب پایه های FAT:	5.2
3	کندنکار و نصب FDH ها:	5.3
4	اعمارمنهول مکمل کاتکریتی سایز کلان مکمل الاسباب:	5.4
5	هندهول مکمل کاتکریتی سایز کلان مکمل الاسباب:	5.5
6	هندهول مکمل کاتکریتی سایز کوچک مکمل الاسباب:	5.6
7	مسولیت های شرکت افغان تیلی کام و شرکت قراردادی:	6
7	مسولیت های افغان تیلی کام:	6.1
8	مسولیت های شرکت قراردادی:	6.2
9	جدول زمانی تکمیل فعالیت های پروژه	7



## 1 معرفی شرکت افغان تیلی کام:

شرکت 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 LTE سلام، خدمات فایبر نوری، خدمات تلفون های دیجیتال لیندار، خدمات انترنیت DSL، خدمات FTTB، P2P و P2MP را در سطح کشور عرضه میدارد مبدل گردیده است. علاوه برین، این شرکت یگانه شرکت مخابراتی است که شبکه مخابراتی تمامی دواير دولتی بشمول تمام وزارت خانه ها و سایر دفاتر دولتی و غیردولتی را تهیه میدارد که شامل خدمات مخابره صوتی، انترنت و سهولت ویدو کانفرانس برای این دواير میباشد و فعالیت این شرکت نیز از جانب وزارت مخابرات امارت اسلامی افغانستان 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 معلومات عمومی در مورد قرارداد بطور چارچوکاتی (Framework):

شرکت افغان تیلی کام مسول تطبیق پروژه های FTTB، فایبر نوری، کیبل مسی و حفظ مراقبت آن در تمام افغانستان میباشد. جهت تطبیق پروژه های FTTB در کابل، زون مرکز احجام کنندکاری، پیپ اندازی، کیبل اندازی، هند هول سازی و سایر کار های ساختمانی جهت اتصال مشترکین عادی و دواير دولتی و غیر دولتی که مشخصات آن در ذیل ذکر گردیده است. (البته مطابق به جدول درج شده مشخصات). بنا جهت تطبیق امور فوق الذکر خواهان عقد قرارداد با یکی از شرکت های ساختمانی که دارای تجربه کافی درین راستا باشد، میباشد.

## 3 هدف Framework:

شرکت افغان تیلی کام جهت جلوگیری از سکتگی درارانبه خدمات، سرعت بخشیدن، موثريت کار های تمديد کیبل فایبر نوری و کیبل مسی در شهر کابل به شمول زون مرکز لازم میداند تا کار های تمديد کیبل فایبر نوری و مسی را بطور قرارداد چارچوکاتی (Frame Work) به یکی از شرکت قراردادی واگذار نموده تا در تطبیق آن تاخیر وارد نگردیده و در وقت معینه آن تکمیل گردد که موثريت آن طور ذیل اراه میگردد.

- خدمات مخابراتی به ادارات دولتی و خصوصی به اسرع وقت بدون سکتگی ارایه میگردد؛
- ساده سازی پروسه تدارکاتی؛
- رضایت و جلب جذب مشترکین بیشتر؛

## 4 مسولیت های شرکت قراردادی :

- کارگران شرکت های قراردادی در ساحات مختلف کاری های کندن کاری و بورکاری را برای شبکه های فایبرنوری و FTTB این شرکت درمرکز و تمام ولایات را انجام میدهند، مکلف اند از وسایل کاری مناسب و مصنوع استفاده کنند (دسته های بیل، کلنگ، بوکه و سایر تجهیزات 100 فیصد عایق بوده و از هرگونه خطر برق گرفتگی و شارتی جلوگیری گردد) مورد استفاده برای بورکاری باید به صورت 100 فیصد عایق بوده و از هرگونه خطر برق گرفتگی و شارتی جلوگیری نمایند همچنان، در جریان انجام کندن کاری و بورکاری، استفاده از دستکش، کلاه ایمنی و بوت های محافظی مقاوم در برابر برق الزامی می باشد در صورت عدم رعایت موارد فوق، مسولیت هرگونه حادثه و پیامدهای ناشی از آن به عهده شرکت قراردادی میباشد.
- کارگران شرکت های قراردادی که در ساحات مختلف جهت بورکاری گده ها و یا برای منهل ها و هندهول ها حفر کاری را انجام می دهند، مکلف اند اطراف محل حفر شده را به صورت کامل با فینه خطر را تهیه و علامه گذاری نمایند. این اقدام به منظور جلوگیری از افتیدن افراد و تأمین مصنونیت عابرين در مسیرهای رفت و آمد الزامی می باشد. عدم رعایت این موضوع می تواند باعث بروز حوادث گردیده و مسولیت آن به عهده شرکت قراردادی خواهد بود.

5 مشخصات و نیازمندی: (نواحی سوم، چهارم و پنجم ولایت بلخ)

No.	تفصیلات	واحد	اندازه تخمینی	قیمت تخمینی فی واحد	قیمت مجموعی
1	بورینگ ، پایپ و کیبل اندازی عمق 2 متر مطابق رهنمود شماره 5.1	متر	14500		
2	تهیه و نصب پایه های FAT دو انچ مطابق رهنمود 5.2	پایه	100		
3	کندنکاری و نصب دستگاه FDH مطابق رهنمود 5.3	باب	7		
4	اعمارمنهول مکمل کاتکریتی مطابق رهنمود شماره 5.4	باب	7		
5	اعمار هندهول سائز کلان مکمل کاتکریتی مطابق رهنمود شماره 5.5	باب	50		
	اعمار هندهول سائز کوچک مکمل کاتکریتی مطابق رهنمود شماره 5.6	باب	10		

5.1 روش بورینگ ، پایپ و کیبل اندازی عمق 2 متر:

- بمنظور جلوگیری از برق گرفتگی و تأمین مصنوعیت جانی کارکنان (بورکاران)، کندنکاری کده ها برای بورینگ به عمق 400 سانتی متر، عرض 0.80 سانتی متر و طول 120 سانتی متر؛ (کندن کاری ساحات بور نظر به نیازمندی، الی عمق 400 سانتی متر صورت خواهد گرفت).
- متر اژکده های به طور (طول × عرض × ارتفاع) محاسبه می گردد و برای قراردادی به قیمت بورکاری مجرا داده می شود در نخست بالای پایپ ها 30 سانتی متر خاک نرمه انداخته شود و بعد از تپک کاری توسط ماشین از خاک همان کده ها استفاده گردد و در هر 30 سانتی متر تپک کاری توسط ماشین تپک کاری صورت گیرد. در اخیر، 20 سانتی متر بیس کورس ریزی صورت گیرد و تپک کاری شود و سپس از آن، ساحه به حالت اولیه آن آورده شود علاوه بر آن، اطراف محل های حفر شده برای کده ها باید به گونه کامل توسط فیته خطر علامه گذاری گردد. این اقدامات به منظور جلوگیری از افتیدن افراد و تأمین مصنوعیت عابرین در مسیرهای رفت و آمد، الزامی می باشد.
- شرکت قراردادی مکلف اند قبل از آغاز کندن کاری و بورکاری برای پروژه متذکره ، در مرکز و ولایات، از آمریت های مربوطه شرکت مخابراتی امارتی افغان تیلی کام به شرکت محترم برشنا استعلام ترتیب و انرا طی مراحل نماید تا از طرف شرکت برشنا، مسیرهای کابل های مختلف نوع برق در آن مسیر تمدید و فعال می باشد مشخص گردد، تا از برق گرفتگی کارکنان شرکت قراردادی جلوگیری به عمل آید.
- بورنمودن ساحات به عمق 400 سانتی متر به قطر  $4-6\text{inch} \pm 20\%$  طور افقی نظر به ضرورت؛
- پاک نمودن کف کندنکاری شده از سنگ ریزهای نوک تیز؛
- قبل از پایپ اندازی فرش ساحه کندنکاری شده از ریگ/خاک میده (غریبل شده) به ضخامت 10 سانتی متر؛
- پایپ اندازی بشکل معیاری؛
- 1 الی 5 پایپ های 40mm و 25mm نظر به ضرورت و تمدید کیبل فایبرنوری مطابق ضرورت.

- دوباره نصب سنگ فرش ها و برگرداندن آن به حالت اولی
  - بعد از پایپ اندازی فرش از ریگ/خاک میده (غربیل شده) به ضخامت 20 سانتی متر بالای پایپ HDPE؛
  - فرش نمودن خاک نرمه درجه دوم بدون سنگریزه های کلان به ضخامت 50 سانتی متر؛
  - فرش فیته خطر بعد از 70 سانتی متر پرکاری؛
  - پرکاری مکمل، آب گیری در هر 30 سانتی متر و کمپکشن ساحات کندنکاری توسط ماشین به وزن 400 کیلو گرام که در آینده نشست نکند؛
  - کیبل اندازی توسط ماشین کیبل بلوینگ و کیبل راد؛
  - انتقال خاک اضافی از ساحه و پاک نمودن ساحه و آوردن آن به شکل اولی
- نوت: در صورت پایپ اندازی بیشتر از 5 پایپ HDPE ضرورت گردد در اینصورت بور جدید به قطر  $4-6\text{inch} \pm 20\%$  در کده هایکه قبلاً کندنکاری شده بور کاری صورت گیرد. در اینصورت 25% در هر متر طول اضافه کاری محاسبه میگردد.

## 5.2 تهیه و نصب پایه های FAT:

تهیه و نصب پایه های:

- این پایه ها که طول آن 3 متر و قطر آن 2 اینچ مطابق ضرورت میباشد ضخامت آن 3 ملی متر باشد در جوار دیوار ها که در آن FAT نصب میگردد استفاده میشود
- برای نصب این پایه ها کانکریت سپل به اندازه  $20\text{ cm} \times 20\text{ cm} \times 30\text{ cm}$  انداخته شود.
- مواد ساخته شده این پایه ها (Galvanized Steel) میباشد
- کلفت نمودن پایه ها در دیوار که ممکن 3 تا 4 کلفت نیاز شود؛
- انتقال خاک اضافی از ساحه و پاک نمودن ساحه و آوردن آن به شکل اولی؛



Galvanized Steel Pipe

## 5.3 کندنکار و نصب FDH ها:

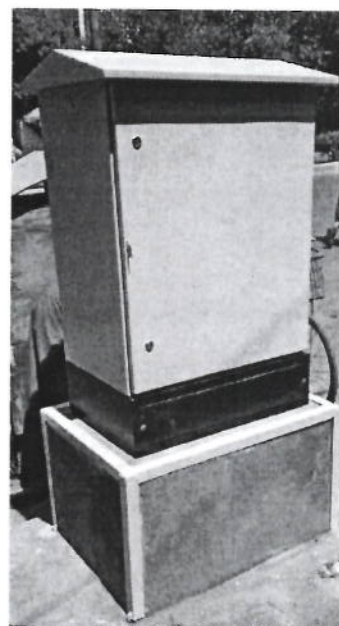
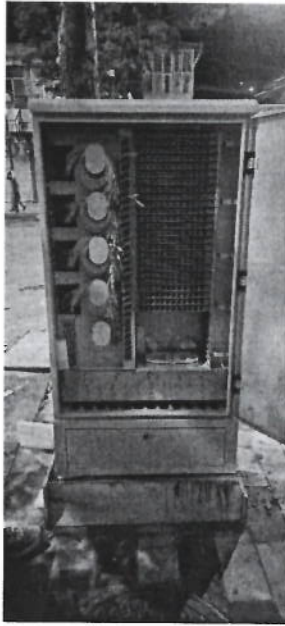
حجم کندنکاری برای FHD :

ساحه که در آن دستگاه FDH نصب میگردد عمق کندنکاری آن 100 سانتی متر و عرض آن 80 سانتی متر باشد.

## Foundation (سپل کانکریتی) برای نصب FDH:

- باابعاد داخلی : طول آن 80 سانتی متر، عرض آن 60 سانتی متر، ارتفاع آن از سطح زمین 60 سانتی متر و عمق آن از سطح زمین 60 سانتی متر باشد
- داخل جال و اطراف آن با کانکریت پر کاری شود
- بخاطر نصب و محکم نمودن دستگاه FDH در کانکریت باید چارچوکات فلزی تهیه و نصب پتی 3 inches برای حفاظت لبه های کانکریت نصب گردد.
- برمه کاری منهول بخاطر وصل FDH به منهول در صورت نیاز اجرا گردد؛
- انتقال خاک اضافی از ساحه و پاک نمودن ساحه و آوردن آن به شکل اولی؛
- تهیه و نصب هشت عدد دبل و پیچ 16 ملی فلزی برای محکم کردن دستگاه FDH
- مواد که در فوندیشن و محکم کردن FDH استفاده میگردد مکمل الاسباب تهیه و نصب آن بدوش قرار دادی میباشد

- استفاده از مواد زرد یخ در هنگام زمستان
- مارک کانکریت 250:
  - یک قسمت سمنت؛
  - دو قسمت ریگ ماسه؛
  - یک قسمت جغل (کرش بادامی)؛
  - سیخ دیوار آن 10 ملی باشد
  - جال بندی با ابعاد فوق با سیخ 10 ملی متر با هوپ (20cm x 20cm) یا فاصله بین سیخ بندی ها 20cm/20cm به طور عمودی و افقی باشد



#### 5.4 اعمار منهول مکمل کانکریتی سایز کلان مکمل الاسباب: کندن کاری برای اعمار هندهول به اندازه ذیل:

- اعمار نمودن هندهول با ابعاد داخلی ذیل مطابق و مشخصات درج شده شکل ذیل:
  - عمق 180 سانتی متر؛
  - عرض 150 سانتی متر؛
  - طول 150 سانتی متر.
- مارک کانکریت 250:
  - یک قسمت سمنت؛
  - دو قسمت ریگ ماسه؛
  - یک قسمت جغل (کرش بادامی)؛
  - هندهول Full RCC
  - سیخ دیوار آن 12 ملی متر چت و سقف آن 16 ملی متر باشد
  - فاصله میان جال ها (سیخ ها) باید 15 سانتی متر باشد
  - کانکریت دیوار، سطح و سقف هندهول به ضخامت 15 سانتی متر؛
- کانکریت باید توسط ماشین مکس (Mix) شود؛

- سقف هندهول هم سطح زمین/ پیاده رو باشد؛
- هم سطح سازی هندهول در صورت نیاز با سطح زمین (در صورتیکه پاینتر و یا بالاتر از سطح زمین قرار گرفته باشد)؛
- درج نقاط GPS هندهول در جدول؛
- تمدید پایپ (HDPE) از وسط دیوار هندهول طبق نقشه شماره 4؛
- تمام GPS point هندهول ها درج جدول؛
- تهیه و نصب سرپوش به قطر 70 سانتی متر، چودنی قفل دار به وزن 100 کیلو گرام و چپ راست دار همراهی ماستر کلید مارک AFTEL؛
- تهیه و نصب سه عدد براکت GI درجه اول و فوم نمودن سرپایپ در هندهول.
- مواد وسایر تجهیزات که در ساختن هندهول استفاده میگردد مکمل الاسباب تهیه و نصب آن بدوش قرار دادی میباشد
- استفاده از مواد زد یخ در هنگام زمستان

## 5.5 هندهول مکمل کانکریتی سایز کلان مکمل الاسباب:

کندن کاری برای اعمار هندهول به اندازه ذیل:

- اعمار نمودن هندهول با ابعاد داخلی ذیل مطابق مشخصات درج شده شکل ذیل:
    - عمق 180 سانتی متر؛
    - عرض 100 سانتی متر؛
    - طول 100 سانتی متر.
  - مارک کانکریت 250:
    - یک قسمت سمنت؛
    - دو قسمت ریگ ماسه؛
    - یک قسمت جغل (کرش بادامی)؛
    - هندهول Full RCC
    - سیخ دیوار آن 12 ملی متر چت و سقف آن 16 ملی متر باشد
    - فاصله میان جال ها (سیخ ها) باید 15 سانتی متر باشد
    - کانکریت دیوار، سطح و سقف هندهول به ضخامت 15 سانتی متر؛
  - کانکریت باید توسط ماشین مکس (Mix) شود؛
  - سقف هندهول هم سطح زمین/ پیاده رو باشد؛
  - هم سطح سازی هندهول در صورت نیاز با سطح زمین (در صورتیکه پاینتر و یا بالاتر از سطح زمین قرار گرفته باشد)؛
  - درج نقاط GPS هندهول در جدول؛
  - تمدید پایپ (HDPE) از وسط دیوار هندهول طبق نقشه شماره 4؛
  - تمام GPS point هندهول ها درج جدول؛
  - تهیه و نصب سرپوش به قطر 70 سانتی متر، چودنی قفل دار به وزن 100 کیلو گرام و چپ راست دار همراهی ماستر کلید مارک AFTEL؛
  - تهیه و نصب سه عدد براکت GI به ضخامت 4 ملی متر درجه اول و فوم نمودن سرپایپ در هندهول.
  - مواد وسایر تجهیزات که در ساختن هندهول استفاده میگردد مکمل الاسباب تهیه و نصب آن بدوش قرار دادی میباشد
- استفاده از مواد زد یخ در هنگام زمستان

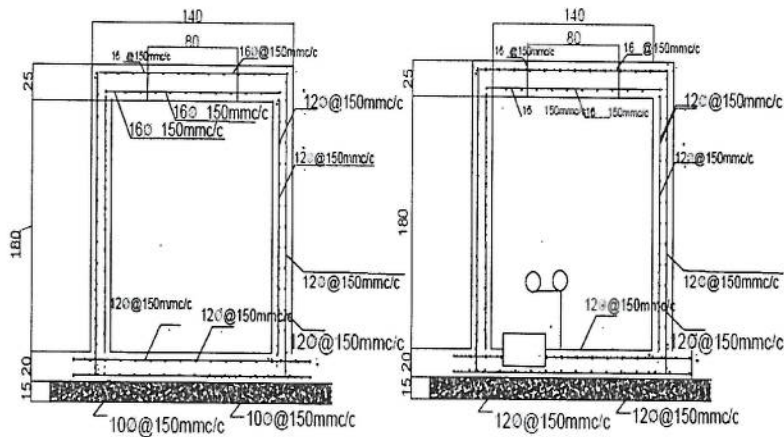


## 5.6 هندهول مکمل کانکریتی سایز کوچک مکمل الاسباب:

کندن کاری برای اعمار هندهول به اندازه ذیل:

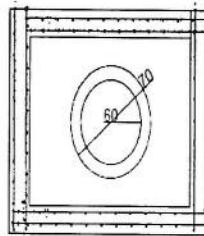
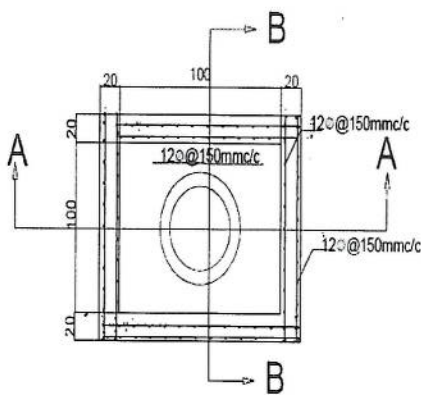
- اعمار نمودن هندهول با ابعاد داخلی ذیل مطابق و مشخصات درج شده شکل ذیل:
  - عمق 140 سانتی متر؛
  - عرض 80 سانتی متر؛
  - طول 80 سانتی متر.
- مارک کانکریت 250:
  - یک قسمت سمنت؛
  - دو قسمت ریگ ماسه؛
  - یک قسمت جغل (کرش بادامی)؛
  - هندهول Full RCC
  - سیخ دیوار آن 12 ملی متر چت و سقف آن 16 ملی متر باشد
  - فاصله میان جال ها (سیخ ها) باید 15 سانتی متر باشد
  - کانکریت دیوار، سطح و سقف هندهول به ضخامت 15 سانتی متر؛
- کانکریت باید توسط ماشین مکس (Mix) شود؛
- سقف هندهول هم سطح زمین/ پیاده رو باشد؛
- هم سطح سازی هندهول در صورت نیاز با سطح زمین (در صورتیکه پاینتر و یا بالاتر از سطح زمین قرار گرفته باشد)؛
- درج نقاط GPS هندهول در جدول؛
- تمدید پایپ (HDPE) از وسط دیوار هندهول طبق نقشه شماره 4؛
- تمام GPS point هندهول ها درج جدول؛
- تهیه و نصب سرپوش به قطر 70 سانتی متر، چوندی قفل دار به وزن 70 کیلو گرام و چپ راست دار همراهی ماستر کلید مارک AFTEL؛
- تهیه و نصب سه عدد براکت GI درجه اول و فوم نمودن سرپایپ در هندهول.
- مواد وسایر تجهیزات که در ساختن هندهول استفاده میگردد مکمل الاسباب تهیه و نصب آن بدوش قرار دادی میباشد
- استفاده از مواد زدیخ در هنگام زمستان

## FTTH HAND HOLE



### HAND-hole Not

1. All Dimensions are in cm
2. concrete  $f_c = 20$  MPa (28 days cylinder Strength)
3. steel-Grade 50 (fy=420 MPa)
4. clear cover to Reinforcement in wall shall be 25mm and slab 50
5. Read figure dimension only
6. Angle of repose of slab soil=32
7. standard unit weight  $17 \text{ kg/m}^3$
8. unit weight of water=9.81 kN/m<sup>3</sup>



## 6 مسولیت های شرکت افغان تیلی کام و شرکت قراردادی:

### 6.1 مسولیت های افغان تیلی کام:

- کتاب ژورنال از طرف شرکت افغان تیلی کام برای اجرای کار روزمره پروژه برای سوپروایزران دو جانب بدسترس شان قرار گرفته و پیشرفت کار و نواقص بطور روزمره در آن درج گردد بعد از تکمیل پروژه نواقصاتی که در پروژه میباشد باید در 10 روز حل و ترمیم نمایند.
- مسولیت سروی و پلان هر پروژه و یا مسیر بدوش شرکت افغان تیلی کام بوده، و به شرکت قراردادی جهت تطبیق سپرده میشود.
- مترائ و اندازه گیری دقیق کار اجرا شده در محضر شرکت قراردادی بدوش شرکت افغان تیلی کام میباشد.
- مسولیت تهیه نمودن کیبل فایبر نوری، کیبل مسی، پیپ HDPE، فیته خطر بدوش شرکت افغان تیلی کام میباشد.

## 6.2 مسولیت های شرکت قراردادی:

- اجازه وزارت محترم مخابرات و تکنالوژی معلوماتی در نواحی متذکره موجود می باشد، اما اخذ اجازه از ادارات ولایتی و ولایت بلخ بر عهده شرکت قراردادی این پروژه است. بناً هیچ گونه بهانه جویی در این زمینه قابل قبول شرکت مخابراتی امارتی افغان تیلی کام نمی باشد
- کارگران شرکت های قراردادی در ساحات مختلف کاری های کندن کاری و بورکاری را برای این شرکت در مرکز و تمام ولایات انجام میدهند، مکلف اند از وسایل کاری مناسب و مصنوعن استفاده کنند (بیل، کلنگ، بوکه و سایر تجهیزات) مورد استفاده برای بورکاری باید به صورت 100 فیصد عایق بوده و از هرگونه خطر برق گرفتگی و شارتی جلوگیری نمایند همچنان، در جریان انجام کندن کاری و بورکاری، استفاده از دستکش، کلاه ایمنی و بوت های محافظی مقاوم در برابر برق الزامی می باشد در صورت عدم رعایت موارد فوق، مسولیت هرگونه حادثه و پیامدهای ناشی از آن به عهده شرکت قراردادی میباشد.
- کارگران شرکت های قراردادی که در ساحات مختلف جهت بورکاری گده ها و یا برای منهل ها و هندهول ها حفر کاری را انجام می دهند، مکلف اند اطراف محل حفر شده را به صورت کامل با فیتنه خطر علامه گذاری نمایند. این اقدام به منظور جلوگیری از افتیدن افراد و تأمین مصئونیت عابرین در مسیرهای رفت و آمد الزامی می باشد. عدم رعایت این موضوع می تواند باعث بروز حوادث گردیده و مسولیت آن به عهده شرکت قراردادی خواهد بود.
- قراردادی باید وسایل کاری کافی مانند (بیل، کلنگ، جبل، کراچی دستی، ماشین کمپکشن، ماشین قطع کانکریت، و قیر، ماشین میکتر کانکریت، تانکر آب، اسکواتور، کیبل راد، واتر پمپ، جنراتور، ماشین کیبل اندازی، البسه محافظی کارگران و غیره وسایل و سامان الات ساختمانی مورد ضرورت نظربه پروژ های ساختمانی) داشته باشد.
- یک نفر انجینر لیسانس ساختمانی فارغ از رشته ساختمانی با تجربه 2 سال که اشنایی کامل همراي پروگرامهای Auto CAD و GIS داشته باشد و حداقل یک سوپروایزر که فارغ التحصیل صنف دوازده با تجربه 3 سال در امور ساختمانی مشابه در ساحات کار ضروری پنداشته می شود که باید از طرف قراردادی استخدام گردد.
- قراردادی مکلف به رعایت جدول زمانی و تطبیق پلان های کاری تعیین شده قرارداد می باشد.
- قراردادی مکلف است تا روزانه گزارش پیشرفت کار و پلان کاری اینده خویش را ذریعه ایمیل به مسولین ریاست تخنیکی سیمدار ارسال نماید.
- پرداخت هر نوع خسارات ناشی از خسارات کندنکاری و ترمیم دوباره ان به حالت اولی بدوش قراردادی می باشد.
- در صورتیکه کار ساختمانی از قبیل اعمار منهل، عمق کندنکاری، کانکریت ریزی و غیره مطابق استاندارد مندرج قرار داد نباشد، قراردادی مجبور و مکلف است که کار را دوباره طبق استاندارد قرارداد انجام دهد.
- قراردادی (شرکت اولی) نمی تواند اجرای پروژ های ساختمانی افغان تیلی کام رابه شرکت دومی ویا دیگر شرکت ها و گروه ها اضافه از 20% واگذار نماید.
- مواد ساختمانی از قبیل سمنت تولید کشور، ریگ، سنگ گرش، سیخ و غیره مواد ساختمانی با کیفیت عالی از بازار استفاده گردد.
- قراردادی مکلف به تهیه و تسلیم نقشه (AS BUILD DRAWING) به افغان تیلی کام بعد از تکمیل هر پروژه می باشد.
- هر نوع کندنکاری که صورت میگردد خاک های اضافی از ساحه برداشته شود و بصورت اساسی پاک کاری و به حالت اولی آورده شود سنگ فرش - کانکریت و قیر در نظر گرفته شود. همچنان در تمام جاهای که کندنکاری صورت میگردد سرکیبل های فایبر و CCN باید به اندازه 15 سانتی متر خاک غریبل شده انداخته شود.
- بجز از تهیه نمودن کیبل فایبر نوری، کیبل مسی، پیپ HDPE و فیتنه خطر بدوش افغان تیلی کام میباشد، تهیه سایر مواد و وسایل که درج مشخصات گردیده بدوش شرکت قراردادی میباشد.
- اگر قراردادی از مواد بی کیفیت استفاده نماید، شرکت افغان تیلی کام بدون در نظر داشت مصرف قراردادی جنس را مسترد و قراردادی مکلف است اجناس درست را با کیفیت عالی استفاده نموده و بعد از تاییدی ریاست تخنیکی سیمدار قابل قبول خواهد بود.
- مسولیت انتقال اجناس الی ساحات کار بدوش شرکت قراردادی میباشد.
- قراردادی مکلف به تسلیمی چک لست سایت همرا با نقشه مسیر تکمیل شده به شرکت افغان تیلی کام الی یک هفته بعد از تکمیل سایت و یا مسیر مربوطه میباشد.



- انتقال اجناس از گدام زون مربوطه و ساحه کاربردش قراردادی میباشد.
- شبکه موجوده که به اثر حوادث طبیعی متضرر گردیده توسط شرکت قراردادی به اسرع وقت ترمیم و بازسازی میگردد؛
- تمدید شبکه فایبر نوری در جریان پروژهای سرک سازی اداره محترم شهروالی.
- در صورتیکه در جریان تطبیق پروژه دکت های شبکه CCN تخریب میگردد دوباره باز سازی شود؛

### 7 جدول زمانی تکمیل فعالیت های پروژه Framework نواحی سوم، چهارم و پنجم ولایت بلخ

ملاحظات	بورکاری		تمدید کیبل فایبر		پایپ اندازی، فرش فینه ، تپک کاری و پرکاری		کندن کاری		نوعیت کار/ ساحه
	زمان/روز	اندازه/متر	زمان/روز	اندازه/متر	زمان/روز	اندازه/متر	زمان/روز	اندازه/متر عدد	
	0	0	0	0	0	0	دریک روز	4 باب	اعمار هندهول هر دو سائیز (HH) کانکریتی
					در یک روز	1000	در یک روز	1000	بورینگ و کیبل اندازی
							در یک روز	20-10 عدد	نصب پایه های FAT
							دریک روز	4 باب	نصب FDH

