



amarat-eislami.ae
امارت اسلامی افغانستان
وزارت مخابرات و تکنالوژی معلوماتی



د افغانستان اسلامی امارت
د مخابراتو او معلوماتی تکنالوژی وزارت



د افغان نیلی کام مخابراتی شرکت لوی ریاست
د مالی او اداری معاونیت
د تدارکاتو ریاست
د پیرودلولوی مدیریت
د تکنیکی او خدماتو پیرودلو مدیریت

(موضوع: انتقال و نصب تاور 15 متره رووف تاپ از گدام مهتاب قلعه ، اعمار فوندیشن BTS ، جنراتور و سایه بان
مطابق نقشه در سایت KAB538 واقع دشت برچی کوچه باغان ناحیه 13 شهر کابل)



شماره درخواست نرخدهی:

{ 840 }

تاریخ صدور درخواست نرخدهی:

{ 1445/3/22 }

جنس فوق ضرورت : ریاست عملیاتی بیسیم (آمریت RF&BSS)

تاریخ ترتیب استعلام : (1445 / 3 / 22)

- (1) اداره {نام اداره تدارکاتی را درج کنید} تخصیص بودجه لازم برای تدارک اجنبى/ خدمات غیر مشورتی مندرج این درخواست را دارد.
 - (2) آفر سربته شما الى {تاریخ و وقت را درج کنید} یا قبل از آن به دفتر {مدیریت خریداری امریت تهیه و تدارکات شرکت افغان تیلیکام } تسليم داده شود.
 - (3) آفر ها ئیکه بعد از میعاد تسليمی ارائه گردد، بدون اینکه بازشود مسترد می گردد. پاکت حاوی آفر باید به صورت واضح عبارت نرخ برای {نام اجنبى/ خدمات غیر مشورتی را درج کنید} نشانی شده باشد.
 - (4) آفر ارائه شده در آفرها باید الى مدت (30) روز تقویمی سر از تاریخ ختم میعاد تسليمی آفرها اعتبار داشته باشد.
 - (5) در صورت تغیر در مقدار نیازمندی، اداره می تواند مقدار نیازمندی تقاضا شده را الى (25) فيصد 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. {مورود ترجیح داخلی و فيصدی آنرا درج نمائید}.
 - (7) آفر گشائی در محضر عام حتمی نبوده و فرمایش دهنده مکلف به قبول نازلترين نرخ نمی باشد. در صورت رد هر یک یا تمام آفرها فرمایش دهنده کدام مسؤولیت در قبال داوطلب تهیه/ارائه کننده ندارد.
 - (8) آفر دهنده اسناد ذیل را با آفر خویش ضمیمه می نماید:
 - 1 جواز تجاری/ فعالیت/کار قابل اعتبار؛
 - 2 نمبر تشخیصیه مالیه؛
 - 3 اجازه نامه تولید کننده (در صورت لزوم).
 - 4
 - (9) سنده 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 قيمت ها

شماره	اسم و تشریح با مشخصات تختیکی اقلام	واحد	مقدار	قيمت فی واحد به افغانی	قيمت مجموعی به افغانی
1	اعمار تاور روف تاپ 15 متره همراه فاوندیشن BTS جنراتور و سایبان های آن مطابق نقشه در سایت KAB538 واقع دشت برچی کوچه با غبان ناحیه سیزدهم شهر کابل ، انتقال تاور از گدام مهتاب قلعه به سایت مذکور	PCS	1		
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 / گرنٹی) بعد از تاریخ اكمال:					
مشخصات ضم پيشنهاد مى باشد:					
ياداشت : هرگاه شركت ميخواهد انصراف کند باید از تاریخ استعلام نرخگیری الی دو يوم انصراف خود را بطور رسمي ارایه نماید.					
شرکت برنده مکلف است که بعد از برنده شدن باید جنس را در ظرف يك هفته ارایه نماید.					

مشخصات تختیکی اجنباس

مشخصات	اقلام	شماره
		آدرس مشخص شركت: ایمیل آدرس شركت:
مهر تهیه/ارائه کننده		اسم تهیه/ارائه کننده:
		اسم شخص یا نماینده با صلاحیت تهیه/ارائه کننده:
		امضای شخص یا نماینده تهیه/ارائه کننده:
		تاریخ:
		شماره تیلفون حتمی:

يادداشت: فرمایش گيرنده کاپي رهنمود، ساخت و مودل، بروشور و يا فهرست تجهيزات يا خدماتي را که اكمال مى نماید. معلومات فوق جهت ارزیابی مؤثر آفرها استفاده مى گردد.

شرایط تدارك و پرداخت

شرایط ذيل صرف با موافقه تحريری فرمایش دهنده قابل تغيير می باشد.

(1) تهيه کننده مکلف به پرداخت تأمينات و تضمینات می باشد ، تامينات از سر جمع پول 5 الى 15 فيصد اخذ ميگردد و بعد از تكميل و رانتى به اكانت شركت انتقال ميگردد.

(2) بعد از اكمال خدمات غير مشورتى/ تهيه اجناس، تهيه/ارائه کننده باید نسخه اصلی و (2) کاپي بل (Invoice) را به فرمایش دهنده تسلیم نماید؛

(3) پرداخت توسيط فرمایش دهنده، طی مدت (30) روز کاري در مقابل مقدار واقعی اجناس/خدمات غير مشورتى تهيه شده صورت می گيرد.

(4) فرمایش دهنده ميتواند در حالات ذيل با ارسال اطلاعه كتبی به تهيه/ارائه کننده، امر خريداری را کاملاً يا قسماً فسخ نماید:

1- تهيه/ارائه کننده موفق به تحويل بخش يا تمام اجناس در ظرف مدت معينه در امر خريداری نشود؛

2- تهيه/ارائه کننده موفق به اجرای مکلفت هاي ديگر تحت امر خريداری نشود.

3- هرگاه در اجناس اكمال شده يا خدمات ارائه شده نوافص و يا کاستي ها مشاهده گردد، تهيه/ارائه کننده مکلف به رفع نوافص و کاستي ها در مدت (3) روز کاري بعد از دريافت اطلاعه در مورد می باشد، در غير آن فرمایش دهنده می تواند امر خريداری را فسخ نماید.

4- هرگاه تهيه/ارائه کننده، در جريان داوطلبی و يا حين اجرای وظيف محوله تحت امر خريداری اقدام به فساد و تقلب نموده باشد.

(5) هرگاه در درخواست نرخ گيري ميعاد ضمانت (وارتنى/ گرننى) تصريح گردیده باشد، تهيه/ارائه کننده مکلف به تعويض در طول مدت معينه می باشد.

اصلاح اشتباهات محاسبوي

(1) اشتباهات محاسبوي طور ذيل تصحیح می گردد:

1- درصورت تفاوت ميان مبلغ به ارقام و حروف، مبلغ به حروف قابل اعتبار می باشد؛

2- درصورتیکه تفاوت ميان قيمت فی واحد و قيمت مجموعی وجود داشته باشد، قيمت فی واحد برای ارزیابی قيمت ها و ترتیب امر خريداری قابل اعتبار می باشد؛

3- درصورت موجودیت تفاوت ميان نرخ فی واحد و قيمت 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 قيمت فی واحد برجسته باشد، دراين صورت قيمت مجموعی اقلام طوريکه نرخ داده شده است قبل اعتبار بوده و قيمت فی واحد باید اصلاح شود.

4- فرمایش دهنده مطابق مندرجات فوق اشتباهات محاسبوي را اصلاح و بعد از اخذ موافقه كتبی داوطلب در قيمت مجموعی آفر محاسبه می نماید.

5- داوطلب مکلف به پذيرش اشتباهات محاسبوي در آفر خويش می باشد. در صورت عدم پذيرش اشتباهات محاسبوي توسط داوطلب، آفر وی رد می گردد.

1. Introduction

Afghan Telecom, the government owned telephone and telecommunication operator in Afghanistan, has launched a 2G/3G GSM network in 2015.

Afghan Telecom Corporation was established in September 2005 through a presidential decree. Afghan Telecom commenced services in April 2006.

As a public corporation, Afghan Telecom remains a 100% Afghan Government/MCIT owned. According to its bylaws, Afghan Telecom is authorized to provide unified telecom services throughout the country and cross-border transit telecom services outside Afghanistan. Registered as a business entity with the Afghanistan Investment Support Agency (AISA), Afghan Telecom operates based on open-market principles and subject to the same rules and regulations as other telecom operators.

2. Specifications

Afghan Telecom needs rooftop towers with different heights for its telecom sites. These towers will be used for GSM sectors and microwave antennas installation as well as other related equipment.

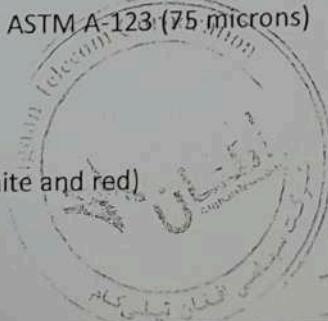
Scope of Work

Contractor / Supplier are responsible for purchase, transportation, site survey, civil work and erection of towers. All the related procedures regarding these activities are contractor's responsibility. Prior to foundation work, contractor should provide a technical site survey report for approval and contractor have to submit all the data which is necessary for concrete and steel work

(Slump test, cylinder test) contractor can proceed with foundation work and tower erection. All the civil work should be according to local and international codes and regulations. Painting, grounding and installation of antenna supporters and obstruction light are contractor's responsibility before provisional acceptance begins.

Tower Design Parameters

- Type:	Guyed Mast
- Height:	15m 20m
- Maximum Wind Loading Area:	10 m ²
- Maximum Wind Speed:	160 km/h
- Steel Sections Strength:	ASTM A572 – Grade 50 / EN 10025 S355JR
- Bolts Strength:	8.8 ISO898-1
- Bolts Tensile Ultimate Strength:	800 MPa
- Bolts Tensile yield Strength:	640 MPa
- Galvanization pipe:	Cold - galvanized, ASTM A-123 (75 microns)
Diameter	2in
Thickness	3mm
- Weather Proofing:	Paint coating (white and red)
- Truss for tower	L Shape iron



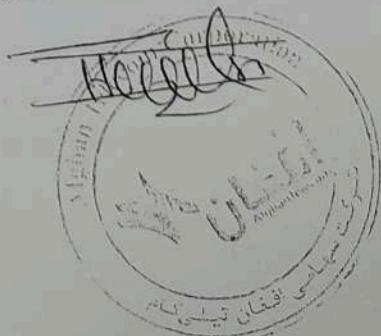
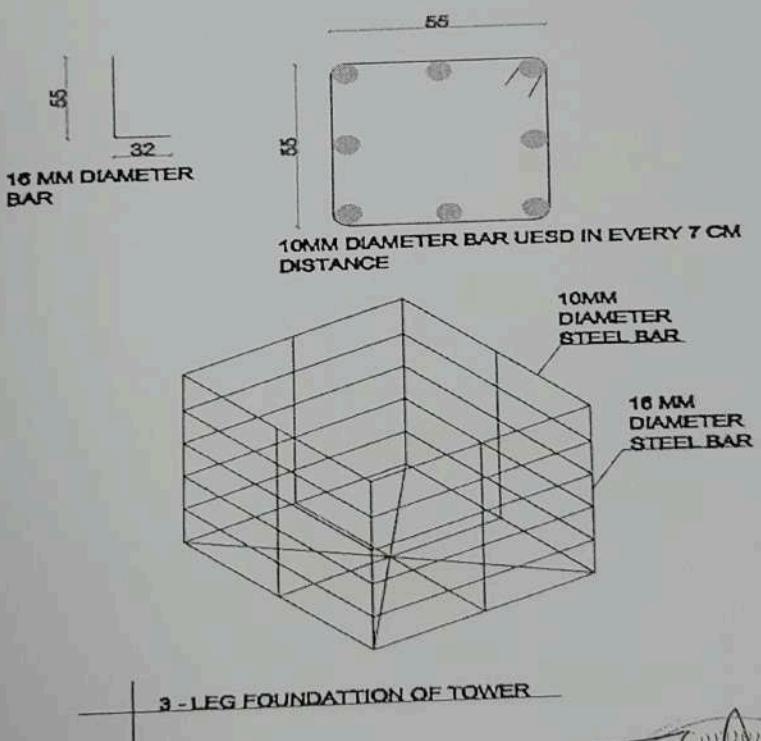
[Handwritten signatures]

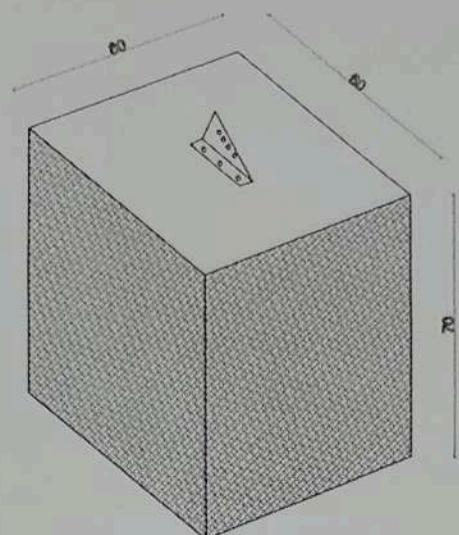
- Ladder and Resting Area: Ladder to the top and resting for every tower due to the height
- Mounting Poles (antenna supporters): 3X300cm Ø3", 1X60cm Ø2.5" pipe
- Structural Steel Code: AISC 360-10

Foundation Design Parameters

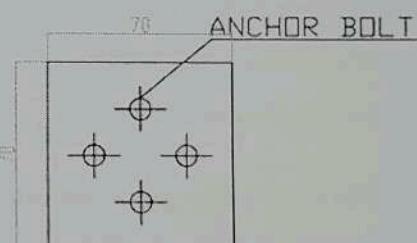
- Importance Factor: 1.5
- Concrete compression Strength: 25 MPa (4000 psi)
- Reinforcement Strength: 420 MPa (60,000 psi)
- Building Code Requirements: ACI 318-08
- Load Calculations Code: ASCE 7-05 / IBC-2009
- Slump test max/min (8 ____ 10) cm

The tower and cable foundation should be according to below pictures

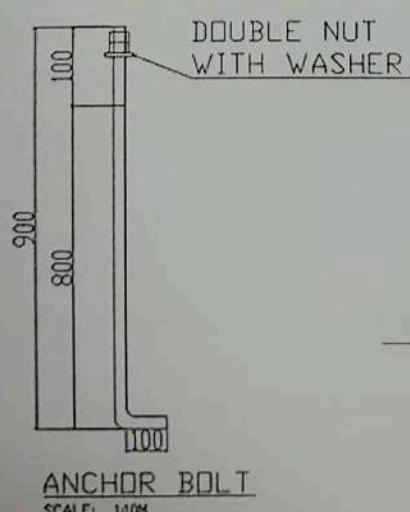




3D- CONCRETE FOUNDATION



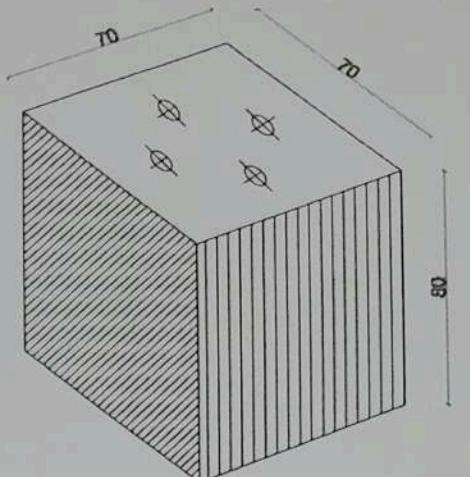
ANCHOR BOLTH PLAN



ANCHOR BOLT
SCALE: 1:10M

MAIN FOUNDATION



3D- CONCRETE FOUNDATIONTower Grounding / Lightning Arrester / Obstruction Light/Cable Tie/tower shape/ BTS Slab

- Grounding Resistance: Less than 3Ω
- Bus bar: 3 bus bars on the tower, 1 bus bar on the foundation
- Bus bar holes: 12 holes on each bus bar ($30cm \times 5cm \times 0.05cm$)
- Lightning Arrester: 70cm rod on top of tower connected to grounding
- Obstruction Light: -48v DC, 20W with covered cable and connected to BTS
- Cable tie for tower
Cable tie diameter=10mm
- Tower should be square (it should have 4 leg with 4 foundation for cable tie).

BTS&DG Slab:

- DG and BTS slab should be according to drawings.
-

3. Product Inspection

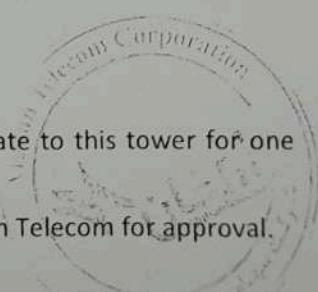
Documentation to provide by, in English (if possible in Farsi or Pashto):

- Tower structural calculations and design
- Tower foundation design
- Cable foundation design
- Detail drawings of tower
- Grounding design and details

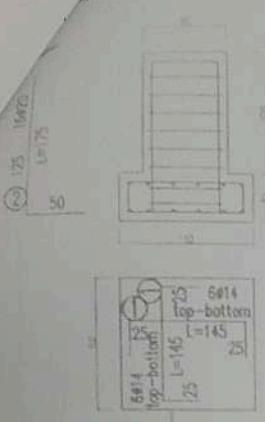
Note: the contractor should take the guaranty of tower and all things relate to this tower for one year.

Different specifications drawings and details have to be submitted to Afghan Telecom for approval.

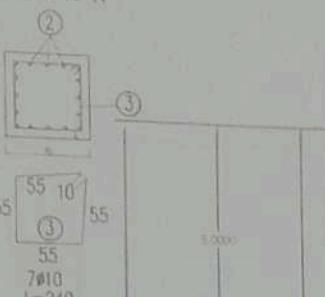
End of document



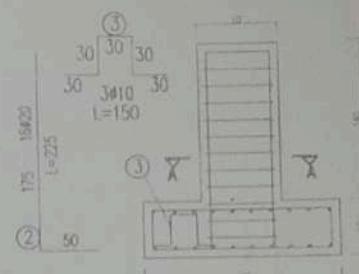
Guyed Tower Foundation-1



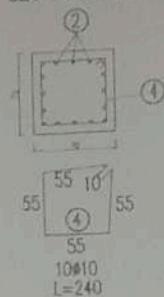
SECTION A-A



Guyed Foundation-2



SECTION A-A



15m - Guyed Tower Foundation-1
(FOR ONE FOOTING)

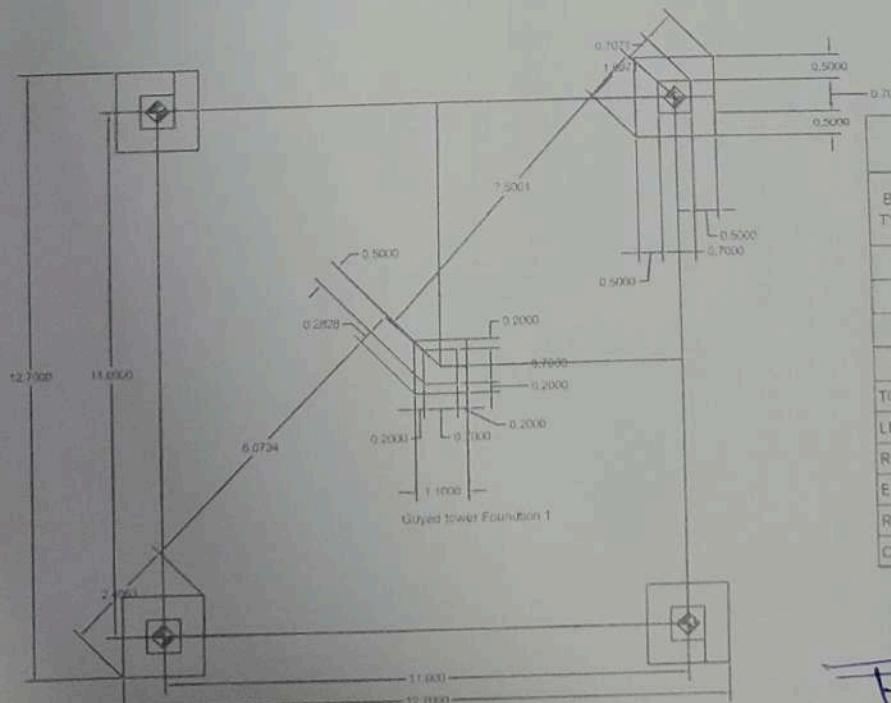
BAR TYPE	DIA. (mm)	LENGTH (cm)	NO OF BARS	UNIT WT (kg/m)	TOTAL WT (kg)
1	Φ12	145	24	1.21	42.11
2	Φ20	175	16	2.47	88.16
3	Φ10	240	2	0.617	10.37
TOTAL WEIGHT OF STEEL (kg) =					122
LEAN CONCRETE VOLUME (CU. M) =					0.12
REINFORCED CONCRETE VOLUME (CU. M) =					0.98
EXCAVATION (CU. M) =					1.9
REINFORCEMENT STEEL					S420
CONCRETE					C20



Foundation for Cable 2

Guyed tower Foundation 1

Foundation for Cable 2



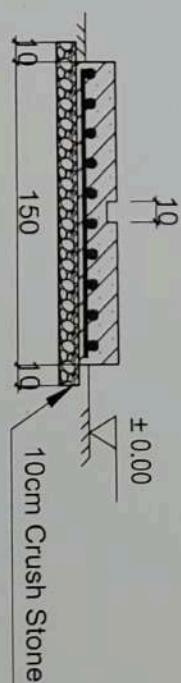
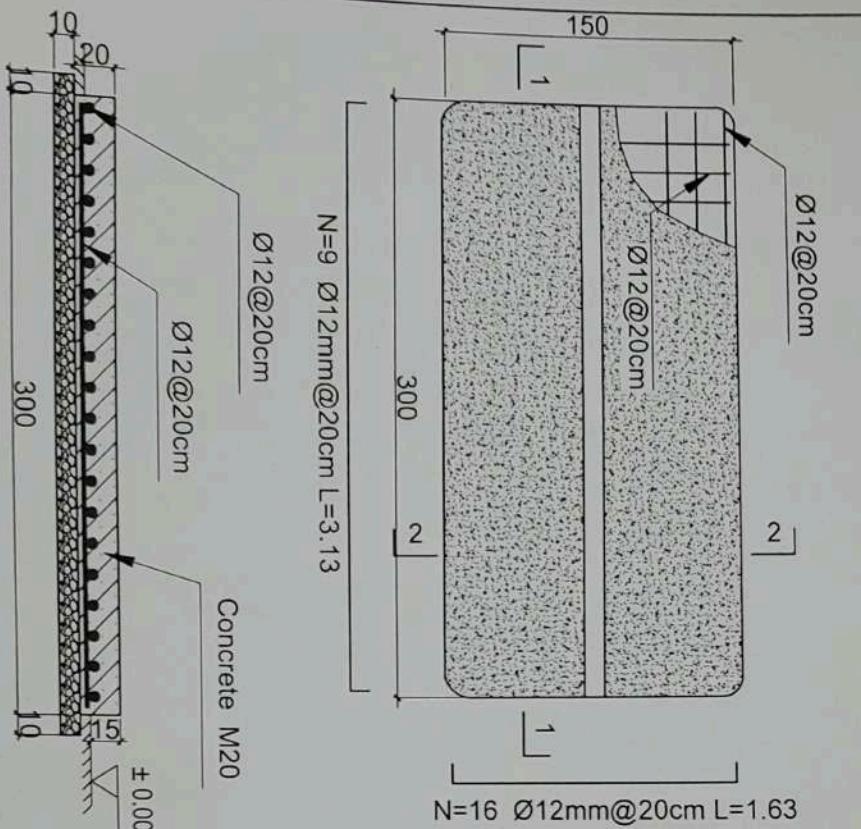
Foundation for Cable 2

Foundation for Cable 2

15m - Foundation For Cables - 2
(FOR ONE FOOTING)

BAR TYPE	DIA. (mm)	LENGTH (cm)	NO OF BARS	UNIT WT (kg/m)	TOTAL WT (kg)
1	Φ14	225	40	1.21	108.9
2	Φ20	225	16	2.47	88.9
3	Φ10	150	3	0.617	2.78
4	Φ10	240	10	0.617	14.8
TOTAL WEIGHT OF STEEL (kg) =					215
LEAN CONCRETE VOLUME (CU. M) =					0.30
REINFORCED CONCRETE VOLUME (CU. M) =					2.10
EXCAVATION (CU. M) =					6.4
REINFORCEMENT STEEL					S420
CONCRETE					C20

Hussain



2-2 section



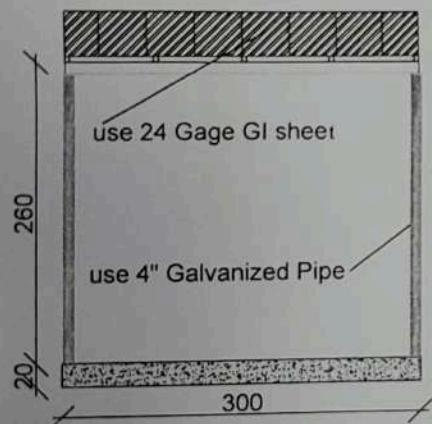
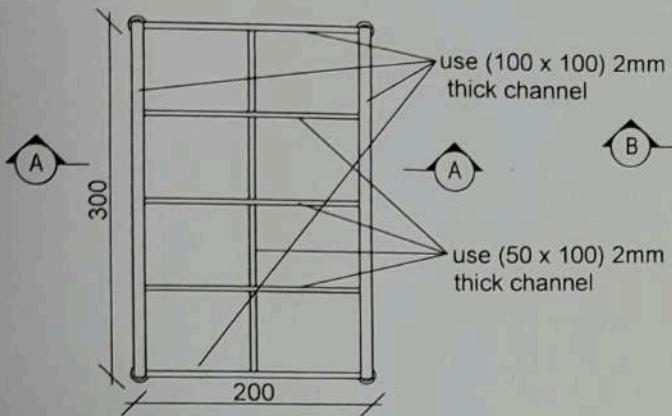
APPROVED BY:	SACH DEPARTMENT
SCALE:	1:100 @ A3
ACTUAL DATE:	4/10/2010
ISSUE DATE:	

CHINATEL Jiangxi Provincial Branch Information Technology Department

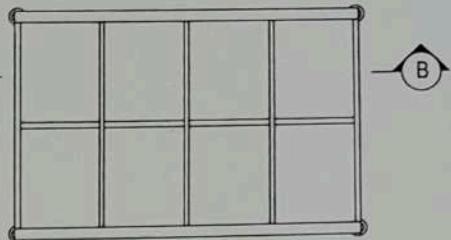
1-1 section

Outdoor BTS Foundation

REVISION RECORD		
REVISON NO.	DATE	BY
1		
LEGEND		
	WALL THICKNESS	
	OPENING	
	PIPE	
	NOTES	
PROJECT TITLE / REF. NO. : 00000000		
DRAWN BY : Project Implementation Team		
CHECKED BY : Project Implementation Team		
APPROVED BY : Project Implementation Team		
SCALE:	1:100	A3
ACTUAL DATE:	01/01/2018	
ISSUE DATE:		
OWNER:		
SABER TECHNOLOGIES KARACHI PAKISTAN		



Section BB



Section AA



REVISION RECORD		
REVISON NO.	DATE	BY
1		
LEGEND		
	IRON TUBE	
	IRON PIPE	
	INSULATION	
	WATER PIPE	
PROJECT TITLE / INFO		
COMMITTEE		
DRAWING DATE:		
DRAWN BY:		
CHECKED BY:		
APPROVED BY:		
SCALE: 1:100 A3		
ACTUAL DATE: DD		
ISSUE DATE: DD		
OWNER:		
 Mahan Telecoms		

