



امارت اسلامی افغانستان
ریاست عمومی شرکت های امارتی



د افغانستان اسلامی 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 امریت
د تخنیکي او اجناسو پیرو دلو مدیریت

(موضوع: اعمار احاطه سایت BDG016 با ملزومات مورد ضرورت آن و تهیه و نصب یک پایه تاور 40 متره گرین فیلد در سایت متذکره)

شماره درخواست نرخدهی: {1018}ghan Telecom

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به قمری: {1446/3/30}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به شمسی: {1403/7/12}

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

تاریخ ترتیب استعلام: (12 / 7 / 1446)

- (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 مالییه؛
 - 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	اعمار احاطه سایت BDG016 توسط FENCE ولایت بادغیس، منطقه تپه لوی بازار تو ولسوالی بالا مرغاب با گارد روم و تشناب توسط سنگ کاری مطابق مشخصات ضمیمه کوردینات سایت جدید بادغیس: 35.37997 – 63.36304		1		
2	اعمار یک سلب جنراتور همراه با اعمار اطاق سنگی در سایت BDG016 مطابق مشخصات ضمیمه	PCS	1		
3	اعمار یک سلب بطری بانک BTS همراه با سایبان آن در سایت BDG016 مطابق مشخصات ضمیمه	PCS	1		
4	اعمار فونڈیشن سولر سیستم مطابق مشخصات ضمیمه	PCS	1		
5	تهیه، انتقال و نصب تاور 40 متره گرین فیلد 4 پایه پی LEG 4 یدر سایت جدید BDG016 مطابق مشخصات ضمیمه	PCS	1		
6	اعمار سرک به طول 2000 متر به عرض 3 متر بشکل جغل دار برای عبور و مرور موتر	PCS	1		

- داوطلب مکلف است که جنس را طبق مشخصات درج شده در استعمال هذا تهیه و تدارک نماید، در صورتیکه از جانت داوطلب در مشخصات فوق الذکر تغییرات وارد گردد آفر وی باطل پنداشته میشود.

نوت: بازدید از ساحه لازمی میباشد.

1. معیاد برای ساختمان سایت از تاریخ عقد قرارداد 35 الی 42 روز.
2. اخذ تاییدی کوردنیت برای ساختمان از شعبه نیازمند (تخنیکي بیسیم).
3. اخذ 10% پول بخاطر تامينات از قیمت مجموعی برای 6 ماه بعد از تسلیمی سایت.
4. قیمت در بل احجام کاری لازمی میباشد.
5. در صورت عدم ضرورت به اعمار فونڈیشن سولر سیستم نظر به ساحه از آن صرف نظر میگردد.

✓ 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 گی 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 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 کیری او د یوکل 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 دیوکل په پار افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت سره پاتی وی او شرکت به یی په تورلیست کی شاملیږی یوکل وروسته به یی بیرته تضمین شرکت ته سپارل کیری.

✓ 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/ گرنٹی) 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؛

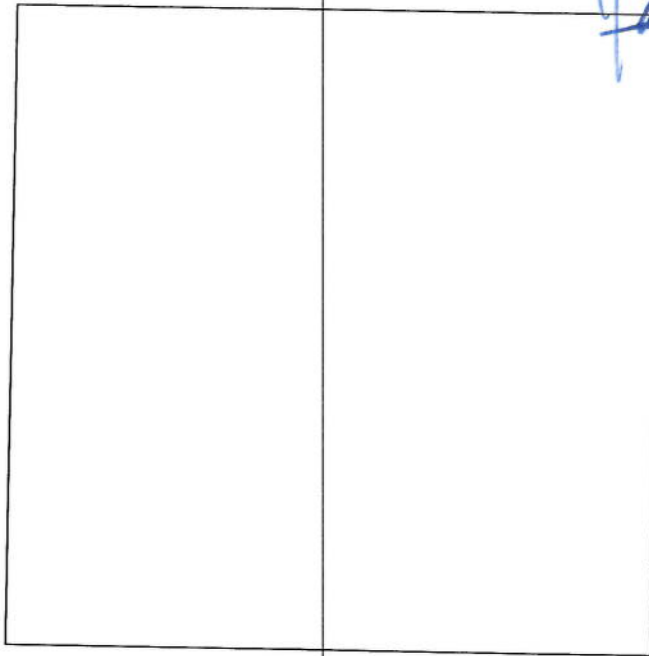
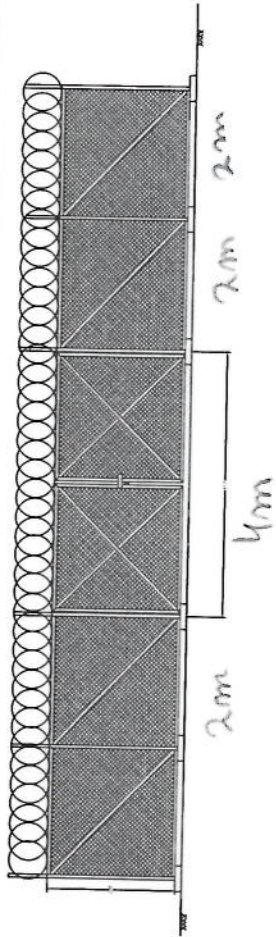
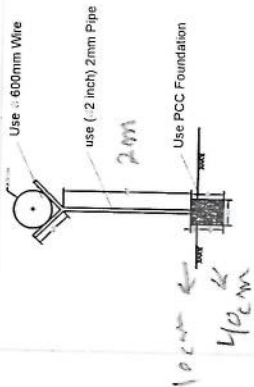
- (3) پرداخت توسط فرمایش دهنده، طی مدت (30) روز کاری درمقابل مقدار واقعی اجناس/خدمات غیر مشورتی تهیه شده صورت می گیرد.
- (4) فرمایش دهنده میتواند در حالات ذیل با ارسال اطلاعیه کتبی به تهیه/ارائه کننده، امر خریداری را کاملاً یا قسملاً فسخ نماید:
- 1- تهیه/ارائه کننده موفق به تحویل بخش یا تمام اجناس در 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.

نوت:





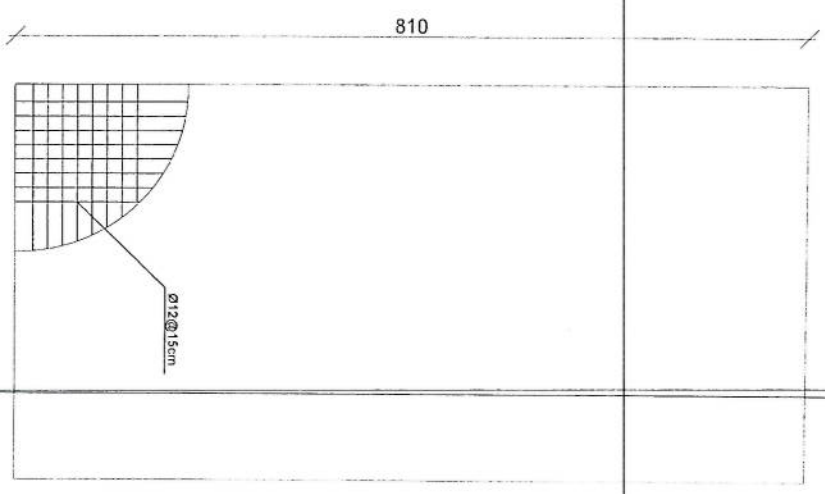
Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature

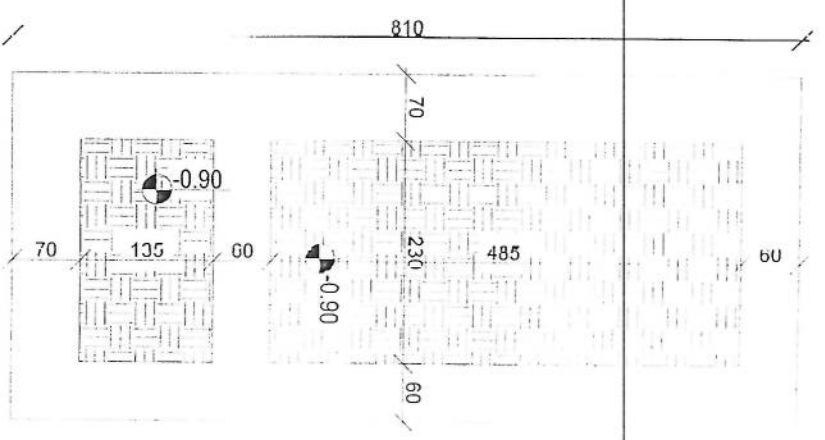
410

360

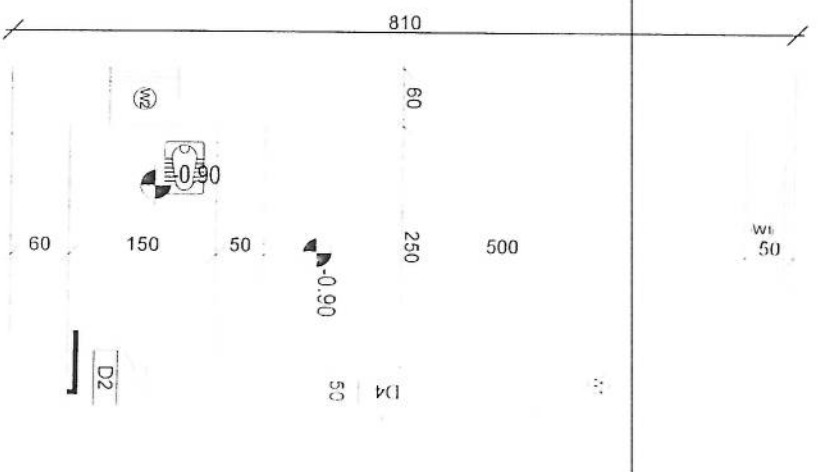
360



rebar details of DG Room and Toilet roof



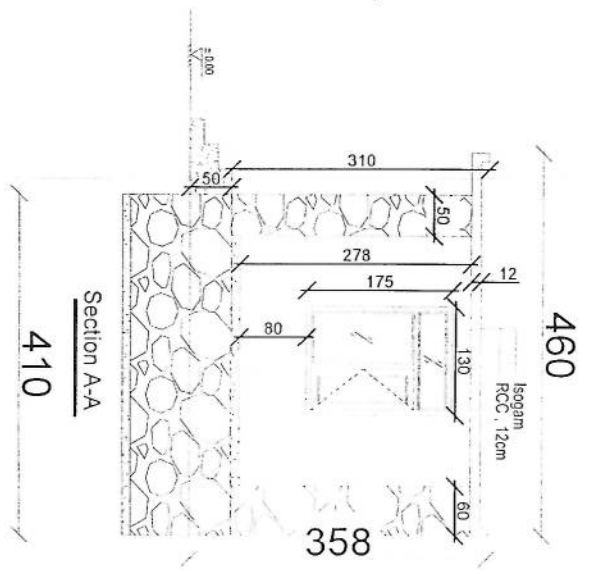
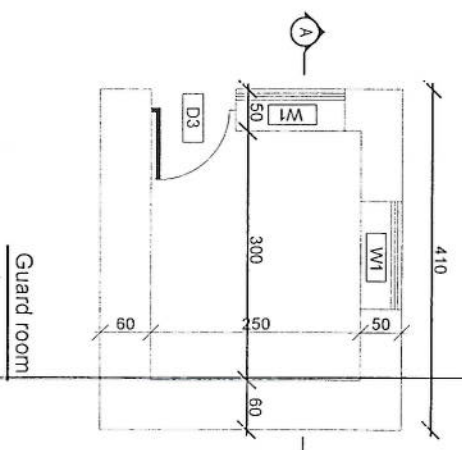
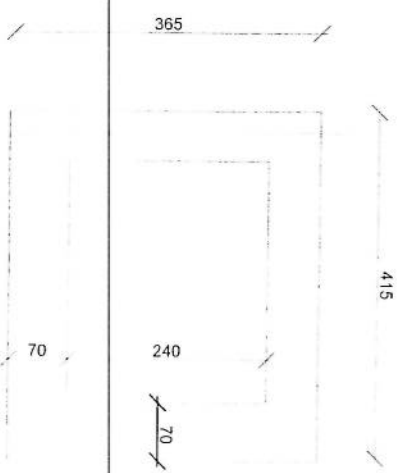
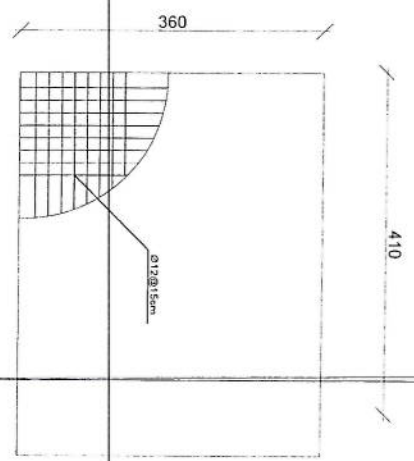
Excavation of Foundation



DG Room And Toilet

DRAWN BY
 CHECKED BY
 APPROVED BY
 DATE
 PROJECT NO.
 SHEET NO.

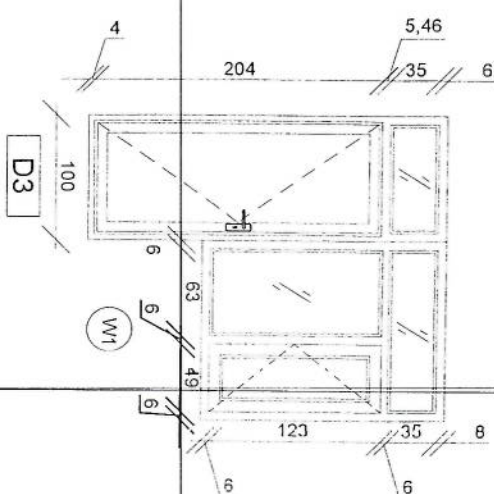
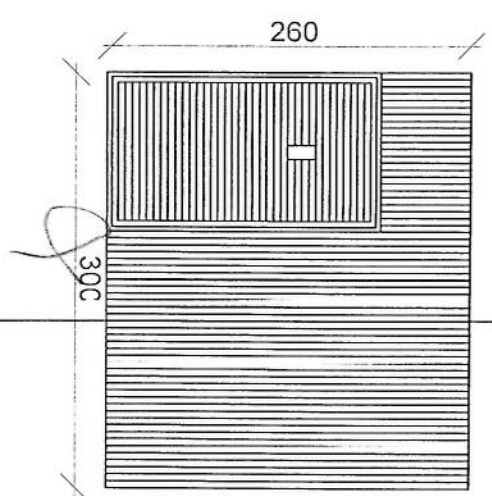
Handwritten signature



Well for toilet

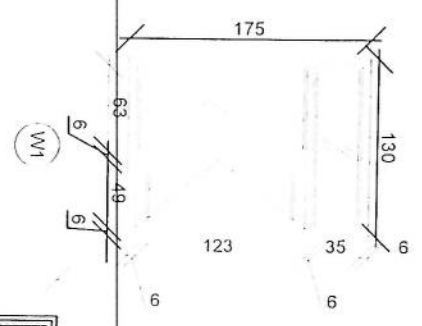
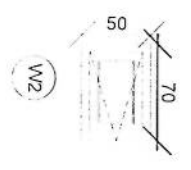
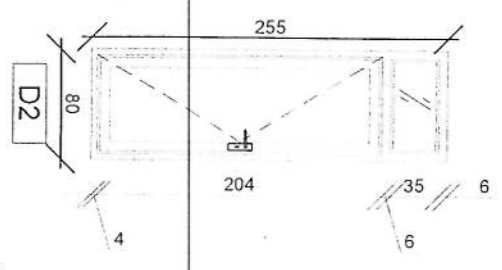
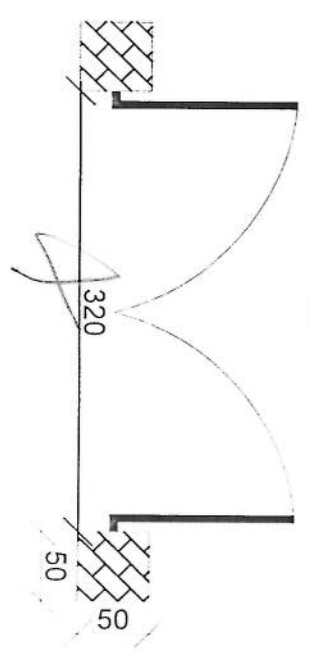


SCALE
ACTUAL DATE
ISSUE DATE
DWG/PR



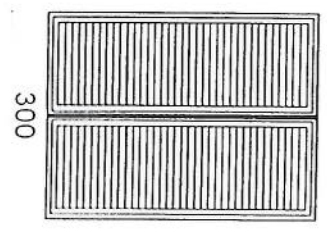
Doors And Windows Detail

D1



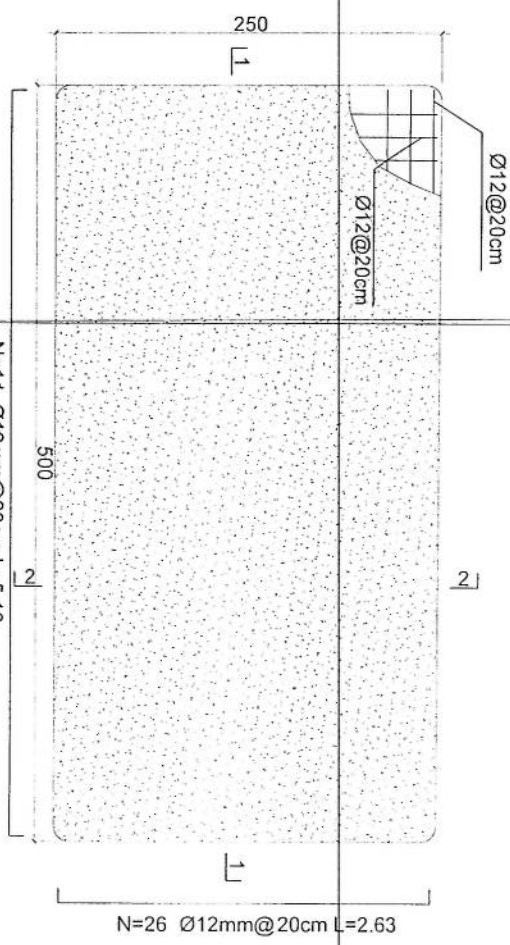
260

D4



Handwritten signature

DRAWING NO. _____
 PROJECT NO. _____
 DATE _____
 DRAWN BY _____
 CHECKED BY _____
 APPROVED BY _____
 TITLE _____
 FIRM _____
 ADDRESS _____
 CITY _____ STATE _____ ZIP _____
 PHONE _____ FAX _____

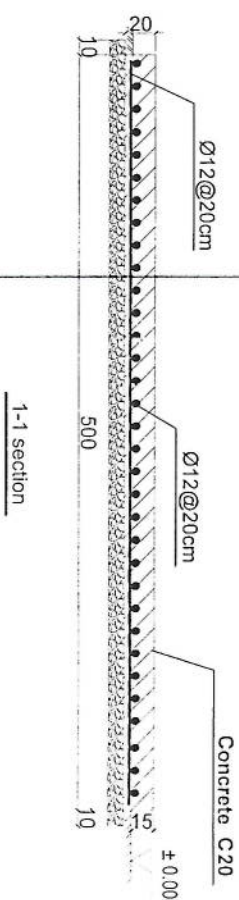


Generator Foundation

N=14 Ø12mm@20cm L=5.13

N=26 Ø12mm@20cm L=2.63

- Notes:
1. The foundation is adopts reinforced concrete. the concrete is C20: (C20:compressive strength is 20N/mm²): the foundation lays on a 10cm thick crush stone pad;
 2. Ø12: mild steel, rebars strength 210N/mm²
 3. minimum concrete cover for rebar is 3.5cm
 4. All units are in cm
 5. All edges of the Slab should be curve



1-1 section

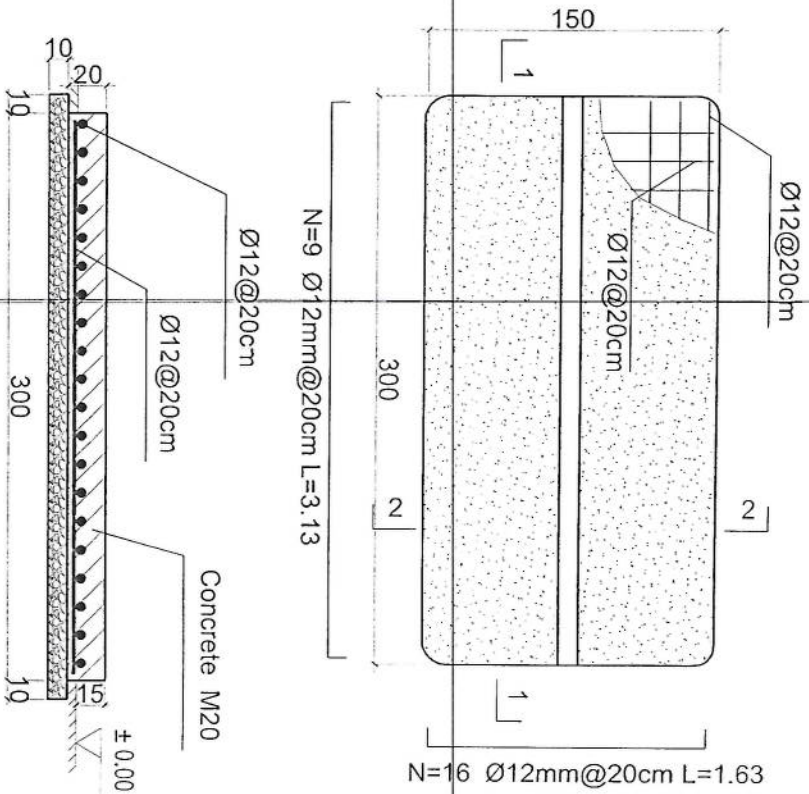
2-2 section



Generator Foundation

Handwritten signature in blue ink.

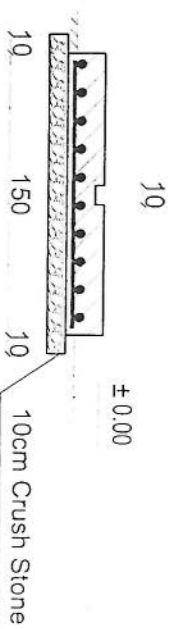
REVISION	
DATE	
BY	
CHECKED	
DESIGNED	
APPROVED	
SCALE	
DATE	
BY	
CHECKED	
DESIGNED	
APPROVED	



N=16 Ø12mm@20cm L=1.63

Notes:

1. The foundation is adopts reinforced concrete, the concrete is M20; (M20:compressive strength is 20N/mm²); the foundation lays on a 10cm thick crush stone pad;
2. Ø12: mild steel, rebars strength 210N/mm²
3. minimum concrete cover for rebar is 3.5cm,
4. All units are in cm
5. All edges of the Slab should be curve



2-2 section

1-1 section

Outdoor BTS Foundation

Handwritten signature

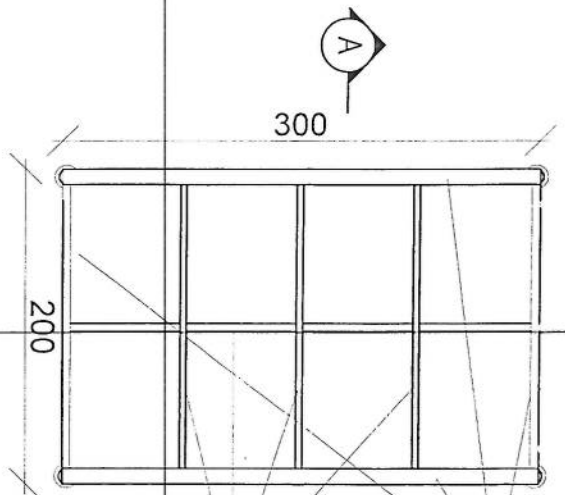
SCALE
ACTUAL DATE
ISSUE DATE
OWNER

DRAWN BY
CHECKED BY

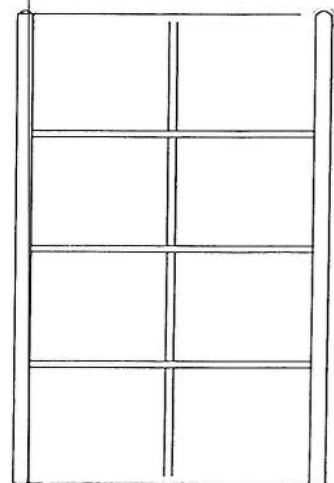
DESIGNED BY

APPROVED

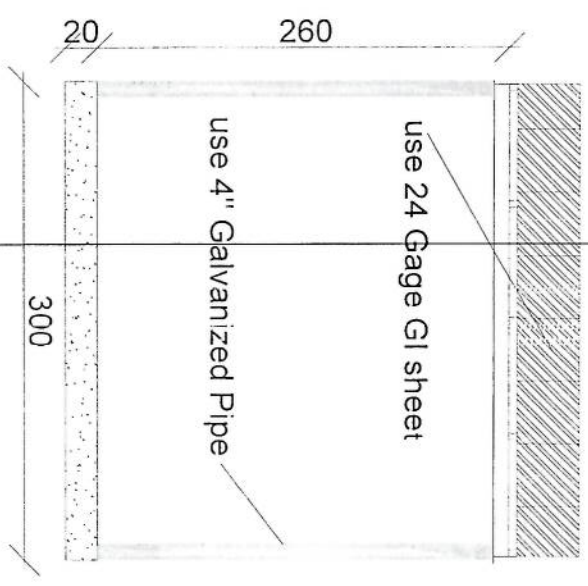
DATE



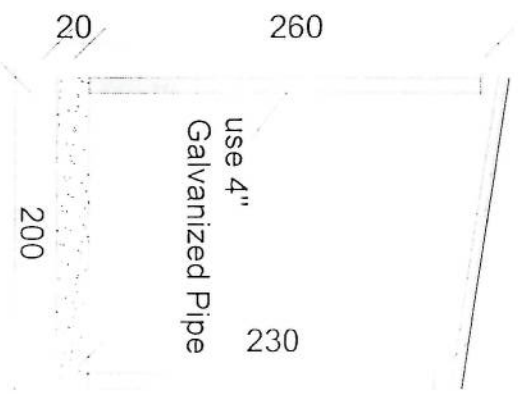
use (100 x 100) 2mm thick channel
 use (50 x 100) 2mm thick channel



24 Gage GI sheet
 18mm water proof board



Section BB



Section AA

[Handwritten signature]

پروژه: سایت های GSM

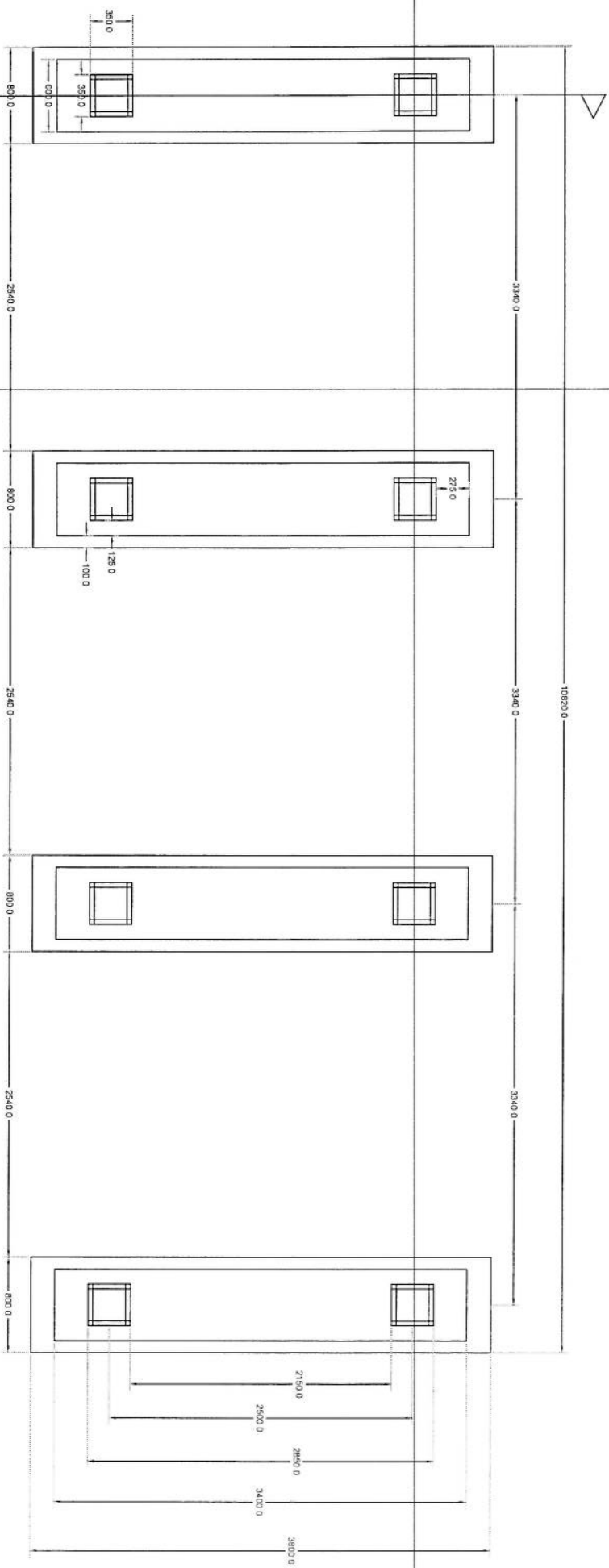
موضوع: بیل مقادیر

تاریخ:

مترتب: دیپارتمنت : RF@BSS

NO.	Description	Unit	Item	Length (m)	Width (m)	Height (m)	Total Qty.	Total Budget / item	
								Unit Cost (AFS)	Total Amount (AFS)
1	هموارکاری و آماده سازی ساحه برای کار ساختمانی: توضیحات: دور نمودن و پاک کاری ساحه از وجود مواد اضافی و غیر قابل استفاده مانند خاک و خاشاک و غیره ، خاک های کهنه شده و غیره ضایعات ساختمانی باید به محل ارفیل تعیین شده انتقال داده شود. قبل از آغاز کار ساختمانی ساحه باید کاملا هموار باشد برای این منظور در صورت ضرورت کندنکاری و پرکاری باید صورت گیرد	Job	1						
2	کندنکاری تهاب اتاق محافظ جان و شتاب: توضیحات: در کندنکاری تهاب ها راعایت زاویه 90 درجه الزامی بوده و برای جلوگیری از ریزش خاک و خاشاک در داخل تهاب ها خاک های کندنکاری شده باید به فاصله دورتر جابجا شود.	m3	1	19.3	0.7	0.8	10.808		
3	کندنکاری تهاب جنراتور و تانکی تیل : توضیحات: در کندنکاری تهاب ها راعایت زاویه 90 درجه الزامی بوده و برای جلوگیری از ریزش خاک و خاشاک در داخل تهاب ها خاک های کندنکاری شده باید به فاصله دورتر جابجا شود.	m3	1	5.2	2.5	0.1	1.3		
4	کندنکاری تهاب BTS : توضیحات: در کندنکاری تهاب ها راعایت زاویه 90 درجه الزامی بوده و برای جلوگیری از ریزش خاک و خاشاک در داخل تهاب ها خاک های کندنکاری شده باید به فاصله دورتر جابجا شود.	m3	1	3.2	1.7	0.1	0.544		
5	تیک کاری تهاب دیوار های احاطوی توسط ماشین: توضیحات: تیک کاری کندنکاری شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک و مطابق به هدایت الجینر ساحه صورت گیرد. استحکام ساحه تیک کاری شده باید 98-95 فیصد در نظر گرفته شود.	m2	1	45.6	0.70	0.70	27.36		
6	تیک کاری تهاب اتاق محافظ جان جنراتور و شتاب توسط ماشین: توضیحات: تیک کاری ساحه کندنکاری شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک و مطابق به هدایت الجینر ساحه صورت گیرد. استحکام ساحه تیک کاری شده باید 95-98 فیصد در نظر گرفته شود.	m2	1	19.3	0.70	0.70	5.49		
7	تیک کاری تهاب جنراتور و تانکی تیل : توضیحات: تیک کاری ساحه کندنکاری شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک و مطابق به هدایت الجینر ساحه صورت گیرد. استحکام ساحه تیک کاری شده باید 95-98 فیصد در نظر گرفته شود.	m2	1	5.2	2.70	0.70	14.04		
8	تیک کاری تهاب BTS : توضیحات: تیک کاری ساحه کندنکاری شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک و مطابق به هدایت الجینر ساحه صورت گیرد. استحکام ساحه تیک کاری شده باید 95-98 فیصد در نظر گرفته شود.	m2	1	3.2	1.70	0.70	5.44		

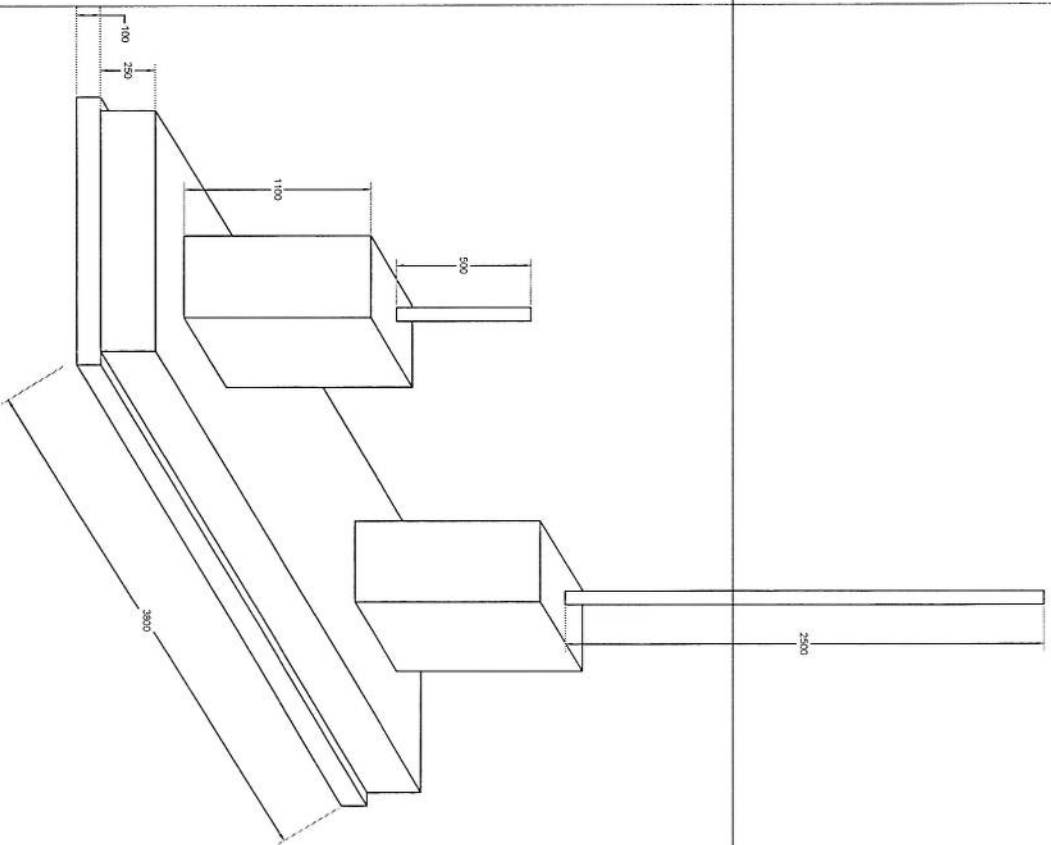
9	فرش کردن چهل در فرش های داخلی اتاق محافظ و تشناب : توضیحات: هموارکاری چهل در ساحه مطابق به نقشه و هدایت انجینر ساحه باید صورت گیرد. مورد استفاده: چهل با کیفیت عالی، حداکثر سبزران 15 سانتی و حد اقل سبزران 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 15 سانتی متر فرش گردد.	1	m3	21.95	1.00	0.15	3.29	مواد توضیحات:
10	فرش کردن چهل در تهباب BTS : هموارکاری چهل در ساحه مطابق به نقشه و هدایت انجینر ساحه باید صورت گیرد. استفاده: چهل با کیفیت عالی، حداکثر سبزران 15 سانتی و حد اقل سبزران 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 10 سانتی متر فرش گردد.	1	m3	3.20	1.70	0.10	0.54	توضیحات: مواد مورد
11	کانکریت ریزی بدون سیخ (PCC) برای کف تهباب های اتاق محافظ و تشناب : توضیحات: کانکریت ترکیب 1:2:4 به این منظور استعمال میگردد و مرطوب نگه داشتن (curing) سطح آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد. قالب بندی پاک، سمیت تازه و با کیفیت عالی، چهل ورپک پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجینر ساحه صورت گیرد.	1	m3	18.30	0.60	0.10	1.10	
12	کانکریت ریزی بدون سیخ (PCC) برای فرش های داخلی اتاق محافظ، اتاق چتراتور و تشناب : توضیحات: کانکریت ترکیب 1:2:4 به این منظور استعمال میگردد و مرطوب نگه داشتن (curing) سطح آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد. قالب بندی پاک، سمیت تازه و با کیفیت عالی، چهل ورپک پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجینر ساحه صورت گیرد.	1	m3	23.75	1.00	0.10	2.38	
13	کانکریت ریزی بدون سیخ (PCC) برای زینه های اتاق محافظ، تشناب و تهباب های cabl tray : توضیحات: کانکریت مارک ($f'c=3000psi$ (211 kg/cm ² به این منظور استعمال میگردد و مرطوب نگه داشتن (curing) سطح آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد. قالب بندی پاک، سمیت تازه و با کیفیت عالی، چهل ورپک پاک و شسته شده باید استفاده گردد. نظارت جدی از این روند توسط انجینر ساحه صورت گیرد	5	m3	1.10	1.00	1.00	1.10	
14	سنگ کاری برای اتاق محافظ، اتاق چتراتور و تشناب : توضیحات: سنگ کاری باید با مساله ترکیب 1:4 صورت گیرد و مرطوب نگه داشتن آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد. سنگ معدنی محلی با ابعاد تقریبی 30 در 30 سانتی متر در آن استفاده شود.	1	m3	19.30	0.50	4.10	39.57	
15	هنگام سنگ کاری اتاق محافظ و تشناب : کاری باید با مساله ترکیب 1:3 صورت گیرد و مرطوب نگه داشتن آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد.	2	m2	19.30	0.50		19.30	توضیحات: هنگام
16	پرکاری اتاق محافظ، اتاق چتراتور و تشناب : توضیحات: چهل، ریگ، خاک، آب مخلوط گردد و سطح به سطح توبک کاری شود که ضخامت هر سطح آن بیشتر از 30 سانتی متر نباشد. همچنان ضخامت چهل نباید از 15 سانتی متر بیشتر باشد.	1	m3	23.75	1.00	0.25	5.94	
17	فینش و سیم خاردار بالا دیوار احاطوی : توضیحات: قطر دایره سیم خاردار باید در طول مسیر ثابت باشد و اندازه آن مطابق نقشه و هدایت انجینر ساحه در نظر گرفته شود. نصب سیم خاردار با تمام اجزای آن مانند پایه های گلوبازر شده Y شکل و غیره صورت گیرد.	1	m	57.20			57.20	
18	کانکریت سیخ دار (RCC) برای پوشش اتاق محافظ، اتاق چتراتور و تشناب : توضیحات: برای اصلر بام اتاق گرد و تشناب باید از کانکریت سیخ دار مارک $f'c=3000psi$ (211 kg/cm ²) استفاده شود. چوب پاک و نو برای قالب بندی و سمیت تازه و با کیفیت همراه با ریگ و چهل تمیز و شسته شده برا کانکریت ریزی ضروری است. سنجیندی آن مطابق به نقشه صورت گیرد. حد اقل زمان برای آبیاری 14 روز و حداکثر 28 روز میباشد.	1	m3	47.97	1.00	0.12	5.76	



Section A-A

Selcer Foundation Plan

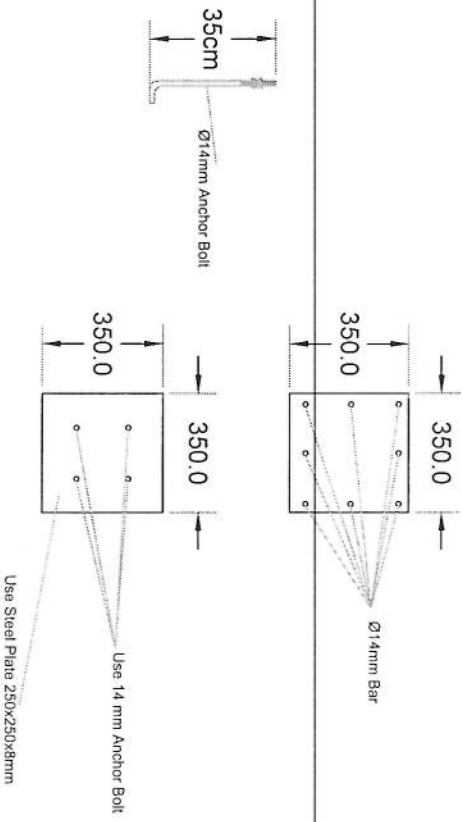
Handwritten signature



Solar

Foundation Isometric Plan

Handwritten signature



Column Detail

Handwritten signature in blue ink.

1. Hot dip galvanized tower with anchors, templates bolts, nuts, washers, Galvanization according to EN ISO 1461, Steel Profiles S235 JR according to E N10025 and grade 8.8 bolts according to ISO degrees at 122 km/h wind speed.
2. Basic wind speed is 160km/h and deflection is less than 0.5 degrees at 122 km/h wind speed.
3. 30m2 load for the normal soil. (The typical soil consists of approximately 45% mineral, 5% organic matter, 20-30% water, and 20-30% air. These percentages are only generalizations at best. In reality, the soil is very complex and dynamic)
4. Climbing ladder with safety cage and vertical cable ladder. (400mm)
5. One internal work platform per tower (2m below top).
6. Rest platforms approximately 3 every 20 – 25 m.
7. One Lightning arrester at the top.
8. Five pieces' antenna mount at each Tower. One Lightning arrester at the top.
9. Five pieces' antenna mount at each Tower.

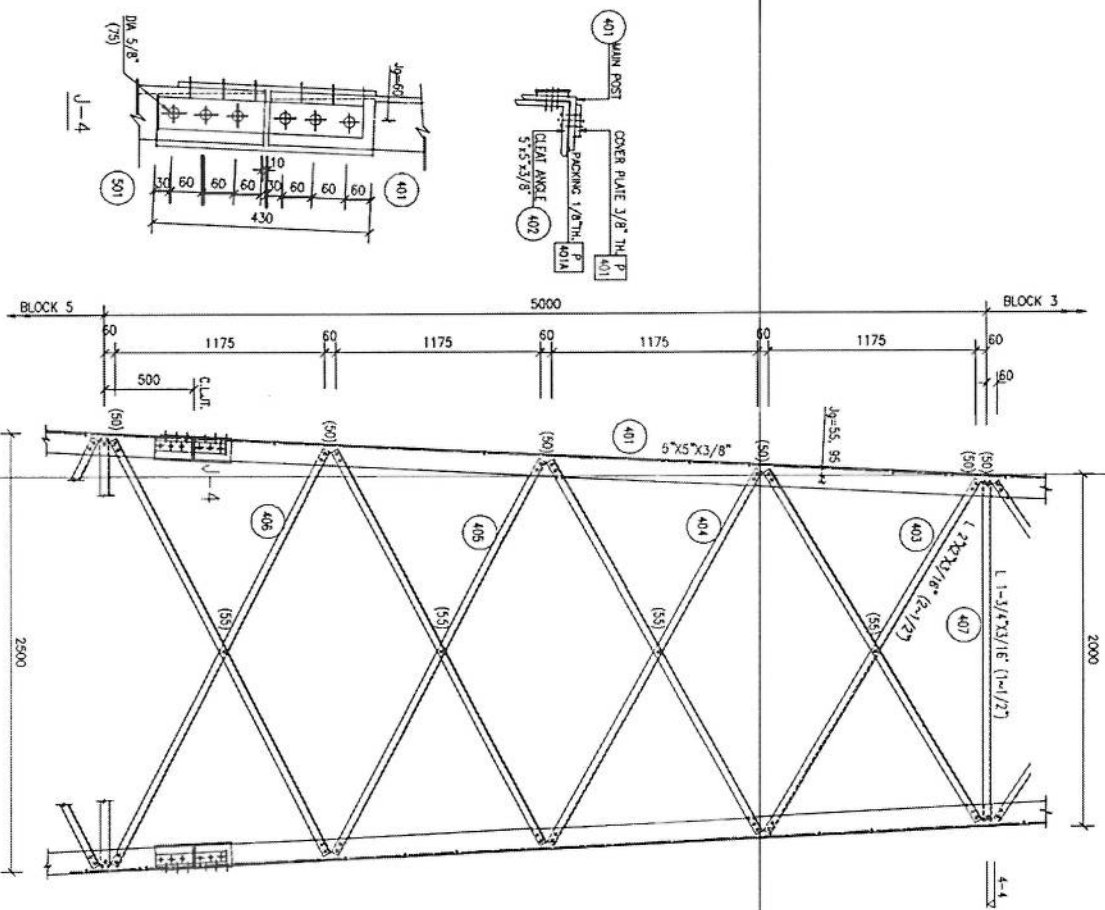
Tower Specification

1. نوعیت ٹاور: Green field ٹاور پائپ لرونکی
2. ارتفاع ٹاور: 40 متر
3. وزن ٹاور: 10000kg
4. مقاومت دھات پائپ: 160 کیلو میٹر پائپ کی
5. EN ISON 1461. کٹائیڈ پائپ
6. لرونکی ڈیزائن پائپ
7. آسٹل
8. آسٹل پائپ
9. دھات پائپ
10. دھات پائپ

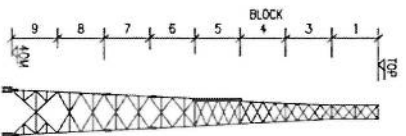
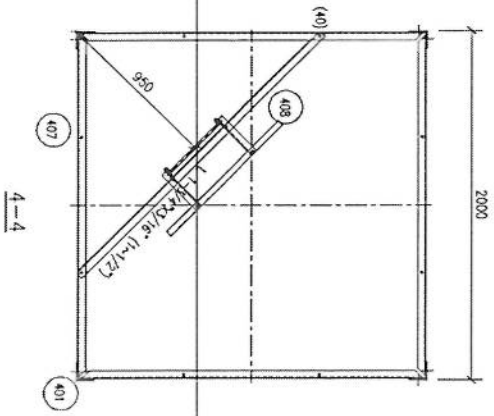
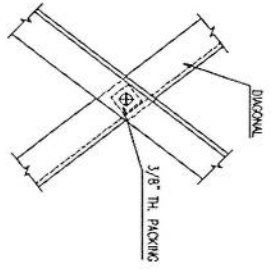
دیکھو پائپ ٹاور پائپ لرونکی

NOTES
 1. FOR NOTES REFER DWG 01

TOWER ELEVATION (BLOCK-4)

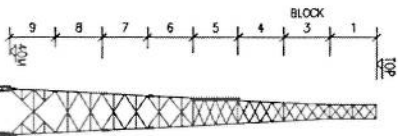
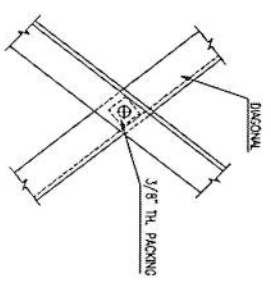
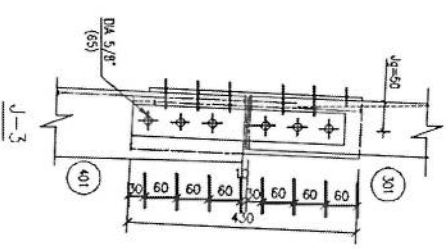
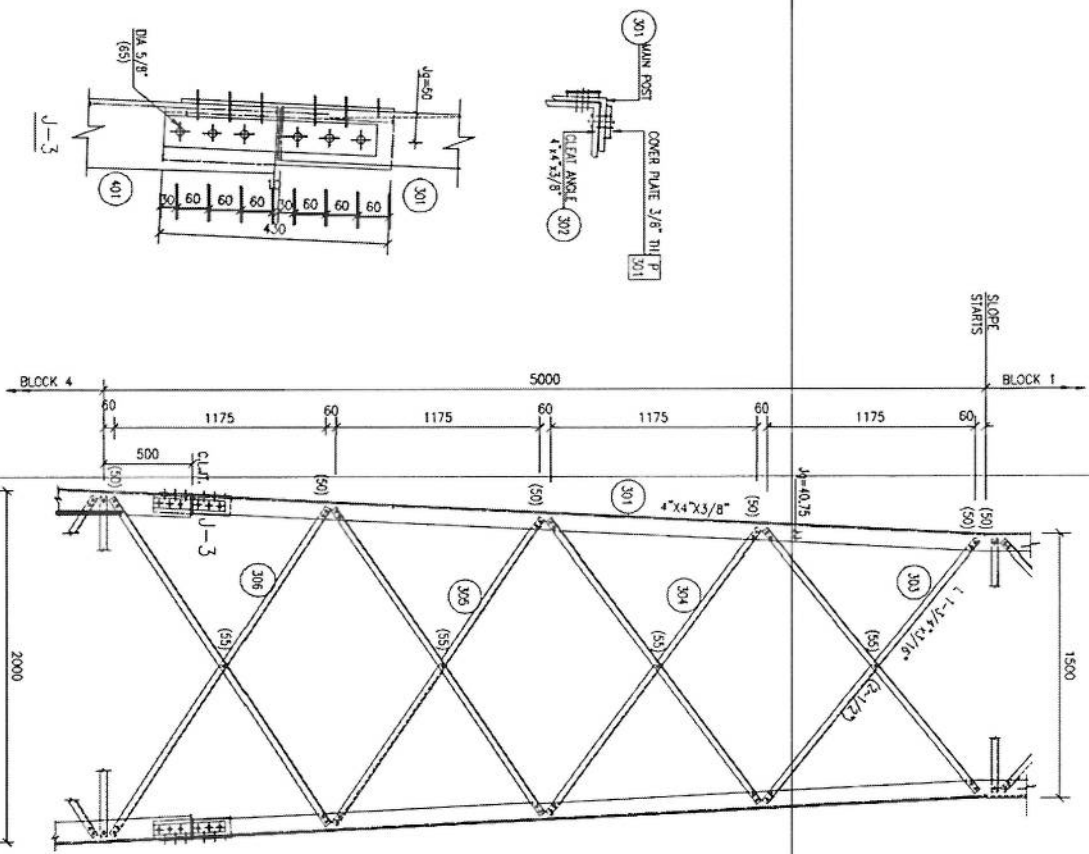


TYP. PACKING DETAIL



PROJECT		40W GREEN FIELD TOWER IN AFGHANISTAN (HEAVY DUTY-20 SQW)	
TITLE		TOWER DETAILS (BLOCK-4)	
SCALE	AS SHOWN	DATE	JUNE 2009
DRGN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED
DRG. NO.	REVISION		

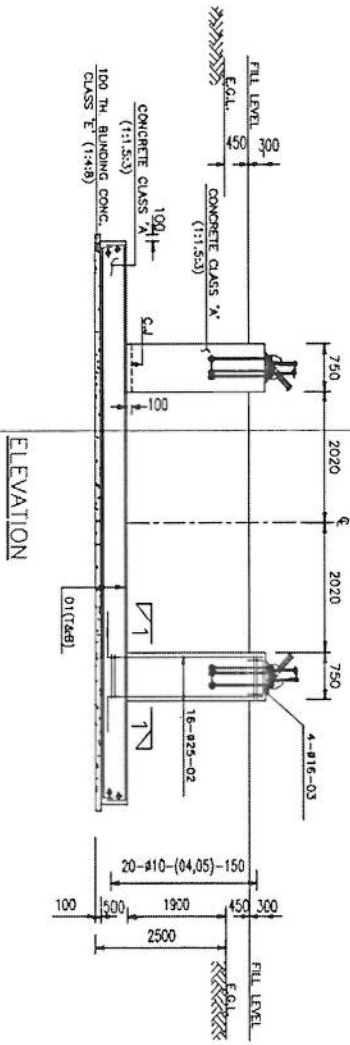
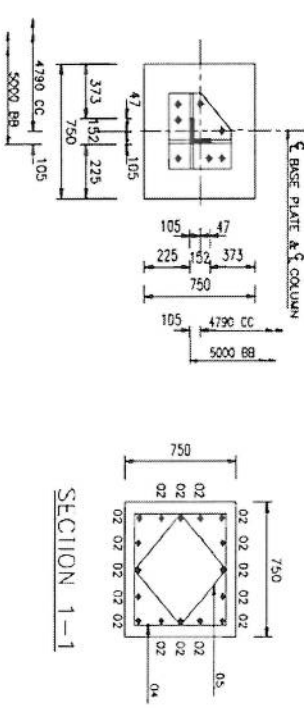
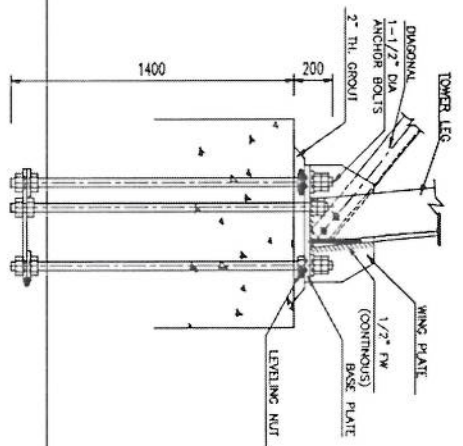
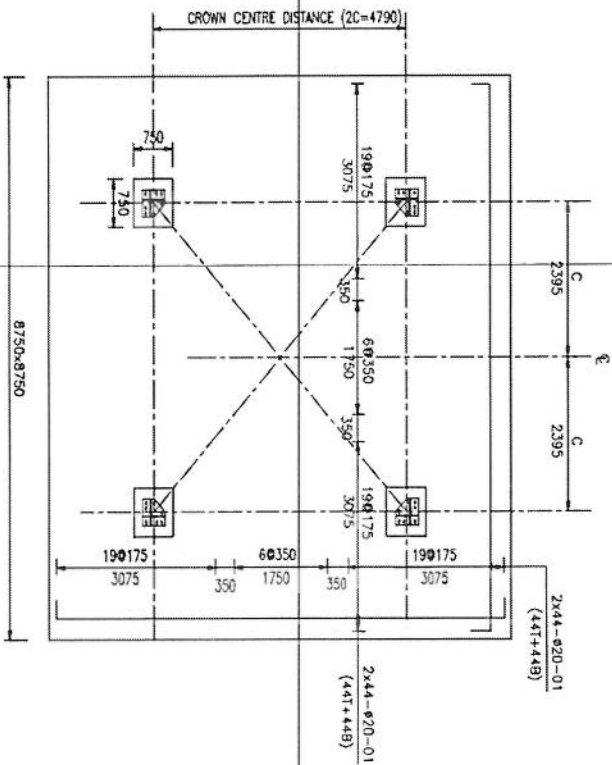
NOTES
1. FOR NOTES REFER DWG 01



TOWER ELEVATION (BLOCK-3)

TYP. PACKING DETAIL

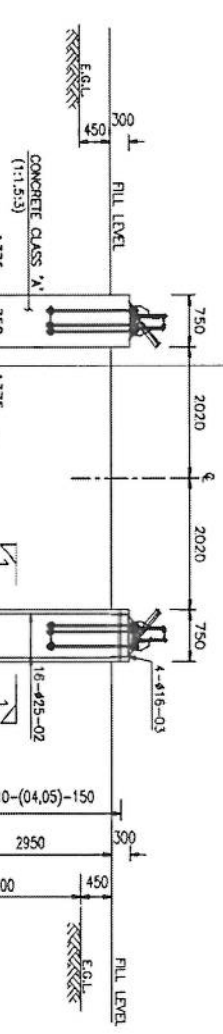
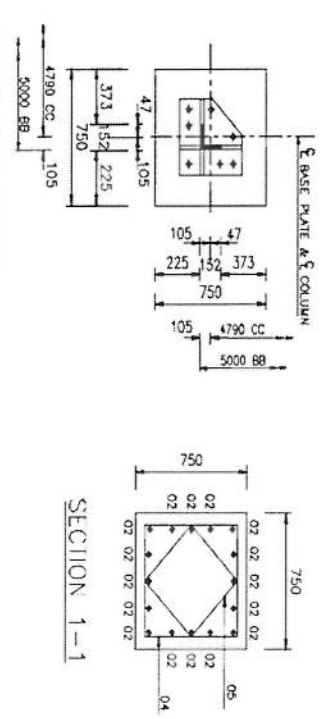
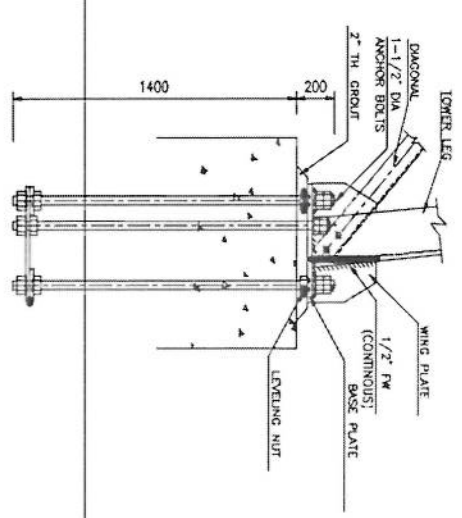
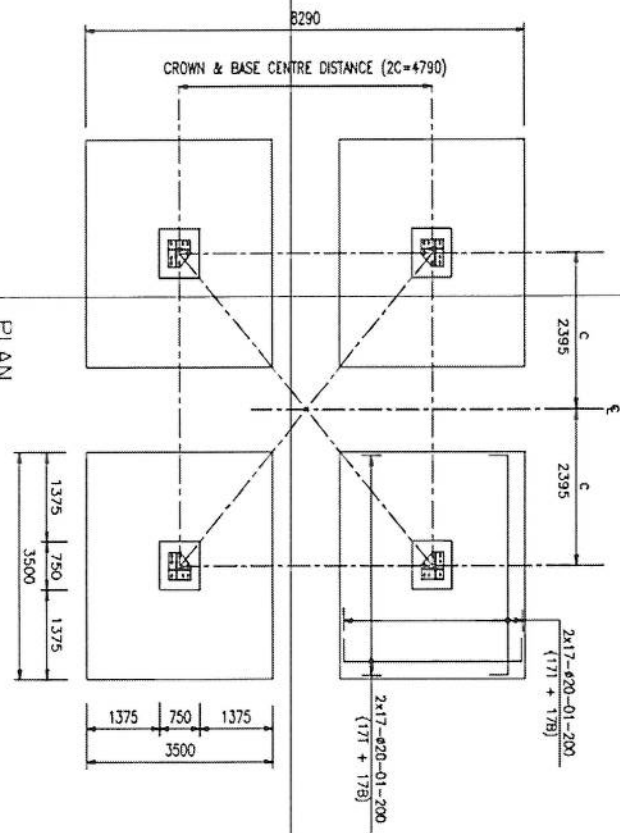
PROJECT		TITLE	
40W GREEN FIELD TOWER IN AFGHANISTAN (HEAVY DUTY-20 SQW)		TOWER DETAILS (BLOCK-3)	
SCALE	DRAWN	DESIGNED	CHECKED
AS SHOWN	A.HAJREDI	I.Z	A.FAZL
DRG. NO.	APPROVED	DATE	REVISION
		JUNE 2009	



BAR BENDING SCHEDULE

MR	SIZE (MM)	NO	CUT LENGTH (MM)	SHAPE	WEIGHT (KG)
01	ø 20	176	9850	⊠	4319
02	ø 25	64	3250	⊠	802
03	ø 16	16	1180	⊠	30
04	ø 10	80	2600	⊠	129
05	ø 10	80	1960	⊠	97
CHAR	ø 16	32	1440	⊠	73
					5450

[Handwritten signature]



BAR BENDING SCHEDULE

MK	SIZE (MM)	NO	CUT LENGTH (MM)	SHAPE	WEIGHT (KG)
01	# 20	272	3950	□	2650
02	# 25	64	3950	□	950
03	# 16	16	1180	□	30
04	# 10	96	2600	□	154
05	# 10	96	1960	□	116
					3000

ELEVATION

PLAN

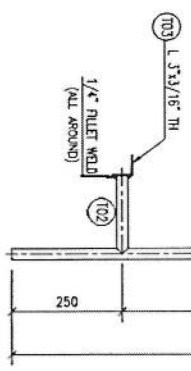
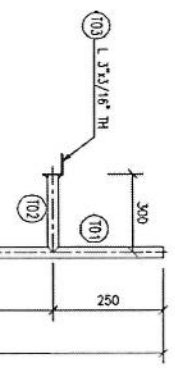
ANCHOR BOLT DETAILS

ANGLE BASE DETAIL

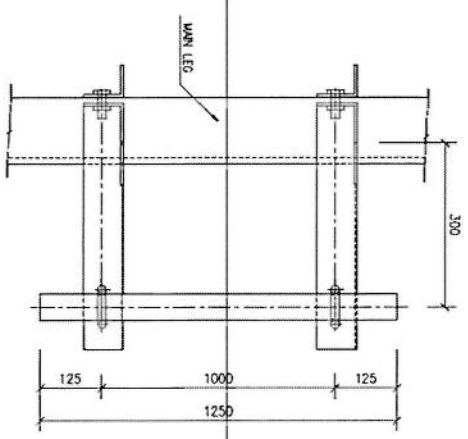
SECTION 1-1

Handwritten signature

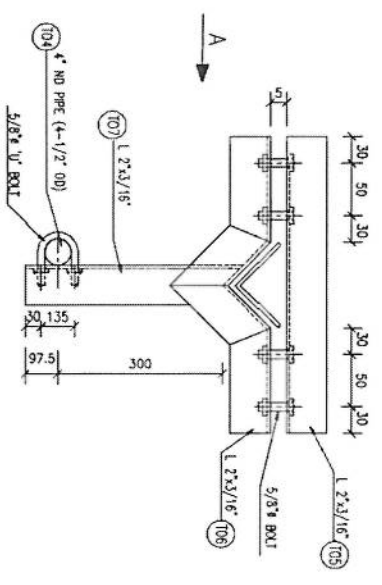
- NOTES**
1. FOR NOTES REFER DWG 01.
 2. ALL WELDS ARE 1/4" CONTINUOUS F.W.



TYP GSM ANTENNA SUPPORT

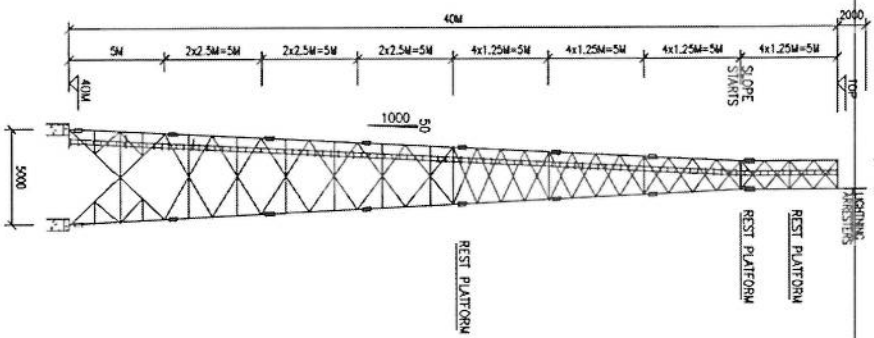


VIEW A

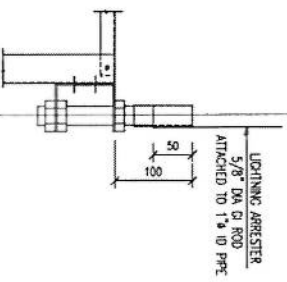


TYP M/W ANTENNA SUPPORT

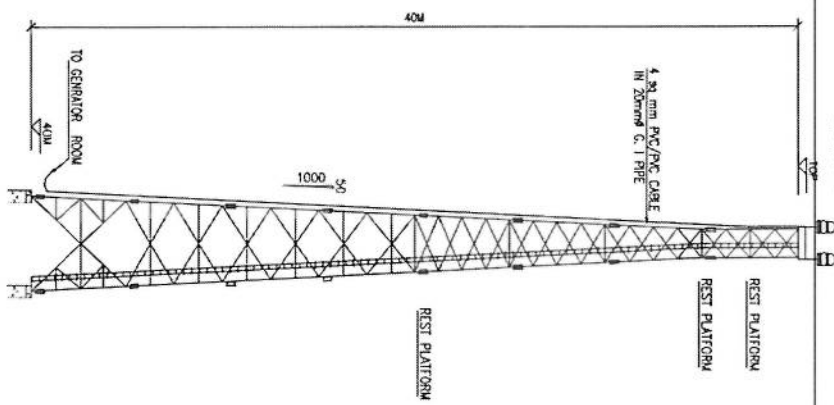
PROJECT		40M GREEN FIELD TOWER IN AFGHANISTAN (HFAYV DUTY-20 SQM)	
TITLE			
TYPICAL ANTENNA SUPPORTS			
SCALE	DRAWN	DESIGNED	CHECKED
AS SHOWN		LZ	AYMAZ
			APPROVED
			I. Z.
			DATE
			JUNE 2009
			REVISION



TOWER EARTHING DETAILS

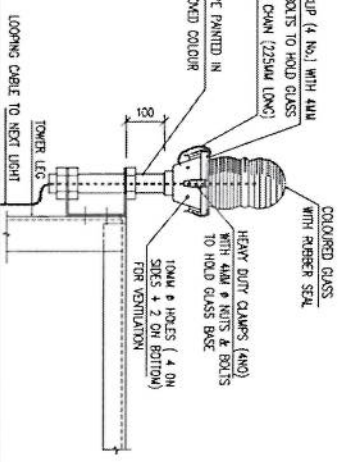


DETAIL-1
LIGHTNING ARRESTER

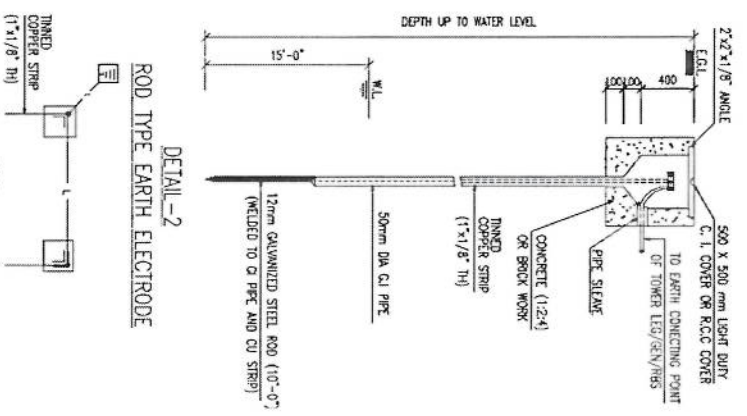


TOWER ELECTRICAL DETAILS

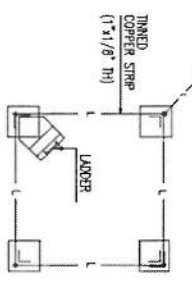
OBSTRUCTION LIGHT
SEE DETAIL-3



DETAIL-3
OBSTRUCTION LIGHT



DETAIL-2
ROD TYPE EARTH ELECTRODE



EARTHING LAY-OUT PLAN

- NOTES**
1. ALL FOUR LEGS AND STEEL JOBBER OF THE TOWER SHALL BE INTERCONNECTED AND CONNECTED TO EARTH ELECTRODES WITH SMALL COPPER STRAND.
 2. ALL MATERIALS TO BE OF APPROVED QUALITY.
 3. OB LIGHTS AT TOP SHALL BE PLACED ALONG DIAGONALLY OPPOSITE DIRECTIONS.
 4. PHOTOELECTRIC SWITCH SHALL BE PROVIDED AT APPROVED LOCATION.

LEGEND

SYMBOL	DESCRIPTION
	TESTING EARTHING
	OBSTRUCTION LIGHT
	WIRING FOR LIGHTING (PVC CABLE)
	LIGHTNING PROTECTION
	EARTHING LEAD
	ROD/PIPE TYPE EARTH ELECTRODE

PROJECT
40M GREEN FIELD TOWER IN AFGHANISTAN
(HEAVY DUTY-20 SOM)

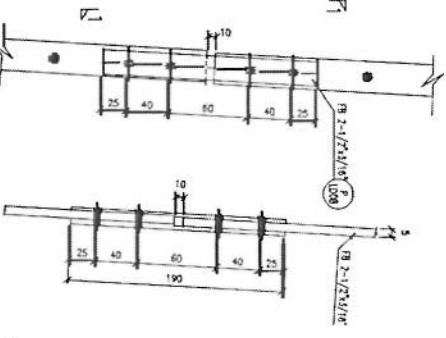
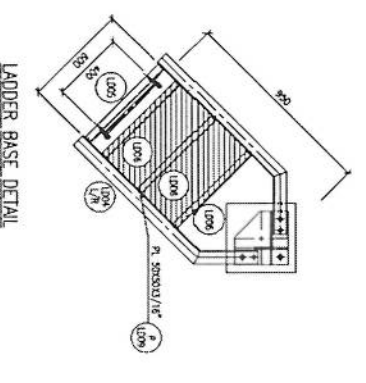
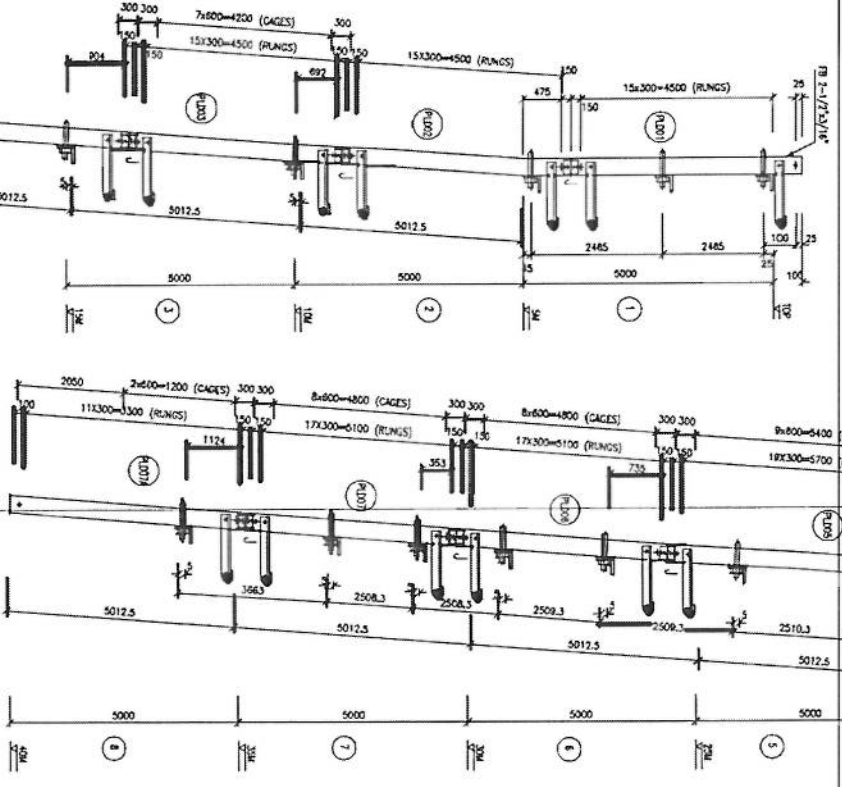
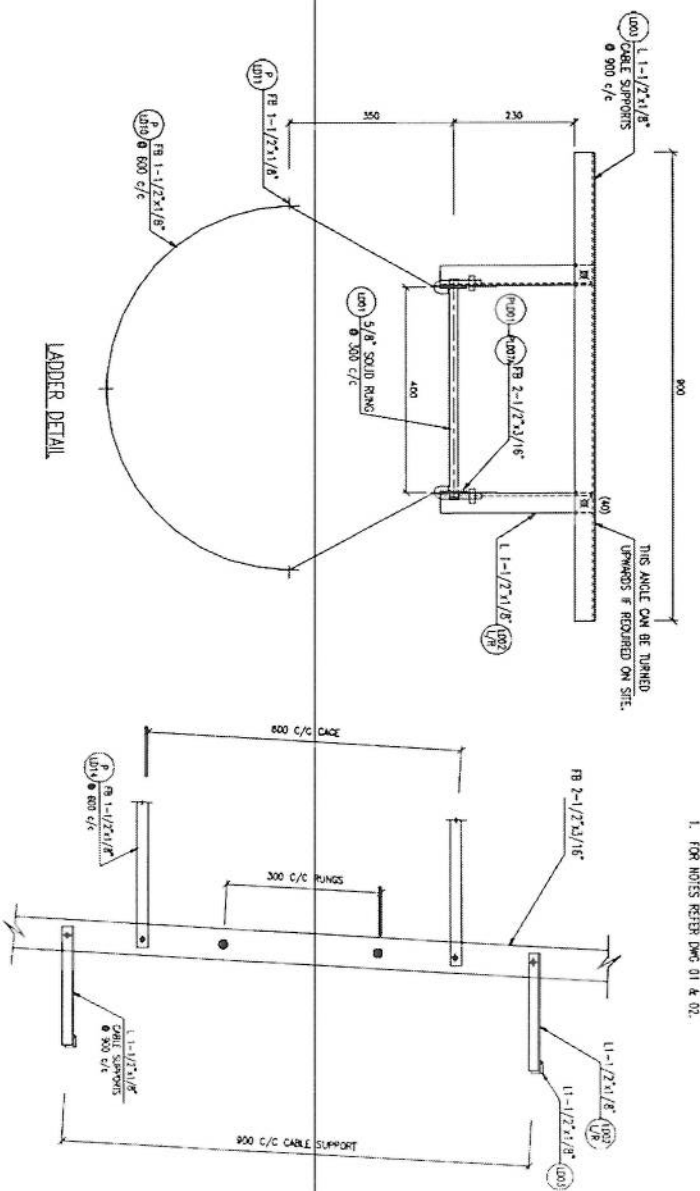
TITLE
ELECTRICAL AND EARTHING DETAILS

SCALE	DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	DATE
AS SHOWN	AS SHOWN	1:2	APPROVED		JUNE, 2009

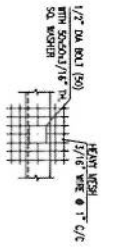
DRG. NO. [Signature]

REVISION

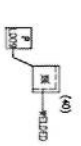
NOTES
1. FOR NOTES REFER DWG 01 & 02.



TYPICAL DETAIL

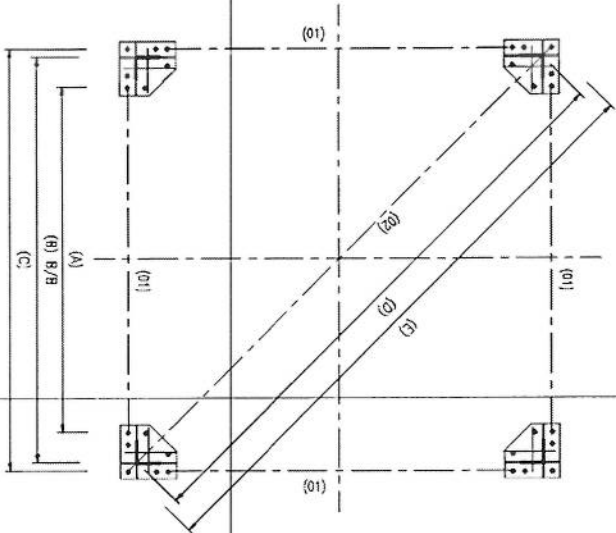


TYP. MESH FIXING DETAIL

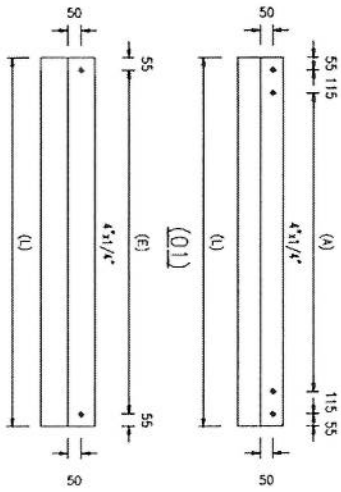


TYP. DETAIL P1D10

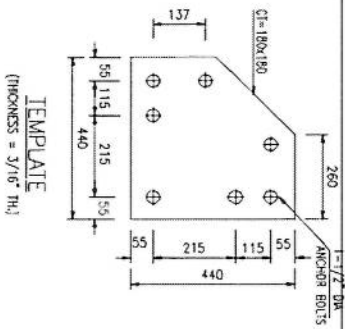
PROJECT		40M GREEN FIELD TOWER IN AFGHANISTAN (HEAVY DUTY-20 SOM)	
TITLE			
LADDER DETAILS			
SCALE	DRAWN	DESIGNED	CHECKED
AS SHOWN	AMARIED	LZ	AMAZ
			APPROVED
			DATE
			JUNE 2009



HL	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	c/c OF BASE PL & BEAM
40M	4460	5000	5120	7071	7241	4790

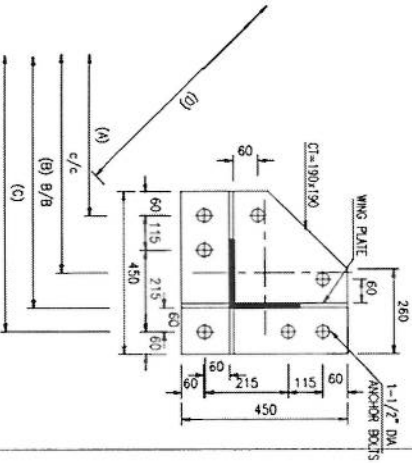


HL	LNK.	SIZE	(A)	(E)	(I)	NO.
40M	01	4-1/4"	4460	---	4800	4
40M	02	4-1/4"	---	7241	7351	1

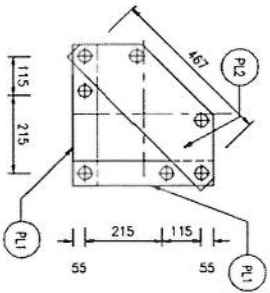


HL	#	(a)	(b)	(c)	NO.
40M	1-1/2"	1200	1600	28	

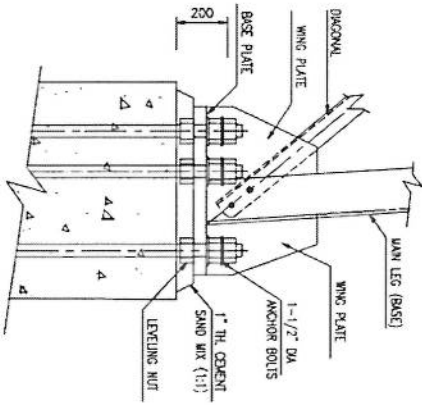
- NOTE**
- FOR NOTES REFER DWG 01.
 - STRUCTURAL STEEL SHALL BE ASTM A36
 - ALL WELD ARE 1/4" FW (CONTINUOUS).
 - ALL BOLTS SHALL BE 1-1/2" DA AND HEXES 40M DIA.



BASE PLATE PLAN
THICKNESS 40M = 1-1/2" TH.

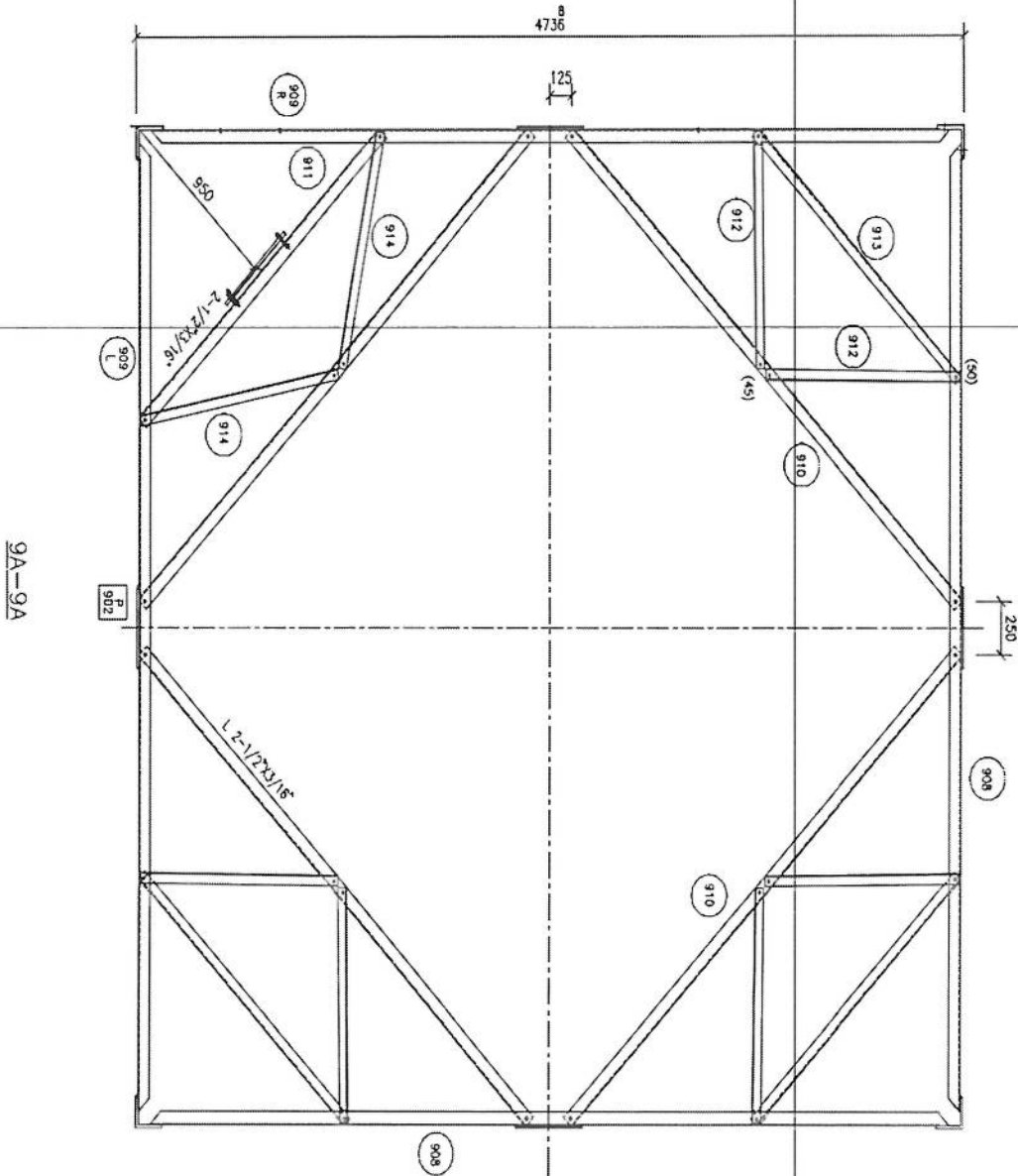


ANCHOR PLATE PLAN



BASE PLATE ELEVATION

PROJECT		40M GREEN FIELD TOWER IN AFGHANISTAN (HEAVY DUTY - 20 SQM)	
TITLE		BASE PLATE & TEMPLATE DETAILS	
SCALE	DRAWN	DESIGNED	CHECKED
AS SHOWN	AMENDED	I, Z	ATNAZ
		1, Z	
		APPROVED	DATE
			JUNE, 2009

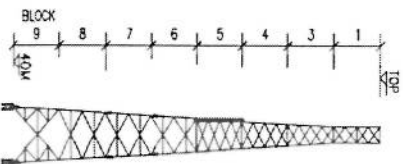


9A-9A

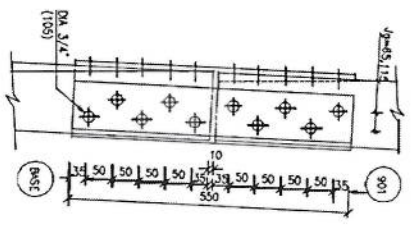
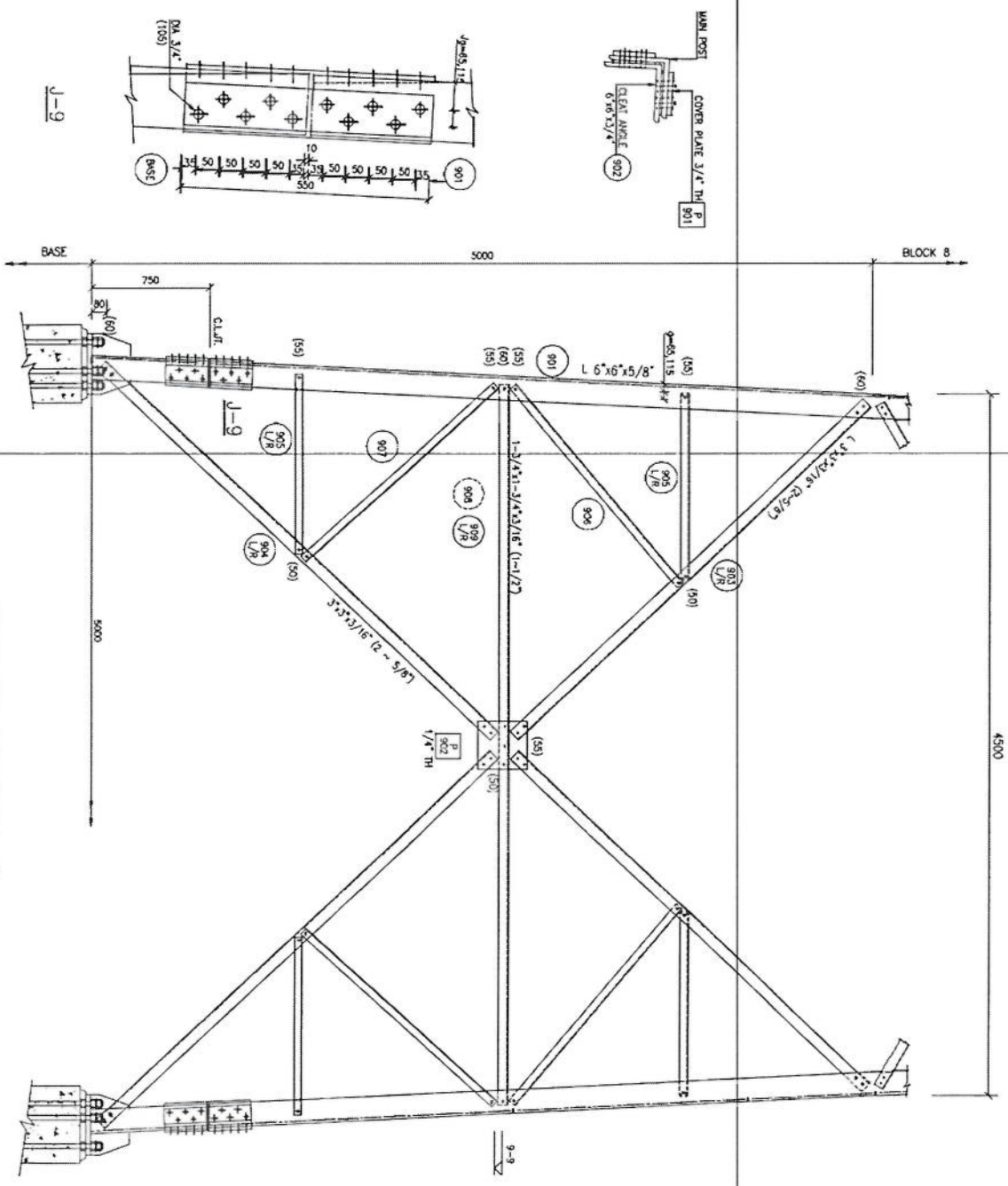
NOTES

1. FOR NOTES REFER DWG 01.
2. FOR ELEVATION REFER DWG 10.

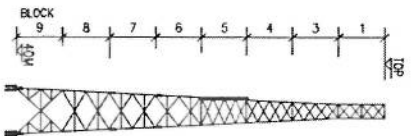
[Handwritten signature]



- NOTES**
1. FOR NOTES REFER DWG 01.
 2. FOR SECTION REFER DWG 11.

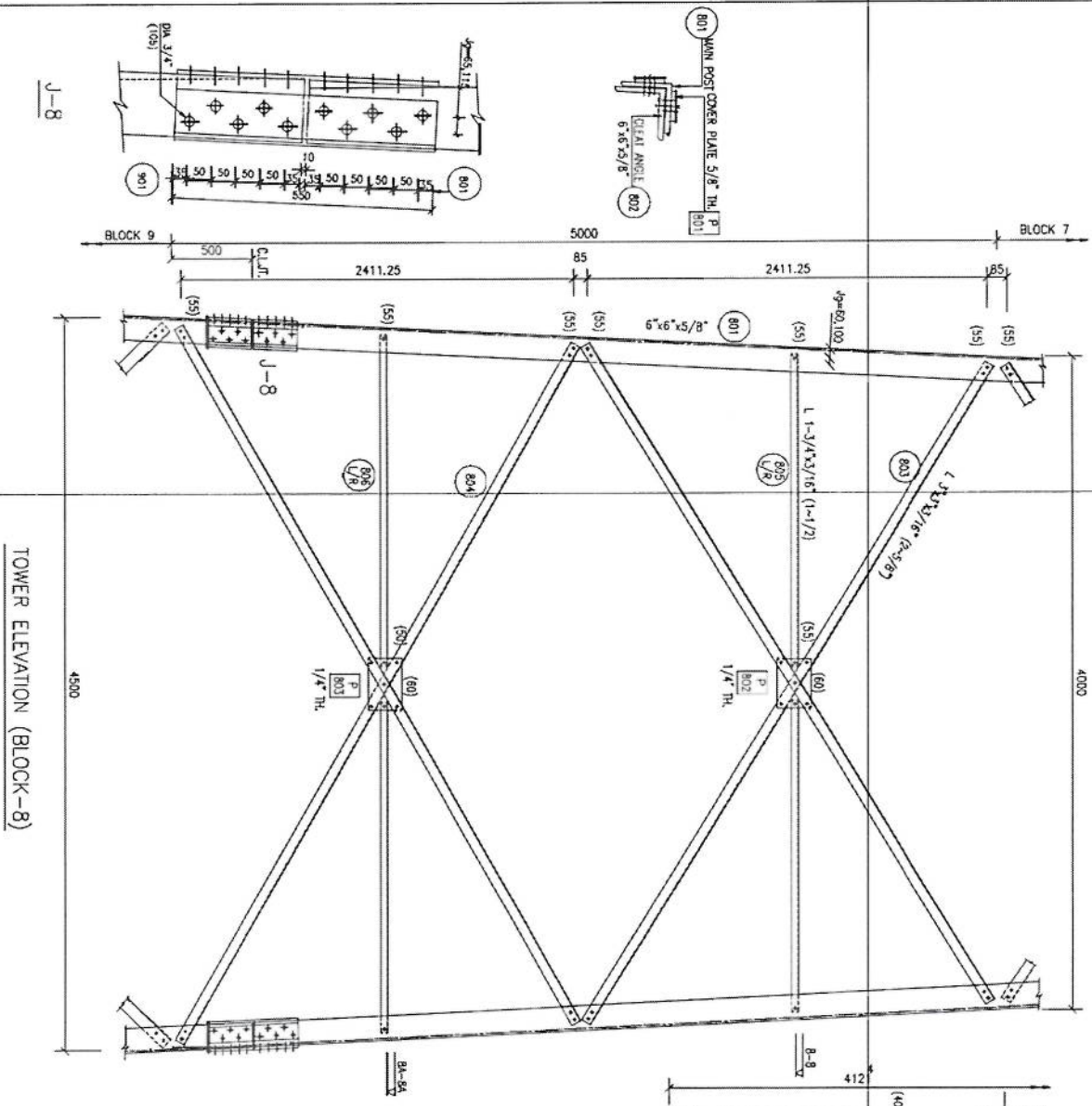


TOWER ELEVATION (BLOCK-9)

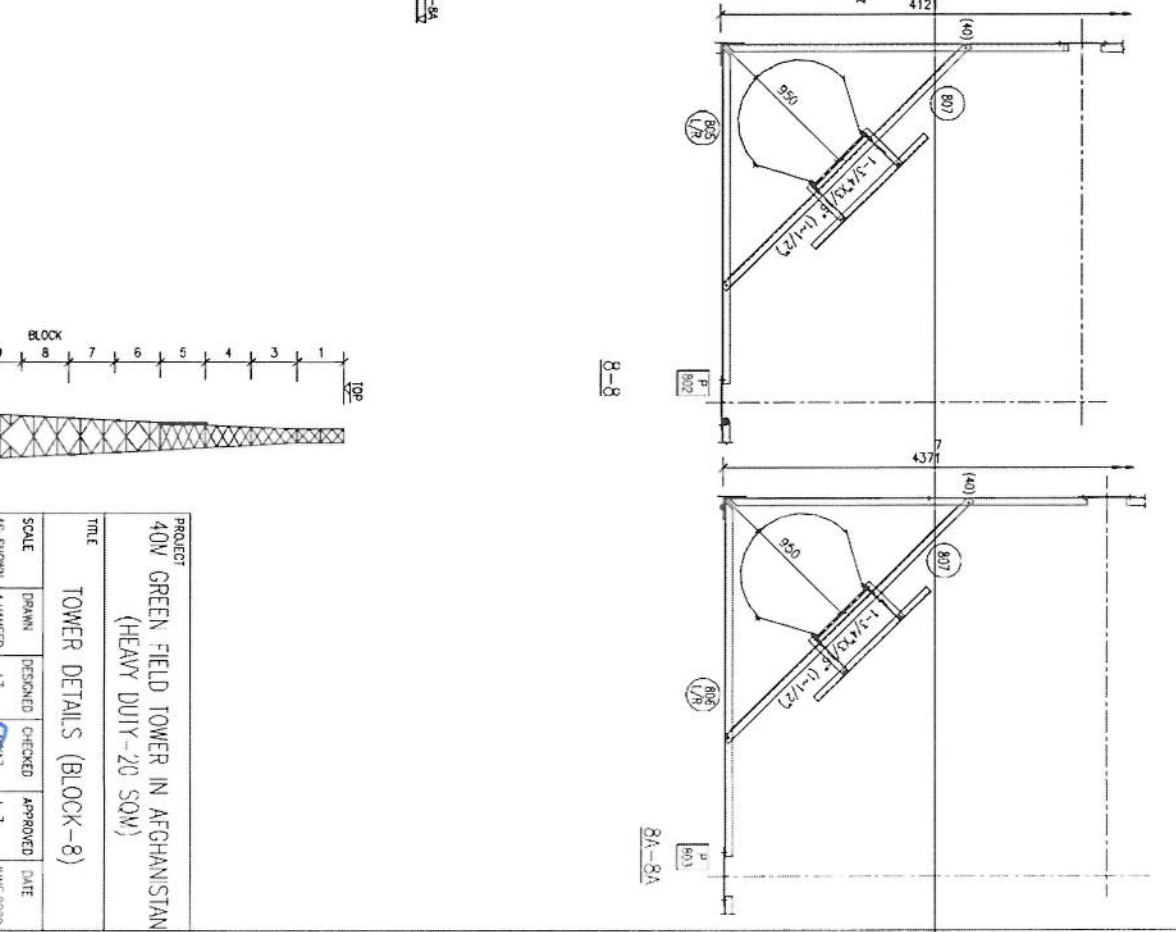


PROJECT		40W GREEN FIELD TOWER IN AFGHANISTAN (HEAVY DUTY - 20 SQW)	
TITLE		TOWER DETAILS (BLOCK-9) (SH-1 OF 2)	
SCALE	DRAWN	DESIGNED	CHECKED
AS SHOWN	AHAMED	1/2	AFRAN
DWG. NO.	REVISION	APPROVED	DATE
		1, 2	JUNE, 2009

NOTES
1. FOR NOTES REFER DWG 01



TOWER ELEVATION (BLOCK-8)

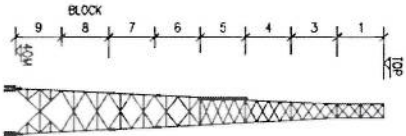


PROJECT
40W GREEN FIELD TOWER IN AFGHANISTAN
(HEAVY DUTY-20 SQW)

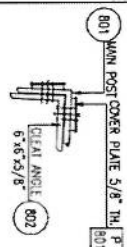
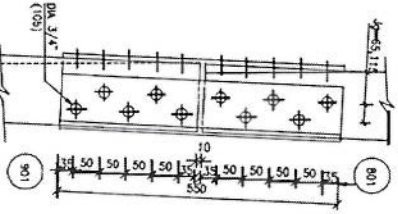
TITLE
TOWER DETAILS (BLOCK-8)

SCALE	DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	DATE
AS SHOWN	A. HAMEED	LZ	MNAZ	L. Z.	JUNE, 2009

PROJ. NO. DRG. NO. REVISION



J-8



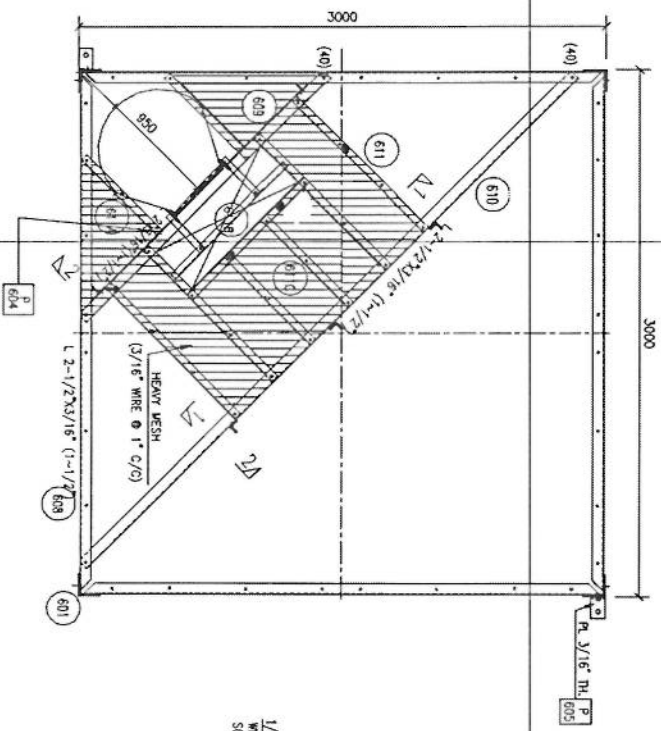
PROJECT
40W GREEN FIELD TOWER IN AFGHANISTAN
(HEAVY DUTY-20 SQW)

TITLE
TOWER DETAILS (BLOCK-8)

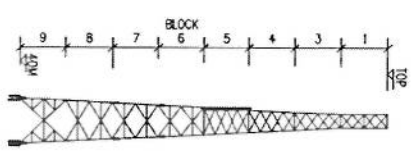
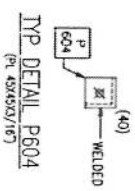
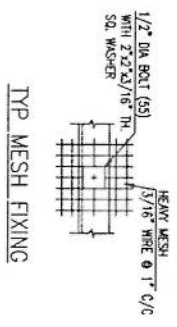
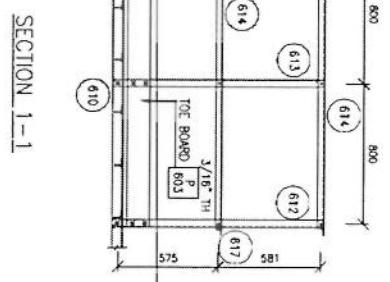
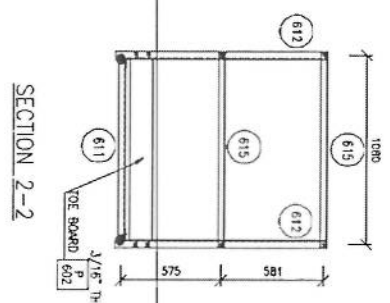
SCALE	DRAWN	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	DATE
AS SHOWN	A. HAMEED	LZ	MNAZ	L. Z.	JUNE, 2009

PROJ. NO. DRG. NO. REVISION

NOTES
1. FOR NOTES REFER DWG 01

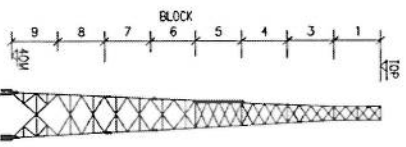
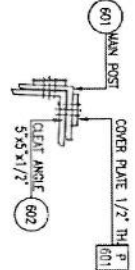
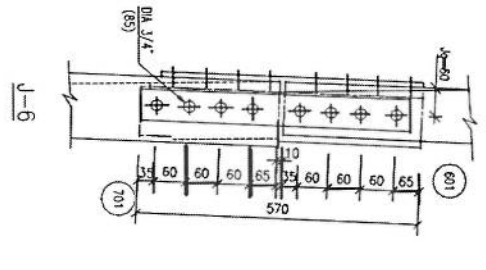
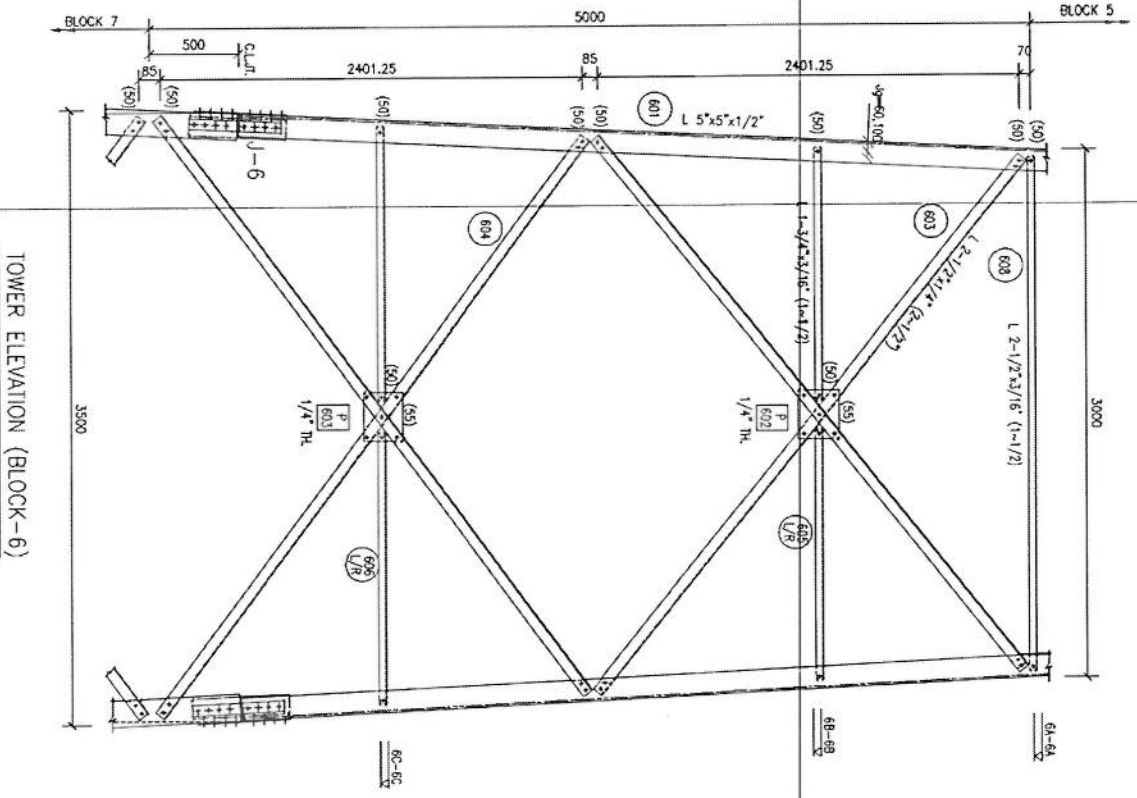
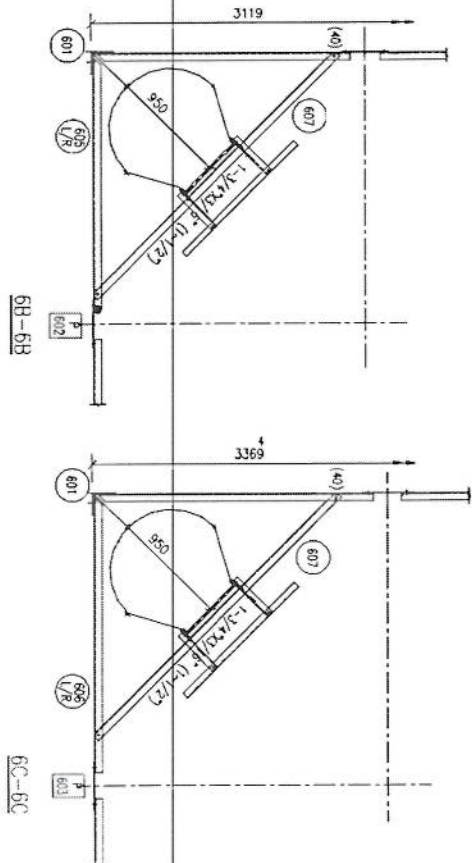


6A-6A



PROJECT		40W GREEN FIELD TOWER IN AFGHANISTAN (HEAVY DUTY-20 SQW)	
TITLE		TOWER DETAILS (BLOCK-6) (SH 2 OF 2)	
SCALE	DRAWN	DESIGNED	CHECKED
AS SHOWN	A. HAJEEDI	I.Z.	K.R.Z.
DRG. NO.	1.2	APPROVED	DATE
			JUNE, 2009
		REVISION	

NOTES
1. FOR NOTES REFER DWG 01



PROJECT		40W GREEN FIELD TOWER IN AFGHANISTAN (HEAVY DUTY- 20 SQW)	
TITLE			
TOWER DETAILS (BLOCK-6) (SH 1 OF 2)			
SCALE	DRAWN	DESIGNED	CHECKED
AS SHOWN	ALHAMED	UZ	ANAZ
DWG. NO.	APPROVED	DATE	REVISION
		JUNE 2009	

Handwritten signature in blue ink.