



امارت اسلامی افغانستان  
هیئت رهبری شرکت های امارتی



د افغانستان اسلامی امارت  
د امارتی شرکتونو رهبری پلاوی



## Islamic Emirate of Afghanistan Afghan Telecom Corporation

د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت لوی ریاست  
د مالی او اداری معاونیت  
د تدارکاتو ریاست  
د پیرو دلو امریت  
د اجناسو او خدماتو پیرو دلو مدیریت

(موضوع : انتقال سایت نمبر PTK041 از موقعیت فعلی به موقعیت جدید در ولایت پکتیکا)

شماره درخواست نرخدهی: {2177}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به قمری: {1446/2/22}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به شمسی: {1403/6/5}

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

## تاریخ ترتیب استعلام: ( 22 / 2 / 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 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 تخنیکي اقلام	واحد	مقدار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی
1	اعمار احاطه سایت PTK041 ولایت پکتیکا منطقه شاه توری ولسوالی سروزه همراه با گارد روم و تشناب مطابق مشخصات ضمیمه کوردینات سایت جدید پکتیکا: 69.120314 – 32.990786		1		
2	اعمار یک سلب جنراتور همراه با سایبان آن در سایت PTK041 مطابق مشخصات ضمیمه کوردینات سایت مذکور	Pcs	1		
3	اعمار فاوندیشن سولر سیستم مطابق مشخصات ضمیمه	Pcs	1		
4	اعمار یک سلب بطری بانک BTS همراه با سایبان آن در سایت PTK041 مطابق مشخصات ضمیمه	Pcs	1		
5	باز و انتقال تاور 30 متره گاید ماست از سایت سابق PTK041 به دفتر مرکزی زون مربوطه	Pcs	1		
6	نصب تاور 30 متره گرین فیلد در ساحه جدید PTK041 پکتیکا همراه با انکربولت فاوندیشن مطابق مشخصات ضمیمه	Pcs	1		
7	باز و انتقال تمام تجهیزات مورد استفاده بعدی از سایت سابق پکتیکا PTK041 به سایت نو پکتیکا PTK041 کوردینات سایت سابق پکتیکا: 69.149 – 32.879	Pcs	1		
8	تهیه تاور 30 متره گرین فیلد مطابق مشخصات ضمیمه	Pcs	1		
<p>نوت: بازدید از ساحه لازمی میباشد.</p> <p>✓ معیاد برای ساختمان سایت از تاریخ عقد قرارداد 35 الی 45 روز.</p> <p>✓ اخذ تاییدی کوردنیت برای ساختمان از شعبه نیازمند (تخنیکي بیسیم).</p> <p>✓ اخذ 10% پول بخاطر تامينات از قیمت مجموعی برای 6 ماه بعد از تسلیمی سایت.</p> <p>✓ قیمت در بل احجام کاری لازمی میباشد.</p> <p>✓ 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 می اطلاعیه ترلاسه کری باید له مجموعی قیمت څخه 10% لس فیصده د تضمین په ډول د افغان ټیلی کام مخابراتی امارتی شرکت بانگی حساب ته جمع او اصلی اویز یی د مالی محترم ریاست له تصدیق څخه وروسته د تهیه او تدارکاتو ریاست پیروډلو آمریت ته تسلیم کری.</p> <p>✓ که چیرته کوم گټونکی شرکت دلس فیصده تضمین له ورکولو څخه انکار وکړی شرکت به یی د افغان ټیلی کام مخابراتی امارتی شرکت په تورلیست کی ثبت کیږی او د یوکل لپاره به د افغان ټیلی کام مخابراتی امارتی شرکت دخوش خرید له لاری په تدارکاتی پروسوکی گډون نه شی کولای.</p> <p>✓ 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 کری دنه تهیه کولو په صورت کی به د شرکت تضمین دیوکل په پار افغان ټیلی کام مخابراتی امارتی شرکت سره پاتی وی او شرکت به یی په تورلیست کی شاملیږی یوکل وروسته به یی بیرته تضمین شرکت ته سپارل کیږی.</p> <p>✓ پورته ذکرشوی پریکړی د شاروالی جوازرونکو لپاره د تطبیق وړ نه دی.</p>					
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
	<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 مودل، 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 قسماً 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:

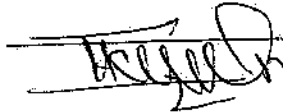
- 1- در صورت تفاوت میان مبلغ به ارقام و حروف، مبلغ به حروف قابل اعتبار می باشد؛
- 2- در صورتیکه تفاوت میان قیمت فی واحد و قیمت مجموعی وجود داشته باشد، قیمت فی واحد برای ارزیابی قیمت ها و ترتیب امر خریداری قابل اعتبار می باشد؛
- 3- در صورت موجودیت تفاوت میان نرخ فی واحد و قیمت مجموعی (حاصل ضرب مقدار در 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.



## مشخصات تاور 30 متره (Greenfield)

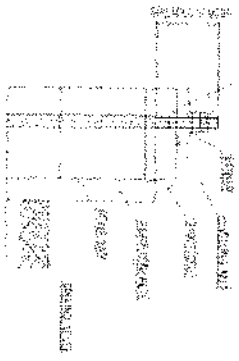
- 1- نوعیت تاور: Greenfield
- 2- ارتفاع تاور: 30 متر
- 3- وزن تاور: 5004 Kg
- 4- مقاومت در مقابل وزش باد 160 کیلومتر در فی ساعت.
- 5- گالوانیزه شده به معیار EN ISON 1461.
- 6- دارای زینہ در قسمت وسط و قفسچہ های محافظوی در 20 و 25 متری. 400mm
- 7- ارایہ سکیج تفصیلی طرح و دیزاین تاور.
- 8- ارت با مقاومت پایتتر از سه اوم (Ω).
- 9- سه عدد براکت برای نصب آنتن های GSM و دو عدد براکت برای آنتن میکروویف.
- 10- چراغ ترافیک و آلہ ضد رعد و برق در بالای تاور.

- 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:	Cold - galvanized, ASTM A-123 (75 microns)
- Weather Proofing:	Paint coating (white and red)
- Ladder and Resting Area: height	Ladder to the top and resting for every tower due to the height
- Structural Steel Code:	AISC 360-10

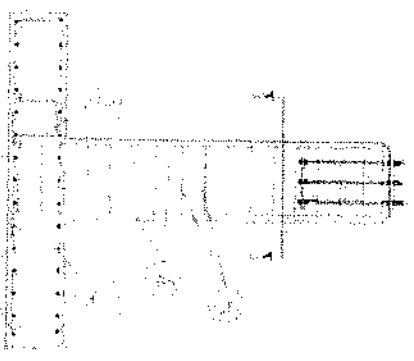
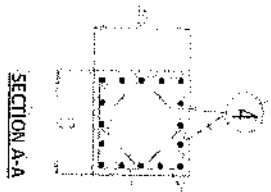


Post No	Diameter	Reinforced Dimensions	a (mm)	b (mm)	Length (mm)	Number	Weight (kg)	Total Weight (kg)
1	Ø15	a b	180	5050	5410	21 x 2	392	1220
2	Ø14	a b	180	5050	5410	21 x 2	399	
3	Ø10	b a b a b	200	300	2300	19	15	
4	Ø20	a b	320	1680	1005	64	317	
5	Ø10	a b b a	450	50	1900	52	46	
6	Ø10	a b b a	418	50	1373	52	46	

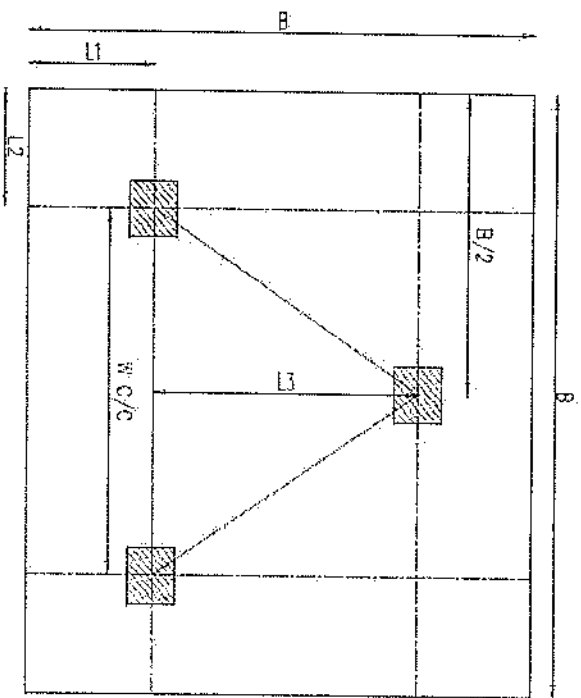
Volume (m³)	Weight (kg)	Volume (m³)	Weight (kg)	Volume (m³)	Weight (kg)	Volume (m³)	Weight (kg)
3.72	320	0.80	180	1.20	0.25	1.50	0.75
25.0	124	3.27	1220				



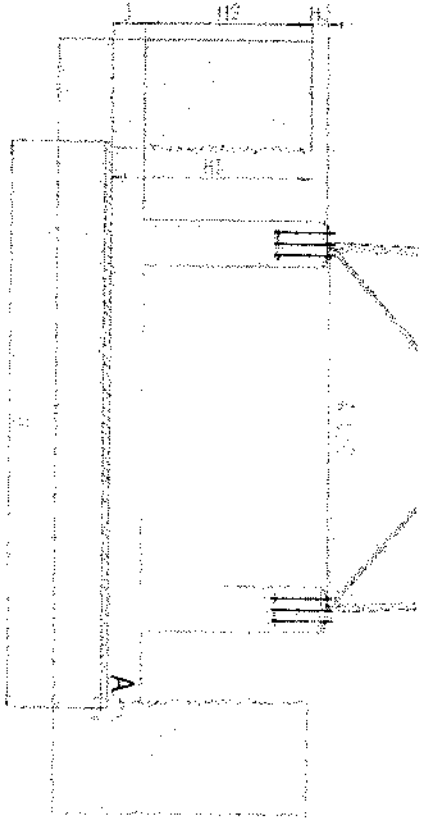
Anchorage Detail



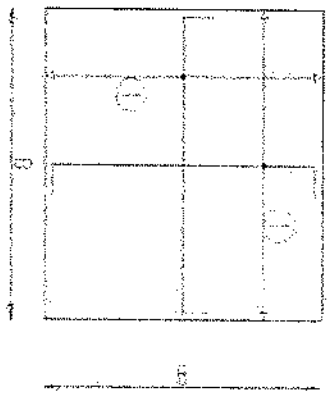
Reinforcement Plan



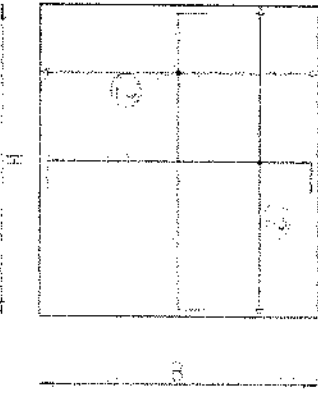
Foundation Plan



Foundation Cross-Section



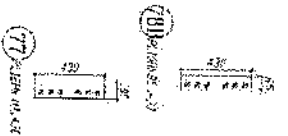
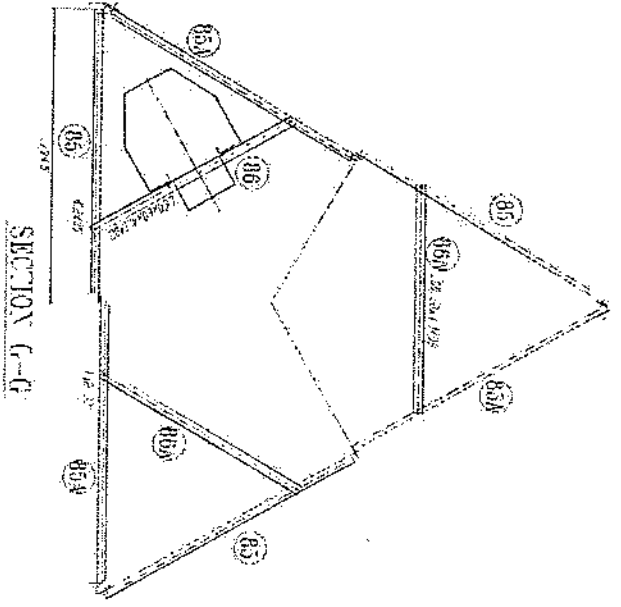
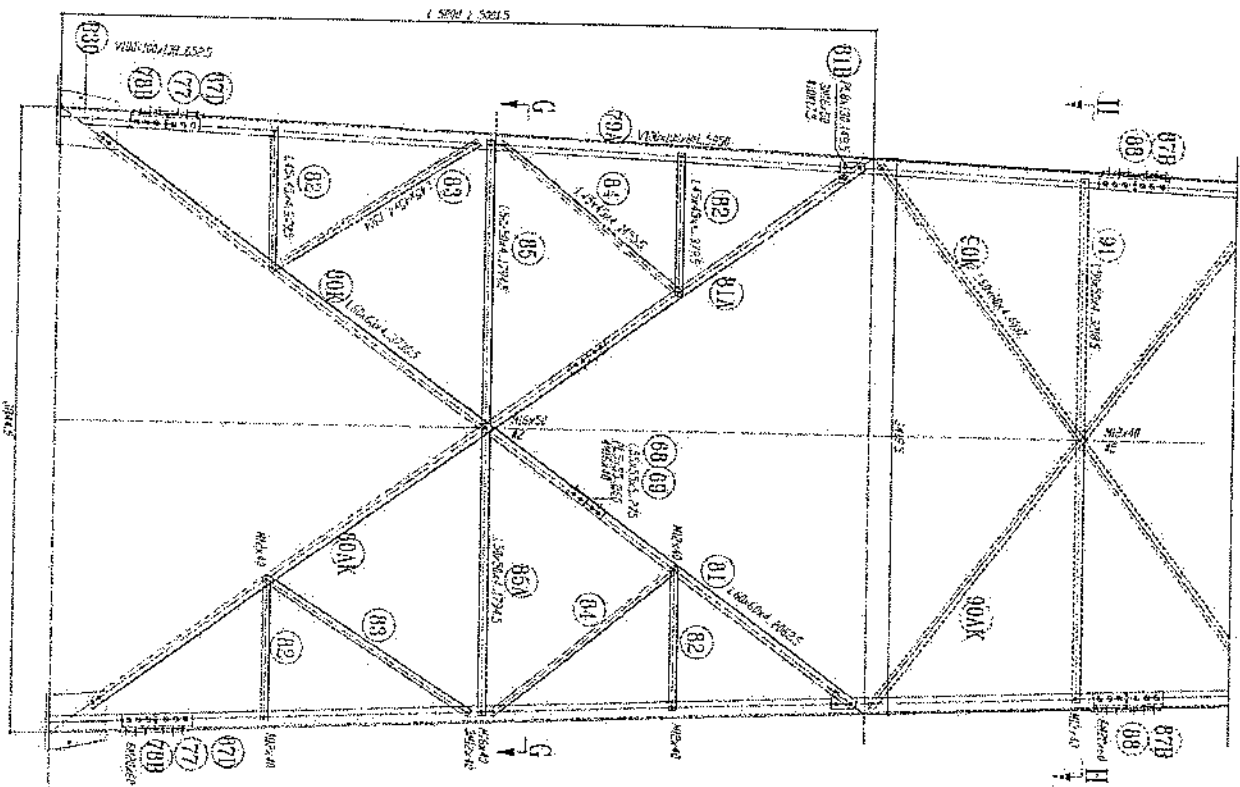
Foundation Bottom Reinforcement



Foundation Top Reinforcement

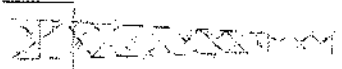
- NOTES
- 1) Concrete clear cover will be taken as 75mm
  - 2) Dimensions 0.11 and 0.17 are given according to the reinforced concrete and plain concrete.
  - 3) The allowable bearing capacity of the soil is 100KN/m²
  - 4) Material : Concrete : C20 Reinforcement : S420

*Handwritten signature*

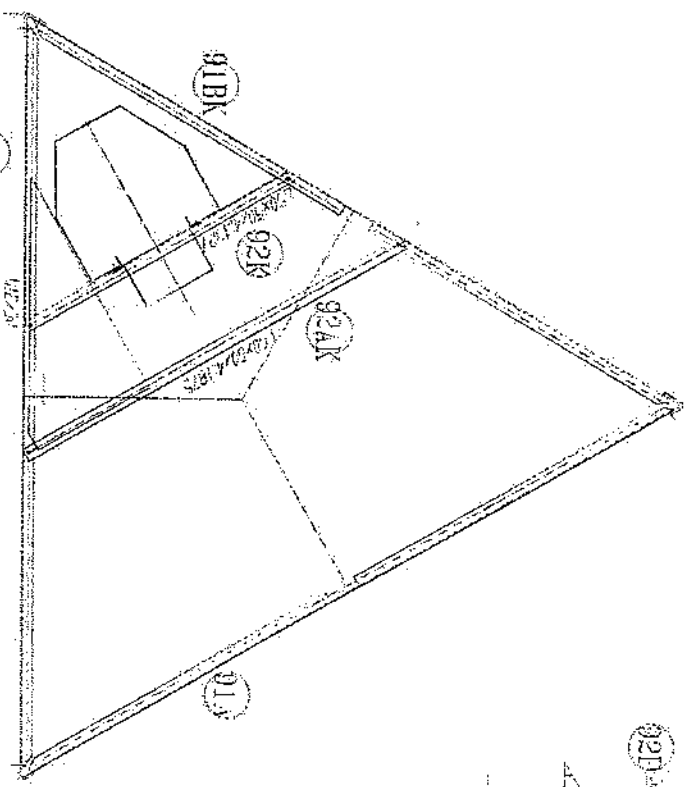
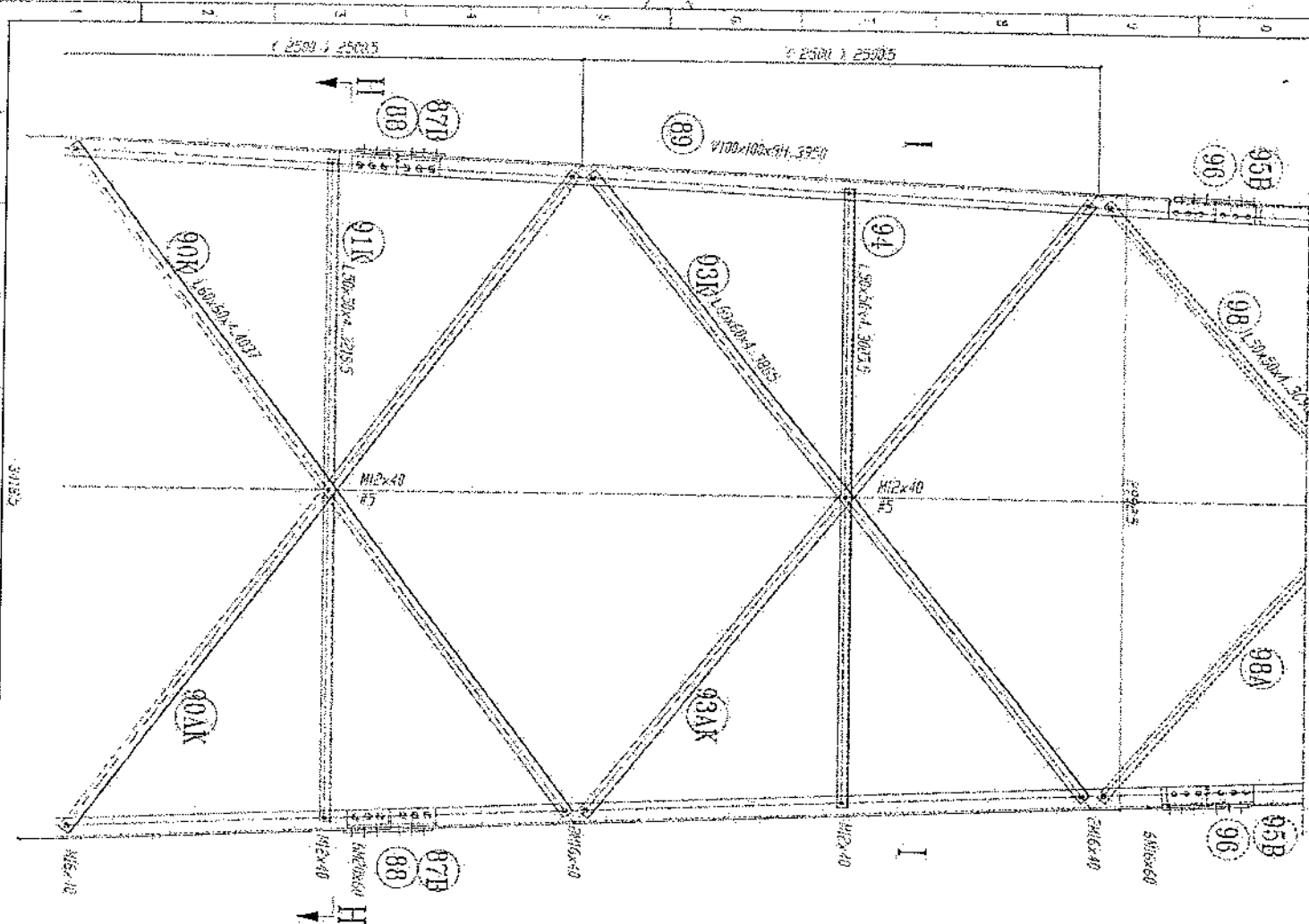


- 1-All dimension and in mm.
- 2- All members with "H" taller side of height versus about (SS55 JET)
- 3- All members without "H" taller side of height versus about (SS55 JET)
- 4- Bolt: DIN 934
- 5- Bolt: DIN 934
- 6- Bolt: DIN 934
- 7- All Steel member will be Hot-Dip galvanized as per (ASTM-A-723)
- 8- All Fasteners will be Hot-galvanized as per (ASTM-A-1031)

*Handwritten signature*





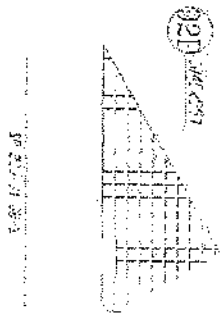


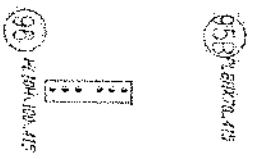
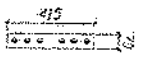
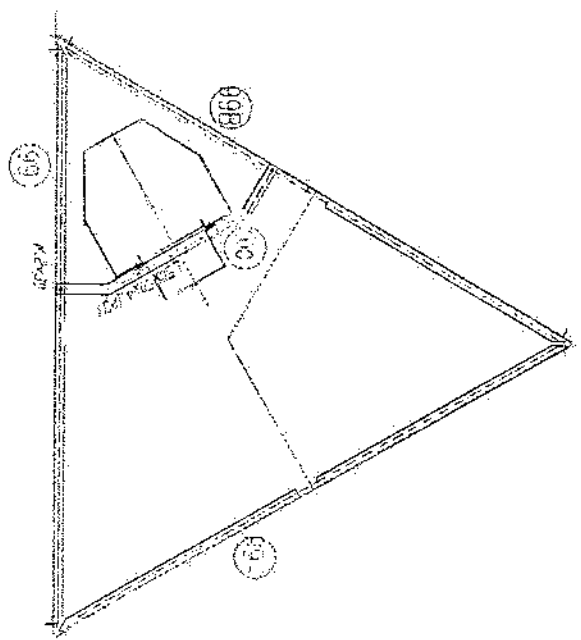
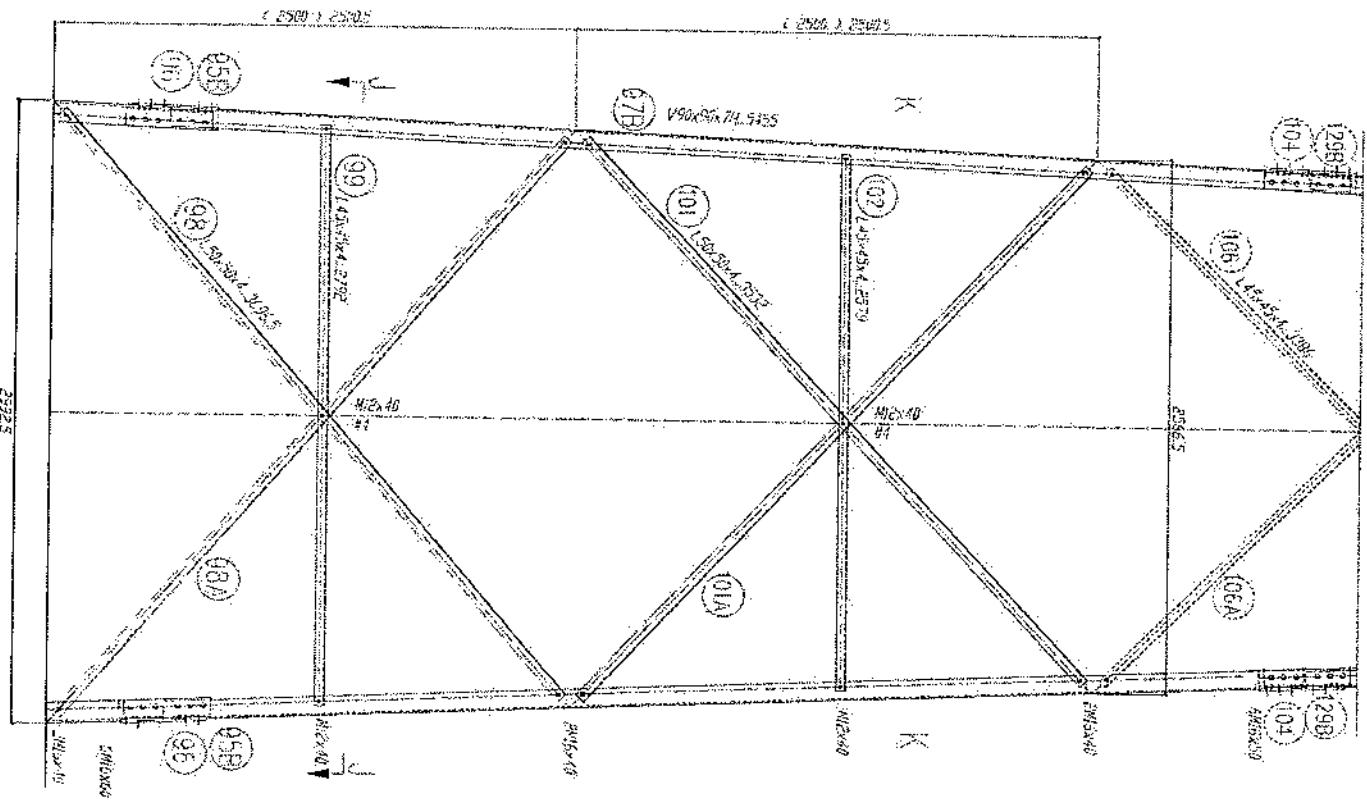
SECTION H-H  
REST PLATFORM



1. All dimensions are in mm.
2. All products are to be made of high tensile steel (S355 JR).
3. All members without "H" letter are Standard Steel (S355 JR).
4. Bolt: DIN 931, Plain Washers: DIN 126, Spring Washer: DIN 127.
5. All dimensions are in mm.
6. All dimensions are in mm.
7. All dimensions are in mm.
8. All dimensions are in mm.
9. All dimensions are in mm.
10. All dimensions are in mm.

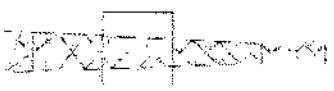
*Handwritten signature*

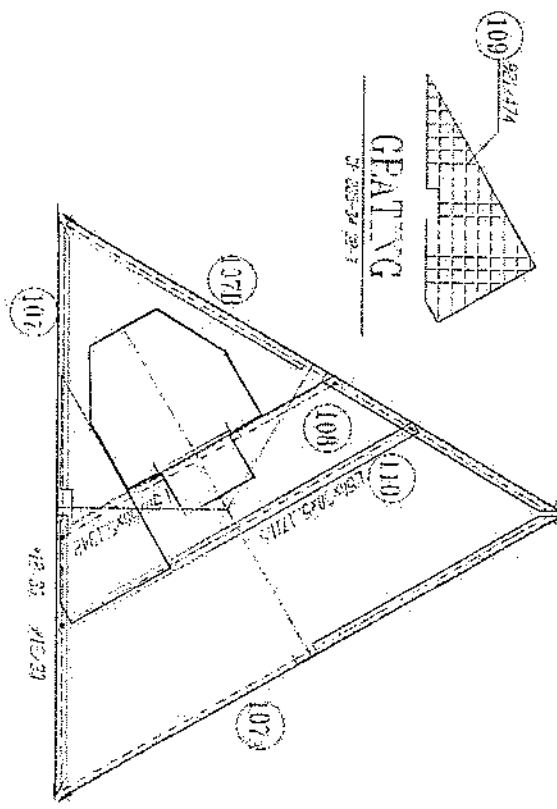
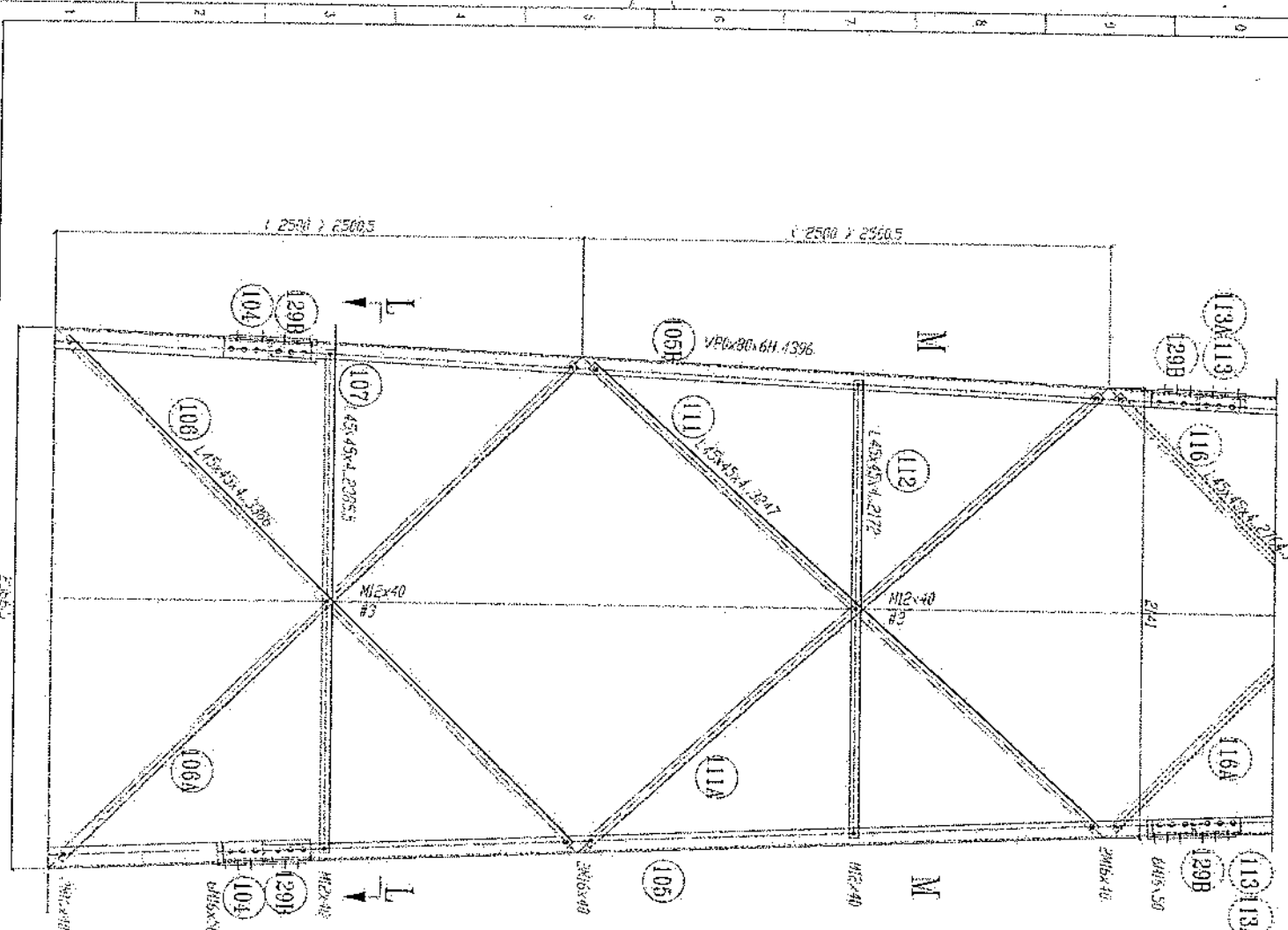




- 1. All dimensions are in mm.
- 2. All members are made of mild steel.
- 3. All members without "R" are Standard Steel (E.B. IS-200).
- 4. All members with "R" are Rolled Steel Joist (R.S.J. IS-200).
- 5. Bolt: DIN 931, Plain Washers: DIN 128, Spring Washer: DIN 127.
- 6. All connections are to be made as per IS-800.
- 7. All steel members will be painted with red oxide paint (ASTM-A-123).
- 8. All dimensions are as per (ASTM-A-355).

*[Handwritten signature]*

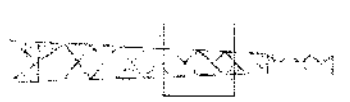




SECTION E-L  
REST PLATFORM

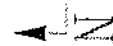
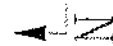
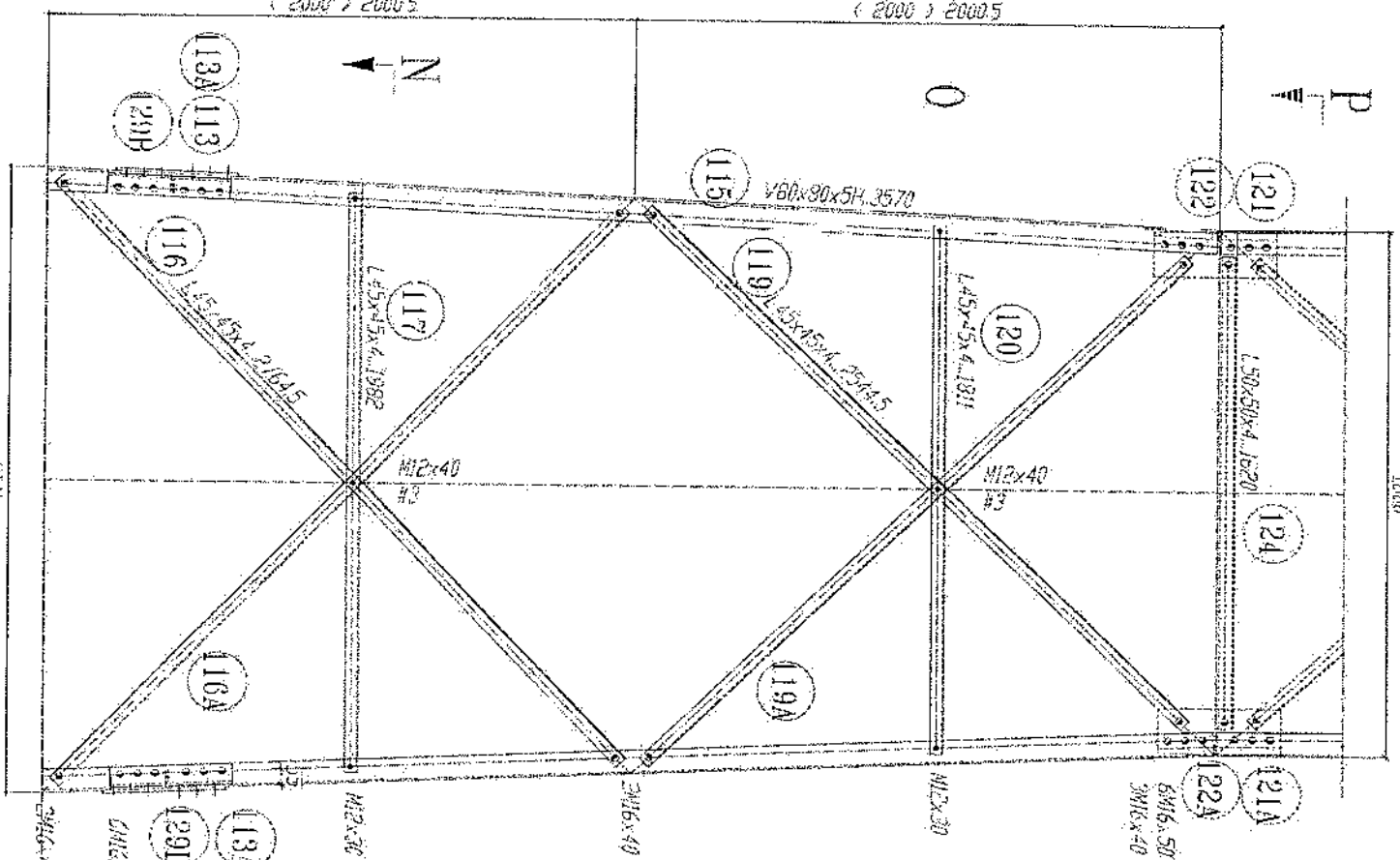
- 1- All dimensions are in mill.
- 2- All members with "H" have size of high tensile steel (5355 JF)
- 3- All members without "H" have size of standard steel (8,150 88090)
- 4- All members with "S" are standard steel (8,150 88090)
- 5- All members with "M" are mild steel (8,150 88090)
- 6- All members with "K" are mild steel (8,150 88090)
- 7- All steel member will be Hot-Dip Galvanized as per (ASTM A-123)
- 8- All fasteners will be Hot-Dip Galvanized as per (ASTM A-153)

*[Handwritten signature]*



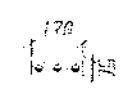
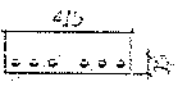
(2000) 20005

(2000) 20005

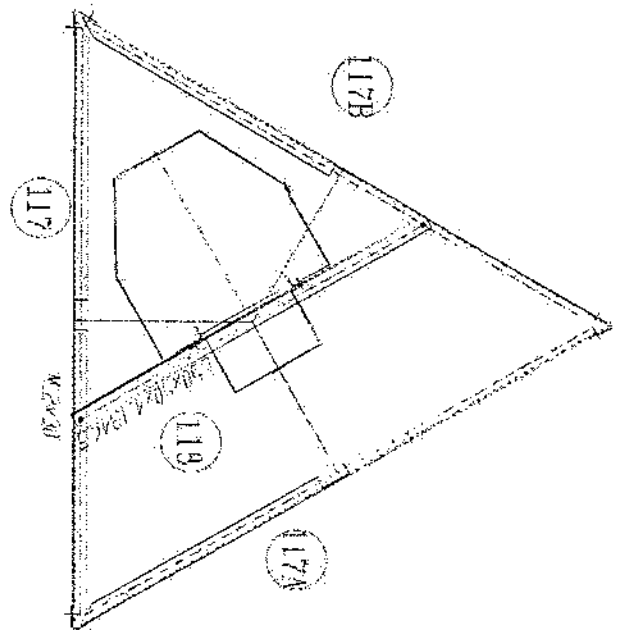


113 PL 5x8x3/4 5

129B PL 5x8x3/4 5  
130 PL 5x8x3/4 5

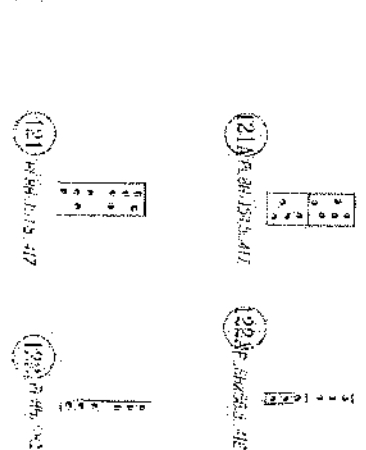
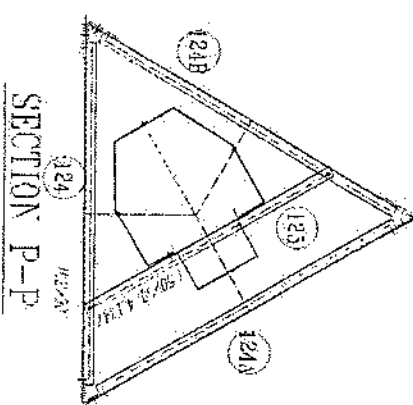
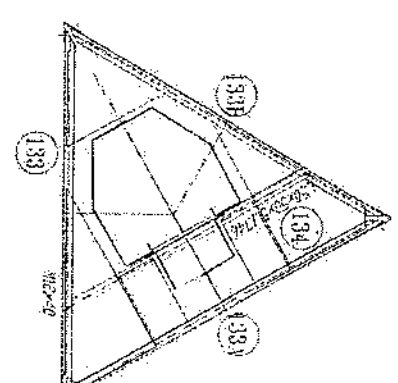
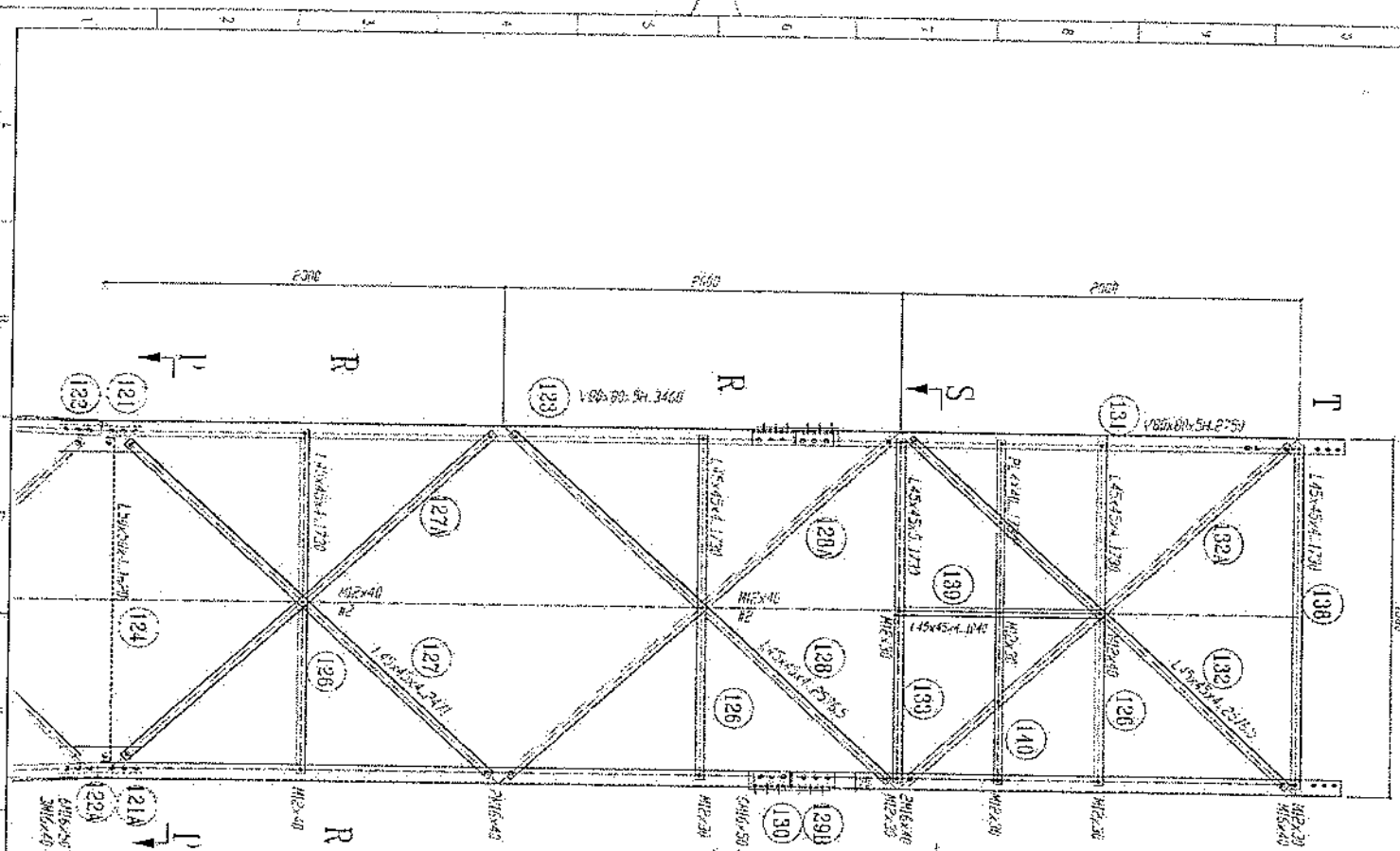


SECTION N-N



1. All dimensions are in feet.
2. All members with "H" letter are of high tensile steel (S355 JR).
3. All members without "H" letter are Standard Steel (S A 360 898/90).
4. BS1138:1991, Plain Washers.
5. DIN 1228:1991, Plain Washers.
6. DIN 1229:1991, Plain Washers.
7. All steel members shall be fire-protected as per (ASTM A-153) Hot-dip galvanized as per (ASTM A-153).

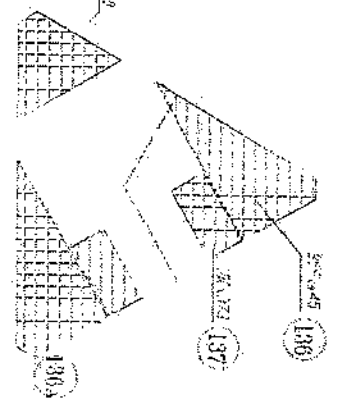
*[Handwritten signature]*



SECTION S-S

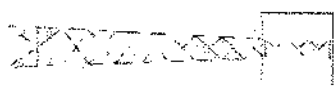
SECTION P-P

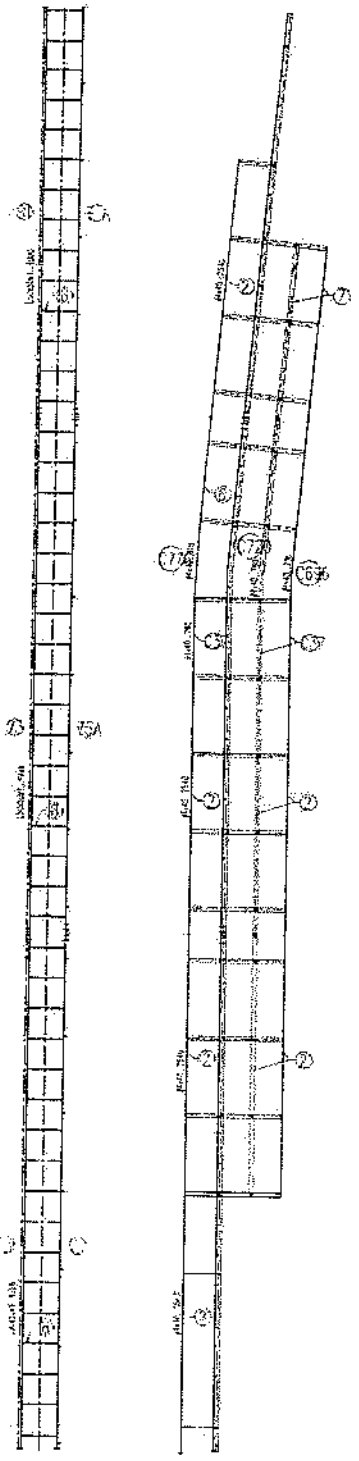
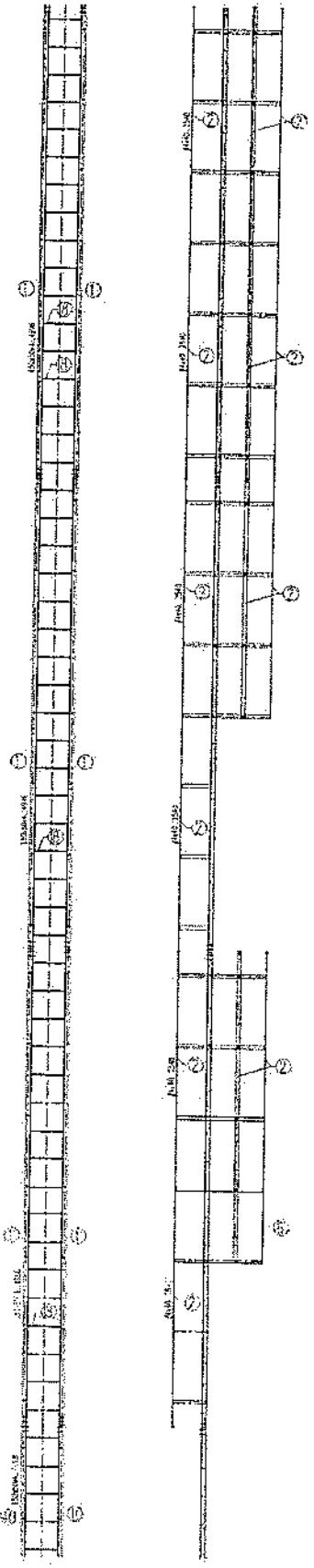
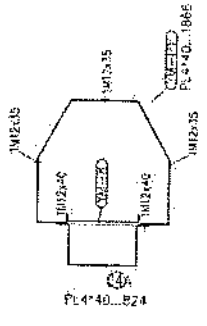
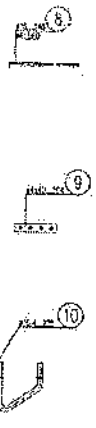
GRATING



- 1- All dimensions are in feet
- 2- All members with "H" refer to high tensile steel (A335 J43)
- 3- All members without "H" refer to standard steel (A36)
- 4- Bolt Dia 8/31, Plain Washers DIN 127
- 5- Bolt Dia 8/31, Plain Washers DIN 127
- 6- All steel members will be hot-dip galvanized as per ASTM-A-123
- 7- All steel members will be hot-dip galvanized as per ASTM-A-123
- 8- All fasteners will be hot-dip galvanized as per ASTM-A-153

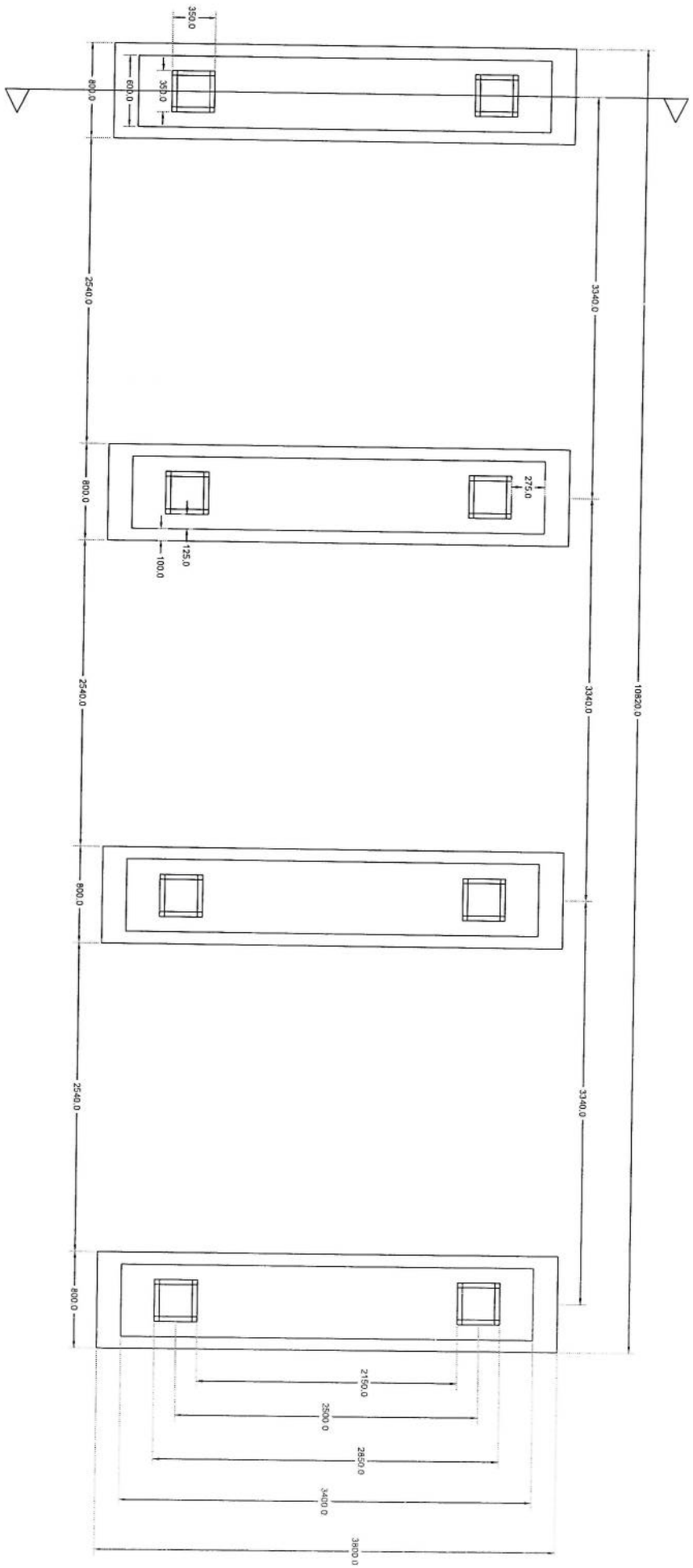
*Handwritten signature*





1. All stiffeners are to pin.
2. All stiffeners with 1/2" gable are to have 1/2" gable.
3. All stiffeners without 1/2" gable are Standard Steel 8 - JSC B9900.
4. Bolt DIN 931, Plain Washers DIN 128, Spring Washer DIN 127.
5. • • • 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
6. • • • 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
7. All Steel member will be hot-dip galvanized as per (ASTM-A-123).
8. All Washers will be hot-dip galvanized as per (ASTM-A-123).
9. All Washers will be hot-dip galvanized as per (ASTM-A-123).
10. All Washers will be hot-dip galvanized as per (ASTM-A-123).

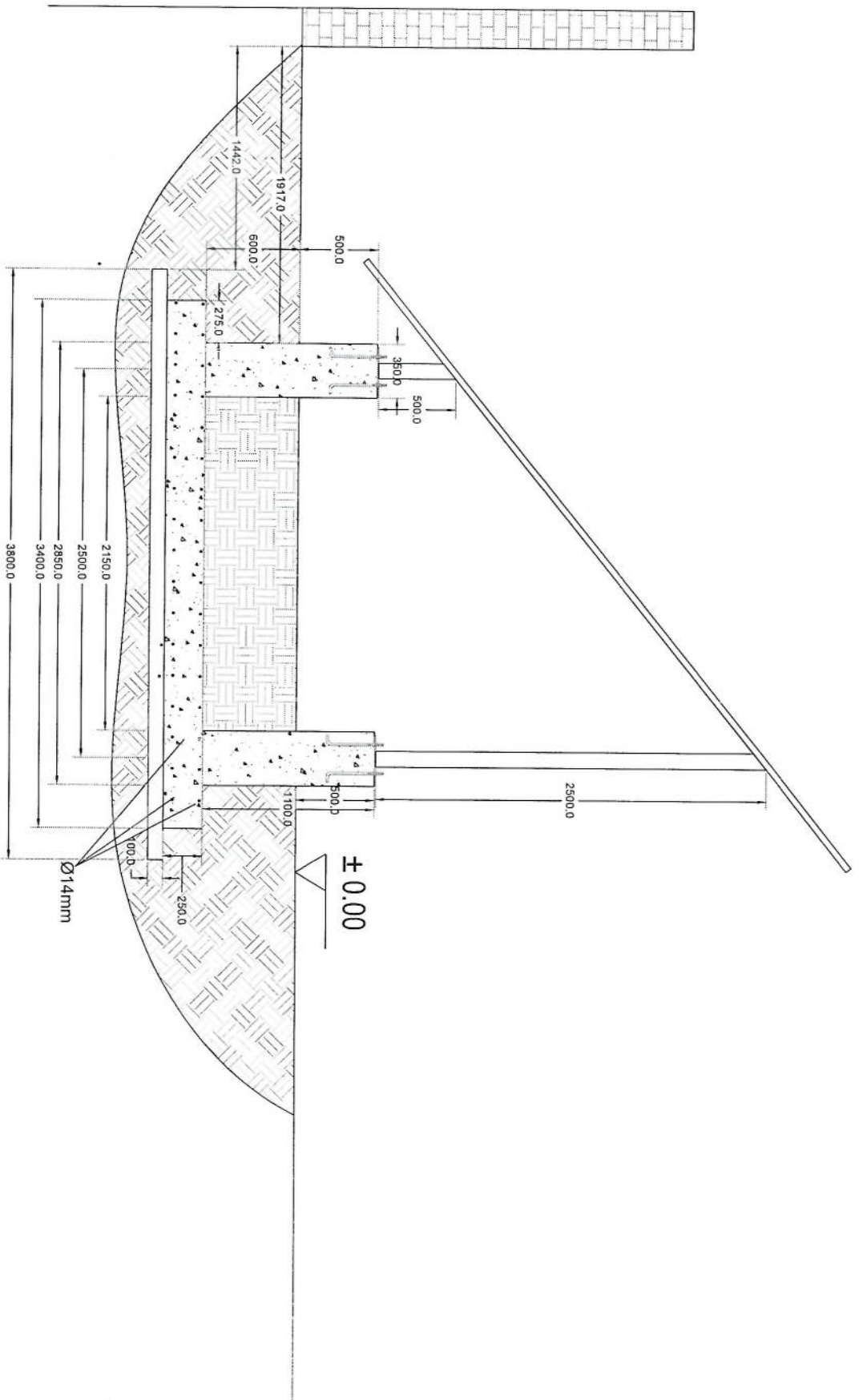
*Handwritten signature*



Section A-A

Salon Foundation Plan

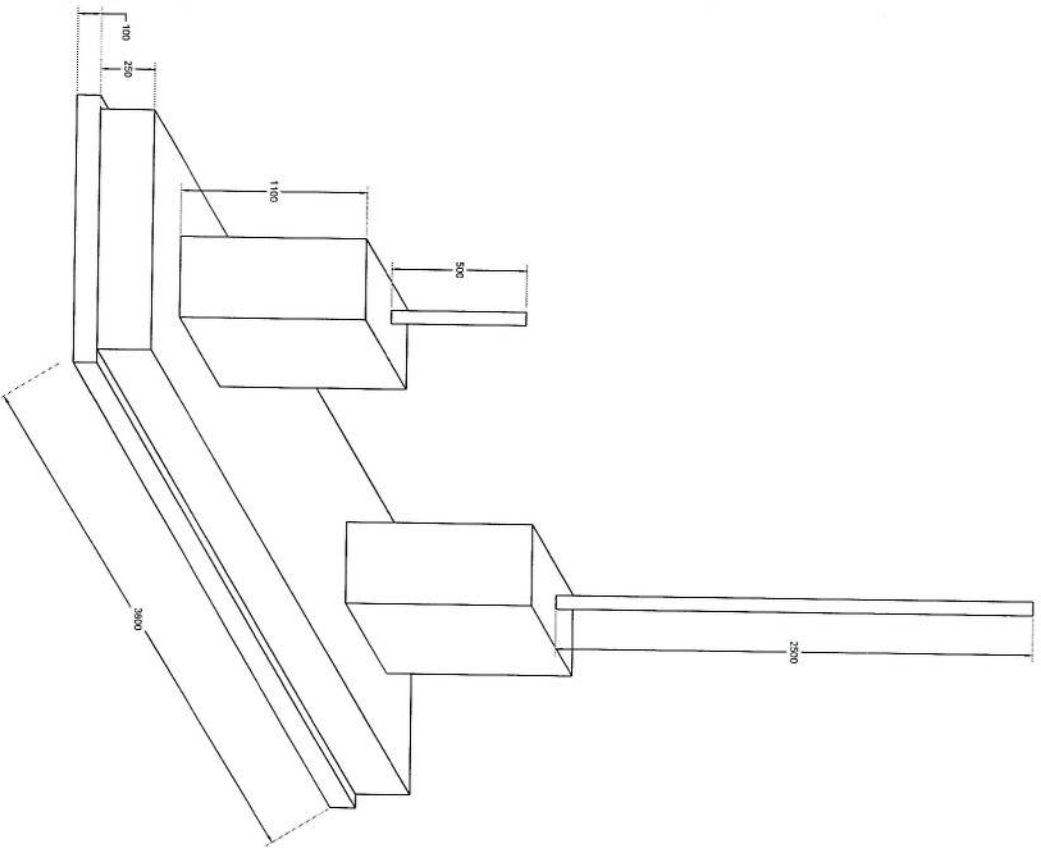
*Handwritten signature*



Section A-A

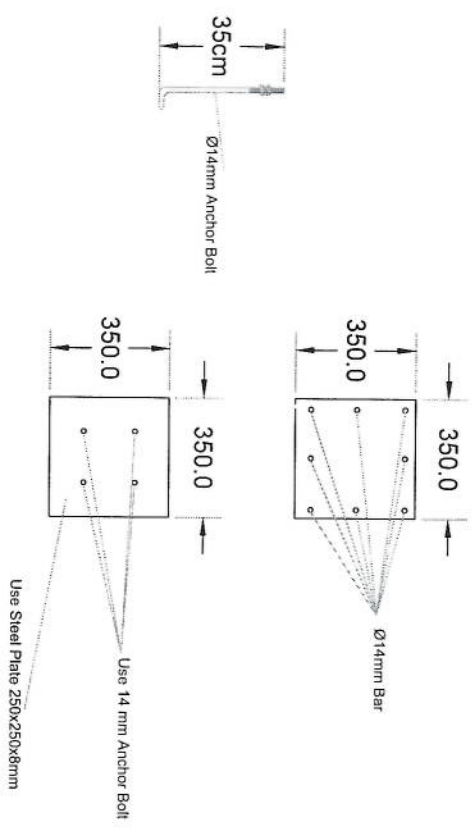
*Handwritten signature in blue ink.*





# Foundation Isometric Plan

*Handwritten signature*



# Column Detail

*M. S. G. S. S.*

سایت های GSM

پروژه:

بیل مقادیر

موضوع:

تاریخ:

دیپارتمنت: RF & BSS

مترتب:

NO	Description	Unit	Item	Length (m)	Width (m)	Height (m)	Total Qty.	Total Budget / item	
								total Cost (AFS)	Unit cost. af
1	هموارکاری و آماده سازی سطح برای کار ساختمانی: توضیحات: در نمودن و پاک کاری سطح 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 از قبل تعیین شده انتقال داده شود. قبل از آغاز کار ساختمانی سطح باید کاملاً هموار باشد برای این منظور در صورت ضرورت کنده کاری و پرکاری باید صورت گیرد	Job	1						
2	کنده کاری تهاداب دیوارهای اطرفی: توضیحات: در کنده کاری تهاداب ها رعایت زاویه 90 درجه الزامی بوده و برای جلوگیری از ریزش خاک و خاشاک برداخل تهاداب ها خاک های کنده کاری شده باید به فاصله دورتر جابجا شود.	m3	1	57.2	0.7	0.8	32.032		
3	کنده کاری تهاداب اتاق محافظ جرأتور و نشناب: توضیحات: در کنده کاری تهاداب ها رعایت زاویه 90 درجه الزامی بوده و برای جلوگیری از ریزش خاک و خاشاک برداخل تهاداب ها خاک های کنده کاری شده باید به فاصله دورتر جابجا شود.	m3	1	19.3	0.7	0.8	10.808		
4	کنده کاری تهاداب جرأتور و تانگی تیل: توضیحات: در کنده کاری تهاداب ها رعایت زاویه 90 درجه الزامی بوده و برای جلوگیری از ریزش خاک و خاشاک برداخل تهاداب ها خاک های کنده کاری شده باید به فاصله دورتر جابجا شود.	m3	1	5.2	2.5	0.1	1.3		
5	کنده کاری تهاداب BTS: توضیحات: در کنده کاری تهاداب ها رعایت زاویه 90 درجه الزامی بوده و برای جلوگیری از ریزش خاک و خاشاک برداخل تهاداب ها خاک های کنده کاری شده باید به فاصله دورتر جابجا شود.	m3	1	3.2	1.7	0.1	0.544		
6	تیک کاری تهاداب دیوار های اطرفی توسط ماشین: توضیحات: تیک کاری سطح کنده کاری شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک و مطابق به هدایت انجینر سطح صورت گیرد.	m2	1	45.6	0.70		27.36		
7	تیک کاری تهاداب اتاق محافظ، اتاق جرأتور و نشناب توسط ماشین: توضیحات: تیک کاری سطح کنده کاری شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک و مطابق به هدایت انجینر سطح صورت گیرد.	m2	1	19.3	0.70		5.49		
8	تیک کاری تهاداب جرأتور و تانگی تیل: توضیحات: تیک کاری سطح کنده کاری شده باید نظر به نوع و چگونگی خاک و مطابق به هدایت انجینر سطح صورت گیرد.	m2	1	5.2	2.70		14.04		

9	کاري ساچه کندنکاري شده بايد نظر به نوع و چگونگي خاک و مطابق به هدايت انجنير ساچه صورت گيرد. استحکام ساچه نيك کاري شده بايد 95-98 فيصد در نظر گرفته شود.	1	m2	3.2	1.70	5.44		
10	فروش کردن چغل برفروش هاي داخلي اتاق محافظ و تشناب : توضيحات: هموار کاري چغل در ساچه مطابق به نقشه و هدايت انجنير ساچه بايد صورت گيرد. مواد مورد استفاده: چغل باکفيت عالي، جداکنر سايز آن 15 سانتی و حد اقل سايز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 15 سانتی متر فرش گردد.	1	m3	21.95	1.00	3.29		
12	فروش کردن چغل در تهدياب BTS: هموار کاري چغل در ساچه مطابق به نقشه و هدايت انجنير ساچه بايد صورت گيرد. مواد مورد استفاده: چغل باکفيت عالي، جداکنر سايز آن 15 سانتی و حد اقل سايز 8 سانتی متر باشد و در ضخامت 10 سانتی متر فرش گردد.	1	m3	3.20	1.70	0.54		
13	کاتکريت ريزي بدون سبيخ (PCC) براي تک تهدياب ديوارهاي احاطوي : توضيحات: کاتکريت ترکيب 1:2:4 به اين منظور استعمال ميگردد و مرطوب نگيداشتن (curing) سطح آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامي ميشود. قالب بندي پاک، سمنت تازه و باکفيت عالي، چغل وريگ پاک و شسته شده بايد استفاده گردد. نظارت جدی از اين روند توسط انجنير ساچه صورت گيرد.	1	m3	57.20	0.60	3.43		
14	کاتکريت ريزي بدون سبيخ (PCC) براي تک تهدياب هاي اتاق محافظ و تشناب : توضيحات: کاتکريت ترکيب 1:2:4 به اين منظور استعمال ميگردد و مرطوب نگيداشتن (curing) سطح آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامي ميشود. قالب بندي پاک، سمنت تازه و باکفيت عالي، چغل وريگ پاک و شسته شده بايد استفاده گردد. نظارت جدی از اين روند توسط انجنير ساچه صورت گيرد.	1	m3	18.30	0.60	1.10		
15	کاتکريت ريزي بدون سبيخ (PCC) براي فرش هاي داخلي اتاق محافظ، اتاق جر اتور و تشناب : توضيحات: کاتکريت ترکيب 1:2:4 به اين منظور استعمال ميگردد و مرطوب نگيداشتن (curing) سطح آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامي ميشود. قالب بندي پاک، سمنت تازه و باکفيت عالي، چغل وريگ پاک و شسته شده بايد استفاده گردد. نظارت جدی از اين روند توسط انجنير ساچه صورت گيرد.	1	m3	23.75	1.00	2.38		
16	کاتکريت ريزي بدون سبيخ (PCC) براي بيگ بلای ديوارهاي احاطوي : توضيحات: کاتکريت مارک ( $211 \text{ kg/cm}^2$ ) $f_c=3000\text{psi}$ به اين منظور استعمال ميگردد و مرطوب نگيداشتن (curing) سطح آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامي ميشود. قالب بندي پاک، سمنت تازه و باکفيت عالي، چغل وريگ پاک و شسته شده بايد استفاده گردد. نظارت جدی از اين روند توسط انجنير ساچه صورت گيرد.	1	m3	57.20	0.80	4.58		
17	کاتکريت ريزي بدون سبيخ (PCC) براي زينه هاي اتاق محافظ، تشناب و تهدياب هاي cabl tray : توضيحات: کاتکريت مارک ( $211 \text{ kg/cm}^2$ ) $f_c=3000\text{psi}$ به اين منظور استعمال ميگردد و مرطوب نگيداشتن (curing) سطح آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامي ميشود. قالب بندي پاک، سمنت تازه و باکفيت عالي، چغل وريگ پاک و شسته شده بايد استفاده گردد. نظارت جدی از اين روند توسط انجنير ساچه صورت گيرد.	5	m3	1.10	1.00	1.10		
18	سنگ کاري براي ديوارهاي احاطوي: بايد با مثاله ترکيب 1:4 صورت گيرد و مرطوب نگيداشتن آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامي ميشود. سنگ معدنی محلي با ابعاد تقريبي 30 در 30 سانتی متر در ان استفاده شود.	1	m3	57.20	0.60	116.69		

19	سنگ کاری برای اتاق محافظ، اتاق چتراتور و تشناب؛ توضیحات: سنگ کاری باید با مساله ترکیب 1:4 صورت گیرد و مربوط نگهداشتن آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد. سنگ معدنی مطبی با ابعاد تقریبی 30 در 30 سانتی مبر در آن استفاده شود.	1	m3	19.30	0.50	4.10	39.57		
20	هنگام سنگ کاری دیوار احاطوی: باید با مساله ترکیب 1:3 صورت گیرد و مربوط نگهداشتن آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد.	2	m2	57.20	3.40		388.96		
21	هنگام سنگ کاری اتاق محافظ و تشناب: کاری باید با مساله ترکیب 1:3 صورت گیرد و مربوط نگهداشتن آن به مدت زمان حد اکثر 28 روز و حداقل 14 روز الزامی میباشد.	1	m2	19.30	0.50		9.65		
22	پرکاری اتاق محافظ و تشناب: ریگ، خاکه، آب مخلوط گردد و سطح به سطح نیک کاری شود که ضخامت هر سطح آن بیشتر از 30 سانتی متر نباشد. همزمان ضخامت چغل نباید از 15 سانتی متر بیشتر باشد.	1	m3	9.53	1.00	0.25	2.38		
23	خشت پخته برای اعصار دیوار احاطوی: خشت پخته سفترود با کیفیت خوب و با مقاومت 100 کیلوگرم فی سانتی متر مربع با مساله ترکیب 1:4 استفاده شود و مدت زمان برای آبیاری آن (min 14 day, max 28 day) ضرور است. مواد مورد استفاده: خشت با کیفیت عالی و سفترود که دارای ابعاد مساوی 11 در 22 در 7 باشد و مساله ترکیب 1:4 برای بافت آن استعمال گردد.	1	m3	43.80	0.25	2.00	21.90		
24	خشت پخته برای اعصار اتاق محافظ و تشناب: توضیحات: خشت پخته سفترود با کیفیت خوب و با مقاومت 100 کیلوگرم فی سانتی متر مربع با مساله ترکیب 1:4 استفاده شود و مدت زمان برای آبیاری آن (min 14 day, max 28 day) ضرور است. مواد مورد استفاده: خشت با کیفیت عالی و سفترود که دارای ابعاد مساوی 11 در 22 در 7 باشد و مساله ترکیب 1:4 برای بافت آن استعمال گردد.	1	m3	8.30	0.25	2.42	5.02		
25	سیم خاردار بالا دیوار احاطوی: توضیحات: قطر دایره سیم خاردار باید در طول مسیر ثابت باشد و اندازه آن مطابق نقشه و حدایت انجینر سازه در نظر گرفته شود. نصب سیم خاردار با تمام اجزای آن مانند پایه های گالوانیز شده Y شکل و غوره صورت گیرد.	1	m	45.60			45.60		
26	کاتکریت سیخ دار (RCC) برای بیم های اتاق محافظ و تشناب: توضیحات: برای اعصار بیم سیخ دار برای ریگ اطاق گردد و تشناب باید از کاتکریت مارک $f_c=3000\text{psi}$ (211 kg/cm <sup>2</sup> ) ریگ و چغل تمیز و شسته شده برآ کاتکریت ریبری ضروری است. پیچندگی آن مطابق به نقشه صورت گیرد. حد اقل زمان برای آبیاری 14 روز و حداکثر 28 روز میباشد.	1	m3	21.00	0.25	0.23	1.21		
27	کاتکریت سیخ دار (RCC) برای پوشش اتاق محافظ و تشناب: توضیحات: برای اعصار باام اتاق گردد و تشناب باید از کاتکریت سیخ دار مارک $f_c=3000\text{psi}$ (211 kg/cm <sup>2</sup> ) ریگ و چغل تمیز و شسته شده برآ کاتکریت ریبری ضروری است. پیچندگی آن مطابق به نقشه صورت گیرد. حد اقل زمان برای آبیاری 14 روز و حداکثر 28 روز میباشد.	1	m3	18.33	1.00	0.12	2.20		
28	کاتکریت سیخ دار (RCC) برای سلب چتراتور و تالکمی تیر: توضیحات: برای اعصار سلب چتراتور باید از کاتکریت سیخ دار مارک $f_c=3000\text{psi}$ (211 kg/cm <sup>2</sup> ) ریگ و چغل تمیز و شسته شده برآ کاتکریت ریبری ضروری است. پیچندگی آن مطابق به نقشه صورت گیرد. حد اقل زمان برای آبیاری 14 روز و حداکثر 28 روز میباشد.	1	m3	5.00	2.50	0.20	2.50		





		1.00						مواد مورد	تاریخه و نصب فیوز باکس؛ استفاده به عدد شرکت بریکر (PCS 63A/AC and 1 PCS 16A/AC 2) همه تمام پروژه جات وی وصل کننده های مربوطه فیوز باکس باید داخل شلتر و یا اتاق جتاتور نصب گردد.	49
--	--	------	--	--	--	--	--	-----------	--	----