

آگهی مناقصه عمومی

احداث مخزن مازوت پنج میلیون لیتری کارخانه سیمان باقران

شرکت سیمان باقران (سهامی عام) در نظر دارد اجرای عملیات احداث مخزن مازوت پنج میلیون لیتری کارخانه سیمان باقران را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. بدینوسیله از شرکت های پیمانکاری دارای رتبه بندی حداقل پایه ۲ رشته ساختمان و ابنیه و سابقه اجرای مخازن سوخت (بخش بتنی و فلزی و تأسیسات مربوطه)، دعوت به عمل می آید در صورت تمایل به شرکت در این مناقصه طبق شرایط زیر، نسبت به دریافت اسناد مناقصه و اعلام قیمت پیشنهادی مطابق با شرایط تعیین شده در اسناد مناقصه همراه با ارائه مدرک رتبه بندی و رزومه سوابق اقدام نمایند.

الف- موضوع مناقصه- احداث مخزن مازوت جدید پنج میلیون لیتری کارخانه سیمان باقران با مقدار تقریبی ۷۰۰ مترمکعب بتن مسلح و ۱۴۰ تن قطعات فلزی شامل فونداسیون بتنی رینگ مخزن، فونداسیون و دیوارهای بتنی اطراف مخزن، بدنه مخزن فلزی، کانال سوخت رسانی، لوله کشی همراه با شیرآلات مربوط به سیستم شارژ و تخلیه مازوت، لوله فوم آتش نشانی و سایر عملیات مرتبط با احداث مخزن مازوت جدید.

ب- برآورد اولیه- براساس فهرست مقادیر ضمیمه اسناد که باید برای هر ردیف از عملیات، قیمت پیشنهادی از سوی شرکت کننده در مناقصه درج و قیمت کل پیشنهادی اعلام شود.

پ- مدت اجرا - برابر با ۴ ماه با احتساب زمان لازم جهت تجهیز و برچیدن کارگاه.

ت- محل اجرای - استان خراسان جنوبی، شهرستان بیرجند، کیلومتر ۱۳۵ جاده بیرجند به اسدیه، کارخانه سیمان باقران.

ث- کارفرما - شرکت سیمان باقران (سهامی عام).

ج- مشاور - شرکت مهندسین مشاور اندیشه سازان صنعتی پارس (سهامی خاص).

چ- تضمین شرکت در مناقصه - ضمانتنامه بانکی بمیزان ۳ میلیارد ریال.



شرکت مهندسين مشاورانديشه سازان صنعتي پارس (سهامي خاص)



شرکت سیمان باقران (سهامی عام)

پروژه سیمان باقران

اسناد مناقصه

احداث مخزن مازوت پنج ميليون ليتري كارخانه سیمان باقران

کارفرما: شرکت سیمان باقران (سهامی عام)

مشاور: شرکت مهندسين مشاورانديشه سازان صنعتي پارس (سهامي خاص)

زمستان ۱۴۰۳

اسناد مناقصه

احداث مخزن مازوت پنج میلیون لیتری کارخانه سیمان باقران

شرکت سیمان باقران (سهامی عام) در نظر دارد اجرای عملیات احداث مخزن مازوت جدید کارخانه سیمان باقران به ظرفیت ۵ میلیون لیتر را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. بر همین اساس از شرکت های پیمانکاری دارای گواهینامه صلاحیت پیمانکاری با رتبه بندی حداقل پایه ۲ رشته ساختمان و ابنیه که دارای سوابق اجرایی در اجرای بخش بتنی و فلزی و تأسیسات مربوطه مخازن سوخت می باشند دعوت بعمل می آید در صورت تمایل به شرکت در این مناقصه، نسبت به اعلام قیمت پیشنهادی براساس خلاصه اطلاعات زیر و بر مبنای پیش نویس قرارداد ضمیمه، اقدام نمایند.

۱- موضوع مناقصه - اجرای عملیات احداث مخزن مازوت جدید کارخانه سیمان باقران به ظرفیت ۵ میلیون لیتر شامل: اجرای بخش بتنی و فلزی مخزن همراه با راه پله بازدید و هندریل مربوطه، اجرای پی و دیوار بتنی اطراف مخزن همراه با راه پله دسترسی، اجرای مخلوط ریزی و کفسازی زیر مخزن و مابین دیوار و مخزن، اجرای کانال سوخت رسانی، اجرای لوله و شیرآلات سیستم شارژ و تخلیه مازوت، اجرای لوله فوم آتش نشانی مخزن و سایر عملیات مرتبط.

۲- کارفرما - شرکت سیمان باقران (سهامی عام).

۳- محل اجرا - استان خراسان جنوبی، شهرستان بیرجند، کیلومتر ۱۳۵ جاده بیرجند به اسدیه، کارخانه سیمان باقران.

۴- حجم کار - با مقدار تقریبی ۷۰۰ مترمکعب بتن مسلح و ۱۴۰ تن قطعات فلزی.

۵- مدت اجرای کار - برابر با ۴ ماه با احتساب تجهیز کارگاه.

۶- نحوه تأمین مصالح، تجهیزات و ماشین آلات - تأمین بچینگ همراه با تحویل شن و ماسه و سیمان و همچنین تأمین میلگرد، ورق و آهن آلات بصورت رایگان بر عهده کارفرما می باشد ولی تولید بتن و همچنین تأمین سایر اقلام مصرفی همراه با استقرار نیروهای فنی و اجرایی و تأمین تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز اجرای عملیات بر عهده و هزینه پیمانکار خواهد بود. در این مناقصه لوله، اتصالات و شیرآلات اقلام استاندارد سیستم شارژ و تخلیه مخزن توسط کارفرما تأمین و به رایگان تحویل می شود ولی اجرای سیستم لوله کشی فوق بر عهده و هزینه پیمانکار است.

۷- فهرست بهای قرارداد - براساس فهرست بهای خاص ضمیمه پیش نویس قرارداد .

۸- پیش پرداخت - بمیزان ۱۰٪ مبلغ قرارداد و در دو مرحله پرداخت می شود .

۹- تضامین قرارداد - ضمانتنامه بانکی یا تضامین مورد قبول کارفرما .

۱۰- تسهیلات کارفرما و امکانات کارگاه - کارفرما آب و برق مورد نیاز اجرای عملیات را در محلی از کارگاه که خود صلاح بداند در اختیار پیمانکار قرار می دهد و هزینه مصرف را براساس تعرفه محاسبه و به حساب بدهکار پیمانکار منظور می نماید . اقدامات انتقال و انشعاب آب و برق تحویل شده به محل مصرف همراه با نصب کنتور بر عهده و هزینه پیمانکار است . با توجه به اینکه کارفرما در محل سایت امکاناتی نظیر فضاهای تجهیز کارگاه باقی مانده از پیمانکاران قبلی را در اختیار دارد و همچنین تأمین غذا توسط کارفرما امکانپذیر می باشد، در صورتیکه پیمانکار تصمیم به استفاده از این امکانات را داشته باشد علاوه بر اینکه باید موافقت کارفرما را اخذ نماید و هزینه آن توافق شود، این موضوع خارج از مفاد این مناقصه و پیش نویس قرارداد ضمیمه آن مورد توافق قرار گرفته و هزینه های مربوطه نیز مطابق با توافق صورت گرفته، محاسبه و از مطالبات پیمانکار کسر خواهد گردید .

۱۱- تضمین شرکت در مناقصه - جهت تضمین شرکت در این مناقصه باید یک فقره ضمانتنامه بانکی بمیزان ۳ میلیارد ریال در پاکت الف طبق توضیحات بند ۱۲ ارائه شود .

۱۲- نحوه اعلام قیمت پیشنهادی - در صورتی که پس از دریافت اسناد مناقصه مایل به شرکت در این مناقصه و اعلام قیمت پیشنهادی می باشید می بایست پس از دریافت اسناد و مدارک این مناقصه که بصورت فایل با فرمت PDF در اختیار پیمانکار قرار می گیرد و با مطالعه و بررسی اسناد و مدارک فوق و پس از بازدید از محل اجرای عملیات و مشاهده امکانات و شرایط منطقه، نسبت به اعلام قیمت پیشنهادی طبق برگه پیشنهاد قیمت ضمیمه این اسناد مبادرت نمایید . پیمانکار باید برای ارائه و اعلام پیشنهاد قیمت، نسبت به چاپ اسناد و مدارک دریافتی اقدام و کلیه صفحات را پس از مطالعه، مهر و امضاء نموده و همراه با درج قیمت پیشنهادی برای هر یک از ردیف های فهرست مقادیر ضمیمه این اسناد اقدام و قیمت کل پیشنهادی خود را مشخص و همراه با رزومه کامل خود، کلیه مدارک را در یک پاکت لاک و مهر شده که حاوی سه پاکت الف- ب- ج است نهایتاً تا تاریخ به کارفرما تحویل نماید . پاکت الف مربوط به تضمین شرکت در مناقصه و پاکت ب مربوط به کلیه اسناد و مدارک مهر و امضاء شده همراه با رزومه پیمانکار و پاکت ج مربوط به برگه پیشنهاد قیمت همراه با فهرست بهای خاص تکمیل شده با ریز جزئیات قیمت و ضمیمه نمودن آنالیز محاسبات قیمت است . رزومه پیمانکار باید حاوی اطلاعات ثبت شرکت با آخرین تغییرات و روزنامه رسمی و اساسنامه و اطلاعات مدیران و سهامداران، دارندگان حق امضاء، لیست تجهیزات و ماشین آلات در تملک و استیجاری، لیست پروژه های انجام شده و در دست اجرا، رضایت نامه از کارفرمایان قبلی، مدرک رتبه بندی از سازمان برنامه و بودجه و هر آنچه که جهت معرفی پیمانکار لازم است، باشد .

برگه پیشنهاد قیمت

امضاء کننده زیر پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات اسناد مناقصه، شرایط خصوصی مناقصه و پیمان، مشخصات فنی عمومی، نقشه های کلی، فهرست مقادیر و به طور کلی تمامی اسناد و مدارک مناقصه اجرای عملیات احداث مخزن مازوت جدید کارخانه سیمان باقران به ظرفیت ۵ میلیون لیتر، پس از بازدید کامل از محل کار و با اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای موضوع این مناقصه در منطقه اجرای عملیات، پیشنهاد می نمایم :

الف- عملیات فوق را به مبلغ : به حروف ریال،
به عدد ریال طبق فهرست بهای خاص ضمیمه پیش نویس قرارداد که تکمیل و قیمت های هر یک از ردیف های اجرایی درج شده است و پیوست می باشد، انجام دهم .

ب- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان پیمانکار انتخاب شوم تعهد می نمایم اسناد و مدارک پیمان را براساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مربوطه امضاء نموده و همراه با تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت هفت روز از تاریخ ابلاغ به عنوان پیمانکار (به استثنای روزهای تعطیل) تسلیم نمایم .

پ- متعهد می شوم ظرف مدت مقرر در پیمان، نسبت به انتقال تجهیزات و ماشین آلات و تجهیز کارگاه و استقرار نیروهای فنی و اجرایی اقدام نموده و نسبت به شروع و اجرای کلیه کارهای موضوع پیمان اقدام نمایم و عملیات را در مدت تعیین شده در اسناد و مدارک پیمان به اتمام برسانم .

ت- تایید می نمایم کلیه ضmann اسناد و مدارک این مناقصه، جز لاینفک این پیشنهاد محسوب می شود .

ث- اطلاع کامل دارم کارفرما الزامی برای واگذاری کار به این پیمانکار ندارد .

پیشنهاد دهنده : شرکت

نام و نام خانوادگی و سمت و امضاء مجاز تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده :

تاریخ :

پروژه سیمان باقران

پیش نویس قرارداد

اجرای عملیات احداث مخزن مازوت جدید

کارخانه سیمان باقران

زمستان ۱۴۰۳

کارفرما: شرکت سیمان باقران (سهامی عام)

مشاور: شرکت مهندسين مشاور اندیشه سازان صنعتی پارس (سهامی خاص)

پیمانکار: شرکت

پیش نویس قرارداد

این قرارداد فی مابین **شرکت سیمان باقران (سهامی عام)** با شماره ثبت ۱۳۹۷ و شناسه ملی ۱۰۳۶۰۰۳۱۱۵۶ و کد اقتصادی ۴۱۱۸۶۶۳۶۸۸۷ به نمایندگی آقایان شهرام خسروانی با سمت مدیرعامل و با سمت عضو هیئت مدیره به آدرس: استان خراسان جنوبی، شهرستان بیرجند، خیابان غفاری، ۲۰ متری یاس، شرکت سیمان باقران که در این قرارداد کارفرما نامیده می شود از یک سو و **شرکت** با شماره ثبت و شناسه ملی و کد اقتصادی به نمایندگی آقایان با سمت مدیرعامل و با سمت رئیس هیئت مدیره به آدرس که در این قرارداد پیمانکار نامیده می شود از سوی دیگر، طبق مفاد و شرایط ذیل منعقد گردید.

ماده ۱- موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارت است از اجرای عملیات احداث مخزن مازوت جدید کارخانه سیمان باقران به ظرفیت ۵ میلیون لیتر شامل عملیات:

- اجرای رینگ بتنی فونداسیون مخزن مازوت
- اجرای مخزن فلزی مازوت همراه با پله بازدید و هندریل و رنگ آمیزی اپوکسی
- اجرای فونداسیون نواری و دیوار بتنی اطراف مخزن
- اجرای راه پله فلزی دسترسی همراه با رنگ آمیزی اپوکسی
- اجرای کفسازی زیر مخزن و اطراف آن در محدوده دیوار مخزن
- اجرای کانال سوخت رسانی
- اجرای لوله ها و شیرآلات سیستم شارژ و تخلیه مازوت همراه با اجرای لوله فوم آتش نشانی
- سایر عملیات مرتبط

تبصره- در این قرارداد تأمین بچینگ، شن و ماسه، سیمان، میلگرد، ورق و آهن آلات بر عهده و هزینه کارفرما و به رایگان می باشد و اقدامات استقرار اپراتور بچینگ و تولید بتن و تأمین سایر اقلام مصرفی نظیر رنگ اپوکسی و همچنین استقرار نیروهای اجرایی، تأمین تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز برای اجرای کار بشرح مندرج در قرارداد و غیره بر عهده و هزینه پیمانکار است .

ماده ۲- محل اجرای موضوع قرارداد

محل اجرای عملیات موضوع این قرارداد واقع در استان خراسان جنوبی، شهرستان بیرجند، کیلومتر ۱۳۵ جاده بیرجند به اسدیه، سایت کارخانه سیمان باقران می باشد و پیمانکار قبل از انعقاد قرارداد از محل اجرای کار بازدید نموده و کلیه شرایط منطقه و الزامات سایت کارخانه سیمان باقران و شرایط محل را در قیمت قرارداد لحاظ و پیش بینی نموده است و با آگاهی کامل از شرایط محل و شرایط آب و هوایی منطقه و محدودیت های کارخانه سیمان در حال فعالیت، نسبت به انعقاد این قرارداد مبادرت نموده است و نمی تواند ادعایی در رابطه با شرایط محل اجرای عملیات موضوع این قرارداد داشته باشد .

ماده ۳- مدت قرارداد

مدت این قرارداد برابر با ۴ ماه شمسی با احتساب زمان مورد نیاز جهت تجهیز کارگاه می باشد و پس از امضاء آن توسط طرفین قرارداد، نافذ و لازم الاجرا است . چنانچه مدت اجرای عملیات در این قرارداد از مدت تعیین شده فوق زودتر خاتمه یابد، بدون اینکه حقی را برای پیمانکار ایجاد نماید، قرارداد خاتمه یافته تلقی شده و براساس صورت وضعیت قطعی تایید شده، مراحل تسویه حساب با پیمانکار انجام خواهد گرفت ولی اگر چنانچه عملیات اجرایی با تأخیر انجام گیرد و مدت قرارداد افزایش یابد و این تأخیر ناشی از قصور پیمانکار باشد، برابر با مفاد پیش بینی شده در قرارداد برای تأخیرات غیر مجاز، عمل خواهد گردید .

ماده ۴- مبلغ قرارداد

مبلغ این قرارداد با احتساب کلیه هزینه های بیمه، مالیات، کسور قانونی و قراردادی و براساس برآورد اولیه طبق فهرست بهای ضمیمه این قرارداد، جمعاً برابر با مبلغ به حروف ریال

و به عدد ریال می باشد. این مبلغ براساس برآورد اولیه مقادیر و تقریبی است و مبلغ نهایی و قطعی این قرارداد، طبق مقادیر واقعی اجرا شده هر یک از ردیف های فهرست بهای ضمیمه این قرارداد محاسبه و تعیین می گردد. مقادیر نهایی عملیات، پس از اتمام کار و در معیت نظارت مقیم محاسبه و صورتمجلس می شود و براساس مقادیر واقعی صورتمجلس شده، مبلغ قطعی قرارداد محاسبه خواهد شد.

تبصره ۱- مبلغ این قرارداد بدون احتساب بهای تأمین شن و ماسه، سیمان، میلگرد، ورق، آهن آلات، سیم آرماتوربندی، الکتروود جوش، صفحه سنگ ساب، سنگ برش و همچنین لوله، شیرآلات، اتصالات و اقلام استاندارد مورد نیاز اجرای لوله کشی سیستم شارژ و تخلیه مازوت و لوله کشی فوم آتش نشانی و بخشی از ماشین آلات در تعهد کارفرما به شرح مندرج در بندهای آتی قرارداد است ولی شامل سایر هزینه های اجرای کار نظیر تأمین سایر اقلام مصرفی، تأمین و استقرار سایر تجهیزات و ماشین آلاتی که براساس قرارداد در تعهد کارفرما نباشد و همچنین هزینه بالاسری کار می شود و کلیه هزینه های اجرای عملیات موضوع این قرارداد در قیمت های مقطوع هر یک از ردیف های فهرست بهای ضمیمه این قرارداد منظور و محاسبه شده است و مازاد بر قیمت های فهرست بهای قرارداد، هیچگونه ضریب و یا هزینه مازاد دیگری پرداخت نخواهد شد.

تبصره ۲- مبلغ قرارداد می تواند با اعلام کتبی کارفرما تا سقف ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) افزایش و یا کاهش یابد و افزایش و کاهش مبلغ قرارداد تا سقف تعیین شده، هیچگونه ادعایی را برای پیمانکار ایجاد نخواهد نمود.

تبصره ۳- مبلغ این قرارداد براساس قیمت های واحد هر یک از ردیف های فهرست بهای پیوست محاسبه شده است و بهای واحد هر یک از ردیف ها با احتساب کلیه هزینه های بالاسری، کسور قانونی و قراردادی است و به قیمت های هر یک از ردیف های فهرست بهای این قرارداد، هیچگونه ضریبی تعلق نمی گیرد.

تبصره ۴- اگر چنانچه عملیاتی به پیمانکار ابلاغ شود که در فهرست بهای ضمیمه این قرارداد ردیف معادل برای آن وجود نداشته باشد و قیمتی برای آن پیش بینی نشده باشد، هزینه اجرای عملیات فوق براساس آنالیز قیمتی که پیمانکار ارائه خواهد داد و پس از بررسی مشاور و تصویب کارفرما، مورد توافق قرار گرفته و به فهرست بهای این قرارداد اضافه خواهد شد و مبنای پرداخت قرار خواهد گرفت.

تبصره ۵- مبلغ این قرارداد براساس برآورد اولیه تقریبی مقادیر در زمان انعقاد قرارداد تعیین شده است و بصورت برآورد اولیه می باشد و در صورت تغییر مقادیر و افزایش و کاهش مقادیر نسبت به برآورد اولیه، این موضوع حقی را برای پیمانکار ایجاد نمی نماید و تاثیری بر قیمت های قرارداد ندارد و پیمانکار نمی تواند ادعایی را در این رابطه مطرح نماید.

تبصره ۶- مبلغ این قرارداد بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده بوده و پرداخت آن بر عهده و هزینه کارفرما است. پرداخت این مالیات توسط کارفرما منوط به ارائه گواهی نامه ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده (دارای اعتبار زمانی) از سوی پیمانکار بوده و در غیر اینصورت هیچگونه وجهی تحت این عنوان پرداخت نمی شود.

تبصره ۷- این قرارداد فاقد هر گونه تعدیل و یا مابه التفاوت است و پیمانکار کلیه تغییرات احتمالی قیمت ها در طول اجرای عملیات را در قیمت این قرارداد پیش بینی نموده است و نمی تواند درخواستی در رابطه با تعدیل و یا افزایش قیمت ها داشته باشد و هیچگونه هزینه مازادی تحت عنوان تعدیل و یا مابه التفاوت پرداخت نمی شود. بهای واحد هر یک از ردیف های فهرست بهای ضمیمه این قرارداد با احتساب کلیه هزینه های سود، بالاسری، کسور قانونی و قراردادی است و به این قیمت ها هیچگونه هزینه مازاد دیگری تحت هر عنوان نظیر ضرایب صعوبت، ارتفاع، منطقه و غیره تعلق نمی گیرد و تعدیل نیز پرداخت نمی شود.

تبصره ۸- بهای واحد بولت گذاری در این قرارداد با احتساب کلیه هزینه های برش، خم، رزوه و مهره بوده و وزن مهره مصرفی نیز همراه با اوزان میلگرد مصرفی برای بولت گذاری، یکجا محاسبه و در ردیف بولت گذاری پرداخت می شود. تأمین میلگرد و مهره بر عهده کارفرما است ولی هزینه برش، خم و رزوه بر عهده پیمانکار خواهد بود.

تبصره ۹- در این قرارداد تهیه و تأمین تجهیزات و قالب مورد نیاز به منظور اجرای رینگ بتنی مخزن و سایر قالب بندی های مربوطه بر عهده و هزینه پیمانکار است و هزینه آن براساس ردیف های قالب بندی فهرست بهای منضم به این قرارداد پرداخت می شود و پیمانکار نمی تواند ادعایی در رابطه با هزینه های مرتبط با اجرای این نوع از قالب بندی نظیر قوسی بودن قالب، عدم کاربرد مجدد قالب و نظایر آن داشته باشد.

تبصره ۱۰- بهای واحد تعیین شده برای اجرای کفسازی زیر و اطراف مخزن در این قرارداد با احتساب کلیه هزینه های ریختن، پر کردن، پخش، تسطیح، پروفیل و کوبیدن است و از بابت هزینه های مرتبط با اجرای این کفسازی نظیر شیب بندی، ایجاد آبرو و نظایر آن پرداخت جداگانه ای انجام نمی شود. در این رابطه تأمین اقلام و مصالح مصرفی بر عهده و هزینه پیمانکار است و هزینه های مربوطه در قالب ردیف های فهرست بهای منضم به این قرارداد پرداخت خواهد شد.

تبصره ۱۱- کلیه ورق های بدنه فلزی مخزن و همچنین قطعات فلزی راه پله ها و هندریل، باید قبل از رنگ آمیزی عاری از هر گونه غبار و گل جوش باشد و تا حد استاندارد $SA 2 \frac{1}{2}$ سند بلاست شده باشد و سپس رنگ آمیزی اپوکسی گردند.

تبصره ۱۲- رنگ آمیزی قطعات فلزی از نوع رنگ اپوکسی است و ضخامت آن جمعاً برابر با ۱۵۰ میکرون است که در سه لایه باید اجرا شود. لایه اول ضخامت ۷۰ میکرون از نوع اپوکسی زینک ریچ، لایه میانی بضامت ۴۰ میکرون از نوع اپوکسی پولی آمید و لایه نهایی بضامت ۴۰ میکرون از نوع اپوکسی پولی یورتان می باشد. در رابطه با جداره داخلی مخزن، لایه نهایی پولی یورتان اجرا نخواهد شد و به همین دلیل رنگ آمیزی جداره داخلی مخزن مجموعاً ۱۱۰ میکرون (۷۰ میکرون زینک ریچ و ۴۰ میکرون پولی آمید) می باشد. برای اجرای رنگ آمیزی اپوکسی، تأمین ماسه سندبلاست و رنگ اپوکسی بر عهده و هزینه پیمانکار است.

تبصره ۱۳- بهای واحد تعیین شده برای ساخت ورق های بدنه فلزی مخزن با احتساب کلیه هزینه های نورد ورق، الکترود، جوشکاری، آب بندی (وکیوم تست و تست هیدرواستاتیک) و سایر هزینه های مرتبط است و هیچگونه هزینه مازاد دیگری تحت هر عنوان نظیر نورد، صعوبت، جرثقیل، میزان الکترود مصرفی و نظایر آن جداگانه پرداخت نمی شود و ادعایی در این رابطه مورد پذیرش نمی باشد.

تبصره ۱۴- در صورت موافقت کارفرما به پرداخت موقت برای قطعات فلزی، میزان قطعات اجرا شده در هر دوره براساس ساختار شکست جدول زیر محاسبه و میزان اوزان موقت طبق این جدول تعیین خواهد شد:

ساختار شکست نصب هر کیلو گرم قطعات فلزی

جزئیات شکست کار از ۱۰۰٪						شرح
وکیوم تست و تست هیدرواستاتیک و تحویل	تاچ آپ	رفع نواقص	تکمیل و مونتاژ نهایی	ساخت و مونتاژ قطعات فرعی	ساخت و مونتاژ قطعات اصلی	نوع شکست
۳۰٪	۱۰٪	۱۰٪	۲۰٪	۱۵٪	۱۵٪	درصد شکست

تبصره ۱۵- بهای واحد تعیین شده برای اجرای لوله کشی سیستم شارژ و تخلیه مازوت و همچنین لوله کشی فوم آتش نشانی مخزن، بدون احتساب هزینه تأمین لوله و شیرآلات و اقلام استاندارد مصرفی است و مصالح مصرفی این بخش توسط کارفرما براساس لیست خریدی که پیمانکار اعلام می نماید، تأمین و خریداری و به رایگان تحویل پیمانکار خواهد شد. کلیه مسئولیت اطمینان از کیفیت لوله و شیرآلات و منطبق بودن با مشخصات فنی استاندارد تعیین شده برای اقلام لوله و شیرآلات، بر عهده پیمانکار خواهد بود. در صورت تأمین مصالح مصرفی این بخش توسط پیمانکار،

در ابتدا باید موافقت کارفرما اخذ و پس از تأمین این مصالح، هزینه خرید براساس فاکتور معتبر و شرایط تعیین شده در قرارداد برای خرید مصالح در تعهد کارفرما توسط پیمانکار، محاسبه و پرداخت خواهد شد.

تبصره ۱۶- مدیریت و اجرای و کیوم تست کف مخزن و تست هیدرواستاتیک بدنه مخزن و همچنین تست لوله کشی سیستم شارژ و تخلیه مخزن و سایر موارد مشابه بر عهده پیمانکار می باشد ولی هزینه انجام این گونه از تست و آزمایشات، بر عهده کارفرما خواهد بود. اجرای تست کف و بدنه مخزن و سایر آزمایشات مورد نیاز جهت تعیین کیفیت عملیات اجرایی، به مانند سایر آزمایشات، به هزینه کارفرما انجام خواهد گردید ولی مسئولیت کیفیت عملیات اجرایی بر عهده پیمانکار خواهد بود و در صورت وجود نواقص در آب بندی مخزن و یا وجود نقص در اجرای لوله کشی ها، رفع این نواقص بر عهده و به هزینه پیمانکار بوده و هزینه تست مجدد نیز به حساب بدهکار پیمانکار منظور خواهد گردید. در رابطه با انجام تست هیدرواستاتیک، آب مصرفی به هزینه کارفرما تأمین خواهد شد.

ماده ۵- نحوه پرداخت

الف- در این قرارداد بمیزان ۱۰٪ مبلغ قرارداد بعنوان پیش پرداخت پس از امضای قرارداد و در ازای اخذ ضمانتنامه بانکی، پرداخت می شود.

ب- مابقی مبلغ قرارداد متناسب با اجرای عملیات و در قالب صورت وضعیت های کارکرد و پس از کسر کسور قانونی و قراردادی و استهلاک مبلغ پیش پرداخت، در وجه پیمانکار پرداخت خواهد شد.

ماده ۶- کسور قانونی و قراردادی

مالیات- در این قرارداد وجهی از بابت مالیات از پیمانکار کسر نمی شود ولی در صورت تعلق هر گونه مالیات بر این قرارداد، کلیه هزینه های مربوط به مالیات متعلقه فوق کلاً بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد و کارفرما تعهدی در این رابطه ندارد. پرداخت مالیات بر ارزش افزوده در این قرارداد بر عهده کارفرما است ولی پرداخت آن منوط به ارائه گواهی ثبت در نظام مالیات بر ارزش افزوده از سوی پیمانکار خواهد بود.

بیمه- از بابت بیمه بمیزان ۵٪ از مبلغ صورت وضعیت های پیمانکار کسر و نزد کارفرما سپرده می شود که پس از ارائه مفاسد حساب بیمه از سازمان تأمین اجتماعی توسط پیمانکار، به پیمانکار مسترد خواهد گردید. در صورت درخواست

پیمانکار، کارفرما می تواند مبلغ ۵٪ کسر شده بابت حق بیمه را جهت مساعدت در امر اخذ مفاصا حساب، مستقیماً در وجه سازمان تأمین اجتماعی پرداخت نماید .

حسن انجام کار- بمیزان ۱۰٪ از مبلغ صورت وضعیت های پیمانکار بعنوان تضمین حسن انجام کار کسر و نزد کارفرما سپرده می گردد که پس از سپری شدن دوره تضمین قرارداد که برابر با ۱۲ ماه پس از تحویل موقت است و در صورت عدم مشاهده نواقص و عدم بدهی پیمانکار و ارائه مفاصا حساب بیمه، مسترد می گردد . کارفرما می تواند پس از انجام تحویل موقت، در صورت درخواست پیمانکار، مبلغ ۱۰٪ کسر شده بعنوان تضمین حسن انجام کار را در ازای دریافت تضمین مورد قبول خود، به پیمانکار پرداخت نماید .

استهلاک پیش پرداخت- پس از پرداخت پیش پرداخت، معادل ۱۰٪ از مبلغ ناخالص هر صورت وضعیت پیمانکار، تا مستهلک شدن تمام مبلغ آن کسر می باشد .

ماده ۷- تاییدات و تعهدات پیمانکار

۷-۱- پیمانکار تایید می نماید علاوه بر اسناد و مدارک این پیمان، شرایط عمومی پیمان، مشخصات فنی عمومی، بخشنامه ها و دستورالعمل های سازمان برنامه و بودجه کشور و سایر دستورالعمل ها و استانداردهای فنی و قراردادی مرتبط با موضوع قرارداد، در این پیمان نافذ و جاری است .

۷-۲- رعایت مسائل ایمنی و بکارگیری تجهیزات ایمنی جهت پرسنل تحت امر پیمانکار الزامی می باشد و مسئولیت هر گونه حوادث حین اجرای کار و در طول مدت قرارداد، بر عهده و هزینه پیمانکار خواهد بود و کارفرما هیچگونه مسئولیتی در قبال قوانین و مقررات وزارت کار، بیمه های اجتماعی، قضایی و غیره نخواهد داشت و مسئولیت این گونه موارد کلاً بر عهده و هزینه پیمانکار است .

۷-۳- هزینه ایاب و ذهاب پرسنل پیمانکار کلاً بر عهده و هزینه پیمانکار در این قرارداد است و کارفرما تعهدی در این رابطه ندارد . در رابطه با تأمین غذا، اگر پیمانکار تصمیم به استفاده از امکانات کارفرما برای تأمین غذا را داشته باشد باید موافقت کارفرما را اخذ نماید و هزینه آن توافق شود، این موضوع خارج از مفاد این قرارداد مورد توافق قرار گرفته و هزینه های مربوطه نیز مطابق با توافق صورت گرفته، محاسبه و از مطالبات پیمانکار کسر خواهد گردید .

۷-۴- هیچیک از پرسنل و نیروهای اجرایی پیمانکار در استخدام کارفرما نبوده و پیمانکار موظف است در ابتدای شروع کار، فرم مخصوص پرسنل خود را از کارفرما دریافت و پس از تکمیل و امضاء آن، به کارفرما تحویل نماید .

پیمانکار مسئول پرداخت حقوق، مزایا، عیدی، پاداش، حق سنوات و سایر مطالبات افراد تحت امر خود است و کارفرما هیچگونه مسئولیتی در این رابطه ندارد. اگر هر یک از پرسنل پیمانکار برای کارفرما ایجاد مشکل حقوقی نماید، تمام هزینه های پیگیری حقوقی این موضوع توسط کارفرما، از جمله وکالت و غیره با احتساب ۱۵٪ بالاسری از پیمانکار کسر خواهد شد.

۷-۵- پیمانکار موظف است نیروهای فنی و اجرایی مورد نیاز اجرای عملیات اعم از نیروهای استادکار، نیروی کار ماهر، آرماتوربند، داربست بند، قالب بند، بتن ریز، آهنگر، اسکلت کار، دفتر فنی، حسابدار، نقشه بردار (به همراه دوربین)، مسئول کنترل پروژه، مسئول ایمنی و سایر نیروهای اجرایی مورد نیاز (طبق نظر کارفرما) را به تناسب هر یک از مراحل اجرای کار تأمین و به هزینه خود در سایت مستقر نماید. پیمانکار متعهد است یک نفر مهندس با حداقل ۱۲ سال سابقه اجرایی متناسب با موضوع قرارداد بعنوان سرپرست کارگاه و همچنین یک نفر مهندس با حداقل ۸ سال سابقه اجرایی بعنوان مسئول دفتر فنی و جانشین سرپرست کارگاه معرفی و در سایت مستقر نماید.

۷-۶- کلیه هزینه های پرسنلی نیروهای فنی و اجرایی اعم از حقوق و پاداش و سنوات و غیره و همچنین هزینه های ایاب و ذهاب و اسکان و لباس کار، کفش و کلاه ایمنی، دستکش و هر آنچه که مربوط به استقرار نیروهای فنی و اجرایی می باشد بر عهده و هزینه پیمانکار در این قرارداد است و کارفرما تعهدی در این رابطه ندارد.

۷-۷- پیمانکار موظف است علاوه بر تأمین تجهیزات، ماشین آلات و نیروهای اجرایی، کلیه مواردی که در اجرای سریع عملیات موثر است را از قبل پیش بینی و تأمین نماید تا با تأمین به موقع این موارد، تأخیری در اجرای عملیات ایجاد نگردد. پیمانکار موظف است سایر اقلام مصرفی را به هزینه خود تأمین نماید و در رابطه با مصالح مصرفی در تعهد کارفرما، موظف است نوع، مقدار، میزان و زمان تأمین این مصالح را از قبل مشخص و پس از اخذ تایید نظارت مقیم، درخواست این مصالح را به موقع به کارفرما اعلام نماید تا با تأمین این مصالح توسط کارفرما، خللی در اجرای عملیات بوجود نیاید.

۷-۸- پیمانکار موظف است برنامه زمانبندی اجرای عملیات را نهایتاً ۵ روز پس از ابلاغ نقشه ها، تهیه نموده و جهت تایید به مشاور و سپس به کارفرما ارائه نماید. برنامه زمانبندی تایید شده فوق، مبنای اجرای عملیات بوده و پیشرفت عملیات نسبت به این برنامه مورد مقایسه قرار می گیرد. برنامه زمانی ارائه شده باید شامل میزان مصالح، میزان نیروهای اجرایی، میزان تجهیزات و ماشین آلات و کلیه موارد مورد نیاز اجرای آن برنامه باشد.

۷-۹- در صورتیکه به هر دلیل تأخیری در اجرای عملیات حادث شود که موجب عقب افتادن از تاریخ های برنامه زمانی گردد، پیمانکار موظف است با تمهیدات لازم نظیر افزایش نیروهای اجرایی، افزایش شیفت کاری، کار در شب

و نظایر آن نسبت به جبران تأخیرات اقدام نماید. از بابت موارد فوق پرداخت مازادی صورت نمی گیرد و تأثیری در قیمت های قرارداد ندارد. در صورت عدم جبران تأخیر، جریمه ای معادل نیم درصد مبلغ قرارداد برای هر روز تأخیر از پیمانکار اخذ می شود. حداکثر جریمه تأخیر در این قرارداد معادل ۱۰٪ مبلغ قرارداد است و در صورت افزایش تأخیرات بیش از یک سوم مدت قرارداد و تعلق جریمه بیش از سقف تعیین شده فوق، کارفرما می تواند قرارداد را فسخ نماید.

۷-۱۰- پیمانکار موظف است پس از عقد قرارداد نماینده تام الاختیار خود را که مورد تایید کارفرما باشد با حق امضاء بعنوان مدیر پروژه رسماً به کارفرما معرفی نماید. این فرد باید همواره در دسترس بوده و توافقات با وی در حکم توافق با پیمانکار است.

۷-۱۱- پیمانکار موظف به محافظت از مصالح تحویلی کارفرما و همچنین حفظ، حراست و نگهداری از تجهیزات و ماشین آلات و تجهیز کارگاه خود است و حق خارج نمودن مصالح تحویلی کارفرما و یا خارج نمودن تجهیزات و ماشین آلات خود در طول مدت قرارداد و در زمان اجرای عملیات از سایت را ندارد. پیمانکار متعهد است نهایت دقت را در اجرای عملیات بعمل آورد تا به سازه های موجود، تجهیزات و ماشین آلات کارفرما و سایر پیمانکاران آسیبی وارد نشود و در صورت آسیب، جبران هزینه ها بر عهده پیمانکار است. هزینه مربوط به نگهداری و نگهداری در این رابطه، بر عهده و هزینه پیمانکار است.

۷-۱۲- پیمانکار موظف به بیمه تمام خطر عملیات موضوع قرارداد بوده و مسئول حفظ و نگهداری از عملیات اجرا شده موضوع این قرارداد می باشد و کلیه مسئولیت مربوط به حفاظت و نگهداری از این عملیات تا زمان تحویل موقت کلاً بر عهده و هزینه پیمانکار است. پرداخت هزینه بیمه تمام خطر موضوع قرارداد بر عهده کارفرما است.

۷-۱۳- نگهداری و کیورینگ بتن بر عهده و هزینه پیمانکار است و اگر چنانچه پس از بتن ریزی نیاز به ترمیم بتن باشد، کلیه اقدامات و هزینه های ترمیم بتن بر عهده پیمانکار خواهد بود.

۷-۱۴- پیمانکار نمی تواند بدون هماهنگی کارفرما نسبت به کاهش نیروهای اجرایی خود اقدام نماید و در این رابطه باید تایید نظارت مقیم و کارفرما را اخذ نماید. کاهش نیروهای اجرایی فقط در شرایطی امکانپذیر است که تأخیری نسبت به برنامه زمانی وجود نداشته باشد.

۷-۱۵- پیمانکار موظف به ارائه چارت سازمانی خود پس از امضاء قرارداد می باشد و در این رابطه می بایست چارت سازمانی را با تعیین نفرات کلیدی نظیر مدیر پروژه، سرپرست کارگاه، مسئول دفتر فنی، مسئول کنترل پروژه، مسئول

ایمنی و بهداشت، فورمن های قالب بند، آرماتوربند، بتن ریز، اسکلت کار، استادکارها و غیره را با ذکر نام و مشخصات در اختیار کارفرما قرار دهد.

۷-۱۶- پیمانکار موظف است اجرای عملیات را زیر نظر دستگاه نظارت انجام داده و در هر مرحله از اجرای عملیات تاییدیه های لازم را از دستگاه نظارت اخذ نماید. مراحل اخذ تاییدات اجرایی، پس از انعقاد قرارداد از سوی نظارت مقیم به پیمانکار اعلام و پیمانکار مکلف به رعایت آن می باشد. بدیهی است پس از تایید هر مرحله از اجرا، پیمانکار مجاز به اجرای مرحله بعدی خواهد بود.

۷-۱۷- در جهت کنترل دقیق تر مصرف اقلامی که از سوی کارفرما در اختیار پیمانکار قرار می گیرد، کارفرما یک نفر از پرسنل واجد خود را جهت انجام امور انبارداری در طول مدت اجرای پروژه به رایگان در اختیار پیمانکار قرار می دهد. در هر حال پیمانکار مسئولیت کامل این موضوع را بر عهده دارد.

۷-۱۸- پیمانکار موظف به بیمه مسئولیت مدنی کارفرما در قبال کارکنان پرسنل تحت امر خود به تعداد مورد نیاز است و باید پرسنل و نیروهای اجرایی خود را در برابر حوادث ناشی از اجرای کار، بیمه نماید. هزینه بیمه نامه فوق بر عهده پیمانکار است.

۷-۱۹- پیمانکار موظف است لیست ماهانه تأمین اجتماعی کارکنان خود را در اختیار کارفرما قرار دهد.

۷-۲۰- پیمانکار موظف به استفاده از نیروی انسانی و اجرایی و کارگران مجاز دارای شناسنامه و هویت مشخص ایرانی می باشد و در صورت استفاده از افراد غیر مجاز، ملزم به جبران خسارات احتمالی وارده و پاسخگویی به مقامات و مراجع ذیصلاح خواهد بود. پیمانکار حداکثر مساعی خود را جهت بکارگیری نیروهای بومی در سطوح مختلف سازمانی بکار خواهد گرفت.

۷-۲۱- پیمانکار موظف است میزان پیشرفت عملیات را بصورت هفتگی و ماهانه و مطابق با برنامه زمانبندی اجرایی به کارفرما گزارش نماید. گزارش پیشرفت عملیات باید به تایید نظارت مقیم برسد و در صورت تأخیر نسبت به برنامه، راهکارهای جبران تأخیر نیز باید از سوی پیمانکار اعلام شود.

۷-۲۲- تمام مدارک و گزارش هایی که به موجب این قرارداد توسط پیمانکار تهیه می شود متعلق به کارفرما است.

۷-۲۳- پیمانکار با اطلاع از شرایط جوی منطقه نسبت به عقد این قرارداد مبادرت نموده است و کلیه هزینه های اجرای عملیات در این شرایط جوی را در قیمت قرارداد در نظر گرفته است. در صورت الزام به اجرای عملیات در هر شرایط آب و هوایی و بتن ریزی در هوای سرد یا هوای گرم، تمهیدات لازم باید توسط پیمانکار بعمل آید و پرداخت مازادی

در این رابطه صورت نمی گیرد. در صورت نیاز به مصرف مواد افزودنی در بتن، مواد افزودنی توسط کارفرما تأمین و در اختیار پیمانکار جهت ساخت بتن قرار می گیرد و این موضوع تاثیری در قیمت های قرارداد ندارد.

۷-۲۴- کلیه ابزار، اقلام، لوازم، تجهیزات، ماشین آلات و هر آنچه که توسط پیمانکار تأمین می شود باید سالم و آماده بکار بوده و کیفیت آن باید به تایید نظارت مقیم برسد و در صورت تشخیص نظارت مقیم و دستور جایگزینی این موارد، پیمانکار موظف است نسبت به جایگزینی آن در اسرع وقت اقدام نماید. قالب مورد استفاده توسط پیمانکار باید سالم و دارای کیفیت مطلوب باشد و پیمانکار می بایست از بکارگیری قالب معیوب در اجرای عملیات خودداری نماید تا نمای بتن قابل قبول و مورد تایید نظارت مقیم باشد.

۷-۲۵- پیمانکار موظف است کلیه اطلاعات مربوط به این قرارداد یا هر گونه اطلاعاتی که در حین اجرای عملیات موضوع این قرارداد کسب می نماید را محفوظ داشته و از انتقال آن نزد افراد و یا موسسات مختلف که ممکن است موجب سوء استفاده آنها قرار گرفته و یا ضرر و زیانی متوجه کارفرما شود خودداری نماید. تعهد پیمانکار در این خصوص بطور مداوم بوده و مسئولیت وی در این زمینه با اتمام کار و پایان قرارداد قطع نخواهد شد. در صورت تخلف پیمانکار از این امر، پیگیری قانونی کارفرما جهت جبران خسارت و یا احقاق حق، محفوظ خواهد بود.

ماده ۸- تعهدات کارفرما

۸-۱- کارفرما نقشه های اجرایی و دستورالعمل های فنی موضوع قرارداد را در دو نسخه رایگان و بتدریج و با توجه به برنامه زمانبندی کار در اختیار پیمانکار قرار می دهد. از بابت ابلاغ تدریجی نقشه ها چنانچه موجب تأخیر و توقف کار نگردد، ادعایی مورد پذیرش نمی باشد. نحوه گردش اسناد و مدارک و کارها، پس از انعقاد قرارداد از سوی کارفرما به پیمانکار اعلام می شود.

۸-۲- کارفرما پس از انعقاد قرارداد دستگاه نظارت بر اجرای عملیات را به پیمانکار معرفی می نماید.

۸-۳- کارفرما این امکان را دارد که فضاهای تجهیز کارگاه باقی مانده از پیمانکاران قبلی با وضعیت موجود را در اختیار پیمانکار قرار دهد و همچنین امکاناتی جهت تأمین غذا در اختیار دارد. این موضوع تعهدی را برای کارفرما در این قرارداد ایجاد نخواهد کرد و در صورت نیاز پیمانکار به استفاده از این امکانات و ارائه درخواست به کارفرما، این درخواست مورد بررسی کارفرما قرار گرفته و در صورت موافقت، شرایط و هزینه آن خارج از مفاد این قرارداد مورد توافق قرار می گیرد و هزینه های مربوطه نیز از مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد.

۴-۸- کارفرما آب و برق مورد نیاز اجرای عملیات را در محلی از سایت که خود صلاح بداند در اختیار پیمانکار قرار می دهد و هزینه های مصرف را طبق تعرفه از مطالبات پیمانکار کسر می نماید . اقدامات مورد نیاز به منظور انشعاب آب و برق به محل مصرف و هزینه های مربوط به لوله کشی انتقال آب و کابل کشی و سیم کشی انتقال برق و یا استقرار کنتور آب و برق، کلاً بر عهده و هزینه پیمانکار است . کارفرما امکانی برای در اختیار گذاردن خط تلفن به پیمانکار ندارد .

۵-۸- کارفرما در محل سایت یکدستگاه بچینگ به منظور تولید بتن به رایگان در اختیار پیمانکار قرار می دهد . استقرار اپراتور بچینگ بر عهده و هزینه پیمانکار است . دستگاه بچینگ بصورت سالم و آماده بکار طی صورتجلسی با درج مشخصات و جزئیات تحویل پیمانکار می شود و در انتهای کار نیز بر همین اساس باید توسط پیمانکار مسترد شود . هزینه تعمیر و نگهداری و قطعات مصرفی در طول مدت قرارداد بر عهده و هزینه پیمانکار است و در صورت آسیب به بچینگ و تحویل بچینگ در انتهای کار بصورت آسیب دیده ، جبران هزینه بر عهده پیمانکار خواهد بود .

۶-۸- کارفرما در طول مدت اجرای پروژه ماشین آلات ذیل را متناسب با نیازهای پیمانکار به همراه اپراتورهای مربوطه به رایگان در اختیار پیمانکار قرار خواهد داد :

- جرثقیل های مورد نیاز (۱۰ تن کفی - ۲۵ تن - ۵۰ تن)
- تراک میکسر
- پمپ بتن
- تراکتور با کفی
- کمپرسور هوای فشرده
- گیوتین و دستگاه نورد (خم کن ورق)

ماده ۹- مصالح مصرفی

در این قرارداد مصالح اصلی مورد نیاز اجرای عملیات شامل شن و ماسه، سیمان، میلگرد، ورق، آهن آلات، پیچ و مهره، سیم آرماتوربندی، الکتروود جوش، صفحه سنگ ساب، سنگ برش، لوله، شیرآلات، اتصالات و اقلام استاندارد مربوط به سیستم لوله کشی شارژ و تخلیه مازوت و همچنین لوله و تجهیزات مربوط به لوله کشی فوم آتش نشانی مخزن، توسط کارفرما تأمین و در محل سایت به رایگان در اختیار پیمانکار قرار می گیرد .

تبصره ۱- بتن مورد نیاز باید توسط پیمانکار به هزینه خود تولید و کلیه مسئولیت های کیفیت بتن بر عهده پیمانکار خواهد بود . پیمانکار باید با استقرار اپراتور بچینگ و اطمینان از کیفیت مصالح تحویلی، طرح اختلاط بتن را جهت تایید به نظارت مقیم ارائه نماید . هزینه انجام آزمایشات لازم بتن و همچنین مصالح تأمین شده توسط کارفرما، بر عهده کارفرما می باشد .

تبصره ۲- میلگرد بصورت شاخه و بر روی تریلر تحویل می شود و باراندازی و جابجایی میلگرد و یا خم و برش میلگرد بر عهده و هزینه پیمانکار است .

تبصره ۳- ورق بصورت شیت و پروفیل آهن آلات بصورت شاخه و بر روی تریلر تحویل می شود و باراندازی و جابجایی آهن آلات و یا برشکاری و غیره و همچنین نورد ورق بر عهده و هزینه پیمانکار است (تأمین جرثقیل و کفی جهت جابجایی بر عهده و هزینه کارفرما می باشد .

تبصره ۴- در رابطه با بولت گذاری فقط میلگرد مورد نیاز بصورت شاخه همراه با مهره مورد نیاز تحویل پیمانکار خواهد شد و برش، خم، رزوه و سایر اقدامات ساخت و نصب بولت بر عهده و هزینه پیمانکار است . در این قرارداد برای اجرای بولت باید از ۳ عدد مهره گالوانیزه استفاده شود .

تبصره ۵- تعهد کارفرما در تأمین مصالح در این قرارداد محدود به مقادیر مورد نیاز براساس نقشه های ابلاغی است و کارفرما تعهدی برای تأمین این مصالح به منظور سایر مصارف پیمانکار نظیر تجهیز کارگاه ندارد و در صورت نیاز و درخواست پیمانکار برای این مصالح خارج از مقادیر نقشه ها و در صورتیکه کارفرما موافقت نماید، هزینه این مصالح خارج از مفاد این قرارداد و براساس بهای روز محاسبه و به حساب بدهکار پیمانکار منظور خواهد گردید .

تبصره ۶- پیمانکار مجاز به خارج نمودن مصالح تحویلی از سایت نمی باشد و در رابطه با میلگرد، ورق و آهن آلات تحویلی نیز موظف به نگهداری و حراست از این مصالح در طول اجرای عملیات می باشد .

تبصره ۷- پیمانکار متعهد به مصرف بهینه مصالح تحویلی است و باید در مصرف این مصالح نهایت دقت را داشته باشد که از پرت و دور ریز نامتعارف این مصالح جلوگیری بعمل آید . میزان پرت مجاز در این قرارداد برای مصالح تحویلی برابر با ۵٪ برای سیمان و ۲٪ برای میلگرد و ۳٪ برای ورق و آهن آلات است و در انتهای کار میزان مصالح تحویلی نسبت به میزان مصالح مصرفی مورد مقایسه قرار گرفته و در صورت افزایش پرت بیش از سقف تعیین شده، هزینه پرت غیرمجاز براساس بهای روز این مصالح به حساب بدهکار پیمانکار منظور می شود .

تبصره ۸- پیمانکار موظف است قبل از نیاز به مصرف مصالح، درخواست کتبی تأمین مصالح را با تعیین نوع و مقدار این مصالح به نظارت مقیم اعلام و پس از تایید نظارت مقیم، لیست درخواست تایید شده مصالح جهت تأمین به کارفرما ارائه می شود.

تبصره ۹- در صورت نیاز به مقادیر جزئی از مصالح در تعهد کارفرما، پیمانکار موظف است برای جلوگیری از تاخیر در اجرای عملیات، این مصالح را با هماهنگی کارفرما رأساً تأمین تا خللی در عملیات اجرایی ایجاد نگردد. هزینه تأمین این مصالح براساس فاکتوری که پیمانکار ارائه می دهد با اعمال ضریب ۱/۴۱ از سوی کارفرما پرداخت خواهد شد.

تبصره ۱۰- تعهد کارفرما در تأمین شن و ماسه، سیمان، میلگرد، ورق، آهن آلات و اقلام استاندارد از مسئولیت پیمانکار در رعایت مشخصات فنی نمی گاهد و پیمانکار کماکان در رابطه با مشخصات فنی در این قرارداد مسئولیت خواهد داشت و موظف است پیگیری و اقدام لازم را به منظور تعیین مقاومت بتن و یا انجام آزمایشات مورد نیاز برای میلگرد، ورق، آهن آلات و اقلام استاندارد و همچنین و کیوم تست و تست هیدرواستاتیک مخزن انجام داده تا از کیفیت این مصالح و یا کیفیت اجرای مخزن اطمینان حاصل شود. هزینه انجام آزمایشات لازم بر عهده کارفرما می باشد.

تبصره ۱۱- میلگرد و ورق و آهن آلاتی که توسط کارفرما در اختیار پیمانکار قرار می گیرد اگر از محل انبار دپوی کارفرما تحویل پیمانکار شود، براساس درخواست خروج مصالح در اختیار پیمانکار قرار خواهد گرفت ولی اگر بر روی تریلر تحویل پیمانکار شود، پیمانکار موظف به تخلیه و دپوی مناسب و دسته بندی سالم این مصالح به هزینه خود بوده و نگهداری آن بر عهده پیمانکار است به نحوی که امکان کنترل و اندازه گیری این مصالح فراهم باشد.

تبصره ۱۲- تهیه و تأمین ماسه سندبلاست و رنگ اپوکسی جهت رنگ آمیزی قطعات اسکلت فلزی بر عهده و هزینه پیمانکار است و کارفرما تعهدی در این رابطه ندارد. پیمانکار موظف است در تأمین رنگ هماهنگی لازم را با مشاور بعمل آورد تا از کیفیت رنگ اطمینان حاصل شود.

تبصره ۱۳- در صورتیکه پیمانکار تشخیص دهد جهت اجرای بتن ریزی موضوع این قرارداد نیاز به مصرف مواد افزودنی در بتن می باشد باید درخواست خود را با ذکر دلایل فنی به نظارت مقیم اعلام و نوع و مشخصات مواد افزودنی مورد نیاز نظیر روان کننده، ضدیخ، دیر گیر کننده، زود گیر و غیره را به نظارت مقیم ارائه دهد. در صورت تایید نظارت، درخواست خرید مواد افزودنی از سوی نظارت مقیم به کارفرما اعلام خواهد شد تا توسط کارفرما تأمین شود. هزینه خرید مواد افزودنی بر عهده کارفرما است ولی مصرف آن بر عهده و هزینه پیمانکار خواهد بود و از بابت مصرف مواد افزودنی در بتن هیچگونه پرداخت مازادی صورت نمی گیرد و تاثیری بر قیمت های قرارداد ندارد.

چنانچه تهیه اینگونه اقلام توسط پیمانکار انجام شود، هزینه آن با اعمال ضریب ۱/۴۱ روی قیمت فاکتور معتبر مربوطه به پیمانکار پرداخت می شود .

تبصره ۱۴- تأمین واتر استاپ، ورق گالوانیزه درز انبساط دیوار، آجر یا بلوک بر عهده و هزینه پیمانکار در این قرارداد می باشد و کارفرما در این رابطه تعهدی ندارد .

تبصره ۱۵- در صورتی که تأمین برخی اقلام و مصالحی که در تعهد کارفرما بوده است توسط پیمانکار انجام پذیرد فقط هزینه خرید براساس فاکتور معتبر با اعمال ضریب ۱/۴۱ توسط کارفرما پرداخت می شود . هزینه حمل مصالح در تعهد کارفرما، بر عهده کارفرما خواهد بود .

تبصره ۱۶- تهیه و تأمین سایر اقلام مصرفی غیر از آنچه توسط کارفرما در این قرارداد تعهد شده است بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد .

تبصره ۱۷- پیمانکار موظف است در انتهای کار بالانس مصالح را با مقایسه قرار دادن میزان مصالح تحویلی نسبت به میزان مصالح مصرفی تهیه نموده و جهت بررسی به مشاور ارائه نماید .

تبصره ۱۸- در رابطه با اجرای لوله، اتصالات و اقلام استاندارد سیستم شارژ و تخلیه مازوت و همچنین لوله کشی فوم آتش نشانی، پیمانکار مسئول کیفیت اجرا و همچنین مسئولیت اطمینان از استاندارد بودن و کیفیت لوله و شیرآلات مصرفی را دارد و باید ضمن پیگیری و اخذ مشخصات فنی اقلام استاندارد فوق، لیست خرید این اقلام را با ذکر نوع، سایز و مقدار به کارفرما ارائه نموده و پس از خرید و دریافت این اقلام، نسبت به کنترل کیفیت و تست عملکرد این اقلام اقدام نماید . تأمین اقلام استاندارد توسط کارفرما، از مسئولیت پیمانکار در کیفیت اجرا نمی کاهد و در هر صورت پیمانکار مسئولیت کیفیت اجرای کار را دارد . پیمانکار موظف است پس از دریافت اقلام استاندارد، نسبت به مطابقت آن با مشخصات فنی تعیین شده اقدام نماید .

ماده ۱۰- تجهیزات، ماشین آلات، ابزار، لوازم

پیمانکار موظف است لیست تجهیزات و ماشین آلات وارده به کارگاه را در بدو ورود به سایت به کارفرما اعلام و ثبت نماید . پیمانکار نمی تواند تجهیزات و ماشین آلات خود را بدون هماهنگی با کارفرما، به سایت وارد و یا از سایت خارج نماید و در صورت نیاز به خروج از سایت باید تاییدیه نظارت مقیم و کارفرما را اخذ نموده باشد . در انتهای کار مجوز خروج تجهیزات، ماشین آلات و ابزار وارده به کارگاه براساس لیست ورودی ثبت شده در مدارک

کارفرما صادر خواهد شد. پیمانکار متعهد می باشد که حداقل تجهیزات و ماشین آلات زیر را جهت اجرای عملیات موضوع این قرارداد تأمین و در سایت مستقر نماید:

- ویراتور برقی و بنزینی حداقل ۴ دستگاه سالم و آماده بکار
- رکتی فایر حداقل ۴ دستگاه سالم و آماده بکار
- تجهیزات نجارخانه حداقل ۱ سری سالم
- تجهیزات آهنگری حداقل ۱ سری سالم
- کتانکر آب با پمپ حداقل ۱ دستگاه سالم
- تجهیزات نورد میلگرد سالم
- قالب فلزی بمیزان مورد نیاز سالم و بدون ایراد
- قالب چوبی بمیزان مورد نیاز
- داربست و اسکافیلد بمیزان مورد نیاز
- تجهیزات نقشه برداری حداقل یک مجموعه سالم و آماده بکار
- تجهیزات ساخت اسکلت فلزی
- تجهیزات سندبلاست و رنگ آمیزی اپوکسی
- سایر لوازم و تجهیزات مورد لزوم بمیزان کافی

تبصره ۱- تأمین کلیه تجهیزاتی که در قرارداد نامبرده نشده است ولی برای انجام صحیح و به موقع عملیات موضوع قرارداد مورد نیاز است از قبیل باکت بتن ریزی، بالابر برقی، ملات ساز، تجهیزات اطفاء حریق، تانکرهای سوخت رسانی و غیره، براساس ابلاغ و دستور کارهای دستگاه نظارت، بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد.

تبصره ۲- تأمین، بارگیری، حمل، باراندازی، استقرار، نصب، راه اندازی، اپراتور، راننده و همچنین کلیه مخارج تعمیرات، قطعات، نگهداری، سوخت و بهره برداری از ماشین آلات و تجهیزات و لوازم مورد نیاز اجرای عملیات در این قرارداد، به جز ماشین آلات و تجهیزاتی که تأمین آن در تعهد کارفرماست، بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد.

تبصره ۳- تجهیزات و ماشین آلات نامبرده شده در قرارداد صرفاً جهت اجرای عملیات موضوع این قرارداد بوده و در صورت افزایش تعهدات پیمانکار و ابلاغ سایر عملیات، پیمانکار موظف به تأمین و استقرار تجهیزات و ماشین آلات مورد لزوم است.

تبصره ۴- تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز در این قرارداد، براساس در تملک پیمانکار در نظر گرفته شده است و پیش بینی گردیده که این تجهیزات و ماشین آلات عنداللزوم در طول اجرای عملیات در محل سایت مستقر باشند .

تبصره ۵- در صورتیکه کارفرما امکانات و تجهیزات و یا ماشین آلاتی دیگری به جز آنچه که تأمین آن در تعهد کارفرماست را در محل سایت در اختیار داشته باشد و مورد نیاز پیمانکار باشد، این موضوع خارج از مفاد این قرارداد مورد توافق قرار گرفته و در صورت درخواست پیمانکار و موافقت کارفرما، هزینه این تجهیزات و ماشین آلات در قالب قرارداد جداگانه توافق و هزینه آن از مطالبات پیمانکار کسر می شود .

ماده ۱۱- دستورالعمل فنی و اجرایی

الف- علاوه بر شرایطی که در این قرارداد برای اجرای موضوع پیمان تعیین شده است، شرایط فنی و اجرایی زیر نیز باید توسط پیمانکار رعایت و انجام شود :

الف-۱- پیمانکار موظف است طرح اختلاط بتن را قبل از شروع عملیات تهیه و جهت تایید در اختیار نظارت مقیم قرار دهد . طرح اختلاط بتن پس از تایید نظارت مقیم مبنای تولید بتن قرار خواهد گرفت .

الف-۲- با توجه به تأمین میلگرد، ورق و آهن آلات توسط کارفرما، پرت و ضایعات این مصالح متعلق به کارفرما بوده و پیمانکار موظف است در انتهای کار نسبت به جمع آوری این ضایعات از سطح کارگاه و عودت به کارفرما اقدام نماید و مجاز به خارج نمودن این ضایعات از سایت نمی باشد .

الف-۳- پیمانکار موظف است تجهیزات مورد نیاز برای روشنایی کارگاه خود و محل اجرای عملیات را به هزینه خود تأمین نماید و با نصب علائم هشدار و خطر، از حوادث احتمالی جلوگیری بعمل آورد و در صورت نیاز، نگهبان مستقر شود . در هر صورت انتظامات کارگاه پیمانکار بر عهده و هزینه پیمانکار در این قرارداد بوده و فعالیت های اجرایی باید تحت نظم و برنامه انجام شود . در این رابطه پرداختی به پیمانکار صورت نمی گیرد .

الف-۴- در این قرارداد پیش بینی شده است که قطعات فلزی در داخل سایت کارفرما ساخته شود . به همین دلیل ایجاد کارگاه ساخت در داخل سایت طبق نظر دستگاه نظارت همراه با تأمین و استقرار تجهیزات مورد نیاز، بر عهده و هزینه پیمانکار است . اگر چنانچه پیمانکار تصمیم بگیرد که قطعات اسکلت فلزی را خارج از سایت و در محل کارگاه ساخت سازنده اسکلت فلزی ساخته و سپس به سایت حمل نماید و یا روند دیگری برای ساخت قطعات مد نظر پیمانکار باشد، باید در ابتدا نحوه ساخت قطعات را به تصویب نظارت و کارفرما برساند و پس از تصویب این

روش، پیمانکار مجاز به ساخت قطعات خواهد بود. در هر صورت کلیه اقدامات ساخت قطعات به هر روش بر عهده و هزینه پیمانکار در این قرارداد است.

الف-۵- در صورت تصمیم به ساخت قطعات در کارگاه ساخت خارج از سایت و درخواست پیمانکار برای تحویل آهن آلات مورد نیاز خارج از سایت، اگر کارفرما موافقت نماید و بار مالی قابل توجه برای کارفرما به لحاظ هزینه حمل ایجاد ننماید، پیمانکار موظف است برابر با ارزش این آهن آلات، تضمینی مورد قبول را به کارفرما ارائه نماید که این تضمین پس از ساخت قطعات و حمل و تخلیه قطعات ساخته شده در پایکار، مسترد می شود. اگر پیمانکار تصمیم به خروج آهن آلات تخلیه شده در سایت کارفرما جهت انتقال به کارگاه ساخت خارج از سایت را داشته باشد علاوه بر اخذ موافقت کارفرما و ارائه تضمین مذکور، هزینه حمل آهن آلات به کارگاه ساخت و حمل قطعات ساخته شده به محل سایت کارفرما، کلاً بر عهده و هزینه پیمانکار در این قرارداد می باشد و از این بابت پرداختی صورت نمی گیرد و ادعایی مورد پذیرش نمی باشد.

الف-۶- مشخصات کلیه پروفیل های اسکلت فلزی در این قرارداد مطابق استاندارد DIN است و آهن آلات مصرفی نیز از نوع ST-37 (II) بوده و باید در مشخصات آن آزمایش LAMINATE رضایت بخش باشد و این موضوع باید توسط پیمانکار در مشخصات فنی و اجرای کار مورد توجه قرار گیرد.

الف-۷- اتصالات اصلی اسکلت فلزی بر حسب مورد پیچ و مهره و واشرهای سخت و فنری مقاومت بالا گالوانیزه (8.8) و یا جوش است.

الف-۸- کلیه قطعات اسکلت فلزی باید قبل از رنگ آمیزی تا حد استاندارد $SA 2 \frac{1}{2}$ سند بلاست شود.

الف-۹- رنگ آمیزی قطعات فلزی در این قرارداد در سه لایه بضخامت نهایی رنگ خشک شده ۱۵۰ میکرون است که باید در سه لایه اجرا شود. لایه اول اپوکسی زینک ریچ بضخامت ۷۰ میکرون و لایه میانی اپوکسی پولی آمید بضخامت ۴۰ میکرون و بایه نهایی اپوکسی پولی آمید بضخامت ۴۰ میکرون می باشد. در جداره داخلی مخزن لزومی به اجرای لایه نهایی رنگ نبوده و ضخامت رنگ در این قسمت برابر با ۱۱۰ میکرون است (لایه اولیه اپوکسی زینک ریچ بضخامت ۴۰ میکرون و لایه نهایی اپوکسی پولی آمید بضخامت ۴۰ میکرون).

الف-۱۰- رنگ مصرفی که از سوی پیمانکار در این قرارداد تأمین می شود باید از شرکت های مورد تایید مشاور تهیه شود.

الف-۱۱- تأمین گروت مورد نیاز نصب قطعات فلزی بر عهده و هزینه کارفرما است ولی اجرای گروت با احتساب قالب یا اقلام مصرفی مورد نیاز بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد و هزینه اجرای گروت در ردیف مربوط به آن در فهرست بهای قرارداد پیش بینی شده است .

الف-۱۲- در این قرارداد استفاده از پروفیل های غیر استاندارد مجاز نمی باشد . این موضوع باید توسط پیمانکار در ساخت قطعات مورد توجه قرار گیرد و تأمین آهن آلات توسط کارفرما از مسئولیت پیمانکار در رعایت مشخصات فنی نمی کاهد . در صورتیکه تهیه برخی از پروفیل ها از سوی کارفرما در تعهد پیمانکار قرار گیرد و اگر وضعیت پروفیل های موجود در بازار به گونه ای باشد که پیمانکار مجبور به استفاده از پروفیل های روسی و یا چینی شود، با توجه به تفاوت استاندارد پروفیل های فوق، پیمانکار موظف است قبل از اقدام به خرید و مصرف این پروفیل ها، هماهنگی لازم را با مشاور به عمل آورده و در صورت تایید مشاور و تعیین مقطع معادل پروفیل موجود، مجاز به مصرف این گونه پروفیل ها در اجرای اسکلت فلزی خواهد بود .

الف-۱۳- پیمانکار موظف است برشکاری و سوراخکاری قطعات اسکلت فلزی را طبق استانداردهای مربوطه انجام داده و دستورالعمل های فنی را رعایت نماید .

الف-۱۴- پیمانکار مجاز به استفاده از هوا برش در سوراخکاری و یا برشکاری قطعات و ورق ها خصوصاً ورق های تا ۱۵ میلیمتر نبوده و موظف است برشکاری را با استفاده از دستگاه گیوتین انجام دهد و برای برشکاری ورق های بیش از ۱۵ میلیمتر نیز باید هماهنگی لازم را با مشاور و کارفرما بعمل آورد و روش برشکاری را به تایید برساند .

الف-۱۵- در برشکاری و جوشکاری قطعات باید تمهیدات لازم و استانداردهای فنی توسط پیمانکار رعایت گردد تا از اعوجاج و تاییدگی قطعات جلوگیری شود و در صورت آسیب قطعات در حین ساخت، پیمانکار مجاز به استفاده از قطعات آسیب دیده و یا اصلاح شده پس از رفع اعوجاج نمی باشد .

الف-۱۶- پیمانکار موظف است در سندبلاست و رنگ آمیزی قطعات اسکلت فلزی کلیه استانداردهای مربوطه را رعایت نماید و در این رابطه هماهنگی کاملی با نظارت ساخت داشته باشد . قطعات باید قبل از سندبلاست تمیزکاری شده و عاری از هر گونه گل جوش و نظایر آن باشند و پس از سندبلاست یا پس از اجرای لایه اول رنگ، سطوح قطعات کاملاً تمیز شوند . پیمانکار قبل از خشک شدن هر لایه از رنگ اجرا شده و یا قبل از خشک شدن رنگ هر طرف از قطعاتی که رنگ آمیزی شده اند، مجاز به جابجایی قطعات نمی باشد و باید رنگ اجرا شده کاملاً خشک شده و سپس لایه های دیگر و یا قسمت های دیگر اجرا شوند . پیمانکار مجاز نمی باشد برای کاهش مدت زمان رنگ

آمیزی و یا تسریع در خشک شدن لایه های رنگ، از محلول های اضافه و یا بنزین و تینر اضافه در محلول رنگ استفاده نماید .

الف-۱۷- پیمانکار باید از مصرف الکتروود و یا رنگ تاریخ گذشته خودداری نموده و اقلام و مصالحی را که در ساخت قطعات مصرف می نماید باید به تایید نظارت برساند .

الف-۱۸- پیمانکار موظف است پس از ابلاغ نقشه های اجرایی اسکلت فلزی نسبت به تهیه نقشه های کارگاهی (Shop Drawing) اقدام و تایید مشاور را اخذ نماید و پس از تایید مشاور، مجاز به ساخت قطعات می باشد .

الف-۱۹- پیمانکار باید در انتهای کار نقشه های چون ساخت (As Built) را تهیه و به کارفرما ارائه نماید .

الف-۲۰- پیمانکار موظف است قبل از شروع ساخت قطعات، محل نصب آن را کنترل و نسبت به برداشت موقعیت اجرا شده قطعات دفنی یا بولت ها اقدام و در صورت وجود مغایرت، اصلاحات لازم را در ساخت جهت انطباق با وضعیت موجود بعمل آورد و در این ارتباط و در صورت عدم برداشت موقعیت های اجرا شده و ساخت قطعات فلزی بدون لحاظ مغایرت ها، کلیه مسئولیت بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد .

الف-۲۱- پیمانکار موظف است WPS و PQR مربوط به جوشکاری قطعات و QCP کنترل کیفیت قطعات را تهیه و قبل از شروع ساخت به تایید نظارت برساند .

الف-۲۲- پیمانکار موظف است نقشه های کارگاهی را در قالب برنامه نرم افزاری Tekla Structures همراه با لیستوفر قطعات و تعیین اوزان ارائه نماید . در انتهای کار اوزان باسکول نسبت به اوزان نقشه های کارگاهی مورد مقایسه قرار گرفته و نمی تواند وزن قطعات ساخته شده نسبت به وزن نقشه های اجرایی تایید شده بیش از ۳٪ باشد .

الف-۲۳- مبنای پرداخت اوزان قطعات فلزی در این قرارداد برای قطعات ساخته شده آماده برای نصب برابر با وزن باسکول شده این قطعات است و برای بدنه فلزی مخزن برابر با وزن باسکول شده ورق با اضافه نمودن ۲٪ بابت وزن الکتروود و رنگ مصرفی می باشد .

الف-۲۴- از بابت وزن الکتروود مصرفی و یا وزن رنگ، هیچگونه پرداختی مازاد بر اوزان باسکول شده قطعات آماده نصب شامل راه پله، هندریل و سایر قطعات آماده صورت نمی گیرد و مبنای پرداخت وزن این نوع از قطعات فقط همان اوزان برکه های باسکول می باشد و پرداخت ۲٪ اضافه برای الکتروود و رنگ فقط به قطعاتی تعلق می گیرد که در محل نصب همزمان ساخته و نصب می شود .

الف-۲۵- آزمایشات لازم به منظور اطمینان از کیفیت عملیات اجرایی نظیر تعیین مقاومت بتن و مصالح و همچنین انجام تست UT جوشکاری قطعات فلزی، توسط کارفرما به هزینه خود انجام خواهد شد ولی در صورت عدم تایید نتایج یک آزمایش که ناشی از عدم کیفیت اجرای آن عملیات بوده و نیاز به انجام آزمایش مجدد باشد، هزینه انجام آزمایش مجدد بر عهده پیمانکار خواهد بود.

ماده ۱۲- تحویل موقت و تحویل قطعی

پس از اتمام کل عملیات اجرایی و خاتمه یافتن کلیه مراحل اجرا اعم از بتنی و قطعات فلزی و با تقاضای پیمانکار که باید به تایید نظارت مقیم برسد، درخواست تحویل موقت عملیات به مشاور اعلام و در صورت تایید مشاور، درخواست تشکیل کمیسیون تحویل موقت از سوی مشاور به کارفرما اعلام خواهد شد. در صورت موافقت کارفرما، تاریخ تشکیل کمیسیون تحویل موقت تعیین و اگر چنانچه نواقصی مشاهده نشود، تحویل موقت موضوع قرارداد انجام و صورتمجلس می گردد. پس از سپری شدن ۱۲ ماه از تاریخ تحویل موقت که بعنوان دوره تضمین تلقی می شود، کمیسیون تحویل قطعی تشکیل و در صورت عدم وجود نواقص، صورتمجلس تحویل قطعی به امضاء خواهد رسید. تبصره ۱- در صورت وجود نواقص، پیمانکار موظف است ظرف مدت ۱۵ روز نسبت به رفع نواقص اقدام و تایید نظارت مقیم را اخذ نماید.

تبصره ۲- در صورت عدم رفع نواقص توسط پیمانکار، این نواقص رأساً توسط کارفرما مرتفع و هزینه های مربوطه با احتساب ۱۵٪ بالاسری به حساب بدهکار پیمانکار منظور می شود.

ماده ۱۳- تضمین انجام تعهدات و تضمین حسن انجام کار

۱-۱۳- در این قرارداد همزمان با انعقاد قرارداد تضمینی بصورت ضمانتنامه بانکی یا چک صیادی ثبت شده بمیزان ۱۰٪ مبلغ قرارداد به عنوان تضمین انجام تعهدات از پیمانکار اخذ می شود که پس از تحویل موقت مسترد خواهد شد.

۲-۱۳- از مبلغ صورت وضعیت های پیمانکار بمیزان ۱۰٪ به عنوان تضمین حسن انجام کار کسر و نزد کارفرما سپرده می شود. این سپرده پس از سپری شدن ۱۲ ماه پس از تحویل موقت که به عنوان دوره تضمین می باشد، و در صورت عدم مشاهده نواقص و تحویل قطعی عملیات، مسترد خواهد شد. کارفرما می تواند پس از انجام تحویل موقت، در

صورت درخواست پیمانکار، مبلغ ۱۰٪ کسر شده بعنوان تضمین حسن انجام کار را در ازای دریافت تضمین مورد قبول خود به پیمانکار مسترد نماید .

۳-۱۳- در صورت بدهکار بودن پیمانکار، کارفرما مختار است مبالغ بدهی پیمانکار را به هر نحوی که خود صلاح بداند از تضمین انجام تعهدات و یا سپرده حسن انجام کار پیمانکار برداشت و مابقی این تضامین را مسترد نماید .

ماده ۱۴- عدم واگذاری موضوع قرارداد به غیر

پیمانکار بدون دریافت مجوز کتبی از کارفرما، حق واگذاری اجرای هر قسمت از عملیات موضوع این قرارداد را جزاً و یا کلاً به شخص ثالث ندارد . اجازه کارفرما در این خصوص نیز از تعهدات و مسئولیت پیمانکار در این قرارداد نمی کاهد و پیمانکار کماکان در قبال این قرارداد مسئول و متعهد می باشد . پیمانکار در قبال هر گونه تخلف پیمانکاران فرعی و جزئی (طرف قرارداد با وی) به همان ترتیبی که خود به موجب قرارداد مسئولیت دارد، مسئول بوده و اشخاص مذکور نیز در قبال خسارات وارده به کارفرما متضامناً با پیمانکار مسئولیت خواهند داشت .

ماده ۱۵- افزایش و کاهش موضوع قرارداد

کارفرما می تواند تا قبل از اتمام قرارداد و بدون نیاز به توافق با پیمانکار، تعهدات پیمانکار در این قرارداد را بمیزان و تا سقف ۲۵٪ افزایش و یا کاهش دهد . این موضوع هیچگونه تاثیری بر قیمت های قرارداد نداشته و در صورت افزایش و یا کاهش موضوع قرارداد، پیمانکار موظف به اجرای کار براساس قیمت های قرارداد خواهد بود . افزایش و یا کاهش بیش از سقف تعیین شده منوط به توافق طرفین قرارداد می باشد .

ماده ۱۶- محرمانه بودن قرارداد

پیمانکار تعهد می نماید که از افشای اطلاعات و یا مدارک مربوط به این قرارداد به اشخاص ثالث اکیداً خودداری نماید . در صورت وقوع هر گونه تخلف از جانب پیمانکار، کارفرما علاوه بر پیگیری از طریق مراجع ذیصلاح قانونی، حق فسخ قرارداد و مطالبه خسارت بمیزان مورد ادعای خود را خواهد داشت .

ماده ۱۷- موارد اضطرار (فورس ماژور)

در صورت وقوع موارد اضطرار (فورس ماژور) نظیر وقوع حوادث قهری و بروز شرایط اضطراری مانند سیل، زلزله و غیره که خارج از اختیار طرفین قرارداد می باشد به ترتیب زیر عمل خواهد شد :

۱-۱۷- چنانچه انجام تمام و یا قسمتی از تعهدات موضوع این قرارداد امکانپذیر نباشد، مادامی که موارد ذکر شده برطرف نشده باشد، عدم انجام تعهدات مزبور تخلف از قرارداد محسوب نمی گردد .

۲-۱۷- در صورتیکه شرایط اضطرار بیش از نود روز ادامه یابد و انجام قرارداد حاضر را برای یکی از دو طرف غیر ممکن سازد، هر یک از طرفین می تواند قرارداد را فسخ نماید و کارهای اجرا شده تا آن مرحله مبنای تسویه حساب قرار خواهد گرفت . در اینصورت پایان قرارداد به اطلاع طرف دیگر اعلام خواهد شد .

ماده ۱۸- موارد فسخ قرارداد

کارفرما می تواند در صورت عدم رعایت مفاد قرارداد توسط پیمانکار، با رعایت موارد مندرج در شرایط عمومی سازمان برنامه و بودجه کشور نسبت به فسخ قرارداد اقدام نماید . در اینصورت کارفرما مراتب را بصورت مکتوب به پیمانکار ابلاغ خواهد نمود . پیمانکار نیز فرصت دارد ظرف یک هفته صورت وضعیت خود را تهیه و به کارفرما ارائه نماید . صورت وضعیت فوق مورد رسیدگی کارفرما قرار خواهد گرفت و با پرداخت مطالبات تایید شده پیمانکار از طرف کارفرما، این قرارداد فسخ خواهد شد .

ماده ۱۹- خسارات

۱-۱۹- در صورتیکه پیمانکار دستورالعمل ها و استانداردهای اجرایی را رعایت ننماید و موجب ایراد در عملیات اجرا شده گردد و این عملیات منطبق با نقشه های ابلاغی نباشد، در اینصورت پیمانکار موظف است ظرف مهلتی که توسط نظارت مقیم و کارفرما تعیین می شود نسبت به رفع ایراد به هزینه خود اقدام نماید . در غیر اینصورت و پس از سپری شدن مهلت مذکور، این ایراد رأساً توسط کارفرما رفع و هزینه های مربوطه با احتساب ۱۵٪ (پانزده درصد) بالاسری به حساب بدهکار پیمانکار منظور خواهد گردید و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی ندارد .

۲-۱۹- در صورتیکه در اجرای عملیات تأخیراتی ناشی از قصور پیمانکار ایجاد شود، به نسبت هر هفته تأخیر نسبت به برنامه زمانبندی، بمیزان یک درصد مبلغ قرارداد بعنوان جریمه تأخیر از پیمانکار اخذ خواهد شد. حداکثر جریمه تأخیر ۱۰٪ مبلغ قرارداد می باشد و در صورت تعلق جریمه بیش از این مبلغ، کارفرما می تواند نسبت به فسخ قرارداد اقدام نماید.

ماده ۲۰- دستگاه نظارت

نظارت بر کلیه تعهدات پیمانکار در این قرارداد بر عهده دستگاه نظارت معرفی شده از سوی کارفرما است و پیمانکار موظف است کلیه اقدامات خود در این قرارداد را با هماهنگی دستگاه نظارت معرفی شده اجرا نماید.

ماده ۲۱- حل اختلاف

در صورتیکه اختلافی بین طرفین قرارداد حادث شود در ابتدا این موضوع با توافق رفع می گردد. در صورت عدم توافق، اختلافات فوق توسط هیئتی متشکل از نمایندگان تام الاختیار طرفین و همچنین یک نفر بعنوان نماینده مرضی الطرفین مورد بررسی قرار خواهد گرفت. در غیر اینصورت اختلاف به مراجع قانونی ذیصلاح در شهرستان بیرجند ارجاع می گردد.

ماده ۲۲- اسناد قرارداد

این قرارداد شامل اسناد و مدارک زیر است:

الف- پیمان حاضر

ب- شرایط عمومی پیمان

پ- شرایط خصوصی پیمان (طبق مفاد و مواد درج شده در قرارداد)

ت- مشخصات فنی عمومی

ث- مشخصات فنی خصوصی (ضمیمه نقشه ها و ابلاغی از سوی نظارت و مشاور)

ج- پیوست شماره ۱ (برنامه زمانی کلی قرارداد)

چ- پیوست شماره ۲ (فهرست بهای خاص قرارداد)

ح- پیوست شماره ۳ (دستورالعمل ایمنی و بهداشت)

خ- پیوست شماره ۴ (نقشه ها)

تبصره- در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک در این قرارداد، مفاد قرارداد بر دیگر اسناد و مدارک اولویت دارد. اگر دوگانگی مربوط به مشخصات فنی باشد اولویت با نقشه های ابلاغی است و اگر دوگانگی مربوط به بهای کار باشد، فهرست بهای قرارداد بر دیگر اسناد اولویت خواهد داشت.

ماده ۲۳- نسخ قرارداد

این قرارداد در ۲۳ ماده و ۴ پیوست و در دو نسخه تنظیم و به امضاء طرفین قرارداد رسیده است و هر یک از نسخ حکم واحد را دارند.

کارفرما

شرکت سیمان باقران

پیمانکار

شرکت

پیوست شماره ۱

برنامه زمانبندی کلی قرارداد

مدت (روز)	شرح	ردیف
۱۰ روز	تجهیز کارگاه	۱
۳۰ روز	اجرای رینگ بتنی فونداسیون مخزن	۲
۴۰ روز	اجرای فونداسیون و دیوارهای اطراف مخزن	۳
۶۰ روز	اجرای بدنه فلزی مخزن با احتساب رنگ آمیزی و پله و هندریل	۴
۱۰ روز	اجرای لایه اساس کفسازی مخزن با احتساب عملیات مرتبط	۵
۲۰ روز	اجرای کانال سوخت رسانی	۶
۱۰ روز	اجرای پله دسترسی	۷
۱۵ روز	اجرای لوله و شیرآلات سیستم شارژ و تخلیه مازوت و لوله فوم آتش نشانی	۸
۱۰ روز	سایر عملیات مرتبط	۹
۵ روز	برچیدن کارگاه	۱۰
۱۲۰ روز	جمع کل مدت قرارداد با احتساب همپوشانی عملیات	

پیوست شماره ۲
فهرست بهای خاص قرارداد

فهرست بهای خاص

خلاصه مالی

فصل	شرح	مبلغ (ریال)
۱۰۰۰	عملیات خاکی	
۱۰۱۰	قالب بندی	
۱۰۲۰	آرماتوربندی	
۱۰۳۰	بتن ریزی	
۱۰۴۰	قطعات فلزی	
۱۰۵۰	کارهای متفرقه	
۱۰۶۰	کارهای تأسیساتی	
	جمع کل (ریال)	

فهرست بهای خاص

برگه مالی

فصل ۱۰۰۰- عملیات خاکی

ردیف	شماره ردیف فهرست بها	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد (ریال)	مبلغ (ریال)
۱	۱۰۰۱	خاکبرداری دستی و ماشینی در انواع زمین شامل پی کنی، حمل و تخلیه خاک در محل دیو، بسترسازی زمین، تسطیح، رگلاژ، آبپاشی، کوبیدن و غیره با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	مترمکعب	2,700		
۲	۱۰۰۲	خاکریزی دستی و ماشینی با انواع خاک شامل بارگیری و حمل از محل قرضه، تخلیه خاک در محل، پخش، تسطیح، پروفیله، آبپاشی، کوبیدن و غیره با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	مترمکعب	300		
۳	۱۰۰۳	اجرای لایه های ماسه برای کفسازی بستر شامل حمل، تخلیه، پخش، تسطیح، پروفیله، کوبیدن و غیره با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	مترمکعب	500		
جمع فصل (ریال)						

فصل ۱۰۱۰- قالب بندی

ردیف	شماره ردیف فهرست بها	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد (ریال)	مبلغ (ریال)
۴	۱۰۱۱	قالب بندی چوبی و فلزی در انواع فونداسیون و کف برای اجرای فونداسیون دیوار اطراف مخزن و پی کانال سوخت رسانی و پایه های پله و کفسازی و نظایر آن با استفاده از قالب چوبی، فلزی، یونولیت، رابیتس و مشابه با احتساب پشت بند، داربست و غیره و کلیه هزینه های مربوطه	مترمربع	280		
۵	۱۰۱۲	قالب بندی چوبی و فلزی در انواع دیوار برای اجرای دیوار اطراف مخزن با بازشو مربوطه و دیوار چاله و دیوار کانال سوخت رسانی و نظایر آن با استفاده از قالب چوبی، فلزی، یونولیت، رابیتس و مشابه با احتساب پشت بند، داربست، اسکافلد و غیره و کلیه هزینه های مربوطه	مترمربع	1,300		
۶	۱۰۱۳	قالب بندی چوبی و فلزی رینگ بتنی مخزن شامل پی و پدستال بصورت قوسی با استفاده از قالب چوبی، فلزی و مشابه با احتساب پشت بند، داربست، اسکافلد و غیره و کلیه هزینه های مربوطه	مترمربع	300		
۷	۱۰۱۴	ایجاد حفره در بتن با استفاده از قالب، رابیتس، یونولیت و مشابه برای اجرای باکس انکربولت رینگ مخزن با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	عدد	24		
۸	۱۰۱۵	اجرای غلاف در بتن با استفاده از انواع لوله و نظایر آن برای عبور لوله و انشعاب لوله کشی و مشابه با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	مترطول	20		
جمع فصل (ریال)						

فصل ۱۰۲۰-آرماتوربندی

ردیف	شماره ردیف فهرست بها	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد (ریال)	مبلغ (ریال)
۹	۱۰۲۱	آرماتوربندی آجدار بقطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح شامل بریدن، خم کردن، کار گذاشتن، نگهدارنده، فاصله نگهدار و غیره با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	کیلوگرم	500		
۱۰	۱۰۲۲	آرماتوربندی آجدار بقطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح شامل بریدن، خم کردن، کار گذاشتن، نگهدارنده، فاصله نگهدار و غیره با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	کیلوگرم	63,000		
۱۱	۱۰۲۳	آرماتوربندی آجدار بقطر ۲۰ میلیمتر و بیشتر برای بتن مسلح شامل بریدن، خم کردن، کار گذاشتن، نگهدارنده، فاصله نگهدار و غیره با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	کیلوگرم	6,500		
۱۲	۱۰۲۴	بالت گذاری با استفاده از انواع میلگرد با هر قطر و سایز با کلیه متعلقات نظیر مهره، واشر و غیره شامل برش، خم کردن، رزوه، سوراخکار واشر، کار گذاشتن، نگهدارنده، فاصله نگهدار و غیره با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	کیلوگرم	280		
جمع فصل (ریال)						

فصل ۱۰۳۰- بتن ریزی

ردیف	شماره ردیف فهرست بها	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد (ریال)	مبلغ (ریال)
۱۳	۱۰۳۱	بتن ریزی غیر مسلح با هر عیار سیمان در کلیه قسمت های مگر، پرکننده، ماهیچه، کف و سایر قسمت ها با هر ابعاد و ضخامت و در هر ارتفاع و تراز با احتساب پخش، رگلاژ، ویبره، شیب بندی، کرم بندی، پرداخت، لیسه، نگهداری، کیورینگ و کلیه هزینه های مربوطه	مترمکعب	250		
۱۴	۱۰۳۲	بتن ریزی مسلح با هر عیار سیمان در کلیه قسمت های فونداسیون، پدستال، ستون، دیوار، کف، پی و مشابه با هر ابعاد و ضخامت و در هر ارتفاع و تراز با احتساب ویبره، پرداخت، لیسه، نگهداری، کیورینگ و کلیه هزینه های مربوطه	مترمکعب	700		
۱۵	۱۰۳۳	گروت ریزی محل انکر بولت های رینگ بتنی مخزن با استفاده از انواع گروت با هر مشخصات و هر عیار با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	دسیمترمکعب	780		
۱۶	۱۰۳۴	اجرای بتن پیش ساخته درپوش کانال سوخت رسانی با احتساب قالب مورد نیاز و کلیه هزینه های مربوطه (میلگرد جداگانه در آرماتوربندی پرداخت می شود)				
جمع فصل (ریال)						

فصل ۱۰۴۰- قطعات فلزی

ردیف	شماره ردیف فهرست بها	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد (ریال)	مبلغ (ریال)
۱۷	۱۰۴۱	ساخت و نصب قطعات آهنی مدفون در بتن با استفاده از انواع ورق و آهن آلات با هر سایز و ضخامت و هر گونه ابعاد و در هر تراز و ارتفاع شامل برشکاری، خم، جوشکاری و غیره با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	کیلوگرم	500		
۱۸	۱۰۴۲	ساخت و نصب ورق جداره مخزن با استفاده از انواع ورق با هر ابعاد و ضخامت و در هر تراز و ارتفاع شامل برش، نورد، جوشکاری، تست آب بندی نظیر وکیوم تست و تست هیدرواستاتیک و نظایر آن با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	کیلوگرم	99,000		
۱۹	۱۰۴۳	ساخت و نصب قطعات اسکلت فلزی داخل مخزن با استفاده از انواع پروفیل با هر ابعاد و ضخامت و در هر تراز و ارتفاع نظیر ستون، تیر، بادبند و نظایر آن شامل برشکاری، جوشکاری و غیره با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	کیلوگرم	39,000		
۲۰	۱۰۴۴	ساخت و نصب قطعات فلزی پله و هندریل مربوط به راه پله های بازدید مخزن و دسترسی مخزن با استفاده از انواع پروفیل با هر ابعاد و ضخامت و در هر تراز و ارتفاع شامل برشکاری، جوشکاری و غیره با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	کیلوگرم	2,000		
۲۱	۱۰۴۵	سندبلاست و رنگ آمیزی اپوکسی انواع قطعات فلزی نظیر بدنه مخزن، اسکلت فلزی داخل مخزن، راه پله و هندریل و نظایر آن با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	کیلوگرم	140,000		
جمع فصل (ریال)						

فصل ۱۰۵۰- کارهای متفرقه

ردیف	شماره ردیف فهرست بها	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد (ریال)	مبلغ (ریال)
۲۲	۱۰۵۱	اجرای مقطع واریز بتن با استفاده از رابیتس گالوانیزه با احتساب کلیه هزینه های مربوطه (میلگرد دوخت و انتظار جداگانه در ردیف آرماتوربندی پرداخت می شود)	مترمربع	15		
۲۳	۱۰۵۲	اجرای لایه آسفالت با هر ضخامت و ابعاد با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	مترمربع	250		
۲۴	۱۰۵۳	اجرای درز اجرایی با استفاده از واتراستاپ از نوع پی وی سی با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	مترطول	25		
۲۵	۱۰۵۴	اجرای درز انبساط با استفاده از واتراستاپ از نوع ورق گالوانیزه با احتساب ماستیک آب بندی و کلیه هزینه های مربوطه	مترطول	18		
جمع فصل (ریال)						

فصل ۱۰۶۰- کارهای تأسیساتی

ردیف	شماره ردیف فهرست بها	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد (ریال)	مبلغ (ریال)
۲۶	۱۰۶۱	اجرای لوله و شیرآلات سیستم شارژ و تخلیه مازوت با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	کیلوگرم	3,800		
۲۷	۱۰۶۲	اجرای سیستم فوم آتش نشانی با احتساب کلیه هزینه های مربوطه	کیلوگرم	700		
جمع فصل (ریال)						

پیوست شماره ۳

دستورالعمل ایمنی و بهداشت قرارداد

دستورالعمل HSE

علاوه بر توضیحات ذکر شده در شرایط خصوصی و عمومی قرارداد، موارد ذیل در رابطه با ایمنی و بهداشت کار لازم الاجرا می باشد :

۱- پیمانکار موظف است مقررات بیمه های درمانی و اجتماعی، آیین نامه ها و مقررات حفاظت های فنی و بهداشتی کار و محیط زیستی مربوط به قوانین و مقررات ملی و سازمان های مرجع مانند شهرداری، محیط زیست، بهداشت، اداره کار و غیره را اجرا نماید .

۲- پیمانکار موظف است به ازای افزایش نفرات تحت امر خود از ۲۵ نفر، نسبت به معرفی مسئول HSE با تایید کارفرما از لحاظ دارا بودن شرایط احراز اقدام نماید و این پرسنل موظف به اجرای تمام امور ارجاعی از سوی مسئول HSE کارفرما می باشند .

تبصره ۱- در صورتیکه پیمانکار مطابق بند ۲ نسبت به جذب مسئول HSE اقدام ننماید، کارفرما مسئول HSE را جذب نموده و هزینه مستقیم و غیر مستقیم را به حساب پیمانکار منظور خواهد نمود .

تبصره ۲- در خصوص پروژه ها که با نفرات کم ولی با ریسک بالا انجام می شود مثل کار در ارتفاع و نظایر آن، تشخیص فعالیت با ریسک بالا با نظر HSE کارفرما می باشد . پیمانکار موظف است مسئولی را با حداقل سه سال کار مرتبط با فعالیت، قبل از شروع کار به کارفرما معرفی نماید در غیر اینصورت کارفرما رأساً خود اقدام به جذب نفر مورد نیاز کرده و هزینه های مستقیم و غیر مستقیم آن را به حساب پیمانکار منظور خواهد نمود .

۳- مسئولیت تمام حوادث ناشی از کار (خسارت به محیط زیست، خسارت به تجهیزات و آسیب به پرسنل) در داخل و بیرون از محدوده کاری، بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد .

تبصره - مسئولیت های حقوقی، قانونی، کیفری، بیمه ای، بند ۳ نیز بر عهده پیمانکار می باشد .

۴- کارکنان ایرانی باید دارای شناسنامه و کارکنان خارجی نیز باید دارای پروانه اقامت و اجازه کار باشند. رعایت مقررات کشوری وزارت کار، نظام وظیفه عمومی و مصوبات هیأت وزیران و غیره، در این قرارداد الزامی می باشد.

۵- پیمانکار بایستی به پاکیزگی محوطه و داخل دپارتمان های در حال فعالیت و کل محوطه کارگاه و انباشته نشدن زباله در حین کار توجه خاصی معطوف دارد. همچنین تمام ضایعات کارگاهی را باید در طول پروژه و در پایان کار و در محل تعیین شده توسط کارفرما و بصورت تفکیک شده انباشت نماید.

۶- پیمانکار متعهد است عملیات اجرایی خود را به نحوی انجام دهد که راه عبور مناسبی برای عبور نفرات و ماشین آلات و عبور رهگذران و وسایط نقلیه، همواره باز بماند و مصالح و تجهیزات را در محل هایی انبار نماید که مسیرهای تردد بسته نشود و مزاحمتی برای سایرین ایجاد نشود.

تبصره- پیمانکار مجاز به جابجایی و تغییر محل های دسترسی ایمن بدون هماهنگی با واحد HSE کارفرما نمی باشد.

۷- پیمانکار موظف است تمام اقدامات لازم جهت حفظ محیط زیست در داخل و خارج از کارخانه طبق آئین نامه ها، مقررات، استانداردها، روش ها و دستورالعمل های مربوطه اتخاذ نماید و از ایجاد صدمه و یا مزاحمت به اشخاص یا اماکن عمومی و سایرین در نتیجه آلودگی های زیست محیطی اعم از سر و صدا یا سایر عوامل ناشی از عملیات اجرایی، اجتناب نماید و در صورت عدم امکان، بهترین راهکار را جهت کنترل آنها بکار گیرد. مسئولیت قانونی ناشی از موارد فوق در برابر اشخاص ثالث بر عهده و هزینه پیمانکار خواهد بود.

۸- تمام ماشین آلات مورد استفاده می بایست سالم، فاقد روغن ریزی و دود دهی و دارای برگه معاینه فنی بوده و تمام جرثقیل ها و بالابرها باید دارای گواهینامه سلامت از مراکز معتبر و مورد تأیید کارفرما، به همراه راننده دارای گواهینامه ویژه باشند.

۹- تعمیرات اساسی ماشین آلات در محل کارگاه ممنوع است.

۱۰- در صورت عدم تأمین موارد HSE مطابق تعهدات قراردادی و اخطار کارفرما در این رابطه، تأمین موارد توسط کارفرما انجام می پذیرد و هزینه های مربوطه به حساب بدهکار پیمانکار منظور می شود. تعیین میزان هزینه های منظور شده با نظر کارفرما می باشد.

۱۱- در صورت بروز حادثه ناشی از قصور پیمانکار، با تأیید مراجع ذی صلاح قانونی و کارفرما، مبلغ خسارت بیمه ای توسط کارفرما از صورت وضعیت های پیمانکار تحت عنوان جریمه کسر خواهد شد.

تبصره ۱- در صورت بروز حادثه و تا مشخص شدن حکم قطعی حوادث از سوی مراجع ذی صلاح، با نظر کارفرما، تمام و یا بخشی از حسن انجام کار یا تضامین پیمانکار نزد کارفرما باقی خواهد ماند .

تبصره ۲- در صورت اخذ رضایت رسمی توسط پیمانکار از حادثه دیده و ارائه آن به کارفرما و بسته شدن پرونده مربوطه، آزاد سازی حسن انجام کار یا تضامین پیمانکار با نظر کارفرما بلامانع خواهد بود .

۱۲- پیمانکار باید در نگهداری و نظافت و بهداشت محل اسکان پرسنل خود به نحوی که مورد تایید مراجع ذی صلاح کارفرما باشد اهتمام ورزد .

تبصره- در صورت بروز خسارت به تجهیز کارگاه یا تجهیزات و ماشین آلات تجهیز کارگاه کارفرما و قصور پیمانکار در این رابطه (تعیین قصور با کارفرما)، هزینه های خسارت توسط کارفرما محاسبه و به حساب بدهکار پیمانکار منظور می گردد .

۱۳- پیمانکار موظف است برای تمام کارکنان خود معاینات پزشکی و سلامت قبل از استخدام را مطابق با الزامات وزارت بهداشت و درمان انجام داده و سپس آموزش های قبل از شروع به کار را (ایمنی عمومی و تخصصی) به ایشان ارائه نماید و پس از کسب مجوز توسط نماینده HSE کارفرما، باید نسبت به تحویل تجهیزات حفاظت فردی مناسب پیش از شروع به کار ایشان اقدام نماید . در غیر اینصورت و بدون تحقق این شرایط، کارفرما می تواند از شروع به کار یا ادامه کار این کارکنان جلوگیری بعمل آورد .

تبصره- تبعات قانونی عدم انجام این بند بدون هیچگونه قید و شرطی رأساً بر عهده و هزینه پیمانکار بوده و خسارات احتمالی به حساب بدهکار پیمانکار منظور خواهد گردید . در صورتی که کارفرما خود رأساً نسبت به انجام این موارد اقدام نماید، هزینه های مربوطه به حساب بدهکار پیمانکار منظور خواهد گردید .

۱۴- پیمانکار موظف است برای تمام کارکنان خود معاینات پزشکی و سلامت ادواری مطابق با الزامات وزارت بهداشت و درمان (سالی یک بار) و همچنین آموزش های حین کار مرتبط با شغل کارکنان را انجام داده و نتایج و پرونده های مربوطه را در اختیار کارفرما قرار دهد .

تبصره- در صورتی که کارفرما خود رأساً نسبت به انجام این موارد اقدام نماید، هزینه های مربوطه به حساب بدهکار پیمانکار منظور خواهد گردید .

۱۵- پیمانکار موظف است از تجهیزات حفاظت فردی مناسب و به تعداد کافی با توجه به نوع فعالیت ها و قوانین و مقررات و استانداردهای ملی و تایید کارفرما (از لحاظ کمی و کیفی) اقدام نماید .

۱۶- پیمانکار موظف است تمامی تابلوهای برق خود را به کلید حفاظت از جان افراد که مورد تایید کارفرما باشد، مجهز نماید .

۱۷- پیمانکار موظف است از استاندارد تجهیزات کار در ارتفاع مورد تایید کارفرما اطمینان حاصل نماید .

۱۸- پیمانکار موظف است قبل از انجام فعالیت های اجرایی موضوع قرارداد، مجوز کار از کارفرما اخذ و نسبت به تأمین تمامی پیش نیازهای مطرح شده کارفرما اقدام و پس از تایید مسئول HSE کارفرما، اقدام به شروع کار نماید .

۱۹- تمامی مفاد صورتجلسات HSE فی مابین کارفرما و پیمانکار لازم الاجرا می باشد .

۲۰- داربست بندی هایی که توسط پیمانکار انجام می شود می بایست استاندارد و به لحاظ کمی و کیفی مورد تایید کارفرما باشد و باید از نیروهای داربست بند ماهر و با تجربه و آموزش دیده مورد تایید کارفرما استفاده نماید .

تبصره- استفاده از کمر بند ایمنی برای فعالیت های کار در ارتفاع الزامی می باشد .

۲۱- پیمانکار موظف است به موضوعات زیست محیطی توجه ویژه داشته باشد و از ایجاد آلودگی های آب، خاک و هوا جلوگیری نماید .

۲۲- پیمانکار باید از ارگان های ذی صلاح مجوز و یا صلاحیت شروع به فعالیت را اخذ نماید .

تبصره- برای افراد تحت امر پیمانکار که در فعالیت های بحرانی HSE مشغول به فعالیت می باشند مانند اپراتورهای جرثقیل و پرسنل کار در ارتفاع و غیره، ارائه گواهینامه های مخصوص و معتبر الزامی می باشد .

۲۳- پیمانکار موظف به ثبت و گزارش رویدادها بوده و می بایست این موارد را به کارفرما گزارش نماید .

۲۴- نماینده کارفرما در امور HSE این حق را دارد که در صورتی که پیمانکار به تعهدات خود در انجام الزامات HSE کوتاهی نموده و یا عمل ننماید، با در نظر گرفتن منابع لازم، اجرای کار را مستقیماً بر عهده گرفته و هزینه های مربوطه را با احتساب ۱۵٪ بالاسری به حساب بدهکار پیمانکار منظور نماید و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی ندارد .

۲۵- عملکرد HSE پیمانکار بصورت دوره ای توسط کارفرما مورد ارزیابی قرار می گیرد و در صورت عدم انطباق با دستورالعمل های کارفرما و عدم رعایت الزامات HSE و عملکرد نامناسب، پیمانکار موظف است ظرف مدتی که کارفرما تعیین می نماید نسبت به رفع نواقص و ارائه گزارش اقدام نماید . نتایج این ارزیابی و عملکرد پیمانکار در پروژه، در پرونده سوابق پیمانکار در پروژه ثبت و لحاظ خواهد شد .

۲۶- حداکثر ۳٪ (سه درصد) از مبلغ صورت وضعیت های پیمانکار تحت عنوان رعایت و اجرای دستورالعمل HSE توسط پیمانکار از سوی کارفرما در نظر گرفته می شود. این موضوع بصورت ماهیانه توسط مسئول HSE کارفرما و براساس چک لیست مربوطه مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته و به کارفرما اعلام و گزارش می شود. در صورتی که امور محوله دستورالعمل ایمنی قرارداد، توسط پیمانکار رعایت نگردیده و یا انجام نشده باشد، تا رفع نواقص و تایید کارفرما، از مطالبات پیمانکار کسر خواهد گردید.

تبصره- در این رابطه پیمانکار می بایست دستورالعمل و راهنما و چک لیست مربوطه را از واحد HSE کارفرما دریافت و مطالعه نماید.

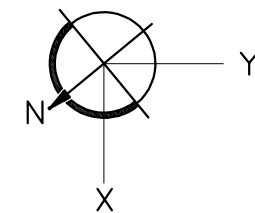
۲۷- جذب نفرات و نیروهای با سن کمتر از ۱۸ سال و بیشتر از ۵۰ سال توسط پیمانکار ممنوع می باشد.

۲۸- پیمانکار موظف به اجرای مفاد صورتجلسات کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار در کارگاه بوده و باید تمام تعهدات مربوطه را تا رفع نواقص، پیگیری و گزارش نماید.

۲۹- تمامی پیمانکاران، طبق آیین نامه حفاظت و بهداشت کار موظف به ارائه گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاری به واحد HSE کارفرما می باشند.

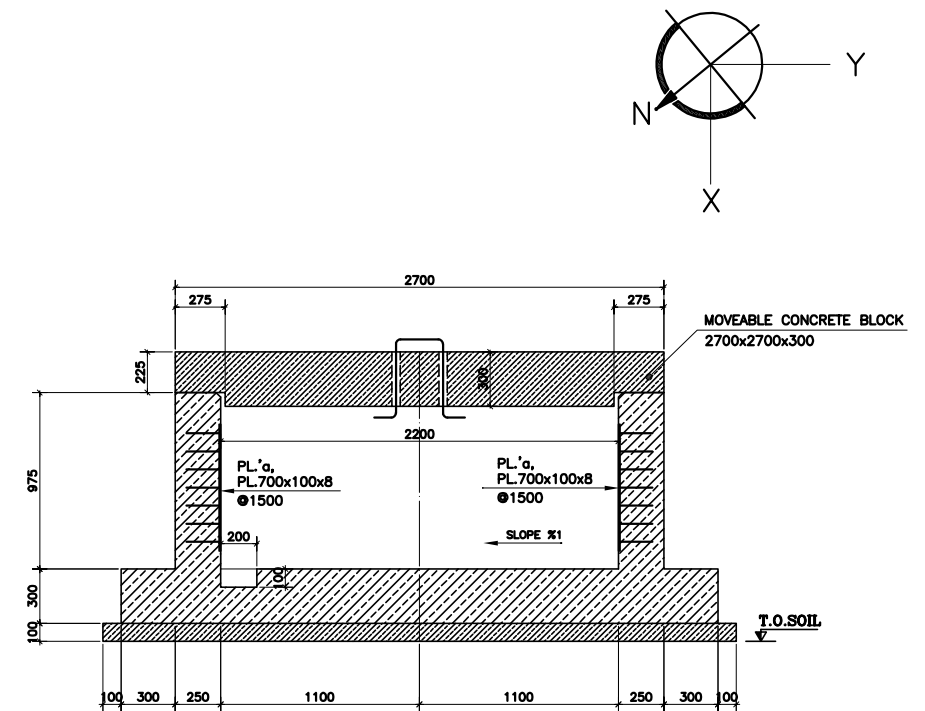
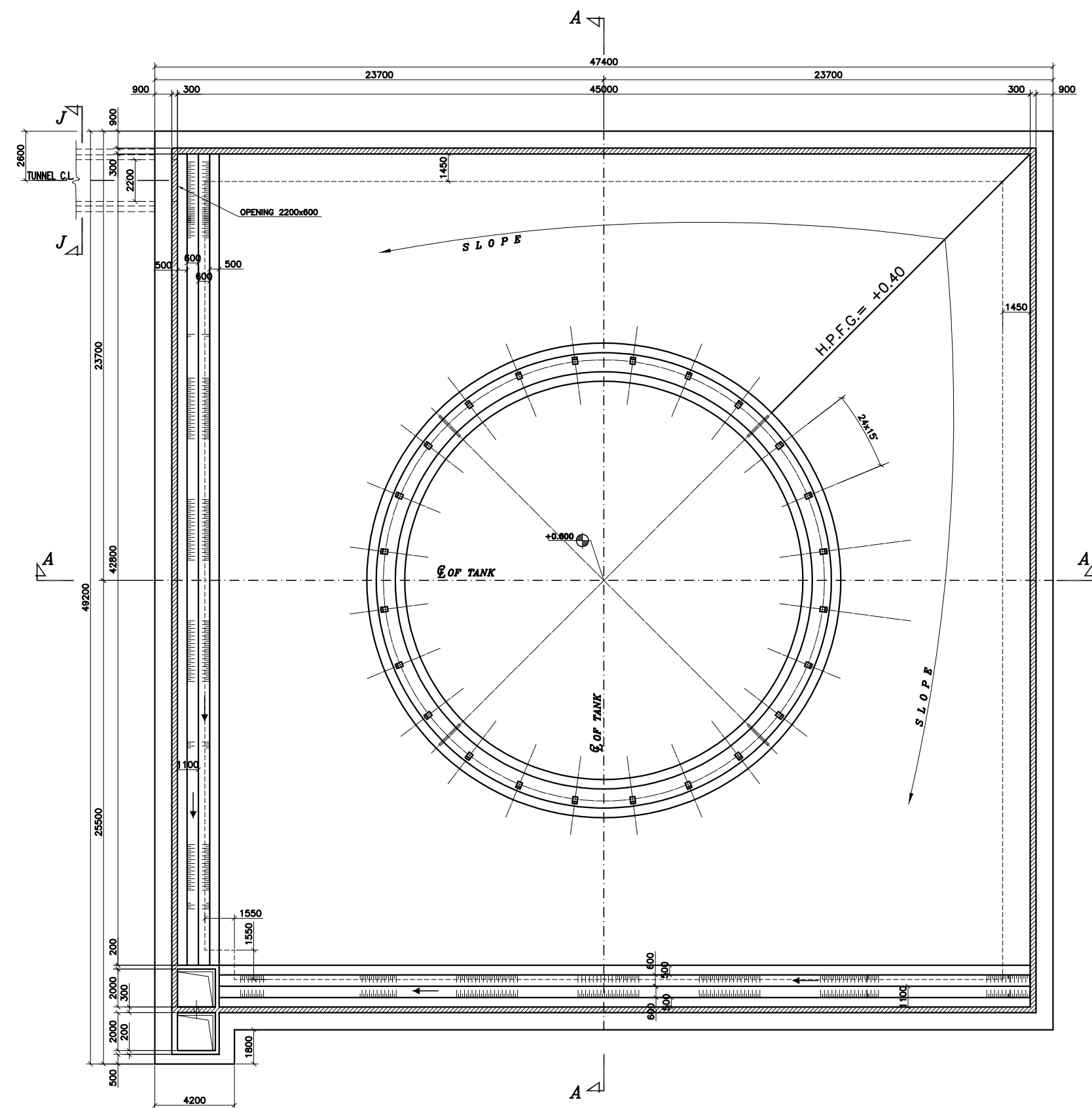
پیوست شماره ۴

نقشه ها



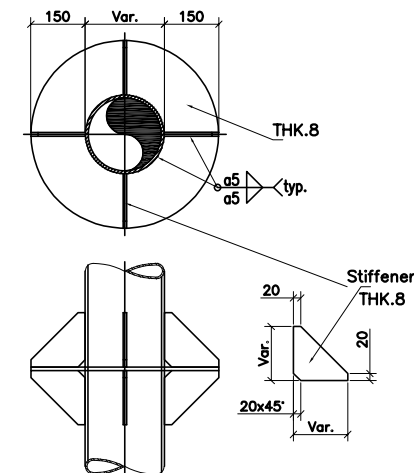
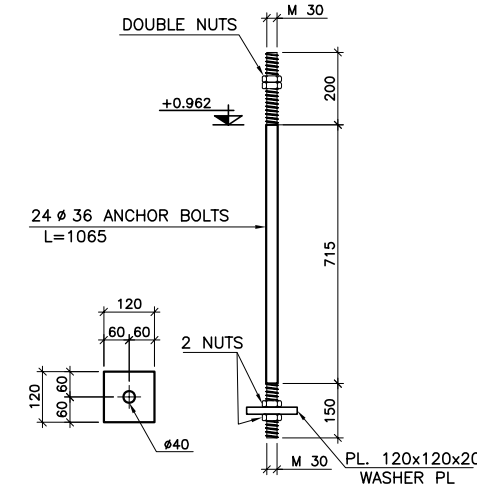
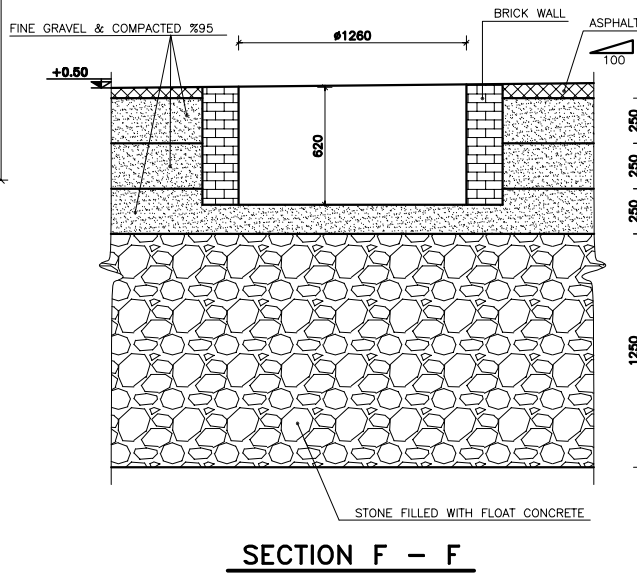
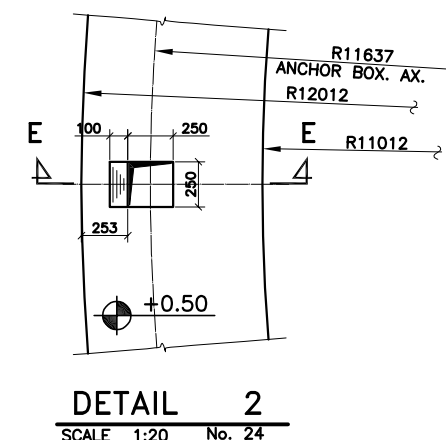
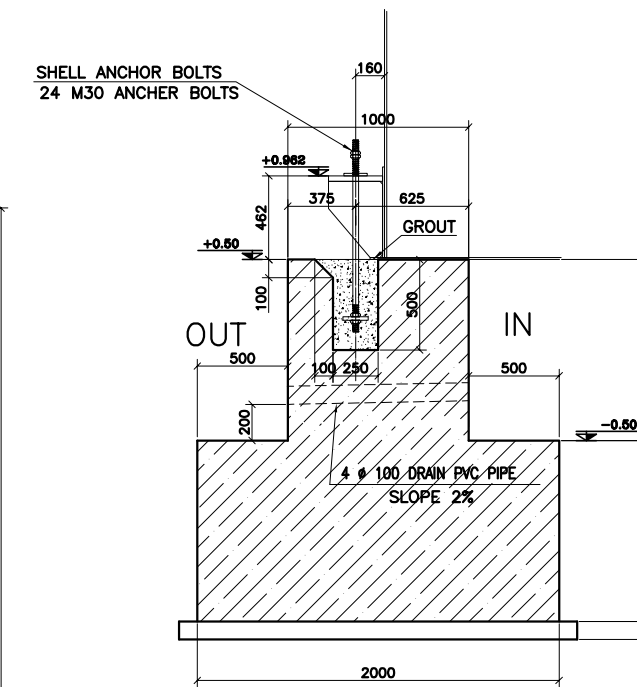
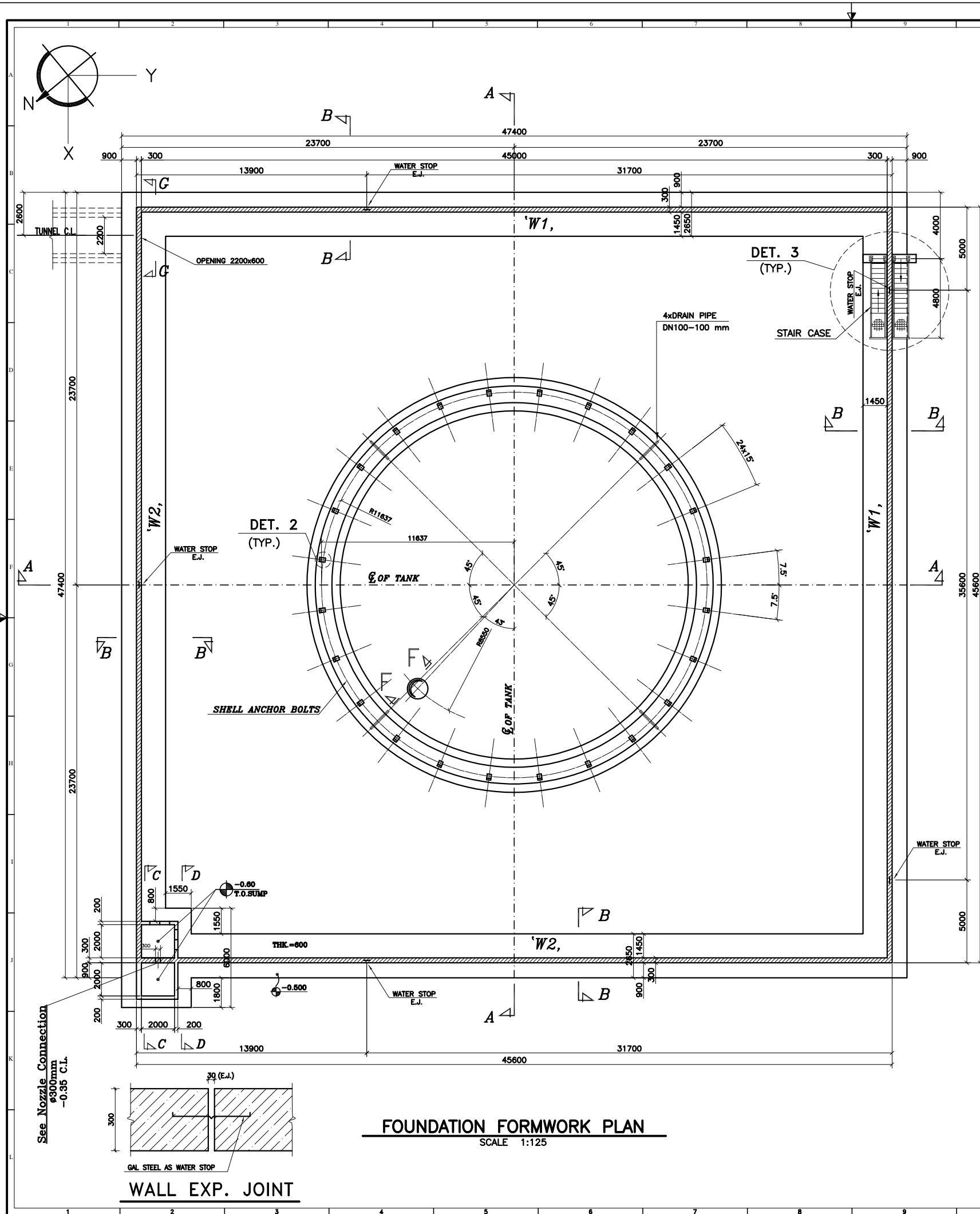
REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION	
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers A.S.PARS مهندسين مشاوران مهندسین مشاوران 	
DESIGNED		M.SOLTANI			
DRAWN		H.BAHRLOO	03/11		
CHECKED		A.ESLAMI			
APPROVED		M.SOLTANI			
SCHEDULES SHOWN PHASE:			CLIENT:	BAGHERAN CEMENT CO. BAGHERAN CEMENT PLANT	
FIELD:	SIZE:	A1			
PROJECT NO. 055			UNITS: FUEL OIL STORAGE		
DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.01.0			DWG. TITLE: KEY PLAN		
FILE NAME: 1055ST141n0010					

KEY PLAN
SCALE 1:1500



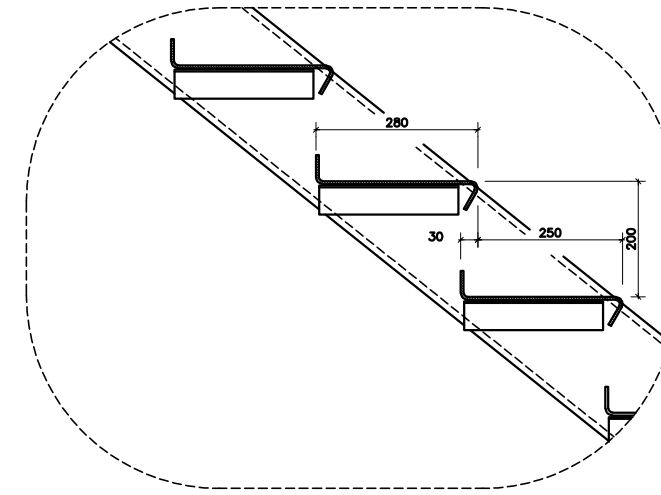
NOTE:
FOR SEC. A-A TO D-D SEE DWG.
No. ST.14.2.03.00

REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers
DESIGNED	M.SOLTANI			A.S.PARS
DRAWN	H.BAHARLOU	03/11		صنعتی پارس
CHECKED	A.ESLAMI			مهندس مشاوران
APPROVED	M.SOLTANI			
SCALE AS SHOWN	PHASE:	CLIENT:	BAGHERAN CEMENT CO.	
FIELD:	SIZE: A1	PROJECT TITLE:	BAGHERAN CEMENT PLANT	
DWG. NO.	055	UNITS:	FUEL OIL STORAGE	
FILE NAME:	1055ST141n0020	DWG. TITLE:	FINISH FLOOR PLAN	

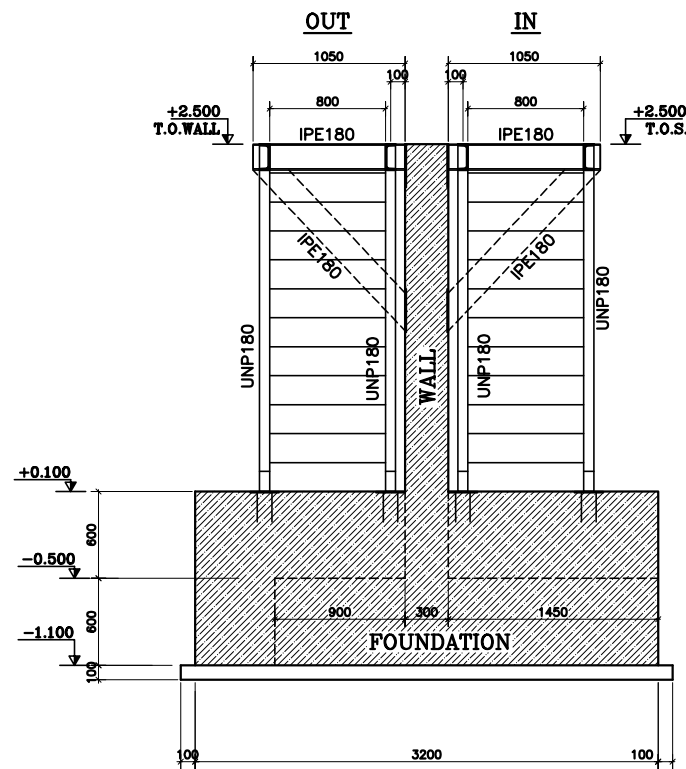


NOTE:
FOR SEC. A-A TO D-D SEE DWG.
No. ST.141n.0.06.0

REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.			SIGN	DATE
DESIGNED		M.SOLTANI		
DRAWN		H.BAHARLOW	03/11	
CHECKED		A.ESLAMI		
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE AS SHOWN PHASE:				CLIENT: BAGHERAN CEMENT CO.
FIELD: SIZE: A1				PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT
PROJECT NO. 055				UNITS: FUEL OIL STORAGE
DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.03.0				DWG. TITLE: FOUNDATION FORMWORK PLAN
FILE NAME: 1055ST141n0030				

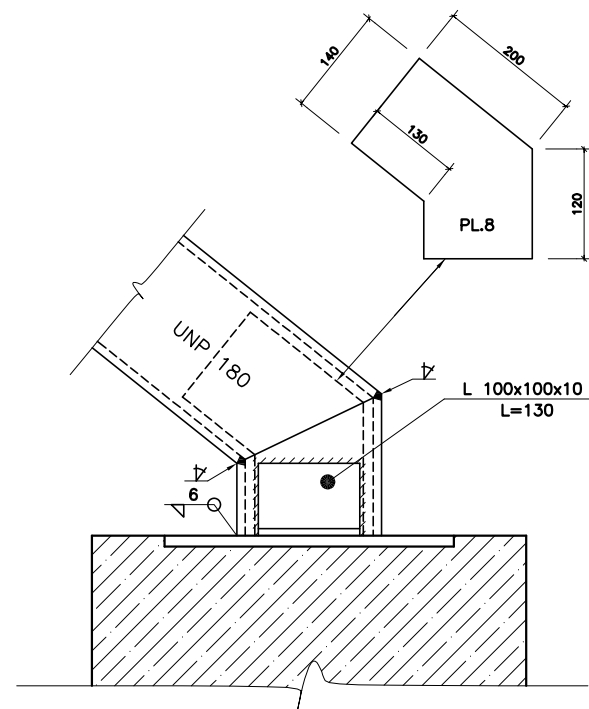


DETAIL a

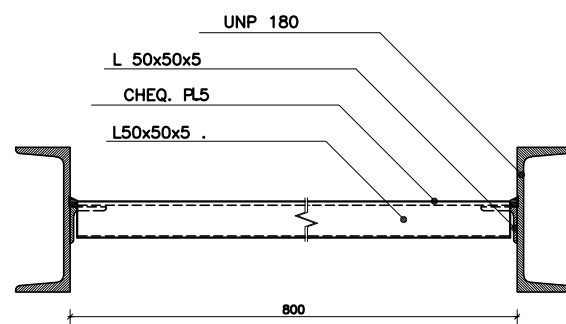


SECTION H - H
SCALE 1:25

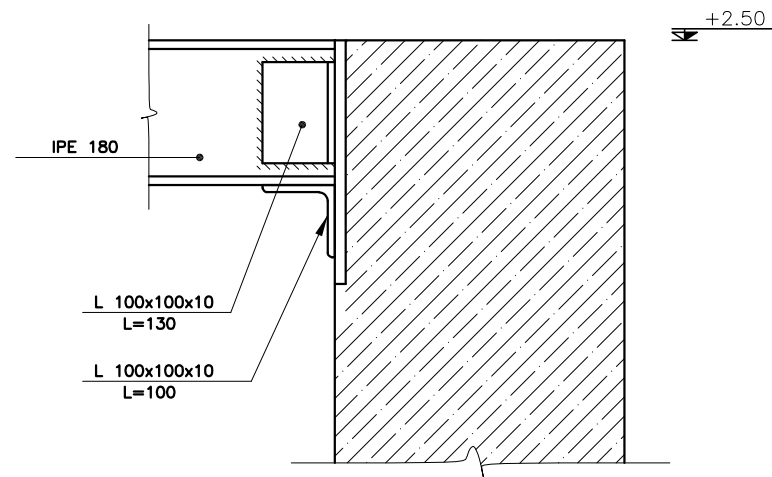
REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION	
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers A.S.PARS 	
DESIGNED		M.SOLTANI			
DRAWN		H.BAHARLOU	03/11		
CHECKED		A.ESLAMI			
APPROVED		M.SOLTANI			
SCALE: AS SHOWN		PHASE:		CLIENT:	
FIELD:		SIZE: A1		BAGHERAN CEMENT CO.	
PROJECT NO.		055		PROJECT TITLE:	
DWG. NO.		1.055.ST.141n.0.04.0		BAGHERAN CEMENT PLANT	
FIELD NAME:		1055ST141n0040		UNITS:	
				FUEL OIL STORAGE	
				DWG. TITLE:	
				DETAIL & SECTION	



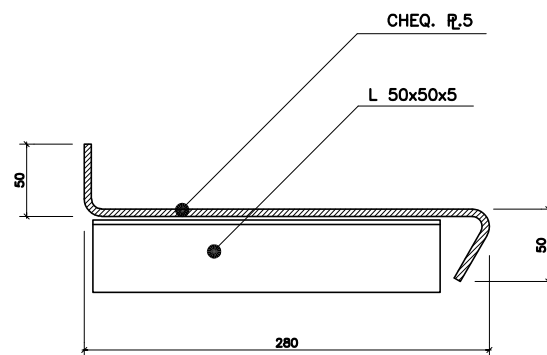
DETAIL b
SCALE 1:5 No.4



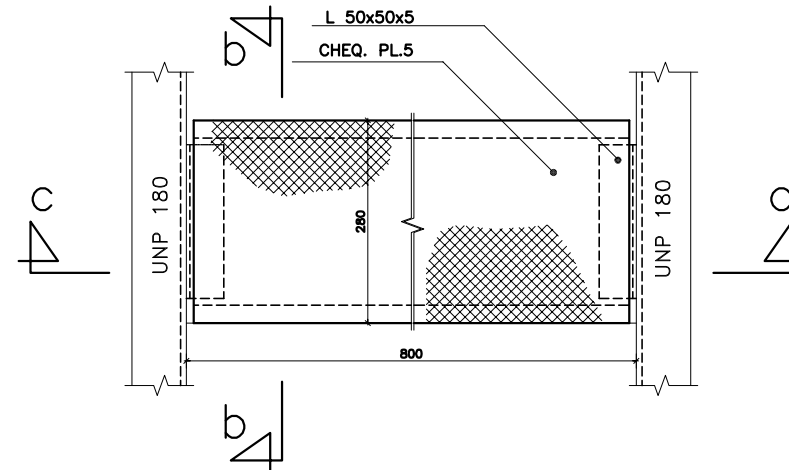
SECTION C-C
SCALE 1:5



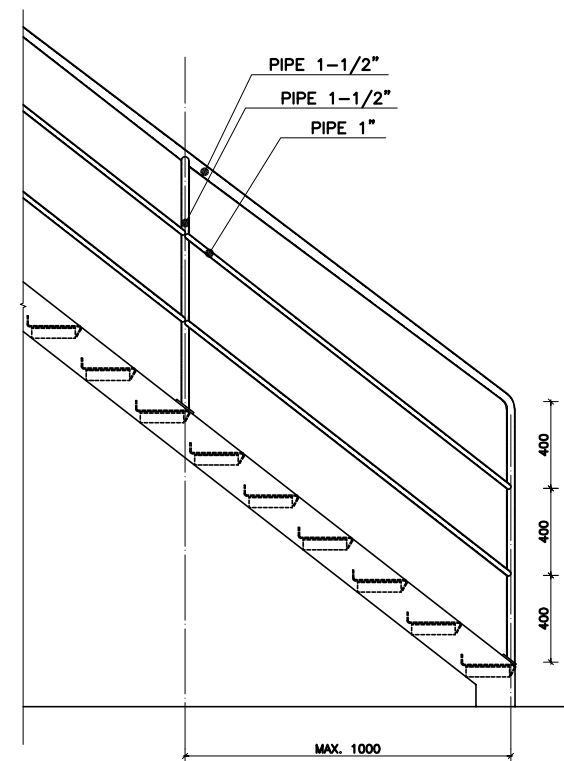
DETAIL b
SCALE 1:5 No.2



SECTION b-b
SCALE 1:2.5

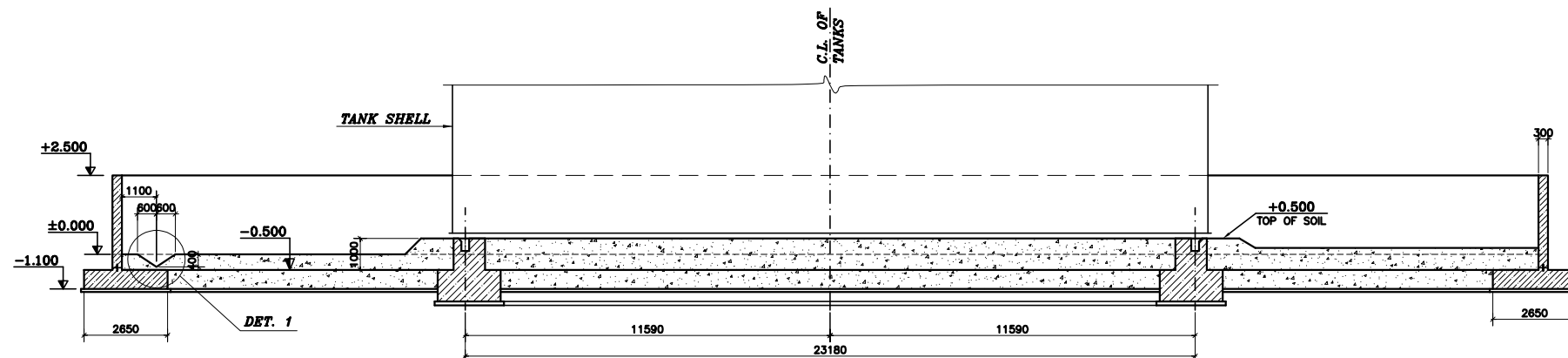


DETAIL STAIR
SCALE 1:5

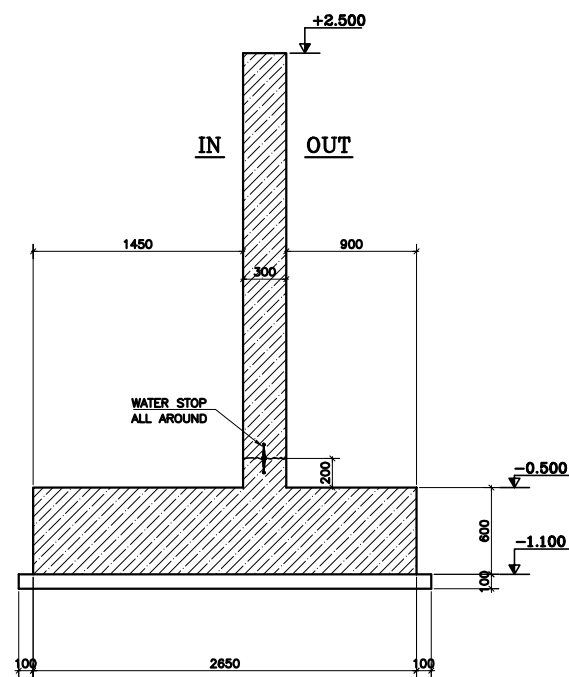


HANDRAIL DETAIL
for stair

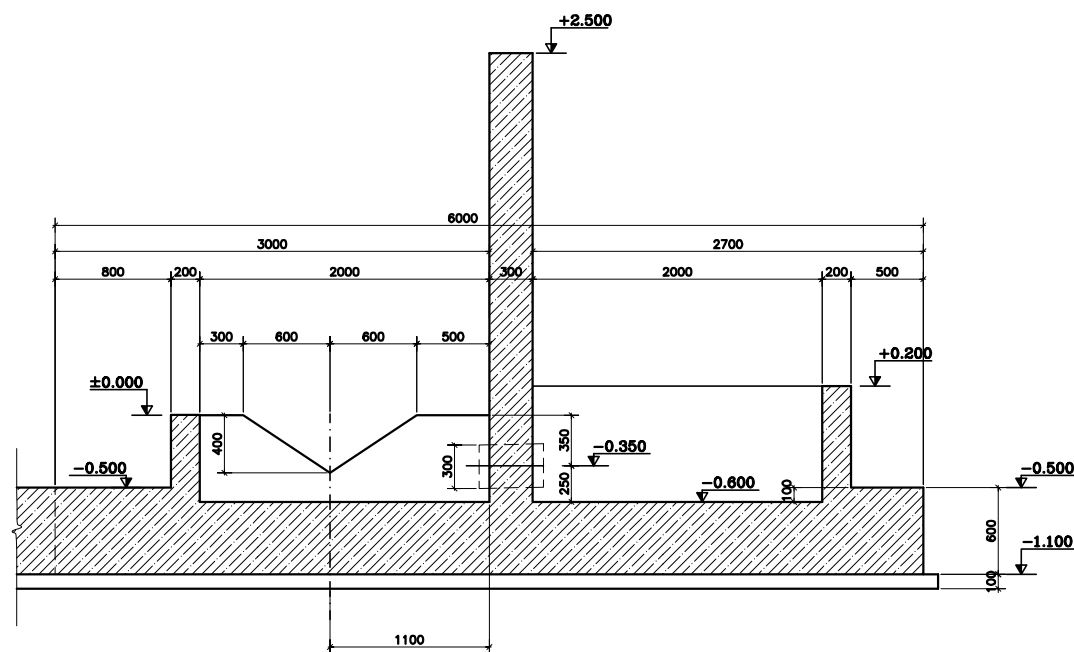
REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.			SIGN	DATE
DESIGNED		M.SOLTANI		
DRAWN		H.BAHARLOU	03/11	
CHECKED		A.ESLAMI		
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE: AS SHOWN PHASE: FIELD: SIZE: A1				CLIENT: BAGHERAN CEMENT CO.
PROJECT NO. 055				PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT
DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.05.0				UNITS: FUEL OIL STORAGE
FILE NAME: 1055ST141n0050				DWG. TITLE: STAIR CONN.



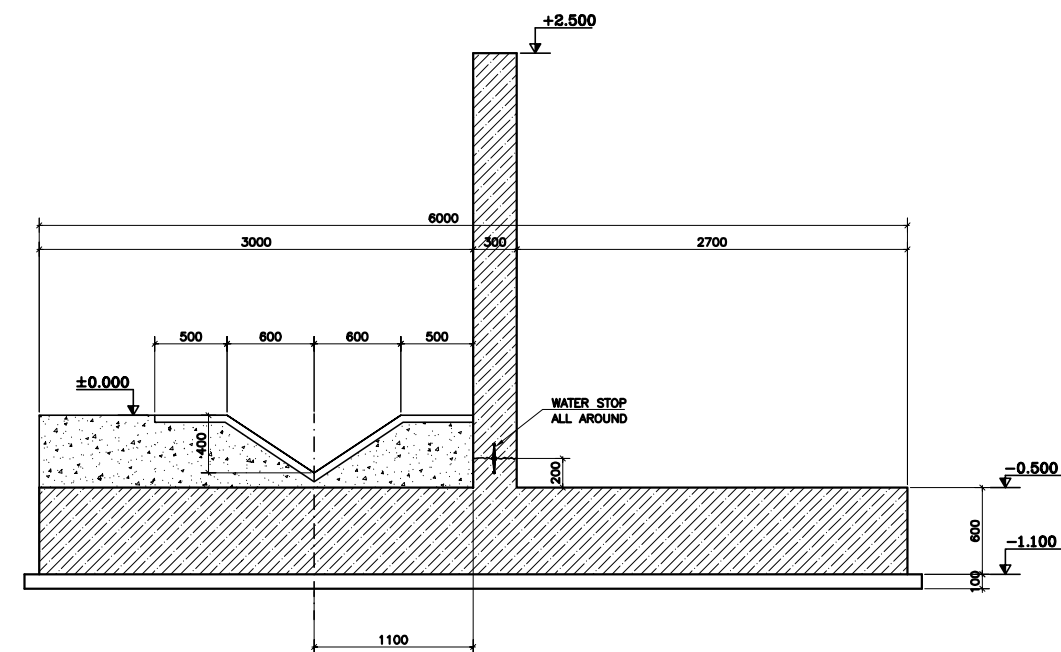
SECTION A-A
SC 1:100



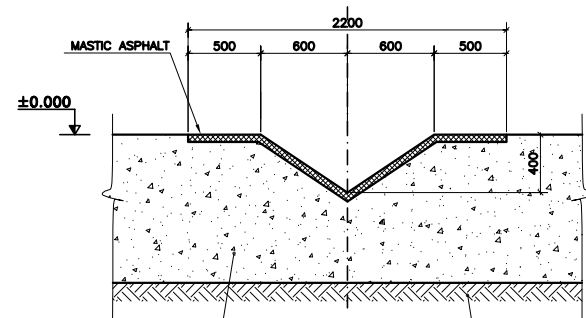
SECTION B-B
SC 1:25



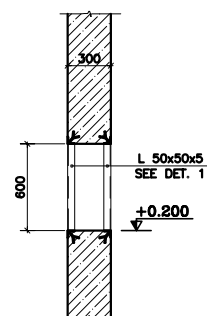
SECTION C-C
SC 1:25



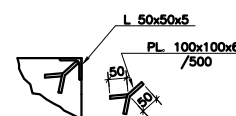
SECTION D-D
SC 1:25



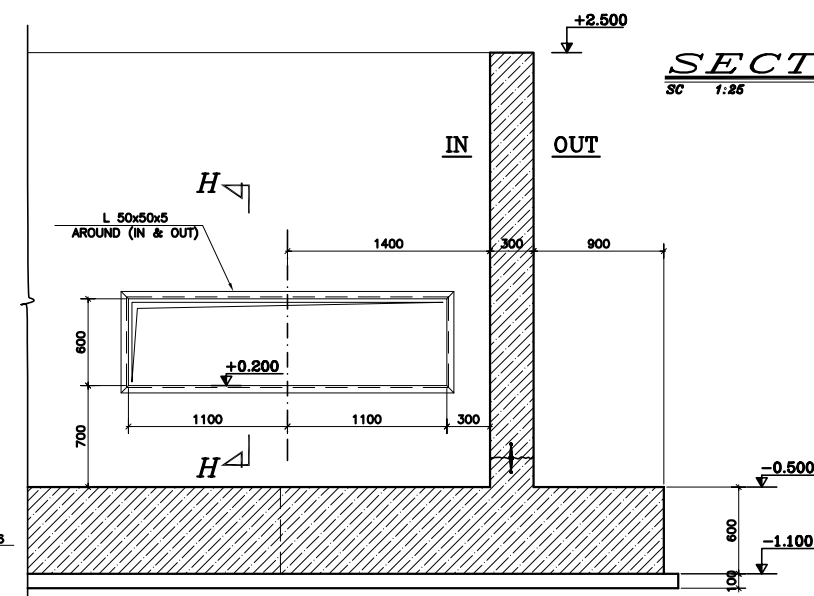
DETAIL "1"
SC 1:25



SECTION H-H
SC 1:25

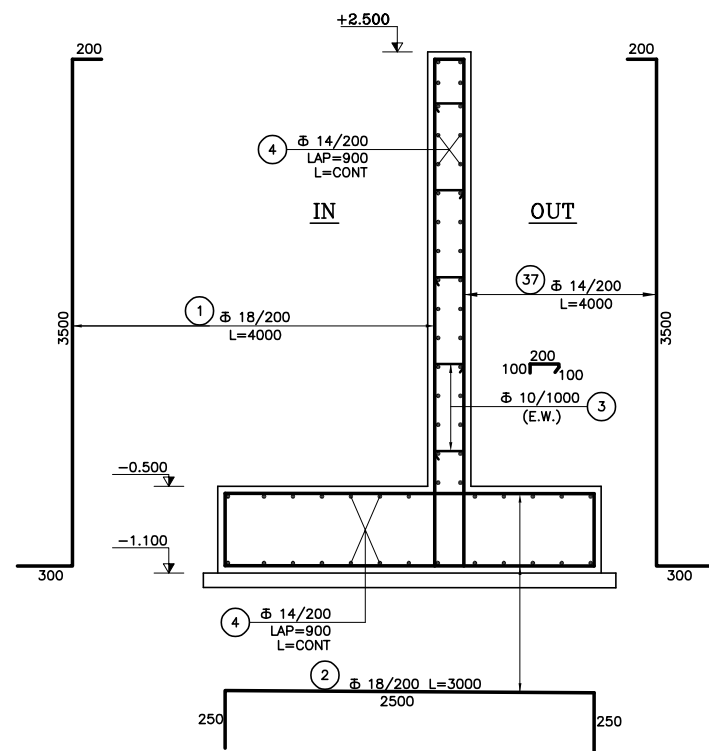


DETAIL 1
SC 1:10

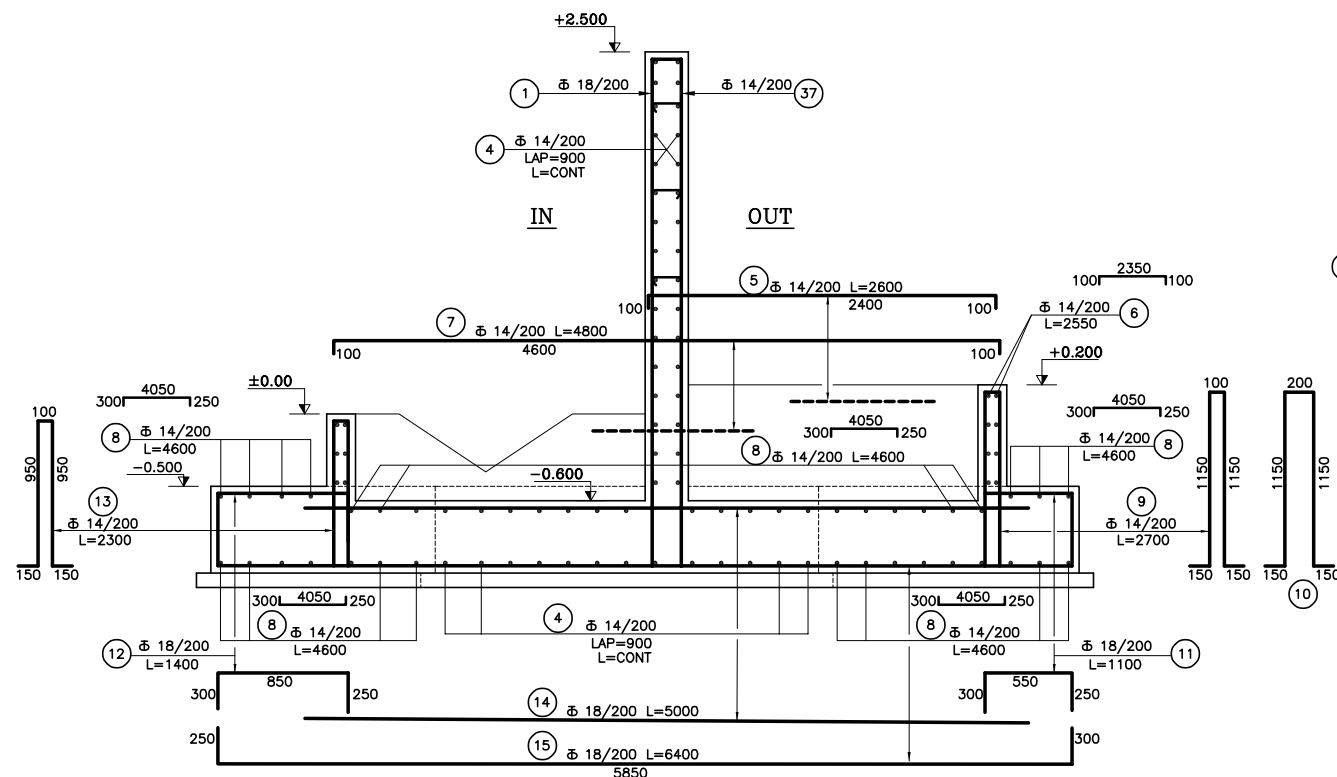


SECTION G-G
SC 1:25

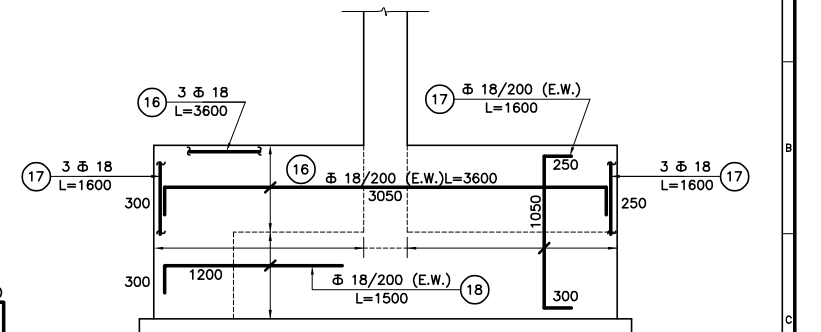
REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.			SIGN	DATE
DESIGNED		M.SOLTANI		
DRAWN		H.BAHRLOU	03/11	
CHECKED		A.ESLAMI		
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE: AS SHOWN				CLIENT: BAGHERAN CEMENT CO.
FIELD: SIZE: A1				PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT
PROJECT NO. 055				UNITS: FUEL OIL STORAGE
DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.06.0				DWG. TITLE: SECTIONS A-A TO D-D & DETAIL '1',
FILE NAME: 1055ST141n0060				



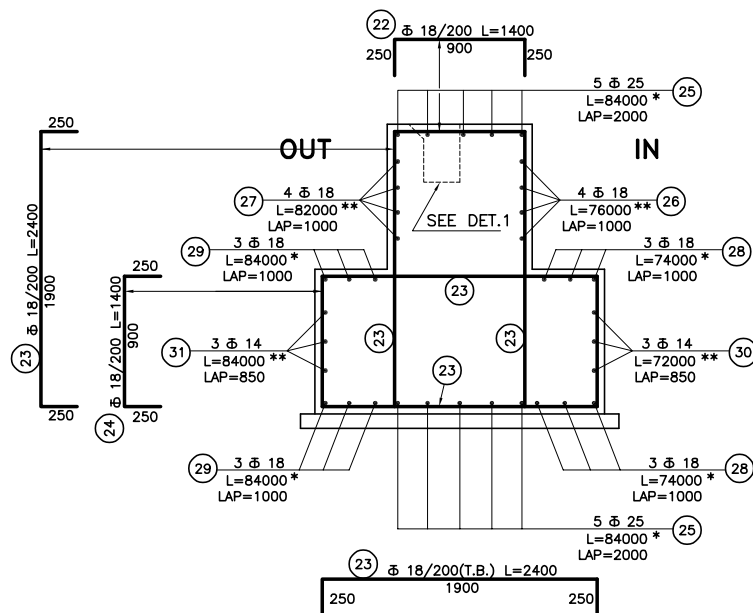
SECTION B-B
SCALE 1:25



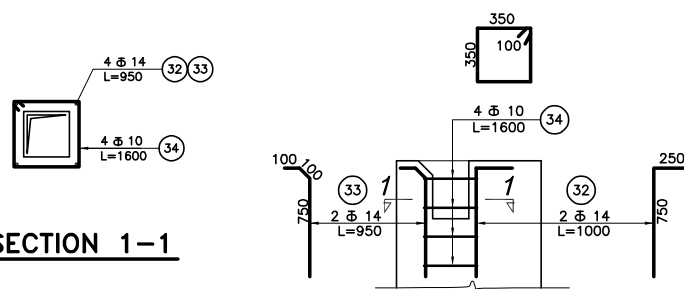
SECTION D-D
SCALE 1:25



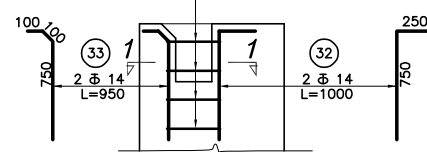
SECTION H-H
SCALE 1:25



SECTION E-E
SCALE 1:25



SECTION 1-1



DETAIL 1
SCALE 1:25 No. 24

BAR LIST						
POS.	DIA. (mm)	LENGTH (m)	NO.	TOTAL LENGTH (m)	UNIT WEIGHT (kg/m)	TOTAL WEIGHT (kg)
1	18	4.00	889	3556.0	1.998	7103.4
2	18	3.00	1680	5040.0	1.998	10087.8
3	10	0.40	900	360.0	0.617	222.0
4	14	11281.00	1	11281.0	1.208	13632.1
5	14	2.60	12	31.2	1.208	37.7
6	14	2.55	14	35.7	1.208	43.1
7	14	4.80	6	28.8	1.208	34.8
8	14	4.60	44	202.4	1.208	244.6
9	14	2.70	20	54.0	1.208	65.3
10	14	2.80	10	28.0	1.208	33.8
11	18	1.10	10	11.0	1.998	22.0
12	18	1.40	12	16.8	1.998	33.6
13	14	2.30	20	46.0	1.208	55.6
14	18	5.00	10	50.0	1.998	99.9
15	18	6.40	8	51.2	1.998	102.3
16	18	3.60	9	32.4	1.998	64.7
17	18	1.60	38	60.8	1.998	121.5
18	18	1.50	6	9.0	1.998	18.0
19	14	2.00	8	16.0	1.208	19.3
20	14	1.20	16	19.2	1.208	23.2
21	14	3.70	8	29.6	1.208	35.8
22	18	1.40	362	506.8	1.998	1012.4
23	18	2.40	1448	3475.2	1.998	6942.0
24	18	1.40	724	1013.6	1.998	2024.7
25	25	840.00	1	840.0	3.853	3236.8
26	18	304.00	1	304.0	1.998	607.3
27	18	328.00	1	328.0	1.998	655.2
28	18	444.00	1	444.0	1.998	886.9
29	18	504.00	1	504.0	1.998	1006.8
30	14	216.00	1	216.0	1.208	261.0
31	14	252.00	1	252.0	1.208	304.5
32	14	1.00	48	48.0	1.208	58.0
33	14	0.95	48	45.6	1.208	55.1
34	10	1.60	96	153.6	0.617	94.7
35	18	2.00	11	22.0	1.998	43.9
36	18	1.70	22	37.4	1.998	74.7
37	14	4.00	889	3556.0	1.208	4297.1
38	14	2.00	11	22.0	1.208	26.6
TOTAL WEIGHT				53668.2	kg	

NOTE:

$f'_c=250 \text{ kg/cm}^2$ (28 DAYS CYLINDER)

$f_y=4000 \text{ kg/cm}$

COVER=50 mm. FOR WALLS

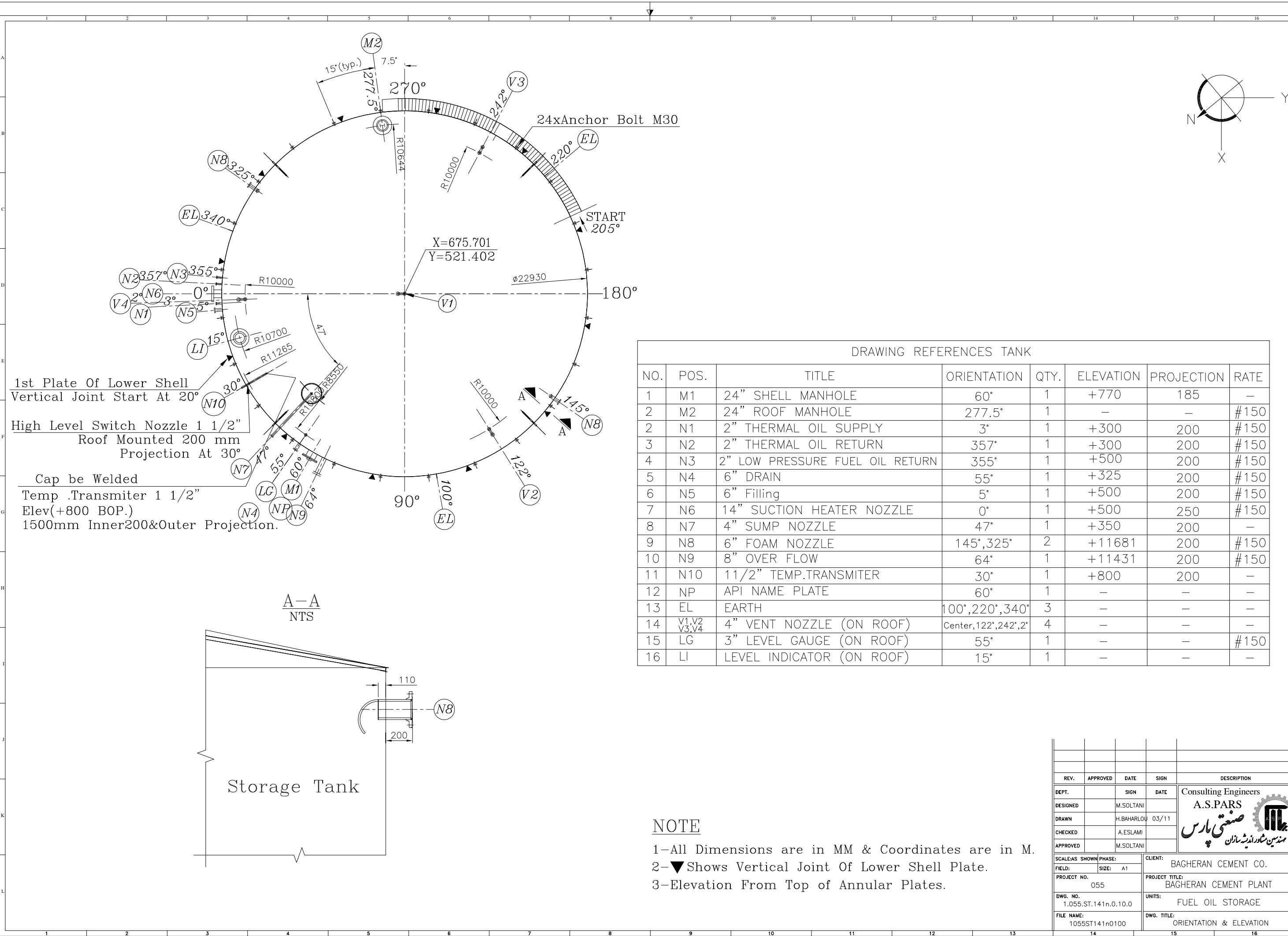
COVER=75 mm. FOR FOUNDATION

Befor Construction, Lister Should Be Checked By Site Engineer.

* میانگین طول یک آرماتور + LAP

** طول یک آرماتور + LAP

REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers
DESIGNED		M.SOLTANI		A.S.PARS
DRAWN		M.SALEHI	03/12	صنعتی پارس
CHECKED		A.ESLAMI		مهندس مشاوران
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE: AS SHOWN PHASE:				CLIENT: BAGHERAN CEMENT CO.
FIELD: SIZE: A1				PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT
PROJECT NO. 055				UNITS: FUEL OIL STORAGE
DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.07.0				DWG. TITLE: REINF. & BAR LIST
FILE NAME: 1055ST141n0070				

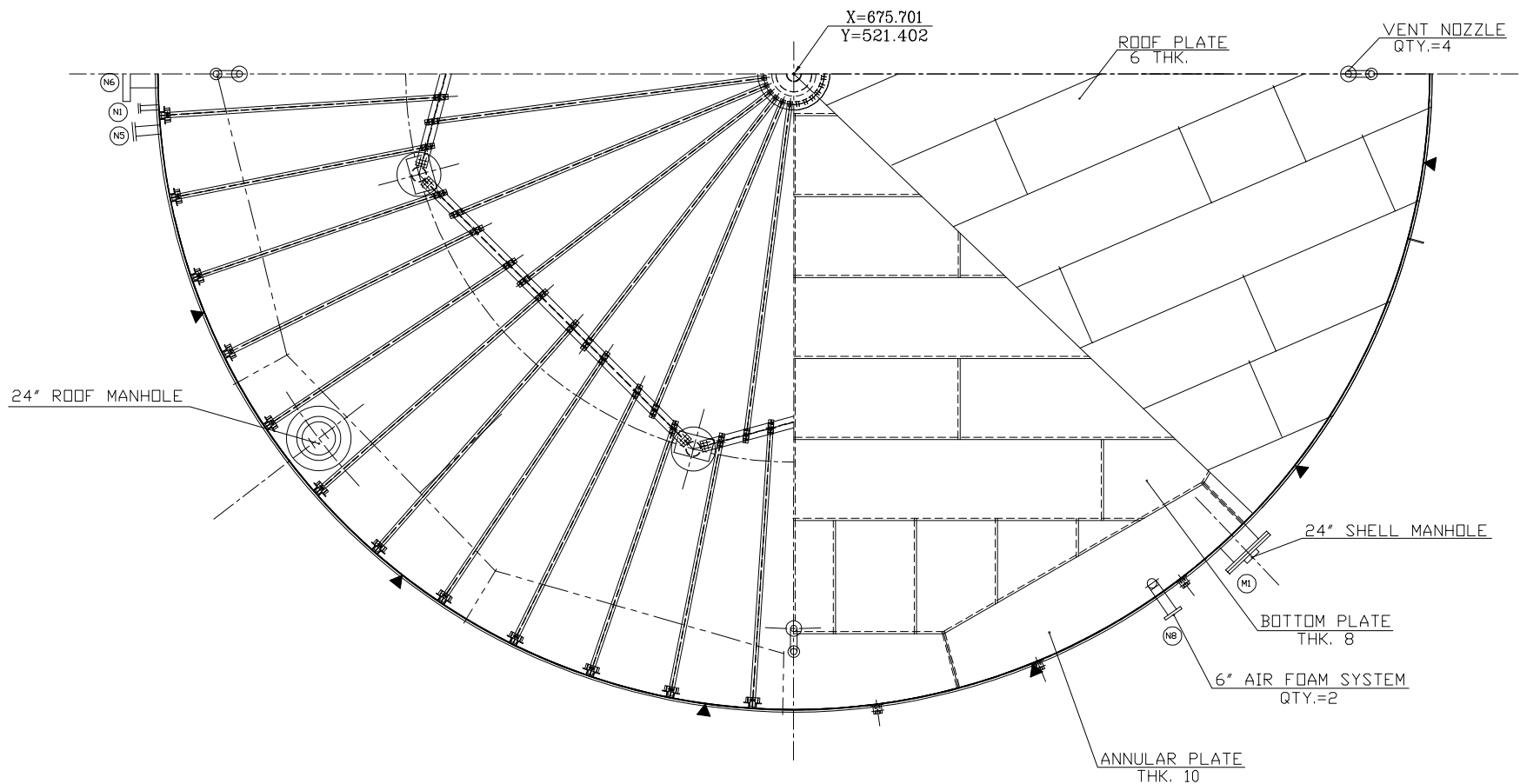
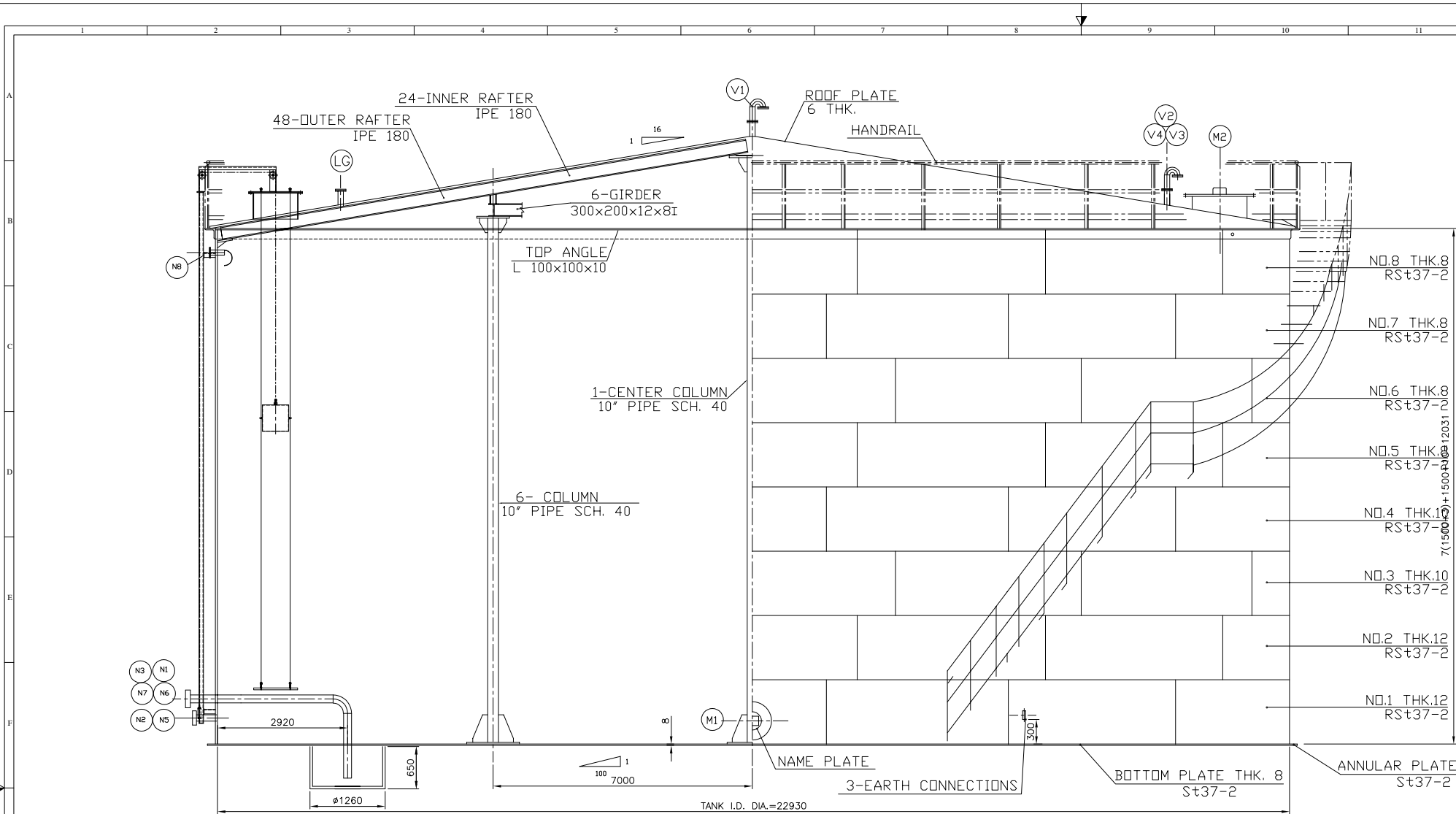


DRAWING REFERENCES TANK							
NO.	POS.	TITLE	ORIENTATION	QTY.	ELEVATION	PROJECTION	RATE
1	M1	24" SHELL MANHOLE	60°	1	+770	185	—
2	M2	24" ROOF MANHOLE	277.5°	1	—	—	#150
2	N1	2" THERMAL OIL SUPPLY	3°	1	+300	200	#150
3	N2	2" THERMAL OIL RETURN	357°	1	+300	200	#150
4	N3	2" LOW PRESSURE FUEL OIL RETURN	355°	1	+500	200	#150
5	N4	6" DRAIN	55°	1	+325	200	#150
6	N5	6" Filling	5°	1	+500	200	#150
7	N6	14" SUCTION HEATER NOZZLE	0°	1	+500	250	#150
8	N7	4" SUMP NOZZLE	47°	1	+350	200	—
9	N8	6" FOAM NOZZLE	145°,325°	2	+11681	200	#150
10	N9	8" OVER FLOW	64°	1	+11431	200	#150
11	N10	11/2" TEMP.TRANSMITER	30°	1	+800	200	—
12	NP	API NAME PLATE	60°	1	—	—	—
13	EL	EARTH	100°,220°,340°	3	—	—	—
14	V1,V2 V3,V4	4" VENT NOZZLE (ON ROOF)	Center,122°,242°,2'	4	—	—	—
15	LG	3" LEVEL GAUGE (ON ROOF)	55°	1	—	—	#150
16	LI	LEVEL INDICATOR (ON ROOF)	15°	1	—	—	—

NOTE

- 1-All Dimensions are in MM & Coordinates are in M.
2-▼Shows Vertical Joint Of Lower Shell Plate.
3-Elevation From Top of Annular Plates.

REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.			SIGN	DATE
DESIGNED		M.SOLTANI		
DRAWN		H.BAHARLOU	03/11	
CHECKED		A.ESLAMI		
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE:AS SHOWN PHASE:				CLIENT: BAGHERAN CEMENT CO.
FIELD: SIZE: A1				PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT
PROJECT NO. 055				UNITS: FUEL OIL STORAGE
DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.10.0				DWG. TITLE: ORIENTATION & ELEVATION
FILE NAME: 1055ST141n0100				



MAIN MATERIAL SPECIFICATION

SHELL	RSt37-2	Int / Ext. Bolt	A193 Gr.B7
ANNULAR PLATE	St37-2	Int / Ext. Nut	A194 Gr.2H
ROOF & BOTTOM	St37-2	ELBOW	A234 Gr WPB
FLANGES(FORGED)	A 105	STRUCT. PARTS	DIN S.T.N.D. SECTIONS
FLANGE-PLATE	St37-2	REINF. PAD	RSt37-2
NOZZLE-PIPE	A 106 Gr B	Earthing Lug.	St37-2
NOZZLE-PLATE	RSt37-2		
PIPE-INTERNAL	A 106 Gr B		
COUPLING	A 105		
GASKETS	RCAF		

PAINTING : External Surfaces to be sandblast according to Standard Sa 21/2
EXTERIOR PAINTING: Zinc Rich Epoxy Primer 75 µm DFT .

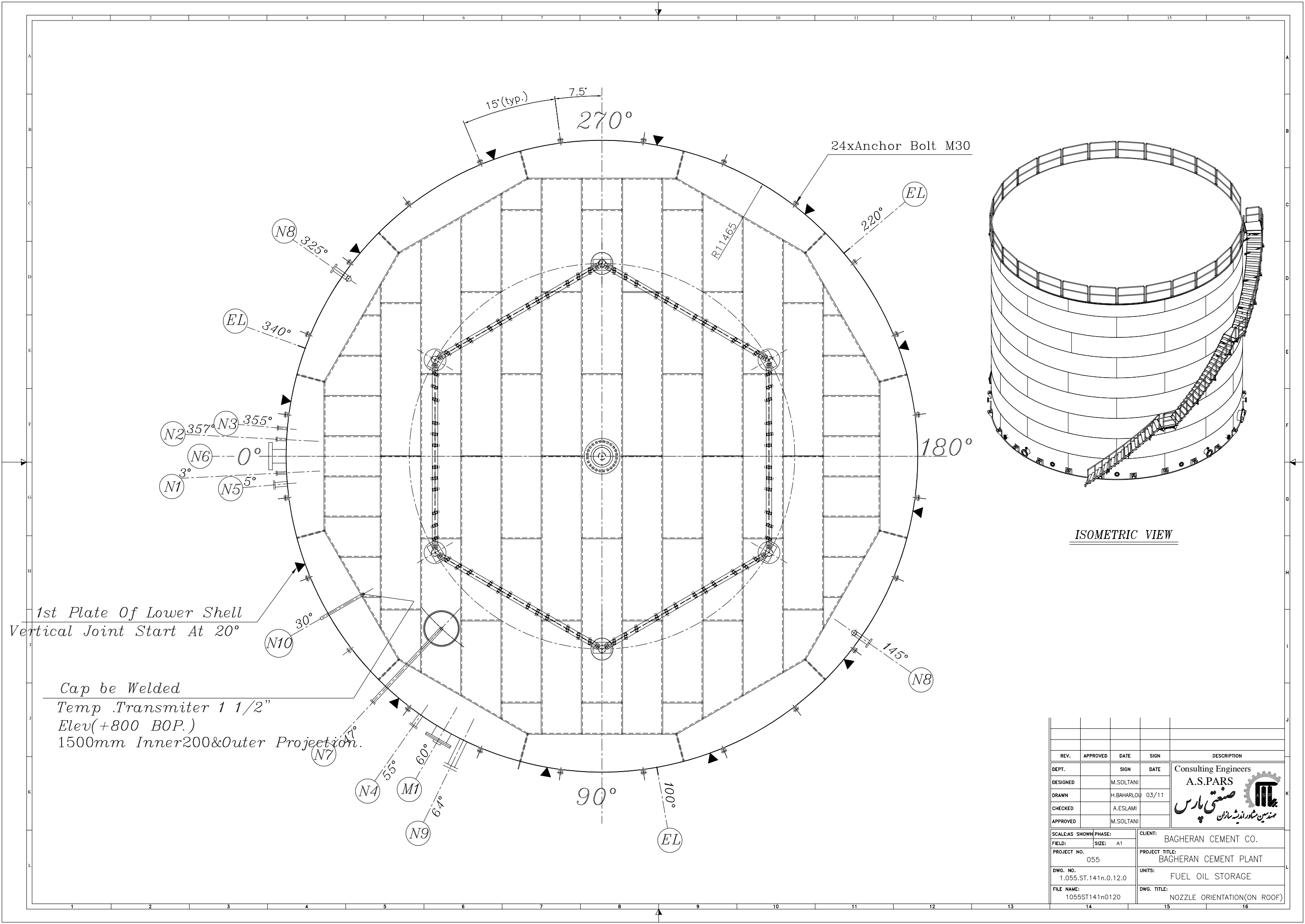
INTERIOR : Zinc Rich Epoxy Primer 75 µm DFT
Epoxy Finish-Polyamide Cured 75 µm DFT

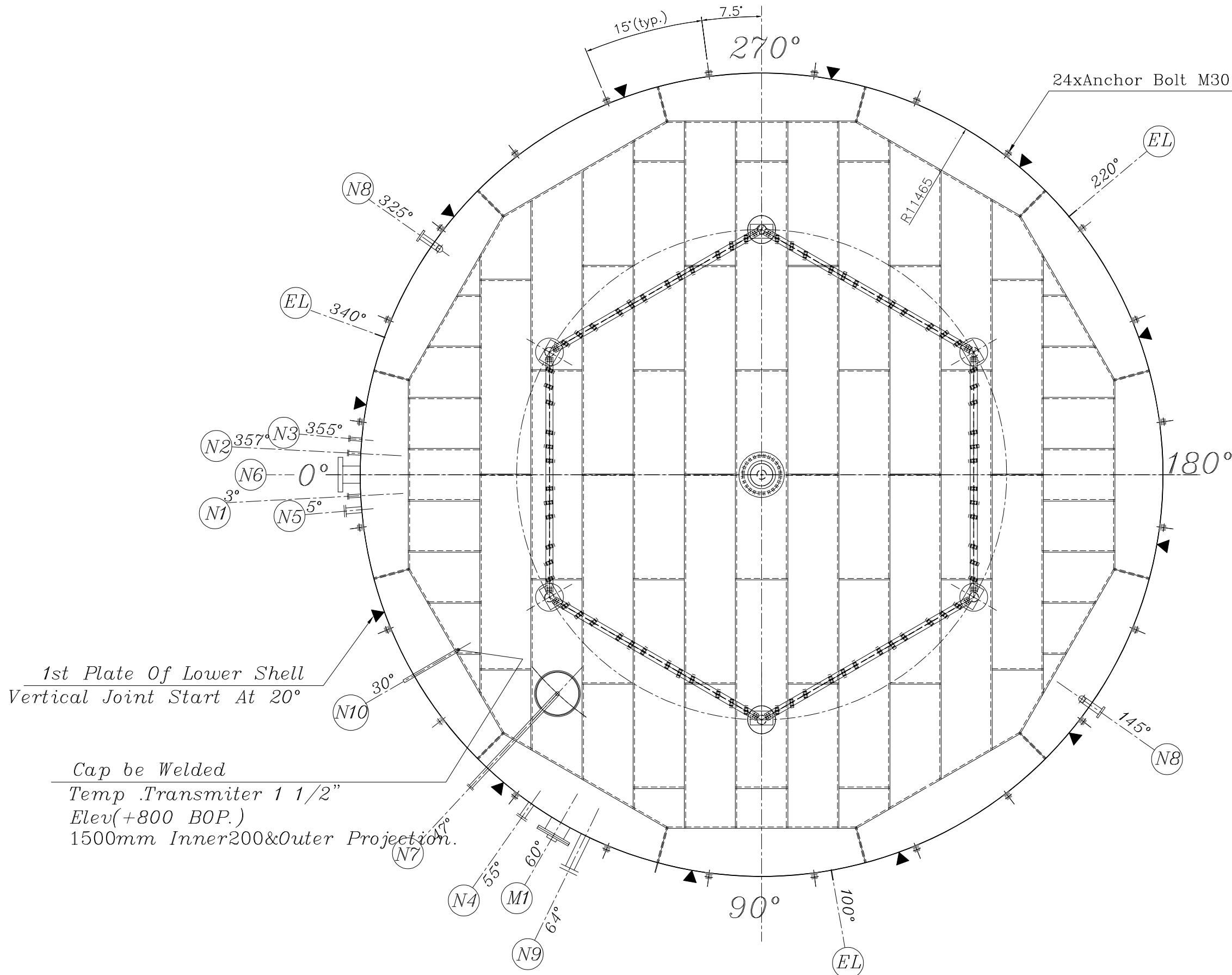
No.	ITEM	WEIGHT(Kg)
1	Empty Total	143204.3
2	Liquid Weight	4511375
3	Operating Weight	4654579.3
4	Test Weight	4818204.3

DRAWING REFERENCES

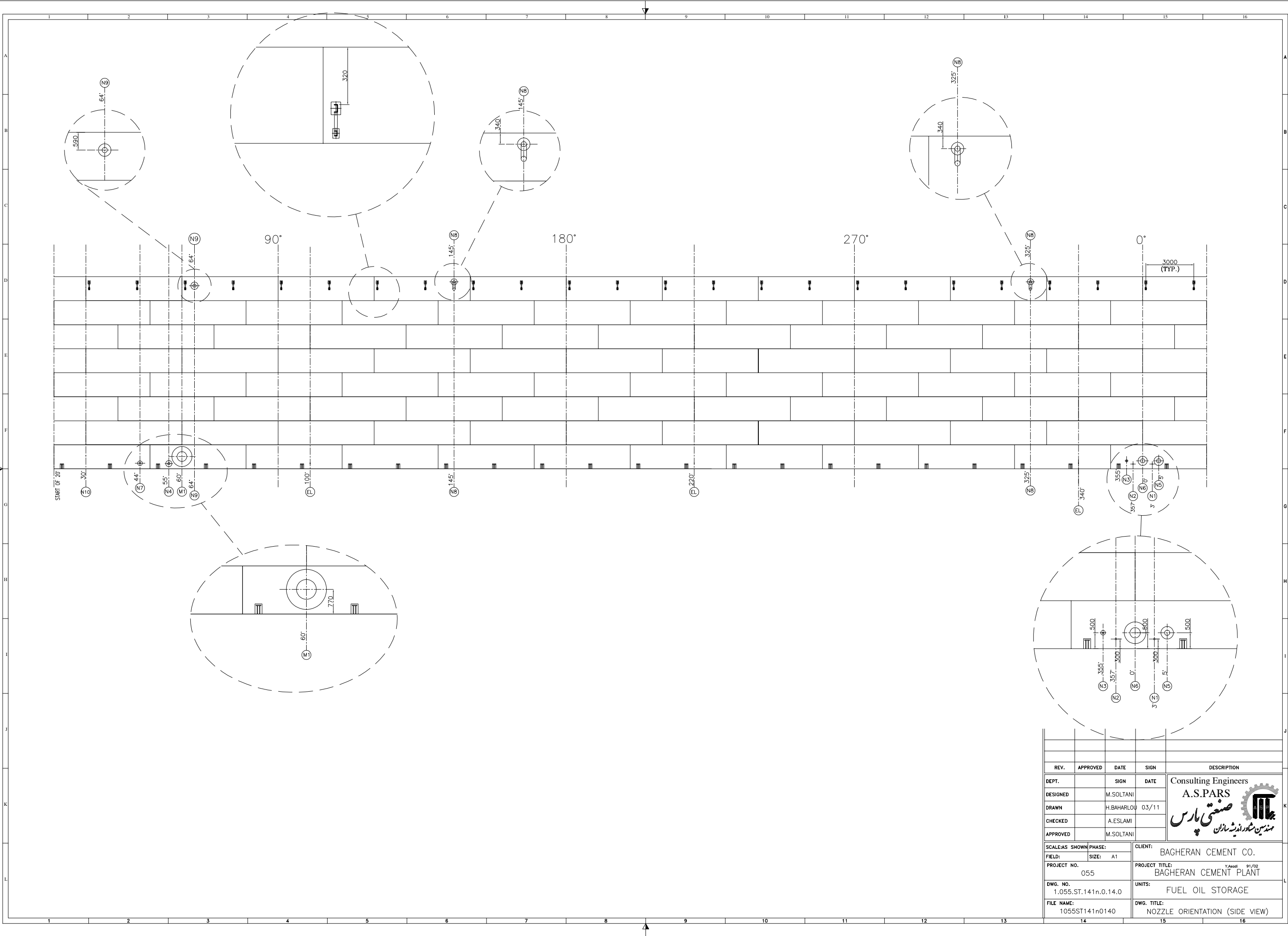
NO.	DWG. NO.	TITLE
1	1.055.ST.141n.0.12.0	NOZZLE ORIENTATION (ON ROOF)
2	1.055.ST.141n.0.13.0	NOZZLE ORIENTATION (ON SHELL PLATE)
3	1.055.ST.141n.0.14.0	NOZZLE ORIENTATION (SIDE VIEW)
4	1.055.ST.141n.0.15.0	SHELL PLATE
5	1.055.ST.141n.0.16.0	ROOF STRUCTURE
6	1.055.ST.141n.0.17.0	ROOF STRUCTURE (DETAILS)
7	1.055.ST.141n.0.18.0	ROOF PLATES PLAN
8	1.055.ST.141n.0.19.0	BOTTOM PLATE
9	1.055.ST.141n.0.20.0	ROOF HANDLE
10	1.055.ST.141n.0.21.0	SPIRAL STAIR WAY
11	1.055.ST.141n.0.22.0	INTERNAL LADDER
12	1.055.ST.141n.0.23.0	FUEL LEVEL GUAGE (LEVEL INDICATOR)
13	1.055.ST.141n.0.24.0	M1-24" SHELL MANHOLE
14	1.055.ST.141n.0.25.0	M2-24" ROOF MANHOLE
15	1.055.ST.141n.0.26.0	N1 & N2 -2" THERMAL OIL SUPPLY & RETURN
16	1.055.ST.141n.0.27.0	N3-2" LOW PRESSURE FUEL OIL RETURN
17	1.055.ST.141n.0.28.0	N4-6" DRAIN
18	1.055.ST.141n.0.29.0	N5-6" FILLING
19	1.055.ST.141n.0.30.0	N6-14" SUCTION HEATER NOZZLE
20	1.055.ST.141n.0.31.0	N7-4" SUMP NOZZLE
21	1.055.ST.141n.0.32.0	N8-6" FOAM NOZZLE
22	1.055.ST.141n.0.33.0	N9-8" OVER FLOW
23	1.055.ST.141n.0.34.0	API NAME PLATE
24	1.055.ST.141n.0.35.0	EARTHING
25	1.055.ST.141n.0.36.0	V1 TO V4-4" VENT ROOF NOZZLE
26	1.055.ST.141n.0.37.0	3" LEVEL GUAGE
27	1.055.ST.141n.0.38.0	ANCHOR CHAIR

REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.			SIGN	DATE
DESIGNED		M.SOLTANI		
DRAWN		H.BAHARLOU	03/11	
CHECKED		A.ESLAMI		
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE:AS SHOWN	PHASE:	CLIENT:	BAGHERAN CEMENT CO.	
FIELD:	SIZE: A1	PROJECT NO:	055	
DWG. NO.	1.055.ST.141n.0.11.0	PROJECT TITLE:	BAGHERAN CEMENT PLANT	
FILE NAME:	1055ST141n0110	UNITS:	FUEL OIL STORAGE	
		DWG. TITLE:	GENERAL ARRANGEMENT	

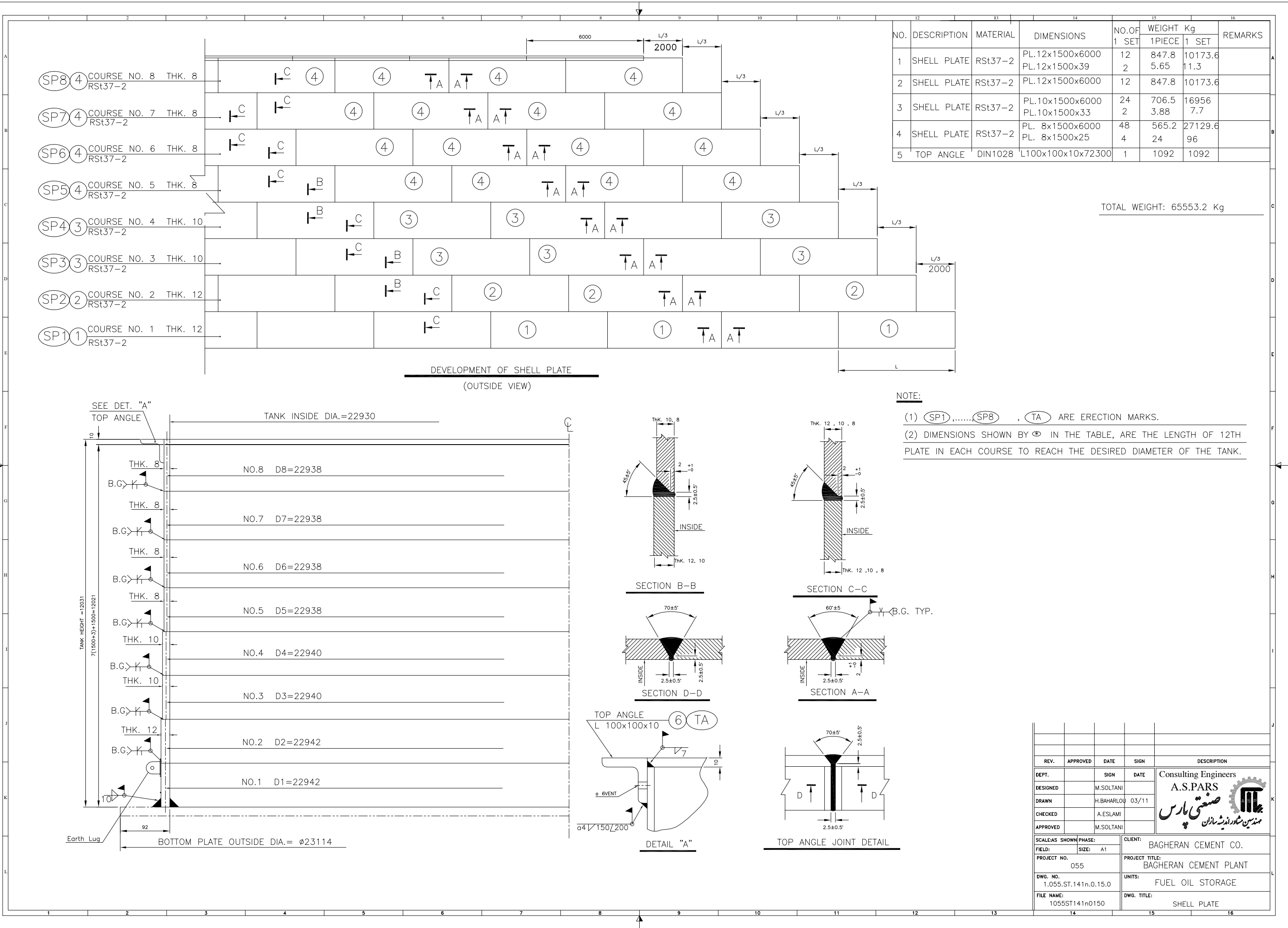




REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers
DESIGNED		M.SOLTANI		A.S.PARS
DRAWN		H.BAHARLOU	03/11	صنعتی پارس
CHECKED		A.ESLAMI		مهندس مشاوران
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE: AS SHOWN PHASE:				CLIENT: BAGHERAN CEMENT CO.
FIELD: SIZE: A1				PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT
PROJECT NO. 055				UNITS: FUEL OIL STORAGE
DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.13.0				DWG. TITLE: NOZZLE ORIENTATION (ON SHELL PLATE)
FILE NAME: 1055ST141n0130				

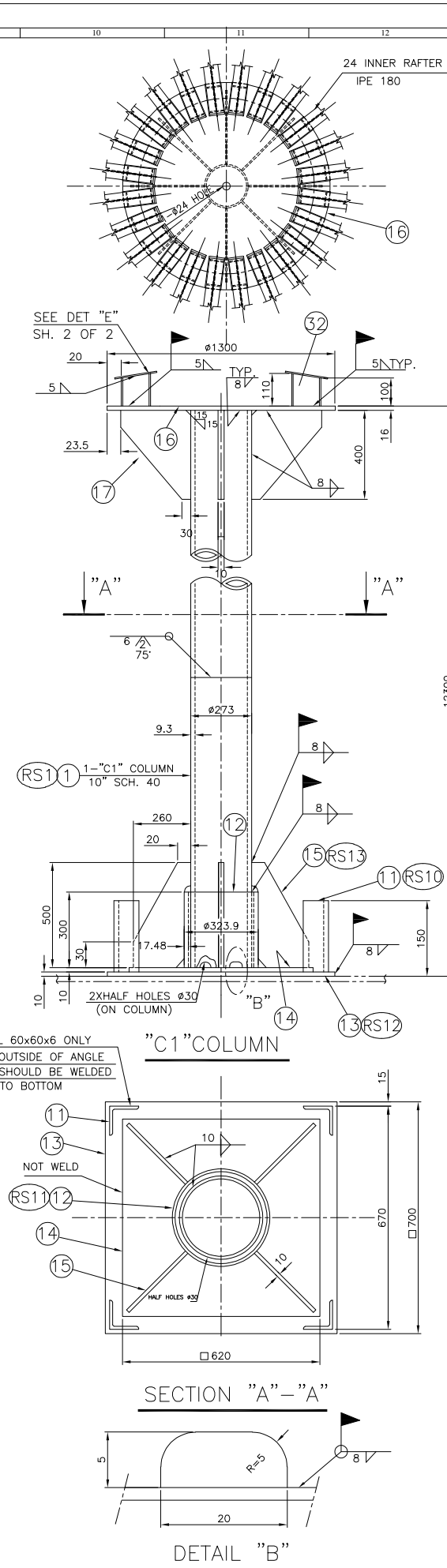
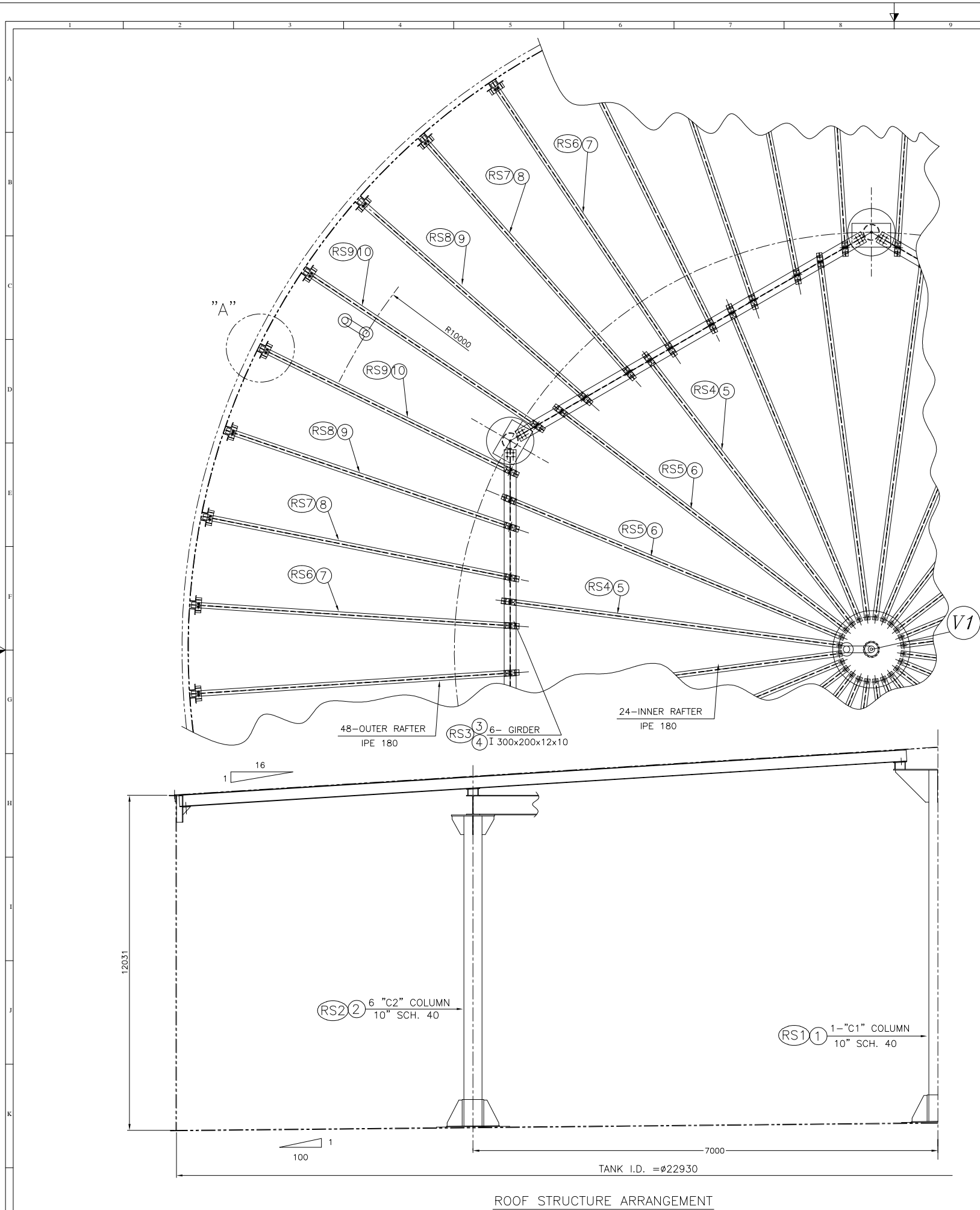


REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.		SIGN	DATE	CLIENT: BAGHERAN CEMENT CO.
DESIGNED		M.SOLTANI		PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT
DRAWN		H.BAHARLOU	03/11	UNITS: FUEL OIL STORAGE
CHECKED		A.ESLAMI		DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.14.0
APPROVED		M.SOLTANI		FILE NAME: 1055ST141n0140
SCALE: AS SHOWN	PHASE: A1	CLIENT: BAGHERAN CEMENT CO.	PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT	UNITS: FUEL OIL STORAGE
PROJECT NO. 055		PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT	UNITS: FUEL OIL STORAGE	DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.14.0
DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.14.0		PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT	UNITS: FUEL OIL STORAGE	FILE NAME: 1055ST141n0140
FILE NAME: 1055ST141n0140		PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT	UNITS: FUEL OIL STORAGE	NOZZLE ORIENTATION (SIDE VIEW)



NOTE:
(1) (SP1).....(SP8) , (TA) ARE ERECTION MARKS.
(2) DIMENSIONS SHOWN BY Ⓢ IN THE TABLE, ARE THE LENGTH OF 12TH PLATE IN EACH COURSE TO REACH THE DESIRED DIAMETER OF THE TANK.

REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers
DESIGNED		M.SOLTANI		A.S.PARS
DRAWN		H.BAHARLOU	03/11	صنعتی پارس
CHECKED		A.ESLAMI		مهندس مشاوران
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE:AS SHOWN	PHASE:	CLIENT:	BAGHERAN CEMENT CO.	
FIELD:	SIZE: A1	PROJECT NO.	055	
DWG. NO.	1.055.ST.141n.0.15.0	PROJECT TITLE:	BAGHERAN CEMENT PLANT	
FILE NAME:	1055ST141n0150	UNITS:	FUEL OIL STORAGE	
		DWG. TITLE:	SHELL PLATE	



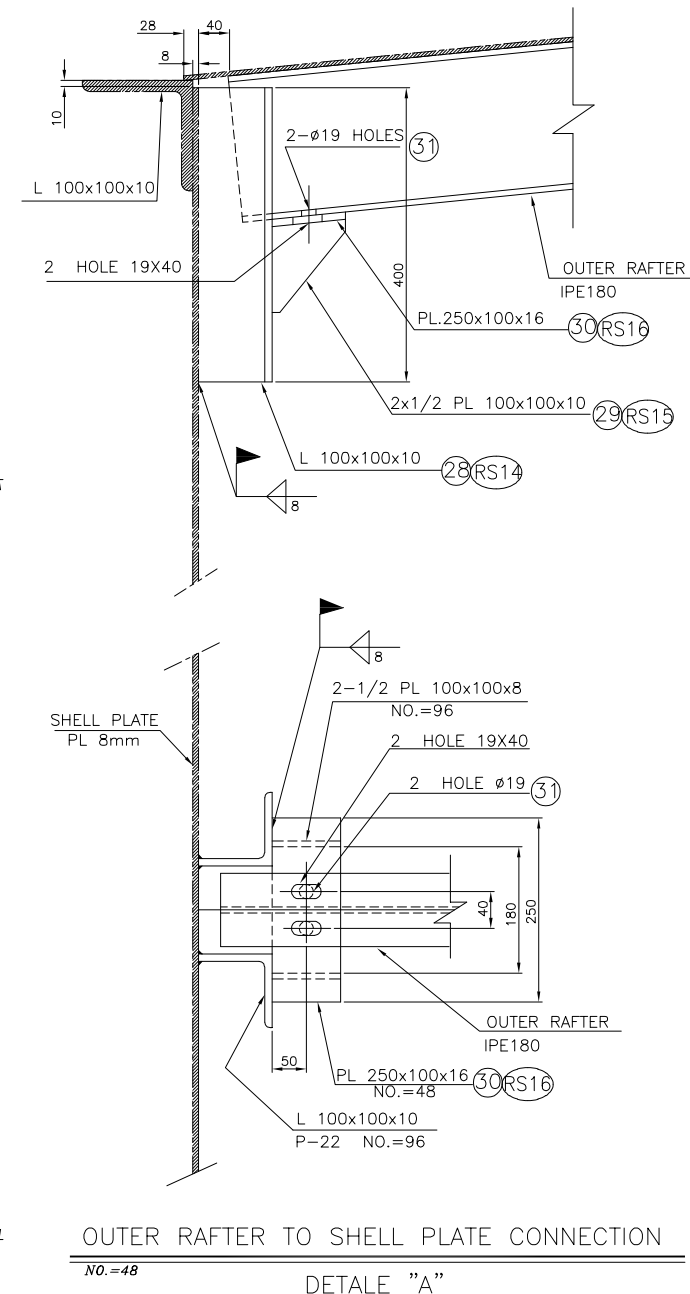
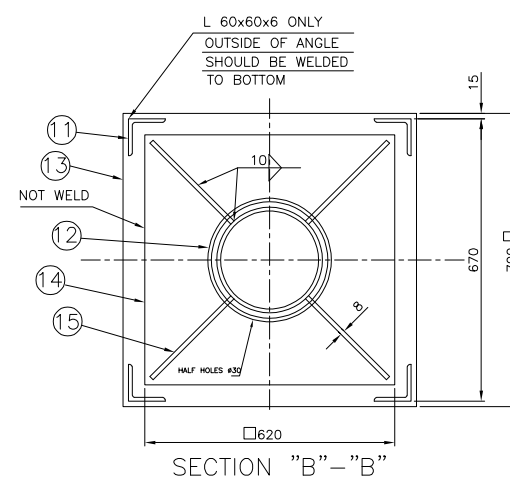
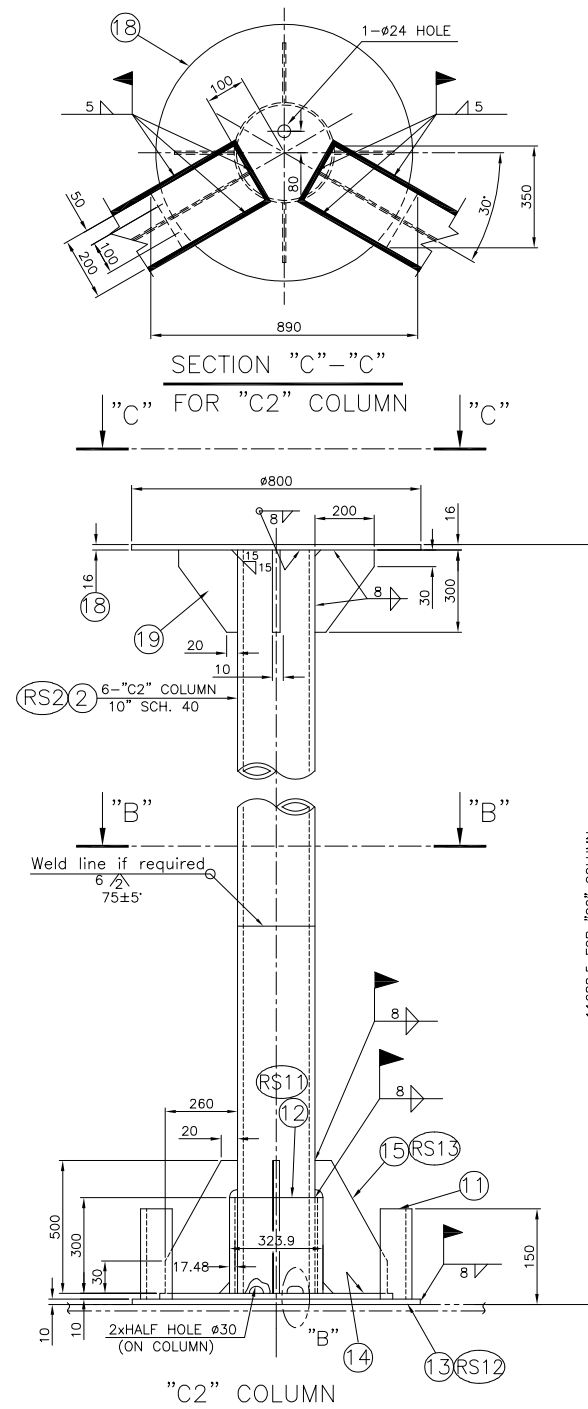
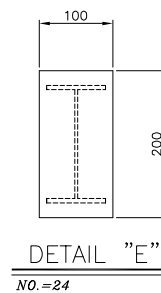
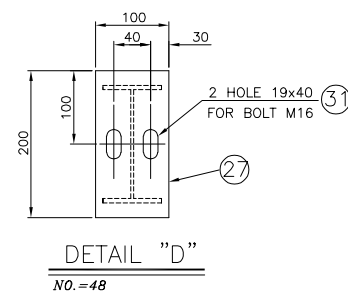
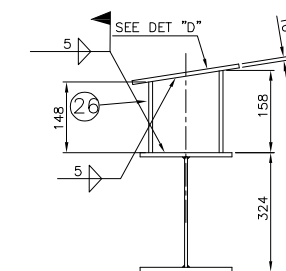
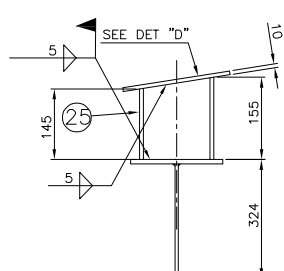
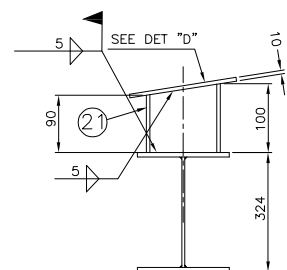
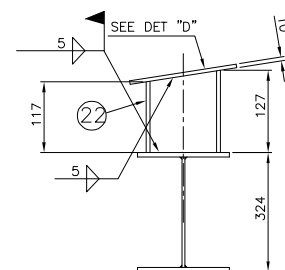
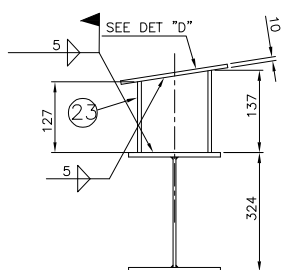
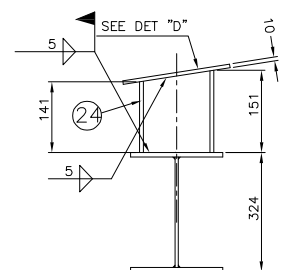
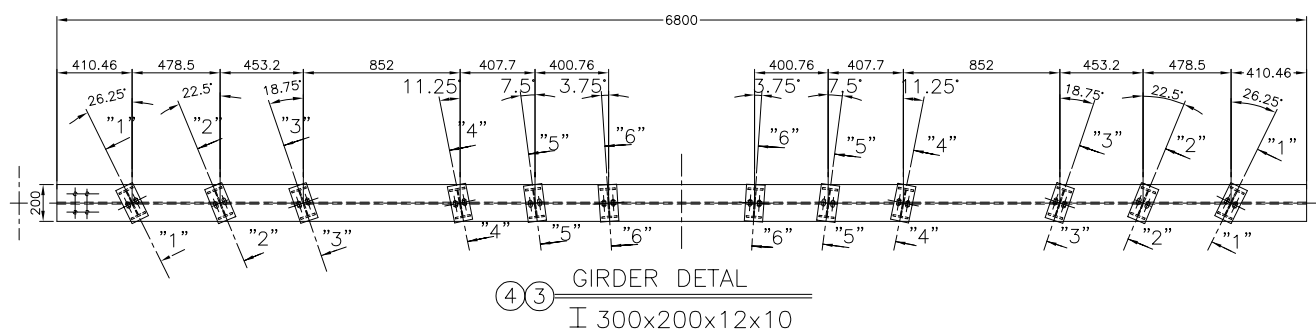
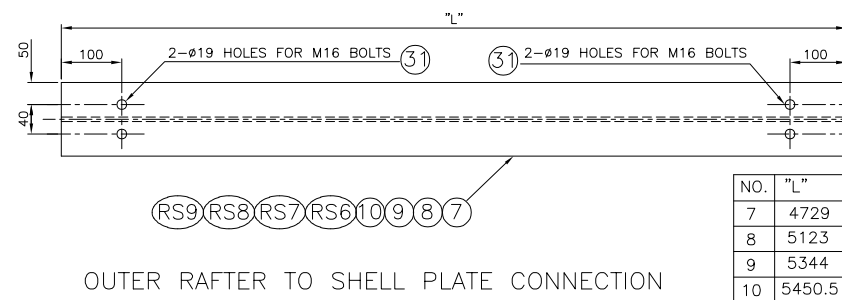
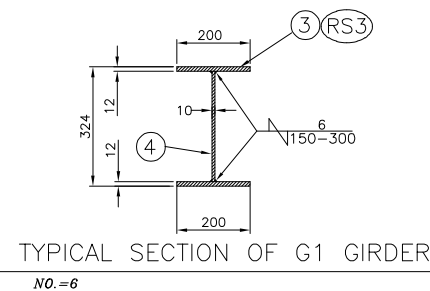
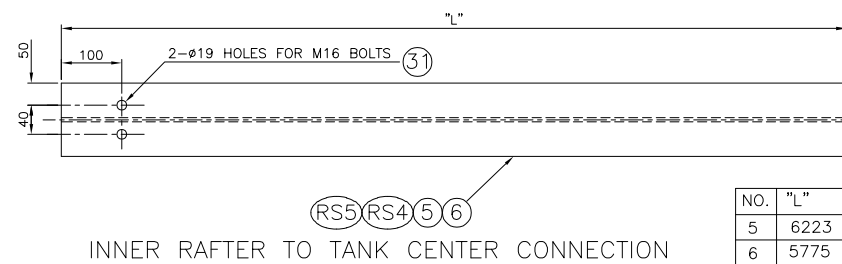
NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	DIMENSIONS	NO.OF 1 SET	WEIGHT Kg		REMARKS
					1PIECE	1 SET	
1	COLUMN	A-53Gr.B	10" SCH.40 L=12264	1	738.5	738.5	
2	COLUMN	A-53Gr.B	10" SCH.40 L=11620	6	701.3	4207.8	
3	PLATE OF GIRDER	St37-2	PL 12x200x6800	12	128	1536	
4	PLATE OF GIRDER	St37-2	PL 10x300x6800	6	160.14	960.84	
5	INNER RAFTER	DIN1025	IPE 180 L=6223	12	116	1392	
6	INNER RAFTER	DIN1025	IPE 180 L=5775	12	107.6	1291.2	
7	OUTER RAFTER	DIN1025	IPE 180 L=4729	12	89	1068	
8	OUTER RAFTER	DIN1025	IPE 180 L=5123	12	96.3	1152	
9	OUTER RAFTER	DIN1025	IPE 180 L=5344	12	100.5	1206	
10	OUTER RAFTER	DIN1025	IPE 180 L=5450.5	12	102.5	1230	
11	SUPPORT	DIN1028	L 60x60x6x140	28	0.76	21.3	
12	SLEEVE	A-53Gr.B	12" SCH.80 L=300	7	39.6	277.2	
13	BASE PLATE	St37-2	PL. 10x700x700	7	38.5	269	
14	SLIDING PLATE	St37-2	PL. 10x620x620	7	30	210	
15	RIB PLATE	St37-2	PL. 10x260x500	28	10	280	
16	TOP PLATE	St37-2	PL. 16x Ø1300	1	166.7	166.7	
17	RIB PLATE	St37-2	PL. 10x400x500	4	14	56	
18	TOP PLATE	St37-2	PL. 16x Ø800	6	63	378	
19	RIB PLATE	St37-2	PL. 10x200x300	24	4.7	112.8	
-	-	-	-	-	-	-	
21	GIRDER CLIP	DIN1025	IPE 180 L=100	12	2.19	26.28	
22	GIRDER CLIP	DIN1025	IPE 180 L=127.4	12	2.8	33.6	
23	GIRDER CLIP	DIN1025	IPE 180 L=137.4	12	3	36	
24	GIRDER CLIP	DIN1025	IPE 180 L=151	12	3.3	39.6	
25	GIRDER CLIP	DIN1025	IPE 180 L=155.3	12	3.4	40.8	
26	GIRDER CLIP	DIN1025	IPE 180 L=157.8	12	3.45	41.4	
27	BASE PLATE	St37-2	PL. 10x100x200	96	1.57	150.7	
28	ANGLE	DIN1028	L 100x100x10 L=400	96	6	576	
29	PLATE	St37-2	PL. 10x100x100	48	0.7	33.6	
30	PLATE	St37-2	PL. 16x100x250	48	3.14	150.7	
31	BOLT & NUT	8.8/8	M16 L=60	336	--	20	DIN933 DIN934
32	GIRDER CLIP	DIN1025	IPE 160 L=110	24	1.73	41.7	

TOTAL WEIGHT: 17743.7 KG

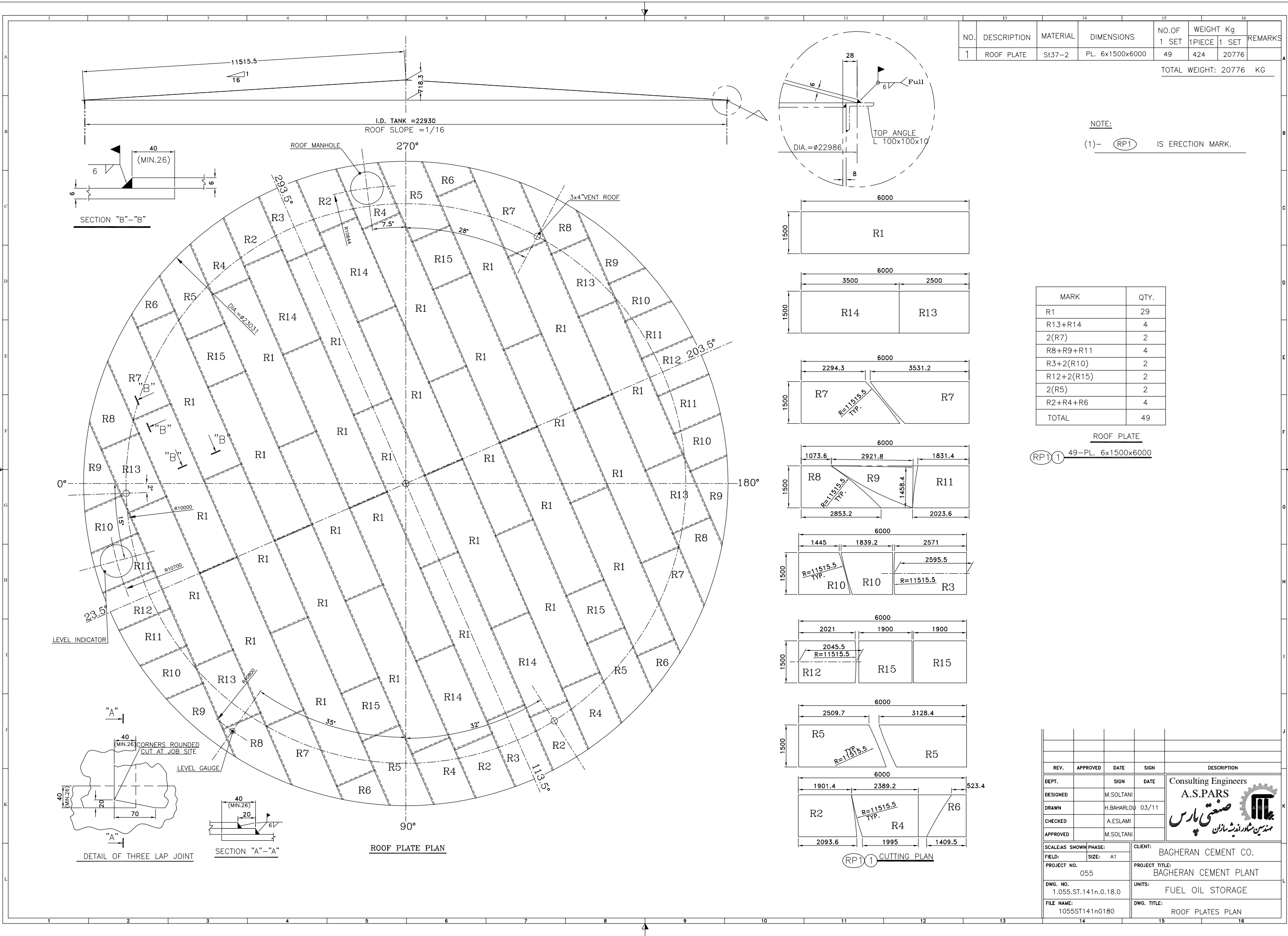
NOTE:

(1)-(RS1) , (RS16) ARE ERECTION MARKS.

REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.			SIGN	DATE
DESIGNED		M.SOLTANI		
DRAWN		H.BAHRLOW	03/11	
CHECKED		A.ESLAMI		
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE: AS SHOWN				CLIENT: BAGHERAN CEMENT CO.
PROJECT NO. 055				PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT
DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.16.0				UNITS: FUEL OIL STORAGE
FILE NAME: 1055ST141n0160				DWG. TITLE: ROOF STRUCTURE



REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.			SIGN	DATE
DESIGNED		M.SOLTANI		
DRAWN		H.BAHRLOU	03/11	
CHECKED		A.ESLAMI		
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE: AS SHOWN				CLIENT: BAGHERAN CEMENT CO.
PROJECT NO. 055				PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT
DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.17.0				UNITS: FUEL OIL STORAGE
FILE NAME: 1055ST141n0170				DWG. TITLE: ROOF STRUCTURE (DETAILS)



NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	DIMENSIONS	NO.OF	WEIGHT Kg		REMARKS
1	ROOF PLATE	St37-2	PL. 6x1500x6000	49	1PIECE	1 SET	

TOTAL WEIGHT: 20776 KG

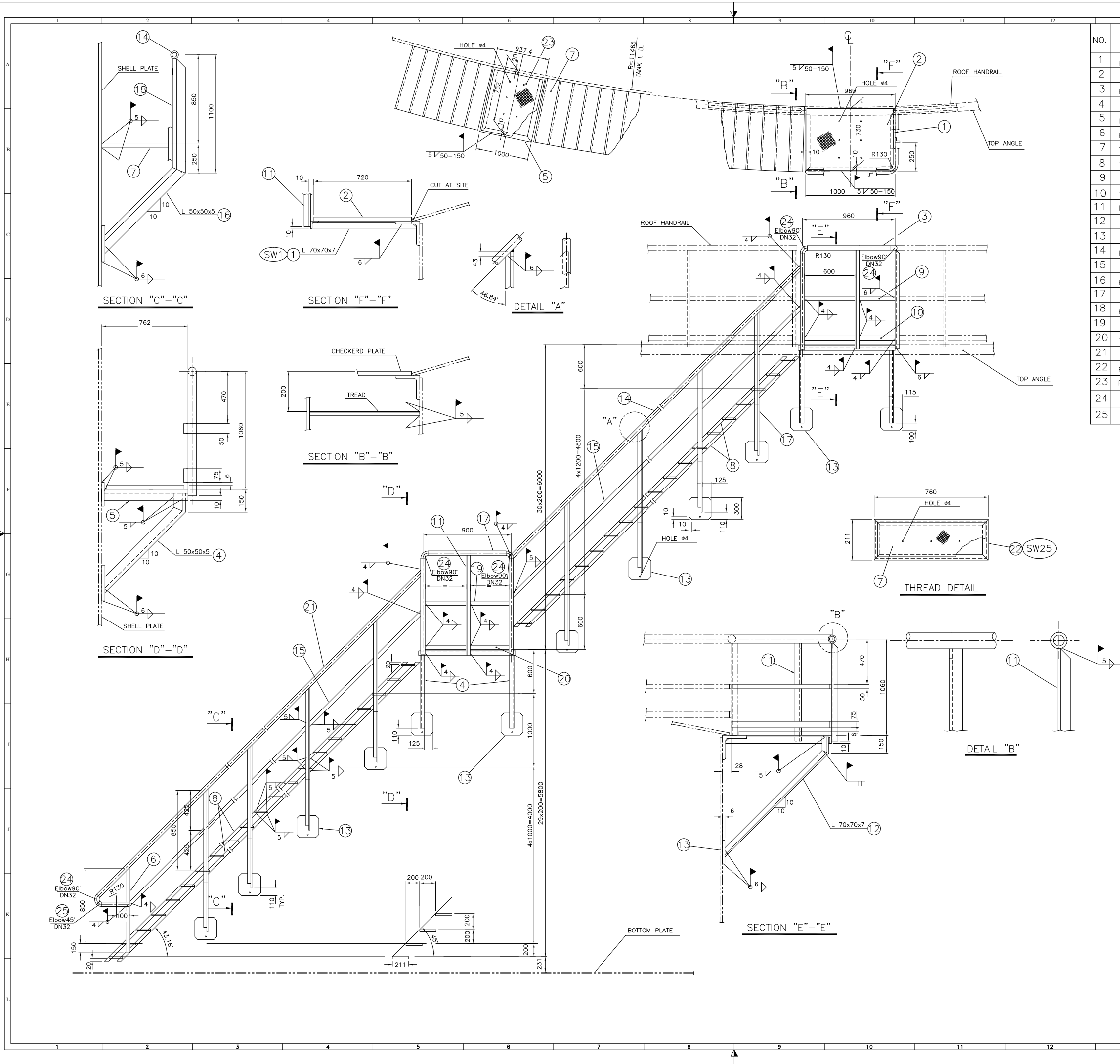
NOTE:
(1)- (RP1) IS ERECTION MARK.

MARK	QTY.
R1	29
R13+R14	4
2(R7)	2
R8+R9+R11	4
R3+2(R10)	2
R12+2(R15)	2
2(R5)	2
R2+R4+R6	4
TOTAL	49

ROOF PLATE

(RP1) 1 49-PL. 6x1500x6000

REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.			SIGN	DATE
DESIGNED		M.SOLTANI		
DRAWN		H.BAHRLOU	03/11	
CHECKED		A.ESLAMI		
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE: AS SHOWN				CLIENT: BAGHERAN CEMENT CO.
PROJECT NO. 055				PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT
DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.18.0				UNITS: FUEL OIL STORAGE
FILE NAME: 1055ST141n0180				DWG. TITLE: ROOF PLATES PLAN



NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	DIMENSION	NO.OF 1 SET	WEIGHT Kg 1PIECE1 SET	REMARKS
1	PLATFORM FRAME	DIN1028	L 70x70x7x2520	1	18.5	18.5
2	FLOOR PLATE	St37-2	980x720x6THK.	1	33.2	33.2
3	HANDRAIL	DIN2458	ø42.4x3.2tx2770	1	8.4	8.4
4	BRACKE	DIN1028	L 50x50x5x1240	2	4.7	9.4
5	PLATFORM FRAME	DIN1028	L 70x70x7x2535	1	13.8	13.8
6	HANDRAIL POST	DIN1028	L 50x50x5x1018	1	3.6	3.6
7	TREAD	St37-2	PL.6x195x740	59	6.79	401
8	TREAD FRAME	St37-2	□ 50x6x9000	4	21.2	84.8
9	MID. HANDRAIL	St37-2	□ 50x6x1780	1	4.5	4.5
10	TOE BOARD	St37-2	□ 75x6x1780	1	6.5	6.5
11	HANDRAIL POST	DIN1028	L 50x50x5x1100	3	3.8	11.4
12	BRACING	DIN1028	L 70x70x7x1240	2	9.1	18.2
13	PAD PLATE	St37-2	PL. 6x300x300	16	4.2	67.2
14	HANDRAIL	DIN2458	ø42.4x3.2tx9000	1	28.6	28.6
15	MID. HANDRAIL	St37-2	□ 50x6x9000	2	21.2	42.4
16	HANDRAIL POST	DIN1028	L 50x50x5x1140	10	4.3	43
17	HANDRAIL	DIN2458	ø42.4x3.2tx3028	1	9.4	9.4
18	HANDRAIL POST	DIN1028	L 50x50x5x1079	10	3.8	38
19	MID. HANDRAIL	St37-2	□ 50x6x900	1	2.1	2.1
20	TOE BOARD	St37-2	□ 75x6x900	1	3.2	3.2
21	HANDRAIL	DIN2458	ø42.4x3.2tx9500	1	30.2	30.2
22	FRAME	DIN1028	L 40x40x4x1942	59	4.69	276.7
23	FLOOR PLATE	St37-2	980x732x6THK.	1	33.7	33.7
24	Elbow90° DN32	DIN2605	-	10	0.76	7.6
25	Elbow45° DN32	DIN2605	-	2	0.65	1.3

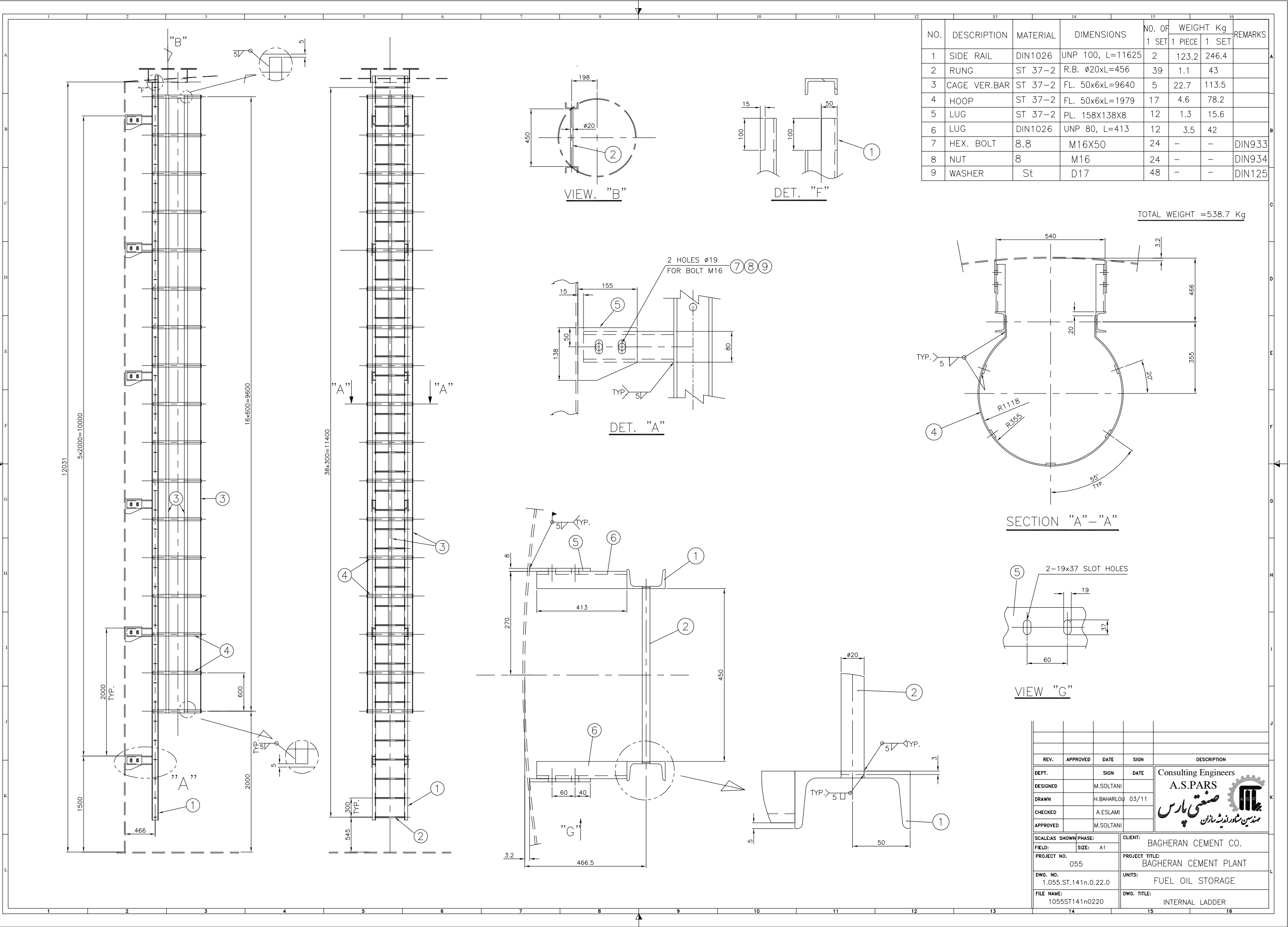
NOTE:

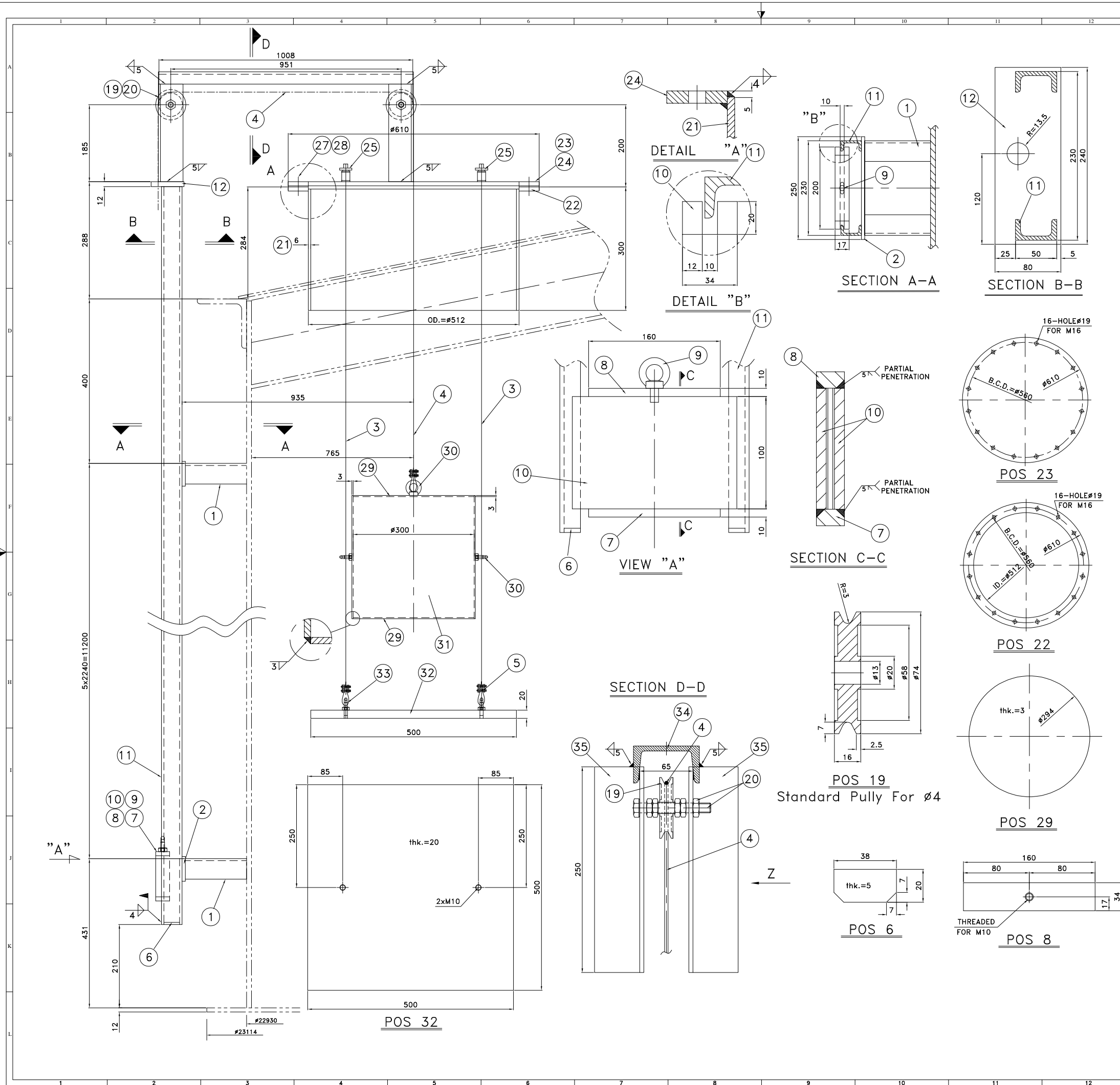
(1) STAIRWAY IS COUNTER-CLOCKWISE.

(2) SW1) SW23) ARE ERECTION MARKS.

TOTAL WEIGHT: 1196.70 Kg

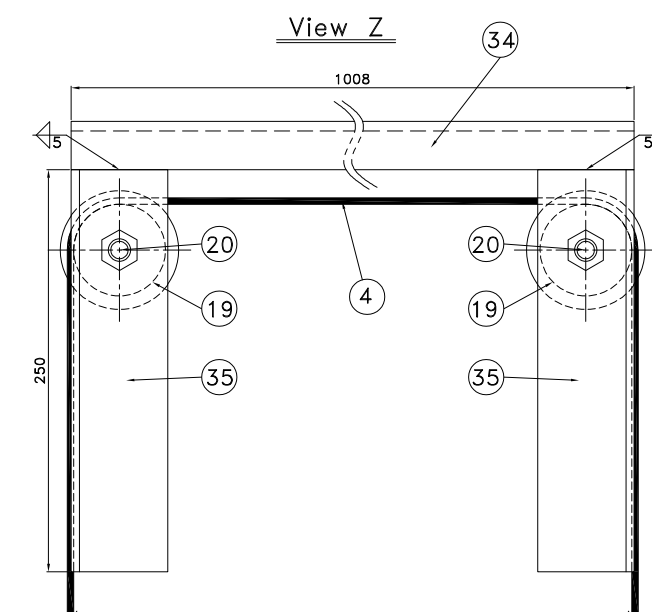
REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers
DESIGNED		M.SOLTANI		A.S.PARS
DRAWN		H.BAHARLOU	03/11	صنعتی پارس
CHECKED		A.ESLAMI		مهندس مشاوران
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE:AS SHOWN	PHASE:	CLIENT:	BAGHERAN CEMENT CO.	
FIELD:	SIZE: A1	PROJECT TITLE:	BAGHERAN CEMENT PLANT	
PROJECT NO.	055	UNITS:	FUEL OIL STORAGE	
DWG. NO.	1.055.ST.141n.0.21.0	DWG. TITLE:	SPIRAL STAIR WAY	
FILE NAME:	1055ST141n0210			



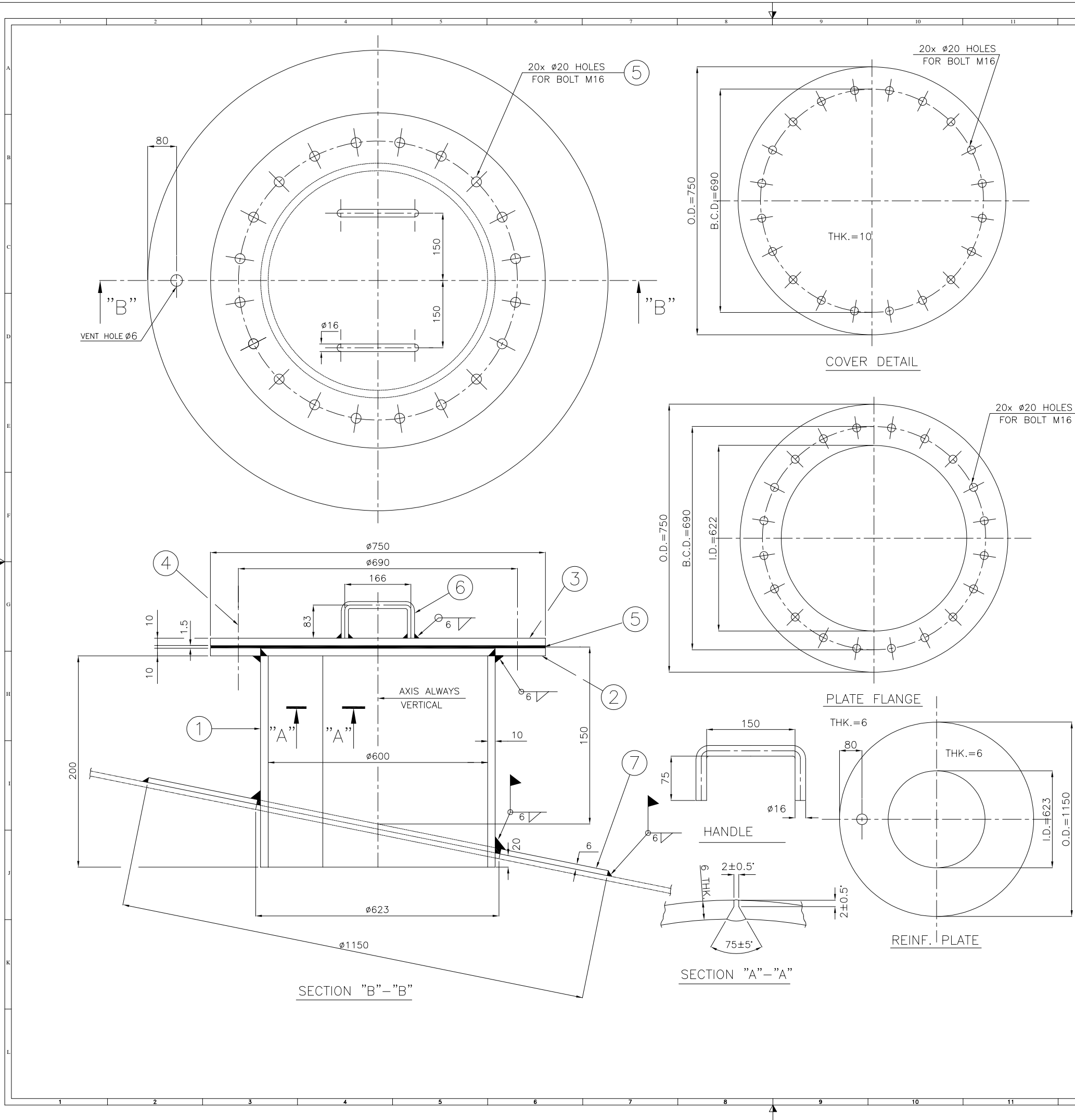


NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	DIMENSIONS	NO. OF SET	WEIGHT Kg	REMARKS
1	ANGLE	DIN 1028	L 50x50x5x154 Lg.	12	0.5	6
2	PLATE	ST37-2	PL. 8x60x250	6	1	6
3	WIRE ROPE	STEEL	Ø4 , L=12500	2	1.2	2.4
4	WIRE ROPE	STEEL	Ø4 , L=14500	1	1.4	1.4
5	WIRE FITTING	STEEL	FOR WIRE Ø4	8	-	-
6	PLATE	ST37-2	PL. 5x20x38	1	0.1	0.1
7	PLATE	ST37-2	PL. 10x34x160	1	0.4	0.4
8	PLATE	ST37-2	PL. 10x34x160	1	0.4	0.4
9	EYE BOLT,	DIN 580	M10 x 17	1	-	-
10	PLATE	ST37-2	PL. 12x100x200	2	1.9	3.8
11	UNP 50	DIN 1026	50x25x12065 Lg.	2	46.5	93
12	PLATE	ST37-2	PL 12x80x240	1	1.8	1.8
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
19	PULLY	ST37-2	Ø74 , THK.=16	2	0.5	1 Standard
20	BOLT & NUT,	8.8 , 8	M12 , L=65 (SET)	2&12	0.1	1.4
21	NOZZLE BODY,	ST37-2	PL.1589x295x6	1	22	22
22	PLATE	ST37-2	PL.10x Ø610/Ø512	1	6.7	6.7
23	PLATE	ST37-2	10XØ610	1	23	23
24	GASKET	Asbestos	3t xØ610/Ø512	1	-	-
25	WIRE FASTENER,	-	FOR WIRE Ø4	2	-	-
-	-	-	-	-	-	-
27	HEX BOLT,	8.8	M16 , L=50	16	0.1	1.6 DIN 933
28	NUT,	8	M16	16	-	- DIN 934
29	PLATE	ST37-2	PL. 3x Ø294	2	2	4
30	EYE NUT,	DIN 582	M10	3	-	-
31	PLATE	ST37-2	PL. 3x952x500	1	11.2	11.2
32	PLATE	ST37-2	PL. 20x500x500	1	39.2	39.2
33	EYE BOLT,	DIN 580	M10 x 13	2	-	-
34	UNP	St 37-2	L80x45 L=1000	1	8.64	8.64
35	L	DIN17100	St 37-2 L60x6 L=250	4	1.355	5.42

TOTAL WEIGHT =240 Kg

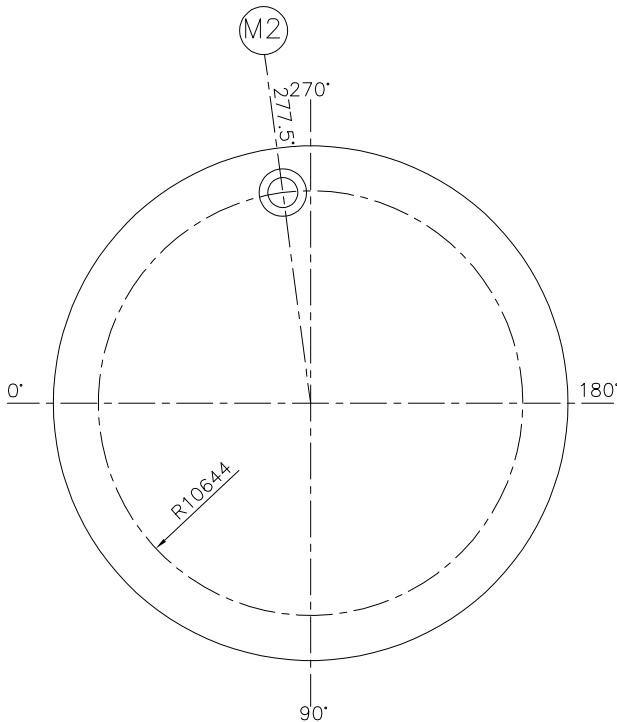


REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.			SIGN	DATE
DESIGNED		M.SOLTANI		
DRAWN		H.BAHRLOU		03/11
CHECKED		A.ESLAMI		
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE:AS SHOWN	PHASE:	CLIENT:	BAGHERAN CEMENT CO.	
FIELD:	SIZE: A1	PROJECT TITLE:	BAGHERAN CEMENT PLANT	
DWG. NO.	055	UNITS:	FUEL OIL STORAGE	
FILE NAME:	1055ST141n0230	DWG. TITLE:	FUEL LEVEL GAUGE(LEVEL INDICATOR)	



NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	DIMENSIONS	NO. OF 1 SET	WEIGHT (KG) 1 PIECE	REMARKS
1	MANWAY NECK	RSt37-2	PL.10x200x1916	1	30	30
2	PLATE FLANGE	St37-2	PL.Ø750/620x10	1	10.9	10.9
3	COVER PLATE	St37-2	PL Ø750x10	1	28.8	28.8
4	BOLT&NUT	8.8/8	M16X60	20	-	-
5	GASKET	CAF	3txØ750/600	1+1	-	-
6	HANDLE	A 36 OR EQ.	R.B. 16x312	2	0.5	1
7	REINF. PLATE	RSt37-2	PL.Ø1150/623x6	1	35	35

TOTAL WEIGHT: 103.8 KG



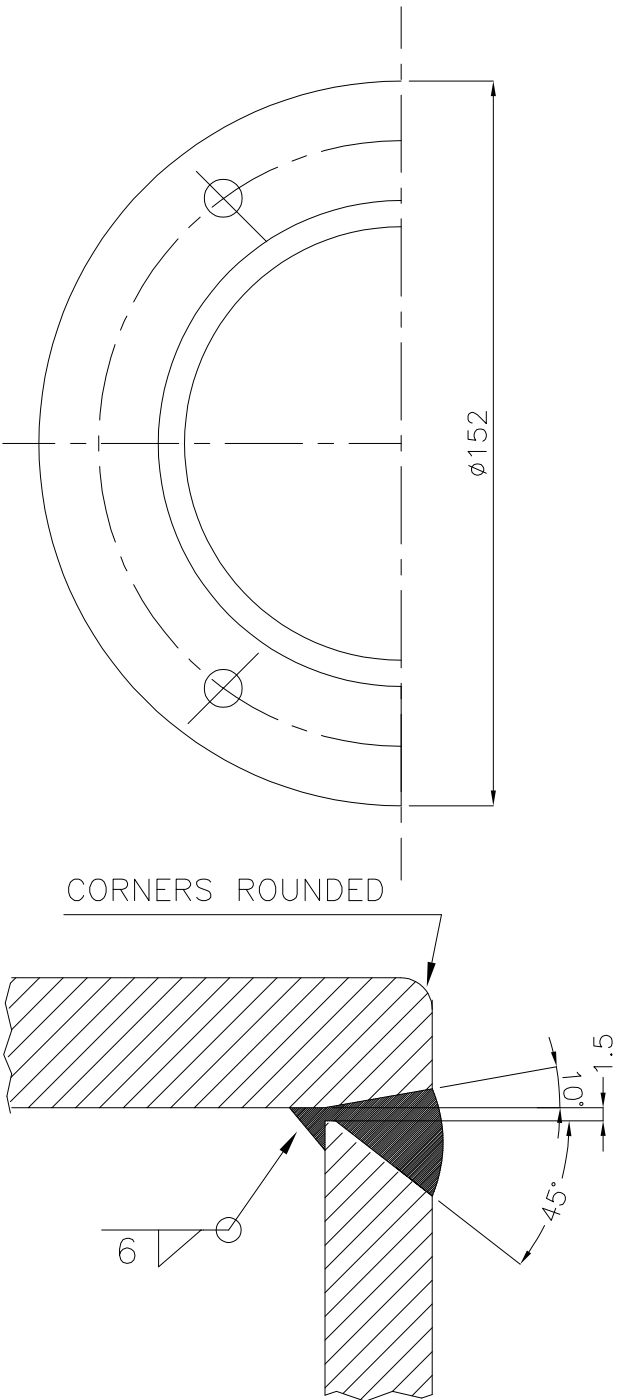
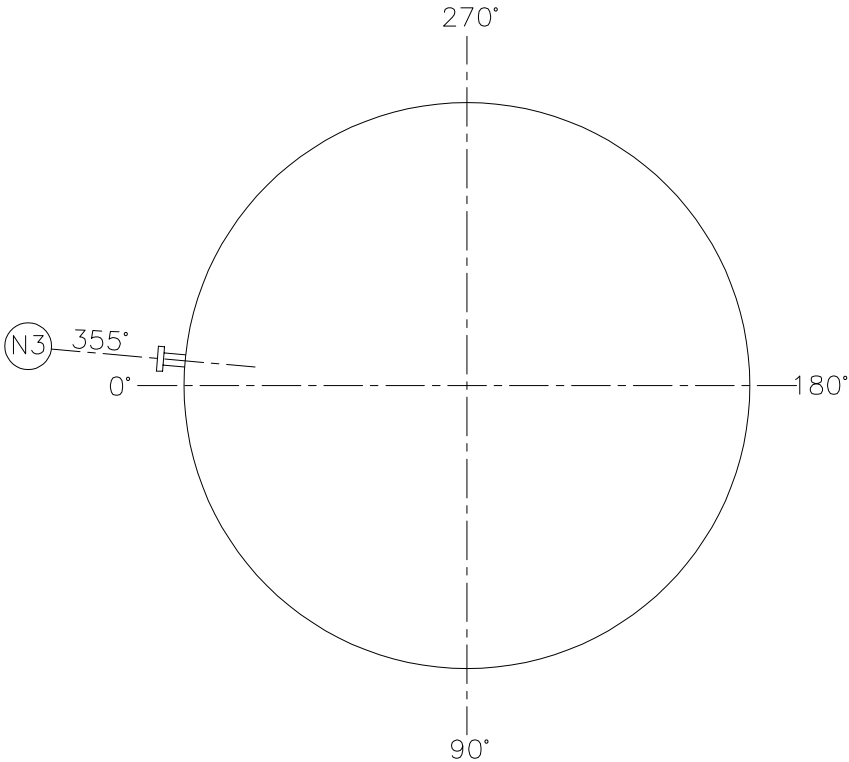
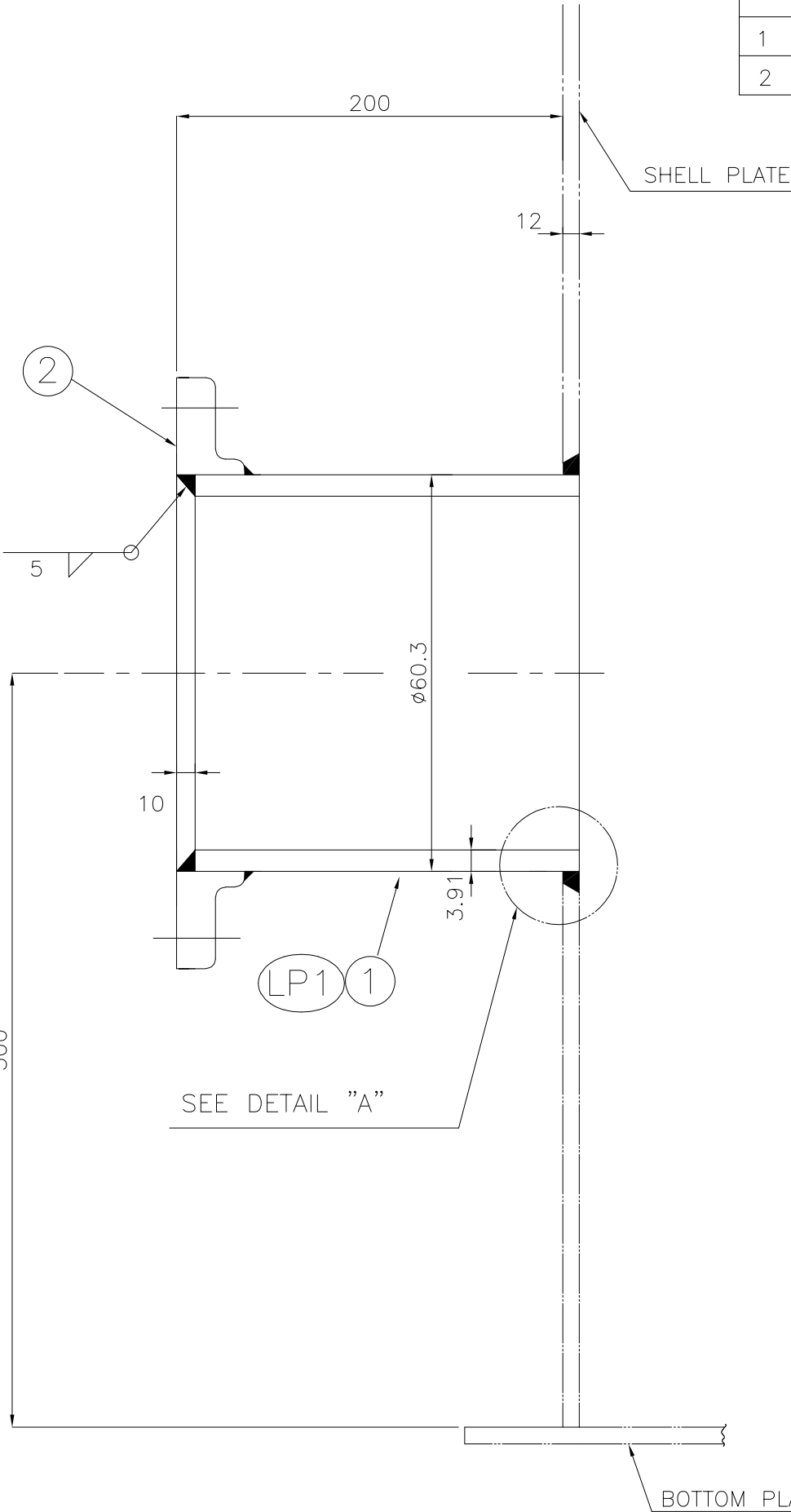
REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers
DESIGNED		M.SOLTANI		A.S.PARS
DRAWN		H.BAHLLOU	03/11	صنعتی پارس
CHECKED		A.ESLAMI		مهندس مشاوران
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE: AS SHOWN	PHASE:	CLIENT:	BAGHERAN CEMENT CO.	
FIELD:	SIZE: A1	PROJECT NO.:	055	PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT
DWG. NO.:	1.055.ST.141n.0.25.0	UNITS:	FUEL OIL STORAGE	
FILE NAME:	1055ST141n0250	DWG. TITLE:	M2-24" ROOF MANHOLE	

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	DIMENSIONS	NO.OF 1SET	WEIGHT Kg		REMARK
					1PIECE	1SET	
1	NOZZLE	A106-B	2" SCH.40X152	1	0.81	0.81	
2	FLANGE	A105	2" ANSI #150 RF.SO.	1	2.3	2.3	

TOTAL WEIGHT: 3.11 KG

NOTE:

(1) (LP1) IS ERECTION MARK.



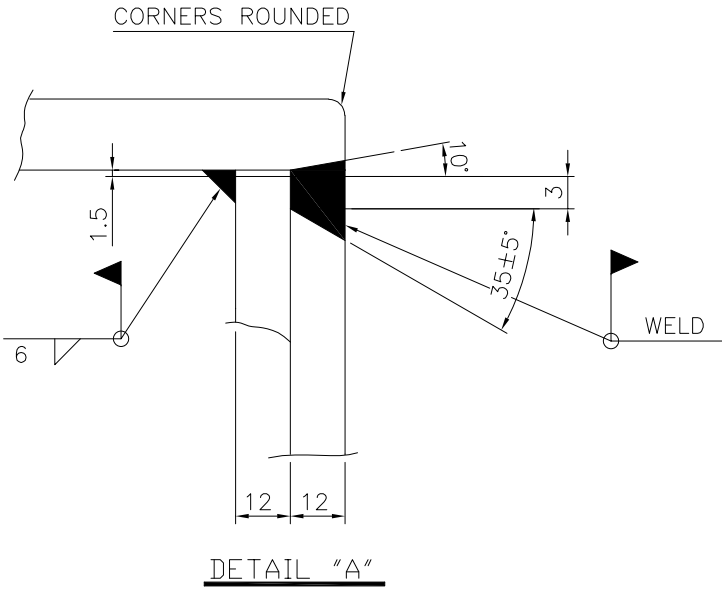
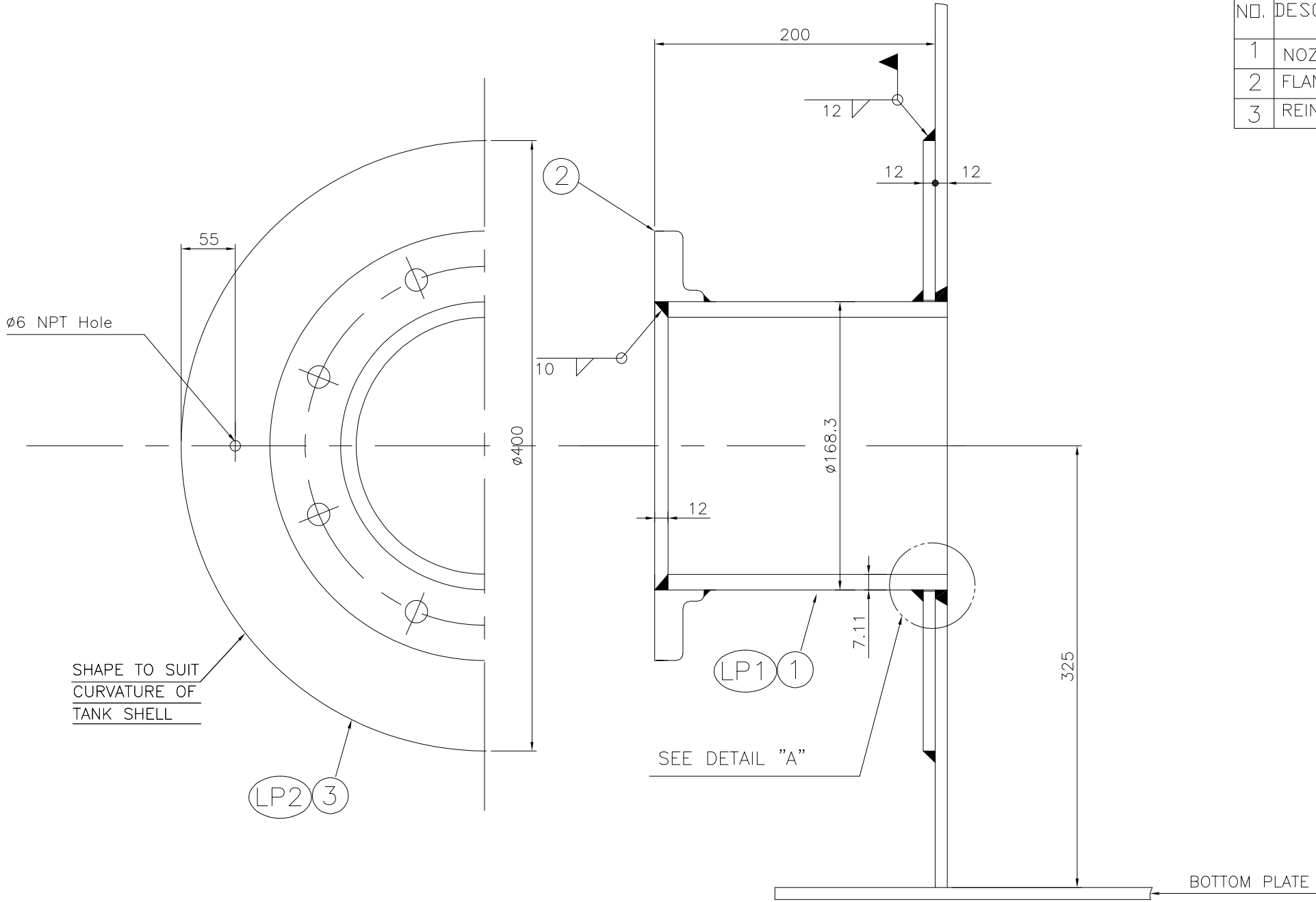
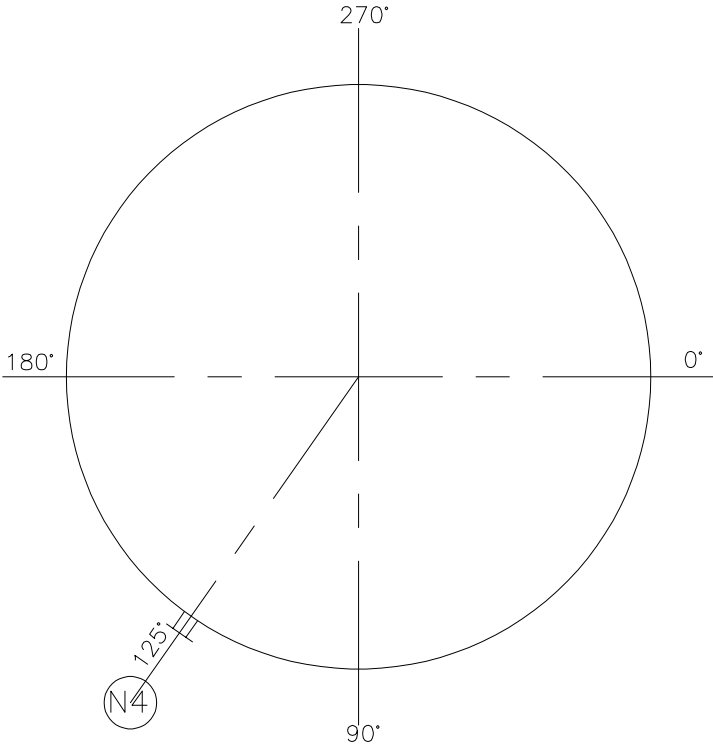
REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers
DESIGNED		M.SOLTANI		A.S.PARS
DRAWN		H.BAHARLOU	03/11	صنعتی پارس
CHECKED		A.ESLAMI		مهندس مشاوران
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE: AS SHOWN				CLIENT: BAGHERAN CEMENT CO.
FIELD: SIZE: A1				PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT
PROJECT NO. 055				UNITS: FUEL OIL STORAGE
DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.27.0				DWG. TITLE: N3-2" LOW PRESSURE FUEL OIL RETURN
FILE NAME: 1055ST141n0270				

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	DIMENSIONS	NO.OF 1SET	WEIGHT Kg		REMARKS
					1PIECE	1SET	
1	NOZZLE	A 106-B	6" SCH.40x200 lg.	1	5.65	5.65	
2	FLANGE	A 105	6" ANSI #150 RF.S0.	1	8.6	8.6	
3	REINF. PLATE	RSt37-2	PL. 12xø400	1	9.74	9.74	

TOTAL WEIGHT: 23.99 KG

NOTE:

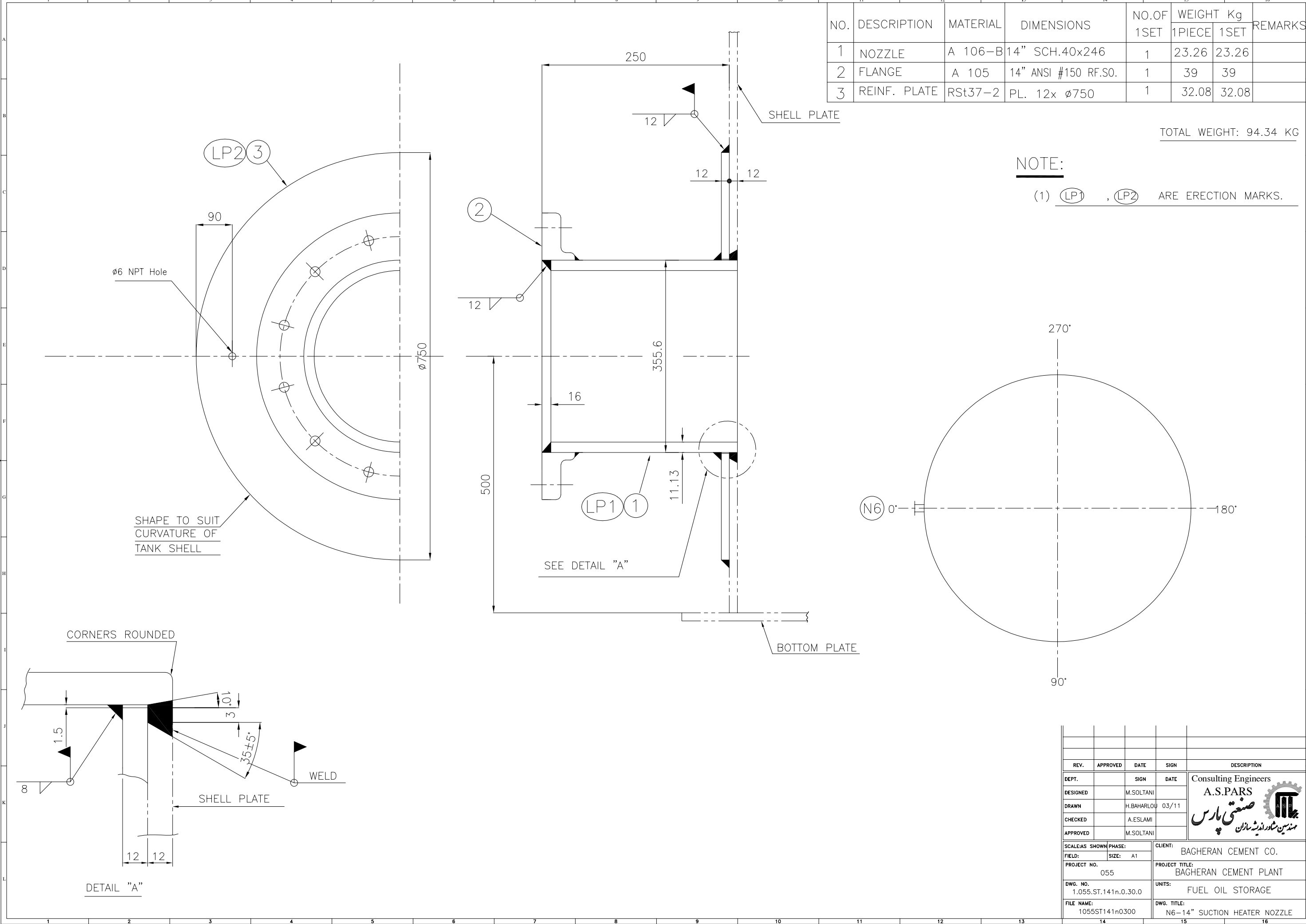
(1) (LP1) , (LP2) ARE ERECTION MARKS.

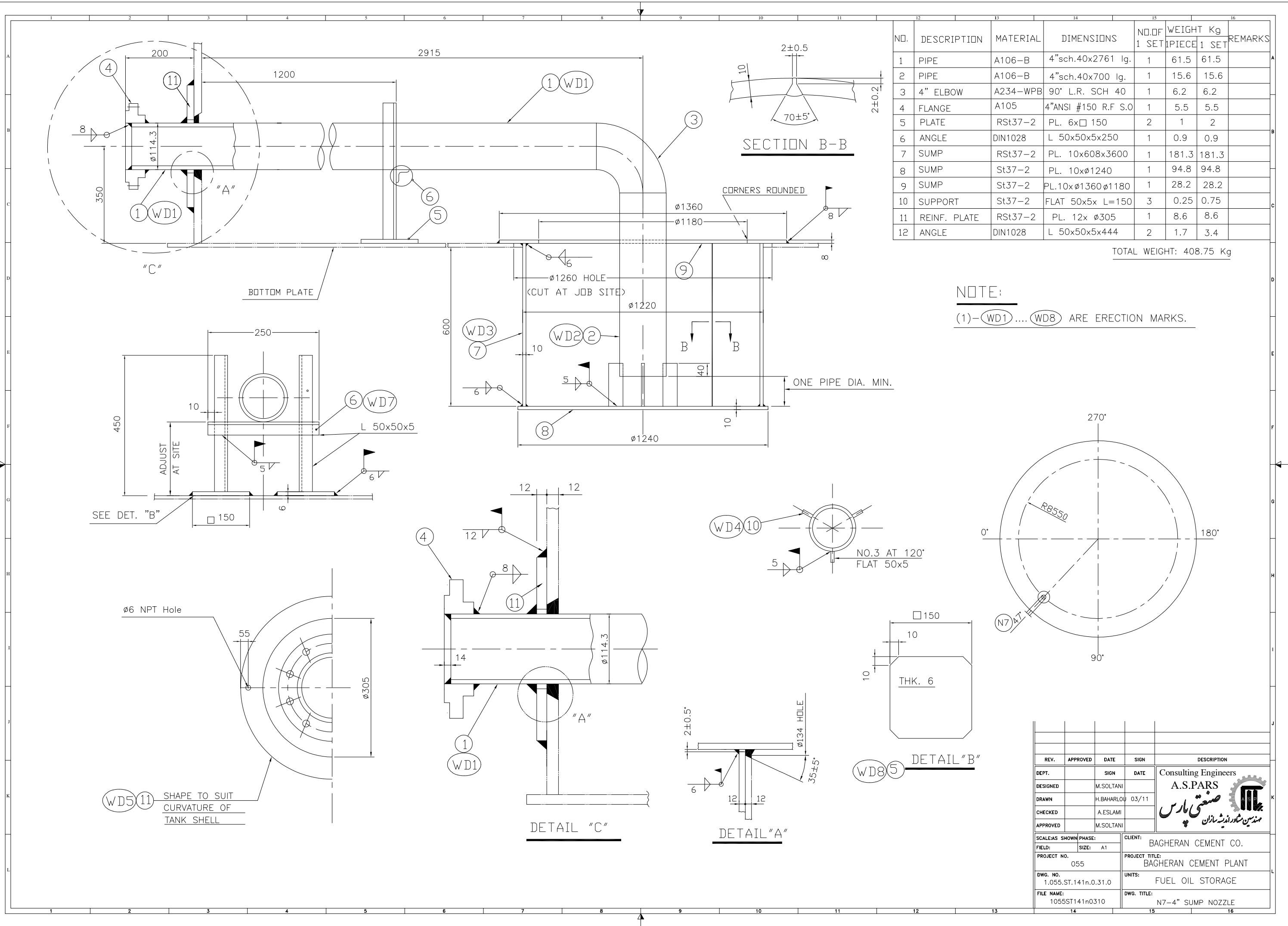


NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	DIMENSIONS	NO.OF 1SET	WEIGHT Kg		REMARKS
					1PIECE	1SET	
1	NOZZLE	A 106-B	14" SCH.40x246	1	23.26	23.26	
2	FLANGE	A 105	14" ANSI #150 RF.S0.	1	39	39	
3	REINF. PLATE	RSt37-2	PL. 12x ø750	1	32.08	32.08	

TOTAL WEIGHT: 94.34 KG

NOTE:
(1) (LP1) , (LP2) ARE ERECTION MARKS.



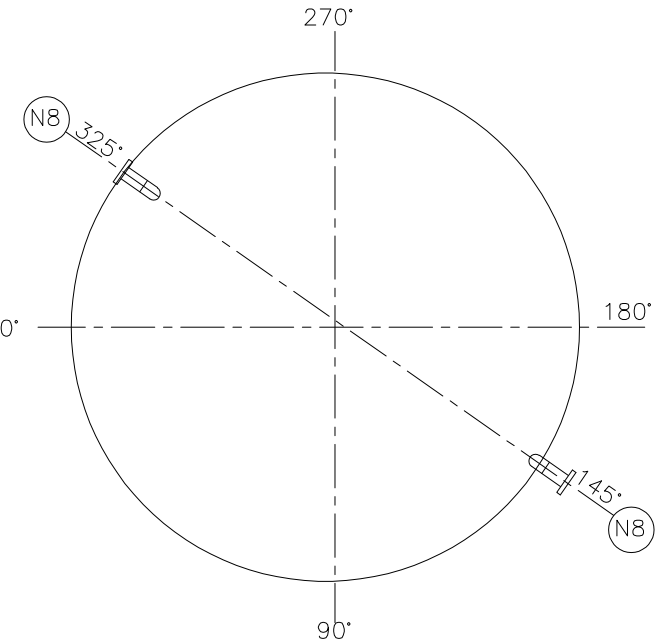


NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	DIMENSIONS	NO.OF 1 SET	WEIGHT Kg		REMARKS
					1PIECE	1 SET	
1	NOZZLE	A 106-B	6" SCH. 40x247	1	7	7	
2	FLANGE	A 105	6" ANSI 150 RF.SO.	1	8	8	
3	REINF. PLATE	RSt37-2	PL. 8x Ø400	1	10	10	

TOTAL WEIGHT: 2x25 KG

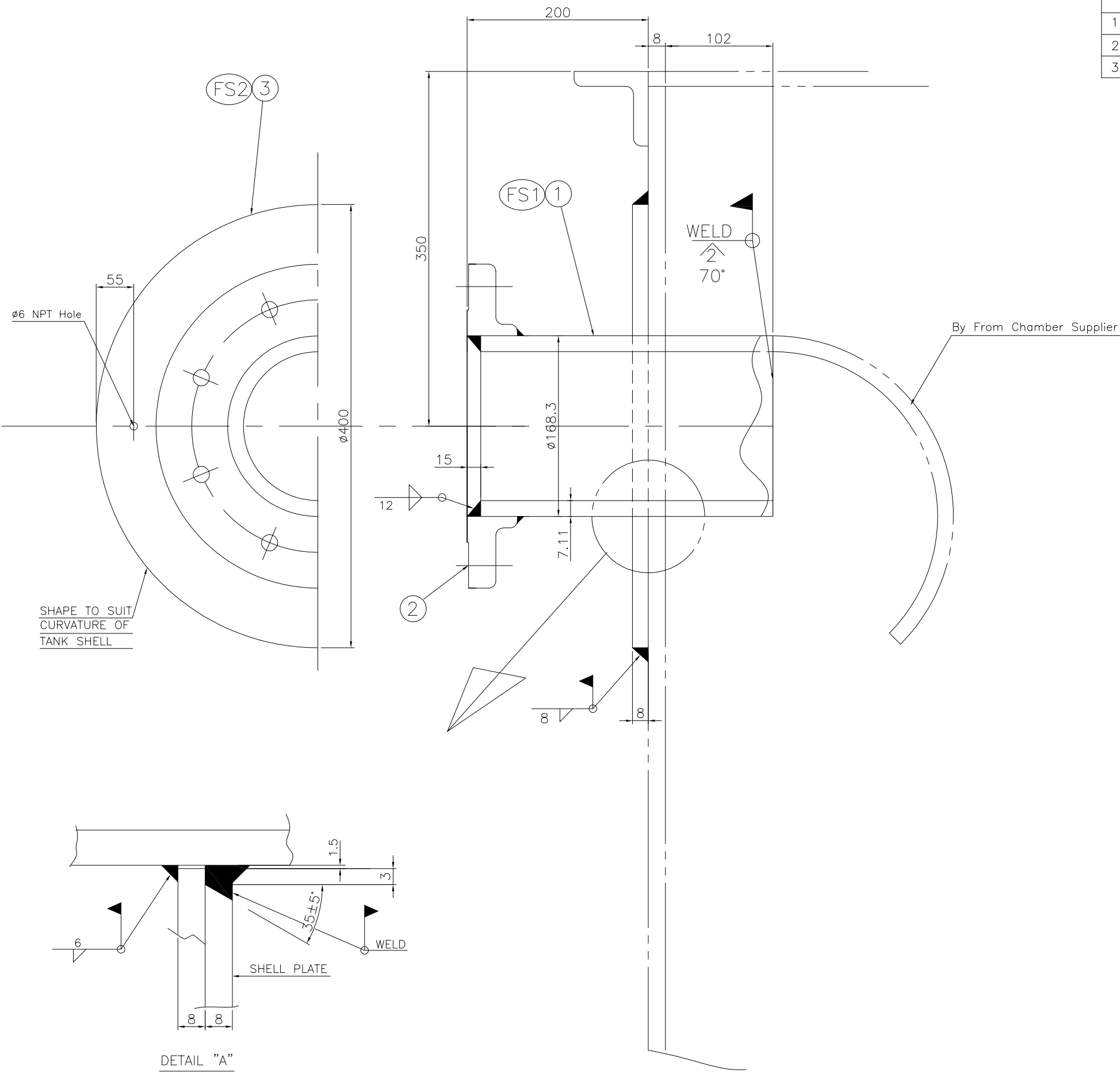
NOTE:

(1) (FS1) & (FS2) ARE ERECTION MARKS.



QTY.=2

REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers
DESIGNED		M.SOLTANI		A.S.PARS
DRAWN		H.BAHARLOU	03/11	صنعتی پارس
CHECKED		A.ESLAMI		مهندس مشاوران
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE:AS SHOWN	PHASE:	CLIENT:	BAGHERAN CEMENT CO.	
FIELD:	SIZE: A1	PROJECT NO.	PROJECT TITLE:	
		055	BAGHERAN CEMENT PLANT	
DWG. NO.	UNITS:		FUEL OIL STORAGE	
1.055.ST.141n.0.32.0				
FILE NAME:	DWG. TITLE:		N8-6" FOAM NOZZLE	
1055ST141n0320				



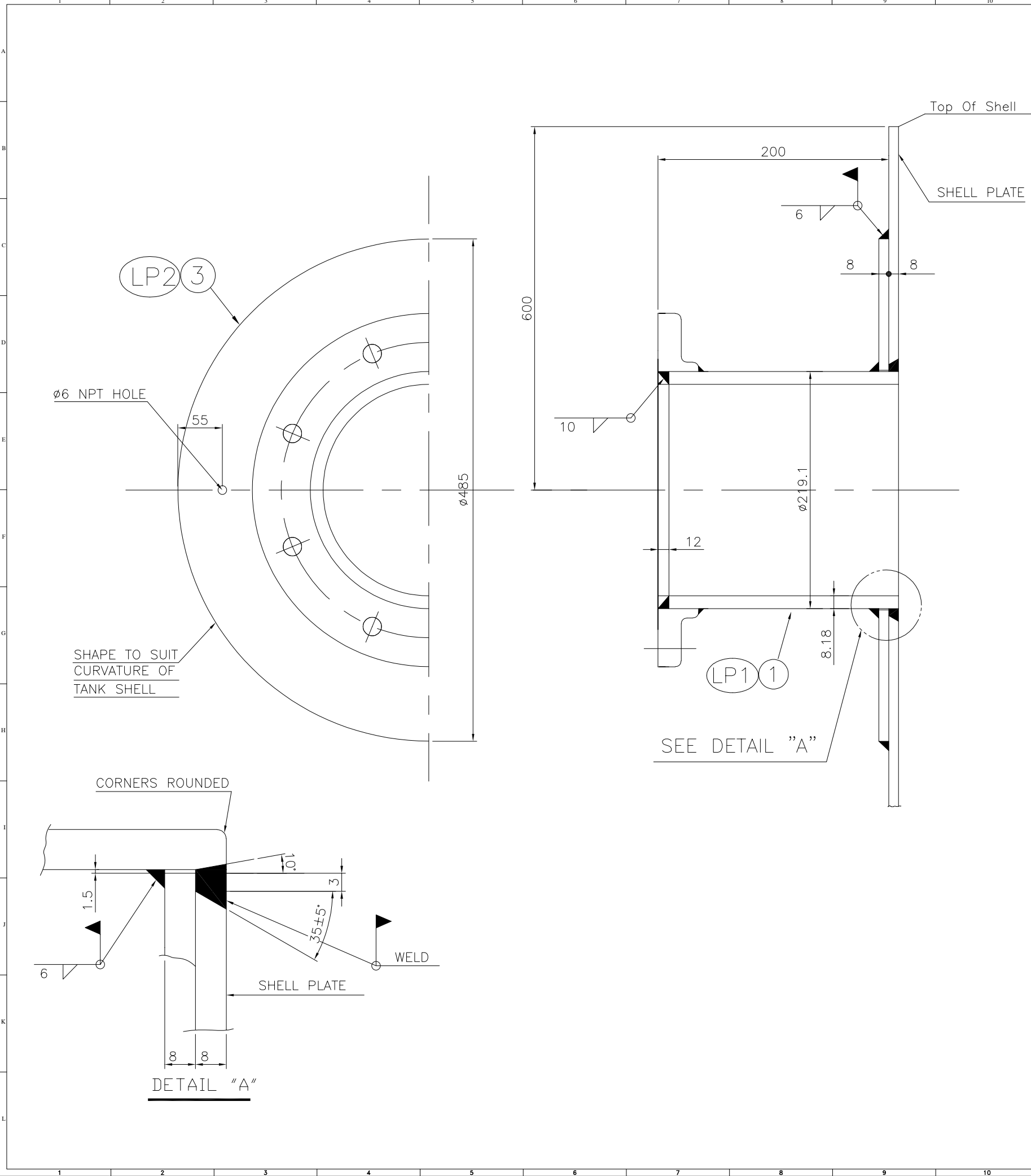
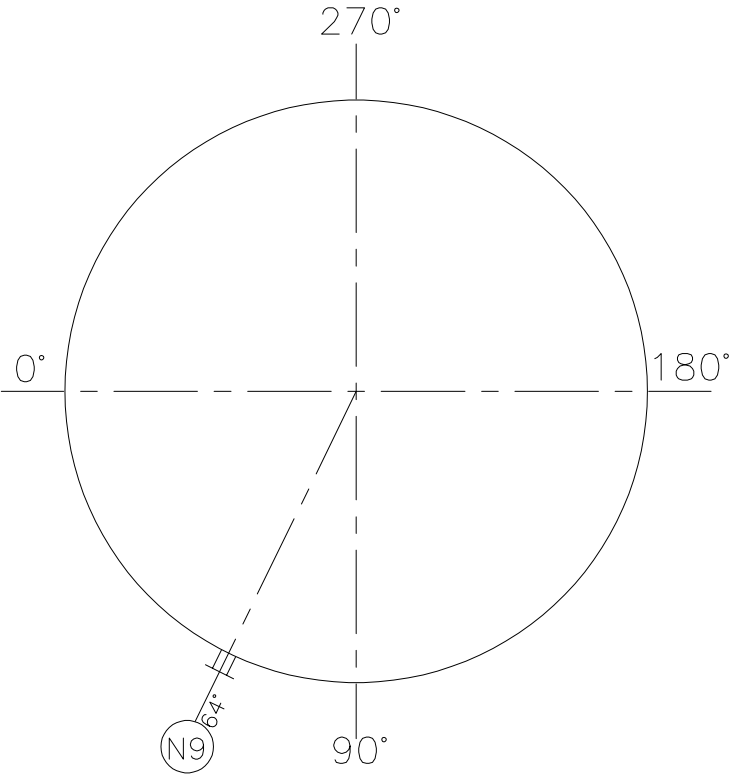
DETAIL "A"

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	DIMENSIONS	NO.OF 1SET	WEIGHT Kg		REMARKS
					1PIECE	1SET	
1	NOZZLE	A 106-B	8" SCH. 40x196	1	8.34	8.34	
2	FLANGE	A 105	8" ANSI #150 RF.S0.	1	13.5	13.5	
3	REINF. PLATE	RSt37-2	PL. 8xø485	1	9.23	9.23	

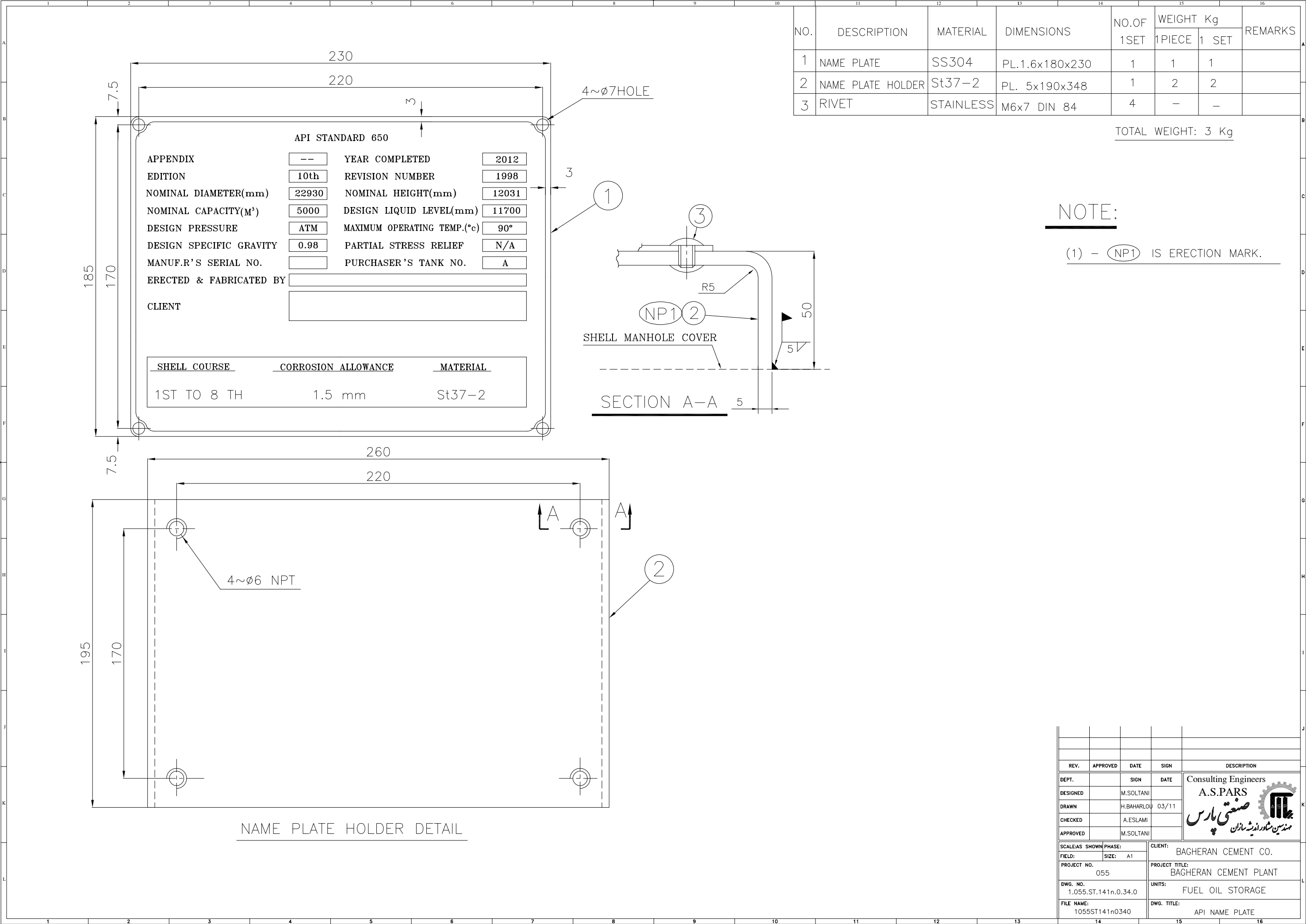
NOTE:

TOTAL WEIGHT: 31.07 KG

(1) (LP1) , (LP2) ARE ERECTION MARKS.



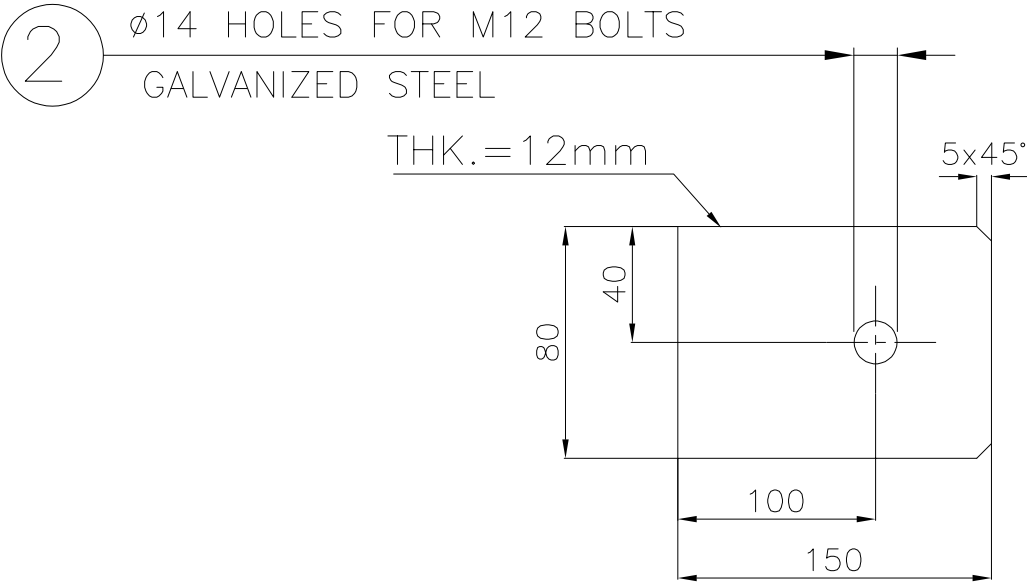
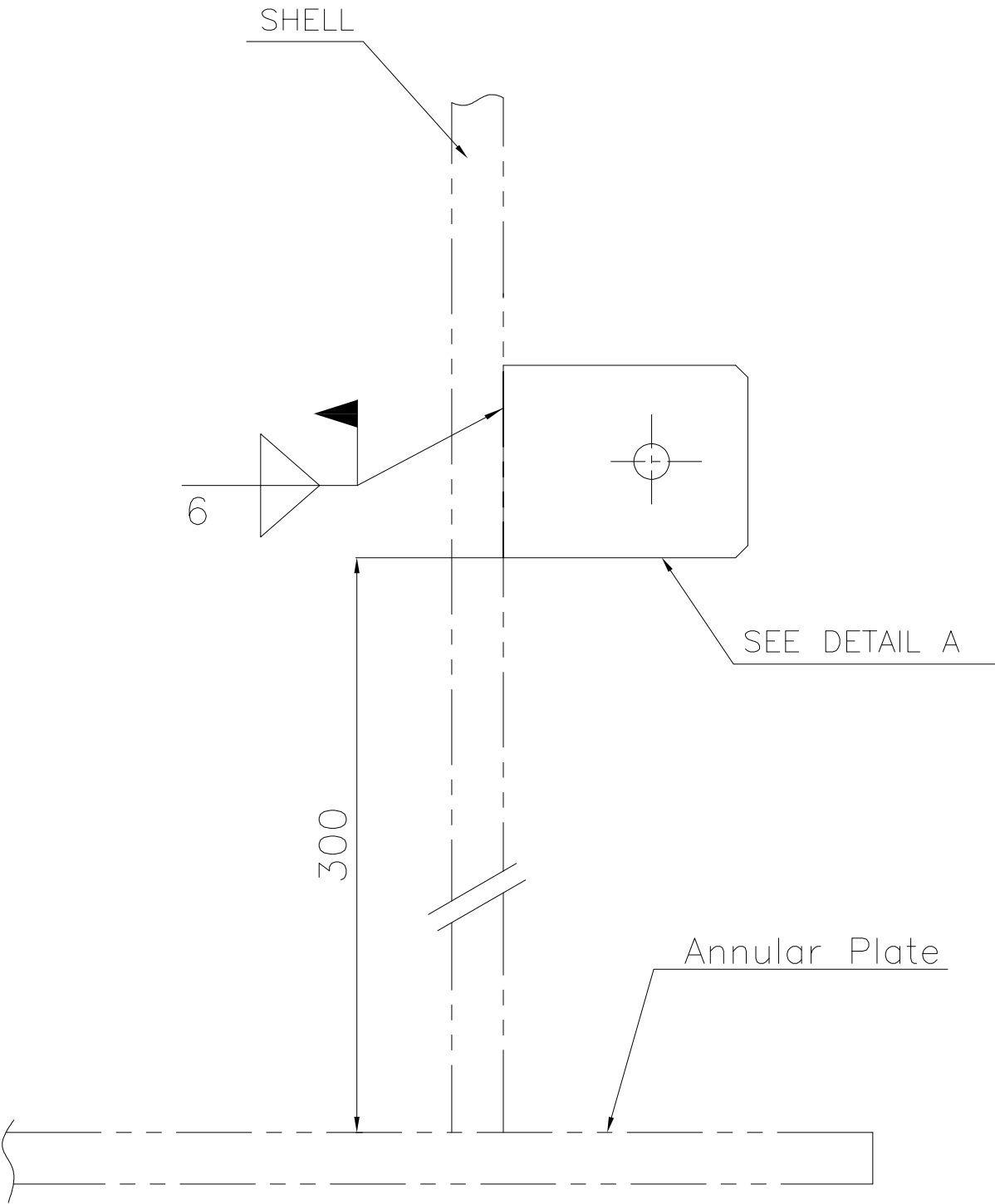
REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers
DESIGNED		M.SOLTANI		A.S.PARS
DRAWN		H.BAHARLOU	03/11	صنعتی پارس
CHECKED		A.ESLAMI		مهندس مشاوران
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE: AS SHOWN PHASE: FIELD: SIZE: A1				CLIENT: BAGHERAN CEMENT CO.
PROJECT NO. 055				PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT
DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.33.0				UNITS: FUEL OIL STORAGE
FILE NAME: 1055ST141n0330				DWG. TITLE: N9-8" OVERFLOW



REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers
DESIGNED		M.SOLTANI		A.S.PARS
DRAWN		H.BAHARLOU	03/11	صنعتی پارس
CHECKED		A.ESLAMI		مهندس مشاوران
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE:AS SHOWN	PHASE:	CLIENT:	BAGHERAN CEMENT CO.	
FIELD:	SIZE: A1	PROJECT NO.	055	
DWG. NO.	1.055.ST.141n.0.34.0	PROJECT TITLE:	BAGHERAN CEMENT PLANT	
FILE NAME:	1055ST141n0340	UNITS:	FUEL OIL STORAGE	
		DWG. TITLE:	API NAME PLATE	

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	DIMENSIONS	NO.OF 1 SET	WEIGHT Kg		REMARKS
					1PIECE	1 SET	
1	PLATE	St37-2	PL. 150x80x12	1	1.1	1.1	
2	BOLT & NUT	DIN933 DIN934	M12 L=60	1			GALV.

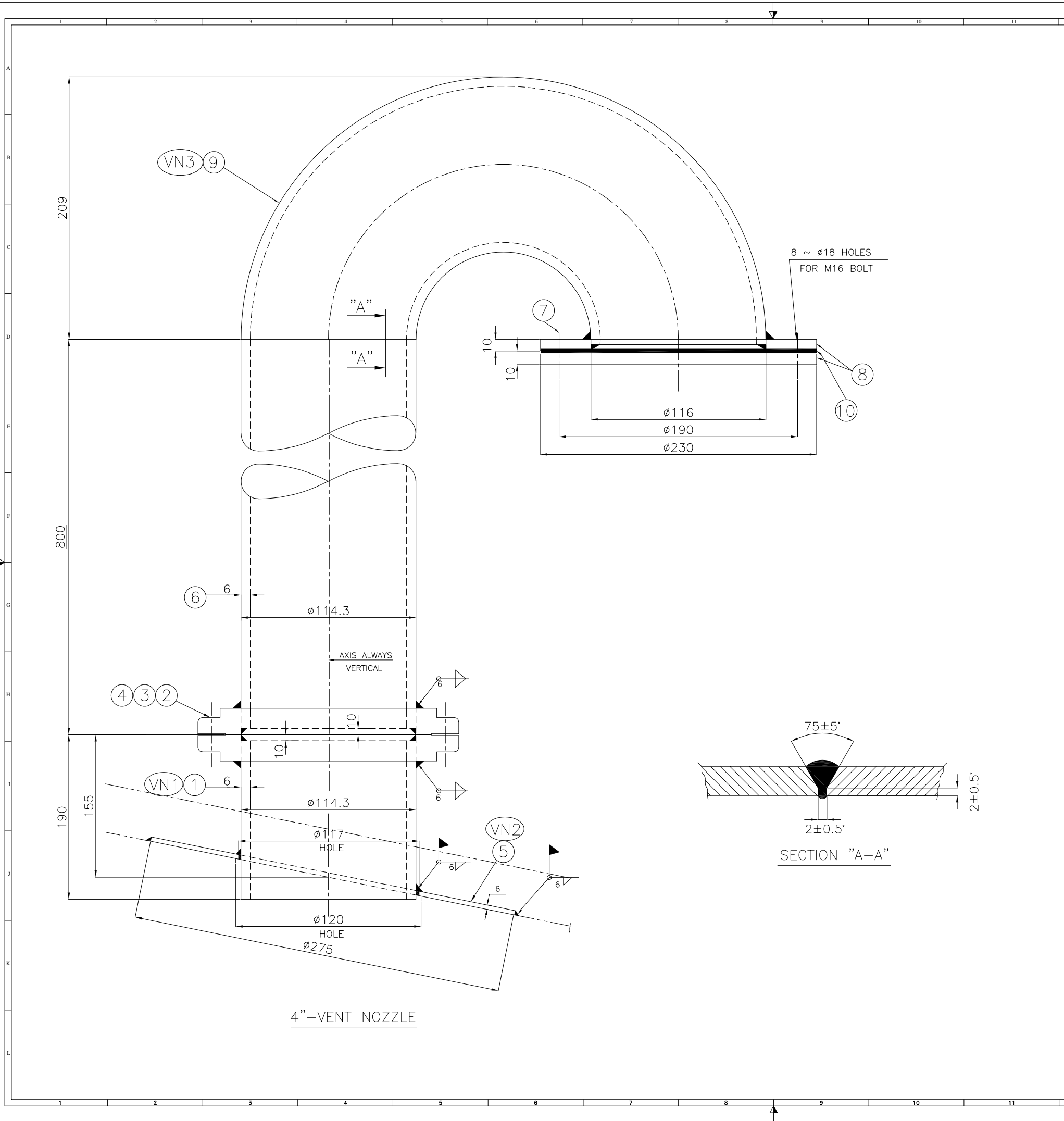
TOTAL WEIGHT: 3*1.1 Kg



DETAIL "A"

QTY.=3

REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION			
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers A.S.PARS صنعتی پارس مهندس مشاوران 			
DESIGNED	M.SOLTANI						
DRAWN	H.BAHARLOU		03/11				
CHECKED	A.ESLAMI						
APPROVED	M.SOLTANI						
SCALE:AS SHOWN		CLIENT:				BAGHERAN CEMENT CO.	
FIELD:		PHASE: A1					
PROJECT NO.		PROJECT TITLE:		BAGHERAN CEMENT PLANT			
DWG. NO.		UNITS:					
1.055.ST.141n.0.35.0		FUEL OIL STORAGE					
FILE NAME:		DWG. TITLE:					
1055ST141n0350		EARTHING					

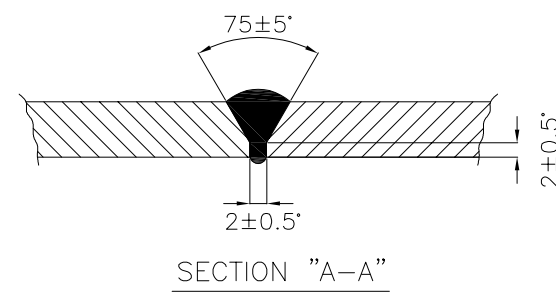
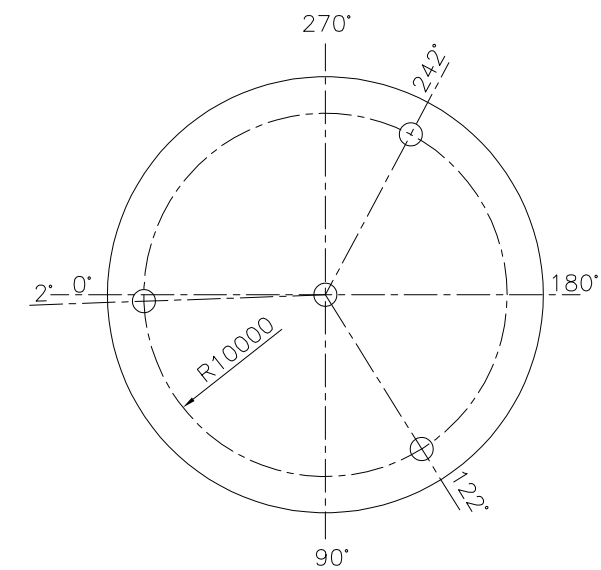


NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	DIMENSIONS	NO.OF 1 SET	WEIGHT Kg		REMARKS
					1 PIECE	1 SET	
1	NOZZLE	A106-B	4" SCH.40x180	1	2.9	2.9	
2	FLANGE	A105	4" #150 RF. SO.	2	7	14	
3	GASKET	CAF	3" x Ø157/114	1	-	-	
4	STUD BOLT & 2 NUTS	A193/B7 A194/2H	5/8" L=90	8	0.22	1.76	
5	REINF. PLATE	St37-2	PL. 6xØ275/117	1	2.8	2.8	
6	NOZZLE	A106-B	4" SCH.40x790	1	12.6	12.6	
7	BOLT & NUT	8.8 / 8	M16X50	8	0.12	0.96	
8	COVER PLATE	St37-2	PL. Ø230/Ø190x10	2	1.5	3	
9	ELBOW 180° 4"	A234 WPB	180° L.R. SCH.40	1	7.66	7.66	
10	WIRE MESH NET 30x30x0.6	STEEL	Ø190	1	-	-	

TOTAL WEIGHT: 4x45.68 KG

NOTE:

(1) (VN1) , (VN2) , (VN3) ARE ERECTION MARKS.



QTY=4

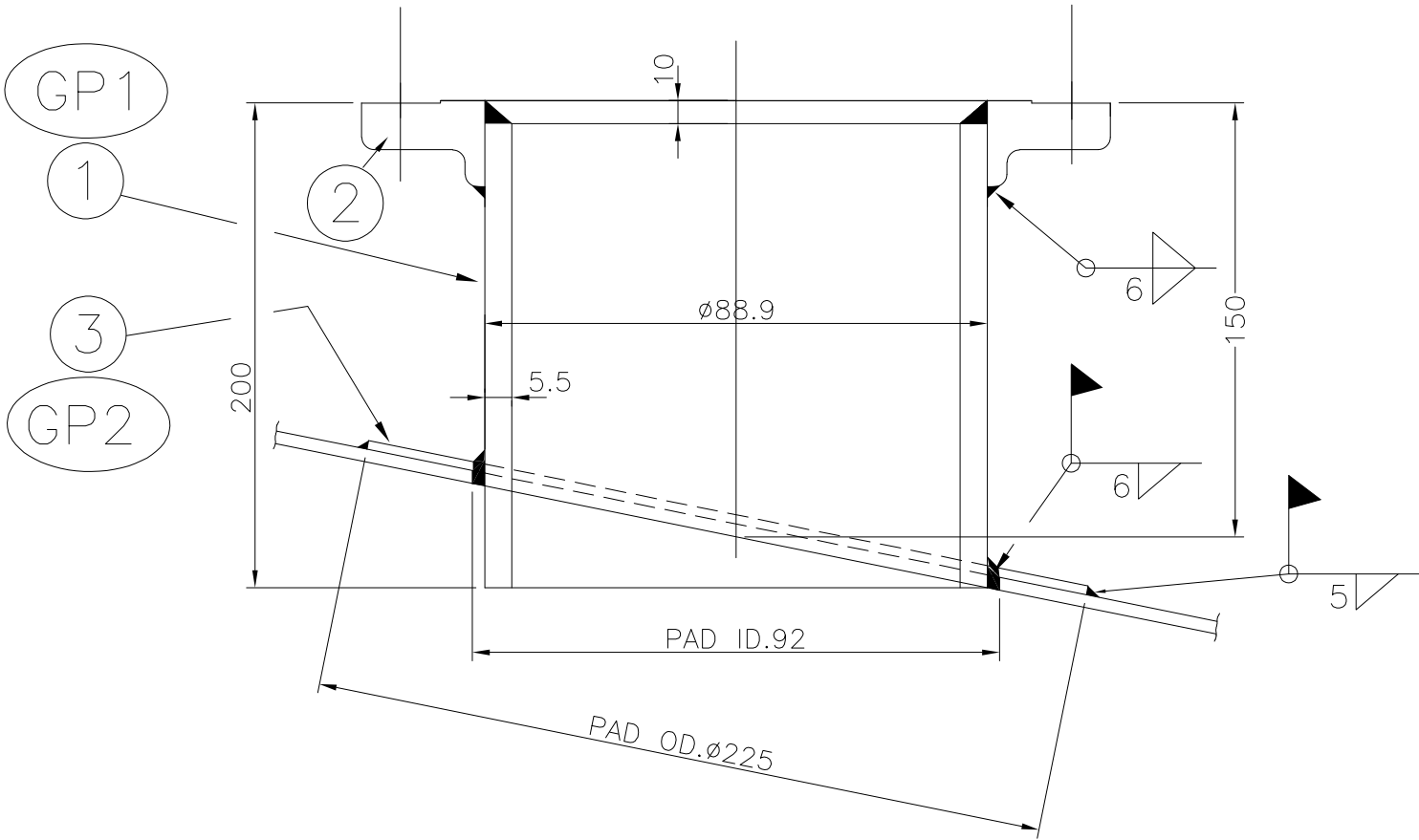
REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers A.S.PARS مهندسين مشاوران صنعتي پارس
DESIGNED		M.SOLTANI		
DRAWN		H.BAHARLOU	03/11	
CHECKED		A.ESLAMI		
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE: AS SHOWN PHASE:				CLIENT: BAGHERAN CEMENT CO.
FIELD: SIZE: A1				
PROJECT NO. 055				PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT
DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.36.0				UNITS: FUEL OIL STORAGE
FILE NAME: 1055ST141n0360				DWG. TITLE: V1 TO V4-4" ROOF VENT NOZZLE

NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	DIMENSIONS	NO.OF 1 SET	WEIGHT Kg		REMARKS
					1PIECE	1 SET	
1	NOZZLE	A 106-B	3" SCH. 40x190	1	2.9	2.9	
2	FLANGE	A 105	3" ANSI 150 RF. SO.	1	4.1	4.1	
3	REINF. PLATE	St37-2	PL. 6 ø225	1	1.9	1.9	

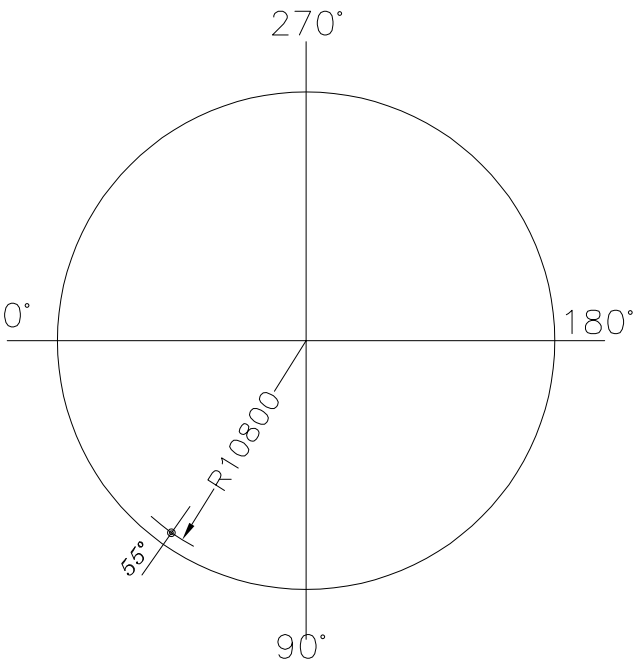
TOTAL WEIGHT: 8.9 KG

NOTE:

(1) GP1 , GP2 ARE ERECTION MARKS.



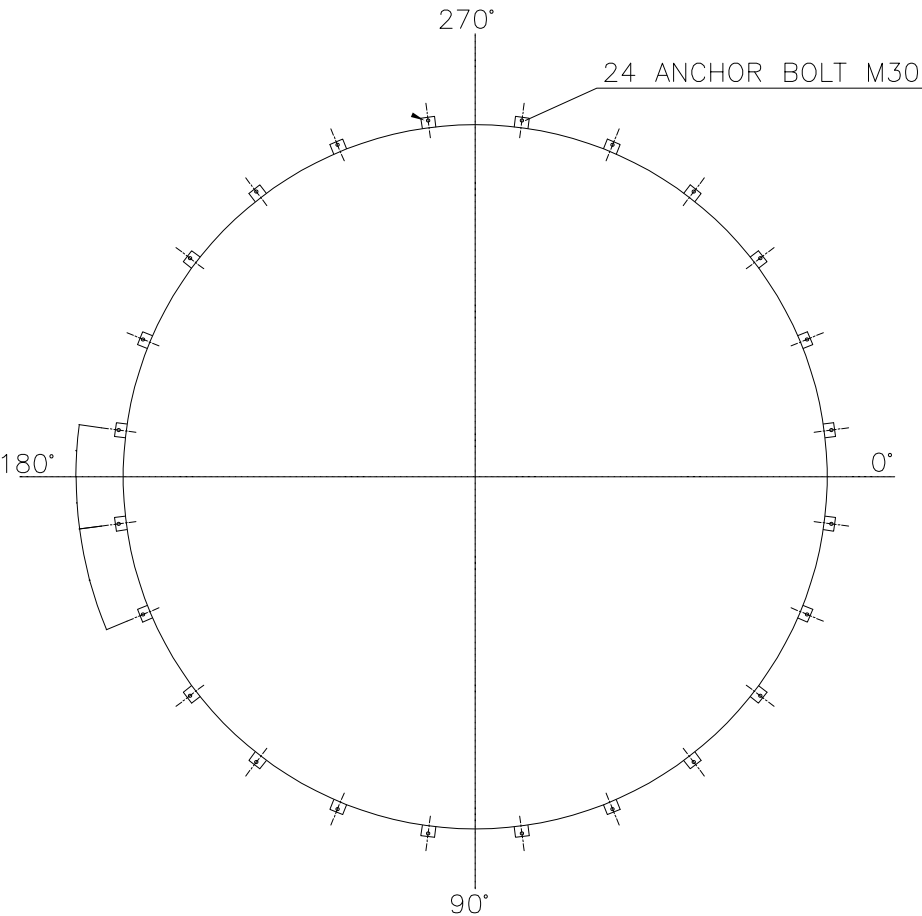
3" LEVEL GAUGE



REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers
DESIGNED		M.SOLTANI		A.S.PARS
DRAWN		H.BAHARLOU	03/11	صنعتی پارس
CHECKED		A.ESLAMI		مهندس مشاوران
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE: AS SHOWN				CLIENT: BAGHERAN CEMENT CO.
FIELD: SIZE: A1				PROJECT TITLE: BAGHERAN CEMENT PLANT
PROJECT NO. 055				UNITS: FUEL OIL STORAGE
DWG. NO. 1.055.ST.141n.0.37.0				DWG. TITLE: LG-3" LEVEL GAUGE
FILE NAME: 1055ST141n0370				

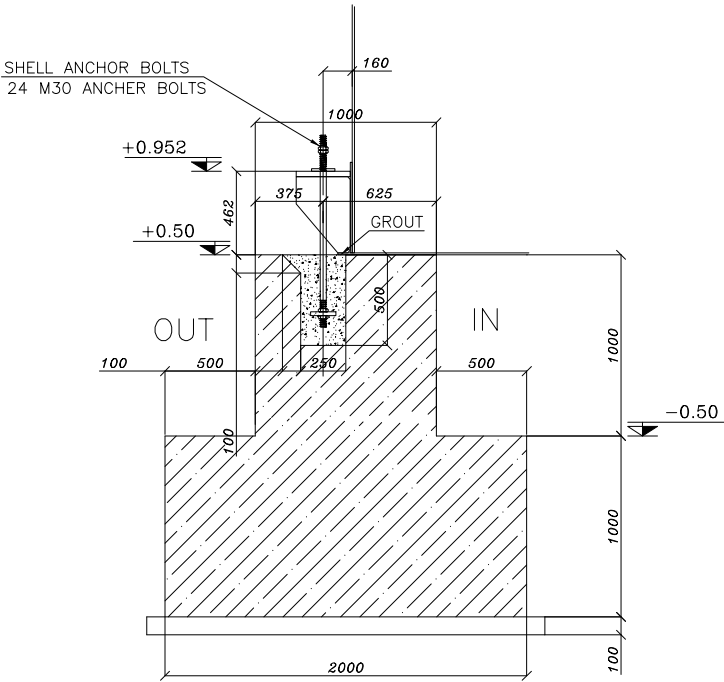
NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	DIMENSIONS	NO.OF 1 SET	WEIGHT Kg		REMARKS
					1PIECE	1 SET	
1	REIN. PLATE	RS137-2	PL. 500x400x12	1	18.84	18.84	
2	TOP PLATE	ST37-2	PL. 300x260x20	1	12.25	12.25	
3	WASHER PLATE	ST37-2	PL. 120x120x15	2	1.70	3.40	
4	ROUND BAR	ST-37	R.B. Ø36 L=1052	1	8.40	8.40	
5	NUTS	GRADE 8	M30	4	0.223	0.892	DIN 934
6	STIFFENER	ST-37	PL.420x300x15	2	14.84	29.68	

TOTAL WEIGHT = 24x73.46=1763.04 Kg

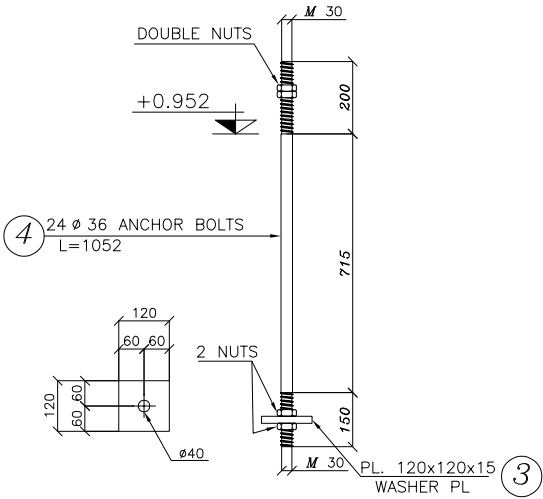


QTY=24

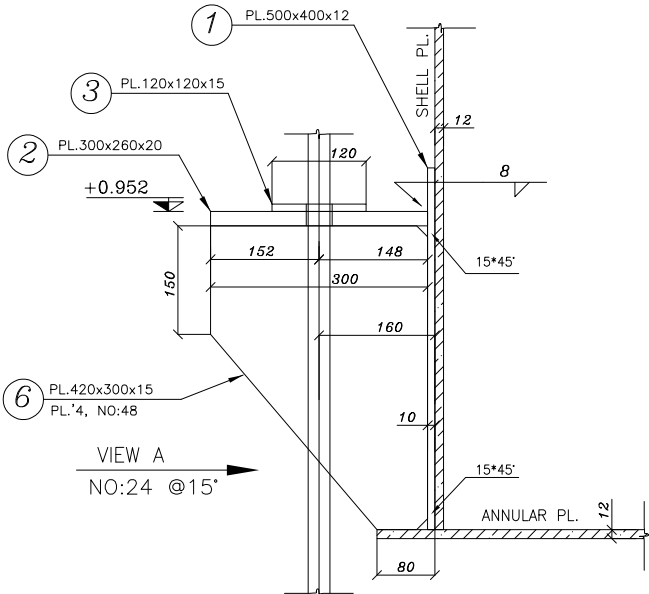
REV.	APPROVED	DATE	SIGN	DESCRIPTION
DEPT.		SIGN	DATE	Consulting Engineers
DESIGNED		M.SOLTANI		A.S.PARS
DRAWN		H.BAHARLOU	03/11	صنعتی پارس
CHECKED		A.ESLAMI		مهندس مشاوران
APPROVED		M.SOLTANI		
SCALE: AS SHOWN	PHASE:	CLIENT:	BAGHERAN CEMENT CO.	
FIELD:	SIZE: A1	PROJECT TITLE:	BAGHERAN CEMENT PLANT	
DWG. NO.	055	UNITS:	FUEL OIL STORAGE	
FILE NAME:	1055ST141n0380	DWG. TITLE:	ANCHOR CHAIR	



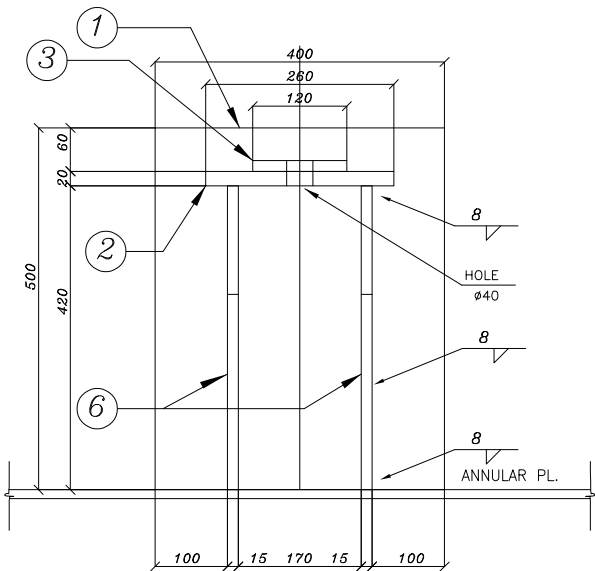
SECTION E - E
SCALE 1:20



TYP. ANCHOR BOLTS
SCALE 1:10 24 PCS.



DETAIL 'A'



VIEW 'A'