

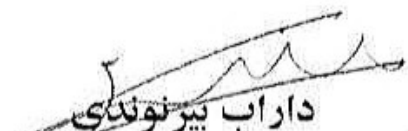


شرکت عمران فضل راه قزوین

موضوع: ابلاغ پیمان شماره ۴۰۲/ع/۲۷۰

باسلام؛

بدینوسیله به پیوست یک نسخه از پیمان منعقد فیما بین به شماره ۴۰۲/ع/۲۷۰ مورخ ۱۳/۱۰/۱۴۰۲ با موضوع ساخت اتاقک های دیزل ژنراتور و تابلو برق و کلریناتور ایستگاه های ۲، ۳، ۴ و ۵ و چاهک پمپاژ ایستگاه های ۱، ۲ و ۵ و دیوارکشی اطراف تاسیسات مجتمع قاقازان بخش کوهین شهرستان قزوین ابلاغ می گردد. ضروریست هر چه سریعتر نسبت به شروع عملیات مربوطه با رعایت دقیق مفاد پیمان و ضوابط آن با هماهنگی و تحت نظارت کامل دستگاه نظارت اقدام لازم صورت پذیرد.


 داراب بیرونوندی
 رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل

رونوشت:

- سازمان محترم تامین اجتماعی شعبه ۳ قزوین جهت اطلاع و اقدام لازم (به انضمام یک نسخه از

قرارداد)

- اداره کل محترم تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان قزوین جهت اطلاع و اقدام لازم (به انضمام یک

نسخه از موافقتنامه)



وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

(سهامی خاص)

• شماره: ۴۰۳/ع/۲۷۰.....

• تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲.....

• پیوسته:.....

صفحه ۲ از ۳

ل) دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی (GIS)

ک) فرم تعهد عدم تعارض منافع.

ف) اسناد و مدارک مناقصه

اسناد تکمیلی که حین اجرای کار و به منظور اجرای پیمان، به پیمانکار ابلاغ می‌شود یا بین طرفین پیمان مبادله می‌گردد نیز جزو اسناد و مدارک پیمان به شمار می‌آید. این اسناد باید در چارچوب اسناد و مدارک پیمان تهیه شود. این اسناد، ممکن است به صورت مشخصات فنی، نقشه، دستور کار و صورت‌مجلس باشد.

در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک پیمان، موافقتنامه بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارند. هرگاه دوگانگی مربوط به مشخصات فنی باشد، اولویت به ترتیب با مشخصات فنی خصوصی، نقشه‌های اجرایی و مشخصات فنی عمومی است و اگر دوگانگی مربوط به بهای کار باشد، فهرست بهاء بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارند.

ماده ۳- مبلغ:

مبلغ پیمان به عدد ۹۵/۶۹۸/۰۱۵/۰۸۰ ریال و به حروف نود و پنج میلیارد و ششصد و نود و هشت میلیون و پانزده هزار و هشتاد ریال است که از محل اعتبارات **عمرانی** شرکت آب و فاضلاب استان قزوین تامین می‌گردد. مبلغ پیمان، با توجه به اسناد و مدارک پیمان، تغییر می‌کند. پیمانکار مکلف است در خصوص تعهداتی که به دلیل خاتمه پیمان ملزم به پرداخت هزینه و خسارت به اشخاص ثالث می‌گردد صرفاً پس از اخذ تاییدیه کارفرما اقدام نماید.

ضریب پیمان، برابر است با: ۱/۵۲

تبصره ۱: هزینه اجرای کارهای موضوع استعلام از محل اعتبارات **عمرانی** - **نقدی** شرکت آب و فاضلاب استان قزوین تامین می‌گردد.

تبصره ۲: پیمانکار موظف است صورت وضعیت های ارسالی جهت بررسی را در قالب فایل تدکار به کارفرما ارائه نموده و هزینه استفاده از نرم افزار تحت وب را نیز طبق فرمول ذیل محاسبه و به کارفرما پرداخت نماید؛ ضمناً سقف ریالی هزینه استفاده سالانه از نرم افزار برای این پیمان، یکصد میلیون ریال می باشد

هزینه استفاده از نرم افزار تدکار = (۱۲/مدت قرارداد به ماه) * ۱٪ * مبلغ قرارداد

ماده ۴- تاریخ تنفیذ، مدت، تاریخ شروع کار:

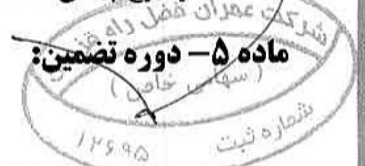
الف) این پیمان از تاریخ مبادله آن (ابلاغ از سوی کارفرما) نافذ است.

ب) مدت پیمان **سه (۳) ماه شمسی** است. این مدت، تابع تغییرات موضوع ماده ۳۰ شرایط عمومی پیمان است.

ج) تاریخ شروع کار، تاریخ نخستین صورت‌مجلس تحویل کارگاه است که پس از مبادله پیمان، تنظیم می‌شود.

پیمانکار متعهد است از تاریخ تعیین شده برای شروع کار، در مدت **ده (۱۰) روز** نسبت به تجهیز کارگاه به منظور شروع

عملیات موضوع پیمان، اقدام نماید.

ماده ۵- دوره تضمین:

• قزوین - خیابان سعدی - خیابان شهید علی زرآبادی پور ۲۵ - جنب منبع آب کدپستی: ۹۶۵۴۹-۳۴۱۹۶

تلفن: ۰۲۸-۳۳۸۹۰۶۰۰ شماره: ۰۲۸-۳۳۳۷۸۱۶۷

سایت: WWW.ABFAQAZVIN.IR ایمیل: EMAIL.INFO@ABFAQAZVIN.IR



وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

(سهامی خاص)

• شماره: ۴۰۲۱/ع ۲۷۰

• تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

• پیوسته:

صفحه ۳ از ۳

حسن انجام عملیات موضوع پیمان، از تاریخ تحویل موقت یا تاریخ دیگری که طبق ماده ۳۹ شرایط عمومی تعیین می‌شود، برای بیست و چهار (۲۴) ماه از سوی پیمانکار، تضمین می‌گردد و طی آن به ترتیب ماده ۴۲ شرایط عمومی عمل می‌شود.

تبصره: در صورتی که حداکثر ۳ ماه پس از پایان دوره تضمین تعیین شده، پیمانکار تقاضای تحویل قطعی ننماید، کارفرما می‌تواند رأساً نسبت به انجام فرآیند تحویل قطعی اقدام نماید. چنانچه کارفرما، معایب و نقایصی در کار ببیند که ناشی از کار پیمانکار باشد، نسبت به ابلاغ معایب مذکور به پیمانکار اقدام نموده و اگر پیمانکار حداکثر ۱۵ روز پس از ابلاغ کارفرما نسبت به رفع معایب و نقایص اقدام ننماید و یا آنها را طی مدتی که مورد قبول کارفرماست رفع ننماید، کارفرما حق دارد آن معایب و نقایص را خودش یا به ترتیبی که مقتضی بداند رفع نماید و هزینه آن را به اضافه ۱۵ درصد از محل تضمین پیمانکار یا هر نوع مطالبات یا سپرده ای که پیمانکار نزد کارفرما دارد برداشت نموده و یا از سایر طرق قانونی هزینه های مربوطه را از پیمانکار مطالبه و اخذ نماید و پیمانکار در این خصوص حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت.

ماده ۶- نظارت بر اجرای کار :

نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان، از طرف کارفرما به عهده معاونت بهره برداری و توسعه آب شرکت آب و فاضلاب استان قزوین به نشانی: کارفرما، واگذار شده است که با توجه به مواد ۳۲ و ۳۳ شرایط عمومی انجام می‌شود.

ماده ۷- نشانی دو طرف :

نشانی کارفرما: قزوین، خیابان سعدی شمالی، منبع آب تلفن: ۴-۳۳۳۷۹۰۵۱

نشانی پیمانکار: قزوین، شهر اقبالیه، خیابان امام رضا - روبروی پردیس ۵۲ - پلاک ۳۷۱، کد پستی: ۳۴۱۷۱۶۴۳۶۹، تلفن: ۰۲۸۳۳۴۲۲۴۲۶۱ - ۰۹۱۲۴۸۱۹۴۳۱

ماده ۸- تعداد نسخ موافقتنامه:

این موافقتنامه مشتمل بر ۸ ماده به همراه تمامی اسناد و مدارک که جزء لاینفک پیمان است و در ۳ نسخه متحد المتن تنظیم و به امضاء طرفین رسیده است و هر نسخه حکم واحد داشته و برای طرفین پیمان لازم الاجراء می‌باشد.

کارفرما:**شرکت آب و فاضلاب استان قزوین**

آقایان داریوش بیرونودی (مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره)

علی مقدم (نماینده هیئت مدیره)

امضاء: شماره ثبت ۱۲۶۹۵

پیمانکار:**شرکت عمران فضل راه قزوین (سهامی خاص)**

آقای ابوالفضل رجبلو (مدیر عامل)

(سهامی خاص)

امضاء: شماره ثبت ۱۲۶۹۵

• قزوین - خیابان سعدی - خیابان شهید علی زرآبادی پور ۲۵ - جنب منبع آب کدپستی: ۳۴۱۹۶-۹۶۵۴۹

تلفن: ۰۲۸-۳۳۸۹۰۶۰۰ نمابر: ۰۲۸-۳۳۳۷۸۱۶۷

سایت: WWW.ABFAQAZVIN.IR ایمیل: EMAIL:INFO@ABFAQAZVIN.IR



بسمه تعالی

وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

(سهامی خاص)

شماره: ۴۰۲/ع/۲۷۰

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

پیوسته:

صفحه ۱ از ۱۵

شرایط خصوصی

این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل موادی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها، به شرایط خصوصی پیمان موکول شده است و هیچگاه نمی تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این رو هر گونه نتیجه گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی، به تنهایی و بدون توجه به مفاد ماده مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان، بی اعتبار است. شماره و حروف به کار رفته در مواد این شرایط خصوصی، همان شماره و حروف مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان است.

اگر شرایط عمومی مصوب سازمان برنامه و بودجه همراه اسناد و مدارک پیمان نباشد، شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی سازمان برنامه و بودجه به شماره ۵۴/۸۴۲ - ۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۱۳۷۸/۳/۳ بر این پیمان حاکم است.

ماده ۱۷ - الف) پیمانکار متعهد است که برای اجرای موضوع پیمان، تعداد - نفر/ ماه کارشناس خارجی با تخصصهای تعیین شده در زیر، به کار گمارد.



ماده ۱۷ - ج) پیمانکار به هیچ عنوان در اجرای موضوع پیمان مجاز به بکارگیری اتباع بیگانه نبوده و با توجه به اقرار پیمانکار به آگاهی و مسئولیت بکارگیری اتباع بیگانه، کلیه عواقب ناشی از هر گونه تخلف از مقررات مربوطه صرفاً متوجه پیمانکار خواهد بود.

ماده ۱۸ - ب) آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار پنج (۵) روز از تاریخ مبادله پیمان است. جزئیات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی (C.P.M) و بهنگام کردن آن، به شرح زیر است:

برنامه زمان بندی عملیات اجرایی بایستی براساس برنامه زمان بندی کلی و با تعیین زمان شروع و خاتمه آن بر حسب هفته و ماه به صورت کامپیوتری با نرم افزار Primavera یا MS Project و با تعیین مسیر بحرانی اجرای موضوع پیمان و همچنین ستون های هزینه و پیشرفت ریالی و فیزیکی و تخصیص منابع (نیروی انسانی، ماشین آلات و مصالح) تهیه و

ارائه گردد. میزان فصل راه پیمانکار بایستی نمودارهای پیش بینی پیشرفت فیزیکی و ریالی پروژه را به همراه برنامه زمان بندی تفصیلی تهیه و ارائه نماید و در پایان هر ماه نمودارهای مقایسه ای پیش بینی با واقعی پیشرفت فیزیکی و ریالی را تهیه و در صورتی که

● قزوین - خیابان سعدی - خیابان شهید علی زراآبادی پور ۲۵ - جنب منبع آب کدپستی: ۳۴۱۹۶-۹۶۵۴۹

تلفن: ۰۲۸-۳۳۸۹۰۶۰۰ شماره: ۰۲۸-۳۳۳۳۷۸۱۶۷

سایت: WWW.ABFAQAZVIN.IR ایمیل: EMAIL:INFO@ABFAQAZVIN.IR



وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

(سهامی خاص)

• شماره: ۲۷۰/ع/۴۰۲۱

• تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

• پیوسته:

صفحه ۲ از ۱۵

عملیات اجرایی مطابق برنامه زمان بندی تفصیلی ابلاغ شده تحقق نیابد پیمانکار موظف است براساس عملیات اجرا شده و عملیات باقیمانده تا انتهای مدت پیمان و مدت های تمدید شده، برنامه زمان بندی را بهنگام سازی و به تائید رسانده و عملیاتی نماید.

پیمانکار موظف است عملیات اجرایی موضوع پیمان را مطابق برنامه زمان بندی مورد تائید کارفرما به انجام رساند.

تبصره ۱: تعیین اولویتها در اجرای موضوع پیمان با نماینده کارفرما می باشد.

تبصره ۲: برنامه زمان بندی تفصیلی ارائه شده پس از کنترل دفتر مدیریت پروژه و تائید دستگاه نظارت شرکت آب و فاضلاب استان قزوین لازم الاجرا می باشد.

تبصره ۳: حضور نیروی کنترل پروژه (با مدرک مدیریت ساخت یا صنایع) برای پیمان های با مبلغ کمتر از ده میلیارد ریال به صورت پاره وقت و پیمان های با مبلغ بیش از ده میلیارد ریال به صورت تمام وقت با تائید دفتر کنترل پروژه الزامی می باشد.

ماده ۱۸- ه) گزارش پیشرفت کار پیمانکار باید دارای جزئیات زیر باشد.

در تهیه و تدوین گزارش های پیشرفت دوره ای (هفتگی، ماهانه و فصلی)، پیمانکار موظف است عملیات اجرا شده در هر دوره را به تفصیل با تعیین پیشرفت فیزیکی و ریالی کل پروژه (در دو نسخه، یک نسخه در قطع کاغذ A4 و یک نسخه بصورت فایل کامپیوتری) به همراه گزارشات مصور از مراحل اجرای عملیات آن دوره تنظیم و حداکثر تا دو روز پس از پایان آن دوره، به دستگاه نظارت و کارفرما تسلیم نماید. در صورتی که عملیات اجرایی نسبت به برنامه زمانبندی ارائه شده عقب باشد پیمانکار موظف است مشکلات و دلایل آن را به همراه پیشنهادات سازنده و اجرایی جهت جبران عقب ماندگی پروژه ارائه نماید.

گزارشهای پیشرفت دوره ای (هفتگی، ماهانه و فصلی) بایستی با توجه به برنامه زمانبندی تفصیلی و هماهنگ با شرایط تعیین شده تهیه گردد.

پیمانکار بایستی گزارشهای مصور را با هماهنگی دستگاه نظارت تهیه و با حداقل حدود ده (۱۰) قطعه عکس واضح (در صورت امکان رنگی) همراه با بیان توضیحات لازم به تناسب نوع گزارش دوره ای، تهیه و ارائه نماید.

گزارشهای روزانه، هفتگی، ماهیانه و فصلی در پایان عملیات، بایستی شامل پیشرفت فیزیکی، ریالی، تعداد پرسنل، ماشین آلات و مصالح موجود در کارگاه باشد.

تبصره ۱:

• قزوین - خیابان سعدی - خیابان شهید علی زرآبادی پور ۲۵ - جنب منبع آب - کدپستی: ۳۴۱۹۶-۹۶۵۴۹

تلفن: ۰۲۸-۳۳۸۹۰۶۰۰ شماره: ۰۲۸-۳۳۳۷۸۱۶۷

سایت: WWW.ABFAQAZVIN.IR ایمیل: EMAIL:INFO@ABFAQAZVIN.IR



وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

(سهامی خاص)

شماره: ۴۰۲/ع/۲۷۰

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

پیوسته:

صفحه ۳ از ۱۵

بررسی صورت وضعیت های موقت منوط به رعایت حداقل شرایط ذیل است:

- ۱- رسیدگی به صورت وضعیت های ماهانه پیمانکار منوط به ارائه و تسلیم گزارش پیشرفت کار آن ماه و نیز ارائه کنترل مصرف پروژه از سوی انبار ستاد به دستگاه نظارت و کارفرما می باشد.
- ۲- ابلاغ پنج مارک توسط کارفرما به پیمانکار وجود داشته باشد.
- ۳- ابلاغ برنامه زمان بندی توسط کارفرما وجود داشته باشد.
- ۴- ازبیلت همراه صورت وضعیت ارائه شود.
- ۵- ابلاغ صورتجلسات انجام کار به همراه صورت وضعیت ارائه شود.

تبصره ۲: رسیدگی به صورت وضعیتهای ماهیانه پیمانکار منوط به تهیه، ارائه و تسلیم گزارش پیشرفت کار آن ماه بوده و در صورت صلاحدید کارفرما، در هنگام ارائه صورت وضعیت های قطعی و یا موقت اخذ کنترل مصرف پروژه از واحد انبار و تحویل آن به دستگاه نظارت و گرفتن تاییدیه از دستگاه نظارت مطابق فرم مصوب شرکت با کد: ۱۳/۳۸/۰۱/ف الزامی بوده، لذا قابل ذکر می باشد که اخذ کنترل مصرف پروژه در پیمان ها از طرف کارفرما به پیمانکار تحویل می گردد الزامیست و در سایر پیمان هایی که مصالح و اقلام کار توسط خود پیمانکار تهیه می گردد الزامی نمی باشد.

تبصره ۳: پیمانکار موظف است تابلوهائی را با درج مشخصات ذیل در ابتدای جاده دسترسی و ورودی کارگاه محل اجرای پروژه نصب نماید.

موضوع پروژه

نام کارفرما

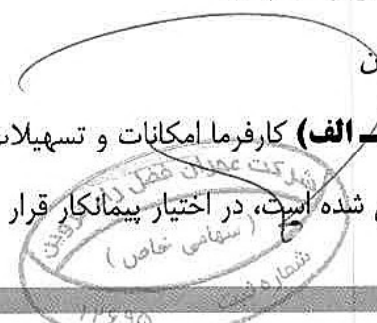
نام دستگاه نظارت

نام پیمانکار

تاریخ شروع و اتمام کار

مبلغ پیمان

ماده ۲۰- الف) کارفرما امکانات و تسهیلات تجهیز کارگاه، از قبیل ساختمان، راه، آب، برق، مخابرات و سوخت را که در زیر تعیین شده است، در اختیار پیمانکار قرار می دهد.



قزوین - خیابان سعدی - خیابان شهید علی زرآبادی پور ۲۵ - جنب منبع آب کدپستی: ۳۴۱۹۶-۹۶۵۴۹

تلفن: ۰۲۸-۳۳۸۹۰۶۰۰ نمابر: ۰۲۸-۳۳۳۷۸۱۶۷

سایت: WWW.ABFAQAZVIN.IR ایمیل: EMAIL:INFO@ABFAQAZVIN.IR



وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

(سهامی خاص)

• شماره: ۴۰۲/ع/۲۷۰

• تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

• پیوسته:

صفحه ۴ از ۱۵

تامین برق، مخابرات و سوخت مورد نیاز کارگاه، راه سرویس و ارتباطی و احداث ساختمانهای موقت جهت اجرای پروژه، جز تعهدات پیمانکار است و هزینه های آن در قالب ردیفهای تجهیز و برچیدن کارگاه به پیمانکار پرداخت می گردد.

ماده ۲۰- ب و ۲۰- ز) کارفرما، به شرح زیر، مصالح، تجهیزات و ماشین آلات را تأمین می کند.

۱- آیتمهایی که در برآورد پیوست از فهرس بهای واحد پایه رشته ابنیه، تاسیسات مکانیکی و تاسیسات برقی، چاه و

انتقال و توزیع آب روستایی ۱۴۰۲، استفاده شده است، تهیه مصالح بر عهده کارفرما می باشد (مگر اقلامی که

خرید آنها مطابق فصول مرتبط بر عهده پیمانکار گذاشته شده است). کارفرما متعهد است نسبت به تحویل

مصالح مورد تعهد خود به پیمانکار، در زمان پیش بینی شده در برنامه زمانبندی تفصیلی در قبال اخذ تضمین مالی

(سفته) متناسب با قیمت روز مصالح تحویلی اقدام نماید. شایان ذکر است با عنایت به ضوابط مربوط به اخذ

سفته طبق آیین نامه تضمین معاملات دولتی (بند "ث ماده ۴ آیین نامه مذکور)، مبلغ سفته می بایست ۲۵ درصد

بیشتر از قیمت روز مصالح تحویلی باشد و همچنین لازم به توضیح است برای اشخاص حقوقی، سفته می بایست

با امضای صاحبان امضای مجاز همراه با مهر شرکت ارائه گردد.

۲- آیتمهایی که در برآورد پیوست از فهرس بهای واحد پایه رشته ابنیه، انتقال و توزیع آب روستایی، تاسیسات

مکانیکی و تاسیسات برقی استفاده شده است، تهیه مصالح بر عهده پیمانکار می باشد.

تبصره- در این پروژه تهیه میلگرد بر عهده کارفرما می باشد.

۳- پیمانکار بایستی محل تولید و یا خرید مصالح مورد نیاز پروژه را به اطلاع دستگاه نظارت رسانده و پس از اخذ تأییدیه

کتبی نماینده کارفرما (درخصوص کیفیت و محل تهیه مصالح) و با لحاظ نمودن سایر شرایط مندرج در ماده ۲۰ شرایط

عمومی نسبت به تهیه آنها اقدام نماید.

۴- پیمانکار موظف خواهد بود نماینده ای را جهت دریافت مصالح مورد نیاز پروژه که می بایست توسط کارفرما تهیه گردد

به کارفرما معرفی نماید. همچنین پیمانکار بایستی حداقل ۲ (دو) هفته قبل از زمان اجرای هر مرحله از کار لیست مصالح

مورد نیاز آن مرحله را به کارفرما اعلام نماید.

۵- پیمانکار موظف است در صورت مشاهده نقص در مصالح، نسبت به ارائه گزارش اقدام نماید. بدیهی است مسئولیت

تفکیک مصالح دارای نقص فنی و دیوی مجدد مصالح معیوب در محل های اعلامی دستگاه نظارت، به عهده پیمانکار می

باشد.



• قزوین - خیابان سعدی - خیابان شهید علی زرآبادی پور ۲۵ - جنب منبع آب کدپستی: ۳۴۱۹۶-۹۶۵۴۹

تلفن: ۰۲۸-۳۳۸۹۰۶۰۰ شماره: ۰۲۸-۳۳۳۷۸۱۶۷

سایت: WWW.ABFAQAZVIN.IR ایمیل: EMAIL:INFO@ABFAQAZVIN.IR



وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

(سهامی خاص)

• شماره: ۴۰۲/ع/۲۷۰

• تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

• پیوست:

صفحه ۵ از ۱۵

۶- پیمانکار موظف است نسبت به حفظ و نگهداری کلیه مصالح تا زمان تحویل موقت کار اقدام نموده و مصالح اضافی دریافتی از کارفرما را نیز در پایان کار سالم و بدون عیب و نقص در محل‌های مورد نظر دستگاه نظارت تحویل نماید. بدیهی است در صورت عدم رعایت موارد فوق پیمانکار مطابق نظر کارفرما مسئول جبران خسارت وارده خواهد بود.

۷- مشخصات کلیه مصالح مورد نیاز پروژه، باید قبل از حمل به تایید دستگاه نظارت برسد بر این اساس مشخصات تایید شده و فاصله حمل تا محل کارگاه (طبق مسیر مورد تایید دستگاه نظارت) در قالب ردیف‌های مندرج در فهرست بهای منضم به پیمان به پیمانکار پرداخت می‌گردد.

۸- بدیهی است شروع کار پیمانکار منوط به ارائه مدارک فنی شامل طرح اختلاط آزمایشگاه، گواهی نامه کالیبراسیون تجهیزات و خطوط تولید، گواهی نامه تایید فنی صادره از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی وزارت راه و شهرسازی و داشتن مسئول فنی واحد تولید کننده آسفالت مطابق نامه سازمان برنامه و بودجه به شماره ۸۲۴۲۸۸ مورخ ۹۵/۰۸/۱۲ الزامی می‌باشد.

۹- حفظ و حراست، چه از نظر حفاظت از اموال و جلوگیری از سرقت و یا جلوگیری از اقدام خرابکارانه در تاسیسات و اماکنی که تحویل پیمانکار است به عهده پیمانکار می‌باشد و پیمانکار در این خصوص مسئول می‌باشد و در صورت بروز خسارت مطابق شرایط پیش آمده با نظر کارفرما (دفتر حراست و امور محرمانه) جریمه مربوطه اعمال می‌گردد و پیمانکار در این خصوص نیز حق هیچگونه اعتراضی را نخواهد داشت.

ماده ۲۰- ه) پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تأمین ماشین‌آلات رعایت کند.

تعداد - حداقل	دستگاه
یک دستگاه	۱- بیل مکانیکی
یک دستگاه	۲- بئیر
یک دستگاه	۳- دوربین نقشه برداری
یک دستگاه	۴- وانت نیسان
یک دستگاه	۵- کامیون
یک دستگاه	۶- دستگاه جوش دیزل
یک دستگاه	۷- کمپکتور دستی
یک دستگاه	۸- تانکر آب
دو دستگاه	۹- ویراتور
۱۰۰ متر مربع	۱۰- قالب فلزی ل راه قزوین
یک دستگاه	۱۱- جرثقیل ۱۰ تن به بالا
یک دستگاه	۱۲- دستگاه تراک میکسر
یک دستگاه	۱۳- دستگاه برش و خم آرماتور

• قزوین - خیابان سعدی - خیابان شهید علی زراآبادی پور ۲۵ - جنب منبع آب کدپستی: ۳۴۱۹۶-۹۶۵۴۹

تلفن: ۰۲۸-۳۳۸۹۰۶۰۰ شماره: ۰۲۸-۳۳۳۷۸۱۶۷

سایت: WWW.ABFAQAZVIN.IR ایمیل: EMAIL.INFO@ABFAQAZVIN.IR



وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

(سهامی خاص)

• شماره: ۴۰۲/ع/۲۷۰

• تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

• پیوسته:

صفحه ۶ از ۱۵

پیمانکار موظف است حداقل، ماشین آلات و تجهیزات عنوان شده در ذیل را، طبق برنامه زمان بندی و دستور کار دستگاه نظارت و یا ناظر در محل کارگاه مستقر نماید و در صورتیکه علاوه بر ماشین آلات فوق حضور ماشین آلات و یا تجهیزاتی بنا به تشخیص دستگاه نظارت و یا ناظر در محل کارگاه الزامی باشد، پیمانکار موظف است بی درنگ نسبت به تامین و استقرار آنها در کارگاه اقدام نماید.

ماده ۲۰- ح) پیمانکار متعهد است که برای کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه، به شماره افراد زیر، دفتر کارگاهی، مسکن کارگاهی و غذا، به تفکیک و به شرح و مشخصات زیر، تامین کند:

الف) تامین غذا:

تهیه غذای ماکول و بهداشتی تا ۴ نفر در روز جهت ارائه به کارکنان کارفرما و مشاور و آزمایشگاه به عهده پیمانکار است. هزینه های مربوطه در تجهیز کارگاه منظور شده است.

ب) تامین دفتر کارگاهی برای گروه نظارت:

دفتر کارگاهی برای گروه نظارت بایستی با مشخصات زیر تامین گردد:

۱ اتاق هر یک به مساحت ۸ تا ۱۲ مترمربع

یک واحد توالت شامل یک توالت ایرانی با دستشویی

یک واحد آبدارخانه

پیمانکار بایستی دفتر نظارت ذکر شده در فوق را به لوازم زیر تجهیز نماید.

یک عدد صندلی چرخدار

یک دستگاه میز

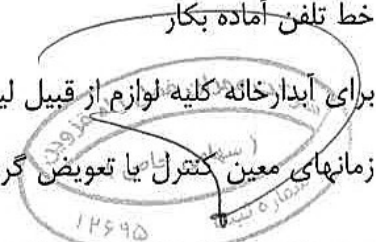
چهار عدد صندلی

یک عدد فایل نقشه

تابلوی شرح و مشخصات پروژه

خط تلفن آماده بکار

برای آبدارخانه کلیه لوازم از قبیل لیوان، فنجان و ... به طور کامل و دو دستگاه اطفاء حریق که بایستی طبق استاندارد در زمانهای معین کنترل یا تعویض گردد، موجود باشد.



• قزوین - خیابان سعدی - خیابان شهید علی زرآبادی پور ۲۵ - جنب منبع آب - کدپستی: ۳۴۱۹۶-۹۶۵۴۹

تلفن: ۰۲۸-۳۳۸۹۰۶۰۰ نمابر: ۰۲۸-۳۳۳۷۸۱۶۷

سایت: WWW.ABFAQAZVIN.IR ایمیل: EMAIL.INFO@ABFAQAZVIN.IR



دفتر مزبور می‌بایست به تأسیسات آب گرم و سرد، کولر و بخاری مجهز بوده و نگهداری آنها بدون ایجاد تعهد برای کارفرما بر عهده پیمانکار می‌باشد.

ج) ساختمانهای عمومی:

این ساختمانها شامل کانتین کارگاهی محل سکونت کارگران، درمانگاه، انبارهای کارگاهی و دفتر کارگاهی پیمانکار و نگهداری می‌باشد.

پیمانکار موظف است در تأمین آب مشروب کارگاه و برق و یک خط تلفن آماده به کار که هزینه آن جزو تجهیز کارگاه است اقدام لازم را به عمل آورد.

با توجه به تعداد کارگران، کانتین با رعایت کلیه مشخصه‌های بهداشتی و در حد مکفی مورد نظر در کارگاه تأمین گردد. در محل کارگاه بایستی یک اتاق جهت بستری نمودن موقت افراد سانحه دیده یا مریض، مجهز به کلیه لوازم و داروها و تجهیزات کمکهای اولیه در مکانی مناسب و بهداشتی و طبق استاندارد احداث گردد و یکی از کارکنان پیمانکار که از نقطه نظر انجام کمکهای اولیه متبحر می‌باشد، می‌بایست در تمام اوقات کار در دسترس بوده و یک آمبولانس که جهت انتقال افراد سانحه دیده و مریض به درمانگاه یا بیمارستان مناسب تشخیص داده شود در کارگاه موجود باشد.

به منظور رعایت استانداردها و حفظ سلامت حاضرین در کارگاه اعم از: کارگر، تکنسین، کارمند یا مهندس و یا سایر مراجعین، استفاده از لوازم ایمنی خصوصاً کلاه ایمنی کارگاهی در کارگاه الزامی بوده و پیمانکار موظف به تأمین آنها در کارگاه می‌باشد. مشاهده عدم استفاده از کلاه ایمنی (و در صورت لزوم چکمه، دستکش، عینک جوشکاری و سایر لوازم ایمنی) توسط کارکنان پیمانکار، اعمال موارد انضباطی از طرف دستگاه نظارت را ایجاد می‌نماید.

کارگاه پیمانکار از هر نظر می‌بایست طبق استاندارد ایجاد شده و کلیه موارد ایمنی برای کارکنان رعایت شود.

ماده ۲۱- ب) ایمنی کارگاه

پیمانکار موظف است ضمن رعایت آئین نامه های حفاظت و بهداشت کار، در اجرای موضوع پیمان شرایط ذیل را نیز رعایت نماید:

لوازم و داروهای کمکهای اولیه در تمام ساعات کاری بایستی در محل کارگاه در دسترس مسئولین مربوطه باشد و امکانات لازم جهت انتقال مصدومین به بیمارستان در مواقع اضطراری در کارگاه فراهم شود.

در کلیه محلهایی که حفاری یا ترانشه‌کشی انجام می‌شود و احتمال سقوط وسایل نقلیه و عبورین به داخل آنها وجود دارد، بایستی علائم لازم برای روز و همچنین شب به صورتی که کاملاً قابل رؤیت باشد، نصب و موانع



شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

(سهامی خاص)

• شماره: ۴۰۲/ع/۲۷۰

• تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

• پیوسته:

صفحه ۸ از ۱۵

لازم نیز تعبیه شود. هزینه‌های مربوط به رعایت نکات ایمنی بعهدہ پیمانکار می باشد و کارفرما صرفاً هزینه های پیش بینی شده در هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه را تقبل می نماید.

پیمانکار موظف است پاکسازی، شستشو و نظافت کامل کلیه مسیرهای اجرای عملیات موضوع پیمان و لوله های کار گذاشته شده و ... را موردآ مطابق نظر دستگاه نظارت، بدون دریافت هزینه به انجام رساند. همچنین پیمانکار موظف است درخصوص تهیه البسه کار متحدالشکل، کلاه ایمنی و سایر لوازم و ابزار ایمنی برای مأموران فنی، کارگران و پرسنل فعال در کارگاه و بازدید کنندگان اقدام نماید. بدیهی است استفاده از البسه مذکور و سایر لوازم و ابزار ایمنی در هنگام اجرای عملیات موضوع پیمان برای کلیه افراد حاضر در کارگاه الزامی است و مسئولیت کلیه عواقبی که ناشی از بروز حوادث در محدوده کارگاه باشد، بعهدہ پیمانکار می باشد.

پیمانکار موظف است عملیات موضوع پیمان را مطابق نظر دستگاه نظارت در مقاطع کوتاه تکمیل نموده و پس از تکمیل هر مقطع مرحله بعدی را اجرا نماید.

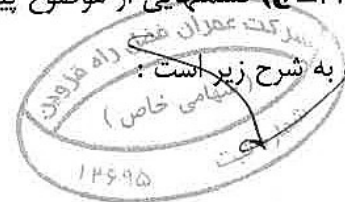
پیمانکار موظف است نسبت به انجام بیمه مسئولیت مدنی و حوادث ناشی از کار و تمامی کلوزهای مربوط به پروژه (منجر به فوت و یا جراحت کارکنان و اشخاص ثالث شامل کارفرما، نظارت، مشاور و ...) را در طول مدت اجرای پروژه به هزینه خود اقدام نماید. پرداخت دیه مربوطه به عهده پیمانکار خواهد بود. در هر صورت پیمانکار مسئول خسارتهای وارده به اشخاص ثالث در محوطه کارگاه می باشد.

اجرای این بند از مسئولیتهای پیمانکار نمی کاهد و ایجاد حقی برای او نمی کند و پیمانکار در چار چوب مقررات و دستورالعملهای حفاظت فنی و بهداشت کار، مسئول خسارتهای وارد شده به اشخاص ثالث در محوطه کارگاه است و در هر حال، کارفرما و دستگاه نظارت در این مورد هیچ نوع مسئولیتی به عهده ندارد.

پیمانکار موظف است بیمه نامه فوق را به دستگاه نظارت و اداره حفاظت، ایمنی و سلامت کار تحویل دهد.

ماده ۲۱-ج) قسمتهایی از موضوع پیمان که پیمانکار باید بیمه کند و همچنین موارد یا حوادثی که باید مشمول بیمه

گردد، به شرح زیر است:





پیمانکار مکلف است پیش از شروع کار تمام یا آن قسمت از کارهای موضوع پیمان را با توجه به شرایط مندرج در ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان در مقابل مواردی از حوادث، که متعاقباً توسط دستگاه نظارت اعلام می گردد نزد موسسه مورد قبول کارفرما بیمه نموده و اسناد مربوطه را به را به دستگاه نظارت و اداره حفاظت، ایمنی و سلامت کار تسلیم نماید.

ماده ۲۱- و) چگونگی پرداخت هزینه احداث و نگهداری راههای انحرافی به پیمانکار، به شرح زیر است:

پیمانکار موظف است علاوه بر تدابیر مورد لزوم دیگر نسبت به تعبیه پلهای موقت جهت عبور و مرور عابرین در مکانهای مورد نظر دستگاه نظارت اقدام نماید.

انجام هماهنگی و پیگیری جهت اخذ مجوز ترافیکی و تردد ماشین آلات سنگین از اداره راهنمایی و رانندگی و همچنین پیگیری جهت اخذ مجوز حفاری از شهرداری به عهده پیمانکار می باشد. کارفرما مساعدت لازم را برای تحصیل مجوزهای فوق به عمل می آورد.

هزینه احداث و مرمت کلیه راههای مورد نیاز اجرای موضوع پیمان به استثنای راههای انحرافی بعهد پیمانکار میباشد و کارفرما صرفاً هزینه های پیش بینی شده در هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه را تقبل می نماید.

ماده ۲۲- الف) شمار نسخه های نقشه ها و مشخصات فنی که بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می گیرد، به شرح زیر است:

یک نسخه کامل از اسناد پیمان مهور شده توسط طرفین قرارداد به همراه نامه ابلاغ پیمان در اختیار پیمانکار قرار می گیرد.

ماده ۲۲- ب) پیمانکار موظف است کلیه نقشه های کارگاهی (نقشه های شاپ) مربوط به هر یک از کارهای مورد پیمان را قبل از اجرا و در موعدی که به برنامه پیشرفت کار خلی وارد نشود تهیه و در سه نسخه که یک نسخه آن قابل تکثیر باشد جهت تأیید برای دستگاه نظارت ارسال دارد تا پس از تأیید آن، به مرحله اجرا گذاشته شود.

مسئولیت کامل صحت نقشه های اجرایی و عواقب ناشی از هر گونه نقایص، اشتباهات در نقشه ها، و جزئیاتی که توسط پیمانکار تهیه می گردد به عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۲۲- ج) شمار نسخه ها و مشخصات دستورالعملهای راه اندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری و نقشه های چون ساخت (ازبیلت با GPS دو فراکانسه) که پیمانکار تهیه می کند، به شرح زیر است:

پیمانکار موظف است جهت تهیه نقشه های چون ساخت (ازبیلت با GPS دو فراکانسه) به شرح ذیل اقدام نماید:



شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

(سهامی خاص)

• شماره: ۴۰۲/ع/۲۷۰

• تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

• پیوسته:

صفحه ۱۰ از ۱۵

تهیه نقشه‌های چون ساخت از کلیه کارهای اجرا شده - مطابق با دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی شرکت آب و فاضلاب استان قزوین و برایش سوم (خرداد ۹۹) مطابق با ابلاغیه استاندارد شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور (موجود در فایل پیوست).

تبصره: پیمانکار موظف است تمام نقشه‌ها و جزئیات اجرا شده (چون ساخت) را در مراحل اجرا در سه نسخه که یک نسخه بصورت فایل کامپیوتری و یک نسخه آن قابل تکثیر باشد، تهیه و برای مهندس مشاور (دستگاه نظارت) ارسال دارد. بدیهی است تحویل موقت موضوع پیمان منوط به تحویل نقشه‌های مذکور خواهد بود.

ماده ۲۳) حفاظت تأسیسات زیربنایی و تغییر وضع آنها

پیگیری جهت دریافت مجوزهای لازم از مراجع ذیربط به عهده پیمانکار می‌باشد. کارفرما مساعدت لازم را برای تحصیل مجوزهای فوق به عمل می‌آورد.

چنانچه در حین اجرای پروژه خسارتی به تأسیسات زیربنایی وارد آید کارفرما مسئولیتی در این رابطه نداشته و جبران کلیه خسارت وارده به تأسیسات به عهده پیمانکار می‌باشد.

ماده ۲۴- ب) پیمانکار موظف است که در انتخاب پیمانکاران جزء، موارد زیر را رعایت کند.

پیمانکار بایستی ضمن رعایت شرایط مندرج در ماده ۲۴ شرایط عمومی پیمان، قبل از عقد قرارداد با پیمانکاران جزء تأییدیه صلاحیت آنان و متن قرارداد مربوطه را از دستگاه نظارت و نماینده کارفرما اخذ نموده و یک نسخه از قرارداد منعقد را نیز تحویل دستگاه نظارت و کارفرما نماید.

ماده ۲۵- ب) اجرای کار در شب

برای آن قسمت از اجرای عملیات که در شب صورت می‌گیرد، پیمانکار موظف است کلیه هزینه‌های مربوط به اجرای عملیات شبکاری را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید و از این بابت هیچ گونه پرداختی صورت نمی‌گیرد.

ماده ۲۸- الف) پیمانکار زمین مورد نیاز برای تجهیز کارگاه را به شرح زیر، تأمین می‌کند.

تأمین زمین و کلیه هزینه‌های مربوطه مورد نیاز جهت تجهیز کارگاه بعهد پیمانکار می‌باشد و کارفرما صرفاً هزینه‌های پیش‌بینی شده در هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه را تقبل می‌نماید.

پیمانکار موظف است در محدوده پروژه، مکانی جهت تجهیز کارگاه به گونه‌ای اختصاص دهد که موقعیت تجهیز مشرف بکار باشد. کارفرما هیچگونه تعهدی در این مورد ندارد.

ماده ۲۹- ه) تعدیل نرخ پیمان، به شرح زیر است:

• قزوین - خیابان سعدی - خیابان شهید علی زرآبادی پور ۲۵ - جنب منبع آب - کدپستی: ۳۴۱۹۶-۹۶۵۴۹

تلفن: ۰۲۸-۳۳۳۸۹۰۶۰۰ شماره: ۰۲۸-۳۳۳۷۸۱۶۷

سایت: WWW.ABFAQAZVIN.IR ایمیل: EMAIL:INFO@ABFAQAZVIN.IR



شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

(سهامی خاص)

• شماره: ۴۰۲/ع/۲۷۰

• تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

• پیوسته:

صفحه ۱۱ از ۱۵

الف) تعدیل عملیات موضوع پیمان بر اساس دستورالعمل نحوه تعدیل آحاد بهای پیمانها موضوع بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۸۲/۹/۱۵ سازمان برنامه و بودجه کشور و بر اساس شاخص های فصلی هر فهرست بها (پایه و غیر پایه) در دوره انجام کار محاسبه و پرداخت می شود.

ب) مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه طبق ضوابط نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه کشور، تعدیل می گردد.
ج) شاخص مبنای پیمان، طبق ضوابط نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه کشور و با توجه به تاریخ آخرین مهلت ارائه پیشنهاد قیمت که توسط کارفرما اعلام گردیده تعیین می گردد.
آخرین مهلت ارائه پیشنهادات قیمت، مورخه ۱۴۰۲/۰۸/۲۰ می باشد.

تذکر: در صورت ابلاغ کار جدید از سوی دستگاه نظارت که در فهرست بها و برآورد این پیمان، قیمت واحد یا مقدار، پیش بینی نشده باشد پیمانکار موظف است بی درنگ پس از دریافت ابلاغ، قیمت پیشنهادی خود را برای اجرای کار یاد شده را آنالیز بها نموده و سپس با توجه به ماهیت کار و انطباق آن با نوع فهرس بها و فصل مربوطه، نسبت به تعدیل معکوس آن جهت انتقال قیمت های آنالیز شده به قیمت های مبنای پیشنهاد قیمت زمان مناقصه اقدام و نتیجه را جهت بررسی و تایید به دستگاه نظارت تسلیم تا در صورت تایید دستگاه نظارت و تصویب کارفرما ملاک عمل جهت پرداخت قرار گیرد و مانند سایر ردیفهای فهرس بها مندرج در اسناد به آن تعدیل تعلق خواهد گرفت.

۳۲- ج) هزینه انجام آزمایشهای زیر، به عهده پیمانکار است.

هزینه های انجام آزمایش هیدرولیکی و شستشوی مقطعی خط لوله و همچنین هزینه کلیه آزمایشهایی که نقص عمل پیمانکار موجبات درخواست مهندس مشاور (دستگاه نظارت) و یا کارفرما را در انجام آنها فراهم می آورد، به عهده پیمانکار می باشد. همچنین کلیه اقدامات و تمهیدات لازم از جمله کارگر و نیروی انسانی و ... به منظور انجام تست ویدئومتری به عهده پیمانکار بوده و تحویل موقت پیمان منوط به ارائه تاییدیه تست هیدرولیکی و ویدئومتری از سوی دستگاه نظارت می باشد.

ماده ۳۵) دریافت وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۵۰۶۵۹- مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ هیأت وزیران، است.

ماده ۳۶) میزان پیش پرداخت ۲۰ درصد مبلغ اولیه پیمان می باشد و روش پرداخت و نحوه واریز پیش پرداخت پیمان، طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۵۰۶۵۹- مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ هیأت وزیران است.





شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

(سهامی خاص)

• شماره: ۴۰۲/ع/۲۷۰

• تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

• پیوست:

صفحه ۱۲ از ۱۵

تذکره ۱: در صورت تامین اعتبار و تخصیص و پرداخت منابع از محل نقدینگیهای خزانه نسبت به تادیه پیش پرداخت اقدام خواهد شد.

تذکره ۲: پیمانکار می بایست توان مالی تامین ۳۰ درصد از هزینه های اجرای پروژه را داشته باشد.

ماده ۳۷- الف) ردیفهای واحد مبنای پرداخت به پیمانکار

مبنای پرداخت به پیمانکار ردیفهای مندرج در جدول برآورد هزینه اجرای کار پیوست پیمان می باشد. در صورتیکه در حین اجرای عملیات به غیر از موارد مندرج در فهرست مقادیر و آحاد بهاء، موارد دیگری مطرح گردد، بایستی طبق شرایط زیر عمل شود.

الف - چنانچه ردیف یا ردیفهای مورد نظر در فهرست بهای واحد پایه رشته های ابنیه و تاسیسات مکانیکی، چاه و انتقال و توزیع آب روستایی سال ۱۴۰۲ سازمان مدیریت و بر نامه ریزی کشور پیش بینی شده باشد، مبنای پرداخت به پیمانکار بهای واحد پایه مندرج در فهرست بهای واحد پایه رشته های ابنیه و تاسیسات مکانیکی، چاه و انتقال و توزیع آب روستایی سال ۱۴۰۲ سازمان مدیریت و بر نامه ریزی کشور بوده که هزینه های مربوطه با توجه به مقادیر کارهای انجام شده، پس از اعمال ضرایب پیمان توسط کارفرما محاسبه می گردد.

ب - در صورتیکه در حین اجرای عملیات موضوع پیمان استفاده از ردیف یا ردیفهایی مطرح گردد فهرست بهای واحد پایه فهرست بهای واحد پایه رشته های ابنیه و تاسیسات مکانیکی، چاه و انتقال و توزیع آب روستایی سال ۱۴۰۲ سازمان مدیریت و بر نامه ریزی کشور پیش بینی نشده باشد و عملیات مربوط در حکم قیمت جدید باشد، مطابق بند ج ماده ۲۹ شرایط عمومی پیمان عمل می گردد.

ج - طرفین توافق می نمایند در صورت تاخیر در پرداخت مطالبات یا آزادسازی تضامین پیمانکار چنانچه خسارت تاخیر تادیه به مطالبات تعلق گیرد پیمانکار به موجب این اسناد کل میزان خسارت تاخیر تادیه را به کارفرما صلح می نماید.

ماده ۳۸- الف) میزان و ترتیب پرداختهای ارزی به پیمانکار، برای متخصصان خارجی، به شرح زیر است :

هیچگونه ارزی به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.

ماده ۳۸- ب) کارفرما ارز مورد نیاز برای تامین مصالح و تجهیزات زیر را از خارج کشور تامین می کند.

هیچگونه ارزی به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.

ماده ۳۸- ه) کارفرما ارز مورد نیاز برای خرید ماشین آلات و ابزار خاصی که در زیر نام برده شده است را طبق شرایط

زیر، تامین می کند.

هیچگونه ارزی در این خصوص پرداخت نخواهد شد.

• قزوین - خیابان سعدی - خیابان شهید علی زرآبادی پور ۲۵ - جنب منبع آب کدپستی: ۳۴۱۹۶-۹۶۵۴۹

تلفن: ۰۲۸-۳۳۸۹۰۶۰۰ نمابر: ۰۲۸-۳۳۳۷۸۱۶۷

سایت: WWW.ABFAQAZVIN.IR ایمیل: EMAIL:INFO@ABFAQAZVIN.IR



وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

(سهامی خاص)

• شماره: ۴۰۲/ع/۲۷۰

• تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

• پیوسته:

صفحه ۱۳ از ۱۵

ماده ۳۹-ب) پیمانکار موظف است که پیش از تکمیل کل کار، قسمت‌های زیر را در زمانهایی که برای هر یک از آنها به شرح زیر تعیین شده است، تکمیل کند و به کارفرما تحویل دهد.

X

ماده ۴۷-د) ماشین‌آلات اختصاصی این پیمان که در صورت فسخ پیمان باید برای اتمام کار به صورت اجاره در اختیار کارفرما قرار گیرد، به شرح زیر است:

X

ماده ۴۹-ب) هزینه بالاسری پیمانکار در دوره تعلیق، به میزان و ترتیب تعیین شده در زیر، پرداخت می‌شود. در صورت تعلیق اجرای کار، بابت هزینه‌های بالاسری و توقف ماشین‌آلات پیمانکار، در دوره تعلیق کل کار مبلغی معادل ۵۰ (۱۰) درصد متوسط کارکرد فرضی ماهانه، و در دوره تعلیق قسمتی از کار مبلغی معادل ۵۰ (۱۰) درصد متوسط کارکرد فرضی ماهانه، به تناسب مبلغ کار متوقف شده، قابل محاسبه و پرداخت می‌باشد.

برای تعیین هزینه تعلیق، کسر ماه به تناسب محاسبه می‌شود.

تبصره: در صورتی که پیش از آغاز عملیات موضوع پیمان، تعلیق پیمان از سوی کارفرما ابلاغ شود، **هشتاد (۸۰)** درصد هزینه تعلیق محاسبه شده طبق این بند، به پیمانکار پرداخت می‌شود.

در موارد مربوط به تاخیرات ناشی از اخذ مجوزهای ارگانهای ذیربط هیچگونه پرداخت اضافی در قبال تاخیرات فوق صورت نخواهد گرفت و پیمانکار موظف به معرفی نماینده ای جهت پیگیری کارهای اداری و اخذ مجوزها بلافاصله پس از عقد قرارداد می‌باشد. در بقیه موارد مطابق شرایط عمومی پیمان رفتار می‌شود.

ماده ۵۰-الف) در صورت اتمام پیش از موعد کار، کارفرما هزینه تسریع کار را به نحو تعیین شده در زیر، به پیمانکار پرداخت می‌کند.





ماده ۵۰ - ب - ۶ خسارت تأخیر غیر مجاز پیمان (ناشی از کار پیمانکار)، به میزان و ترتیب زیر، از پیمانکار وصول می‌شود.

کارفرما بابت جریمه تأخیرات غیر مجاز به ازای هر ماه مبلغی معادل پنج (۵) درصد متوسط کارکرد فرضی ماهانه از محل مطالبات پیمانکار برداشت و یا از سایر طرق قانونی وصول می‌نماید. جریمه فوق علاوه بر میزان تعیین شده در ماده ۵۰ شرایط عمومی می‌باشد.

برای تعیین جریمه تأخیر، کسر ماه به تناسب محاسبه می‌شود. /

ماده ۵۳ طرفین قرارداد اعلام داشته برای حل سریع موضوع یا موضوعات مورد اختلاف، قبل درخواست ارجاع موضوع یا موضوعات مورد اختلاف به داوری طبق بند ۲، به روش تعیین شده در بند ۱ عمل نمایند در غیر این صورت هر گونه اختلاف ناشی از موضوع قرارداد طبق بند ۲ (از طریق داوری) حل و فصل می‌گردد و نظریه داور برای طرفین لازم الاتباع خواهد بود.

۱ در صورتیکه اختلافاتی بین طرفین قرارداد پدید آید اعم از اینکه مربوط به اجرای کارهای موضوع قرارداد و یا مربوط به تفسیر و تعبیر هر یک از مواد پیمان باشد، موضوع بدو در هیاتی با حضور نماینده پیمانکار و دستگاه نظارت و نماینده مدیر عامل بررسی و تصمیم گیری می‌گردد و چنانچه موضوع اختلاف حل و فصل نگردد طرفین مکلفند بر اساس مفاد بند ۲ (شرط داوری) اقدام نمایند. کلیه موارد و اختلافات مطروحه در بند ۲ (شرط داوری) از طریق مفاد بند ۱ (حل اختلاف) قابل طرح و پیگیری می‌باشد.

در هر صورت پیمانکار قبل از اجرای مفاد بند ۱ (حل اختلاف) مجاز به طرح موضوع در هیئت داوری نمی‌باشد.

۲ به موجب این بند مقرر می‌گردد طرفین ملزم هستند کلیه اختلافات احتمالی راجع به این قرارداد، اعم از اختلاف ناشی از تعبیر و تفسیر هر یک از مواد پیمان و اجرای مفاد قرارداد، رفع ابهام و اختلافات و دعاوی ناشی از این قرارداد و یا راجع به آن شامل: انعقاد، اعتبار، فسخ، نقض، و نیز در هر موردی که در این قرارداد پیش‌بینی نشده و طرفین با هم اختلاف داشته باشند، و به طور کلی حقوق و آثار و نتایج آن را از طریق داوری حل و فصل نمایند. داور(ان) علاوه بر رعایت قوانین و مقررات موضوعه، ملزم به رعایت عرف حاکم بر قراردادهای می‌باشند.



وزارت نیرو

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

(سهامی خاص)

• شماره: ۴۰۲/ع/۲۷۰

• تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

• پیوست:

صفحه ۱۵ از ۱۵

داور یا داوران در این قرارداد متشکل از هیئت سه نفره داوری با حضور یک نفر حقوقدان به انتخاب مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب استان قزوین، یک نفر کارشناس اختصاصی به انتخاب مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب استان قزوین و یک نفر کارشناس اختصاصی به انتخاب پیمانکار میباشد که در زمان ارجاع اختلاف به داوری به صورت مکتوب اعلام و معرفی و به طرف مقابل اعلام میگردد.

طرفین باید اختلافات خود را تحت هر شکل و عنوان اعم از اعم از مالی و غیر مالی، و خسارات وارده از سوی هریک، و تعهدات قراردادی و ارزیابی هرگونه تعهدات و به طور کلی حقوق و آثار و نتایج آنها، و کلیه حقوق و تکالیف ناشی از پیمان را به داوری ارجاع دهند تا با رعایت باب هفتم قانون آیین دادرسی مدنی حل و فصل گردد. رأی که پس از ارجاع کتبی موضوع مورد اختلاف به داور صادر و اعلام میگردد، برای طرفین قطعی، و لازمالاتباع میباشد. طرفین کلیه اختیارات تامه خصوصاً در صلح و سازش جهت خاتمه موضوع اختلاف، و یا انجام موضوع داوری، تشخیص و تعیین میزان هرگونه بدهی، خسارت، ضرر و زیان وارده از سوی هرکدام از طرفین نحوه وصول آن از طرف مقابل به هر طریق ممکن، و همچنین سایر موارد مربوطه تحت هر شکل و عنوان را به هیئت داوری تفویض و اعطا مینمایند.

مهلت داوری از تاریخ اعلام کتبی اختلاف به هیئت داوری، سه ماه است و هیئت داوری حق دارد مهلت مذکور را در صورت نیاز ضمن اعلام دلایل تمديد به صورت مکتوب صرفاً برای مدت یک دوره سه ماهه تمديد نماید. تعیین میزان حق الزحمه داوری و مقدار آن مطابق تعرفه مرکز داوری اتاق بازرگانی ایران و به عهده محکوم علیه خواهد بود و نحوه وصول آن به عهده داوران میباشد. رأی داوری با نظر اکثریت بعد از انشاء به طرفین ابلاغ و لازم الاجرا میباشد و محکوم له می تواند نسبت به درخواست اجرای آن اقدام نماید.

تاکید میگردد اعمال شرط داوری موضوع بند ۲ ماده ۵۳ شرایط خصوصی این پیمان و ماده ۵۳ شرایط عمومی پیمان منوط به رعایت مفاد اصل ۱۳۹ قانون اساسی و ماده ۴۵۷ قانون آیین دادرسی مدنی میباشد.

کارفرما:

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

آقایان داراب بیرنوندی (مدیر عامل و رئیس هیئت مدیره)

علی مقدم (نماینده هیئت مدیره)

امضاء:

پیمانکار:

شرکت عمران فضل راه قزوین (سهامی خاص)

آقای ابوالفضل رجبلو (مدیر عامل)

امضاء:

گزارش خلاصه مالی کل	صفحه: 1/1 تاریخ گزارش: 1402/05/30
---------------------	--------------------------------------

پیمان: قافازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)

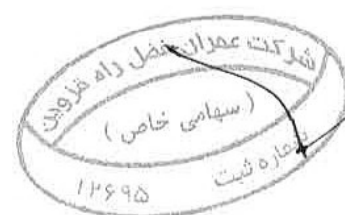
درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			سال	فهرست بهای رشته
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه		
23.6	48,076,559,185	11,367,252,000	36,709,307,185	1402	ابنیه
4.1	385,797,594	15,873,000	369,924,594	1402	تاسیسات مکانیکی
0	2,785,516,344	0	2,785,516,344	1402	تاسیسات برقی
1.8	8,053,505,806	148,572,710	7,904,933,096	1402	چاه
0	1,236,841,521	0	1,236,841,521	1402	انتقال و توزیع آب روستایی
19.0	60,538,220,450	11,531,697,710	49,006,522,740		جمع
	2,421,000,000	2,421,000,000	0		هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه:
	62,959,220,450	13,952,697,710	49,006,522,740		مبلغ برآورد هزینه اجرای کار:



صفحه: 1/5 تاریخ گزارش: 1402/05/30	گزارش خلاصه مالی رشته ها
پیمان: قاقازان اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

خلاصه بهای رشته: ابنیه سال ۱۴۰۲

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
0	1,001,437	0	1,001,437	فصل اول. عملیات تخریب
0	488,814,788	0	488,814,788	فصل دوم. عملیات خاکی بادست
0	86,221,135	0	86,221,135	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین
0	1,844,035,986	0	1,844,035,986	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ
0	2,304,741,835	0	2,304,741,835	فصل ششم. قالب بندی فولادی
0	9,955,932,272	0	9,955,932,272	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد
0	4,480,170,997	0	4,480,170,997	فصل هشتم. بتن درجا
0	304,851,560	0	304,851,560	فصل نهم. کارهای فولادی سنگین
0	1,713,517,260	0	1,713,517,260	فصل دهم. سقف تیرچه و بلوک
0	7,698,022,124	0	7,698,022,124	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی
93.2	7,342,451,922	6,843,720,000	498,731,922	فصل دوازدهم. بتن پیش ساخته و بلوک چینی
0	920,974,145	0	920,974,145	فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی
0	1,561,501,825	0	1,561,501,825	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک
100.0	2,854,332,000	2,854,332,000	0	فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی
0	1,087,449,025	0	1,087,449,025	فصل هیجدهم. اندودکاری و بندکشی
0	270,827,700	0	270,827,700	فصل بیستم. کاشی کاری باکاشی های سرامیکی
0	807,938,425	0	807,938,425	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کف پوش بتنی
0	1,002,479,095	0	1,002,479,095	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی باسنگ پلاک
0	233,827,100	0	233,827,100	فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی و پلیمری
0	76,970,359	0	76,970,359	فصل بیست و چهارم. شیشه و نصب آن
0	167,564,033	0	167,564,033	فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی
0	80,149,420	0	80,149,420	فصل بیست و ششم. زیراساس و اساس
59.8	2,792,784,742	1,669,200,000	1,123,584,742	فصل بیست و هشتم. حمل و نقل
23.6	48,076,559,185	11,367,252,000	36,709,307,185	جمع



صفحه: 2/5 تاریخ گزارش: 1402/05/30	گزارش خلاصه مالی رشته ها
پیمان: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

خلاصه بهای رشته: تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۲

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
0	113,864,244	0	113,864,244	فصل اول لوله های فولادی
0	256,060,350	0	256,060,350	فصل سوم لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن
100.0	15,873,000	15,873,000	0	فصل بیست ونهم لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی
4.1	385,797,594	15,873,000	369,924,594	جمع



صفحه: 3/5 تاریخ گزارش: 1402/05/30	گزارش خلاصه مالی رشته ها
پیمان: قافازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

خلاصه بهای رشته: تاسیسات برقی سال ۱۴۰۲

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
0	72,011,160	0	72,011,160	فصل اول: چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی
0	447,707,520	0	447,707,520	فصل سوم: چراغهای صنعتی
0	193,014,900	0	193,014,900	فصل هفتم: کابل‌های فشار ضعیف
0	20,266,740	0	20,266,740	فصل یازدهم: کلیدها و پریرها
0	229,722,480	0	229,722,480	فصل سیزدهم: لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)
0	1,822,793,544	0	1,822,793,544	فصل بیست و ششم: وسایل اعلام حریق
0	2,785,516,344	0	2,785,516,344	جمع



گزارش خلاصه مالی رشته ها	صفحه: 4/5 تاریخ گزارش: 1402/05/30
پیمان: قافازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

خلاصه بهای رشته: چاه سال ۱۴۰۲

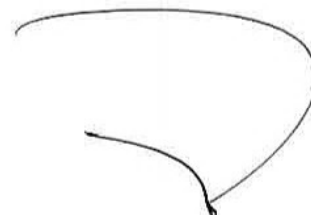
درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
33.3	445,718,130	148,572,710	297,145,420	فصل دوم، حفاری به روش دستی
0	7,014,175,644	0	7,014,175,644	فصل پنجم، تهیه و نصب لوله
0	593,612,032	0	593,612,032	فصل هفتم، کارهای متفرقه
1.8	8,053,505,806	148,572,710	7,904,933,096	جمع



گزارش خلاصه مالی رشته ها	صفحه : 5/5 تاریخ گزارش : 1402/05/30
پیمان : قافازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

خلاصه بهای رشته: انتقال و توزیع آب روستایی سال ۱۴۰۲

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
0	948,508,086	0	948,508,086	فصل چهارم . شیرها
0	288,333,435	0	288,333,435	فصل دوازدهم . کارهای فولادی
0	1,236,841,521	0	1,236,841,521	جمع



صفحه: 1/20 تاریخ گزارش: 1402/05/30	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: قافازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل اول. عملیات تخریب

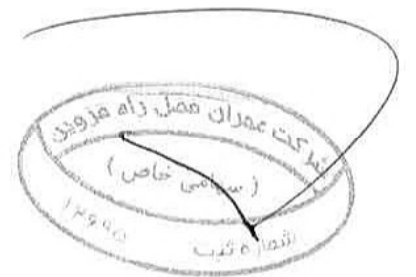
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
010101	ف کندن و خارج کردن بوته و ریشه های مربوط در زمین های پوشیده از آن ها.	مترمربع	1,690	426	719,940
جمع فصل:					719,940
با ضریب					935,922
					1,001,437
					1.30
					1.07
					بالاسری
					منطقه ابنیه بخش کوهین

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل دوم. عملیات خاکی بادست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
020102	ف کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط	مترمکعب	789,500	195	153,952,500
020104	ف کندن زمین در زمین های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط	مترمکعب	9,138,000	10	91,380,000
020401	ف بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی (غیر لجنی) و حمل با هر نوع وسیله دستی تا 20 متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد	مترمکعب	544,000	195	106,080,000
جمع فصل:					351,412,500
با ضریب					456,836,250
					488,814,788
					1.30
					1.07
					بالاسری
					منطقه ابنیه بخش کوهین

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل سوم. عملیات خاکی باماشین

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
030103	ف کندن زمین در زمین های خاکی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن	مترمکعب	85,400	100	8,540,000
030105	ف کندن زمین در زمین های سنگی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن	مترمکعب	543,500	10	5,435,000
030403	ف اضافه بها به ردیف ۰۳۰۱۰۲، هرگاه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حداکثر 50 متر باشد.	مترمکعب	104,000	110	11,440,000



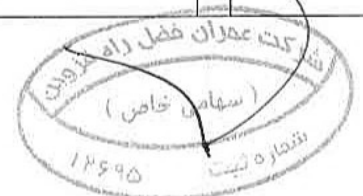
صفحه: 2/20 تاریخ گزارش: 1402/05/30	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: قافازان اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل سوم عملیات خاکی باماشین

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
030404	جابجایی خاک های حاصل از کندن زمین یا خاک های توده شده (به جز زمین لجنی)، حداکثر تا 50 متر با بولدوزر یا وسیله مشابه از کنار محل کندن زمین به محل دپو یا برعکس به ازای هر 20 متر (کسر 20 متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمکعب	38,300	50	1,915,000
030501	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل های مربوط.	مترمکعب	182,500	100	18,250,000
030503	لجن برداری در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های لجنی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله 20 متر از مرکز ثقل برداشت.	مترمکعب	437,000	10	4,370,000
030804	آب پاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاک ریزها یا سطوح کنده شده و مانند آن ها، تا عمق 15 سانتی متر با تراکم 95 درصد به روش پروکتور اصلاحی	مترمربع	15,900	100	1,590,000
030903	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا توونان ریخته شده، با 95 درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک - یا توونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر 15 سانتی متر باشد	مترمکعب	177,000	50	8,850,000
031001	ریختن خاک ها یا مصالح سنگی موجود کنار پی ها، گودها، کانال ها و ترانشه ها، به صورت لایه لایه به درون آن ها با هر وسیله مکانیکی	مترمکعب	31,900	50	1,595,000
جمع فصل:					61,985,000
با ضریب					80,580,500
بالاسری					1.30
منطقه ابنیه بخش کوهین					86,221,135
					1.07

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل چهارم عملیات بنایی باسنگ

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
040101	سنگ چینی در کف با سنگ قلوه	مترمکعب	3,858,000	10	38,580,000
040102	سنگ چینی در کف با سنگ لاشه	مترمکعب	5,453,000	110.62	603,210,860
040103	سنگ ریزی پشت دیوار و پی با سنگ قلوه	مترمکعب	3,645,000	164	597,780,000



صفحه : 3/20 تاریخ گزارش : 1402/05/30	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان : قافازان : اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
040504	تهیه، حمل و ریختن شن طبیعی در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمان ها، معابر، محوطه ها یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آن ها در ضخامت های لازم	مترمکعب	4,306,000	20	86,120,000
جمع فصل :					1,325,690,860
با ضریب					1,723,398,118
بالاسری					1,844,035,986
منطقه ابنیه بخش کوهین					1,07

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل ششم. قالب بندی فولادی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
060101	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژهای پی .	مترمربع	1,449,000	230	333,270,000
060301	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر 3/5 متر .	مترمربع	1,941,000	220	427,020,000
060302	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از 3/5 متر و حداکثر 5/5 متر باشد .	مترمربع	2,057,000	61.2	125,888,400
060501	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی تا ارتفاع حداکثر 3/5 متر .	مترمربع	2,449,000	220.58	540,200,420
060502	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی که ارتفاع بیش از 3/5 متر و حداکثر 5/5 متر باشد .	مترمربع	2,719,000	84.78	230,516,820
جمع فصل :					1,656,895,640
با ضریب					2,153,964,332
بالاسری					2,304,741,835
منطقه ابنیه بخش کوهین					1,07



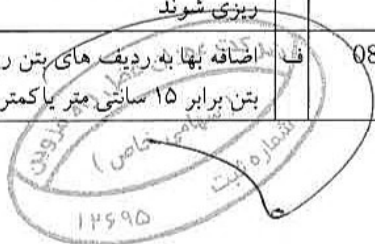
صفحه: 4/20	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش: 1402/05/30	
پیمان: قافازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
070101	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	کیلوگرم	324,000	50	16,200,000
070201	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	کیلوگرم	307,000	4,100	1,258,700,000
070201	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	کیلوگرم	307,000	6,000	1,842,000,000
070202	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	کیلوگرم	251,500	16,000	4,024,000,000
070301	اضافه بهای مصرف میلگرد، وقتی به صورت خریا در تیرچه های پیش ساخته مصرف شود	کیلوگرم	5,320	3,100	16,492,000
جمع فصل:					7,157,392,000
با ضریب					9,304,609,600
					9,955,932,272
					1.30
					1.07
					بالاسری
					منطقه ابنیه بخش کوهین

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل هشتم. بتن درجا

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
080101	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	8,553,000	10	85,530,000
080102	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن	مترمکعب	8,949,000	47.46	424,719,540
080105	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال	مترمکعب	9,834,000	48	472,032,000
080106	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال	مترمکعب	10,015,000	220	2,203,300,000
080302	اضافه بها برای بتن ریزی سقف ها، همچنین ستون ها، دیوارها، شناژها و تیرهایی که همراه سقف بتن ریزی شوند	مترمکعب	958,000	25	23,950,000
080304	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، هرگاه ضخامت بتن برابر ۱۵ سانتی متر یا کمتر باشد	مترمکعب	169,500	43.56	7,383,420



صفحه: 5/20 تاریخ گزارش: 1402/05/30	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: قافازان تاجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل هشتم بتن درجا

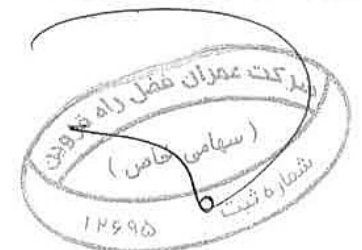
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
080305	افزافه بها برای کرم بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم بندی انجام شده ملاک محاسبه است)	مترمکعب	156,500	25	3,912,500
جمع فصل:					3,220,827,460
با ضریب					
			بالاسری	1.30	4,187,075,698
			منطقه ابنیه بخش کوهین	1.07	4,480,170,997

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل نهم کارهای فولادی سنگین

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
090223	تهیه، ساخت و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از دو یا چند تیر آهن، ناودانی یا نبشی، به همراه ورق های تقویتی و بست های افقی یا مایل	کیلوگرم	300,000	650	195,000,000
090225	تهیه، ساخت و نصب تیر به صورت تودلی، از یک تیر آهن یا ناودانی، به همراه اتصالات مربوط	کیلوگرم	303,500	10	3,035,000
090701	تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک های لازم	کیلوگرم	422,500	50	21,125,000
جمع فصل:					219,160,000
با ضریب					
			بالاسری	1.30	284,908,000
			منطقه ابنیه بخش کوهین	1.07	304,851,560

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل دهم سقف تیرچه و بلوک

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
100203	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل	مترمربع	4,089,000	300	1,226,700,000



صفحه: 6/20	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش: 1402/05/30	
پیمان: قافازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل دهم سقف تیرچه و بلوک

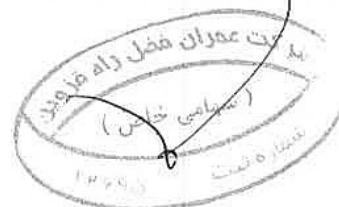
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
100701	افزافه بها به ردیف های سقف تیرچه و بلوک، در صورتی که مقاومت فشاری مشخصه بتن سقف، بیش از 20 مگاپاسکال و حداکثر 25 مگاپاسکال باشد	مترمربع	17,200	300	5,160,000
جمع فصل:					1,231,860,000
با ضریب					
					1,601,418,000
					1,713,517,260

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل یازدهم آجرکاری و شفته ریزی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
110201	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	13,481,000	44	593,164,000
110501	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان 1:5	مترمکعب	15,060,000	236	3,554,160,000
110502	دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	3,484,000	135	470,340,000
110801	افزافه بهای نماسازی نسبت به ردیف های دیوارچینی با آجر فشاری، آجر ماسه آهکی و آجر ماشینی سوراخ دار.	مترمربع	705,000	1,300	916,500,000
جمع فصل:					5,534,164,000
با ضریب					
					7,194,413,200
					7,698,022,124

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل دوازدهم بتن پیش ساخته و بلوک چینی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
120102	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از 0/05 تا 0/10 مترمربع با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	19,854,000	2	39,708,000



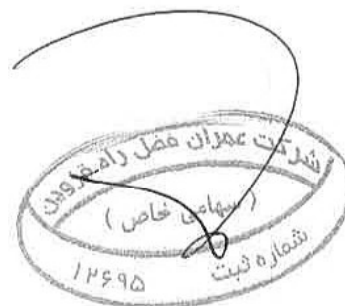
صفحه: 7/20 تاریخ گزارش: 1402/05/30	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: قافازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل دوازدهم بتن پیش ساخته و بلوک چینی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
120103	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از 0/10 مترمربع با بتن به عیار 250 کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان 1:5	مترمکعب	17,713,000	18	318,834,000
120220	تهیه و نصب فونداسیون دیوارهای بتنی پیش ساخته محوطه با عیار 350 کیلوگرم سیمان در هر مترمکعب	مترمکعب	36,000,000	30	1,080,000,000
120221	تهیه و نصب ستون دیوارهای بتنی پیش ساخته محوطه با عیار 350 کیلوگرم سیمان در هر مترمکعب	مترمکعب	48,000,000	20	960,000,000
120222	تهیه و نصب پانل دیوارهای بتنی پیش ساخته با عیار 350 کیلوگرم سیمان در هر مترمکعب.	مترمکعب	36,000,000	80	2,880,000,000
جمع فصل:					5,278,542,000
با ضریب					6,862,104,600
بالاسری					1.30
منطقه ابنیه بخش کوهین					1.07
					7,342,451,922

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل سیزدهم عایق کاری رطوبتی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
130204	عایق کاری رطوبتی، با سه قشر اندود قیر و دو لایه گونی برای سایر سطوح.	مترمربع	1,490,000	200	298,000,000
130303	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نیافته و تیشو به ضخامت 3/5 تا 4 میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام ها، توالت ها، روی پی ها و مانند آن.	مترمربع	882,000	10	8,820,000
130304	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نیافته و تیشو به ضخامت 3/5 تا 4 میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.	مترمربع	826,500	420	347,130,000



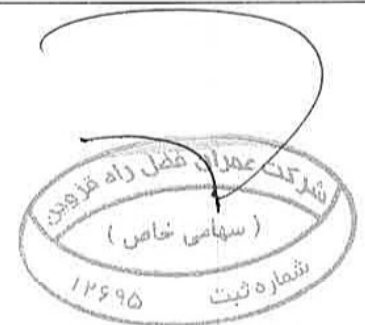
صفحه: 8/20 تاریخ گزارش: 1402/05/30	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: قافازان: اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل سیزدهم، عایق کاری رطوبتی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
130305	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از فیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع ترموباند به ضخامت 3 میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام ها، توالت ها، روی پی ها و مانند آن.	مترمربع	814,500	10	8,145,000
جمع فصل:					662,095,000
با ضریب					860,723,500
منطقه ابنیه بخش کوهین					920,974,145

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل شانزدهم، کارهای فولادی سبک

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
160102	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم	کیلوگرم	402,000	1,650	663,300,000
160106	تهیه و نصب پروفیل ریل و قرقره فولادی برای درها و پنجره های کشویی	کیلوگرم	418,500	600	251,100,000
160221	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از سپری، ناودانی، نبشی، میل گرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن.	کیلوگرم	346,500	550	190,575,000
160305	تهیه و نصب کف خواب سر ناودان، کاسه ناودان، کلاهک دودکش و مانند آن با ورق گالوانیزه، لحیم کاری، پرچ و سایر کارهای لازم روی آن	کیلوگرم	880,000	20	17,600,000
جمع فصل:					1,122,575,000
با ضریب					1,459,347,500
منطقه ابنیه بخش کوهین					1,561,501,825



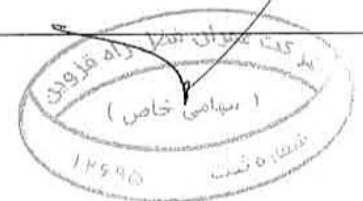
صفحه: 9/20	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش: 1402/05/30	
پیمان: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل هفدهم کارهای آلومینیومی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
170103	تهیه و ساخت درب کرکره ای برقی از جنس آلومینیوم با پوشش آنادایز به ضخامت 10 میکرون	متر مربع	10,000,000	0	0
171301	تهیه و نصب و راه اندازی کرکره برقی آلومینیومی با تیغه اکرول 8 سانتیمتری و موتور بارازانته با قدرت 300 وات AC با گارانتی 2 ساله به همراه ریل با لبه 6cm و قوطی 40*40 با لوله سیاه به قطر 100mm با کاور	متر مربع	22,000,000	66	1,452,000,000
171303	تهیه، ساخت و نصب دمپر به ابعاد 2*2 متر با ورق استیل و موتور جهت دیزل ژنراتور	عدد	150,000,000	4	600,000,000
جمع فصل:					2,052,000,000
با ضریب					2,667,600,000
بالاسری					1.30
منطقه ابنیه بخش کوهین					2,854,332,000
					1.07

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل هیجدهم. اندودکاری و بندکشی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
180302	شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات ماسه سیمان	متر مربع	132,500	600	79,500,000
180304	اندود سیمانی به ضخامت تا 2 سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان 1:4	متر مربع	625,500	300	187,650,000
180308	اندود سیمانی به ضخامت تا 2 سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان 1:4	متر مربع	497,500	50	24,875,000
180312	اندود سیمانی به ضخامت تا 2 سانتی متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان 1:4	متر مربع	930,500	300	279,150,000
180402	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود 0/5 سانتی متر، زیر سقف ها با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ 1:1:3	متر مربع	614,000	300	184,200,000
180804	بندکشی توخالی با ملات ماسه بادی و سیمان 1:4 روی نمای آجری	متر طول	17,600	1,500	26,400,000
جمع فصل:					781,775,000
با ضریب					1,016,307,500
بالاسری					1.30
منطقه ابنیه بخش کوهین					1,087,449,025
					1.07



گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد	صفحه: 10/20
تاریخ گزارش: 1402/05/30	
پیمان: قافازان اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل بیستم کاشی کاری با کاشی های سرامیکی

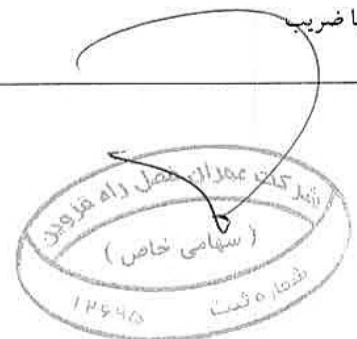
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
200511	ف تهیه و نصب کاشی های سرامیکی مقاوم در برابر اسید.	مترمربع	4,425,000	44	194,700,000
جمع فصل:					194,700,000
با ضریب					253,110,000
					270,827,700
					1.30 بالاسری
					1.07 منطقه ابنیه بخش کوهین

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل بیست و یکم فرش موزاییک و کف پوش بتنی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
210105	ف تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت 4 سانتی متر و به سطح تا 16 دسی مترمربع، برای هر کفپوش، با ملات ماسه سیمان 1:5.	مترمربع	1,726,000	70	120,820,000
210514	ف فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی تک لایه آج دار (حیاطی) با ملات ماسه سیمان 1:5.	مترمربع	1,824,000	252.2	460,012,800
جمع فصل:					580,832,800
با ضریب					755,082,640
					807,938,425
					1.30 بالاسری
					1.07 منطقه ابنیه بخش کوهین

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل بیست و دوم کارهای سنگی با سنگ پلاک

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
220115	ف تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی خوی (آذربایجان غربی) در سطوح افقی	مترمربع	4,179,000	166.6	696,221,400
220601	ف اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگ های پلاک در سطوح قائم نصب شوند	مترمربع	314,500	77.8	24,468,100
جمع فصل:					720,689,500
با ضریب					936,896,350
					1,002,479,095
					1.30 بالاسری
					1.07 منطقه ابنیه بخش کوهین



صفحه: 11/20 تاریخ گزارش: 1402/05/30	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل بیست و سوم، کارهای پلاستیکی و پلیمری

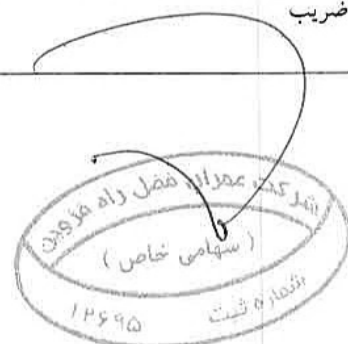
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
231001	تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی از جنس U.P.V.C در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.	کیلوگرم	1,681,000	100	168,100,000
جمع فصل:					168,100,000
با ضریب					218,530,000
منطقه ابنیه بخش کوهین					233,827,100

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل بیست و چهارم، شیشه و نصب آن

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
240202	تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری مشجر.	مترمربع	2,051,000	16.9	34,661,900
240725	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب شیشه اگر شیشه به صورت دوجداره تهیه و مصرف شود، برحسب محیط شیشه دوجداره شده	مترطول	768,500	26.9	20,672,650
جمع فصل:					55,334,550
با ضریب					71,934,915
منطقه ابنیه بخش کوهین					76,970,359

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل بیست و پنجم، رنگ آمیزی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
250101	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی با سمباده یا برس سیمی.	مترمربع	151,000	120	18,120,000
250304	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	965,500	106	102,343,000
جمع فصل:					120,463,000
با ضریب					156,601,900
منطقه ابنیه بخش کوهین					167,564,033



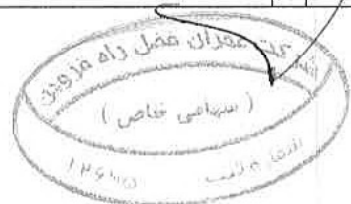
گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد	صفحه: 12/20 تاریخ گزارش: 1402/05/30
پیمان: فاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل بیست و هشتم: زیراساس و اساس

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
260101	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا 50 میلی متر باشد	مترمکعب	2,881,000	20	57,620,000
جمع فصل:					57,620,000
با ضریب					74,906,000
					80,149,420
					1.30
					1.07
					بالاسری
					منطقه ابنیه بخش کوهین

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل بیست و هشتم: حمل و نقل

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
280101	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 75 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر	تن - کیلومتر	14,900	3,382.8	50,403,720
280101	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 75 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر	تن - کیلومتر	14,900	510	7,599,000
280101	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 75 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر	تن - کیلومتر	14,900	12,643.2	188,383,680
280101	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 75 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر	تن - کیلومتر	14,900	17,175.15	255,909,735
280101	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 75 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر	تن - کیلومتر	14,900	8,238.6	122,755,140
280102	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 150 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر	تن - کیلومتر	10,300	13,705.3	141,164,590



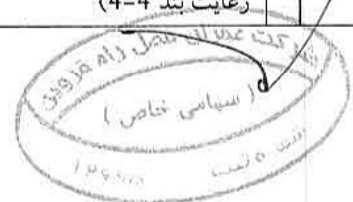
گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد	صفحه: 13/20
تاریخ گزارش: 1402/05/30	
پیمان: قاقازان اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 فصل بیست و هشتم حمل و نقل

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
280102	ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 150 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر	تن - کیلومتر	10,300	371	3,821,300
280103	ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از 30 کیلومتر و تا 300 کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر 30 کیلومتر	تن - کیلومتر	7,120	5,297.2	37,716,064
280107	* حمل قطعات دیوار پیش ساخته از محل ساخت تا کارگاه	متر مربع	1,500,000	800	1,200,000,000
280107	* حمل قطعات دیوار پیش ساخته از محل ساخت تا کارگاه	متر مربع	1,500,000	0	0
جمع فصل:					2,007,753,229
با ضریب					2,610,079,198
بالاسری					1.30
منطقه ابنیه بخش کوهین					2,792,784,742
					1.07

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه

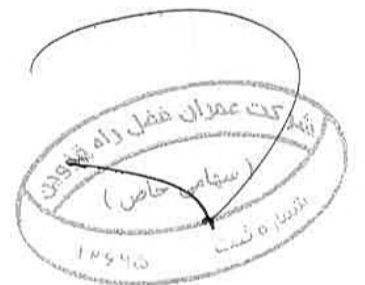
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
420101	* تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار.	متر مربع	40,000,000	12	480,000,000
420102	* تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	متر مربع	20,000,000	12	240,000,000
420103	* تامین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار پیمانکار.	متر مربع	30,000,000	12	360,000,000
420201	* تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع	100,000,000	1	100,000,000
420202	* تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	60,000,000	1	60,000,000
420301	* تامین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (با رعایت بند 4-4)	متر مربع	2,000,000	6	12,000,000
420302	* تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (با رعایت بند 4-4)	متر مربع	20,000,000	6	120,000,000



صفحه: 14/20 تاریخ گزارش: 1402/05/30	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: قاقازان اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1402 دستور العمل تجهیز و برچیدن کارگاه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
420303	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور کارفرما و آزمایشگاه . (با رعایت بند 4-4)	مقطوع	100,000,000	1	100,000,000
420304	تامین و تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پر سرعت. (با رعایت بند 4-4)	مقطوع	20,000,000	1	20,000,000
420306	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	60,000,000	1	60,000,000
420601	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	50,000,000	1	50,000,000
420602	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	50,000,000	1	50,000,000
420603	تامین سیستم های مخابراتی داخل کارگاه.	مقطوع	50,000,000	1	50,000,000
420605	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه.	مقطوع	79,000,000	1	79,000,000
420701	تامین راه دسترسی.	مقطوع	100,000,000	1	100,000,000
420801	تامین ایاب و ذهاب کارگاه.	مقطوع	100,000,000	1	100,000,000
420903	بارگیری، حمل و بار اندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس.	مقطوع	150,000,000	1	150,000,000
421301	بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع	50,000,000	1	50,000,000
421302	برچیدن کارگاه.	مقطوع	240,000,000	1	240,000,000
2,421,000,000	جمع فصل:				



صفحه: 15/20 تاریخ گزارش: 1402/05/30	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: قافازان اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال 1402 فصل اول. لوله های فولادی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
010106	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 50 (دو اینچ).	مترطول	2,971,000	1	2,971,000
010108	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی 80 (سه اینچ).	مترطول	4,479,000	3	13,437,000
010113	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر خارجی 273 میلی متر.	مترطول	15,625,000	4	62,500,000
جمع فصل:					78,908,000
با ضریب					102,580,400
بالاسری					1.30
منطقه مکانیکی کوهین					1.11
					113,864,244

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال 1402 فصل سوم. لوله های پی وی سی و پلی پروپیلن

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
030306	لوله پی وی سی سخت، به قطر خارجی 110 میلی متر و فشارکار 6 بار.	مترطول	1,365,000	130	177,450,000
جمع فصل:					177,450,000
با ضریب					230,685,000
بالاسری					1.30
منطقه مکانیکی کوهین					1.11
					256,060,350

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال 1402 فصل بیست و نهم. لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
291102	* کفشوی چدنی لعابی، با شبکه چدنی لعابی، به ابعاد تقریبی 15×15 سانتی متر، سیفون سرخود، به قطر 50 میلی متر.	عدد	1,000,000	11	11,000,000
جمع فصل:					11,000,000
با ضریب					14,300,000
بالاسری					1.30
منطقه مکانیکی کوهین					1.11
					15,873,000



صفحه: 16/20 تاریخ گزارش: 1402/05/30	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: قافازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی سال 1402 فصل اول چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

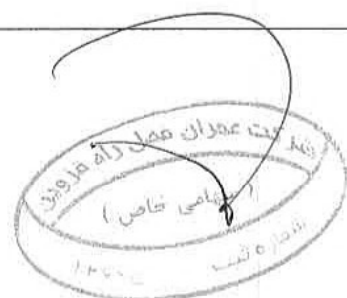
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
017101	چراغ سقفی روکار، با حباب شیشه ای یا پلی کربنات مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش، گرد یا چهارگوش به قطر حدود 30 سانتی متر با لامپ مناسب LED	عدد	5,129,000	10	51,290,000
جمع فصل:					51,290,000
با ضریب					66,677,000
					72,011,160
					1.08
					1.30
					بالاسری
					منطقه برقی کوهین

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی سال 1402 فصل سوم چراغهای صنعتی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
031406	چراغ LED، با IP65، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه و طول حدود 120 سانتی متر، حباب پلی کربنات یا اکریلیک، بدنه آلومینیومی اکستروژن شده، دارای شار نوری حداقل 4000 لومن و بهره نوری حداقل 100 لومن بر وات.	عدد	15,944,000	20	318,880,000
جمع فصل:					318,880,000
با ضریب					414,544,000
					447,707,520
					1.08
					1.30
					بالاسری
					منطقه برقی کوهین

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی سال 1402 فصل هفتم کابلهای فشار ضعیف

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
077203	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع 3x1/5 میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	متر طول	305,500	450	137,475,000
جمع فصل:					137,475,000
با ضریب					178,717,500
					193,014,900
					1.08
					1.30
					بالاسری
					منطقه برقی کوهین



گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد	صفحه : 17/20
تاریخ گزارش : 1402/05/30	
پیمان : فاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی سال 1402 فصل یازدهم کلیدها و پریزها

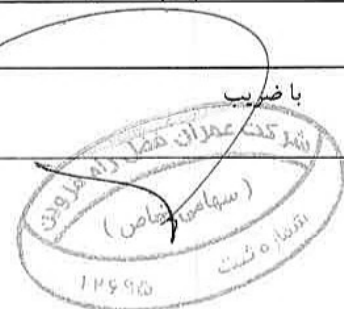
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
110402	کلید تبدیل 10 آمپر 250 ولت یک پل، دوره و یک خانه، برای نصب روکار.	عدد	710,000	10	7,100,000
111206	پریز 16 آمپر 250 ولت یک فاز و نول، نوع بارانی، با درجه حفاظت IP55 و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو) و درپوش لولادار	عدد	733,500	10	7,335,000
جمع فصل :					14,435,000
با ضریب					18,765,500
					20,266,740
					1.08
					1.30
					بالاسری
					منطقه برقی کوهین

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی سال 1402 فصل سیزدهم لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
130304	لوله کشی روکار، با لوله PVC، pg21	متر طول	454,500	360	163,620,000
جمع فصل :					163,620,000
با ضریب					212,706,000
					229,722,480
					1.08
					1.30
					بالاسری
					منطقه برقی کوهین

فهرست بهای پایه رشته تاسیسات برقی سال 1402 فصل بیست و ششم وسایل اعلام حریق

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
260101	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف 4 مداری.	دستگاه	187,662,000	6	1,125,972,000
260302	زنگ اعلام حریق متعارف به قطر حدود 15 سانتی متر، با پوشش ضد گرد و خاک، با ولتاژ کار 24 ولت مستقیم، با توترانس مناسب.	دستگاه	9,012,000	10	90,120,000
260603	دکتور دودی فتوالکتریک هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دکتور.	دستگاه	13,699,000	6	82,194,000
جمع فصل :					1,298,286,000
با ضریب					1,687,771,800
					1,822,793,544
					1.08
					1.30
					بالاسری
					منطقه برقی کوهین



صفحه: 18/20 تاریخ گزارش: 1402/05/30	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: قاقازان: اجرای اتاقک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته چاه سال 1402 فصل دوم، حفاری به روش دستی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
020101	چاه زنی میله در زمینهای نرم و بالای سطح آب، تا عمق 20 متر و حمل خاک تا شعاع 15 متری اطراف چاه.	مترمکعب	3,884,000	55	213,620,000
0201011	اضافه بهاء به ردیف 020101 چاه زنی در زمین های سخت به استناد بند 1 مقدمه فصل	مترمکعب	1,942,000	55	106,810,000
جمع فصل:					320,430,000
با ضریب					416,559,000
					445,718,130
			بالاسری	1.30	
			منطقه آب کوهین	1.07	

فهرست بهای پایه رشته چاه سال 1402 فصل پنجم، تهیه و نصب لوله

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
050502	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 3 اینچ، تا عمق 50 متر.	مترطول	6,706,000	12	80,472,000
050504	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 6 اینچ، تا عمق 50 متر.	مترطول	12,556,000	16	200,896,000
050505	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 8 و حداقل ضخامت جدار 0/20 اینچ، تا عمق 50 متر.	مترطول	18,096,000	92	1,664,832,000
050506	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 10 و حداقل ضخامت جدار 0/22 اینچ، تا عمق 50 متر.	مترطول	23,530,000	16	376,480,000
050507	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 12 و حداقل ضخامت جدار 0/22 اینچ، تا عمق 50 متر.	مترطول	27,395,000	67	1,835,465,000
050509	تهیه و نصب لوله فولادی سیاه درز جوش به قطر نامی 16 و حداقل ضخامت جدار 0/25 اینچ، تا عمق 50 متر.	مترطول	39,482,000	22.4	884,396,800
جمع فصل:					5,042,541,800
با ضریب					6,555,304,340
					7,014,175,644
			بالاسری	1.30	
			منطقه آب کوهین	1.07	



صفحه: 19/20 تاریخ گزارش: 1402/05/30	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: قاقازان تاجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته چاه سال 1402 فصل هفتم، کارهای متفرقه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
070202	تهیه و نصب کول بتنی مسلح دایره ای، به قطر داخلی 100 سانتی متر و ضخامت جدار حدود 12 سانتی متر، با بتن به عیار 300 کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	متر طول	6,668,000	64	426,752,000
جمع فصل:					426,752,000
					با ضریب
					1.30
					بلاسری
					1.07
					منطقه آب کوهین
					554,777,600
					593,612,032



صفحه : 20/20	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش : 1402/05/30	
پیمان : قافازان اجرای اتافک برق ایستگاه 3 و 2 و 4 و 5 و ایستگاه کلر زنی 3 و 2 و 5 و چاهک ایستگاه 2 و 1 و 5 و دیوار بتنی (1402)	

فهرست بهای پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی سال 1402 فصل چهارم - شیرها

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
040103	شیرکشویی، به قطر 80 میلی متر.	عدد	39,474,000	2	78,948,000
040204	شیر پروانه ای، به قطر 300 میلی متر.	عدد	183,036,000	4	732,144,000
0402041	کسر بهای dismantling joint	عدد	-109,821,600	2	219,643,200-
040303	شیر هوای یک روزنه، به قطر 80 میلی متر.	عدد	22,331,000	3	66,993,000
0403031	شیر هوای دو روزنه نسبت به شیر هوای یک روزنه مقدمه فصل 4 بند 4	عدد	7,815,850	3	23,447,550
جمع فصل :					681,889,350
با ضریب					886,456,155
					948,508,086
					1.30 بالاسری
					1.07 منطقه آب کوهین

فهرست بهای پایه رشته انتقال و توزیع آب روستایی سال 1402 فصل دوازدهم - کارهای فولادی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
120402	تهیه و نصب دریچه چدنی حوضچه شیر با قاب مربوط به طور کامل.	کیلوگرم	313,500	240	75,240,000
120403	تهیه و نصب پله چدنی در دیوار حوضچه های شیر.	کیلوگرم	353,500	270	95,445,000
120502	تهیه و نصب لوله فولادی گالوانیزه برای هواکش سقف یا برای تخلیه حوضچه های شیر.	کیلوگرم	610,000	60	36,600,000
جمع فصل :					207,285,000
با ضریب					269,470,500
					288,333,435
					1.30 بالاسری
					1.07 منطقه آب کوهین

برنامه زمانی کلی پروژه

و قابو برق و کتریناتور ایستگاه های ۲،۴،۵ و ۵ و چاهک پمپاژ ایستگاه های ۲،۱ و ۵ و دیوار کشی اطراف تاسیسات مجتمع قاقازان

ردیف	شرح کار	مدت زمان اجرا (ماه)		
		ماه سوم	ماه دوم	ماه اول
۱	تجهیز کارگاه و اخذ مجوزهای لازم از سازمان های مربوطه			
۲	عملیات اجرایی موضوع پیمان			
۳	برچسبیدن کارگاه، پیگیری مراحل اداری و تحویل موقت موضوع پیمان			





شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

دفتر مدیریت بحران، پدافند غیرعامل و HSE

دفترچه شرایط و شرح کار پیمان

HSE

(کد: ۵/۲۶/۰۱/۰۱)

	عنوان پیمان:
	شماره پیمان: شماره ثبت ۱۲۶۹۵



دفترچه شرایط و شرح کار HSE پیمان

کد: ۵/۲۶/۰۱/۰۱
صفحه ۲ از ۱۲

۱- الزامات، قوانین و مقررات HSE در پیمان

مجموعه قوانین و مقررات کار و تامین اجتماعی	۴	آئین نامه‌ها و بخش نامه‌های مرتبط
آیین نامه حفاظت و بهداشت کار	۵	آیین نامه حفاظت محیط زیست سازمان حفاظت محیط زیست
دستورالعمل‌های وزارت نیرو	۶	الزامات ارائه شده از سوی گروه HSE

۲- فهرست مخاطرات عمده HSE پیمان

ردیف	فعالیت	خطر (ایمنی)	پیامد ایمنی	جنبه (زیست محیطی)
۱	حمل و نقل و جابجایی بار	بار/ماشین آلات حمل و نقل / بالابرها/ اتصالات	خطر ریزش بار آسیب بدنی به فرد	روغن ریزی آگزوز ماشین آلات
۲	پمپاژ آب	ترکیدگی لوله/سرو صدا/ پرتاب تکه‌های لوله	نقص عضو آلودگی صوتی	هدر رفت آب
۳	بهره برداری از منابع آب	انتشار بخارات سمی گاز/برق گرفتگی/آتش سوزی/برخورد با تجهیزات دوار/ارتعاش و لرزش و سُر خوردن	آسیب به فرد/مرگ	هدر رفت منابع
۴	بهره برداری مخازن	افتادن دریچه /سقوط در مخزن/تماس کلر/نشست گاز کلر	نقص عضو /مرگ	آلودگی محیط زیست
۵	نصب پمپ و تابلو برق	سقوط پمپ و الکترو موتور/انفجار تابلو/برق گرفتگی	نقص عضو /مرگ	
۶	رفع حوادث و اتفاقات	کار با ابزار/تصادف در ماموریت/انتشار گرد و غبار/برق گرفتگی در آب/خطر تاسیسات برق و گاز/سرما و گرما	نقص عضو /مرگ	هدر رفت منابع
۷	تصفیه خانه ها	گاز گرفتگی/سقوط در لاگون و آشغالگیر/تماس با کلر	نقص عضو /مرگ	
۸	خدمات	قرار گرفتن در گرد و غبار/تماس با مواد شوینده/کار با وسایل تیز و برنده/پاشش مواد داغ/لیز خوردن /رطوبت و تماس با آب	آسیب به سیستم تنفسی/مرگ	
۹	کار اداری	کار نشسته دائم/قرار گرفتن در معرض اشعه/کار با کامپیوتر	مشکلات ارگونومیکی در فرد	
۱۰	کار روی داربست	سقوط	نقص عضو /مرگ	
۱۱	احداث ساختمان	سقوط افراد /سقوط مصالح/کار در شرایط ایستاده ایمن/حمل اجسام سنگین/قرار گرفتن در معرض سرما و گرما	نقص عضو /مرگ	
۱۲	لوله گذاری	ریزش ترانسه/سقوط اجسام/سقوط در چاه و مخزن و ترانسه/برق گرفتگی/ارتعاش و صدا/حفاری/خطر تصادف با ماشین آلات/خطر برخورد با تاسیسات دیگر از جمله برق و گاز	نقص عضو /مرگ	

مهران خطی
 (سهامی خاص)
 شماره ثبت
 ۱۳۶۹۵

**دفترچه شرایط و شرح کار HSE پیمان**کد: ۵/۲۶/۰۱/۰۱
صفحه ۳ از ۱۲**۳- الزامات HSE پیمانکار****۳-۱- الزامات بهداشتی**

۱- برای قراردادهای بیش از یک ماه پیمانکار موظف است قبل از شروع به کار کلیه نفراتی که مورد تأیید کارفرما قرار گرفته اند، معاینات پزشکی را انجام نمایند و حداکثر یک ماه پس از شروع به کار نتایج معاینات پزشکی خود را به گروه HSE ارسال نمایند. و برای نفراتی که کمتر از یک ماه به کار اشتغال خواهند داشت را فرم اعلام سلامت ارائه نمایند.

۲- پیمانکار موظف است اقلام بهداشتی از قبیل ماسک و محلول ضدعفونی و غیره را در زمان شیوع بیماری‌ها در اختیار عوامل انسانی خود قرار دهد.

۳-۲- الزامات ایمنی

۱. قبل شروع بکار پیمانکار موظف به تهیه لوازم حفاظت فردی و ترافیکی بوده و طی صورتجلسه‌ای که به امضاء ناظر پروژه/مشاور، نماینده ایمنی پیمانکار و اداره حفاظت ایمنی کارفرما/نماینده ایمنی در امور سلامت و کافی بودن تجهیزات و لوازم ایمنی تأیید گردیده و سپس اجازه شروع بکار از طرف کارفرما به پیمانکار داده می‌شود.

۲. پیمانکار و پرسنل پیمانکار قبل از شروع به کار، باید با مباحث استانداردهای ISO 45001 و ISO 14001 آشنایی داشته باشند.

۳. پیمانکار موظف به بکارگیری ملزومات اطفاء حریق مرتبط و جعبه کمک‌های اولیه در کار است.

۴. پیش از شروع به کار در فعالیت‌های مرتبط باید خطرات را شناسایی و لیست آن را پس از تأیید ناظر در محل کارگاه جهت اطلاع پرسنل نصب و یک نسخه به اداره حفاظت ایمنی و سلامت کار شرکت آب و فاضلاب ارسال گردد.

۵. دارا بودن گواهی سلامت ماشین آلات مورد استفاده در شروع کار الزامی بوده و بطور دوره‌ای نیز ارائه نماید.

۶. دارا بودن گواهینامه رانندگی برای تمامی رانندگان وسائل نقلیه موتوری و ماشین‌آلات الزامی می‌باشد.

۷. جهت کار در ارتفاع باید، الزامات حفاظت در برابر سقوط، طبق استاندارد ISO 45001 و نظر گروه ایمنی را رعایت نماید.

۸. داشتن گواهینامه معتبر برای جرثقیل‌ها و کپسول‌های اکسیژن، استیلن و آرگون مورد استفاده در محیط کارگاه الزامی می‌باشد.

۹. رعایت کلیه الزامات و دستورالعمل‌های ایمنی جاری در حوزه فعالیت کارگاه

۱۰. کلیه افراد باید دارای آموزش کافی و آگاه به مباحث ایمنی مرتبط با فعالیت‌های خود باشند.

۱۱- پیمانکار موظف به اندازه‌گیری میزان ارت تجهیزات و نگهداری در شرایط استاندارد می‌باشد.

۱۲- پیمانکار موظف به اندازه‌گیری عوامل زیان‌آور ناشی از کار (صدا، نور و ...) بطور سالانه با نظر کارفرما می‌باشد.

۱۳- دارا بودن گواهینامه معتبر کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری از تاسیسات برای پیمانکار الزامی می‌باشد.

۱۴- اطمینان از برقراری اتصال سیستم ارت به تجهیزات مربوطه و مشخص نمودن جانمایی آن.

۳-۳- الزامات زیست محیطی

۱- جمع آوری کلیه ضایعات و نخاله‌ها و روغن‌ها و پاکسازی کارگاه در پایان هر روز کاری طبق دستورالعمل داخلی مدیریت عمومی پسماند (کد ۵/۲۶/۰۲/۰۰) و دستورالعمل‌های زیست محیطی.

۲- پیمانکار موظف به اندازه‌گیری خروجی آگزوزهای تاسیسات مورد استفاده (آلاینده‌های زیست محیطی) در قرارداد بطور سالانه می‌باشد.

۳-۴- الزامات HSE تلفیقی

۱. پیمانکار ملزم به انجام و ارائه گزارش ارزیابی ریسک فعالیت‌ها و مشاغل خویش پیش از شروع کار با روش‌های مورد تأیید و متداول می‌باشد.

۲. پیمانکار ملزم به برگزاری آموزش‌های مورد نیاز پرسنل خود به طور عمومی و تخصصی در حوزه HSE می‌باشد.

۳. پیمانکار ملزم به رعایت کلیه موارد مندرج در دستورالعمل‌ها و الزامات HSE جاری در شرکت آب و فاضلاب استان قزوین می‌باشد و در صورت عدم رعایت الزامات آن، جرایمی به شرح جدول جرایم (پیوست شماره ۱) مربوط به پیمانکاران به وی تعلق خواهد گرفت و با اعلام از طرف گروه HSE از صورت وضعیت‌ها کسر خواهد شد.



دفترچه شرایط و شرح کار HSE پیمان

کد: ۲۶/۱۰/۱
صفحه ۴ از ۱۲

۴. کلیه صورت وضعیت‌ها علاوه بر تأیید ناظر کارفرما، پس از تأیید گروه HSE در فرم پیوست صورت وضعیت کد (۲۶/۱۰/۱) قابل پرداخت خواهند بود. در صورت وجود مغایرت در عملکرد HSE پیمانکار با قوانین، صورت وضعیت ارسالی تا رفع اشکالات موجود مورد تأیید قرار نخواهد گرفت.
۵. وسایل حفاظت فردی، ارقام و موارد مورد نیاز مرتبط با HSE در جدول ۴-۲ مشخص شده اند. اجرای موارد مندرج در جداول فوق و خرید ارقام (با هماهنگی گروه HSE) با پیمانکار بوده، در صورتیکه علاوه بر موارد یا مقادیر مندرج در لیست فوق، وسایل و تجهیزات بیشتری مورد نیاز باشند، با درخواست کتبی دستگاه نظارت/ گروه HSE / ابلاغ به پیمانکار، پیمانکار ملزم به خرید آنها با تأیید گروه HSE خواهد بود.
۶. در صورت عدم رعایت مواد مندرج در پیوست ۱ (جدول جرائم)، جرایمی برابر مبالغ تعیین شده در جدول جرایم به پیمانکار تعلق گرفته و از صورت وضعیت‌ها کسر خواهد شد.
۷. مسئول HSE پیمانکار/سرپرست کارگاه موظف است قبل از شروع کار، ریسک‌ها و مخاطرات موجود در محدوده اجرای کار را شناسایی نموده و بصورت مکتوب در اختیار ناظر و گروه HSE کارفرما قرار دهد و تا ایجاد شرایط امن، از شروع کار جلوگیری نماید و نیز موظف به ایجاد سیستم شناسایی، ارزیابی و کنترل شبه حوادث و ارائه گزارشات تحلیلی می‌باشد.
۸. در صورت عدم انجام موارد تهیه ارقام در مرحله اول جریمه‌های اعلام شده در همین قرارداد (جدول شماره ۲) را اعمال نموده و در مرحله بعد راساً نسبت به خرید ارقام یا اجرای موارد مذکور اقدام خواهد نمود. هزینه‌های مربوطه بعلاوه ۱۵ درصد بالاسری از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد شد.
- ۹- در صورت عدم تهیه موارد مربوط به تجهیزات حفاظت فردی /اترافیکی/بهداشتی و اخذ گواهینامه‌های مورد اشاره در پیمان HSE توسط پیمانکار، توسط کارفرما اقدام هزینه‌های آن با اعمال ۱۵ درصد با توجه به اهمیت موارد از صورت وضعیت پیمانکار با گزارش ناظر /نماینده ایمنی کسر خواهد شد.
۱۰. پیمانکار اصلی نمی‌تواند مسئولیت‌های HSE خود را بین پیمانکاران فرعی تقسیم کند.
۱۱. مسئول HSE پیمانکار/سرپرست کارگاه هر ماه یکبار ملزم به انجام ممیزی HSE از وضعیت فعالیت‌های پروژه و ارائه گزارش به گروه HSE کارفرما می‌باشد.
۱۲. پیمانکار ملزم به تهیه و ارسال گزارش ماهانه فعالیت‌های HSE به دفتر مدیریت بحران، پدافند غیرعامل و HSE شرکت آب و فاضلاب می‌باشد.
۱۳. پیمانکار ملزم به تهیه پرونده بایگانی مستندات و سوابق HSE پیمان و ارائه یک نسخه به گروه HSE شرکت می‌باشد.

۳-۵- الزامات بهداشت محیطی

پیمانکار موظف است جهت تفکیک زباله‌ها از مبدأ، به تعداد کافی سطل زباله در کارگاه خود مستقر نموده و کلیه پسماندهای ناشی از فعالیت‌های خود را بصورت روزانه از محدوده کارگاه خارج نماید. در صورت عدم رعایت موارد بهداشتی در محیط کار و عدم انتقال پسماندها از کارگاه، جرایم مربوطه به صورت روز شمار از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد شد.

۴- الزامات HSE تجهیز کارگاه و تأمین منابع

۴-۱- شرایط و الزامات نیروی انسانی مشاغل بحرانی در HSE

عنوان سمت	حداقل تحصیلات	تعداد نفرات	حداقل آموزش‌های گذرانده شده	سایر الزامات
نماینده ایمنی	ترجیحاً کارشناس ایمنی صنعتی / بهداشت حرفه‌ای / مهندسی مرتبط یا سرپرست کارگاه	۱	آشنایی به مباحث HSE و سیستم IMS	تأیید صلاحیت از دستگاه نظارت/ گروه HSE





شرکت آب و فاضلاب استان تهران

دفترچه شرایط و شرح کار HSE پیمان

کد: ۲۶/۰۱/۰۱
صفحه ۵ از ۱۲

۲-۴- تجهیزات حفاظت فردی PPE و موارد HSE مورد نیاز با توجه به نوع فعالیت (با تایید دستگاه نظارت / گروه HSE)

ردیف	نوع وسیله	مشخصات	تعداد به ازای هر نفر
۱	لباس کار عمومی	همه‌پوشی دستگاه نظارت/اداره حفاظت ایمنی	۲ دست
۲	کفش ایمنی	از نوع ساق بلند از جنس چرم با زیره و پنجه فولادی با مقاومت شیمیایی، فیزیکی، مکانیکی، و الکتریکی	۱ جفت
۳	کلاه ایمنی دارای چانه بند	از جنس پلی اتیلن با مارک JSP، بند و یراق داخل آن از جنس پلی اتیلن، تسمه‌های داخلی از الیاف پلیمر و مناسب که کلاه مجهز به عرق گیر و بند زیر چانه باشد	۱ عدد
۴	دستکش کار معمولی	با مقاومت فیزیکی بسیار بالا و طراحی مناسب، با خاصیت ضد برش و مقاومت در برابر خطرات فیزیکی و مکانیکی برای کار در ماشین کاری، سنگ زنی، برشکاری، ورق کاری و ... (مارک STANLEY)	هر ماه ۱ جفت
۵	چکمه	از لاستیک نسوز با زیره و پنجه فولادی (با توجه به نوع شغل)	۱ جفت
۶	گوشی EAR PLUG	از جنس اسفنج پلی اورتان خیلی نرم و بند دار/ یا از جنس سیلیکون سه پله	۲ جفت
۷	گوشی EAR muff	دارای دسته قابل تنظیم، سبک، وزن زیر ۲۳۰ گرم، لایه بیرون از جنس ABS (با توجه به نوع شغل)	۱ عدد
۸	ماسک	با توجه به MSDS مواد مصرفی و همه‌پوشی واحد بهداشت	به تعداد نیروی مواجه
۹	دستکش لاستیکی معمولی	با مقاومت مکانیکی بسیار بالا و طراحی مناسب و راحت (متناسب با نوع شغل)	۶ جفت
۱۰	بارانی	ضد نفوذ آب، مواد شیمیایی و مواد نفتی	۱ دست
۱۱	عینک آفتابی	عینک با فرم مناسب و تیره و مقاوم در برابر اشعه‌ها با قابلیت حفاظت حداقل ۹۰ درصدی در برابر اشعه UV	۱ عدد
۱۲	کمر بند ایمنی Full Body Harness	کمر بند ایمنی پاراشوتی (جلیقه ای) دارای لنیارد و جاذب شوک و قلاب ضامن دار بزرگ	با تعداد کارگرانی که در ارتفاع کار می‌کنند
۱۳	طناب Life Line	طناب ۲۰ یا ۵۰ متری مجهز به قلاب و پایه برای نصب جهت حرکت‌های افقی با کمر بند ایمنی	به تشخیص گروه HSE
۱۴	عینک کمک جوشکار	مطابق عینک جوشکاری با درجه تیرگی پائین تر	به تعداد کمک جوشکاران
۱۵	دستکش جوشکاری	چرمی صنعتی و تلفیق پارچه و طراحی مناسب	به تعداد جوشکاران و ۱۲ جفت
۱۶	گازل جوشکاری	عینک طلقی کش دار با فریم PVC و تیره رنگ با درجه تیرگی مناسب کار با لنز زیرین شبرنگ و ثابت	به تعداد جوشکاران
۱۷	عینک جوشکاری و برشکاری با گاز	عینک طلقی کش دار دو نقاب مخصوص جوشکاری با گاز دارای فریم‌ها PVC نرم و تیره رنگ، لنز پلی کربنات سبز رنگ با تیرگی نمره ۵	به تعداد جوشکاران و برشکاران
۱۸	ماسک جوشکاری	با قابلیت فیلتراسیون گازها و فیوم‌های ناشی از جوشکاری حداقل ۱۰ برابر حد تماس شغلی	به تعداد جوشکاران مواجه
۱۹	گتزر چرمی	از جنس چرم و مقاوم در برابر گدازه جوشکاری و حرارت	به تعداد جوشکاران
۲۰	کلاه با سپر جوشکاری	جنس پوشش سرنسوز و لنز با تیرگی مناسب	به تعداد جوشکاران
۲۱	پیش بند چرمی	از جنس چرم، سبک و بادوام	به تعداد جوشکاران



دفترچه شرایط و شرح کار HSE پیمان

کد: ۲۶/۰۱/۰۱
صفحه ۶ از ۱۲

۲۲	طلق محافظ صورت شفاف	از جنس پلی کربنات شفاف به ابعاد ۸*۱۵/۵ و به ضخامت ۱mm و قاب آلومینیومی، دارای مقاومت مکانیکی، شیمیایی و گرمایی مناسب برای کارهای سنگ زنی، تراشکاری و ماشین کاری و برق کاری	به تعداد نیروی کار مواجه و با تأیید گروه HSE
۲۳	محافظ صورت	کلاه ماسک جوشکاری برق با لنز سولاراتومات از جنس پلیمر ترموپلاست مقاوم در مقابل جرقه و گدازه با لنز ۹۰*۱۱۰*۷ و با قابلیت خودکار تغییر درجه از ۷ الی ۱۴	به تعداد نیروی کار مواجه و با تأیید گروه HSE
۲۴	لباس ضد گاز	لباس عایق کامل نسبت به نفوذ هر نوع گاز، یکپارچه و کاملاً بسته، مجهز به محفظه کوله مخصوص جهت استقرار سیستم تنفسی کپسول، جنس لباس از PVC تقویت شده و مقاوم در مقابل حرارت و دارای لنز با گستره دید بسیار وسیع	به تعداد نیروی کار مواجه و با تأیید گروه HSE
۲۵	لباس مقاوم مواد شیمیایی	لباس سراسری با کلاه خود مربوطه از جنس Ferranyle مقاوم در برابر کلیه محلول‌های شیمیایی با PH اسیدی و قلیایی دارای خواص سوزاندگی و خوردگی	به تعداد نیروی کار مواجه با مواد شیمیایی و با تأیید گروه HSE
۲۶	ماسک فیلتردار	از نوع نیم صورت دو فیلتره با قابلیت اتصال سریع، دارای کارتریج، استفاده طولانی مدت در عملیات شیمیایی و آلایندها از جنس کامپوزیت با بند لاستیکی و انعطاف پذیر و سبک باشد، قابلیت ضد عفونی شدن داشته باشد.	به تعداد نیروی کار مواجه با مواد شیمیایی و با تأیید گروه HSE
۲۷	دستکش کار با مواد شیمیایی	از نوع PVC با آستر کتانی مقاوم در مقابل مواد اسیدی، قلیایی و مشتقات نفتی، حلالها، روغن‌های صنعتی و معدنی و آلودگی‌های بیولوژیک باشد.	به تعداد نیروی کار مواجه با مواد شیمیایی و با تأیید گروه HSE
۲۸	عینک ضد بخارات شیمیایی	دارای فریم PVC سبز رنگ و لنز شفاف ضدبخار از جنس پلی کربنات، مناسب برای کار در فرآیندهای شیمیایی، اختلاط مواد، قابلیت کار با مواد خورنده و سوزاننده توأم با عملیات گرمایی	به تعداد نیروی کار مواجه با مواد شیمیایی و با تأیید گروه HSE
۲۹	چکمه PVC	از نوع PVC ضخیم با آستر کتانی، مقاوم در برابر مواد اسیدی و قلیایی و مشتقات نفتی، حلالها، روغن‌های صنعتی و معدنی و آلودگی‌های بیولوژیکی باشد	به تعداد نیروی کار مواجه با مواد شیمیایی و با تأیید گروه HSE
۳۰	کفش ضدحریق	پوتین زیپدار یا ساده از جنس چرم تقویت شده لایه داخلی از الیاف -GOR- TEX با زیره و پنجه فولادی دارای مقاومت مکانیکی، شیمیایی، الکتریکی و حرارتی مناسب	به تعداد نیروی کار مواجه و با تأیید گروه HSE
۳۱	لباس مبارزه با حریق	مقاوم در برابر هر نوع آتش از لایه خارجی از جنس الیاف نسوز فایبر گلاس با پوشش بازتاب کننده گرما، لایه داخلی از ترکیبات FABRIC WOOL و مقاوم در برابر انتقال گرما، زیره پوشش کفش از ترکیب KEVLAR%100 تقویت شده و مقاومت مکانیکی و ضد لغزندگی باشد.	به تعداد نیروی کار مواجه و با تأیید گروه HSE
۳۲	کلاه آتش نشانی	از جنس فایبر گلاس و ABS با تجهیزات کامل از قبیل طلق محافظ صورت، حفاظ پشت گردن	به تعداد نیروی کار مواجه و با تأیید گروه HSE
۳۳	لباس ورود به آتش	بصورت یکسره بهمراه کلاه خود و دستکش پنج انگشتی ساق بلند و از لایه بیرونی فایبرگلاس تقویت شده با پوشش آلومینیومی بازتاب کننده تحت عنوان TIRTEX و لایه‌های داخلی از الیاف عایق حرارت آرمیده و پشم طبیعی باشد و زیره کفش از ترکیب KEVLAR%100 تقویت شده و مقاومت مکانیکی و ضدلغزندگی باشد.	به تعداد نیروی کار مواجه و با تأیید گروه HSE

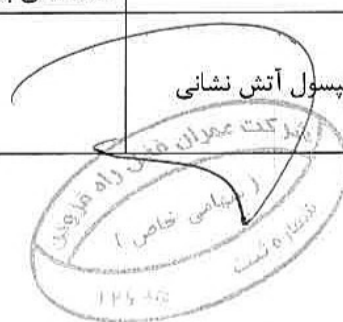
لباس ورود به آتش
 شرکت عملیات
 آسپان خاص
 شماره ثبت
 ۲۰۲۵



دفترچه شرایط و شرح کار HSE پیمان

کد: ۲۴/۰۱/۰۱
صفحه ۷ از ۱۲

۳۴	دستکش عایق حرارت	پنج انگشتی دارای الیاف عایق حرارت ضخیم و تقوت شده و مقاوم در برابر حرارت‌های بالا	به تعداد نیروی کار مواجه و با تأیید گروه HSE
۳۵	لباس و تجهیزات کامل غواصی	لباس سراسری با ضخامت مناسب هر نوع آب و با هر دمایی و تجهیزات آن شامل جلیقه تعلیق، سیلندر، عینک، کفش فین و سایر لوازم مکمل	به تعداد نیروی کار مواجه و با تأیید گروه HSE
۳۶	جلیقه نجات و کمربند ایمنی	در سایزهای مناسب	به تعداد نیروی کار مواجه و با تأیید گروه HSE
۳۷	کپسول هوای فشرده	کوله‌ای دارای سیلندر فولادی ۹ لیتری ۳۰۰ بار و ۹۰ دقیقه کارکرد و مجهز به ماسک‌های فشار مثبت با جنس لاستیکی و یا سیلیکونی از نوع A ویژه سیستم‌های تنفسی	به تعداد نیروی کار مواجه و با تأیید گروه HSE
۳۸	ماسک هوارسان دائم	دارای ماسک تمام صورت و کلاه خود مناسب از جنس ABS و لنز با سطح دید وسیع و مناسب برای کار در محیط‌های آلوده به گازها و غبارات همراه با AIR FILTER و شیلنگ‌های مربوطه	به تعداد نیروی کار مواجه و با تأیید گروه HSE
۳۹	ماسک سوپاپ دار	با قابلیت فیلتراسیون کلاس P2 و ذره گیری تا ۱۲ برابر حد مجاز شغلی، قابلیت حذف بوی آلی و زباله و گردوغبار	به تعداد نیروی کار مواجه و با تأیید گروه HSE
۴۰	کلاه مخصوص برق فشار قوی	مطابق استانداردهای اروپایی و مقاوم در برابر ولتاژهای بالا تا KV۱۰	به تعداد نیروی برقکار
۴۱	دستکش عایق برق فشار قوی	مطابق استانداردهای اروپایی و مقاوم در برابر ولتاژهای بالا تا KV۱۰	به تعداد نیروی برقکار
۴۲	دستکش کار برقی	استاندارد، جهت ولتاژهای پایین، متوسط و قوی با طول ۳۶ و ۴۱ سانتی متر	به تعداد نیروی برقکار
۴۳	کلاه مقنعه جوشکاری	از جنس کتان، برای جوشکاران و نیروی سندبلاست، عایق کار و نقاش	به تعداد نیروی مواجه
۴۴	کلاه سند بلاست	----	به تعداد نیروی کار مواجه و با تأیید گروه HSE
۴۵	جعبه کمک‌های اولیه	مجهز به تجهیزات پانسمان و ضدعفونی	۱ عدد برای هر جبهه کاری
۴۶	معاینات پزشکی دوره ای	----	پیش از شروع کار
۴۷	شرکت در دوره HSE	----	۱ بار در سال
۴۸	مراسم روز ایمنی و آتش نشانی	پاداش به نفرات	۱ بار در سال
۴۹	آموزش‌های HSE	----	برای هر نفر در سال
۵۰	تابلو و بنر	نوشتن شعار با مضامین HSE و نصب در محل‌های کاری در دید کارکنان جهت اشاعه فرهنگ HSE	هر ماه یکبار
۵۱	شیلنگ آتش نشانی، کوبلینگ و نازل مربوطه	شیلنگ مخصوص آتش نشانی ۲/۵ اینچ به طول ۲۰ متر با فشار کاری ۱۸ بار با کوبلینگ از جنس گان متان مطابق با BS336 و نازل ۲/۵ اینچ از نوع تفنگی مطابق استاندارد BS336 و ظرفیت ۴۵۰ لیتر در دقیقه دارای حالت‌های بسته و باز، مه پاش و جت و از جنس LIGHT ALLOY	برای هر جبهه کاری ۲۰ متر شیلنگ و یک عدد نازل و کوبلینگ (به تشخیص اداره آتش نشانی در صورت نیاز)
۵۲	کپسول آتش نشانی	کپسول ۱۲ کیلویی پودر و CO2	(به تشخیص اداره حفاظت ایمنی و سلامت کار شرکت در صورت نیاز)





دفترچه شرایط و شرح کار HSE پیمان

کد: ۲۶/۰۱/۰۱/د
صفحه ۸ از ۱۲

۵- ممنوعیت‌ها، نبایدها و ...

۱. استفاده از دستگاه‌ها و تجهیزات معیوب، ناقص و نایمن
۲. استعمال دخانیات
۳. استفاده از تلفن همراه در محوطه‌های غیرمجاز و یا در حین رانندگی
۴. استفاده از نفرات پیمانکاران یک پیمان در پیمان دیگر
۵. کلیه ممنوعیت‌ها و نبایدهای مندرجات در دستورالعمل‌های پیوست سیستم IMS شرکت
- ۶- کلیه محدودیت‌های قانونی و الزامی از طرف مراجع قانونی و دستورالعمل‌های شرکت

۶- الزامات HSE خاص در بازسازی محیط و برجیدن کارگاه

۱. جمع آوری کلیه ضایعات در پایان کار و پاکسازی محیط بر عهده پیمانکار است

۷- مستندات HSE پیمان

۱-۷- فهرست مندرجات HSE که پیمانکار باید فعالیت‌های خود را براساس آن انجام داده و با الزامات مندرج در این مستندات تنظیم نماید به شرح ذیل:

- ۱- خط مشی شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
 - * ۲- دفترچه شرایط و شرح کار HSE
 - ۳- دستورالعمل ناظرین بهداشت، ایمنی، محیط زیست پیمانکاران
 - ۴- دستورالعمل صدور پروانه کار
 - ۵- روش اجرایی واکنش در شرایط اضطراری
 - ۶- دستورالعمل استفاده ایمن از جرثقیل‌ها
 - ۷- دستورالعمل استفاده ایمن از لیفتراک، بیل مکانیکی، لودر و دیگر ماشین آلات
 - ۸- دستورالعمل فعالیت ایمن طناب بندها
 - ۹- دستورالعمل ایمنی وسائط نقلیه
 - ۱۰- دستورالعمل ایمنی داربست بندی
 - ۱۱- دستورالعمل قفل کردن/ برچسب زدن Lock out/ Tag out
 - ۱۲- دستورالعمل HSE پیمانکاران وزارت نیرو
 - ۱۳- دستورالعمل تجهیزات حفاظت فردی صنعت آب
 - ۱۴- دستورالعمل کار در ارتفاع صنعت آب
 - ۱۵- دستورالعمل جوشکاری، برشکاری صنعت برق
 - ۱۶- دستورالعمل ایمنی در برق صنعت آب، تابلو برق‌ها
 - ۱۷- دستورالعمل حفاری و گودبرداری
 - ۱۸- دستورالعمل عمومی پسماند
 - ۱۹- دستورالعمل‌های مربوط به آزمایشگاه، سامانه پرکلرین و آب ژاول، ایستگاه پمپاژ، گاز کلر - سیلندر و انبارش، تصفیه خانه آب و فاضلاب
 - ۲۰- دستورالعمل‌های مربوط به پروژه‌های آب و فاضلاب و تصفیه خانه‌ها، جرثقیل سقفی و دروازه ای و متحرک، موتورخانه و تاسیسات، محیط زیست، پروژه‌ها، سم پاشی، عملیات امدادی شبکه و انشعاب آب و فاضلاب، اتاق سرور، آبدارخانه‌ها، آسایشگاه‌ها و آشپزخانه‌ها.
- * دفترچه ایمنی پیوستی در قرارداد تنها مورد جزئی از شرایط خصوصی پیمان می‌باشد و سایر موارد فوق پیوست‌های آن بوده که پیمانکار می‌بایست متناسب با نوع پیمان نسبت به رعایت دستورالعمل‌های آن اقدام ورزد.
- ۲-۷- الزامات مربوط به HSE پیمانکار:
- پیمانکار موظف است مسئول HSE خود را قبل از شروع به کار به گروه HSE معرفی نماید. در قرارداد حاضر یک نفر بعنوان نماینده HSE نیاز است. صلاحیت این فرد بایستی پیش از شروع به کار توسط گروه HSE بررسی و تأیید شود و بصورت مستمر بر عملکرد پیمانکار در این حوزه نظارت خواهد شد. مسئول HSE باید مدام در کارگاه حضور داشته باشد.



شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

دفترچه شرایط و شرح کار HSE پیمان

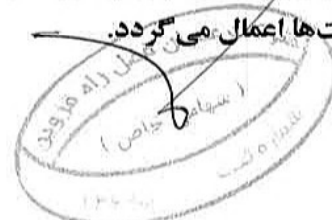
کد: ۲۶/۰۱/۰۱/د
صفحه ۹ از ۱۲

پیوست ۱ (جدول جرائم)

ردیف	موارد	مبلغ جریمه (ریال)
۱	عدم معرفی نماینده ایمنی توسط بازرسی اداره کار / عدم حضور نماینده ایمنی در کارگاه بصورت مستمر	۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال به ازاء هر روز
۲	عدم ارائه و اعتبار بیمه نامه های مسئولیت مدنی / تمام خطر / اشخاص ثالث / سرنشین	۳۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به ازاء هر مورد
۳	عدم ارائه و اعتبار گواهینامه صلاحیت ایمنی از اداره تعاون ، کار و رفاه اجتماعی	۳۰,۰۰۰,۰۰۰ به ازاء هر ماه /مورد
۴	عدم مراجعه جهت تشکیل پرونده به نماینده ایمنی شهرستان قبل از شروع به کار / عدم ارائه اسکن مدارک به دفتر مدیریت بحران و HSE	۲۰,۰۰۰,۰۰۰ به ازاء هر ماه / مورد
۵	عدم ارائه معاینات ادواری / کارت سلامت / واکسیناسیون پرسنل شاغل در کارگاه	۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به ازاء هر نفر/مورد
۶	عدم تهیه لوازم حفاظت فردی پرسنل/ عدم استفاده از لباس متحدالشکل با آرم / استفاده از تجهیزات غیراستاندارد و عدم رعایت مبحث دوازدهم مقررات ملی / عدم رعایت الزامات ایمنی مرتبط با کار در شبانه روز	۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال به ازاء هر مورد
۷	عدم تهیه و استفاده از وسایل حفاظت ترافیکی از قبیل بنر ، تابلوهای هشدار، نوار خطر، داربست ، چراغ گردان ، حفاظ گذاری و ...	۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال در هر بازدید
۸	عدم تهیه تسهیلات بهداشتی و رفاهی تمامی پرسنل / عدم رعایت مسائل بهداشت فردی و گروهی	۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال در هر بازدید
۹	عدم شارژ کپسول آتش نشانی و عدم وجود محتویات داخل جعبه کمکهای اولیه	۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال در هر بازدید
۱۰	عدم آشنایی با خطرات کار و شناسایی ریسک ها / ارائه آموزش های لازم (گواهینامه های تخصصی کار) و مفاهیم به پرسنل	۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به ازاء هر مورد
۱۱	عدم استفاده از پرسنل حرفه ای و متخصص / نداشتن کارت مهارت فنی / استفاده از پرسنل بدون مجوز و خارج از لیست / استفاده از اتباع خارجی	۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به ازاء هر نفر در بازدید
۱۲	عدم استفاده از تجهیزات ایمن / نداشتن مدارک قانونی تمامی وسائط خودرویی (سبک و سنگین) و موتوری	۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به ازاء هر مورد
۱۳	عدم ارائه مستندات سنجش عوامل زیان آور (نور، صدا، ارت ، خروجی از آگزوها و ...)	۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال به ازاء هر مورد
۱۴	عدم رعایت مباحث زیست محیطی و عدم پاکسازی مکان های تحت فعالیت خود از علفهای هرز ، نخاله ها و انتقال پسماند به محل های تعیین شده توسط شهرداری	۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به ازاء هر مورد در هر بازدید
۱۵	عدم گزارش به موقع حوادث و شبه حوادث به سازمان بیمه تامین اجتماعی ، اداره کار و دفتر HSE	۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال به ازای هر مورد

* مبلغ جرائم به ریال می باشد.

* تشخیص و اعمال جرائم حوزه ایمنی توسط دستگاه نظارت / نمایندگان گروه HSE شرکت خواهد بود که در صورت وضعیت ها اعمال می گردد.





شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

دفترچه شرایط و شرح کار HSE پیمان

کد: ۲۶/۰۱/۰۱
صفحه ۱۱ از ۱۲



دفتر مدیریت بحران
پدافند غیرعامل و HSE

صور تجلسه نأید صلاحیت ایمنی و بهداشت کار شروع کار پروژه‌ها و فعالیت‌های بیرون شهری شده



شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

..... شماره قرارداد: .....	..... تاریخ قرارداد: .....	..... شرکت پیمانکار / مشاور:
..... نماینده HSE شهرستان: .....	..... نماینده HSE پیمانکار / مشاور: .....	..... موضوع پروژه:
..... تاریخ تحویل زمین: .....	..... تاریخ تکمیل صورجلسه: .....	..... مدت پیمان:

بیرو بازدید صورت گرفته از تجهیزات ایمنی در بخش‌های حفاظت لرزه، تجهیزات ترافیکی، تجهیزات مناسب کار و کامیسات به همراه نماینده ایمنی شرکت/پیمانکار.....
و ناظر پروژه/مشاور..... و گروه بهداشت ایمنی و محیط زیست شرکت آب و فاضلاب استان قزوین، موارد ایمنی رعایت و تجهیزات ایمنی برای کارگران و کارگاه تهیه شده است. دارای بیمه مسئولیت مدنی بیمه تمام خطر صلاحیت ایمنی از اداره کار بوده و شروع به کار پیمانکار از نظر گروه بهداشت ایمنی و محیط زیست شرکت بلا مانع می باشد.

پیمانکار موظف به رعایت کلیه قوانین، آیین نامه‌ها، بخشنامه ها و دستورالعمل‌های ایمنی و دفترچه HSE پیمان، شرایط عمومی، خصوصی و فرم‌های پیوست مطابق با شرایط قرارداد بوده و صورجلسه فوق به منزله تایید شروع پروژه می باشد و در زمان اجرای پروژه و در پروژه‌های باز، کنترل‌های ایمنی کارگاه بصورت شبانه روزی از جانب پیمانکار و نماینده ایمنی معرفی شده توسط بازرسی اداره کار صورت خواهد پذیرفت و در صورت عدم رعایت مسائل ایمنی مطابق با دفترچه HSE پیمان بخش تا ایمن کار تعطیل و جرائم تعیین شده برای پیمانکار خاطی صادر و متعاقباً طبق جدول جرائم از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد گردید. پیمانکار موظف است طبق مباحث ایمنی در کلیه پروژه‌ها در زمان اجرای کار و غیرکاری برای ایمن سازی پروژه اقدامات لازم را بعمل آورد و نسبت به نصب بتر، دایرست، علائم هشدار، نور زرد رنگی خطر و غیره استفاده نماید و در صورت عدم استفاده مناسب از ماشین آلات و عدم رعایت ایمن سازی محیط کارگاه از پیمانکار مبلغ مسئولیت نمی گردد و می بایست در صورت وقوع هرگونه حادثه با مستندات لازم در مراجع قضائی پاسخگو باشد.

شماره تماس شرکت/پیمانکار: شماره تماس نماینده HSE پیمانکار:

توضیحات:

.....
.....
.....
.....

رئیس گروه/کارشناس
بهداشت ایمنی و محیط زیست

نماینده HSE امور

ناظر پروژه

نماینده HSE پیمانکار/مشاور

پیمانکار/مشاور

نام و امضاء

نام و امضاء

نام و امضاء

مهر و امضاء

مهر و امضاء

کد: ۲۶/۰۱/۰۱





سازمان ملی بهداشت و ایمنی ایران

دفترچه شرایط و شرح کار HSE پیمان

کد: ۵۲۶/۰۱/۰۱
صفحه ۱۲ از ۱۲



سازمان ملی بهداشت و ایمنی ایران

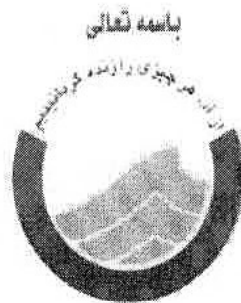
فرم گزارش حادثه / شبه حادثه

کد فرم: ۵۲۶/۰۱/۰۰/ف

تاریخ: / / ۱۴

نوع رویداد: حادثه <input type="checkbox"/> شبه حادثه <input type="checkbox"/>	تاریخ وقوع حادثه / شبه حادثه: / / ۱۴	ساعت وقوع حادثه / شبه حادثه:
آدرس محل دقیق وقوع حادثه / شبه حادثه:		
مشخصات کارگاه:		
نام کارگاه:	نوع فعالیت:	شماره کارگاه:
نام کارفرما:	نشانی و شماره تلفن کارگاه:	
مشخصات حادثه دیده:		
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره بیمه شده:
شماره شناسنامه:	کد ملی:	تاریخ تولد: روز ماه سال
محل تولد:	ملیت: ایرانی <input type="checkbox"/> غیرایرانی <input type="checkbox"/> وضعیت تأهل: متأهل <input type="checkbox"/> متاهل <input type="checkbox"/> مجرد <input type="checkbox"/>	
شرح رویداد (حادثه / شبه حادثه):		
شرح علت حادثه یا مسبب بروز رویداد (حادثه / شبه حادثه):		
نام و نام خانوادگی تنظیم کننده:	امضاء	نماینده ایمنی پیمانکار / مشاور نام و نام خانوادگی امضاء





شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی

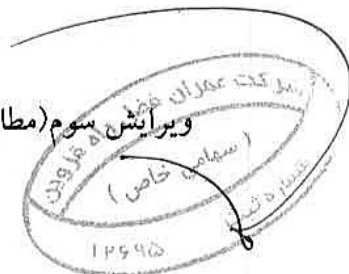
GIS

معاونت بهره برداری و توسعه آب-معاونت منابع انسانی و تحقیقات

دفتر بهره برداری و توسعه شبکه توزیع و آب بدون درآمد-دفتر آمار و فناوری اطلاعات

گروه سیستم های اطلاعات جغرافیایی

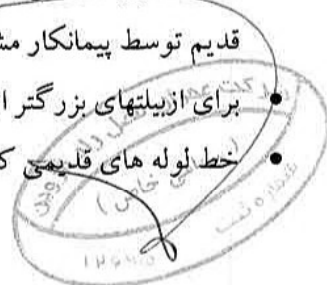
ویرایش سوم (مطابق با ابلاغیه استاندارد شرکت مهندسی آبفا کشور)- خرداد ۹۹



دستورالعمل تهیه نقشه ازبیلت

در راستای پیاده سازی و اجرای سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در شرکت آب و فاضلاب قزوین و ابلاغیه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور به شماره ۹۸/۱۰۰/۱۰۱۸۶ مورخ ۹۸/۱۰/۲۳ با عنوان استاندارد شرح خدمات برداشت اطلاعات و تهیه نقشه چون ساخت، لازم است پیمانکاران مجری پس از انجام عملیات اجرایی اقدام به تهیه نقشه های ازبیلت نمایند. تهیه و تولید نقشه های فوق مستلزم انجام عملیات نقشه برداری شامل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی ابنیه، خطوط شبکه آب و فاضلاب با حداکثر خطای ۱۰ (ده) سانتی متر برای X و Y و حداکثر خطای ۵ (پنج) سانتی متر برای Z می باشد. لذا پیمانکاران ملزم به رعایت موارد ذیل می باشند:

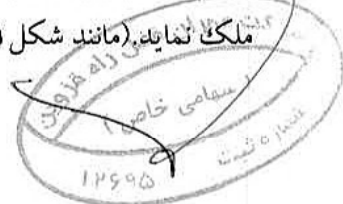
۱. نحوه برداشت اطلاعات با GPS ایستگاهی مولتی فرکانسه (GNSS) در پیوست شماره ۱ این دستورالعمل تعیین شده است.
۲. پیمانکار موظف به تکمیل فایل با فرمت mdb (تحویلی به امور شهرستان ها) و همچنین پرینت نقشه ترسیم شده به همراه پرینت اطلاعات توصیفی در نرم افزار ۱۰.۲ ARC GIS می باشد. فایل mdb تکمیل شده همراه با فایل GPS (فرمت CSV) در یک حلقه سی دی که با مازیک بر روی آن شماره قرارداد، نام شهر، نام پیمانکار حک شده است، به همراه نقشه و اطلاعات توصیفی پرینت شده، ممهور به تیم نقشه برداری به واحد GIS تحویل گردد.
۳. پیمانکار موظف است پرینت جداول اطلاعات توصیفی فرمت mdb و همچنین ترسیم ازبیلت دستی مطابق پیوست شماره ۲ (که در آن وصلی به شبکه قدیم مشخص شده و بدون جدول اطلاعات توصیفی است) را پس از تایید ناظر و مهر پیمانکار تحویل واحد GIS نماید.
۴. پیمانکار باید فایل اتوکد با فرمت dwg را تهیه و به واحد GIS و دفتر فنی ستاد شرکت و یا اداره مهندسی و بهره برداری امورات تابعه شرکت تحویل نماید.
۵. ازبیلتها در صورتی توسط ناظر تایید می گردند که شامل موارد ذیل باشند:
 - ازبیلت مربوطه شامل بیس شهر، شبکه قدیم و شبکه جدید آب باشد که در آن وصلی شبکه جدید به شبکه قدیم توسط پیمانکار مشخص شده است..
 - برای ازبیلتهای بزرگتر از سایز A4 می بایست ازبیلت اسکن شده نیز ضمیمه گردد (بند ۳ دستورالعمل).
 - خطوط لوله های قدیمی که از مدار خارج شده است، در ازبیلت دستی (پیوست های ۲) مشخص گردد.



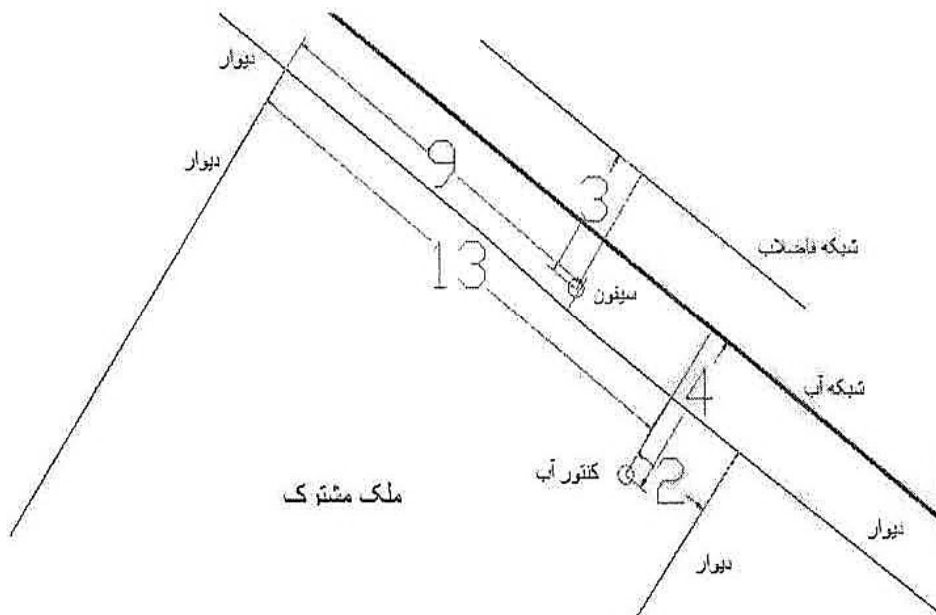
دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی

- اطلاعات موجود در ازبیلت دستی و جدول توصیفی GPS می بایست کاملاً با یکدیگر مطابقت داشته و به تایید ناظر مربوطه رسیده باشد (بند ۳ و ۴).
- نقاطی که می بایست برداشت شوند عبارتند از اتصالات، شیر خط ها، نقاط وصلی به شبکه قدیم و نقاطی که شبکه در آنجا تغییر مسیر می دهد (انحناء). در انحناءهای شبکه که بالای ۱۵ درجه باشد باید به صورت سه نقطه (اول، وسط و انتهای منحنی) برداشت گردد.
- در برداشت شیر خط ها، کلیه شیرخط ها می بایست برداشت شده و همچنین به طور دقیق در ازبیلت دستی پیاده شوند. همچنین یک نقطه که معرف مسیر خط لوله می باشد بایستی برداشت شود.
- تمامی مواردی که درباره برداشت خطوط شبکه آب ذکر گردید باید در مورد شبکه فاضلاب نیز رعایت گردد.
- برداشت کلیه شیر خط ها و منهول ها حتماً از آکس شیر یا منهول باشد.
- در خصوص برداشت ابنیه (ساختمان اداری، مخزن، اتاقک، چاه، دیوار، فنس، ساختمان ایستگاه پمپاژ آب و فاضلاب و...) فقط گوشه های ابنیه برداشت می گردد.
- در برداشت اطلاعات مخزن، اتاقک چاه و ایستگاه پمپاژ حتماً ازبیلت دستی تجهیزات نصب شده در لوله های خروجی (مانند شیرآلات، فلومترها و...) در پیوست شماره ۲ ترسیم و تکمیل گردد.
- در خصوص برداشت مختصات چاه فقط یک نقطه (مرکز چاه) برداشت می گردد.
- برای برداشت خطوط شبکه توزیع آب و فاضلاب پیمانکار می تواند به دو صورت عمل نماید یا بصورت مرحله به مرحله، ترانشه باز، اتصالات و شیرآلات برداشت گردند و یا اینکه پیمانکار در زمان اجرای کار بر روی اتصالات و شیرها نماد یا اندکس گذاری نموده و با ثبت ارتفاع آن تا روی زمین طبیعی و ارایه آن به تیم نقشه بردارینسبت به برداشت ازبیلت اقدام نماید.
- در صورت برخورد شبکه آب و فاضلاب با سایر عوارض خدماتی (گاز، برق، مخابرات و...)، محل تقاطع باید برداشت گردد.
- در صورتیکه قرارداد پیمانکار فقط نصب انشعابات آب و فاضلاب باشد با توجه به اینکه فایل shape تمام شهرهای استان در واحد GIS ستاد موجود می باشد دیگر نیاز به برداشت اطلاعات با GPS نمی باشد تیم نقشه برداری پیمانکار با اخذ نقشه پایه شهر مورد نظر از واحد GIS می بایست با انجام مترکشی نسبت به ملک همسایه (برملک) و همچنین مترکشی از لوله اصلی اقدام به جانمایی کنتور آب یا انشعاب فاضلاب در

ملک نماینده (مانند شکل ۱)



دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی



شکل ۱: اندازه گذاری انشعاب آب و فاضلاب

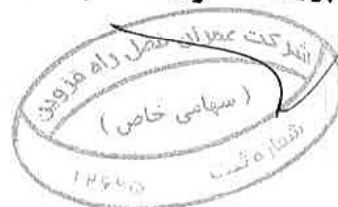
۶. مشخصات فایل GPS ارائه شده توسط پیمانکار:

- نرم افزار مورد استفاده برای فایل mdb باید Arc GIS باشد.
- جدول فایل GPS باید مطابق با نمونه ارائه شده (ضمیمه ۱) از سوی واحد GIS باشد.
- کنترل اطلاعات فایل GPS (فرمت CSV) بعهده واحد GIS می باشد و ناظر مقیم در این زمینه مسئولیتی ندارد.

- در صورتیکه برداشت با توتال استیشن انجام گیرد پیمانکار می بایست حداقل دو بنچ مارک شناسنامه دار به کارفرما ارائه نماید. ضمناً در مسافتهای طولانی scale factor نیز باید رعایت گردد. در صورتیکه در منطقه مورد نظر بنچ مارک سازمان نقشه برداری موجود نباشد وظیفه انتقال و احداث بنچ مارک (دستور احداث در پیوست شماره ۱) بر عهده تیم نقشه بردار پیمانکار است.

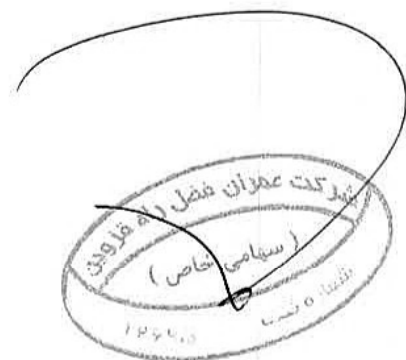
- برداشت از کلیه تأسیسات و تجهیزات بایستی به همراه عکس آن باشد.

۷. کنترل صحت اطلاعات در درجه اول بعهده پیمانکار می باشد. ناظران مقیم و عالی مسئولیت تأیید صحت و سقم کلیه اطلاعات را دارند که پس از دریافت اطلاعات از پیمانکاران و کنترل آنها، نقشه و فایل ها را تحویل واحد GIS می نمایند و ناظرین عالی واحد GIS اطلاعات برداشت شده را بصورت تصادفی کنترل خواهند نمود. ناظران مقیم و عالی اجرایی در زمان برداشت اطلاعات با GPS باید در محل پروژه حضور داشته باشد.



دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی

۸. نقشه بردار پیمانکار موظف است طی برداشت عوارض نسبت به تدقیق نقشه های شهری و روستایی محدوده پر شده اقدام نماید. این موارد در نقشه های دریافتی از کارفرما که ممکن است بدون مختصات بوده و یا حتی در برخی موارد نقشه ها دچار چرخش و تغییر بزرگنمایی شده اند، الزامی است.
۹. مسئولیت کلیه مراحل برداشت بر عهده پیمانکار اجرایی می باشد .
۱۰. در پروژه هایی مانند ایستگاههای پمپاژ، مخازن ، تصفیه خانه ها و ساختمانهای اداری که دارای نقشه های هیدرومکانیکال ، الکتریکال و ابنیه هستند پیمانکار موظف است این نقشه ها را بررسی و تغییراتی که در هنگام اجرا انجام شده را بر روی آن اعمال و سپس این نقشه ها را با فرمت DWG به کارفرما تحویل نماید. محوطه این پروژه ها بایستی براساس دستورالعمل در محیط GIS به کارفرما تحویل داده شود.
۱۱. در نهایت، صورت وضعیت پیمانکاران پس از ارائه کامل موارد فوق الذکر از طرف ناظرین به واحد GIS، تایید خواهد شد.



دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی

ضمیمه ۱

نمونه فرمت جدول اطلاعات توصیفی موجود در فرمت mdb

جدول اطلاعات توصیفی مربوط به شیر خط ها:

X	Y	Z	DEPTH	KIND	SIZE	MATERIAL	ZONE	STATUS	NAZER	PEYMANKAR
مختصات X	مختصات Y	مختصات Z	عمق	نوع شیر خط	سایز	جنس شیر خط	منطقه	وضعیت شیر خط	نام ناظر مربوطه	نام پیمانکار

مختصات X.Y.Z بر حسب UTM می باشد.

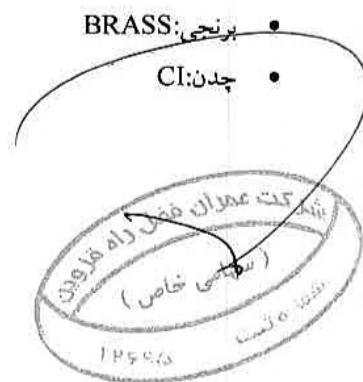
واحد عمق، متریک است.

ستون KIND حاوی نوع شیر خط است که باید به صورت زیر تکمیل گردد:

- کشویی: GATE_VALVE
- پروانه ای: B_VALVE
- یکطرفه: CHECK_VALVE
- شیر هوا: AV_VALVE
- شیر تخلیه: BO_VALVE
- شیر آتشنشانی: H_VALVE
- شیر فشارشکن: PRV
- شیر فلکه: BG_VALVE

ستون MATERIAL حاوی جنس شیر می باشد که بصورت زیر تکمیل می گردد:

- برنجی: BRASS
- چدن: CI



دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی

جدول اطلاعات توصیفی مربوط به اتصالات:

X	Y	Z	DEPTH	KIND	SIZE	MATERIAL	ZONE	NAZER	PEYMANKAR
مختصات X	مختصات Y	مختصات Z	عمق	نوع اتصال	سایز	جنس اتصال	منطقه	نام ناظر	نام پیمانکار

مختصات X.Y.Z بر حسب UTM می باشد.

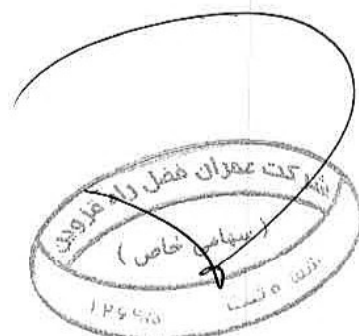
واحد عمق، متریک است.

ستون KIND حاوی نوع شیر خط است که باید به صورت زیر تکمیل گردد:

- سه راه: TEE
- تبدیل: REDUCER
- وصلی: JOINT
- زانو: HB
- انحنا: CURVE
- درپوش: BF
- چهارراه: CROSS
- کمربند: CLAMP

ستون MATERIAL حاوی جنس اتصال می باشد که بصورت زیر تکمیل می گردد:

- پلی اتیلن: PE
- داکتیل: DI
- فولادی: ST
- چدن: CI
- آریست: AC



دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی

جدول اطلاعات توصیفی مربوط به شبکه آب:

DEPTH	LENGTH	SIZE	zone	usage	MATERIAL	NAZER	PEYMANKAR
عمق	طول لوله	سایز	منطقه	کاربری	جنس لوله	نام ناظر	نام پیمانکار

واحد عمق، متریک است.

در ستون length، می بایست طول لوله بر حسب متر وارد شود.

ستون سایز شامل قطر لوله می باشد.

ستون MATERIAL حاوی جنس لوله می باشد که بصورت زیر تکمیل می گردد:

- پلی اتیلن: PE
- آزیست: AC
- داکتیل: DI
- پلیکا: PVC
- بتنی: RCP
- چدن: CI
- استیل: ST



دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی

جدول اطلاعات مربوط به منهول :

X	Y	Z	DEPTH	Manhole_type	step	Roghome_kaf	ZONE	Drap ^۱	Drap ^۲	Drap ^۳	NAZER	PEYMANKAR
مختصات X	مختصات Y	رقوم زمین Z	عمق DEPTH	منهول تیپ Manhole_type	پله step	رقوم کف منهول Roghome_kaf	منطقه ZONE	دراپ Drap ^۱	دراپ Drap ^۲	دراپ Drap ^۳	نام ناظر مربوطه NAZER	نام پیمانکار PEYMANKAR

مختصات X, Y بر حسب UTM می باشد.

ستون Z، حاوی رقم زمین می باشد.

واحد عمق، متریک است.

در ستون manhole_typ، باید تیپ منهول به صورت ذیل وارد گردد:

PE (پلی اتیلن)

پلی اتیلن پیش ساخته

بتنی پیش ساخته

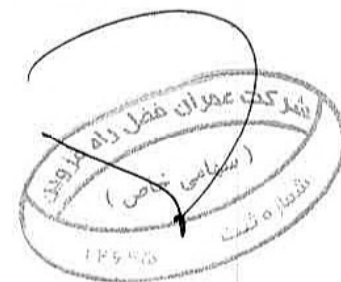
بتنی درجا

آجری

GRP (جی آر پی)

در ستون Roghome_kaf، رقم کف منهول وارد می گردد.

برای ستونهای دراپ، به هر تعداد که منهول دراپ داشته باشد مقدار آن در هر یک از این ستونها وارد می شود.



دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی

جدول اطلاعات مربوط به شبکه فاضلاب:

SLOPE	LENGTH	SIZE	zone	STATUS	MATERIAL	nazer	peymankar
شیب	طول لوله	سایز	منطقه	وضعیت شبکه	جنس لوله	نام ناظر	نام پیمانکار

در ستون SLOPE، شیب خط لوله وارد می گردد.

ستون LENGTH، حاوی طول لوله بر حسب متر می باشد.

ستون سایز شامل قطر لوله است.

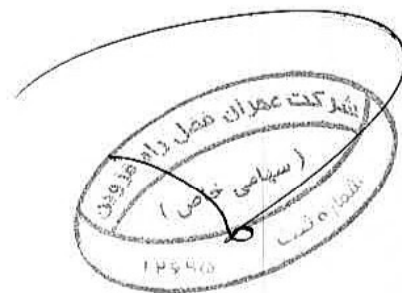
ستون STATUSE، وضعیت شبکه را مشخص می کند بطور پیش فرض می بایست کلمه INACTIVE، در آن قید شود.

ستون MATERIAL، جنس لوله را مشخص می کند، این صورت که :

پلی اتیلن: PE

جی آر پی: GRP

بتی: CPS



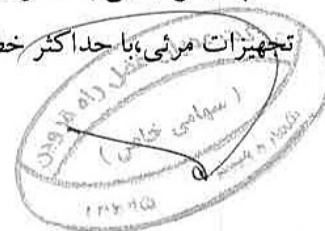
پیوست شماره ۱: نحوه برداشت و ترسیم اطلاعات مکانی

الف: برداشت و پیاده سازی خطوط انتقال آب و فاضلاب در محیط GIS و جمع آوری اطلاعات توصیفی آن

- شناسایی مسیر خطوط اصلی انتقال در سطح منطقه
- برداشت مسیر موجود بر اساس موقعیت UTM با استفاده از GPS با حداکثر خطای ۱۰ (ده) سانتیمتر برای X و Y و ۵ (پنج) سانتی متر برای Z به گونه ای که در طول مسیر بر روی محل ترانشه برداشت صورت پذیرد.
- کلیه عوارض شرکت آبفا اعم از شیر خط ، منهول ، ابنیه ، خطوط آب و فاضلاب ، اتصالات و...، که در منطقه در حالت ترانشه باز نصب می گردند، می بایست توسط GPS با حداکثر خطای ۱۰ (ده) سانتیمتر برای X و Y و ۵ (پنج) سانتی متر برای Z برداشت و بر اساس کد تعریف شده، نقشه ازبیلت مورد نظر در محیط CAD و GIS (به فرمت mdb) به کارفرما تحویل می گردد.
- جهت حذف خطاها و اصولاً رسیدن به دقت لازم و اصلی از سیستم های گیرنده ماهواره ای با دقت بسیار بالا استفاده شود. ترجیح داده میشود که مجری علاوه بر استفاده از سیستم های دقیق از تکنولوژی روز استفاده کند.
- خروجی اندازه ها شامل X-Y-Z (طول - عرض - ارتفاع) در سیستم پروجکشن UTM و سیستم مبنای WGS1984 و همچنین در سیستم مختصات بیضوی WGS1984 به تفکیک تحویل کارفرما گردد.
- در صورتی که دریاچه و یا تاسیسات عوارض دیگر دستگاه ها در مسیر ترانشه موجود باشد، میبایست با حداکثر خطای ۱۰ سانتی متر برداشت صورت پذیرد.
- پیاده سازی مسیر موجود بر روی نقشه های موجود
- تهیه پلات از ازبیلت ها جهت کنترل

ب: جمع آوری، برداشت و پیاده سازی شبکه توزیع آب و جمع آوری فاضلاب در محیط GIS و اتصال اطلاعات توصیفی آن

- پیمایش زمینی به منظور برداشت موقعیت عوارض تحت الارضی شبکه و خطوط انتقال اعم از شیرخط و دیگر تجهیزات مرفعی، با حداکثر خطای مجاز ۱۰ سانتی متر و در سیستم پروجکشن UTM WGS1984 Zone ۳۹N



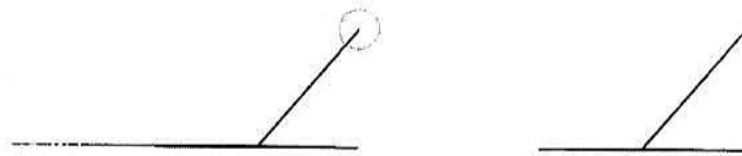
دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی

- پیاده سازی نقشه های ازبیلت و کروکی دستی بر روی نقشه های وضع موجود در حد دقت نقشه های وضع موجود (لازم به ذکر است که اندازه ها بر روی نقشه می بایست منطبق با اندازه ها بر روی ازبیلت و کروکی دستی باشد)
- کلیه اطلاعات توصیفی موجود بر روی نقشه و شناسنامه ها به نقشه ها متصل گردد.
- آماده سازی هندسی اطلاعات جهت ورود به محیط GIS
- در فایل های تهیه شده نقشه پایه (Built) رعایت موارد ذیل جهت جلوگیری از خطا و همچنین همگن بودن نقشه ها الزامی می باشد:
- ایجاد Node
- یکی از اشکالات گرافیکی درون فایل ، می تواند ناشی از عدم اتصال دو المان مقابل یکدیگر و عدم وجود Node در محل اتصال باشد. عدم وجود node در محل اتصال خطایی است که توسط برنامه ها قابل شناسایی است و در پاره ای از موارد ، اجرای خودکار برنامه ای رفع این خطا ، بلامانع است.

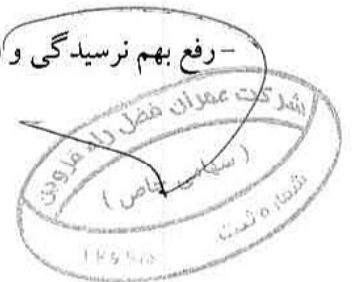


- کنترل سر آزاد المان

سر آزاد المان اصولاً می تواند نشانگر خطایی نباشد و طبیعت عارضه طوری باشد که یک یا دو سر آزاد داشته باشد. در برخورد با این مورد، عامل باید آنرا بررسی کرده و در صورت نبودن اشکال در آن ، به بررسی سایر موارد پردازد.



- رفع بهم نرسیدگی و از هم رد شدگی المانها



دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی

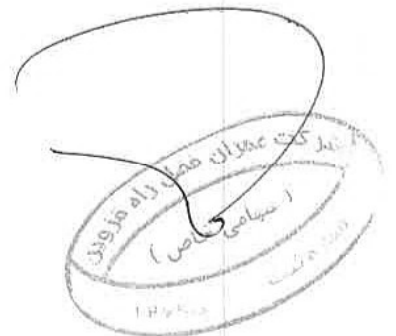
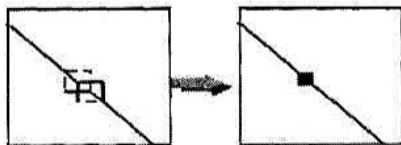
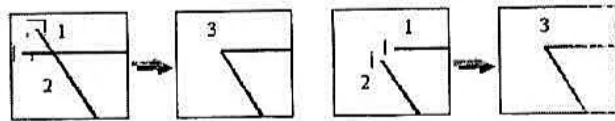
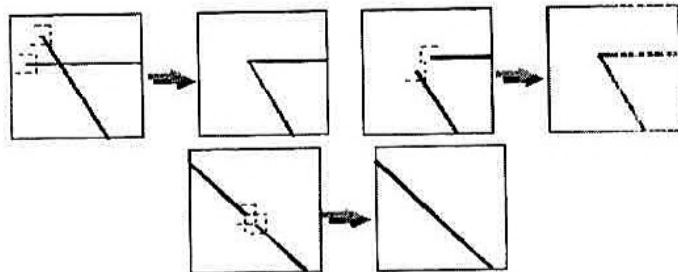
اشکالات گرافیکی درون فایل، می توانند ناشی از بهم نرسیدگی، از هم ردشدگی دو المان مقابل یکدیگر باشد. منظور از بهم نرسیدگی و یا از هم ردشدگی در رقومی سازی، عدم انطباق دقیق خطوط در محل برخورد می باشد. این خطا در شکل زیر نشان داده شده اند.



رد شدن خطوط از روی یکدیگر خطایی است که توسط برنامه ها قابل شناسایی است و در پاره ای از موارد، اجرای خودکار برنامه ای رفع این خطا، بلا مانع است.

بنابراین با استفاده از ابزار مناسب در نرم افزار مورد استفاده این اشکالات باید رفع گردند. نمونه ای از این اشکالات قبل و بعد از رفع در شکل زیر آورده شده اند.

نمونه هایی از اشکالات موجود و حالت تصحیح شده آنها در اشکال نشان داده شده است.



دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی

باید دقت نمود که برای شروع پاره خط بعد، حتماً از قابلیت Snap استفاده کرد تا محل اتصال خطوط به صورت دقیق روی هم قرار گیرند. عدم استفاده از Snap در این جا باعث می شود تا با بزرگنمایی در محل اتصال خطوط مسئله بهم نرسیدگی یا از هم ردشدگی بوجود آید. با بزرگنمایی بسیار زیاد نیز نباید بهم نرسیدگی یا از هم ردشدگی وجود داشته باشد. در کل استفاده از Snap برای وصل تمامی عوارض متصل بهم قویاً توصیه می گردد.

- یکپارچه کردن Arc ها

اطلاعات مکانی یک شهر باید در یک سیستم پایگاه اطلاعات مکانی یکپارچه نگهداری شوند. لذا باید ملاحظات دیگری را نیز وارد مراحل کاری نمود. در این حالت، عوارض خطی که در دو یا چند برگه نقشه وجود داشته اند، باید به یک عارضه تبدیل شده و یکپارچه شوند.

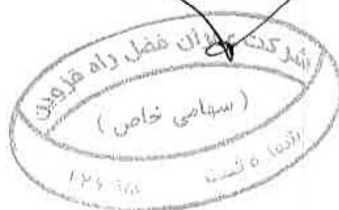
نکته دیگر در این خصوص ایجاد ساختار داده های رقومی شده است. دیده می شود که برای سادگی کار و سرعت جمع آوری اطلاعات، به ساختار اطلاعات توجهی نمی گردد. مثال روشن این مسئله، ایجاد شاخه های یک مدل شبکه ای مانند شبکه معابر یا انتقال نیرو، است. در این شبکه ها، چون تجزیه و تحلیل شاخه ها اهمیت فراوانی دارند، وجود ساختار در شاخه های آن ضروری است.

با توجه به طبیعت شبکه ای بودن بعضی از عوارض، هر خط باید در محل اتصال به خطوط دیگر قطع شود. منظور از شبکه در اینجا، مجموعه ای از عوارض خطی متصل به یکدیگر هستند (مانند شبکه جاده ها، شبکه کانال ها) که تشکیل یک الگوی اتصال یا پیوستگی می دهند (در محل اتصال جاده ها / کانال ها، با وصل محور جاده ها / کانالها به یکدیگر). به بیان دیگر باید در محل اتصال خطوط به یکدیگر، ند ایجاد شود.

- حذف خطوط کوچک زائد (Remove the short object)

در پاره ای موارد خطوط کوچک ناخواسته ای به سبب عدم ویرایش صحیح به خطوط اصلی ایجاد می شوند. در این موارد باید به حذف آنها اقدام نمود. معمولاً برنامه هایی خودکار جهت حذف این خطوط با معرفی حد آستانه خط (و یا توجه به نرم افزار مورد استفاده، و مقیاس نقشه) نوشته شده و بکار می روند.

- رفع خطوط خود متقاطع (Self Intersecting line)



دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی

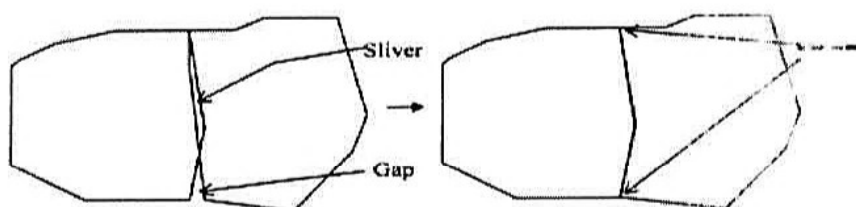
یک خط بنابر تعریف نباید با خودش تقاطعی داشته باشد. حال بر اثر اشتباه عامل و یا علل دیگر یک خط با خودش تقاطعی دارد که باید کشف و رفع گردد.

- حذف خطوط تکراری (Remove Duplicate)

حذف Duplication های احتمالی روی لایه هایی که هیچ پردازشی روی آنها انجام نگرفته است.

- حذف Gap ها و Sliver ها

یکی از مکانهای ایجاد خطا مرز مشترک بین در پلیگون که در تشکیل هر دو پلیگون سهم دارد، می باشد. یکی از خطهای موجود در مرز مشترک پلی گون ها که بر اثر رقومی سازی دوباره مرز بین پلیگون ها، پدید می آید Silver و Gap گفته می شود. علت ایجاد پدیده Silver و Gap، عدم توافق و تطابق دقیق دو خطی است که در اثر دوباره رقومی سازی مرز مشترک بین پلیگونها، بوجود می آیند. برای اجتناب از این خطا، بهتر است که مرز پلیگون ها تنها یکبار رقومی گردند و بستن پلیگون ها و ایجاد عوارض سطحی را به نرم افزارهای مربوطه و مرحله ویرایش و آماده سازی اطلاعات، واگذار نمود.



- حذف پلیگونهای زائد و پایونی

بر اثر pSna نکردن مناسب عامل، اینگونه پلیگونها بوجود آمده که باید با برنامه و یا به روش دستی حذف شوند.

- حذف پلیگونهای تکراری

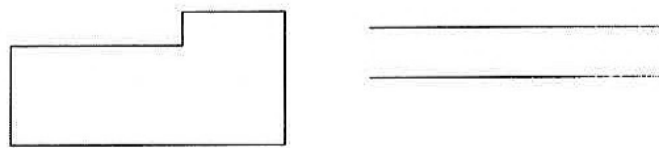
گاهاً بدون آنکه لایه دیگری را بخواهیم معرفی کنیم پلیگونهایی را تکراری روی هم تولید می کنیم که این امر بر اثر اشتباه عامل بوده و باید رفع شود.



دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی

عمود نبودن خطوطی که قاعدتاً باید بر هم عمود باشند، موردی است که باید در مورد عوارض عمود بر هم مورد بررسی قرار گیرد (شکل صفحه قبل). در هنگام رقومی کردن مثلاً دو خط محیط یک قطعه زمین (مشترک)، بر اثر عدم دقت عامل، عملاً دو خط بر هم عمود نمی شوند. گاهی عدم دقت عامل در محدوده دقت نقشه است و یا این که خود عارضه دارای خطوط محیطی غیر عمود بر هم می باشد. بسته به نرم افزارهای به کار گرفته شده می توان از روشهایی، برای اجتناب از وقوع این خطا، استفاده نمود. یکی از این روشها، تعریف محدودیت زاویه برای نوع عارضه خاص (مثلاً قطعه ملکی) می باشد. به بیان دیگر با استفاده از برنامه موجود می توان برای سیستم پیش فرض داشت که تمام زوایا در عارضه مزبور قائمه هستند. با این قید سیستم با ورود نقاط مربوط به المان های رقومی شده به طور خودکار به تصحیح زوایای ورودی می پردازد.

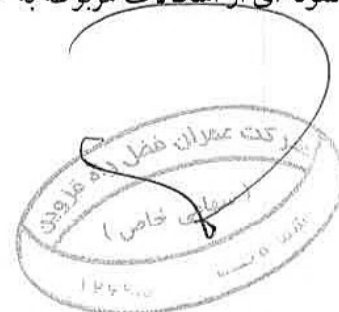
مسئله موازی نبودن خطوطی که قاعدتاً باید با هم موازی باشند، نیز تقریباً همان مسئله غیر عمود می باشد. راه حل اجتناب از این خطا، به کارگیری برنامه های خاص است. رفع این خطا برای عوارضی انجام می شود که می توان در مورد آنها چنین فرض نمود که توازی جزء خصیصه های آن عوارض می باشد. بدیهی است که چنین فرضی بر عارضه حاکم نباشد، قاعدتاً خطای ظاهری وجود نداشته و رفع آن نیز بی معنا است.



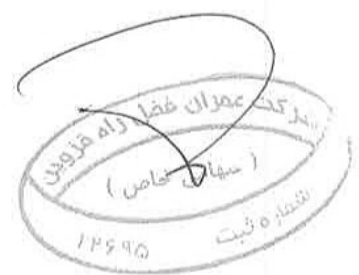
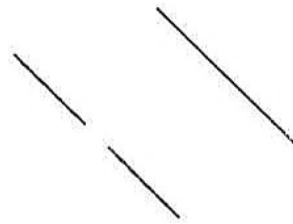
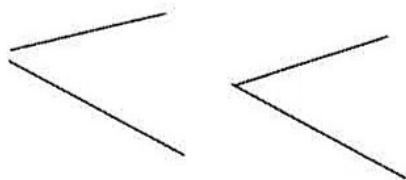
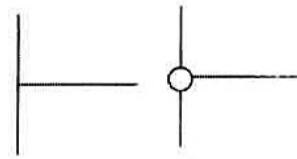
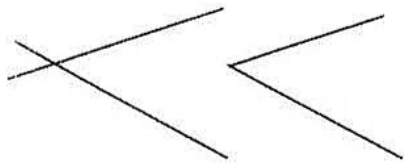
- کنترل Snap کردن

درست است که Snap نکردن در هنگام رقومی سازی عوارض خطی باعث افزایش سرعت کار می شود. اما در مرحله ویرایش و اصلاح وقت زیادی صرف پیدا کردن این خطا و رفع آن می شود. در عمل صرفه در آن است که Snap کردن در هنگام رقومی سازی عوارض، بخصوص در تقاطع ها، رعایت گردد. البته با به خدمت گرفتن برنامه های کاربردی در بعضی از نرم افزارها می توان تا حدی به صورت خود کار این خطا را رفع نمود.

نمونه ای از اشکالات مربوطه به خطاهای ظاهری و شکل رفع شده آنها در شکل نشان داده شده است.



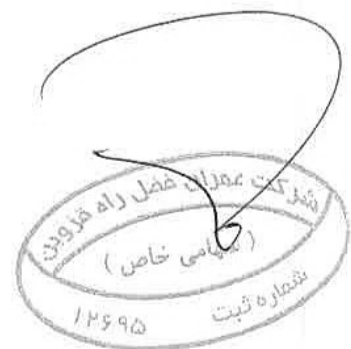
دستور العمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی



دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی

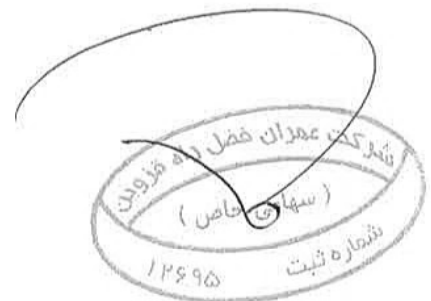
پیوست ۲ - طرح رایانه ای کردن نقشه های آب - کروکی و اطلاعات لوله گذاری در سطح شهر

<p>** ترسیم کروکی دستی و ثبت اطلاعات توسط پیمانکار اجرایی شرکت انجام گردد.</p>										
امضای پیمانکار:			امضای ناظر:			تاریخ اجرا:				
آدرس:										
لوله			شیر خط یا شیر فلکه				اتصالات (زانو، تبدیل سه راهی و ...)			
شماره لوله						شماره				شماره اتصال
سایز لوله						سایز				نوع اتصال
طول لوله						نوع				قطر اصلی
عمق تراشه						فاصله از نقطه ۱				قطر فرعی
فاصله از دیوار						فاصله از نقطه ۲				زاویه
از لوله گاز										
از کابل برقی										
از کابل تلفن										



دستورالعمل برداشت اطلاعات مکانی و توصیفی

پیوست ۲ - طرح رایانه ای کردن نقشه های فاضلاب - کروکی و اطلاعات لوله گذاری در سطح شهر											
** ترسیم کروکی دستی و ثبت اطلاعات توسط پیمانکار اجرایی شرکت انجام گردد.											
امضای پیمانکار:				امضای ناظر:				تاریخ اجرا:			
آدرس:											
لوله			منهول			اتصالات (زانو، تبدیل سه راهی و ...)					
شماره لوله	شماره	شماره اتصال									
سایز لوله	سایز	نوع اتصال									
طول لوله	نوع	قطر اصلی									
عمق تراشه	فاصله از نقطه ۱	قطر فرعی									
فاصله از دیوار	فاصله از نقطه ۲	زاویه									
از لوله گاز											
از کابل برق											
از کابل تلفن											



تعهد نامه عدم شمول بخشنامه تعارض منافع به شماره ۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰ مورخ ۱۳۹۹/۸/۱۸

در راستای اجرای بخشنامه ابلاغی مقام عالی وزارت نیرو در خصوص نحوه مدیریت تعارض منافع به شماره ۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰ مورخ ۱۳۹۹/۰۸/۱۸ ، انعقاد قرارداد شرکت آب و فاضلاب استان قزوین با اشخاص حقیقی و حقوقی نبایستی موجب تعارض منافع برای کارکنان وزارت نیرو و شرکت های زیرمجموعه گردد؛ لذا ضروریست طرفین قرارداد با شرکت آب و فاضلاب استان قزوین در صورت وجود هر یک از مصادیق و موقعیت های تعارض منافع مشروحه ذیل برای کارکنان وزارت نیرو و شرکت های زیرمجموعه ، نسبت به افشاء، اظهار و اطلاع آن به دفاتر بازرسی و حراست شرکت آب و فاضلاب استان قزوین (کارفرما) اقدام تا نسبت به رفع تعارض منافع و یا خاتمه پیمان اقدام گردد و لازم به توضیح است در صورت تشخیص موضوع تعارض منافع، توسط کارفرما، نسبت به فسخ قرارداد و ضبط تضمین حسن انجام تعهدات و همچنین اخذ خسارات وارده در اثر فسخ و تاخیر در اجرای کار (قرارداد) با تشخیص کارفرما اقدام خواهد شد و ضمناً افراد متخلف به تناسب مسئولیت به مراجع رسیدگی به تخلفات اداری و کمیته انضباط کار و یا مراجع قضایی ذیربط معرفی خواهند شد و طرف قرارداد با شرکت آب و فاضلاب استان قزوین حق هیچگونه اعتراض را در اینخصوص نخواهد داشت .

مصادیق تعارض منافع :

- ارائه هرگونه امتیاز، تسهیلات، حق مشاوره، هدیه و موارد مشابه توسط اشخاص حقیقی/حقوقی طرف قرارداد با شرکت آب و فاضلاب استان قزوین به کارکنان وزارت نیرو و شرکتهای زیر مجموعه در تمام سطوح در مقابل انجام وظایف اداری و وظایف مرتبط با شغل آنها.

- همکاری و یا کسب منافع کارکنان وزارت نیرو و شرکت های زیرمجموعه خارج از وظایف و مسئولیت های شغلی و ضوابط و چارچوب های اداری با اشخاص حقیقی / حقوقی طرف قرارداد با شرکت آب و فاضلاب استان قزوین.

- تاثیرگذار بودن مستقیم یا غیرمستقیم تصمیمات کارکنان وزارت نیرو و شرکتهای زیرمجموعه در قراردادهای منعقد شده با اشخاص حقیقی / حقوقی با شرکت آب و فاضلاب استان قزوین ، به نحوی که هرگونه حق یا امتیاز مالی یا غیرمالی تماماً یا جزئاً و به طور مستقیم یا غیرمستقیم عاید فرد یا بستگان وی شامل پدر، مادر، همسر، خواهر، برادر، فرزند، داماد و عروس شود.

شایان ذکر است منظور از کارکنان در موارد مذکور کلیه مدیران، کارشناسان و سایر شاغلینی است که به صورت رسمی، دائمی، پیمانی، مدت معین، انجام کار مشخص، تامین نیرو، شرکتی، حجمی، طرحی، کاری، پیمانکاری، بروسن سپاری، مشاوره ای و سایر قراردادهای تمام وقت در وزارت نیرو و شرکت های زیرمجموعه فعالیت می نمایند.

نام پیمانکار / فروشنده / مشاور / مجری / مزایده گر : تاریخ :

نام و نام خانوادگی و امضای مجاز تعهد آور و مهر شرکت :



بسمه تعالی

ضمانتنامه استرداد کسور حسن انجام کار

(کاربرگ شماره چهار)

نظر به اینکه **نام متقاضی** با شناسه حقیقی / حقوقی به نشانی **کد پستی**

به **نام ضامن** اطلاع داده است که مقرر است مبلغ **ریال / ارز از طرف**

نام کارفرما / ذینفع به عنوان استرداد کسور حسن انجام قرارداد **موضوع قرارداد** که موضوع ارجاع کار آن در پایگاه اطلاع

رسانی مناقصات/ معاملات درج شده به **نام متقاضی** پرداخت شود از این رو پس از پرداخت وجه مزبور به **نام متقاضی**

نام ضامن متعهد است در صورتی **نام کارفرما / ذینفع** کتباً و قبل از انقضای سررسید این ضمانتنامه به **نام ضامن**

اطلاع دهد که **نام متقاضی** از اجرای تعهدات ناشی از قرارداد یادشده تخلف ورزیده است، تا مبلغ

ریال / ارز ، هر مبلغی را که **نام کارفرما / ذینفع** بدون آنکه احتیاجی به صدور اظهار نامه و یا اقدامی از مجاری قانونی و قضایی

داشته باشد، در وجه یا حواله کرد **نام کارفرما / ذینفع** بپردازد. مدت اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز

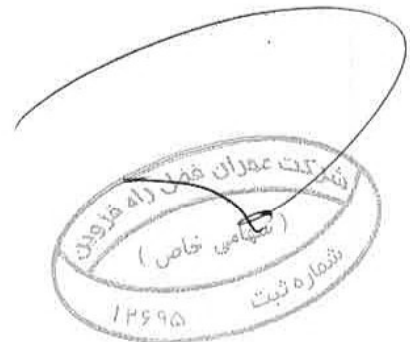
است و بنا به درخواست کتبی **نام کارفرما / ذینفع** واصله تا پایان وقت اداری روز تعیین شده ، برای مدتی که درخواست شود

قابل تمدید است و در صورتی که **نام ضامن** نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را قبل از انقضای آن تمدید کند و

یا **نام متقاضی** موجب تمدید آن را فراهم نسازد و نتواند **نام ضامن** را حاضر به تمدید نماید **نام ضامن** متعهد

است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد ، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد **نام کارفرما / ذینفع** پرداخت کند.

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.



بسمه تعالی

ضمانتنامه شرکت در فرآیند ارجاع کار

(کاربرگ شماره یک)

نظر به اینکه **نام متقاضی** به شناسه حقیقی / حقوقی به نشانی **کد پستی**

مایل است در ارجاع کار / مناقصه / مزایده **موضوع ارجاع کار** شرکت نماید،

نام ضامن از **نام متقاضی** در مقابل **نام کارفرما / ذینفع** برابر مبلغ ریال / ارز تضمین تعهد می نماید

چنانچه **نام کارفرما / ذینفع** به **نام ضامن** اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و موضوع

ارجاع کار در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات/ معاملات درج شده و مشارالیه از امضای پیمان مربوط یا تسلیم ضمانت نامه انجام تعهدات استنکاف نموده است، تا میزان ریال / ارز هر مبلغی را که **نام کارفرما / ذینفع** مطالبه نماید، به محض

دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی **نام کارفرما / ذینفع** بدون اینکه احتیاجی به اثبات استنکاف یا اقامه دلیل و یا صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی یا قضایی داشته باشد، در وجه یا حواله کرد **نام کارفرما / ذینفع** بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانتنامه سه ماه است و تا آخر ساعت اداری روز **سه ماه تا آخرین تاریخ تحویل پیشنهاد** معتبر می باشد این

مدت بنا به درخواست کتبی **نام کارفرما / ذینفع** برای مدت سه ماه دیگر قابل تمدید است و در صورتیکه **نام ضامن** نتواند

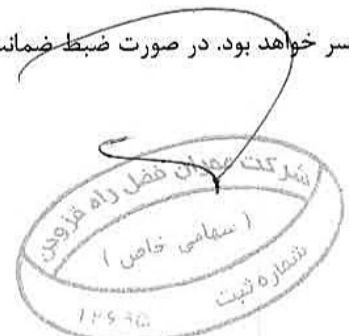
یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا **نام متقاضی** موجب این تمدید را فراهم نسازد و **نام ضامن** را موفق به تمدید ننماید، **نام ضامن** متعهد است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در این ضمانتنامه

را در وجه یا حواله کرد **نام کارفرما / ذینفع** پرداخت کند.

چنانچه مبلغ این ضمانتنامه در مدت مقرر از سوی **نام کارفرما / ذینفع** مطالبه نشود، ضمانتنامه در سررسید، خود به خود باطل و

از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه مسترد گردد یا مسترد نگردد.

در صورتیکه مدت ضمانتنامه بیش از سه ماه مد نظر کارفرما باشد با اعلام در اسناد فرآیند ارجاع کار و آگهی در روزنامه کثیرالانتشار میسر خواهد بود. در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.



بسمه تعالی

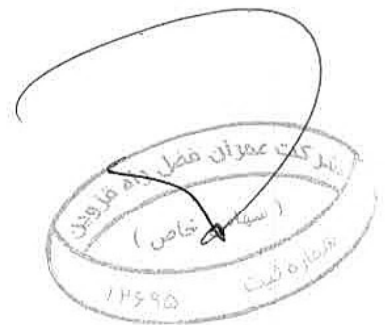
ضمانتنامه انجام تعهدات

(کاربرگ شماره دو)

نظر به اینکه **نام متقاضی** با شناسه حقیقی / حقوقی به نشانی **کد پستی** به **نام ضامین** اطلاع داده است قصد انعقاد قرارداد **موضوع قرارداد** که موضوع ارجاع کار در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات / معاملات درج شده رابا **نام کارفرما / ذینفع** دارد از **نام متقاضی** درمقابل **نام کارفرما / ذینفع** برای مبلغ ریال / ارز به منظور انجام تعهداتی که موجب قرارداد یادشده به عهده می گیرد تضمین و تعهد می نماید در صورتی که **نام کارفرما / ذینفع** کتباً و قبل از انقضای سررسید این ضمانتنامه به **نام ضامین** اطلاع دهد که **نام متقاضی** از اجرای هر یک از تعهدات ناشی از قرارداد یادشده تخلف ورزیده است ، تا میزان **ریال / ارز ، هر مبلغی را که نام کارفرما / ذینفع** مطالبه کند به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی **نام کارفرما / ذینفع** با تایید وزیر یا بالاترین مقام کارفرما بدون آنکه احتیاجی به صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد، با ذکر نوع تخلف در وجه یا حواله کرد **نام کارفرما / ذینفع** بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز است و بنا به درخواست کتبی واصله **نام کارفرما / ذینفع** قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده ، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد و در صورتی که **نام ضامین** نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا **نام متقاضی** موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند **نام ضامین** را حاضر به تمدید نماید **نام ضامین** متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد **نام کارفرما / ذینفع** پرداخت کند.

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.



بسمه تعالی

ضمانتنامه پیش پرداخت

(کاربرگ شماره سه)

نظر به اینکه **نام متقاضی** با شناسه حقیقی / حقوقی به نشانی **کد پستی** به **نام ضامن** اطلاع داده است که قرارداد **موضوع قرارداد** که موضوع ارجاع کار آن در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات / معاملات درج شده را با **نام کارفرما / ذینفع** منعقد نموده است و قرار است مبلغ **ریال لارز** به عنوان پیش پرداخت به **نام متقاضی** پرداخت شود **نام ضامن** متعهد است در صورتی که **نام کارفرما / ذینفع** کتاباً به **نام ضامن** اطلاع دهد که خواستار بازپرداخت مبلغ پیش پرداخت داده شده به **نام متقاضی** است هر مبلغی تا میزان پرداخت شده مستهلک نشده را به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی **نام کارفرما / ذینفع** بدون اینکه احتیاجی به صدور اظهار نامه و یا اقدامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد، در وجه یا حواله کرد **نام کارفرما / ذینفع** بپردازد. اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز **نام کارفرما / ذینفع** است و بنا به درخواست کتبی واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد و در صورتی که **نام ضامن** نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا **نام متقاضی** موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند **نام ضامن** را حاضر به تمدید نماید **نام ضامن** متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد **نام کارفرما / ذینفع** پرداخت کند. مبلغ این ضمانتنامه بنا به درخواست کتبی **نام متقاضی** که در آن مبلغ پیش پرداخت واریز شده درج شده است، طبق نظر کتبی **نام کارفرما / ذینفع** که باید حداکثر ظرف سی روز از تاریخ تحویل نامه استعلام **نام ضامن** به **نام کارفرما / ذینفع** در مورد مبلغ پیش پرداخت واریز شده واصل گردد، تقلیل داده می شود و در صورت عدم وصول پاسخی از سوی **نام کارفرما / ذینفع** ضمانتنامه معادل مبلغی از سوی **نام کارفرما / ذینفع** ضمانتنامه معادل مبلغی که **نام متقاضی** اعلام نموده است تقلیل داده خواهد شد.

در صورتی که تمام مبلغ این پیش پرداخت به ترتیب تعیین شده در این ضمانتنامه واریز گردد و مبلغ آن به صفر تقلیل داده شود، این ضمانتنامه خود به خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه اصل آن به بانک مسترد گردد یا نگردد. در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

بسمه تعالی

تایید مطالبات به جای ضمانتنامه

(کاربرگ شماره پنج)

کد پستی

به نشانی

با شناسه حقوقی / حقوقی

نام متقاضی

نظر به اینکه

می پذیرد که مبلغ تایید شده زیر به عنوان ضمانتنامه

موضوع قرارداد

که موضوع ارجاع کار آن در پایگاه اطلاع رسانی

نام کارفرما / ذینفع

از مطالبات تایید شده و پرداخت نشده وی از

نام کارفرما / ذینفع

مناقصات / معاملات درج شده نزد

کسر و منظور گردد نحوه ضبط و استرداد مطابق ضوابط آئین نامه تضمین معاملات و شرایط قراردادی است.

نام و نام خانوادگی ، مهر و امضای / امضای اسناد تعهدآور

نام متقاضی

نام کارفرما / ذینفع

شماره طرح / پروژه مرتبط با موضوع مطالبات:

موضوع قرارداد مرتبط با معاملات:

شماره و تاریخ قرارداد مرتبط با موضوع مطالبات:

پرداخت های قبلی به نام متقاضی :

کل مبلغ کارکرد یا حق الزحمه با موضوع مطالبات:

مانده قابل پرداخت قبل از کسور:

مانده پرداخت پس از کسور پیش پرداخت و علی الحساب و به حروف :

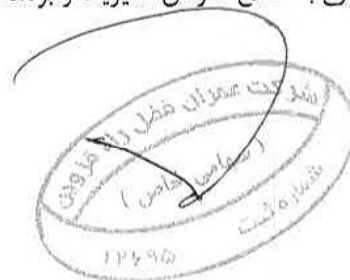
مانده پرداخت پس از کسور پیش پرداخت و علی الحساب و به عدد

امضاء و تایید مقام مجاز کارفرما:

امضاء و تایید ذیحساب :

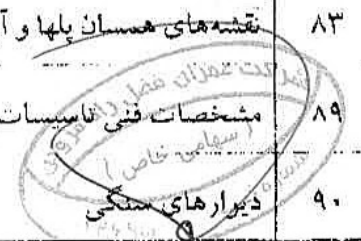
این کاربرگ در دو نسخه تهیه شده در ذیحسابی و یک نسخه در مجری طرح ضمیمه اسناد مربوط گردد در صورت ضبط ضمانت نامه

موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.



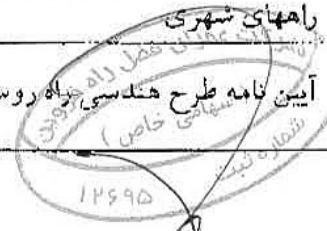
فهرست پیوست بخشنامه شماره ۱۷۵۳/۵۴-۴۶۱۷-۱۰۵ مورخ ۱۳۸۰/۴/۲۳ صفحه ۱ از ۴ صفحه

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۱	۴۳۱۱	شرایط عمومی پیمانها	$\frac{۱۰۲-۱۰۸۸/۵۴-۸۴۲}{۱۳۷۸/۳/۳}$	
۲	۳۴۱۸	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره	$\frac{۱۰۵-۸۴۲/۵۴-۲۴۶۰}{۱۳۷۹/۴/۲۹}$	
۳	۳۴۱۹	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره پژوهشی	$\frac{۱۰۵-۱۶۷۰/۵۴-۲۷۵۳}{۱۳۷۹/۵/۲۴}$	
۴	—	شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مدیریت طرح	$\frac{۱۰۵-۷۳۵/۵۴-۲۱۱}{۱۳۸۰/۱/۲۸}$	
۵	—	دستورالعمل کاربرد، کلیات، مقدمه فصلها و پیوستهای مربوط به فهرسی که در برآورد پیمان از آنها استفاده شده است.	—	
۶	۲۰	جوشکاری در ساختمانهای فولادی	—	
۷	۲۱	تجهیز و ساماندهی کارگاه جوشکاری	—	
۸	۲۲	جوش پذیری فولاد ساختمانی	—	
۹	۲۳	بازرسی و کنترل کیفیت جوش در ساختمانهای فولادی	—	
۱۰	۲۴	ایمنی در جوشکاری	—	
۱۱	۲۶	جوشکاری در درجات حرارت پایین	—	
۱۲	۵۵	مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی (تجدید نظر اول)	$\frac{۱۰۲-۱۱۷۸/۵-۵۶-۳۸۹۷}{۱۳۷۳/۳/۲۸}$	
۱۳	۷۹	شرح خدمات نقشه برداری	—	
۱۴	۸۲	راهنمای اجرای سقفهای تیرچه و پلوک	$\frac{۱-۱۸۰۸۰/۵۶-۲۰۶۱}{۱۳۷۱/۱۱/۱۲}$	
۱۵	۸۳	نقشه های همسان پلها و آبروها تا دهانه ۸ متر	—	
۱۶	۸۹	مشخصات فنی تأسیسات برق بیمارستان	$\frac{۱-۲۵۳۹/۵۶-۳۳۲}{۱۳۷۰/۳/۲۷}$	
۱۷	۹۰	دیوارهای سنگی	$\frac{۱-۲۲۵۰/۵۶-۳۸۰}{۱۳۶۳/۴/۱۱}$	



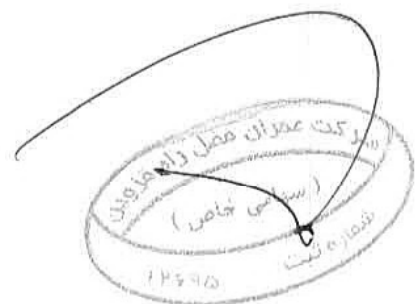
ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۱۸	۹۵	مشخصات فنی نقشه برداری	۱-۱۳۸۵۰/۵۶-۱۴۴۸ ۱۳۶۹/۹/۷	
۱۹	۱۰۱	مشخصات فنی عمومی راه	۱-۹۵۹۸/۵۶ ۱۶۹۱ ۱۳۶۴/۹/۵	
۲۰	۱۰۲	مجموعه نقشه های همسان عرشه پله تاد هانه ۲۰ متر	—	
۲۱	۱۰۷	نقشه های همسان شبکه های آبیاری و زهکشی	—	
۲۲	۱۰۸	مشخصات فنی عمومی شبکه های آبیاری و زهکشی	—	
۲۳	۱۱۰	مشخصات فنی عمومی ز اجرایی تأسیسات برقی کارهای ساختمانی	۱۰۵-۱۰۰/۵۲ ۲۸ ۱۳۸۰/۱/۸	
۲۴	۱۱۱	محافظت ساختمان در برابر حریق (بخش اول)	—	
۲۵	۱۱۲	محافظت ساختمان در برابر حریق (بخش دوم)	۱-۱۹۰۴۷/۵۶-۲۱۷۸ ۱۳۷۱/۱۱/۲۶	
۲۶	۱۱۷	مبانی و ضوابط طراحی طرحهای آبرسانی شهری	۱-۱۹۰۴۵/۵۶-۲۱۷۷ ۱۳۷۱/۱۱/۲۶	
۲۷	۱۱۹	دستورالعمل های همسان نقشه برداری (چهار جلد)	۱-۱۷۵۴۹/۵۶-۲۰۰۹ ۱۳۷۱/۱۱/۳	
۲۸	۱۲۰	آیین نامه بتن ایران (تجدید نظر اول)	۱۰۵-۶۴۳۷/۵۲ ۴۸۵۵ ۱۳۷۹/۹/۲۹	
۲۹	۱۲۲	مجموعه نقشه های همسان اجرایی ساختمانی گوسفندداری	۱-۷۴۲۴/۵۶-۷۸۶ ۱۳۷۱/۴/۳۱	
۳۰	۱۲۴	مشخصات فنی عمومی مخازن آب زمینی	۱-۱۹۶۶۱/۵-۵۶-۱۸۲۱۷ ۱۳۷۲/۱۰/۱۵	
۳۱	۱۲۵	مجموعه نقشه های همسان اجرایی مخازن آب زمینی	۱۰۲-۲۳۰۹۷/۵-۵۶-۲۴۲۳۷ ۱۳۷۲/۱۲/۲۵	
۳۲	۱۲۸	مشخصات فنی عمومی تأسیسات مکانیکی ساختمانی (دو جلد)	۱۰۲-۱۰۹۳/۵۲-۹۶۴ ۱۳۷۷/۳/۹	
۳۳	۱۳۲	موازین فنی ورزشگاه های کشور (چهار جلد)	۱۰۲-۵۱۹۸/۵-۵۶-۱۵۶۷۱ ۱۳۷۳/۱۲/۷	
۳۴	۱۳۹	آیین نامه بازگذاری پلها (تجدید نظر اول)	۱۰۵-۱۶۲/۵۲-۲۲۰۳ ۱۳۷۹/۴/۷	

ردیف	شماره نشریه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۳۵	۱۴۰	نقشه‌های همسان کلینیکها و آزمایشگاههای دامپزشکی (سه جلد)	—	
۳۶	۱۴۱	راهنمای طراحی کارگاههای پرورش ماهیهای گرم آبی	—	
۳۷	۱۴۲	ضوابط طراحی کارگاههای پرورش ماهیهای گرم آبی	۱۳۳۸-۱۳۲۴/۵۶-۶۳۲۴/۱۰۲ ۱۳۷۴/۱۱/۲۵	
۳۸	۱۴۳	برنامه ریزی و طراحی هتل	—	
۳۹	۱۴۴	تسهیلات پیاده روی (سه جلد)	—	
۴۰	۱۴۵	تقاطع‌های همسطح شهری (سه جلد)	۸۹۵-۱۴۱۰/۵۴-۱۰۲ ۱۳۷۶/۳/۱۹	
۴۱	۱۴۷	ضوابط طراحی ساختمانهای پرورش گاو شیری	۵۶۰-۲۰۴۲/۵۶-۱۰۲ ۱۳۷۵/۴/۲۰	
۴۲	۱۵۱	نقشه‌های همسان ساختمانهای پرورش گاو شیری	—	
۴۳	۱۵۲	راهنمای اجرای بتن در مناطق گرمسیری	—	
۴۴	۱۶۱	آیین‌نامه طرح هندسی راهها	۱۵۲۳-۷۲۲۲/۵۶-۱۰۲ ۱۳۷۵/۱۱/۹	
۴۵	۱۶۷	مقررات و معیارهای طراحی و اجرایی جزئیات همسان ساختمانی	۶۳۲۵-۶۸۴۰/۵۴-۱۰۲ ۱۳۷۶/۱۱/۱۵	
۴۶	۱۷۸	ضوابط طراحی ساختمانهای اداری	۱۹۱۷-۲۲۰۶/۵۴-۱۰۲ ۱۳۷۷/۵/۴	
۴۷	۱۸۳	مبانی طراحی کلینیکها و آزمایشگاههای دامپزشکی	—	
۴۸	۱۸۴	بتن در مناطق گرمسیر	۵۰۹۳-۶۰۱۹/۵۴-۱۰۲ ۱۳۷۸/۹/۲۷	
۴۹	۱۸۵	ضوابط طراحی سازه‌های مجاری آب‌بر زیرزمینی بتنی	۴۳۱۲-۲۸۵۴/۵۴-۱۰۲ ۱۳۷۸/۸/۱۰	
۵۰	۱۹۵	مشخصات فنی عمومی و اجرایی روشنایی راههای شهری	۹۹۵-۱۳۱۱/۵۴-۱۰۲ ۱۳۷۹/۳/۱۱	
۵۱	۱۹۶	آیین‌نامه طرح هندسی جاده روستایی	۵۲۵۵-۶۵۱/۵۴-۱۰۲ ۱۳۷۸/۱۰/۱۵	

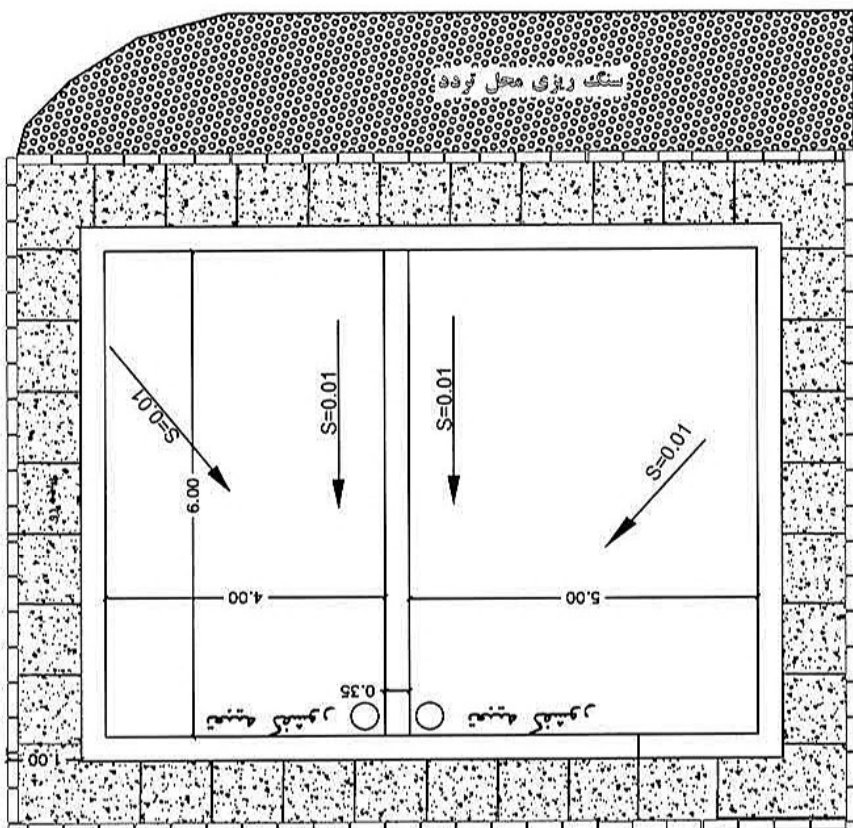


فهرست پیوست بخشنامه شماره ۱۷۵۳/۵۲-۴۶۱۷-۱۰۵ مورخ ۱۳۸۰/۲/۲۳ صفحه ۴ از ۴ صفحه

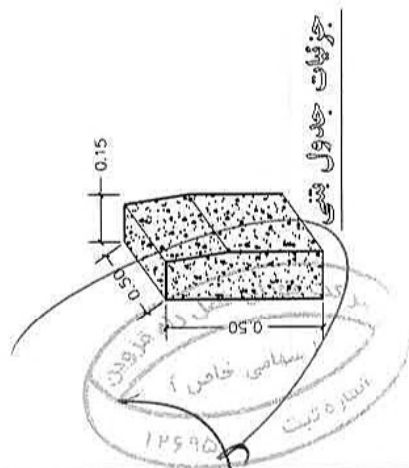
ردیف	شماره لشربه	عنوان ضابطه	شماره و تاریخ بخشنامه مربوط	محل مهر و امضا
۵۲	۱۹۷	آیین نامه طراحی محوطه زمینی فرودگاهها	۱۰۲-۶۵۰۹/۵۲-۵۴۵۴ ۱۳۷۸/۱۰/۱۵	
۵۳	۱۹۸	ضوابط طراحی سازه‌ای بندهای انحراف	۱۰۲-۸۲۰۳/۵۲-۷۱۱۰ ۱۳۷۸/۱۲/۱۸	
۵۴	۲۰۳	ضوابط طراحی فضاهاى سبز شهری	۱۰۵-۷۳۶/۵۴-۲۰۳ ۱۳۸۰/۱/۲۸	
۵۵	۲۰۷	دستورالعمل استفاده از مولوسيونهای قیری در راهسازی	—	
۵۶	۲۱۴	راهنمای طراحی، ساخت و نگهداری گوره‌ها	۱۰۵-۸۰۵۳/۵۴-۵۸۹۸ ۱۳۷۹/۱۱/۱۱	
۵۷	۲۱۷	خاکچالهای زباله شهری	—	
۵۸	۲۱۸	نقشه‌های همسان مجاری آب بر زیرزمینی بتنی	—	
۵۹	۲۲۷	دستورالعمل ارزیابی زیست محیطی طرحهای مهندسی رودخانه (مراحل شناسایی، توجیهی و تفصیلی)	۱۰۵/۴۴۱۶-۵۴/۱۶۶۵ ۱۳۸۰/۴/۱۸	
۶۰	۲۲۸	آیین نامه جوشکاری ساختمانی ایران	—	
۶۱	—	ضوابط تعیین سطح زیربنا برای ساختمان بیمارستانها	۱۰۲-۲۱۳۶/۵ ۵۶ ۲۰۵۸۱ ۱۳۷۲/۱۱/۱۸	

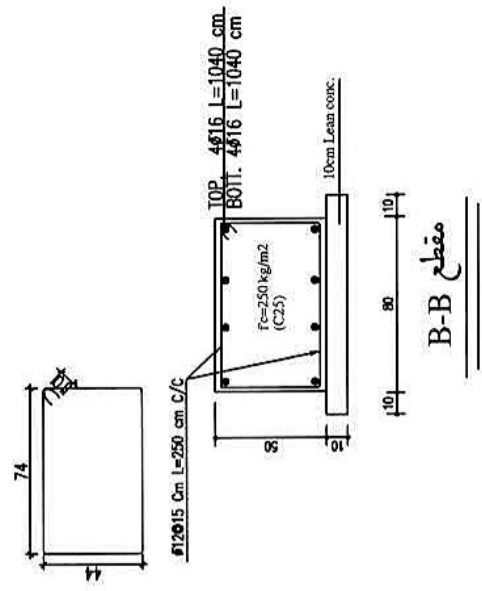
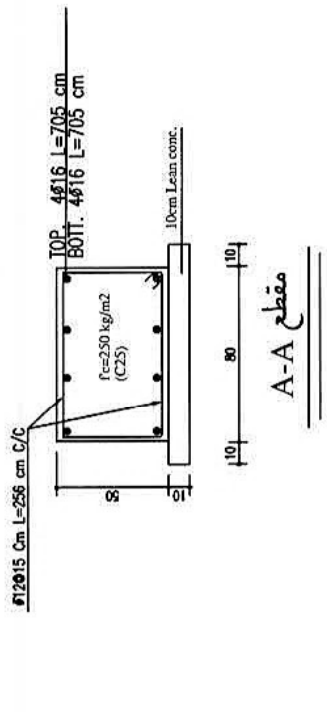
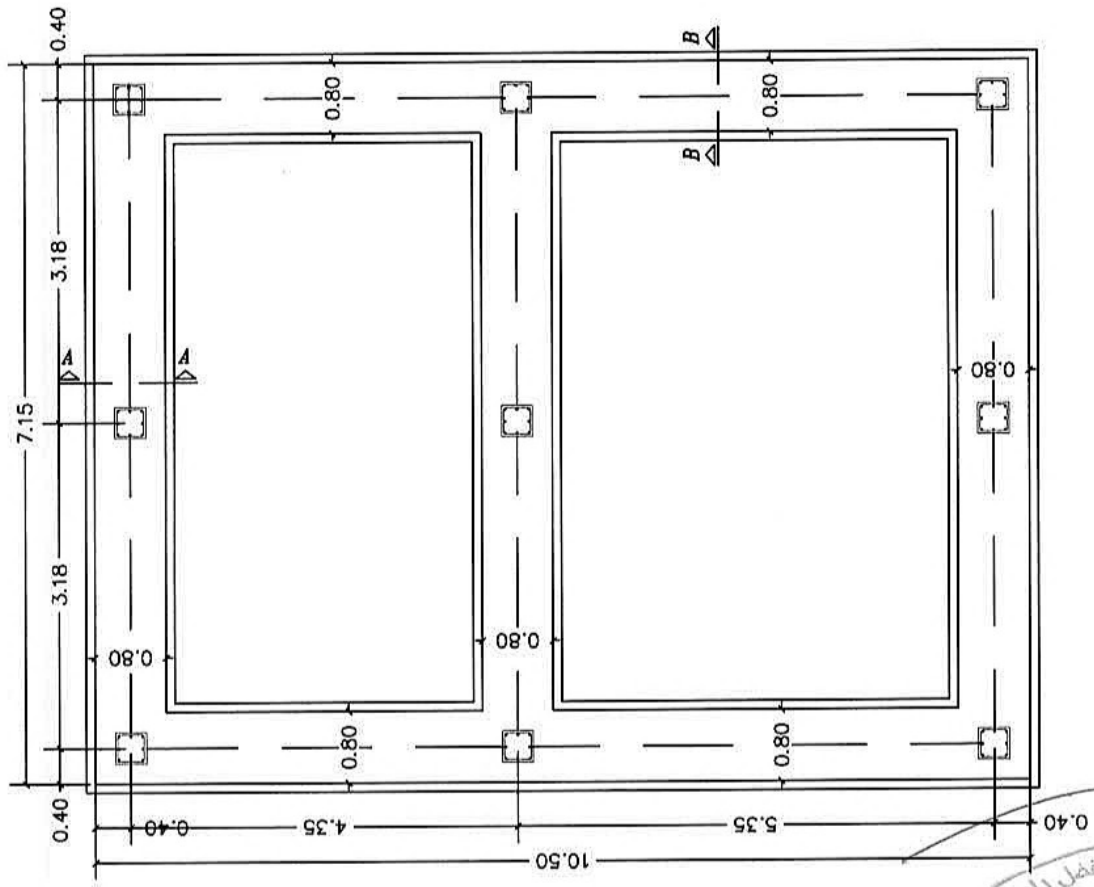


NO.	DATE	BY	CHKD.	APPV.	SCALE	PROJECT	DESCRIPTION	DATE	NO.
۲۲	۱۴					پلان محوطه سازی	AM-12-01		
DATE	BY	CHKD.	APPV.	SCALE	PROJECT	DESCRIPTION	DATE	NO.	



پلان محوطه سازی

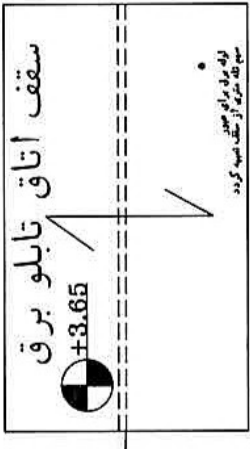




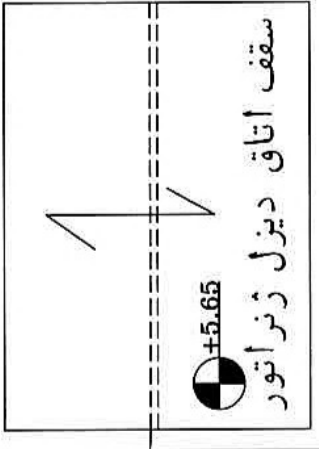
NO	REV	DATE	DESCRIPTION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

شرکت عمران فضل راه فروردین
 (سهامی خاص)
 تهران، خیابان ولیعصر
 ۱۲۶۹۵

وزارت نیرو، آب و برق
 استان تهران
 سازمان سنجش
 پلان سازه ساختمانی
 شماره پلان: AM-12-01

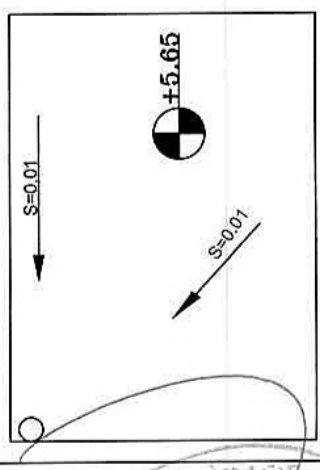
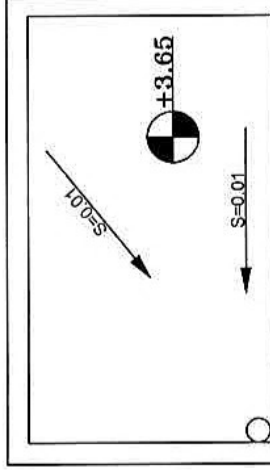


ارتفاع سقف 10

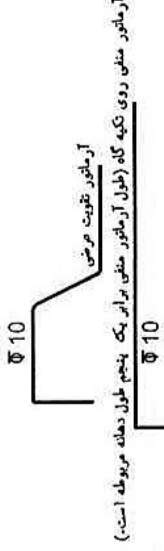


ارتفاع سقف 10

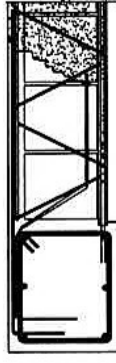
پلان تیر ریزی سقف



پلان شیب بندی سقف

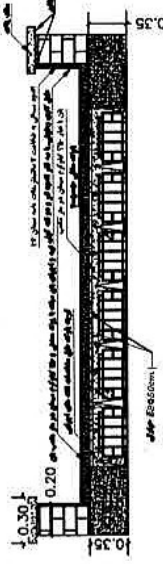


آرماتور منحنی روی گاه (طول آرماتور منحنی برابر یک پنجم طول دهانه مربوطه است.)

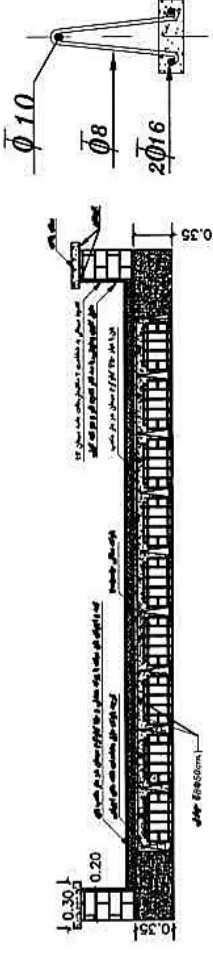


شماره پیرامونی

جزئیات اتصال تیرچه به شناژ

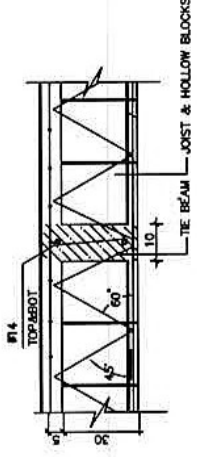


جزئیات سقف تیرچه و بلوک اتاقک تابلو برقی

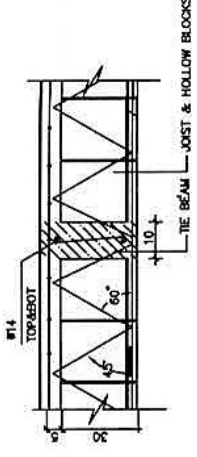


جزئیات آرماتور های تیرچه ها اتاقک دیزل ژنراتور

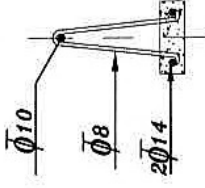
جزئیات سقف تیرچه و بلوک اتاقک دیزل ژنراتور



جزئیات اجرای تکیه (تیر لاسگر) اتاقک دیزل ژنراتور



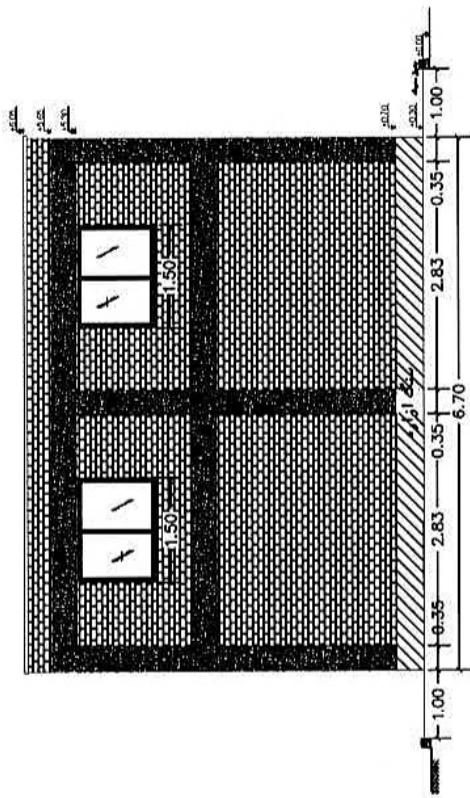
جزئیات اجرای تکیه (تیر لاسگر) اتاقک تابلو برقی



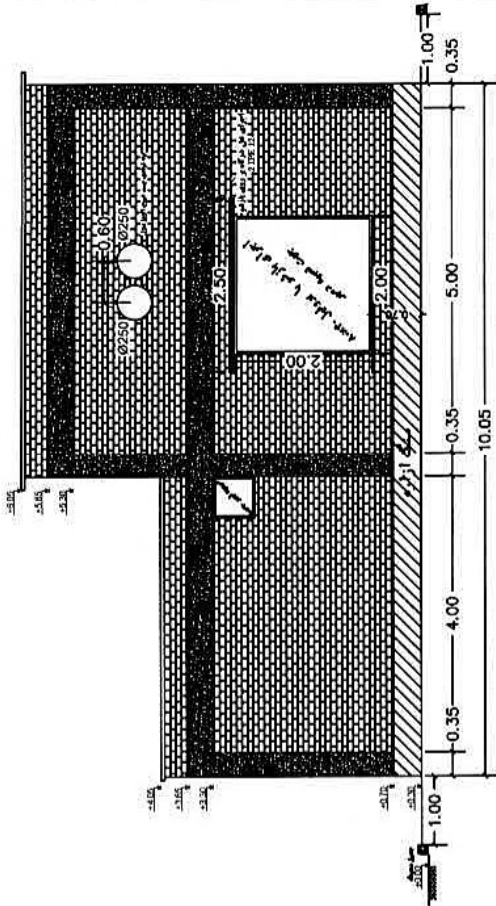
جزئیات آرماتور های تیرچه ها اتاقک تابلو برقی

NO	REV	DATE	BY	CHK	APP	DESCRIPTION
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

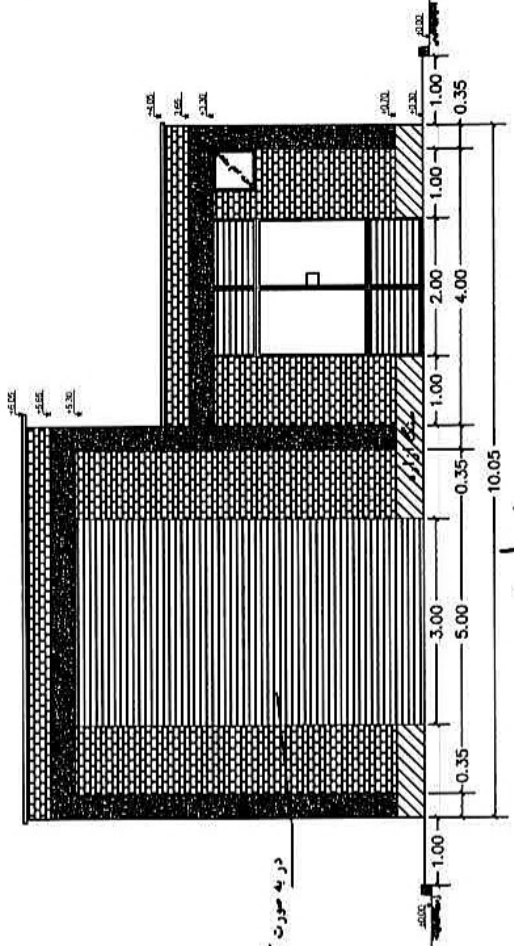
مهر و امضاء مهندس محترم
 (مهر و امضاء مهندس محترم)
 شماره ثبت
 14440



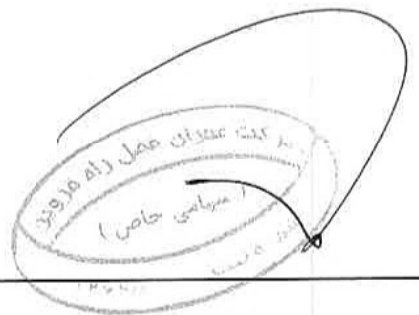
نما ۳



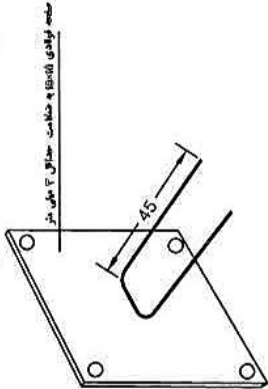
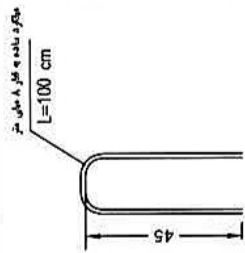
نما ۲



نما ۱



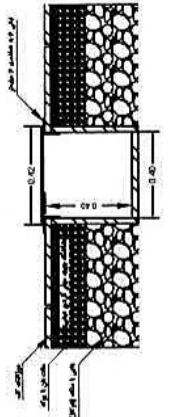
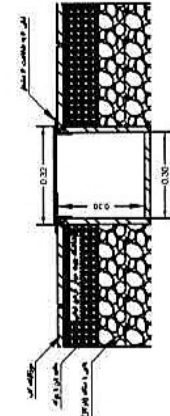
NO.	DATE	REVISION	BY
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			



جزئیات شماره ۳

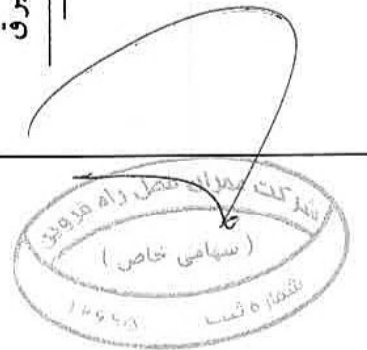
صفحه های فولادی توسط ۲ عدد میخ به طول ۵۷ میلی متری با استفاده از فنیک میخکوب به ستون ها مهار شوند. صفحه ها باید در طول اجرای دیوار چینی باید به گونه ای تهیه شوند که هنگام درها دقیقا در حالت دیوار قرار گیرند. حداکثر فاصله صفحه ها از یکدیگر ۱ متر باشد.

جزئیات اتصال لازم برای مهار دیوار آجری



جزئیات کانال در اتاقک دیزل زنراتور

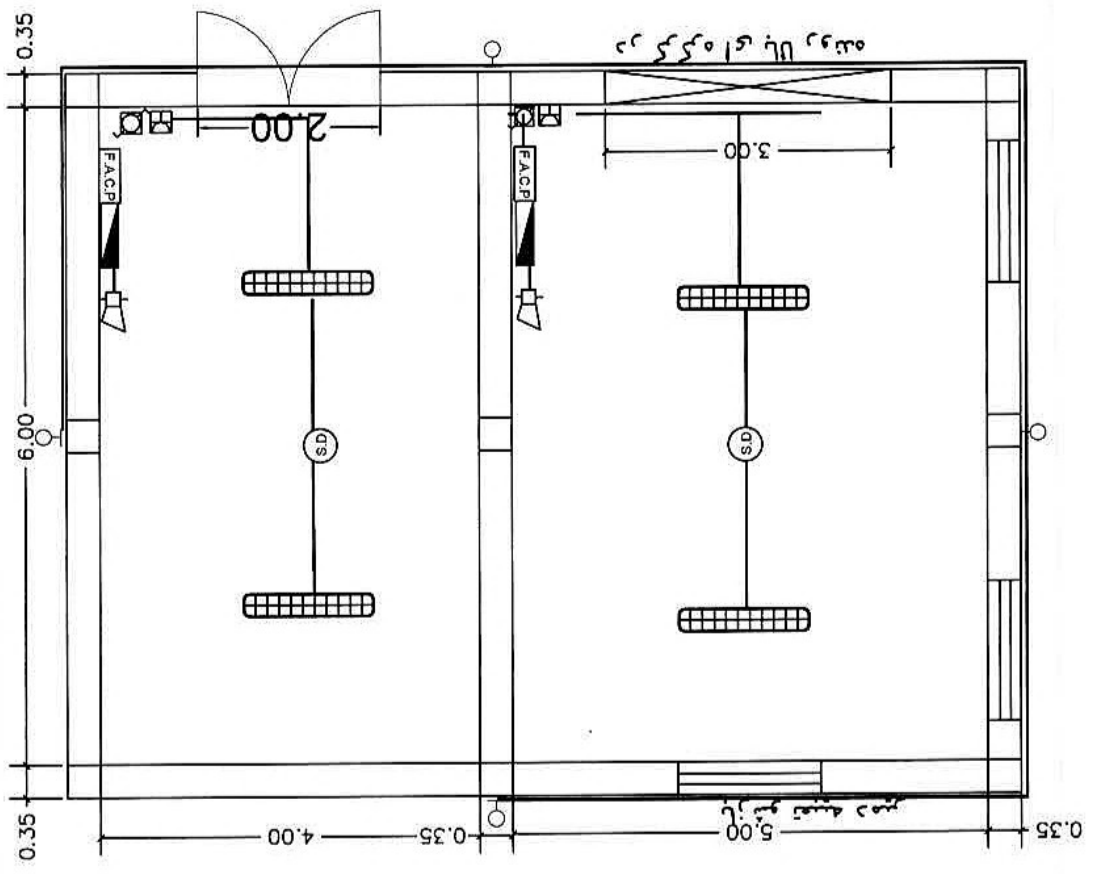
جزئیات کانال در اتاقک برق



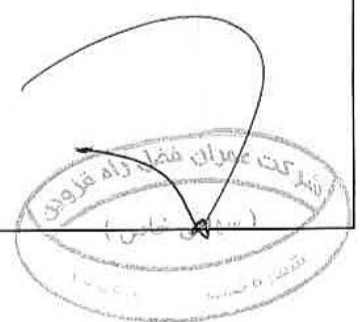
ردیف	شرح	مقدار	واحد
۱	...	...	...
۲	...	...	...
۳	...	...	...
۴	...	...	...
۵	...	...	...
۶	...	...	...
۷	...	...	...
۸	...	...	...
۹	...	...	...
۱۰	...	...	...
۱۱	...	...	...
۱۲	...	...	...
۱۳	...	...	...
۱۴	...	...	...
۱۵	...	...	...
۱۶	...	...	...
۱۷	...	...	...
۱۸	...	...	...
۱۹	...	...	...
۲۰	...	...	...
۲۱	...	...	...
۲۲	...	...	...
۲۳	...	...	...
۲۴	...	...	...
۲۵	...	...	...
۲۶	...	...	...
۲۷	...	...	...
۲۸	...	...	...
۲۹	...	...	...
۳۰	...	...	...
۳۱	...	...	...
۳۲	...	...	...
۳۳	...	...	...
۳۴	...	...	...
۳۵	...	...	...
۳۶	...	...	...
۳۷	...	...	...
۳۸	...	...	...
۳۹	...	...	...
۴۰	...	...	...
۴۱	...	...	...
۴۲	...	...	...
۴۳	...	...	...
۴۴	...	...	...
۴۵	...	...	...
۴۶	...	...	...
۴۷	...	...	...
۴۸	...	...	...
۴۹	...	...	...
۵۰	...	...	...
۵۱	...	...	...
۵۲	...	...	...
۵۳	...	...	...
۵۴	...	...	...
۵۵	...	...	...
۵۶	...	...	...
۵۷	...	...	...
۵۸	...	...	...
۵۹	...	...	...
۶۰	...	...	...
۶۱	...	...	...
۶۲	...	...	...
۶۳	...	...	...
۶۴	...	...	...
۶۵	...	...	...
۶۶	...	...	...
۶۷	...	...	...
۶۸	...	...	...
۶۹	...	...	...
۷۰	...	...	...
۷۱	...	...	...
۷۲	...	...	...
۷۳	...	...	...
۷۴	...	...	...
۷۵	...	...	...
۷۶	...	...	...
۷۷	...	...	...
۷۸	...	...	...
۷۹	...	...	...
۸۰	...	...	...
۸۱	...	...	...
۸۲	...	...	...
۸۳	...	...	...
۸۴	...	...	...
۸۵	...	...	...
۸۶	...	...	...
۸۷	...	...	...
۸۸	...	...	...
۸۹	...	...	...
۹۰	...	...	...
۹۱	...	...	...
۹۲	...	...	...
۹۳	...	...	...
۹۴	...	...	...
۹۵	...	...	...
۹۶	...	...	...
۹۷	...	...	...
۹۸	...	...	...
۹۹	...	...	...
۱۰۰	...	...	...

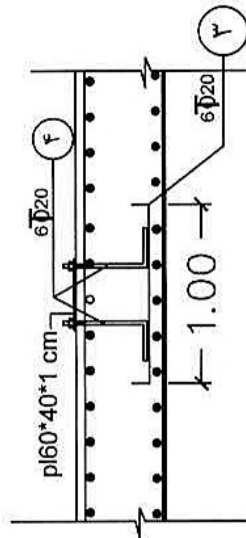
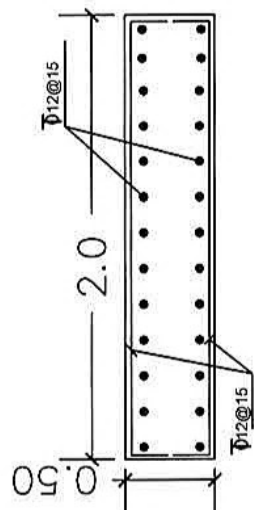
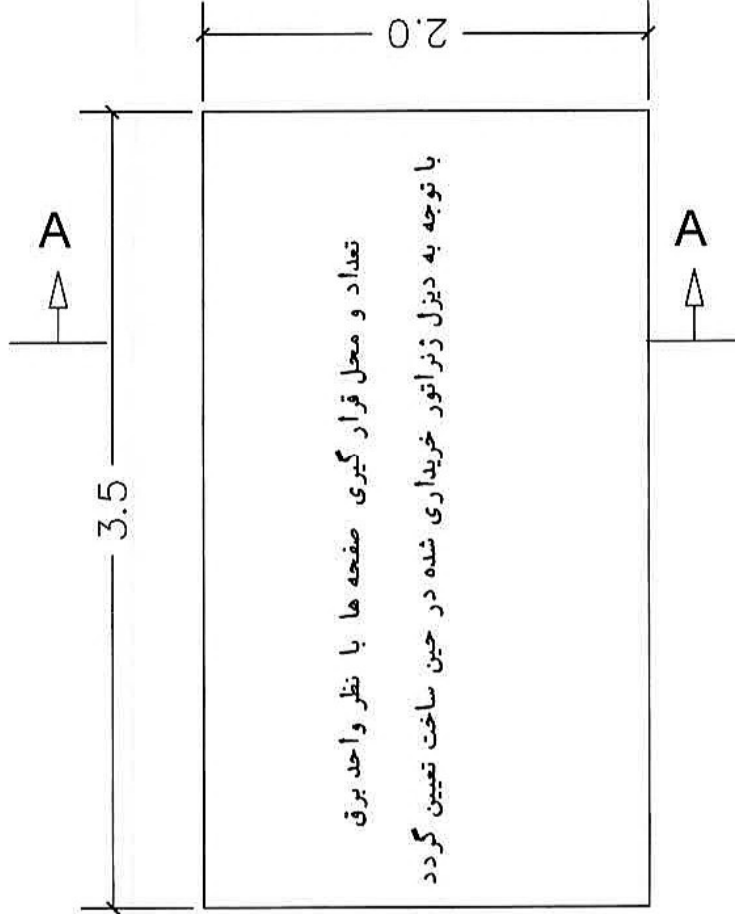
شماره پروانه	AM-12-08
تاریخ صدور	1385/05/01
موضوع پروانه	مجوزات سیستم صوتی
نام متقاضی	شرکت عمران فضا راه کاروی
محل اجرا	تهران، خیابان ولیعصر، پلاک 100
نوع اجرا	تعمیرات
مساحت	100 متر مربع
تعداد نفرات	10 نفر
مدت زمان	10 روز
ملاحظات	

ردیف	شرح	ملاحظات
1	تعمیرات سیستم صوتی	
2	تعمیرات سیستم نورپردازی	
3	تعمیرات سیستم تهویه مطبوع	
4	تعمیرات سیستم برق	
5	تعمیرات سیستم آبیاری	
6	تعمیرات سیستم گاز	
7	تعمیرات سیستم سازه	
8	تعمیرات سیستم ایمنی	

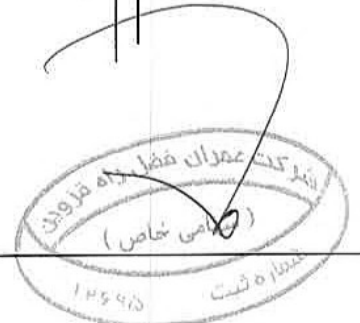


پلان سیستم صوتی





مقطع A-A

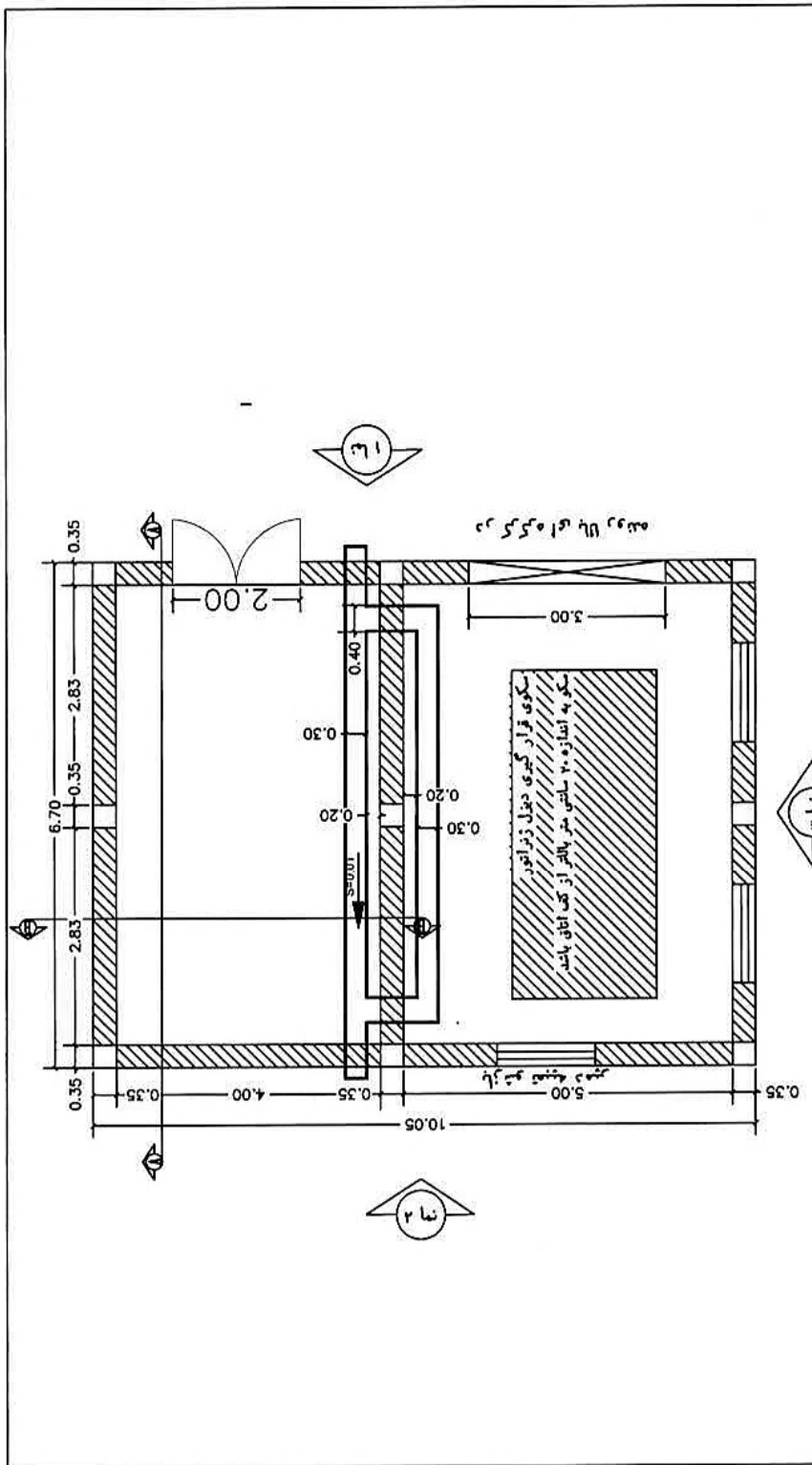


سکوی دیزل ژنراتور

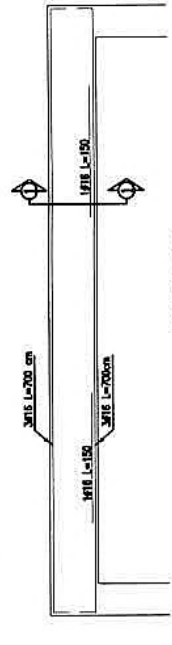
REV.	DATE	BY	CHK.	DESCRIPTION
01				ISSUED
02				REVISED
03				REVISED
04				REVISED
05				REVISED
06				REVISED
07				REVISED
08				REVISED
09				REVISED
10				REVISED
11				REVISED
12				REVISED
13				REVISED
14				REVISED
15				REVISED
16				REVISED
17				REVISED
18				REVISED
19				REVISED
20				REVISED
21				REVISED
22				REVISED
23				REVISED
24				REVISED
25				REVISED
26				REVISED
27				REVISED
28				REVISED
29				REVISED
30				REVISED
31				REVISED
32				REVISED
33				REVISED
34				REVISED
35				REVISED
36				REVISED
37				REVISED
38				REVISED
39				REVISED
40				REVISED
41				REVISED
42				REVISED
43				REVISED
44				REVISED
45				REVISED
46				REVISED
47				REVISED
48				REVISED
49				REVISED
50				REVISED
51				REVISED
52				REVISED
53				REVISED
54				REVISED
55				REVISED
56				REVISED
57				REVISED
58				REVISED
59				REVISED
60				REVISED
61				REVISED
62				REVISED
63				REVISED
64				REVISED
65				REVISED
66				REVISED
67				REVISED
68				REVISED
69				REVISED
70				REVISED
71				REVISED
72				REVISED
73				REVISED
74				REVISED
75				REVISED
76				REVISED
77				REVISED
78				REVISED
79				REVISED
80				REVISED
81				REVISED
82				REVISED
83				REVISED
84				REVISED
85				REVISED
86				REVISED
87				REVISED
88				REVISED
89				REVISED
90				REVISED
91				REVISED
92				REVISED
93				REVISED
94				REVISED
95				REVISED
96				REVISED
97				REVISED
98				REVISED
99				REVISED
100				REVISED

ردیف	تاریخ	شرح تغییرات
1	1395/05/15	تکمیل نقشه
2	1395/05/15	تکمیل نقشه
3	1395/05/15	تکمیل نقشه
4	1395/05/15	تکمیل نقشه
5	1395/05/15	تکمیل نقشه
6	1395/05/15	تکمیل نقشه
7	1395/05/15	تکمیل نقشه
8	1395/05/15	تکمیل نقشه
9	1395/05/15	تکمیل نقشه
10	1395/05/15	تکمیل نقشه
11	1395/05/15	تکمیل نقشه
12	1395/05/15	تکمیل نقشه
13	1395/05/15	تکمیل نقشه
14	1395/05/15	تکمیل نقشه
15	1395/05/15	تکمیل نقشه
16	1395/05/15	تکمیل نقشه
17	1395/05/15	تکمیل نقشه
18	1395/05/15	تکمیل نقشه
19	1395/05/15	تکمیل نقشه
20	1395/05/15	تکمیل نقشه
21	1395/05/15	تکمیل نقشه
22	1395/05/15	تکمیل نقشه
23	1395/05/15	تکمیل نقشه
24	1395/05/15	تکمیل نقشه
25	1395/05/15	تکمیل نقشه
26	1395/05/15	تکمیل نقشه
27	1395/05/15	تکمیل نقشه
28	1395/05/15	تکمیل نقشه
29	1395/05/15	تکمیل نقشه
30	1395/05/15	تکمیل نقشه
31	1395/05/15	تکمیل نقشه
32	1395/05/15	تکمیل نقشه
33	1395/05/15	تکمیل نقشه
34	1395/05/15	تکمیل نقشه
35	1395/05/15	تکمیل نقشه
36	1395/05/15	تکمیل نقشه
37	1395/05/15	تکمیل نقشه
38	1395/05/15	تکمیل نقشه
39	1395/05/15	تکمیل نقشه
40	1395/05/15	تکمیل نقشه
41	1395/05/15	تکمیل نقشه
42	1395/05/15	تکمیل نقشه
43	1395/05/15	تکمیل نقشه
44	1395/05/15	تکمیل نقشه
45	1395/05/15	تکمیل نقشه
46	1395/05/15	تکمیل نقشه
47	1395/05/15	تکمیل نقشه
48	1395/05/15	تکمیل نقشه
49	1395/05/15	تکمیل نقشه
50	1395/05/15	تکمیل نقشه
51	1395/05/15	تکمیل نقشه
52	1395/05/15	تکمیل نقشه
53	1395/05/15	تکمیل نقشه
54	1395/05/15	تکمیل نقشه
55	1395/05/15	تکمیل نقشه
56	1395/05/15	تکمیل نقشه
57	1395/05/15	تکمیل نقشه
58	1395/05/15	تکمیل نقشه
59	1395/05/15	تکمیل نقشه
60	1395/05/15	تکمیل نقشه
61	1395/05/15	تکمیل نقشه
62	1395/05/15	تکمیل نقشه
63	1395/05/15	تکمیل نقشه
64	1395/05/15	تکمیل نقشه
65	1395/05/15	تکمیل نقشه
66	1395/05/15	تکمیل نقشه
67	1395/05/15	تکمیل نقشه
68	1395/05/15	تکمیل نقشه
69	1395/05/15	تکمیل نقشه
70	1395/05/15	تکمیل نقشه
71	1395/05/15	تکمیل نقشه
72	1395/05/15	تکمیل نقشه
73	1395/05/15	تکمیل نقشه
74	1395/05/15	تکمیل نقشه
75	1395/05/15	تکمیل نقشه
76	1395/05/15	تکمیل نقشه
77	1395/05/15	تکمیل نقشه
78	1395/05/15	تکمیل نقشه
79	1395/05/15	تکمیل نقشه
80	1395/05/15	تکمیل نقشه
81	1395/05/15	تکمیل نقشه
82	1395/05/15	تکمیل نقشه
83	1395/05/15	تکمیل نقشه
84	1395/05/15	تکمیل نقشه
85	1395/05/15	تکمیل نقشه
86	1395/05/15	تکمیل نقشه
87	1395/05/15	تکمیل نقشه
88	1395/05/15	تکمیل نقشه
89	1395/05/15	تکمیل نقشه
90	1395/05/15	تکمیل نقشه
91	1395/05/15	تکمیل نقشه
92	1395/05/15	تکمیل نقشه
93	1395/05/15	تکمیل نقشه
94	1395/05/15	تکمیل نقشه
95	1395/05/15	تکمیل نقشه
96	1395/05/15	تکمیل نقشه
97	1395/05/15	تکمیل نقشه
98	1395/05/15	تکمیل نقشه
99	1395/05/15	تکمیل نقشه
100	1395/05/15	تکمیل نقشه

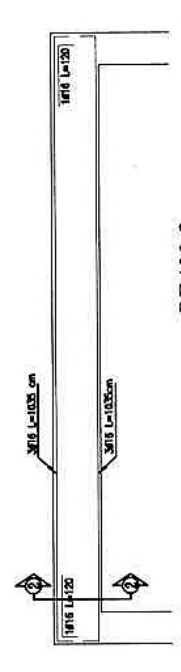
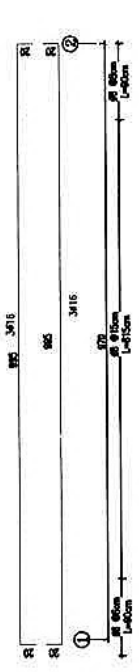
پلان اتاقک



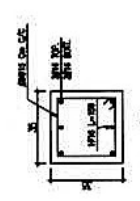
مهندسین عمران مقل راه طرودین
 (سپاسی خاص)
 شماره ثبت ۱۳۶۹۵



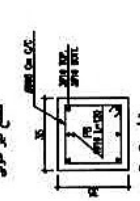
BEAM 1
b=300mm=30cm



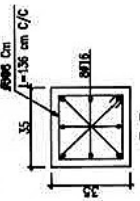
BEAM 2
b=300mm=30cm



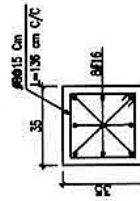
مقطع 1-1
مقطع تیر فولادی



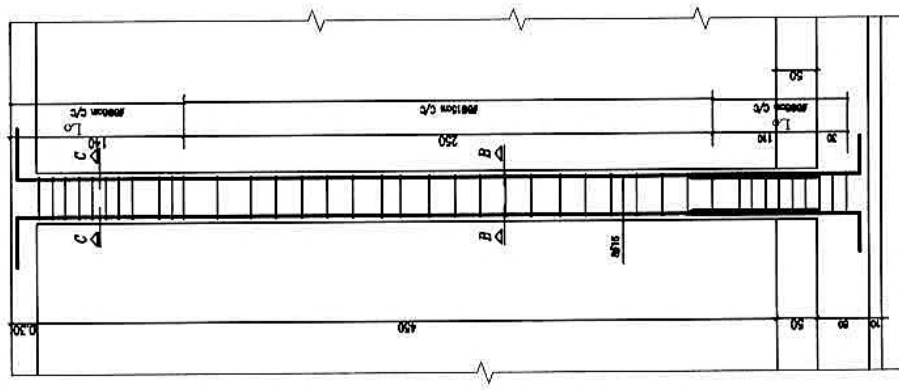
مقطع 2-2
مقطع تیر فولادی



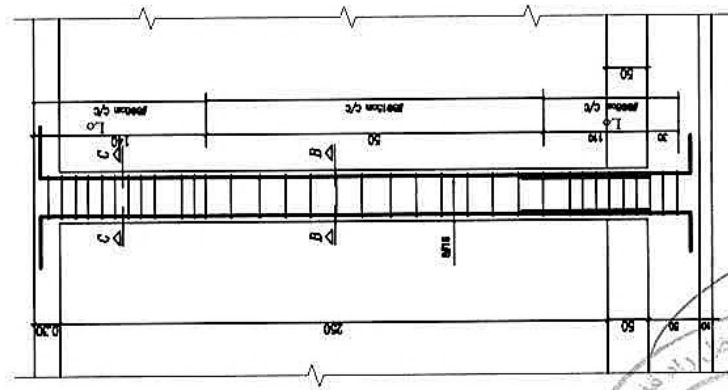
مقطع ستون در تکیه مرکزی
C-C



مقطع ستون
B-B



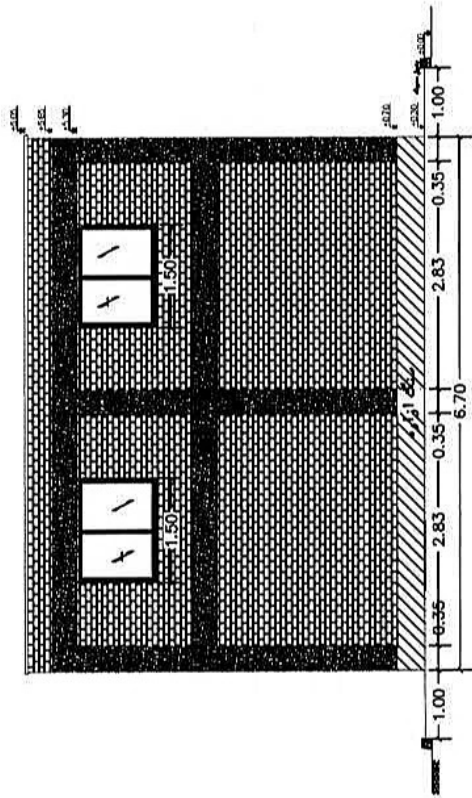
آرمانور گذاری شنازهای عمودی



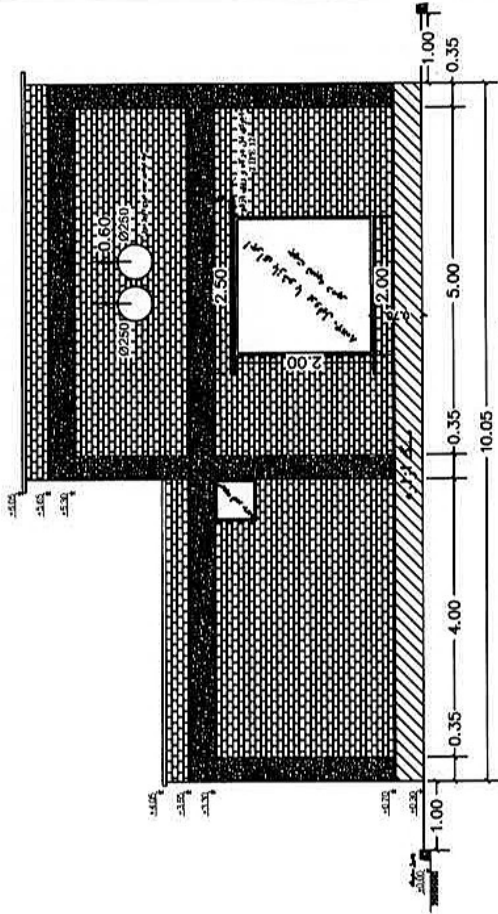
آرمانور گذاری شنازهای عمودی

پروژه: مجتمع مسکن و خدماتی (معماری خاص)
شماره: 14540

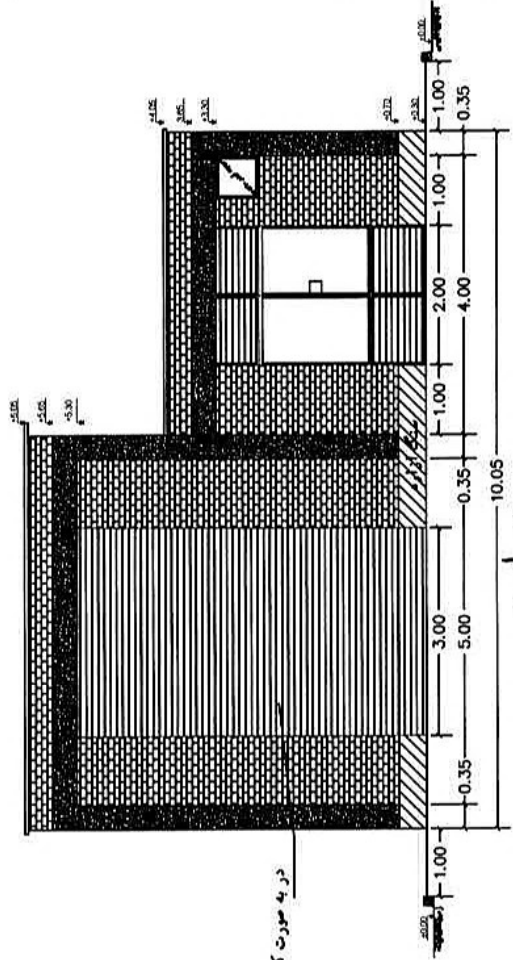
ردیف	شرح	مقدار	واحد
1	تیرچه بتنی	1	متر
2	ستون بتنی	1	متر
3	سقف بتنی	1	متر مربع
4	دیوار بتنی	1	متر مربع
5	پایه بتنی	1	متر مربع
6	تیرچه فولادی	1	متر
7	ستون فولادی	1	متر
8	سقف فولادی	1	متر مربع
9	دیوار فولادی	1	متر مربع
10	پایه فولادی	1	متر مربع



نما ۱



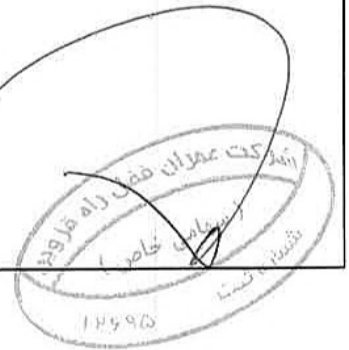
نما ۲



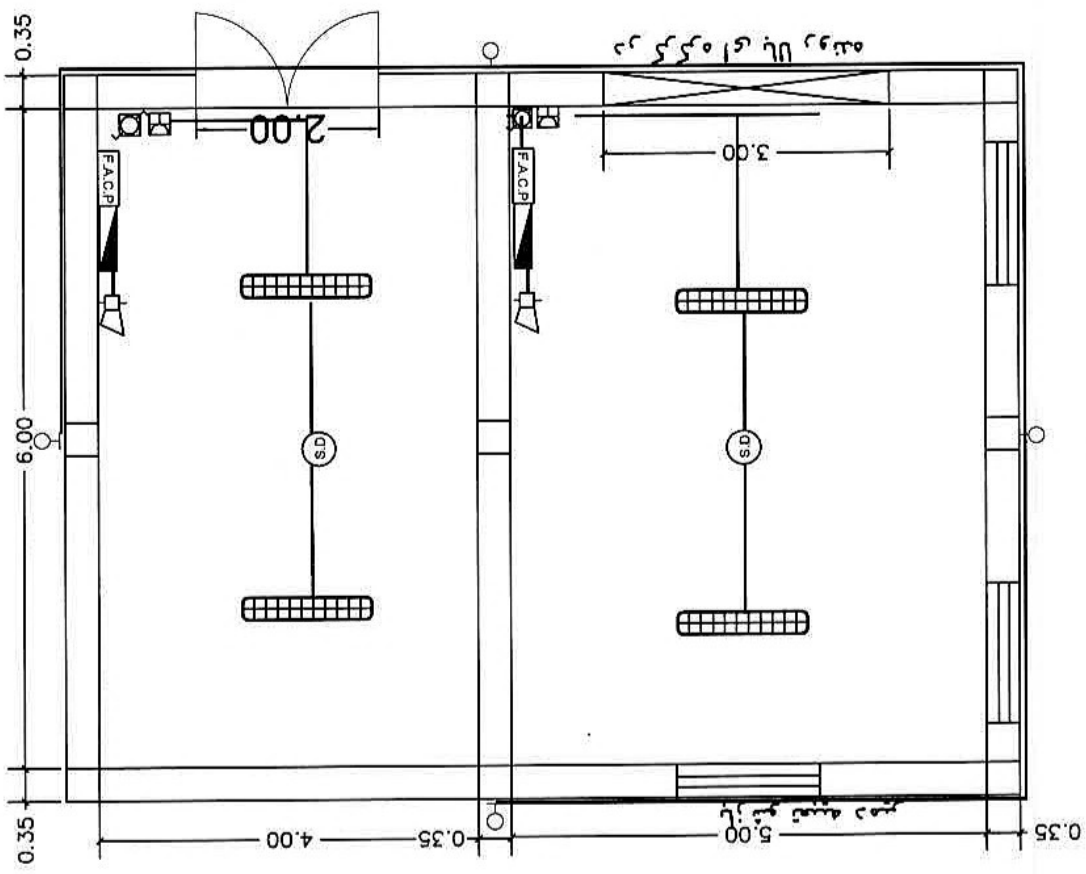
نما ۳

در به صورت کمره ای

ردیف	شرح	مقدار	واحد	ملاحظات
1	سنگ			
2	چوب			
3	آهن			
4	سیم			
5	کاشی			
6	سرامیک			
7	پلاستیک			
8	شیشه			
9	گچ			
10	سیمان			
11	آهک			
12	رنگ			
13	چسب			
14	سنگ			
15	چوب			
16	آهن			
17	سیم			
18	کاشی			
19	سرامیک			
20	پلاستیک			
21	شیشه			
22	گچ			
23	سیمان			
24	آهک			
25	رنگ			
26	چسب			
27	سنگ			
28	چوب			
29	آهن			
30	سیم			
31	کاشی			
32	سرامیک			
33	پلاستیک			
34	شیشه			
35	گچ			
36	سیمان			
37	آهک			
38	رنگ			
39	چسب			
40	سنگ			
41	چوب			
42	آهن			
43	سیم			
44	کاشی			
45	سرامیک			
46	پلاستیک			
47	شیشه			
48	گچ			
49	سیمان			
50	آهک			
51	رنگ			
52	چسب			
53	سنگ			
54	چوب			
55	آهن			
56	سیم			
57	کاشی			
58	سرامیک			
59	پلاستیک			
60	شیشه			
61	گچ			
62	سیمان			
63	آهک			
64	رنگ			
65	چسب			
66	سنگ			
67	چوب			
68	آهن			
69	سیم			
70	کاشی			
71	سرامیک			
72	پلاستیک			
73	شیشه			
74	گچ			
75	سیمان			
76	آهک			
77	رنگ			
78	چسب			
79	سنگ			
80	چوب			
81	آهن			
82	سیم			
83	کاشی			
84	سرامیک			
85	پلاستیک			
86	شیشه			
87	گچ			
88	سیمان			
89	آهک			
90	رنگ			
91	چسب			
92	سنگ			
93	چوب			
94	آهن			
95	سیم			
96	کاشی			
97	سرامیک			
98	پلاستیک			
99	شیشه			
100	گچ			



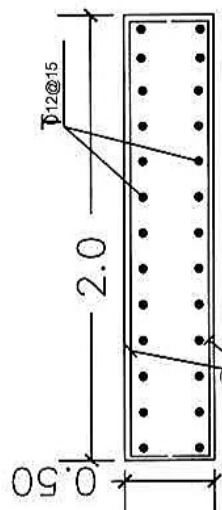
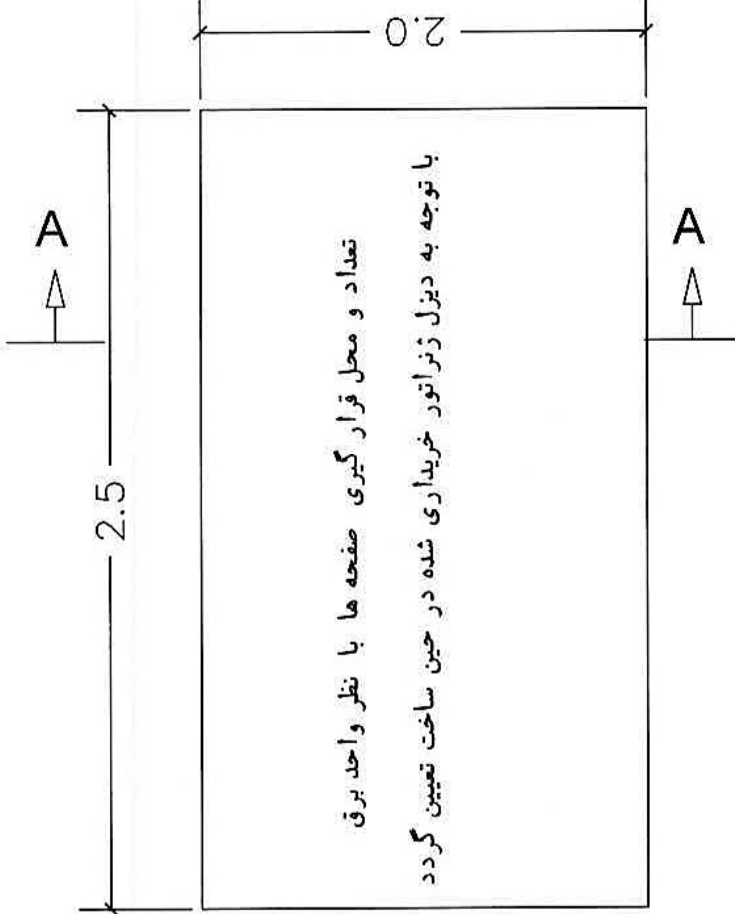
نوع تجهیز	شرح	ملاحظات
1	کابینت برق IP641 LDB با دو مدار ۱۰۰ وات	ملاحظات اختصاصی
2	جناح هوازدگی با چابک جهت تهویه مطبوع و تصفیه رطوبت در سالن	
3	کلید کنترل تهویه مطبوع و تصفیه رطوبت در کمد برق	
4	سیلندر گاز ۱۵ کیلوگرم و تجهیزات در کمد برق	
5	آبشار آب سرد	
6	تابلو برق مرکزی اتاق عمل	
7	تکثیر تصحیح ولتاژ	
8	تابلو برق داخلی	



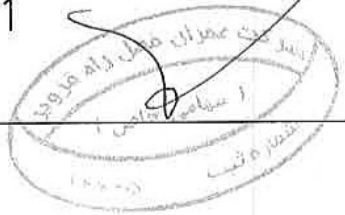
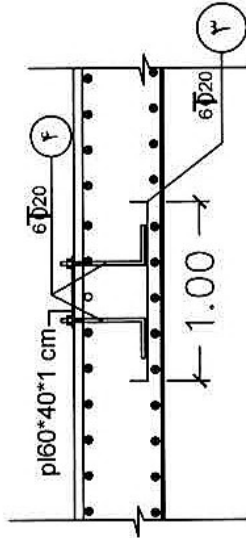
پلان تجهیزات الکتریکی

شماره نقشه	01-12-AM
تاریخ	۱۳۹۵/۰۵/۰۵
معماری	...
مکان	...
موضوع	...
مقیاس	...
نوع	...
محل	...
معماری	...
مکان	...
موضوع	...
مقیاس	...
نوع	...
محل	...

شرکت عمران خدمات راه فرودگاه
(سهامی خاص)
شماره ثبت ۱۲۶۹۵



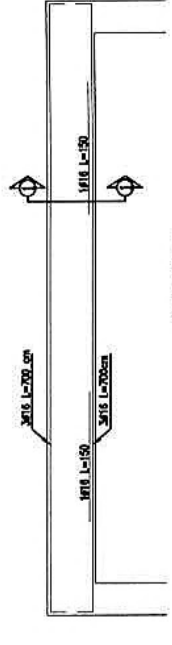
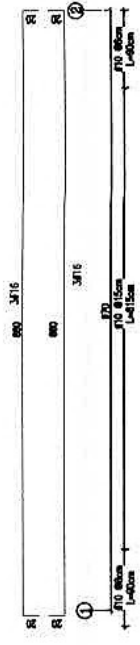
مقطع A-A



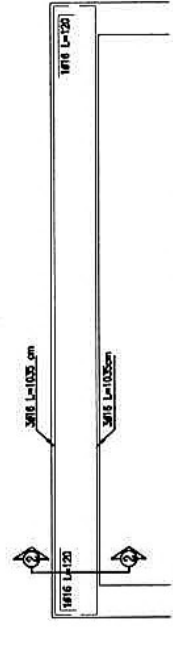
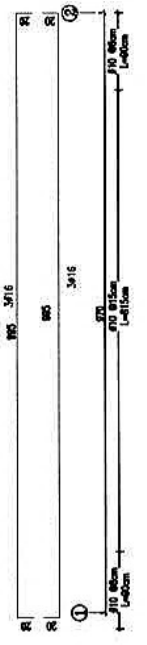
سکوی دیزل ژنراتور

REV.	DATE	BY	CHKD.	APPD.	DESCRIPTION
01					ISSUED FOR CONSTRUCTION

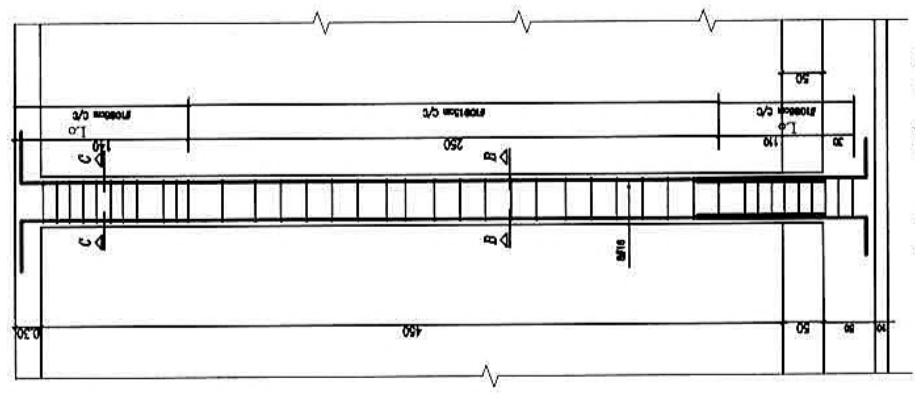
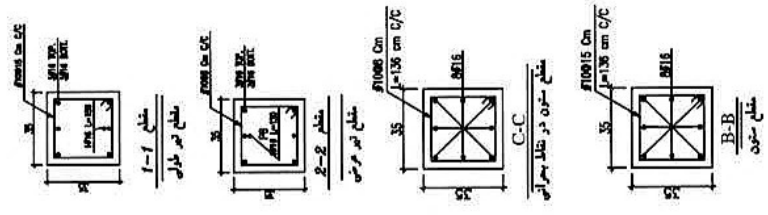
PROJECT NO.	AM-12-01
DATE	
DESIGNER	
CHECKED	
APPROVED	
SCALE	1:1
TITLE	سکوی دیزل ژنراتور
NO.	
DATE	
APPD.	



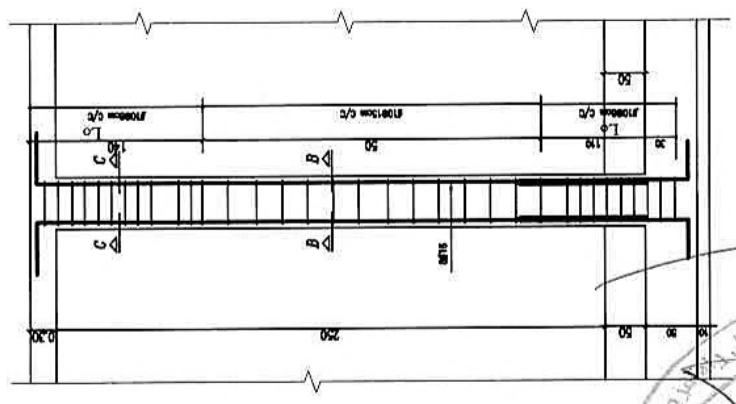
BEAM 1
b=30cm, h=40cm



BEAM 2
b=30cm, h=35cm



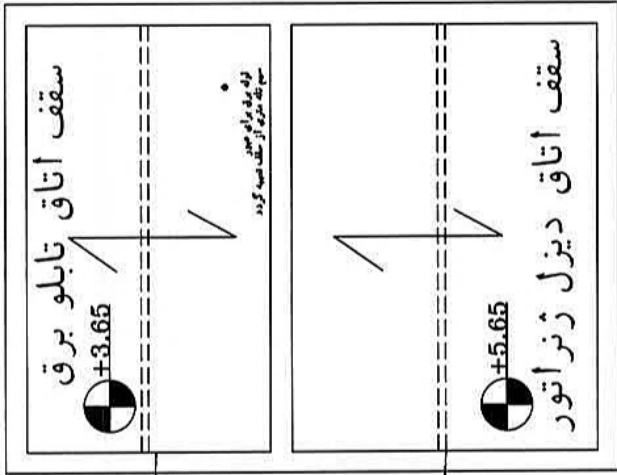
آرماتور گذاری شناسنامه عودی



آرماتور گذاری شناسنامه عودی

NO	REV	DATE	BY	CHK	DESCRIPTION
1					تغییرات در نقشه
2					تغییرات در نقشه
3					تغییرات در نقشه
4					تغییرات در نقشه
5					تغییرات در نقشه
6					تغییرات در نقشه
7					تغییرات در نقشه
8					تغییرات در نقشه
9					تغییرات در نقشه
10					تغییرات در نقشه
11					تغییرات در نقشه
12					تغییرات در نقشه
13					تغییرات در نقشه
14					تغییرات در نقشه
15					تغییرات در نقشه
16					تغییرات در نقشه
17					تغییرات در نقشه
18					تغییرات در نقشه
19					تغییرات در نقشه
20					تغییرات در نقشه
21					تغییرات در نقشه
22					تغییرات در نقشه
23					تغییرات در نقشه
24					تغییرات در نقشه
25					تغییرات در نقشه
26					تغییرات در نقشه
27					تغییرات در نقشه
28					تغییرات در نقشه
29					تغییرات در نقشه
30					تغییرات در نقشه
31					تغییرات در نقشه
32					تغییرات در نقشه
33					تغییرات در نقشه
34					تغییرات در نقشه
35					تغییرات در نقشه
36					تغییرات در نقشه
37					تغییرات در نقشه
38					تغییرات در نقشه
39					تغییرات در نقشه
40					تغییرات در نقشه
41					تغییرات در نقشه
42					تغییرات در نقشه
43					تغییرات در نقشه
44					تغییرات در نقشه
45					تغییرات در نقشه
46					تغییرات در نقشه
47					تغییرات در نقشه
48					تغییرات در نقشه
49					تغییرات در نقشه
50					تغییرات در نقشه
51					تغییرات در نقشه
52					تغییرات در نقشه
53					تغییرات در نقشه
54					تغییرات در نقشه
55					تغییرات در نقشه
56					تغییرات در نقشه
57					تغییرات در نقشه
58					تغییرات در نقشه
59					تغییرات در نقشه
60					تغییرات در نقشه
61					تغییرات در نقشه
62					تغییرات در نقشه
63					تغییرات در نقشه
64					تغییرات در نقشه
65					تغییرات در نقشه
66					تغییرات در نقشه
67					تغییرات در نقشه
68					تغییرات در نقشه
69					تغییرات در نقشه
70					تغییرات در نقشه
71					تغییرات در نقشه
72					تغییرات در نقشه
73					تغییرات در نقشه
74					تغییرات در نقشه
75					تغییرات در نقشه
76					تغییرات در نقشه
77					تغییرات در نقشه
78					تغییرات در نقشه
79					تغییرات در نقشه
80					تغییرات در نقشه
81					تغییرات در نقشه
82					تغییرات در نقشه
83					تغییرات در نقشه
84					تغییرات در نقشه
85					تغییرات در نقشه
86					تغییرات در نقشه
87					تغییرات در نقشه
88					تغییرات در نقشه
89					تغییرات در نقشه
90					تغییرات در نقشه
91					تغییرات در نقشه
92					تغییرات در نقشه
93					تغییرات در نقشه
94					تغییرات در نقشه
95					تغییرات در نقشه
96					تغییرات در نقشه
97					تغییرات در نقشه
98					تغییرات در نقشه
99					تغییرات در نقشه
100					تغییرات در نقشه

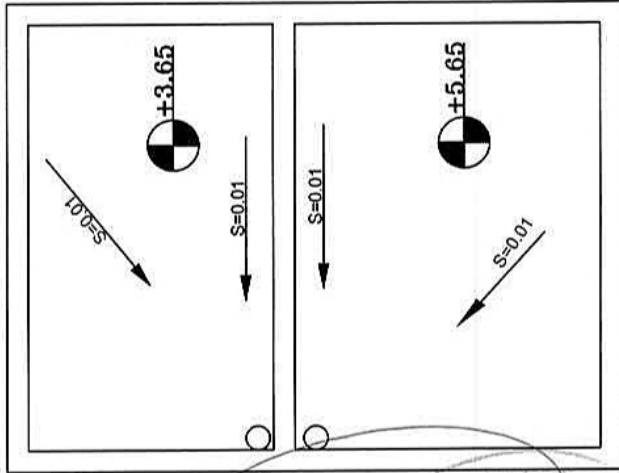
مهر گیت عمران گیتی
سهامی خاص
تلفن ۰۲۱۰۳۳۹۰۰۰۰



سقف (مختار) طبقه ۱ و ۲

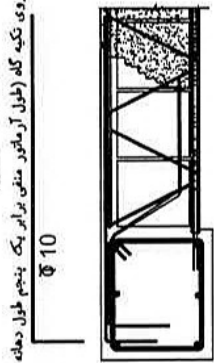
سقف (مختار) طبقه ۱ و ۲

پلان تیر رفتی سقف



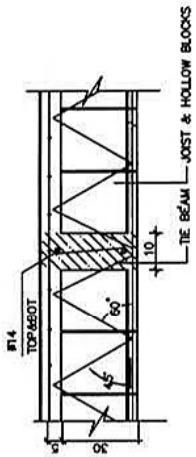
پلان شیب بندی سقف

آرماتور تقویت عرضی
 آرماتور منحن روی تکیه گاه (طول آرماتور منحن برابر یک پنجم طول دهانه مربوطه است.)

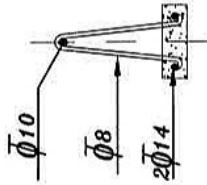


شناس پیرامونی

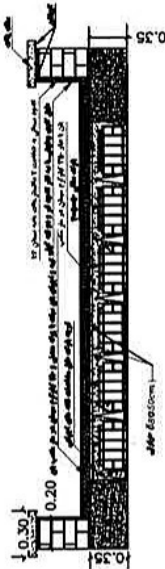
جزئیات اتصال تیرچه به شناس



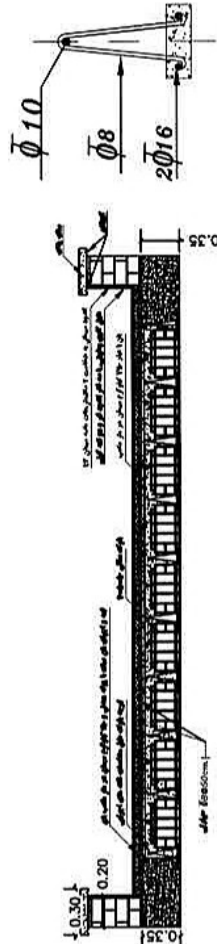
جزئیات اجرای تکیه (تیر لاسخ) اتاقک تابلو برق



جزئیات آرماتور های تیرچه ها اتاقک تابلو برق

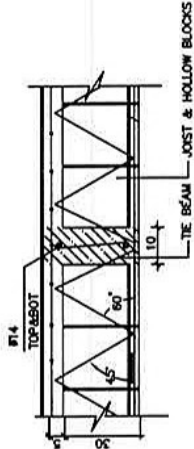


جزئیات سقف تیرچه و بلوک اتاقک تابلو برق



جزئیات آرماتور های تیرچه ها اتاق دیزل ژنراتور

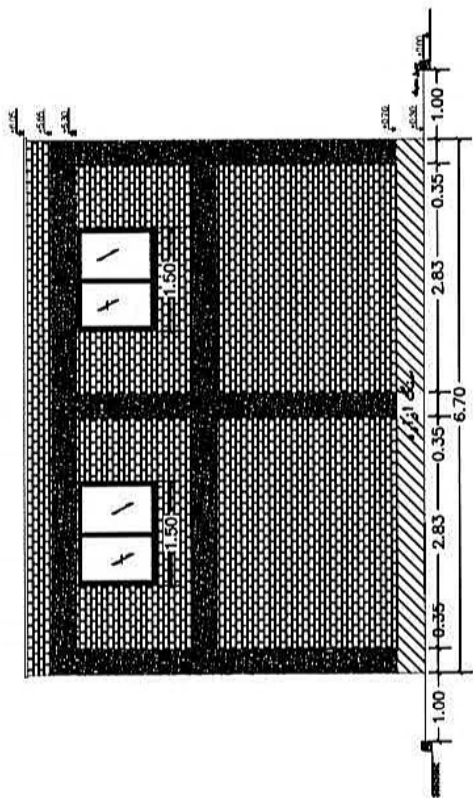
جزئیات سقف تیرچه و بلوک اتاق دیزل ژنراتور



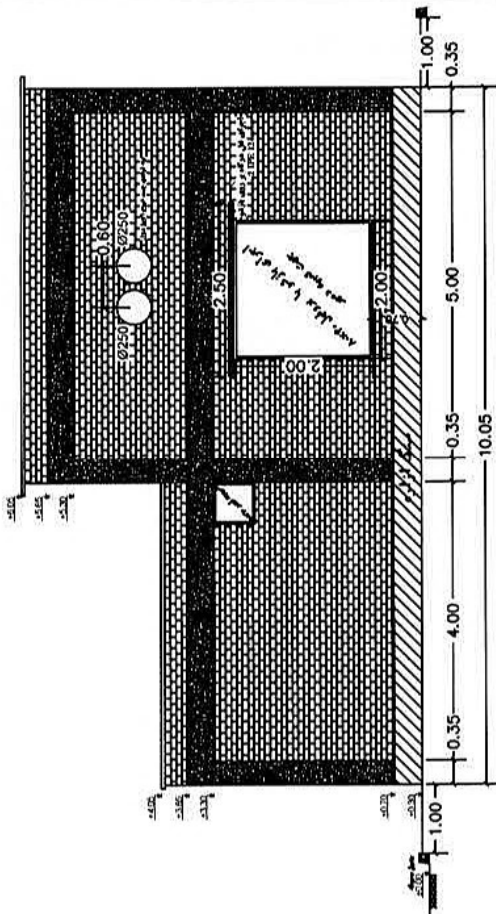
جزئیات اجرای تکیه (تیر لاسخ) اتاق دیزل ژنراتور

NO	DATE	REV	BY	CHK	APP	NO	DATE	REV	BY	CHK	APP
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
13						13					
14						14					
15						15					
16						16					
17						17					
18						18					
19						19					
20						20					
21						21					
22						22					
23						23					
24						24					
25						25					
26						26					
27						27					
28						28					
29						29					
30						30					
31						31					
32						32					
33						33					
34						34					
35						35					
36						36					
37						37					
38						38					
39						39					
40						40					
41						41					
42						42					
43						43					
44						44					
45						45					
46						46					
47						47					
48						48					
49						49					
50						50					
51						51					
52						52					
53						53					
54						54					
55						55					
56						56					
57						57					
58						58					
59						59					
60						60					
61						61					
62						62					
63						63					
64						64					
65						65					
66						66					
67						67					
68						68					
69						69					
70						70					
71						71					
72						72					
73						73					
74						74					
75						75					
76						76					
77						77					
78						78					
79						79					
80						80					
81						81					
82						82					
83						83					
84						84					
85						85					
86						86					
87						87					
88						88					
89						89					
90						90					
91						91					
92						92					
93						93					
94						94					
95						95					
96						96					
97						97					
98						98					
99						99					
100						100					

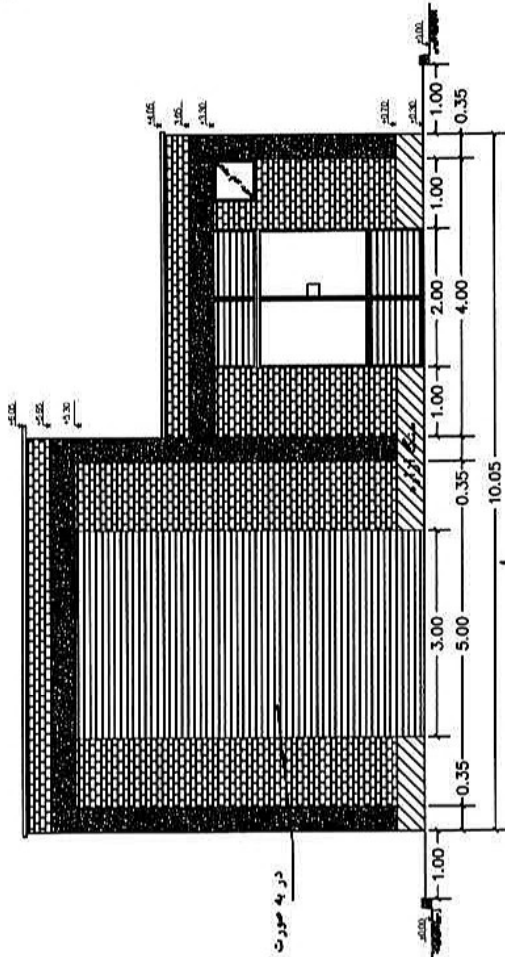
APP NO. AM-12-01



نما ۳



نما ۲

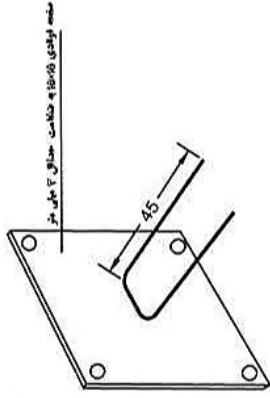
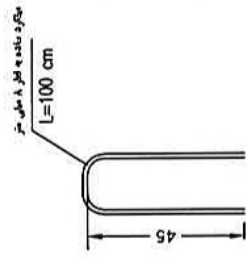


نما ۱

درجه صوت گرفته ای

NO.	REV.	DATE	DESCRIPTION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

شرکت عمران قبل راه پروژه
 (سیاستی فنانس)
 ۱۳۹۰/۰۵/۰۱

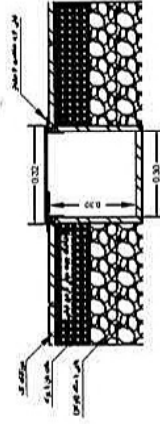


جزئیات شماره ۳

صنعه های فولادی توسطه ۳ عدد میخ به طول ۵۷ میلی متری با استفاده از قشنگ میخکوب به ستون ها مهار میشوند. صنعه ها باید در طول اجرای دیوار چینی باید به گونه ای تعبیه شوند که میگردوها دقیقاً در ملات دیوار قرار گیرند. حداکثر فاصله صنعه ها از یکدیگر ۱ متر باشد.



جزئیات اتصال لازم برای مهار دیوار آجری

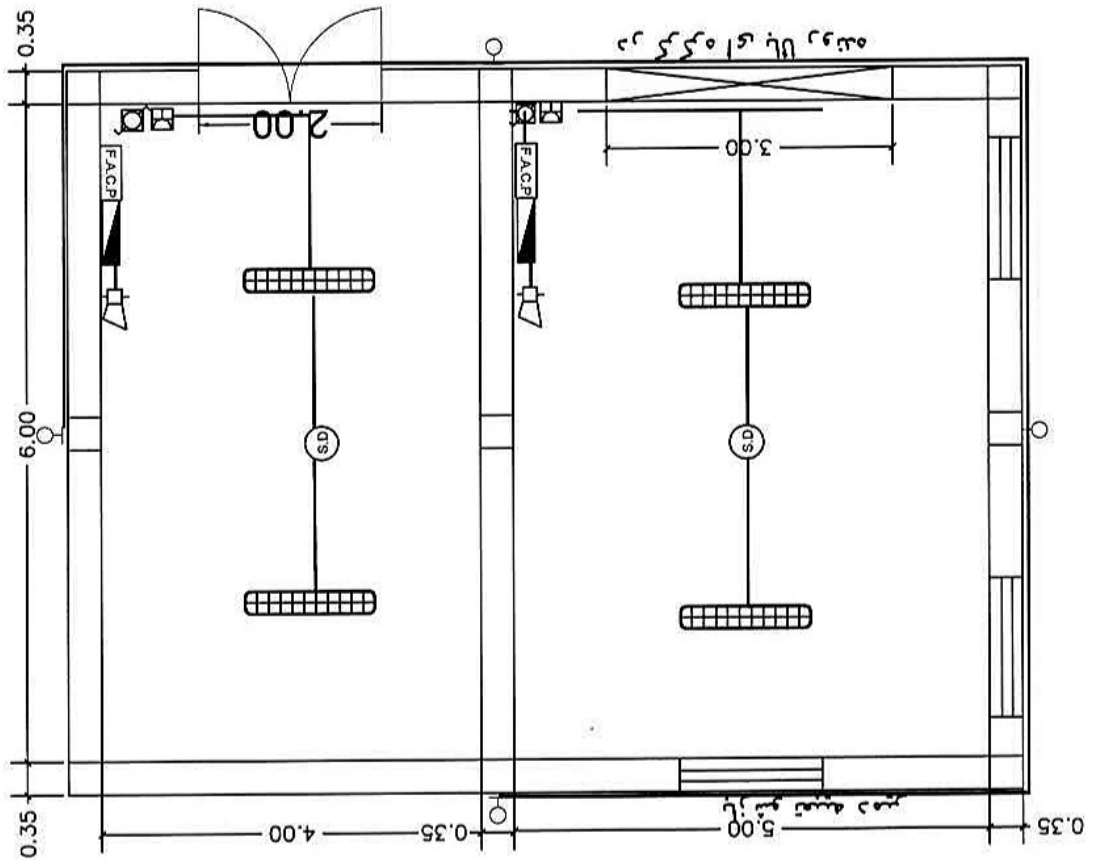


جزئیات کانال

مهندس محترم
 (سیامی اهن)
 دفتر مهندسی
 ۱۳۹۵

ردیف	شرح	مقدار	واحد
۱	مبارد کننده	۱	متر
۲	دیوار آجری	۱	متر
۳	ملات	۱	متر
۴	سنگ	۱	متر
۵	سیم	۱	متر
۶	چسب	۱	متر
۷	سنگ	۱	متر
۸	سیم	۱	متر
۹	چسب	۱	متر
۱۰	سنگ	۱	متر
۱۱	سیم	۱	متر
۱۲	چسب	۱	متر
۱۳	سنگ	۱	متر
۱۴	سیم	۱	متر
۱۵	چسب	۱	متر
۱۶	سنگ	۱	متر
۱۷	سیم	۱	متر
۱۸	چسب	۱	متر
۱۹	سنگ	۱	متر
۲۰	سیم	۱	متر
۲۱	چسب	۱	متر
۲۲	سنگ	۱	متر
۲۳	سیم	۱	متر
۲۴	چسب	۱	متر
۲۵	سنگ	۱	متر
۲۶	سیم	۱	متر
۲۷	چسب	۱	متر
۲۸	سنگ	۱	متر
۲۹	سیم	۱	متر
۳۰	چسب	۱	متر
۳۱	سنگ	۱	متر
۳۲	سیم	۱	متر
۳۳	چسب	۱	متر
۳۴	سنگ	۱	متر
۳۵	سیم	۱	متر
۳۶	چسب	۱	متر
۳۷	سنگ	۱	متر
۳۸	سیم	۱	متر
۳۹	چسب	۱	متر
۴۰	سنگ	۱	متر
۴۱	سیم	۱	متر
۴۲	چسب	۱	متر
۴۳	سنگ	۱	متر
۴۴	سیم	۱	متر
۴۵	چسب	۱	متر
۴۶	سنگ	۱	متر
۴۷	سیم	۱	متر
۴۸	چسب	۱	متر
۴۹	سنگ	۱	متر
۵۰	سیم	۱	متر
۵۱	چسب	۱	متر
۵۲	سنگ	۱	متر
۵۳	سیم	۱	متر
۵۴	چسب	۱	متر
۵۵	سنگ	۱	متر
۵۶	سیم	۱	متر
۵۷	چسب	۱	متر
۵۸	سنگ	۱	متر
۵۹	سیم	۱	متر
۶۰	چسب	۱	متر
۶۱	سنگ	۱	متر
۶۲	سیم	۱	متر
۶۳	چسب	۱	متر
۶۴	سنگ	۱	متر
۶۵	سیم	۱	متر
۶۶	چسب	۱	متر
۶۷	سنگ	۱	متر
۶۸	سیم	۱	متر
۶۹	چسب	۱	متر
۷۰	سنگ	۱	متر
۷۱	سیم	۱	متر
۷۲	چسب	۱	متر
۷۳	سنگ	۱	متر
۷۴	سیم	۱	متر
۷۵	چسب	۱	متر
۷۶	سنگ	۱	متر
۷۷	سیم	۱	متر
۷۸	چسب	۱	متر
۷۹	سنگ	۱	متر
۸۰	سیم	۱	متر
۸۱	چسب	۱	متر
۸۲	سنگ	۱	متر
۸۳	سیم	۱	متر
۸۴	چسب	۱	متر
۸۵	سنگ	۱	متر
۸۶	سیم	۱	متر
۸۷	چسب	۱	متر
۸۸	سنگ	۱	متر
۸۹	سیم	۱	متر
۹۰	چسب	۱	متر
۹۱	سنگ	۱	متر
۹۲	سیم	۱	متر
۹۳	چسب	۱	متر
۹۴	سنگ	۱	متر
۹۵	سیم	۱	متر
۹۶	چسب	۱	متر
۹۷	سنگ	۱	متر
۹۸	سیم	۱	متر
۹۹	چسب	۱	متر
۱۰۰	سنگ	۱	متر

ردیف	شرح	نوع
۱	تبلت خطی (LED) 120x120	تبلت خطی
۲	با دو عدد کابین ۳۰ وات	تبلت خطی
۳	چراغ مدار کابین با کابین جدید	تبلت خطی
۴	سرجع صوتی و بلندگو و دکوراسیون - دیوار	تبلت خطی
۵	کلید ترمینال - آمپور و کانکتور صوتی و گردو چوب	تبلت خطی
۶	ریز ارت دار تا آمپور و کانکتور صوتی و گردو چوب	تبلت خطی
۷	آبشار آکوستیک	HORN
۸	تابلو مرکزی اعلام خطر	FACP
۹	دکترتور تصویر مشاهده دوربین	SD
۱۰	تابلو برق داخلی	تابلو برق

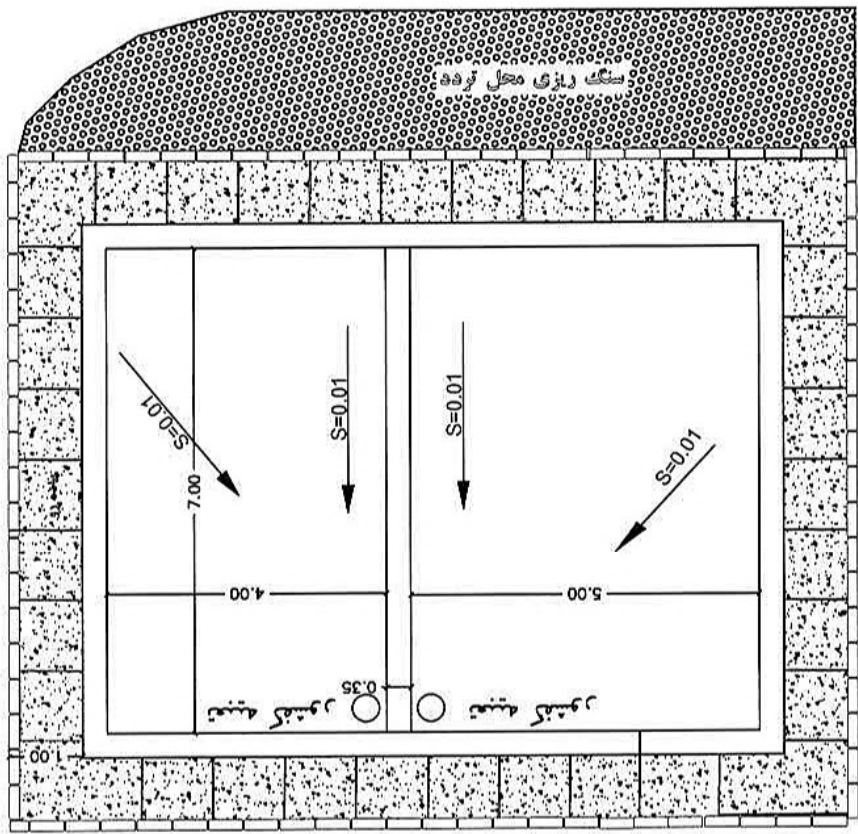


پلان گنجهت بلندی

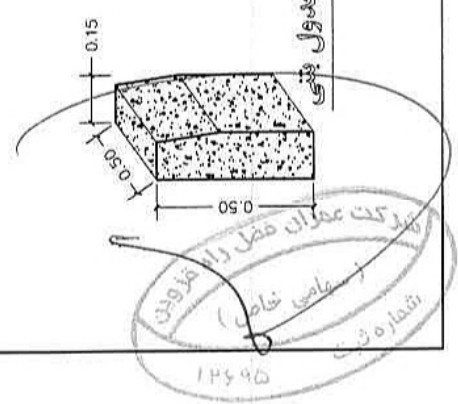
مهندس: احمد عمران فضل زاده قزوینی
 (سپاسگزار محترم)
 دفتر: تهران - خیابان...

ردیف	شرح	نوع
۱	تبلت خطی (LED) 120x120	تبلت خطی
۲	با دو عدد کابین ۳۰ وات	تبلت خطی
۳	چراغ مدار کابین با کابین جدید	تبلت خطی
۴	سرجع صوتی و بلندگو و دکوراسیون - دیوار	تبلت خطی
۵	کلید ترمینال - آمپور و کانکتور صوتی و گردو چوب	تبلت خطی
۶	ریز ارت دار تا آمپور و کانکتور صوتی و گردو چوب	تبلت خطی
۷	آبشار آکوستیک	HORN
۸	تابلو مرکزی اعلام خطر	FACP
۹	دکترتور تصویر مشاهده دوربین	SD
۱۰	تابلو برق داخلی	تابلو برق

NO.	DATE	SCALE	PROJECT	NO.
1			پلان معماری	1
2			معماری	2
3			معماری	3
4			معماری	4
5			معماری	5
6			معماری	6
7			معماری	7
8			معماری	8
9			معماری	9
10			معماری	10
11			معماری	11
12			معماری	12
13			معماری	13
14			معماری	14
15			معماری	15
16			معماری	16
17			معماری	17
18			معماری	18
19			معماری	19
20			معماری	20
21			معماری	21
22			معماری	22
23			معماری	23
24			معماری	24
25			معماری	25
26			معماری	26
27			معماری	27
28			معماری	28
29			معماری	29
30			معماری	30
31			معماری	31
32			معماری	32
33			معماری	33
34			معماری	34
35			معماری	35
36			معماری	36
37			معماری	37
38			معماری	38
39			معماری	39
40			معماری	40
41			معماری	41
42			معماری	42
43			معماری	43
44			معماری	44
45			معماری	45
46			معماری	46
47			معماری	47
48			معماری	48
49			معماری	49
50			معماری	50
51			معماری	51
52			معماری	52
53			معماری	53
54			معماری	54
55			معماری	55
56			معماری	56
57			معماری	57
58			معماری	58
59			معماری	59
60			معماری	60
61			معماری	61
62			معماری	62
63			معماری	63
64			معماری	64
65			معماری	65
66			معماری	66
67			معماری	67
68			معماری	68
69			معماری	69
70			معماری	70
71			معماری	71
72			معماری	72
73			معماری	73
74			معماری	74
75			معماری	75
76			معماری	76
77			معماری	77
78			معماری	78
79			معماری	79
80			معماری	80
81			معماری	81
82			معماری	82
83			معماری	83
84			معماری	84
85			معماری	85
86			معماری	86
87			معماری	87
88			معماری	88
89			معماری	89
90			معماری	90
91			معماری	91
92			معماری	92
93			معماری	93
94			معماری	94
95			معماری	95
96			معماری	96
97			معماری	97
98			معماری	98
99			معماری	99
100			معماری	100

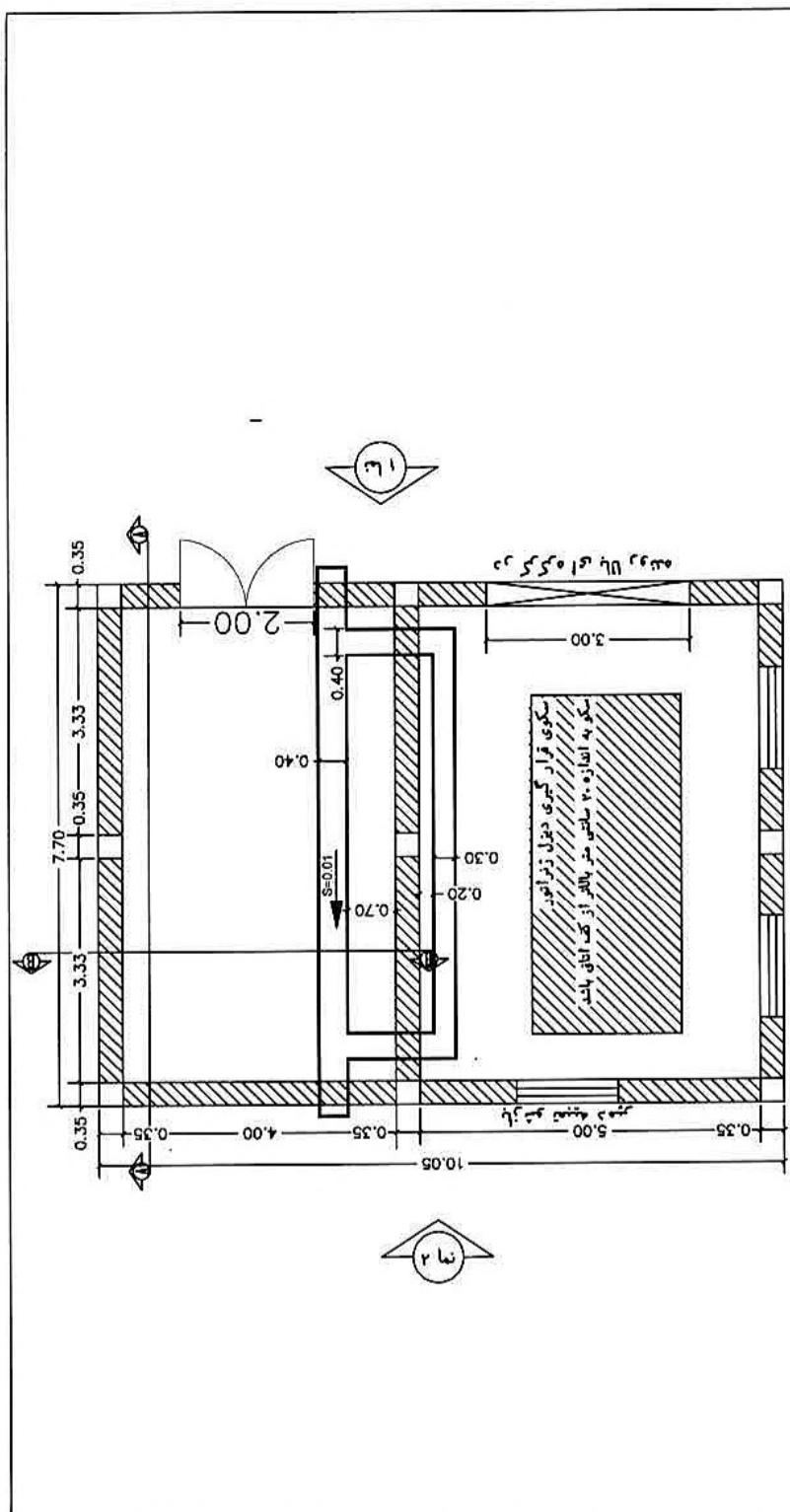


پلان معماری سازی

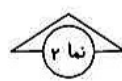
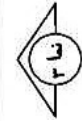


جزئیات جدول بتنی

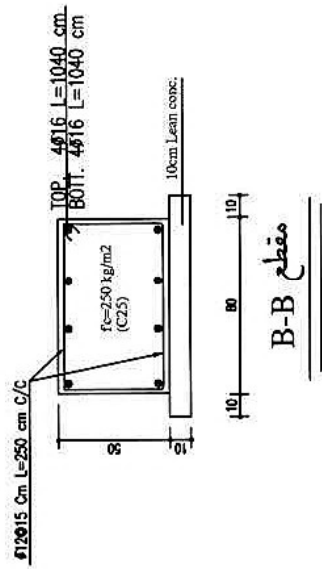
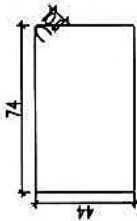
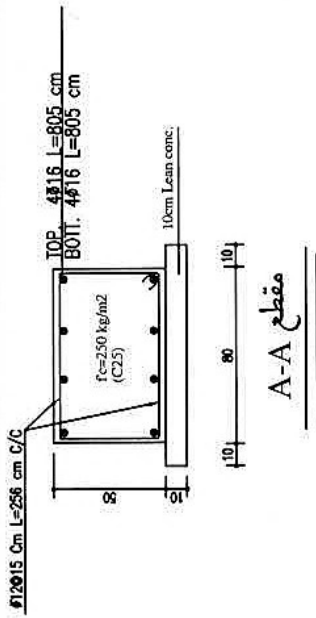
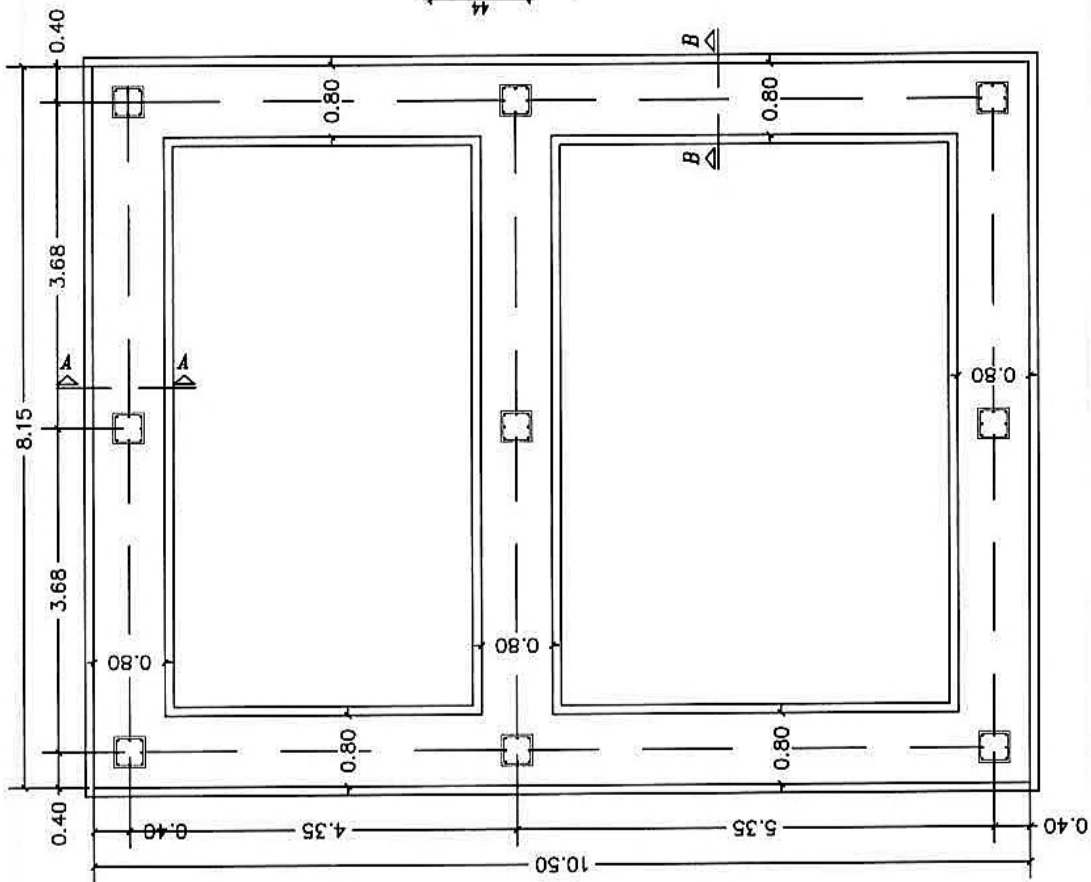
ردیف	توضیحات	مقدار	واحد
1	پلان اتاقک	1	متر مربع
2	دیوار	10.05	متر
3	پارچه سقف	5.00	متر مربع
4	پارچه کف	5.00	متر مربع
5	پارچه دیوار	10.05	متر
6	پارچه سقف	5.00	متر مربع
7	پارچه کف	5.00	متر مربع
8	پارچه دیوار	10.05	متر
9	پارچه سقف	5.00	متر مربع
10	پارچه کف	5.00	متر مربع
11	پارچه دیوار	10.05	متر
12	پارچه سقف	5.00	متر مربع
13	پارچه کف	5.00	متر مربع
14	پارچه دیوار	10.05	متر
15	پارچه سقف	5.00	متر مربع
16	پارچه کف	5.00	متر مربع
17	پارچه دیوار	10.05	متر
18	پارچه سقف	5.00	متر مربع
19	پارچه کف	5.00	متر مربع
20	پارچه دیوار	10.05	متر
21	پارچه سقف	5.00	متر مربع
22	پارچه کف	5.00	متر مربع
23	پارچه دیوار	10.05	متر
24	پارچه سقف	5.00	متر مربع
25	پارچه کف	5.00	متر مربع
26	پارچه دیوار	10.05	متر
27	پارچه سقف	5.00	متر مربع
28	پارچه کف	5.00	متر مربع
29	پارچه دیوار	10.05	متر
30	پارچه سقف	5.00	متر مربع
31	پارچه کف	5.00	متر مربع
32	پارچه دیوار	10.05	متر
33	پارچه سقف	5.00	متر مربع
34	پارچه کف	5.00	متر مربع
35	پارچه دیوار	10.05	متر
36	پارچه سقف	5.00	متر مربع
37	پارچه کف	5.00	متر مربع
38	پارچه دیوار	10.05	متر
39	پارچه سقف	5.00	متر مربع
40	پارچه کف	5.00	متر مربع
41	پارچه دیوار	10.05	متر
42	پارچه سقف	5.00	متر مربع
43	پارچه کف	5.00	متر مربع
44	پارچه دیوار	10.05	متر
45	پارچه سقف	5.00	متر مربع
46	پارچه کف	5.00	متر مربع
47	پارچه دیوار	10.05	متر
48	پارچه سقف	5.00	متر مربع
49	پارچه کف	5.00	متر مربع
50	پارچه دیوار	10.05	متر
51	پارچه سقف	5.00	متر مربع
52	پارچه کف	5.00	متر مربع
53	پارچه دیوار	10.05	متر
54	پارچه سقف	5.00	متر مربع
55	پارچه کف	5.00	متر مربع
56	پارچه دیوار	10.05	متر
57	پارچه سقف	5.00	متر مربع
58	پارچه کف	5.00	متر مربع
59	پارچه دیوار	10.05	متر
60	پارچه سقف	5.00	متر مربع
61	پارچه کف	5.00	متر مربع
62	پارچه دیوار	10.05	متر
63	پارچه سقف	5.00	متر مربع
64	پارچه کف	5.00	متر مربع
65	پارچه دیوار	10.05	متر
66	پارچه سقف	5.00	متر مربع
67	پارچه کف	5.00	متر مربع
68	پارچه دیوار	10.05	متر
69	پارچه سقف	5.00	متر مربع
70	پارچه کف	5.00	متر مربع
71	پارچه دیوار	10.05	متر
72	پارچه سقف	5.00	متر مربع
73	پارچه کف	5.00	متر مربع
74	پارچه دیوار	10.05	متر
75	پارچه سقف	5.00	متر مربع
76	پارچه کف	5.00	متر مربع
77	پارچه دیوار	10.05	متر
78	پارچه سقف	5.00	متر مربع
79	پارچه کف	5.00	متر مربع
80	پارچه دیوار	10.05	متر
81	پارچه سقف	5.00	متر مربع
82	پارچه کف	5.00	متر مربع
83	پارچه دیوار	10.05	متر
84	پارچه سقف	5.00	متر مربع
85	پارچه کف	5.00	متر مربع
86	پارچه دیوار	10.05	متر
87	پارچه سقف	5.00	متر مربع
88	پارچه کف	5.00	متر مربع
89	پارچه دیوار	10.05	متر
90	پارچه سقف	5.00	متر مربع
91	پارچه کف	5.00	متر مربع
92	پارچه دیوار	10.05	متر
93	پارچه سقف	5.00	متر مربع
94	پارچه کف	5.00	متر مربع
95	پارچه دیوار	10.05	متر
96	پارچه سقف	5.00	متر مربع
97	پارچه کف	5.00	متر مربع
98	پارچه دیوار	10.05	متر
99	پارچه سقف	5.00	متر مربع
100	پارچه کف	5.00	متر مربع



پلان اتاقک

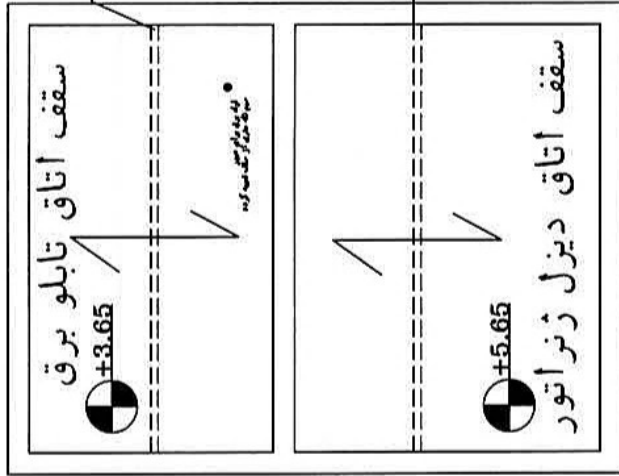


شرکت عمران و معماری (سهامی خاص)
 شماره ثبت ۱۴۵۴۱



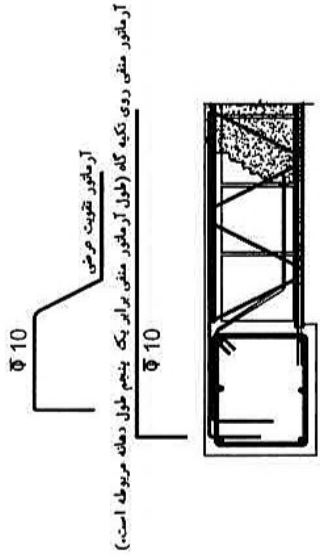
NO	REV	DATE	DESCRIPTION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

شرکت عمران حمل راه فرودگاه
 (سازمان عمران)
 شماره ثبت: ۱۲۶۶۸



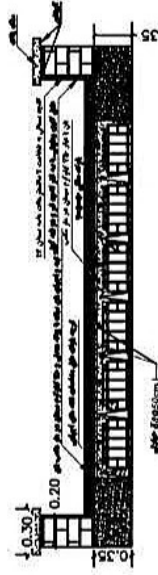
تای بیم (تیر لاغر)

تای بیم (تیر لاغر)

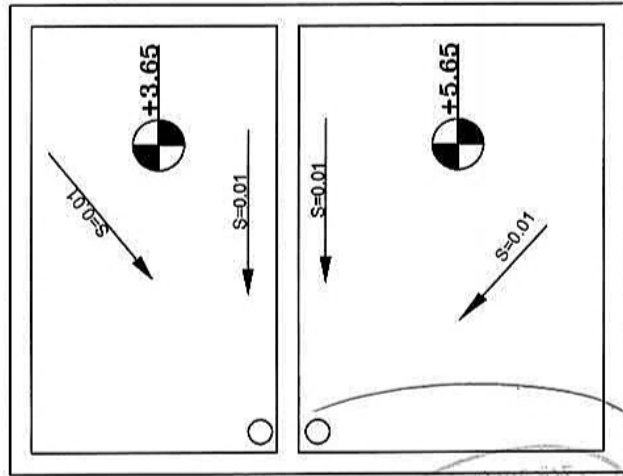


شنار پیرامونی

جزئیات اتصال تیرچه به شنار

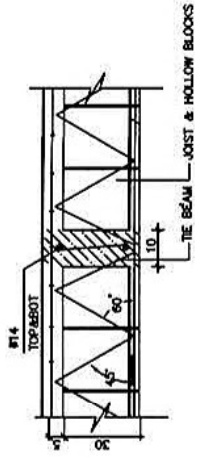


پلان تیر ریزی سقف

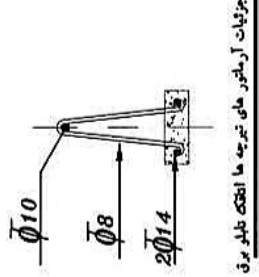


پلان شیب بندی سقف

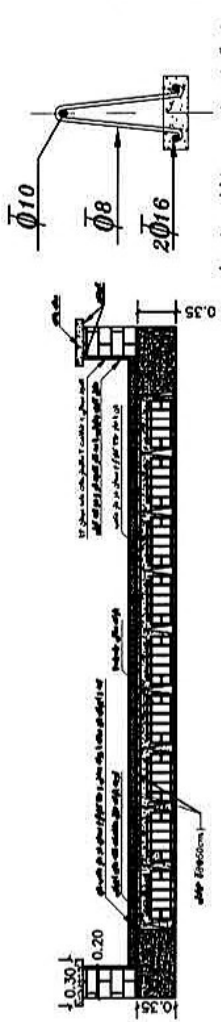
مهر تایید شده
 (سپاسی خاص)
 ۱۳۹۶



جزئیات اجرای تای بیم (تیر لاغر) تاقک تابلو برق

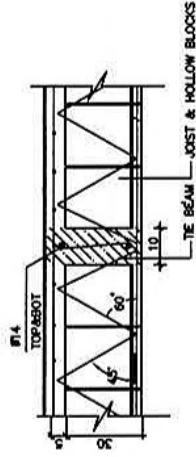


جزئیات آرماتور های تیرچه ما اتاقک تابلو برق



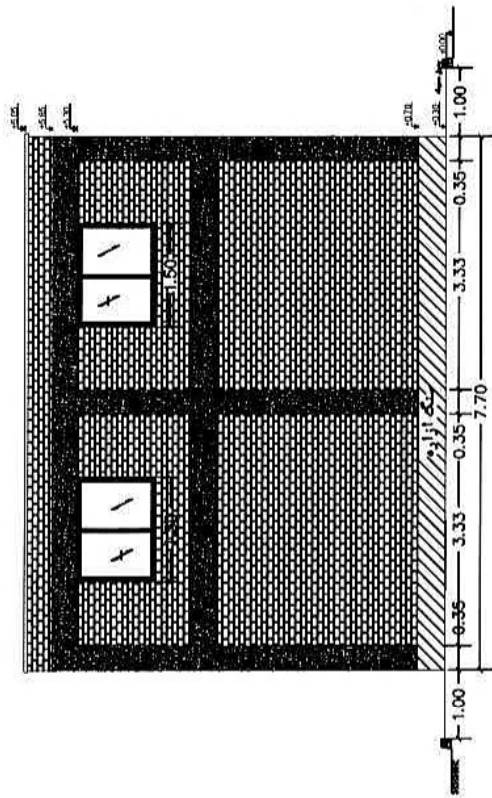
جزئیات آرماتور های تیرچه ما اتاق دیزل ژنراتور

جزئیات سقف تیرچه و بلوک اتاق دیزل ژنراتور

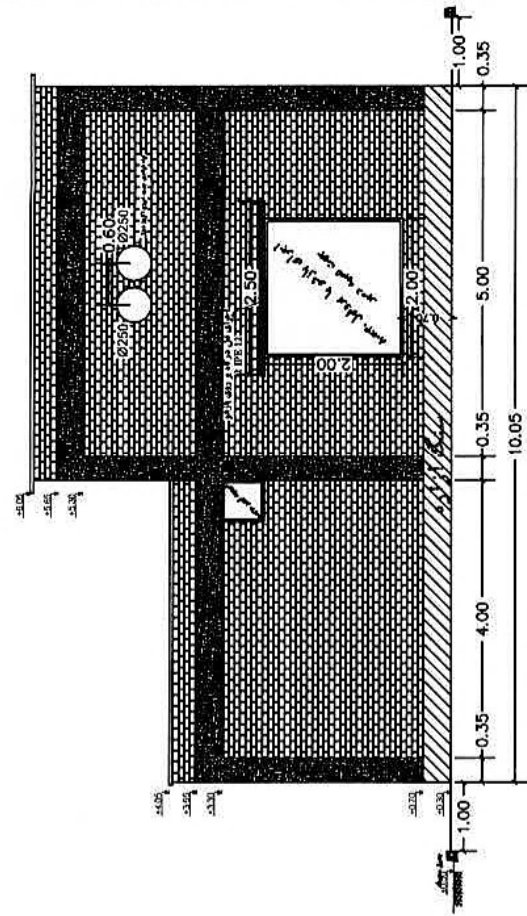


جزئیات اجرای تای بیم (تیر لاغر) اتاق دیزل ژنراتور

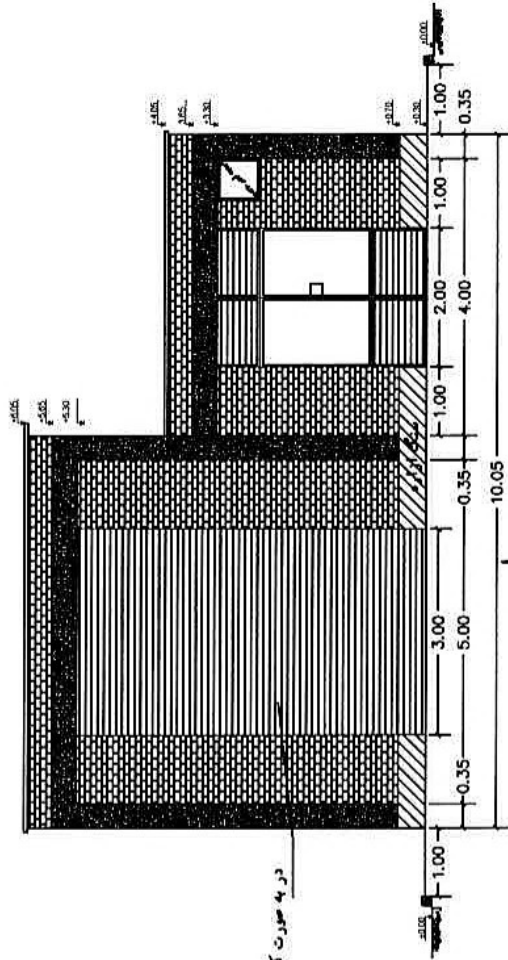
REV	DATE	BY	CHKD	APPD
1				
REVISIONS				
NO.	DESCRIPTION	DATE	BY	CHKD
1				
PROJECT INFORMATION				
PROJECT NO.	DATE	SCALE	NO. OF SHEETS	TOTAL SHEETS
DESIGNED BY: [Signature]				
CHECKED BY: [Signature]				
APPROVED BY: [Signature]				
DATE: 1396				



نما ۳



نما ۲

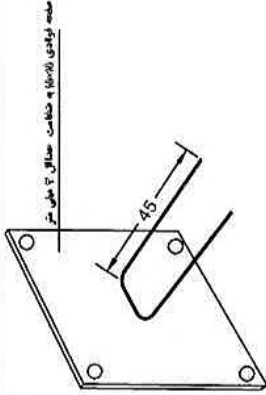
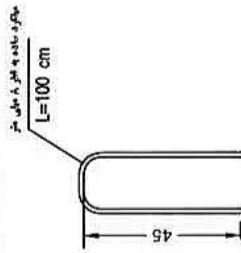


نما ۱

در به صورت گرفته ای

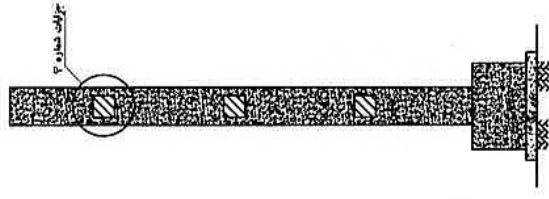
شماره نقشه	022501	تاریخ	1395/05/20
نوع نقشه	نقشه اجرایی	محل اجرا	تهران
معماری	معماری	معماری	معماری
سازه	سازه	سازه	سازه
مکانیک	مکانیک	مکانیک	مکانیک
برق	برق	برق	برق
آب و فاضلاب	آب و فاضلاب	آب و فاضلاب	آب و فاضلاب
گاز	گاز	گاز	گاز
تهویه مطبوع	تهویه مطبوع	تهویه مطبوع	تهویه مطبوع
تاسیسات	تاسیسات	تاسیسات	تاسیسات
سایر	سایر	سایر	سایر
معماری	معماری	معماری	معماری
سازه	سازه	سازه	سازه
مکانیک	مکانیک	مکانیک	مکانیک
برق	برق	برق	برق
آب و فاضلاب	آب و فاضلاب	آب و فاضلاب	آب و فاضلاب
گاز	گاز	گاز	گاز
تهویه مطبوع	تهویه مطبوع	تهویه مطبوع	تهویه مطبوع
تاسیسات	تاسیسات	تاسیسات	تاسیسات
سایر	سایر	سایر	سایر
معماری	معماری	معماری	معماری
سازه	سازه	سازه	سازه
مکانیک	مکانیک	مکانیک	مکانیک
برق	برق	برق	برق
آب و فاضلاب	آب و فاضلاب	آب و فاضلاب	آب و فاضلاب
گاز	گاز	گاز	گاز
تهویه مطبوع	تهویه مطبوع	تهویه مطبوع	تهویه مطبوع
تاسیسات	تاسیسات	تاسیسات	تاسیسات
سایر	سایر	سایر	سایر

رکت عمران فاضلاب تهران
 شماره نقشه: 1395/05/20
 1395/05/20

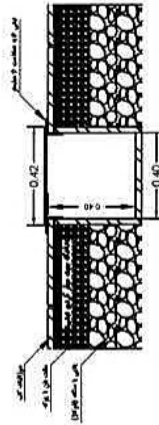


جزئیات شماره ۳

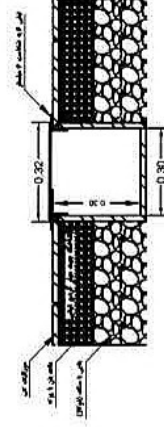
منفذ های فولادی توسطه ۲ کدد هینچ به طول ۵۲ میلی متری با استفاده از تنگک هینچکوب به ستون ها مهار شوند
 منغه ها باید در طول اجرای دیوار چینی باید به گونه ای تعبیه شوند که میلگرد ها دقیقا در ملات دیوار قرار گیرند
 حداکثر فاصله منغه ها از یکدیگر ۱ متر باشد



جزئیات اتصال لازم برای مهار دیوار آجری



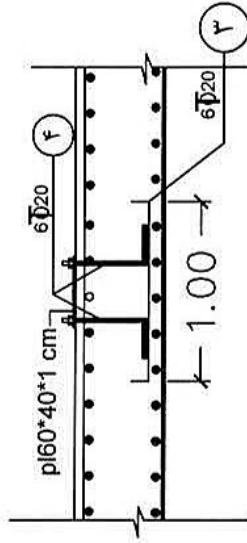
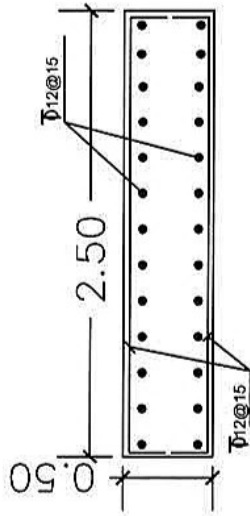
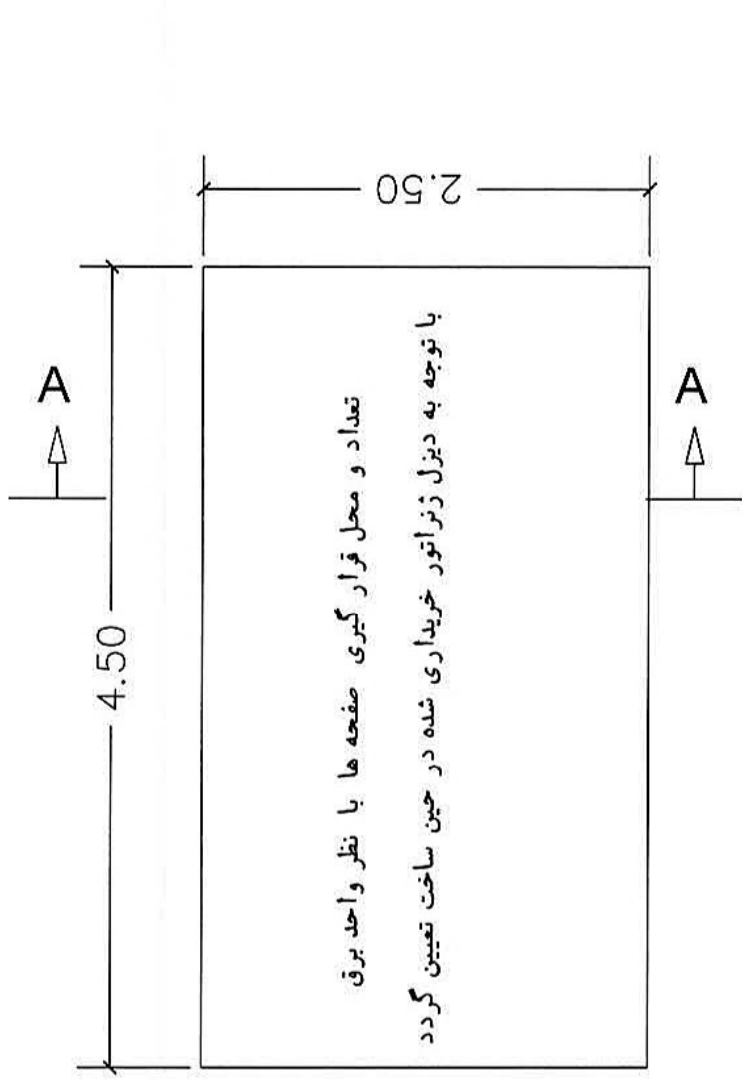
جزئیات کانال در اتاقک برق



جزئیات کانال در اتاقک دینک زرناتور

مشاوران مهندسی و معماری
 (معماری) (سازه) (تاسیسات)
 شماره ثبت
 ۱۳۶۹۵

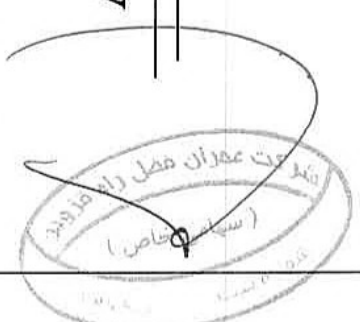
ردیف	شرح	مقدار	واحد
۱	جزئیات اتصال		
۲	جزئیات اتصال		
۳	جزئیات اتصال		
۴	جزئیات اتصال		
۵	جزئیات اتصال		
۶	جزئیات اتصال		
۷	جزئیات اتصال		
۸	جزئیات اتصال		
۹	جزئیات اتصال		
۱۰	جزئیات اتصال		
۱۱	جزئیات اتصال		
۱۲	جزئیات اتصال		
۱۳	جزئیات اتصال		
۱۴	جزئیات اتصال		
۱۵	جزئیات اتصال		
۱۶	جزئیات اتصال		
۱۷	جزئیات اتصال		
۱۸	جزئیات اتصال		
۱۹	جزئیات اتصال		
۲۰	جزئیات اتصال		
۲۱	جزئیات اتصال		
۲۲	جزئیات اتصال		
۲۳	جزئیات اتصال		
۲۴	جزئیات اتصال		
۲۵	جزئیات اتصال		
۲۶	جزئیات اتصال		
۲۷	جزئیات اتصال		
۲۸	جزئیات اتصال		
۲۹	جزئیات اتصال		
۳۰	جزئیات اتصال		
۳۱	جزئیات اتصال		
۳۲	جزئیات اتصال		
۳۳	جزئیات اتصال		
۳۴	جزئیات اتصال		
۳۵	جزئیات اتصال		
۳۶	جزئیات اتصال		
۳۷	جزئیات اتصال		
۳۸	جزئیات اتصال		
۳۹	جزئیات اتصال		
۴۰	جزئیات اتصال		
۴۱	جزئیات اتصال		
۴۲	جزئیات اتصال		
۴۳	جزئیات اتصال		
۴۴	جزئیات اتصال		
۴۵	جزئیات اتصال		
۴۶	جزئیات اتصال		
۴۷	جزئیات اتصال		
۴۸	جزئیات اتصال		
۴۹	جزئیات اتصال		
۵۰	جزئیات اتصال		



مقطع A-A

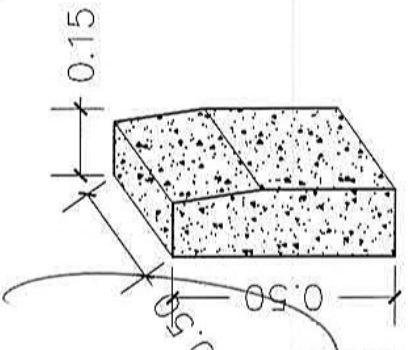
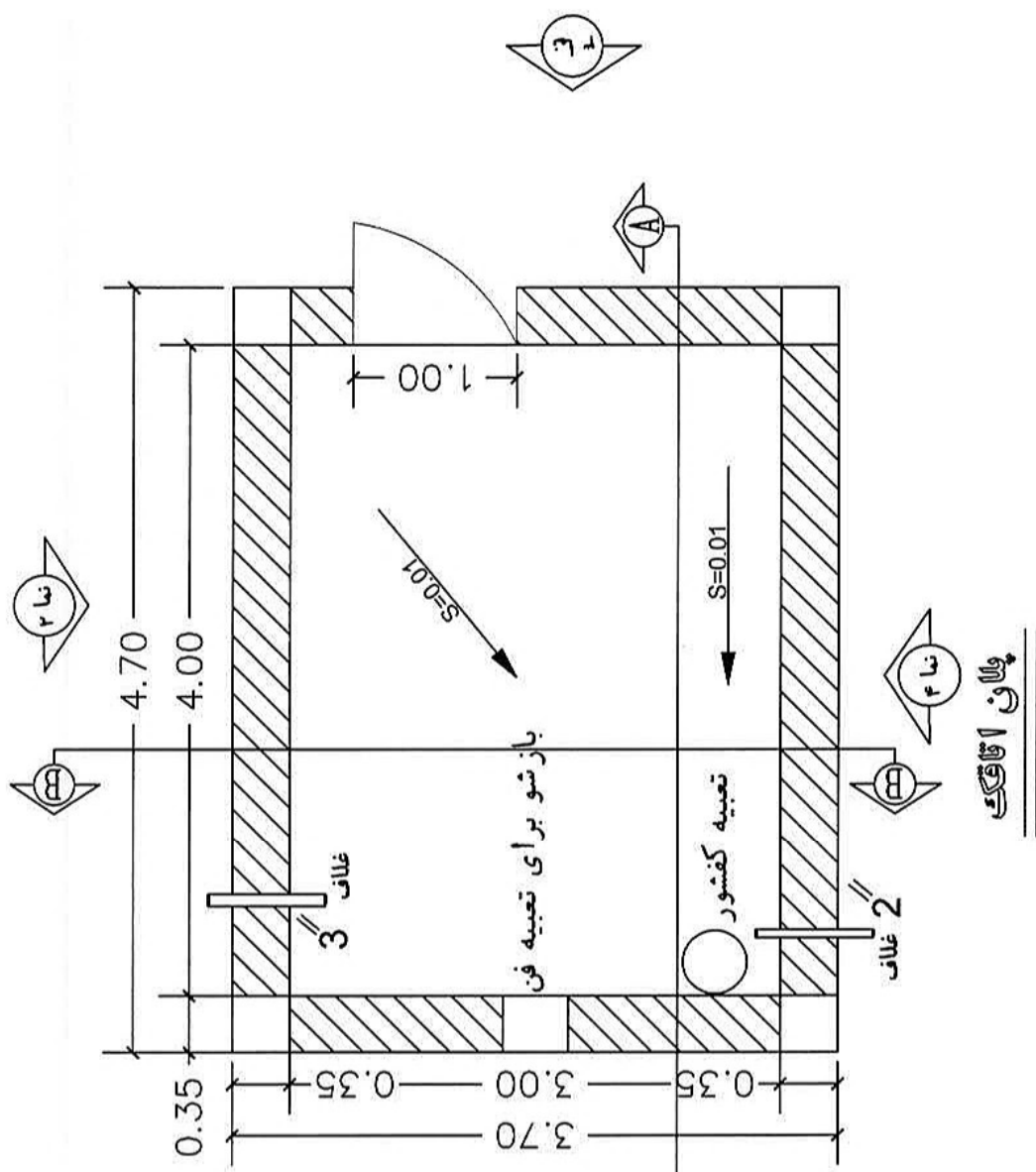
سکوی دیزل ژنراتور

NO	DATE	DESCRIPTION	BY
1		PROJNO	
2		DATE	
3		DATE	
4		DATE	
5		DATE	
6		DATE	
7		DATE	
8		DATE	
9		DATE	
10		DATE	
11		DATE	
12		DATE	
13		DATE	
14		DATE	
15		DATE	
16		DATE	
17		DATE	
18		DATE	
19		DATE	
20		DATE	
21		DATE	
22		DATE	
23		DATE	
24		DATE	
25		DATE	
26		DATE	
27		DATE	
28		DATE	
29		DATE	
30		DATE	
31		DATE	
32		DATE	
33		DATE	
34		DATE	
35		DATE	
36		DATE	
37		DATE	
38		DATE	
39		DATE	
40		DATE	
41		DATE	
42		DATE	
43		DATE	
44		DATE	
45		DATE	
46		DATE	
47		DATE	
48		DATE	
49		DATE	
50		DATE	
51		DATE	
52		DATE	
53		DATE	
54		DATE	
55		DATE	
56		DATE	
57		DATE	
58		DATE	
59		DATE	
60		DATE	
61		DATE	
62		DATE	
63		DATE	
64		DATE	
65		DATE	
66		DATE	
67		DATE	
68		DATE	
69		DATE	
70		DATE	
71		DATE	
72		DATE	
73		DATE	
74		DATE	
75		DATE	
76		DATE	
77		DATE	
78		DATE	
79		DATE	
80		DATE	
81		DATE	
82		DATE	
83		DATE	
84		DATE	
85		DATE	
86		DATE	
87		DATE	
88		DATE	
89		DATE	
90		DATE	
91		DATE	
92		DATE	
93		DATE	
94		DATE	
95		DATE	
96		DATE	
97		DATE	
98		DATE	
99		DATE	
100		DATE	



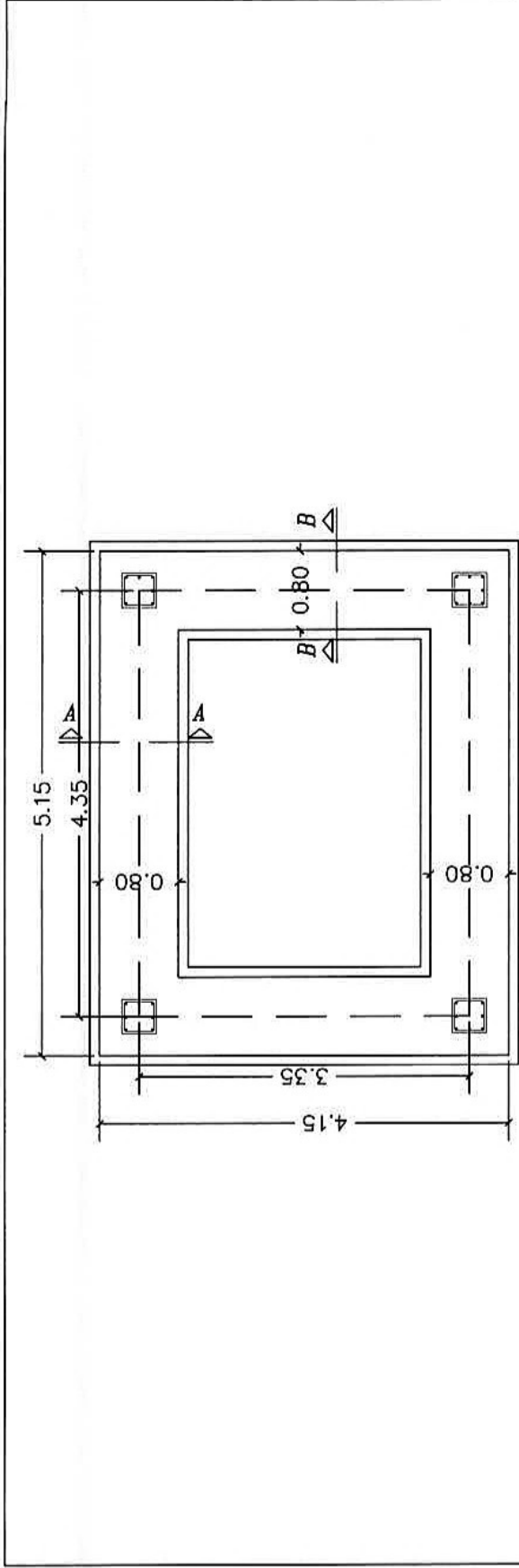
NO	REV	DATE	BY	CHKD
1				
PROJECT: SHEET NO: DRAWING NO: SCALE: DATE: DRAWN BY: CHECKED BY: APPROVED BY: TITLE: SHEET NO: ۲۲/۱۱ THE P222 P222				

توضیحات کف اتاقک با سرامیک ضد اسید پوشش داده شود

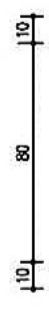
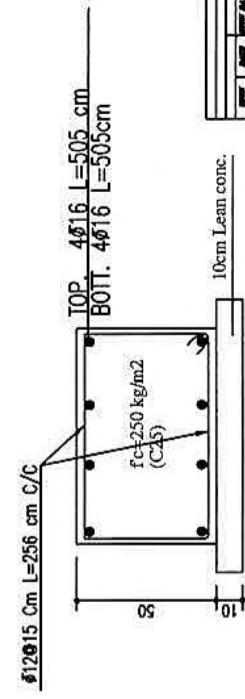
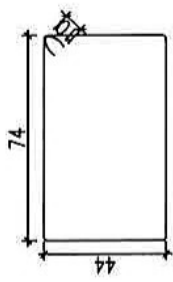


شرکت عمران مصل راه فروری
 (سازمان تخصصی)
 تهران ۱۳۹۴۵

جزئیات جدول بتنی

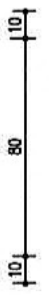
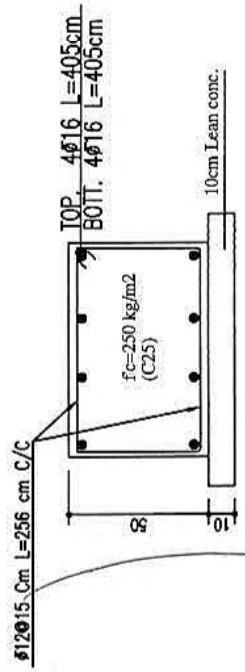


پلان فوندا سیون



مقطع A-A

در طول سازه



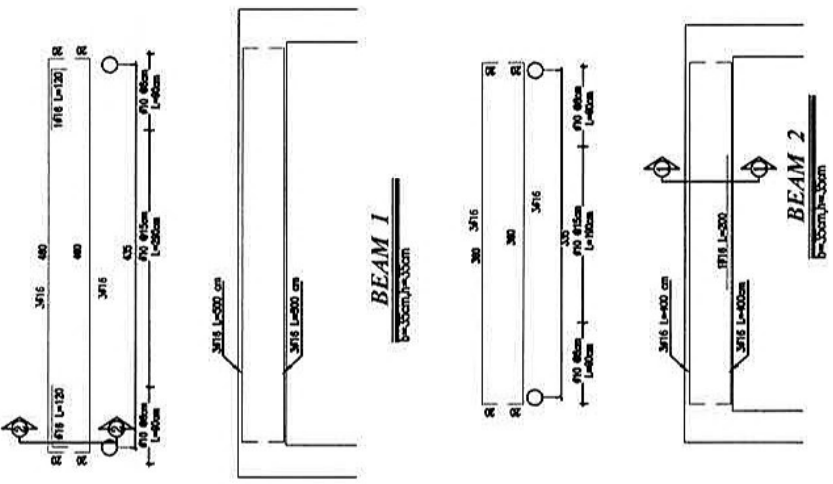
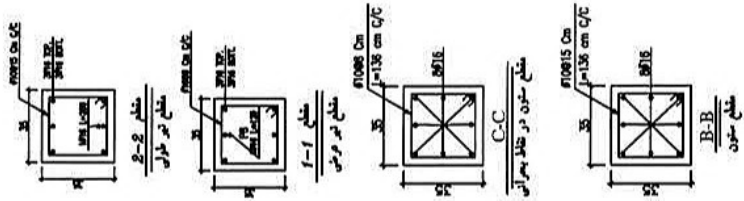
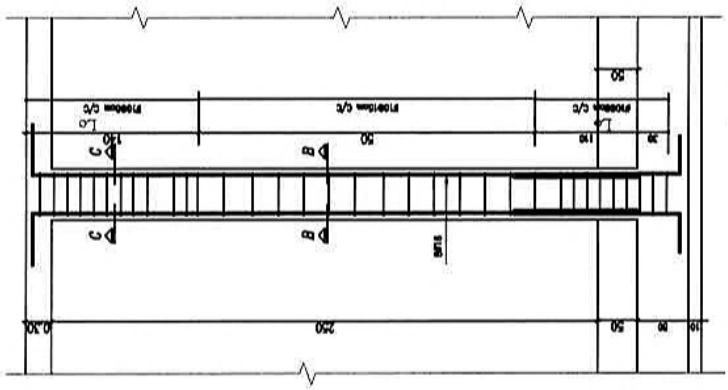
مقطع B-B

در عرض سازه

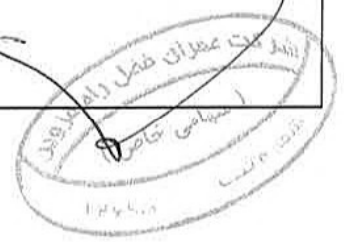
ردیف	شرح	مقدار	واحد	ملاحظات
1	فوندا سیون	1	متر	
2	سازه	1	متر	
3	درگاه	1	متر	
4	درگاه	1	متر	
5	درگاه	1	متر	
6	درگاه	1	متر	
7	درگاه	1	متر	
8	درگاه	1	متر	
9	درگاه	1	متر	
10	درگاه	1	متر	
11	درگاه	1	متر	
12	درگاه	1	متر	
13	درگاه	1	متر	
14	درگاه	1	متر	
15	درگاه	1	متر	
16	درگاه	1	متر	
17	درگاه	1	متر	
18	درگاه	1	متر	
19	درگاه	1	متر	
20	درگاه	1	متر	
21	درگاه	1	متر	
22	درگاه	1	متر	
23	درگاه	1	متر	
24	درگاه	1	متر	
25	درگاه	1	متر	
26	درگاه	1	متر	
27	درگاه	1	متر	
28	درگاه	1	متر	
29	درگاه	1	متر	
30	درگاه	1	متر	
31	درگاه	1	متر	
32	درگاه	1	متر	
33	درگاه	1	متر	
34	درگاه	1	متر	
35	درگاه	1	متر	
36	درگاه	1	متر	
37	درگاه	1	متر	
38	درگاه	1	متر	
39	درگاه	1	متر	
40	درگاه	1	متر	
41	درگاه	1	متر	
42	درگاه	1	متر	
43	درگاه	1	متر	
44	درگاه	1	متر	
45	درگاه	1	متر	
46	درگاه	1	متر	
47	درگاه	1	متر	
48	درگاه	1	متر	
49	درگاه	1	متر	
50	درگاه	1	متر	
51	درگاه	1	متر	
52	درگاه	1	متر	
53	درگاه	1	متر	
54	درگاه	1	متر	
55	درگاه	1	متر	
56	درگاه	1	متر	
57	درگاه	1	متر	
58	درگاه	1	متر	
59	درگاه	1	متر	
60	درگاه	1	متر	
61	درگاه	1	متر	
62	درگاه	1	متر	
63	درگاه	1	متر	
64	درگاه	1	متر	
65	درگاه	1	متر	
66	درگاه	1	متر	
67	درگاه	1	متر	
68	درگاه	1	متر	
69	درگاه	1	متر	
70	درگاه	1	متر	
71	درگاه	1	متر	
72	درگاه	1	متر	
73	درگاه	1	متر	
74	درگاه	1	متر	
75	درگاه	1	متر	
76	درگاه	1	متر	
77	درگاه	1	متر	
78	درگاه	1	متر	
79	درگاه	1	متر	
80	درگاه	1	متر	
81	درگاه	1	متر	
82	درگاه	1	متر	
83	درگاه	1	متر	
84	درگاه	1	متر	
85	درگاه	1	متر	
86	درگاه	1	متر	
87	درگاه	1	متر	
88	درگاه	1	متر	
89	درگاه	1	متر	
90	درگاه	1	متر	
91	درگاه	1	متر	
92	درگاه	1	متر	
93	درگاه	1	متر	
94	درگاه	1	متر	
95	درگاه	1	متر	
96	درگاه	1	متر	
97	درگاه	1	متر	
98	درگاه	1	متر	
99	درگاه	1	متر	
100	درگاه	1	متر	

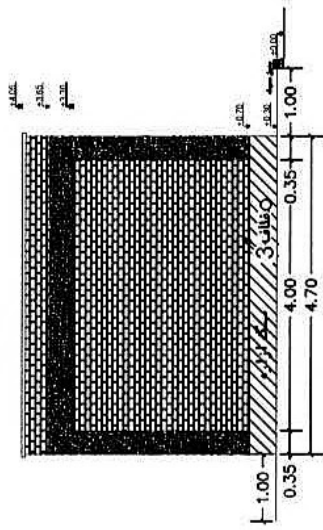
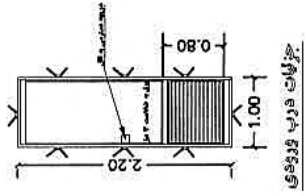
مهر و امضاء
 (سهامی خاص)
 1395/05/25

آرمانور گذاری شنازهای عمودی

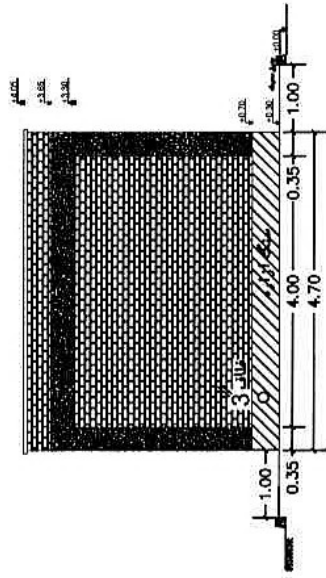


NO	REV	DATE	BY	CHKD	DESCRIPTION
1					
<p>تاریخ: ۱۳۹۳/۰۳/۰۵ شرکت آب و فاضلاب استان کرمان آرماتور گذاری گره و ستون</p>					
<p>محل: ... شماره نقشه: ... نام: ... سمت: ...</p>					
<p>مهندس: ... مهندس: ... مهندس: ...</p>					

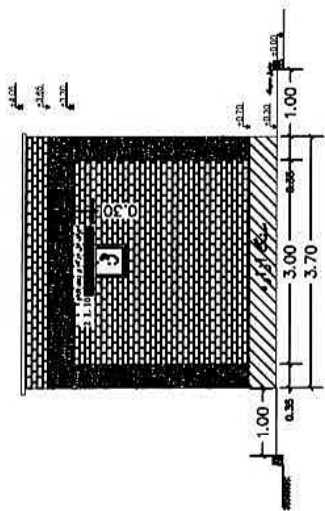




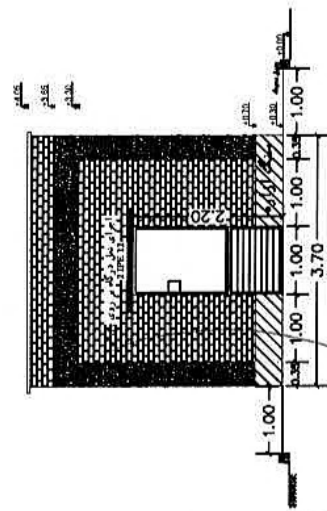
نما ۲



نما ۴



نما ۱

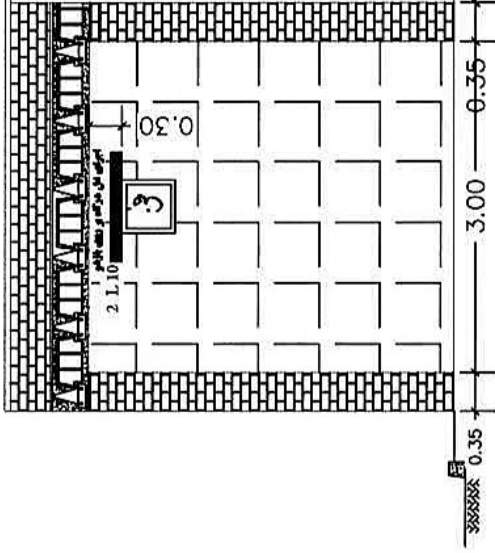


نما ۳

ردیف	شرح	مقدار	واحد
1	چهارگانه درب ورودی	1	عدد
2	سقف	1	عدد
3	پایه	1	عدد
4	پایه	1	عدد
5	پایه	1	عدد
6	پایه	1	عدد
7	پایه	1	عدد
8	پایه	1	عدد
9	پایه	1	عدد
10	پایه	1	عدد
11	پایه	1	عدد
12	پایه	1	عدد
13	پایه	1	عدد
14	پایه	1	عدد
15	پایه	1	عدد
16	پایه	1	عدد
17	پایه	1	عدد
18	پایه	1	عدد
19	پایه	1	عدد
20	پایه	1	عدد
21	پایه	1	عدد
22	پایه	1	عدد
23	پایه	1	عدد
24	پایه	1	عدد
25	پایه	1	عدد
26	پایه	1	عدد
27	پایه	1	عدد
28	پایه	1	عدد
29	پایه	1	عدد
30	پایه	1	عدد
31	پایه	1	عدد
32	پایه	1	عدد
33	پایه	1	عدد
34	پایه	1	عدد
35	پایه	1	عدد
36	پایه	1	عدد
37	پایه	1	عدد
38	پایه	1	عدد
39	پایه	1	عدد
40	پایه	1	عدد
41	پایه	1	عدد
42	پایه	1	عدد
43	پایه	1	عدد
44	پایه	1	عدد
45	پایه	1	عدد
46	پایه	1	عدد
47	پایه	1	عدد
48	پایه	1	عدد
49	پایه	1	عدد
50	پایه	1	عدد
51	پایه	1	عدد
52	پایه	1	عدد
53	پایه	1	عدد
54	پایه	1	عدد
55	پایه	1	عدد
56	پایه	1	عدد
57	پایه	1	عدد
58	پایه	1	عدد
59	پایه	1	عدد
60	پایه	1	عدد
61	پایه	1	عدد
62	پایه	1	عدد
63	پایه	1	عدد
64	پایه	1	عدد
65	پایه	1	عدد
66	پایه	1	عدد
67	پایه	1	عدد
68	پایه	1	عدد
69	پایه	1	عدد
70	پایه	1	عدد
71	پایه	1	عدد
72	پایه	1	عدد
73	پایه	1	عدد
74	پایه	1	عدد
75	پایه	1	عدد
76	پایه	1	عدد
77	پایه	1	عدد
78	پایه	1	عدد
79	پایه	1	عدد
80	پایه	1	عدد
81	پایه	1	عدد
82	پایه	1	عدد
83	پایه	1	عدد
84	پایه	1	عدد
85	پایه	1	عدد
86	پایه	1	عدد
87	پایه	1	عدد
88	پایه	1	عدد
89	پایه	1	عدد
90	پایه	1	عدد
91	پایه	1	عدد
92	پایه	1	عدد
93	پایه	1	عدد
94	پایه	1	عدد
95	پایه	1	عدد
96	پایه	1	عدد
97	پایه	1	عدد
98	پایه	1	عدد
99	پایه	1	عدد
100	پایه	1	عدد

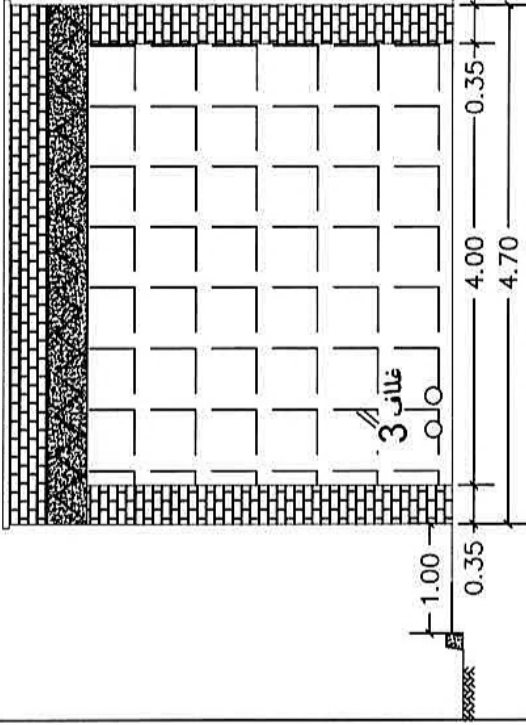
مهرکات مهران مهران
 (سهامی خاص)
 شماره ثبت: 14545

±4.05
±3.65
±3.30



مقطع B-B

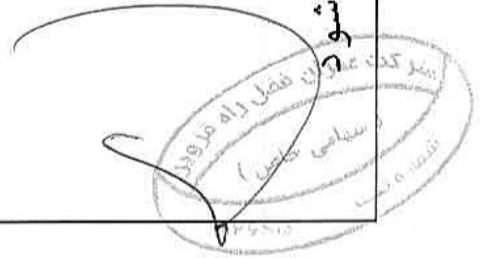
±4.05
±3.65
±3.30

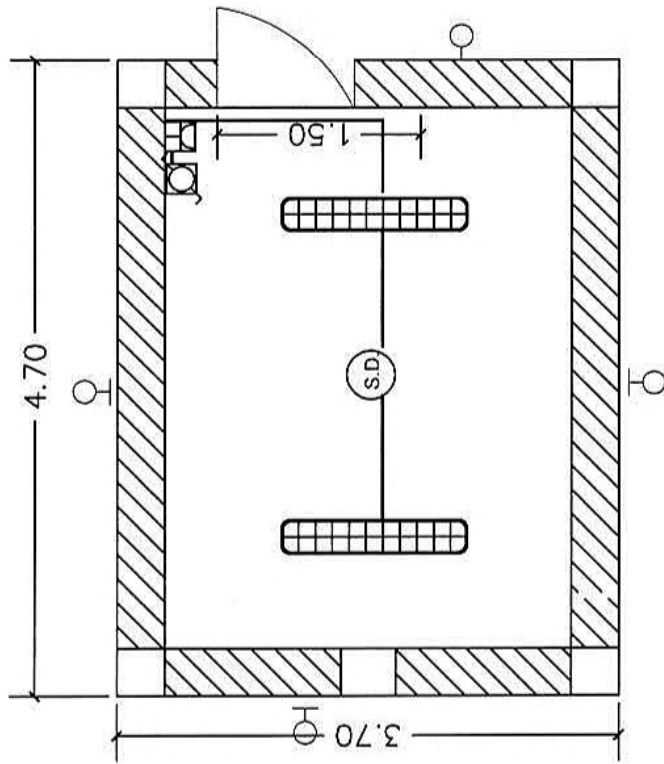


مقطع A-A

ردیف	شرح	مقدار	واحد
1	سنگ		
2	چوب		
3	آهن		
4	سیمان		
5	گچ		
6	کاشی		
7	سرامیک		
8	پوشش		
9	دیوار		
10	پنجره		
11	در		
12	پله		
13	سقف		
14	کف		
15	دیوار		
16	پنجره		
17	در		
18	پله		
19	سقف		
20	کف		
21	دیوار		
22	پنجره		
23	در		
24	پله		
25	سقف		
26	کف		
27	دیوار		
28	پنجره		
29	در		
30	پله		
31	سقف		
32	کف		
33	دیوار		
34	پنجره		
35	در		
36	پله		
37	سقف		
38	کف		
39	دیوار		
40	پنجره		
41	در		
42	پله		
43	سقف		
44	کف		
45	دیوار		
46	پنجره		
47	در		
48	پله		
49	سقف		
50	کف		
51	دیوار		
52	پنجره		
53	در		
54	پله		
55	سقف		
56	کف		
57	دیوار		
58	پنجره		
59	در		
60	پله		
61	سقف		
62	کف		
63	دیوار		
64	پنجره		
65	در		
66	پله		
67	سقف		
68	کف		
69	دیوار		
70	پنجره		
71	در		
72	پله		
73	سقف		
74	کف		
75	دیوار		
76	پنجره		
77	در		
78	پله		
79	سقف		
80	کف		
81	دیوار		
82	پنجره		
83	در		
84	پله		
85	سقف		
86	کف		
87	دیوار		
88	پنجره		
89	در		
90	پله		
91	سقف		
92	کف		
93	دیوار		
94	پنجره		
95	در		
96	پله		
97	سقف		
98	کف		
99	دیوار		
100	پنجره		
101	در		
102	پله		
103	سقف		
104	کف		
105	دیوار		
106	پنجره		
107	در		
108	پله		
109	سقف		
110	کف		
111	دیوار		
112	پنجره		
113	در		
114	پله		
115	سقف		
116	کف		
117	دیوار		
118	پنجره		
119	در		
120	پله		
121	سقف		
122	کف		
123	دیوار		
124	پنجره		
125	در		
126	پله		
127	سقف		
128	کف		
129	دیوار		
130	پنجره		
131	در		
132	پله		
133	سقف		
134	کف		
135	دیوار		
136	پنجره		
137	در		
138	پله		
139	سقف		
140	کف		
141	دیوار		
142	پنجره		
143	در		
144	پله		
145	سقف		
146	کف		
147	دیوار		
148	پنجره		
149	در		
150	پله		
151	سقف		
152	کف		
153	دیوار		
154	پنجره		
155	در		
156	پله		
157	سقف		
158	کف		
159	دیوار		
160	پنجره		
161	در		
162	پله		
163	سقف		
164	کف		
165	دیوار		
166	پنجره		
167	در		
168	پله		
169	سقف		
170	کف		
171	دیوار		
172	پنجره		
173	در		
174	پله		
175	سقف		
176	کف		
177	دیوار		
178	پنجره		
179	در		
180	پله		
181	سقف		
182	کف		
183	دیوار		
184	پنجره		
185	در		
186	پله		
187	سقف		
188	کف		
189	دیوار		
190	پنجره		
191	در		
192	پله		
193	سقف		
194	کف		
195	دیوار		
196	پنجره		
197	در		
198	پله		
199	سقف		
200	کف		

توضیحات
وجه داخلی دیوارهای اتاقک با سرامیک پرسلان پوشش داده شود





علامت اختصاری	توضیح	ردیف
	لامپ خطی LED با IP54 یا بالاتر	۱
	جراغ دیوار کوب با حباب شیشه ای	۲
	سریج چینی و یک عدد لامپ رتتای ۱۰۰ وات	۳
	کلید تبدیل ۱۰ آمپر و کار، ضد رطوبت و گرد و غبار	۴
	بریز ارت دار ۱۶ آمپر ۲۵ ولت، ضد رطوبت و گرد و غبار	۵
	آزیر اعلام خطر	۶
	تابلوی مرکزی اعلام خطر	۷
	دکترتور تشخیص دهنده دود	۸
	تابلوی برق داخلی	

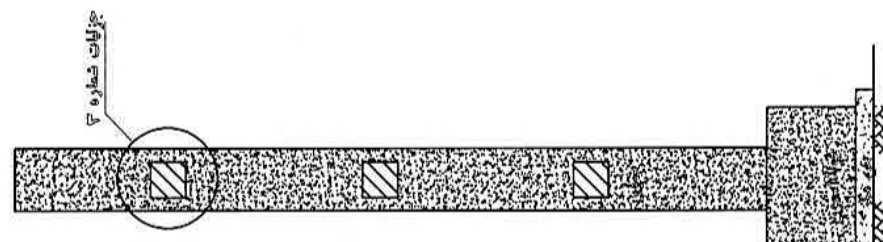
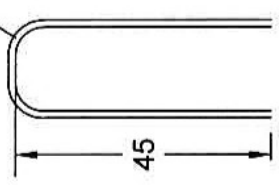
پلان قاب سیسوات پرفی

REV	DATE	BY	APP
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

انبار کت ...
 (شماره خاص)
 ...

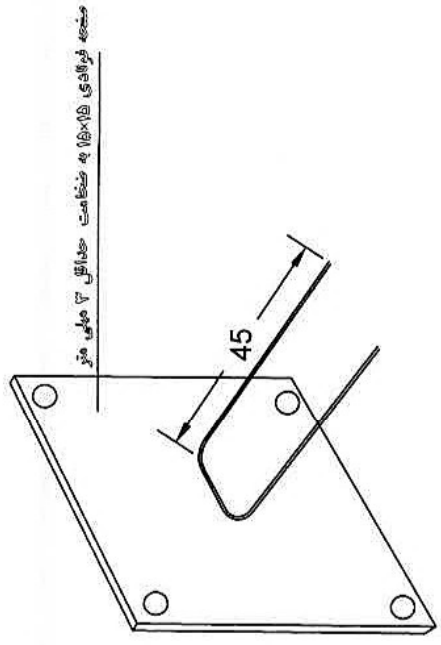
میلگرد ساده به قطر ۸ میلی متری

L=100 cm



جزئیات اتصالات لازم برای مهار دیوار آجری

شرکت عمران فضل راه کاران
(سهامی خاص)
تهران - خیابان ولیعصر
شماره ۱۲۵۴۱

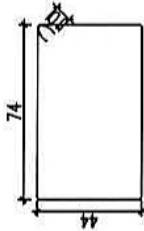
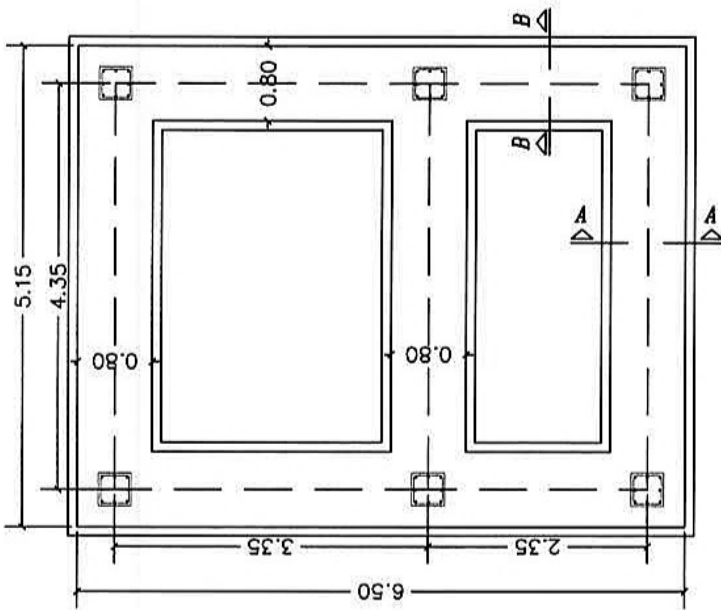


صفحه فولادی ۱۵×۱۵۰ به ضخامت حداقل ۳ میلی متری

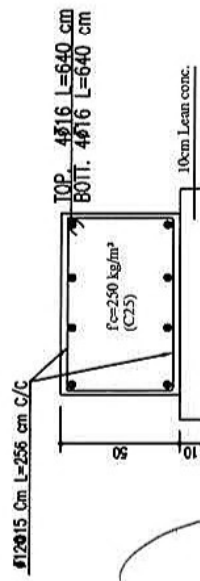
جزئیات شماره ۳

صفحه های فولادی توسط ۲ عدد میخ به طول ۵۲ میلی متری با استفاده از قفک میخکوب به ستون ها مهار شوند
صفحه ها باید در طول اجرای دیوار چینی باید به گونه ای تعبیه شوند که میلگردها دقیقا در ملات دیوار قرار گیرند
حداکثر فاصله صفحه ها از یکدیگر ۱ متر باشد

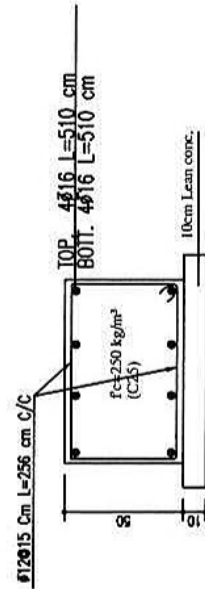
NO	REV	DATE	BY	CHECKED	DESCRIPTION
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					



پلان فونداسیون

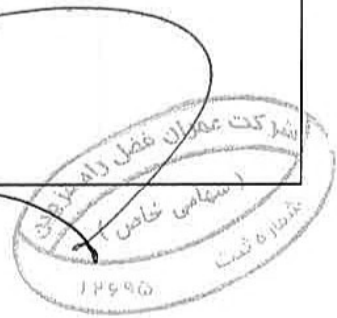


مقطع B-B
در عرض سازه

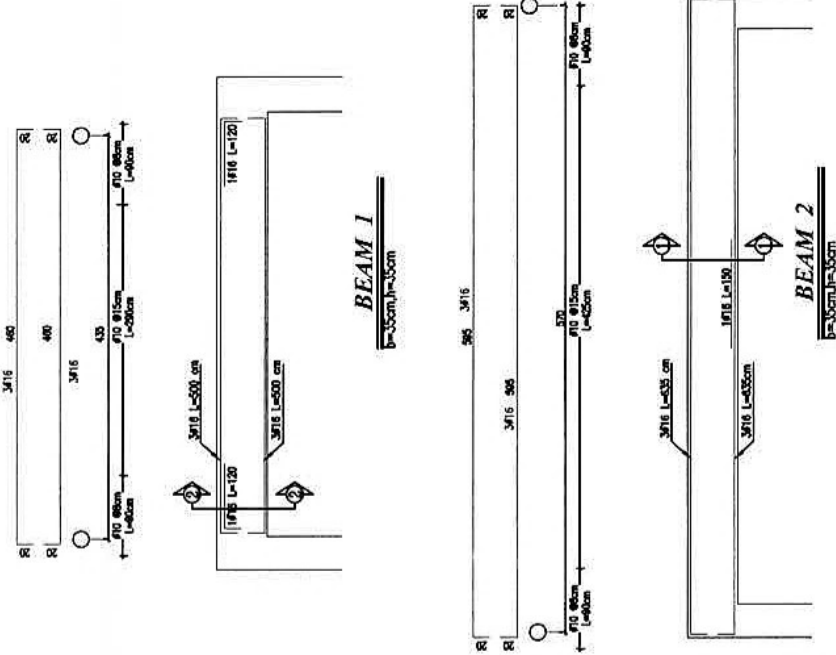
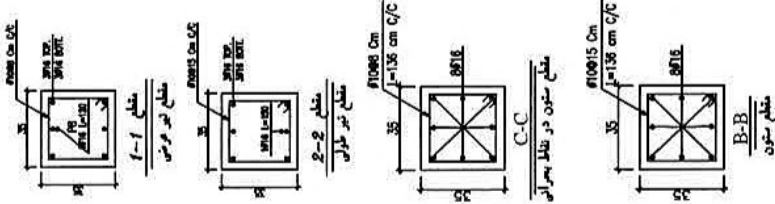
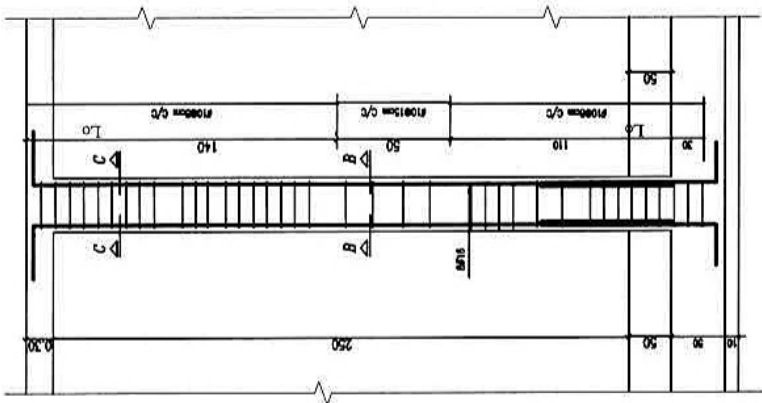


مقطع A-A
در طول سازه

DATE	REVISED	PROJECT NO.	SCALE
1402/03/20	1	100	1/20
DESIGNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	DATE
...
فونداسیون			
...



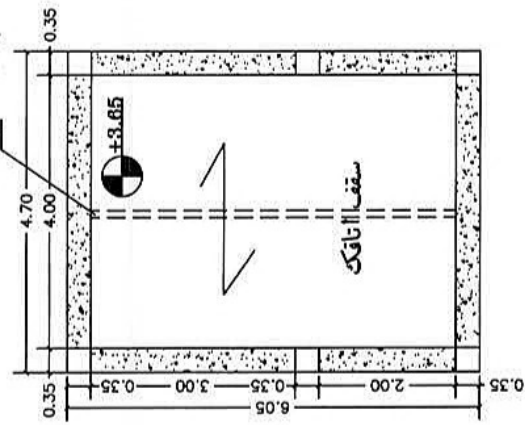
آرمانور گذاری شنازهای عمودی



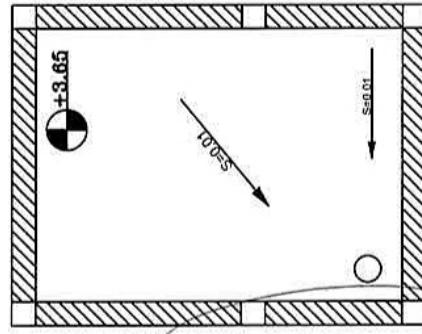
NO.	DATE	REVISION	DESCRIPTION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

مهندس عمران محسن شاهین
 (سپاسگزار خاص)
 تهران ۱۳۹۵

تای بیم (تیر لاغر)

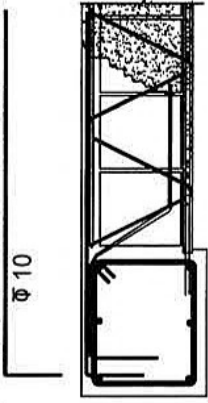


پلان تیر ریزی سقف



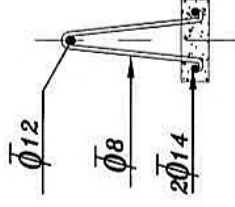
پلان شیب بندی سقف

آرمانور تقویت عرض
 آرمانور منفی روی تکیه گاه (طول آرمانور منفی برابر یک پنجم طول دهانه مربوطه است)

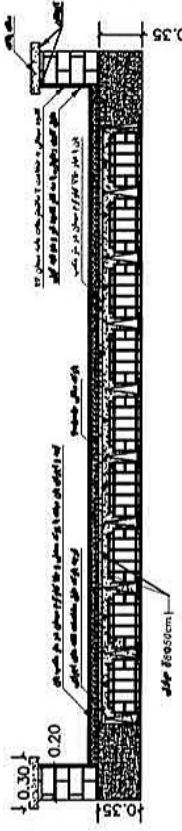


شنای پیرامونی

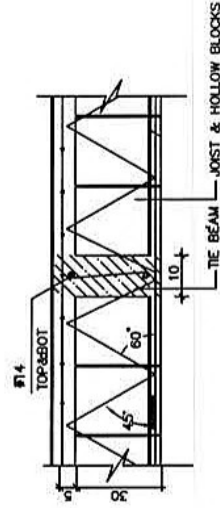
جزئیات اتصال تیرچه ها به شنای



جزئیات آرمانور های تیرچه ها دهانه ۴ متری



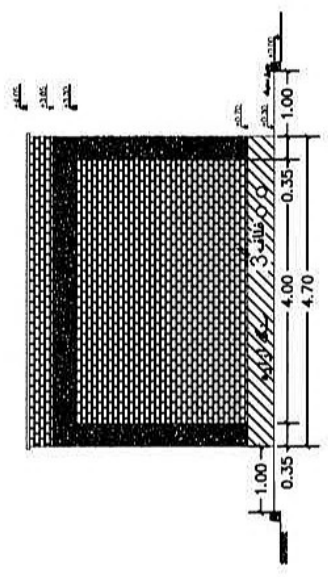
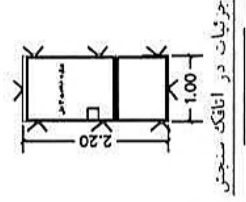
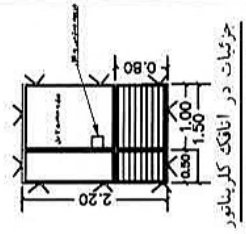
جزئیات سقف تیرچه و بلوک



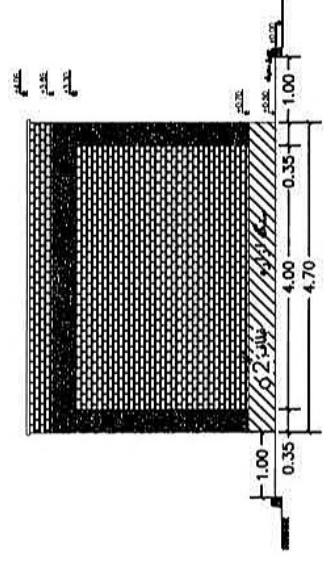
جزئیات اجرای تای بیم (تیر لاغر)

REV	DATE	BY	CHKD	DESCRIPTION
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

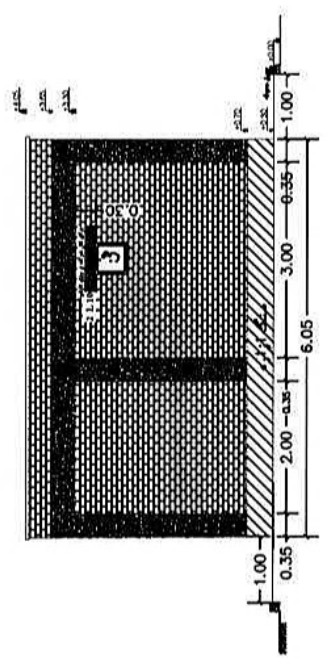
شرکت عمران مصل راه فروری
 (سهامی خاص)
 شماره ثبت



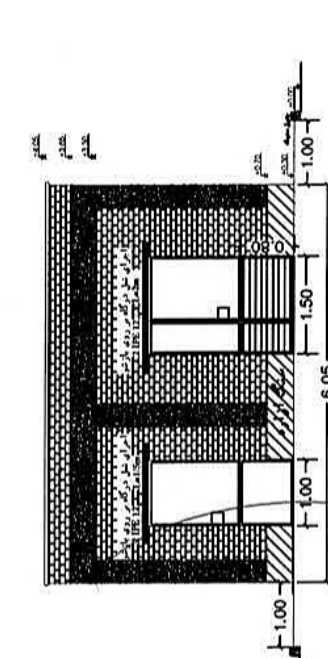
نما ۲



نما ۴



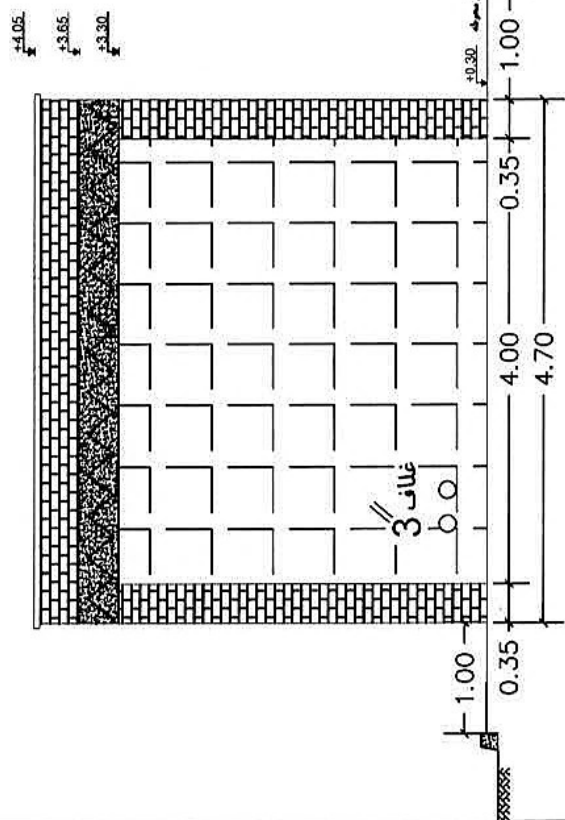
نما ۱



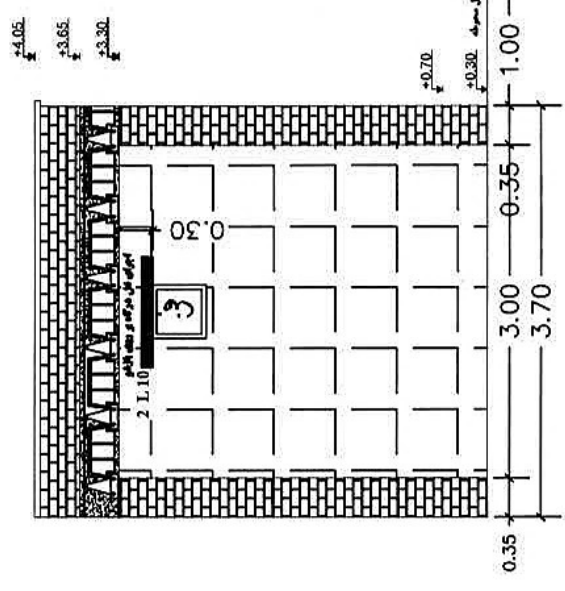
نما ۳

ردیف	شرح	مقدار	واحد
1	سنگ		
2	چسب		
3	سنگ		
4	سنگ		
5	سنگ		
6	سنگ		
7	سنگ		
8	سنگ		
9	سنگ		
10	سنگ		
11	سنگ		
12	سنگ		
13	سنگ		
14	سنگ		
15	سنگ		
16	سنگ		
17	سنگ		
18	سنگ		
19	سنگ		
20	سنگ		
21	سنگ		
22	سنگ		
23	سنگ		
24	سنگ		
25	سنگ		
26	سنگ		
27	سنگ		
28	سنگ		
29	سنگ		
30	سنگ		
31	سنگ		
32	سنگ		
33	سنگ		
34	سنگ		
35	سنگ		
36	سنگ		
37	سنگ		
38	سنگ		
39	سنگ		
40	سنگ		
41	سنگ		
42	سنگ		
43	سنگ		
44	سنگ		
45	سنگ		
46	سنگ		
47	سنگ		
48	سنگ		
49	سنگ		
50	سنگ		
51	سنگ		
52	سنگ		
53	سنگ		
54	سنگ		
55	سنگ		
56	سنگ		
57	سنگ		
58	سنگ		
59	سنگ		
60	سنگ		
61	سنگ		
62	سنگ		
63	سنگ		
64	سنگ		
65	سنگ		
66	سنگ		
67	سنگ		
68	سنگ		
69	سنگ		
70	سنگ		
71	سنگ		
72	سنگ		
73	سنگ		
74	سنگ		
75	سنگ		
76	سنگ		
77	سنگ		
78	سنگ		
79	سنگ		
80	سنگ		
81	سنگ		
82	سنگ		
83	سنگ		
84	سنگ		
85	سنگ		
86	سنگ		
87	سنگ		
88	سنگ		
89	سنگ		
90	سنگ		
91	سنگ		
92	سنگ		
93	سنگ		
94	سنگ		
95	سنگ		
96	سنگ		
97	سنگ		
98	سنگ		
99	سنگ		
100	سنگ		

شرکت عمران و راه سازی
 (سهامی خاص)
 شماره ثبت
 17595



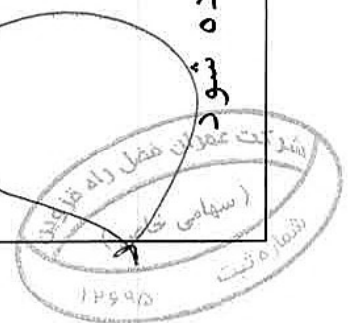
تقاطع A-A



تقاطع B-B

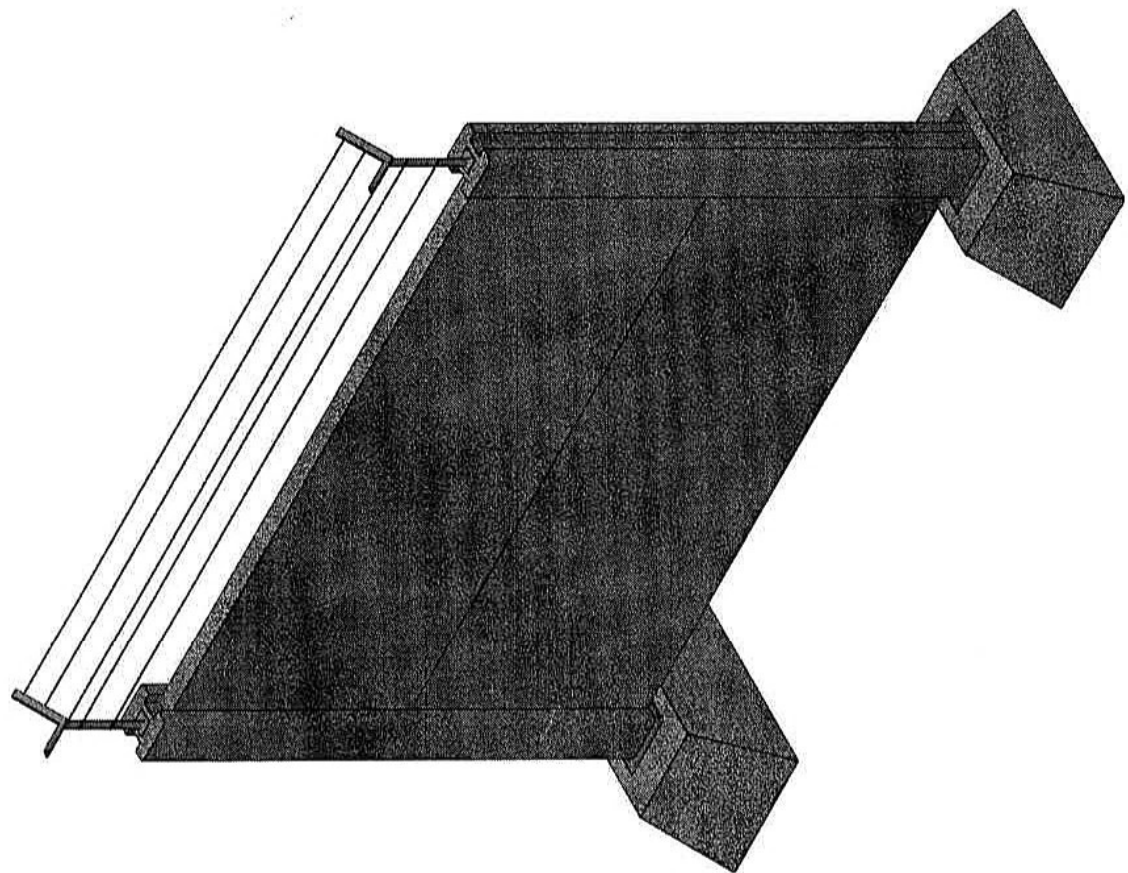
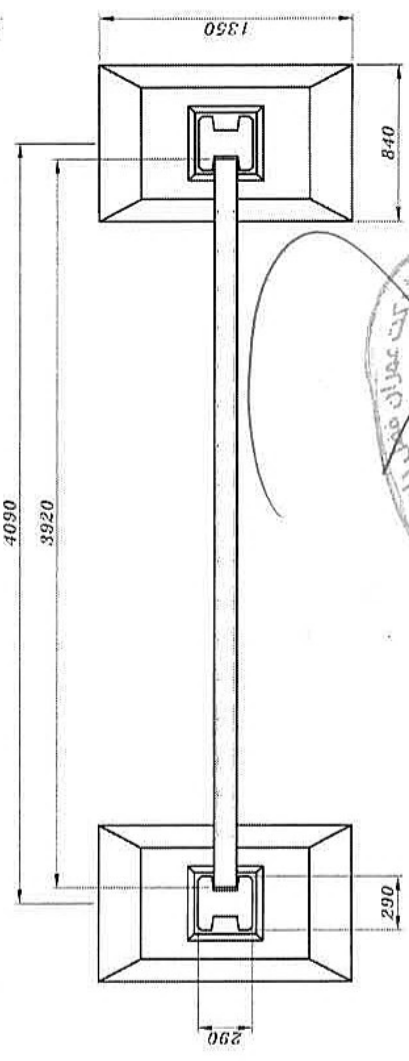
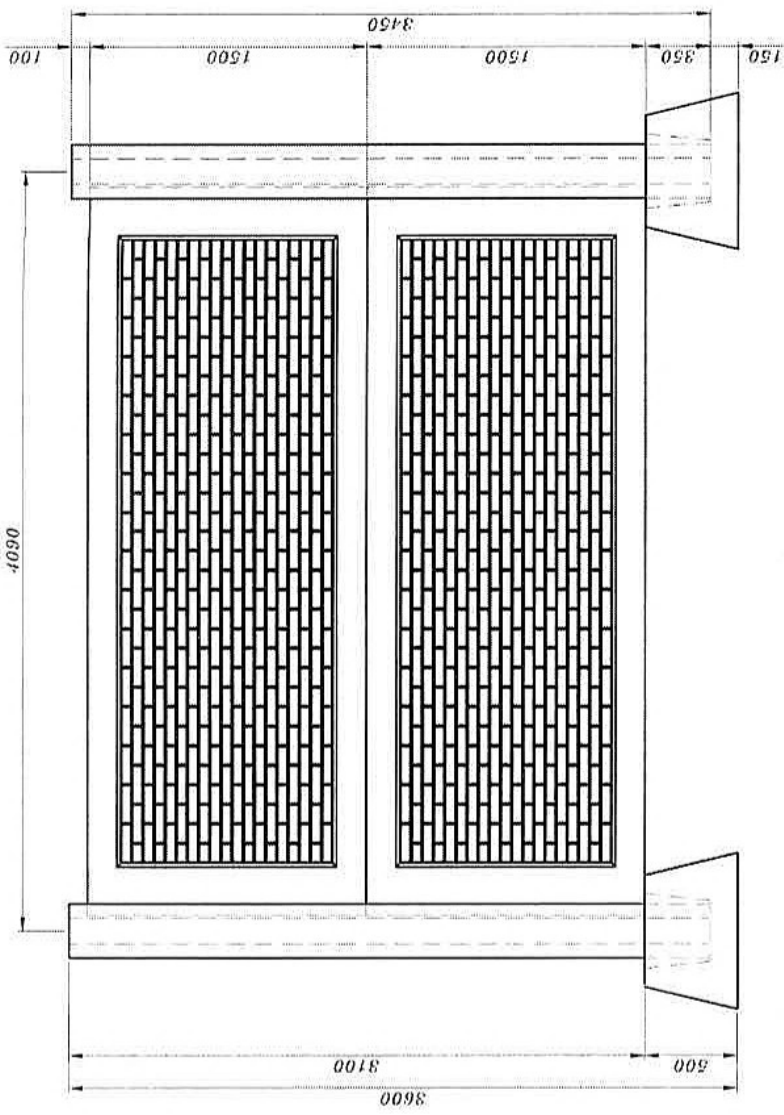
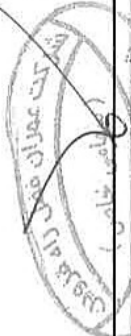
ردیف	شرح	مقدار	واحد
1	سنگ		
2	گچ		
3	سیمان		
4	آهن		
5	سنگ		
6	گچ		
7	سیمان		
8	آهن		
9	سنگ		
10	گچ		
11	سیمان		
12	آهن		
13	سنگ		
14	گچ		
15	سیمان		
16	آهن		
17	سنگ		
18	گچ		
19	سیمان		
20	آهن		
21	سنگ		
22	گچ		
23	سیمان		
24	آهن		
25	سنگ		
26	گچ		
27	سیمان		
28	آهن		
29	سنگ		
30	گچ		
31	سیمان		
32	آهن		
33	سنگ		
34	گچ		
35	سیمان		
36	آهن		
37	سنگ		
38	گچ		
39	سیمان		
40	آهن		
41	سنگ		
42	گچ		
43	سیمان		
44	آهن		
45	سنگ		
46	گچ		
47	سیمان		
48	آهن		
49	سنگ		
50	گچ		
51	سیمان		
52	آهن		
53	سنگ		
54	گچ		
55	سیمان		
56	آهن		
57	سنگ		
58	گچ		
59	سیمان		
60	آهن		
61	سنگ		
62	گچ		
63	سیمان		
64	آهن		
65	سنگ		
66	گچ		
67	سیمان		
68	آهن		
69	سنگ		
70	گچ		
71	سیمان		
72	آهن		
73	سنگ		
74	گچ		
75	سیمان		
76	آهن		
77	سنگ		
78	گچ		
79	سیمان		
80	آهن		
81	سنگ		
82	گچ		
83	سیمان		
84	آهن		
85	سنگ		
86	گچ		
87	سیمان		
88	آهن		
89	سنگ		
90	گچ		
91	سیمان		
92	آهن		
93	سنگ		
94	گچ		
95	سیمان		
96	آهن		
97	سنگ		
98	گچ		
99	سیمان		
100	آهن		

توضیحات
وجه داخلی دیوارهای اتاقک با سرامیک پوشان پوسلان داده شود

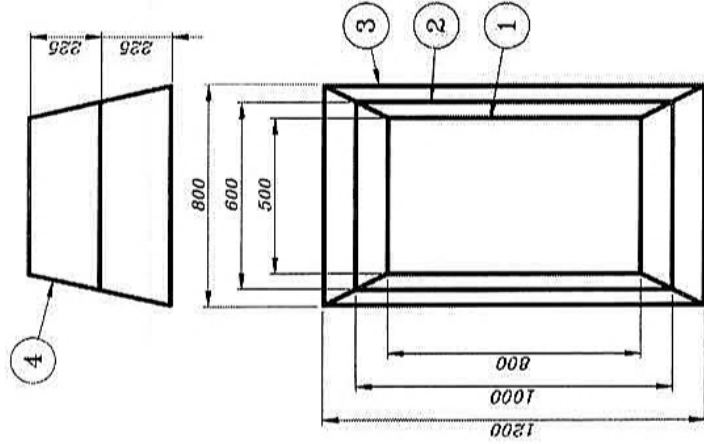
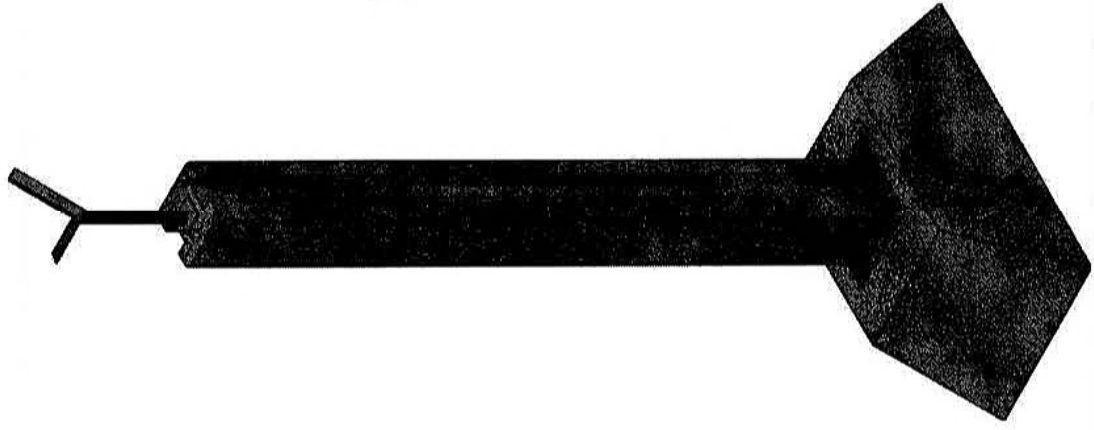




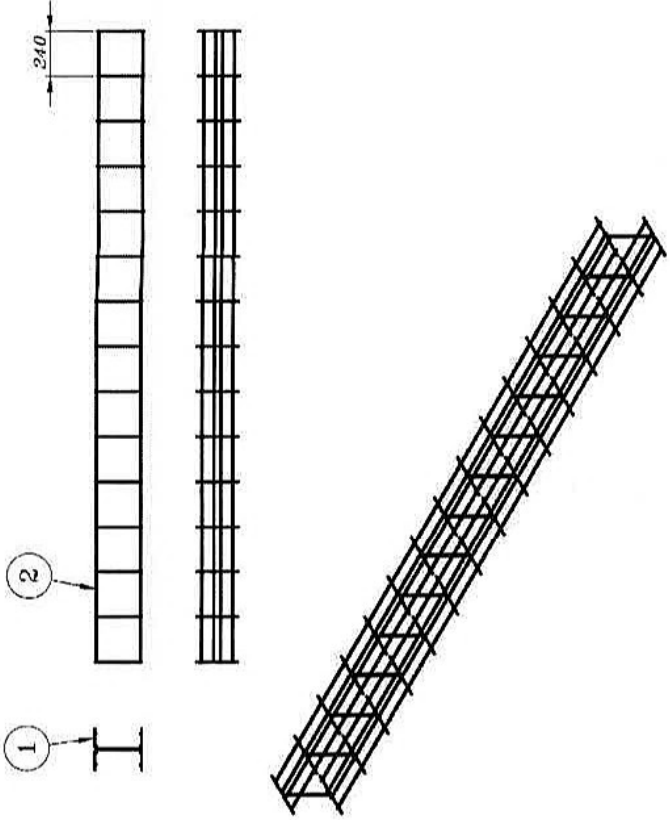
شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
 امور آب و فاضلاب شهرستان قزوین
 امور بهره برداری و توسعه آب شهرستان قزوین



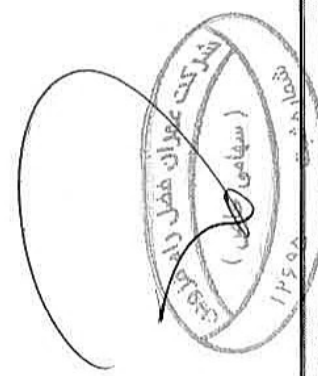
مقیاس:	نام فایل:	طراح:	این نقشه برای	عنوان پروژه
واحد:	شماره دیسک:	ترسیم: محمد شایان حسنا	<input checked="" type="checkbox"/> بررسی	عنوان قرارداد مشارکتی معتمد معین پودک
رشته:	شماره پرونده:	کنترل:	<input type="checkbox"/> مناقصه	عنوان نقشه :
تاریخ:	شماره نقشه:	تصویب:	<input type="checkbox"/> تصویب	
		همانگی	<input type="checkbox"/> هماهنگی	
		اجراء	<input type="checkbox"/> اجراء	



NO.	QTY.	SHAPE	φ	LENGTH (M)	UNIT WEGHIT (KG)	TOTAL WEGHIT (KG)
1	1	□	10	2.8	0.817	1.7276
2	1	□	10	3.4	0.817	2.0878
3	1	□	10	4	0.817	2.468
4	4	—	10	0.45	0.817	1.1106
TOTAL						7.404



NO.	QTY.	SHAPE	φ	LENGTH (M)	UNIT WEGHIT (KG)	TOTAL WEGHIT (KG)
1	30	L	6	0.47	0.22	3.1
2	8	—	8	3.35	0.38	10.18
TOTAL						13.28



عنوان پروژه: همراه ملیان سازکن معوله مکن بدنه

عنوان نقشه:

این نقشه برای:

بررسی اطلاع مناقصه تصویب هماهنگی اجراء

طراح: محمد شایان حسنا

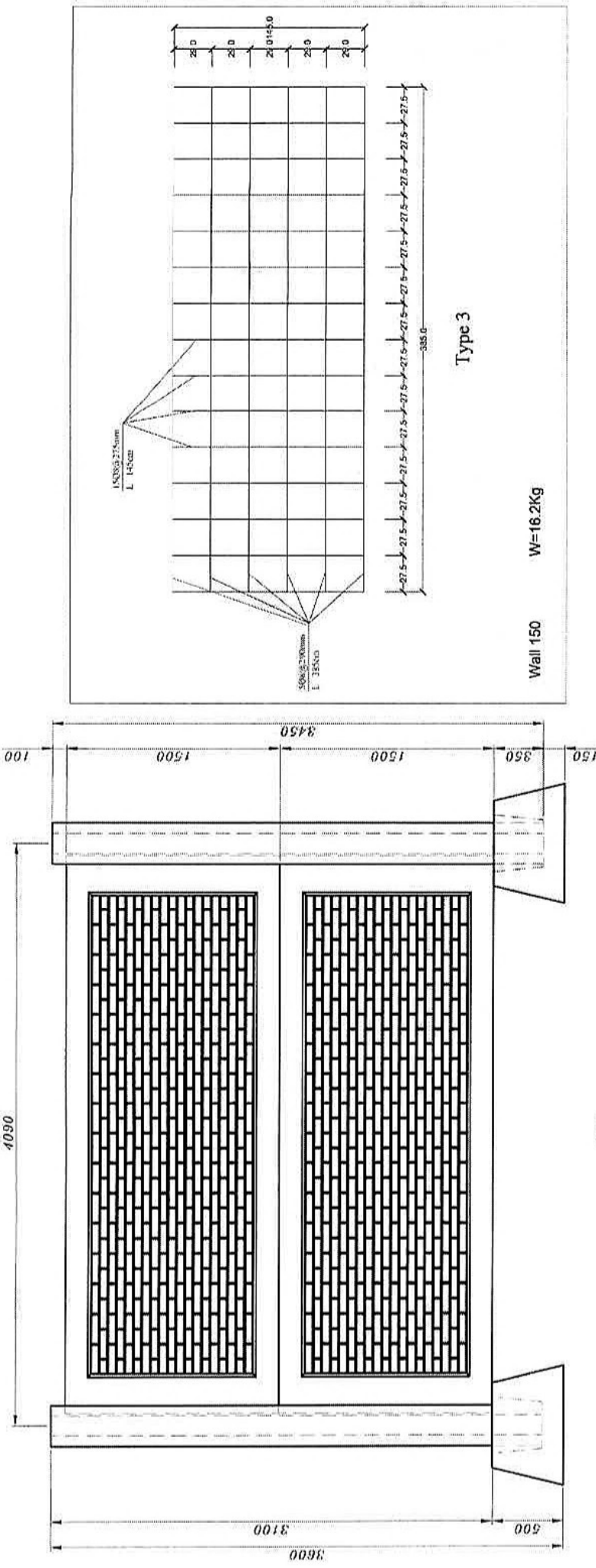
نام فایل: شماره دیکت: شماره پرونده: شماره نقشه:

مقیاس: واحد: رشته: تاریخ:

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
 امور آب و فاضلاب شهرستان قزوین
 امور بهره برداری و توسعه آب شهرستان قزوین

14508

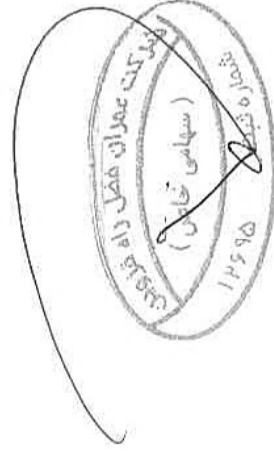
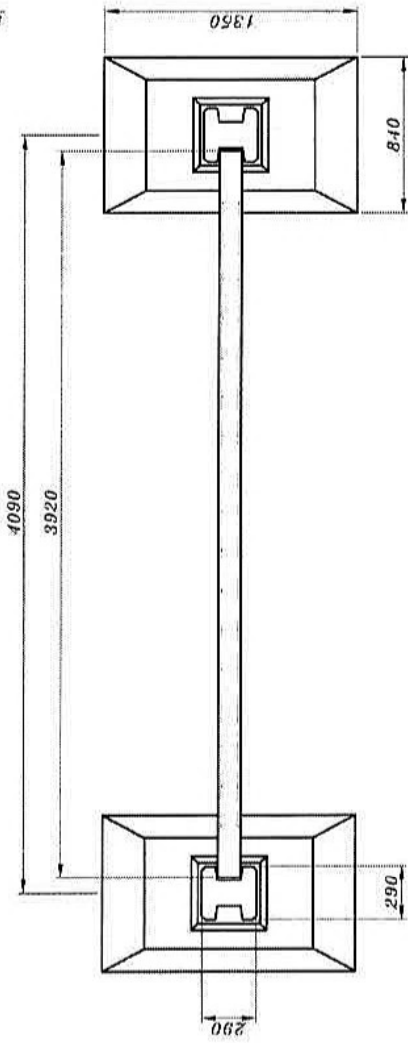
شرکت آب و فاضلاب شهرستان قزوین
 (سهامی خاص)




Type 3

Wall 150

W=16.2Kg



		شرکت آب و فاضلاب استان قزوین امور آب و فاضلاب شهرستان قزوین امور بهره برداری و توسعه آب شهرستان قزوین	
مقیاس:	نام فایل:	طراح:	این نقشه برای
واحد:	شماره دیسکت:	ترسیم: محمد شایان حسنا	<input checked="" type="checkbox"/> بررسی <input checked="" type="checkbox"/> اطلاع <input type="checkbox"/> مناقصه <input type="checkbox"/> تصویب <input type="checkbox"/> هماهنگی <input type="checkbox"/> اجرا
رشته:	شماره پرونده:	کنترل:	عنوان نقشه:
تاریخ:	شماره نقشه:	تصویب:	عنوان نقشه: