

## استعلام بهاء

نظر به اینکه سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز در نظر دارد نسبت به اجرای حوضچه مفصل در رفوژ میانی بلوار زند جهت اتصال کابل های ۶۶ کیلو ولت اقدام نماید، لذا خواهشمند است آخرین قیمت پیشنهادی خود را بر اساس طرح پیشنهادی پیوست با ۳۰ روز اعتبار در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) بارگزاری نمایید تا در صورت صرفه و صلاح برابر مقررات اقدام گردد.

ردیف	مشخصات کالا / خدمات درخواستی	تعداد	قیمت کل (ریال)	توضیحات
۱	اجرای حوضچه مفصل در رفوژ میانی بلوار زند جهت اتصال کابل های ۶۶ کیلوولت	۱		مطابق نقشه و مشخصات پیوست استعلام

### شرایط :

- ۱- قیمت های جزء و کل بایستی در ستون های مشخص شده در این برگه و جداول پیوست نوشته و توسط پیشنهاد دهنده مهر و امضاء و در سامانه ستاد بارگزاری گردد.
- ۲- پیشنهاد دهنده موظف است کلیه بندها را دقیق ، خوانا و فاقد هرگونه قلم خوردگی تکمیل نماید. در صورت تکمیل نشدن هر یک از بندها استعلام کننده مختار است نسبت به رد پیشنهاد اقدام نماید.
- ۳- کلیه کسورات قانونی بعهدہ برنده استعلام می باشد.
- ۴- ارزش افزوده در صورت ارائه گواهی ثبت نام معتبر توسط کارفرما پرداخت می گردد. لذا در قیمت های پیشنهادی لحاظ نگردد.
- ۵- محل انجام پروژه رفوژ میانی میدان نمازی می باشد.
- ۶- مدت زمان انجام کار ۲۰ روز پس از ابلاغ کتبی می باشد.
- ۷- اخذ کلیه مجوزهای لازم از مراجع ذیربط جهت انجام پروژه بعهدہ پیمانکار می باشد.
- ۸- اجرای پروژه می بایست مورد تایید شهرداری شیراز باشد.
- ۹- قیمت پیشنهادی می بایست بر اساس فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه سال ۱۴۰۲ باشد.
- ۱۰- بارگزاری کلیه اسناد تاسیس شرکت در سامانه ستاد الزامی می باشد.
- ۱۱- برنده استعلام در صورت انصراف، به مدت یک سال از انجام معامله با شهرداری شیراز و سازمانهای وابسته محروم می گردد.
- ۱۲- ضمناً در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر در ساعات اداری با شماره ۰۹۱۷۳۰۸۲۱۵۵ آقای مهندس رضوانیان تماس حاصل فرمائید.

مهر و امضاء فروشنده :	نام و آدرس و تلفن شرکت:
جمع کل به حروف :	

« خلاصه ارقام و ضرایب پیشنهادی »

نام پروژه : چاله مفصل.

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۵/۱۴

مبالغ به ریال

نام دفترچه فهرست بها: ابنیه ۱۴۰۲

جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای	ارتفاع	طبقات	صعوبت	بالاسری	مبلغ تجهیز و برچیدن	تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
۲'۹۱۰'۹۶۴'۷۹۸	۱/۰۲	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۱/۳	۱۵۴'۳۹۷'۵۷۳	۴%	۴'۰۱۴'۳۳۶'۸۹۵

اقدام فاکتوری

.

جمع کل به حروف : چهار میلیارد و چهارده میلیون و سیصد و سی و شش هزار و

هشتصد و نود و پنج ریال

جمع کل با احتساب ضرایب (برآورد):

۴'۰۱۴'۳۳۶'۸۹۵

جمع کل با احتساب ضرایب (پیشنهادی):

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۲

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

نام پروژه : چاله مفصل.

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۱۴

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱	۲	عملیات خاکی با دست	۱'۸۵۱'۷۰۸		۱'۸۵۱'۷۰۸
۲	۳	عملیات خاکی با ماشین	۱۷۴'۴۷۷'۵۹۰		۱۷۴'۴۷۷'۵۹۰
۳	۶	قالب بندی فولادی	۳۰۶'۹۳۱'۱۲۰		۳۰۶'۹۳۱'۱۲۰
۴	۷	کارهای فولادی با میلگرد	۲'۰۰۹'۵۳۵'۰۰۰		۲'۰۰۹'۵۳۵'۰۰۰
۵	۸	بتن درجا	۳۹۶'۸۲۱'۱۲۸		۳۹۶'۸۲۱'۱۲۸
۶	۲۸	حمل و نقل	۲۱'۳۴۸'۲۵۲		۲۱'۳۴۸'۲۵۲

جمع : ۲'۹۱۰'۹۶۴'۷۹۸

جمع بدون ضرایب : ۲'۹۱۰'۹۶۴'۷۹۸

اضافه میشود : ۲/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۵۸'۲۱۹'۲۹۶

جمع : ۲'۹۶۹'۱۸۴'۰۹۴

اضافه میشود : ۳۰/۰۰٪ ضریب بالاسری ۸۹۰'۷۵۵'۲۲۸

جمع : ۳'۸۵۹'۹۳۹'۳۲۲

اضافه میشود مبلغ تجهیزوبرچیدن کارگاه : ۱۵۴'۳۹۷'۵۷۳

جمع کل بریال : ۴'۰۱۴'۳۳۶'۸۹۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۲

نام پروژه : چاله مفصل.

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۵/۱۴

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲ - عملیات خاکی با دست

۱		۰۲۰۵۰۱	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد.		مترمربع	۳۱۳۰۰/۰	۵۹/۱۶	۱'۸۵۱'۷۰۸
---	--	--------	---	--	---------	---------	-------	-----------

جمع فصل بریال : ۱'۸۵۱'۷۰۸								
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۲

نام پروژه : چاله مفصل.

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۵/۱۴

ردیف	*	شماره	شرح کامل		بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۳ - عملیات خاکی با ماشین

۲		۰۳۰۵۰۱	کنندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین‌های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل‌های مربوط.	مترمکعب	۱۸۲'۵۰۰/۰	۱۸۳/۴۰	۳۳'۴۷۰'۵۰۰
۳		۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۱۲۳'۰۰۰/۰	۱۸۳/۴۰	۲۲'۵۵۸'۲۰۰
۴		۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب	۴'۷۵۰/۰	۷۳۳/۶۰	۳'۴۸۴'۶۰۰
۵		۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه‌های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می‌شود).	مترمکعب - کیلومتر	۲۴'۳۰۰/۰	۱'۷۴۲/۳۰	۴۲'۳۳۷'۸۹۰
۶		۰۳۰۷۰۴	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۱۰ کیلومتر، برای راه‌های آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بهای یک کیلومتر محاسبه می‌شود).	مترمکعب - کیلومتر	۱۹'۸۰۰/۰	۳'۶۶۸/۰۰	۷۲'۶۲۶'۴۰۰

جمع فصل بریال : ۱۷۴'۴۷۷'۵۹۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۲

نام پروژه : چاله مفصل.

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۵/۱۴

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۶ - قالب بندی فولادی

۷		۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژهای پی.	مترمربع	۱'۴۴۹'۰۰۰/۰	۷/۶۲	۱۱'۰۴۱'۳۸۰
۸		۰۶۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر ۳,۵ متر باشد.	مترمربع	۲'۱۰۷'۰۰۰/۰	۱۰۶/۴۸	۲۲۴'۳۵۳'۳۶۰
۹		۰۶۰۴۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاووها (دالها) تا ارتفاع حداکثر ۳,۵ متر.	مترمربع	۲'۳۵۰'۰۰۰/۰	۲۲/۵۰	۵۲'۸۷۵'۰۰۰
۱۰		۰۶۰۵۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی تا ارتفاع حداکثر ۳,۵ متر.	مترمربع	۲'۴۴۹'۰۰۰/۰	۷/۶۲	۱۸'۶۶۱'۳۸۰

جمع فصل بریال : ۳۰۶'۹۳۱'۱۲۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۲

نام پروژه : چاله مفصل.

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۵/۱۴

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۷ - کارهای فولادی با میلگرد

۱۱		۰۷۰۲۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۲۰ تا ۴۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		کیلوگرم	۲۳۷'۵۰۰/۰	۸'۴۶۱/۲۰	۲'۰۰۹'۵۳۵'۰۰۰
----	--	--------	--	--	---------	-----------	----------	---------------

جمع فصل بریال : ۲'۰۰۹'۵۳۵'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۲

نام پروژه : چاله مفصل.

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۵/۱۴

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۸ - بتن درجا

۱۲		۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۸'۹۴۹'۰۰۰/۰	۳/۲۳	۲۸'۹۰۵'۲۷۰
۱۳		۰۸۰۱۰۷	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۰'۲۶۵'۰۰۰/۰	۳۳/۴۷	۳۴۳'۵۶۹'۵۵۰
۱۴		۰۸۰۳۰۱	اضافه بها برای بتن ریزی ستون ها، دیوارها، شناژها، تیرها و همچنین کلاف های بتنی واحدهای بنایی (غیر از فونداسیون)، که جدا از سقف بتن ریزی شوند.	مترمکعب	۱'۳۵۶'۰۰۰/۰	۱۵/۹۷	۲۱'۶۵۵'۳۲۰
۱۵		۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۸۰'۴۰۰/۰	۳۳/۴۷	۲'۶۹۰'۹۸۸

جمع فصل بریال : ۳۹۶'۸۲۱'۱۲۸

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۲

نام پروژه : چاله مفصل.

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۵/۱۴

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۸ - حمل و نقل

۱۶		۲۸۰۱۰۵	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۵۳۴۰/۰	۳۹۹۷/۸۰	۲۱۳۴۸۲۵۲
----	--	--------	--	--------------	--------	---------	----------

جمع فصل بریال :	۲۱۳۴۸۲۵۲
-----------------	----------

« خلاصه متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۲

نام پروژه: چاله مفصل.

نام دستگاه اجرایی:

کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور:

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۱۴

ردیف زیر ردیف	شرح مختصر ملاحظات	شماره	نقل از ردیف ... و موقعیت ...	جزئی	ضریب	جزئی با ضریب	کلی	واحد کار
۱-۱	پروقیله کردن بسترها	۰۲۰۵۰۱	از ۲ ریزمتره عملیات اجرایی	۵۹/۱۶	۱/۰۰۰۰۰۰	۵۹/۱۶	۵۹/۱۶	مترمربع
۲-۱	کندن زمین خاکی با بیل هیدرولیکی و مشابه آن	۰۳۰۵۰۱	از ۱ ریزمتره عملیات اجرایی	۱۸۳/۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۸۳/۴۰	۱۸۳/۴۰	مترمکعب
۳-۱	حمل خاک با ماشین تا فاصله ۱۰۰ متر	۰۳۰۷۰۱	از ۱ ریزمتره حمل	۱۸۳/۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۸۳/۴۰	۱۸۳/۴۰	مترمکعب
۴-۱	حمل خاک ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول	۰۳۰۷۰۲	از ۲ ریزمتره حمل	۷۳۳/۶۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۷۳۳/۶۰	۷۳۳/۶۰	مترمکعب
۵-۱	حمل خاک، فاصله ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر	۰۳۰۷۰۳	از ۳ ریزمتره حمل	۱'۷۴۲/۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۱'۷۴۲/۳۰	۱'۷۴۲/۳۰	مترمکعب - کیلومتر
۶-۱	حمل خاک، فاصله ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر و محاسبه کسر به نسبت	۰۳۰۷۰۴	از ۴ ریزمتره حمل	۳'۶۶۸/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳'۶۶۸/۰۰	۳'۶۶۸/۰۰	مترمکعب - کیلومتر
۷-۱	تهیه و قالب بندی فولادی در پی و شناژ	۰۶۰۱۰۱	از ۵ ریزمتره عملیات اجرایی	۷/۶۲	۱/۰۰۰۰۰۰	۷/۶۲	۷/۶۲	مترمربع
۸-۱	تهیه و قالب بندی فولادی دیوار تا ارتفاع ۳,۵ متر	۰۶۰۲۰۱	از ۶ ریزمتره عملیات اجرایی	۱۰۶/۴۸	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۰۶/۴۸	۱۰۶/۴۸	مترمربع
۹-۱	تهیه و قالب بندی فولادی دال تا ارتفاع حداکثر ۳,۵ متر	۰۶۰۴۰۱	از ۸ ریزمتره عملیات اجرایی	۲۲/۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۲۲/۵۰	۲۲/۵۰	مترمربع
۱۰-۱	تهیه و قالب بندی فولادی تیرها، ارتفاع حداکثر ۳,۵ متر	۰۶۰۵۰۱	از ۷ ریزمتره عملیات اجرایی	۷/۶۲	۱/۰۰۰۰۰۰	۷/۶۲	۷/۶۲	مترمربع
۱۱-۱	تهیه و اجرای آرماتور بندی آجدار نمره ۲۰ تا ۴۰	۰۷۰۲۰۳	از ۴ ریزمتره عملیات اجرایی	۸'۴۶۱/۲۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۸'۴۶۱/۲۰	۸'۴۶۱/۲۰	کیلوگرم
۱۲-۱	بتن ریزی با عیار ۱۵۰ کیلوگرم سیمن	۰۸۰۱۰۲	از ۳ ریزمتره عملیات اجرایی	۳/۲۳	۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۲۳	۳/۲۳	مترمکعب
۱۳-۱	بتن ریزی با مقاومت فشاری ۳۰ مگاپاسکال	۰۸۰۱۰۷	از ۹ ریزمتره عملیات اجرایی	۳۳/۴۷	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۳/۴۷	۳۳/۴۷	مترمکعب
۱۴-۱	اضافه بها بتن ریزی احجام جدا از سقف	۰۸۰۳۰۱	از ۱۰ ریزمتره عملیات اجرایی	۱۵/۹۷	۱/۰۰۰۰۰۰	۱۵/۹۷	۱۵/۹۷	مترمکعب
۱۵-۱	اضافه بها بتن ریزی در بتن مسلح	۰۸۰۳۱۰	از ۱۱ ریزمتره عملیات اجرایی	۳۳/۴۷	۱/۰۰۰۰۰۰	۳۳/۴۷	۳۳/۴۷	مترمکعب
۱۶-۱	حمل آهن، سیمن، مصالح سنگی، آجر و بلوک ۷۵۰~۳۰ کیلومتر	۲۸۰۱۰۵	از ۵ ریزمتره حمل	۳'۹۹۷/۸۰	۱/۰۰۰۰۰۰	۳'۹۹۷/۸۰	۳'۹۹۷/۸۰	تن - کیلومتر

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۲

موقعیت: عملیات اجرایی

کد پروژه:

نام دستگاه اجرایی:

نام پروژه: چاله مفصل.

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۵/۱۴

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

ملاحظات	جمع کلی	جمع جزئی	وزن یا ...	ارتفاع	عرض	طول	تعداد	شرح مختصر	کد فهرست
								شرح عملیات	ردیف - زیرردیف
	مترمکعب ۱۸۳/۴۰	۱۸۳/۴۰				۱۸۳/۴۰	۱/۰۰	کندن زمین خاکی با بیل هیدرولیکی و مشابه آن	۰۳۰۵۰۱ ۱-۱
	مترمربع ۵۹/۱۶	۵۹/۱۶				۵۹/۱۶		پروفیله کردن بسترها	۰۲۰۵۰۱ ۲-۱
	مترمکعب ۳/۲۳	۳/۲۳				۳/۲۳	۱/۰۰	بتن ریزی با عیار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان	۰۸۰۱۰۲ ۳-۱
	کیلوگرم ۸۴۶۱/۲۰	۸۴۶۱/۲۰				۸۴۶۱/۲۰		تهیه و اجرای آرماتور بندی آجدار نمره ۲۰ تا ۴۰	۰۷۰۲۰۳ ۴-۱
	مترمربع ۷/۶۲	۷/۶۲				۷/۶۲		تهیه و قالب بندی فولادی در پی و شناژ	۰۶۰۱۰۱ ۵-۱
	مترمربع ۱۰۶/۴۸	۵۵/۸۸ ۵۰/۶۰				۵۵/۸۸ ۵۰/۶۰		تهیه و قالب بندی فولادی دیوار تا ارتفاع ۳,۵ متر	۰۶۰۲۰۱ ۶-۱ ۶-۲
	مترمربع ۷/۶۲	۷/۶۲				۷/۶۲		تهیه و قالب بندی فولادی تیرها، ارتفاع حداکثر ۳,۵ متر	۰۶۰۵۰۱ ۷-۱
	مترمربع ۲۲/۵۰	۲۲/۵۰				۲۲/۵۰	۱/۰۰	تهیه و قالب بندی فولادی دال تا ارتفاع حداکثر ۳,۵ متر	۰۶۰۴۰۱ ۸-۱
	مترمکعب ۳۳/۴۷	۳۳/۴۷				۳۳/۴۷		بتن ریزی با مقاومت فشاری ۳۰ مگاپاسکال	۰۸۰۱۰۷ ۹-۱
	مترمکعب ۱۵/۹۷	۱۵/۹۷				۱۵/۹۷		اضافه بها بتن ریزی احجام جدا از سقف	۰۸۰۳۰۱ ۱۰-۱
	مترمکعب ۳۳/۴۷	۳۳/۴۷				۳۳/۴۷		اضافه بها بتن ریزی در بتن مسلح	۰۸۰۳۱۰ ۱۱-۱

« ریز متره »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۲

موقعیت : حمل

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

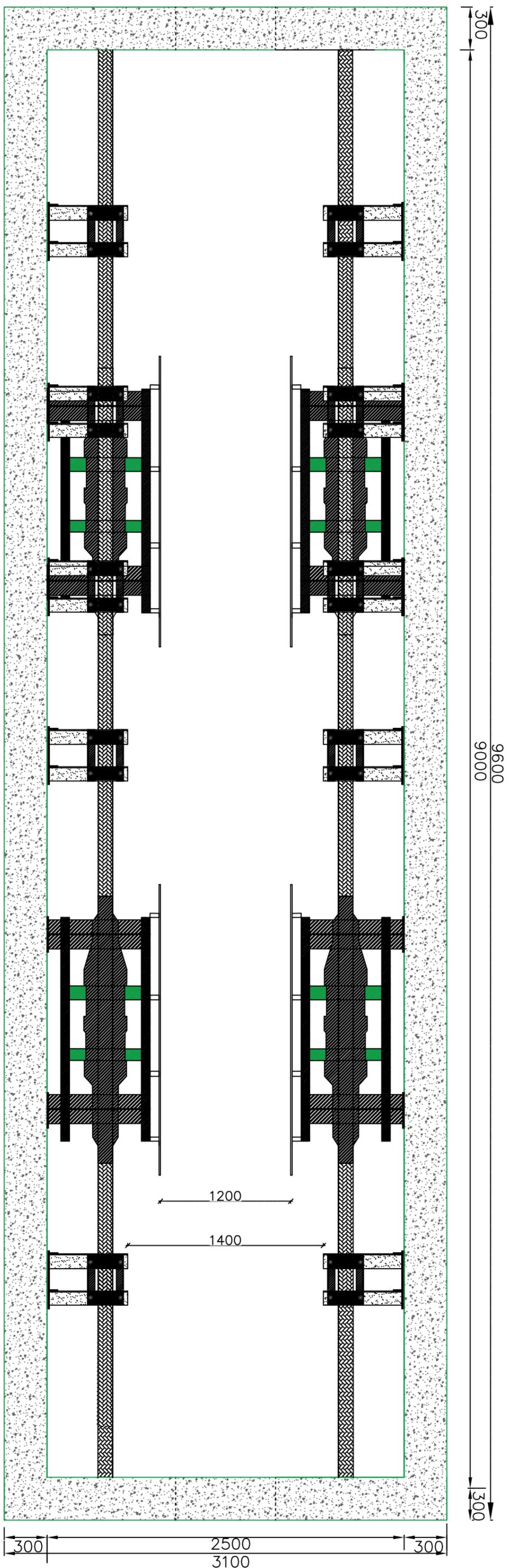
نام پروژه : چاله مفصل.

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۵/۱۴

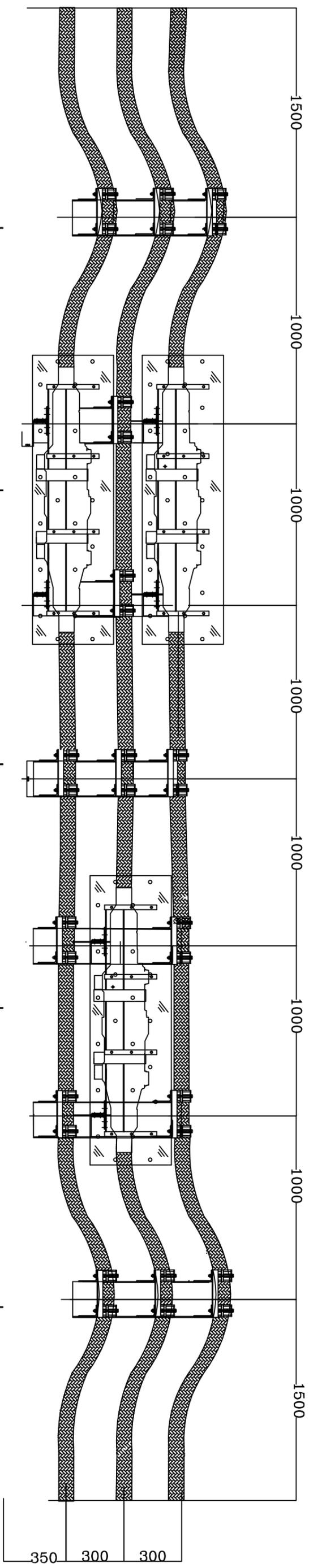
نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

ملاحظات	جمع کلی	جمع جزئی	وزن یا ...	ارتفاع	عرض	طول	تعداد	شرح مختصر	کد فهرست
								شرح عملیات	ردیف - زیرردیف
[خاک]	مترمکعب ۱۸۳/۴۰	۱۸۳/۴۰	۱۸۳/۴۰۰				۱/۰۰	حمل خاک با ماشین تا فاصله ۱۰۰ متر	۰۳۰۷۰۱
									۱-۱
[خاک]	مترمکعب ۷۳۳/۶۰	۷۳۳/۶۰	۷۳۳/۶۰۰				۱/۰۰	حمل خاک ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول	۰۳۰۷۰۲
									۲-۱
[خاک]	مترمکعب - کیلومتر ۱'۷۴۲/۳۰	۱'۷۴۲/۳۰	۱'۷۴۲/۳۰۰				۱/۰۰	حمل خاک، فاصله ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر	۰۳۰۷۰۳
									۳-۱
[خاک]	مترمکعب - کیلومتر ۳'۶۶۸/۰۰	۳'۶۶۸/۰۰	۳'۶۶۸/۰۰۰				۱/۰۰	حمل خاک، فاصله ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر و محاسبه کسر به نسبت	۰۳۰۷۰۴
									۴-۱
[میلگرد]	تن - کیلومتر ۳'۹۹۷/۸۰	۳'۹۹۷/۸۰	۳'۹۹۷/۸۰۰				۱/۰۰	حمل آهن، سیمان، مصالح سنگی، آجر و بلوک ۷۵۰~۲۰ کیلومتر	۲۸۰۱۰۵
									۵-۱

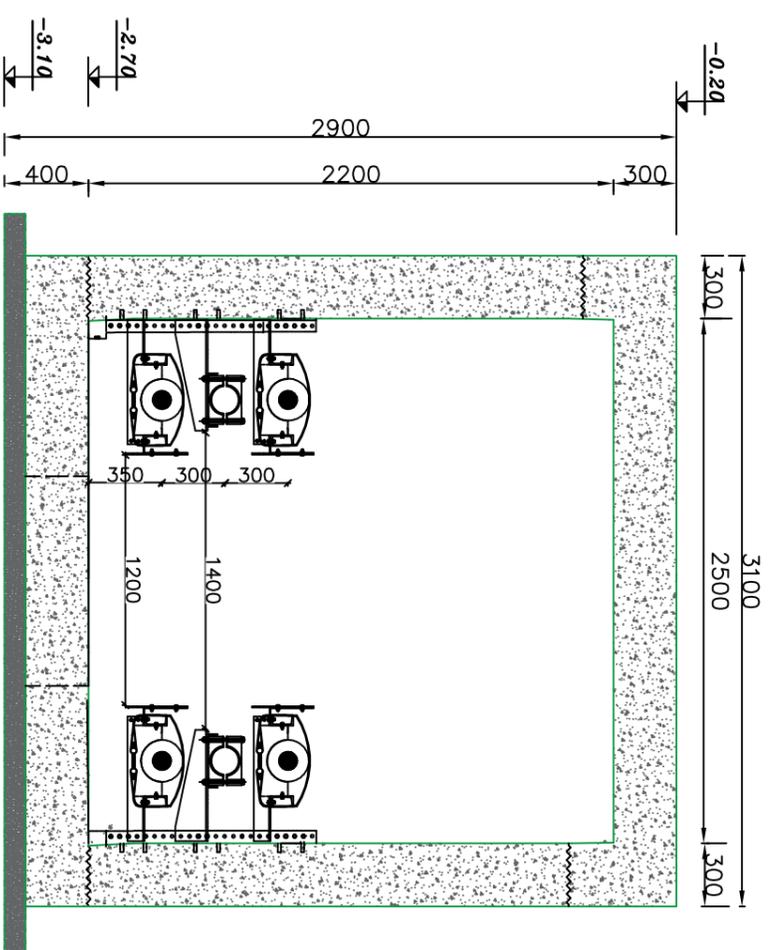


چاله منفسل قطر شمیری  
 (میدان شمیری)  
 پیلان مفصلی و آرایش کالیبراسی

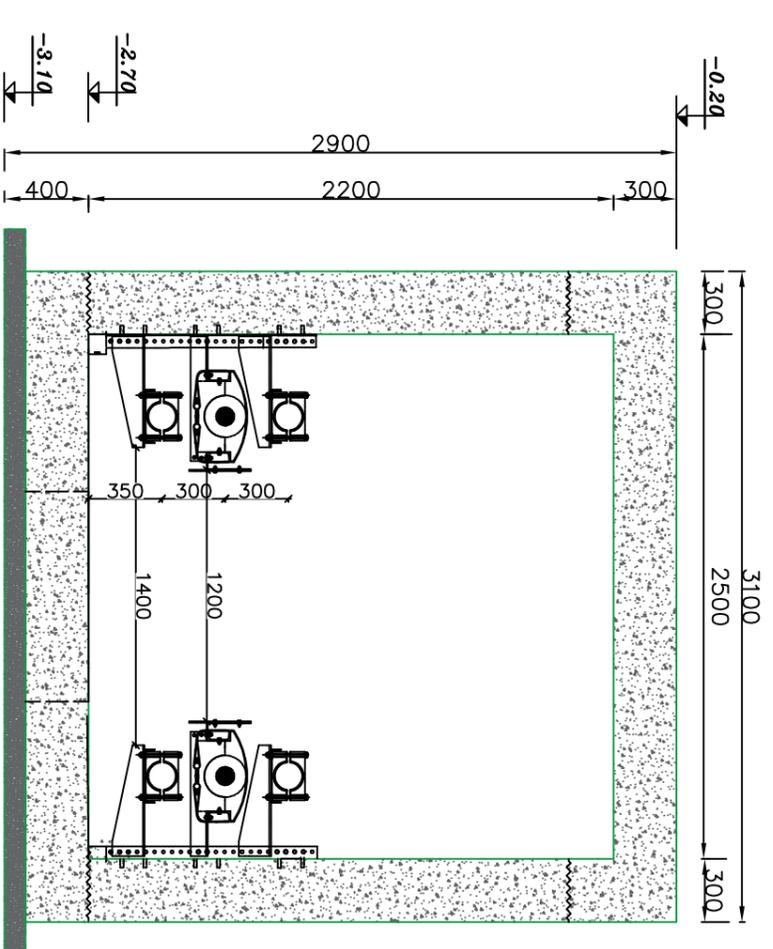


MARK	REQD	DESCRIPTION
1	15	HANGER SUPPORT & CABLE CLEATS
2	3	JOINT HOLDER SET

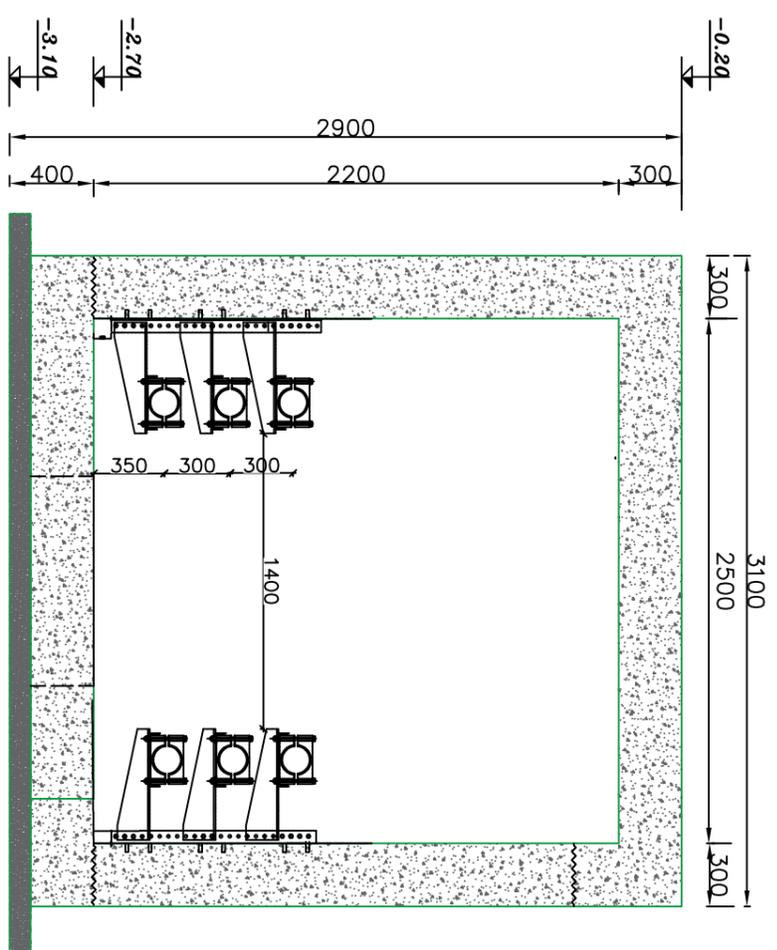
چاله مفصل قطر شعری  
 (میدان آسمانی)  
 مقطع طولی ارایش کابل ها



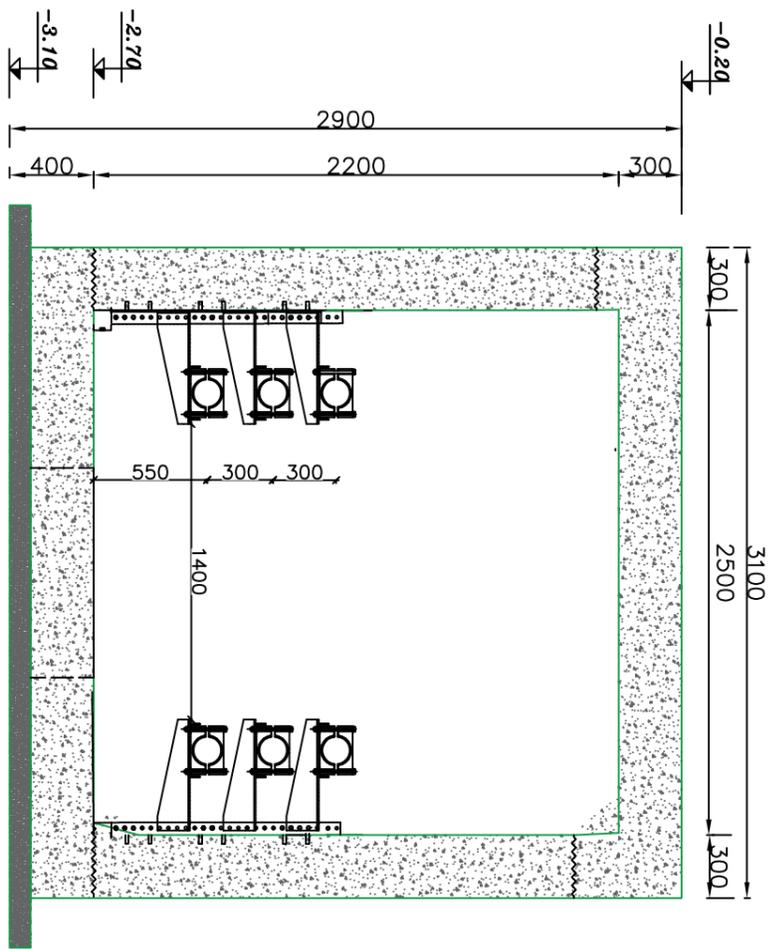
SECTION "3-3"



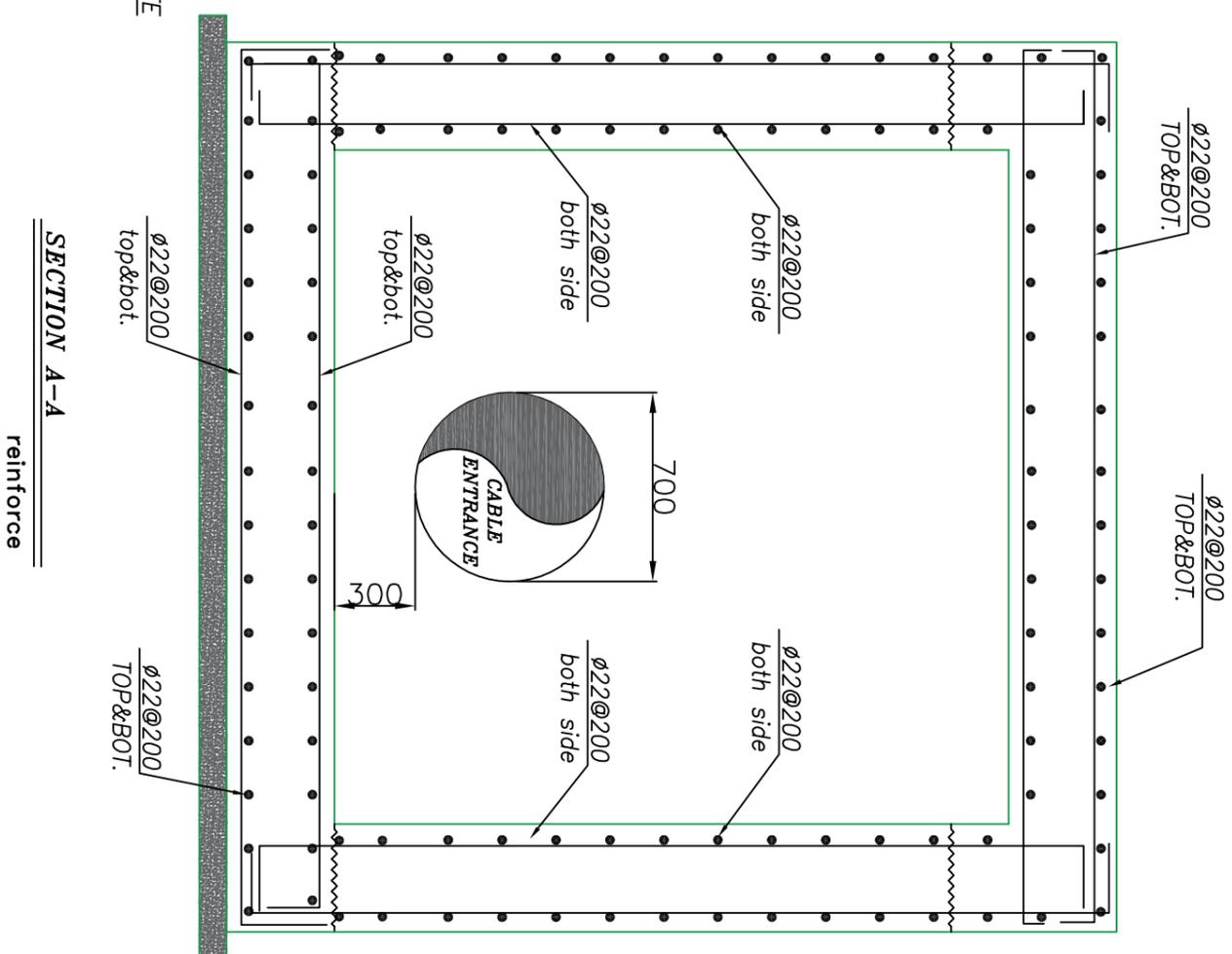
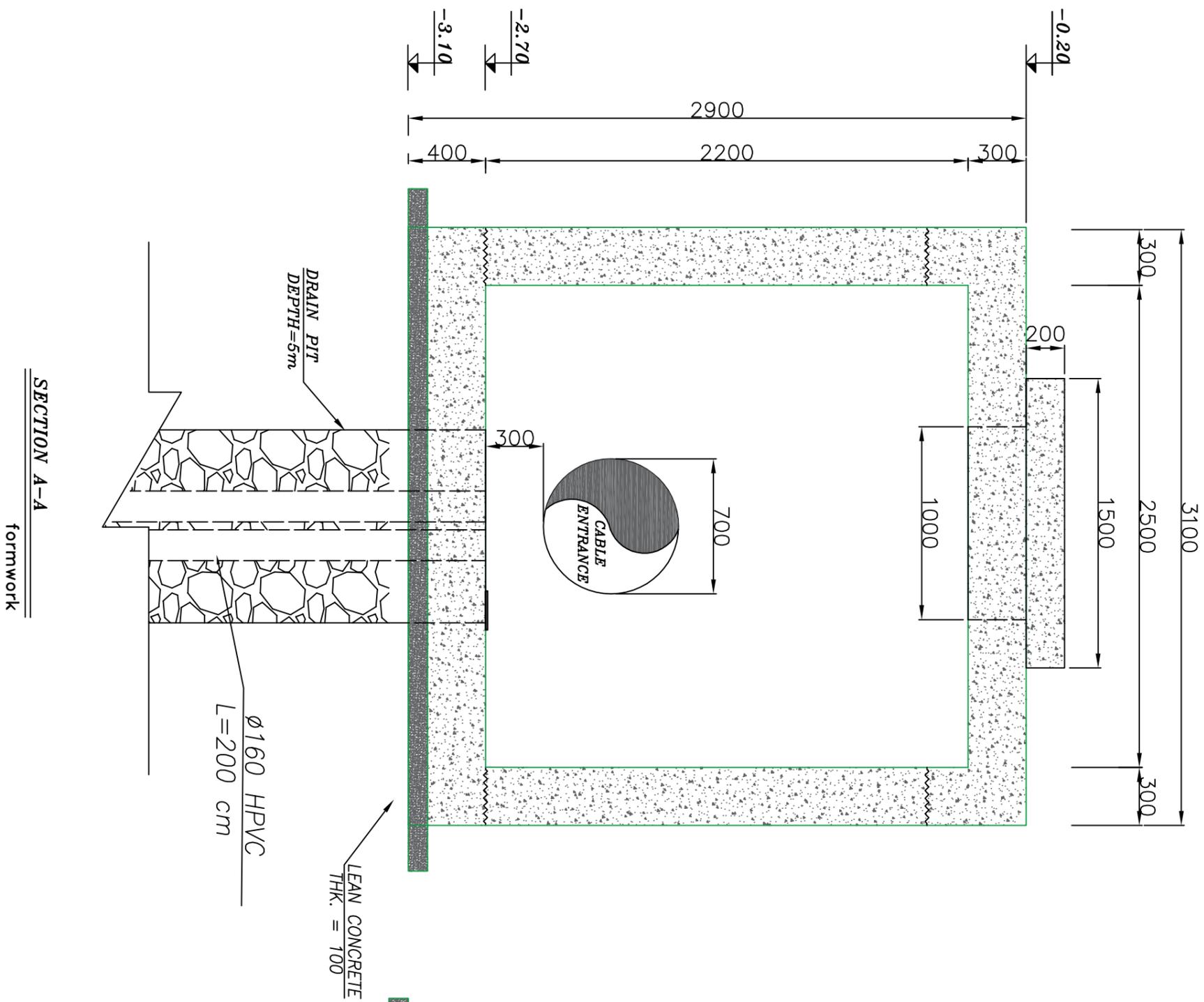
SECTION "4-4"

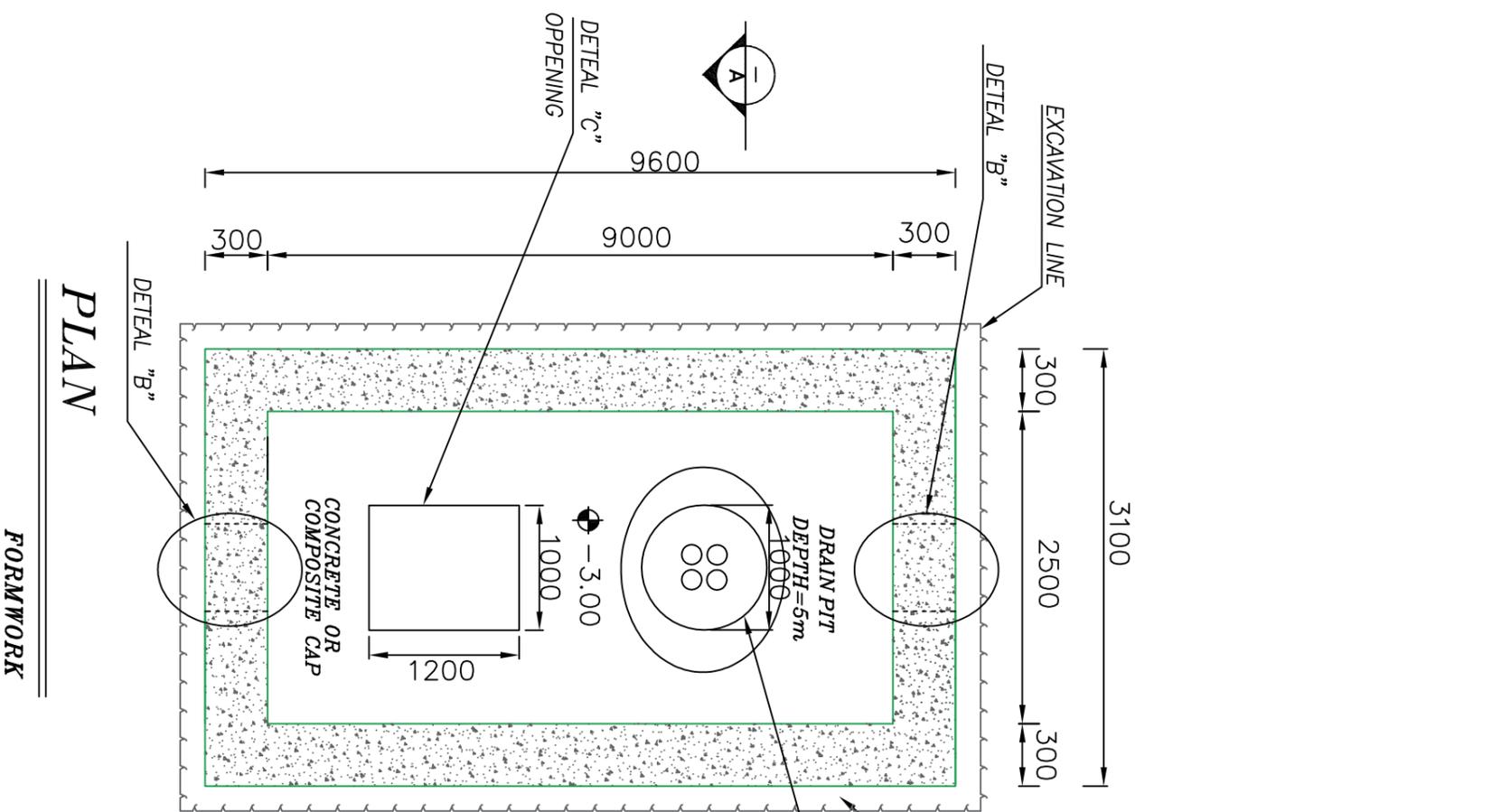


SECTION "1-1"

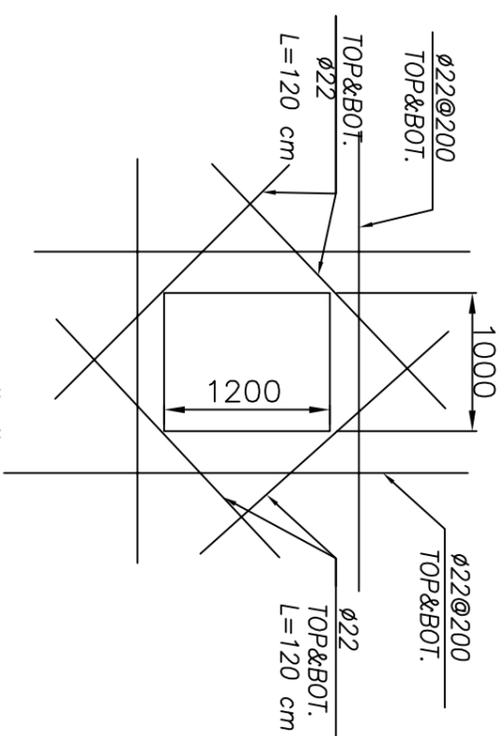


SECTION "2-2"

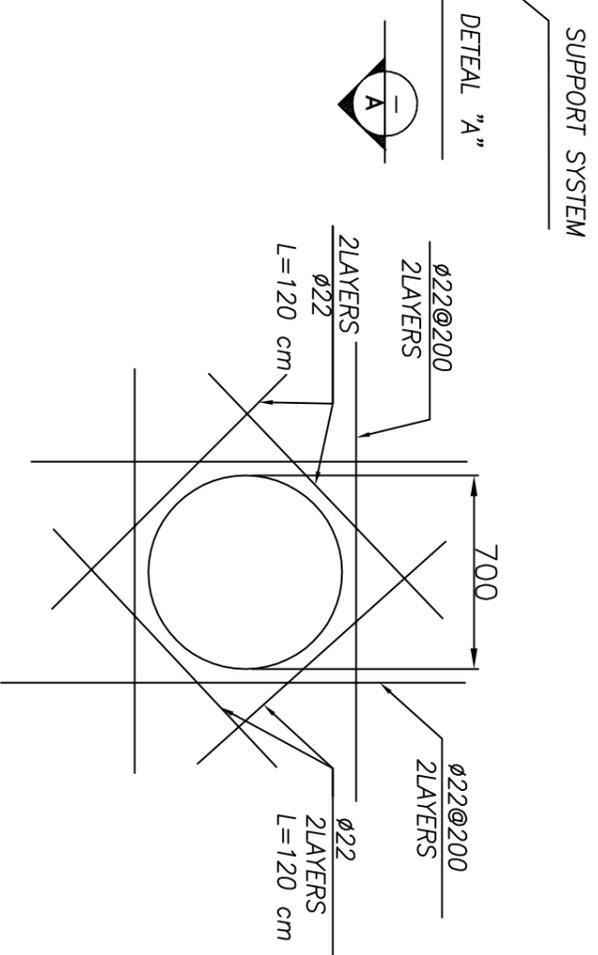




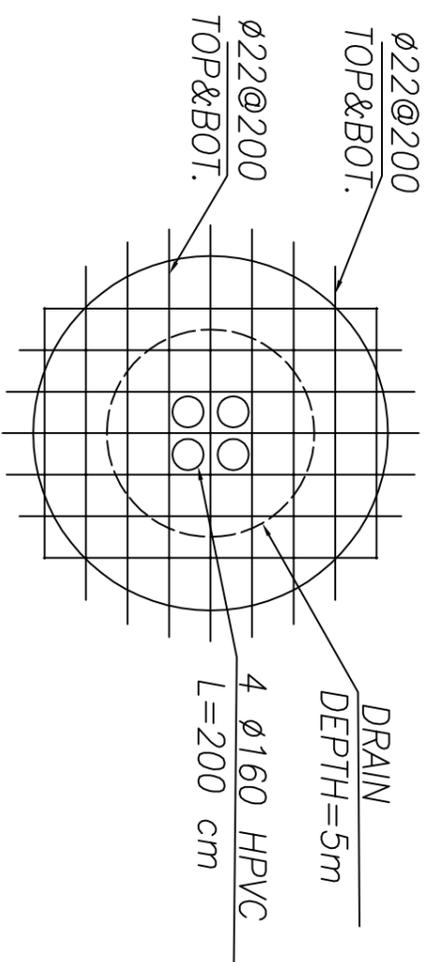
**PLAN**  
**FORMWORK**



**DETAIL "C"**



**DETAIL "B"**



**DETAIL "A"**

**NOTES**

- 1- ALL DIMENSIONS ARE IN mm & ELEVATIONS ARE IN METERS.
- 2- THE MINIMUM COVER FOR WALL IS 75 mm AND FOR SLAB FLOOR IS 50 mm
- 3- STRENGTH OF ALL CONCRETE WORKS AFTER 28 DAYS ARE  $f'c=280 \text{ Kg/cm}^2$  (Cylindrical specimen)
- LEAN CONCRETE :  $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$
- 4- TYPE OF STEEL BARS ARE A-III WITH MINIMUM YIELD STRESS OF  $4000 \text{ Kg/cm}^2$
- 5- THE LAP & DEVELOPMENT LENGTH OF BARS SHOULD BE ACCORDING TO IRAN CONCRETE CODE.
- 6- THE POSITION AND LOCATION OF CONSTRUCTION JOINTS SHOULD BE APPROVED BY THE ENGINEER.
- 7- ALL MEASUREMENTS AND DIMENSIONS SHOULD BE CONTROLLED BY THE CONTRACTOR PRIOR TO CONSTRUCTION.
- 8- CONSTRUCTION OR CONTRACTION JOINTS SHOULD BE WATER PROOF WITH WATER STOP OR BITUMINOUS EMULSION.
- 9- CEMENT TYPE SHALL BE SPECIFIED BEFORE CONSTRUCTION
- 10- EMBEDDED PLATES ACCORDING TO DRAWING MUST BE CONSIDERED.
- 11- DRAIN PIT SHALL BE FILLED WITH RUBBLE STONE

**LEGEND**

- EXCAVATION LINE
- WATER STOP
- CONSTRUCTION JOINT (CJ)
- PIT - CONTRACTION JOINT (CTJ)

