



جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی

وزارت صنعت، معدن و تجارت
شرکت شهرکهای صنعتی استان مازندران

موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان

موضوع پیمان: عملیات زیر سازی و هدایت آبهای سطحی

محل اجرای پروژه: فاز توسعه شهرک صنعتی مرزن آباد پالوس

پیمانکار: شرکت نیار سازان سارویه

شماره قرارداد: ۷۵۹۵ - ۲۱

تاریخ قرارداد: ۱۴۰۲/۵/۱۸

آدرس پیمانکار: ساری، ۱۵ فرداد، جنب آزمایشگاه مکانیک فای مازندران، طبقه فوقانی

فروشگاه عمران

کد پستی: ۴۸۱۸۷۶۶۶۹۱



معاونت امور فنی / دفتر امور فنی و تدوین معیارها

این موافقتنامه به همراه شرایط عمومی و دیگر مدارک الحاقی آن که یک مجموعه غیر قابل تفکیک است و پیمان نامیده می شود، در تاریخ ۱۴۰۲/۵/۱۴ بین شرکت شهرکهای صنعتی مازندران که در این پیمان کارفرما نامیده می شود از یک سو و شرکت نپارسازان سارویه با نمایندگی آقای یونس اسندیور (نام پدر: صفدر شش: ۱۳۰۱ ت ت: ۱۳۵۷/۶/۱۶ کد ملی: ۲۰۹۲۰۵۰۷۰۲ و کد کاربری ۱۱۰۷۹۰ و کد شناسه ملی: ۱۰۷۶۰۳۱۶۰۳۸ کد اقتصادی ۴۱۱۱۹۹۳۳۱۳۹۶ به شماره ثبت: ۴۳۱۴۸ شماره شباهت شرکت: IR 90018000000000906064510 که در این پیمان پیمانکار نامیده می شود از سوی دیگر، مطابق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این پیمان درج شده است منعقد می گردد:

ماده ۱- موضوع پیمان

عبارت است از: عملیات زیر سازی و هدایت آبهای سطحی فاز توسعه شهرک صنعتی مرزن آباد پالوس

را برابر نقشه و مشخصات کلیه عملیات اجرایی می بایستی برابر ضوابط و معیارهای مربوطه معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی باشد.

ماده ۲- اسناد و مدارک پیمان

این پیمان مشتمل بر اسناد و مدارک مشروحه زیر است:

الف- شرایط مناقصه

- پیمان حاضر

- شرایط خصوصی پیمان

- شرایط عمومی پیمان

- مشخصات فنی موجود و ارائه شده

- جداول مقادیر و فهرست رشته راه و باند ۱۴۰۲

اسناد و نقشه هایی که در این پیمان به آنها اشاره شده و جزء این پیمان تلقی می شوند.

اسناد تکمیلی که در حین اجرای کار و به منظور اجرای پیمان به پیمانکار ابلاغ می شود یا بین طرفین پیمان مبادله می گردد. این اسناد در چهار چوب اسناد و مدارک تهیه شده و ممکن است بصورت مشخصات فنی، نقشه، دستور کار و صورت مجلس باشد.

ج- کلاً برابر با آگهی مناقصه عمومی به شماره ۴۴۹۷-۲۱ مورخ ۱۴۰۲/۳/۲۸ همراه با اسناد پیوست

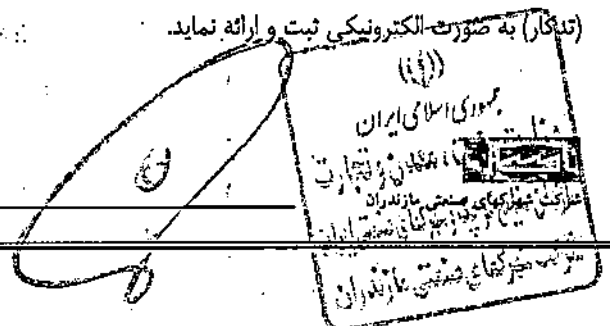
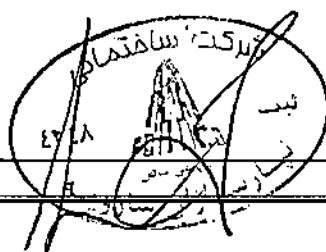
تبصره ۱: کلیه مفاد شرایط عمومی و خصوصی پیمان شامل این قرارداد می باشد.

تبصره ۲: جریمه تاخیر غیر مجاز براساس دستورالعمل ها و بخشنامه های سازمان مدیریت و برنامه ریزی میباشد.

تبصره ۳: در صورت هر گونه تحویل اجناس یا اقلام پس از اتمام کار و در صورت مزاد بودن اجناس یا اقلام به پیمانکار عودت و از مبلغ صورت وضعیت پیمانکار کسر می گردد.

تبصره ۴: اعتبار پروژه فوق بر اساس ۱۰ درصد از محل اعتبارات منابع عمرانی مطابق با ضوابط قانون بودجه و مابقی از محل منابع داخلی پرداخت می گردد.

تبصره ۵: پیمانکار باید تمامی صورت وضعیت های ارسالی به کارفرما اعم از کارکرد و تعدیل را از طریق سامانه مدیریت طرح و پروژه (تدیکار) به صورت الکترونیکی ثبت و ارائه نماید.



عنوان: عملیات زیر سازی و هدایت آبهای سطحی فاز توسعه شهرک صنعتی مرزن آباد پالوس

تبصره ۶: پیمانکار ملزم به ارائه نقشه های ((چون ساخت)) (as built) به صورت سیستم UTM و مطابق فرمت واحد GIS کارفرما می باشد.

تبصره ۷: پیمانکار ملزم به رعایت و اجرای قانون حداکثر استفاده از توان تولید و خدماتی کشور و حمایت از کالای ایرانی می باشد.
ماده ۳- مبلغ:

مبلغ پیمان به حروف: هشتاد و شش میلیارد و دویست میلیون ریال

به عدد: ۸۶,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال است.

مبلغ پیمان با توجه به اسناد و مدارک پیمان تغییر می کند.

ضریب پیمان عبارت است از (۱/۰۸۹۰) برابر با (یک ممیز هشتصد و نود ده هزارم) معادل (۸/۹) برابر با (هشت ممیز نه صدم) درصد پلوس می باشد.

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

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

ب) مدت پیمان ۱۲ ماه است. این مدت، تابع تغییرات موضوع ماده ۳۰ شرایط عمومی پیمان است.

ج) تاریخ شروع کار، تاریخ نخستین صورتجلسه تحویل کارگاه است که پس از مبادله پیمان، تنظیم می شود پیمانکار متعهد است از تاریخ تعیین شده برای شروع کار، در مدت ۵ روز نسبت به تجهیز کارگاه منظور شروع عملیات موضوع پیمان ، اقدام نماید.

ماده ۵- دوره تضمین:

حسن انجام کلیه عملیات موضوع پیمان از تاریخ تحویل موقت و بهره برداری یکساله آزمایشی برای مدت ۱۲ ماه شمسی از طرف پیمانکار تضمین می گردد و این مدت بنام (دوره تضمین) نامیده می شود.

ماده ۶- نظارت بر اجرای کار:

نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان به عهده شرکت مهندس مشاور تدبیر راه به نشانی ساری- بلوار پاسداران- روبروی اداره کل دامپزشکی استان که در این پیمان ((دستگاه نظارت)) نامیده میشود واگذار گردیده است که با توجه به ماده ۲۲،۲۳ شرایط عمومی پیمان انجام می شود.

ماده ۷- نشانی دوطرف:

نشانی کارفرما: مازندران- ساری- بلوار پاسداران- لپش کوهپه گلشن

تلفن: ۰۱۱-۳۳۳۳۴۷۴۰۵-۱۲۰ شماره: ۰۱۱-۳۳۳۳۴۵۵۸۰ کدپستی: ۴۸۱۵۸-۱۳۳۸۸

نشانی پیمانکار: ساری، ۱۵ فرداد، جنب آزمایشگاه مکانیک فای مازندران، طبقه فوقانی فروشگاه عمران

تلفن: ۰۹۱۱۱۵۷۲۰۰۶ کدپستی: ۴۸۱۸۷۶۶۶۹۱

پیمانکار: شرکت مشاور سازان سارویه
ثبت
پوشش اسدپور ۴۳
مدیر عامل و نائب رئیس هیئت مدیره

نیمادارائی
عضو هیئت مدیره

کارفرما
یاسر انگلی
رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل
جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت
سازمان تبلیغات و چگونگی و شورانهای صنعتی ایران
سازمان صنعتی مازندران

شرایط خصوصی پیمان



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 هیچ گاه نمی تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این رو، هر گونه نتیجه گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی، تنهایی وبدون 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 مدیریت و برنامه ریزی همراه اسناد و مدارک پیمان نباشد، شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی به شماره ۵۴/۴۸۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۲۸/۳/۳ براین پیمان حاکم است.

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

پیمانکار موظف است در مدت اجرای پروژه یک نفر مهندس عمران حداقل با سابقه ۱۰ سال در پروژه های عمرانی به عنوان سرپرست کارگاه مقیم بکار گیرد.

ماده ۱۸- ب) آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار ۱۵ روز از تاریخ مبادله پیمان است.

جزئیات تهیه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن، به شرح زیر است.

برنامه تفصیلی اجرای کار به همراه برنامه زمان بندی شامل نیازمندی های عملیاتی - نیروی انسانی - مصالح و ماشین آلات بصورت فایل Excel به همراه CD می بایست به تایید کارفرما برسد.

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

در پایان هرماه مطابق با تقویم شمسی گزارش پیشرفت و عملیات انجام شده در کارگاه و مطابقت با برنامه تفصیلی و فایل Excel پروژه تهیه و تحویل کارفرما گردد.

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 میدهد:

کارفرما در این مورد هیچ تعهدی ندارد و تامین کلیه ماشین آلات مورد نیاز متناسب با پروژه بعهده پیمانکار می باشد.

ماده ۲۰- ب) کارفرما بشرح زیر مصالح تجهیزات و ماشین آلات را تامین میکند.

کارفرما هیچ گونه تعهدی در خصوص تامین سیمان و مصالح و اخذ مجوز برداشت و تامین معدن و همچنین ماشین آلات لازم برای اجرای پروژه ندارد و پیمانکار موظف به تهیه آن به هر طریق ممکن می باشد.

ماده ۲۰- ه) پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تامین ماشین آلات رعایت کند.

پیمانکار موظف است برای اجرای پروژه نسبت به استقرار یک دستگاه کامیون، بیل مکانیکی، لودر، فینیش و تجهیزات دیگر مورد نیاز جهت انجام پروژه بطور دائم مطابق با برنامه زمانبندی اقدام نماید.

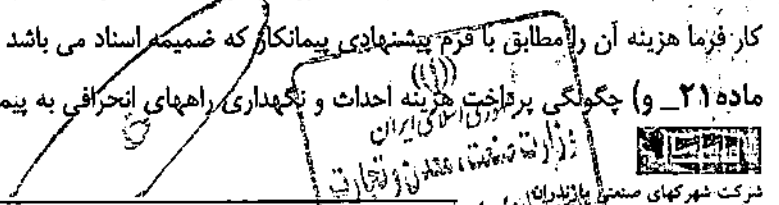
ماده ۲۰- ح) پیمانکار متعهد است که برای کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه، به شمار افراد زیر، دفتر کارگاهی، مسکن کارگاهی و غذا، به تفکیک و به شرح و مشخصات زیر، تامین کند:

دو وعده غذا در روز برای ۳ نفر

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 نسبت به بیمه تمام خطر پروژه با توجه به اسناد و مدارک پیمان که در ماده ۲ این موافقت نامه ذکر شده اقدام نماید و کارفرما هزینه آن را مطابق با فرم پیشنهادی پیمانکار که ضمیمه اسناد می باشد پرداخت می نماید.

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



ماده ۲۲- الف) شمار نسخه های نقشه ها و مشخصات فنی که بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می گیرد، یک نسخه نقشه اجرای منظم این اسناد مناقصه تحویل پیمانکار خواهد شد.

ماده ۲۲- ح) شمار نسخه ها و مشخصات دستورالعملهای راه اندازی ، تعمیر، نگهداری و راهبری و نقشه های چون ساخت که پیمانکار تهیه می کند، به شرح زیر است:

پیمانکار ملزم به تهیه نقشه های ازیلیت پروفیل طولی راه های موجود قبل از شروع عملیات اجرایی پروژه می باشد.

تبصره ۷: پیمانکار ملزم به ارائه نقشه های ((چون ساخت)) (as built) به صورت سیستم UTM و مطابق فرمت واحد GIS کارفرما می باشد.

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

بکارگیری پیمانکاران جز در صورت نیاز قبلاً به تائید کارفرما برسد.

ماده ۲۸- الف) پیمانکار زمین مورد نیاز برای تجهیز کارگاه را به شرح زیر تامین می کند.

پیمانکار موظف است زمین مورد نیاز خود را جهت دپو مصالح به میزان مورد نیاز تامین کند.

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

اعتبار پروژه فوق بر اساس ۱۰ درصد از محل اعتبارات منابع عمرانی مطابق با ضوابط قانون بودجه و مابقی از محل

منابع داخلی پرداخت می گردد. و بر اساس فهرست بهای راه و باند ۱۴۰۲ بوده و شاخص مبنا تعدیل مطابق بخشنامه شماره

۱۰۱/۱۷۳۰-۷۳ مورخ ۸۲/۹/۱۵ یک دوره سه ماهه قبل از دوره ای که آخرین روز مهلت تعیین شده توسط کارفرما برای تسلیم پیشنهاد

قیمت پیمانکار در آن واقع شده است. در ضمن شاخص منبای تعدیل سه ماهه اول سال ۱۴۰۲ می باشد.

کلیه کسورات قانونی که بر عهده کارفرما و پیمانکار می باشد برابر مقررات از سوی طرفین پرداخت می گردد.

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

پیمانکار موظف به هماهنگی انجام آزمایش برابر تشخیص دستگاه نظارت یا کار فرما می باشد

انجام کلیه آزمایشات مورد نیاز با هزینه کارفرما خواهد بود. هزینه تست مجدد و آزمایشهایی که تایید مقادیر با مشخصات فنی را نشان

نمیدهد به عهده پیمانکار است.

ماده ۳۵) دریافت وجوه سپرده تضمین انجام کار پیمان، طبق مصوبه شماره ۵۰۶۵۹ت/۱۲۳۴۰۲ مورخ ۹۴/۹/۲۲ هیات وزیران است.

طبق ماده ۲۸ تامین اجتماعی پرداخت آخرین صورت وضعیت قطعی منوط به ارائه مفاصاحساب از طرف پیمانکار می باشد.

ماده ۳۶) میزان، روش پرداخت و نحوه واریز پیش پرداخت پیمان، طبق مصوبه شماره ۵۰۶۵۹ت/۱۲۳۴۰۲ مورخ ۹۴/۹/۲۲ هیات وزیران

است و حداکثر تا سقف ۲۰ درصد خواهد بود.

ماده ۳۷) پیمانکار در پایان هر ماه صورت وضعیت کارهای انجام شده از شروع کار تا آن تاریخ طبق نقشه های اجرایی دستور کارها و

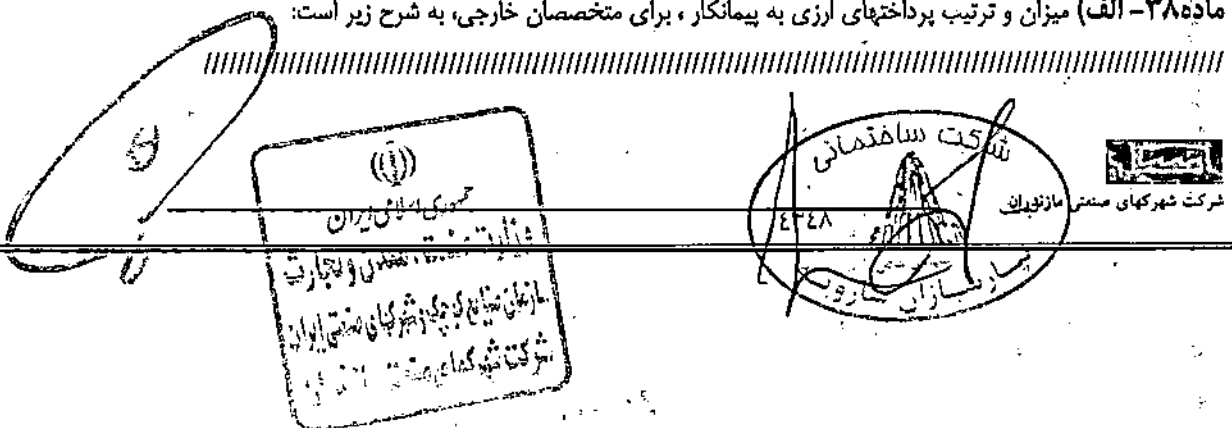
صورت مجالس و مقدار مصالح پای کاربر اساس فهرست بهای منضم به پیمان محاسبه و تسلیم ناظر می نماید.

اگر پیمانکار در موعد مقرر صورت وضعیت را تهیه و تسلیم مهندس ناظر ننماید مهندس ناظر می تواند اقدام به تهیه آن نماید و معادل دو

درصد مبلغ صورت وضعیت بابت هزینه تهیه آن از مطالبات پیمانکار کسر می نماید. در این حالت هیچ گونه مسئولیتی از نظر تاخیر در

پرداخت صورت وضعیت متوجه کارفرما نیست و پیمانکار حق هیچ گونه اعتراضی ندارد.

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



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

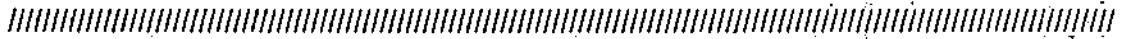


ماده ۳۸- ه) کارفرما ارز مورد نیاز برای خرید ماشین آلات و ابزار خاصی که در زیر نام برده شده است را طبق شرایط زیر، تامین می کند.

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.

پیمانکار باهماهنگی کارفرما و دستگاه نظارت قسمتهایی از کار که در اولویت بهره برداری قرار دارد را زودتر از سایر قسمتها انجام دهد.

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



ماده ۴۹- ب) هزینه بالاسری پیمانکار در دوره تعلیق، به میزان و ترتیب تعیین شده در زیر، پرداخت می شود.

هزینه ای بابت تعلیق پرداخت نخواهد شد.

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

هزینه ای بابت تسریع پرداخت نخواهد شد.

ماده ۵۰- ب) خسارت تاخیر غیر مجاز پیمان (ناشی از کار پیمانکار)، به میزان و ترتیب زیر، از پیمانکار وصول می شود.

جریمه تاخیر طبق شرایط عمومی پیمان محاسبه و منظور خواهد شد.

پیمانکار: شرکت پارس سازان سارویه
تلفن: ۰۲۱-۴۸۸۰۰۰۰
مدیر عامل و نایب رئیس هیئت مدیره

نیما دارابی
عضو هیئت مدیره

کارفرما
پارس امینی
رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل
شرکت پارس سازان سارویه
وزارت صنعت، معدن و تجارت
ساکنان: خیابان ولیعصر، پلاک ۱۰۰، تهران
شماره تلفن: ۰۲۱-۴۸۸۰۰۰۰۰
شماره فکس: ۰۲۱-۴۸۸۰۰۰۰۰

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



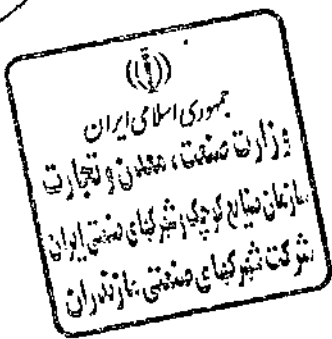
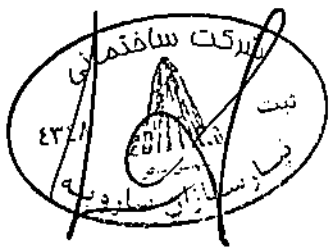
صفحه: ۱/۱	گزارش خلاصه مالی رشته ها
تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۲/۱۹	
پیمان: زیرسازی و هدایت ابهای سطحی فاز توسعه شهرک صنعتی مرزن آباد	

خلاصه بهای رشته: راه پانک فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال ۱۴۰۲

درصد ردیف بهای غیر پایه جمع کل ردیف بها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰	۲۴۵'۱۰'۱۴۸۴	۰	۲۴۵'۱۰'۱۴۸۴	فصل اول عملیات تخریب
۰	۹۲۲'۱۰۷'۴۰۰	۰	۹۲۲'۱۰۷'۴۰۰	فصل دوم عملیات خاکی بادهست
۰	۱'۲۵۰'۲۷۷'۸۶۰	۰	۱'۲۵۰'۲۷۷'۸۶۰	فصل سوم عملیات خاکی پاماشین
۰	۱۰۰'۵۲۴'۰۶۰	۰	۱۰۰'۵۲۴'۰۶۰	فصل هفتم اندودوبینکنسی
۰	۱۱'۲۶۹'۲۷۲'۱۰۰	۰	۱۱'۲۶۹'۲۷۲'۱۰۰	فصل هشتم قالب بندی و چوب بست
۰	۲'۶۰۰'۹۱۰'۰۰۰	۰	۲'۶۰۰'۹۱۰'۰۰۰	فصل نهم کارهای فولادی پامیلگرد
۰	۲'۰۰۵'۸۱۲'۹۰۰	۰	۲'۰۰۵'۸۱۲'۹۰۰	فصل یازدهم کارهای فولادی سبک
۶۸	۶'۴۱۸'۰۲۵'۵۳۰	۲۴۲'۶۰۰'۰۰۰	۵'۹۷۳'۲۴۵'۵۳۰	فصل دوازدهم بتن درجا
۰	۸'۵۳۰'۴۵۸'۶۹۰	۰	۸'۵۳۰'۴۵۸'۶۹۰	فصل سیزدهم بتن پیش ساخته
۰	۲۵'۲۳۳'۸۲۵'۰۰۰	۰	۲۵'۲۳۳'۸۲۵'۰۰۰	فصل چهاردهم زیر اساس، اساس، زیربلاست و بالاست
۰	۲۵'۵۴۱'۸۶۰	۰	۲۵'۵۴۱'۸۶۰	فصل نوزدهم متفرقه
۰	۱۶'۸۱۳'۱۶۱'۱۲۵	۰	۱۶'۸۱۳'۱۶۱'۱۲۵	فصل بیستم حمل و نقل
۰/۶	۷۶'۱۵۶'۳۳۸'۰۰۹	۲۴۲'۶۰۰'۰۰۰	۷۵'۶۱۱'۶۳۸'۰۰۹	جمع

فنا

محمد حسین کشاور حسین سازه پارس
دفتر نظارت گروه راه و ابنیه
شرکت شهرکهای صنعتی مازندران



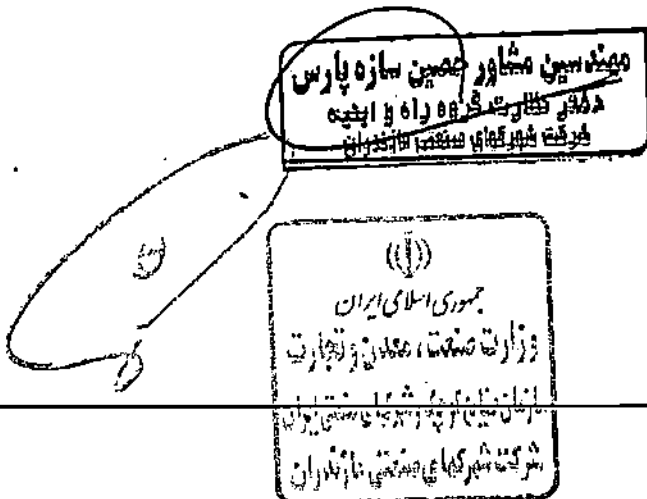
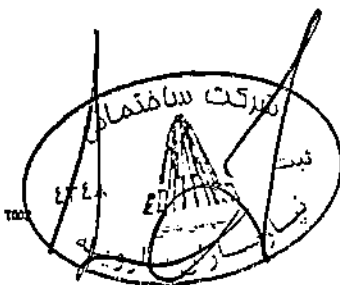
صفحه: 1/8	گزارش دفترچه نهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش: 1402/03/03	
پیمان: زیرسازی و مداخلت ابنهای سطحی فاز توسعه شهرک صنعتی مرزن آباد	

نهرست بهای پایه رشته راه، باندها، فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال 1402 فصل اول - عملیات تخریب

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
010302	تخریب بنایهای آجری و بلوکی که با ملات ماسه و سیمان یا با تارد چیده شده باشد.	مترمکعب	979,000	3	2,937,000
010304	تخریب بنایهای سنگی که با ملات ماسه سیمان یا با تارد چیده شده باشد.	مترمکعب	979,000	15	14,685,000
010307	تخریب انواع بتن غیر مسلح، یا هر عیار سیمان با استفاده از کمپرسور، چنانچه بخشی از سازه تخریب شود.	مترمکعب	9,128,000	15	136,920,000
010308	تخریب بتن مسلح، یا هر عیار سیمان و بریدن میلگردها با استفاده از کمپرسور، چنانچه بخشی از سازه تخریب شود.	مترمکعب	13,948,000	5	69,740,000
010405	برش آسفالت با کاتر به عمق تا 7 سانتی متر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	مترطول	61,700	60	3,702,000
010407	تخریب کلی هر نوع آسفالت و اساس قیری به ضخامت تا 5 سانتی متر.	مترمربع	81,300	60	4,878,000
جمع فصل:					232,862,000
یا ضریب					302,720,600
					345,101,484
					1.30
					1.14
					بالاسری منطقه

نهرست بهای پایه رشته راه، باندها، فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال 1402 فصل دوم - عملیات خاکی بادمست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
020101	خاکبرداری، پی کنی و کانال کنی در زمین های غیر سنگی تا عمق 2 متر و ریختن خاکهای کنده شده به کنار محل های مربوط.	مترمکعب	821,000	200	164,200,000
020503	آب پاشی و کوبیدن خاکهای پهنش شده در قشرهای حداکثر 15 سانتی متر با تراکم 90 درصد به روش آشتوی اصلاحی در هر عمق.	مترمکعب	471,500	1,000	471,500,000
جمع فصل:					635,700,000
یا ضریب					826,410,000
					942,107,400
					1.30
					1.14
					بالاسری منطقه



صفحه: 2/8	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش: 1402/03/03	
پیمان: زیرسازی و هدایت آبهای سطحی فاز توسعه شهرک صنعتی مرزن آباد	

فهرست بهای پایه رشته راه، باندها، فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال 1402 فصل سوم، عملیات خاکریز با ماشین

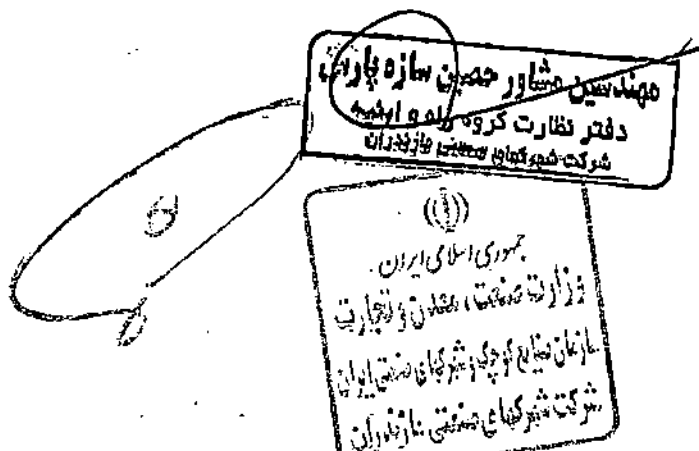
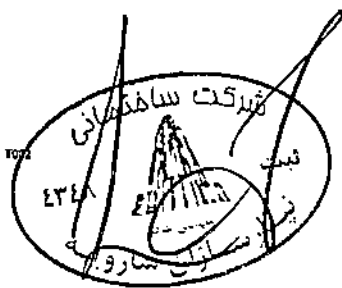
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
034403	خاکبرداری در زمین نوع III و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله 50 متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	332,000	500	166,000,000
034501	پی کتی در هر نوع زمین (زمین نوع I تا نوع VII) و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله 50 متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	679,500	500	339,750,000
034602	کانال کتی به شکل ها و ابعاد مختلف در هر نوع زمین و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله 50 متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	412,500	1,000	412,500,000
035001	پخش مصالح حاصل از خاکبرداری، پی کتی، کانال کتی و گودبرداری، که در محل های تعیین شده، دپو شده باشند با هر ضخامت.	مترمکعب	18,900	3,200	60,480,000
جمع فصل:					978,730,000
با ضریب					1,272,349,000
					1,450,477,860
					1.30
					1.14

فهرست بهای پایه رشته راه، باندها، فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال 1402 فصل هشتم، باندها و بندکشی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
070301	تهیه مصالح لازم و پرکردن درزهای تعبیه شده مابین جدول های بتنی پرسی ماشینی با ملات ماسه و سیمان 1:4، چنانچه ارتفاع جدول 50 سانتی متر یا کمتر باشد.	مترمربع	399,000	120	47,880,000
070301	تهیه مصالح لازم و پرکردن درزهای تعبیه شده مابین جدول های بتنی پرسی ماشینی با ملات ماسه و سیمان 1:4، چنانچه ارتفاع جدول 50 سانتی متر یا کمتر باشد.	مترمربع	399,000	50	19,950,000
جمع فصل:					67,830,000
با ضریب					88,179,000
					100,524,060
					1.30
					1.14

فهرست بهای پایه رشته راه، باندها، فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال 1402 فصل هشتم، قالب بندی و چوب بست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
080101	تهیه وسایل و قالب بندی در پی ها.	مترمربع	1,928,000	800	1,542,400,000

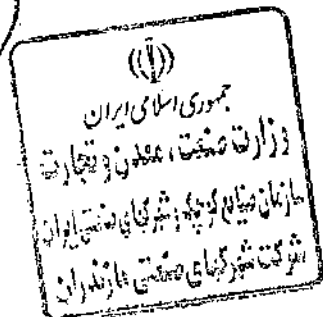
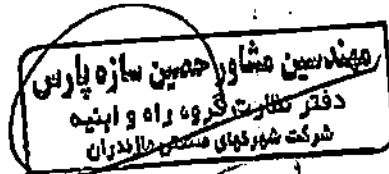


صفحه: 3/8	گواهی دفترچه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گواش: 1402/03/03	
پیمان: زیرسازی و هدایت آبهای سطحی فاز توسعه شهری صنعتی مرزن آباد	

فهرست بهای پایه رشته راه، باندها، فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال 1402 فصل هشتم قالب بندی و چوب بست					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
080102	تهیه وسایل و قالب بندی جداول به هر ارتفاع برای بتن ریزی درجا.	مترمربع	1,022,000	1,000	1,022,000,000
080202	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستون های بتنی که، ارتفاع آنها بیش از 2 متر و حداکثر 3 متر باشد.	مترمربع	2,537,000	1,500	3,805,500,000
080401	اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد.	مترمربع	1,361,000	900	1,224,900,000
080501	تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن با تمام مصالح لازم، به استثنای کف سازهای بتنی بر حسب حجم درز.	دسی متر مکعب	181,000	500	90,500,000
080502	تهیه انواع درزها در کف سازی های بتنی در موقع اجرا به انضمام وسایل لازم، بدون پرکردن درز بر حسب حجم درز.	دسی متر مکعب	107,500	500	53,750,000
جمع فصل:					7,739,050,000
با ضریب					10,060,765,000
					11,469,272,100
					1.30 بالاسری منطقه
					1.14 منطقه

فهرست بهای پایه رشته راه، باندها، فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال 1402 فصل نهم کارهای فولادی پامپلنگه					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
090205	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر 12 تا 18 میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	270,000	6,500	1,755,000,000
جمع فصل:					1,755,000,000
با ضریب					2,281,500,000
					2,600,910,000
					1.30 بالاسری منطقه
					1.14 منطقه

فهرست بهای پایه رشته راه، باندها، فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال 1402 فصل یازدهم کارهای فولادی سبک					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
110204	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده چنان پناه با پرولیلهای توخالی.	کیلوگرم	528,500	700	369,950,000



صفحه: 4/8 تاریخ گزارش: 1402/03/03	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: زیرسازی و هدایت آبهای سطحی فاز توسعه شهرک صنعتی مرزن آباد	

فهرست بهای پایه رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال 1402 فصل یازدهم کارهای فولادی سبک

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
110303	ف تهیه و نصب دریچه های فلزی و انواع پلهای فلزی روی ابروها و کانالها از ناردانی، تیر آهن، ورق و سایر پروفیلهای لازم با جوشکاری و سایدن.	کیلوگرم	281,000	3,500	983,500,000
جمع فصل:					1,353,450,000
با ضریب					1,759,485,000
					2,005,812,900
					1.30
					1.14

فهرست بهای پایه رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال 1402 فصل دوازدهم بتن درجا

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
120102	ف تهیه و اجرای بتن، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	5,680,000	200	1,136,000,000
120104	ف تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.	مترمکعب	6,507,000	95	618,165,000
120105	ف تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال.	مترمکعب	6,866,000	300	2,059,800,000
120310	ف اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی در صورت مصرف بتن دوشن مسلح.	مترمکعب	217,000	100	21,700,000
120702	ف اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۵ در بتن و یانلچها به جای سیمان نوع ۱.	کیلوگرم	1,500	130,000	195,000,000
121115	استفاده از الزودنی ضد یخ در بتن ریزی ها در صورت ضرورت	کیلوگرم	250,000	1,200	300,000,000
جمع فصل:					4,330,665,000
با ضریب					5,629,864,500
					6,418,045,530
					1.30
					1.14

مهندسین مشاور خمین سازه پارس
دفتر نظارت پروژه راه و آبشیر
شرکت شهرکهای صنعتی فاز ۱۴

شرکت سازه پارس
تاسیس ۱۳۷۸
توسعه ۱۳۸۸
نیازهای زمان حال و آینده

1702

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت
سازمان ملی بازرسی و نظارت بر صنایع
شرکت شهرکهای صنعتی فاز ۱۴

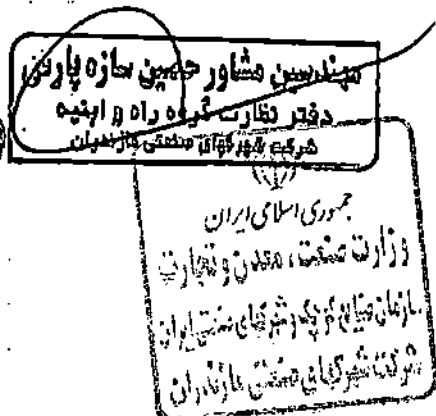
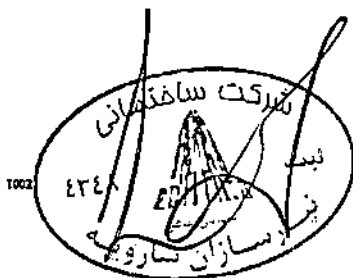
صفحه: 5/8	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش: 1402/03/03	
پیمان: زیرسازی و هدایت ابهای سطحی فاز توسعه شهرک صنعتی مرزن آباد	

فهرست بهای پایه رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال 1402 فصل سیزدهم بتن پیش ساخته

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
130801	تهیه و نصب جدولهای بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰۰۵ متر مربع به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	21,379,000	100	2,137,900,000
130809	تهیه و نصب بتن های پیش ساخته پرسی (جدول) یا سطح مقطع بیش از ۰۰۶ تا ۰۰۹ متر مربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ و با حداقل مقاومت استوانه ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برسانی متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی یا مسیر جدول گذاری ۵ متر باشد.	مترمکعب	17,329,000	200	3,465,800,000
130812	اضافه بها به ردیف های تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی ماشینی هرگاه بعد هم راستای قطعات بتنی یا مسیر جدول گذاری کمتر از نیم متر باشد، به ازای هر ۱۰ سانتی متر (کسر ۱۰ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمکعب	481,500	5	2,407,500
130813	کسر بها به ردیف های تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی ماشینی هرگاه بعد هم راستای قطعات بتنی یا مسیر جدول گذاری بیشتر از نیم متر باشد، به ازای هر ۱۰ سانتی متر (کسر ۱۰ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمکعب	-216,500	5	1,082,500-
131109	تهیه و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۸۰ سانتی متر و ضخامت جدار ۱۰ سانتی متر، یا بتن به عیار ۲۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن.	مترطول	5,034,000	30	151,020,000
جمع فصل:					5,756,045,000
با ضریب					7,482,858,500
					8,530,458,690
					1.30
					1.14

فهرست بهای پایه رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال 1402 فصل چهاردهم زیر اساس، اساس، زیرالاست و بالاست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
140102	تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صخر تا ۲۸ میلی متر باشد.	مترمکعب	674,500	5,000	3,372,500,000
140202	تهیه مصالح زیر بالاست، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و بار اندازی.	مترمکعب	1,762,000	6,000	10,572,000,000



صفحه: 6/8	گزارش دیتارچه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش: 1402/03/03	
پیمان: زیرسازی و هدایت ابهای سطحی فاز توسعه شهرک صنعتی مرزن آباد	

فهرست بهای پایه رشته راه، بانده فرودگاه و زیر سازی راه آهن سال 1402 فصل چهاردهم زیر اساس، اساس، زیرالاست و بالاست

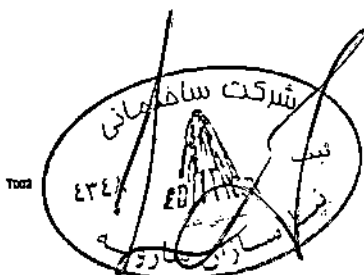
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
140702	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیراساس به ضخامت بیشتر از ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	194,000	5,000	970,000,000
140702	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیراساس به ضخامت بیشتر از ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	194,000	5,000	970,000,000
140707	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیرالاست به ضخامت بیش از ۱۵ سانتی متر با حداقل تراکم ۹۸ درصد به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	213,000	6,000	1,278,000,000
جمع فصل:					17,162,500,000
با ضریب					22,311,250,000
					25,434,825,000
			بالاسری	1.30	
			منطقه	1.14	

فهرست بهای پایه رشته راه، بانده فرودگاه و زیر سازی راه آهن سال 1402 فصل نوزدهم حفره

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
190403	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ روی سطوح فلزی.	کیلوگرم	5,940	3,500	20,790,000
190501	تهیه و کارگذاری لوله پلاستیکی در آبنه نش برای عبور آب.	کیلوگرم	1,988,000	5	9,940,000
جمع فصل:					30,730,000
با ضریب					39,949,000
					45,541,860
			بالاسری	1.30	
			منطقه	1.14	

فهرست بهای پایه رشته راه، بانده فرودگاه و زیر سازی راه آهن سال 1402 فصل بیستم حمل و نقل

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
200506	حمل به دبر مصالح نامناسب یا مازاد (خاکی، سنگی و لجنی)	مترمکعب - کیلومتر	19,800	11,000	217,800,000
200508	حمل آب برای استفاده در عملیات خاکریزی، زیراساس، اساس و تثبیت مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	39,600	4,000	158,400,000
200509	حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	39,600	1,190	47,124,000
200511	حمل زیراساس مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	19,800	120,000	2,376,000,000



مهندس مشاور حسین سازه پارس
دفتر نظارت، محاسبه، راه و اولیه
شرکت شهرکهای صنعتی مازندران

وزارت صنعت، معدن و تجارت
سازمان تعین کدیک و مشخصات فنی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی مازندران

گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد

صفحه: 7/8 تاریخ گزارش: 1402/03/03

پیمان: زیرسازی و هدایت ابهای سطحی فاز توسعه شهرک صنعتی مرزن آباد

فهرست بهای پایه رشته راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن سال 1402 فصل بیستم حمل و نقل

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
200512	حمل زیرالاست مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	19,800	294,000	5,821,200,000
200518	حمل مصالح سنگی (رودخانه ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	25,800	29,155	752,199,000
200525	حمل انواع قطعات بتنی پیش ساخته و جدولهایی بتنی بر حسب حجم بتن پیش ساخته (حجم لیزیکی مورد نظر نیست)	مترمکعب - کیلومتر	78,000	18,000	1,404,000,000
200601	حمل میل گرد مازاد بر 30 کیلومتر	تن - کیلومتر	11,600	2,730	31,668,000
200602	حمل انواع آهن آلات مازاد بر 30 کیلومتر	تن - کیلومتر	11,600	1,764	20,462,400
200603	حمل سیمان مازاد بر 30 کیلومتر	تن - کیلومتر	11,600	44,487.9	516,059,640
جمع فصل:					11,344,913,040
با ضریب					14,748,386,952
بالاسری					1.30
منطقه					1.14
16,813,161,125					

فهرست بهای پایه رشته راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن سال 1402 دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
420102	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	متر مربع	100,000,000	1	100,000,000
420202	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	100,000,000	1	100,000,000
420301	تامین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (با رعایت بند 4-4)	متر مربع	200,000,000	1	200,000,000
420302	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (با رعایت بند 4-4)	متر مربع	500,000,000	1	500,000,000
420303	تامین غذای کارمندان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه (با رعایت بند 4-4)	مقطوع	400,000,000	1	400,000,000
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	150,000,000	1	150,000,000
420605	تامین سیستم صوت و رسانی کارگاه.	مقطوع	100,000,000	1	100,000,000



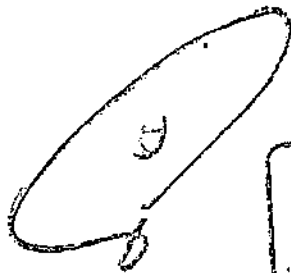
مهندسین مشاور حسین سازه پارس
دفتر نظارت راه و ابنیه
شرکت شهرکهای صنعتی مرزن آباد

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
شرکت شهرکهای صنعتی مرزن آباد

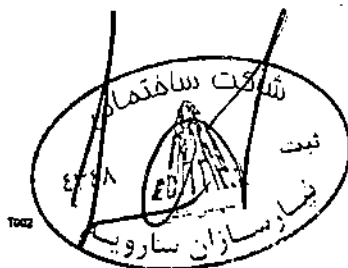
صفحه: 8/8	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
تاریخ گزارش: 1402/03/03	
پیمان: زیرسازی و هدایت ابهای سطحی فاز توسعه شهرک صنعتی مرزن آباد	

فهرست بهای پایه رشته راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن سال 1402 دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
420801	* تامین ایاب و ذهاب کارگاه.	مقطع	900,000,000	1	900,000,000
421003	* دمونتاژ، جابه جایی، مونتاژ و استقرار وسایل و ماشین آلات حفاری محل شمع و بارت از یک محل به محل دیگر در کارگاه.	مقطع	200,000,000	1	200,000,000
421302	* برچیدن کارگاه.	مقطع	300,000,000	1	300,000,000
جمع فصل:					3,000,000,000



مهندسین مشاور حسین سازه پارس
دفتر نظارت گروه راه و ابنیه
شرکت شهرکهای صنعتی مازندران -



کتابخانه مرکزی جمهوری اسلامی ایران

کتابخانه مرکزی جمهوری اسلامی ایران

کتابخانه مرکزی جمهوری اسلامی ایران

کتابخانه مرکزی جمهوری اسلامی ایران

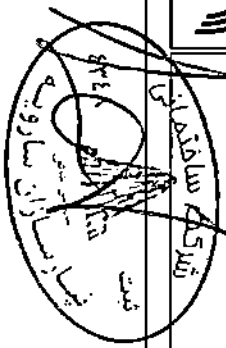
کتابخانه مرکزی جمهوری اسلامی ایران

کتابخانه مرکزی جمهوری اسلامی ایران
وزارت معارف و اوقاف و صنایع مستظرفه
جمهوری اسلامی ایران



کتابخانه مرکزی جمهوری اسلامی ایران
کتابخانه مرکزی جمهوری اسلامی ایران
کتابخانه مرکزی جمهوری اسلامی ایران

کتابخانه مرکزی جمهوری اسلامی ایران
کتابخانه مرکزی جمهوری اسلامی ایران
کتابخانه مرکزی جمهوری اسلامی ایران

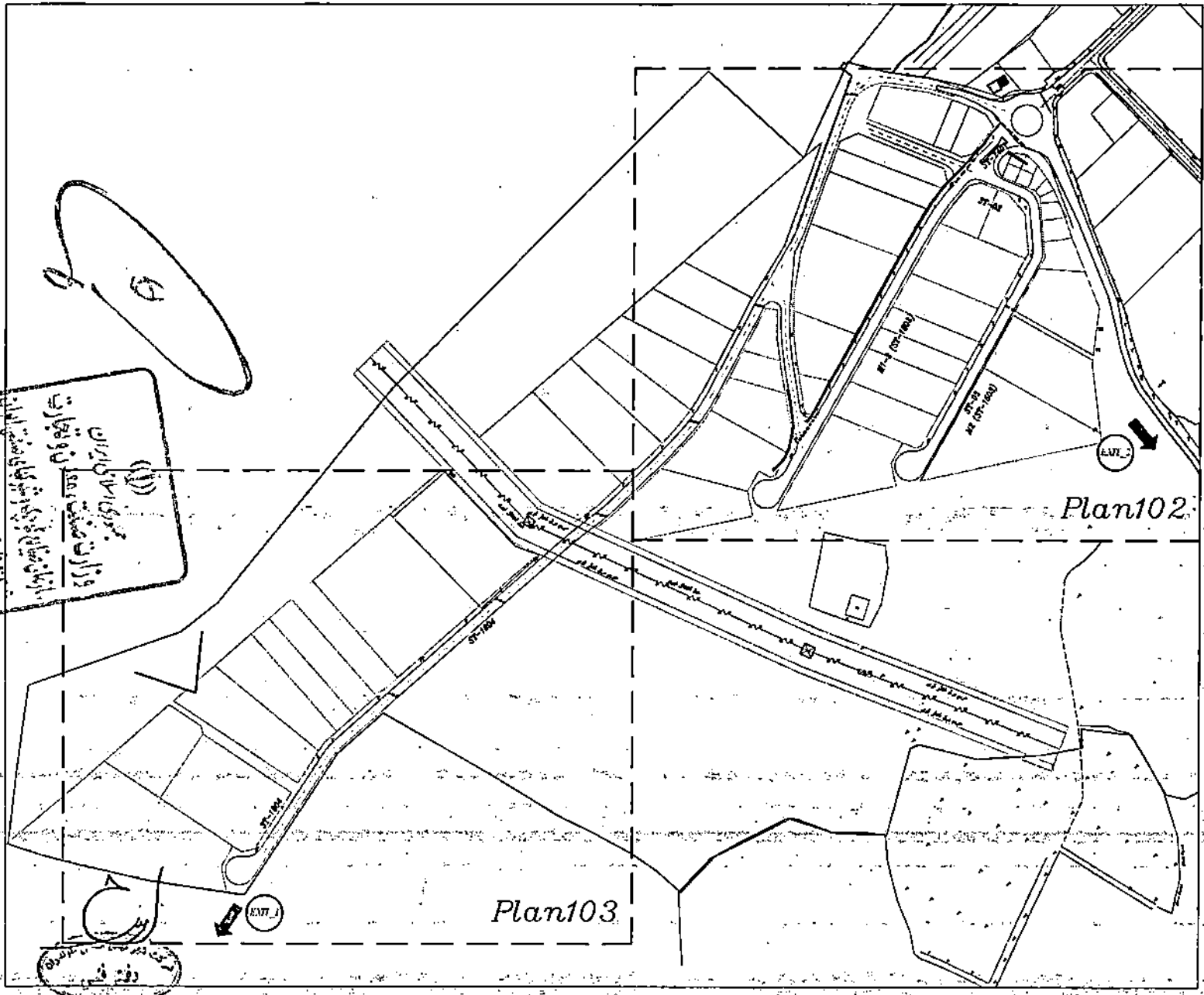


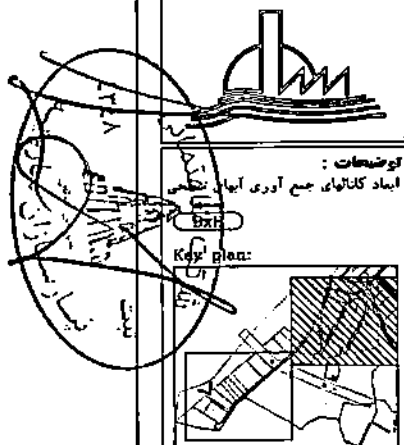
مرجع بازنگری	ردیف بازنگری
	①
	②
	③
	④
	⑤

وزارت صنعت، معدن و تجارت
جمهوری اسلامی ایران
انبار مخازن گاز و سایر تجهیزات

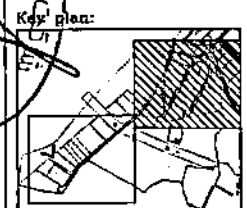
کارفرما:
شرکت شهرکهای صنعتی مازندران
عنوان پروژه:
شهرک صنعتی مرزن آباد
عنوان نقشه:
پلان راهپنا
طراحان:
دفتر فنی
رسم:
دفتر فنی
بازبینی:
دفتر فنی
تصویب:
مسئول فنی

شماره طرح:
شماره نقشه:
P-101
مقیاس:
1:4000
تاریخ:
1401.07.19





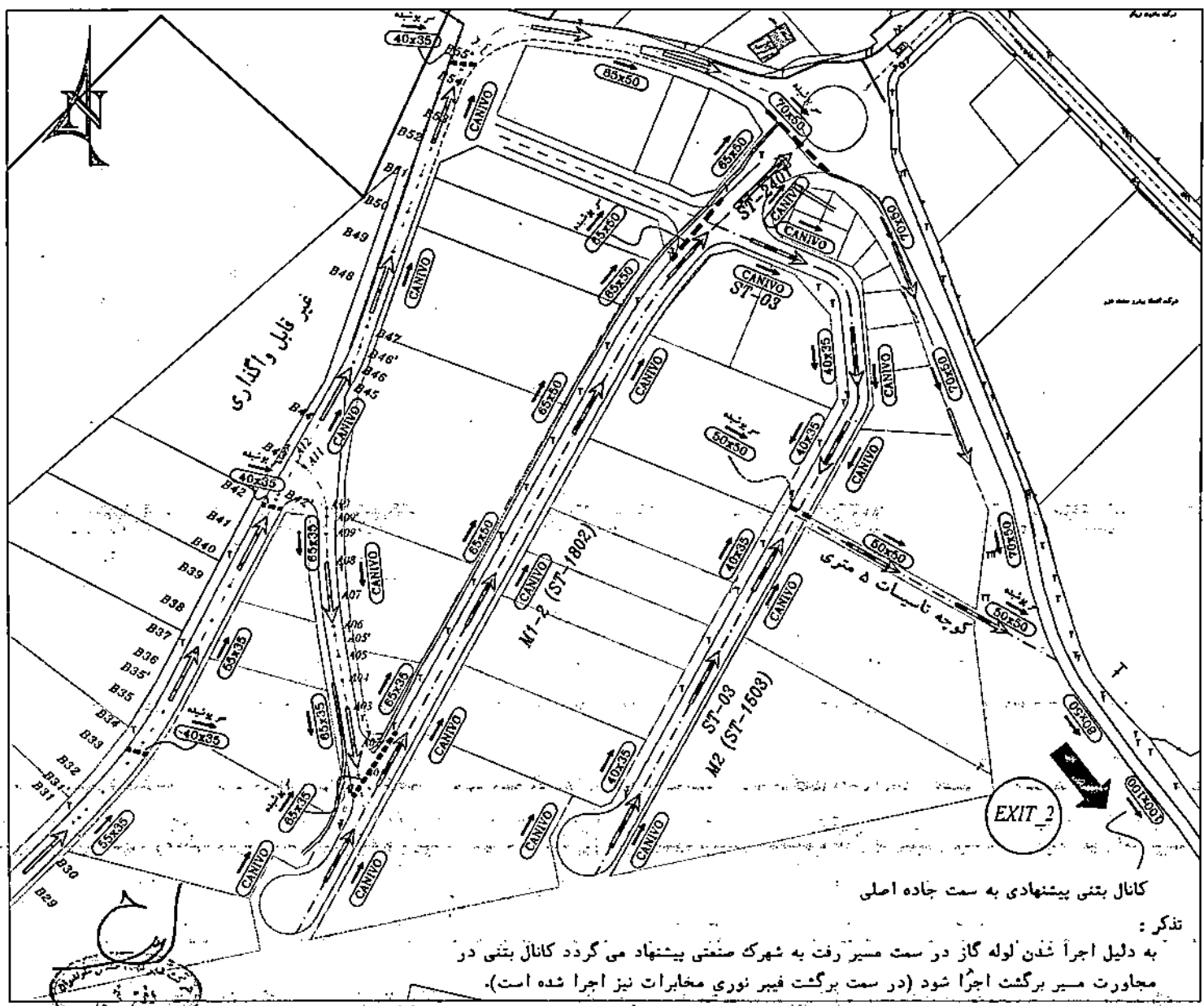
اوضاعیات :
 ابعاد کانالهای جمع آوری آبهای



شماره بازنگری	مرجع بازنگری
①	
②	
③	
④	
⑤	

کارفرما:	شرکت شهرکهای صنعتی خاورمیانه
عنوان پروژه:	شهرک صنعتی مرزین آباد
عنوان نقشه:	پلان مقاطع کانال های جمع آوری آب های شستگی
طراح:	دفتر فنی
رسم:	دفتر فنی
بازبینی:	دفتر فنی
تصویب:	معاون فنی

شماره طرح:	
شماره نقشه:	P=102
مقیاس:	1:2000
تاریخ:	1401.07.19



کانال بتنی پیشنهادی به سمت جاده اصلی

تذکره :
 به دلیل اجرا شدن لوله گاز در سمت مسیر رفت به شهرک صنعتی پیشنهاد می گردد کانال بتنی در مجاورت مسیر برگشت اجرا شود (در سمت برگشت فیبر نوری مخابرات نیز اجرا شده است).



توضیحات:
ایجاد کانالهای جمع آوری آبهای سطحی

BEH

Key plan:



شماره بازنگری	مرجع بازنگری
①	
②	
③	
④	
⑤	

کارفرما:
شرکت شهرکهای صنعتی مازندران

عنوان پروژه:
شهرک صنعتی مرزن آباد

عنوان نقشه:
پلان مقاطع کانال های جمع آوری آب های سطحی

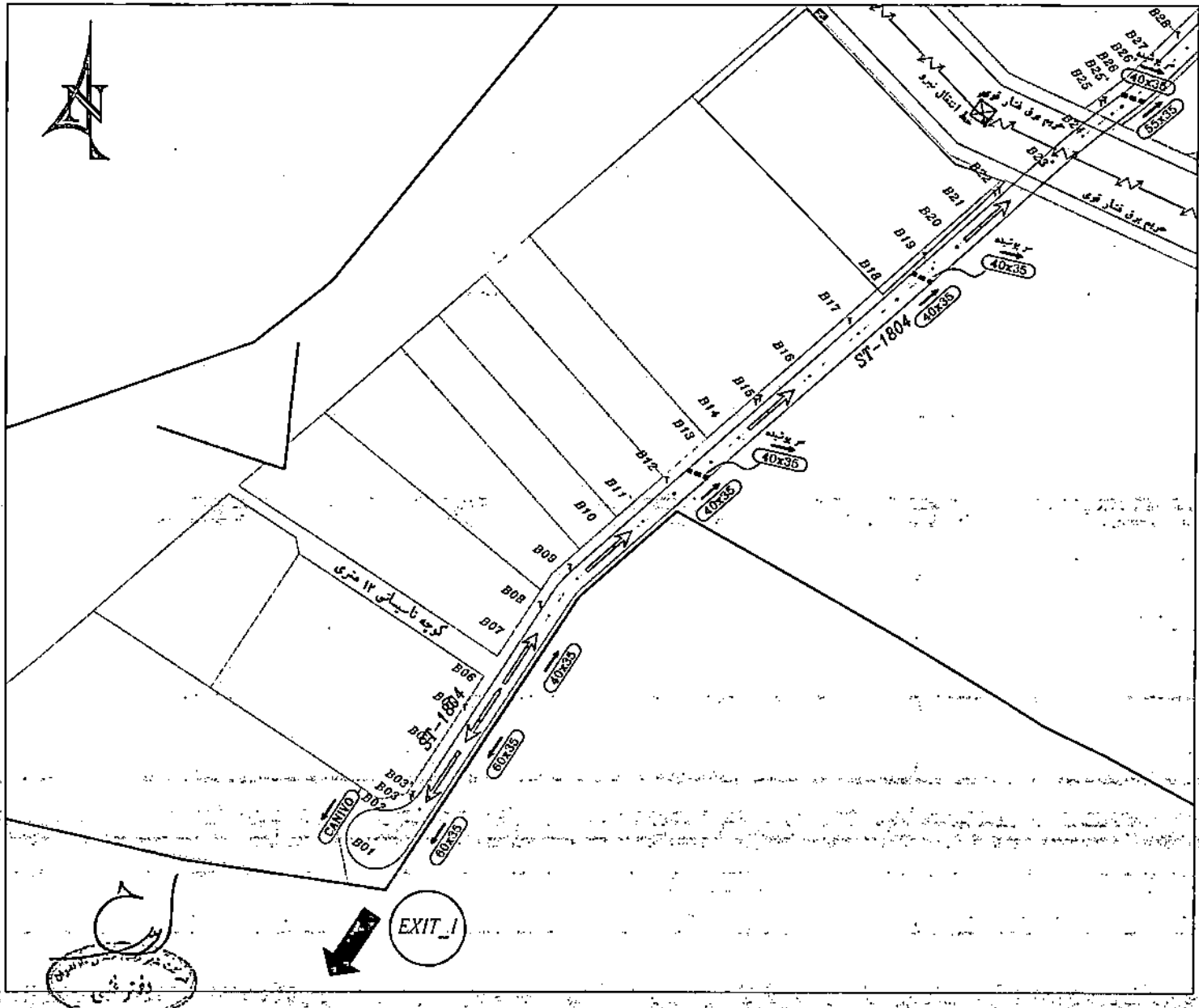
مطراح:
دفتر فنی

رسم کننده:
دفتر فنی

بازبینی:
دفتر فنی

تصویب:
معاون فنی

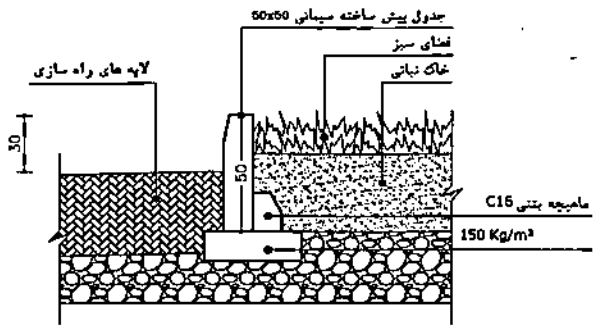
نقشه طرح:
نقشه نقشه:
شماره نقشه:
P-103
مقیاس:
1:2000
تاریخ:
1401.07.19



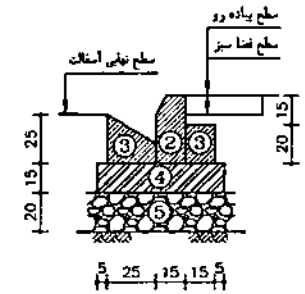
وزارت شهرسازی و معماری
موسسه تخصصی نقشه کشی معماری و شهرسازی
مهر و امضاء
مهندس/معماری
مهندس/شهرسازی



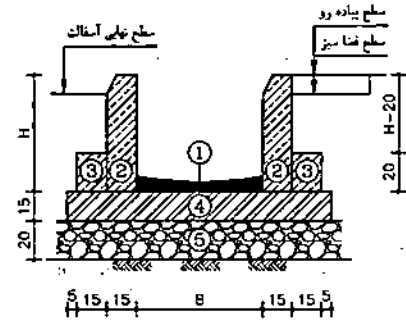
- ۱- بتن لیمه ای C20
- ۲- جدول پیش ساخته C16
- ۳- بتن درجا C16
- ۴- بتن مگر 150 Kg/m³
- ۵- مصالح رودخانه ای



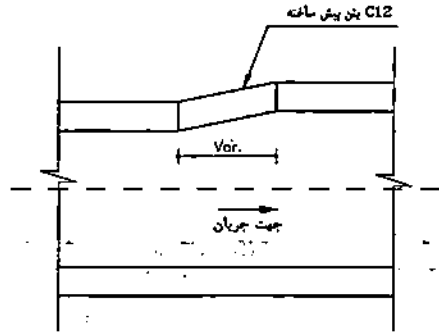
مشخصات تک جدول کنار خیابان



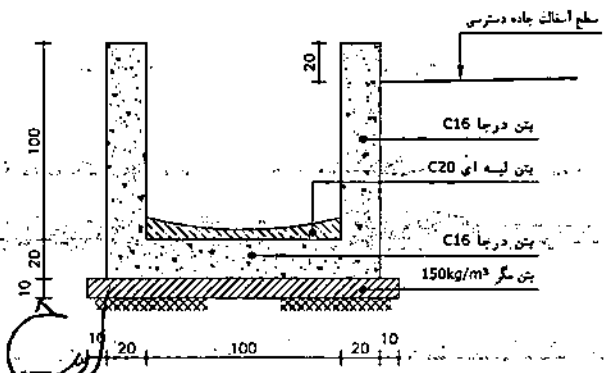
تیپ کانال



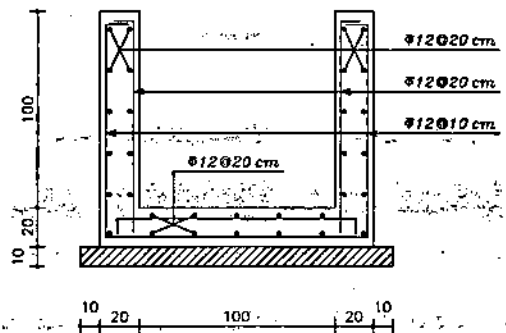
تیپ جدول BxH
H ≤ 60



دنبال تبدیل مقاطع تیپ کانال ها



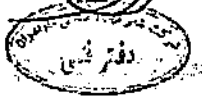
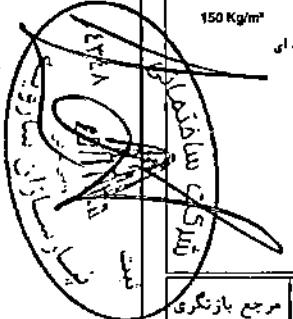
مقطع کانال 100x100 (کانال خارج از شهرک - حاشیه جاده دسترسی)



شماره بازنگری	مرجع بازنگری
①	
②	
③	
④	
⑤	

کارفرما:	شرکت شهرکهای صنعتی مازندران
عنوان پروژه:	شهرک صنعتی مرزن آباد
عنوان نقشه:	جزئیات مقطع جدول
تجهیز:	تجهیز آفری ایران
طراحی:	دفتر فنی
رئیس تیم:	دفتر فنی
بازبینی:	دفتر فنی
تصویب:	معاون فنی

تاریخ:	1400.12.09
شماره نقشه:	De-201
شماره نقشه:	1400.12.09



مهر و امضاء مهندسین معتمدین
مهندسین معتمدین
مهندسین معتمدین

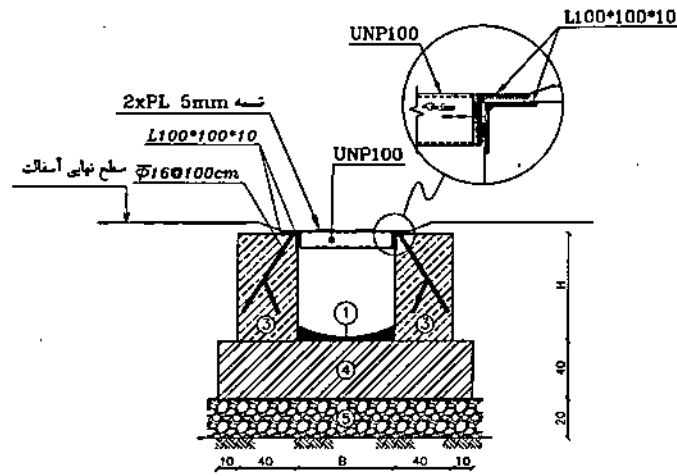


- ۱- بتن لیمه ای
- ۲- جدول پیش ساخته
- ۳- بتن درجا
- ۴- بتن مگر
- ۵- مصالح رودخانه ای

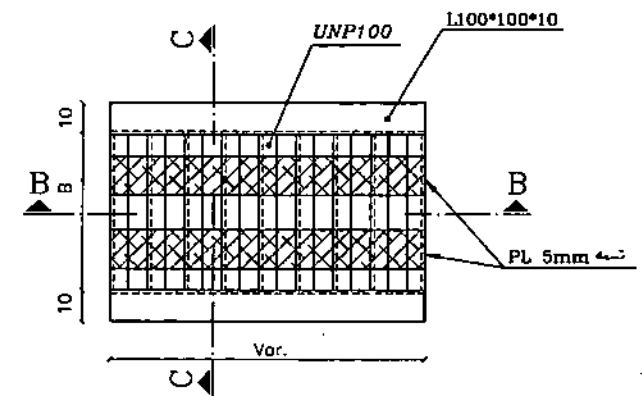
شماره بازنگری	مرجع بازنگری
①	
②	
③	
④	
⑤	

کارفرما:
شرکت شهرکهای صنعتی و کشاورزی
عنوان پروژه:
شهرک صنعتی مازن آباد
عنوان نقشه:
جزئیات شلخ جدول
مهندس: شیخ آوری
طراحی:
دفتر فنی
برساخت:
دفتر فنی
بازبینی:
دفتر فنی
تصویب:
معاون فنی

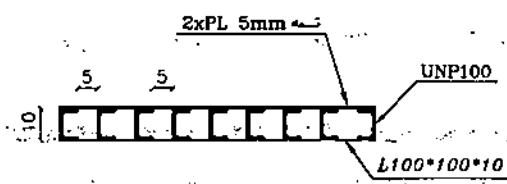
شماره طرح:	
شماره نقشه:	
شماره نقشه:	De-202
مقیاس:	1:25
تاریخ:	1400.12.09



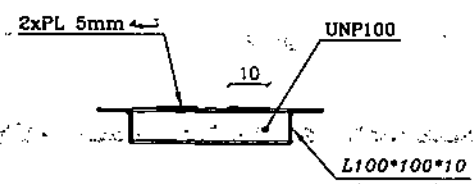
تیپ کانال آبرو سر پوشیده فلزی



PLAN
Sc: K73



Sec B-B
Sc: K73



Sec C-C
Sc: K73





جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت
شرکت شهرک های صنعتی ایران
شرکت شهرک های صنعتی مازندران

آلبوم نقشه های پلان و پروفیل طولی

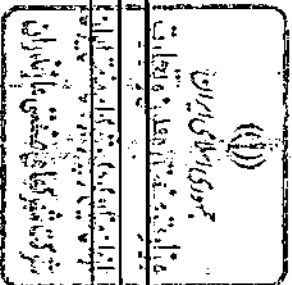
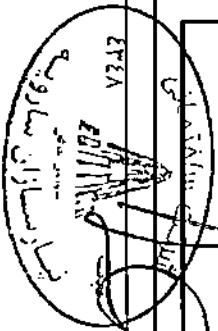
فاز توسعه

شهرک صنعتی مرزن آباد

کارفرما: شرکت شهرک های صنعتی مازندران

تهیه: دفتر فنی

دی ۱۳۰۱



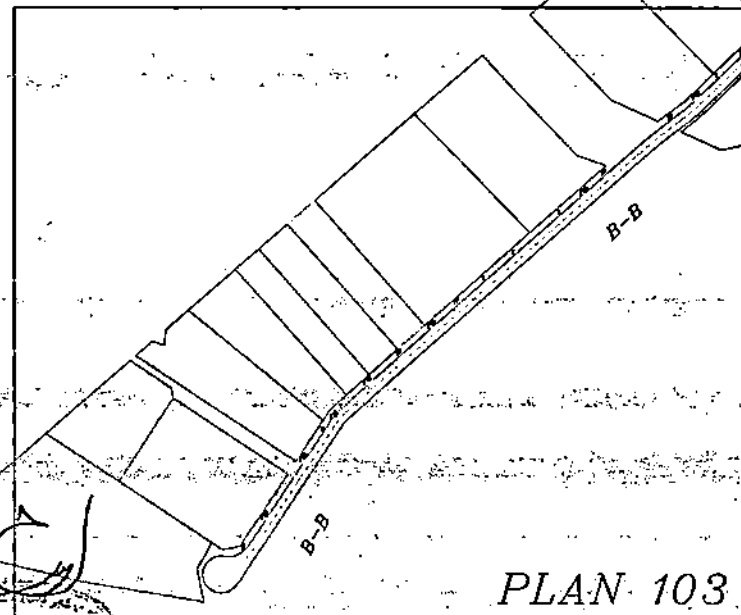


۷۳۱۶
 دفتر فنی
 شماره پروانه
 ۵۳۱۱۱۱۱۱
 سازمان نظام مهندسی معماری

شماره بازنگری	مرتجع بازنگری
①	
②	
③	
④	
⑤	

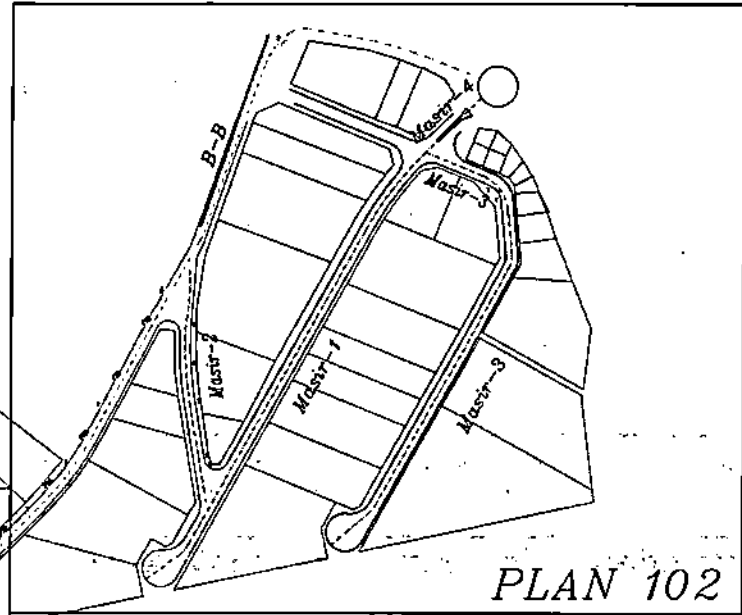
کارفرما:
 شرکت شهرکهای صنعتی مازندران
 عنوان پروژه:
 شهرک صنعتی مرزن آباد
 عنوان نقشه:
 پلان راهنا
 طراحی:
 دفتر فنی
 رسام:
 دفتر فنی
 بازبینی:
 دفتر فنی
 تصویب:
 معاون فنی

نشانه طرح:	
نشانه نقشه:	
شماره نقشه:	P-101
مقیاس:	1:4000
تاریخ:	1301.10.08



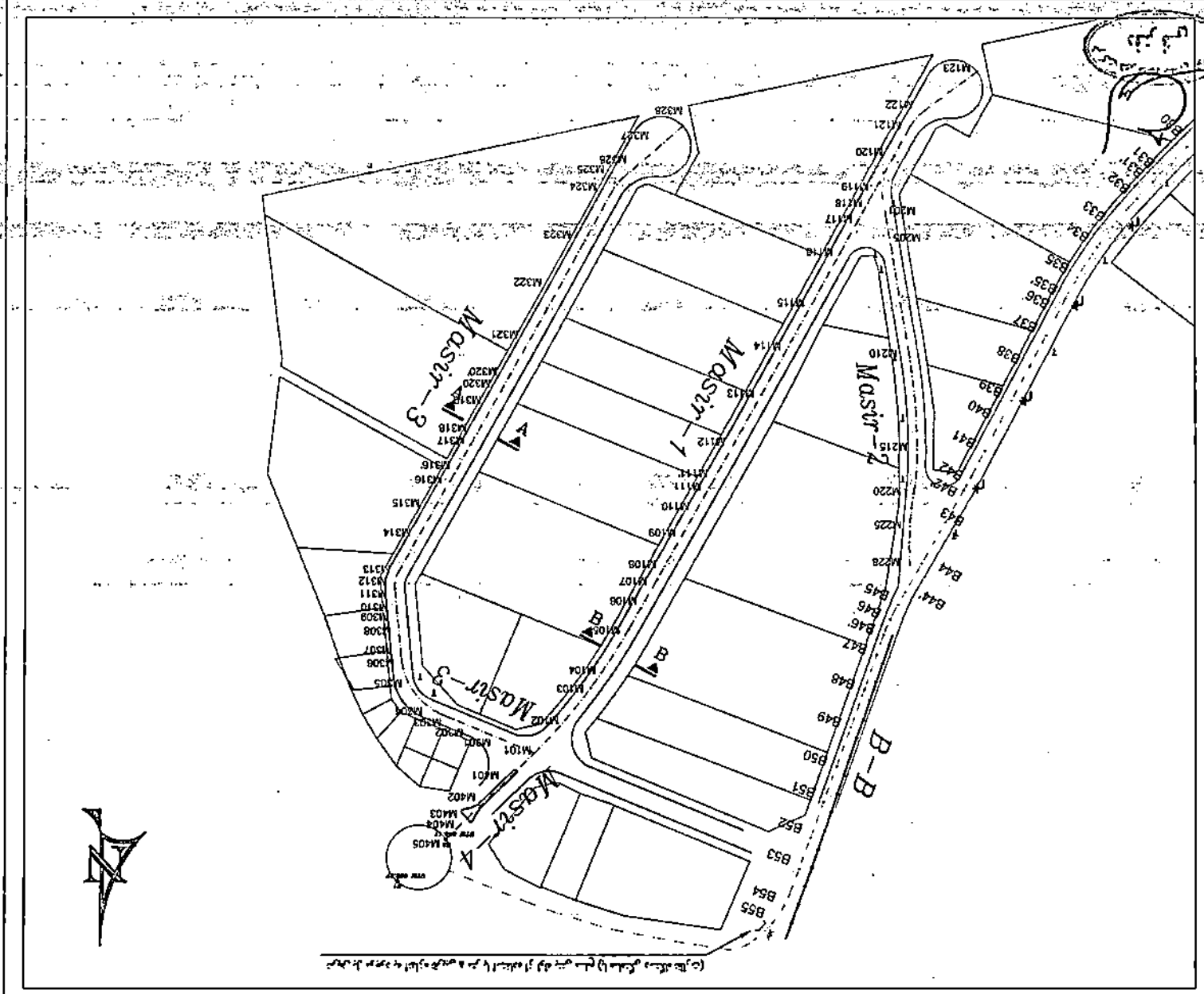
PLAN 103

دفتر فنی



PLAN 102

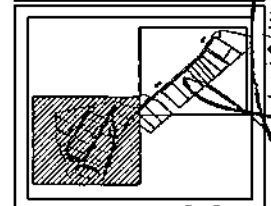
این نقشه صرفاً جهت اطلاع است و هرگونه تغییرات باید در دفتر فنی اعلام شود.
 شرکت مهندسی معماری مازندران



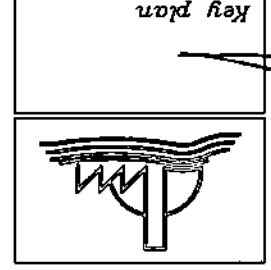
شماره ثبت:	1401.07.04
مقیاس:	1:2000
نوع سند:	P-102
تاریخ:	

نام مالک:	...
تاریخ:	...
محل:	...
مساحت:	...
تعداد واحدها:	...
تاریخ:	...

1	
2	
3	
4	
5	



Key plan

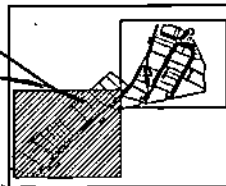


دفتر ثبت اسناد و املاک
 سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
 تهران
 تاریخ: ...





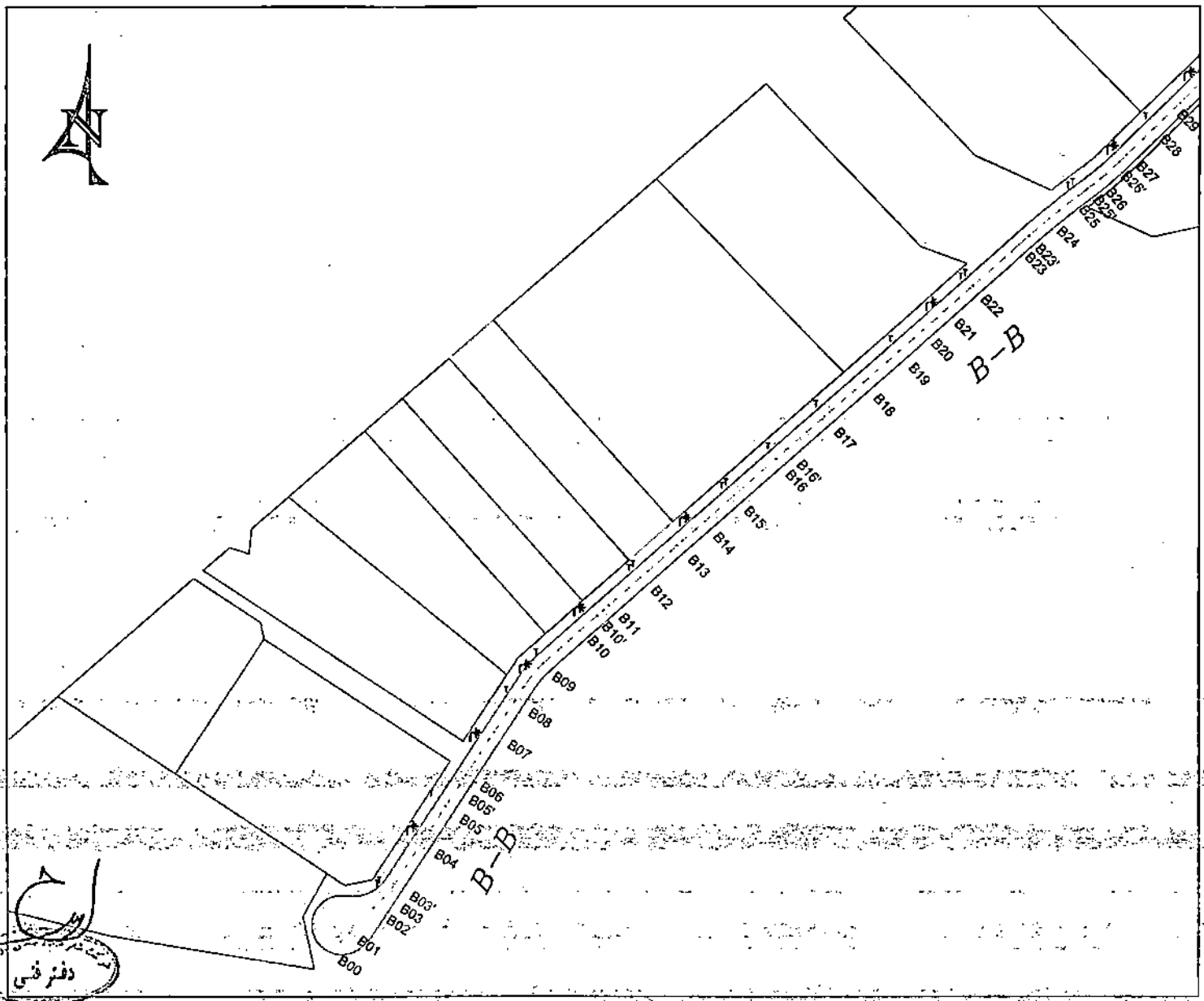
Key plan



شماره بازنگری	مرجع بازنگری
①	۱
②	۲
③	۳
④	۴
⑤	۵

کارفرما: شرکت شهرکهای صنعتی مازندران
 عنوان پروژه: شهرک صنعتی مازندران
 عنوان نقشه: پلان مختصاتی
 طراحی: دفتر فنی
 وسام: دفتر فنی
 بازبینی: دفتر فنی
 تصویب: معاون فنی

نقشه طرح: -
 نقشه نقشه: -
 شماره نقشه: P-102
 شماره: 1:2000
 تاریخ: 1401.07.04



شماره پروانه ساختمانی: ۳۳۴۸
 دفتر فنی: مازندران

وزارت صنعت، معدن و تجارت
 سازمان نظام مهندسی ساختمان
 شرکت مهندسی مازندران

دفتر فنی



شماره بازنگری مرجع بازنگری

①

②

③

④

⑤

کارفرما:
شرکت شهرکهای صنعتی مازندران

عنوان پروژه:
شهرک صنعتی مازندران آباد

عنوان نقشه:
پلان راهشما

طراحی: دفتر نقشه

رسم: دفتر نقشه

بازبینی: دفتر نقشه

تصویب: معاون نقشه

شماره طرح: 101

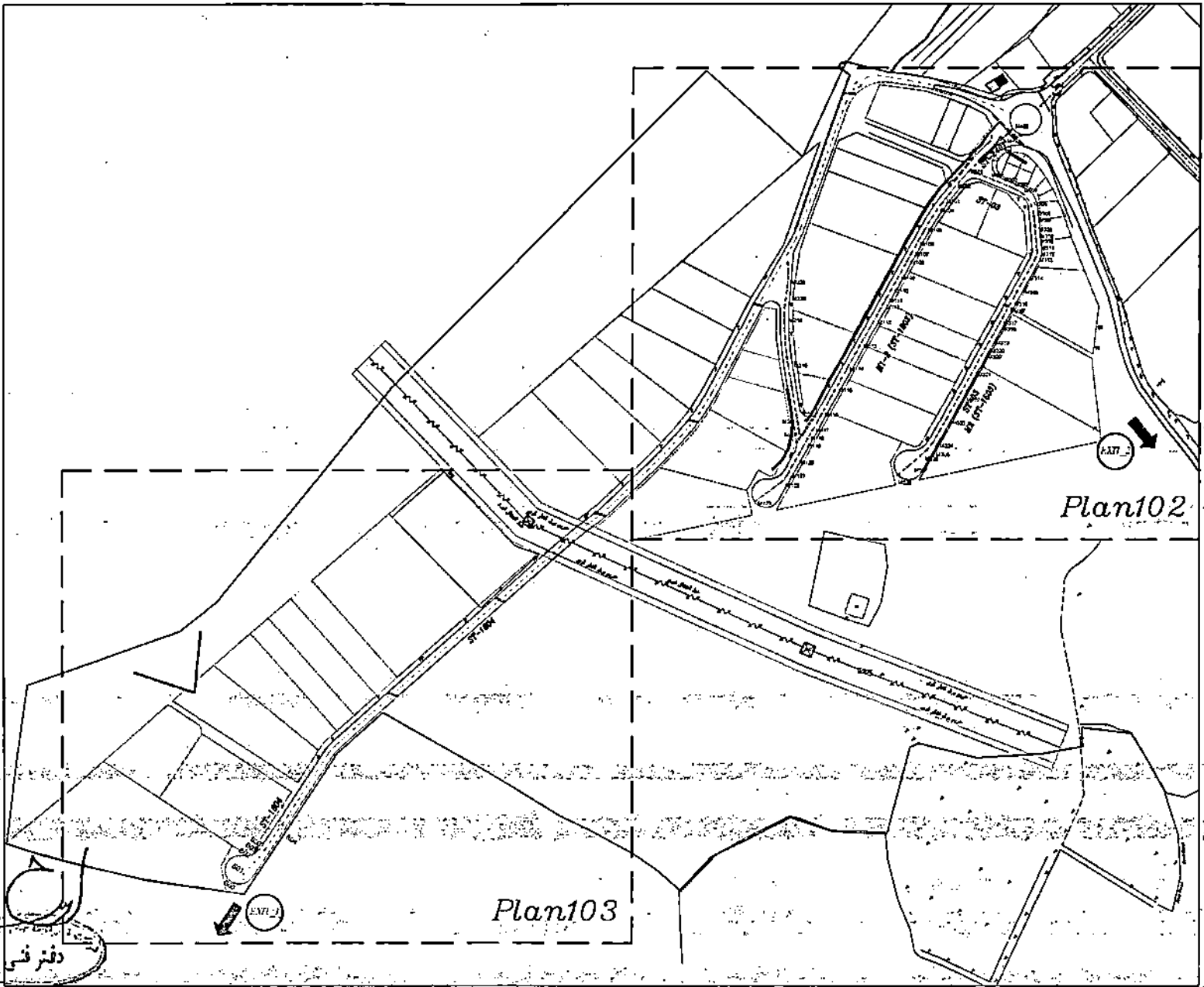
شماره نقشه: 101

شماره جدول: 1:4000

تاریخ: 1401-09-19



دفتر نقشه

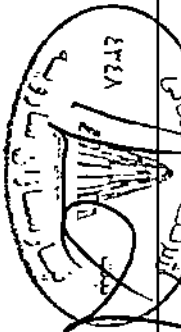


Plan 102

Plan 103

Handwritten signature and stamp. The stamp contains the text: 'وزارت راه و ترابری' (Ministry of Road and Urban Infrastructure) and 'سازمان نقشهنگاری و کارتوگرافی' (National Surveying and Cartography Organization). The date '۱۳۸۳' is also visible.

Handwritten notes and stamps. One stamp reads: 'وزارت راه و ترابری' (Ministry of Road and Urban Infrastructure) and 'سازمان نقشهنگاری و کارتوگرافی' (National Surveying and Cartography Organization). Another stamp reads: 'دفتر نقشه' (Surveying Office). There is also a handwritten note: 'این نقشه برای مقاصد ثبتی و حقوقی قابل استفاده است' (This map is suitable for registration and legal purposes).



موضوعات:
ایجاد کانالهای جمع آوری آب

BxH

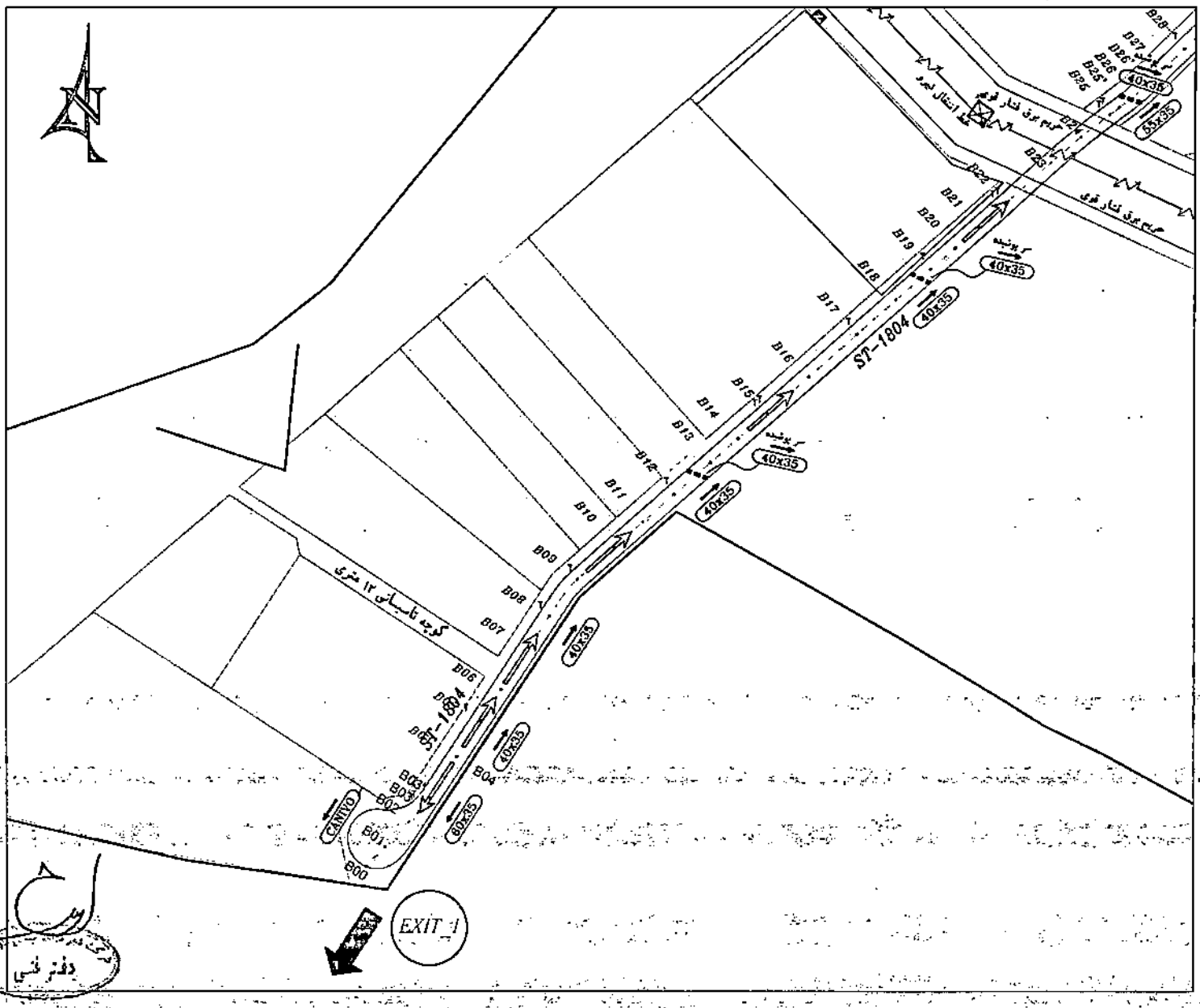
Key plan:



شماره بازنگری	مرجع بازنگری
①	
②	
③	
④	
⑤	

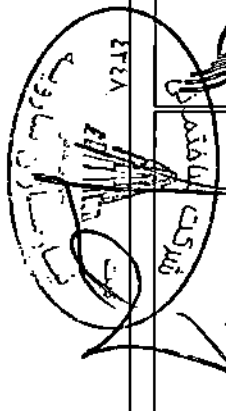
کارفرما:	شرکت شهرکهای صنعتی سازمان عمران
عنوان پروژه:	شهرک صنعتی مرزن آباد
عنوان نقشه:	پلان مقاطع کانال های جمع آوری آب های سطحی
طراح:	دفتر فنی معماری و مهندسی
رسم کننده:	دفتر فنی
بازبینی:	دفتر فنی
تصویب:	مدیر فنی

شماره طرح:	
شماره نقشه:	P-103
مقیاس نقشه:	1:2000
تاریخ:	1401.07.19



تاریخ تصویب: 1401.07.19
مقیاس: 1:2000
شماره نقشه: P-103
کارفرما: شرکت شهرکهای صنعتی سازمان عمران
عنوان پروژه: شهرک صنعتی مرزن آباد

دفتر فنی



موسسه مهندسی عمران، آب و فاضلاب
جمهوری اسلامی ایران

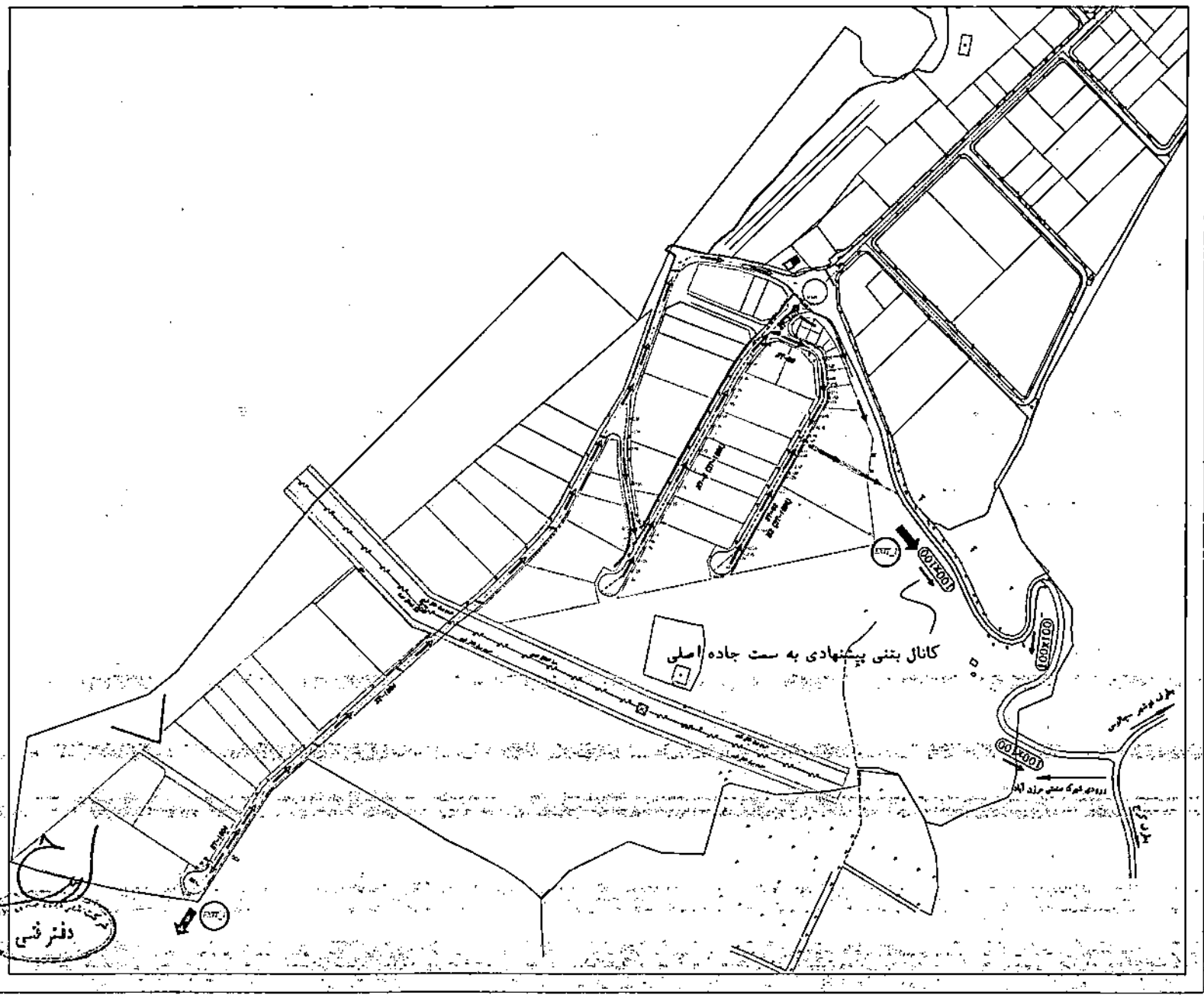
شماره بازنگری	موضوع بازنگری
①	
②	
③	
④	
⑤	

کارفرما:
شرکت شهرکهای صنعتی مازندران
عنوان پروژه:
شهرک صنعتی مازندران
عنوان نقشه:
پلان شهرک صنعتی و جاده درون شهر
طراحی:
دفتر فنی
رسم:
دفتر فنی
بازبینی:
دفتر فنی
تصویب:
معاون فنی

این نقشه بر اساس ضوابط و مقررات
موسسه مهندسی عمران، آب و فاضلاب
تهیه شده است.

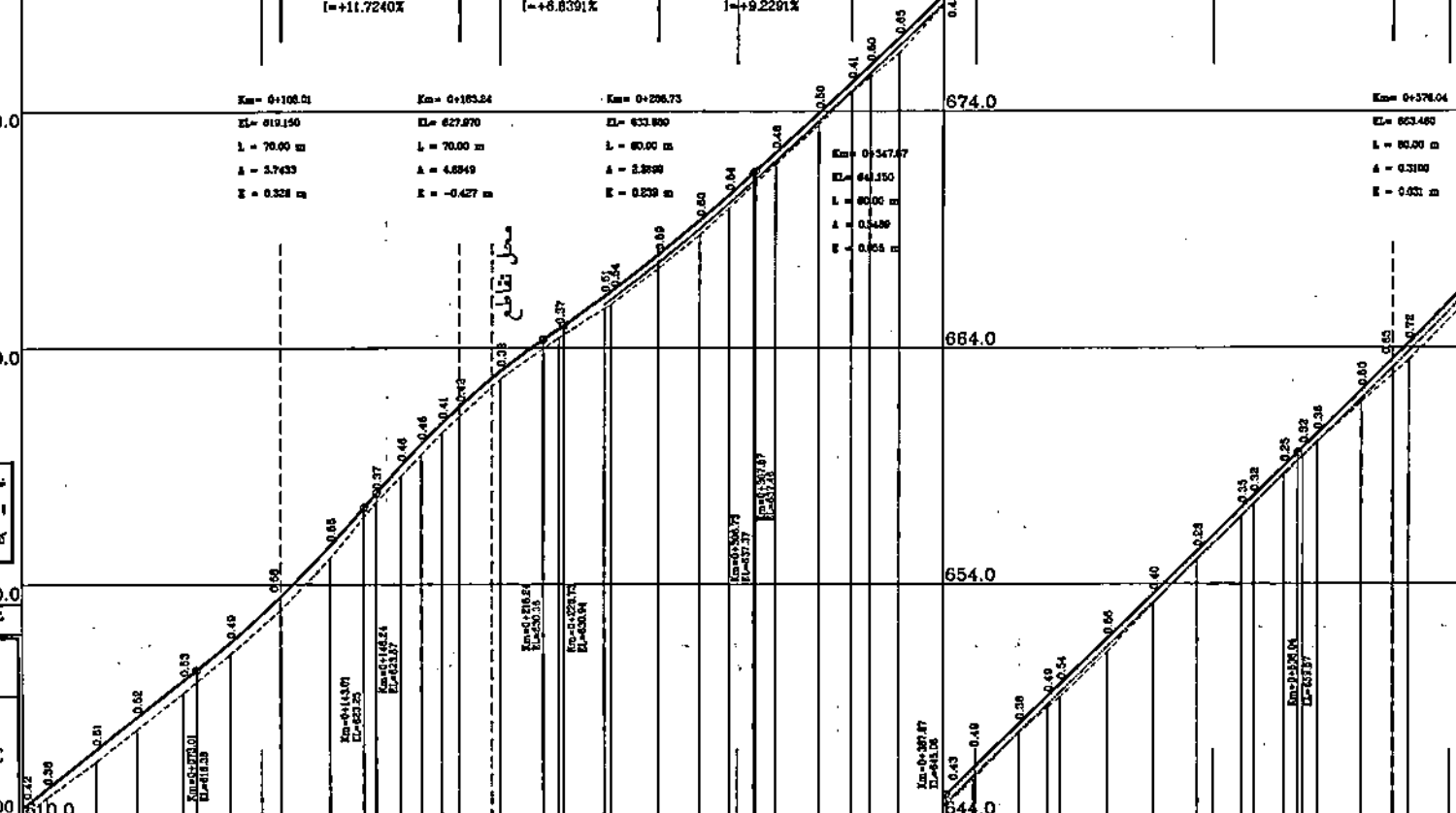
نماینده طرح:	
نماینده نقشه:	
شماره نقشه:	P-104
مقیاس:	1:5000
تاریخ:	1401.07.19

دفتر فنی



B-B

S=108.01m L=+7.9807% H=6.82m S=75.23m H=6.82m S=83.49m H=5.71m S=80.94m H=7.47m S=228.37m L=+9.7780% H=22.33m S=162.4



طوره (مع نام نه انك پيتر)
از پيكت ۱۴-۱۰-۱۰۶
كف كانال هدايت آبهاي سطح

620.0
شماره نقشه:

Marzan Abad
1401/10/05

B Road

LONGITUDINAL PROFILE

From: Km0+000 To: Km1+083

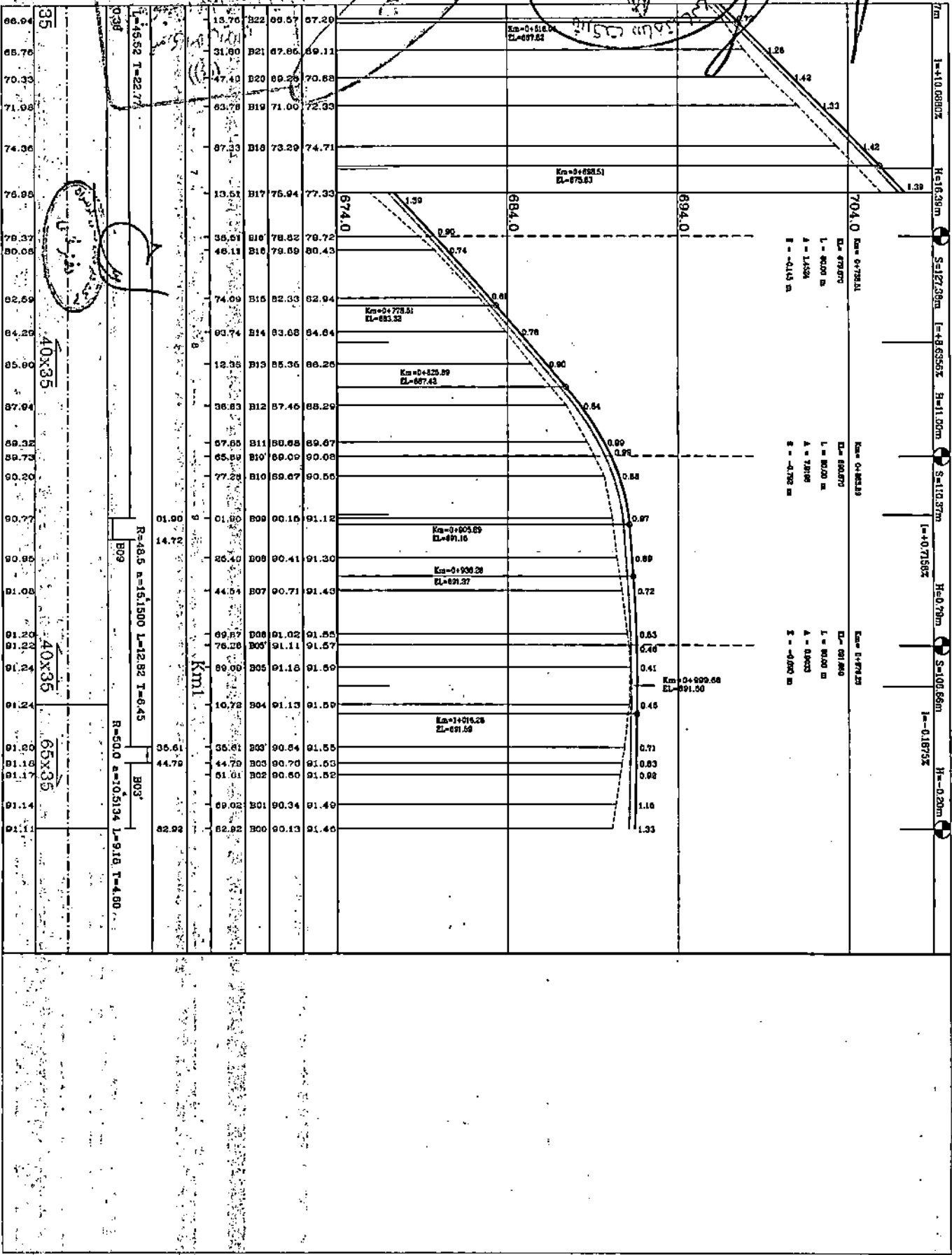
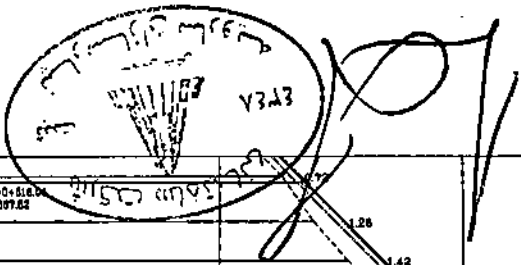
Scale: Hor. 1:2000 Ver. 1:200

STATIONING	PROJECT ELEVATION		GROUND ELEVATION	
	METERS	KILO & HECTOMETER	METERS	Km0
0+000	610.00	0+000	610.00	0+000
0+010	610.96	0+010	610.96	0+010
0+020	611.92	0+020	611.92	0+020
0+030	612.88	0+030	612.88	0+030
0+040	613.84	0+040	613.84	0+040
0+050	614.80	0+050	614.80	0+050
0+060	615.76	0+060	615.76	0+060
0+070	616.72	0+070	616.72	0+070
0+080	617.68	0+080	617.68	0+080
0+090	618.64	0+090	618.64	0+090
0+100	619.60	0+100	619.60	0+100
0+110	620.56	0+110	620.56	0+110
0+120	621.52	0+120	621.52	0+120
0+130	622.48	0+130	622.48	0+130
0+140	623.44	0+140	623.44	0+140
0+150	624.40	0+150	624.40	0+150
0+160	625.36	0+160	625.36	0+160
0+170	626.32	0+170	626.32	0+170
0+180	627.28	0+180	627.28	0+180
0+190	628.24	0+190	628.24	0+190
0+200	629.20	0+200	629.20	0+200
0+210	630.16	0+210	630.16	0+210
0+220	631.12	0+220	631.12	0+220
0+230	632.08	0+230	632.08	0+230
0+240	633.04	0+240	633.04	0+240
0+250	634.00	0+250	634.00	0+250
0+260	634.96	0+260	634.96	0+260
0+270	635.92	0+270	635.92	0+270
0+280	636.88	0+280	636.88	0+280
0+290	637.84	0+290	637.84	0+290
0+300	638.80	0+300	638.80	0+300
0+310	639.76	0+310	639.76	0+310
0+320	640.72	0+320	640.72	0+320
0+330	641.68	0+330	641.68	0+330
0+340	642.64	0+340	642.64	0+340
0+350	643.60	0+350	643.60	0+350
0+360	644.56	0+360	644.56	0+360
0+370	645.52	0+370	645.52	0+370
0+380	646.48	0+380	646.48	0+380
0+390	647.44	0+390	647.44	0+390
0+400	648.40	0+400	648.40	0+400
0+410	649.36	0+410	649.36	0+410
0+420	650.32	0+420	650.32	0+420
0+430	651.28	0+430	651.28	0+430
0+440	652.24	0+440	652.24	0+440
0+450	653.20	0+450	653.20	0+450
0+460	654.16	0+460	654.16	0+460
0+470	655.12	0+470	655.12	0+470
0+480	656.08	0+480	656.08	0+480
0+490	657.04	0+490	657.04	0+490
0+500	658.00	0+500	658.00	0+500
0+510	658.96	0+510	658.96	0+510
0+520	659.92	0+520	659.92	0+520
0+530	660.88	0+530	660.88	0+530
0+540	661.84	0+540	661.84	0+540
0+550	662.80	0+550	662.80	0+550
0+560	663.76	0+560	663.76	0+560
0+570	664.72	0+570	664.72	0+570
0+580	665.68	0+580	665.68	0+580
0+590	666.64	0+590	666.64	0+590
0+600	667.60	0+600	667.60	0+600
0+610	668.56	0+610	668.56	0+610
0+620	669.52	0+620	669.52	0+620
0+630	670.48	0+630	670.48	0+630
0+640	671.44	0+640	671.44	0+640
0+650	672.40	0+650	672.40	0+650
0+660	673.36	0+660	673.36	0+660
0+670	674.32	0+670	674.32	0+670
0+680	675.28	0+680	675.28	0+680
0+690	676.24	0+690	676.24	0+690
0+700	677.20	0+700	677.20	0+700
0+710	678.16	0+710	678.16	0+710
0+720	679.12	0+720	679.12	0+720
0+730	680.08	0+730	680.08	0+730
0+740	681.04	0+740	681.04	0+740
0+750	682.00	0+750	682.00	0+750
0+760	682.96	0+760	682.96	0+760
0+770	683.92	0+770	683.92	0+770
0+780	684.88	0+780	684.88	0+780
0+790	685.84	0+790	685.84	0+790
0+800	686.80	0+800	686.80	0+800
0+810	687.76	0+810	687.76	0+810
0+820	688.72	0+820	688.72	0+820
0+830	689.68	0+830	689.68	0+830
0+840	690.64	0+840	690.64	0+840
0+850	691.60	0+850	691.60	0+850
0+860	692.56	0+860	692.56	0+860
0+870	693.52	0+870	693.52	0+870
0+880	694.48	0+880	694.48	0+880
0+890	695.44	0+890	695.44	0+890
0+900	696.40	0+900	696.40	0+900
0+910	697.36	0+910	697.36	0+910
0+920	698.32	0+920	698.32	0+920
0+930	699.28	0+930	699.28	0+930
0+940	700.24	0+940	700.24	0+940
0+950	701.20	0+950	701.20	0+950
0+960	702.16	0+960	702.16	0+960
0+970	703.12	0+970	703.12	0+970
0+980	704.08	0+980	704.08	0+980
0+990	705.04	0+990	705.04	0+990
1+000	706.00	1+000	706.00	1+000

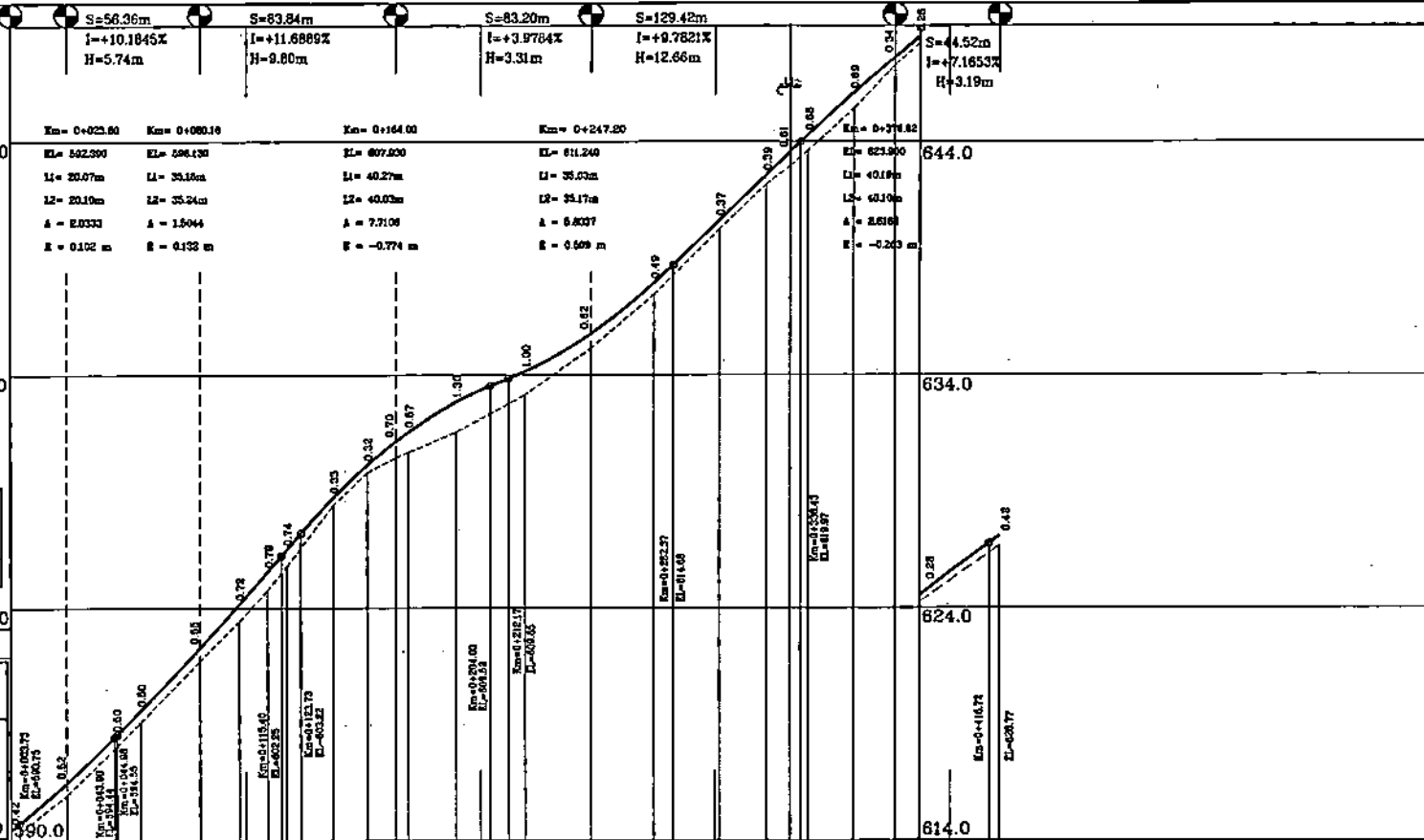
رقوم كف كانال هدايت آبهاي سطح

مهر و امضاء مهندس
مهندس
مهندس

دفتر نقشه



Masir-1



خط پروژه (سطح نام) داده است
 از بابت ۱۳۸۶-۹-۲۶
 کف کانال هدایت آبهای سطحی

شماره نقشه:
Marzan Abad
 1401/10/04
 Masir 1 Road
LONGITUDINAL PROFILE
 From: Km0+000 To: Km0+421
 Scale: Hor. 1:2000 Ver. 1:200

PROJECT ELEVATION
GROUND ELEVATION

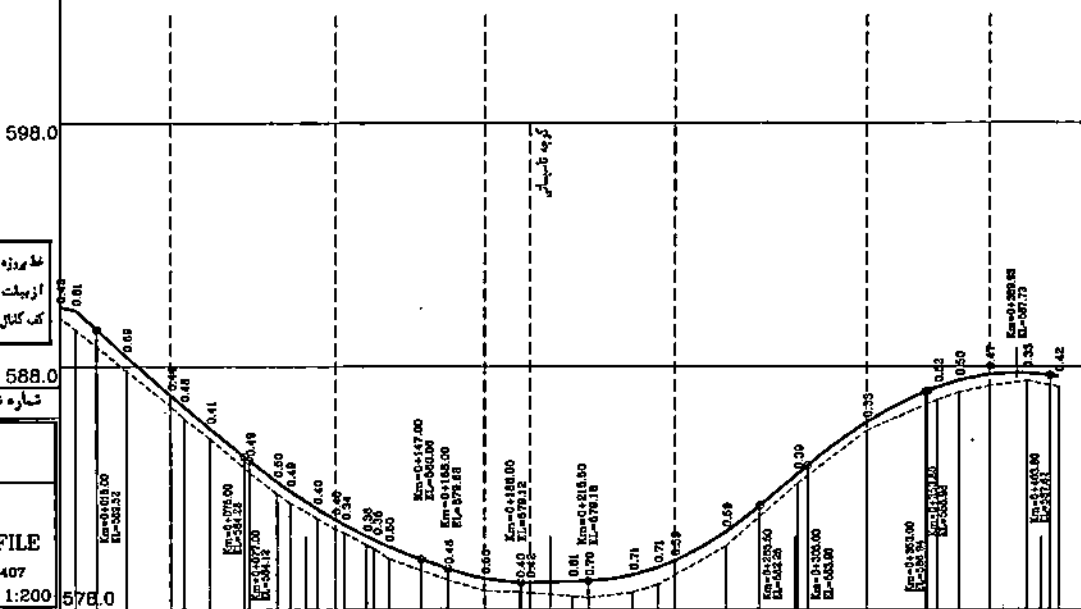
HORIZONTAL ALIGNMENT STATIONING	PIQUET NUMBER
	M01 M02 M03 M04 M05 M06 M07 M08 M09 M10 M11 M12 M13 M14 M15 M16 M17 M18 M19 M20 M21 M22
METERS	00.00 23.80 44.00 84.00 174.00 374.00 614.00 854.00 1094.00 1334.00 1574.00 1814.00 2054.00 2294.00 2534.00 2774.00 3014.00 3254.00 3494.00 3734.00 3974.00 4214.00
KILO & HECTOMETER	Km0 1 2 3 4
METERS	00.00 80.10 160.20 240.30 320.40 400.50 480.60 560.70 640.80 720.90 801.00 881.10 961.20 1041.30 1121.40 1201.50 1281.60 1361.70 1441.80 1521.90 1602.00 1682.10 1762.20 1842.30 1922.40 2002.50 2082.60 2162.70 2242.80 2322.90 2403.00 2483.10 2563.20 2643.30 2723.40 2803.50 2883.60 2963.70 3043.80 3123.90 3204.00 3284.10 3364.20 3444.30 3524.40 3604.50 3684.60 3764.70 3844.80 3924.90 4005.00 4085.10 4165.20 4245.30 4325.40 4405.50 4485.60 4565.70 4645.80 4725.90 4806.00 4886.10 4966.20 5046.30 5126.40 5206.50 5286.60 5366.70 5446.80 5526.90 5607.00 5687.10 5767.20 5847.30 5927.40 6007.50 6087.60 6167.70 6247.80 6327.90 6408.00 6488.10 6568.20 6648.30 6728.40 6808.50 6888.60 6968.70 7048.80 7128.90 7209.00 7289.10 7369.20 7449.30 7529.40 7609.50 7689.60 7769.70 7849.80 7929.90 8010.00
CURVES	R=280.0 a=18.4040 L=80.16 T=40.36 M101 R=25.0 a=24.2970 L=10.60 T=5.35 M121
ROADWAY EDGES RELATIVE ELEVATION FROM CENTERLINE	
RIGHT SIDE	
LEFT SIDE	
BENCH MARK	رقوم کف کانال هدایت آبهای سطحی

موسسه مهندسی عمران
 وزارت راه و ترابری
 سازمان برنامه و بودجه
 دفتر فنی

Masir-3

S=36.60m I=-9.3523%	S=67.00m I=-8.1045% H=-5.45m	S=61.00m I=-3.4754% H=-2.12m	S=18.70m I=-0.2674% H=-0.05m	S=58.60m I=+0.2891% H=0.17m	S=78.50m I=+8.4841% H=6.66m	S=49.80m I=+4.1787% H=2.08m	S=28.2m I=-1.5853% H=-0.45m
------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Km= 0+045.00 EL= 588.710 L= 80.00 m A= 1.2478 E= 0.094 m	Km= 0+112.00 EL= 581.290 L= 70.00 m A= 4.6291 E= 0.405 m	Km= 0+173.00 EL= 578.180 L= 30.00 m A= 3.2080 E= 0.120 m	Km= 0+250.50 EL= 579.280 L= 70.00 m A= 8.1950 E= 0.717 m	Km= 0+328.00 EL= 585.940 L= 45.00 m A= 4.5074 E= -0.258 m	Km= 0+378.00 EL= 586.020 L= 30.00 m A= 6.7719 E= -0.261 m
--	--	--	--	---	---



طرح پروژه (سطح نام شده ارتفاع سطح)
 از بهیشت ۱۳۰۶/۲۲
 کف کانال هدایت آبهای سطحی

588.0
 شماره نقشه:

Mazran Abad
 1401/10/05

M3 Road

LONGITUDINAL PROFILE
 From: Km0+000 To: Km0+407
 Scale :Hor. 1:2000 Ver. 1:200

PROJECT ELEVATION

GROUND ELEVATION

PIQUET NUMBER

METERS

KILO-METRE

METERS

CURVES

ROADWAY EDGES RELATIVE ELEVATION FROM CENTERLINE

RIGHT SIDE

LEFT SIDE

BENCH MARK

رقوم کف کانال هدایت آبهای سطحی

00.00	00.03	00.05	00.08	00.11	00.14	00.17	00.20	00.23	00.26	00.29	00.32	00.35	00.38	00.41	00.44	00.47	00.50	00.53	00.56	00.59	00.62	00.65	00.68	00.71	00.74	00.77	00.80	00.83	00.86	00.89	00.92	00.95	00.98	01.01	01.04	01.07	01.10	01.13	01.16	01.19	01.22	01.25	01.28	01.31	01.34	01.37	01.40	01.43	01.46	01.49	01.52	01.55	01.58	01.61	01.64	01.67	01.70	01.73	01.76	01.79	01.82	01.85	01.88	01.91	01.94	01.97	02.00	02.03	02.06	02.09	02.12	02.15	02.18	02.21	02.24	02.27	02.30	02.33	02.36	02.39	02.42	02.45	02.48	02.51	02.54	02.57	02.60	02.63	02.66	02.69	02.72	02.75	02.78	02.81	02.84	02.87	02.90	02.93	02.96	02.99	03.02	03.05	03.08	03.11	03.14	03.17	03.20	03.23	03.26	03.29	03.32	03.35	03.38	03.41	03.44	03.47	03.50	03.53	03.56	03.59	03.62	03.65	03.68	03.71	03.74	03.77	03.80	03.83	03.86	03.89	03.92	03.95	03.98	04.01	04.04	04.07	04.10	04.13	04.16	04.19	04.22	04.25	04.28	04.31	04.34	04.37	04.40	04.43	04.46	04.49	04.52	04.55	04.58	04.61	04.64	04.67	04.70	04.73	04.76	04.79	04.82	04.85	04.88	04.91	04.94	04.97	05.00	05.03	05.06	05.09	05.12	05.15	05.18	05.21	05.24	05.27	05.30	05.33	05.36	05.39	05.42	05.45	05.48	05.51	05.54	05.57	05.60	05.63	05.66	05.69	05.72	05.75	05.78	05.81	05.84	05.87	05.90	05.93	05.96	05.99	06.02	06.05	06.08	06.11	06.14	06.17	06.20	06.23	06.26	06.29	06.32	06.35	06.38	06.41	06.44	06.47	06.50	06.53	06.56	06.59	06.62	06.65	06.68	06.71	06.74	06.77	06.80	06.83	06.86	06.89	06.92	06.95	06.98	07.01	07.04	07.07	07.10	07.13	07.16	07.19	07.22	07.25	07.28	07.31	07.34	07.37	07.40	07.43	07.46	07.49	07.52	07.55	07.58	07.61	07.64	07.67	07.70	07.73	07.76	07.79	07.82	07.85	07.88	07.91	07.94	07.97	08.00	08.03	08.06	08.09	08.12	08.15	08.18	08.21	08.24	08.27	08.30	08.33	08.36	08.39	08.42	08.45	08.48	08.51	08.54	08.57	08.60	08.63	08.66	08.69	08.72	08.75	08.78	08.81	08.84	08.87	08.90	08.93	08.96	08.99	09.02	09.05	09.08	09.11	09.14	09.17	09.20	09.23	09.26	09.29	09.32	09.35	09.38	09.41	09.44	09.47	09.50	09.53	09.56	09.59	09.62	09.65	09.68	09.71	09.74	09.77	09.80	09.83	09.86	09.89	09.92	09.95	09.98	10.01	10.04	10.07	10.10	10.13	10.16	10.19	10.22	10.25	10.28	10.31	10.34	10.37	10.40	10.43	10.46	10.49	10.52	10.55	10.58	10.61	10.64	10.67	10.70	10.73	10.76	10.79	10.82	10.85	10.88	10.91	10.94	10.97	11.00	11.03	11.06	11.09	11.12	11.15	11.18	11.21	11.24	11.27	11.30	11.33	11.36	11.39	11.42	11.45	11.48	11.51	11.54	11.57	11.60	11.63	11.66	11.69	11.72	11.75	11.78	11.81	11.84	11.87	11.90	11.93	11.96	11.99	12.02	12.05	12.08	12.11	12.14	12.17	12.20	12.23	12.26	12.29	12.32	12.35	12.38	12.41	12.44	12.47	12.50	12.53	12.56	12.59	12.62	12.65	12.68	12.71	12.74	12.77	12.80	12.83	12.86	12.89	12.92	12.95	12.98	13.01	13.04	13.07	13.10	13.13	13.16	13.19	13.22	13.25	13.28	13.31	13.34	13.37	13.40	13.43	13.46	13.49	13.52	13.55	13.58	13.61	13.64	13.67	13.70	13.73	13.76	13.79	13.82	13.85	13.88	13.91	13.94	13.97	14.00	14.03	14.06	14.09	14.12	14.15	14.18	14.21	14.24	14.27	14.30	14.33	14.36	14.39	14.42	14.45	14.48	14.51	14.54	14.57	14.60	14.63	14.66	14.69	14.72	14.75	14.78	14.81	14.84	14.87	14.90	14.93	14.96	14.99	15.02	15.05	15.08	15.11	15.14	15.17	15.20	15.23	15.26	15.29	15.32	15.35	15.38	15.41	15.44	15.47	15.50	15.53	15.56	15.59	15.62	15.65	15.68	15.71	15.74	15.77	15.80	15.83	15.86	15.89	15.92	15.95	15.98	16.01	16.04	16.07	16.10	16.13	16.16	16.19	16.22	16.25	16.28	16.31	16.34	16.37	16.40	16.43	16.46	16.49	16.52	16.55	16.58	16.61	16.64	16.67	16.70	16.73	16.76	16.79	16.82	16.85	16.88	16.91	16.94	16.97	17.00	17.03	17.06	17.09	17.12	17.15	17.18	17.21	17.24	17.27	17.30	17.33	17.36	17.39	17.42	17.45	17.48	17.51	17.54	17.57	17.60	17.63	17.66	17.69	17.72	17.75	17.78	17.81	17.84	17.87	17.90	17.93	17.96	17.99	18.02	18.05	18.08	18.11	18.14	18.17	18.20	18.23	18.26	18.29	18.32	18.35	18.38	18.41	18.44	18.47	18.50	18.53	18.56	18.59	18.62	18.65	18.68	18.71	18.74	18.77	18.80	18.83	18.86	18.89	18.92	18.95	18.98	19.01	19.04	19.07	19.10	19.13	19.16	19.19	19.22	19.25	19.28	19.31	19.34	19.37	19.40	19.43	19.46	19.49	19.52	19.55	19.58	19.61	19.64	19.67	19.70	19.73	19.76	19.79	19.82	19.85	19.88	19.91	19.94	19.97	20.00	20.03	20.06	20.09	20.12	20.15	20.18	20.21	20.24	20.27	20.30	20.33	20.36	20.39	20.42	20.45	20.48	20.51	20.54	20.57	20.60	20.63	20.66	20.69	20.72	20.75	20.78	20.81	20.84	20.87	20.90	20.93	20.96	20.99	21.02	21.05	21.08	21.11	21.14	21.17	21.20	21.23	21.26	21.29	21.32	21.35	21.38	21.41	21.44	21.47	21.50	21.53	21.56	21.59	21.62	21.65	21.68	21.71	21.74	21.77	21.80	21.83	21.86	21.89	21.92	21.95	21.98	22.01	22.04	22.07	22.10	22.13	22.16	22.19	22.22	22.25	22.28	22.31	22.34	22.37	22.40	22.43	22.46	22.49	22.52	22.55	22.58	22.61	22.64	22.67	22.70	22.73	22.76	22.79	22.82	22.85	22.88	22.91	22.94	22.97	23.00	23.03	23.06	23.09	23.12	23.15	23.18	23.21	23.24	23.27	23.30	23.33	23.36	23.39	23.42	23.45	23.48	23.51	23.54	23.57	23.60	23.63	23.66	23.69	23.72	23.75	23.78	23.81	23.84	23.87	23.90	23.93	23.96	23.99	24.02	24.05	24.08	24.11	24.14	24.17	24.20	24.23	24.26	24.29	24.32	24.35	24.38	24.41	24.44	24.47	24.50	24.53	24.56	24.59	24.62	24.65	24.68	24.71	24.74	24.77	24.80	24.83	24.86	24.89	24.92	24.95	24.98	25.01	25.04	25.07	25.10	25.13	25.16	25.19	25.22	25.25	25.28	25.31	25.34	25.37	25.40	25.43	25.46	25.49	25.52	25.55	25.58	25.61	25.64	25.67	25.70	25.73	25.76	25.79	25.82	25.85	25.88	25.91	25.94	25.97	26.00	26.03	26.06	26.09	26.12	26.15	26.18	26.21	26.24	26.27	26.30	26.33	26.36	26.39	26.42	26.45	26.48	26.51	26.54	26.57	26.60	26.63	26.66	26.69	26.72	26.75	26.78	26.81	26.84	26.87	26.90	26.93	26.96	26.99	27.02	27.05	27.08	27.11	27.14	27.17	27.20	27.23	27.26	27.29	27.32	27.35	27.38	27.41	27.44	27.47	27.50	27.53	27.56	27.59	27.62	27.65	27.68	27.71	27.74	27.77	27.80	27.83	27.86	27.89	27.92	27.95	27.98	28.01	28.04	28.07	28.10	28.13	28.16	28.19	28.22	28.25	28.28	28.31	28.34	28.37	28.40	28.43	28.46	28.49	28.52	28.55	28.58	28.61	28.64	28.67	28.70	28.73	28.76	28.79	28.82	28.85	28.88	28.91	28.94	28.97	29.00	29.03	29.06	29.09	29.12	29.15	29.18	29.21	29.24	29.27	29.30	29.33	29.36	29.39	29.42	29.45	29.48	29.51	29.54	29.57	29.60	29.63	29.66	29.69	29.72	29.75	29.78	29.81	29.84	29.87	29.90	29.93	29.96	29.99	30.02	30.05	30.08	30.11	30.14	30.17	30.20	30.23	30.26	30.29	30.32	30.35	30.38	30.41	30.44	30.47	30.50	30.53	30.56	30.59	30.62	30.65	30.68	30.71	30.74	30.77	30.80	30.83	30.86	30.89	30.92	30.95	30.98	31.01	31.04	31.07	31.10	31.13	31.16	31.19	31.22	31.25	31.28	31.31	31.34	31.37	31.40	31.43	31.46	31.49	31.52	31.55	31.58	31.61	31.64	31.67	31.70	31.73	31.76	31.79	31.82	31.85	31.88	31.9
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------

Masir-4

$ES = 39.00m$
 $I = -3.8205\%$
 $H = -1.48m$
 $S = 16.50m$
 $I = -8.8485\%$
 $H = -1.13m$

606.0

$Em = 0.033.00$
 $EL = 582.940$
 $L = 30.00 m$
 $A = 3.6280$
 $X = -0.114 m$

596.0

586.0

شماره نقشه:
 ۱۴۰۱/۱۰/۰۸
 م4 راه
 LONGITUDINAL PROFILE
 From: Km0+000 To: Km0+082
 Scale : Hor. 1:2000 Ver. 1:200

Marzan Abad
 1401/10/08

M4 Road

LONGITUDINAL PROFILE
 From: Km0+000 To: Km0+082
 Scale : Hor. 1:2000 Ver. 1:200

576.0

576.0

576.0

PROJECT ELEVATION

GROUND ELEVATION

PIQUET NUMBER

METERS

KILO & HECTOMETER

METERS

CURVES

ROADWAY EDGES RELATIVE ELEVATION FROM CENTERLINE

RIGHT SIDE

LEFT SIDE

BENCH MARK

رقوم کف کانال هدایت آبهای سطحی

400 50.03 30.45

401 59.12 89.60

402 58.64 88.88

403 57.50 88.33

404 57.03 87.88

405 56.00 87.77

406 55.00 87.77

407 54.00 87.77

408 53.00 87.77

409 52.00 87.77

410 51.00 87.77

411 50.00 87.77

412 49.00 87.77

413 48.00 87.77

414 47.00 87.77

415 46.00 87.77

416 45.00 87.77

417 44.00 87.77

418 43.00 87.77

419 42.00 87.77

420 41.00 87.77

421 40.00 87.77

422 39.00 87.77

423 38.00 87.77

424 37.00 87.77

425 36.00 87.77

426 35.00 87.77

427 34.00 87.77

428 33.00 87.77

429 32.00 87.77

430 31.00 87.77

431 30.00 87.77

432 29.00 87.77

433 28.00 87.77

434 27.00 87.77

435 26.00 87.77

436 25.00 87.77

437 24.00 87.77

438 23.00 87.77

439 22.00 87.77

440 21.00 87.77

441 20.00 87.77

442 19.00 87.77

443 18.00 87.77

444 17.00 87.77

445 16.00 87.77

446 15.00 87.77

447 14.00 87.77

448 13.00 87.77

449 12.00 87.77

450 11.00 87.77

451 10.00 87.77

452 9.00 87.77

453 8.00 87.77

454 7.00 87.77

455 6.00 87.77

456 5.00 87.77

457 4.00 87.77

458 3.00 87.77

459 2.00 87.77

460 1.00 87.77

461 0.00 87.77

462 0.00 87.77

463 0.00 87.77

464 0.00 87.77

465 0.00 87.77

466 0.00 87.77

467 0.00 87.77

468 0.00 87.77

469 0.00 87.77

470 0.00 87.77

471 0.00 87.77

472 0.00 87.77

473 0.00 87.77

474 0.00 87.77

475 0.00 87.77

476 0.00 87.77

477 0.00 87.77

478 0.00 87.77

479 0.00 87.77

480 0.00 87.77

481 0.00 87.77

482 0.00 87.77

483 0.00 87.77

484 0.00 87.77

485 0.00 87.77

486 0.00 87.77

487 0.00 87.77

488 0.00 87.77

489 0.00 87.77

490 0.00 87.77

491 0.00 87.77

492 0.00 87.77

493 0.00 87.77

494 0.00 87.77

495 0.00 87.77

496 0.00 87.77

497 0.00 87.77

498 0.00 87.77

499 0.00 87.77

500 0.00 87.77

501 0.00 87.77

502 0.00 87.77

503 0.00 87.77

504 0.00 87.77

505 0.00 87.77

506 0.00 87.77

507 0.00 87.77

508 0.00 87.77

509 0.00 87.77

510 0.00 87.77

511 0.00 87.77

512 0.00 87.77

513 0.00 87.77

514 0.00 87.77

515 0.00 87.77

516 0.00 87.77

517 0.00 87.77

518 0.00 87.77

519 0.00 87.77

520 0.00 87.77

521 0.00 87.77

522 0.00 87.77

523 0.00 87.77

524 0.00 87.77

525 0.00 87.77

526 0.00 87.77

527 0.00 87.77

528 0.00 87.77

529 0.00 87.77

530 0.00 87.77

531 0.00 87.77

532 0.00 87.77

533 0.00 87.77

534 0.00 87.77

535 0.00 87.77

536 0.00 87.77

537 0.00 87.77

538 0.00 87.77

539 0.00 87.77

540 0.00 87.77

541 0.00 87.77

542 0.00 87.77

543 0.00 87.77

544 0.00 87.77

545 0.00 87.77

546 0.00 87.77

547 0.00 87.77

548 0.00 87.77

549 0.00 87.77

550 0.00 87.77

551 0.00 87.77

552 0.00 87.77

553 0.00 87.77

554 0.00 87.77

555 0.00 87.77

556 0.00 87.77

557 0.00 87.77

558 0.00 87.77

559 0.00 87.77

560 0.00 87.77

561 0.00 87.77

562 0.00 87.77

563 0.00 87.77

564 0.00 87.77

565 0.00 87.77

566 0.00 87.77

567 0.00 87.77

568 0.00 87.77

569 0.00 87.77

570 0.00 87.77

571 0.00 87.77

572 0.00 87.77

573 0.00 87.77

574 0.00 87.77

575 0.00 87.77

576 0.00 87.77

577 0.00 87.77

578 0.00 87.77

579 0.00 87.77

580 0.00 87.77

581 0.00 87.77

582 0.00 87.77

583 0.00 87.77

584 0.00 87.77

585 0.00 87.77

586 0.00 87.77

587 0.00 87.77

588 0.00 87.77

589 0.00 87.77

590 0.00 87.77

591 0.00 87.77

592 0.00 87.77

593 0.00 87.77

594 0.00 87.77

595 0.00 87.77

596 0.00 87.77

597 0.00 87.77

598 0.00 87.77

599 0.00 87.77

600 0.00 87.77

601 0.00 87.77

602 0.00 87.77

603 0.00 87.77

604 0.00 87.77

605 0.00 87.77

606 0.00 87.77

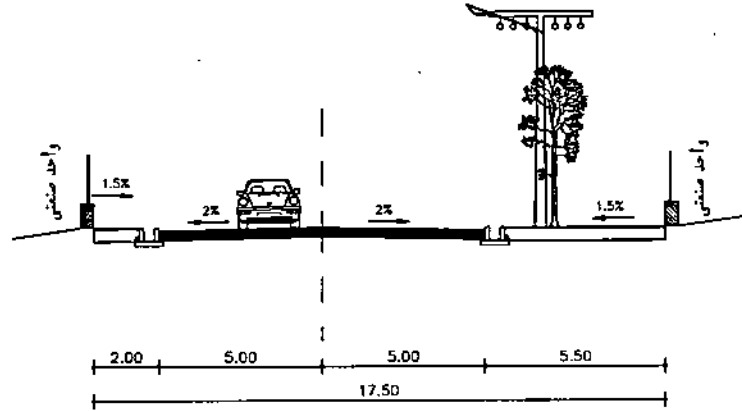


شماره بازنگری	مرجع بازنگری
①	
②	
③	
④	
⑤	

کارفرما:	شرکت شهرکهای صنعتی مازندران
عنوان پروژه:	شهرک صنعتی مرزن آباد-خان شریک
عنوان نقشه:	تعیین مقاطع عرضی معابر
طراح:	دفتر فنی
رسم:	دفتر فنی
پارینت:	دفتر فنی
تصویب:	معاون فنی

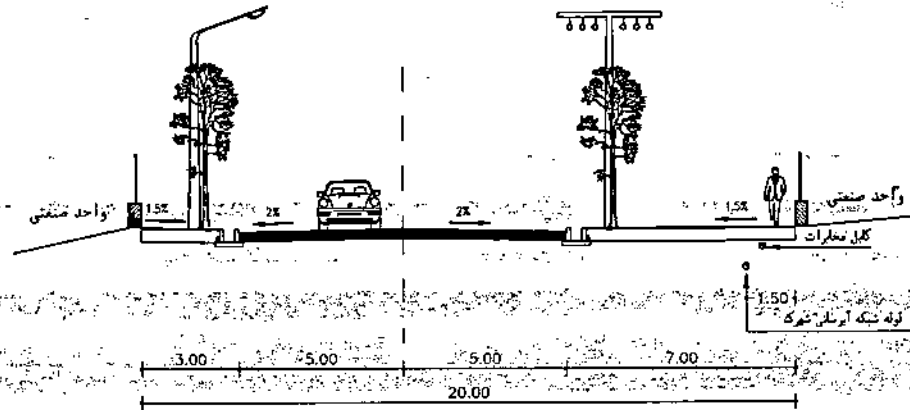
شماره طرح:	
شماره نقشه:	
شماره نقشه:	Se-401
مقیاس:	1:150
تاریخ:	1400.07.18

مهر تایید و اعتبار
 کارفرما: شرکت شهرکهای صنعتی مازندران
 کارفرما: شرکت شهرکهای صنعتی مازندران
 کارفرما: شرکت شهرکهای صنعتی مازندران



مقطع عرضی خیابان ۱۷٫۵ متری (A-A)

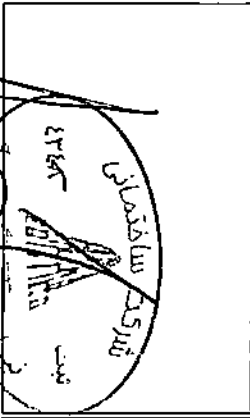
Scale: 1/50



مقطع عرضی خیابان ۲۰ متری (B-B)

Scale: 1/50



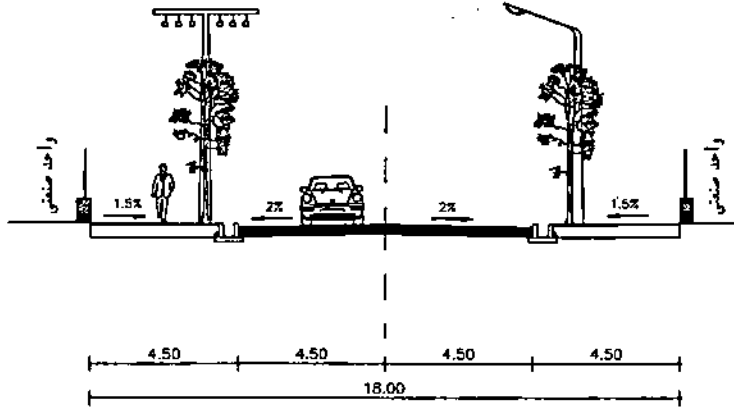


شماره بازنگری	مرجع بازنگری
①	
②	
③	
④	
⑤	

کارفرما: شرکت شهرکهای صنعتی مازندران
 عنوان پروژه: شهرک صنعتی مرزن آباد-خاز توبه
 عنوان نقشه: نقشه مقطع عرضی معابر

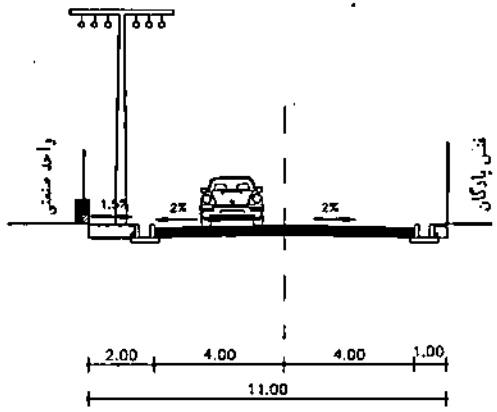
پراجسی:	دفتر فنی
وسایل:	دفتر فنی
بازبینی:	دفتر فنی
تصویب:	معاون فنی

شماره طرح:	
شماره نقشه:	
شماره نقشه:	Se-402
مقیاس:	1:150
تاریخ:	1400.07.18



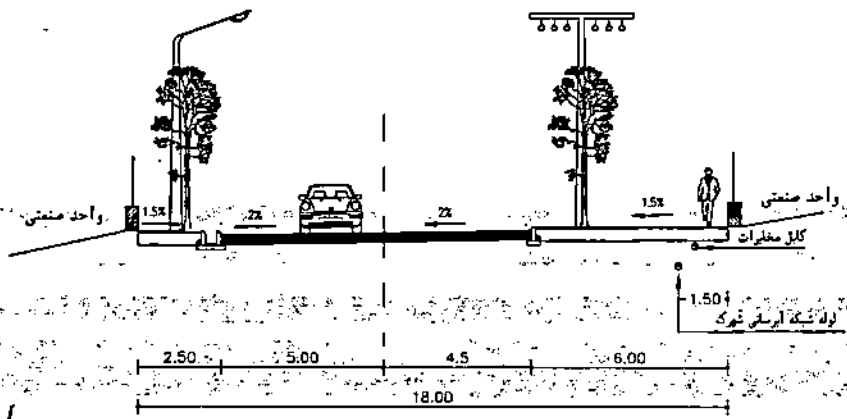
مقطع عرضی خیابان ۱۸ متری (B381~6)

Sc:1/150



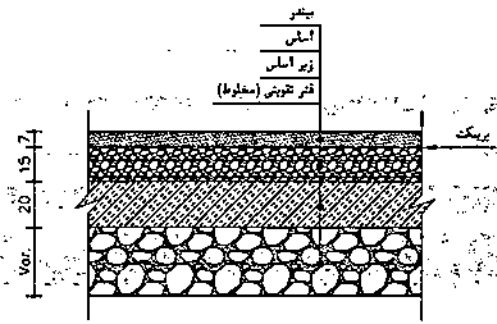
مقطع عرضی خیابان ۱۸ متری (B45~B55)

Sc:1/150



مقطع عرضی خیابان ۱۸ متری (B03~B45)

Sc:1/150



مشخصات لایه های زیرسازی و روسازی راه

شماره نقشه: Se-402
 مقیاس: 1:150
 تاریخ: 1400.07.18

