

وزارت کشور
استانداری اصفهان
شهرداری گلپایگان

تاریخ
شماره
پیوست
بسمه تعالی
استعلام بهاء

شهرداری گلپایگان در نظر دارد نسبت به خرید و اجرای دوربین ثبت تخلف (سرعت سنج) مشخصات مشروطه ذیل اقدام نماید، لذا از فروشنده‌گان/بیمانکاران تقاضا می‌شود آخرين بهاء ممکنه قیمت / دستمزد خود را با احتساب کسورات به شرح ذیل اعلام نموده و ذیل استعلام بهاء را با مهر و امضاء گواهی نمایند.

ردیف	نوع کالا با شرح	حجم کار	قیمت واحد (رویال)	قیمت	توضیحات
سخت افزار: (سامانه به لحاظ سخت افزاری و به طور کلی باید شامل کلیه اجزای لازم جهت پردازش و خوانش پلاک‌های عبوری و تشخیص سرعت و اجرای نرم‌افزار مربوط سرعت سنجی به صورت نهفته باشد. به این معنا که کلیه پردازش‌های لازم به صورت لبه‌ای می‌باشد (صورت گیرد و تنها اطلاعات جهت استفاده در سامانه تجمیع به سرور مربوطه ارسال خواهد شد. لذا سامانه باید علاوه بر دوربین و اقلام مربوطه نظیر لنز، رکوالتور و لیزر و... کلیه سخت افزارهای لازم جهت پردازش را شامل شود).					
۱	دوربین (قائید راهور)	دو	دو	دو	<ul style="list-style-type: none"> - برند دوربین غیر چینی و از برندهای مطرح حوزه دوربین های بین‌المللی مашین باشد. - هر دوربین به تنهایی قابلیت پوشش ۱۰/۷ متر از عرض جاده را جهت سرعت سنجی داشته باشد. - اندازه پیکسل سایز دوربین بیشتر از ۳.۸ میکرومتر باشد تا در سرعت های بالای خودرو و شرایط نور کم محیط تصویر از کیفیت مناسبی برخوردار باشد. - سنسور دوربین از نوع CCD/CMOS و ترجیحاً سری IMX باشد. - نوع شاتر دوربین می‌باشد از نوع Global باشد. - جهت تضمین کیفیت تصاویر خودرو و پلاک، رزو لوشن دوربین باید بالاتر از ۲ مگاپیکسل باشد. - دوربین از نوع رنگی باید باشد. - دوربین مورد استفاده باید دارای تمامی استانداردهای زیر باشد: <ul style="list-style-type: none"> - EAC- KC- UL- ۳۰ IP- FCC- RoHS- CE - سرعت شاتر دوربین بایستی بین ۱/۱۰۰۰۰ تا ۱/۱۰۰۰ ثانیه باشد.
۲	پردازشگر	دو	دو	دو	<ul style="list-style-type: none"> - اندازه و ابعاد پردازشگر و بدنه آن بیشتر از ۲۰ درصد فضای داخل هاووسینگ نباشد. - پردازشگر بدون نیاز به خنک کننده و fanless باشد. - حداقل فضای دیسک ۲۵۶ گیگابایت باشد که از این مقدار حداقل نیمی از آن برای ذخیره‌سازی تصاویر و اطلاعات استفاده شود. - هارد دیسک پردازشگر باید از نوع ssd و از نوع sata msata و یا NVME باشد. - پردازشگر حداقل دارای ۸ گیگابایت رم از نوع ddr4 باشد. - جهت افزایش قابلیت اطمینان، پردازشگر حداقل دارای دو اسلات رم باشد. - پردازشگر بدون نیاز به فن و سایر اقلام دارای پتانسیل ایجاد نویز باشد. - پردازنده سامانه می‌باشد از بیتی ۶۴ باشد. - مقدار TDP پردازشگر کمتر از ۱۵ وات باشد. - پردازشگر دارای قابلیت PXE (Preboot execution environment) باشد. - پردازشگر از دمای محيطی ۲۰- تا دمای ۵ درجه سانتی گراد و ۸۵ درصد رطوبت کارکرد داشته باشد. - پردازشگر حتماً دارای بدنه و از جنس آلومینیوم باشد.
۳	هاوسینگ	دو	دو	دو	<ul style="list-style-type: none"> - هاووسینگ دوربین باید دارای استاندارد مقاومتی IP66 باشد. - هاووسینگ دوربین دارای آفتاب گیر و دو جداره جهت جلوگیری از تابش مستقیم نور خورشید باشد. - بدنه از جنس آلومینیوم Extrude شده باشد. - حداقل شامل سه led نور مرئی جهت روشنایی تا فاصله ۳۰ متری باشد. - از نظر طراحی، برقرار بودن جریان مناسب هوایی در هاووسینگ ضروری است.
۴	واج داگ ساخت افزاری و ساخر ساخت افزارهای جانبی	دو	دو	دو	<ul style="list-style-type: none"> - سامانه باید مجهز به حسگر نور جهت روشن کردن پروژکتورها در موقع لازم باشد. - سامانه باید مجهز به واچ داگ ساخت افزاری باشد. - استفاده از استبلایزر و کنترلرهای برق شهری جهت مدیریت نوسان برق، ضروری است. - RTC/GPS به صورت نهفته در سامانه موجود باشد و یا قابلیت اتصال بدون هیچ تغییرات نرم افزاری و یا ساخت افزاری را داشته باشد.

ردیف	نوع کالا یا شرح	حجم کارخانه	قیمت واحد (ریال)	قیمت	توضیحات
ردیف	عملیات				
۵	نرم افزار سامانه ثبت تخلف سرعت	-	-	-	<p>نرم افزار : (سامانه باید به صورت نهفته باشد و کلیه پردازش‌ها در لبه انجام بپذیرد.)</p> <p>سیستم عامل سامانه باید مبتنی بر لینوکس سرور باشد و هیچ رابط گرافیکی جهت پایداری بالای سامانه مورد استفاده واقع نشود.</p> <p>- محصول ثبت شده با همین عنوان به صورت محصول دانش بنیان نوع ۱ در معاونت علمی نهاد ریاست جمهوری باشد.</p> <p>- آشکارسازی پلاک با دقت بالای ۹۸ درصد توسط سامانه انجام بپذیرد.</p> <p>- بازخوانی پلاک با دقت بالای ۹۸ درصد توسط سامانه انجام بپذیرد.</p> <p>- قابلیت دسته بندی خودروها در دو کلاس سبک و سنگین با دقت بالای ۹۸ درصد را داشته باشد.</p> <p>- قابلیت تشخیص قابلیت تشخیص انواع پلاک‌های نظامی و دولتی (ش، ف، ز، ت، ۱۰، ۲۰، ۳۰...) و همچنین پلاک‌های منطقه آزاد، ترازیت، پلاک‌های بین‌المللی (داشتن تجربه حداقل یک بروزه مشابه) را دارا باشند.</p> <p>- قابلیت اعلام وضعیت کارکرد در صورت اتصال به سامانه مانیتورینگ (جهت تشخیص خرابی، سرقت یا هر گونه واقعه قابل تشخیص).</p> <p>- تشخیص کلاس خودرو بدون وابستگی به حرف پلاک صورت بپذیرد.</p>
۶	رابط کاربری	-	-	-	<p>- سامانه باید دارای رابط کاربری تحت وب باشد.</p> <p>- صفحه دسترسی دو زبانه (فارسی و انگلیسی) سامانه از طریق وب بدون نیاز به نصب نرم افزار فراهم باشد.</p> <p>- هر سامانه دارای پایگاه داده مستقل بر اساس SQL/noSQL باشد.</p> <p>- ارتباط امن از نوع SSL فراهم باشد. هیچ داده‌ای به صورت خام از روی دوربین به سرور تجمعی ارسال نگردد.</p> <p>- سامانه با رعایت مواردی نظیر ایجاد دشواری در تعیین رمز و همچنین ایجاد کپچا (یا ورود چند مرحله‌ای) در برابر حملات بروت فرون، این شده باشد.</p> <p>- سامانه از نظر حملات DDOS با تنظیمات فایروال، مقاوم شده باشد.</p> <p>- سامانه دارای آسیب پذیری SQL Injection نباشد.</p> <p>- سامانه در برابر آسیب پذیری‌های سمت کلاینت نظیر Session hijacking مقاوم شده باشد.</p> <p>- سامانه دارای قابلیت راهنمایی تعاملی (Web tour) جهت آموزش کاربر باشد.</p> <p>- رابط تحت وب به صورت کاملا رسانسیو طراحی شده باشد.</p> <p>- رابط کاربری تحت وب با استاندارد متropolal، طراحی شده باشد.</p> <p>- نرم افزار کاربری به صورت تاریخ شمسی و میلادی قابل تنظیم باشد.</p> <p>- قابلیت اتصال به پایگاه داده‌های بیرونی جهت تشخیص خودروهای دستور دار و لیست سیاه داشته باشد.</p> <p>- دارای لیست سفید و سیاه جهت مشخص کردن خودروهای دستور دار محلی باشد.</p> <p>- سطوح دسترسی متفاوت به سامانه (حداقل سه سطح دسترسی ازamی است) موجود باشد.</p> <p>- قابلیت ارائه گزارش تردد به دو صورت HTML, EXCEL داشته باشد.</p> <p>- قابلیت اتصال به سیستم‌های مانیتورینگ و تجمعی را داشته باشد.</p> <p>- تشخیص کارکترهای مخدوش و مشکوک با رنگ متمایز صورت بگیرد.</p> <p>- قابلیت اتصال به سامانه سپاپد (داشتن حداقل یک تجربه مشابه از قبل الزامی است).</p>
۷	کابل کشی	-	-	-	<p>- کابل ۱.۵*۲ عایق PVC تمام مسی با سطح مقطع ۱.۵ میلی متر مربع.</p>
۸	چاه ارت	-	-	-	<p>- چاه ارت با مقاومت اهمی زیر ۳ اهم</p>

ردیف	نوع کالا با شرح	حجم کاره	قیمت واحد (ریال)	قیمت	توضیحات
	عملیات				زیر ساخت
۹	جعبه تجهیزان	- عدد			- ارتفاع ۶۰ سانتی متر با عرض ۵۰ سانتی متر و عمق ۴۰ سانتی متر. - خاصت حداقل ۱,۲۵ میلی متر. - رنگ الکترو استاتیک - دو طبقه - حداقل یک فن مکنده و یک فن دمنده
۱۰	بوق اضطراری	- عدد			- UPS با باتری خارجی - حداقل ۱,۵ کیلوولت آمپر - حداقل ۴۸ ولت آمپر ساعت
۱۱	ارتباط رادیویی	- تراز			- میکروتیک مدل AC5QRT
۱۲	سویچ	- عدد			- حداقل ۵ پورت شبکه بدون POE - پهنای باند ۱ گیگابیت بر ثانیه. - تعداد پورت SFP حداقل ۲ عدد
۱۳	پروژکتور	- عدد			- توان حداقل ۱۰۰ وات - زاویه تابش ۹۰ درجه متقارن - طول عمر حداقل ۱۰ هزار ساعت پایه و فونداسیون مناسب با تصویر پیوست
۱۴	کنترلر روشنایی	- تراز			- مبتنی بر ریزبردازند و تشخیص زمان طلوع و غروب براساس طول و عرض جغرافیایی - دارای مکانیسم حفاظتی در برابر افزایش و کاهش ولتاژ - قابلیت تنظیم ساعت خاموش شدن با تعریف ساعت دقیق یا تنظیم تایمر بین ۱ تا ۱۲ ساعت بعد از غروب آفتاب - دارای باتری پشتیبان جهت حفظ اطلاعات و تنظیمات از نوع لیتیوم قابل تعویض با حداقل عمر ۵ سال - دارای نمایشگر جهت نمایش ولتاژ شبکه - قابلیت تنظیم جهت تغییر یا عدم تغییر ساعت تابستانه و زمستانه - قابلیت نمایش خطای در موارد: ۱- وضعیت باتری و ۲- نایابی داری شبکه (افزایش/کاهش ولتاژ) گالوانیزه با کلیه متعلقات و جزئیات اجرایی آن به شرح تصویر پیوست.
۱۷	پایه اصلی دوربین	- عدد			گالوانیزه با کلیه متعلقات و جزئیات اجرایی آن به شرح تصویر پیوست.
۱۸	پایه پروژکتور	- عدد			گالوانیزه با کلیه متعلقات و جزئیات اجرایی آن به شرح تصویر پیوست.
۱۹	فوندانسیون پایه اصلی	- عدد			با کلیه متعلقات و جزئیات اجرایی آن به شرح تصویر پیوست.
۲۰	فوندانسیون پایه پروژکتور	- عدد			با کلیه متعلقات و جزئیات اجرایی آن به شرح تصویر پیوست.
بهره بردازی					
۲۱	سامانه تجمعی داده های ترافیکی	- تراز			
۲۲	راه اندازی سامانه ها	- تراز			
۲۳	اتصال به سامانه تجمعی	- تراز			
۲۴	کالیبره و قست پلیس	- تراز			
	جمع کل به حروف:	جمع کل به عدد:			

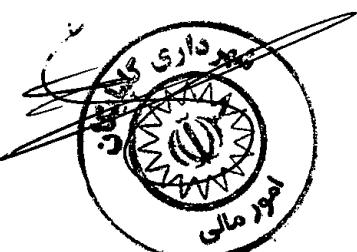
توضیحات تکمیلی:

- ۱- در خصوص موضوعات فوق هرگونه پرسش را بصورت حضوری یا از طریق تلفن ۰۳۱-۵۷۴۸۴۰۳۹ داخلی ۱۷۴ (معاونت عمران و شهرسازی- مهندسی ترافیک) در میان بگذارید، در غیر این صورت شهرداری گلپایگان در خصوص موارد فوق هیچگونه عذری را پذیرا نیست.
- ۲- هرگونه هزینه های حمل به عهده برنده استعلام است.
- ۳- تامین محل اقامت کارکنان و تامین برق ، کاتر و هر گونه تجهیزات در حین اجرا با برنده استعلام است .
- ۴- در خصوص جزئیات اجرایی موارد فوق یا مواردی که دستگاه نظارت معین مینماید مورد ملاک خواهد بود و سایر موارد بلا اثر میباشد.
- ۵- تامین کارگر و مسئولیت تامین اینمی کارگران در محدوده اجرای عملیات با برنده استعلام بوده و شهرداری هیچگونه وظیفه و تعهدی در این خصوص ندارد.
- ۶- زمان مجاز جهت اجرای عملیات در ساعت روز میباشد.
- ۷- پرداخت کلیه کسورات قانونی بر عهده برنده استعلام است.
- ۸- پیمانکار موظف است جهت انتقال داده های دوربین های سرعت سنج به سرور تجمعی یک نسخه نرم افزار تجمعی جهت مدیریت و پایش داده ها بر روی سرور شهرداری و پلیس نصب و راه اندازی نماید.
- ۹- پشتیبانی فنی دوربین و کلیه متعلقات آن از زمان راه اندازی تا مدت ۳ ماه بر عهده برنده استعلام خواهد بود.
- ۱۰- رزومه شرکت بصورت مهر و امضا شده پیوست پیشنهاد قیمت در سامانه بارگزاری گردد . (به پیشنهادات فاقد رزومه ، رسیدگی صورت نمیگیرد)
- ۱۱- دوربین مذکور باید ساخت ایران و کلیه متعلقات باید دارای ایران کد باشد و از زمان نصب به مدت حداقل ۲ سال دارای گارانتی معتبر باشد و کلیه متعلقات آن به مدت ۱۰ سال دارای خدمات پس از فروش باشد.
- ۱۲- پیشنهاد دهنده کان میباشد دارای حداقل رتبه ۴ صلاحیت خدمات انفرماتیکی باشند. (صلاحیت مزبور پیوست پیشنهاد استعلام گردد)
- ۱۳- پیشنهاد دهنده کان میباشد دارای گواهی نظام صنفی و صلاحیت اینمی پیمانکاران باشند. (گواهی و صلاحیت مزبور پیوست پیشنهاد استعلام گردد)
- ۱۴- پیشنهاد دهنده کان می باشد سبقه اخذ کد ثبت تخلف پلیس در ۲ سال گذشته را داشته باشد.(ارائه مستدات الزامی می باشد)

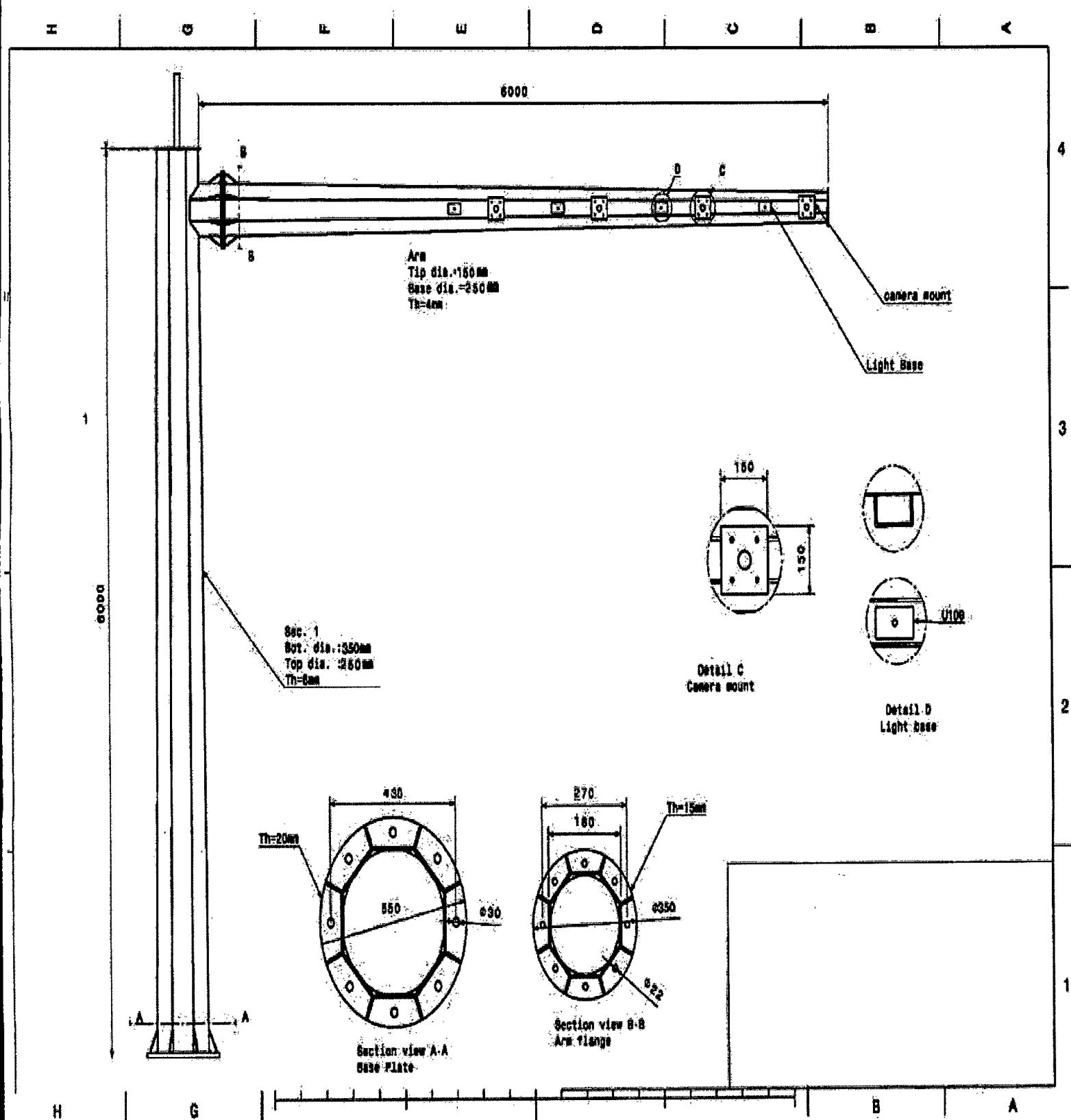
اینجانب/شرکت به نشانی شماره تماس ثابت شماره
همراه حاضرم کالا / دستمزد عملیات مورد استعلام را به مبلغ کل ریال تحويل دهم / انجام دهم

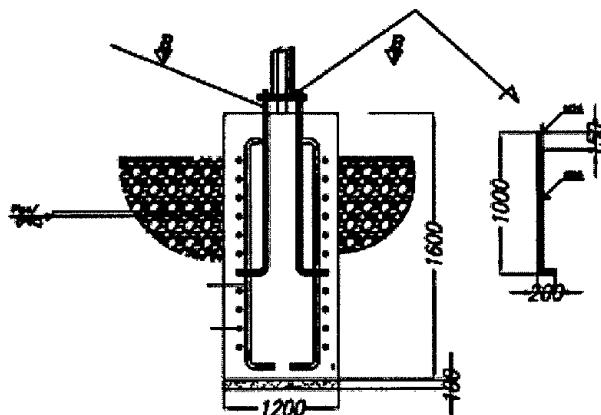
مهر و امضاء فروشنده

ضمانت مندرجات فوق مورد گواهی اینجا نسبت کاربرد از شهرداری می باشد.

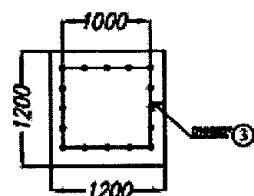


مسعود نوری معاون عمران و شهرسازی	حمیدرضا مصطفائی مسئول امور حمل و نقل و ترافیک



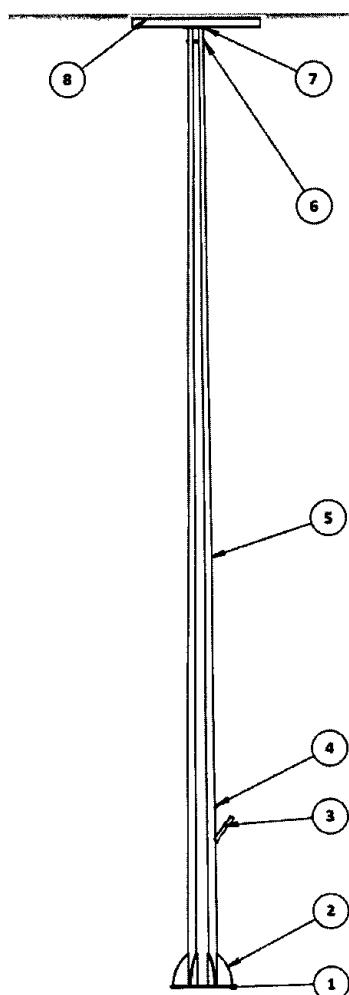


SEC A-A



SEC B-B

فوندانسیون پایه اصلی



NO	NAME	DESCRIPTION	QTY
1	base plate	dia:400 / th:15	1
2	base stiffner	size : large	8
3	visit door	180*70*4	1
4	rain catcher	50*70*4	1
5	body	dia:200 to 100 / th:3	1
6	hex nut	size : M10	4
7	proj bracket 1	h:200 / size: pipe 76*3	1
8	proj brakct 2	h:800 / size: tube 60*60*3	1

دکل روشنایی سامانه