

وزارت کشور  
استانداری اصفهان  
شهرداری ناین

شماره: ۷۳۶

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۲/۱۹

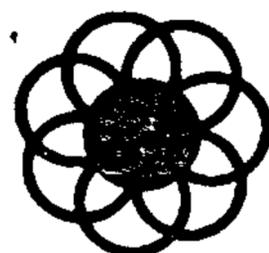
پیوست: ۱ برگه

### ((تجدید آگهی استعلام بهاء تهیه و نصب تابلو دروازه ای مسیر نما)) - نوبت دوم

پس از حمد خدا و درود و صلوات بر محمد و آل محمد (ص)،

شهرداری ناین در نظر دارد در اجرای بند ۳ مصوبه شماره ۱۰۶ مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۸ شورای اسلامی شهر و با اعتباری بالغ بر ۱۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال از محل اعتبارات عمرانی نسبت به ساخت و نصب تعداد ۴ عدد تابلو دروازه ای مسیر نما در چهار نقطه از ورودی های شهر ناین براساس شرایط و مشخصات فنی پیوست اقدام نماید لذا از کلیه شرکت های واجد شرایط دعوت به عمل می آید آخرین قیمت پیشنهادی خود را براساس ضوابط و مقررات از طریق سامانه الکترونیکی ستاد درج و اعلام نمایند.

- محل اجرای کار ورودی ها شهر ناین از طرف اصفهان - انارک - یزد و تهران می باشد.
- تهیه و نصب تعداد ۴ عدد تابلو دروازه ای براساس شرح و مشخصات پیوست به عهده برنده استعلام می باشد.
- هیچگونه وجهی به عنوان پیش پرداخت و علی الحساب از طرف شهرداری پرداخت نخواهد شد و هرگونه پرداخت براساس پیشرفت فیزیکی کار و تنظیم صورتجلسه تحویل کار و خدمات در ۴ مرحله پس از کسر کسورات قانونی بیمه، حسن انجام کار از طرف شهرداری قابل پرداخت خواهد بود.
- (مرحله اول حفاری واحداث فنداسیون ها) (مرحله دوم ساخت پایه و تابلوها و رنگ آمیزی و نصب شبرنگ مربوطه)
- (مرحله سوم حمل و تخلیه در محل اجرای کار) (مرحله آخر نصب و تحویل تابلو)



وزارت کشور  
استاندارداری اصفهان  
شهرداری ناین

شماره: ۷۳۶

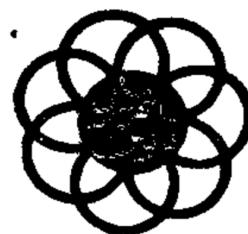
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۱/۲۹

پیوست: ۱/۸

## مشخصات فنی

### ۱- عمومی

- ۱- شرکت باید توان تجهیزاتی مناسب طبق مشخصات فنی و تجهیزاتی پیوست باشد
- ۲- شرکت باید نسبت به تهیه جدول آنالیز قیمت پیشنهادی طبق جدول پیوست اقدام نماید
- ۳- محل اجرا هر یک از پنل دروازه ای پس از شروع قرارداد و با بازدید از محل و تهیه صورتجلسه و ابلاغ آن جانمایی خواهد شد
- ۴- ابعاد طرح‌ها بصورت تقریبی میباشد و بنابر محل اجرا و با ابلاغ ناظر قابل تغییر می‌باشد و پیمانکار میبایست طرح دوازه ای خود را ( سازه ، فونداسیون و ... ) را به تایید کارشناس دارای مهر نظام مهندسی رسانده و مستندات آن را به کارفرما ارائه نماید و هزینه ای در این رابطه پرداخت نخواهد شد و باید هزینه آن در قیمت پیشنهادی لحاظ گردد (تغییرات احتمالی مطابق طرح تایید شده اعمال میگردد)
- ۵- هزینه های حمل تابلوها ، پایه ها و متعلقات آن به محل نصب باید توسط پیمانکار در نظر گرفته شود و در قیمت پیشنهادی لحاظ گردد
- ۶- هزینه نصب کامل تابلوها ، پایه ها و متعلقات در محل نصب باید توسط پیمانکار در نظر گرفته شود و در قیمت پیشنهادی لحاظ گردد
- ۷- شرایط بازدید ناظر در تمامی مراحل تهیه و اجرا باید فراهم باشد
- ۸- رعایت دستورالعملهای اجرایی و مقتضیات فنی و الزامات فنی بعهده پیمانکار میباشد



وزارت کشور  
استاندارداری اصفهان  
شهرداری ناین

شماره: ۷۳۶  
تاریخ: ۱۵۲۱/۲۹  
پیوست: لدر

## ۲- سازه فلزی

- ۱- ابعاد طرح‌ها بصورت تقریبی میباشد و بنا بر محل اجرا و با ابلاغ ناظر قابل تغییر می‌باشد
- ۲- لوله پایه ستون از لوله درزدار اسپیرال ۱۶ اینچ با ضخامت ۸ میلیمتر و لوله عرشه از لوله درزدار ۸ اینچ با ضخامت ۶ میلیمتر باید ساخته شود کفی (بیس پلیت) طبق مشخصات فنی از ورق با ضخامت ۳۰ میلیمتر و ابعاد ۱۰۰۰\*۱۰۰۰ میلیمتر میباشد (تغییرات احتمالی مطابق طرح تایید شده اعمال میگردد)
- ۳- فلنج‌ها (پین ۱۶) از نوع آماده استاندارد صنعتی آماده به تعداد موجود در نقشه‌ها محل اتصالات نصب گردد
- ۴- به جهت جلوگیری از هرگونه زنگ زدگی انتهای پرفیل‌های سازه‌ها با درپوش استاندارد، جوش و مسدود شود.
- ۵- جوش بین اتصالات (لچکیها، درپوش‌های انتهایی، بیس پلیت و ...) بایستی با الکتروود مناسب و ابعاد داده شده در نقشه بصورت صاف و یکنواخت در سطح جوش ۸ میلیمتر اجرا گردد.
- ۶- تکرانس کاهش ضخامت به مقدار ۵ درصد توسط پیمانکار مورد قبول میباشد. کاهش بیش از مقدار عنوان شده باعث مرجوع شدن جنس به پیمانکار و جبران خسارت خواهد بود.
- ۷- سازه و اتصالات آن باید از داخل و خارج آن به صورت همگن، یکنواخت و یکرنگ با رنگ روغنی طوسی (فیلی) رنگ آمیزی گردد که حداقل ضخامت رنگ ۵۰ میکرون خشک باشد و ۵ درصد کمتر این ضخامت قابل قبول و تا ۱۰ درصد با لحاظ جریمه قابل قبول و بیش از باید توسط پیمانکار اصلاح گردد
- ۸- هزینه حمل و نصب سازه بعهد پیمانکار بود و باید در قیمت پیشنهادی لحاظ گردد
- ۹- هزینه‌های اخذ مجوز پلیس راه جهت کار در محدوده راهها بعهد پیمانکار میباشد

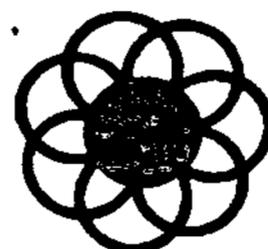
تلفن: ۰۳۱-۴۶۲۵ ۲۰۲۳-۴  
نمابر: ۰۳۱-۴۶۲۵ ۳۱۳۹  
پست الکترونیک: naein.shahrdari@gmail.com

آدرس: ناین، خیابان شهرداری  
وب سایت: www.naein.ir

استاندارد پر شود

تلفن: ۰۳۱-۴۶۲۵ ۲۰۲۳-۴  
نمابر: ۰۳۱-۴۶۲۵ ۳۱۳۹  
پست الکترونیک: naein.shahrdari@gmail.com

آدرس: ناین، خیابان شهرداری  
وب سایت: www.naein.ir

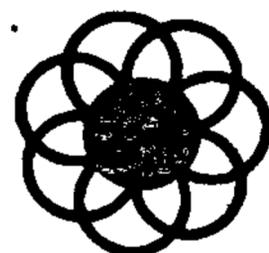


وزارت کشور  
استانداری اصفهان  
شهرداری ناین

شماره: ۷۳۶  
تاریخ: ۱۳۹۱/۱۲/۱۹  
پیوست: ۱ عدد

#### ۴- تابلو اطلاعاتی

- ۱- تابلوها و نقوش با توجه به محل تعیین شده رعایت استانداردهای مربوطه مندرج نشریه ایمنی ۲۶۷ تهیه و پس از اخذ تاییده ناظر اجرا گردد
- ۲- هیچگونه هزینه اضافی بابت طراحی پرداخت نمیگردد
- ۳- ورق تابلوها باید از نوع گالوانیزه اصل ( کارخانه ای ) ایرانی یا گالوانیزه اصل ژاپنی یا گالوانیزه اصل استرالیایی بوده تا مورد تایید این شهرداری باشد . ورقی که بعداً گالوانیزه شده باشد مورد قبول نیست . رعایت ضخامت ورق ۱/۲۵ میلی متر الزامی میباشد.
- ۴- تابلوهای اطلاعاتی بصورت ریلی ساخته شود و اتصالات پشت بند آن بایستی با قوطی ۹\*۹ تهیه شود (تغییرات احتمالی مطابق طرح تایید شده اعمال میگردد)
- ۵- تابلوها و نقوش آن با توجه به محل نصب و براساس نشریه‌های ایمنی توسط پیمانکار طراحی و پس تایید ناظر و ابلاغ آن تهیه و نصب میگردد
- ۶- شبرنگ باید از نوع رده لانه زنبوری (High Intensity) با عمر مفید حداقل ده سال باشد و حداقل میزان بازتاب آن مطابق با استاندارد و ASTM D4956 TYPE 2-class1 و Table 1(1983) و BS873:Part 6 class 1 برای رنگهای مختلف بشرح جدول ذیل باشد:



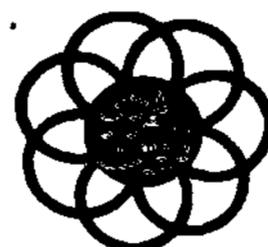
وزارت کشور  
استاندارداری اصفهان  
شهرداری ناین

شماره: ۷۳۶  
تاریخ: ۱۴۳۱/۲۹  
پیوست: ۲

جدول حداقل میزان بازتاب رنگ های مختلف شبرنگ لانه زنبوری								
براساس استاندارد ASTM D4956 TYPE 2 - Class 1								
واحد برجست (Cd (Lux.m <sup>2</sup> ))							زاویه دید	
نارنجی	قهوه ای	آبی	سبز	قرمز	زرد	سفید	زاویه ورود نور Entrance Angle	زاویه دید Observation .Angle
۱۰۰	۱۲	۲۰	۴۵	۴۵	۱۷۰	۲۵۰	-۴	۰/۲
۶۰	۸/۵	۱۱	۲۵	۲۵	۱۰۰	۱۵۰	۳۰	۰/۳
۳۰	۵	۷/۵	۱۵	۱۵	۶۲	۹۵	-۴	۰/۵
۲۵	۳/۵	۵	۱۰	۱۰	۴۵	۶۵	۳۰	۰/۵

۷- شبرنگها بایستی محصول کارخانه ذیل و با سری تولید مشخص شده باشد.

کد تولید رنگهای مختلف شبرنگ لانه زنبوری High intensity					کارخانه تولید
آبی	سبز	قرمز	زرد	سفید	
۳۸۷۵	۳۸۷۷	۳۸۷۲	۳۸۷۱	۳۸۷۰	3M
۵۵۰۸	۵۵۰۷	۵۵۰۳	۵۵۰۲	۵۵۰۱	Avery Denison
PS805	PS804	PS806	PS818	PS812	Nikalite
۵۰-۵۹۱۰	۶۰-۵۹۱۰	۳۰-۵۹۱۰	۲۰-۵۹۱۰	۱۰-۵۹۱۰	Orafol



وزارت کشور  
استاندارداری اصفهان  
شهرداری ناین

شماره: ۷۳۶

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۱/۲۹

پیوست: ۳۳

ردیف	میزان تطبیق نتیجه تست بازتاب با جدول قبل	وضعیت شبرنگ	نوع جریمه یا اقدام
۱	۱۰۰٪ یا بیشتر	قابل قبول	--
۲	۹۵٪	قابل قبول	--
۳	۹۰٪	قابل قبول مشروط	۱۰٪ کسر هزینه شبرنگ طبق آنالیز قیمت ارائه شده در پیشنهاد قیمت
۴	کمتر از ۹۰٪	غیرقابل قبول	باز کردن تابلو، تعویض شبرنگ و نصب مجدد تابلو توسط پیمانکار

۸- شبرنگ زمینه باید بصورت یکدست تمامی سطح تابلو را پوشانیده باشد.

۹- برش شبرنگ باید توسط دستگاه کاتر پلاتر انجام شود.

۱۰- تکه های برش خورده باید مطابق با کلیشه از پیش تعیین شده بر روی شبرنگ زمینه که بصورت یکدست تمامی

سطح تابلو را پوشانیده چسبانده شود و مونتاژ همه تابلو ها یکسان و یکنواخت باشد.

۱۱- شبرنگهای برش خورده نقوش و حواشی باید در قطعات بزرگ و حتی الامکان یکپارچه باشد.

۱۲- جنس و نوع شبرنگ تکه های رویی بایستی با شبرنگ زمینه یکی باشد.

۱۳- قبل از چسباندن شبرنگ ، ورق گالوانیزه باید بوسیله مواد پاک کننده شیمیایی مناسب شستشو و چربی زدایی

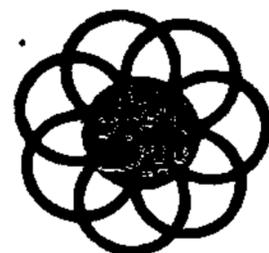
گردد.

۱۴- قبل از مونتاژ شبرنگ زمینه ، سطح ورق فلزی باید گردگیری شود.

۱۵- کارگاه مونتاژ شبرنگ باید تمیز و فاقد هر گونه جریان گرد و غبار باشد ، لذا پوشش کف ، دیوار ها و سقف کارگاه

همچنین پوشش کارکنان بایستی واجد ویژگی های لازم جهت ایزوله نمودن محل کار در مقابل گرد و غبار و سایر

عوامل مضر باشد .



وزارت کشور  
استانداری اصفهان  
شهرداری ناین

شماره: ۷۳۶

تاریخ: ۱۳۹۱/۱۲/۲۹

پیوست: ۱ عدد

۱۶- در حین چسباندن شبرنگ بر روی سطح کار ، نباید دست با چسب پشت شبرنگ تماس حاصل نماید و برای اینکار بایستی از ابزار Application Tape ( نوار الصاق مخصوص ) استفاده شود.

۱۷- در صورتی که روش تکه چسبان استفاده می شود لبه های شبرنگ باید به اندازه حداقل پنج میلی متر همپوشانی داشته باشد.

۱۸- در هیچ جایی از سطح شبرنگ نباید حباب هوا وزدگی و خراش وجود داشته باشد.

۱۹- در مرحله آخر مونتاژ ، تابلو باید در دستگاه وکیوم ( Heat Lamp Vacuum Applicator ) قرار گیرد . مدت زمان قرار گیری تابلو در دستگاه مذکور در شرایط متعارف حدود ۹۰ ثانیه میباشد.

۲۰- سطح فلز تابلو باید فاقد انحنای باشد.

۲۱- در تابلوهای اطلاعاتی شبرنگ قسمت نوشتار و سمبل نباید یکپارچه باشد بلکه باید در محل بریدگی ریلها قطع شود .

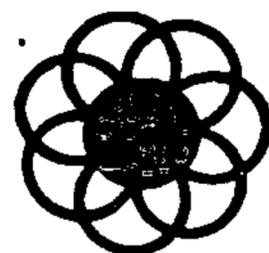
۲۲- فروشنده موظف است برای هر تابلو پیچ و مهره و بستهای مربوط به اتصال تابلو به پایه را تامین کند. دنده پیچ و مهره باید از نوع معمولی باشد. پیچ و مهره ، واشر و متعلقات مربوطه باید بصورت گالوانیزه باشد.

۲۳- با استفاده از روش تکه چسبانی هیچگونه شبرنگ مازاد و یا هزینه دیگری به فروشنده داده و یا پرداخت نخواهد شد.

۲۴- هزینه حمل و نصب تابلو ها بعهده پیمانکار بود و باید در قیمت پیشنهادی لحاظ گردد

حسن شفیعی

شهردار ناین

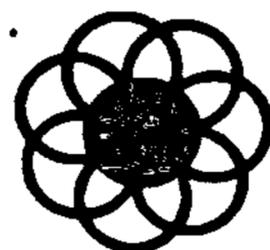


وزارت کشور  
استانداری اصفهان  
شهرداری ناین

شماره: ۷۳۶  
تاریخ: ۱۴۳۱/۲۹  
پیوست: ۱۸۸

### مشخصات و امکانات شرکت پیمانکاری

ردیف	شرح تجهیزات یا امکانات لازم	مقدار / شرح
۱	ظرفیت لازم برای انجام تعهدات قراردادی	طبق برآورد
۲	امکانات فلز کاری شامل دستگاههای نواربر، رول فرمینگ، گیوتین، پرس، انواع قالبهای فریم و تسمه کش اتوماتیک	هرکدام حداقل یکدستگاه
۳	دستگاه و کیوم	۲ دستگاه
	دستگاه کاتر	۱ دستگاه
	سیستم های رایبه نه ای و طراحی	حداقل ۱ دستگاه
۴	فضای کارگاه و انبار	حداقل ۲۰۰۰ متر
۵	مواد اولیه شبرنگ و ورق گالوانیزه	حداقل ۲۵٪ میزان قرارداد
۶	سیستم یا وان شستشو و اتاق ایزوله مناسب	۱ واحد
۷	خط گرم کن ۱۲ متری / سیستم شستشوی آب گرم با موادچربی گیر	۱ واحد

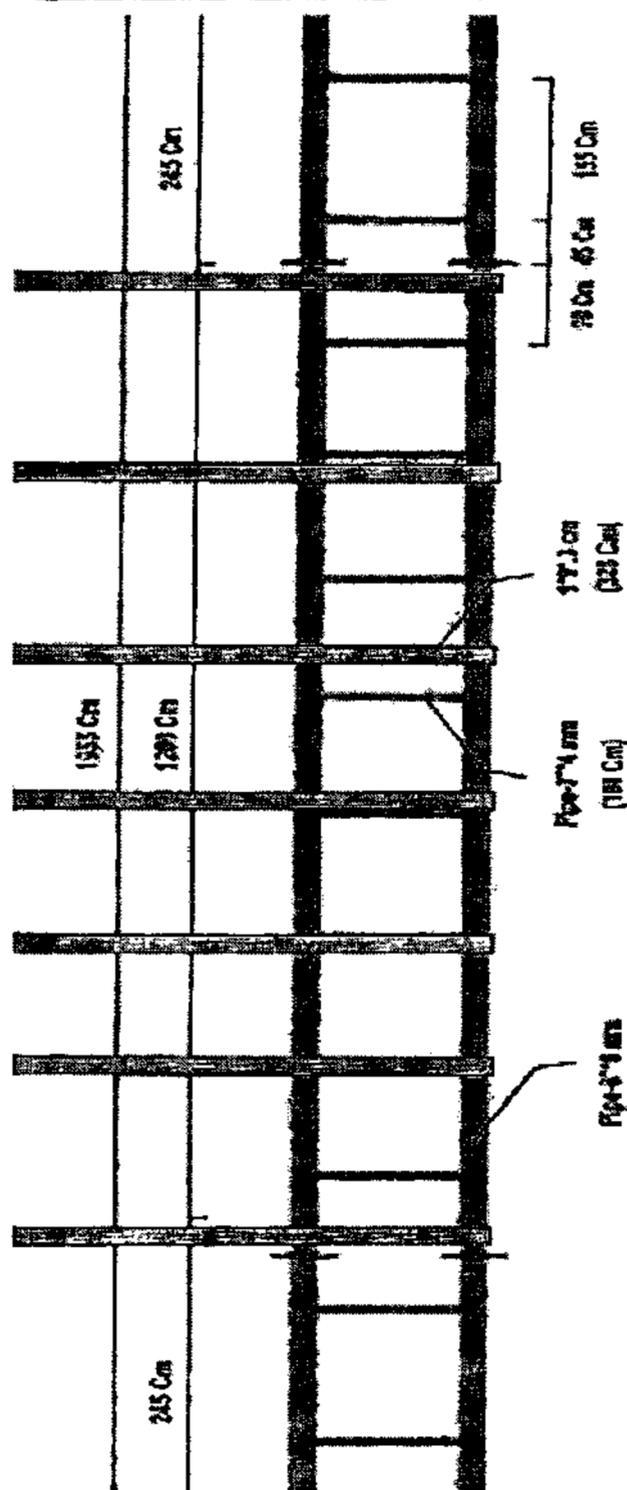


وزارت کشور  
استانداری اصفهان  
شهرداری ناین

شماره: ۷۳۶

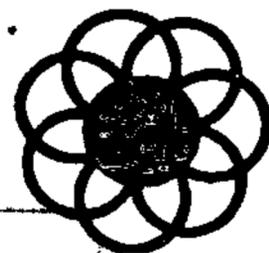
تاریخ: ۱۹ / ۱ / ۱۳۸۷

پیوست: ۳



۷/۳۶

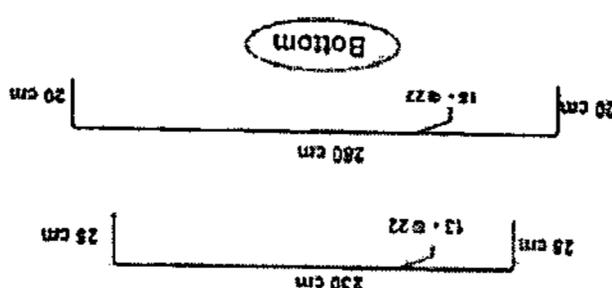
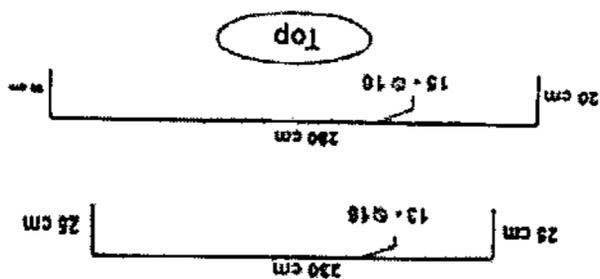
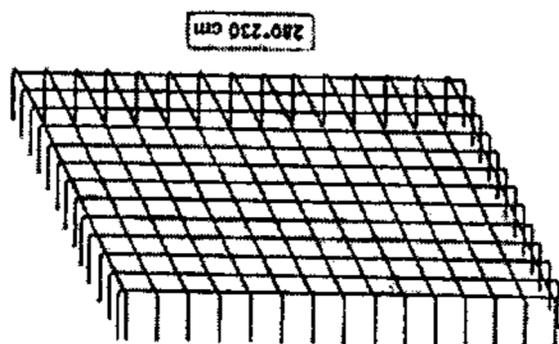
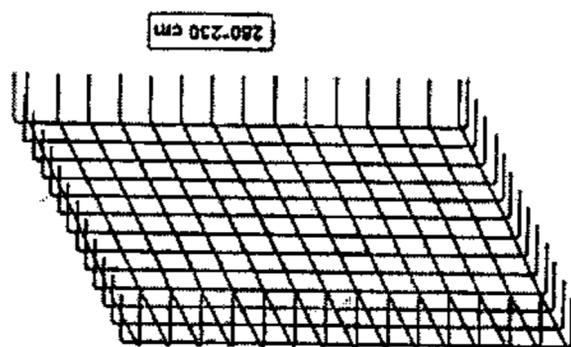
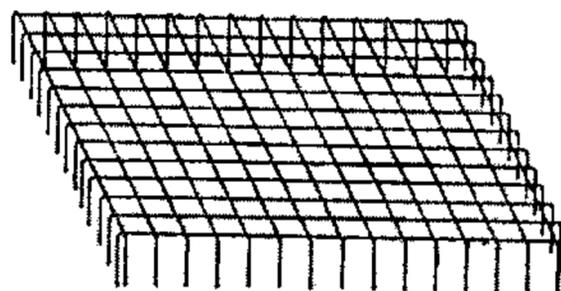
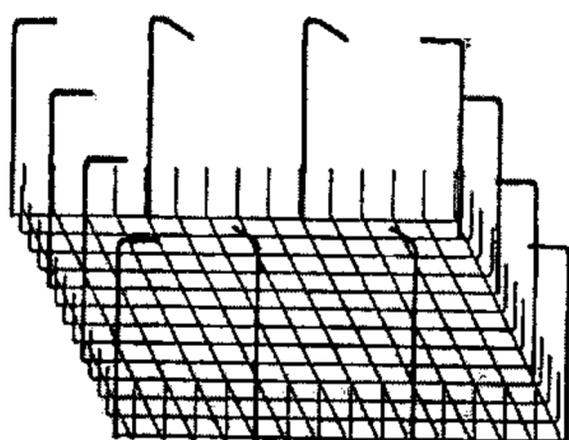
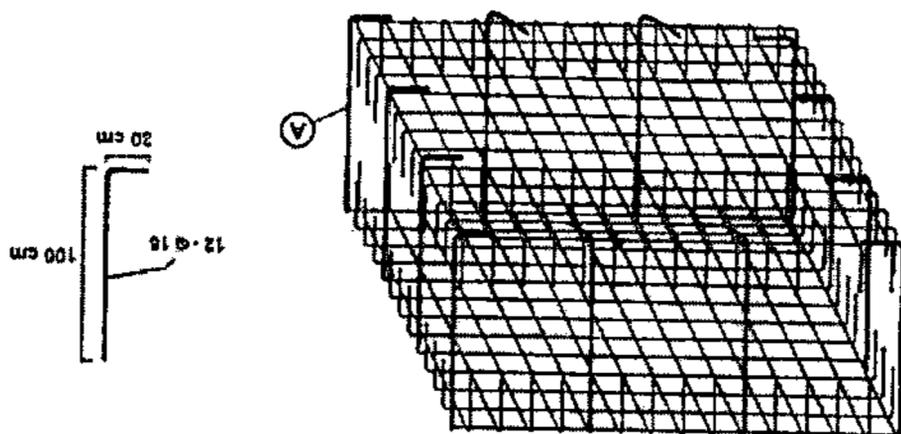


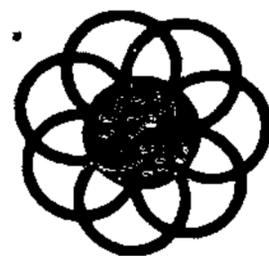


وزارت کشور  
استاندارداری اصفهان  
شهرداری ناین

شماره: ۷۳۶  
تاریخ: ۱۴۳۱/۲۹  
پیوست: ۱ عدد

280\*230\*90 cm



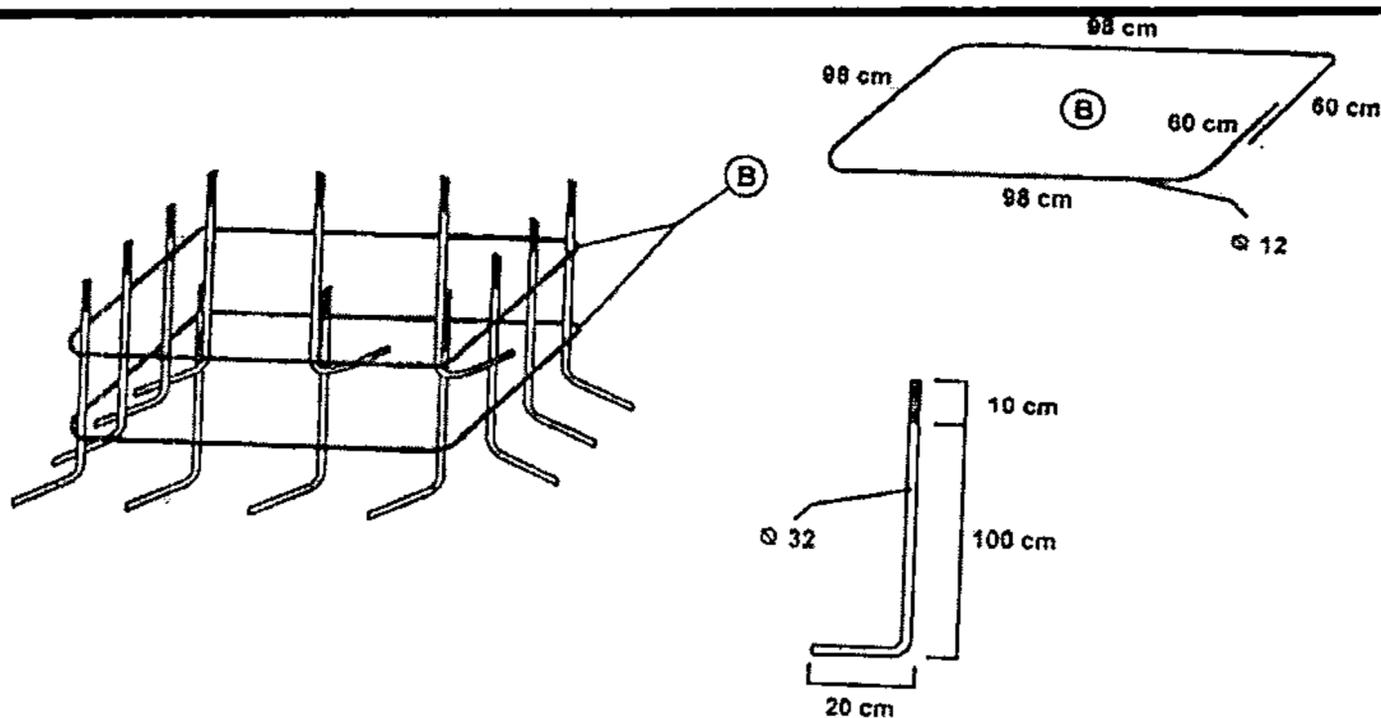


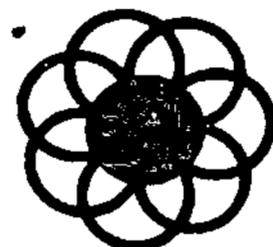
وزارت کشور  
استاندارداری اصفهان  
شهرداری ناین

شماره: ۷۳۴

تاریخ: ۱۵/۳/۲۹

پیوست: ۱/۱





وزارت کشور  
استاندارد ایران

آنالیز قیمت پیشنهادی

شماره: ۷۳۴

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۳/۱۹

پست:

شماره	شرح	واحد	مقدار	مجموع قیمت
۱	بازدید	مترمربع		
	طراحی	مترمربع		
	شیرنگ	مترمربع		
	برش و اجرا	مترمربع		
	خرید ورق گالوانیزه	مترمربع		
	پرسکاری و ریل کردن	مترمربع		
	حمل	مترمربع		
	نصب	مترمربع		
۲	بازدید			
	اخذ تاییدیه نظام مهندسی	مورد		
	خرید پروفیل پایه و اتصالات کامل	کیلوگرم		
	برش و ساخت	کیلوگرم		
	آماده سازی و رنگ آمیزی	کیلوگرم		
	حمل	کیلوگرم		
	نصب	کیلوگرم		
	طراحی	کیلوگرم		
۳	اخذ تاییدیه نظام مهندسی	مورد		
	خرید میلگرد	کیلوگرم		
	حمل و اجرا	کیلوگرم		
	طراحی ، ساخت و تهیه و اجرای آرماتور و بولت فنونداسیون بتنی با آرماتورهای سائز متفاوت آندار تیب ۳ ( باتوجه اندازه تابلو و پایه طراحی شده و دستورکار ناظر )			
۴	حفاری چاله پایه تابلو ( باتوجه اندازه تابلو و پایه طراحی شده و دستورکار ناظر	مترمکعب		
۵	قالب بندی	مترمکعب		
	تهیه بتن	مترمکعب		
	اجرا	مترمکعب		