



وزارت نیرو
شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی

مشخصات فنی کراس آرم ۲/۴ متری آهنی گالوانیزه گرم از نبشی نمره ۸

اسناد فنی مناقصه

تهیه کننده: معاونت برنامه ریزی و مهندسی

تاریخ ویرایش: ۱۴۰۲/۰۳/۲۸

نام فایل: cross arm ۲, ۴m

مشخصات فنی به تعداد ۲ برگ	کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات: مهندس حبیب بهبودی	کارشناس خبره یراق آلات: مهندس محمد خدادوست
---------------------------	---	---

فرم الزامات عمومی

۱	در فرم مشخصات حداقل کیفیت و نیازهای خریدار مشخص گردیده است
۲	جزئیات و اطلاعات لازم (مشخصات ، نقشه ها ، جداول اطلاعات و سایر مدارک) بایستی توسط پیشنهاد دهنده در زمان ارسال مدارک مناقصه ارائه گردد .
۳	به استناد سند شماره ۱۱/۳۳۳۹/۱۴۶۵۳ مورخه ۸۰/۵/۲۱ وزارت نیرو احراز کیفیت کالاهای برق الزامی است لذا کلیه فروشندگان، سازندگان و شرکت کنندگان در مناقصه بایستی اسناد احراز کیفیت کالاها و تجهیزات پیشنهادی خود را ارسال نمایند در این زمینه نتایج انجام آزمونهای جاری ساخت و برنامه آزمون ونحوه نظارت بازرسان به شرح زیر مدنظر خواهد بود .
۳_۱	درج برگه و برنامه آزمون کالاها
۳_۲	انجام آزمونهای جاری ساخت در کارخانه و آزمونهای نوعی در آزمایشگاه های مستقل و معتبر
۳_۳	ارسال نتایج آزمونهای نوعی از آزمایشگاههای مستقل و معتبر
۳_۴	ارسال و در اختیار قرار دادن برگه های آزمون نمونه ای تجهیزات پیشنهاد شده
۳_۵	امکان استفاده از بازرسین و یا نمایندگان خریدار جهت نظارت بر انجام آزمونهای نمونه ای (Sample test) و صورتجلسه تأییدیه نهایی آنها
۳_۶	حمل تجهیزات منوط به موفقیت آمیز بودن آزمایشات نمونه ای بوده که توسط بازرس یا نماینده خریدار انجام خواهد گرفت .
۴	در انجام معاملات (و خریداری کالای فوق) رعایت استانداردهای اجباری وزارت نیرو ، ملی و بین المللی (به ترتیب اولویت ذکر شده) الزامی است مگر اینکه امکان تأمین کالاها یا خدمات به تشخیص کمیسیون فنی مناقصه و تأیید مدیرعامل فراهم نباشد و یا استنادی برای آن منتشر نشده باشد .
۵	اگر روش اصلاحی معتبری در هر قسمت یا تمام قسمتها از طرف پیشنهاد دهنده بیان و یا بطور تلویحی مطرح شود بطوری که از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه باشد باید پیشنهاد روش فوق با پیشنهاد اصلی که مطابق این مشخصات است همراه باشد .
۶	فروشنده باید در پیشنهاد خود هر گونه استثناء و مغایرتی را نسبت به مشخصات خواسته شده از طرف کارفرما و استانداردهای تعیین شده به روشنی و بطور مشخص بیان نماید .
۷	فروشنده باید تمام اطلاعات فنی را که مورد نیاز است ارائه نماید و تمام برگه های اطلاعات فنی به طور کامل پر شوند. هر قلم کامل نشده از این اطلاعات فنی به مثابه پذیرفته شدن مشخصات مورد درخواست خریدار تلقی خواهد شد .
۸	در صورت وجود هر گونه ابهام در اسناد مناقصه، فروشنده بایستی رفع موارد ابهام را از خریدار بخواهد.
۹	فروشنده میبایست لیست فروش قبلی مربوط به کالای مورد نظر را ارائه نماید ، تجهیزاتی که برای نخستین بار ساخته شده اند مورد قبول نخواهند بود . هر چند کاربرد تجهیزاتی که برای اولین بار ساخته شده ولی بطور آزمایشی مورد استفاده قرار گرفته باشند و کیفیت آنها مورد تأیید موسسه معتبری باشد، بلامانع است .
۱۰	فروشنده موظف است کالا را طوری بسته بندی کند که از هر گونه آسیب و فساد هنگام حمل و نقل مصون بماند .

کارشناس خبره یراق آلات: مهندس محمد خدادوست	کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات مهندس حبیب بهبودی	مشخصات فنی به تعداد ۲ برگ
---	--	---------------------------


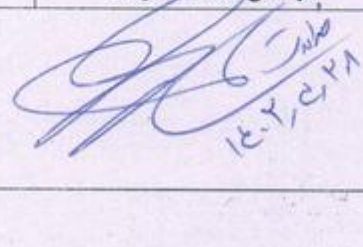
مشخصات فنی کراس آرم ۲/۴ متری از نبشی نمره ۸

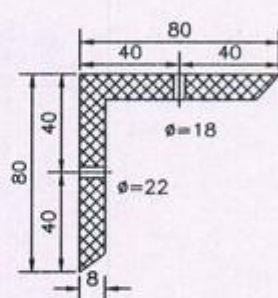
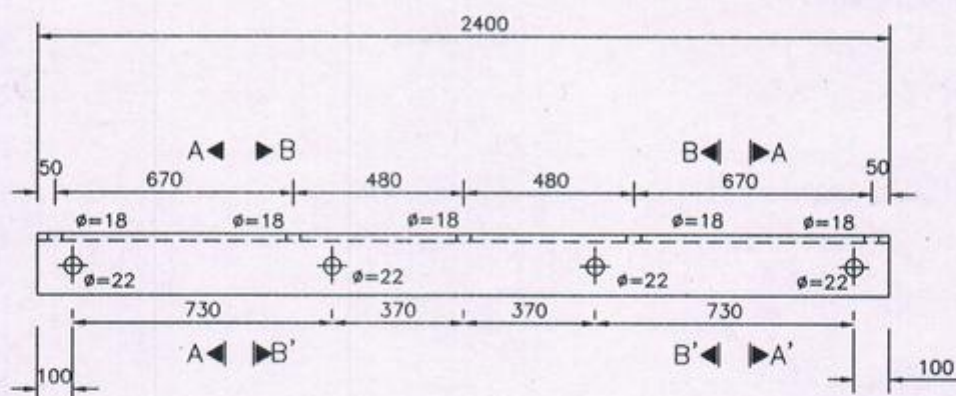
- ۱- تکمیل تک تک بندهای جدول زیر الزامی است. ۲- شماره پیوست، صفحه، سطر مندرج در جدول باید در اسناد نیز مشخص گردد. ۳- جهت بررسی در کمیته فنی بازرگانی ارسال یک نمونه از محصول الزامی است. ۴- مشخصات الزامی اعلامی توسط خریدار حداقل ها بوده و کمتر از حداقل های مندرج در جدول مورد قبول نخواهد بود و برای هر یک از مشخصاتی که بیشتر از حداقل های مذکور باشد ضریب امتیاز منظور خواهد شد.

جدول مشخصات فنی کراس آرم ۲/۴ متری آهنی از نبشی نمره ۸

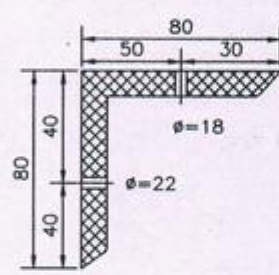
ردیف	شرح	واحد	مشخصات الزامی	مشخصات پیشنهاد دهنده	مستندات پیشنهاد			امتیاز (توسط خریدار تکمیل خواهد شد)
					شماره پیوست	شماره مندرج	شماره سنجش	
۱	طول نبشی کراس آرم	متر	۲/۴					
۲	نمره نبشی بکار رفته	میلی متر	(۸۰ × ۸۰ × ۸)					
۳	حداقل ضخامت گالوانیزه گرم	میکرون	۸۰					
۴	قطر سوراخهای ۵۱ در وجه جانبی	میلی متر	۱۸					
۵	قطر چهار سوراخ در وجه دیگر	میلی متر	۲۲					
۶	حداقل وزن نهایی کراس آرم	کیلوگرم	۲۳/۱۰۰ ± ۴					
۷	فاصله چهار سوراخ در وجه دیگر	وسط یال نبشی						
۸	کیفیت سوراخ کاری و برشها	بدون پلیسه						
۹	جنس نبشی	ST ۳۷						
۱۰	حک نام سازنده روی کالا	در وجه داخلی بین سوراخهای ۲۲ میلیمتری						
۱۱	گالوانیزه گرم نمودن نبشی بعد از شستشو و رنگ زدایی الزامی است.							
۱۲	دتایل اجرایی کراس آرم و نحوه سوراخ کاری در دو وجه آن به پیوست است.							
۱۳	رعایت دیگر موارد ذکر شده در استاندارد کراس آرمها و آرایش پایه های بکار رفته در شبکه توزیع به شماره استاندارد (۶ - ۵۱) وزارت نیرو الزامی می باشد.							
۱۴	قبل از تولید اتبوه ارایه یک نمونه و اخذ تاییدیه از کمیسیون فنی الزامی است.							
۱۵	رعایت شرایط عمومی پیوست الزامی است.							

کارشناس خبره پراق آلات: مهندس محمد خدادوست	کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات: مهندس حبیب بهبودی	مشخصات فنی به تعداد ۲ برگ
---	---	---------------------------




Section B-B'



Section A-A'

Handwritten signature and date: ۱۴۰۲/۳/۲۸

- کراس آرم از نبشی نمره $(80 \times 80 \times 8)$ mm به طول ۲٫۴ متر گالوانیزه گرم
- کلیه اندازه ها به میلیمتر می باشد.
- کراس آرم بصورت گالوانیزه گرم به ضخامت حداقل ۸۰ میکرون.

صفحه:	جزئیات کراس آرم آهنی ۲/۴ متری از نبشی نمره ۸ از نوع گالوانیزه گرم	طرح در صفحه		
فصل:		Update:	Drawn:	
دفتر طرح و نظارت		۱۴۰۲/۳/۲۸		شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی