



وزارت نیرو  
شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی



## مشخصات فنی کراس آرم ۲ متری آهنی گالوانیزه گرم از نبشی نمره ۷

اسناد فنی مناقصه .....

تهیه کننده: معاونت برنامه ریزی و مهندسی (دفتر تحقیقات و استاندارد)

تاریخ ویرایش: ۱۴۰۲/۰۳/۲۸

نام فایل: cross arm ۲m

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



مشخصات فنی کراس آرم ۲ متری از نبشی نمره ۷

- 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 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.

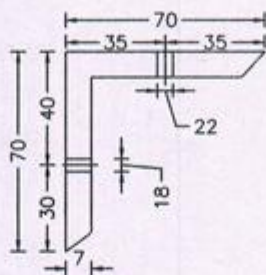
جدول ۱- مشخصات فنی کراس آرم ۲ متری آهنی از نبشی نمره ۷

ردیف	شرح	واحد	مشخصات الزامی	مشخصات پیشنهاد دهنده	مستندات پیشنهاد			امتیاز (توسط خریدار تکمیل خواهد شد)
					شماره پیوست	شماره فنی	شماره ردیف	
۱	طول نبشی کراس آرم	متر	۲					
۲	نمره نبشی بکار رفته	میلی متر	(۷۰ × ۷۰ × ۷)					
۳	حداقل ضخامت گالوانیزه گرم	میکرون	۸۰					
۴	قطر سوراخهای ۵ در وجه جانبی	میلی متر	۱۸					
۵	قطر چهار سوراخ در وجه دیگر	میلی متر	۲۲					
۶	حداقل وزن نهایی کراس آرم	کیلوگرم	۱۴/۷۰۰ ± ۴					
۷	جنس نبشی	ST ۳۷						
۸	فاصله چهار سوراخ در وجه دیگر	وسط یال نبشی						
۹	کیفیت سوراخ کاری و برشها	بدون پلیسه						
۱۰	حک نام سازنده روی کالا	در وجه داخلی بین سوراخهای ۲۲ میلیمتری						
۱۱	گالوانیزه گرم نمودن نبشی بعد از شستشو و زنگ زدائی 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 انبوه آرایه یک نمونه و اخذ تاییدیه از کمیسیون فنی الزامی است.							
۱۵	رعایت شرایط عمومی پیوست الزامی است.							

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

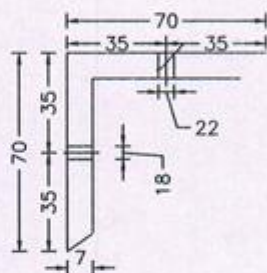
شماره ۱۴۰۲/۴۸





Section A-A

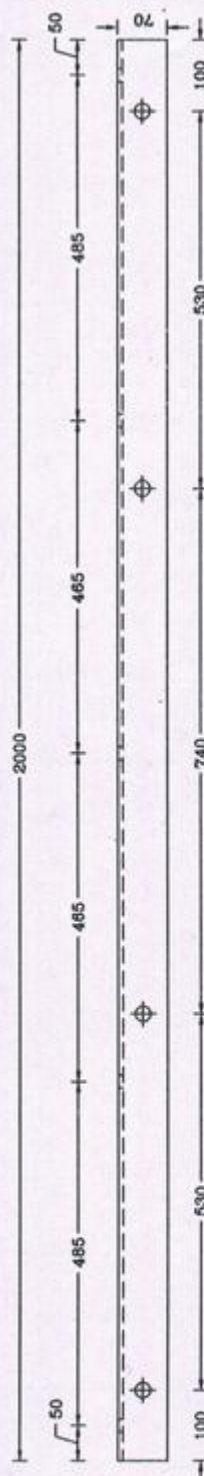
وجه ب



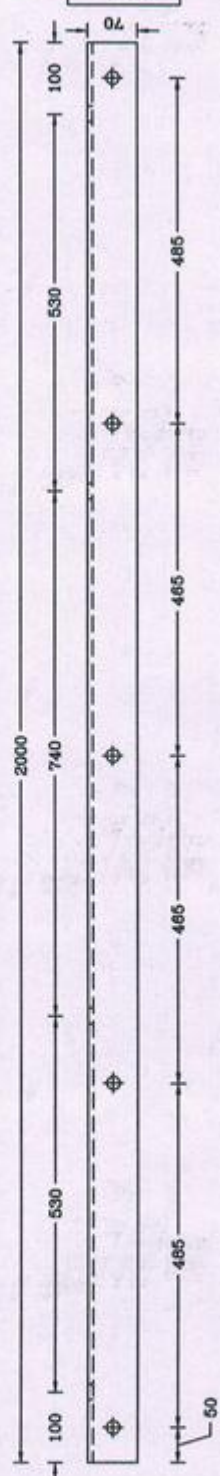
وجه الف

Section B-B

وجه ب



وجه الف



کراس آرم از نبشی نمره  $(70 \times 70 \times 7) \text{ mm}$  به طول ۲ متر گالوانیزه

کلیه اندازه ها به میلیمتر می باشد.

- سوراخ  $\phi 18$  در وجه دیگر نبشی به فاصله ۳۰ میلیمتر از لبه نبشی و دیگر سوراخ های  $\phi 18$  در وسط نبشی خواهند بود.

صفحه:

فصل:

جزئیات کراس آرم آهنی ۲ متری از نبشی نمره ۷

طرح در صفحه

Update: Drawn:



دفتر طرح و نظارت

۱۴۰۲/۳/۲۸

شرکت توزیع برق  
آذربایجان شرقی