

اسناد مناقصه پروژه خرید، نصب و راه اندازی یک دستگاه جرثقیل سقفی ۵ تن تک پل در کارگاه تعمیرات و کمپرسورخانه شرکت فولاد امیرکبیر کاشان

بسمه تعالی

کلیات و شرایط شرکت در مناقصه عمومی (دو مرحله ای)

شرکت فولاد امیرکبیر کاشان در نظر دارد تا از طریق برگزاری مناقصه عمومی دو مرحله ای پروژه خرید، نصب و راه اندازی یک دستگاه جرثقیل سقفی ۵ تن تک پل در کارگاه تعمیرات و کمپرسورخانه شرکت فولاد امیرکبیر کاشان واقع در کاشان، کیلومتر ۱۴ جاده اردستان، شرکت فولاد امیر کبیر کاشان اقدام نماید.

موضوع مناقصه :

عبارتست از خرید، نصب و راه اندازی یک دستگاه جرثقیل سقفی ۵ تن تک پل به شرح مشخصات پیوست یک چگونگی ارائه پیشنهادات:

متقاضیان باید پیشنهادات خود را در سه پاکت جداگانه در بسته و مهر و امضاء شده که هر دو در پاکت دیگری لاک و مهر شده باشد به شرح ذیل ارائه نمایند :

۱- پاکت الف (سپرده شرکت در مناقصه)

سپرده شرکت در مناقصه به مبلغ ۵٪ مبلغ کل برآورد پیمانکار بصورت ضمانت نامه بی قید و شرط بانکی با اعتبار حداقل سه ماه و قابل تمدید در وجه شرکت فولاد امیر کبیر کاشان .

۲- پاکت ب (اسناد مناقصه ، رزومه و مدارک فنی با مهر و امضا پیشنهاد دهنده

- تمامی صفحات اسناد مناقصه و نقشه ها و جدول جرایم با مهر و امضاء

- پیشنهاد فنی پیمانکار

- جدول برنامه زمانبندی انجام پروژه

۳- پاکت (ج): فرم پیشنهاد قیمت طبق جدول پیوست شماره سه

- پیمانکار می بایست نسبت به ارائه آنالیز برآورد اولیه خود (شامل هزینه تمام شده، تعداد نفرات مورد نیاز و هزینه های بالاسری سرپرستی، مالی و تدارکات، سود، هزینه تجهیز کارگاه و...) با توجه به کلیه شرایط و جوانب کار اقدام نماید.

۴- پیشنهاد قیمت باید از هر حیث مشخص و بدون ابهام و با لحاظ کسورات قانونی و مالیات بر ارزش افزوده به عهده فروشنده و بدون قید و شرط باشد.

توجه: روی تمام پاکتها ذکر عبارت " پروژه خرید، نصب و راه اندازی یک دستگاه جرثقیل سقفی ۵ تن تک پل در کارگاه تعمیرات و کمپرسورخانه شرکت فولاد امیرکبیر کاشان " صراحتاً قید شده باشد و نیز ذکر شناسه پاکت (الف-ب - ج) ضروری است.

شرایط عمومی مناقصه :

- ۱- در صورتی که کمتر از ۳ شرکت کننده در مناقصه شرکت نمایند کارفرما اختیار دارد نسبت به تجدید مناقصه اقدام نماید.
- ۲- کارفرما در قبول یا رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است.
- ۳- شرکت در مناقصه به منزله پذیرش کلیه اختیارات، صلاحیت ها و تصمیمات دستگاه مناقصه گذار است.
- ۴- کارفرما حق دارد در مدت قرارداد، موضوع قرارداد را از نظر مبلغ و تعداد به میزان ۲۵٪ به نسبت مقدار مندرج در شرایط مناقصه بدون تغییر در نرخ واحد کاهش و یا افزایش دهد.
- ۵- هرگونه توضیح یا تجدید نظر یا حذف و اضافه نمودن اسناد و مدارک مناقصه و نحوه تغییر و تسلیم آنها در مهلت مقرر بصورت کتبی از سوی کارفرما اعلام و جزء اسناد و مدارک مناقصه منظور خواهد شد.
- ۶- کارفرما حق تغییر، اصلاح یا تجدید نظر در اسناد و مشخصات را قبل از انقضای مهلت تسلیم پیشنهادات برای خود محفوظ می دارد و اگر چنین موردی پیش آید، مراتب به مناقصه گران ابلاغ می شود و در صورتی که پیشنهادی قبل از ابلاغ مراتب مزبور تسلیم شده باشد پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد آنرا بنماید. از آنجا که ممکن است تجدید نظر یا اصلاح در اسناد و مشخصات موجب تغییر مقادیر یا قیمتها باشد، در این صورت کارفرما می تواند به تشخیص خود آخرین مهلت دریافت پیشنهادات را با اعلام کتبی به پیشنهاد دهندگان به نحوی که آنان فرصت کافی برای اصلاح و تجدید نظر در پیشنهاد خود را داشته باشند به تعویق اندازد.
- ۷- به پیشنهادهای مبهم، مشروط و پیشنهادهایی که بعد از تاریخ مقرر یا بصورت ناقص تحویل شود ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- ۸- متقاضی شرکت در مناقصه اظهار می نماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب دیماه ۱۳۳۷ نمی باشد و چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد کارفرما حق دارد، قرارداد را فسخ و نسبت به وصول تضامین شرکت نزد خود اقدام نماید.
- ۹- شرکت برنده مکلف است حداکثر ظرف مدت یک هفته پس از ابلاغ نتیجه به وی نسبت به ارائه تضمین انجام تعهدات به صورت ضمانت نامه بانکی بی قید و شرط و یا وجه نقد حداقل معادل ۱۰٪ مبلغ پیشنهادی مناقصه و متعاقباً انعقاد قرارداد اقدام نماید.
- ۱۰- در صورت تعلق مالیات برارزش افزوده به قرارداد، مبلغ مربوطه، صرفاً در قبال ارائه گواهی معتبر ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده به صورت حساب های طرف قرارداد اضافه و پرداخت خواهد شد.

شرایط خصوصی مناقصه :

۱. پیمانکار موظف است پس از ابلاغ قبولی پیشنهاد، کلیه اطلاعات فنی مورد نیاز و برنامه زمانبندی خود را به دستگاه نظارت کارفرما ارائه نماید و پس از اخذ تاییدیه دستگاه نظارت، نسبت به خرید و اجرای پروژه اقدام نماید.

۲. برگزاری جلسه ITP جهت تعیین ایستگاه های (زمان های) بازرسی در حین فرآیند ساخت الزامی بوده و پس از صورتجلسه ITP پیمانکار موظف به تهیه متریکال بوده و پس از تایید توسط کارفرما اقدام به ساخت نماید.
۳. محل اجرای خدمات شرکت فولاد امیرکبیر کاشان واقع در کیلومتر ۱۴ جاده اردستان-کاشان می باشد و هزینه های حمل بر عهده پیمانکار می باشد. لذا اطلاع از شرایط کار در شرکت فولاد امیرکبیر کاشان و کمیت و کیفیت کارها برای پیمانکار الزامی می باشد.
۴. پیمانکار موظف است کلیه حق و حقوق کارمندان و کارگران خود را که شامل دستمزد، حق بیمه، البسه، وسایل ایمنی فردی، لباس کار، سایر موارد مورد نیاز و غیره می باشد، پرداخت نماید و کارفرما هیچگونه مسئولیتی در این باره ندارد.
۵. در صورت پرداخت نشدن حق و حقوق کارمندان و کارکنان پیمانکار، کارفرما مجاز خواهد بود مطابق شرایط عمومی پیمان اقدام کند.
۶. مدت اجرای پروژه، ۶ ماه می باشد .
۷. نظارت در اجرای تعهداتی که برنده استعلام بر طبق مفاد این استعلام آن را تقبل نموده است، به عهده سرپرست کارگاه معرفی شده از سوی شرکت فولاد امیرکبیر و یا نمایندگان قانونی وی خواهد بود اما عدم نظارت کافی، رافع مسئولیت پیمانکار در قبال انجام صحیح کار طبق مشخصات فنی نخواهد بود و مسئولیت کلیه خسارات وارده به دلیل عدم انجام صحیح کار به عهده پیمانکار خواهد بود.
۸. برنده استعلام مکلف به رعایت مسائل و ضوابط ایمنی کار در رابطه با بارگیری، حمل، تخلیه و سایر مواردی است که در اجرای عملیات نقش خواهد داشت، بوده و در صورت بروز هر گونه حادثه ای، مقصر پیمانکار بوده و مسئولیتی متوجه کارفرما نمی باشد و برنده استعلام مکلف به پرداخت خسارت وارده خواهد بود.
۹. برنده استعلام متعهد است نسبت به تأمین چراغ چشمک زن، علائم و تابلوهای هشدار دهنده ایمنی جهت جلوگیری از بروز هرگونه حادثه اقدام نماید.
۱۰. هر یک از پیشنهاد دهندگان نسبت به مفهوم اسناد و مدارک استعلام، ابهامی داشته باشند باید بلافاصله پس از دریافت اسناد و مدارک استعلام و قبل از تسلیم پیشنهاد قیمت مراتب را کتبا به دستگاه مناقصه گذار اطلاع داده و تقاضای توضیح کتبی نمایند .
۱۱. پیمانکار موظف است هماهنگی های لازم با دستگاه نظارت کارفرما در مراحل مختلف کار را داشته باشد در غیر اینصورت، کلیه خسارات وارده به عهده پیمانکار خواهد بود.
۱۲. تهیه و نصب ریل حرکت طولی بر عهده فروشنده جرتقیل می باشد.
۱۳. محافظت از تجهیزات، ماشین آلات، کلاف های ورق در سالن در هنگام اجرای پروژه در زمان برشکاری و جوشکاری و ... به وسیله پوشش کامل زیرپای پرسنل در حین انجام فعالیت توسط پتوهای نسوز و برزنتهای نسوز مناسب، بر عهده پیمانکار بوده و هر گونه قصوری که منجر به خسارت شود از حساب پیمانکار کسر خواهد گردید.
۱۴. هزینه و تهیه پتوی نسوز و برزنت و... بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۵. تامین کلیه ابزار آلات سرمایه ای، ابزار آلات مصرفی (شامل انواع الکتروود، صفحه سنگ ساب و برش، شارژر کپسول اکسیژن و گاز و...) لوازم و تجهیزات و نیروی انسانی مورد نیاز بعهدہ پیمانکار میباشد و قبل از اجراء بایستی نسبت به اخذ تأییدیه دستگاه نظارت اقدام نماید.
۱۶. هزینه و تهیه کلیه اتصالات مورد نیاز شامل انواع پیچ و مهره، پرچ، بولت، متربال لازم جهت رنگ آمیزی، پلیتھا، آهن آلات و ... به طور کامل برعهده پیمانکار می باشد.
۱۷. پیمانکار موظف به معرفی یک نفر بعنوان سرپرست کارگاه اجرا و یک نفر نماینده ایمنی ایشان می باشد.
۱۸. تأمین کلیه ماشین آلات مانند بالابر، انواع جرثقیل و لیفتراک با ظرفیت مورد نیاز برعهده پیمانکار می باشد.
۱۹. تأمین وسیله نقلیه جهت حمل مصالح و جابجایی نقرات، داربست و نردبان بلند به عهده پیمانکار بوده و در کلیه ردیف های خدمات حاضر لحاظ شده است.
۲۰. با توجه به اینکه در بسیاری موارد، نیاز به حضور و انجام کار توسط تیم های کاری در شیفیت ۲ و ۳ شرکت فولاد امیرکبیر کاشان می باشد پیمانکار موظف به انجام کار ساخت و نصب و تعمیرات در شیفتهای ۲ و ۳ بسته به نیاز کارفرما می باشد.
۲۱. در درخواستهایی که نیاز به نصب در محل دارند. بررسی معارضات نصب و سوراخکاری و برشکاری های مورد نیاز پیش از نصب و دریافت تایید از کارفرما به عهده پیمانکار بوده و در صورت دوباره کاری و اصلاحات، هزینه ای به وی پرداخت نخواهد شد. ضمناً تاخیرات ناشی از قصور پیمانکار در پیش بینی معارضات جزء تاخیرات مجاز شناخته نخواهد شد.
۲۲. پیمانکار باید به اندازه کافی امکانات نیروی کار و ماشین آلات مورد نیاز پروژه را فراهم نماید به نحوی که در برنامه زمان اتمام ساخت و نصب مد نظر کارفرما تاخیری ایجاد نشود، در صورتیکه بنا به تشخیص دستگاه نظارت پیمانکار از برنامه پیشرفت کار عقب ماندگی داشته باشد، پیمانکار باید با توجه به دستورات دستگاه نظارت نسبت به افزایش اکیپ های اجرایی و یا افزایش شیفت کاری و یا ساعات کاری و ... بدون هیچ عذر و بهانه ای اقدام نماید و هزینه ناشی از آن بعهدہ پیمانکار می باشد. تاخیرات ناشی از عدم تامین تجهیزات و نیروی انسانی ماهر و کافی جزء تاخیرات نامجاز خواهد بود.
۲۳. از آنجائیکه عملیات اجرائی موضوع خدمات در داخل محوطه ای انجام می شود که پیمانکاران دیگری نیز شاغل می باشند، لذا پیمانکار متعهد است برنامه ریزی های خود را بگونه ای انجام دهد که از ایجاد هر گونه مزاحمتی خصوصاً در روند فعالیتهای جاری جلوگیری نماید. بدیهی است در صورت هر گونه خسارت احتمالی از ناحیه عدم توجه پیمانکار به این مقررات، جبران آن به عهده پیمانکار خواهد بود. همچنین پیمانکار موظف است کلاه، لباس کار و وسایل ایمنی و کارت شناسائی پرسنل را در محدوده کارگاه تأمین نماید و بطور خلاصه پیمانکار موظف به اجرای مقررات بیمه های اجتماعی و درمانی، مقررات و دستورالعملهای حفاظت فنی و بهداشت کار در خصوص کارکنان خود می باشد.
۲۴. پیمانکار متعهد است در صورت لزوم و با دستور کار کتبی کارفرما، عملیات اجرائی را زیر نظر دستگاه نظارت در شب انجام دهد و از این نظر کلیه تمهیدات لازم از قبیل روشنایی عملیات اجرائی در هنگام شب، جمع آوری

- وسائل در پایان شب در اطراف حریم عملیات اجرائی خود را کامل نموده و بطور کلی هر گونه اقدامات احتیاطی که مورد نیاز باشد به کار خواهد برد و از این بابت هیچ گونه اضافه هزینه ای به پیمانکار قابل پرداخت نیست. در صورتیکه عملیات اجرایی پروژه طبق گزارش دستگاه نظارت در شب فعال نباشد جریمه تأخیرات از پیمانکار کسر خواهد شد.
۲۵. ضایعات ناشی از اجرای دستور کار متناسب با حجم فعالیت واگذاری بوده و چنانچه قصور پیمانکار در نحوه مصرف مواد اولیه محرز گردد ضرر و زیان مربوطه، محاسبه و به حساب پیمانکار منظور خواهد گردید. در ضمن جمع آوری کامل ضایعات و انتقال از سایت به محل ضایعات شرکت فولاد امیرکبیر بر عهده پیمانکار می باشد.
۲۶. حفظ و حراست متریال اولیه و مصالح دریافتی از انبارهای شرکت در تعهد پیمانکار می باشد.
۲۷. استفاده از هر گونه وسایل، ابزار آلات و تجهیزات متعلق به کارفرما بدون مجوز ممنوع بوده و باید از قبل، مجوز استفاده از آن را اخذ نمایند.
۲۸. استهلاک و یا معیوب شدن تجهیزات پیمانکار حین اجرا رافع مسئولیتهای پیمانکار نبوده و وی موظف به تامین فوری ابزار آلات و ماشین آلات جایگزین در صورت خرابی تجهیزات، می باشد.
۲۹. در صورت نیاز، تهیه کلیه لوازم و ابزار آلات خاص در هر دو بخش تامین مصالح و اجرا و دستمزدی مانند دوربین نقشه برداری و عکاسی و ... جهت تعیین دقیق موقعیتهای انجام عملیات و یا تهیه گزارش بطور کامل به عهده پیمانکار می باشد.
۳۰. هزینه و تهیه وانت نیشان جهت حمل و جابجایی مصالح مورد نیاز، تجهیزات و ابزار آلات و ضایعات در هر دو بخش تأمین مصالح و اجرا و دستمزدی در کارگاه و سطح شرکت، به عهده پیمانکار بوده و پیمانکار، هزینه تأمین، تعمیرات و استهلاک خودرو و حمل و جابجایی را در محاسبات خود از هر جهت منظور کرده است.
۳۱. پیمانکار موظف است قبل از هر گونه استفاده از امکانات تأسیساتی کارفرما (مانند آب، برق و ..) هماهنگی لازم را با کارفرما بعمل آورده و در غیر اینصورت مسئولیت و خسارات وارده و عواقب احتمالی آن، متوجه پیمانکار خواهد بود.
۳۲. در صورت هر گونه مغایرت بین پیشنهاد ارائه شده از طرف پیمانکار با اسناد مناقصه شرکت فولاد امیرکبیر کاشان، اسناد مناقصه شرکت فولاد امیرکبیر کاشان تعیین کننده شرایط خواهد بود.
۳۳. پیمانکار می بایست قبل از ارائه پیشنهاد، با بازدید حضوری از پروژه، موارد را بررسی نماید و در صورت مشاهده هر گونه مغایرت، موارد را به اطلاع کارفرما (واحد مهندسی و توسعه شرکت فولاد امیرکبیر کاشان) برساند. در غیر اینصورت مسئولیت کمبود لیست تجهیزات، متریال و نفر ساعت انجام پروژه به عهده پیمانکار می باشد.
۳۴. هرگونه بازرسی، نظارت، تایید مدارک مهندسی و غیره توسط کارفرما رافع مسئولیتهای پیمانکار نبوده و پیمانکار در قبال عملکرد صحیح سیستم مسئولیت کامل دارد.
۳۵. پیمانکار متعهد است نماینده ایمنی خود (مورد تایید اداره کار) را به کارفرما معرفی نماید.
۳۶. تهیه وسایل و تجهیزات ایمنی و HSE بعهد پیمانکار می باشد و پیمانکار ملزم به رعایت اصول HSE کارفرما بوده و عواقب ناشی از عدم اجرای آن به عهده پیمانکار خواهد بود.

۳۷. پیمانکار موظف است کلیه نیروهای عملیاتی بعلاوه یک نفر نیز به عنوان نماینده تام الاختیار خود، بصورت کتبی به کارفرما معرفی نماید. بدیهی است کلیه مواردی که کتبا از طریق دستگاه نظارت به این شخص ابلاغ می گردد جزء تعهدات پیمانکار محسوب می گردد.
۳۸. پیمانکار موظف است ساعات کاری و ایام تعطیل خود را با کارفرما هماهنگ کرده و برنامه های کاری مورد نظر کارفرما و جدول محدودیت زمانی را دقیقاً رعایت نماید.
۳۹. هزینه و تهیه وسایل نقلیه جهت ایاب ذهاب و اسکان پرسنل به طور کامل بر عهده پیمانکار می باشد. تامین غذا فقط یک وعده غذای گرم جهت نهار در زمان حضور پرسنل پیمانکار درون شرکت (به تعداد پرسنل حاضر) بر عهده کارفرما خواهد بود و بقیه وعده های غذایی بر عهده پیمانکار می باشد.
۴۰. حفظ تاسیسات در طول مسیر و جلوگیری از آسیب به آنها بعهدہ پیمانکار بوده و هرگونه هزینه خسارت ناشی از اهمال پیمانکار، به عهده پیمانکار می باشد.
۴۱. حمل متریال و ضایعات موضوع قرارداد به عهده پیمانکار می باشد. همچنین پیمانکار در زمان انجام فعالیت درون شرکت موظف است به صورت روزانه نسبت به جمع آوری ضایعات خود اقدام نماید و در صورت لزوم به صورت موقت آن ها را در محل معرفی شده توسط واحد ایمنی و فنی شرکت فولاد امیرکبیر انبار نماید و در پایان پروژه به محل انبار ضایعات منتقل نماید.
۴۲. مناقصه گر می بایست اسناد مناقصه را مهر و امضا نماید و همراه با پیشنهاد فنی خود ارسال نماید.
۴۳. در صورت ارائه قیمت ارزی، مرجع تعدیل ریالی ارز، نرخ موزون حواله هفتگی سامانه سنا (www.sanarate.ir) در هر مرحله از پرداخت خواهد بود.
۴۴. جرائم مربوط به تخلفات پیمانکار بر اساس پیوست چهار و مفاد قرارداد محاسبه خواهد شد.
۴۵. پیمانکار نمی تواند بدون موافقت کتبی کارفرما موضوع خدمات را به غیر واگذار نماید.
۴۶. تهیه پوشش نسوز و محافظت از کابلها و تاسیسات مکانیکال و الکتریکال در حین نصب جرثقیل بر روی سازه بر عهده پیمانکار بوده و هزینه ایجاد هر گونه خسارت بر اثر کوتاهی بر عهده پیمانکار می باشد.
۴۷. پیمانکار متعهد می گردد که نسبت به اعمال کلیه تغییراتی که در اثر پیشنهاد یا سفارش یا دستور کار در اجرای عملیات حادث می شود اقدام نماید.
۴۸. پیمانکار از کم و کیف موضوع خرید جزئا و کلا مطلع می باشد و هر گونه ادعایی که بتواند مستند جعل، عدم آگاهی و اطلاع قرار گیرد، از وی پذیرفته نخواهد بود.
۴۹. در صورت عودت کالاهای خریداری شده به دلیل عدم تایید توسط کارفرما، هزینه های حمل و نقل و همچنین هزینه های متاثر از آن بر عهده پیمانکار خواهد بود که از مطالبات ایشان کسر میگردد.
۵۰. پیمانکار موظف است در مقابل کالای تامین شده فاکتور رسمی فروش صادر نماید.

۵۱. هرگاه پیمانکار نسبت به اجرای به موقع برنامه زمانبندی مصوب قصور ورزد به طوری که منجر به تاخیر در عملیات اجرایی شود با اخطار کارفرما، ملزم به جبران تاخیرات حداکثر ظرف مدت یک روز بوده و در صورت عدم تحقق خواسته های کارفرما (جبران تاخیرات) موضوع خدمات یکطرفه از سوی کارفرما فسخ می گردد و پیمانکار موظف به پرداخت خسارتهای وارده خواهد بود.
۵۲. پیمانکار موظف است قبل از ساخت و مونتاژ تابلو برق، نقشه های تابلو برق شامل نقشه ساخت تابلو، جانمایی قطعات و نقشه وایرینگ و ... را به کارفرما ارسال نماید و پس از تایید کارفرما نسبت به ساخت تابلو اقدام نماید.
۵۳. پیمانکار موظف است در پایان ساخت، نقشه های ازبیلت تابلو برق را در فرمت Eplan 8.2 و PDF تحویل کارفرما دهد.
۵۴. پس از راه اندازی جرثقیل، پیمانکار می بایست پارامتر لیست نهایی درایوها را در فرمت Excel و PDF تحویل نماید.
۵۵. تمامی کابل ها و وایرینگ تجهیزات و المانها می بایست مطابق با نقشه لیبل چاپ شده داشته باشد.
۵۶. تمامی میکروسویچ ها و سنسورها می بایست مطابق با نقشه لیبل چاپ شده داشته باشد.
۵۷. پیمانکار موظف است لیست BOM قطعات الکتریکال و مکانیکال را در فرمت Excel و PDF تحویل نماید.
۵۸. پیمانکار موظف است چک لیست و دستورالعمل نگهداری و تعمیرات را در فرمت Excel و PDF تحویل نماید.
۵۹. کاتالوگ و دیتا شیت کلیه تجهیزات از قبیل موتور، درایو و ... می بایست تحویل گردد.
۶۰. کابل های الکتریکال جهت تابلو برق، از برند الکتریک خراسان (افشار نژاد)، سیمکو، یزد و همدان مورد تائید می باشد.
۶۱. فلکسیبیل از برند رهورد خراسان مورد تائید است.
۶۲. لوله های کاندوئیت می بایست از نوع لوله کاندوئیت گالوانیزه گرم باکیفیت بالا باشد.
۶۳. تأمین و هزینه کلیه تجهیزات شامل طراحی و ساخت و مونتاژ تابلو برق ها و هرگونه متریا ل مورد نیاز جهت انجام پروژه به عهده پیمانکار می باشد.
۶۴. خرید قطعات مربوط به مونتاژ تابلوها، کابلشو ها، سرسیم و سایر لوازم مورد نیاز و کلیه قطعات مصرفی به عهده پیمانکار می باشد.
۶۵. تابلوها می بایست با توجه به شرایط محیطی طراحی گردد و همچنین می بایست استاندارد تابلوسازی از نظر فضا، فاصله المان ها و داکت ها، لیبل سیم و کابل، لیبل المان ها، نقشه ها و ... به صورت کامل رعایت گردد.
۶۶. کلیه کابل های برق می بایست کابل ارت دار باشد و پیمانکار می بایست این موضوع را در محاسبه و تعیین نوع کابل و هزینه های آن در نظر داشته باشد.
۶۷. قبل از ساخت تابلوها، نقشه تابلوها می بایست مورد تائید کارفرما قرار گیرد.
۶۸. سیستم سیم کشی و کابل کشی باید به گونه ای علامت گذاری شود که شناسایی هادی ها برای بازرسی آزمایش و تعمیرات بعدی به سهولت امکان پذیر باشد.

۶۹. تمامی سیم‌ها و کابل‌هایی که در داخل لوله‌های برق قرار می‌گیرد باید یک‌تکه و بدون زدگی باشد.
۷۰. اتصال سیم‌ها به یکدیگر باید در داخل جعبه‌های تقسیم انجام شود و مؤکداً به وسیله ترمینال یا اتصالی نوع شانه‌ای پیچی صورت پذیرد.
۷۱. سر سیم‌های افشان باید قبل از قرار گرفتن در ترمینال با لحیم‌کاری یکپارچه شود. در صورتی که عمل لحیم‌کاری مشکل باشد باید از کابلشوهای لوله‌ای پرسی مخصوص زیر ترمینال استفاده شود.
۷۲. در صورت استفاده از کلیدهای حرارتی، فیوز مینیاتوری، کلیدهای اتوماتیک از برند شنايدر اصل مورد تائيد می‌باشد.
۷۳. رعایت برند و شماره فنی ارائه‌شده به پیمانکار در تأمین کلیه قطعات استاندارد پروژه الزامی است.
۷۴. قبل از خرید تجهیزات، می‌بایست لیست تجهیزات را به تائيد کارفرما برساند.
۷۵. پیمانکار می‌بایست آژیر و چراغ گردان و سنسور عدم برخورد جرثقیل‌ها و میکروسوئیچ کند کننده و قطع کننده حرکت طولی و عرضی، Load cell جهت ممانعت از Overload، نمایشگر وزن، حفاظ‌های راهروها، دسته فرمان آویز به همراه کابل جهت شرایط اضطرار (برند ایرانی موجود در بازار)، سبد دسترسی به شین جهت تعویض جاروبک را در پروژه لحاظ نماید.
۷۶. تأمین کلیه ابزارآلات سرمایه‌ای، ابزارآلات مصرفی (شامل انواع الکترو، صفحه سنگ‌ساب و برش، شارژر کپسول اکسیژن و گاز و...) لوازم و تجهیزات و نیروی انسانی مورد نیاز به عهده پیمانکار می‌باشد و قبل از اجرا بایستی نسبت به اخذ تأییدیه دستگاه نظارت اقدام نماید.
۷۷. پیمانکار موظف به معرفی یک نفر به‌عنوان سرپرست کارگاه اجرا ایشان می‌باشد.
۷۸. تأمین کلیه ماشین‌آلات مانند بالابر، انواع جرثقیل و لیفتراک با ظرفیت مورد نیاز و ...، وسیله نقلیه جهت حمل مصالح و جابجایی نفرات، داربست و ... به عهده پیمانکار بوده و در کلیه ردیف‌های خدمات حاضر لحاظ شده است.
۷۹. با توجه به اینکه در بسیاری موارد، نیاز به حضور و انجام کار توسط تیم‌های کاری در شیف‌های ۲ و ۳ شرکت فولاد امیرکبیر کاشان می‌باشد پیمانکار موظف به انجام کار ساخت و نصب و تعمیرات در شیف‌های ۲ و ۳ بسته به نیاز کارفرما می‌باشد.
۸۰. در صورت عدم امکان تأمین برند و شماره فنی‌های ارائه‌شده از جانب کارفرما و یا عدم کیفیت اقلام معرفی‌شده موجود در بازار، پیمانکار موظف به معرفی برند و شماره فنی جدید با کیفیت و قابل تأمین در بازار می‌باشد و در صورت تائيد کارفرما از برند جایگزین استفاده می‌نماید.
۸۱. در درخواست‌هایی که نیاز به نصب در محل دارند، بررسی معارضات نصب و سوراخ‌کاری و برشکاری‌های مورد نیاز پیش از نصب، به عهده پیمانکار بوده و در صورت دوباره‌کاری و اصلاحات، هزینه‌ای به وی پرداخت نخواهد شد. ضمناً تاخیرات ناشی از قصور پیمانکار در پیش‌بینی معارضات جزء تاخیرات مجاز شناخته نخواهد شد.

۸۲. سیم و کابل از برند افشارنژاد، همدان و البرز مورد تایید است.
۸۳. کابل های روکار می بایست متناسب با فضای مربوطه، داخل لوله کاندوئیت و یا فلاکسیبل قرار گیرد.
۸۴. انجام عملیات حرارتی و تنش زدایی سازه فلزی جرثقیل پس از انجام جوشکاری با ارائه گواهینامه، بر عهده پیمانکار می باشد.
۸۵. ارائه لیست استانداردهای مورد استفاده در طراحی، ساخت و جوشکاری جرثقیل و قلاب و ... قبل از شروع کار بر عهده پیمانکار می باشد.
۸۶. کلیه نقشه های ساخت قطعات مکانیکال علی الخصوص نقشه راهبرها، چرخ ها و شفت ها را در اختیار کارفرما قرار دهد.
۸۷. کلیه نقشه های مکانیکال به همراه نقشه های انفجاری (گیربکس، راهبرها، یاتاقانها و ...) در فرمت اتوکد لایه باز و PDF می بایست تحویل گردد.
۸۸. کتابچه نهایی جرثقیل شامل مشخصات جرثقیل، مشخصات موتور و گیربکس ها، قلاب و سیم بکسل، ترمزها و میکروسوییچ ها، نقشه های مکانیکال و برق، دستورالعمل عمومی کاربری جرثقیل، دستورالعمل های ایمنی، گواهینامه های مربوط به تست های مطابق با استاندارد جرثقیل و چک لیست های نگهداری و تعمیرات و مشخصات روغن های مورد نیاز به طور کامل ارائه گردد.
۸۹. برداشت اندازه دهانه SPAN قبل از ساخت جرثقیل، توسط فروشنده الزامی می باشد.
۹۰. پیمانکار مسئولیت کامل حسن انجام موضوع خدمات را بعهده داشته و نظارتی که از طرف کارفرما در اجرای کارها می شود به هیچ وجه از مسئولیت پیمانکار نمی کاهد.
۹۱. مشخصات جرثقیل مطابق پیوست ۱ باشد.
۹۲. دستورالعمل رنگ آمیزی مطابق پیوست شماره ۲ باشد و هر سه جز رنگ از یک برند یکسان باشد.
۹۳. کلیه بازرسی ها، شامل بازرسی مواد اولیه، بازرسی حین ساخت، تست غیر مخرب جوشها، تست های عملکردی، تست اضافه بار و تست خیز و ... می بایست تحت نظارت کامل کارفرما تا قبل از تایید صورت وضعیت نهایی انجام شود. لازم بذکر است هرگونه بازرسی، نظارت، تایید مدارک مهندسی و غیره توسط کارفرما رافع مسئولیت های پیمانکار نبوده و پیمانکار در قبال عملکرد صحیح سیستم مسئولیت کامل دارد.
۹۴. جرثقیل پس از نصب، توسط بار با ظرفیت ۲۵ درصد بالاتر از ظرفیت نامی تست خواهد شد و در صورت وجود هرگونه مشکل در عملکرد جرثقیل، پیمانکار موظف به رفع عیوب مربوطه با هزینه خود خواهد بود.

نظارت بر اجرای کار:

نظارت در اجرای تعهداتی که پیمانکار بر طبق مفاد این درخواست انجام خدمات و اسناد و مدارک آن تقبل نموده است از طرف کارفرما به عهده واحد تکنولوژی و توسعه شرکت فولاد امیرکبیر کاشان واگذار شده است. لازم به ذکر است کلیه مکاتبات بدو با دستگاه نظارت صورت خواهد گرفت.

تضمین انجام تعهدات :

برای ضمانت انجام تعهدات، پیمانکار موظف است به میزان ۱۰ درصد مبلغ کل قرارداد را بصورت تضمین مورد قبول کارفرما را به کارفرما ارائه دهد. بدیهی است ضمانت مذکور پس از تحویل موقت موضوع خرید، با تایید دستگاه نظارت کارفرما به پیمانکار عودت داده می شود. در صورت تمدید زمانی موضوع خرید، ضمانت مذکور نیز می بایست تمدید گردد.

تضمین حسن انجام کار :

برای ضمانت حسن انجام کار، پیمانکار موظف است در زمان عقد قرارداد به میزان ۱۰٪ مبلغ پیشنهادی، تضمین مورد تایید کارفرما، تهیه و به کارفرما ارائه دهد. بدیهی است ضمانت مذکور پس از اتمام دوره تضمین با تایید دستگاه نظارت کارفرما به پیمانکار عودت داده می شود. در صورت تمدید زمانی موضوع خرید، ضمانت مذکور نیز می بایست تمدید گردد.

تحویل موقت:

پس از راه اندازی موضوع خدمات، چنانچه نقصی در کار مشاهده نشود موضوع خرید با تایید نمایندگان پیمانکار و کارفرما طی صورتجلسه، تحویل موقت می گردد. اگر به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما، عملیات موضوع خرید آماده بهره برداری نباشد و یا نواقصی در کار مشاهده شود، نواقص و کارهایی را که باید پیش از تحویل موقت تکمیل شود، به اطلاع پیمانکار می رساند و پیمانکار موظف به رفع نواقص مورد نظر در بازه زمانی تعیین شده کارفرما می باشد. تاریخ صورت جلسه تحویل موقت ملاک شروع دوره تضمین می باشد.

دوره تضمین :

- دوره تضمین کلیه عملیات موضوع درخواست خدمات، از تاریخ راه اندازی و تحویل موقت موضوع درخواست خرید آغاز گردیده و به مدت ۲ (دو) سال شمسی تضمین میگردد و این مدت بنام «دوره تضمین» نامیده می شود.
۱. در صورت بروز هرگونه خرابی در خصوص خدمات مذکور در طول دوره ضمانت، حضور نماینده پیمانکار در محل شرکت فولاد امیرکبیر کاشان (حداکثر ظرف ۲۴ ساعت پس از اعلام خرابی) الزامی بوده و کلیه عواقب مربوط به خرابی شامل توقف تولید، خسارت به محصول و ... بر عهده ایشان خواهد بود.
 ۲. چنانچه در دوره تضمین، معایب و نواقصی در کار مشهود شود که ناشی از عدم رعایت مشخصات و مفاد شرایط خصوصی باشد، پیمانکار مکلف است معایب و نواقص مذکور را با هزینه خود رفع کرده و برای این منظور کارفرما مراتب را با ذکر معایب و نواقص و محل آنها کتباً به پیمانکار ابلاغ می نماید و پیمانکار موظف است ظرف حداکثر ۲۴ ساعت بعد از ابلاغ، شروع به رفع معایب و نواقص نموده و آنها را طی مدتی که با رضایت کارفرما معین می شود رفع نماید.
 ۳. در صورت قصور پیمانکار در اجرای تعهدات (به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما)، کارفرما مجاز می باشد رأساً یا به هر طریقی که صلاح بداند نسبت به رفع عیوب یا نواقص مذکور اقدام و هزینه های آن را به اضافه ۱۵٪ به عنوان

بالاسری از محل اسناد تعهد آور پیمانکار و یا هر نوع مطالبات و سپرده ای که پیمانکار نزد کارفرما دارد، برداشت نماید.

شرایط پرداخت:

۱. ۵۰ درصد مبلغ تجهیزات جرثقیل به عنوان پیش پرداخت در قبال ارائه تضمین مورد تایید کارفرما) ضمانت نامه بانکی به میزان ۵۰٪ مبلغ کل به اضافه چک شرکتی به مبلغ ۵۰ درصد مبلغ کل (، ۲۰ درصد مبلغ تجهیزات پیش از حمل جرثقیل به همراه متعلقات کامل پس از بازدید و تایید دستگاه نظارت کارفرما، ۲۰ درصد مبلغ تجهیزات پس از تحویل و تخلیه جرثقیل در محل انبار کارفرما و با تایید دستگاه نظارت کارفرما و ۱۰ درصد مبلغ تجهیزات پس از راه اندازی جرثقیل و ارائه فاینال بوک برق و مکانیک و صورتجلسه تحویل موقت و با تایید دستگاه نظارت کارفرما و مابقی مبلغ (شامل ۱۰ درصد مبلغ کل تجهیزات و کل مبلغ نصب و راه اندازی) پس از یکماه کارکرد جرثقیل با تایید دستگاه نظارت کارفرما پرداخت خواهد شد.

تبصره ۱: مبنای مبلغ تجهیزات جرثقیل برای پرداخت های ذکر شده بند یک شرایط پرداخت، مبلغ ارائه شده ردیف ۷ جدول قیمت پیشنهادی پیوست سه (جمع مبلغ تجهیزات و متریکال) می باشد.

تبصره ۲: پیمانکار می بایست برنامه زمانبندی تفصیلی (MSP) خود را بر اساس برنامه ارائه شده از سوی دستگاه نظارت تنظیم و با رعایت تقدم و تاخرها و مدت زمان و وزن و منابع مورد نیاز هر فعالیت در فرمت MPP و PDF ارائه نموده و تایید دستگاه نظارت کارفرما را اخذ نماید.

کسور قانونی:

۱. کلیه کسورات قانونی به عهده پیمانکار بوده که کسورات مذکور از هر پرداخت، بعنوان تضمین اخذ مفاصا حساب کسر می گردد، تضمین مذکور پس از ارائه پایان مدت قرارداد و پس از ارائه مفاصا حساب مربوطه با تایید دستگاه نظارت کارفرما، به پیمانکار عودت خواهد شد. لازم بذکر است کسورات مذکور در صورت تایید کارفرما قابل تبدیل به تضمین مورد قبول کارفرما خواهد بود.

تبصره: اخذ مفاصا حسابهای قانونی از جمله اخذ مفاصا حساب تامین اجتماعی بر عهده پیمانکار می باشد.

تعهدات کارفرما:

پرداخت به موقع صورت حساب پیمانکار مطابق با شرایط موافقت نامه

نحوه و زمان ارسال پاکات:

- شماره تلفنهای ۰۳۱-۵۵۵۰۳۸۴۱-۷ داخلی ۳۶۵ واحد بازرگانی و ۳۵۹ واحد مهندسی و توسعه برای هرگونه سوالات و نامبر ۰۳۱-۵۵۵۰۳۸۶۵ آماده پاسخگویی میباشد.
- کارفرما در روزهای پنجشنبه و جمعه تعطیل بوده و از پذیرش پاکتها معذور است.

۳. مهلت ارسال پیشنهادات حداکثر تا ساعت ۱۶ مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۵ می باشد.

۴. تذکر: کارفرما به پیشنهاداتی که بعد از مهلت مقرر در فوق، ارائه و یا از طریق پست ارسال شده باشد به هیچ وجه ترتیب اثر نخواهد داد .

۵. محل تحویل پیشنهادات، دبیرخانه شرکت فولاد امیر کبیر کاشان می باشد .

تذکر : چنانچه پاکات پیشنهاد قیمت سهوا یا عمدا و بهر دلیل به غیر از آدرس مندرج در این بند ارسال و تسلیم گردد پیشنهادات مذکور تحویل نشده تلقی خواهد شد و هیچگونه مسئولیتی در این خصوص متوجه دستگاه مناقصه گزار نخواهد بود.

۶. شرکت کنندگان در مناقصه می توانند، جهت دریافت پاسخ سوالات احتمالی خود (در ارتباط با مسایل فنی - اجرایی) و یا کسب اطلاعات بیشتر از شرایط اجرای کار، حداکثر ظرف مدت یک هفته پس از دریافت اسناد مناقصه (به جزء پنجشنبه و ایام تعطیل) با شماره تماس و فاکس مندرج در بند ۱ مکاتبه نمایند .

۷. مسئولیت عملکرد کامل تجهیزات بعهد پیمانکار بوده و پیشنهاد دهندگان میبایست کلیه تجهیزات لازم جهت عملکرد کامل و صحیح تجهیز را حتی اگر در لیست تجهیزات و اسناد مناقصه آورده نشده است در پیشنهاد خود لحاظ نمایند . به هر حال هیچگونه هزینه ای از این بابت به پیمانکار پرداخت نخواهد شد .

۸. اینجانب/اینجانبن دارنده/دارندگانامضای مجاز شرکت ثبت شده به شماره که دارای سمت می باشم/می باشیم حق امضاء اسناد تعهدآور را دارا بوده و شرایط شرکت در مناقصه و پیوست آن را به دقت مطالعه نموده و از کم و کیف معامله و تمامی جزئیات آن آگاهی پیدا نموده و عالمأ و عاملاً در مناقصه شرکت می نمایم / می نمائیم.

تاریخ امضاء صاحبان امضای مجاز و مهر شرکت

صاحبان امضاء مجاز براساس روزنامه رسمی			
ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	نمونه امضاء

پیوست یک

مشخصات فنی

DATA SHEET FOR 5 TON OVERHEAD CRANE

No.	Description	Units	Value	Rev.
General				
1	Tag No.	-	5 ton	
2	Quantity	#	1	
3	Location (indoors/outdoors)	-	Indoor	
4	Type	تک پل سقفی سیستم آویز	Electrical Overhead Single Girder Bridge Crane	
5	Application	-	Overhead Repair workshop hall	
6	Duty	Continuous/ Intermittent/ Standby	Intermittent	
7	Codes & standards	-	FEM 1.001, ISO 12488-1 , DIN 15401	
8	Welding Standard & Code		AWS D14.1 / D14.1 M	
Equipment Data				
9	Manufacturer/Supplier	-	VTA	
10	Capacity	ton	5	
11	Profile of rail	-	Square 50*50 – CK45	
12	Lifting Height	mm	7000	
13	Hoisting Class	ISO	2m	
14	Travelling & Traversing	ISO	2m	
15	Steel Structure	ISO	A2	
16	Travelling Length	mm	60000	
17	Control	-	Remote Control-SAGA	
18	Hook Approach	m	VTA	
Bridge Mechanism				
19	Travelling Speed	m/min	5 - 30	
20	Travelling Motor Power	Kw	VTA	
*21	No. Of Wheels	#	6 (4 Working – 2 Spare)	
22	Diameter And Width of Wheels	mm	180/VTA	
23	Wheel Material	-	CK45	
Trolley Mechanism				
24	Traversing Speed	m/min	1 - 15	
Hoist Mechanism				

No.	Description	Units	Value	Rev.
25	Lifting Speed	m/min	1 - 4	
26	Hook Type and Standard	-	Forged- Free Rotating Single Hook & Safty Latch- DIN 15401	
Structural Specifications				
27	Appliance Group (F.E.M.)	-	A2	
*28	Span Between Rail Axes	mm	8800	
29	Crane Runway Length	m	60000	
30	Rail Level	m	VTA	
31	Rail Type	-	Square 50*50	CK45
Main Hoist Rope Specifications				
32	Safety Factor	-	FEM Rule	
Electrical Motor Data				
33	Type of motor	-	Squirell Cage	
34	Installation	-	Horizontal	
35	Terminal enclosure	-	IP55	
36	Mounting	-	Horizontal	
37	Insulation class	-	F	
38	Electric Motor Service Condition	-	S3	
39	Motor Protection Degree	-	IP55	
40	Rated Voltage/Frequency	V / Hz	400 / 50 (±5%)	
41	Space Heater	-	230 V/50 HZ (Note 6)	
42	Frame Material	-	ST37	
43	Painting	-	Epoxy/ Rall 1021	
Sub Vendor List				
44	Winch(Motor,Gearbox,Drum,Wire Rope)	YILMAZ		
45	Limit value transmitter, limit switches, Solenoid locking switch	TELEMECANIQUE(EU)		
46	Bearing	SKF,FAG(EU)		
47	Paint (All components from the same brand)	Pars Pamchal,Rangin Zereh . NEGIN ZEREH, Azin Fam(Iran)		
48	Inverter	ABB (EU)		
*49	Sheet Metal	Foolad Mobarakeh, Oxin Ahvaz		
50	Bolt and Nut	10*9 ... Yazd , Sepand		

* لازمست اندازه دهانه SPAN قبل از ساخت جرثقیل، توسط پیمانکار (فروشنده) مجددا برداشت شود.

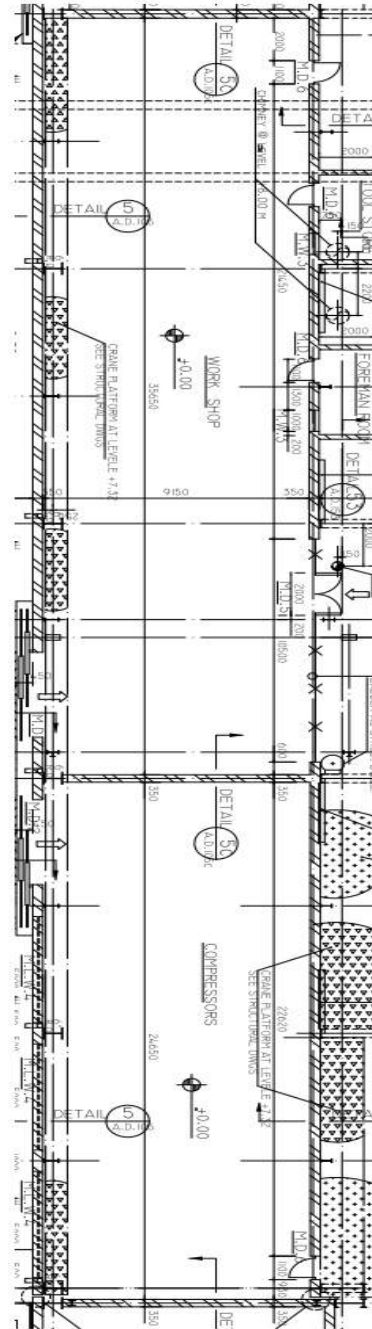
* ورق های با ضخامت بیشتر از ۱۲ میلیمتر نیاز به تست Lamination می باشد.



* دو عدد چرخ رزرو: یک عدد محرک و یک عدد متحرک باشد.

۵۱	شافت و محور	شافتها فورج شده ، از آلیاژهای اسفراین یا اصفهان یا یزد همراه با گواهی آنالیز دارای تاییدیه کارخانه و یا آزمایش تایید کارفرما
۵۲	الکترودها (سیم جوش ها)	آما
۵۳	بیرینگ ها	FAG – SKF که از نمایندگی های تهران - اصفهان - مشهد - گرگان تهیه شود
۵۴	سیستم برق رسان عرضی	سی ریل ، قرقه ، کابل تخت همدان
۵۵	سیستم برق رسانی طولی	شین آلومینیوم بسته – آمپر متناسب با جرثقیل همراه با جاروبک
۵۶	کلاس حفاظتی موتورها	IP 55
۵۷	تجهیزات جانبی	اُژیر و چراغ گردان و سنسور عدم برخورد جرثقیل ها و میکروسوییچ کند کننده و قطع کننده حرکت طولی و عرضی، Load cell جهت ممانعت از Overload، حفاظ های راهروها، دسته فرمان آویز به همراه کابل جهت شرایط اضطرار (برند ایرانی موجود در بازار)، یک ست کامل یا تاقان و چرخ های محرک طولی و موتور و گیربکس به عنوان رزرو

پیوست دو

نقشه ها و دستورالعمل رنگ آمیزی



 	CLIENT: FAJRE SEPAHAN GALVANIZING INDUSTRIES CO.
	PROJECT: KASHAN BATCH ANNEALING & PICKLING LINE

SUBJECT: PICKLING LINE & A.R.P.- Inquiry for Local Supply Equipment	Page 12 of 12
	Rev: B

Table 1

- The painting shall be applied according to following table.

Process		Paint Name or Treatment *	No. of Coats	Painting Method	Dry Film Thickness of each Coat (microns)	Interval Min. Max. (hrs.)**	
At Shop	Surface Preparation	SIS SA 2 $\frac{1}{2}$					
At Shop	Primer Coat	2-Component Epoxy(P9)	1	Airless	70	48	---
At Shop	Intermediate Coat	Epoxy(P14)	1	Airless	70	16	---
At Shop	Final coat	Epoxy(P20)	1	Airless	80	16	---

"FM00TI03_Q0D- Report Form"

* : For detail specification of painting cycles refer to pages 11~16 of "packing instruction & painting cycles & welding inspection" attached.

** : Up to paint manufacturer instruction.



Painting cycles

P.9 Epoxy consisting of two-elements Primer

Painting Product characteristics

-TYPE:	Two-components
-COLOUR:	Brown-red
- PIGMENT: percentage :	40÷45
Chemical composition:	Zinc-chromate,Zinc-phosphates,synthetic red-iron-oxide,alluminium and magnesium silicates.
	Pigments and extenders shall not be water-soluble. Carbonates must be avoided .
-VEHICLE: percentage:	50÷55
Chemical composition:	Epoxy resin solid solution.
-HARDENER:	Amino or polyamides to be mixed at the time of use.
-SPECIFIC WEIGHT:	1,30 ÷ 1,40 (regarding the
-VISCOSITY AT 25° C.:	130" ÷ 150" FORD Cup 4(product mixed and ready for use.)

Application Field and characteristics

- SURFACE ON WHICH THE PRIMER IS TO BE APPLIED :

Rust grade A-B-C-D Steel

Surface : Sa 2.1/2 Minimum grade blast cleaning

-PAINTING PRODUCTS WHICH CAN BE RECOATED:

(P.14) Epoxy intermediate coat or any others according to the "Compatibility Table"(Parag.6.6.)

"FM00TI03_Q0D- Report Form"



PACKING INST. & PAINT CYCLES & WELDING INSP.-PICKLING LINE & ARP-LOCAL SUPPLY

Page 12 of 18

Proj. No.: 160410

- APPLICATION: Brush, Spray, Airless, Roller

- DRYING TIME: 6 hours to the touch

-MINIMUM INTERVAL FOR RECOATING: 24 Hours

RECOATING:

- DRIED COAT LOOKS: Semi-Gloss

-MINIMUM THICKNESS OF

DRIED FILM: 40÷50 microns

- AVERAGE YELD sq.m/kg: 5 ÷ 7

Resistance Characteristics:

-SALT-SPRAY CHAMBER TEST (According to ASTM B-117)

350 Hours exposure

- HUMIDISTATIC CHAMBER TEST (According to ASTM D-2247)

350 Hours exposure.

“FM00TI03_Q0D- Report Form”



P.14 Epoxy Intermediate Coat

Painting Products characteristics

- TYPE: Two-components
- COLOUR: Grey, Yellow, Green (Upon request)
- PIGMENT: percentage: 45 ÷ 50
 Chemical composition: Grey:
 Titanium dioxide, Black Ferric oxide, Alluminium and Magnesium silicates.
Yellow:
 Lead-Chromate, Yellow Ferric oxide, Alluminium and Magnesium silicates.
Green:
 Green Chromium oxide, Titanium dioxide, Alluminium and Magnesium silicates.
 Pigments and extenders shall not be water-soluble. Carbonates must be avoided.
- VEHICLE: percentage: 55 ÷ 50
 Chemical composition: Epoxy resin solid solution.
 Among solvents, chlorinated and benzene must be avoided.
- HARDENER: Amino and polyamides or any others to be mixed at the time of use.
- SPECIFIC WEIGHT: 1,20 ÷ 1,40 (regarding the
- VISCOSITY at 25 °C.: 50" ÷ 70" FORD Cup 4 (product mixed and ready for use.)

Application Field and characteristics

-SURFACE ON WHICH THE PRODUCT IS TO BE APPLIED :

(P.9.) Epoxy consisting of two-elements primer or any others according to the "Compatibility Table" (Parag. 6.6.)

- PAINTING PRODUCTS WHICH CAN BE RECOATED:

(P.20) Epoxy Finish Coat or any others according to the "Compatibility Table" (Parag.6.6.)

- APPLICATION: Brush, Spray, Airless, Roller.

- DRYING TIME: 4 ÷ 6 hours to the touch

- MINIMUM INTERVAL FOR RECOATING: 24 hours

-DRIED COAT LOOKS: Semi-Gloss

-MINIMUM THICKNESS OF DRIED FILM: 40 ÷ 45 microns

AVERAGE YELD sq.m/kg: 5 - 6

Resistance Characteristics :

-SALT-SPRAY CHAMBER TEST (According to ASTM B-117)

350 Hours exposure

-HUMIDISTATIC CHAMBER TEST (According to ASTM D-2247)

350 Hours exposure



P.20 Epoxy Finish Coat

Painting Product characteristics

- TYPE: Two components
- COLOUR: (Upon request)
- PIGMENT: percentage: Black Colour: 12 ÷ 15
Other Colours: 25 ÷ 35
- Chemical composition: According to the colour .
Pigments and extenders shall have strong corrosion-proof characteristics.
Furthermore they shall not undergo any colour's degradation and/or alteration.
Pigments and extenders shall not be water-soluble. Carbonates must be avoided.
- VEHICLE: percentage: Black Colour: 88 ÷ 85
Other Colours: 75 ÷ 65
- Chemical composition: Epoxy resin solid solution.
Among solvents, chlorinated and benzene must be avoided .
- HARDENER: Amino and polyamides or any others to be mixed at the time of use.
- SPECIFIC WEIGHT: 1,10 ÷ 1,40 (regarding the
- VISCOSITY at 25 °C.: 50" ÷ 70" FORD Cup 4 (product mixed and ready for use.)

Application Field and characteristics

- SURFACE ON WHICH THE PRODUCT IS TO BE APPLIED :
(P.14) Epoxy Intermediate Coat or any others according to the "Compatibility Table" (Parag. 6.6.)
- APPLICATION: Brush, Spray, Airless, Roller.
- DRYING TIME: 2 hours to the touch
- DRIED COAT LOOKS: Gloss



PACKING INST. & PAINT CYCLES & WELDING INSP.-PICKLING LINE & ARP-LOCAL SUPPLY

Page 16 of 18

Proj. No.: 160410

-MINIMUM THICKNESS OF 30 ÷ 40 microns

DRIED FILM:

AVERAGE YELD sq.m/kg: Black Colour: 7÷8

Other Colours: 6÷7

Resistance Characteristics :

-SALT-SPRAY CHAMBER TEST (According to ASTM B-117)

350 Hours exposure.

-HUMIDISTATIC CHAMBER TEST (According to ASTM D-2247)

350 Hours exposure.

For the performance of both tests, the steel samples shall be given two coats of the painting product.

“FM00TI03_Q0D - Report Form”

پیوست سه جدول قیمت پیشنهادی

تاریخ :
مدت اعتبار:

قیمت پیشنهادی خرید و نصب و راه اندازی راهبرهای جرثقیل ۵ تن خط کارگاه تعمیرات و کمپرسورخانه طبق اسناد مناقصه		
ردیف	شرح	مبلغ کل به ریال
۱	راهبرها، چرخ هاو متعلقات	
۲	موتور گیربکس های حرکتیهای طولی ، عرضی و قلاب	
۳	موتور گیربکس های حرکتیهای طولی ، عرضی رزرو	
۴	تابلو برق و متعلقات (تابلو ، درایوها و ...)	
۵	کالسکه ، وینچ و متعلقات	
۶	پل	
۷	جمع مبلغ تجهیزات و متریال به عدد (بدون احتساب ارزش افزوده) به ریال	
۸	هزینه ساخت ، رنگ آمیزی، مونتاژ	
۹	هزینه نصب و راه اندازی	
	مبلغ کل به عدد (بدون احتساب ارزش افزوده) به ریال	
	مبلغ کل به حروف (بدون احتساب ارزش افزوده) به ریال	

پیوست چهار جدول جرایم

میزان جرائم متعلقه به تخلفات انجام شده توسط پیمانکار:

ردیف	موارد عدم اجرای تعهدات	جرائم در نظر گرفته شده
۱	عدم اطلاع مدیر پروژه و سرپرست کارگاه پیمانکار از بندهای قرارداد	هر مورد مشاهده یا گزارش ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۲	عدم تسلط سرپرست کارگاه بر عملکرد نیروها و عدم پیگیری جهت رفع موانع و مشکلات	هر مورد مشاهده یا گزارش ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۳	عدم وجود هر یک از ابزارهای موردنیاز مطابق با قرارداد	هر ردیف ناقص روزانه ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۴	عدم استفاده از لباس کار متحدالشکل پیمانکار	هر مورد مشاهده یا گزارش ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۵	عدم استفاده یا استفاده غیر صحیح از لوازم حفاظت فردی	هر مورد مشاهده یا گزارش ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۶	عدم تأمین متریا ل موردنیاز جهت ساخت	هر دستور کار، روزانه ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۷	مشاهده رفتارهای غیر ایمن در محیط کار	هر مورد مشاهده یا گزارش ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۸	عدم رعایت اصول 5S در محیط کار، کارگاه، اداری، انبار، رختکن و ...	هر مورد مشاهده یا گزارش ۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۹	غیبت سرپرست کارگاه پیمانکار و یا جانشین معرفی شده ایشان در روزهای کاری و یا عدم حضور بدون هماهنگی جهت روزهای تعطیل	هر نفر روز ۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۰	غیبت کارکنان در روزهای کاری و یا عدم حضور کارکنان معرفی شده بدون هماهنگی در روزهای تعطیل.	هر نفر روز ۱۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۱	تأخیر و یا عدم ارسال گزارشات روزانه و هفتگی، و یا موردی خواسته شده	هر گزارش هرروز ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۲	عدم ارائه برنامه زمان بندی در موعد مقرر مطابق با مفاد قرارداد	هرروز تأخیر ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۳	تأخیر در زمان شروع دستور کار ابلاغی	هر دستور کار روزانه ۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۴	عدم اخذ مجوزهای لازم جهت شروع و یا ایجاد توقف در حین اجرای عملیات	هر مورد مشاهده یا گزارش ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۵	اخطار کتبی به پیمانکار	هر مورد ۴۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۶	معرفی اتباع بیگانه بدون مجوز کار به عنوان کارگر	هر نفر روز ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال
۱۷	استفاده از تجهیزات کارفرما بدون اخذ مجوز	هر مورد مشاهده یا گزارش ۲۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال