

عنوان مناقصه: عملیات اجرای شبکه زمین، مونتاژ و نصب تجهیزات و باسبار پروژه نصب و تست و راه اندازی نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی مس سرچشمه					
کارفرما اصلی: شرکت ملی صنایع مس ایران					
کارفرما (مناقصه گذار): شرکت نیرو توان گستر مهام شرق					
مشاور: شرکت مهندسی مונنگو					
آدرس محل پروژه: استان گرمان – شهرستان رفسنجان – منطقه ویژه اقتصادی رفسنجان – شهرک صنعتی					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد (ریال)	بهای کل (ریال)
۱	اجرای سیستم زمین به مقدار مورد نیاز پروژه (شامل خاکبرداری، خاکریزی، کمپکت، ریختن خاک نرم، اجرای اتصالات رابزرها، میله راد، نصب کابلشو، اجرای رابزرهای سینی و لدرکابل، اجرای ارت کلیه تجهیزات و تابلوها، ارت مت، ارت پیت و ...) به همراه تست پیوستگی و مقاومت شبکه زمین و تحویل به دستگاه نظارت و کارفرما و ارائه تست شیت مربوطه مطابق نقشه	مجموعه	۱		
EARTHING SYSTEM PLAN & DETAILS					
۲	نصب کلیه کلمپ های آلومینیم به همراه اجرای باسبار هوایی و کلیه ارتباطی ها و اویزهای باسبار به مقدار مورد نیاز پروژه	مجموعه	۱		
بخش ۲۳۰ کیلوولت مطابق نقشه CLAMP FITTING					
۳	سیم کشی هوایی با زنجیر مفره کششی ۲۳۰ کیلوولت بین دو گنتری برای هر تعداد رشته سیم در هر فاز با هر سطح مقطع	دهانه	۴		
مطابق نقشه (هر سه فاز و به صورت کامل) CLAMP FITTING					
۴	اجرای سیم گارد ۲۳۰ کیلو ت به طور کامل و به مقدار مورد نیاز و مطابق نقشه CLAMP FITTING	عدد	۹		
۵	اجرای کلیه لوله باسبارهای ۲۳۰ کیلوولت با هر سایز و هر سطح مقطع و نصب فریم Aلوله باسبارها نصب سیم لرزه گیر و جوشکاری لوله باسبار و تست رادیوگرافی و تحویل به دستگاه نظارت	مجموعه	۱		
۶	نصب کلید قدرت سه فاز ۲۳۰ کیلوولت با عملکرد تک فاز یا سه فاز دارای یک یا سه مکانیزم (مطابق نقشه LAYOUT)	دستگاه	۶		
۷	نصب سکسیونر سه فاز قدرت ۲۲۰ کیلوولت بدون تیغه اتصال زمین با مکانیزم فرمان موتوری و به همراه رکلاژ اولیه و نهایی و تمیز کردن تیغه ها اجرای گریس کنتاکت و اخذ مقاومت قابل قبول تست کنتکت رزیستانس و تحویل به نظارت و کارفرما مطابق نقشه	دستگاه	۱۲		
LAYOUT					
۸	نصب سکسیونر سه فاز قدرت ۲۲۰ کیلوولت مجهز به تیغه اتصال زمین با مکانیزم فرمان موتوری و به همراه رکلاژ اولیه و نهایی و تمیز کردن تیغه ها اجرای گریس کنتاکت و اخذ مقاومت قابل قبول تست کنتکت رزیستانس و تحویل به نظارت و کارفرما مطابق نقشه	دستگاه	۴		
LAYOUT					
۹	نصب ترانس جریان تک فاز ۲۳۰ کیلوولت مطابق نقشه LAYOUT&GSLD	دستگاه	۱۸		
۱۰	نصب ترانس ولتاژ خازنی تک فاز ۲۳۰ کیلوولت. مطابق نقشه LAYOUT&GSLD	دستگاه	۱۶		
۱۱	نصب برقگیر ۲۳۰ کیلوولت همراه با شمارنده و کابل ارتباطی مطابق نقشه LAYOUT&GSLD	دستگاه	۱۲		
۱۲	نصب مفره اتکائی ۲۳۰ کیلوولت همراه با متعلقات. مطابق نقشه LAYOUT&GSLD	دستگاه	۴۲		
۱۳	نصب ترانس جریان زمین تک فاز ۲۳۰ کیلوولت مطابق نقشه LAYOUT&GSLD	دستگاه	۴		
۱۴	نصب ترانس جریان زمین تک فاز ۳۳ کیلوولت مطابق نقشه LAYOUT&GSLD	دستگاه	۴		
۱۵	کلیه مواردی که جهت نصب پست و اصلاحات جزئی طرح مورد نیاز باشد و در ایتم های بالا ذکر نشده باشد و مطابق نقشه ها در اسکوپ کار می باشد	مجموعه	۱		
جمع کل به ریال (خالص)					
جمع کل به ریال (ناخالص)					

نکات مهم :

- ۱) میزان کار مندرج در فهرست مقادیر و قیمتها جهت کل کار بوده و عملیات نصب می باید براساس نقشه های منضم به قرارداد صورت گرفته و در صورت مغایرت بین این دو مدرک نقشه ها ملاک قضاوت بوده و هیچ ادعایی از پیمانکار مورد قبول قرار نخواهد گرفت.
 - ۲) پیمانکار ساختمانی همزمان با کار نصب در سایت مشغول فعالیت می باشد . لذا تداخلات کاری بخش ساختمانی جز کلیه ادعایی پیمانکار نخواهد بود.
 - ۳) این پروژه به صورت مرحله ای قابل اجرا خواهد بود و پیمانکار به تاخیرات زمانی در طول پروژه کلیه نخواهد داشت.
 - ۴) تجهیز کارگاه متناسب با اجرا این عملیات برعهده پیمانکار می باشد شامل کانکس ، اقامت پرسنل زیرمجموعه ، تامین آب و غذا پرسنل زیرمجموعه ، تامین ابزار و لوازم مورد نیاز و
 - ۵) تایید هرگونه اضافه کار منوط به تایید دستگاه نظارت و کارفرما می باشد.
 - ۶) مبنا و مرجع تعیین مبالغ کاراضافه در طول مدت زمان انجام کار ، جدول قیمت پیشنهادی پیمانکار در زمان شرکت در مناقصه می باشد.
 - ۷) پیمانکار می بایست کلیه موارد ایمنی بر اساس دستورالعمل H.S.E رعایت نماید و مسولیت هرگونه عواقب احتمالی ناشی از عدم رعایت موارد ایمنی برعهده پیمانکار می باشد.
 - ۸) پیمانکار موظف به ارائه گواهینامه صلاحیت ایمنی و HSE پیمانکاری می باشد.
 - ۹) قیمت پیشنهادی پیمانکار بایستی حداقل به مدت ۱۲ ماه اعتبار داشته باشد.
 - ۱۰) کلیه فعالیت های اجرایی بایستی مطابق دستورالعمل های وزارت نیرو و مورد تایید دستگاه نظارت و کارفرما انجام شود.
 - ۱۱) پیمانکار موظف است گزارش پیشرفت روزانه، هفتگی و ماهیانه را در نسخ مورد نیاز تهیه و در اختیار کارفرما قرار دهد.
 - ۱۲) نگهداری و مراقبت از تمام تجهیزات و وسایل تحویلی در پست به عهده پیمانکار می باشد
 - ۱۳) چنانچه در حین کار در اثر بی توجهی و عدم دقت پیمانکار به تجهیزات خسارتی وارد آید ، در صورت تشخیص دستگاه نظارت و تایید کارفرما ، پیمانکار می بایست با هزینه خود نسبت به تعویض تجهیزات اقدام نماید یا تجهیزات را تعمیر و رفع نقص کند .
 - ۱۴) پیمانکار موظف است جهت تجهیز کارگاه از کانکس با ابعاد وامکانات مناسب استفاده نماید و یا ساختمانهای موقت با شرایط مناسب احداث نماید (مطابق نظر مشاور و کارفرما) و به هیچ عنوان مجاز به استفاده از ساختمانهای پست (اتاق کنترل ، اتاق نگهداری ، سوچگیر و...) به عنوان تجهیز کارگاه ، محل استراحت ، محل غذاخوری ، اتاق اداری و... نمی باشد.
 - ۱۵) تامین کلیه ماشین آلات و ابزار آلات برعهده پیمانکار بوده و کارفرما هیچ گونه مسولیتی در این خصوص ندارد
 - ۱۶) تجهیزات و لوازم موضوع مناقصه در محل سایت تخلیه گردیده و کارفرما هیچ گونه مسولیتی در قبال جابه جایی، انبارش، یا انتقال آنها در داخل سایت ندارد.
 - ۱۷) پیمانکار موظف است قبل از انجام هرگونه عملیات اجرایی هماهنگی های لازم با کارفرما و دستگاه نظارت را انجام دهد.
 - ۱۸) با توجه به فوریت پروژه، پیمانکار ملزم به اجرای کار در چند شیفت کاری و مطابق با برنامه زمان بندی مصوب پروژه می باشد..
 - ۱۹) پیمانکار موظف است کلیه دستورالعمل های فنی و اجرایی وزارت نیرو را رعایت نموده و کار را بدون نقص انجام دهد. همچنین ارائه مستندات کامل اجرایی شامل ITP، گزارش تست ها و مدارک FINAL BOOK الزامی است.
 - ۲۰) در صورت بروز هرگونه کسری در سازه، تجهیزات، سیم، لوله و پیچ و مهره یا سایر اقلام مرتبط با موضوع مناقصه پیمانکار موظف است حداقل دو هفته کاری پیش از ایجاد وقفه یا بروز مشکل در روند اجرای کار، موضوع را به صورت رسمی و کتبی به سرپرست سایت اطلاع رسانی نماید تا اقدامات لازم در خصوص تأمین اقلام مورد نیاز در زمان مناسب انجام پذیرد. بدیهی است در صورت عدم اطلاع رسانی به موقع، مسؤلیت هرگونه تأخیر در برنامه اجرایی بر عهده پیمانکار خواهد بود.
 - ۲۱) آچارکشی و ترازسازی نهایی سازه های نگهدارنده تجهیزات، به منظور نصب صحیح و اصولی تجهیزات، بر عهده پیمانکار می باشد
 - ۲۲) پیمانکار موظف است نسبت به نظافت روزانه سایت اقدام نموده و کلیه زباله ها، ضایعات و پالت های چوبی را به صورت روزانه به محل دیوی تعیین شده منتقل نماید. همچنین پیمانکار مکلف است در ابتدای پروژه، محل مناسبی را برای دیوی موقت این اقلام در نظر گرفته و ساماندهی نماید. نحوه دیو باید به گونه ای باشد که امکان جمع آوری و انتقال آن ها به خارج از سایت به سهولت و بدون ایجاد مانع فراهم باشد.
- ۲۳) احجام:
- ۱) لوله باسبار سایز ۲۰۰ به متر از ۲۱۶ متر و تعداد جوش ۱۲ عدد
 - ۲) لوله باسبار سایز ۱۰۰ به متر از ۱۱۰ متر و تعداد جوش ۴ عدد
 - ۳) AF به تعداد ۱۲ عدد
- *) احجام به صورت تقریبی و صرفاً به منظور برآورد اولیه ارائه شده اند. برداشت، بررسی، کنترل و تأیید احجام واقعی عملیات اجرایی بر عهده پیمانکار می باشد .
- تبصره ها :
- ۱) پیشنهاد دهندگان ملزم هستند قبل از ارائه هرگونه پیشنهاد نسبت به بازدید کامل از محل پروژه اقدام نمایند. پیمانکار با ارائه پیشنهاد خود تأیید می نماید که پیش از ارائه قیمت، کلیه شرایط و محدودیت های مرتبط با اجرای کار شامل وضعیت کلی سایت و محل اجرای کار، مسیرهای دسترسی و شرایط حمل و نقل تجهیزات، وضعیت فونداسیون ها و سازه ها و محل نصب تجهیزات، شرایط آب و هوایی و اقلیمی منطقه، محدودیت های کاری و زمانی در سایت، نقشه ها، دستورالعمل ها و مستندات فنی پروژه را به دقت بررسی نموده است. بدیهی است پس از ارائه پیشنهاد، هیچ گونه ادعایی از سوی پیمانکار مبنی بر ناآگاهی از شرایط محل پروژه یا مطالبه هزینه های اضافی در این خصوص مورد پذیرش قرار نخواهد گرفت.
 - ۲) پیمانکار قبل از شروع عملیات اجرایی و نصب ملزم به ارائه بیمه مسولیت مدنی به کارفرما می باشد.