

عنوان مناقصه : عملیات مونتاژ و نصب تجهیزات ، باسبار و شبکه زمین پروژه احداث پست ۲۳۰ کیلوولت بلا فصل نیروگاه ۱۸۳ مگاوا نی خانون اباد				
کارفرما اصلی : شرکت احداث و توسعه نیروگاه های مینا (نوسعه ا)				
کارفرما (مناقصه گذار) : شرکت نیرو توان گستر مهمام شرق				
مشاور : شرکت مهندسين مشاور نیرو				
ادرس محل پروژه : گرمان – مجموعه دوب و پالایش خانون اباد – مجتمع مسی شهر بابک				
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد (ریال)
۱	اجرای سیستم زمین به مقدار مورد نیاز پروژه (شامل خاکبرداری، خاکریزی، کمپکت، ریختن خاک نرم، اجرای اتصالات رایزرها، میله راد، نصب کابلشو، اجرای رایزرها، سینی و لدرکابل، اجرای ارت کلیه تجهیزات و تابلوها، ارت مت، ارت پیت و فنس و ...)	مجموعه	۱	
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	
۳	بخش ۲۳۰ کیلوولت مطابق نقشه CLAMP FITTING 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	۹	
۴	مطابق نقشه (هر سه فاز و به صورت کامل) CLAMP FITTING	عدد	۲۰	
۵	اجرای سیم گارد ۲۳۰ کیلو ت به طور کامل و به مقدار مورد نیاز و مطابق نقشه CLAMP FITTING	مجموعه	۱	
۶	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	
۷	نصب کلید قدرت سه فاز ۲۳۰ کیلوولت با عملکرد تک فاز یا سه فاز دارای یک یا سه مکانیزم (مطابق نقشه LAYOUT)	دستگاه	۹	
۸	نصب سگسیونر سه فاز قدرت ۲۳۰ کیلوولت بدون تیغه اتصال زمین با مکانیزم فرمان موتوری و به همراه رگلاژ اولیه و نهایی و تمیز کردن تیغه ها اجرای گریس کنتاکت و اخذ مقاومت قابل قبول تست کنتاکت رزیستانس و تحویل به نظارت و کارفرما مطابق نقشه LAYOUT	دستگاه	۱۸	
۹	نصب سگسیونر سه فاز قدرت ۲۳۰ کیلوولت مجهز به تیغه اتصال زمین با مکانیزم فرمان موتوری و به همراه رگلاژ اولیه و نهایی و تمیز کردن تیغه ها اجرای گریس کنتاکت و اخذ مقاومت قابل قبول تست کنتاکت رزیستانس و تحویل به نظارت و کارفرما مطابق نقشه LAYOUT	دستگاه	۵	
۱۰	نصب ترانس جریان تک فاز ۲۳۰ کیلوولت مطابق نقشه LAYOUT&GSLD	دستگاه	۲۷	
۱۱	نصب ترانس ولتاژ خازنی تک فاز ۲۳۰ کیلوولت، مطابق نقشه LAYOUT&GSLD	دستگاه	۲۶	
۱۲	نصب برقگیر ۲۳۰ کیلوولت همراه با شمارنده و کابل ارتباطی مطابق نقشه LAYOUT&GSLD	دستگاه	۱۸	
۱۳	نصب مفره انتکائی ۲۳۰ کیلوولت همراه با متعلقات، مطابق نقشه LAYOUT&GSLD	دستگاه	۶۶	
۱۴	نصب ترانس جریان زمین تک فاز ۲۳۰ کیلوولت مطابق نقشه LAYOUT&GSLD	دستگاه	۱	
۱۵	نصب تله موج گیر ۲۳۰ کیلوولت مطابق نقشه LAYOUT&GSLD	دستگاه	۴	
۱۶	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)				۰
جمع کل به ریال (ناخالص)				

نکات مهم :

- 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.
- پیمانکار ساختمانی همزمان با کار نصب در سایت مشغول فعالیت می باشد . لذا تاخلات کاری بخش ساختمانی جز کلیم ادعایی پیمانکار نخواهد بود.
- این پروژه به صورت مرحله ای قابل اجرا خواهد بود و پیمانکار به تاخیرات زمانی در طول پروژه کلیم نخواهد داشت.
- 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
- تایید هرگونه اضافه کار منوط به تایید دستگاه نظارت و کارفرما می باشد.
- مبنا و مرجع تعیین مبالغ کاراضافه در طول مدت زمان انجام کار ، جدول قیمت پیشنهادی پیمانکار در زمان شرکت در مناقصه می باشد.
- 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.
- پیمانکار موظف به ارائه گواهینامه صلاحیت ایمنی و HSE پیمانکاری می باشد.
- قیمت پیشنهادی پیمانکار بایستی حداقل به مدت ۱۲ ماه اعتبار داشته باشد.
- کلیه فعالیت های اجرایی بایستی مطابق دستورالعمل های وزارت نیرو و مورد تایید دستگاه نظارت و کارفرما انجام شود.
- پیمانکار موظف است گزارش پیشرفت روزانه، هفتگی و ماهیانه را در نسخ مورد نیاز تهیه و در اختیار کارفرما قرار دهد.
- نگهداری و مراقبت از تمام تجهیزات و وسایل تحویلی در پست به عهده پیمانکار می باشد
- 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 .
- 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.
- تامین کلیه ماشین آلات و ابزار آلات برعهده پیمانکار بوده و کارفرما هیچ گونه مسولیتی در این خصوص ندارد
- تجهیزات و لوازم موضوع مناقصه در محل سایت تخلیه گردیده و کارفرما هیچ گونه مسولیتی در قبال جابه جایی، انبارش، یا انتقال انها در داخل سایت ندارد.
- پیمانکار موظف است قبل از انجام هرگونه عملیات اجرایی هماهنگی های لازم با کارفرما و دستگاه نظارت را انجام دهد.
- با توجه به فوریت پروژه، پیمانکار ملزم به اجرای کار در چند شیفت کاری و مطابق با برنامه زمان بندی مصوب پروژه می باشد...
- پیمانکار موظف است کلیه دستورالعمل های فنی و اجرایی وزارت نیرو را رعایت نموده و کار را بدون نقض انجام دهد. همچنین ارائه مستندات کامل اجرایی شامل ITP، گزارش تست ها و مدارک FINAL BOOK الزامی است.
- 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، مسئولیت هرگونه تأخیر در برنامه اجرایی بر عهده پیمانکار خواهد بود.
- 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 زباله‌ها، ضایعات و پالت‌های چوبی را به‌صورت روزانه به محل دیوی تعیین‌شده 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 گونه‌ای باشد که امکان جمع‌آوری و انتقال آن‌ها به خارج از سایت به سهولت و بدون ایجاد مانع فراهم باشد.

۲۳) احجام:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ۱) لوله باسبار سایز ۱۶۰ به متر از ۴۸۰ متر و تعداد جوش ۳۲ عدد | ۴) میله راد به تعداد ۴۵ عدد |
| ۲) لوله باسبار سایز ۱۲۰ به متر از ۱۳۵ متر و تعداد جوش ۵ عدد | ۵) سیم مش سایز ۱۲۰ به متر از ۴۲۵۰ متر |
| ۳) AF به تعداد ۱۵ عدد | |
- *) احجام به‌صورت تقریبی و صرفاً به‌منظور برآورد اولیه ارائه شده‌اند. برداشت، بررسی، کنترل و تأیید احجام واقعی عملیات اجرایی بر عهده پیمانکار می باشد .
- ۲۴) رعایت کلیه دستورالعمل‌ها و الزامات ایمنی در پروژه، از جمله استفاده از لوازم حفاظت فردی، شرکت در دوره‌های آموزشی ایمنی و برخورداری از گواهینامه‌های صلاحیت انجام کار مرتبط، الزامی است. پیمانکار موظف است کلیه فعالیت‌های اجرایی خود را مطابق با استانداردها و الزامات ایمنی کارفرما، مشاور و تیم ایمنی مستقر در پروژه انجام دهد. بدیهی است مسئولیت تبعات ناشی از تعطیلی کارگاه و جراثیم اعمال‌شده به دلیل عدم رعایت الزامات ایمنی، مستقیماً بر عهده پیمانکار می باشد
- ۲۵) پیمانکار موظف است ردیف شماره یک جدول قیمت را مطابق با جدول تفکیکی اجرای شبکه زمین که به پیوست ارائه گردیده، به‌صورت کامل تکمیل و ارائه نماید.

تبصره ها :

- ۱) پیشنهاددهندگان ملزم هستند قبل از ارائه هرگونه پیشنهاد نسبت به بازدید کامل از محل پروژه اقدام نمایند. پیمانکار با ارائه پیشنهاد خود تأیید می‌نماید که پیش از ارائه قیمت، کلیه شرایط و محدودیت‌های مرتبط با اجرای کار شامل وضعیت کلی سایت و محل اجرای کار، مسیرهای دسترسی و شرایط حمل‌ونقل تجهیزات، وضعیت فونداسیون‌ها و سازه‌ها و محل نصب تجهیزات، شرایط آب‌وهوایی و اقلیمی منطقه، محدودیت‌های کاری و زمانی در سایت، نقشه‌ها، دستورالعمل‌ها و مستندات فنی پروژه را به دقت بررسی نموده است. بدیهی است پس از ارائه پیشنهاد، هیچ‌گونه ادعایی از سوی پیمانکار مبنی بر ناآگاهی از شرایط محل پروژه یا مطالبه هزینه‌های اضافی در این خصوص مورد پذیرش قرار نخواهد گرفت.
- ۲) پیمانکار قبل از شروع عملیات اجرایی و نصب ملزم به ارائه بیمه مسئولیت مدنی به کارفرما می باشد.

عنوان مناقصه : عملیات مونتاژ و نصب تجهیزات ، باسبار و شبکه زمین پروژه احداث پست ۲۳۰ کیلوولت بلا فصل نیروگاه ۱۸۳ مگاواتی خاتون آباد						
کارفرما اصلی : شرکت احداث و توسعه نیروگاه های مینا (توسعه ۱)						
کارفرما (مناقصه گذار) : شرکت نیرو توان گستر مهام شرق						
مشاور : شرکت مهندسین مشاور نیرو						
آدرس محل پروژه : کرمان – مجموعه ذوب و پالایش خاتون آباد – مجتمع مس شهر بابک						

ردیف	شرح			واحد	مقدار	بهای واحد (ریال)	بهای کل (ریال)
۱	حفاری مسیر شبکه زمین جهت اجرای مش			متر	۳,۴۰۰		
۲	اجرای مش شبکه زمین			متر	۴,۲۵۰		
۳	خاک ریزی خاک نرم و خاک ریزی تا سطح صفر زمین پست			متر	۳,۴۰۰		
۴	اجرای رایزر و ارت تجهیزات ، تابلوها، سینی و لدر و ... به صورت کامل			مجموعه	۱		

جدول تفکیکی اجرای شبکه زمین پست: پیمانکار موظف است ردیف شماره یک جدول قیمت را مطابق جدول تفکیکی فوق، به صورت مجزا و با درج قیمت هر یک از اقلام و فعالیت‌ها، تکمیل و ارائه نماید.