

عنوان مناقصه : عملیات تست و راه اندازی توسعه پست ۴۰۰/۱۳۲ کیلوولت پتروشیمی فجر انرژی خلیج فارس					
کارفرما اصلی : شرکت پتروشیمی فجر انرژی خلیج فارس					
کارفرما (مناقصه گذار) : شرکت نیرو توان گستر مهام شرق					
مشاور : شرکت مهندسی موندکو ایران					
آدرس محل پروژه : استان خوزستان – ماهشهر – بندرامام خمینی – سایت ۲ پتروشیمی فجر پست ۴۰۰ کیلوولت					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد (ریال)	بهای کل (ریال)
۱	آزمون کلیه مدارات کنترل ، حفاظت ، LVAC/LVDC ، اندازه گیری ، اسکادا ، مسیرهای جریان ، ولتاژی ، BERDEN و ... بی های توسعه ۴۰۰ کیلوولت (۲ دیامتر کامل ۱.۵ کلیدی) مطابق نقشه های اسکماتیک و ارائه مارک آپ مدارات اصلاحی و تغییرات ازبیلت نقشه های اسکماتیک به همراه تحویل به سیستم DCS و دیسپاچینگ و بهره بردار	مجموعه	۲		
۲	آزمون کلیه مدارات کنترل ، حفاظت ، LVAC/LVDC ، اندازه گیری ، اسکادا ، مسیرهای جریان ، ولتاژی ، BERDEN و ... بی های توسعه ۱۳۲ کیلوولت GIS ABB مطابق نقشه های اسکماتیک و ارائه مارک آپ مدارات اصلاحی و تغییرات ازبیلت نقشه های اسکماتیک به همراه تحویل به سیستم DCS و دیسپاچینگ و بهره بردار	مجموعه	۵		
۳	آزمون کلیه رله های حفاظتی بی های توسعه ۴۰۰ و ۱۳۲ کیلوولت مطابق نقشه GSLD & PMSLD شامل : کانفیک ، تهیه و ارائه محاسبات سینک ، سینک گذاری ، فانکشن تست ، تریپ تست و ...	مجموعه	۱		
۴	آزمون کلیه تجهیزات اندازه گیری شامل : مجریک ستر ، کنتور اکتیو و راکتیو ، آمپر متر ، ولت متر ، فرکانس متر و ... بی های توسعه ۴۰۰ و ۱۳۲ کیلوولت مطابق نقشه GSLD & PMSLD	مجموعه	۱		
۵	تحویل گیری کلیه مدارات کنترل ، مسیرهای جریان ، ولتاژی و ... بی های ۱۳۲ از تجهیزات GIS تا تابلو LCC از شرکت سرو نیرو شیراز و تحویل آن به بهره برداری و برقداری آن مطابق نقشه های اسکماتیک	مجموعه	۵		
۶	انجام تست های GRID & NOT GRID مربوط به بی های مرتبط با نیروگاه و راه اندازی و تحویل دهی سیگنال ها و فرامین صادر شده از نیروگاه با پست بلافضل ۴۰۰ کیلوولت	مجموعه	۱		
۷	انجام تغییرات تابلویی مورد نیاز در تابلو حفاظت باسیار ۴۰۰ کیلوولت ، تعریف فیدرهای جدید در رله باسیار ، تست رله تست پایداری باسیارهای ۴۰۰ در ارتباط با باسیار های موجود برقدار – فانکشن تست CBF ST۲ و راه اندازی ، تست و تحویل کابل های ارتباطی مورد نیاز	مجموعه	۱		
۸	انجام تغییرات تابلویی مورد نیاز در تابلو حفاظت باسیار ۱۳۲ کیلوولت ، تعریف فیدرهای جدید در رله باسیار ، تست رله و تست پایداری باسیارهای ۱۳۲ در ارتباط با باسیار های موجود برقدار – فانکشن تست CBF ST۲ و راه اندازی ، تست و تحویل کابل های ارتباطی مورد نیاز	مجموعه	۱		
۹	در صورت تغییر نرم افزار کنترل مرکزی پست و یکپارچه سازی نرم افزار ها ، انجام تحویل دهی کلیه سیگنال ها ، وضعیت ها ، فرامین ، آلازم ها و تریپ های بی های قدیمی در زمان خاموشی به سیستم DCS جدید در بخش ۴۰۰ کیلوولت	مجموعه	۲		
۱۰	در صورت تغییر نرم افزار کنترل مرکزی پست و یکپارچه سازی نرم افزار ها ، انجام تحویل دهی کلیه سیگنال ها ، وضعیت ها ، فرامین ، آلازم ها و تریپ های بی های قدیمی در زمان خاموشی به سیستم DCS جدید در بخش ۱۳۲ کیلوولت	مجموعه	۷		
۱۱	انجام کلیه اصلاحات مداری شامل تغییرات احتمالی تداخل های DC و تغییرات سربندی و هم بندی سیگنال ها و وضعیت ها مطابق نقشه اسکماتیک حفاظت در تابلو های LCC	مجموعه	۱		
۱۲	اضافه کردن بی های جدید ۱۳۲ و ۴۰۰ کیلوولت به رله های دیفرانسیل باسیار موجود و کانفیک و تست و تحویل – اضافه کردن مدارات تریپ حفاظت باسیار در تابلو موجود و راه اندازی مدارات	مجموعه	۱		
۱۳	راه اندازی تابلو حفاظت مربوط به خط واسط بین نیروگاه و پست ۴۰۰ و تحویل دهی سیگنال های آن به نیروگاه	مجموعه	۱		
۱۴	کلیه تست های تکمیلی و پایداری کامل ۲ دستگاه ترانس قدرت ، ۳ زوج دیفرانسیل طولی و برقداری پست و انجام فانکشن تست تحویل به سیستم DCS و دیسپاچینگ و تحویل کلیه تست ها به بهره برداری	مجموعه	۱		
۱۵	آزمون مدارات گارد ترانس های قدرت ۴۰۰/۱۳۲ کیلوولت و تست مدارات و رله AVR و رله های بوخهلنس ، ایربک و ... و تحویل دهی به بهره بردار	مجموعه	۲		
۱۶	کلیه تست های تکمیلی و برقداری پست و تحویل به سیستم DCS و دیسپاچینگ و تحویل کلیه تست ها به بهره برداری	مجموعه	۱		
۱۷	در صورت نیاز اصلاح وایرینگ و ایرهای کابل در تابلوهای بخش توسعه و بخش برقدار پست و رفع تداخل بر عهده پیمانکار می باشد.	مجموعه	۱		
۱۸	ارائه نقشه های مارک آپ مدارات اصلاحی و تغییرات ازبیلت نقشه های اسکماتیک جهت اصلاح توسط واحد طراحی	مجموعه	۱		
جمع کل به ریال (خالص)					
جمع کل به ریال (ناخالص) ضرب پیشنهادی ناخالصی پیمانکار درصد					

نکات و برخی مفاد مهم شرایط خصوصی مناقصه : (موارد اشاره شده در ذیل جزء لاینفک موضوع مناقصه می باشد و بایستی در بر آورد و پیشنهاد قیمت پیمانکار در نظر گرفته شود)

۱- میزان کار مندرج در فهرست مقادیر و قیمتها جهت کل کار بوده و عملیات تست 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 خواهد بود و پیمانکار به تاخیرات زمانی در طول پروژه کلیه نخواهد داشت.

۴- قیمتهای هر آیتم به صورت واقعی و جداگانه در نظر گرفته شود تا در صورت حذف یک آیتم از قرارداد پیمانکار، موجب اختلاف نگردد. کارفرما مغیر است در صورت لزوم بخشی از کار را از اسکوپ کاری پیمانکار حذف نماید.

۵- 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 (تجهیز کارگاه نظارت و سرپرست کارگاه برعهده کارفرما می باشد).

۶- تایید هرگونه اضافه کار خارج از جدول قیمت توافق نامه یا قرارداد، منوط به تایید و ابلاغ دستور کاراضافه از سوی دستگاه نظارت و کارفرما و تایید واحد دفتر فنی شرکت نیرو توان می باشد.

۷- مبنا و مرجع تعیین مبالغ کاراضافه در طول مدت زمان انجام کار ، جدول قیمت پیشنهادی پیمانکار در زمان شرکت در مناقصه می باشد مبالغ کاراضافه خارج از ردیف های جدول قیمت می بایست متعارف باشد و مبالغ از خارج از عرف و مغایر با مبالغ فهرست بها قابل تایید نخواهد بود.

۸- کلیه دستگاه ها و تجهیزات مورد استفاده در عملیات نصب ، تست و راه اندازی می بایست دارای گواهی کالیبراسیون معتبر بوده و در غیر این صورت عملیات انجام شده از درجه اعتبار ساقط می باشد.

۹- پیمانکار می بایست کلیه موارد ایمنی بر اساس دستورالعمل H.S.E رعایت نماید و مسوولیت هرگونه عواقب احتمالی ناشی از عدم رعایت موارد ایمنی برعهده پیمانکار می باشد.

۱۰- پیمانکار موظف به ارائه گواهینامه صلاحیت ایمنی و HSE پیمانکاری می باشد.

۱۱- از درج قیمت به صورت کلی و چندآیتم با هم و مجموعاً اعلام یک قیمت واحد خودداری شود.

۱۲- قیمت پیشنهادی پیمانکار بایستی حداقل به مدت ۱۲ ماه پس از عقد قرارداد اعتبار داشته باشد و پیمانکار حق ادعای کاراضافه به سبب تغییر قیمت ها ، نوسانات بازار ، هزینه های جاری ، تعدیل و ... را از خود سلب می نماید.

۱۳- کلیه عملیات تست بایستی مطابق دستورالعمل های وزارت نیرو و مورد تایید دستگاه نظارت و کارفرما انجام شود.

۱۴- پیمانکار موظف است گزارش پیشرفت روزانه، هفتگی و ماهیانه را در نسخ مورد نیاز تهیه و در اختیار کارفرما قرار دهد.

۱۵- نگهداری و مراقبت از تمام تجهیزات و وسایل تحویلی در پست به عهده پیمانکار می باشد.

۱۶- 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 .

۱۷- پیمانکار موظف است جهت تجهیز کارگاه از کانکس با ابعاد و امکانات 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 ، سویچگیر و...) به عنوان تجهیز کارگاه ، محل استراحت ، محل غذاخوری ، اتاق اداری و... نمی باشد.

۱۸- با توجه به فوریت پروژه ، پیمانکار ملزم به اجرای کار در چند شیفت و طبق برنامه زمان بندی پروژه می باشد.

۱۹- پیمانکار موظف است قبل از انجام هرگونه تست هماهنگی های لازم با کارفرما و دستگاه نظارت را انجام دهد.

۲۰- پیمانکار می بایست کار را بدون نقص انجام دهد و تمامی دستورالعمل های وزارت نیرو را رعایت نماید و مستندات و FINAL BOOK بخش اجرا عملیات موضوع مناقصه را مطابق فرمت و مدارک ITP پروژه ارائه نماید.

۲۱- مبالغ جمع کل قیمت پیشنهادی به صورت خالص و ناخالص در ردیف های جداگانه به صورت شفاف ، دقیق و کامل درج شود.

۲۲- تامین جرتفیل جهت انجام تست و کارهای بالارویی و تامین کلیه تجهیزات مورد نیاز تست و راه اندازی برعهده پیمانکار می باشد و کارفرما هیچگونه تعهدی در این خصوص ندارد.

۲۳- پیمانکار می بایست نتایج تست ها را در قالب فرمت تست شیت ارائه شده دستگاه نظارت و کارفرما تهیه نماید و پس از اخذ تایید و امضا دستگاه نظارت و کارفرما به صورت نسخ کاغذی و همچنین بر روی CD تحویل سرپرست کارگاه نماید .

۲۴- شرح کار پیمانکار شامل تست و راه اندازی ۲ بی کامل توسعه ۴۰۰ کیلوولت و ۵ بی توسعه ۱۳۲ کیلوولت می باشد بی های متناظر پست برقرار می باشند و پیمانکار می بایست کلیه ضوابط مورد نیاز جهت حفظ اصول ایمنی را رعایت نماید.

نکته بسیار مهم : هرگونه تغییر در مفاد شرایط خصوصی مناقصه و تغییر در ردیف و احجام مناقصه سبب ابطال قیمت پیشنهادی پیمانکار می گردد لذا از هرگونه تغییر در شرح جدول قیمت و شرایط خصوصی و نکات مهم خودداری شود .

تبصره ها :

۱- پیشنهاد دهندگان ملزم هستند قبل از هرگونه ارائه پیشنهاد نسبت به سایت ویزیت و بررسی نقشه ها اقدام کنند و چنانچه پس از ارائه پیشنهاد قیمت در زمان اجرای پروژه حجم عملیات افزایش یا کاهش یابد ، صورت وضعیت ها بر اساس حجم کار انجام شده تهیه و تایید خواهد شد.

۲- پیمانکار قبل از شروع عملیات اجرایی و تست ملزم به ارائه بیمه مسوولیت مدنی نصب به کارفرما می باشد.

تایید و امضاء پیمانکار

کلیه موارد اشاره شده در نکات مهم مناقصه و شرایط خصوصی را مطالعه نموده ام و در قیمت پیشنهادی نیز لحاظ گردید