

عنوان مناقصه : عملیات تست و راه اندازی پست برق ۶۳/۲۰ کیلو ولت پست فاضل آباد				
کارفرما اصلی: شرکت برق منطقه ای مازندران و گلستان				
کارفرما (مناقصه گذار) : شرکت کاسپین				
مشاور : شرکت مهندسی قدسی نیرو				
ادرس محل پروژه : استان گلستان –شهر فاضل آباد				
ردیف	شرح	مقدار	واحد	بهای واحد (ریال)
۱	آزمون ترانس های قدرت و کمکی ۶۳/۲۰ کیلو ولت و ترانس زمین و ترانس تغذیه داخلی مطابق نقشه ها LAYOUT&GSLD شامل:تست فن ، تست میگر ،تست تانژانت دلتا ،تست های مکانیکی ، تست تپ چنجر و غیره مطابق نظر مشاور و کارفرما	۲	مجموعه	
۲	آزمون FRA ترانس های قدرت مطابق نظر مشاور و کارفرما	۲	مجموعه	
۳	آزمون کلید قدرت ۶۳ کیلوولت(با عملکرد تک فاز یا سه فاز) مطابق نقشه LAYOUT&GSLD	۴	دستگاه	
۴	آزمون سکسیونر یا تیغه زمین سه فاز۶۳ کیلوولت مطابق نقشه های LAYOUT&GSLD	۲	دستگاه	
۵	آزمون سکسیونر بدون تیغه زمین سه فاز۶۳ کیلوولت مطابق نقشه های LAYOUT&GSLD	۵	دستگاه	
۶	آزمون ترانس جریان ۶۳ کیلوولت مطابق نقشه های LAYOUT&GSLD	۱۲	دستگاه	
۷	آزمون تانژانت دلتا ترانس های جریان و ولتاژی مطابق نظر مشاور و کارفرما	۲۰	دستگاه	
۸	تست ترانس ولتاژ خازنی ۶۳ کیلوولت مطابق نقشه های LAYOUT&GSLD	۸	دستگاه	
۹	تست برقگیر و شمارنده ۶۳ کیلوولت مطابق نقشه های LAYOUT&GSLD	۱۲	دستگاه	
۱۰	آزمون ترانس جریانی نوترال ۲۰ کیلو ولت	۲	دستگاه	
۱۱	آزمون کنتاکت رزیستانس لوله باسیبارها ، کلمپ ها و اتصالات باسیبار	۱	مجموعه	
۱۲	آزمون کلیه رله های حفاظتی مطابق نقشه GSLD & PMSLD شامل : کانفیگ ، ستینگ گذاری ، فانکشن تست ، تریپ تست و ...	۱	مجموعه	
۱۳	آزمون کلیه مدارات کنترل ، حفاظت ، LVDC/LVAC ، اندازه گیری ، اسکادا ، مسیرهای جریانی ، ولتاژی و ... بی های خط ۲۳۰ و ۶۳ کیلوولت مطابق نقشه های اسکماتیک	۱	مجموعه	
۱۴	آزمون تست و راه اندازی بانک خازنی	۲	مجموعه	
۱۵	آزمون کلیه تجهیزات HV فیدرهای ۲۰ کیلو ولت اعم از ،CB,CT,PT,باسیبار ۲۰کیلو ولت و ... مطابق نظر کارفرما و مشاور	۲۳	سلول	
۱۶	آزمون کلیه تجهیزات اندازه گیری شامل : مجرینگ سنتر ، کنتور اکتیو و راکتیو ، آمپر متر،ولت متر ، فرکانس متر و ... مطابق نقشه GSLD & PMSLD	۱	مجموعه	
۱۷	آزمون روشنایی پست مطابق نقشه ها	۱	مجموعه	
۱۸	آزمون سیستم زمین	۱	مجموعه	
۱۹	ارائه نقشه های مارک آپ مدارات اصلاحی و تغییرات از بیلت نقشه های اسکماتیک	۱	مجموعه	
۲۰	کلیه تست های تکمیلی و برقداری پست و تحویل به سیستم DCS و RTU. دیسپاچینگ و تحویل کلیه تست ها به بهره برداری	۱	مجموعه	
جمع کل به ریال (خالص)				
جمع کل به ریال (ناخالص)				

نکات مهم :

نکات و برخی مفاد مهم شرایط خصوصی مناقصه :

- 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 درصورت 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 تداخلات کاری بخش ساختمانی جز کلیم ادعایی پیمانکار نخواهد بود.
- این پروژه به صورت مرحله ای خواهد بود و پیمانکار به تاخیرات زمانی در طول پروژه کلیم نخواهد داشت.
- قیمتهای هر آئیم به صورت واقعی و جداگانه در نظر گرفته شود تا در صورت حذف یک آئیم از قرارداد پیمانکار، موجب اختلاف نگردد.کارفرما مخیر است در صورت لزوم بخشی از کار را از اسکوپ کاری پیمانکار حذف نماید.
- تجهیزکارگاه 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 (تجهیزکارگاه کارگاه 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 دفترفنی شرکت کاسپین می باشد.
۷- مینا و مرجع تعیین مبالغ کاراضافه در طول مدت زمان انجام کار ، جدول قیمت پیشنهادی پیمانکار در زمان شرکت در مناقصه می باشد.
۸-کلیه دستگاهها و تجهیزات مورد استفاده در عملیات نصب ، تست و راه اندازی میبایست دارای گواهی کالیبراسیون معتبر بوده و در غیر این صورت عملیات انجام شده از درجه اعتبار ساقط میباشد.
۹- پیمانکار می بایست کلیه موارد ایمنی بر اساس دستورالعمل HSE رعایت نماید و مسولیت 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 چند آئیم یا 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 نصب و تست ها بایستی مطابق دستورالعمل های وزارت نیرو و مورد تایید دستگاه نظارت و کارفرما برقی منطقه ای استان مازندران و گلستان انجام شود.
۱۴- پیمانکار موظف است گزارش اجرای کار در تمامی مراحل به صورت تصویری و توضیحات کامل ارائه نماید

پیشنهاد دهندگان ملزم هستند قبل از هرگونه ارائه پیشنهاد نسبت به سایت وبسیت و بررسی نقشه ها اقدام کنند و چنانچه پس از ارائه پیشنهاد قیمت در زمان اجرای پروژه حجم عملیات افزایش یا کاهش یابد ، صورت

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

۱۶- چنانچه در حین کار دراز پی توجهی و عدم دقت پیمانکار به تجهیزات خسارتی وارد آید ، درصورت تشخیصی 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 یا ابعاد وامکانات مناسب استفاده نماید و یا ساختمانهایی موقت با شرایط مناسب احداث نماید (مطابق نظر مشاور و کارفرما) و به هیچ عنوان مجاز به استفاده از ساختمانهای پست (اتاق نگهدانی ، سوئیچگیر و...) به عنوان

۱۸-شرح کار پیمانکار شامل تست و راه اندازی پست برق۶۳/۲۰ کیلو ولت می باشد.بی های منتظر پست برقدار و پیمانکار می بایست کلیه ضوابط مورد نیاز جهت حصول ایمنی را میثول نماید

۱۹- 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 .

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

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

۲۲- کلیه تست های HV امکان دارد در زمان اجرا از قرارداد خارج گردد وپیمانکار هیچ گونه اعتراضی نخواهد داشت ، بنابراین آئیم ها را دقیق قیمت مد نظر اعلام فرماید.

۲۳-ارائه کلیه تست شیت ها و صورت جلسات انجام کار جهت تمامی آزمونهای انجام پذیرفته مطابق استاندارد وزارت نیرو و مورد تایید برق منطقه غرب و مشاور پروژه جز وظایف پیمانکار می باشد و در انتهای عملیات تست و راه اندازی بایستی در قالب لوح

فشرده (تفکیک شده و اسکن شده به همراه تاملشآ تایید مشاور و کارفرما) در اختیار کارفرما و مشاور قرار گیرد .

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

تبصره ها :

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