

عنوان مناقصه : عملیات تست و راه اندازی پست برق ۶۳/۲۰ کیلو ولت پست ساری ۷				
کارفرما اصلی : شرکت برق منطقه ای مازندران و گلستان				
کارفرما (مناقصه گذار) : شرکت کاسپین				
مشاور : شرکت مهندسی قدس نیرو				
آدرس محل پروژه : استان گلستان –شهر ساری				
ردیف	شرح	مقدار	واحد	بهای واحد (ریال)
				بهای کل (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 تائزانت دلنا ،تست های مکانیکی ، تست تپ چنچر و غیره مطابق نظر مشاور و کارفرما	۲	مجموعه	
۲	آزمون FRA ترانس های قدرت و کمکی 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 با تیغه زمین سه فاز ۶۳ کیلوولت مطابق نقشه های LAYOUT&GSLD	۲	دستگاه	
۵	آزمون سکسیونر بدون تیغه زمین سه فاز ۶۳ کیلوولت مطابق نقشه های LAYOUT&GSLD	۵	دستگاه	
۶	آزمون ترانس جریان ۶۳ کیلوولت مطابق نقشه های LAYOUT&GSLD	۱۲	دستگاه	
۷	آزمون تائزانت دلنا 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 دو هسته ۲۰ کیلو ولت	۲	دستگاه	
۱۱	آزمون کنتاکت رزیستانس لوله باسیارها ، کلمپ ها و اتصالات باسیار	۱	مجموعه	
۱۲	آزمون کلیه رله های حفاظتی مطابق نقشه PMSLD و GSLD شامل : کاتفیگ ، تهیه ( و ارائه محاسبات ستینگ) ، ستینگ گذاری ، فاکشن تست ، تریپ تست و ...	۱	مجموعه	
۱۳	آزمون کلیه مدارات کنترل ، حفاظت ، LVAC/LVDC ، اندازه گیری ، اسکادا ، مسیورهای جریانی ، ولتاژی و بی های خط ۲۲۰ 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 C.B.CT.PT.باسبار ۲۰کیلو ولت و ... مطابق نظر مشاور و کارفرما	۲۳	سلول	
۱۶	آزمون کلیه تجهیزات اندازه گیری شامل : مجرینگ سنتر ، کنتور اکتیو و راکتیو ،آمپر متر،ولت متر ، فرکانس متر و ... مطابق نقشه PMSLD & GSLD	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. دیسیپلینینگ و تحویل کلیه تست ها به بهره برداری	۱	مجموعه	
جمع کل به ریال(خالص)				
جمع کل به ریال(ناخالص)				

#### تکات مهم :

تکات و برخی مفاد شرایط خصوصی مناقصه :

\*\*\*کار در دو مرحله انجام میگردد به طوری که ابتدا یک بی خط و ترانس و فیدر های مربوطه برقدارشده و بعد از پایان پیک سالانه (آذر ماه) بقیه پست تست و برقدار

می شود و پیمانکار موظف است موارد لازم جهت برقداری در مرحله اول و در نهایت جهت برقداری کل پست را در قیمت های خود لحاظ نماید

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 معایرت 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 مداخلات کاری بخش ساختمانی جز کلمپ ادعایی پیمانکار نخواهد بود.

۳- این پروژه به صورت مرحله ای خواهد بود و پیمانکار به تاخیرات زمانی در طول پروژه کلمپ 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 اختیار اس در صورت لزوم بخشی از کار را از اسکوب 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 کار اضافه از سوی دستگاه نظارت و کارفرما و تایید واحد دفترنی شرکت کاسپین می باشد.

۷- مبنا و مرجع تعیین مبالغ کار اضافه 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- پیمانکاری می بایست کلیه موارد ایمنی بر اساس دستورالعمل HSE 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 ۱۲ماه پس از عقد قرارداد اعتبار داشته باشد و پیمانکار حق ادعای کار اضافه 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 برق 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

۱۵-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

تکمیل 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 خساری 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 یا ابعاد وامكانات مناسب استفاده نماید و یا ساختمانهای موقت یا شرایط مناسب احداث نماید (مطابق نظر مشاور و کارفرما) و به هیچ عنوان مجاز به استفاده از ساختمانهای پست (اتاق نگهداری ، سوبجیگر و...) به عنوان تجهیز کارگاه

۱۸-شرح کار پیمانکار شامل تست و راه اندازی پست برق ۶۳/۲۰ کیلو ولت می باشد.بی های متناظر پست برقدار و پیمانکار می بایست کلیه ضوابط مورد نیاز جهت حفظ اصول ایمنی را میبذل نماید

۱۹- پیمانکاری 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- پیمانکاری 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.

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

۲۳- ارائه کلاه 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 تاملضا تایید مشاور و کارفرما ) در اختیار کارفرما و مشاور قرار گیرد .

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

تیمبره ها :

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