

عنوان مناقسه : عملیات تست تجهیزات پست برق ۲۳۰/۶۳/۲۰ کیلو ولت آیت الله بروجردی				
کارفرما اصلی: شرکت برق منطقه ای باختر				
کارفرما (مناقسه گذار) : شرکت نیروتوان کستر مهم شرق				
مشاور : شرکت مهندسی مولنگو ایران				
آدرس محل پروژه :استان لرستان –شهرستان بروجرد کمربندی جاده ملایر جنب دانشگاه حضرت زینب کبری				
ردیف	شرح	مقدار	واحد	بهای واحد (ریال)
۱	آزمون ترانس های قدرت ۲۳۰/۶۳ کیلو ولت مطابق نقشه ها LAYOUT&GSLD شامل : تست الکتریکال و تست فن ، تست میگر و تست REF ،تست تانژانت دلتا ،تست های مکانیکی ، تست تپ چنجر و غیره مطابق نظر مشاور و کارفرما	۲	دستگاه	بهای کل (ریال)
۲	آزمون ترانس های قدرت ۶۳/۲۰ کیلو ولت مطابق نقشه ها LAYOUT&GSLD شامل : تست الکتریکال و تست فن ، تست میگر و تست REF ،تست تانژانت دلتا ،تست های مکانیکی ، تست تپ چنجر و غیره مطابق نظر مشاور و کارفرما	۲	دستگاه	
۳	کلید آزمون های ترانس های تغذیه داخلی و ترانس های زمین مطابق نقشه های LAYOUT&GSLD شامل : تست الکتریکال و تست میگر و تست تانژانت دلتا ،تست مکانیکی و غیره مطابق نظر مشاور و کارفرما	۴	دستگاه	
۴	آزمون FRA ترانس های قدرت مطابق نظر کارفرما و مشاور در صورت نیاز	۴	دستگاه	
۵	آزمون FDS ترانس های قدرت مطابق نظر کارفرما و مشاور در صورت نیاز	۴	دستگاه	
۶	آزمون کنتاکت رزیستانس لوله باسیارها ، کلمپ ها و اتصالات باسیار بخش ۲۲۰ کیلو ولت	۱	مجموعه	
	آزمون کنتاکت رزیستانس لوله باسیارها ، کلمپ ها و اتصالات باسیار بخش ۲۰و۶۳ کیلو ولت	۱	مجموعه	
۷	آزمون کلید قدرت ۲۳۰ کیلوولت(با عملکرد تک فاز یا سه فاز،دارای یک یا سه مکانیسم) مطابق نقشه LAYOUT&GSLD	۵	دستگاه	
۸	آزمون کلید قدرت ۶۳ کیلوولت(با عملکرد تک فاز یا سه فاز،دارای یک یا سه مکانیسم) مطابق نقشه LAYOUT&GSLD	۱۳	دستگاه	
۹	کلید آزمون های سکسیونر با تیغه زمین سه فاز ۲۳۰ کیلوولت	۴	دستگاه	
۱۰	کلید آزمون های سکسیونر بدون تیغه زمین سه فاز ۲۳۰ کیلوولت	۱۰	دستگاه	
۱۱	کلید آزمون های سکسیونر با تیغه زمین سه فاز ۶۳ کیلوولت	۱۰	دستگاه	
۱۲	آزمون سکسیونر بدون تیغه زمین سه فاز ۶۳ کیلوولت	۱۴	دستگاه	
۱۳	کلید آزمون های ترانس جریان ۲۳۰ کیلوولت	۱۵	دستگاه	
۱۴	کلید آزمون های ترانس جریان ۶۳ کیلوولت	۳۹	دستگاه	
۱۵	کلید آزمون های ترانس ولتاژ خازنی ۲۳۰ کیلوولت	۱۸	دستگاه	
۱۶	کلید آزمون های ترانس ولتاژ خازنی ۶۳ کیلوولت	۳۶	دستگاه	
۱۷	آزمون برقگیر و شمارنده ۲۳۰ کیلوولت	۱۲	دستگاه	
۱۸	آزمون برقگیر و شمارنده ۶۳ کیلوولت	۴۲	دستگاه	
۱۹	آزمون ترانس جریان نوترال ۲۳۰ کیلو ولت	۲	دستگاه	
۲۰	آزمون ترانس جریان نوترال ۶۳ کیلو ولت	۲	دستگاه	
۲۱	آزمون ترانس جریان نوترال دو هسته ۲۰ کیلو ولت	۲	دستگاه	
۲۲	آزمون تانژانت دلتا ترانس های جریان و ولتاژی مطابق نظر مشاور و کارفرما	۱۰۸	دستگاه	
۲۳	آزمون کلید تجهیزات HV فیدرهای ۲۰ کیلو ولت اعم از بریکر PT.CT.PT.،باسیار ۲۰کیلو ولت و ... مطابق نظر مشاور و کارفرما	۱۹	سول	
۲۴	آزمون سیستم زمین	۱	مجموعه	
جمع کل به ریال(خالصی)				
جمع کل به ریال(ناخالصی)				

نکات مهم :

نکات و برخی مفاد مهم شرایط خصوصی مناقسه :

*** کلیه ی بخشی از تست های HV امکان دارد به پیمانکار محول نگردد وپیمانکار هیچ گونه اعتراضی نخواهد داشت . قیمت اعلامی هر ایتم ملاک خواهد بود و پیمانکار ادعای افزایش و کاهش قیمت در صورت حذف چند ایتم را نخواهد داشت.

***کار به صورت مرحله ای بوده و پیمانکار با توجه به آماده بودن بستر کار در هر قسمت موظف می باشد عملیات موضوع پیمان را انجام دهد. پیمانکار حق ادعادی کلیم جهت افزایش زمان اجرا در سال جاری را نخواهد داشت و مدت قرارداد متناسب با تمدید کارفرمای اصلی تمدید خواهد گردید

۲- 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.

۳- پیمانکار ساختمانی همزمان با کار نصب در سایت مشغول فعالیت می باشد. لذا نداخلات کاری بخش ساختمانی جز کلیم ادعایی پیمانکار نخواهد بود.

۴- این پروژه به صورت مرحله ای خواهد بود و پیمانکار به تاخیرات زمانی در طول پروژه کلیم نخواهد داشت.

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

۶- 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).

۷- تأیید هرگونه اضافه کار خارج از جدول قیمت توافق نامه یا قرارداد، منوط به تأیید و ابلاغ دستور کارافاضه از سوی دستگاه نظارت و کارفرما و تأیید واحد دفترنی شرکت نیروتوان می باشد.

۸- مینا و مرجع تعیین مبالغ کارافاضه در طول مدت زمان انجام کار ، جدول قیمت پیشنهادی پیمانکار در زمان شرکت در مناقسه می باشد.

۸-کلید دستگاهها و تجهیزات مورد استفاده در عملیات نصب ، تست و راه اندازی مپیاست 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 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 چندانیم 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 کارافاضه 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 تأیید دستگاه نظارت و کارفرما برق منطقه ای ، لرستان انجام شود.

۱۴- پیمانکار موظف است گزارش اجرای کار در تمامی مراحل به صورت تصویری و توضیحات کامل ارائه نماید

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 ، درصورت تشخیص دستگاه نظارت و تأیید 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 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 نگهدایی ، سوچگیر و...) به عنوان تجهیز کارگاه ، محل

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

۱۹- پیمانکار موظف است قبل از انجام هرگونه عملیات نصب و 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 مناقسه را مطابق فرمت و مدارک ITP پروژه ارائه نماید.

۲۱- 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 مسوولیت مدنی نصب به کارفرما می باشد.