

شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل
وابسته به وزارت نیرو

برگ پیشنهاد قیمت

استعلام قیمت شماره :

تاریخ :

نام و آدرس پیمانکار : شماره تماس :



برآورد و ریزمتره براساس فهرست بهای ۱۴۰۲ شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل

تاریخ :	نام امور : برق مغان	توسعه و احداث و اصلاح خط ۴۰۰ ولت در محدوده مدیریت برق مغان
۲,۲۱۴,۲۹۶,۰۰۰	جمع کل مصالح (ریال)	
۶,۲۷۸,۷۸۸,۸۰۰	جمع کل دستمزد (ریال)	
۸,۴۹۳,۰۸۴,۸۰۰	جمع کل مصالح و دستمزد (ریال)	
	درصد مینوس یا پلوس پیشنهادی پیمانکار	
	جمع کل مبلغ پیشنهادی پیمانکار	

تکمیل برگ پیشنهاد قیمت بصورت کامل ، مهر و امضاء آن توسط پیشنهاددهنده جز الزامات شرکت در استعلام میباشد. که بایستی پس از تکمیل در سامانه ستاد ایران بارگذاری گردد در صورتی این مورد رعایت نگردد پیشنهادات فاقد برگ پیشنهاد قیمت پیوست شده ابطال خواهد گردید و پیمانکار هیچ گونه ادعایی در این خصوص نمیتواند داشته باشد.

شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل معاونت مهندسی و برنامه ریزی

بر آورد و ریزشنامه بر اساس فهرست بهای ۱۴۰۲ شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل
تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۲۴ نام پروژه: توسعه و اصلاح خط ۴۰۰ ولت (شهری و روستایی) (توسعه و احداث و اصلاح خط ۴۰۰ ولت) نام امور: مدیریت برق معان

ردیف	ردیف بهای	دقیق	شرح عملیات	واحد	مقدار	مبلغ کل (ریال)	جمع مبلغ کل (ریال)	حجم	بهای متوسط (ریال)	جمع مستورد (ریال)
۶۵	۱۰۱۱۱	۳۴	هرینه جاری چاه تیر بتونی ۹ تیری در زمینهای نرسیده سستی یا گیسور یا یا یکپور (با رعایت دفتر نظارت)	حلقه	۱۳	۱۸۴۰۰۰۰۰	۱۸۴۰۰۰۰۰	۱۳	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰
۶۶	۱۰۱۱۲	۲۵	بهره برداری یا اصلاح برای تیر های بتونی ۷ تیری یا مصالح در داخل شهر	اصه	۶۵	۱۳۳۲۶۰۰۰۰	۱۳۳۲۶۰۰۰۰	۶۵	۲۰۵۰۰۰۰	۲۰۵۰۰۰۰
۶۸	۱۰۱۱۳	۴۶	بهره برداری یا اصلاح برای تیر های بتونی یا مصالح روستایی	اصه	۱۷۸	۱۸۰۴۰۰۰۰۰	۱۸۰۴۰۰۰۰۰	۱۷۸	۱۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰
۶۹	۱۰۲۰۱۰۱	۴۲	سنگ لانه برای هر تیر ۱ تیری	اصه	۳۲۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۳۲۰	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۷۰	۱۰۲۰۱۱۱	۵۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار بدون لسه	عدد	۳۲۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۳۲۰	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۷۱	۱۰۲۰۱۱۲	۳۲۹	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۷۲	۱۰۲۰۱۱۳	۱۲۹	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۱۹۹	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۹۹	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۷۳	۱۰۲۰۱۱۴	۵۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۳۲۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۳۲۰	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۷۴	۱۰۲۰۱۱۵	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۷۵	۱۰۲۰۱۱۶	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۷۶	۱۰۲۰۱۱۷	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۷۷	۱۰۲۰۱۱۸	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۷۸	۱۰۲۰۱۱۹	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۷۹	۱۰۲۰۱۲۰	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۸۰	۱۰۲۰۱۲۱	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۸۱	۱۰۲۰۱۲۲	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۸۲	۱۰۲۰۱۲۳	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۸۳	۱۰۲۰۱۲۴	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۸۴	۱۰۲۰۱۲۵	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۸۵	۱۰۲۰۱۲۶	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۸۶	۱۰۲۰۱۲۷	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۸۷	۱۰۲۰۱۲۸	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۸۸	۱۰۲۰۱۲۹	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۸۹	۱۰۲۰۱۳۰	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۹۰	۱۰۲۰۱۳۱	۱۱۱	کتاب آوری کابل خودنگهدار	عدد	۴۶	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۳۵۰۰۰۰۰	۴۶	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰

اسماء: معاونت مهندسی و برنامه ریزی شرکت

اسماء: مدیر امور

اسماء: رئیس امور مهندسی شرکت

شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل معاونت مهندسی و برنامه ریزی

برآورد و ریزومتره بر اساس فهرست بهای ۱۴۰۲ شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۲۳

نام امر: مدیریت برق مغان

نام پروژه: توسعه و اصلاح خط ۴۰۰ ولت (شهری و روستایی) (توسعه و احداث و اصلاح خط ۴۰۰ ولت)

ردیف	ردیف بها	کد فهرست	شرح عملیات	واحد	مقدار	بهای واحد (ریال)	جمع بهای (ریال)	حجم عملیات	بهای مستوره (ریال)	جمع مستوره (ریال)
۹۱	فهرست بها	۶۸۱۱۶۲۱۰	کابل ارت فولادی آلاناری سایز ۱۵۵	متر	۱۱۳	۱۱۳۰۰۰۰	۱۲۶۰۰۰۰	۱۱۳	۱۱۳۰۰۰۰	۱۲۶۰۰۰۰
۹۲		۷۱۱۲۱۶۱۳	میله ارت فولادی کالیبر ۱۲ عددی	متر	۳۸۵۵	۳۸۵۵۰۰۰	۱۴۰۰۰۰۰	۳۸۵۵	۳۸۵۵۰۰۰	۱۴۰۰۰۰۰
۹۳		۷۱۵۸۰۰۸۱۵	نصبه ارت فولادی کالیبر ۱۲ روکشدار به طول ۷/۱۵ متر	متر	۸۹	۸۹۰۰۰۰	۸۹۰۰۰۰	۸۹	۸۹۰۰۰۰	۸۹۰۰۰۰
۹۴		۴۰۰۵۰۵۶۳	موشی گالنی از پیلد نسبه فولادی به سیم فولادی	عدد	۲۳۸	۲۳۸۰۰۰۰	۲۳۸۰۰۰۰	۲۳۸	۲۳۸۰۰۰۰	۲۳۸۰۰۰۰
۹۵		۱۰۱۱۵	زد اجرایی بهای کابل فشار ضعیف شامل پنج عمیق - سیم بهای - بست سه چنگه - سیم بهای - مهره بهای - مهره کش - صفحه مسنگه	عدد	۷۲۱۲	۷۲۱۲۰۰۰۰	۷۲۱۲۰۰۰۰	۷۲۱۲	۷۲۱۲۰۰۰۰	۷۲۱۲۰۰۰۰
۹۶		۷۱۹۱۰۵۵۳	صفحه بهای به ابعاد ۵۰۰×۵۰۰ میلی متر	عدد	۲۸۱	۲۸۱۰۰۰۰	۲۸۱۰۰۰۰	۲۸۱	۲۸۱۰۰۰۰	۲۸۱۰۰۰۰
۹۷		۷۱۹۱۰۵۶۴	مهره بهای ۲ عددی با قطر ۷۸mm	عدد	۹۰	۹۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۹۰	۹۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰
۹۸		۷۲۰۷۲۰۰۱۷	مهره بهای ۲۰ کالیبر ۱۲ طول ۱۸ میلی متر	عدد	۱۲۸۵	۱۲۸۵۰۰۰۰	۱۲۸۵۰۰۰۰	۱۲۸۵	۱۲۸۵۰۰۰۰	۱۲۸۵۰۰۰۰
۹۹		۶۹۱۱۰۵۶۳۰	جعبه اتصال کابینوزی ۲۰۴۵ امپر (۲ پایه کوز و کوز ۲۵ امپری)	مستگاه	۳۳۹۹	۳۳۹۹۰۰۰۰	۳۳۹۹۰۰۰۰	۳۳۹۹	۳۳۹۹۰۰۰۰	۳۳۹۹۰۰۰۰
۱۰۰		۶۶۱۰۰۵۶۳۰	جعبه اتصال کابینوزی ۲۰۴۵ امپر (۲ پایه کوز و کوز ۲۵ امپری)	مستگاه	۳۸۶۱	۳۸۶۱۰۰۰۰	۳۸۶۱۰۰۰۰	۳۸۶۱	۳۸۶۱۰۰۰۰	۳۸۶۱۰۰۰۰
۱۰۱		۶۹۱۱۰۵۶۳۷	جعبه اتصال کابینوزی ۲۰۴۵ امپر (۲ پایه کوز و کوز ۲۵ امپری)	مستگاه	۴۱۱۲	۴۱۱۲۰۰۰۰	۴۱۱۲۰۰۰۰	۴۱۱۲	۴۱۱۲۰۰۰۰	۴۱۱۲۰۰۰۰
۱۰۲		۶۹۱۱۰۵۶۳۸	کابل خودنگهدار کابل فشار ضعیف روکشدار سایز ۱۲۰×۱۲۰	متر	۳۲۸	۳۲۸۰۰۰۰	۳۲۸۰۰۰۰	۳۲۸	۳۲۸۰۰۰۰	۳۲۸۰۰۰۰
۱۰۳		۶۸۰۳۲۱۲۱	بست کابینوزی کابل خودنگهدار ۲۰۴۵ امپری	عدد	۳۷۶	۳۷۶۰۰۰	۳۷۶۰۰۰	۳۷۶	۳۷۶۰۰۰	۳۷۶۰۰۰
۱۰۴		۶۹۰۰۰۰۱۱	لوله UPVC با قطر ۱۲۰×۱۲۰ امپر ۲ اینچ	متر	۱۰۲	۱۰۲۰۰۰۰	۱۰۲۰۰۰۰	۱۰۲	۱۰۲۰۰۰۰	۱۰۲۰۰۰۰
۱۰۵		۹۳۹۱۲۳۱۰	لوله UPVC با قطر ۱۲۰×۱۲۰ امپر ۲ اینچ	متر	۸۹	۸۹۰۰۰۰	۸۹۰۰۰۰	۸۹	۸۹۰۰۰۰	۸۹۰۰۰۰
۱۰۶		۹۳۹۱۲۳۰۸	لوله UPVC با قطر ۱۲۰×۱۲۰ امپر ۲ اینچ	متر	۷۶	۷۶۰۰۰۰	۷۶۰۰۰۰	۷۶	۷۶۰۰۰۰	۷۶۰۰۰۰
۱۰۷		۹۳۹۱۲۳۰۶	کابل پروژو نور سسی ۲۵۱۵	متر	۲۵۶	۲۵۶۰۰۰۰	۲۵۶۰۰۰۰	۲۵۶	۲۵۶۰۰۰۰	۲۵۶۰۰۰۰
۱۰۸		۶۸۰۳۰۶۰۱	بج و مهره کابینوزی ۲۰۴۵ امپری	عدد	۴۲	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰	۴۲	۴۲۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰
۱۰۹		۳۳۰۱۹۵۶۳	برکتاری پایه چوبی بوق تا ارتفاع ۹ متر و تحویل به البان	اسله	۶۰۵۷	۶۰۵۷۰۰۰	۶۰۵۷۰۰۰	۶۰۵۷	۶۰۵۷۰۰۰	۶۰۵۷۰۰۰
۱۱۰			برکتاری پایه چوبی سیم بندی روکش فشار ضعیف در شبکه هوایی و تحویل به البان	اسله	۳۹۷	۳۹۷۰۰۰	۳۹۷۰۰۰	۳۹۷	۳۹۷۰۰۰	۳۹۷۰۰۰
۱۱۱			برکتاری انواع سیم بندی روکش فشار ضعیف در شبکه هوایی و تحویل به البان	کابینوزم	۵۸۵	۵۸۵۰۰	۵۸۵۰۰	۵۸۵	۵۸۵۰۰	۵۸۵۰۰
۱۱۲			برکتاری انواع کابل خودنگهدار و تحویل به البان	کابینوزم	۲۶۶	۲۶۶۰۰۰	۲۶۶۰۰۰	۲۶۶	۲۶۶۰۰۰	۲۶۶۰۰۰
۱۱۳			برکتاری انواع کابل خودنگهدار سیم بندی روکش فشار ضعیف در شبکه هوایی مختلف	متر	۳۲۲	۳۲۲۰۰۰	۳۲۲۰۰۰	۳۲۲	۳۲۲۰۰۰	۳۲۲۰۰۰
۱۱۴			برکتاری انواع کابل خودنگهدار سیم بندی روکش فشار ضعیف در شبکه هوایی مختلف	متر	۳۶۶	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶۰۰۰
۱۱۵			برکتاری انواع کابل خودنگهدار سیم بندی روکش فشار ضعیف در شبکه هوایی مختلف	متر	۳۲۳	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳۰۰۰
۱۱۶			برکتاری انواع کابل خودنگهدار سیم بندی روکش فشار ضعیف در شبکه هوایی مختلف	متر	۳۶۶	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶۰۰۰
۱۱۷			برکتاری انواع کابل خودنگهدار سیم بندی روکش فشار ضعیف در شبکه هوایی مختلف	متر	۳۲۳	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳۰۰۰
۱۱۸			برکتاری انواع کابل خودنگهدار سیم بندی روکش فشار ضعیف در شبکه هوایی مختلف	متر	۳۶۶	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶۰۰۰
۱۱۹			برکتاری انواع کابل خودنگهدار سیم بندی روکش فشار ضعیف در شبکه هوایی مختلف	متر	۳۲۳	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳۰۰۰
۱۲۰			برکتاری انواع کابل خودنگهدار سیم بندی روکش فشار ضعیف در شبکه هوایی مختلف	متر	۳۶۶	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶۰۰۰
۱۲۱			برکتاری انواع کابل خودنگهدار سیم بندی روکش فشار ضعیف در شبکه هوایی مختلف	متر	۳۲۳	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳۰۰۰
۱۲۲			برکتاری انواع کابل خودنگهدار سیم بندی روکش فشار ضعیف در شبکه هوایی مختلف	متر	۳۶۶	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶۰۰۰
۱۲۳			برکتاری انواع کابل خودنگهدار سیم بندی روکش فشار ضعیف در شبکه هوایی مختلف	متر	۳۲۳	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳۰۰۰
۱۲۴			برکتاری انواع کابل خودنگهدار سیم بندی روکش فشار ضعیف در شبکه هوایی مختلف	متر	۳۶۶	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶	۳۶۶۰۰۰	۳۶۶۰۰۰
۱۲۵			برکتاری انواع کابل خودنگهدار سیم بندی روکش فشار ضعیف در شبکه هوایی مختلف	متر	۳۲۳	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳	۳۲۳۰۰۰	۳۲۳۰۰۰

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل معاونت مهندسی و برنامه ریزی

نام پروژه : توسعه و اصلاح خط ۴۰۰ ولت (شهری و روستایی) توسعه و احداث و اصلاح خط ۴۰۰ ولت (برآورد و ریزشبره براساس فهرست بهای ۱۴۰۲ شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل)		نام امور : مدیریت برق معان		تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۲۲	
ردیف	ردیف	ردیف	شرح عملیات	واحد	مقدار
۱۲۶	•	•	برکناری آبریه ۲ بین واسیل و هومل به انبار	عدد	۱
۱۲۷	•	•	اصلاح کبی انواع نیر برقی	اصله	۸۱۱۵.۶۰۰
۱۲۸	•	•	برکناری انواع خانان فشارمعمد	مستطاله	۵۳۳.۴۰۰
۱۲۹	•	•	برکناری انواع نچ و جود	عدد	۲۶.۴۰۰
۱۳۰	•	•	برکناری انواع کلسه فشارمعمد	عدد	۱۳.۸۰۰
۱۳۱	•	•	برکناری انواع کاتکودر همی	عدد	۲۳.۴۰۰
۱۳۲	•	•	ساخته ویل اسنچر و تراکم	اصله	۴۰۰.۰۰۰
۱۳۳	•	•	برکناری تجهیزات ساخته شده از آهن آلات کابلهای کمر که در فهرست بها منظور نشده و بهموجب به انبار	کیلوگرم	۲۱.۶۰۰
جمع کل					
				۲,۲۱۴,۲۹۶,۰۰۰	۶,۲۷۸,۷۸۸,۸۰۰

برآورد و ریزشبره براساس فهرست بهای ۱۴۰۲ شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل		تاریخ : ۱۴۰۲/۱۲/۲۲	
نام امور :	مدیریت برق معان	تاریخ :	۱۴۰۲/۱۲/۲۲
جمع کل مصالح (ریال)	۲,۲۱۴,۲۹۶,۰۰۰	جمع کل مستوره (ریال)	۶,۲۷۸,۷۸۸,۸۰۰
جمع کل مستوره (ریال)	۶,۲۷۸,۷۸۸,۸۰۰	جمع کل مصالح و مستوره (ریال)	۸,۴۹۳,۰۸۴,۸۰۰
قیمت پیشنهادی پیمانکار (ریال)		ضریب پیمان :	



وزارت نیرو

شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل

معاونت مهندسی و برنامه ریزی

شرح خدمات واگذاری

عملیات اجرایی

توسعه و احداث و اصلاح

خط ۴۰۰ ولت بصورت تمام

دستمزدی و کلید در دست

محدود

پایه شماره

(در محدوده امور برق مغان)

موضوع: اجرای عملیات توسعه و احداث و اصلاح خط ۴۰۰ ولت در امور برق مغان شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل

شرح عملیات :

اجرای عملیات توسعه و احداث و اصلاح خط ۴۰۰ ولت در امور برق مغان شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل

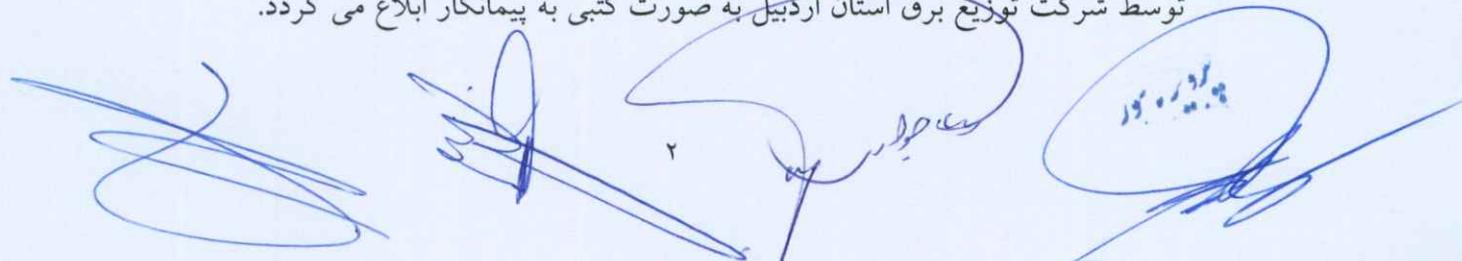
به صورت تمام دستمزدی و کلید در دست محدود با شرایط و مشخصات فنی اعلامی از طرف شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل و پرداخت کلیه هزینه های بیمه و مالیات و عوارض قانونی، حفظ و حراست از مصالح منصوبه در شبکه با شرح جدول (۱)

جدول (۱): جدول پیشنهاد قیمت

ردیف	موضوع پیمان	قیمت اولیه	قیمت پیشنهادی	میزان پلوس / مینوس
۱	توسعه و احداث و اصلاح خط ۴۰۰ ولت	۸/۴۹۳/۰۸۴/۸۰۰		

تعاریف اولیه :

- ۱- محدوده اجراء : کلیه مدیریت برق شهرستان پارس آبا د مغان زیر مجموعه شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل
- ۲- آئین نامه و استاندارد : کلیه استانداردها و دستورالعمل های ابلاغی از طرف صنعت برق، سازمان استاندارد، شرکت توانیر و شرکت توزیع در اجرای قرارداد لازم الاجراء می باشد.
- ۳- طرح اجرایی : طرح اجرای شامل مجموعه ای از دیتیل ها و جزئیات لازم برای اجرای پروژه که توسط شرکت توزیع برق استان اردبیل به صورت کتبی به پیمانکار ابلاغ می گردد.



- ۴- توسعه شبکه فشار متوسط : شامل احداث شبکه فشار متوسط با سیم روکشدار و لخت در سازه‌های مختلف، نصب پایه و بستن یراق آلات و شیفته ریزی با میکسر.
- ۵- توسعه شبکه فشار ضعیف : شامل احداث شبکه فشار ضعیف با انواع مختلف کابل خودنگهدار در سازه‌های مختلف (نصب یراق آلات و کابل کشی و ارتباطات)، نصب چراغ روشنایی با بازوی مربوطه در طرح است.
- ۶- احداث ترانسفورماتور : شامل نصب پایه اصلی و کمکی، نصب ترانسفورماتور جدید، نصب تابلو جدید، کلیه کابل کشی ها و سربندی های کابل ها، نصب سکوی بتونی تابلو جدید و ... می باشد.
- ۷- نصب چراغ روشنایی : چراغ روشنایی از نوع LED بوده و توان آن مطابق با دیتیل طرح می باشد.

شرایط اختصاصی پیمان

- ۱- رعایت کلیه استانداردهای وزارت نیرو و شرکت توانیر در اجرای پروژه الزامی است.
- ۲- پیمانکار بایستی نسبت به اخذ تأییدیه جهت کل تجهیزات تهیه شده بر اساس فرم کالای تدارک شده تکمیل شده توسط طراح اقدام نماید.
- ۳- حمل استاندارد ترانسفورماتور تا پای کار و اجرای آن شامل نصب سکوی ترانسفورماتور، نصب کات اوت و برقگیر، نصب گیره های هات لاین، اجرای ارتباطات کابلها و سیم های ارتباطی 20KV کات اوت به برقگیر و کات اوت به ترانسفورماتور، نصب کاور کات اوت و برقگیر و بوشینگ ترانسفورماتور، نصب پیچ و مهره، اجرا و نصب لوله های چاکدار و بستهای گازی مربوطه، نصب کابل ارت برقگیر به ترانسفورماتور و تابلو، اجرای سایر ارتباطات ترانسفورماتور و غیره برابر طرح ارائه شده و استانداردهای وزارت نیرو و شرکت توزیع بعهدہ پیمانکار می باشد.
- ۴- حمل پایه بتونی تا پای کار و نصب آن شامل حفر چاله در زمین معمولی و یا سنگی، تهیه سنگ لاشه، ماسه و سیمان، سنگریزی، کوبیدن سنگ لاشه، شفته ریزی و غیره بعهدہ پیمانکار می باشد. تیرگذاری براساس دستورالعمل ابلاغی ۱۱/۲۲۰۸ مورخه ۱۳۹۶/۵/۱۵ خواهد بود.
- ۵- حمل تابلوهای توزیع و یا قراردادی به عهدہ پیمانکار می باشد و حمل آن تا پای کار و نصب آن شامل تهیه کابل و اجرای کابل کشی بین ترانسفورماتور و تابلو، نصب سکوی تابلو، نصب لوله چاکدار متناسب با کابل و انجام سایر ارتباطات و غیره بعهدہ پیمانکار می باشد.
- ۶- حمل کابل های ارتباطی تابلو توزیع به فیدرهای توزیع و روشنایی (کابلهای سر خط) به عهدہ پیمانکار می باشد، و نصب آن شامل کانل کشی، کابل کشی، ماسه ریزی، آجرچینی، لوله گذاری و غیره بعهدہ پیمانکار

می باشد

۳

۷

- ۷- تهیه کلیه مصالح برقی و ساختمانی؛ لوازم و ابزار کار و تجهیزات مورد استفاده در پروژه به عهده پیمانکار بوده و کلیه کسورات قانونی اعم از بیمه و مالیات و ... به عهده پیمانکار می باشد.
- ۸- کلیه اقلام تهیه شده توسط پیمانکار برابر لیست ارائه شده توسط کارفرما بایستی از لیست مجاز تولید کنندگان تأیید شده توانیر و یا شرکت توزیع خریداری و پس از تست موردی و تأیید دستگاه نظارت که توسط کارفرما اعلام می شود قابل استفاده خواهد بود.
- ۹- حمل استاندارد کلیه تجهیزات خریداری شده تا پای کار به عهده پیمانکار می باشد و پیمانکار موظف به حمل صحیح تجهیزات تا پای کار بوده و هر گونه آسیب تجهیزات در حین حمل بر عهده پیمانکار خواهد بود.
- ۱۰- چنانچه پیمانکار در حین کار ملزم به جمع آوری خطوط ۲۰ کیلوولت و یا ۴۰۰ ولت، معابر و امثال آن باشد ضمن هماهنگی با شرکت توزیع، لوازم و تجهیزات برکناری را طی صورتجلسه با تأیید دستگاه نظارت به انبار امور مربوطه تحویل می نماید و هزینه برکناری، مطابق مقررات شرکت قابل پرداخت می باشد.
- ۱۱- هزینه تامین ماشین آلات از قبیل جرثقیل - بالابر - پیکور - بیل مکانیکی و ... به عهده پیمانکار است.
- ۱۲- رعایت کلیه اصول و مشخصات فنی و مقررات ایمنی استانداردهای مربوطه در حین اجرای پروژه از طرف پیمانکار الزامی است و پیمانکار باید از علائم هشدار دهنده ایمنی استفاده نماید. الزامات قانونی و شرایط اخذ کارت ایمنی به عهده پیمانکار است.
- ۱۳- تهیه طرح و ارائه نقشه و جزئیات اجرایی مصوب بعهده کارفرما می باشد و پیمانکار موظف است بر اساس طرح مصوب نسبت به خرید تجهیزات و اجرای پروژه اقدام نماید.
- ۱۴- پرداخت صورت وضعیت به پیمانکار پس از ارائه صورت وضعیت توسط پیمانکار و اخذ تأییدیه از دستگاه نظارت واحد مربوطه برابر روال جاری شرکت خواهد بود.
- ۱۵- پیمانکار موظف به نصب و اجرای یراق آلات شامل: حمل و نصب کلیه یراق آلات شبکه ۲۰ کیلوولت هوایی اعم از: کراس آرم؛ تسمه حایل، مقره عبوری و آویز از نوع سلیکونی؛ کلمپ، ارتباط جمپر؛ گیره هات لاین، پیچ و مهره ها، سیم گیر، واشر و سیم روپوشدار آلومینیومی و کلیه یراق آلات موبوط برابر طرح ارائه شده و استانداردهای وزارت نیرو و شرکت توزیع می باشد.
- ۱۶- پیمانکار موظف به سیم کشی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت شامل: حمل هادی شبکه تا پای کار، باز کردن سیم به صورت استاندارد بر روی قرقره، سیم کشی و چرخ گذاری شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت، اجرای کلیه ارتباطات، اصلی کردن سیم بر روی مقره ها و غیره برابر طرح ارائه شده و استانداردهای وزارت نیرو و شرکت توزیع می باشد.
- ۱۷- پیمانکار موظف به نصب و اجرای کات اوت شامل: حمل و نقل کات اوت و تجهیزات جانبی اعم از سکوی کات اوت و کلیه بستها و پیچ مهره ها و سیم های ارتباطی تا پای کار، نصب کات اوت به همراه کلیه

۸

تجهیزات؛ ارتباط کات اوت و یا سکسیونر منصوبه به شبکه هوایی با سیم روپوشدار آلومینومی و غیره برابر طرح ارائه شده و استانداردهای وزارت نیرو و شرکت توزیع می باشد.

۱۸- پیمانکار موظف به اخذ مجوزهای حفاری بوده و پرداخت هزینه های مربوطه و حمل خاک های اضافی تا محل بلا مانع بر عهده پیمانکار است.

۱۹- حمل کابل های ارتباطی تابلو توزیع تا پای کار و نصب آن شامل کانل کنی، کابل کشی، ماسه ریزی، آجرچینی، لوله گذاری و غیره بعهد پیمانکار می باشد.

۲۰- پیمانکار موظف است نسبت به ایجاد ارت زمین الکتریکی و حفاظتی کامل با متعلقات مربوطه (شامل حفر چاله و استفاده از کابل آلیاژ فولادی کم کربن نمره ۷۰ و میله ارت فولادی گالوانیزه جهت ایجاد ارت الکتریکی (با مقاومت اهمی زیر ۵ اهم) و ارت حفاظتی (با مقاومت اهمی زیر ۲ اهم)، حفر کانال های مربوطه و نصب کلیه اتصالات برقگیرها وبدنه ترانس و تابلو، تهیه بتونیت) مطابق با استاندارد ابلاغی وزارت نیرو و دستورالعمل های شرکت توزیع اقدام نماید.

۲۱- پیمانکار موظف اجرای سرخط فیدرهای توزیع: شامل کانال کنی، کابل کشی و پر کردن کانال در زمین خاکی یا آسفالت از زیر تابلو منصوبه تا اولین تیر شبکه فشار ضعیف با ابعاد استاندارد و همراه با مصالح مورد نیاز از قبیل ماسه بادی، آجر، نوار خطر کابلها و در صورت نیاز لوله گذاری و نصب لوله کابل در سر تیر و ارتباطات کابل برابر طرح ارائه شده و استانداردهای وزارت نیرو و شرکت توزیع می باشد.

۲۲- پیمانکار موظف به ارائه تست شیت برای کلیه ترانسفورماتورهای تهیه شده می باشد.

۲۳- اخذ مجوزهای لازم حفاری و سایر استعلامات مربوطه بر عهده پیمانکار می باشد

۲۴- رایه تائیدیه کابل خود نگهدار (بخشنامه شماره ۰۱/۲۲۹ مورخ ۷۹/۲/۳ شامل روکش کابل، رشته های کابل و نوع نصب) و تائیدیه معتبر و مورد تائید وزارت نیرو جهت کلیه تجهیزات و مصالح بکار برده شده الزامی می باشد.

۲۵- پیمانکار جهت کابل کشی بایستی با نصب قرقره روی تیرهای میانی و استقرار یدک کش در ابتدا کار و استقرار وینچ در انتهای محل کار اقدام نماید پس از اتمام کابل کشی و مهار نمودن ابتدا و انتها کابل از طریق کلمپ انتهایی نسبت به برقدار نمودن کابل اقدام نمایند.

۲۶- پیمانکار موظف است از یراق آلات کابل خودنگهدار استاندارد و مورد تائید شرکت توزیع نیروی برق اردبیل شامل (پیچ دم خوکی با دو واشر مربعی و واشر فنی و مهره، کلمپ آویز، کلمپ انتهایی، بست کمربندی، درپوش انتهایی کابل، روکش محافظ کابل، تسمه فولادی با روکش پلاستیکی) در اجرای شبکه استفاده نماید (با رعایت بند ۲۴ شرح خدمات)

۲۷- قیمت های این برآورد، قیمت های کاملی برای انجام کار، طبق نقشه و مشخصات فنی است.

هیچگونه اضافه بهایی بابت شرایط محیطی و جوی، نحوه دسترسی، توپوگرافی و مشخصات فیزیکی زمین،

۹

عمق یا ارتفاع کار، بارگیری، جابجایی و باراندازی در محدوده ی کارگاه، دوری از شهر و موارد دیگری که اجرای کار را مشکل تر یا مخصوص کند، جز آنچه به صراحت در این فهرست بها برای آن بهای دراضافه بها پیشبینی شده است، قابل پرداخت نیست.

۲۸- نمونه یا کاتالوگ فنی مصالح و تجهیزات مورد نیاز، باید از نظر تطبیق با مشخصات فنی پیمان، قبل از سفارش به تأیید مهندس مشاور یا کارفرما برسد.

۲۹- تمامی تجهیزات باید نو بوده و در بسته بندی مناسب برای حمل و نگهداری تحویل شود.

۳۰- در تنظیم صورتجلسات که باید براساس ضوابط شرکت تهیه می شود، موارد زیر نیز باید مورد توجه قرار گیرد:

۳۰-۱. صورتجلسات در موارد تعیین شده در پیمان، باید در حین اجرای عملیات و براساس نقشه های اجرایی، مشخصات فنی عمومی، مشخصات فنی خصوصی و دستور کارها تهیه شوند و حسب مورد شامل اطلاعات زیر باشند:

۳۰-۱-۱. نام کارفرما، مهندس مشاور، پیمانکار، شماره و تاریخ پیمان، موضوع پیمان و شماره و تاریخ صورتجلسه.

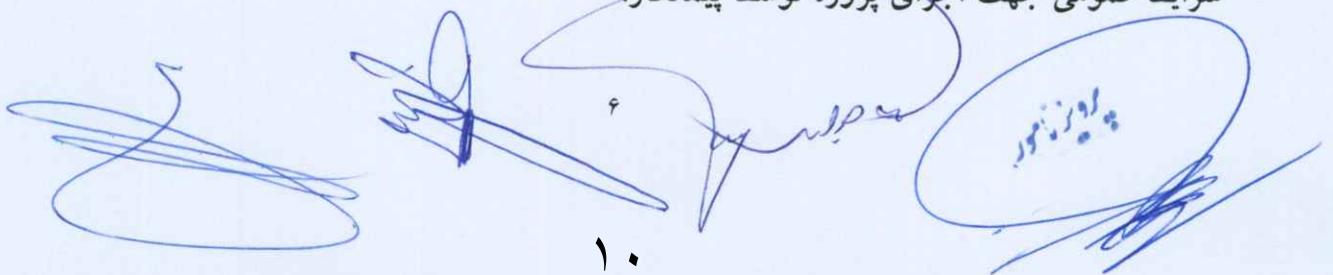
۳۰-۲. صورتجلسات باید به امضای پیمانکار، مهندس ناظر مقیم، مهندس مشاور و کارفرما (در موارد تعیین شده) برسد. تمامی صورتجلسات باید توسط کارفرما به مهندس مشاور (با رونوشت جهت اطلاع و پیگیری پیمانکار) برای اعمال در صورت وضعیت به همراه موضوع کار و جدول خلاصه مقادیر ظرف مهلت سه هفته ابلاغ شود. چنانچه صورتجلسات مزبور ظرف مدت یاد شده از طرف کارفرما به هر دلیل ابلاغ نگردید، با پیگیری مکتوب پیمانکار، لازم است کارفرما دلایل عدم ابلاغ یا لزوم تهیه صورتجلسه اصلاحی را به اطلاع مهندس مشاور و پیمانکار برساند. پس از آن در صورت نیاز به تهیه صورتجلسه اصلاحی، لازم است مراحل تهیه و ابلاغ آن ظرف مدت دو هفته انجام شود. پس از سپری شدن مهلت دو هفته، چنانچه صورتجلسه اصلاحی به هر دلیلی خارج از قصور پیمانکار از طرف کارفرما با تأخیر ابلاغ شود، میزان تأخیر به وجود آمده (نسبت به مهلت سه هفته) در ابلاغ صورتجلسه اصلاحی و پرداخت مبلغ مربوط به آن، براساس دستورالعمل مربوط، در رسیدگی به تأخیرات پیمان منظور می گردد.

۳۱- در قسمت های از برآورد که نیاز به تهیه کالا توسط پیمانکار پیش بینی شده است، پیمانکار موظف به تهیه و حمل تجهیزات به پای کار بوده و اضافه بهایی از این بابت پرداخت نخواهد شد.

۳۲- در برآورد ریزه متره براساس فهرست بهاء، اگر تعداد کالا صفر نوشته شود به مفهوم تامین کالا با کارفرما بوده و اگر عددی نوشته شود به مفهوم تامین کالا با پیمانکار می باشد

شرایط عمومی جهت اجرای پروژه توسط پیمانکار:

۶



۱- پیمانکار متعهد است یک نفر نماینده تام الاختیار را با اعلام آدرس و شماره تلفن قابل تماس جهت ایجاد ارتباط کاری کتباً به دستگاه نظارت کارفرما معرفی نماید.

۲- پیمانکار متعهد است عوامل اجرایی خود را ملبس به لباس کار و کفش ایمنی، کمر بند ایمنی، کلاه ایمنی نموده و همچنین با ابزار کار گروهی به محل انجام عملیات موضوع قرارداد اعزام نماید. تهیه و تامین وسیله نقلیه برای انجام کارهای موضوع قرارداد به عهده پیمانکار می باشد.

۳- پیمانکار مکلف خواهد بود در طول مدت اجرای عملیات حقوق و مزایا عوامل اجرایی خود را بر اساس مقررات جاری پرداخت و پرسنل را بیمه مسئولیت مدنی و جانی نموده تا در اثر بروز حوادث پیش بینی نشده دچار مشکل نگردند. پیمانکار نمی تواند به هیچ وجه پرداخت حقوق کارگران خود را موکول به دریافت وجه از کارفرما نماید.

۴- رعایت موارد ایمنی، حفظ و نگهداری از وسایل و مصالح استفاده شده در پای کار، حفاظت از وسایل و تجهیزات کارگاه، اموال و همچنین جلوگیری از ورود هر گونه خسارت جانی و مالی به اشخاص (ثالث) تا قبل از تحویل موقت پروژه به عهده خود پیمانکار خواهد بود و کارفرما هیچگونه مسئولیتی نخواهد داشت.

۵- پیمانکار متعهد می گردد از بکارگیری پرسنل شاغل در شرکت (کارفرما) و شرکتهای وابسته وزارت نیرو و همچنین اتباع خارجی فاقد پروانه کار و همچنین از اشخاصی که استخدام آنها از نظر اداره وظیفه عمومی غیر مجاز می باشد در اجرای عملیات موضوع قرارداد خودداری نماید.

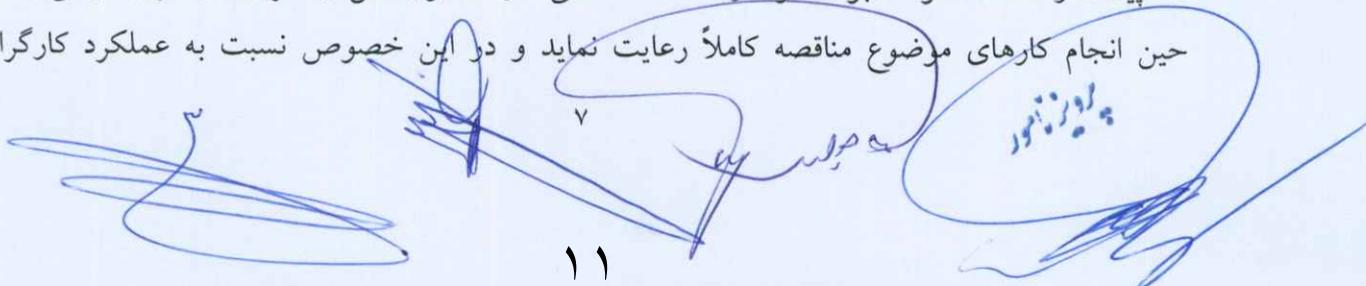
۶- اجرای عملیات موضوع قرارداد هیچ نوع حق یا رابطه استخدامی برای پیمانکار و کارگران او در شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل ایجاد نمی نماید و صرفاً برای انجام کارهای موضوع قرارداد مطابق با شرایط تصریح شده می باشد.

۷- پیمانکار مسئول کسب مجوزهای لازم از سازمانهای ذیربط جهت اشتغال بکار خود و کارکنان خود می باشد و در صورت بروز مسائل و حوادثی که ناشی از عدم صلاحیت پیمانکار و کارگران پیمانکار، برای انجام موضوع قرارداد باشد، عواقب آن متوجه پیمانکار بوده و کارفرما هیچگونه مسئولیتی نخواهد داشت.

۸- پیمانکار تأیید می نماید که از جمیع قوانین و مقررات مربوط به قانون کار، بیمه تامین اجتماعی، حفاظت فنی و همچنین قوانین مربوط به بیمه، مالیات کاملاً مطلع بوده و متعهد به اجرای آنها می باشد در هر حال مسئولیت عدم اجرای قوانین و مقررات فوق الذکر متوجه کارفرما نخواهد بود و کارفرما در اجرای قوانین مزبور صرفاً نسبت به اعمال کسور پیش بینی شده از صورتحسابهای پیمانکار اقدام خواهد نمود در هر حال کلیه کسور قانونی ناشی از معامله به عهده پیمانکار می باشد.

۹- پیمانکار مکلف خواهد بود اصول و مشخصات فنی کار، دستورالعمل و مقررات و موارد ایمنی را در حین انجام کارهای موضوع مناقصه کاملاً رعایت نماید و در این خصوص نسبت به عملکرد کارگران

۷
پایان



نظارت دقیق داشته و کلیه تدابیر لازم برای جلوگیری از ورود خسارت به کارفرما و اشخاص ثالث را اتخاذ نماید.

۱۰- هر گونه خسارت یا آسیبی که در اثر بی احتیاطی و قصور پیمانکار به تجهیزات زیر بنائی کارفرما و سایر سازمانها از قبیل مخابرات ، آب و گاز و ... در محل اجرای پروژه وارد شود، پیمانکار مسئول جبران خسارت وارده خواهد بود.

۱۱- کارفرما می تواند در جهت رعایت بیشتر استاندارد مواردیکه بر حسب شرایط اقلیمی نیاز به تغییرات در طرح را داشته باشد کتباً از پیمانکار درخواست اجرا نماید و پیمانکار موظف به اجرای آنها می باشد.

۱۲- پیمانکار باید برای اجرای مطلوب کارهای موضوع این شرح خدمات (تهیه، نصب و اجرا شبکه هوایی فشار متوسط) از افراد آموزش دیده و واجد شرایط که به تایید کارفرما رسیده و دارای شرایط لازم بوده و از عهده کارهای محوله برآیند استفاده نمایند.

۱۳- در صورت وقوع هر گونه حادثه برق گرفتگی، پیمانکار موظف است در کوتاهترین زمان با مستندات کامل با اطلاع کارفرما برساند.

۱۴- مدت زمان اجرای پروژه یکسال بعد از عقد و ابلاغ قرارداد می باشد. پیمانکار متعهد می باشد برای هر ده روز تاخیر معادل ۱ درصد کل ارزش آن قسمت از عملیات موضوع قرارداد را که در تحویل آن تاخیر روی داده است بعنوان جریمه به کارفرما بپردازد. در صورتیکه این تاخیر از یک ماه تجاوز نماید کارفرما علاوه برداشتن حق ضبط سپرده می تواند قرارداد را به طور یکجانبه فسخ نماید (چنانچه تاخیر ناشی از عمل کارفرما باشد جریمه تعلق نمی گیرد) چنانچه در اثر عدم انجام تعهدات از طرف پیمانکار خساراتی به کارفرما وارد گردد جبران هر گونه خسارت به عهده پیمانکار می باشد.

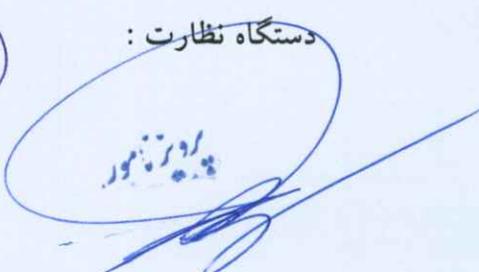
۱۵- پیمانکار حسن عملکرد کلیه تجهیزات تهیه و نصب شده را از تاریخ تحویل و تحول برای مدت شش ماه تضمین می نماید.

۱۶- پیمانکار متعهد می گردد عملیات موضوع قرار داد را براساس طرحهایی مصوبی که توسط کارفرما اعلام می گردد اجرا نماید.

۱۷- پیمانکار موظف است در شروع پروژه و در هر مرحله از پروژه هماهنگی لازم با دستگاه نظارت را انجام دهد و مسئولیت انجام کار بدون نظارت بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۸- محل اجرای پروژه طی انجام صورتجلسه پیکتاژ توسط طراح و پیمانکار تحویل پیمانکار خواهد شد

۱۹- کارفرما می تواند در مدت اجرای قرارداد حجم قرارداد را معادل ۲۵٪ افزایش یا کاهش دهد و پیمانکار ملزم به قبول آن می باشد.

دستگاه نظارت : 

۸ 

۱۲ 

۱- نظارت بر انجام تعهداتی که پیمانکار طبق مفاد قرارداد تقبل خواهد نمود از طرف کارفرما به عهده دستگاه نظارت بوده و معاونت مهندسی و برنامه ریزی به عنوان ناظر عالی می باشد. پیمانکار موظف است خدمات موضوع قرارداد را تحت نظارت دستگاه مذکور اجرا نماید. در صورتیکه در موقع نظارت، تمام یا قسمتی از کارهای موضوع قرارداد مطابق با مشخصات مندرج در قرارداد انجام نشده باشد دستگاه نظارت مجاز خواهد بود آنها را قبول ننموده و اصلاح آنها را از پیمانکار بخواهد (هزینه های اصلاح به عهده پیمانکار خواهد بود) پیمانکار موظف است دستورات دستگاه نظارت را در حد اسناد و مدارک قرارداد رعایت نماید. عدم نظارت دستگاه یاد شده رافع مسئولیتهای پیمانکار نخواهد بود.

۲- هر گونه تغییر در نحوه اجرای کار که مد نظر کارفرما باشد کتباً به پیمانکار ابلاغ خواهد شد و پیمانکار با درخواست های شفاهی کارفرما ملزم به تغییر مشخصات فنی و نحوه اجرای کار نیست.

۳- در صورتیکه در مدت اجرای پروژه موضوع قرارداد اختلافی بین کارفرما و پیمانکار حاصل شود، بدون آنکه تاخیری در روند اجرای کار بوجود آید، پیمانکار پروژه مکلف خواهد بود مراتب را با ذکر دلایل مربوطه به دستگاه نظارت عالی کارفرما منعکس نماید نظر دستگاه نظارت عالی کارفرما ملاک عمل خواهد بود.

۴- در صورتیکه پیمانکار جهت اجرای پروژه به محل مراجعه نماید ولی امکان اجرای پروژه نباشد فوراً به صورت کتبی به اطلاع کارفرما برساند.



شماره پروانه: توسعه و اصلاح خط ۴۰۰ ولت (شهری و روستایی) (توسعه و احداث و اصلاح خط ۴۰۰ ولت) (مدیریت برق معان)

نام پروژه: توسعه و اصلاح خط ۴۰۰ ولت (شهری و روستایی) (توسعه و احداث و اصلاح خط ۴۰۰ ولت) (مدیریت برق معان) تاریخ: ۱۴۰۲/۱۲/۲۲

ردیف	ردیف	کد فهرست بها	شرح عملیات	واحد	تعداد	پهلو واحد	جمع مبلغ کل (ریال)	حجم عملیات	پهلو دستمزد (ریال)	جمع دستمزد (ریال)
۱	۹۶۸	۸۰-۲۱۲۱۲	کابل آلومینیومی فشار ضعیف ۴۵۰	متر	۹۶۸	۰	۰	۰	۰	۰
۲	۸۲۶	۸۰-۱۷-۲۴	کابل آلومینیومی فشار ضعیف ۴۵۰	متر	۹۶۸	۰	۰	۰	۰	۰
۳	۸۱۷	۸۰-۱۳۳۱۵	کابل آلومینیومی فشار ضعیف ۴۵۰	متر	۹۶۸	۰	۰	۰	۰	۰
۴	۸۱۸	۸۰-۱۳۳۱۶	کابل آلومینیومی فشار ضعیف ۴۵۰	متر	۹۶۸	۰	۰	۰	۰	۰
۵	۸۱۹	۸۰-۱۳۳۱۷	کابل آلومینیومی فشار ضعیف ۴۵۰	متر	۹۶۸	۰	۰	۰	۰	۰
۶	۹۶۹	۸۰-۲۱۲۱۱	کابل آلومینیومی فشار ضعیف ۴۵۰	متر	۹۶۸	۰	۰	۰	۰	۰
۷	۹۷۰	۸۰-۲۱۲۱۸	کابل آلومینیومی فشار ضعیف ۴۵۰	متر	۹۶۸	۰	۰	۰	۰	۰
۸	۹۷۱	۸۰-۲۱۲۱۹	کابل آلومینیومی فشار ضعیف ۴۵۰	متر	۹۶۸	۰	۰	۰	۰	۰
۹	۹۷۲	۸۰-۲۱۲۲۰	کابل آلومینیومی فشار ضعیف ۴۵۰	متر	۹۶۸	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰	۹۷۳	۸۰-۲۱۲۲۱	کابل آلومینیومی فشار ضعیف ۴۵۰	متر	۹۶۸	۰	۰	۰	۰	۰
۱۱	۹۷۴	۸۰-۲۱۲۲۲	کابل آلومینیومی فشار ضعیف ۴۵۰	متر	۹۶۸	۰	۰	۰	۰	۰
۱۲	۱۱	۱-۳۳	کابل کشی به ابعاد ۴۰×۴۰ و کابل گذاری و برون کردن کابل برای کابل فشار ضعیف	متر طول	۱۸۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۳	۶۴	۱۰۰-۵۰۰-۱۰	آجر (انجرسی روی کابل)	متر مکعب	۱۲۶۲	۰	۰	۰	۰	۰
۱۴	۶۱	۱۰۰-۴۰۰-۳۲	مله پادی	متر	۱۲۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۵	۱۲۹۹	۷۱۹۱۹-۶۱	تول هتدند و بینه	عدد	۵۲۸	۰	۰	۰	۰	۰
۱۶	۱۵۱۱	۷۱۹۱۲۰-۱۸	کابل‌کشی بی مثال نبره ۱۶	عدد	۵۲۸	۰	۰	۰	۰	۰
۱۷	۱۵۱۲	۷۱۹۱۲۰-۲۵	کابل‌کشی بی مثال نبره ۲۵	عدد	۵۲۸	۰	۰	۰	۰	۰
۱۸	۱۵۱۳	۷۱۹۱۲۰-۳۶	کابل‌کشی بی مثال نبره ۳۵	عدد	۵۲۸	۰	۰	۰	۰	۰
۱۹	۱۵۱۴	۷۱۹۱۲۰-۴۴	کابل‌کشی بی مثال نبره ۵۰	عدد	۵۲۸	۰	۰	۰	۰	۰
۲۰	۱۵۱۶	۷۱۹۱۲۰-۴۳	کابل‌کشی بی مثال نبره ۷۰	عدد	۵۲۸	۰	۰	۰	۰	۰
۲۱	۱۵۱۷	۷۱۹۱۲۰-۵۲	کابل‌کشی بی مثال نبره ۹۵	عدد	۱۲۲۴	۰	۰	۰	۰	۰
۲۲	۱۵۱۸	۷۱۹۱۲۰-۶۱	کابل‌کشی بی مثال نبره ۱۲۰	عدد	۱۲۲۴	۰	۰	۰	۰	۰
۲۳	۱۵۱۹	۷۱۹۱۲۰-۷۱	کابل‌کشی بی مثال نبره ۱۵۰	عدد	۱۲۲۴	۰	۰	۰	۰	۰
۲۴	۱۵۱۲	۷۱۹۱۲۰-۲۵	کابل‌کشی بی مثال نبره ۱۸۵	عدد	۲۱۱۶	۰	۰	۰	۰	۰
۲۵	۱۵۲۰	۷۱۹۱۲۰-۹۹	کابل‌کشی بی مثال نبره ۲۲۰	عدد	۲۶۵۶	۰	۰	۰	۰	۰
۲۶	۱۲۷۷	۷۱۶۳۲-۹۹۵	کلمب سرخط	عدد	۱۲۵۸	۰	۰	۰	۰	۰
۲۷	۱۲۷۶	۷۱۶۳۲-۹۸۶	کلمب از ریم خط	عدد	۲۶	۰	۰	۰	۰	۰
۲۸	۴۱۴	۶۲۰-۱۰۲۱۷	تابلو شاکتر ۲۲ آمپری	دستگاه	۲۶۶	۰	۰	۰	۰	۰
۲۹	۴۱۳	۶۲۰-۱۰۲۱۶	تابلو شاکتر ۱۰۰ آمپری	دستگاه	۲۶۶	۰	۰	۰	۰	۰
۳۰	۴۱۱	۶۲۰-۱۰۲۱۴	تابلو شاکتر ۱۲۰ آمپری	دستگاه	۲۶۶	۰	۰	۰	۰	۰
۳۱	۴۶۶	۶۲۰-۳۸-۴۱۲	تابلو شاکتر ۲۵۰ آمپری	دستگاه	۲۰۵	۰	۰	۰	۰	۰
۳۲	۴۱۲	۶۲۰-۱۰۲۱۵	تابلو شاکتر ۲۰۰ آمپری	دستگاه	۳۱۶	۰	۰	۰	۰	۰
۳۳	۴۱۶	۶۲۰-۱۰۲۲۰	تابلو شاکتر ۳۲۰ آمپری	دستگاه	۵۹۲	۰	۰	۰	۰	۰
۳۴	۴۱۷	۶۲۰-۱۰۲۲۱	تابلو شاکتر ۳۸۰ آمپری	دستگاه	۶۶۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۵	۶۶	۱۰۰-۶۱۱۱۴	سکوی پستی پیش ساخته (زیر تابلو فشار ضعیف به طول ۹۰×۷۰ سانتی متر)	دستگاه	۳۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۶	۸۲	۱۲۰-۱۰۱۲۱	پایه بتونی ۹/۲۰۰ چهار گوش	اسله	۳۷۸۶	۰	۰	۰	۰	۰
۳۷	۸۴	۱۲۰-۱۰۱۲۱	پایه بتونی ۹/۲۰۰ چهار گوش	اسله	۵۲۵۶	۰	۰	۰	۰	۰
۳۸	۸۵	۱۲۰-۱۰۱۲۱	پایه بتونی ۹/۲۰۰ چهار گوش	اسله	۶۵۰۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۹	۸۶	۱۲۰-۱۰۱۲۱	پایه بتونی ۹/۱۸۰ چهار گوش	اسله	۷۸۸۲	۰	۰	۰	۰	۰
۴۰	۱۱۸	۱۲۰-۱۰۱۱۷	پایه بتونی ۹/۱۸۰ (انتیج شده)	اسله	۹۲۸۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۱	۱۰۵۸	۶۸-۲۲۱۱۲	کابل خودنگهدار فشار ضعیف یا سایز ۲۵×۵۰×۰۲۵ یا سایز ۲۵×۵۰×۰۲۵ (با شش رنده)	متر	۱۱۷۶	۰	۰	۰	۰	۰
۴۲	۱۰۵۷	۶۸-۲۲۱۱۳	کابل خودنگهدار فشار ضعیف یا سایز ۲۵×۵۰×۰۲۵ یا سایز ۲۵×۵۰×۰۲۵ (با شش رنده)	متر	۱۱۷۶	۰	۰	۰	۰	۰
۴۳	۱۰۱۸	۱۰۱-۸	هرزه خاکی برای چاله تیر بتونی ۹/۱۸۰ (تیر در زمینهای نرم و خاکی)	حلقه	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۴	۱۰۱۹	۱۰۱-۹	هرزه خاکی برای چاله تیر بتونی ۹/۱۸۰ (تیر در زمینهای نرم و خاکی)	حلقه	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۵	۱۰۱۰	۱۰۱-۱۰	هرزه خاکی برای چاله تیر بتونی ۹/۱۸۰ (تیر در زمینهای نرم و خاکی)	حلقه	۰	۰	۰	۰	۰	۰

پروانه پروانه

مهندس: مدبر امیر

مهندس: معاونت مهندسی و برنامه ریزی شرکت