

مشخصات فنی پیمان

- پیمانکار بایستی دارای رتبه ۵ رشته نیروی سازمان برنامه و بودجه باشد
- پیمانکار بایستی دارای سابقه یک مورد نصب ترانسفورماتور فشار متوسط ۲۰ کیلوولت در محدوده استان قم طی ۲ سال گذشته باشد.
- پیمانکار بایستی دارای گواهینامه صلاحیت ایمنی باشد.
- پیمانکار بایستی بتواند تأییدیه شرکت برق استان قم جهت اجرای طرح را کسب نماید.
- کیفیت و مارک کلیه اجناس و مصالح مورد استفاده باید مورد تایید کمیته کنترل کیفیت مصالح باشد و در صورت نیاز به آزمایش، پیمانکار موظف به انجام آزمایشهای مورد درخواست کارفرما بر روی مصالح جهت تایید کیفیت آنها می‌باشد.
- برق رسانی بایستی مطابق رویه و دستورالعمل های شرکت توزیع نیروی برق استان قم و استاندارد ها و نشریات سازمان مدیریت و برنامه ریزی صورت گرفته و به تایید شرکت توزیع نیروی برق استان قم و واحد نظارت کارفرما برسد و منجر به برق دار شدن شبکه احداثی گردد.
- اتصال زمین بایستی مطابق دستورالعمل های مربوطه ابلاغی توسط شرکت توزیع برق استان قم صورت پذیرد و به تایید واحد نظارت شرکت توزیع برق استان قم برسد و هیچ گونه اضافه بهایی نسبت به برآورد در این خصوص پرداخت نخواهد گردید.
- کلیه تجهیزات و کالاهای مصرفی بایستی مورد تایید کارفرما و شرکت توزیع نیروی برق استان قم قرار گیرد.

متمم شرایط خصوصی پیمان

- ۱- کلیه دستورالعمل ها و کلیات و ضوابط و الحاقات فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق جزء لاینفک قرارداد می باشد.
- ۲- کلیه تجهیزات برکنار شده (از جمله ترانسفورماتور فشار متوسط موجود- کابل ارتباط موجود- ترانس های جریان و ...) بایستی بلافاصله پس از برکناری، به صورت کاملاً سالم و عملیاتی در انبار اعلام شده کارفرما (واقع در شهر قم) تحویل کارفرما گردد.

- ۳- پیمانکار موظف به اجرای نیرورسانی مطابق طرح شماره ۴۰۰۴۱۰۰۵۰ شرکت توزیع نیروی برق قم (تصویر پیوست) بوده و طرح مذکور نسبت به کلیه مشخصات فنی و برآورد و ... اولویت دارد.
- ۴- تمامی حمل ها از شهر قم به محل پروژه در نظر گرفته شده است و هیچ گونه اضافه بهایی از این بابت به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.
- ۵- کلیه هزینه های مربوط به خط گرم (بجز اتصال به شبکه موجود در برآورد) و خاموشی و مانور شبکه و برق دار کردن و ... ، را که از طرف شرکت توزیع برق مطالبه می گردد، پیمانکار بایستی در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید و هیچ گونه اضافه بهایی از این بابت به پیمانکار تعلق نخواهد گرفت.
- ۶- با توجه به خرید انشعاب توسط شرکت آبفا قم، هزینه ای بابت تهیه نقشه و یا نظارت شرکت برق به پیمانکار پرداخت نخواهد شد و در صورت مطالبه شرکت برق از پیمانکار بایستی پیمانکار این مبلغ را در قیمت پیشنهادی اولیه خود لحاظ نماید.
- ۷- پیمانکار موظف است قبل از پیشنهاد قیمت با بازدید از محل از کلیه شرایط و نحوه دسترسی و اقلیم و نوع زمین اطلاع حاصل نماید و کلیه هزینه های خود را در قیمت پیشنهادی منظور نماید. هیچ گونه اضافه بهایی در خصوص نوع زمین و ... به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.
- ۸- پیگیری و اخذ کلیه مجوزهای لازم بر عهده پیمانکار بوده و پیمانکار بایستی کلیه هزینه های مربوطه را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید و از این بابت هیچ گونه اضافه پرداختی به پیمانکار صورت نمی گیرد.
- ۹- کلیه مراحل تحویل و تحول پروژه به شرکت برق و انجام مراحل مربوط به نصب کنتور و برق دار کردن تابلو کنتور بر عهده پیمانکار می باشد.
- ۱۰- ترانس بایستی از نوع کم تلفات باشد و هزینه آن مطابق آیتم برآورد یا فهرست بهای سازمان مدیریت پرداخت خواهد گردید و هیچ مابه التفاوتی از بابت کم تلفات بودن ترانس به پیمانکار پرداخت نخواهد شد و پیمانکار بایستی این مبلغ را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید.
- ۱۱- منظور از ترانسفورماتور موجود در برآورد، ترانسفورماتور کامل و استاندارد مورد شرکت سازنده و قابل قبول شرکت برق استان قم جهت نصب در شبکه (شامل ترمومتر، سیلیکاژل و ...) بوده و هیچ گونه اضافه بهایی از این بابت بجز همان آیتم ترانسفورماتور موجود در برآورد پرداخت نخواهد شد.
- ۱۲- در صورت سکو چینی پایه ها، هزینه مربوطه از آیتم بتن فهرست ابنیه پرداخت خواهد شد.

- ۱۳- برای بهبود برآورد، آیتم های اجرای ارت میله ای در برآورد آورده شده است اما در صورتی که مقاومت ارت اندازه گیری شده مطلوب باشد و نیازی به اجرای ارت نباشد، هیچ پرداختی به پیمانکار صورت نخواهد گرفت؛ لازم بذکر است، کلیه هزینه های اندازه گیری مقاومت ارت بعهد پیمانکار است.
- ۱۴- پیمانکار بایستی هزینه کلیه حفاری ها از جمله کانال ارتباطی با چاه های نول و ارت و حفاری مربوط به الکتروود ارت را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید.
- ۱۵- جابجایی تابلو لوازم اندازه گیری و نصب آن روی سکو بعهد پیمانکار است.
- ۱۶- انجام تغییرات مورد نیاز روی تابلوی لوازم اندازه گیری و اصلاح آن (نصب درب، تغییر CT و ...) از وظایف پیمانکار است. لازم بذکر است برای کلیه تعمیرات سلول تابلو تنها به اندازه وزن درب و دیواره اضافه شده از آیتم ۸۵۲۳۰۱۰۱ (فریم فلزی تابلو فشار ضعیف) به پیمانکار پرداخت خواهد شد و هزینه جداگانه بابت لولا، دستگیره، قفل و ... پرداخت نخواهد شد.
- ۱۷- پیمانکار موظف به انجام تحویل پروژه به شرکت برق و اخذ مجوز برق داری خط و برق دار نمودن انشعاب شرکت آبفا می باشد.
- ۱۸- قیمت درج شده برای مقره ها و کلمپ ها به همراه تمام ملحقات می باشد و هزینه اضافه ای از این بابت قابل پرداخت نخواهد بود.
- ۱۹- هزینه پشت بند، بست گالوانیزه لوله و مکمل کنسول از آیتم ۱۴۰۱۴۸ (انواع آهن آلات گالوانیزه) موجود در برآورد پرداخت خواهد شد. و هیچ گونه هزینه اضافی بابت نصب این ادوات پرداخت نخواهد شد و پیمانکار موظف به پیش بینی هزینه های مربوطه در قیمت پیشنهادی خود می باشد.
- ۲۰- هزینه واشر نیز مانند پیچ و مهره از آیتم ۱۴۱۱۷۲ (پیچ و مهره یک سر رزوه) موجود در برآورد پرداخت خواهد شد. و هیچ گونه هزینه اضافی بابت نصب این ادوات پرداخت نخواهد شد و پیمانکار موظف به پیش بینی هزینه های مربوطه در قیمت پیشنهادی خود می باشد.
- ۲۱- آیتم در نظر گرفته شده برای سکوی ترانس برای کل سکوی قابل نصب به همراه تمامی ملحقات مورد نیاز مطابق رویه شرکت برق بوده و هیچ اضافه بهایی بابت ادعای ناودانی، نبشی، تسمه یا ... اضافی، پرداخت نخواهد شد.
- ۲۲- هزینه تهیه و حمل و نصب و اجرای تسمه ارت روکش دار مطابق برآورد از آیتم ۱۴۱۳۰۵ پرداخت خواهد گردید.
- ۲۳- هزینه میخ و چاشنی بایستی روی آیتم ۴۲۳۱۱۰ (نصب تسمه ارت) لحاظ شود و هیچ گونه اضافه بهایی از این بابت پرداخت نخواهد شد.

فهرست مقادیر و آحاد بها

گزارش خلاصه مالی کل	صفحه: ۱/۱ تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۲۴
پیمان: افزایش دیماند ایستگاه پمپاژ سیرو به ۲۴۰ کیلووات	

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			سال	فهرست بهای رشته
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه		
۰/۸	۳'۷۰۹'۸۳۳'۱۳۵	۲۸'۹۵۶'۰۰۰	۳'۶۸۰'۸۷۷'۱۳۵	۱۴۰۲	توزیع نیروی الکتریکی (برق)
۰/۸	۳'۷۰۹'۸۳۳'۱۳۵	۲۸'۹۵۶'۰۰۰	۳'۶۸۰'۸۷۷'۱۳۵	جمع	
	۳'۷۰۹'۸۳۳'۱۳۵	۲۸'۹۵۶'۰۰۰	۳'۶۸۰'۸۷۷'۱۳۵	مبلغ برآورد هزینه اجرای کار:	

صفحه: ۱/۱ تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۲۴	گزارش خلاصه مالی رشته ها
پیمان: افزایش دیماند ایستگاه پمپاژ سیرو به ۲۴۰ کیلووات	

خلاصه بهای رشته: توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰	۳'۲۸۶'۷۳۴'۰۰۰	۰	۳'۲۸۶'۷۳۴'۰۰۰	فصل سوم، پست های پدمانند و ترانسفورماتورها
۰	۷۳'۲۸۸'۳۲۰	۰	۷۳'۲۸۸'۳۲۰	فصل ششم، سیم و کابل های مسی فشار ضعیف
۰	۱۱۳'۹۵۴'۴۰۰	۰	۱۱۳'۹۵۴'۴۰۰	فصل هفتم، کابل های آلومینیوم فشار ضعیف
۰	۶'۰۵۳'۴۰۰	۰	۶'۰۵۳'۴۰۰	فصل نهم، سرکابل، مفصل، کاور و لوله ها
۰	۳'۹۲۹'۵۸۰	۰	۳'۹۲۹'۵۸۰	فصل سیزدهم، ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط
۹۰/۴	۳۲'۰۳۴'۰۰۰	۲۸'۹۵۶'۰۰۰	۳'۰۷۸'۰۰۰	فصل چهاردهم، یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه
۰	۷'۹۸۰'۰۰۰	۰	۷'۹۸۰'۰۰۰	فصل هجدهم، قطعات بتنی و متعلقات
۰	۰	۰	۰	فصل بیست و سوم، بدنه فلزی تابلوها
۰	۲'۳۷۱'۲۰۰	۰	۲'۳۷۱'۲۰۰	فصل بیست و پنجم، تجهیزات مسی
۰	۱۶'۲۳۱'۳۲۰	۰	۱۶'۲۳۱'۳۲۰	فصل بیست و ششم، یراق آلات آلومینیومی
۰	۱۳'۴۰۲'۲۶۴	۰	۱۳'۴۰۲'۲۶۴	فصل چهل و یکم، عملیات خط گرم
۰	۱۵۳'۸۵۴'۶۵۱	۰	۱۵۳'۸۵۴'۶۵۱	فصل چهل و دوم، نصب تجهیزات به صورت خط سرد
۰/۸	۳'۷۰۹'۸۳۳'۱۳۵	۲۸'۹۵۶'۰۰۰	۳'۶۸۰'۸۷۷'۱۳۵	جمع

گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد	صفحه: ۱/۴ تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۲۴
پیمان: افزایش دیمانند ایستگاه پمپاژ سیرو به ۲۴۰ کیلووات	

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل سوم. پست های پدمانند و ترانسفورماتورها

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۵۰۹	ف	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۲۰۰۰۰/۴۰۰ ولت با قدرت ۳۱۵ کیلوولت آمپر.	دستگاه	۲'۸۸۳'۱۰۰'۰۰۰	۱	۲'۸۸۳'۱۰۰'۰۰۰
جمع فصل:						۲'۸۸۳'۱۰۰'۰۰۰
با ضریب						۳'۲۸۶'۷۳۴'۰۰۰
بالاسری						۱/۱۴

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل ششم. سیم و کابل های مسی فشار ضعیف

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۱۰۴	ف	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۵۰ میلی متر مربع.	متر	۲'۰۰۹'۰۰۰	۳۲	۶۴'۲۸۸'۰۰۰
جمع فصل:						۶۴'۲۸۸'۰۰۰
با ضریب						۷۳'۲۸۸'۳۲۰
بالاسری						۱/۱۴

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل هفتم. کابل های آلومینیوم فشار ضعیف

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۱۰۹	ف	کابل تک رشته آلومینیومی با عایق و روکش PVC از نوع NYY و به سطح مقطع ۱×۲۴۰ میلی متر مربع.	متر	۱'۱۹۰'۰۰۰	۸۴	۹۹'۹۶۰'۰۰۰
جمع فصل:						۹۹'۹۶۰'۰۰۰
با ضریب						۱۱۳'۹۵۴'۴۰۰
بالاسری						۱/۱۴

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل نهم. سرکابل، مفصل، کاور و لوله ها

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۱۷۱۹	ف	لوله پلی اتیلن به قطر ۱۶۰ میلی متر.	متر	۱'۷۷۰'۰۰۰	۳	۵'۳۱۰'۰۰۰
جمع فصل:						۵'۳۱۰'۰۰۰
با ضریب						۶'۰۵۳'۴۰۰
بالاسری						۱/۱۴

صفحه: ۲/۴ تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۲۴	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: افزایش دیمانند ایستگاه پمپاژ سیرو به ۲۴۰ کیلووات	

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل سیزدهم ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۲۲۰۲	ف ترانسفورماتور اندازه گیری جریان فشار ضعیف با نسبت تبدیل ۲۵۰/۵ تا ۴۰۰/۵.	عدد	۱'۱۴۹'۰۰۰	۳	۳'۴۴۷'۰۰۰
جمع فصل:					۳'۴۴۷'۰۰۰
با ضریب					۳'۹۲۹'۵۸۰

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل چهاردهم یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۱۳۰۵	ف تسمه ارت گالوانیزه گرم با حداقل سطح مقطع ۹۰ میلی متر مربع و حداقل ضخامت ۳ میلی متر.	متر	۴۵۰'۰۰۰	۶	۲'۷۰۰'۰۰۰
۱۴۱۳۱۰	* تهیه و حمل میله ارت استیل ۳۱۶ ضد زنگ نمره ۱۶ به طول ۱/۵ متر	عدد	۶'۰۰۰'۰۰۰	۴	۲۴'۰۰۰'۰۰۰
۱۴۱۳۱۱	* تهیه و حمل و نصب جوش انفجاری	عدد	۷۰۰'۰۰۰	۲	۱'۴۰۰'۰۰۰
جمع فصل:					۲۸'۱۰۰'۰۰۰
با ضریب					۳۲'۰۳۴'۰۰۰

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل هجدهم قطعات بتنی و متعلقات

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۸۰۲۱۳	ف فونداسیون پیش ساخته جهت تابلو به طول ۷۰ تا ۹۰ سانتی متر.	عدد	۷'۰۰۰'۰۰۰	۱	۷'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل:					۷'۰۰۰'۰۰۰
با ضریب					۷'۹۸۰'۰۰۰

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل بیست و سوم بدنه فلزی تابلوها

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۳۰۱۰۱	ف فریم فلزی تابلو فشار ضعیف با داکت کشی و مقره ها ساخته شده با ورق روغنی رنگ شده با رنگ پودری الکتروستاتیک.	کیلوگرم	۹۹۷'۵۰۰	۰	۰
جمع فصل:					۰
با ضریب					۰

گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد	صفحه: ۳/۴ تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۲۴
پیمان: افزایش دیماند ایستگاه پمپاژ سیرو به ۲۴۰ کیلووات	

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل بیست و پنجم. تجهیزات مسی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۵۰۳۰۱	ف کابلشو مسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۰ تا ۷۰ میلی متر مربع.	عدد	۲۰۸'۰۰۰	۱۰	۲'۰۸۰'۰۰۰
جمع فصل:					۲'۰۸۰'۰۰۰
با ضریب					۲'۳۷۱'۲۰۰

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل بیست و ششم. یراق آلات آلومینیومی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۶۰۶۰۶	ف کابلشو بی متال جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۲۴۰ تا ۳۰۰ میلی متر مربع.	عدد	۱'۰۱۷'۰۰۰	۱۴	۱۴'۲۳۸'۰۰۰
جمع فصل:					۱۴'۲۳۸'۰۰۰
با ضریب					۱۶'۲۳۱'۳۲۰

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل چهل و یکم. عملیات خط گرم

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۱۲	ف بستن رابط هر فاز شبکه (جمپر ارتباط یا جمپر سکشن) از طریق کلمپ یا نیم بوش به صورت خط گرم.	عدد	۱'۷۸۴'۰۰۰	۳* (۱/۶۰)	۸'۵۶۳'۲۰۰
جمع فصل:					۸'۵۶۳'۲۰۰
با ضریب					۱۲'۰۷۴'۱۱۲ ۱۳'۴۰۲'۲۶۴

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۲۰۲۰۴	ف نصب ترانسفورماتور روغنی سه فاز به صورت هوایی.	دستگاه	۳۵'۸۷۰'۰۰۰	۱* (۱/۶۰)	۵۷'۳۹۲'۰۰۰
۴۲۰۸۱۴	ف نصب کابل مسی سه و نیم یا چهار رشته از نوع NYF با سطح مقطع ۱۲۰ تا ۱۸۵ میلی متر مربع.	متر	۱۸۶'۰۰۰	۱۲* (۰/۶۰)	۱'۳۳۹'۲۰۰
۴۲۰۹۰۱	ف نصب کابل آلومینیومی تک رشته از نوع NAYY با سطح مقطع ۱۶ تا ۷۰ میلی متر مربع.	متر	۶۱'۳۰۰	۸۴	۵'۱۴۹'۲۰۰
۴۲۱۳۰۵	ف نصب تابلوی اندازه گیری مشترکین دیماندی.	عدد	۹'۵۳۳'۰۰۰	۱* (۱/۶۰)	۱۵'۲۵۲'۸۰۰
۴۲۲۱۰۳	ف نصب فنداسیون پیش ساخته بتنی جهت تابلو.	عدد	۴'۴۰۳'۰۰۰	۱	۴'۴۰۳'۰۰۰

صفحه: ۴/۴ تاریخ گزارش: ۱۴۰۲/۰۳/۲۴	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد
پیمان: افزایش دیمانند ایستگاه پمپاژ سیرو به ۲۴۰ کیلووات	

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال ۱۴۰۲ فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد						
شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۲۲۴۰۴	ف	نصب کابلشو با سطح مقطع ۱۸۵ میلی متر مربع و بیشتر.	عدد	۱۲۴'۵۰۰	۱۴	۱'۷۴۳'۰۰۰
۴۲۲۶۳۲	ف	نصب ترانسفورماتور اندازه گیری جریان فشار ضعیف.	عدد	۱'۹۴۹'۰۰۰	۳* (۱/۶۰)	۹'۳۵۵'۲۰۰
۴۲۳۱۰۷	ف	نصب میله ارت.	عدد	۶۶۹'۰۰۰	۴	۲'۶۷۶'۰۰۰
۴۲۳۱۱۰	ف	نصب تسمه ارت.	متر	۱۶۵'۵۰۰	۶	۹۹۳'۰۰۰
جمع فصل:						۹۸'۳۰۳'۴۰۰
با ضریب		بالاسری	۱/۴۱	۱۳۸'۶۰۷'۷۹۴		
		منطقه	۱/۱۱	۱۵۳'۸۵۴'۶۵۱		

پیوست ۱

طرح افزایش دیماندا ایستگاه پمپاژ سیرو به ۲۴۰ کیلووات

پیوست ۲

اسناد شرکت توزیع نیروی برق قم

شرکت توزیع نیروی برق استان قم

فرم فهرست تجهیزات مورد نیاز طرح

مبلغ پیش دستور کار (ریال): ۱,۷۳۹,۲۶۵,۰۰۰

شماره پیش دستور کار: ۴۰۰۴۰۳۶۷

تاریخ شروع:

ویرایش: ۳

شماره طرح: ۴۰۰۴۱۰۰۵۰

عنوان طرح: نیرو رسانی - احداث پستهای فشار متوسط هوایی - شهر کهک - سیرو - شهر کهک روستای سیر و ایستگاه پمپاژ آب
عنوان بودجه:

ردیف	شرح تجهیزات	واحد کالا	مقدار	توضیحات
۱	بست گالوانیزه لوله از تسمه فشار متوسط (۲۶۰۰*۳۰*۵)	عدد	۳	
۲	تابلوی اندازه گیری فشار ضعیف با کلید اتوماتیک ۴۰۰ و ترانس جریان ۴۰۰/۵	دستگاه	۱	جابجایی
۳	ترانسفورماتور ۳۱۵ کیلوولت آمپر هوایی	عدد	۱	
۴	سکوی بتنی پیش ساخته (زیر تابلو فشار ضعیف) یا سکوی فلزی	عدد	۱	
۵	لوله پلی اتیلن فشار ضعیف با قطر خارجی ۱۶۰ میلی متر - فشار ۶ بار - ضخامت لوله ۹.۱ میلی متر -	متر	۳	
۶	کابل پروتودور (PVC) آلومینیومی ۱*۲۴۰	متر	۸۴	
۷	کابلشو فول بی متال نمره ۲۴۰	عدد	۱۴	

IR

تأیید کننده

نام و امضاء

کنترل کننده

نام و امضاء

طراح

نام و امضاء

شرکت توزیع نیروی برق استان قم
فرم فهرست تجهیزات مورد نیاز طرح

شماره پیش دستور کار: ۴۰۰۴۰۳۶۶

مبلغ پیش دستور کار (ریال): ۱۳,۱۵۸,۶۰۰

شماره طرح: ۴۰۰۴۱۰۰۵۰

ویرایش: ۱

تاریخ شروع:

عنوان طرح: برکناری - پستهای فشار متوسط هوایی - برکناری - شهر کهک - سیرو - شهر کهک سیرو

عنوان بودجه: شبکه برای مشترکین جدید روستایی

ردیف	شرح تجهیزات	واحد کالا	مقدار سالم	مقدار ناسالم	توضیحات
۱	ترانسفورماتور ۲۰۰ کیلوولت آمپر هوایی	عدد	۱	۰	
۲	کابل پرتودور (PVC) آلومینیومی ۷۰+۱۵۰*۳	متر	۲۴	۰	

طراح	کنترل کننده	تأیید کننده
نام و امضاء	نام و امضاء	نام و امضاء