

شرکت سهامی برق منطقه ای اصفهان



شرکت مدیریت تولید و انتقال نیروی برق ایران

امور تدارکات و قراردادهای

استعلام بها

توانیر

تعداد پیوست

شماره استعلام

موضوع استعلام: عملیات تکمیلی نصب برج و سیم کشی خطوط ۶۳ کیلوولت نجف آباد ۴۰۰ - نجف آباد ۶۳ و نجف آباد ۶۳ - تهران

آخرین تاریخ قبول پیشنهاد: ۱۴۰۵/۰۵/۲۰

شرکت محترم:

آدرس شرکت:

تلفن:

دورنویس:

خواهشمند است آخرین بهای مقطوع پیشنهادی خود جهت ارائه خدمات مندرج در جدول زیر را در پاکت سر بسته قرار داده، و با قید شماره استعلام روی پاکت به امور تدارکات و قراردادهای، این شرکت تحویل فرمایید. ضمناً این شرکت الزامی به قبول حداقل بهای پیشنهادی ندارد و در رد یا قبول هر یک از پیشنهادات مختار است.

کارشناس مسئول تدارکات

مسئول تدارکات

قاهره عبده وند * علی

ردیف	کد خدمات	شرح کد مشخصات فنی	واحد	تعداد	بهای واحد پیشنهادی (ریال)	بهای کل پیشنهادی (ریال)
۱	۱۲۲۰۰۳	اجرای خطوط ۶۳ کیلوولت	متر	۱		

بهای کل پیشنهادی به عدد:

بهای کل پیشنهادی به حروف:

شرایط معامله:

- ۱- نیازی به لحاظ مالیات بر ارزش افزوده در قیمت پیشنهادی نمیباشد. پرداخت مالیات بر ارزش افزوده منوط به ارائه گواهینامه ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده معتبر همراه با صورتحساب یا صورت وضعیت معتبر می باشد.
- ۲- مدت زمان اجرای کار یک ماه و دوره تضمین یک ماه است.
- ۳- کلیه هزینه ها و کسورات قانونی اعم از بیمه مالیات و ... بمعده پیمانکار می باشد.
- ۴- برنده استعلام موظف به ارائه ۵٪ ضمانت نامه بانکی انجام تعهدات یا فیش واریزی می باشد.
- ۵- از هر پرداخت به پیمانکار ۱۰٪ حسن انجام کار کسر خواهد شد.
- ۶- حداقل مدت اعتبار پیشنهاد قیمت بیست روز می باشد.
- ۷- جلسه توجیهی راس ساعت ۹ صبح روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۱۸ در محل درب ورودی پست نجف آباد برگزار می گردد.
- ۸- جهت پاسخ به هر گونه سوال و هماهنگی جلسه توجیهی با شماره ۰۹۱۳۷۱۹۹۸۳۹ (آقای مهندس فروزنده) تماس حاصل فرمایید.
- ۹- برنده استعلام موظف به ارائه مفاصاحساب از سازمان بیمه تامین اجتماعی می باشد.
- ۱۰- مهر و امضای کلیه مدارک و برگه پیشنهاد قیمت و بارگزاری در سامانه تدارکات دولت الزامی می باشد.
- ۱۱- با برنده استعلام قرارداد منعقد می گردد.
- ۱۲- بهخشنامه شماره ۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰ مورخ ۱۳۹۹/۰۸/۱۸ مربوط به تعارض منافع در این خرید لازم الاجراست.

مهر و امضا فروشنده

تاریخ

عملیات تکمیلی نصب برج و سیمکشی خطوط ۶۳ کیلوولت

نجف آباد ۲۰۰ - نجف آباد ۶۳ و نجف آباد ۶۳-تیران

شامل عملیات به شرح ذیل:

- ۱-۱ تجهیز کارگاه مطابق مفاد قرارداد.
- ۱-۲ تامین انبار مناسب جهت نگهداری تجهیزات خط تا زمان نصب. انبار پیمانکار باید جهت حراست از تجهیزات تحویلی، دارای نگهبان ۲۴ ساعته باشد. همچنین فضای انبار باید دارای روشنایی کافی و حفاظ کامل باشد. (تجهیزات تخلیه شده در کارگاه می بایست به نحو مناسبی توسط و به مسئولیت و به هزینه پیمانکار انبار، محافظت و نگهداری گردند و کارفرما هیچگونه مسئولیتی دراین مورد نخواهد داشت و پیمانکار مسئول کلیه اجناس صدمه دیده و یا مفقود شده خواهد بود).
- ۱-۳ سورت و شمارش دقیق قطعات برجهای فلزی مشبک دو مداره موجود در انبارهای کارفرما و تهیه لیست کسریهای احتمالی.
- ۱-۴ پیمانکار موظف به جستجو و بررسی دقیق آهن آلات موجود در کلیه انبارهای کارفرما (بختیاردشت، نجف آباد و معاونت بهره برداری) جهت یافتن کسریهای احتمالی میباشد. در صورت عدم وجود کسریها در انبارهای کارفرما، پیمانکار موظف به ساخت کسری با استفاده از آهن آلات موجود کارفرما و یا خرید کسریها از برج سازان مورد تایید شرکت توانیر میباشد.
- ۱-۵ تامین کسری پیچ و مهره مورد نیاز در صورت عدم موجودی انبارهای کارفرما بعهده پیمانکار خواهد بود و پیمانکار میبایست سازنده پیچ و مهره ها را با تایید دستگاه نظارت انتخاب نماید.
- ۱-۶ بارگیری، حمل و تخلیه ی برجهای خط فوق الذکر از انبارهای کارفرما به پای کار، مونتاژ و نصب کلیه قطعات و ملحقات برج، آچارکشی و رفع نواقص و جوشکاری کلیه پیچ و مهره ها مطابق دستورالعمل ابلاغی معاونت بهره برداری برق منطقه ای اصفهان.
- ۱-۷ بارگیری، حمل، تخلیه سیم هادی و محافظ هوایی و یراق آلات مربوطه از انبارهای کارفرما به انبار پیمانکار و پای کار و نگهداری تجهیزات مذکور طبق نقشه ها و مشخصات فنی و اجرای عملیات سیمکشی بطور کامل به انضمام انجام کلیه اتصالات سیم هادی و محافظ به گنتری پستهای طرفین.
- ۱-۸ برکناری قسمتی از خط موجود بدون آسیب رساندن به تجهیزات و بسته بندی و نگهداری از کلیه تجهیزات برکنار شده و تحویل به انبار کارفرما.
- ۱-۹ انجام مانورهای خاموشی و نصب برجهای زیر خطوط موجود و اتصال و سیمکشی خطوط و گنتریهای دو طرف.



۱-۱۰ سیمکشی اتصالات پست ۶۳ کیلوولت نجف آباد در حالی انجام خواهد شد که سمت دیگر برجهای خط مذکور (برجهای چهار مداره) برقرار خواهد بود و از این بابت هزینه اضافه غیر از ردیف قراردادی پرداخت نخواهد گردید.

۱-۱۱ رفع کلیه عیوب احتمالی خطوط که توسط دستگاه نظارت اعلام خواهد شد، بعهد پیمانکار میباشد و هزینه های مربوطه در پیشنهاد قیمت لحاظ گردیده است و هزینه اضافه بابت این مورد پرداخت نخواهد گردید.

۱-۱۲ انجام تحویل موقت و برطرف کردن نواقص طی دوره تضمین، با رعایت استانداردهای وزارت نیرو، ملی و بین المللی و به ترتیب اولویت مطابق با بخشنامه شماره ۴۶۰۱۷/۲۰/۱۰۰ مورخ ۸۱/۷/۲۸ وزارت نیرو و همچنین تضمین عملیات موضوع پیمان به مدت یک سال بر اساس شرایط مندرج در قرارداد.

تذکره ۱: تامین آهن آلات برج، مقره، یراق آلات، سیمهای هادی و محافظ مورد نیاز پروژه به عهده کارفرما خواهد بود و پس از تنظیم حواله های مربوطه توسط پیمانکار، در مراحل مختلف اجرا تحویل پیمانکار خواهد گردید. فقط تامین کسری های احتمالی نبشی، پیچ و مهره و یراق آلات در صورت عدم موجودی در انبار کارفرما، به عهده پیمانکار میباشد.

تذکره ۲: تمام تجهیزات برکناری خط مورد استفاده قرار خواهد گرفت و پیمانکار موظف به حفاظت از تمام تجهیزات شامل آهن آلات برج، پیچ و مهره، سیم هادی و محافظ، کلیه یراق آلات، مقره ها و ... میباشد و مسئولیت بروز هرگونه حادثه منجر به خسارت جانی و یا مالی بعهد پیمانکار میباشد.

تذکره ۳: با توجه به اینکه عملیات نصب دو برج زیر خط موجود تیران-شهید کاظمی و اتصال خط جدید الاحداث به خطوط موجود، نیاز به خاموشی دارد و خاموشی ها در مراحل مختلف و با فاصله زمانی بین مراحل چندگانه انجام خواهد شد، پیمانکار موظف به رعایت زمانبندی ابلاغی کارفرما بوده و مدت زمان خاموشی در هر مرحله بسیار محدود خواهد بود. لذا ضرورت دارد پیمانکار پیش بینی تجهیزات و نفرات کافی و برنامه ریزی مطلوب جهت انجام کار را بعمل آورده و هزینه های اضافه تحمیلی بابت این محدودیتها را در قیمت خود لحاظ نماید و هیچ گونه ادعای مبلغ اضافه بابت عدم اطلاع از شرایط پروژه و یا توقفات گروه اجرایی از این بابت پذیرفته نخواهد شد.

تذکره ۴: با توجه به محدودیتهای ذکر شده در بند قبل، پیمانکار موظف به بکارگیری گروههای مجرب مستقل مورد تایید دستگاه نظارت بوده و میبایست هزینه های اضافه این امر را در پیشنهاد قیمت خود لحاظ نماید.



تذکره ۵: پیمانکار موظف به رعایت قوانین معاونت بهره برداری مربوط به کار در محوطه خطوط و پستهای فوق توزیع و نیز رعایت الزامات و اخذ مجوزات ایمنی، اخذ بیمه نامه های مسئولیت و اشخاص ثالث به هزینه خود و هماهنگی های لازم جهت کار در دوره زمانی خاموشی شبکه میباشد.

تبصره ۱:

کارفرما با پیمانکارانی قرارداد منعقد خواهد کرد که صلاحیت انجام کار آنان از نظر ایمنی توسط وزارت کار و امور اجتماعی تایید شده است.

تبصره ۲:

پیمانکار ملزم به معرفی و بکار گماردن یک نفر کارشناس ایمنی جهت تکمیل HSE Plan و پیگیری موارد ایمنی می باشد.

تبصره ۳:

ارائه گواهی صلاحیت پیمانکاری معتبر صادره از سازمان مدیریت و برنامه ریزی با حداقل رتبه پنج نیرو و نیز ارائه سابقه حداقل یک کار مشابه با موضوع قرارداد در سطح ولتاژ ۶۳ کیلوولت الزامی میباشد. (ارائه حداقل یک رضایت نامه کار مشابه از کارفرمایان قبلی الزامیست).

۲- محل اجرای طرح

استان اصفهان، شهرستان نجف آباد

۳- مدت انجام کار

مدت انجام کارهای موضوع مناقصه یک (۱) ماه شمسی از تاریخ شروع پیمان که شامل: مدت زمان عملیات اجرایی (تجهیز کارگاه، حمل و تخلیه تجهیزات و ملحقات مورد نیاز به پای کار و اجرای کامل) بطور کامل و کنترل و بازرسی صحت اجرای کار و اعلام تحویل موقت می باشد.

۴- نظارت بر اجرای کار

نظارت بر اجرای عملیات اجرایی از طرف کارفرما بعهده مشاور پروژه (شرکت مهندسی مشاور بصیر اندیشان خلاق) می باشد و پیمانکار موظف است کارها را بر طبق پیمان و اصول فنی و همچنین بر طبق دستورات و تعلیماتی که دستگاه نظارت یا نماینده آن در حدود مشخصات اسناد و مدارک پیوسته پیمان ارائه می دهد اجرا کند.



۵- تعدیل آحاد بهاء پیمان

قیمتهای عملیات موضوع قرارداد مشمول هیچ گونه تعدیلی نمیباشد.

۶- فهرست بهای مورد استفاده:

کلیه توضیحات ابتدای فصول فهرست بهای رشته خطوط هوایی و انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴
(بخشنامه شماره ۱۴۰۳/۷۴۴۲۳۶ مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۲۹) بر این قرارداد حاکم می باشد.



شرایط خصوصی

این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل موادی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف آن‌ها به شرایط خصوصی پیمان موکول شده است و هیچ‌گاه نمی‌تواند شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این رو هرگونه نتیجه‌گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی، به تنهایی و بدون توجه به مفاد ماده‌ای مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان، بی‌اعتبار است. شماره و حروف به کاررفته در مواد شرایط خصوصی، همان شماره و حروف مربوطه به آن در شرایط عمومی پیمان است.

اگر شرایط عمومی پیمان مصوب سازمان برنامه و بودجه همراه اسناد و مدارک پیمان نباشد، شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی سازمان برنامه و بودجه به شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۱۳۷۸/۰۳/۰۳ بر این پیمان حاکم است. (در بند شرایط عمومی آمده است)

ماده ۱۸ - ب)

آخرین مهلت پیمانکار، برای ارایه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار ۷ روز از تاریخ مبادله پیمان است. جزییات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن، به شرح زیر است.

ماده ۱۸ - هـ)

گزارش پیشرفت کار باید دارای جزییات زیر باشد: پیمانکار موظف است به صورت مرتب نسبت به ارایه گزارش‌های روزانه، ۷ روزه و ماهانه به دستگاه نظارت و کارفرما اقدام نموده و به طور کلی هرگونه اطلاعات مورد لزوم درخواستی را در اختیار کارفرما و دستگاه نظارت قرار دهد. این گزارش‌ها بایستی حاوی تعداد و نفر ساعت کارکردهای مختلف کارگاهی با ذکر تخصص‌های مربوطه و نیز حاوی فهرست ماشین‌آلات و تجهیزات موجود و آماده به کار و تحت تعمیر کارگاه و کارکرد هر یک و نیز شامل فهرست کامل کلیه مصالح ورودی و موجود کارگاه باشد.

پیمانکار موظف به ارایه نمودار سازمانی و نیز تعداد مورد لزوم کادر فنی و نیروی انسانی خود جهت انجام طرح به صورت مرتب تا آخر کار و متناسب با برنامه زمان‌بندی مصوب پیوست قرارداد به دستگاه نظارت و کارفرما می‌باشد. در کادر فنی لازم در نمودار سازمانی تامین کننده جهت انجام طرح، بایستی مسئولین و سرپرستان زیر که به تأیید کارفرما و دستگاه نظارت می‌رسند، پیش‌بینی شده باشند:

سرپرست کارگاه (مهندس)

معاون کارگاه (کاردان فنی)

مسئول ایمنی کارگاه (مهندس)

پیمانکار باید قبل از شروع کار، شخص واجد صلاحیتی را که مورد قبول دستگاه نظارت باشد کتبیاً به عنوان سرپرست کارگاه معرفی نماید. ضمناً بایستی سرپرست کارگاه با در نظر گرفتن مسئولیت تعیین شده در طول اجراء طرح در کارگاه حضور داشته باشند که تمامی فعالیت‌های طرح در هر زمان تحت کنترل و سرپرستی اکیپ‌های مربوطه انجام گیرد.



کارفرما، به شرح زیر، مصالح، تجهیزات و ماشین آلات را تأمین می کند:

مسئولیت تأمین آهن آلات استاب برجهای پروژه به عهده کارفرما می باشد و در محل انبار خود تحویل نماینده پیمانکار خواهد داد. مسئولیت تهیه و تدارک و حمل کلیه تجهیزات و ماشین آلات و لوازم و ابزار برای اجرای عملیات موضوع پیمان طبق برنامه زمانبندی بعهد پیمانکار می باشد و کارفرما هیچگونه تعهدی در این باره ندارد.

ماده ۲۰-هـ)

پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تأمین ماشین آلات رعایت کند:

پیمانکار جهت اجرای کامل عملیات اجرایی مسئول تهیه و تدارک و تأمین کلیه ماشین آلات، لوازم و ابزار و تجهیزات از هر قبیل و همچنین رفع موانع مسیر می باشد و کلیه هزینه های ناشی از اجرای عملیات بعهد نامبرده می باشد.

ماده ۲۰-ج)

پیمانکار لازم است قبل از شروع عملیات اجرایی محدوده طرح را به نحوه مناسب جهت جلوگیری از تردد افراد غیر مسئول محصور و توسط علائم هشدار دهنده ایمن سازی نموده و در ضمن نسبت به تهیه وسایل ایمنی (کلاه و کفش و...) دستگاه نظارت و کارفرما و پرسنل کارگاهی اقدام نماید.

پیمانکار متعهد است برای هر ۱۰ نفر و یا کمتر در هر یک از محلهای کار مورد نظر کارفرما یک جعبه کمکهای اولیه در محلهایی که دسترسی به آنها آسان باشد تعبیه نماید.

در صورتیکه بعلت عدم دقت و تاخیر در اجراء به موقع کار و عدم پیش بینی لازم توسط پیمانکار، خساراتی به تجهیزات و دکل های برق وارد شود و یا حجم عملیات اجرایی اضافه بر مقادیر قرارداد ناشی از آن ایجاد شود پیمانکار باید به هزینه خود نسبت به رفع و جبران خسارات وارده اقدام نماید

ماده ۲۱-ب) پیمانکار متعهد است، در اجرای موضوع قرارداد علاوه بر رعایت کلیه موارد ایمنی خود و همکارانش، از مقررات ایمنی کارفرما (دستورالعمل ایمنی و زیست محیطی) نیز تبعیت نموده و همچنین کلیه تدابیر لازم برای جلوگیری از ورود هرگونه خسارت به کارفرما یا اشخاص ثالث را اتخاذ نماید و در صورت وارد شدن هرگونه خسارت، پیمانکار مسئول بوده و متعهد به جبران آن خواهد بود. در این خصوص بر طبق بند ب ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان عمل خواهد شد. همچنین پیمانکار باید نسبت به اخذ گواهینامه تایید صلاحیت ایمنی برای تمامی افراد و گروه های خود برابر آیین نامه ایمنی پیوست اقدام نماید. پیمانکار موظف است نسبت به بیمه عمر و حوادث تکمیلی پرسنل خود نیز اقدام نماید و کارفرما هیچگونه مسئولیتی در این خصوص و ایجاد حوادث ناشی از عدم رعایت ایمنی و مقررات و... نخواهد داشت. مسئولیت این امر راساً متوجه پیمانکار بوده و بایستی در کلیه دستگاه های مشاور و اجرایی پاسخگو باشد.



جداول مقادير و قيمتها



خلاصه مالی کلی بخش ها

شماره صفحه: ۱

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۳/۲۷

پروژه: عملیات تکمیلی نصب برج و سیمکشی خطوط ۶۳ کیلوولت
کارفرما: شرکت برق منطقه ای اصفهان
مشاور: شرکت بصیراندیشان خلاق

فهرست بهای واحد پایه: ۱۴۰۴

ردیف	بخش	مبلغ برآورد هزینه اجرای کار
۱		۱۸'۴۱۰'۸۴۲'۸۲۰
جمع		۱۸'۴۱۰'۸۴۲'۸۲۰



شرکت برق منطقه ای
اصفهان

شرکت بصیراندیشان
خلاق

گزارش خلاصه مالی کل

شماره صفحه: ۱

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۳/۲۷

پروژه: عملیات تکمیلی نصب برج و سیمکشی خطوط ۶۳ کیلوولت
کارفرما: شرکت برق منطقه ای اصفهان
مشاور: شرکت بصیراندیشان خلاق

سال پایه فهرست بها: ۱۴۰۴

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فهرست بهای رشته
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۶۹/۳	۱۴'۷۰۰'۸۴۲'۸۲۰	۱۰'۱۸۶'۴۰۴'۰۰۰	۴'۵۱۴'۴۳۸'۸۲۰	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق
۶۹/۳	۱۴'۷۰۰'۸۴۲'۸۲۰	۱۰'۱۸۶'۴۰۴'۰۰۰	۴'۵۱۴'۴۳۸'۸۲۰	جمع
	۳'۷۱۰'۰۰۰'۰۰۰			هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه
	۱۸'۴۱۰'۸۴۲'۸۲۰	۱۰'۱۸۶'۴۰۴'۰۰۰	۸'۷۲۴'۴۳۸'۸۲۰	مبلغ برآورد هزینه اجرای کار



شرکت بصیراندیشان خلاق شرکت برق منطقه ای اصفهان

گزارش خلاصه مالی رشته

شماره صفحه: ۱

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۳/۲۷

پروژه: عملیات تکمیلی نصب برج و سیمکشی خطوط ۶۳ کپلوولت
کارفرما: شرکت برق منطقه ای اصفهان
مشاور: شرکت بصیراندیشان خلاق

خلاصه مالی فهرست بهای رشته: خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۳۳۸'۵۸۰'۰۰۰	۰	۳۳۸'۵۸۰'۰۰۰	فصل سوم . برج های فلزی
۱۰۰/۰	۵۶۴'۰۰۰'۰۰۰	۵۶۴'۰۰۰'۰۰۰	۰	فصل شانزدهم . عملیات خاکی
۵۳/۷	۵'۷۳۳'۰۶۴'۲۳۰	۳'۰۸۰'۰۰۰'۴'۰۰۰	۲'۶۵۳'۰۶۰'۲۳۰	فصل نوزدهم . عملیات نصب برج
۸۳/۱	۷'۸۷۴'۱۱۵'۳۹۰	۶'۵۴۲'۴۰۰'۰۰۰	۱'۳۳۱'۷۱۵'۳۹۰	فصل بیستم . عملیات سیم کشی
۰/۰	۱۹۱'۰۸۳'۲۰۰	۰	۱۹۱'۰۸۳'۲۰۰	فصل بیست و یکم . حمل
۶۹/۳	۱۴'۷۰۰'۸۴۲'۸۲۰	۱۰'۱۸۶'۴۰۴'۰۰۰	۴'۵۱۴'۴۳۸'۸۲۰	جمع



مهندسین مشاور بصیر اندیشان خلاق شرکت برق منطقه ای اصفهان

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۱

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۳/۲۷

پروژه: عملیات تکمیلی نصب برج و سیمکشی خطوط ۶۳ کیلوولت

کارفرما: شرکت برق منطقه ای اصفهان

مشاور: شرکت بصیر اندیشان خلاق

فهرست بهای واحد پایه رشته: خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

فصل سوم - برج های فلزی					ردیف های قیمت فهرست
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۴۰۱	ف کسری قطعات برج ها از نوع فولاد ST37 و معادل آن کیلوگرم	کیلوگرم	۸۷۳'۰۰۰	۱۰۰	۸۷'۳۰۰'۰۰۰
۰۳۰۴۰۲	ف کسری قطعات برج ها از نوع فولاد ST52 و معادل آن کیلوگرم	کیلوگرم	۹۳۲'۰۰۰	۱۰۰	۹۳'۲۰۰'۰۰۰
۰۳۰۴۰۳	ف کسری پیچ و مهره و واشر تا رده ۵/۸ برای هر نوع برج کیلوگرم	کیلوگرم	۱'۱۶۵'۰۰۰	۱۰۰	۱۱۶'۵۰۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					۲۹۷'۰۰۰'۰۰۰
با ضرایب بالاسری					۳۳۸'۵۸۰'۰۰۰
جمع فصل (ف ج *)					۳۳۸'۵۸۰'۰۰۰



شرکت برق منطقه ای
اصفهان

شرکت بصیر اندیشان
خلاق

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۲

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۳/۲۷

پروژه: عملیات تکمیلی نصب برج و سیمکشی خطوط ۶۳ کیلوولت

کارفرما: شرکت برق منطقه ای اصفهان

مشاور: شرکت بصیراندیشان خلاق

فهرست بهای واحد پایه رشته: خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

فصل شانزدهم- عملیات خاکی					ردیف های ستاره دار
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۱۰۶	تسطیح محوطه محل انجام مانور های خاموشی در مجاورت تقاطع کنار گذر غربی اصفهان و کمربندی شهر نجف آباد، جهت استقرار جرثقیل ها	مقطوع	۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع ردیف های ستاره دار					۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰
با ضرایب بالاسری					۵۶۴'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل (ف ج ۰)					۵۶۴'۰۰۰'۰۰۰



شرکت برق منطقه ای
اصفهان

شرکت بصیراندیشان
خلاق

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۳

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۳/۲۷

پروژه: عملیات تکمیلی نصب برج و سیمکشی خطوط ۶۳ کیلوولت

کارفرما: شرکت برق منطقه ای اصفهان

مشاور: شرکت بصیراندیشان خلاق

فهرست بهای واحد پایه رشته: خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

فصل نوزدهم. عملیات نصب برج					
ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۱۹۰۳۹۱	ف	جوشکاری سر مهره پیچ برج های ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت و پوشش محل جوشکاری با رنگ گالوانیزه.	متر ارتفاع	۵'۰۱۳'۰۰۰	۴۵
۱۹۰۳۹۳	ف	رجیدن (دمونتاژ) برج و دسته بندی نبشی ها و رار دادن پلایت ها و پیچ و مهره در جعبه های تحویلی توسط کارفرما بدون آسیب رسیدن به قطعات.	کیلوگرم	۵۶'۵۰۰	۶'۰۰۰
۱۹۰۴۰۱	ف	ردیف چینی (استاکینگ) قطعات برج مشبک و متعلقات آن در انبار.	کیلوگرم	۴'۵۰۰	۱۴'۰۰۰
۱۹۰۴۰۲	ف	تفکیک قطعات هر برج مشبک (سورتنینگ).	کیلوگرم	۷'۲۱۰	۱۴'۰۰۰
۱۹۰۴۰۳	ف	نصب کامل برج های فولادی مشبک با هر وسیله با هر ارتفاع و با هر ترکیبی از اجزا در دشت و تپه ماهور.	کیلوگرم	۵۳'۸۰۰	۱۴'۰۰۰
۱۹۰۴۰۷	ف	ساخت (برش، سوراخ کاری و گالوانیزه سرد) و نصب قطعات تحویلی از طرف کارفرما.	کیلوگرم	۳۹۱'۰۰۰	۱'۰۰۰
۱۹۰۵۰۱	ف	نصب تابلو شامل خطر، فاز و شماره.	عدد	۴'۴۳۹'۰۰۰	۲
جمع ردیف های قیمت فهرست					
با ضرایب بالاسری					
۱/۴۱					
فصل نوزدهم. عملیات نصب برج					
ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۱۹۰۳۹۴	*	اضافه بها به ردیف شماره ۱۹۰۳۹۳ بابت صعوبت و الزامات خاص در زمان محدود خاموشی برای انجام کلیه عملیات اجرایی مربوطه که توسط گروههای اجرایی با تجهیزات لازم و در مدت زمان تعیین شده از طرف کارفرما انجام می گیرد.	کیلوگرم	۱۱۳'۰۰۰	۶'۰۰۰
۱۹۰۴۱۰	*	اضافه بها به ردیف شماره ۱۹۰۴۰۳ بابت صعوبت و الزامات خاص کار در زمان محدود خاموشی برای انجام کلیه عملیات اجرایی مربوطه که توسط گروههای اجرایی با تجهیزات لازم و در مدت زمان تعیین شده از طرف کارفرما انجام می گیرد.	کیلوگرم	۱۰۷'۶۰۰	۱۴'۰۰۰
جمع ردیف های ستاره دار					
۲'۱۸۴'۴۰۰'۰۰۰					
با ضرایب بالاسری					
۱/۴۱					
جمع فصل (ف ج ۰)					
۵'۷۳۳'۰۶۴'۲۳۰					



شرکت برق منطقه ای
اصفهان

شرکت بصیر اندیشان
خلاق

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۲

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۳/۲۷

پروژه: عملیات تکمیلی نصب برج و سیمکشی خطوط ۶۳ کیلوولت

کارفرما: شرکت برق منطقه ای اصفهان

مشاور: شرکت بصیراندیشان خلاق

فهرست بهای واحد پایه رشته: خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

فصل بیستم. عملیات سیم کشی					ردیف های قیمت فهرست
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۰۰۱۰۱	سیم کشی سیم محافظ هوایی برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت بر روی دکل مشبک برای هر سیم محافظ در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کیلومتر	۸۰'۴۳۸'۰۰۰	۰/۵	۴۰'۲۱۹'۰۰۰
۲۰۰۱۱۳	سیم کشی سیم محافظ هوایی حاوی فیبر نوری برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کیلومتر	۱۲۳'۷۹۴'۰۰۰	۰/۵	۶۱'۸۹۷'۰۰۰
۲۰۰۱۲۸	سیم کشی سیم هادی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت ک مداره تا چهار مداره یک سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کیلومتر مدار	۳۰۰'۰۴۵'۰۰۰	۱	۳۰۰'۰۴۵'۰۰۰
۲۰۰۱۳۲	سیم کشی سیم هادی خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت ک مداره تا چهار مداره دو سیمه بر روی دکل مشبک در مسیرهای دشت و تپه ماهور.	کیلومتر مدار	۴۶۱'۸۸۰'۰۰۰	۱	۴۶۱'۸۸۰'۰۰۰
۲۰۰۵۰۱	ف جمع آوری سیم هادی و محافظ هوایی به همراه پراق آلات برای انواع خطوط ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت برای هر سیم در هر نوع مسیر.	کیلومتر	۸۰'۴۳۸'۰۰۰	۱	۸۰'۴۳۸'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					۹۴۴'۴۷۹'۰۰۰
با ضرایب بالاسری					۱'۳۳۱'۷۱۵'۳۹۰

فصل بیستم. عملیات سیم کشی					ردیف های ستاره دار
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۰۰۱۵۲	عبور سیمهای هادی و محافظ (با هر تعداد باندل، مدار و هر سطح ولتاژی) در محل تقاطع ها با خطوط فشار ضعیف و متوسط برق، تلفن، جاده و راه آهن و هر عارضه دیگر در مسیر خط با استفاده از نصب داربست یا بوم جرفقیل یا هر روش دیگر مورد تایید دستگاه نظارت با رعایت کلیه موارد ایمنی و در صورت نیاز اخذ مجوزات لازم از سازمانهای ذیربط (به هر تعداد تقاطع مورد نیاز)	مقطوع	۳'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۳'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۰۰۱۶۰	سیم کشی یک مدار ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت با سیم محافظ حذف فاصل برج انتهایی تا گتتری.	رشته	۶۰'۰۰۰'۰۰۰	۱۴	۸۴۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۰۰۱۶۳	نصب رابزرهای اتصال گتتری به تجهیزات خط در محل پست ۶۳ کیلوولت نجف آباد و برکناری دو دستگاه لاین تراپ	رشته	۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۶	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۰۰۵۰۶	اضافه بها بابت صعوبت و الزامات خاص کار در زمان خاموشی برای نصب زنجیره ترانسپوز و اتصال خط جدید الاحداث به برج CC خط موجود سیم مشاور	مقطوع	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع ردیف های ستاره دار					۴'۶۴۰'۰۰۰'۰۰۰

بصیر اندیشان خلاق

شرکت برق منطقه ای
اصفهان

شرکت بصیراندیشان
خلاق



پروژه: عملیات تکمیلی نصب برج و سیمکشی خطوط ۶۳ کیلوولت
 کارفرما: شرکت برق منطقه ای اصفهان
 مشاور: شرکت بصیراندیشان خلاق

فصل بیستم. عملیات سیم کشی					ردیف های ستاره دار
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
	با ضرایب بالاسری			۱/۴۱	۶'۵۴۲'۴۰۰'۰۰۰
	جمع فصل (ف ج *				۷'۸۷۴'۱۱۵'۳۹۰



شرکت برق منطقه ای
 اصفهان

شرکت بصیراندیشان
 خلاق

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۶

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۳/۲۷

پروژه: عملیات تکمیلی نصب برج و سیمکشی خطوط ۶۳ کیلوولت

کارفرما: شرکت برق منطقه ای اصفهان

مشاور: شرکت بصیراندیشان خلاق

فهرست بهای واحد پایه رشته: خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

فصل بیست و یکم - حمل					ردیف های قیمت فهرست
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۱۰۱۰۱	ف بارگیری و حمل و بیمه حمل تجهیزات خط با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آن ها با هر وسیله در محل های تعیین شده.	تن	۴'۴۷۶'۰۰۰	۲۰	۸۹'۵۲۰'۰۰۰
۲۱۰۲۰۱	ف حمل و بیمه حمل تجهیزات خط با هر وسیله در جاده های آسفالت، مازاد بر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۲۳'۰۰۰	۲'۰۰۰	۴۶'۰۰۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					۱۳۵'۵۲۰'۰۰۰
با ضرایب بالاسری					۱۹۱'۰۸۳'۲۰۰
جمع فصل (ف ج *)					۱۹۱'۰۸۳'۲۰۰



شرکت برق منطقه ای
اصفهان

شرکت بصیراندیشان
خلاق

گزارش دفترچه فهرست مقادیر

شماره صفحه: ۷

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۳/۲۷

پروژه: عملیات تکمیلی نصب برج و سیمکشی خطوط ۶۳ کیلوولت

کارفرما: شرکت برق منطقه ای اصفهان

مشاور: شرکت بصیر اندیشان خلاق

فهرست بهای واحد پایه رشته: خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

بست ۴. دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه

ردیف های قیمت فهرست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۹۹۰۱۰۴	ف هزینه اجاره زمین برای انجام تجهیز کارگاه (نوع دوم)	مقطوع	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۹۰۲۰۲	ف مین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران. (نوع دوم)	مقطوع	۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۹۰۳۰۲	ف تامین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴) (نوع اول)	مترمربع	۸'۰۰۰'۰۰۰	۵۰	۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۹۰۳۰۳	ف تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴) (نوع دوم)	مقطوع	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۹۰۳۰۶	ف هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان. (نوع دوم)	مقطوع	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۹۰۶۰۱	ف مین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه. (نوع اول)	مقطوع	۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۲۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۹۰۶۰۲	ف مین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه. (نوع اول)	مقطوع	۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۲۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۹۰۶۰۳	ف تامین سیستم های مخابراتی داخل کارگاه. (نوع اول)	مقطوع	۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۲۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۹۰۶۰۵	ف تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه. (نوع اول)	مقطوع	۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۹۰۸۰۱	ف تامین ایاب و ذهاب کارگاه. (نوع دوم)	مقطوع	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۹۰۹۰۳	ف آگریری، حمل و بار اندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس. (نوع سوم)	مقطوع	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۹۱۱۰۱	ف تامین علایم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانше ها و پله چاه ها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایط نقلیه قرار دارد. (نوع سوم)	مقطوع	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۹۱۳۰۲	ف برچیدن کارگاه. (نوع سوم)	مقطوع	۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۳'۷۱۰'۰۰۰'۰۰۰					
جمع فصل (ف ح +)					۳'۷۱۰'۰۰۰'۰۰۰



شرکت برق منطقه ای
اصفهان

شرکت بصیر اندیشان
خلاق

توضیحات مهم جدول مقادیر و قیمتها

- ۱- جدول مقادیر و قیمتها بر اساس فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴ تهیه و تدوین شده است و کلیه توضیحات ابتدای فصول فهرست بها بر این قرارداد حاکم میباشد.
- ۲- هزینه برش جوشکاری پیچ و مهره ها در ردیف دمونتاز برج لحاظ گردیده است و از این بابت هزینه دیگری به پیمانکار پرداخت نخواهد گردید و ضمناً پیمانکار متعهد می گردد هیچ گونه خسارتی به نبشی ها وارد ننماید.
- ۳- کلیه پیچ و مهره های برج های جدید می بایست مطابق دستورالعمل معاونت بهره برداری تا ارتفاع کراس آرم پایین جوشکاری و با رنگ زینکا مورد تایید دستگاه نظارت رنگ آمیزی گردد.
- ۴- تامین رنگ زینکا به عهده پیمانکار بوده و هزینه آن در ردیف جوشکاری لحاظ گردیده است. ضمناً پیمانکار متعهد می گردد رنگ زینکای مرغوب مورد تایید دستگاه نظارت را تهیه نماید.
- ۵- پیمانکار موظف است پیش از حمل آهن آلات تحویلی از سوی کارفرما، قطعات برج را سورت و شمارش نموده و پس از تنظیم صورتجلسه، آهن آلات را تحویل گیرد. بدیهی است خروج آهن آلات از انبار به منزله صحت لیست قطعات بوده و پس از آن هیچگونه ادعایی مبنی بر اعلام لیست کسری جدید، مسموع و قابل قبول نخواهد بود.
- ۶- در ردیف های جدول مقادیر و قیمتها، هزینه عملیات سیم کشی سیم هادی و محافظ شامل این موارد است: نصب زنجیره یراق آلات، مقره، پولی مقره، کشیدن سیم سیاه و کشیدن سیم های اصلی به کمک سیم سیاه، بستن سیم به کلمپ ((Clamping)، نصب دمپر، ارتعاش گیر، وزنه تعادلی (در صورت لزوم)، اتصال سیم محافظ هوایی به برج (برای کلیه برج های کششی و برج های آویزی)، انجام کلیه اقدامات مورد نیاز جهت ارتباط خط جدید الاحداث به گنتری پست و یا به خط موجود با تمام ملحقات بطور کامل و هر گونه اقدام دیگری که برای تکمیل عملیات سیم کشی لازم باشد.
- ۷- در هزینه سیم کشی، تأمین ماشین آلات، ابزار و وسایلی که برای انجام کار ضروری می باشد منظور شده و هیچ گونه اضافه هزینه ای از این بابت به پیمانکار پرداخت نخواهد شد و قیمت های قرارداد شامل کلیه مصالح، ابزار، لوازم و ماشین آلات مورد نیاز و هزینه های اجرای کار از هر قبیل می باشد.
- ۸- تأمین محوطه مناسب انبار، تسطیح و آماده سازی آن جهت نگهداری تجهیزات خط تا زمان نصب بعهده پیمانکار بوده و انبار مذکور میبایست جهت حراست از تجهیزات تحویلی، دارای نگهبان ۲۴ ساعته، روشنایی کافی و حفاظ کامل باشد. تجهیزات تخلیه شده در کارگاه می بایست به نحو مناسبی توسط و به مسئولیت و به هزینه پیمانکار محافظت و نگهداری گردند و کارفرما هیچگونه مسئولیتی دراین مورد نخواهد داشت و پیمانکار مسئول کلیه اجناس صدمه دیده و یا مفقود شده خواهد بود. هزینه انباری در جدول تجهیزات و برچیدن کارگاه منظور شده است و لذا هیچ گونه هزینه اضافی از این بابت به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.



۹- پیمانکار موظف است قبل از انجام عملیات اجرایی، روش کار، گروه اجرایی و نفرات، تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز را به تایید دستگاه نظارت برساند.

۱۰- پیمانکار موظف به تهیه و ارسال صورت وضعیت ماهیانه در قالب نرم افزار تدکار بوده و قبل از ارسال هر صورت وضعیت می بایست نسبت به اخذ تأییدیه از نظارت مقیم برای کارکرد خود (منجمله تهیه، تنظیم و تأیید چک لیست ها) اقدام و به ضمیمه صورت وضعیت جهت بررسی ارسال نماید. بدیهی است بدون اخذ تأییدیه مذکور، بررسی و تأیید صورت وضعیت امکان پذیر نخواهد بود.

۱۱- پس از انجام عملیات سیمکشی و جابجایی فیبر نوری، انجام تست OTDR روی فیبر نوری ضروری بوده و پیمانکار هزینه انجام این تست را در قیمت خود لحاظ نموده است. در صورت آسیب به فیبر نوری، مسئولیت جبران خسارات وارده بعهده پیمانکار میباشد.

۱۲- پیمانکار کلیه هزینه های ناشی از انجام کارها در زمان محدود خاموشی شامل تجهیزات و نفرات اضافه و ... را در قیمتهای خود لحاظ نموده است و هیچ گونه هزینه اضافه از این بابت به غیر موارد ذکر شده در ردیفهای جدول مقادیر و قیمتها پرداخت نخواهد گردید.



جدول زمانبندی



