



مناقصه عملیات دکل بندی و سیم کشی

"تامین تجهیزات، نصب، اجرا، راه اندازی، سنکرون نمودن و بهره برداری سه ساله از نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ مگاواتی سرچشمه، پست نیروگاهی ۲۳۰ کیلوولت مربوطه و خطوط انتقال متصل به آن"

مناقصه غیر عمرانی می باشد.

این مناقصه فاقد هرگونه تعدیل و مابه التفاوتی باشد.

- کارفرما: شرکت آذرخش انرژی مهام شرق
- کارفرمای اصلی: شرکت ملی مس
- مشاور: شرکت مונنکو ایران
- پیمانکار: شرکت برنده مناقصه

شرح عملیات نصب برج ها شامل:

نصب برج ها شامل: ردیف چینی و سورتینگ در انبار کارفرما (استفاده از تمهیدات لازم مانند پالت چوبی جهت نگهداری صحیح قطعات برج)، بارگیری و حمل کلیه قطعات و ملحقات انواع برج های تلسکوپی و لوازم و تجهیزات مربوط به برج ها به پای کار و نگهداری آنها، مونتاژ و نصب کامل انواع برج ها و استقرار روی فونداسیون تا هر ارتفاع و با ترکیبی از اجزای مطابق نقشه ها و مشخصات فنی با وسائل و تجهیزات مورد نیاز، نصب پیچ پله و خارهای ضد صعود و بطور کلی آماده و تکمیل نمودن برج ها جهت سیم کشی، جوشکاری پیچ و مهره دکل ها تا هر ارتفاع بصورت نقطه ای یا هلالی شامل جوشکاری حداقل ۵۰ درصد محیط مهره ها به پیچ ها به نحوی که قابل باز شدن توسط آچار نباشد و تمیز کردن، برس زدن و رنگ آمیزی محل با رنگ زینکا سرد مطابق استانداردهای موجود (کلیه هزینه های منجمله خرید، حمل، نگهداری و کاربرد مصالح و رنگ آمیزی بعهد پیمانکار می باشد و مشخصات آن باید به تایید دستگاه نظارت برسد) نصب کلیه تابلوها علائم برج ها از قبیل تابلوهای شماره دکل، پلیت های فازها، خارهای ضد صعود، ضد پرنده، نشانه گذاری تابلوهای پایه های برج بصورت دید در شب و نصب تابلوهای حریم مسیر خطوط و تابلوهای راهنمای پروژه در طول مسیر برج بندی و غیره جهت تکمیل عملیات برج بندی (محل نصب و ترتیب پلیت های فاز بعد از اتمام کار توسط دستگاه نظارت اعلام میگردد) طبق نقشه ها و مشخصات فنی و حفاظت برج ها تحویل موقت کلیه موضوعات پیمان



به صورت کلی: انجام تمامی عملیات مورد نیاز تا تکمیل سیم کشی فاز

بارگیری و حمل سیم، مقره، یراق آلات زنجیره و لوازم سیم کشی و تجهیزات مربوطه از انبار و حمل به پای کار، مرتب کردن و نگه داری آنها، نصب زنجیره مقره های آویزی و کششی با مقره ها و اتصالات میانی و انتهایی و تعمیری و جامپر و تجهیزات مربوطه به طور کامل، سیم کشی سیم کاناری دو مداره تک سیم (جمعا ۶ فاز) با وسایل و تجهیزات مورد نیاز، تنظیم شکم سیم، نصب دمپر و کلمپ های آویزی و آرمورراد و کلمپ های کششی و نصب سایر لوازم و تجهیزات و ملحقات بطور کامل طبق مشخصات فنی (در صورت لزوم نصب داربست جهت عبور از جاده و خطوط برق و خطوط مخابرات)

به صورت کلی: انجام تمامی عملیات مورد نیاز تا تکمیل سیم کشی OPGW

بارگیری و حمل سیم ، زنجیره یراق آلات و لوازم سیم کشی و تجهیزات مربوطه از انبار و حمل به پای کار، مرتب کردن و نگه داری آنها، اجرای عملیات سیم کشی محافظ هوایی فیبر نوری ۲۴ رشته، نصب کلمپ های آویزی، کششی، دوشیاره، آرمورراد و اتصال به بدنه، نصب دمپر سیم، نصب و اتصال جوینت باکس ها و نصب سایر لوازم و تجهیزات و ملحقات به طور کامل طبق مشخصات فنی و نصب گوی رنگی

شرح مختصر

- سیم کشی سیم هادی تک سیم دو مداره
- نصب آرمورراد برای هادی
- نصب دمپر برای هادی
- نصب جامپر همراه با کلیه اتصالات و غیره
- نصب زنجیره مقره کامل جامپر و آویزی و کلیه یراق آلات و اتصالات همراه با تعداد لازم برقگیر
- نصب زنجیره مقره کامل کششی و آویزی و کلیه یراق آلات و اتصالات همراه با تعداد لازم برقگیر
- سیم کشی سیم محافظ OPGW و نصب اتصال کامل مجموعه آویزی و کششی سیم های محافظ
- نصب آرمورراد در نقاط تعلیق برای سیم های محافظ OPGW
- نصب دمپر و گوی اخطار هوایی بر روی سیم های محافظ در نقاطی که بوسیله دستگاه نظارت تعیین میگردد
- نصب جوینت باکس در هر سکشن بر اساس طول OPGW مختص به آن سکشن بر روی برجها
- عملیات SPLICING برای ۲۴ رشته فیبر نوری و ارائه لیست افت هر مفصل
- اجرای آزمایشات مربوط به کابل فیبر نوری و تعیین db های مربوطه طبق مشخصات فنی و نهایتا راه اندازی شبکه فیبر نوری



- نصب مقره های کششی و آویزی کامپوزیت و کلیه یراق آلات و اتصالات همراه با تعداد لازم برقگیر

پیش پرداخت:

کارفرما مبلغی را به عنوان پیش پرداخت پس از درخواست کتبی پیمانکار، در مقابل ضمانت نامه بانکی معتبر و مورد تایید به شرح ذیل پرداخت می نماید:

مبلغ پیش پرداخت ۳۰ درصد از مبلغ اولیه پیمان می باشد

تبصره ۱: مبلغ پیش پرداخت متناسب از هر یک از صورت وضعیت های پیمانکار کسر خواهد شد.

تبصره ۲: شروع عملیات اجرایی پیمانکار منوط به واریز پیش پرداخت نبوده و پس از ابلاغ قرارداد به آن پیمانکار می باشد.

تبصره ۳: چک و سفته به عنوان ضمانت نامه مورد تایید نمی باشد.

- مبالغ باید به صورت خالص و ناخالص درج گردد.

پرداخت ها:

پرداخت های این بخش بر اساس فعالیت اجرایی آن پیمانکار که به تایید کارفرمای اصلی رسیده باشد پرداخت خواهد گردید. از مبالغ ناخالص صورت وضعیت پیمانکار کسورات قانونی و قراردادی به شرح ذیل می باشد:

- ده درصد بابت کسور وجه الضمان (حسن انجام کار)
- ودیعه سازمان تامین اجتماعی (۵ درصد به صورت علی الحساب)
- بدیهی است پیمانکار از تمامی قوانین و ضوابط مملکتی مربوط به پرداخت مالیات و سایر کسورات قانونی مطلع بوده و تمامی موارد در قیمت پیمان لحاظ شده است.

تبصره ۱: پیمانکار باید کلیه عملیات اجرایی خود را در قالب صورت مجالس کارگاهی به تایید کارفرمای اصلی، دستگاه نظارت و سرپرست کارگاه برساند و سپس نسبت به ارسال صورت وضعیت خود به صورت ماهانه اقدام نماید.

تبصره ۲: مدت زمان بررسی صورت وضعیت پیمانکار حداکثر ۱۵ روز خواهد بود.

تبصره ۳: هیچگونه علی الحساب بابت انجام عملیات اجرایی قبل از تایید صورت مجالس کارگاهی به آن پیمانکار پرداخت نخواهد شد.



تبصره ۴: به این پیمان هیچگونه هزینه مازاد از جمله تاخیر در پرداخت، هر گونه تعدیل، تعلیق کار توسط کارفرمای اصلی و ... تعلق نخواهد گرفت و پیمانکار هیچگونه ادعایی از این بابت نخواهد داشت.

تبصره ۵: علاوه بر مبلغ ۵ درصد مذکور درج شده کسورات قانونی مطابق قانون ۳۸ قانون تامین اجتماعی آخرین قسط (صورت وضعیت) پیمان نیز تا ارائه مفاسا حساب نهایی نزد کارفرما باقی خواهد ماند و پیمانکار تا قبل از ارائه مفاسا حساب خود حق مطالبه ۵ درصد نگه داری شده و آخرین صورت وضعیت پیمان را نخواهد داشت.

مدت زمان قرارداد:

مدت قرارداد این مناقصه ۶۰ روز بعد از انتخاب پیمانکار و ابلاغ به کار از طرف کارفرما می باشد.

برخی از نکات مهم:

- مهلت ارسال پاکات مناقصه تا تاریخ ۱۴۰۵.۰۷.۲۶ می باشد .
- در صورت هر گونه سوال و یا ابهام از مناقصه می توانید با آقایان مهندسین (آقای بنیامین رحمتی نیا به شمار تماس ۰۹۱۵۱۵۶۸۲۴۶ و آقای حسین نادر به شماره تماس ۰۹۱۲۵۹۵۲۸۶۹) تماس حاصل نمایید.
 - بازدید از سایت قبل از ارائه قیمت اجباری می باشد.
 - قیمت پیمانکار بایستی ۱۲ ماه اعتبار داشته باشد.
 - در صورت عدم ارائه تضمین بانکی جهت تضمین انجام تعهدات ، سپرده بیمه کسر شده از هر صورت وضعیت ۱۰٪ خواهد بود (در صورت ارائه تضمین بانکی از مبلغ هر صورت وضعیت ۵٪ کسر می شود)
 - تکمیل فرم شناسنامه پیمانکار برای پیمانکارانی نیاز است که تاکنون قراردادی با کارفرما نداشته اند .
 - تصویر گواهی صلاحیت پیمانکاری (با تاریخ معتبر) و تصویر گواهی صلاحیت ایمنی (با تاریخ معتبر) الزامی می باشد .
 - نمونه قرارداد و شرایط خصوصی قرارداد که بعد از برنده شدن ملاک عقد قرارداد/ توافق نامه با پیمانکار خواهد بود در اسناد ضمیمه قرارداد شده است و ملاحظه آن الزامی است .
 - پیمانکار موظف است جهت تامین نیرو انسانی از نیرو کار مناسب ایرانی به همراه نتایج مرتبط با آزمایشات طب کار استفاده نماید (ارائه آزمایشات طب کار هر نفر الزامی است).
 - قیمت اعلام شده بایستی در فرم اعلام قیمت پیشنهادی پیوست بصورت خالص و ناخالص اعلام شود . (ناخالص در فرض انعقاد قرارداد و اخذ مفاسا حساب بیمه تامین اجتماعی)
 - مالیات بر درآمد (سالیانه پیمانکار) متعلقه به موضوع پیمان بایستی در قیمت های خالص و ناخالص اعلام شده لحاظ شده باشد.



- پیمانکار باید قبل از اعلام قیمت نسبت به بررسی شرایط محیطی منطقه از قبیل شرایط آب و هوایی، وضعیت جاده های اصلی و دسترسی، سختی اجرای کار و ... اقدام نماید و هیچگونه هزینه اضافی بابت موارد عنوان شده به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.
- تحویل قطعات برج در محل کارگاه کارفرما می باشد. هزینه حمل، بارگیری، تخلیه کلیه مصالح باید در قیمت پیشنهادی لحاظ گردیده باشد هیچ هزینه ای بابت حمل و تخلیه در هر محلی پرداخت نمی شود.
- هیچ هزینه مازاد بابت احداث جاده دسترسی پرداخت نخواهد گردید و پیمانکار باید این مورد را در قیمت خود لحاظ گرداند.
- در صورتیکه در محل فونداسیون ها نیاز به خاکریزی، کوبیدن بکفیل و یا هرگونه تسطیح خاک های اضافی اطراف جهت نصب برجها نیاز باشد، عملیات مذکور بر عهده پیمانکار می باشد.
- پیمانکار می بایست ضمن رعایت الزامات HSE (که در پیوست مناقصه آورده شده) تمهیدات مورد نیاز را جهت اجرای کامل و صحیح کار مطابق نقشه ها و مشخصات فنی پیمان مد نظر قرار دهد و هزینه مربوطه را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نموده است. در صورت عدم رعایت الزامات HSE صورت وضعیت های آن پیمانکار مورد قبول نخواهد بود.
- با عنایت به ماهیت پروژه پیمانکار بابت عدم تامین جبهه کاری حق هیچگونه ادعایی نخواهد داشت.
- در صورت عدم اتمام فعالیت های شرح این پیمان در مدت قرارداد، کارفرما این حق را دارد بدون اطلاع به پیمانکار نسبت به تمدید قرارداد اقدام نماید.
- پیمانکار قبل از شروع عملیات اجرایی باید نسبت به اخذ بیمه نامه های مرتبط اقدام نماید.
- در صورت درخواست کارفرما مبنی بر افزایش یا کاهش احجام با هر درصدی، پیمانکار باید نسبت به انجام آن بدون هیچگونه تبعاتی اقدام نماید.
- پیمانکار موظف است نسبت به تهیه و نصب داربست مناسب در اطراف تقاطع های موجود در مسیر خط از قبیل تقاطع با خطوط انتقال و توزیع نیروی برق تا هر سطح ولتاژ، خطوط راه آهن، جاده های اصلی و فرعی، خطوط انتقال آب، نفت و گاز و غیره و خاک ریزی و ایجاد پل به منظور عبور از لوله های نفت و گاز که بنا به تشخیص دستگاه نظارت جهت انجام عملیات سیم کشی مورد نیاز می باشد اقدام نماید. کلیه هزینه های مربوط به تهیه و نصب داربست و ایجاد پل بعهده پیمانکار بوده و در قیمت های مربوط به سیم کشی مستتر است و از این بابت پرداخت اضافی به پیمانکار تعلق نمی گیرد ضمناً در صورت عدم نصب داربست پرداخت هزینه خاموشی ها و قطع تردد جاده ها بر عهده پیمانکار است.
- در صورتیکه خاموشی خطوط فشار ضعیف ۳۳ یا ۲۰ کیلوولت مقدور نباشد. پیمانکار بایستی بصورت برقرار و مطابق شرایط فوق اشاره نسبت به اجرای عملیات اقدام نماید و یا با کابل پروتئین ارتباط خطوط مذکور را از



طریق زمینی برقرار نماید. لازم به ذکر است در صورت استفاده از کابل پروتئین کلیه هزینه های خرید و نصب و اجرای عملیات قطع و وصل خطوط ۳۳ یا ۲۰ کیلوولت بعهده پیمانکار می باشد.

جهت هرگونه هماهنگی با شماره تماس های ذیل اقدام نمایید:

- سرپرست کارگاه: آقای حسین نادری -----۰۹۱۲۵۹۵۲۸۶۹
- کارشناس پروژه: آقای بنیامین رحمتی نیا ---۰۹۱۵۱۵۶۸۲۴۶