

## شرایط مناقصه

شرکت گسترش ارتباطات مینا در نظر دارد ساخت چند باب سوله فلزی با ابعاد مختلف در چند فاز با مجموع وزنی حدود ۱۰۰۰ تن به شرح نقشه و مشخصات جهت احداث در منطقه ویژه اقتصادی پیام واقع در مهرشهر کرج را از طریق مناقصه عمومی از سازندگانی که دارای سابقه کافی در این زمینه باشند واگذار نماید.

### بند یک - موضوع مناقصه:

ساخت (برش، مونتاژ، رنگ) حمل و نصب یک باب سوله فلزی به ابعاد ۴۹×۴۲ متر به وزن حدودی ۱۲۰ تن

### بند دو - مشخصات سوله:

مطابق با نقشه و مشخصات فنی پیوست که جزء لاینفک شرایط مناقصه میباشد.

تبصره ۱: حمل و نصب سوله به عهده پیمانکار بوده و هزینه آن به صورت جداگانه در برگ پیشنهاد قیمت ارائه شود. بدیهی است مجموع قیمت پیشنهادی ملاک انتخاب پیمانکار می باشد.

تبصره ۲: پیمانکار کل سوله را پس از نصب برای مدت ۱۲ ماه ششمی تضمین می نماید در این دوران مطابق مفاد ماده ۴۲ شرایط عمومی پیمان رفتار خواهد شد.

تبصره ۳: پیمانکار یا سازنده میبایست دارای سابقه کافی در ساخت و نصب سوله مشابه جهت انجام موضوع مناقصه باشد (حداقل ۲۰ سوله با ابعاد مشابه ساخته باشد) و سوابق خود را همراه با اسناد ارائه نماید. (پاکت الف)

تبصره ۴: نظارت بر حسن انجام کار سازنده در کلیه مراحل ساخت، حمل و نصب سوله و تحویل گرفتن آن به عهده ناظر می باشد که کتباً به پیمانکار معرفی خواهد شد.

### بند چهار - مبلغ پیشنهادی و نحوه پرداخت:

قیمت پیشنهادی بایستی به صورت جزء به جزء طبق جدول موجود در برگ پیشنهاد قیمت اعلام گردد.

تذکر: پیمانکار موظف است در پیشنهاد قیمت خود، هزینه جوش و رنگ اسکلت را طبق مشخصات منظور نماید و از بابت اضافه وزن ناشی از دو مورد فوق هیچگونه پرداخت جداگانه ای به پیمانکار صورت نخواهد پذیرفت.

تبصره ۵: ملاک عمل جهت انتخاب برنده مناقصه قیمت کل پیشنهادی میباشد.

## نحوه پرداخت

- ۱- ۹۰٪ از قرارداد حمل و نصب پس از نصب کامل سوله و تأیید دستگاه نظارت و پس از کسر جرایم احتمالی
- ۲- ۱۰٪ کل مبلغ قرارداد پس از پایان دوره تضمین تحویل پیمانکار می گردد پیمانکار می تواند مبلغ فوق را به صورت ضمانت نامه بانکی تحویل نماید.

### بند پنچ - مدت اجرای کار:

مدت اجرای کار ۳۰ روز تقویمی از تاریخ ابلاغ قرارداد می باشد که شامل مدت ۲۰ روز جهت ساخت سوله و ۱۰ روز جهت حمل و نصب سوله بصورت کامل می باشد.

### بند شش - تعهدات و اختیارات کارفرما:

۱-۶ هرگاه پیمانکار در اجرای مفاد قرارداد سهل انگاری یا کوتاهی نماید ، یا یکی از موارد و تعهدات پیمانکار در بند ۷ را انجام ندهد و یا بنا به تشخیص کارفرما ، پیمانکار توانایی انجام کار را در مدت تعیین شده نداشته باشد کارفرما می تواند قرارداد را فسخ یا پیمانکار دیگری را دعوت به اجرای عملیات نموده و هزینه های انجام شده شامل را به اضافه ۱۵٪ از حساب پیمانکار کسر نماید.

۲-۶ فونداسیون مورد نیاز جهت نصب سوله توسط کارفرما احداث گردیده و هماهنگی لازم جهت بازدید بیس پلیت ها با برنده مناقصه به عمل خواهد آمد.

۳-۶ به ازای هر روز تاخیر اعم از ساخت سوله یا حمل و نصب مبلغ ۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال (پنجاه میلیون ریال) به عنوان جریمه از حساب پیمانکار کسر خواهد نمود.

۴-۶ -تأمین برق جهت عملیات نصب (در صورت نیاز) بعهدہ کارفرما می باشد.

### بند هفت - تعهدات پیمانکار:

۱-۷ -پیمانکار موظف است انجام عملیات اجرائی ساخت و نصب سوله را بر اساس نقشه و مشخصات فنی اعلام شده در شرایط مناقصه و نقشه های پیشنهادی مصوب بدون وقفه به انجام برساند. چنانچه عملیات اجرایی انجام شده مورد تأیید قرار نگیرد پیمانکار موظف است در اسرع وقت نسبت به رفع عیب اقدام نماید و مسئولیت خسارت ناشی از قصور پیمانکار به عهده وی خواهد بود.

۲-۷ -تحویل در محل پروژه کارفرما بوده و هزینه های نصب ، اسکان ، غذا و وسیله ایاب و ذهاب به عهده پیمانکار می باشد و در صورتی که این گونه امکانات توسط کارفرما در اختیار نصاب قرار داده شود هزینه آن از حساب پیمانکار کسر خواهد شد.

۳-۷ -پیمانکار متعهد است ساعت شروع و پایان کار در تمام ایام هفته حتی تعطیلی های رسمی را با مسئول کارگاه کارفرما هماهنگ نماید.

۴-۷ -پیمانکار می بایست ضمن بازدید از محل مشخص شده جهت نصب سوله و نقشه و مشخصات اجرایی (که پیوست می باشد) کلیه نقشه ها را کنترل و موارد خود را جداگانه و به صورت مکتوب اعلام نماید.

کلیه مسئولیت های قانون کار و تامین اجتماعی به عهده پیمانکار می باشد. و کلیه کسورات قانونی از حساب پیمانکار کسر شده و پس از ارائه مفصاحساب مبالغ به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

۷-۵- پیمانکار متعهد به رعایت کامل مسائل ایمنی طبق قانون کار و امور اجتماعی و آئین نامه حفاظت فردی و رعایت کلیه نظامات دولتی بوده و در صورت وقوع هرگونه حادثه ای که منجر به خسارت و مسئولیت اعم از حقوقی و کیفری (مانند جراحات ؛ نقص عضو ، فوت و سایر موارد) نسبت به کارفرما ، پرسنل تحت امر خود یا هر شخص حقیقی و حقوقی دیگر شود ضمن ارسال گزارش کتبی حادثه به کارفرما در کلیه مراجع ذیصلاح قانونی پاسخگو و تمامی مسئولیت به عهده وی بوده و کارفرما هیچگونه مسئولیتی در این خصوص ندارد.

۷-۶- پیمانکار متعهد است شخص واجد صلاحیتی با حداقل مدرک کارشناسی مرتبط با موضوع پیمان به عنوان نماینده تام الاختیار در کارگاه معرفی کند شخص مذکور باید در اوقات کار در کارگاه حاضر باشد و عملیات اجرائی با مسئولیت و سرپرستی او انجام شود و در غیاب نصاب تمامی مسئولیت هایی که براساس این پیمان به عهده نصاب است کاملاً به ایشان منتقل و در صورت وقوع هر اتفاقی مسئولیت آن را بر عهده نصاب بوده و وی در کلیه مراجع ذیصلاح پاسخگو می باشد.

۷-۷- پیمانکار جهت نصب حق به کارگیری اتباع بیگانه فاقد مجوز از اداره کار را ندارد و کلیه مسئولیتها و عواقب ناشی از به کارگیری این گونه افراد به عهده خود وی می باشد.

۷-۸- پیمانکار حق واگذاری موضوع پیمان را به اشخاص حقیقی یا حقوقی دیگر ندارد.

بند ده - نحوه ارائه پیشنهاد قیمت:

پیشنهاد ها باید در پاکت های لاک و مهر شده ( شرایط مناقصه مهر و امضاء شده و ضمانتنامه در پاکت الف و قیمت پیشنهادی در پاکت ب ) حداکثر تا پایان وقت اداری ( ساعت ۱۶/۳۰ ) مورخ ..... به دبیرخانه کارفرما به آدرسو یا ایمیل مندرج در آگهی ارسال گردد.

**بند هشت - سایر شرایط:**

۱-۱۱ - به پیشنهادهای مشروط ، مخدوش ، مبهم و ناقص ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۲-۱۱ - کارفرما در رد یا قبول پیشنهاد ها به تشخیص خود مختار است و صرف شرکت در مناقصه هیچ گونه حقی برای شرکت کننده ایجاد نخواهد شد.

۳-۱۱ - جهت کسب اطلاعات بیشتر پیرامون مسائل فنی با شماره تلفن ۰۲۱۸۷۶۶۶۲۷۲ تماس گرفته شود.

۴-۱۱ - کلیه صفحات مناقصه بایستی توسط پیشنهاد دهنده مهر و امضا شود.

## مشخصات فنی و عمومی سوله موضوع مناقصه

ارتفاع تاج سوله: ۱۳,۵

ارتفاع مفید سوله: ۱۰,۵ متر

دهانه سوله: ۱۸ متر دو دهانه وسط و ۶,۴۷۵ متر دو دهانه کناری (محور تا محور ستونها)

طول سوله: ۴۲ متر (محور تا محور ستونها)

وزن حدودی: ۱۲۰ تن\*

موارد اجرائی: ساخت، رنگ آمیزی، حمل و نصب اسکلت سوله و سقف مطابق نقشه ها و مشخصات فنی پیوست.

\*کل پروژه در حدود ۱۰۰۰ تن می باشد که در این فاز در حدود ۱۲۰ تن اجرا خواهد شد. فازهای بعدی پس از تکمیل نصب و رضایت از کار اجرا شده انجام خواهد شد.

### توضیحات:

۱. محل انجام کلیه عملیات ساخت در کارگاه سازنده می باشد که قبل از عقد قرارداد باید از لحاظ مساحت و فضای اختصاص یافته به این کار و تجهیزات لازم مورد بازدید قرار گرفته و به تایید کارفرما رسیده باشد. بدیهی است عدم وجود فضای کاری و تجهیزات لازم به منزله عدم امکان ساخت خواهد بود و خسارتهای ناشی از این مورد بعهده سازنده خواهد بود.
۲. نظارت بر مراحل مختلف کار بصورت ناظر مقیم و موردی از حقوق کارفرما بوده و پیمانکار باید نهایت همکاری را در این مورد با کارفرما داشته باشد.
۳. در تمامی مراحل ساخت رعایت استاندارد AWS D1.1 الزامی می باشد.
۴. تمامی جوش ها از نوع قوس الکتریکی با پوشش گاز GMAW
۵. کلیه آهن آلات و مقاطع فولادی اعم از ورق، تیرآهن، ناودانی، قوطی، نبشی، لوله، پروفیلهای نورد سرد و ... از نوع فولاد ساختمانی ST-37 می باشد.
۶. پیچ و مهره مصرفی در کلیه اتصالات از نوع پیچهای پر مقاومت فولادی معادل M8.8 آلمانی و یا A325 آمریکائی می باشد. (توسط کارفرما تهیه می گردد)
۷. الکترودها با توجه به نوع کاربرد بدین صورت مصرف می شود: - برای جوش های گوشه الکتروده E 6013 برای جوش های لب به لب و نفوذی الکتروده E 6010 و E 6013 سایز الکتروده بر اساس مورد مصرف ۳,۲۵ و ۴ و ۵ میلیمتر می باشد.
۸. جوش های نفوذی (Full Penetration Groove Welds) می باید توسط آزمایش های UT بازرسی گردد
۹. جوشکاری لب به لب در مقاطع تیوروقی به گونه ای است که اتصال بین لب و جان پیوسته و سراسری ایجاد گردد. یکی از دو روش زیر قابل قبول است:

- a. طول هر خط جوش منقطع برابر ۲۲۰mm و فاصله خالی بین هر دو خط جوش ۲۰۰mm و جوشکاری از سمت دیگر جان بصورت معکوس بوده و ساق جوش معادل ضخامت ورق جان در نظر گرفته شود.
- b. در هر دو طرف جان جوش گوشه سراسری با ساق جوش ۰،۵۵tW در نظر گرفته می شود.
۱۰. در ابتدا و انتهای هر قطعه اصلی (تیر و ستون) جوشکاری بال به جان به صورت ممتد و در دو طرف به طول حداقل ۰،۱ طول قطعه و حداکثر ۱ متر و با ساق جوشی برابر ضخامت جان صورت می گیرد.
۱۱. جوش لب به لب بالها و جوش بالها با فلنجهها بصورت نفوذی با پخ ۴۵ درجه می باشد.
۱۲. سایر جوشکاری ها با بعد جوش حداقل ۴ میلیمتر اجرا می شود.
۱۳. رواداری های مجاز ساخت و نصب قطعات اسکلت فلزی مطابق مبحث یازدهم مقررات ملی ساختمان می باشد.
۱۴. اجرای فونداسیون بعهدہ کارفرما می باشد.
۱۵. استفاده از ۲ لایه رنگ الکید با ضخامت ۳۵ میکرون در هر لایه (آستر ضد زنگ، لایه نهایی) با پوشش مناسب به ضخامت مجموع ۷۰ میکرون .
۱۶. حداکثر گپ مورد قبول در سوراخ پیچ ها ۲ میلیمتر می باشد.
۱۷. جهت پوشش رنگ آلکیدی سطوح بدون زنگ زدگی در سطح، نیاز به تمیز کاری و عاری کردن از چربی و مواد زائد و در سطوح دارای زنگ زدگی سطحی، تمیزکاری با برس سیمی و عاری کردن از چربی و مواد زائد می باشد.
۱۸. لازم است تمامی مراحل برش، خمکاری، لبه سازی، مونتاژ، جوشکاری، تمیزکاری و رنگ زنی با رعایت استانداردهای لازم صورت گرفته و توسط تیم کنترل کیفی پیمانکار و کارفرما مورد بررسی و تأیید قرار گیرد و بصورت مکتوب در فرمهایی که مشترکاً توسط کارفرما و پیمانکار ایجاد می گردد، مستند گردد.
۱۹. قبل از رنگ کاری قطعات، تست های غیر مخرب توسط ناظر پیمانکار به صورت اتفاقی از یک قطعه تا تمامی قطعات انجام خواهد شد.
۲۰. اسکلت ساخته شده قبل از حمل با حضور نماینده کارفرما و پیمانکار، کنترل کیفی نهائی و توزین خواهد شد.
۲۱. هزینه و مسئولیت خسارات حین حمل به هر نحو بعهدہ پیمانکار بوده از این بابت باید بیمه متناسب در این زمینه موجود باشد.
۲۲. کلیه ابزار، لوازم، تجهیزات مورد نیاز عملیات و جرثقیل جهت تخلیه و نصب اسکلت بعهدہ پیمانکار می باشد.
۲۳. هیچگونه جوشکاری و برشکاری اصلاحی در محل نصب به هیچ عنوان مورد قبول نیست.
۲۴. تمامی فلنج ها می بایست کاملاً منطبق و فاقد گپ باشد. هرگونه عدم تطابق سایز و زاویه مورد قبول نمی باشد.
۲۵. هزینه های آب و برق مصرفی در مرحله نصب بعهدہ کارفرما می باشد.
۲۶. حفظ و حراست از پروژه و لوازم و تجهیزات موجود در کارگاه تا زمان تحویل موقت بعهدہ پیمانکار می باشد.
۲۷. قرارداد و شرایط عمومی پیمان، فی ما بین کارفرما و پیمانکار براساس ضوابط و مقررات مورد عمل خواهد بود.