



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

کاور اسناد مناقصه

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱ از ۲۲۲

کاور اسناد مناقصه

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات،
اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر
صنعتی

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

شماره مناقصه : ۰۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

فهرست عناوین اسناد

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۲ از ۲۲۲

فهرست عناوین اسناد

صفحه

عنوان سند

- | | |
|---|----|
| فصل ۱- کاور اسناد مناقصه..... | ۱ |
| فصل ۲- فهرست عناوین اسناد..... | ۲ |
| فصل ۳- دعوت نامه شرکت در مناقصه..... | ۴ |
| ۳-۱- موضوع مناقصه | ۴ |
| ۳-۲- تحویل پروژه..... | ۴ |
| ۳-۳- زمان اجرای پروژه | ۴ |
| ۳-۴- دریافت اسناد مناقصه | ۴ |
| ۳-۵- تضمین شرکت در مناقصه | ۴ |
| ۳-۶- کسورات قانونی و مفاسد حساب تأمین اجتماعی | ۵ |
| ۳-۷- نحوه ارایه پیشنهاد..... | ۵ |
| ۳-۸- اعتبار پیشنهاد | ۵ |
| ۳-۹- مهلت و نشانی تسلیم پیشنهاد | ۵ |
| ۳-۱۰- پاسخگویی به سوالات | ۶ |
| ۳-۱۱- نکات مهم | ۶ |
| ۳-۱۲- اطلاعات شرکت | ۷ |
| فصل ۴- دستورالعمل شرکت در مناقصه..... | ۸ |
| ۴-۱- مقدمه | ۹ |
| ۴-۲- شرح کار | ۹ |
| ۴-۳- اسناد مناقصه | ۹ |
| ۴-۴- نحوه ارائه پیشنهاد توسط مناقصه‌گران | ۱۰ |
| ۴-۵- نکات مهم در تکمیل پاکات | ۱۱ |



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

فهرست عناوین اسناد

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۳ از ۲۲۲

- ۴-۶- ارزیابی پیشنهادها ۲۹
- ۴-۷- سئوالات مناقشه گران ۳۰
- ۴-۸- مشخصات فنی ۳۰
- ۴-۹- بازرسی تجهیزات ۳۰
- فصل ۵- پیش نویس قرارداد ۳۲
- فصل ۶- پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی ۵۷
- فصل ۷- پیوست دو، نقشه ها و مدارک فنی و وندور لیست ۱۲۸
- فصل ۸- پیوست سه، دستورالعمل بخش برنامه ریزی و مدیریت پروژه ۱۳۰
- فصل ۹- پیوست چهار، دستورالعمل نحوه بررسی تأخیرات قراردادها ۱۳۴
- فصل ۱۰- پیوست پنج، FINAL BOOK ۱۳۵
- فصل ۱۱- پیوست شش، چک لیست صورت وضعیت قطعی ۱۳۶
- فصل ۱۲- پیوست هفت، فرم ضمانت نامه ۱۳۸
- فصل ۱۳- پیوست هشت، پیمان منع افشای اطلاعات (NDA) ۱۳۹
- فصل ۱۴- پیوست نه، دستورالعمل HSE ۱۴۰
- فصل ۱۵- پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت ۱۴۱
- فصل ۱۶- صورت جلسه بازدید از سایت ۲۲۲



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

دعوت نامه

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۴ از ۲۲۲

دعوت نامه شرکت در مناقصه

جناب آقای مهندس

مدیر عامل محترم شرکت

با سلام و احترام

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در نظر دارد از طریق مناقصه عمومی نسبت به انتخاب پیمانکار واجد شرایط " مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی " در محل کارخانه سیرجان اقدام نماید.

۳-۱- موضوع مناقصه

" مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر " که شرح فعالیت ها در پیوست آمده است.

۳-۲- تحویل پروژه

محل تحویل موضوع مناقصه " کرمان، سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده شیراز، جاده اختصاصی مجتمع گل گهر، سایت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر " می باشد.

۳-۳- زمان اجرای پروژه

مدت زمان تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، انجام اصلاحات، برقداری و به بهره برداری رساندن شبکه هوایی جدید در سایت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر حداکثر ۱۵۰ روز شمسی از زمان ابلاغ قرارداد می باشد.

۳-۴- دریافت اسناد مناقصه

متقاضیان محترم می توانند جهت کسب سری کامل اسناد مناقصه به سایت اینترنتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به آدرس www.gisdco.com مراجعه نمایند.

۳-۵- تضمین شرکت در مناقصه

مبلغ ۱۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (پانزده میلیارد ریال) است که باید به صورت ضمانت نامه بانکی (مطابق با فرمت داده شده) به نام شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به دستگاه مناقصه گزار تسلیم شود. مدت اعتبار ضمانت نامه باید حداقل سه ماه پس از آخرین مهلت ارسال پیشنهادها بوده و برای سه ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد.

۳-۶- کسورات قانونی و مفاسد حساب تأمین اجتماعی

پرداخت کلیه کسور قانونی بر عهده پیمانکار می باشد، که در این راستا کارفرما به شرح ذیل عمل می نماید:

به منظور تضمین اجرای تعهدات طبق مفاد قرارداد، پیمانکار به هنگام امضاء قرارداد، ضمانت نامه معتبر بانکی بدون قید و شرط، به میزان ۵٪ مبلغ قرارداد، به کارفرما تحویل می دهد. تضمین مذکور پس از تحویل قطعی موضوع قرارداد و تسویه حساب مالی و تأیید دستگاه نظارت به پیمانکار عودت داده می شود.

از مبلغ هر صورت وضعیت پیمانکار، معادل ۱۰٪ بعنوان تضمین حسن انجام کار کسر می گردد. نیمی از مبلغ کسور حسن انجام کار پس از صدور گواهینامه تحویل موقت و نیم دیگر آن پس از پایان دوره تضمین و تأیید دستگاه نظارت، به پیمانکار مسترد خواهد گردید.

بیمه: پیمانکار موظف است مطابق ماده ۳۸ قانون تأمین اجتماعی عمل نماید. پرداخت صورت وضعیت نهایی و تسویه حساب با پیمانکار منوط به ارائه مفاسد حساب تأمین اجتماعی برای این قرارداد می باشد. خاطرنشان می سازد پیمانکار دارای کارگاه ثابت تولیدی صنعتی با کد کارگاهی..... تأمین اجتماعی شعبه شهر می باشد. کلیه مراحل ساخت در محل کارگاه ثابت پیمانکار انجام می گیرد.

۳-۷- نحوه ارائه پیشنهاد

ارائه مدارک و پیشنهادات به این صورت می باشد که. ضمانت نامه شرکت در مناقصه (پاکت (الف)) و پیشنهاد فنی (پاکت (ب)) و پیشنهاد مالی (پاکت (ج)) توسط مناقصه گر، در سه پاکت جداگانه ممهور و در بسته به آدرس قید شده در دعوتنامه ارسال گردد. ضمناً مهر و امضای مدارک مناقصه الزامی است. قیمت های ارسالی در پاکت ج بایستی به صورت ریالی و بر اساس مشخصات فنی ارائه شده در پاکت جداگانه ممهور و در بسته ارسال گردد. همچنین امضاء تمامی صفحات اسناد بایستی بصورت امضاء اصیل (زنده) باشد و اسکن امضاء، مهر امضاء و سایر حالات پذیرفته نیست.

مدارک مورد نیاز جهت ارسال در بخش "دستورالعمل شرکت در مناقصه" ارائه شده و اسناد ارسالی می بایست مطابق با فرمت مشخص شده ارسال گردد

۳-۸- اعتبار پیشنهاد

پیشنهاد باید تا ۹۰ روز بعد از آخرین موعد تسلیم پیشنهادهای اعتبار داشته باشد.

۳-۹- مهلت و نشانی تسلیم پیشنهاد

پیشنهادهای باید حداکثر تا ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۵/۰۶/۲۱ به نشانی کرمان، سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده شیراز، جاده اختصاصی مجتمع گل گهر، سایت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر، دبیرخانه کمیسیون معاملات و یا دفتر تهران به آدرس، میدان آرژانتین، خیابان الوند، خیابان سی و یکم غربی، پلاک ۲۲، کد پستی ۱۵۱۶۶۴۶۱۱۱-۴- تلفن: ۸۸۱۹۷۶۷۰-۲۱-۸۸۱۹۹۴۰۳ تحویل گردد. بدیهی است پس از این زمان هیچگونه مدرکی از مناقصه گران دریافت نخواهد شد.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



دعوت نامه	شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق	تابستان ۱۴۰۵	صفحه ۶ از ۲۲۲
-----------	-------------------------	--------------	---------------

۱۰-۳- پاسخگویی به سوالات

در صورت وجود هر گونه سوال در رابطه با برگزاری موضوع مناقصه، مناقصه‌گران می‌توانند از طریق اطلاعات ذیل با نماینده مناقصه‌گزار تماس حاصل فرمایند:

نماینده مناقصه‌گزار: آقای حیدری نسب

تلفن: ۰۳۴۳۱۲۹۴۰۷۶

تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۷۸۷۰۴۷

ایمیل: a.heidari@gisdco.ir

توجه: بازدید از سایت محل پروژه الزامی بوده و جهت هماهنگی بازدید با آقای حیدری نسب با شماره فوق تماس حاصل فرمایید. همچنین پاسخ سوالات فنی مناقصه‌گران که از طریق فرم TCL موجود در اسناد فنی منضم به ادرس ایمیل a.heidari@gisdco.ir ارسال شده، در سایت بارگذاری خواهد شد.

۱۱-۳- نکات مهم

در خصوص مناقصه پیش رو توجه به نکات ذیل حائز اهمیت می‌باشد:

- ۱- شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در رد یا قبول کلیه پیشنهادات مختار است و آن شرکت به این وسیله، حق اعتراض خود را در خصوص رد پیشنهاد ارائه شده سلب می‌نماید.
- ۲- چون برنده مناقصه در شرایط یکسان فنی براساس مبلغ جمع کل پیشنهادی پیمانکاران مشخص می‌شود و پیمانکاران خود قیمت واحد را پیشنهاد می‌نمایند بنابراین شرایط زیر در بررسی پیشنهادات عمل می‌گردد:
 - الف- در صورتیکه پس از کنترل محاسبات برنده مناقصه، مشخص شود که جمع کل از عدد پیشنهادی بیشتر است قیمت‌های واحد به همان نسبت کاهش می‌یابد.
 - ب- در صورتیکه پس از کنترل محاسبات برنده مناقصه مشخص شود که جمع از عدد پیشنهادی کمتر است قیمت کمتر ملاک عمل می‌باشد.
 - پ- در صورتیکه قیمت کل هر آئتم با حاصل ضرب قیمت واحد و مقدار منظور شده آن آئتم مغایرت داشته باشد ملاک محاسبه عدد کمتر می‌باشد.
- ۳- تمام اسناد مناقصه از جمله این دعوتنامه باید به مهر و امضای صاحبان امضای مجاز تعهد آور مناقصه‌گر برسد و به همراه پیشنهاد قیمت ارائه گردد. همچنین امضاء تمامی صفحات اسناد بایستی بصورت امضاء اصیل (زنده) باشد و اسکن امضاء، مهر امضاء و سایر حالات پذیرفته نیست.
- ۴- مواردی که در مدارک و پیوست‌های این اسناد ارائه شده است بایستی توسط پیمانکار بصورت دقیق و با جزئیات کامل، اجرا گردد. در صورت وجود هر گونه انحراف نسبت به اسناد مناقصه پیش رو می‌بایست به صورت مکتوب توسط مناقصه‌گر و براساس دستورالعمل شرکت در مناقصه اعلام گردد. در زمان عقد قرارداد و پس از تعیین برنده، موضوعاتی

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



دعوت نامه	شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق	تابستان ۱۴۰۵	صفحه ۷ از ۲۲۲
-----------	--------------------------	--------------	---------------

- بررسی و رسیدگی خواهد شد که در پیشنهاد فنی و مالی مناقصه‌گر در زمان برگزاری مناقصه دیده شده باشد و در غیر اینصورت اسناد مناقصه مبنای عقد قرارداد قرار خواهد گرفت.
- ۵- در صورت صلاحدید مناقصه‌گزار ممکن است مهلت اعلام شده برای یک دوره تمدید شود که در این صورت قبل از اتمام مهلت مقرر به پیمانکار اعلام خواهد شد.
- ۶- جدول (یا فهرست) مقادیر درج شده در اسناد مناقصه، به صورت سرجمع تهیه شده است. مناقصه‌گران موظف هستند نسبت به تهیه فهرست تفصیلی و تکمیل آن اقدام کرده و آن را به پیشنهاد خود پیوست نمایند.
- ۷- کلیه اسناد و مدارکی که به تایید مناقصه‌گر می‌رسد، تعهد مناقصه‌گر محسوب می‌شود.

۳-۱۲- اطلاعات شرکت

- ❖ شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر
- ❖ شماره اقتصادی ۴۱۱۳۹۵۴۱۵۶۵۵
- ❖ شناسه ملی ۱۴۰۰۰۲۲۸۶۲۵
- ❖ شماره ثبت ۳۱۳۶
- ❖ کدپستی ۷۸۱۴۴۷۴۳۱۷
- ❖ آدرس سیرجان کیلومتر ۵۰ جاده شیراز کیلومتر ۵ جاده اختصاصی گل‌گهر
- ❖ تلفن ۰۳۴۴۱۴۲۴۱۹۵
- ❖ شماره شب ۸۰۴ ۹۳۹۰ ۰۰۶۳ ۰۰۲ ۰۰۰۰ ۱۸۰ ir۶۵۰ بانک تجارت

امضاء



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۸ از ۲۲۲

دستورالعمل شرکت در مناقصه

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و

بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

شماره مناقصه : ۰۵/۱۱۷۸ ق



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

دستورالعمل شرکت در مناقشه

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۹ از ۲۲۲

۱-۴- مقدمه

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در نظر دارد " مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی " را با شرایطی که در ادامه ذکر شده است از طریق برگزاری مناقشه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید.

۲-۴- شرح کار

هدف از برگزاری این مناقشه " مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر " و کلیه عملیاتی که در شرح خدمات منضم به اسناد به آنها اشاره شده است، براساس مدارک موجود در اسناد فنی پیوست می باشد.

۳-۴- اسناد مناقشه

ا. اسناد این مناقشه شامل اجزای زیر است

- آگهی منتشر شده، کاور اسناد و دعوتنامه شرکت در مناقشه
 - دستورالعمل شرکت در مناقشه (متن حاضر)
 - متن پیشنهاد قرارداد و پیوست ها (دستورالعمل HSE، شرح خدمات، نقشه ها و مدارک فنی، دستورالعمل نحوه بررسی تأخیرات قراردادهای، فاینال بوک (FINAL BOOK)، چک لیست صورت وضعیت قطعی، دستورالعمل بخش برنامه ریزی و مدیریت پروژه، فرم ضمانت نامه، فرم پیشنهاد قیمت به همراه جداول و برگه های مالی، پیمان منع افشای اطلاعات NDA و...)
- ب. مناقصه گر پس از دریافت اسناد باید از وجود کلیه موارد فوق در بسته دریافتی اطمینان حاصل کند.
- ج. مناقصه گر، باید قبل از تسلیم پیشنهاد مناقصه، اسناد مناقصه را به دقت بررسی کرده و تمام اطلاعات لازم، قوانین و مقررات نافذ و جاری را به دست آورد. مناقصه گر پس از تسلیم پیشنهاد نمی تواند استناد به ناآگاهی یا اشتباه خود کند. اطلاعات شفاهی ارایه شده از سوی مناقصه گزار، تعهدی برای مناقصه گزار ایجاد نمی کند، مگر آن که طی الحاقیه ای به اسناد مناقصه افزوده شود.
- د. مناقصه گر بایستی مشخصات فنی منضم به اسناد مناقصه را بر اساس اطلاعات فنی منضم به اسناد مناقصه مطابقت و کنترل نماید و در صورت اختلاف مراتب را طی گزارشی در پاکت ب اسناد مناقصه اعلام نماید. در غیر این صورت در زمان عقد قرارداد هیچ گونه ادعایی مبنی بر تغییر احجام قابل پذیرش نمی باشد.
- ه. شرکت در مناقصه و تسلیم پیشنهاد به منزله آن تلقی خواهد شد که مناقصه گر تمام اسناد مناقصه را به دقت مطالعه کرده و اطلاعات مربوط به آنها را تا حدی که یک مناقصه گر با تجربه می تواند به دست آورد، به دست آورده است و ابهام یا اشتباهی به نظر او در اسناد مناقصه وجود ندارد.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۰ از ۲۲۲

و. هر یک از مناقصه‌گران که در مورد مفهوم قسمتی از اسناد مناقصه، ابهام یا سوالی داشته باشد، می‌تواند به صورت کتبی (فیزیکی یا الکترونیکی)، مناقصه‌گزار را مطلع ساخته و تقاضای دریافت توضیح کتبی بنماید. نشانی مناقصه‌گزار در اسناد مناقصه مشخص شده است. اگر به نظر مناقصه‌گر قسمتی از مفاد اسناد مناقصه اشتباه یا اشکالی از نظر مشخصات و یا محاسبات و غیره داشته باشد، مناقصه‌گر باید این اشتباه و اشکال را قبل از تسلیم پیشنهاد، در مهلت مقرر منعکس کند و پیشنهاد اصلاحی خود را ارائه نماید. پاسخ مناقصه‌گزار و شرح پرسش یا اشکالها، در سایت شرکت به آدرس www.gisdco.com جهت اطلاع تمام مناقصه‌گرانی که اسناد مناقصه را دریافت نموده و اعلام انصراف نکرده‌اند، به طور یکسان بارگذاری خواهد شد. عدم اظهار نظر مناقصه‌گر، به منزله بدون اشکال و واضح بودن اسناد مناقصه از نظر وی تلقی خواهد شد.

ز. مناقصه‌گزار می‌تواند در هر زمان تا تاریخ تعیین شده در اسناد مناقصه در پاسخ به توضیحات درخواست شده از سوی مناقصه‌گران یا به هر دلیل دیگر و یا به صلاحدید خود، با صدور الحاقیه‌هایی در اسناد مناقصه تجدید نظر به عمل آورده و یا موعد تسلیم یا گشایش پیشنهادها را به تعویق بیاورد.

ح. هر گاه تجدید نظر در اسناد مناقصه مستلزم تغییر کارهای موضوع مناقصه باشد، مراتب طی الحاقیه‌ای به مناقصه‌گران از طریق سایت اعلام می‌گردد. الحاقیه‌ها اجزای جدانشدنی اسناد مناقصه محسوب می‌گردند.

۴-۴- نحوه ارائه پیشنهاد توسط مناقصه‌گران

ارائه مدارک و پیشنهادات به این صورت می‌باشد که: ضمانت نامه شرکت در مناقصه (پاکت (الف)) و پیشنهاد فنی (پاکت (ب)) و پیشنهاد مالی (پاکت (ج)) توسط مناقصه‌گر، در سه پاکت جداگانه مهیور و در بسته به آدرس قید شده در دعوتنامه ارسال گردد. ضمناً مهر و امضای مدارک مناقصه الزامی است. قیمت‌های ارسالی در پاکت ج بایستی به صورت ریالی و بر اساس مشخصات فنی ارائه شده در پاکت جداگانه مهیور و در بسته ارسال گردد. لازم به ذکر است که امضاء تمامی صفحات اسناد بایستی بصورت امضاء اصیل (زنده) باشد و اسکن امضاء، مهر امضاء و سایر حالات پذیرفته نیست.

توجه گردد که مهر شرکت پیش از چسب زدن به درب پاکت‌ها انجام گردد.

محتوی پاکت الف، ب و ج مناقصه می‌بایست به شرح ذیل تنظیم گردد.

أ. مناقصه‌گران باید با توجه به دستورالعملهای مندرج در این سند، نسبت به تهیه ضمانت نامه و پیشنهاد فنی به زبان فارسی اقدام نموده و پیشنهاد خود را حداکثر تا تاریخ درج شده در دعوت نامه به دبیر خانه کمیسیون معاملات کارفرما به نشانی: کرمان، سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده شیراز، جاده اختصاصی مجتمع گل گهر، سایت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر تحویل داده رسید آن را اخذ نمایند. بدیهی است پس از این زمان هیچگونه مدرکی از مناقصه گران دریافت نخواهد و به پیشنهاداتی که پس از تاریخ مقرر، ارائه گردند ترتیب اثر داده نخواهد شد.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۱ از ۲۲۲

ب. پیشنهاد مالی ارائه شده در مرحله بعد از بررسی پیشنهادات فنی باید تا ۹۰ روز بعد از آخرین مهلت تسلیم، اعتبار داشته باشد.

ج. مدت انجام موضوع قرارداد از زمان ابلاغ قرارداد به میزان اعلام شده در دعوت نامه پیش بینی می گردد.

د. پیشنهاد فنی - مالی باید بصورت تایپ شده تهیه و تکمیل شده، طبق مندرجات دستورالعمل مربوطه که در ادامه بیان می شود، در پاکتهای جداگانه بسته بندی و به همراه سایر اسناد مندرج در دستورالعمل در یک پاکت بسته بندی و به آدرس تعیین شده، تحویل نماید.

ه. کلیه پاکتهای الف، ب و ج باید ممهور به مهر و امضاء نمایندگان مجاز شرکت باشند و در پاکات جداگانه به صورت لاک و مهر شده قرار گیرند. همچنین امضاء تمامی صفحات اسناد بایستی بصورت امضاء اصیل (زنده) باشد و اسکن امضاء، مهر امضاء و سایر حالات پذیرفته نیست. نام و نشانی مناقصه گر و موضوع مناقصه باید به شکل زیر بر روی کلیه پاکتها درج گردد:

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

مناقصه شماره ۵/۱۱۷۸ ق

پاکت حاوی -----

نام مناقصه گر: -----

نشانی مناقصه گر: -----

شماره تماس ثابت، همراه و ایمیل شخص مسئول بر روی تمام پاکت ها: -----

۴-۵- نکات مهم در تکمیل پاکات

خواهشمند است جهت تکمیل پاکات به نکات زیر توجه گردد.

پاکت الف: تضمین شرکت در مناقصه

۱- ضمانت نامه مطابق با شرایط اعلام شده در بند ۳-۵ دعوت نامه (صفحه ۴ اسناد مناقصه).

۲- ضمانت نامه شرکت های اول تا سوم در مناقصه تا امضای قرارداد و ارائه تضامین قراردادی نزد کارفرما باقی می ماند و در صورت لزوم به هزینه مناقصه گر تمدید می شود. عدم انجام چنین امری از طرف مناقصه گر و یا تأخیر غیر قابل قبول در امضای قرارداد طی ۱۰ روز (ده روز) پس از اعلام برنده مناقصه و عدم تحویل تضامین قراردادی، این حق را برای کارفرما ایجاد می کند که ضمانت نامه شرکت برنده در مناقصه را ضبط نماید.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

دستورالعمل شرکت در مناقشه

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۲ از ۲۲۲

۳- چنانچه ضمانت شرکت در مناقشه موضوع پاکت الف تحویل نشود پاکت ب و ج بازگشایی نشده عیناً مسترد خواهد شد.

پاکت ب: پاکت پیشنهاد فنی

- کلیه اطلاعات موجود در پاکت "ب" می بایست در **یک نسخه هاردکپی و یک نسخه الکترونیکی (CD)** ارائه گردد.
- پاکت مشخص شده با حرف «ب» حاوی مدارک زیر می باشد که جهت تسریع در ارزیابی مدارک، بر اساس فرمت و ترتیب مندرج در این دستورالعمل، بدون هیچ گونه تغییری، در زونکن ها تقسیم بندی و ارائه میگردد:

بخش اول:

تصویر اساسنامه، اظهارنامه، آگهی تاسیس و تغییرات در روزنامه رسمی، کد اقتصادی، گواهی امضا صاحبان امضاء مجاز تعهدآور
گواهی صلاحیت پیمانکاری
ارائه سوابق کاری در کارهای مشابه، مرتبط، منطبق، حسن انجام کار و تقدیر نامه ها (رضایت کارفرمایان قبلی) ۵ سال منتهی به تاریخ برگزاری مناقشه
تکمیل مدارک طبق آیت های فرم ارزیابی تأمین و اجرا (پیمانکاران)
اطلاعات کارفرمایان قبلی (حداقل سه عدد از آخرین کارفرمایان قبلی) همراه با موضوع کار و مبلغ قرارداد

بخش دوم:

پیشنهاد فنی پیمانکار در رابطه با موضوع مناقشه و هرگونه نظر و تغییر پیشنهادی برای بهبود (در صورت وجود) به همراه لیست انحراف پیشنهاد فنی مناقشه گر از مشخصات فنی مندرج در اسناد (صورت وجود)
برنامه زمانبندی (مطابق با مدت زمان پروژه)

بخش سوم:

هرگونه نظر و تغییر پیشنهادی مناقشه گر در مورد شرایط بازگانی، قراردادی و ... اسناد مناقشه. چنانچه مناقشه گر در مورد شرایط قراردادی (نحوه پرداخت، ضمانتنامه ها، مدت قرارداد، و ...) پیشنهادی دارد باید نظر خود را در این بخش اعلام نماید تا حین ارزیابی مورد بررسی قرار گیرد. در صورت برنده شدن آن شرکت، اسناد قراردادی عیناً بر اساس اسناد مناقشه تنظیم خواهد شد.

توجه: کلیه صفحات اسناد مناقشه باید توسط صاحبان امضاء مجاز، بصورت امضاء اصیل (زنده) امضاء شوند و اسکن امضاء، مهر امضاء و سایر حالات مورد پذیرش نیست. امضای اسناد مناقشه به منزله پذیرش کلیه محتویات و مندرجات آن می باشد، حتی اگر بخشی از آن توسط مناقصه گران امضا نشده و یا حذف شده باشد.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



دستورالعمل شرکت در مناقشه

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۳ از ۲۲۲

- به منظور احراز سمت دارندگان حق امضا تعهد آور مناقشه گر، اخذ گواهی امضا از دفاتر اسناد رسمی توسط مناقشه گر الزامی بوده و بایستی به پیوست اسناد مناقشه ارسال گردد.
- آیتیم های ارزیابی شامل و نه محدود به آیتیم های جدول زیر بوده و ارزیابی براساس این آیتیم ها صورت می پذیرد. لذا بایستی مدارک مثبته در خصوص تمامی آیتیم های جدول زیر در اسناد ارسالی پکت "ب" وجود داشته باشد.
- مناقشه گزار حق دارد به تشخیص دستگاه ارزیابی کننده آیتیم هایی را به آیتیم های ارزیابی اولیه افزوده و یا از آن کم نماید.
- هر گونه نقص مدرک در مدارک ارسالی منجر به عدم اخذ نمره فنی بخش مربوطه می گردد.

معیار فنی تخصصی
سیستم کنترل پروژه و نظارت فنی
گزارشات و آمارهای تحلیلی
دانش تخصصی مرتبط با موضوع قرارداد و اقدام منطبق با آن
امکانات سخت افزاری و نرم افزاری
تجهیزات و امکانات کارگاهی (دفاتر، انبار، ابزارها، ماشین آلات و مکانیزم ها)
رتبه بندی سازمان مدیریت
معیار عملکردی
اجرای آئین نامه ها و دستورالعمل های ایمنی و بهداشت و محیط زیست
توانایی سرپرستی و اجرا
نحوه مدیریت فعالیت های برون سپاری
برنامه ریزی فعالیتها و کنترل آن با اجرا
توانایی مدیریت اقتصادی فعالیت ها و کاهش هزینه ها
حسن سابقه
استفاده بهینه از ماشین آلات، ابزارها و مکانیزم ها
معیار مالی
آخرین صورتهای مالی حسابرسی شده
آخرین اظهار نامه عملکرد شرکت
لیست دارایی ها و بدهی ها و حقوق صاحبان سهام و موجودی نقد و درآمد شرکت
معیار نیروی انسانی
ساختار سازمانی
رعایت بکارگیری تخصص های مندرج در قرارداد مطابق چارت سازمانی
مقیم / محلی و یا در دسترس بودن کادر اجرایی
میزان شناخت و نحوه تامین نیروی انسانی
رضایت کارکنان
آموزش و ارتقای کیفی نیروی انسانی



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۴ از ۲۲۲

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۵ از ۲۲۲

به منظور ارزیابی فنی بازرگانی شرکت در مناقصه پر کردن فرم های زیر به صورت دقیق، مستند و خوانا الزامی می باشد.

نکات مهم

اطلاعات ارائه شده توسط مناقصه گر در فرم های ارائه شده همگی بایستی مستند بوده، اسناد مثبته آن به صورت مهر و امضا شده در پاکت (ب) مناقصه وجود داشته باشد و به صورت مشخص آدرس دهی گردد. عدم آدرس دهی مشخص و همچنین عدم ارائه اسناد تایید کننده آیتم های جداول زیر منجر به عدم اخذ نمره فنی شده و مناقصه گر حق اعتراض به نحوه ارزیابی را نخواهد داشت.

ارزیابی فنی تنها بر اساس جداول زیر، اطلاعات ارائه شده توسط مناقصه گر و اسناد ارسالی صورت نمی پذیرد و در صورت نیاز و به تشخیص مناقصه گزار استعلامات مورد نیاز از مراجع مختلف صورت می پذیرد.

در هر صورت مناقصه گر حق هر گونه اعتراضی را در خصوص نحوه ارزیابی فنی و آیتم های آن از خود سلب می نماید.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۶ از ۲۲۲

گواهینامه های صلاحیت مرتبط با موضوع مناقصه از مراجع ذیصلاح

ردیف	عنوان گواهی نامه	عنوان رشته	مرجع صدور	پایه	تعداد کار مجاز	تعداد کار جاری	تاریخ اعتبار	شماره صفحه سند پیوست
۱	گواهی صلاحیت پیمانکاری							
۲								
۳								
۴								
۵								
۶								

- ارائه رونوشت گواهی نامه صلاحیت پیمانکاری از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، الزامی می باشد.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۷ از ۲۲۲

گواهی نامه های سیستم های مدیریتی

ردیف	عنوان گواهی نامه	تاریخ صدور	تاریخ اعتبار	مرجع صادر کننده	شماره صفحه سند پیوست
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					

ارائه رونوشت گواهی‌نامه‌های مرتبط مانند گواهی نامه های ایزو، ایمنی، بهداشت و زیست محیطی، استفاده از مدل‌های مدیریتی مانند EFQM، استقرار سیستم‌های جامع انفورماتیک در مورد مدیریت یکپارچه سازمان و ...

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۸ از ۲۲۲

لیست مشخصات اعضای هیئت مدیره

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	رشته و مقطع تحصیلی	تاریخ اخذ آخرین مدرک التحصیلی	سابقه کار (کل (	سابقه کار (در این شرکت)	شماره تلفن همراه
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۹ از ۲۲۲

لیست مشخصات سهامداران

ردیف	نام سهامدار	سمت در شرکت	حقیقی / حقوقی	درصد سهام	شماره تلفن همراه
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۲۰ از ۲۲۲

لیست مشخصات اعضای کلیدی مناقصه گر در ارتباط با موضوع پروژه

ردیف	نام و نام خانوادگی	تخصص	رشته و مقطع تحصیلی	تاریخ اخذ آخرین مدرک تحصیلی	سابقه کار (کل)	سابقه کار (در این شرکت)	شماره تلفن همراه
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							
۹							
۱۰							

تذکر مهم: نمودار سازمانی مناقصه گر و سوابق و تجارب کلیه کارکنان اصلی و ثابت در سازمان مناقصه گر باید ضمیمه گردد.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۲۱ از ۲۲۲

لیست مشخصات نفرات دفتر فنی مرتبط با موضوع پروژه

ردیف	نام و نام خانوادگی	تخصص	رشته و مقطع تحصیلی	تاریخ اخذ آخرین مدرک تحصیلی	سابقه کار (کل)	سابقه کار (در این شرکت)	شماره تلفن همراه
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							
۹							
۱۰							
۱۱							
۱۲							

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۲۲ از ۲۲۲

پروژه های در دست اجرا توسط شرکت (پروژه هایی که تا تاریخ ارسال اسناد پایان نیافته اند)

ردیف	نام پروژه	رشته کار	نام کارفرما	تلفن همراه مدیر پروژه کارفرما	مبلغ قرارداد با ذکر واحد (ارزی-ریالی)	درصد پیشرفت	ظرفیت پایه در رشته	ظرفیت باقیمانده (تعداد)	ظرفیت باقیمانده (مبلغ)	شماره صفحه سند پیوست
۱										
۲										
۳										
۴										
۵										
۶										
۷										
								کل باقیمانده		
								مبلغ پروژه		

ارائه صفحه اول برای قرارداد های ذکر شده در جدول فوق الزامیست

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۲۳ از ۲۲۲

پروژه های (مرتبط و منطبق با موضوع پروژه) خاتمه یافته مناقصه گر

ردیف	نام پروژه	رشته کار	نام کارفرما	تلفن همراه مدیر پروژه کارفرما	مبلغ قرارداد با ذکر واحد (ارزی-ریالی)	تاریخ شروع	تاریخ پایان	تعداد الحاقیه مالی	تعداد الحاقیه زمانی	ارتباط با موضوع پروژه		گواهی حسن انجام کار		شماره صفحه سند پیوست
										مرتبط	منطبق	دارد	ندارد	
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														

ارائه صفحه اول قرارداد، تصویر گواهی حسن انجام کار، علل درخواست الحاقیه مالی و زمانی و ... برای قرارداد های ذکر شده در جدول فوق الزامیست
سوابق پروژه های اجرا شده در شرکت توسعه آهن و فولاد گلگهر و منطقه گل گهر دارای اهمیت مضاعف می باشد لذا ارائه سوابق مربوطه توصیه می گردد.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۲۴ از ۲۲۲

پروژه‌های غیر مرتبط خاتمه یافته مناقصه گر

ردیف	نام پروژه	رشته کار	نام کارفرما	تلفن همراه مدیر پروژه کارفرما	مبلغ قرارداد با ذکر واحد (ارزی-ریالی)	تاریخ شروع	تاریخ پایان	تعداد الحاقیه مالی	تعداد الحاقیه زمانی	گواهی حسن انجام کار		شماره صفحه سند پیوست
										دارد	ندارد	
۱												
۲												
۳												
۴												
۵												
۶												
۷												

ارائه صفحه اول قرارداد، تصویر گواهی حسن انجام کار، علل درخواست الحاقیه مالی و زمانی و ... برای قرارداد های ذکر شده در جدول فوق الزامیست

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۲۵ از ۲۲۲

گواهی نامه ها دوره های آموزشی مرتبط با موضوع پروژه

ردیف	عنوان گواهی نامه	شخص آموزش دیده	جایگاه نفر آموزش دیده در پروژه	تاریخ صدور	تاریخ اعتبار	مرجع صادر کننده	شماره صفحه سند پیوست
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							
۶							

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۲۶ از ۲۲۲

لیست تجهیزات، اقلام و امکانات شرکت مرتبط با موضوع مناقصه

ردیف	عنوان تجهیز	ارزش ریالی روز تجهیز	اهمیت تجهیز در پروژه	مالکیت (ملکی - استیجاری)	عمر تجهیز	توضیحات	شماره صفحه سند پیوست
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۲۷ از ۲۲۲

آیتم های ارزیابی مالی مناقصه گران

ردیف	آیتم ارزیابی	سال ۱۴۰۴	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۰
۱	درآمد سالانه					
۲	مجموع دارایی ها					
۳	حقوق صاحبان سهام					

توجه: آخرین صورتهای مالی و اظهارنامه عملکرد مناقصه گر بایستی در پاکت ب ارائه گردد.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۸ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰۵ق

دستورالعمل شرکت در مناقصه

• توضیح: در صورتی که مناقصه‌گر در نظر دارد بصورت مشارکتی در این مناقصه شرکت نماید، هر یک از اعضا باید در زونکن‌های جداگانه مدارک خود را بر اساس این دستورالعمل و سند "مدارک ارزیابی فنی"، همراه با نسخه ای از موافقت نامه مشارکت بین اعضا در پاکت (ب) ارایه نمایند.

موافقت نامه مشارکت ضمن تنظیم و ثبت در دفاتر اسناد رسمی، باید شامل موارد زیر، اما نه محدود به آنها باشد:

- تعهدنامه با قید این امر که اعضای مشارکت، متعهد به اجرای پیمان بوده و در قبال دستگاه اجرایی، منفردا و مشترکا (متضامنا) مسئول می‌باشند.
- درصد سهم هر یک از اعضا در مشارکت.
- حیطه وظایف و مسئولیتهای هر یک از اعضا.

کارفرما این حق را برای خود محفوظ می‌دارد که قبل از انتخاب مناقصه‌گر و امضای قرارداد صحت و سقم اطلاعات ارائه شده را بررسی نماید.

پاکت ج: پاکت پیشنهاد مالی

- ۱- پاکتی که با حرف «ج» مشخص شده است می‌بایست حاوی قیمت‌های پیشنهادی بر اساس فرم پیشنهاد قیمت و جدول مشخص شده باشد.
- ۲- پیشنهاد قیمت باید واضح، بدون خط خوردگی و با یک خط تکمیل شده باشد.
- ۳- پیشنهاد قیمت بایستی تا زمان انعقاد قرار داد به مدت حداقل ۹۰ روز از آخرین مهلت ارسال مدارک معتبر باشد.
- ۴- مبلغ مشخص شده در پیشنهاد باید بصورت عدد و حروف مطابق اسناد مناقصه ارائه شود. در صورت وجود هرگونه تناقض میان مبالغ ارائه شده به عدد و حروف، مبلغ به حروف نوشته شده به عنوان مبلغ پیشنهادی در نظر گرفته می‌شود و چنانچه تناقضی میان قیمت واحد و قیمت کل باشد، بند دوم از بخش ۳-۱۱ (مندرج در دعوت نامه) ملاک عمل قرار خواهد گرفت.
- ۵- قیمت هر یک از اقلام جدول (یا فهرست) مقادیر و قیمتها، باید در مقابل آن نوشته شود. هرگاه قیمت قلمی در مقابل آن نوشته نشده باشد، فرض بر این خواهد بود که قیمت آن قلم، در سایر اقلام جدول مقادیر و قیمتها، منظور گردیده است.
- ۶- قیمت‌های پیشنهاد، شامل قیمت‌های کامل کارهای مشروحه در اسناد، از جمله هزینه‌های اجرایی، سود مناقصه‌گر، هزینه‌های بالاسری، مالیات، عوارض گمرکی، سایر عوارض قانونی، بیمه تأمین اجتماعی، بیمه تمام خطر و سایر بیمه‌های مورد نیاز، مزایای قانونی کارکنان، هزینه‌های بازرسی براساس الزامات مناقصه‌گزار که در ضوابط فنی پیش نویس قرارداد آمده است و سایر هزینه‌های مشابه (مربوط به داخل یا خارج کشور) است، مگر این که در اسناد



مناقصه، به روشنی مستثنی شده باشند. همچنین، این قیمتها، شامل تمام هزینه‌هایی است که ممکن است در جریان اجرای کارها و برای آنها واقع شوند و با در نظر گرفتن تمام مخاطره‌ها، مسوولیتها و تعهدهایی است که در اسناد مناقصه، به صراحت یا به صورت ضمنی، بیان شده و شرکت در مناقصه، بر مبنای آنها صورت می‌گیرد.

۷- مبلغ پیشنهادی مناقصه گر می بایست به صورت ریالی اعلام گردد و مناقصه گر کلیه هزینه‌ها از جمله هزینه های خرید اقلام خارجی (با در نظر گرفتن نرخ تسعیر ارز و هزینه های انتقال و) و سایر هزینه ها را در آن منظور نموده و هیچ نکته و ابهامی باقی نمانده است که حین انجام کار نسبت به آنها ادعایی صورت گیرد. کلیه پرداخت های قرارداد به صورت ریالی و در ازای ارائه صورتحساب از سوی مناقصه گر و تایید مناقصه گزار می باشد.

۸- مبالغ پیشنهادی بایستی بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده باشد که در صورت مشمول شدن قرارداد، بصورت مجزا و در ازای ارائه فاکتور (طبق نمونه سازمان امور مالیاتی) و گواهی مالیات بر ارزش افزوده معتبر، توسط مناقصه گر به مناقصه‌گزار پرداخت خواهد شد.

۹- جدول (یا فهرست) مقادیر و قیمت‌های درج شده در اسناد مناقصه، به صورت سرجمع تهیه شده است. مناقصه‌گران موظف هستند نسبت به تهیه فهرست تفصیلی و تکمیل آن، اقدام کرده و آن را به پیشنهاد خود پیوست نمایند.

۱۰- در صورت تناقض بین حاصل ضرب مقدار و واحد بهای هر قلم با قیمت کل آن قلم، قیمت کل آن قلم مبنای خواهد بود. همچنین در صورت تناقض بین حاصل جمع قیمت‌های کل اقلام با مبلغ پیشنهاد، بند دوم از بخش ۳-۱۱ (مندرج در دعوت نامه) ملاک عمل خواهد بود.

۱۱- در صورت نیاز و به تشخیص مناقصه‌گزار بخشنامه شماره ۶۵۶۶۳/۱۰۰ مورخ ۱۴/۰۸/۱۳۹۱ با موضوع دستورالعمل تعیین دامنه قیمت های متناسب پیشنهادی در مناقصات یک مرحله ای و دو مرحله ای در فرایند بررسی پیشنهادات لحاظ می گردد.

۴-۶- ارزیابی پیشنهادها

هنگام ارزیابی پیشنهادها، مناقصه‌گزار ممکن است به تشخیص خود، از مناقصه‌گران درخواست ارایه توضیح در مورد پیشنهادهايشان بنماید. درخواست ارایه توضیحات و پاسخ آن، به صورت مکتوب بوده و نباید هیچگونه تغییری در قیمت یا اصل پیشنهاد، خواسته و یا داده شود. توضیحات یا اطلاعات فراهم شده به صورت مکتوب، جزء جدانشدنی پیشنهاد محسوب می‌شود.

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر سیرجان در رد یا قبول کلیه پیشنهادات مختار می باشد. چنانچه مناقصه‌گزار به هر علت از اجرای کار و انعقاد قرارداد با برنده مناقصه منصرف گردد در اینصورت برنده مناقصه حق ادعای جبران خسارت نخواهد داشت.

شرکت در مناقصه هیچ گونه حقی برای شرکت کننده ایجاد نمی کند.



در صورتی که برنده مناقشه در مدت ۱۰ روز پس از تعیین برنده حاضر به انعقاد پیمان نباشد، ضمانت نامه شرکت در مناقشه وی ضبط خواهد شد و مناقشه گر حق هر گونه ادعا در این خصوص را از خود سلب و ساقط نمود و مناقشه گزار در خصوص مناقشه مزبور بنا به مصلحت خود اقدام خواهد نمود.

برنده مناقشه ملزم به رعایت کلیه قوانین و مقررات، آیین نامه ها و بخش نامه های مرتبط با موضوع عملیات مورد مناقشه می باشد.

هرگاه اطمینان حاصل شود که پیشنهاد دهندگان تبانی کرده‌اند مناقشه باطل خواهد شد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار گرفته و از شرکت در پروژه های بعدی محروم می شوند.

۷-۴- سئوالات مناقشه‌گران

۱- در صورت وجود هرگونه سؤال در رابطه با موضوع مناقشه، مناقشه‌گران می‌توانند سئوالات خود را طی نامه رسمی و به صورت کتبی به ادرس ایمیل a.heidari@gisdco.ir ارسال نمایند.

۲- آدرس: کرمان، سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده شیراز، جاده اختصاصی مجتمع گل گهر، سایت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر، دبیرخانه کمیسیون معاملات، آقای حیدری نسب : ۰۳۴۳۱۲۹۴۰۷۶ ، تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۷۸۷۰۴۷ .

۳- هرگونه تغییر یا اصلاحی که توسط کارفرما در اسناد مناقشه صورت پذیرد، رسماً بصورت کتبی در سایت اینترنتی شرکت به اطلاع مناقشه‌گران دعوت شده خواهد رسید.

۸-۴- مشخصات فنی

۱- مشخصه های فنی منضم به اسناد مناقشه، ملاک و معیار درستی و صحت انجام پروژه است. مناقشه گر باید هرگونه مغایرت احتمالی در مشخصات فنی یا برآورد قیمت را قبل از عقد قرارداد اعلام و کسب تکلیف کند. بدیهی است امضای قرارداد به منزله پذیرفتن انجام کارهای مشخص شده در مشخصات فنی با قیمتهای پیشنهادی است و هیچ یک از کارهای مندرج در مشخصات فنی، کار جدید تلقی نخواهد شد.

۲- در صورت وجود مغایرت در مشخصات فنی، نقشه ها، برآورد با یکدیگر مناقشه گر میبایست سختگیرانه ترین حالت از لحاظ فنی و مالی را ملاک ارائه پیشنهاد قیمت خود قرار دهد.

۳- چنین اطلاعاتی به همراه سایر اطلاعات مندرج در اسناد مناقشه باعث سلب مسئولیت مناقشه گر در بررسی صحت و درستی اطلاعات نمی‌شود و مناقشه گر باید از تکمیل بودن اسناد برای انجام کار موضوع قرارداد اطمینان کامل داشته باشد و اطلاعات کافی درخصوص انجام پروژه موضوع قرارداد را داشته باشد.

۹-۴- بازرسی تجهیزات

۱- مناقشه گر موظف است پیش از شروع فرآیند تأمین نسبت به تهیه مدارک مهندسی و بازرسی و اخذ تاییدیه این مدارک از دستگاه نظارت مناقشه‌گزار اقدام نماید.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۳۱ از ۲۲۲

۲- حداقل الزامات مناقصه گزار در بخش بازرسی تجهیزات موضوع قرارداد در اسناد فنی ضمیمه فرم پیش نویس قرارداد آمده است که می بایست مبنای پیشنهاد قیمت مناقصه گر قرار گیرد. لازم به ذکر است کلیه هماهنگی های مربوط به بازرسی و هزینه های مرتبط به آن به عهده مناقصه گر می باشد.

۳- انجام کلیه عملیات مربوط به این مناقصه اعم از بررسی اولیه پروژه، اجرا، بازرسی و تست نهایی مطابق فایل های ضمیمه انجام گردد.

۴- مناقصه گر در صورتی مجاز به تأمین تجهیزات از وندوره های خارج از لیست پروژه می باشد که پیش از اقدام تاییدیه کارفرما را کتبا اخذ نموده باشد.

بدینوسیله تایید و گواهی می شود:

- به کلیه سئوالات و مطالب مورد درخواست پاسخ صحیح داده شده است و کلیه مدارک مورد نیاز ضمیمه آن، مدارک صحیح و واقعی هستند.
- هیچ یک از اشخاصی که به نحوی از انحاء در ارتباط با اصل ۴۹ قانون اساسی محکومیت یافته اند در این شرکت سهامدار نمی باشند.

چنانچه خلاف هر یک از بندهای فوق به اثبات برسد علاوه بر قبول مجازات های قانونی ناشی از ارائه مدارک و اطلاعات غیر واقعی، هیچ نوع اعتراضی به تصمیم مناقصه گزار مبنی بر ضبط ضمانت نامه شرکت در مناقصه یا محرومیت از هر نوع ارجاع کار نخواهم داشت.

نام شرکت:

تاریخ: / /

نام و نام خانوادگی و امضاء مجاز

و تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده :

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۲۲ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیش‌نویس قرارداد

به نام خدا

پیش‌نویس قرارداد

فی مابین

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر (کارفرما)

و

شرکت (پیمانکار)

شماره قرارداد:/۰۵ ق

تاریخ قرارداد: .../.../۱۴۰۵



نظر به این که شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر قصد دارد عملیات تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلو ولت مصارف غیر صنعتی به شرح این قرارداد را از طریق برگزاری مناقصه به انجام رساند و نظر به این که شرکت با اطلاع کامل از شرایط، محیط، نیازمندی ها و سایر امور، آمادگی خود را جهت انجام موضوع این قرارداد اعلام کرده است و نظر به تجویز شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به شماره و با رعایت کامل آیین نامه معاملات شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر و با توجه به تعاریف زیر از کلمات پر کاربرد این قرارداد که همواره در تفسیر متن و سایر اسناد این پیمان به کار رفته و مناط اعتبار است، طرفین به شرح آتی اقدام به انعقاد قرارداد نمودند:

قرارداد: منظور این قرارداد است که در ۳۷ ماده تنظیم شده و همواره بر سایر اسناد پیمان ارجحیت دارد.

پیمان: موضوع این قرارداد مبنی بر تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلو ولت مصارف غیر صنعتی در شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر.

اسناد پیمان: شامل کلیه اسنادی است که در لحظه انعقاد قرارداد یا در آینده به قرارداد منضم می شود اعم از اینکه جزء اسناد توافقی باشد یا جزء اسناد قانونی.

کارفرما: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر.

پیمانکار: شرکت که مطابق آیین نامه اجرایی قانون مبارزه با پولشویی اصلاحیه ۱۳۹۷ شناسایی ثانویه گردید.

محل انعقاد پیمان: استان کرمان، شهرستان سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده سیرجان به شیراز، سایت شرکت کارفرما.

قانون: کلیه قوانین آمره و تکمیلی جمهوری اسلامی ایران که در زمان انعقاد این قرارداد جاری اند. در صورت تصویب قوانین آمره در حین اجرای پیمان قانون برای پیمانکار حق مکتسب ایجاد نخواهد کرد و قانون عطف به ماسبق می شود.

پیوست: هر گونه متن مستقلاً که در انتهای قرارداد به آن در لحظه انعقاد منضم شده و اعتبار قرارداد را دارد.

اضافه کار: هر گونه عملیاتی که از جنس پیمان که داخل در ۲۵ درصد افزایش مبلغ قرارداد باشد. مناط افزایش مبلغ قرارداد است نه حجم کار. اضافه کار به موجب دستور کتبی دستگاه نظارت و در طی دوره پیمان تا قبل از تحویل موقت ابلاغ خواهد شد.

کاهش کار: هر گونه عملیاتی که از جنس پیمان که داخل در ۲۵ درصد کاهش مبلغ قرارداد باشد. مناط کاهش مبلغ قرارداد است نه حجم کار. کاهش کار به موجب دستور کتبی دستگاه نظارت و در طی دوره پیمان تا قبل از تحویل دائم ابلاغ خواهد شد.

الحاقیه: هر گونه عملیاتی که از جنس پیمان نبوده یا بیشتر یا کمتر از ۲۵ درصد مبلغ قرارداد و از جنس پیمان باشد. الحاقیه نیازمند متن جداگانه از این قرارداد است و در صورت انعقاد جزء اسناد پیمان محسوب می شود.

تحویل موقت: صورتجلسه تحویل موضوع پیمان به کارفرما به نحوی که بنا به نظر دستگاه نظارت قابلیت بهره برداری را داشته باشد.

تحویل دائم: صورتجلسه تحویل موضوع پیمان به کارفرما که حاوی صورتجلسه رفع پانچ و رفع ایرادات دوره تضمین و دفترچه راهنما و نقشه های اجرا شده و پایان دوره تضمین است به نحوی که رابطه حقوقی ناشی از پیمان را پایان دهد.



دوره تضمین: دوره ای است که مدت آن به موجب این قرارداد تعیین شده و موضوع پیمان جهت بهره برداری و کشف ایرادات احتمالی و رفع پانچ توسط پیمانکار؛ در اختیار کارفرما قرار می گیرد. این دوره از تحویل موقت آغاز می شود.

سپرده بیمه: سپرده ای است که نزد کارفرما به عنوان تضمین خسارات احتمالی ناشی از مقررات قانون تأمین اجتماعی و قانون کار از صورت وضعیت های پیمانکار مطابق این قرارداد اخذ می شود و کارفرما وکیل در استفاده آن است.

سپرده حسن انجام کار: سپرده ای است که نزد کارفرما به عنوان تضمین خسارات احتمالی ناشی از قصور و تقصیر پیمانکار در انجام تعهدات اصلی این قرارداد از صورت وضعیت های پیمانکار کسر می شود و کارفرما وکیل در استفاده آن است.

پانچ: صورت جلسه ای که پس از تحویل موقت توسط دستگاه نظارت تهیه می شود و شامل لیست کاستی ها و ایرادات موضوع پیمان است.

وکالت: وکالت بلاعزل و تام الاختیار و بدون حدود و عام و مطلق کارفرما از پیمانکار در خصوص کلیه موضوعات مربوط به پیمان.

ادعا: هر گونه ادعا یا درخواستی از سوی پیمانکار که منجر به افزایش اسکوپ (محدوده/حوزه) یا مبلغ قرارداد به صورت مستقیم گردد.

برچیدن کارگاه: عبارت از جمع آوری مصالح، تجهیزات، تاسیسات و ساختمان های موقت، خارج کردن مواد زاید، مصالح، تجهیزات، ماشین آلات و دیگر تدارکات پیمانکار از کارگاه و تسطیح و تمیز کردن محلهای تحویلی کارفرما می باشد.

فورس ماژور (قوه قاهره، حوادث قهری، حوادث غیر مترقبه): در چارچوب این قرارداد "فورس ماژور" عبارت است از؛ حوادث و اتفاقات غیرقابل پیش بینی، غیر قابل احتراز، غیرقابل رفع و غیر قابل کنترل که مستقل بوده و خارج از اراده و عمل متعهد باشد و در طول مدت قرارداد یا پیش از زمان اجرای تعهد حادث شده باشد مشروط به آنکه تاثیر مستقیم و موثر بر امکان ایفای تعهدات طرفین قرارداد داشته باشد؛ به گونه ای که مانع انجام تمام تعهدات قرارداد به صورت کلی در حوزه قلمرو اجرای کار گردد به نحوی که ادامه کار را برای مشاور ناممکن و متعذر سازد.

ماده ۱- طرفین قرارداد

این قرارداد فی ما بین شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر، به نمایندگی آقایان محمد محیاپور به عنوان مدیرعامل و جعفر رفیعیان به عنوان رئیس هیات مدیره ثبت شده به شماره ۳۱۳۶ در اداره ثبت شرکتهای شهرستان سیرجان با شناسه ملی ۱۴۰۰۲۲۸۶۲۵ و شماره اقتصادی ۴۱۱۳۹۵۴۱۵۶۵۵، که از این پس در این قرارداد "کارفرما" نامیده می شود از یک سو، و شرکت به نمایندگی آقای به عنوان مدیرعامل و رئیس هیات مدیره، ثبت شده به شماره با شناسه ملی و شماره اقتصادی، که از این پس در این قرارداد "پیمانکار" نامیده می شود از سوی دیگر، مطابق مواد و شرایط ذیل منعقد گردید و طرفین با امضاء آن ملزم و متعهد به اجرا و رعایت مفاد قرارداد می باشند.

ماده ۲- موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارت است از: "تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلو ولت مصارف غیر صنعتی" بر اساس لیست و مشخصات مندرج در پیوست ها و سایر شرایط مندرج در قرارداد حاضر.



ماده ۳- اسناد و مدارک قرارداد

این قرارداد شامل اسناد و مدارک زیر است. در صورت مغایرت میان اسناد به ترتیب ترتب زیر عمل خواهد شد:

۳-۱- متن قرارداد حاضر.

۳-۲- صورت جلسه ها، الحاقیه ها، ابلاغیه ها، دستورکارها، گزارش ها و مکاتبات.

۳-۳- کلیه آئین نامه ها و دستورالعمل های ایمنی و زیست محیطی ابلاغی از سوی مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست کارفرما که جزء لاینفک قرارداد می باشند.

۳-۴- اسناد تکمیلی و اصلاحی که حین انجام قرارداد، در چارچوب قرارداد و به منظور انجام آن به پیمانکار ابلاغ یا بین دو طرف قرارداد توافق می شود.

۳-۵- مدارک و گزارش های مصوب.

۳-۶- پیوست های قرارداد

پیوست شماره ۱: شرح کار، مشخصات فنی

پیوست شماره ۲: مشخصات فنی خصوصی

پیوست شماره ۳: مشخصات فنی عمومی

پیوست شماره ۴: نقشه ها و مدارک فنی و وندورلیست

پیوست شماره ۵: دستورالعمل بخش برنامه ریزی و مدیریت پروژه

پیوست شماره ۶: دستورالعمل نحوه بررسی تأخیرات قراردادی

پیوست شماره ۷: فاینال بوک

پیوست شماره ۸: چک لیست صورت وضعیت قطعی

پیوست شماره ۹: فرم ضمانت نامه

پیوست شماره ۱۰: پیمان منع افشای اطلاعات (NDA)

پیوست شماره ۱۱: دستورالعمل HSE

پیوست شماره ۱۲: فرم پیشنهاد قیمت

پیوست شماره ۱۳: صورت جلسه بازدید از سایت

۳-۷- شرایط عمومی پیمان موضوع بخشنامه ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۱۳۷۸/۰۳/۰۳ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور که طرفین از مفاد آن مطلع می باشند و جزء لاینفک قرارداد می باشد.

ماده ۴- مدت قرارداد

۴-۱- مدت انجام موضوع قرارداد ۱۵۰ روز تقویمی از زمان ابلاغ قرارداد می باشد.



۴-۲- شروع قرارداد با ابلاغ کتبی قرارداد توسط معاونت بازرگانی کارفرما است و برای مدت قبل از آن هیچ گونه حقی برای پیمانکار ایجاد نمی‌کند.

۴-۳- تاخیرات مجاز و مدت تعلیق به مدت قرارداد افزوده می‌شود.

ماده ۵- مبلغ قرارداد

۵-۱- مبلغ این قرارداد بابت انجام کامل موضوع قرارداد مطابق با شرح خدمات پیوست قرارداد به میزان ریال (.....ریال) برآورد گردیده است.

۵-۲- مبلغ به صورت ناخالص می‌باشد و هرگونه بیمه و مالیات متعلق به موضوع قرارداد (جز مالیات بر ارزش افزوده به شرحی که در بندهای بعدی خواهد آمد) به عهده پیمانکار بوده و مبلغ شامل همه ی این عناوین است.

۵-۳- مبلغ قرارداد به صورت ریالی پرداخت می‌گردد.

۵-۴- مبلغ این قرارداد مقطوع و تعدیل پذیر می‌باشد. (به جز قیمت پیشنهادی تجهیز و برچیدن کارگاه)

۵-۵- کارفرما وکالت تام دارد تا مبلغ قرارداد را با دیون دیگر از جمله خسارات قراردادی، جریمه ها، دیون ناشی از قراردادهای و معاملات دیگر با خود یا اشخاص وابسته خود تهاتر نماید.

ماده ۶- پیش پرداخت

۶-۱- در صورت درخواست پیمانکار، کارفرما حداکثر تا سقف ۲۰ درصد (بیست درصد) مبلغ قرارداد را به عنوان پیش پرداخت، در قبال ارائه ضمانت نامه بانکی بدون قید و شرط و عندالمطالبه، قابل تمدید و مورد تایید مدیریت مالی کارفرما به میزان ۱.۵ (یک و نیم) برابر مبلغ پیش پرداخت، به شرح زیر، در وجه پیمانکار پرداخت و به تناسب از صورت وضعیتهای پیمانکار کسر می‌نماید. تضمین مزبور پس از مستهلک شدن مبلغ پیش پرداخت و تایید مدیریت مالی کارفرما به پیمانکار مسترد می‌گردد.

۶-۱-۱- مبلغ پیش پرداخت در سه قسط به شرح زیر بدون کسر کسور قانونی و قراردادی پرداخت می‌شود:

۶-۱-۱-۱- قسط اول پیش پرداخت معادل چهل درصد مبلغ پیش پرداخت پس از تحویل کارگاه و ارائه اسناد مثبتیه مربوطه و پس از ارسال درخواست کتبی پرداخت توسط پیمانکار و تایید مشاور و دستگاه نظارت کارفرما.

۶-۱-۱-۲- قسط دوم پیش پرداخت معادل سی درصد مبلغ پیش پرداخت پس از تجهیز کارگاه برای شروع عملیات و ارائه اسناد مثبتیه مربوطه و پس از ارسال درخواست کتبی پرداخت توسط پیمانکار و تایید مشاور و دستگاه نظارت کارفرما.

۶-۱-۱-۳- مابقی مبلغ پیش پرداخت با صلاحدید دستگاه نظارت کارفرما (در نحوه و میزان پرداخت) پس از ارائه اسناد مثبتیه مبنی پیشرفت موضوع پروژه و با تایید مشاور و دستگاه نظارت کارفرما پس از ارسال درخواست کتبی پرداخت توسط پیمانکار، پرداخت می‌گردد.

۶-۲- درخواست پیمانکار جهت دریافت پیش پرداخت باید به انضمام اسناد مثبتیه با اخذ تاییدیه مشاور و دستگاه نظارت کارفرما باشد.

۶-۳- دریافت و یا عدم دریافت پیش پرداخت توسط فروشنده به هر دلیل، مانع اجرای تعهدات از تاریخ شروع قرارداد (ابلاغ قرارداد) توسط پیمانکار نمی‌باشد.



۴-۶- در صورت عدم درخواست یا ارائه تضمین پیش پرداخت ظرف مدت ۱۵ روز از تاریخ ابلاغ قرارداد مراتب به منزله انصراف پیمانکار از دریافت پیش پرداخت تلقی می‌گردد.

ماده ۷- نحوه پرداخت

۷-۱- کل مبلغ قرارداد بصورت ریالی پرداخت می‌گردد.

۷-۲- صورت وضعیت های اجرایی پیمانکار بایستی بر اساس احجام کار و ضوابط سازمان مدیریت و برنامه ریزی، فهرس بهای ابنیه، تاسیسات برقی، پستهای انتقال و فوق توزیع نیروی برق، توزیع نیروی برق، نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق، خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴ و شرایط مربوطه تهیه گردد. بدیهی است مبلغ بخش عملیات اجرایی قرارداد متناسب با حجم واقعی کارها اصلاح خواهد گردید. در قرارداد حاضر ضریب کلی پیمان در بخش ابنیه.....، تاسیسات برقی.....، پستهای انتقال و فوق توزیع نیروی برق.....، توزیع نیروی برق.....، و نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق..... و خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق..... مبلغ کلی تجهیز و برچیدن کارگاه به صورت مقطوع تعدیل ناپذیر خواهد بود، خاطر نشان می‌سازد کلیه صورت وضعیتها و پرداختها به پیمانکار فقط با اعمال این ضرایب در فهرست بهای مربوطه ۱۴۰۴ محاسبه و قابل پرداخت خواهد بود.

۷-۳- مالیات بر ارزش افزوده، مطابق با قوانین ابلاغی سازمان امور مالیاتی و با رعایت ضوابط مربوطه (صدور صورت حساب فروش کالا و خدمات، ارائه فاکتور رسمی توسط پیمانکار و ارائه گواهی ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده)، بر عهده کارفرما خواهد بود.

۷-۴- پیمانکار آگاهی دارد و خود را متعهد می‌داند که تمامی فصول و ردیف‌های فهرست بهای فوق (ابنیه، تاسیسات برقی، پستهای انتقال و فوق توزیع نیروی برق، توزیع نیروی برق، نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق، خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴) را منضم به قرارداد دانسته و خود را ملزم به انجام آن می‌داند (چه ردیف هایی که برای آنها مقادیری در برآورد ضمیمه قرارداد دیده شده باشد چه دیده نشده باشد).

۷-۵- برای فصولی که در برآورد منضم به قرارداد دارای مقدار میباشد ضریب جزئی فصل توسط پیمانکار ارائه می‌گردد. تصریح می‌گردد قیمت جدید فقط مربوط به مواردی است که هیچگونه ردیف متناظری در ردیف های فهرست بها برای آن پیش بینی نشده باشد و مطالبه وجوه اضافی از این بابت پذیرفته نخواهد شد و هرگونه اعتراض در این خصوص فاقد اعتبار است.

۷-۶- چنانچه در چارچوب موضوع قرارداد، کارهایی به پیمانکار ابلاغ شود که برای آنها در فهرست بهای منضم به قرارداد ردیف متناظری وجود نداشته باشد، پیمانکار باید پس از دریافت ابلاغ کار، قیمت پیشنهادی خود را بر اساس مبانی قرارداد برای اجرای کارهای یاد شده، همراه با تجزیه قیمت، به دستگاه نظارت تسلیم نماید، قیمتی که با توافق پیمانکار و دستگاه نظارت تعیین می‌شود، ملاک پرداخت است. جمع بهای قیمت های جدید، نباید از ۱۰ درصد مبلغ اولیه قرارداد بیشتر شود. شایان ذکر است مبلغ کارهای اضافی جدید نیز با اعمال ضرایب بند فوق در فهرست بهای کارهای اضافه و پس از تایید دستگاه نظارت قابل پرداخت خواهد بود.

۷-۷- مبنای پرداخت کلیه احجام کارهای انجام شده مورد تایید دستگاه نظارت/ کارفرما در چارچوب موضوع قرارداد به صورت ذیل می باشد: قیمت پایه فهرست بهاء (به انضمام ضریب بالاسری ۱.۴۱ و ضریب منطقه ای ۱.۰۴ برای ابنیه؛ ضریب بالاسری ۱.۴۱ و ضریب منطقه



ای ۱.۱۳ برای تاسیسات برقی؛ ضریب بالاسری ۱.۱۴ و ضریب منطقه ای ۱ برای فصول ۷ و ۱۴ رشته پستهای انتقال و فوق توزیع نیروی برق و ضریب بالاسری ۱.۴۱ و ضریب منطقه ای ۱.۱۳ برای فصل ۴۱ رشته پستهای انتقال و فوق توزیع نیروی برق؛ ضریب بالاسری ۱.۱۴ و ضریب منطقه ای ۱ برای خطوط انتقال و فوق توزیع نیروی برق؛ ضریب بالاسری ۱.۱۴ و ضریب منطقه ای ۱ برای فصول ۱ و ۳ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۴ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۳ و ۲۵ و ۲۶ رشته توزیع نیروی برق و ضریب بالاسری ۱.۴۱ و ضریب منطقه ای ۱.۱۳ برای فصول ۴۱ و ۴۲ و ۵۰ رشته توزیع نیروی برق؛ ضریب بالاسری ۱.۴۱ و و ضریب منطقه ای ۱.۱۵۸ برای نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق) و اعمال ضریب پیشنهادی پیمانکار برای رشته مربوطه.

۷-۸- مبنای پرداخت کلیه احجام کارهای اضافی / جدید ابلاغ شده طی دستورکارها یا نقشه های ابلاغی در حین اجرای قرارداد که آیتم متناظری در فهرس بها منضم به پیمان (فایل های پیوست) دارند و رشته مربوط به آن دارای ضریب پیشنهادی می باشد به صورت ذیل می باشد: قیمت پایه فهرست بهاء (به انضمام ضریب بالاسری ۱.۴۱ و ضریب منطقه ای ۱.۰۴ برای ابنیه؛ ضریب بالاسری ۱.۴۱ و ضریب منطقه ای ۱.۱۳ برای تاسیسات برقی؛ ضریب بالاسری ۱.۱۴ و ضریب منطقه ای ۱ برای فصول ۷ و ۱۴ رشته پستهای انتقال و فوق توزیع نیروی برق و ضریب بالاسری ۱.۴۱ و ضریب منطقه ای ۱.۱۳ برای فصل ۴۱ رشته پستهای انتقال و فوق توزیع نیروی برق؛ ضریب بالاسری ۱.۱۴ و ضریب منطقه ای ۱ برای خطوط انتقال و فوق توزیع نیروی برق؛ ضریب بالاسری ۱.۱۴ و ضریب منطقه ای ۱ برای فصول ۱ و ۳ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۴ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۳ و ۲۵ و ۲۶ رشته توزیع نیروی برق و ضریب بالاسری ۱.۴۱ و ضریب منطقه ای ۱.۱۳ برای فصول ۴۱ و ۴۲ و ۵۰ رشته توزیع نیروی برق؛ ضریب بالاسری ۱.۴۱ و و ضریب منطقه ای ۱.۱۵۸ برای نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق) و اعمال ضریب پیشنهادی پیمانکار برای رشته مربوطه.

۷-۹- مبنای پرداخت کلیه احجام کارهای اضافی / جدید ابلاغ شده طی دستورکارها یا نقشه های ابلاغی در حین اجرای قرارداد که آیتم متناظری در فهرس بها منضم به پیمان (فایل های پیوست) ندارند ولی برای رشته مربوط به آن آیتم ضریب پیشنهادی ارائه شده است به صورت ذیل می باشد: قیمت پایه فهرست بهاء (به انضمام ضریب بالاسری ۱.۴۱ و ضریب منطقه ای ۱.۰۴ برای ابنیه؛ ضریب بالاسری ۱.۴۱ و ضریب منطقه ای ۱.۱۳ برای تاسیسات برقی؛ ضریب بالاسری ۱.۱۴ و ضریب منطقه ای ۱ برای فصول ۷ و ۱۴ رشته پستهای انتقال و فوق توزیع نیروی برق و ضریب بالاسری ۱.۴۱ و ضریب منطقه ای ۱.۱۳ برای فصل ۴۱ رشته پستهای انتقال و فوق توزیع نیروی برق؛ ضریب بالاسری ۱.۱۴ و ضریب منطقه ای ۱ برای خطوط انتقال و فوق توزیع نیروی برق؛ ضریب بالاسری ۱.۱۴ و ضریب منطقه ای ۱ برای فصول ۱ و ۳ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۴ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۳ و ۲۵ و ۲۶ رشته توزیع نیروی برق و ضریب بالاسری ۱.۴۱ و ضریب منطقه ای ۱.۱۳ برای فصول ۴۱ و ۴۲ و ۵۰ رشته توزیع نیروی برق؛ ضریب بالاسری ۱.۴۱ و و ضریب منطقه ای ۱.۱۵۸ برای نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق) و اعمال ضریب پیشنهادی پیمانکار برای رشته مربوطه.

۷-۱۰- مبنای پرداخت کلیه احجام کارهای اضافی / جدید ابلاغ شده طی دستورکارها یا نقشه های ابلاغی در حین اجرای قرارداد که به صورت کلی آیتم متناظری در فهرس بها منضم به پیمان (فایل های پیوست) ندارند و در سایر فهرس بها سازمان برنامه و بودجه موجود



می باشند به صورت ذیل می باشد: قیمت پایه فهرست بهاء (به انضمام ضریب بالاسری و ضریب منطقه مربوط به آن آئتم) و اعمال ضریب کلی پیمان.

۷-۱۱- شاخص مبنای تعدیل آئتم‌های قیمت جدید به شرح زیر خواهد بود.

۷-۱۱-۱- به این پیمان، مطابق بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ سازمان مدیریت با شاخص مبنای سه ماهه قبل از ارائه پاکت قیمت تعدیل تعلق می‌گیرد.

۷-۱۱-۲- چنانچه دوره قبل از ارائه پاکت مطابق بخشنامه های ابلاغی، سه ماهه اعلام شده باشد، شاخص سه ماهه ملاک است و چنانچه دوره به صورت ماه به ماه (یک ماهه) اعلام شده باشد شاخص ماه قبل از ارائه پاکت قیمت ملاک خواهد بود.

۷-۱۱-۳- ضرایب تعدیل براساس هریک از فصول فهارس بها ۱۴۰۴ بصورت جداگانه محاسبه و اعمال خواهد شد.

۷-۱۱-۴- لازم به توضیح است شاخص مبنای تعدیل آئتم های قیمت جدید بر مبنای دوره تایید آنالیز قیمت توسط دستگاه نظارت خواهد بود. دوره فوق الذکر متناسب با نحوه ابلاغ شاخص مبنای، به صورت سه ماهه یا یک ماهه خواهد بود.

تبصره آئتم های ستاره دار نیز شامل تعدیل می‌گردد.

ماده ۸- کسور قانونی و قراردادی

پرداخت کلیه کسور قانونی بر عهده پیمانکار می باشد، که در این راستا کارفرما به شرح ذیل عمل می نماید:

۸-۱- سپرده بیمه: نظر به رعایت تکالیف مقرر در ماده ۳۸ قانون تأمین اجتماعی، پیمانکار ملزم به دریافت مفاصاحساب موضوع ماده ۳۸ قانون تأمین اجتماعی بوده و کارفرما از هر صورت وضعیت پیمانکار معادل ۵٪ به عنوان سپرده حق بیمه کسر نموده و پرداخت آخرین صورت وضعیت و سپرده مذکور منوط به ارائه مفاصا حساب تأمین اجتماعی برای این قرارداد می باشد. و در صورت عدم دریافت مفاصاحساب از سوی پیمانکار، کارفرما می تواند از محل مطالبات پیمانکار نسبت به پرداخت حق بیمه و دریافت مفاصاحساب بعلاوه ۱۵ درصد اقدام نماید و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی در خصوص را نخواهد داشت.

۸-۲- سپرده حسن انجام مطابق ماده ۱۱-۱.

ماده ۹- افزایش یا کاهش مقادیر کار

کارفرما می تواند در طول مدت قرارداد مقادیر و شرح کار قرارداد را با رعایت آیین نامه معاملات تا ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) مبلغ اولیه قرارداد مطابق با نرخ های واحد مندرج در جداول تفکیک مبلغ منضم به قرارداد افزایش یا کاهش دهد.

ماده ۱۰- تضامین

به منظور تضمین اجرای تعهدات طبق مفاد قرارداد، پیمانکار به هنگام امضاء قرارداد ضمانت نامه بانکی بدون قید و شرط و مورد تایید واحد مالی کارفرما، به میزان ۵٪ مبلغ قرارداد، به کارفرما تحویل می‌دهد. تضمین مزبور پس از تحویل قطعی موضوع قرارداد و تسویه حساب مالی و تأیید دستگاه نظارت کارفرما به پیمانکار عودت می‌گردد.



ماده ۱۱- سپرده ها

۱۱-۱- از مبلغ هر صورت وضعیت پیمانکار، معادل ۱۰٪ به عنوان سپرده حسن انجام کار کسر می گردد. نیمی از مبلغ کسور حسن انجام کار در مرحله اول، پس از صدور گواهینامه تحویل موقت و تایید دستگاه نظارت کارفرما و نیم دیگر آن در مرحله دوم، پس از صدور گواهینامه تحویل قطعی و تایید دستگاه نظارت کارفرما، به پیمانکار مسترد خواهد گردید.

۱۱-۲- سپرده بیمه مطابق بند ۱ ماده ۸.

ماده ۱۲- کارکنان پیمانکار

۱۲-۱- از نظر این قرارداد کلیه کسانی که به منظور اجرای این قرارداد بصورت دائم یا موقت توسط پیمانکار به کار گرفته می شوند کارکنان پیمانکار شناخته می شوند و هیچگونه رابطه استخدامی با کارفرما ندارند.

۱۲-۲- پیمانکار باید به منظور انجام مراحل مختلف این قرارداد در دفاتر ستادی خود به تعداد کافی کارکنان صلاحیت دار و مناسب داشته باشد و این کارکنان برای انجام موضوع قرارداد بایستی اختیاری و مسئولیت اظهار نظر را که توسط کارفرما مطرح می شود را داشته باشند و در جلسات مربوط شرکت نمایند.

۱۲-۳- پیمانکار در تمام مدت این قرارداد مسئول اعمال کارکنان خود در رابطه با قرارداد خواهد بود.

۱۲-۴- هرگاه به تشخیص کارفرما یک یا عده ای از کارکنان پیمانکار صلاحیت لازم برای انجام کار مربوطه را نداشته باشند، کارفرما حق خواهد داشت تعویض آنها را با اعلام کتبی یک ماهه و با ذکر دلایل منطقی از پیمانکار بخواهد و پیمانکار ملزم به اجرای آن خواهد بود.

۱۲-۵- به کار گماردن کارکنان کارفرما توسط پیمانکار ممنوع است.

ماده ۱۳- نظارت بر موضوع قرارداد

۱۳-۱- نظارت بر انجام تعهداتی که پیمانکار بر طبق مفاد این قرارداد تقبل نموده به عهده معاونت پشتیبانی فنی کارفرما و یا نماینده ایشان می باشد و پیمانکار موظف است کارها را با هماهنگی و طبق دستورات دستگاه نظارت انجام نماید. بدیهی است که نظارت دستگاه نظارت رافع مسئولیت‌های پیمانکار نخواهد بود.

۱۳-۲- موضوع قرارداد قبل از تحویل، توسط نمایندگان دستگاه نظارت مورد بازرسی لازم جهت مطابقت با مواد مندرج در قرارداد، قرار خواهد گرفت.

ماده ۱۴- شرط انطباق

دستگاه نظارت کارفرما تنها مرجع تشخیص انطباق کار انجام شده با موضوع تعهد مندرج در این قرارداد است. بنابراین مطابقت مفاد و تحویل عملیات انجام شده تنها بر مبنای نظر دستگاه نظارت کارفرما تشخیص و تعیین می شود.

ماده ۱۵- تعهدات کارفرما

کارفرما متعهد است به:



۱۵-۱- پرداخت مبلغ قرارداد به پیمانکار مطابق با مفاد قرارداد حاضر، پس از کسر کسور قانونی و قراردادی و تایید دستگاه نظارت.

۱۵-۲- در صورت اعلام نیاز کتبی به اطلاعات تکمیلی از سوی پیمانکار جهت تحقق مفاد قرارداد، با تشخیص کارفرما اطلاعات به پیمانکار ارائه خواهد گردید. لازم به ذکر است حفظ محرمانگی اسناد ارائه شده به عهده پیمانکار می باشد.

۱۵-۳- کارفرما موظف است حداکثر ظرف مدت ۵ روز از تاریخ ابلاغ قرارداد به صورت کتبی فردی را به عنوان نماینده تام الاختیار برای طول مدت قرارداد به پیمانکار معرفی نماید. نماینده کارفرما باید دارای اختیار تام در خصوص اجرای این قرارداد باشد.

۱۵-۴- معرفی به دوائر دولتی و عمومی در صورت نیاز و به تشخیص کارفرما.

ماده ۱۶- تعهدات پیمانکار

پیمانکار متعهد است به:

۱۶-۱- کلیه مسئولیت های مربوط به بارگیری، حمل، ارسال و تخلیه اقلام موضوع قرارداد، بیمه حمل، بیمه حادثه و عوامل اجرایی، و سایر بیمه های مورد نیاز و همچنین هزینه های مربوطه به عهده پیمانکار می باشد. تهیه هیچ بیمه نامه ای به عهده کارفرما نمی باشد.

۱۶-۲- تمامی متریکال مورد نیاز پروژه می بایست با نظارت و تایید دستگاه نظارت کارفرما از متریکال درجه یک انتخاب و تامین شود.

۱۶-۳- پیمانکار متعهد گردید هر گونه دفترچه آموزشی، دستورالعمل تعمیر و نگهداری، کاتالوگ و سایر اسناد مرتبط با کالاهای موضوع قرارداد را همزمان با تحویل موضوع قرارداد، به کارفرما تحویل دهد.

۱۶-۴- پیمانکار قبل از تحویل به سایت، می بایست تمامی ترتیبات لازم برای انجام بازدید کیفی و فنی توسط بازرس معرفی شده از جانب کارفرما را فراهم آورد و همچنین پیمانکار متعهد می گردد که هر گونه اشکال و نقص فنی را که در اثر کنترل فنی بازرس کارفرما اعلام می گردد ظرف مدت ۱۰ روز برطرف سازد.

۱۶-۵- پیمانکار تاریخ بازرسی را حداقل ۳ روز قبل از بازرسی با بازرس کارفرما هماهنگ و امکانات لازم برای کار بازرس در محل ساخت را فراهم خواهد نمود.

۱۶-۶- پیمانکار بدینوسیله اعلام و تایید می نماید که در اجرای قرارداد کلیه قوانین و مقررات کشور جمهوری اسلامی ایران از قبیل؛ قانون کار، تامین اجتماعی، مبارزه با پولشویی و غیره و شرایط مندرج در قرارداد را رعایت نموده و در صورتی که معلوم شود پیمانکار یا کارکنان وی در طول اجرای عملیات موضوع قرارداد از مقررات و قوانین جمهوری اسلامی ایران و یا شرایط مندرج در قرارداد تخلف کرده اند کلیه مسئولیت های مربوط به عدم رعایت آن به عهده پیمانکار بوده و پیمانکار مکلف خواهد بود تا هر گونه خسارتی را که از این بابت متوجه کارفرما می شود جبران نماید. (مسئولیت مطلق پیمانکار)

۱۶-۷- تامین غذا، مسکن، ایاب و ذهاب و وسائل ایمنی و رفاهی کارکنان پیمانکار بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۶-۸- تامین کلیه ابزارها و ماشین آلات و مواد و مصالح مورد نیاز جهت اجرای کامل و صحیح موضوع قرارداد، بعهد پیمانکار می باشد.

۱۶-۹- ارائه گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران از وزارت کار توسط پیمانکار لازم می باشد.



۱۶-۱۰- پیمانکار متعهد است که از بکارگیری یا استخدام کارکنان کارفرما و یا سایر افراد طرف قرارداد با کارفرما بدون اجازه کتبی کارفرما خودداری نماید.

۱۶-۱۱- پیمانکار متعهد است کلیه کارکنانی را که برای اجرای این قرارداد بکار می‌گمارد طبق قوانین و مقررات بیمه نموده و حق بیمه‌های متعلقه را به سازمان تأمین اجتماعی پرداخت نماید.

۱۶-۱۲- نگهداری و حفاظت از موضوع قرارداد در دوره تأمین از شروع قرارداد تا تحویل موقت، بعهده پیمانکار می‌باشد.

۱۶-۱۳- رعایت الزامات راهنمایی و رانندگی، اجرایی، ایمنی و بهداشت محیط کار، قانون تأمین اجتماعی و قانون کار جمهوری اسلامی ایران و سایر قوانین موضوعه مرتبط با موضوع قرارداد بعهده پیمانکار می‌باشد.

۱۶-۱۴- پیمانکار متعهد است خدمات موضوع این قرارداد را طبق مشخصات اجرایی پروژه، با تجهیزات لازم و شرایط پیش بینی شده در این قرارداد و مدارک و اسناد آن و با کیفیت و کمیت لازم و بکار بردن بهترین روش‌ها و اصول متداول فنی و بر اساس استانداردهای تخصصی و حرفه‌ای و با حداکثر مهارت و جدیت خود انجام دهد. همچنین در تمامی مراحل کار، صرفه و صلاح کارفرما و امانت داری لازم را حفظ نماید. بدیهی است؛ تأیید گزارش‌ها و اقدامات پیمانکار بوسیله کارفرما رافع مسئولیت پیمانکار نبوده و پیمانکار در هر حال مسئول و جوابگوی نواقص یا اشتباهاتی است که بعداً مشاهده می‌گردد.

۱۶-۱۵- پیمانکار متعهد به رفع کلیه نواقص، اشکالات و معایب موضوع قرارداد در دوره تضمین می‌باشد.

۱۶-۱۶- رعایت کلیه موارد ایمنی در رابطه با پرسنل، تجهیزات و سایر موارد بر عهده پیمانکار است.

۱۶-۱۷- مسئولیت حوادث منجر به جرح و یا فوت، بر عهده پیمانکار می‌باشد و مسئولیتی از این بابت متوجه کارفرما نخواهد بود.

۱۶-۱۸- پیمانکار متعهد است کلیه حقوق، مزایا، دستمزد و حق بیمه کارکنان خود را طبق قوانین مربوطه پرداخت نماید. سایر کسور قانونی و موارد مرتبط با قانون کار برعهده پیمانکار می‌باشد، پرداخت کلیه هزینه‌های پرسنلی و مزایای قانونی حین کار و پایان کار و سایر مزایای قانونی برابر ضوابط قانون کار بعهده پیمانکار بوده و پیمانکار و عوامل وی هیچگونه رابطه استخدامی با کارفرما ندارند.

۱۶-۱۹- پیمانکار متعهد است گواهی کیفیت و تست تجهیزات موضوع قرارداد را به تأیید دستگاه نظارت کارفرما رسانده و همزمان با تحویل کالا، به کارفرما تحویل دهد.

۱۶-۲۰- پیمانکار متعهد است کارفرما را در برابر هرگونه ادعا، اعتراض، مطالبه زیان و خسارت از سوی صاحبان حقوق ثبت شده مورد استفاده در کارهای موضوع قرارداد (حتی اگر این گونه حقوق ثبت شده در اسناد قرارداد تعیین نشده باشد)، اعم از ملی و بین‌المللی مصون نگه دارد و مسئولیت پاسخگویی و جبران هر نوع زیان و خسارت صاحبان حقوق ثبت شده در ارتباط با کارهای موضوع قرارداد بر عهده وی است.

۱۶-۲۱- پیمانکار متعهد است دستورالعمل HSE کارفرما را مطابق با پیوست قرارداد که در این قرارداد موضوعیت دارد رعایت نماید.

۱۶-۲۲- پیمانکار متعهد است همکاری لازم را با نمایندگان دستگاه نظارت کارفرما به عمل آورده و در صورتی که در موقع بازرسی مشخص گردد هر یک از اجزای موضوع قرارداد از لحاظ اصالت و فنی بودن معیوب باشد و یا طبق مشخصات مشروحه در قرارداد تهیه نشده باشد،



دستگاه نظارت مجاز خواهد بود که آنها را قبول ننموده و اصلاح و یا تعویض آنها را بخواهد و پیمانکار متعهد به اصلاح و تعویض آنها به هزینه خود خواهد بود.

۱۶-۲۳- پیمانکار متعهد است تعهدات خود را بر طبق قرارداد و اصول فنی و همچنین بر طبق دستورالعمل‌ها و تعلیماتی که دستگاه نظارت کارفرما در حدود مشخصات و اسناد و مدارک پیوست قرارداد و استانداردهای حرفه‌ای و تخصصی اعلام می نماید انجام دهد.

۱۶-۲۴- پیمانکار ملزم به رعایت آیین‌نامه‌های حفاظت و بهداشت کار منتشره از سوی وزارت کار و امور اجتماعی و رعایت بهداشت حرفه‌ای و اجرای ایمن عملیات می باشد.

۱۶-۲۵- پیمانکار متعهد است حداکثر ظرف مدت پنج روز از تاریخ ابلاغ قرارداد به صورت کتبی و با تایید دستگاه نظارت کارفرما فردی را به عنوان نماینده تام الاختیار برای طول مدت قرارداد به کارفرما معرفی نمایند. نماینده پیمانکار باید دارای اختیار تام در خصوص اجرای این قرارداد و قابل عزل از طرف کارفرما بوده و در تمام اوقات در دسترس باشد. در صورتی که پیمانکار بخواهد نماینده خود را تغییر دهد موظف است حداقل دو روز کاری قبل از تاریخ تغییر، موضوع را به اطلاع و تایید دستگاه نظارت کارفرما برساند.

۱۶-۲۶- تجهیز و برچیدن کارگاه، تأمین کلیه مواد، مصالح، لوازم و ماشین آلات مورد نیاز جهت اجرای کامل و صحیح قرارداد.

۱۶-۲۷- عمل به آخرین ویرایش تمامی آیین نامه‌ها و استانداردها.

۱۶-۲۸- در صورت مغایرت بین آیین نامه‌ها و استانداردهای مختلف، مدرک با شرایط مطمئن تر (محدود کننده تر) ملاک عمل قرار خواهد گرفت. مگر این که موضوع دیگری در این مشخصات فنی بیان شده باشد.

۱۶-۲۹- در هر صورت ضوابط و مقررات ملی و آیین نامه‌های فنی پروژه‌های صنعتی کشور بعنوان حداقل‌های قابل قبول در نظر گرفته می شوند.

۱۶-۳۱- پیمانکار موظف به ارائه گزارش روزانه، هفتگی و ماهانه و اخذ تایید از دستگاه نظارت کارفرما می باشد. در صورت عدم ارائه گزارش‌های مزبور و عدم تایید دستگاه نظارت، دستگاه نظارت قرارداد می تواند صورت وضعیت‌های که فاقد گزارش‌های مذکور می باشد را تایید ننماید.

۱۶-۳۲- پیمانکار متعهد است در اجرای عملیات، استانداردهای زیر مورد استفاده قرار دهد:

(آ) آیین نامه بتن ایران (نشریه ۱۲۰)

(ب) مشخصات فنی و عمومی کارهای ساختمانی (نشریه ۵۵ و ۱۰۱)

(ج) ACI

(د) AISC

(ه) ASTM

(و) DIN

(ز) BS



SSPC(ح

NFPA(و

AWS(ز

UBC(ح

AASHTO(ط

* آخرین ویرایش تمامی آیین نامه ها و استانداردها ملاک عمل قرار خواهد گرفت.

* در صورت مغایرت بین آیین نامه ها و استانداردهای مختلف، مدرک با شرایط مطمئن تر (محدود کننده‌تر) ملاک عمل قرار خواهد گرفت. مگر این که موضوع دیگری در این مشخصات فنی بیان شده باشد.

* در هر صورت ضوابط و مقررات ملی ساختمان ایران و آیین نامه های فنی پروژه های عمرانی کشور بعنوان حداقل های قابل قبول در نظر گرفته می شوند.

۳۳-۱۶- حسب رعایت مفاد قانون تأمین اجتماعی، پیمانکار متعهد است؛ حداکثر ظرف مدت ۲۴ ساعت پس از ابلاغ قرارداد حاضر، الحاقیه های احتمالی و همچنین سایر مکاتباتی که مطابق قانون تأمین اجتماعی، ارائه آن به اداره تأمین اجتماعی ضروری می باشد، را به اداره مزبور ارائه نماید. خاطر نشان می سازد؛ کلیه مسئولیت های ناشی از این موضوع به عهده پیمانکار بوده (مسئولیت مطلق پیمانکار) و کارفرما در این خصوص هیچ گونه مسئولیتی نخواهد داشت.

۳۳-۱۶- پیمانکار متعهد است حداکثر ظرف یک ماه پس از تحویل موقت، تمام وسایل، ماشین آلات، ابزار و مصالح اضافی متعلق به خود را از محل های تحویلی کارفرما با تنظیم صورت جلسه و اخذ تأیید دستگاه نظارت و واحد حراست خارج نماید. همچنین، پیمانکار موظف است ظرف مهلت مذکور، ساختمان ها و تأسیسات موقتی را که برای اجرای کار احداث نموده، تخریب یا جمع آوری کرده و ضمن پاکسازی کامل کارگاه به هزینه خود، محل را تحویل نماید.

۳۳-۱۶-۱- چنانچه جهت رفع نواقص احتمالی در دوره تضمین، نیاز به ماندگاری بخشی از ماشین آلات یا تجهیزات در سایت باشد، پیمانکار مکلف است لیست تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز را به تأیید کتبی دستگاه نظارت برساند. صرفاً موارد تأیید شده توسط دستگاه نظارت، مجاز به ماندگاری در سایت تا زمان رفع کامل نواقص خواهند بود. در این دوره، هیچ گونه وجهی تحت هر عنوان (از قبیل هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، اجاره بها، نگهداری یا خواب ماشین آلات) به پیمانکار پرداخت نخواهد شد و پیمانکار حق هیچ گونه ادعایی در این خصوص نخواهد داشت.

۳۳-۱۶-۲- در صورت عدم انجام تعهدات فوق در مهلت مقرر، کارفرما مختار است نسبت به خارج نمودن یا امحای تجهیزات و مصالح مذکور به هر نحو که مقتضی بداند عمل نماید و کلیه هزینه های مترتب به علاوه ۱۵ درصد بالاسری را به حساب بدهکاری پیمانکار منظور و از محل تضامین، سپرده ها یا هر گونه مطالبات وی کسر نماید. در این صورت، پیمانکار حق هیچ گونه اعتراض نسبت به اقدام کارفرما و یا ادعای ضرر و زیان وارده به اموال و دارایی های خود را نخواهد داشت.



۱۶-۳۴- در صورت بروز تاخیر، پیمانکار موظف است حداکثر ظرف یک ماه پس از ارائه صورت وضعیت قطعی، لایحه تاخیرات را به صورت کتبی به دستگاه نظارت کارفرما ارائه نماید. در صورت عدم ارسال لایحه تاخیرات ظرف مدت مذکور، کلیه تاخیرات صورت گرفته از نوع غیر مجاز شناخته شده و قابل بررسی توسط کارفرما نبوده و این موضوع نیز از سوی پیمانکار قابل اعتراض نمی باشد.

ماده ۱۷- کتابچه راهنما و دستورالعمل

پیمانکار متعهد است کلیه مدارک فنی، دیتاشیت کامل تجهیزات، نقشه های چون ساخت (As-built)، دستورالعملهای تست، بهره برداری و تعمیرات، مدارک خرید تجهیزات و گواهینامه های اصالت تجهیزات و کلیه مدارک منضم به این قرارداد را در قالب فایلینال بوک براساس دستورالعمل های کنترل کیفی و تهیه فایلینال بوک به تعداد ۳ نسخه الکترونیکی و پس از تایید نسخه الکترونیکی، دو نسخه هاردکپی و الکترونیکی در تطابق با نسخه تایید شده را قبل از تحویل موقت برای کارفرما تهیه و در اختیار کارفرما قراردهد.

ماده ۱۸- محل تحویل و اجرای موضوع قرارداد

محل تحویل اقلام، مصالح، تجهیزات و اجرای موضوع قرارداد، استان کرمان، شهرستان سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده شیراز، کیلومتر ۵ جاده اختصاصی معدن گل گهر، سایت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر، می باشد؛ خاطرنشان می سازد؛ مسئولیت تحویل سالم کلیه اقلام به عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۱۹- سالم بودن مواد، کیفیت و چگونگی تحویل

کلیه اقلام مورد نیاز پروژه باید نو و سالم و بدون عیب و نقص و با کیفیت مناسب، برای کارفرما ارسال گردد. اقلامی که آماده بسته بندی می باشند توسط کارفرما مورد بازرسی کمی و کیفی قرار خواهند گرفت و در صورتیکه اقلام ظاهراً سالم بوده و آثار خسارت در آنها دیده نشود فرم لیست بسته بندی مربوطه تنظیم و پس از تحویل به انبار کارفرما به تأیید انبار کارفرما خواهد رسید. در صورتیکه تجهیزات موضوع قرارداد ناسالم بوده و یا منطبق با مشخصات فنی مورد درخواست نباشد، پیمانکار متعهد است به دستور کارفرما، این نوع اقلام را عوض نموده و در مدت زمانی که کارفرما معین می کند در انبار کارفرما تحویل نماید. کلیه هزینه های ایجاد شده و خسارات ناشی از تأخیر در این رابطه به عهده پیمانکار خواهد بود. در صورت امتناع پیمانکار از تعویض به تشخیص کارفرما و طی مدت مورد نظر، کارفرما مجاز است به هر طریق که صلاح می داند این اقلام را تعویض نموده و برای جبران هزینه خسارت وارده بر اساس مواد این قرارداد عمل نماید و یا قرارداد را طبق ماده ۳۰ بدلیل تخلف پیمانکار فسخ نماید.

ماده ۲۰- بازرسی و آزمایش

۲۰-۱- تحویل تمام یا بخش هایی از اقلام مورد نیاز پروژه در محل هایی که پیمانکار اعلام می نماید و قبل از بسته بندی، زمانی مجاز است که بازرسی گواهی تحویل آنرا صادر کرده باشد. بدیهی است سایت از ورود اقلام بدون گواهی بازرسی جلوگیری خواهد نمود. در صورت عدم نیاز به بازرسی، بازرسی مراتب را به پیمانکار اعلام خواهد نمود.



۲۰-۲- کلیه اقلامی که از طرف پیمانکار ساخته یا تهیه می شود در دوره ساخت و یا قبل از تحویل مورد بازرسی دستگاه نظارت کارفرما قرار خواهند گرفت. کنترل و بازرسی دستگاه نظارت کارفرما، در هر مرحله، رافع مسئولیت پیمانکار نسبت به انجام تعهدات قرارداد نخواهد بود و همچنین کلیه هزینه های بازرسی بعهد پیمانکار می باشد.

۲۰-۳- پیمانکار موظف است قبل از بازرسی اقلام، دستور العمل بازرسی و کنترل کیفیت را برای کارفرما ارسال نماید و در صورتیکه برای آزمایش های اقلام پروژه دستورالعملی صادر نشده باشد، آزمایشات بر اساس استانداردهای بین‌المللی مورد تایید کارفرما انجام خواهند شد.

۲۰-۴- پیمانکار حداقل ۳ روزکاری قبل از بازرسی و آزمایشات مندرج در دستورالعمل بازرسی و کنترل کیفیت، تاریخ بازرسی را اعلام داشته و بایستی تسهیلات لازم و مناسب را جهت انجام وظائف بازرسانی که از طرف کارفرما کتبا" به پیمانکار معرفی می شوند فراهم نماید و لوازم آزمایش و کمکهای لازم را (به هزینه پیمانکار) برای انجام وظائف محوله در اختیار آنان قرار دهد. همچنین پیمانکار موظف است تعهدات خود را بر طبق قرارداد و اصول فنی و همچنین بر طبق دستورالعمل ها و تعلیماتی که دستگاه نظارت کارفرما در حدود مشخصات و اسناد و مدارک پیوست قرارداد و استانداردهای حرفه‌ای و تخصصی اعلام می نماید، انجام دهد.

۲۰-۵- در صورتی که در موقع بازرسی، اقلامی که از طرف پیمانکار تهیه شده است طبق مشخصات مشروحه در قرارداد نباشند، بازرس مجاز خواهد بود که آنها را قبول ننماید (با ذکر عیب) و یا اصلاح آنها را بخواهد. در صورتیکه پیمانکار از تعویض یا رفع عیوب اقلامی که کارفرما تقاضای تعویض یا اصلاح آنها را نموده است امتناع نماید کارفرما می تواند به هر طریق که صلاح میدانند این اقلام را جایگزین نموده و امتناع پیمانکار در مورد تعویض یا اصلاح این نوع اقلام را به منزله قصور و یا مسامحه در انجام تعهدات پیمانکار تلقی نموده و برای جبران این نوع خسارات بر طبق مواد این قرارداد عمل نماید، یا طبق مفاد بند ۳۰-۱، قرارداد را بدلیل تخلف پیمانکار در انجام کارها، فسخ نماید. ۲۰-۶- کدها و استانداردهای مورد نیاز برای طراحی، روش تولید، آزمایشات، بازرسی ها و غیره باید مطابق استاندارد مورد تأیید کارفرما باشد.

۲۰-۷- گواهی آزمایش ها باید در هر حال جهت کنترل و تأیید در اختیار بازرس کارفرما قرار گیرد.

۲۰-۸- هرگونه بازرسی و آزمایش، تصویب یا مردود شناختن اقلامی که از طرف پیمانکار تحویل شده اند، پیمانکار را از مسئولیت او در مقابل عیوب و یا قصوری که در اجرای مفاد قرارداد نموده باشد و قبل از پایان دوره تضمین معلوم گردند معاف نمی نماید.

۲۰-۹- پیمانکار می بایست در دوره بازرسی و آزمایش، تسهیلات لازم را برای بازرس کارفرما فراهم آورد.

ماده ۲۱- جرائم و وجه التزام قراردادی

۲۱-۱- در صورت تاخیر یا عدم انجام تعهدات قراردادی توسط پیمانکار، نامبرده می بایست روزانه روزانه ۰.۲۵ درصد مبلغ قرارداد تا سقف ۱۰ درصد مبلغ قرارداد را به عنوان وجه التزام قراردادی علاوه بر ضبط وثایق و سپرده های مندرج در قرارداد حاضر، به کارفرما پرداخت نماید و در صورت فسخ یا تاخیر بیش از یک ماه از انقضای مدت قرارداد، کارفرما می تواند کلیه خسارات خود را از محل تضامین باقی مانده و سایر مطالبات پیمانکار به نفع خود وصول نماید. همچنین کارفرما می تواند بدون مراجعه به مراجع داور یا قضایی، موضوع قرارداد را به شخص یا اشخاص ثالث واگذار نماید و پیمانکار حق هرگونه اعتراض تحت هر عنوان و خواسته ای را از خود سلب و ساقط



نموده و در صورت عدم تکافوی خسارات وارده از محل ضبط تضامین، سپرده و مطالبات پیمانکار، کارفرما می‌تواند به منظور جبران خسارات وارده از طریق طرح دعوا نزد داور مرضی طرفین اقدام نماید. وجه التزام و ضبط وثایق موضوع این قرارداد قابل جمع می‌باشند.

۲۱-۲- در مواردی که در سایر مواد این قرارداد و پیوست‌های آن، جریمه، وجه التزام یا ضمانت اجرای خاصی برای تخلف از تعهدات تعیین شده است، همان جریمه‌های اختصاصی معتبر و لازم‌الاجرا خواهند بود. لیکن در خصوص آن دسته از تعهدات که فاقد جریمه اختصاصی بوده و یا در موارد سکوت قرارداد و پیوست‌های آن، بند فوق به عنوان ضابطه اصلی و مرجع تعیین وجه التزام و نحوه جبران خسارت حاکم خواهد بود.

ماده ۲۲- گواهی تحویل موقت

۲۲-۱- پس از آنکه عملیات موضوع قرارداد تکمیل گردید، پیمانکار حداقل ۱۰ روز قبل، کتباً مراتب آماده بودن موضوع قرارداد را به اطلاع دستگاه نظارت کارفرما خواهد رساند و از دستگاه نظارت تقاضای تحویل موقت می‌کند و نماینده خود را برای عضویت در هیات تحویل موقت معرفی می‌نماید. دستگاه نظارت، به درخواست پیمانکار رسیدگی می‌کند و در صورت تایید، تاریخ تشکیل هیات تحویل موقت را به پیمانکار ابلاغ می‌نماید. اگر به نظر دستگاه نظارت عملیات موضوع قرارداد آماده بهره برداری نباشد، ظرف مدت ۷ روز از دریافت تقاضای پیمانکار، نواقص و کارهایی را که باید پیش از تحویل موقت تکمیل شود به اطلاع پیمانکار می‌رساند.

پیمانکار موظف است تا تشکیل هیات، برنامه زمان بندی اقداماتی را که برای تحویل کار لازم است تهیه و به دستگاه نظارت ارائه نماید و آن قسمت از وسایل را که تدارک آنها طبق اسناد و مدارک قرارداد به عهده اوست، در محل کار آماده می‌کند.

۲۲-۲- چک لیست ها و دستورالعمل تحویل موضوع قرارداد باید توسط پیمانکار حداقل یک ماه قبل از تاریخ تحویل موقت ارائه گردد و بین طرفین مورد توافق قرار گیرد.

۲۲-۳- هرگاه هیات تحویل عیب و نقصی در کارها مشاهده نکنند، صورت جلسه تحویل موقت را تنظیم می‌کنند و گواهی تحویل موقت را به همراه مستندات مربوطه، برای کارفرما ارسال می‌کنند تا به پیمانکار ابلاغ گردد.

۲۲-۴- هرگاه هیات تحویل عیب و نقصی در کارها مشاهده نمایند، اقدام به تشکیل صورت جلسه تحویل موقت با تعیین مهلتی برای رفع نقص می‌کنند و فهرستی از نقایص و معایب کارها و عملیات ناتمام را تنظیم و ضمیمه صورت جلسه تحویل موقت می‌نمایند و نسخه ای از آنها را به پیمانکار ارائه می‌دهند. پس از اعلام رفع نقص از جانب پیمانکار، دستگاه نظارت، دوباره عملیات را بازدید می‌کند و اگر بر اساس فهرست نقایص، هیچ گونه عیب و ایرادی باقی نمانده باشد، گواهی تحویل موقت و گواهی رفع نقایص به امضای نماینده دستگاه نظارت و پیمانکار رسیده و مراتب به پیمانکار ابلاغ می‌شود.

۲۲-۵- تاریخ تحویل موقت و شروع دوره تضمین، تاریخ گواهی تحویل موقت توسط کارفرما می‌باشد و از این تاریخ موضوع قرارداد تحویل داده شده تلقی می‌گردد.

۲۲-۶- در صورت وجود نقصی در هر بخش از کار، تاریخ شروع دوره تضمین، تاریخ رفع نواقص هر بخش از کار است که به تایید دستگاه نظارت رسیده باشد.



۲۲-۷- در صورتی که تکمیل و تحویل موقت قسمت های مستقلی از کار، در زمان های متفاوتی امکان پذیر باشد، یا به نظر کارفرما، بهره برداری از قسمت های مستقلی از کار پیش از تکمیل کل کار مورد نیاز باشد، کارفرما با رعایت این ماده، قسمت های پیش گفته را تحویل موقت گرفته و اقدام های پس از تحویل موقت مانند آزاد نمودن تضمین انجام تعهدات، شروع دوره تضمین، تحویل قطعی، استرداد کسور تضمین حسن انجام کار را به تناسب آن قسمت از کار که تحویل موقت گردیده است، طبق اسناد و مدارک قرارداد، به صورت مستقل انجام می دهد.

۲۲-۸- معایب و یا کمبود های جزئی که در بهره برداری تأثیری ندارند مانع صدور گواهی تحویل موقت نخواهد شد. در این صورت پیمانکار ملزم است ظرف مدتی که به توافق طرفین می رسد، معایب را مرتفع و کمبود ها را تکمیل نماید که در این صورت پس از بازبینی معایب اصلاح شده و یا کمبودهای تکمیل یافته، تاییدیه ظرف مدت ۱۰ روز توسط کارفرما صادر خواهد شد. در هر حال تاریخ شروع دوران تضمین از تاریخ صدور گواهی تحویل موقت خواهد بود.

ماده ۲۳- دوره تضمین و رفع نواقص

پیمانکار حسن انجام کلیه عملیات موضوع قرارداد را برای مدت ۱۲ ماه شمسی پس از تحویل موقت تضمین می نماید (دوره تضمین). اگر در دوره تضمین، معایب و نواقصی در کار مشاهده شود، پیمانکار مکلف است که آن معایب و نواقص را به هزینه خود رفع کند. برای این منظور، کارفرما مراتب را با ذکر معایب و نواقص و محل آنها به پیمانکار ابلاغ می کند و پیمانکار حداکثر ۱۵ روز پس از ابلاغ کارفرما، شروع به رفع معایب و نواقص می کند و آنها را طی مدتی که توسط کارفرما اعلام می گردد، رفع می نماید. هرگاه پیمانکار در انجام این تعهد قصور ورزد یا مسامحه کند، کارفرما حق دارد آن معایب را خودش یا به ترتیبی که مقتضی بداند رفع نماید و هزینه آن را به اضافه ۱۵ درصد، از محل تضامین پیمانکار یا هر نوع مطالبات و سپرده ای که پیمانکار نزد او دارد، برداشت نماید و پیمانکار حق هرگونه اعتراضی را از خود سلب و ساقط نمود.

ماده ۲۴- گواهی تحویل قطعی

۲۴-۱- در پایان دوره ۱۲ ماهه تضمین تعیین شده، کارفرما بنا به تقاضای پیمانکار و تایید دستگاه نظارت، اعضا و تاریخ هیات تحویل قطعی را معین و به پیمانکار معرفی و اعلام می کند. هیات تحویل قطعی، پس از بازدید کارها، هرگاه عیب و نقصی که ناشی از کار پیمانکار باشد مشاهده ننماید موضوع قرارداد را تحویل قطعی شده و کارفرما صورتجلسه تحویل قطعی کار را به پیمانکار ابلاغ می نماید. تبصره ۱: هرگاه هیات تحویل قطعی، عیب و نقصی ناشی از کار پیمانکار مشاهده کند، پیمانکار بر اساس شرایط قرارداد مکلف به رفع آنها می باشد.

تبصره ۲: اگر پیمانکار در پایان دوره تضمین تعیین شده، تقاضای تحویل قطعی کار را ننماید، مکلف به رفع نواقص ناشی از کار خود که تا تاریخ تقاضای تحویل قطعی بروز کرده است می باشد و تاریخ تقاضای پیمانکار ملاک اقدامات مربوط به تحویل قطعی است.



تبصره ۳: اگر کارفرما با وجود تقاضای پیمانکار، اقدام به اعزام هیات تحویل نکند و این تاخیر بیش از دو ماه به طول انجامد و پس از درخواست مجدد پیمانکار و انقضای یک ماه از تاریخ تقاضای مجدد کارفرما در این زمینه اقدامی نکند، عملیات موضوع قرارداد تحویل قطعی شده تلقی می‌گردد و باید اقدامات پس از تحویل قطعی در مورد آن انجام شود.

۲۴- صورت وضعیت قطعی

پیمانکار باید حداکثر تا دو ماه از تاریخ تحویل موقت، صورت وضعیت قطعی کارهای انجام شده را بر اساس اسناد و مدارک قرارداد، تهیه کند و برای رسیدگی و بررسی به دستگاه نظارت تسلیم نماید.

دستگاه نظارت صورت وضعیت دریافت شده را ظرف مدت یک ماه از تاریخ وصول رسیدگی و در صورت تایید نسبت به پرداخت آن اقدام خواهد نمود. در صورت عدم تایید، نظر نهایی خود را ضمن ارسال یک نسخه از صورت وضعیت به پیمانکار، اعلام خواهد کرد. چنانچه پیمانکار اعتراضی نسبت به نظر کارفرما داشته باشد اعتراض خود را حداکثر طی مدت ۱۰ روز، با ارائه دلیل و مدرک، به اطلاع کارفرما می‌رساند.

کارفرما حداکثر ظرف مدت یک ماه از تاریخ وصول نظر پیمانکار، به موارد اعتراض رسیدگی می‌کند و قبول یا رد آنها را اعلام می‌نماید. پیمانکار می‌تواند برای تعیین تکلیف آن قسمت از اعتراض خود که مورد قبول کارفرما واقع نمی‌شود، موضوع را به حل اختلاف ارجاع نماید.

تاریخ تحویل قطعی، تاریخ خاتمه قرارداد تلقی می‌گردد. پیمانکار با امضاء صورتجلسه قطعی، اعلام و اقرار می‌نماید که تسویه حساب مالی انجام گردیده است و در خصوص قرارداد مذکور حق طرح هیچ گونه ادعایی تحت هیچ عنوانی را نخواهد داشت. آزادسازی تضامین و سپرده‌ها مطابق مفاد قرارداد حاضر انجام خواهد شد.

ماده ۲۵- زبان قرارداد

اسناد و مدارک قرارداد و کلیه مکاتبات فیما بین به زبان فارسی می‌باشد و اسناد و مکاتبات فنی بین طرفین به زبان فارسی یا انگلیسی خواهد بود.

ماده ۲۶- حق واگذاری به ثالث

پیمانکار بدون مجوز کتبی کارفرما حق واگذاری تمام یا بخشی از خدمات موضوع قرارداد را به شخص ثالث (حقیقی یا حقوقی) ندارد. بدیهی است در صورت موافقت کارفرما مبنی بر واگذاری تمام یا بخشی از خدمات موضوع قرارداد به غیر، پیمانکار اصلی موظف به نظارت بر رعایت موارد ایمنی بوده و در صورت بروز حادثه هیچ مسئولیتی متوجه کارفرما نخواهد بود.

ماده ۲۷- شرط محرمانگی

شرط محرمانگی مطابق شرط استاندارد محرمانگی (2006) ICC بوده و این شرط به منزله ذکر تمام شرط مورد اشاره در این قرارداد می‌باشد.

**ماده ۲۸- فورس ماژور (قوه قاهره، حوادث قهری، حوادث غیر مترقبه)**

به موجب این قرارداد، تشخیص تحقق مصادیق فورس ماژور با کارفرما می باشد. بر این مبنا در صورتی که پیمانکار مدعی تحقق فورس ماژور باشد بایستی ظرف مدت سه روز از تاریخ وقوع رویداد، مراتب ادعای خود را با ذکر مواردی از قبیل؛ نوع و ماهیت دقیق واقعه، تاریخ وقوع، تاثیر مستقیم آن بر اجرای تعهدات، اقدامات فوری پیشنهادی جهت کاهش خسارات و ادامه اجرا را کتباً به کارفرما جهت بررسی اعلام نماید؛ بدیهی است؛ صرف ادعای تحقق فورس ماژور از سوی پیمانکار رافع مسئولیت های وی نبوده و نمی تواند مستندی برای توقف یک طرفه انجام تعهدات از سوی پیمانکار باشد، مگر اینکه کارفرما به صورت کتبی تحقق فورس ماژور را تایید و به وی ابلاغ نماید. در صورت عدم رعایت شرایط مذکور، ادعای فورس ماژور مسموع نخواهد بود و عذر موجه قلمداد نمی گردد.

پیمانکار متاثر از فورس ماژور متعهد است اقدامات جهت محدود کردن اثرات واقعه، از سرگیری اجرای تعهدات و اطلاع رسانی مستمر به کارفرما را انجام دهد. در صورت تحقق فورس ماژور، پیمانکار متعهد به حفاظت از کارگاه و پروژه نیز باشد.

در صورت تایید تحقق مصادیق فورس ماژور توسط کارفرما، مراتب تایید کتباً توسط کارفرما به اطلاع پیمانکار می رسد. و کارفرما می تواند مطابق ماده شماره ۲۹ قرارداد حاضر (ماده مربوط به تعلیق) عمل نماید.

مصادیق عدم فورس ماژور از قبیل؛ تحریم کشورهای ثالث، تغییر وضعیت اقتصادی، تورم، مشکلات مالی و نقدینگی، افزایش ناگهانی قیمت ها یا دستمزدها، نوسانات ارزی، جنگ، اعتصابات، اعتراضات، شورش داخلی، اختلافات تجاری بین پیمانکار با تأمین کنندگان یا پیمانکاران فرعی از مصادیق فورس ماژور تلقی نمی گردد. صرف دشواری اجرای تعهد و متعسر بودن آن، از مصادیق فورس ماژور محسوب نمی گردد؛ حتی در مواردی که به علت تغییر وضعیت اقتصادی، اجرای تعهد سنگین و پرخرج باشد.

مانعیت ناشی از فورس ماژور در انجام بخشی از تعهدات قرارداد موجبی برای عدم انجام دیگر تعهدات قراردادی نخواهد بود..

در صورت تحقق حالت فورس ماژور، پیمانکار حق مطالبه هیچ گونه وجهی بابت سود، خسارت توقف یا هزینه های نیروی انسانی یا ماشین آلات را ندارد؛ مگر هزینه های ضروری مربوط به حفاظت از محل پروژه و اموال موجود در پروژه و هزینه های مربوط به ایمن سازی پروژه که پرداخت آن منوط به تایید کتبی کارفرما پیش از انجام اقدامات خواهد بود.

تایید و ابلاغ حالت فورس ماژور توسط کارفرما، رافع مسئولیت پیمانکار در خصوص طرح ادعای بیهوده در خصوص حالت فورس ماژور پیش آمده نبوده و در صورت بی اساس بودن ادعای فورس ماژور یا انتساب حادثه به فعل یا ترک فعل پیمانکار، وی مسئول جبران کلیه خسارات ناشی از تاخیر، هزینه های بررسی و کارشناسی موضوع خواهد بود.

ماده ۲۹- تعلیق

۲۹-۱- کارفرما می تواند در مدت قرارداد، اجرای کار را برای یک بار و حداکثر سه ماه معلق کند، در این صورت باید مراتب را با تعیین تاریخ شروع تعلیق به پیمانکار اطلاع دهد.



۲-۲۹- در صورتی که تعلیق بیش از سه ماه ضروری باشد، کارفرما می‌تواند با موافقت پیمانکار، مدت تعلیق را برای یک بار و حداکثر ۳ ماه، با شرایط پیش گفته افزایش دهد. در صورت عدم موافقت پیمانکار با تعلیق بیش از ۳ ماه، مطابق بند ۳۰-۳-۱ به قرارداد خاتمه داده می‌شود.

۲۹-۳- هرگاه عوامل موجب تعلیق کار برطرف شود، کارفرما با تعیین مهلتی برای پیمانکار به منظور آماده نمودن کارگاه، تاریخ شروع مجدد کار را به پیمانکار ابلاغ می‌کند.

ماده ۳۰- انحلال قرارداد

قرارداد به یکی از روش‌های زیر و با توجه به احکام مقرر همان بند منحل می‌گردد:

۳۰-۱- فسخ

در صورت بروز موجبات فسخ مندرج در زیر بدون رعایت هیچ گونه تشریفات و صرفاً با ارسال نامه کتبی از سوی کارفرما، قرارداد فسخ می‌گردد. در صورت فسخ، کلیه تضامین پیمانکار در حق کارفرما ضبط شده و هیچ گونه پرداختی صورت نخواهد پذیرفت. علاوه بر این تمامی اجناس پای کار به کارفرما تعلق خواهد داشت و پیمانکار حق هرگونه اعتراض یا اقدامی اعم از اداری یا قضایی در این رابطه را از خود سلب و ساقط نموده است.

۳۰-۱-۱- در صورت تخلف پیمانکار از برنامه زمانبندی.

۳۰-۱-۲- در صورت تخلف پیمانکار از مقررات ابلاغی HSE.

۳۰-۱-۳- در صورت تخلف پیمانکار از دستورات کتبی ابلاغی دستگاه نظارت کارفرما.

۳۰-۱-۴- در صورت کشف هرگونه فساد در کسب قرارداد.

۳۰-۱-۵- در صورت کشف هرگونه معاملات یا عملیات مشکوک و احراز بزه مرتبط با قانون مبارزه با پولشویی اصلاحی ۱۳۹۷ یا قانون مبارزه با تأمین مالی تروریسم یا قانون ارتقاء سلامت نظام اداری و مبارزه با فساد.

۳۰-۱-۶- در صورت شمول مواد ۱۲۹ و ۱۳۰ و ۱۳۱ و ۱۳۲ لایحه اصلاحی قانون تجارت مصوب ۱۳۴۷ بر این قرارداد و عدم اخذ مصوبه مجمع عمومی توسط پیمانکار.

۳۰-۱-۷- در صورت شمول ماده ۲۷۰ از لایحه اصلاحی قانون تجارت به این قرارداد یا شرکت پیمانکار.

۳۰-۱-۸- در صورت شمول مواد ۵، ۳۳ یا ۱۴۱ از لایحه اصلاحی قانون تجارت مصوب ۱۳۴۷ به شرکت پیمانکار.

۳۰-۱-۹- در صورت کشف تخلف از مقررات قانون منع مداخله کارکنان دولت.

۳۰-۱-۱۰- در صورت شمولیت مقررات توقیف، انحلال (اعم از اداری، قهری و قضایی) و ورشکستگی به پیمانکار.

۳۰-۱-۱۱- در صورت عجز پیمانکار از ارائه اسناد تضمین قرارداد.

۳۰-۱-۱۲- در صورت کشف نداشتن صلاحیت‌های لازم برای کسب قرارداد نسبت به شرکت پیمانکار.

۳۰-۱-۱۳- در صورت کشف شمولیت لیست سیاه قانون ارتقاء نظام سلامت اداری و مبارزه با فساد شرکت پیمانکار.



۳۰-۱-۱۴-در صورت عدم پرداخت بیش از ۳ ماه حقوق و دستمزد کارکنان و حق بیمه آنان.

۳۰-۱-۱۵-در صورت عدم وجود زیرساخت‌ها و مجوزهای لازم در خصوص قانون پایانه‌های فروشگاهی، سامانه مودیان و سایر مقررات مالیاتی در شرکت پیمانکار.

۳۰-۱-۱۶-در صورت تخلف از هر یک از بندهای تعهدات پیمانکار.

۳۰-۱-۱۷-در صورت انسداد حساب‌های بانکی شرکت پیمانکار به هر علت.

۳۰-۱-۱۸-در صورت عدم شروع به آغاز قرارداد توسط پیمانکار برای بیش از ۲۰ روز از تاریخ ابلاغ قرارداد.

۳۰-۱-۱۹-در صورت عدم امکان تأمین ارز از مجاری قانونی در خصوص تعهدات ارزی قرارداد توسط پیمانکار.

۳۰-۱-۲۰-در صورت کشف عدم توانایی فنی یا مالی پیمانکار به تشخیص کارفرما.

۳۰-۱-۲۱-در صورت واگذاری موضوع قرارداد به شخص ثالث توسط پیمانکار بدون اخذ مجوز کتبی کارفرما.

۳۰-۲-تفاسخ

در هر مرحله از قرارداد طرفین قرارداد اختیار دارند که قرارداد فی مابین را اقاله نمایند.

آثار تفاسخ نسبت به طرفین به موجب اقاله نامه مورد تراضی طرفین تعیین خواهد شد.

۳۰-۳-خاتمه قرارداد

در صورت بروز موجبات خاتمه قرارداد مندرج در زیر، هر یک از طرفین می‌توانند تقاضای خاتمه قرارداد نمایند.

در صورت تقاضای خاتمه قرارداد کمیسیونی مرکب از نماینده کارفرما، نماینده پیمانکار و کارشناس رسمی دادگستری رشته مربوطه به انتخاب مدیرعامل شرکت کارفرما تشکیل و عملیات انجام شده را محاسبه و خاتمه پیمان را اعلام می‌دارند. در صورت عدم معرفی نماینده از سوی پیمانکار کمیسیون مربوطه با دو عضو رسمیت داشته و در صورت اختلاف نظر کارشناس رسمی دادگستری نظر کمیسیون تلقی می‌شود. پس از اعلام کمیسیون اقدامات مربوط به مفاصاحساب پیمانکار انجام و در صورت وجود طلب، کلیه طلب تشخیص شده پیمانکار پرداخت و اسناد مالی و سپرده‌ها آزاد خواهد شد و در صورت بدهکاری پیمانکار به ترتیب از محل سپرده‌ها و سپس اسناد تعهد آور تودیع شده، طلب کارفرما وصول خواهد شد.

۳۰-۳-۱-در صورت تعلیق برای بیش از ۳ ماه.

۳۰-۳-۲-در صورت پیش‌بینی نقض قراردادی توسط پیمانکار به تشخیص کارفرما.

۳۰-۳-۳-در صورت ممتنع شدن موضوع قرارداد.

۳۰-۳-۴-در صورت تقاضای کارفرما.

۳۰-۳-۵-در صورت عدم امکان تحصیل مجوزهای دولتی و اداری که در اختیار کارفرما نمی‌باشد و منجر به تاخیر در اجرای قرارداد برای بیش از ۶ ماه شده است.



۳۰-۳-۶- در صورت وجود معارض برای سایت اجرای قرارداد در صورتی که کارفرما بیش از ۳ ماه از تاریخ بروز معارضه نتواند آن را رفع نماید. مبدا احتساب بر مبنای گزارش تایید شده روزانه است.

۳۰-۳-۷- در صورت غبن (ضرر/زیان) حادث برای کارفرما.

۳۰-۳-۸- در صورت کاهش یا افزایش کار بیش از ۲۵ درصد برآورد اولیه قرارداد.

ماده ۳۱- آگاهی ها و اعلان ها

۳۱-۱- پیمانکار اعلام می نماید که قرارداد و اسناد و مدارک مربوطه را کاملاً مطالعه نموده و حدود خدمات و الزامات تعریف شده در آن را کاملاً بررسی و شناسایی نموده است و از قابلیت انجام موضوع قرارداد و توانایی خویش در این خصوص اطمینان حاصل نموده است. بنابراین حق اقامه هر گونه ادعا و دعوی را در خصوص این قرارداد از خود سلب و ساقط نمود.

۳۱-۲- پیمانکار اعلام می نماید تمام خطرات و ریسک‌های اجرای موضوع قرارداد را شناسایی کرده و به آن واقف است. بنابراین حق اقامه هر گونه ادعا و دعوی را در خصوص این قرارداد از خود سلب و ساقط نمود.

۳۱-۳- پیمانکار اعلام می نماید که دانش فنی، صلاحیت لازم و سایر نیازمندی‌های اجرای تعهدات خود را بر اساس قرارداد در اختیار دارد و یا می‌تواند آنها را تأمین نماید.

۳۱-۴- پیمانکار اعلام می نماید که از جمیع قوانین و مقررات ناظر بر این قرارداد از جمله قوانین و مقررات مربوط به کار و تأمین اجتماعی، پولشویی و همچنین قوانین مربوط به مالیات و عوارض کاملاً مطلع بوده و متعهد است همه آنها را رعایت کند. در هر حال مسئولیت عدم اجرای قوانین و مقررات فوق‌الذکر متوجه وی خواهد بود.

۳۱-۵- پیمانکار اعلام می نماید وظایفی که به موجب این قرارداد به عهده گرفته است را در اولویت قرار داده و اشتغال وی در سایر امور و در ارتباط با سایر قراردادها لطمه ای به وظایف پیمانکار در چهارچوب این قرارداد وارد نمی‌سازد.

۳۱-۶- پیمانکار از میزان هزینه های ناشی از اجرای قوانین کار و تأمین اجتماعی و قوانین و آئین نامه های مربوط به مالیات ها و عوارض اطلاع داشته و مبلغ قرارداد را برای انجام کلیه تعهداتی که به موجب این قرارداد بر عهده گرفته، کافی دانسته و سود عادلانه برای خود منظور داشته است، لذا تا پایان اجرای کامل قرارداد، مراتب مشمول افزایش قیمت نمی باشد.

۳۱-۷- پیمانکار بدینوسیله تایید می نماید که در اجرای قرارداد کلیه قوانین و مقررات کشور و شرایط مندرج در قرارداد را رعایت می کند. مسئولیت کلیه خسارات وارده به کارفرما یا اشخاص ثالث که ناشی از عملکرد پیمانکار یا کارکنان او باشد به عهده و هزینه پیمانکار است و کارفرما هیچ گونه تعهدی در این مورد نخواهد داشت.

۳۱-۸- پیمانکار به درستی قیمت مندرج در قرارداد واقف است و هزینه ایفای کامل تعهدات موضوع قرارداد و اجرای به موقع و درست کارهایی که باید به موجب قرارداد انجام شود و خدماتی که باید ارائه شود را پوشش می دهد (اصل تقویم درست مبلغ).

۳۱-۹- پیمانکار به کفایت مبلغ قرارداد واقف است و هزینه ی ایفای کامل تعهدات موضوع قرارداد و اجرای به موقع و درست کارهایی که باید به موجب قرارداد انجام شود و خدماتی که باید ارائه شود را پوشش می دهد (اصل کفایت مبلغ).



۳۱-۱۰- پیمانکار تایید نمود که در خصوص اسناد قراردادی مطالعات کافی به عمل آورده و هیچ نکته مبهمی باقی نمانده است و این مبلغ، جهت انجام کامل موضوع قرارداد ارائه شده و خدشه ای در اجرای کامل کارها ایجاد نمی کند و تایید می نماید در صورتی که مقادیری را کم لحاظ نموده باشد، با هزینه خود آن را جبران نماید (اصل عدم قابلیت استناد به جهل).

۳۱-۱۱- پیمانکار تایید نمود که هیچ گونه اشتباهی در خصوص ماهیت کار، درج ارقام و اعداد قراردادی، ریز محاسبات، بررسی اسناد، محل پیمان و هر موضوع دیگری که به صورت مستقیم یا غیر مستقیم در قیمت و مبلغ پیمان موثر است، نداشته است (اصل عدم قابلیت استناد به اشتباه).

۳۱-۱۲- پیمانکار اعلام می نماید نسبت به امکان تأمین تجهیزات و لوازم مورد نیاز اجرای قرارداد اطمینان حاصل نموده و نیز میزان دستمزدها و کلیه هزینه های اجرای تأمین تجهیزات، بارگیری، حمل و بیمه و غیره را از هر جهت منظور نموده است و از این بابت بعداً حق هیچ گونه اعتراضی نخواهد داشت.

۳۱-۱۳- پیمانکار اقرار و اعلام نمود که در زمان انعقاد قرارداد، از وضعیت حاکم بر کشور، شرایط منطقه‌ای، محدودیت‌ها و مخاطرات ناشی از اوضاع سیاسی، اقتصادی، امنیتی، تجاری، تحریم‌ها، نوسانات بازار، مشکلات تأمین، حمل و نقل، نقل و انتقالات مالی، تغییرات احتمالی نرخ ارز، افزایش قیمت مواد، تجهیزات، دستمزد، خدمات و سایر هزینه‌های مرتبط با اجرای موضوع قرارداد، آگاهی کامل داشته و با لحاظ تمامی شرایط و ریسک‌های مزبور، مبادرت به پذیرش تعهدات قراردادی و تعیین مبلغ قرارداد نموده است. پیمانکار تأیید نمود که کلیه ریسک‌های ناشی از شرایط فوق را بررسی، ارزیابی و قبول کرده و این امور را از جمله اوضاع و احوالی می‌داند که در زمان انعقاد قرارداد قابل پیش‌بینی و قابل محاسبه بوده است؛ لذا در صورت بروز، تشدید، استمرار یا آثار ناشی از هر یک از موارد مذکور، موجب حق درخواست افزایش مبلغ قرارداد، مطالبه خسارت، تمدید مدت، تعلیق انجام تعهدات، فسخ قرارداد یا طرح هرگونه ادعا و دعوی از سوی پیمانکار نخواهد بود و پیمانکار حق هرگونه ایراد، اعتراض، ادعا و استناد در این خصوص را از خود سلب و ساقط نمود.

ماده ۳۲- منع قانونی

پیمانکار رسماً اعلام می نماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارکنان دولت مصوب ۲۲ دیماه ۱۳۳۷ نمی باشد. پیمانکار تعهد می نماید که منافع این قرارداد را به هیچ یک از اشخاص یا افرادی که در قانون مذکور پیش بینی شده یا بشود از آن استنباط نمود، انتقال نداده و یا آنان را بشرکت قبول نکند. در صورت تخلف از مراتب فوق کارفرما طبق مقررات قانون مزبور با پیمانکار رفتار خواهد نمود.

ماده ۳۳- قانون حاکم بر قرارداد

قانون حاکم بر قرارداد منحصراً قوانین موضوعه جمهوری اسلامی ایران می‌باشد و هر نوع تفسیر و تعبیری از مواد قرارداد طبق قوانین مذکور بعمل خواهد آمد.

ماده ۳۴- حل اختلاف

۳۴-۱- طرفین این قرارداد متعهد و ملزم شدند که کلیه اختلاف مربوط به این قرارداد، اعم از دعوای اصلی و متقابل، توسط داور(ان) تعیینی موسسه داوری احیاگران عدالت شهرراز با شناسه ملی ۱۴۰۰۶۵۵۵۴۹۵ و شماره ثبت ۳۳۱۷ ظرف مدت شش ماه از تاریخ برگزاری اولین



جلسه رسیدگی داور با اختیار تمدید یک دوره دیگر، حل و فصل نمایند. طرفین اختلاف اختیار صلح و سازش، تقسیت دین و محکوم به، صدور تأمین خواسته، صدور دستور موقت، ارجاع امر به کارشناس و معاینه و تحقیق محلی، تعیین داور جایگزین در صورت وجود ممنوعیت مطلق و نسبی و یا عدم رعایت اصل بی طرفی، فوت، استعفاء، یا حجر داور تعیینی، صدور رای مقتضی، نحوه ابلاغات و رسیدگی بر اساس انصاف را به داور یا داوران این موسسه تفویض نمودند. در صورت فسخ، بطلان، خاتمه یا انحلال قرارداد اصلی به هر طریق قانونی این شرط داور در حدوث و بقاء مستقل از قرارداد اصلی بوده و موجب بی اعتباری شرط داور نخواهد بود مگر آنکه طرفین مستقلاً در خصوص انحلال نفس شرط توافق نمایند. حسب توافق اصحاب دعوی، قرابت نسبی و یا سببی داور با یکی از آنان تا درجه دوم از طبقه سوم بلامانع و رسیدگی داور موافق اراده آنهاست، هزینه های داورى بدو توسط خواهان تأمین گردیده و پس از اتخاذ تصمیم نهایی داور، هزینه تماماً بر عهده محکوم علیه خواهد بود. این شرط در خصوص قائم مقام قراردادی و منتقل الیه جزء یا کل این قرارداد نیز تسری می یابد مگر اینکه منتقل الیه در قرارداد راجع به انتقال، عدم تسری این شرط را تصریح نموده باشند. داور یا داوران در مقابل هرگونه فعل یا ترک فعل در رابطه با رسیدگی داورى و رای اصداری مسئولیتی نخواهند داشت.

تبصره ۱: ابلاغ کلیه اخطاریه ها، اوراق و آرای مربوط به فرآیند داورى در تمام مراحل به تشخیص مدیر فرآیند داورى موسسه و به یکی از طرق تسلیم حضوری به طرفین یا پست پیشتاز یا سفارشی یا اظهارنامه صورت خواهد گرفت.

تبصره ۲: در راستای ماده ۱۰۱۰ قانون مدنی، پس از حصول اختلاف و صدور آراء داورى و ابلاغ آن، مرجع صدور اجرائیه و ابطال و اعتراض به آراء داورى و کلیه دعاوی موضوع این قرارداد، دادگاه عمومی حقوقی شهرستان سیرجان می باشد.

۳۴-۲- پیمانکار ملزم است که تا حل اختلاف، تعهداتی را که به موجب قرارداد به عهده دارد اجرا نماید و در غیر اینصورت کارفرما، طبق قرارداد، به تشخیص خود از بند فسخ، جریمه یا خاتمه قرارداد نسبت به پیمانکار عمل خواهد نمود و پیمانکار حق هرگونه اعتراضی را از خود سلب و ساقط نموده است.

ماده ۳۵- نشانی طرفین

۳۵-۱- نشانی طرفین قرارداد به شرح زیر است :

دفتر سیرجان کارفرما: استان کرمان، سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده سیرجان به شیراز، کیلومتر ۵ جاده اختصاصی گل گهر، سایت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر، کدپستی ۷۸۱۷۹۹۹۷۳۸، (اقامتگاه قراردادی) پست الکترونیکی mailroom.gisdco@gmail.com.
پیمانکار: نشانی: آدرس الکترونیکی:، شماره تماس:

۳۵-۲- هرگاه یکی از طرفین قرارداد نشانی خود را در مدت قرارداد تغییر دهد باید موضوع را کتباً به طرف دیگر ابلاغ کند و تا وقتی که نشانی جدید به طرف دیگر ابلاغ نشده کلیه نامه ها، اوراق و اظهارنامه ها به نشانی مشروح در بالا با پست سفارشی و یا اخذ رسید ارسال و تمام آن‌ها ابلاغ شده تلقی خواهد شد.

۳۵-۳- کلیه مکاتبات، ابلاغیه‌ها و اسناد ارسالی از سوی کارفرما به نشانی پستی یا آدرس پست الکترونیکی و یا شبکه های اجتماعی به شماره تلفن همراه مذکور در حکم ابلاغ به پیمانکار تلقی می گردد. پیمانکار موظف است هرگونه تغییر در نشانی، ایمیل یا شماره تماس‌های

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۵۶ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیش‌نویس قرارداد

مذکور را بلافاصله به صورت کتبی به کارفرما اعلام نماید؛ در غیر این صورت، آخرین اطلاعات ثبت‌شده در مستندات قرارداد، معتبر بوده و ارسال هرگونه مکاتبه به آدرس‌ها و شماره‌های مذکور، به منزله ابلاغ بوده و واجد کلیه آثار حقوقی از تاریخ ارسال خواهد بود.
۳۵-۴- پیمانکار با امضای این قرارداد، صراحتاً اقرار می‌نماید که تمامی مشخصات (آدرس، ایمیل و شماره تماس) درج شده در قرارداد، متعلق به ایشان بوده، صحیح و معتبر است و هرگونه ابلاغ بر اساس این مشخصات، از نظر قانونی قابل انکار نخواهد بود.

ماده ۳۶- شرط استقلال

مواد این قرارداد مستقل از هم الزام آور بوده و اجرای هر ماده منوط به اجرای سایر مواد نبوده و ملازمه ای با آن ندارد.

ماده ۳۷- نسخ قرارداد

این قرارداد در ۳۷ ماده و ۲ نسخه تنظیم گردیده است که یک نسخه آن تحویل پیمانکار گردید. کلیه نسخ قرارداد از اعتبار یکسان برخوردار می‌باشند.

کارفرما

پیمانکار

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

شرکت

محمد محیاپور (مدیرعامل)

..... (مدیر عامل و عضو هیات مدیره)

جعفر رفیع‌یان (رئیس هیات مدیره)

..... (نائب رئیس هیات مدیره)

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر			 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
صفحه ۵۷ از ۲۲۲	تابستان ۱۴۰۵	شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق	پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر

شماره قرارداد : ۰۵/۱۱۷۸ ق

تاریخ قرارداد : .../.../۱۴۰۵



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

صفحه ۵۸ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شرح خدمات پیمان شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در خصوص تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به شرح ذیل می باشد:

به صورت کلی هدف از انجام این پروژه احداث، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر با رویکرد تقسیم فیدر ۲۰ کیلوولت موجود به دو فیدر فشار متوسط مجزا شامل فیدر A (بارهای حساس شامل ساختمان‌های اداری و ایمنی، مخازن آب) از طریق تغذیه از یک دستگاه ترانسفورماتور ۳۳/۲۰ کیلوولت با ظرفیت ۴ مگاوات آمپر موجود و فیدر B (بارهای پروژه‌های شامل پروژه‌های طوبی، فولادسازی، ساختمان‌های جانبی فولادسازی و انبار محصول) از طریق نصب یک دستگاه ترانسفورماتور ۳۳/۲۰ کیلوولت با ظرفیت ۴ مگاوات آمپر، تکمیل رینگ شبکه با استفاده از زیرساخت خط دو مداره لینکس موجود، ایجاد نقاط مانور، احداث خط جهت مصرف کنندگان آتی و همچنین انجام اقدامات اصلاحی و بهینه‌سازی بر روی شبکه موجود با رعایت استانداردها و دستورالعمل‌های معتبر می‌باشد.

۱- پیمانکار موظف است با توجه به نقشه، مشخصات فنی، شرح کار و تعهداتی که طبق مفاد شرایط خصوصی و عمومی پیمان به عهده دارد و بازدید از محل اجرای کار، بر اساس جداول فهرست بهاء و تفکیک آیتم و بهای مقادیر کار (شامل فهارس بهای ابنیه، تأسیسات برقی، پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق، خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق، توزیع نیروی برق و نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق در سال ۱۴۰۴) به شرح پیوست، ضرایب پیشنهادی (ضریب پیمان برای هر رشته) را همراه با بررسی کامل از محل اجرایی در سایت و زیرساخت‌های مورد نیاز جهت نصب، راه‌اندازی و بهره‌برداری ارائه نماید.

۲- مبلغ برآوردی مناقشه گذار بر اساس آیتم‌های فهارس بهای ابنیه، تأسیسات برقی، پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق، خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق، توزیع نیروی برق و نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق در سال ۱۴۰۴ و آیتم‌های ستاره‌دار، با در نظر گرفتن ضرایب پیمان، ضریب منطقه و ضریب بالاسری بدست آمده است (پیوست).

نکته: مبلغ پیشنهادی پیمانکار از حاصل ضرب مبلغ برآوردی در ضریب پیشنهادی پیمانکار بدست می‌آید.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۵۹ از ۲۲۲

یادآوری: کل هزینه اجرای عملیات در برآورد لحاظ شده و کمبود اضافه بها و یا ضرایب، توسط پیمانکار در پیشنهاد قیمت (مبلغ پیمان) منظور گردیده است.

نکته: ضریب منطقه و ضریب بالاسری برای هر کدام از فهارس بها مذکور به تفکیک نوع فعالیت اجرایی به شرح جدول زیر می باشد.

عنوان رشته	نوع فعالیت	ضرایب منطقه، و بالاسری
ابنیه	تهیه و اجرا	۱.۰۴*۱.۴۱
تاسیسات برقی	خرید تجهیزات	۱.۱۳*۱.۴۱
پستهای انتقال و فوق توزیع نیروی برق	خرید تجهیزات (فصل ۷ و ۱۴)	۱*۱.۱۴
	نصب/اجرا (فصل ۴۱)	۱.۱۳*۱.۴۱
خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	خرید تجهیزات	۱*۱.۱۴
توزیع نیروی برق	خرید تجهیزات (فصل ۱ و ۳ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۴ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۳ و ۲۵ و ۲۶)	۱*۱.۱۴
	نصب/اجرا (فصل ۴۱ و ۴۲ و ۵۰)	۱.۱۳*۱.۴۱
نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	اجرا	۱.۱۵۸*۱.۴۱

۳- قیمت های بخش ریالی این قرارداد (به جز قیمت تجهیز و برچیدن کارگاه) که بر اساس فهارس بهای برنامه بودجه کشور به پیمانکار پرداخت میگردد یا کارهایی که پرداخت آن وابسته به قیمت های فهرست بها می باشد بر اساس بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان برنامه و بودجه کشور تعدیل می گردد. شاخص مبنای پیمان سه ماهه اول سال ۱۴۰۵ می باشد.

۴- مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه به صورت مقطوع و تعدیل ناپذیر بوده و پیمانکار موظف به پیشنهاد مبلغ مربوطه می باشد.

نکته: مبلغ پیشنهادی کل موضوع پیمان از فرمول زیر بدست می آید:

مبلغ پیشنهادی تجهیز و برچیدن کارگاه + مجموع مبلغ آیتم ها با اعمال کلیه ضرایب (ضریب منطقه، بالاسری و پیمان)



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۶۰ از ۲۲۲

۵- پیمانکار موظف است صورت وضعیت های خود را به صورت ماهانه به دستگاه نظارت ارائه نماید.

۶- در خصوص محاسبات صورت وضعیت پیمانکار و تعدیل مربوطه، پیمانکار موظف به ارائه محاسبات به صورت هارد کپی و نرم افزاری (تکسا) به دستگاه نظارت می باشد.

۷- پیمانکار موظف به ارائه احجام کار به صورت روزانه در فرمت مورد تایید کارفرما به صورت هارد کپی و نرم افزاری (اکسل) به دستگاه نظارت و کارفرما جهت تایید در پایان هر روز کاری می باشد. بررسی و تایید صورت وضعیت های ماهانه منوط به ارائه احجام کار روزانه و اخذ تاییدیه می باشد.

۸- در صورت نیاز به تجهیزات اضافی و کارهای اجرایی بیشتر از آیتم های قراردادی، جهت احداث، بازآرایی، انجام اصلاحات و تعمیرات شبکه، پیمانکار موظف به ارائه لیست کامل تجهیزات و کارهای اجرایی براساس فهرس بها منضم به پیمان در سال ۱۴۰۴ جهت تایید به دستگاه نظارت بوده و در صورت تایید دستگاه نظارت و کارفرما هزینه آن با ضرایب مربوطه (ضریب منطقه، ضریب بالاسری، ضرایب پیمان) متناسب با نوع فعالیت (خرید تجهیزات یا نصب/اجرا) تا سقف ۲۵ درصد به قرارداد اضافه خواهد شد.

۶- مبنای پرداخت در خصوص احجام کارهای اضافی و جدید ابلاغ شده طی دستورکارها یا نقشه های ابلاغی در حین اجرای قرارداد به شرح ذیل می باشد:

۶-۱- آیتم های موجود در فهرس بها منضم به پیمان (فایل های پیوست) بر اساس قیمت پایه آن

آیتم در فهرست بها مربوطه و با اعمال کلیه ضرایب موجود در جدول پیشنهاد قیمت

۶-۲- آیتم هایی که در فهرس بها منضم به پیمان (فایل های پیوست) وجود ندارند ولی برای رشته

مربوط به آن آیتم ضریب پیمان پیشنهاد داده شده است، بر اساس قیمت پایه آن آیتم در

فهرست بها مربوطه و با اعمال کلیه ضرایب موجود در جدول پیشنهاد قیمت مطابق با آن رشته

۶-۳- آیتم هایی که در فهرس بها منضم به پیمان به صورت کلی وجود ندارند و در دیگر فهرس بها

سازمان برنامه و بودجه موجود می باشند بر اساس قیمت پایه آن آیتم در فهرست بهای مربوطه

و با اعمال ضرایب بالاسری و منطقه مربوطه محاسبه می گردند. همچنین ضریب پیمان این

آیتمها، ضریب پیمان یکی از فهرس بهای موجود در قرارداد که بیشترین تشابه را به فهرست

بهای جدید داشته باشد لحاظ می گردد.

۹- ایجاد راه های ارتباطی و مسیر سازی در صورت نیاز جهت انجام کار بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد

و هیچگونه هزینه اضافی در این خصوص به پیمانکار تعلق نخواهد گرفت.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۶۱ از ۲۲۲

۱۰- رعایت کلیه قوانین و دستورالعمل‌های کارفرما و سایر شرکت‌هایی که محل پروژه در زمین تحت مالکیت آن‌ها قرار دارد و همچنین مقررات ایمنی این شرکت‌ها در تمام طول مدت اجرای کار ضروری بوده و پیمانکار متعهد به رعایت و اجرای آن‌ها است.

۱۱- بازدید از محل و موقعیت اجرای پروژه قبل از ارائه پیشنهاد فنی و مالی به عهده پیمانکار بوده و نماینده آن موظف به امضای صورتجلسه بازدید می‌باشد. در صورت عدم حضور نماینده، پیشنهاد آن پیمانکار مردود خواهد شد. شایان ذکر است پس از بازدید هیچگونه ادعا و اعتراضی مبنی بر عدم اطلاع از وضعیت موجود از جانب پیمانکار پذیرفته نمی‌شود.

۱۲- رعایت کلیه قوانین و دستورالعمل‌های کارفرما و سایر شرکت‌هایی که محل پروژه در زمین تحت مالکیت آن‌ها قرار دارد و همچنین مقررات ایمنی این شرکت‌ها در تمام طول مدت اجرای کار ضروری بوده و پیمانکار متعهد به رعایت و اجرای آن‌ها است.

۱۳- پیمانکار باید تجهیزات مورد نیاز پروژه را به صورت نو و تهیه شده از مصالح درجه یک موجود در بازار و از تأمین کنندگان مجاز مورد تأیید شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان و با تایید دستگاه نظارت و کارفرما تأمین نماید. لازم به ذکر است در صورت استفاده از کالای نامرغوب توسط پیمانکار، باید کالای تأمین شده توسط پیمانکار مرجوع گردد و کلیه هزینه‌های مربوطه در این خصوص به عهده پیمانکار می‌باشد.

۱۴- پیمانکار موظف به ارائه Packing list کاملی از تجهیزات مورد نیاز جهت تأیید دستگاه نظارت و کارفرما قبل از تهیه اقلام تأمینی می‌باشد.

۱۵- پیمانکار موظف به بررسی تمامی نقشه‌های پیوست با توجه به شرایط اجرایی هر طرح بوده و باید قبل از اجرا، نقشه‌ها را نهایی کرده و به تایید دستگاه نظارت و کارفرما برساند.

۱۶- کابل کشی در تونل برق (مربوط به آیتم شماره ۳ شرح خدمات) در سینی و لدرهای موجود و در مجاورت کابل‌های برقدار کارخانجات توسط پیمانکار باید انجام پذیرد لذا پیمانکار باید کلیه تمهیدات ایمنی را در این خصوص در نظر بگیرد و در صورت بروز هرگونه خسارت به کارفرما، هزینه آن بر عهده پیمانکار می‌باشد.

۱۷- پیمانکار موظف است در صورت نیاز به خاموشی شبکه، جهت اتصال شبکه موجود به شبکه احداث شده یا انجام اصلاحات بر روی شبکه موجود، برنامه‌ریزی‌های لازم را انجام داده و حداقل یک هفته قبل از تاریخ خاموشی، برنامه خاموشی را به کارفرما اعلام نماید.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۶۲ از ۲۲۲

۱۸- پیمانکار موظف به ارائه مدارک خرید و بارنامه حمل تجهیزات جهت تایید به دستگاه نظارت و کارفرما می باشد. ملاک محاسبه آیتم حمل بر اساس مدارک ارائه شده توسط پیمانکار و تایید دستگاه نظارت و کارفرما می باشد.

۱۹- در خصوص آیتم های کابل کشی دفنی، پیمانکار موظف به اجرای نوار خط و قراردادن آجر بر روی مسیر کابل مطابق با استانداردهای موجود می باشد.

۲۰- پیمانکار موظف است حداکثر یک ماه پس از ابلاغ قرارداد نسبت به تأمین کالاهای مربوط به پروژه اقدام نماید و مستندات مربوطه را به دستگاه نظارت ارائه نماید و همچنین پس از نهایی شدن خرید اقلام نسبت به حمل آن ها به سایت کارفرما در این بازه زمانی اقدام نماید. در صورت عدم تأمین کالاهای، مسئولیت کلیه نوسانات بازار و افزایش قیمت اقلام بر عهده پیمانکار بوده و از این بابت هیچ گونه ادعای مالی از سوی پیمانکار پذیرفته نخواهد شد و مبلغی از این بابت به پیمانکار پرداخت نمی گردد.

توجه: با توجه به اینکه شبکه موجود در حال حاضر از یکسو تغذیه بوده و اعمال خاموشی منجر به خاموشی کل شبکه می شود که به تبع آن بارهای حساس شامل ساختمان اداری و ایمنی و سایت فولادسازی بی برق می شوند لذا مجوز خاموشی در روزهای تعطیل یا در روزهای اداری سه ساعت بعد از پایان ساعت کاری با تایید کارفرما صادر خواهد شد. بدیهی است هرگونه ادعای مالی و درخواست خاموشی در بازه های زمانی دیگر توسط پیمانکار در این خصوص قابل قبول نمی باشد.

۲۱- اقلام به شرح ذیل در انبار کارفرما واقع در سایت شرکت، موجود بوده که پیمانکار موظف است با توجه به نیاز طرح ها و تایید کارفرما از انبار کارفرما تحویل گرفته و باقیمانده آن را به انبار برگرداند. لازم به ذکر است تحویل گیری کلیه اقلام از انبار کارفرما و بارگیری و باراندازی آن در محل کار بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد و همچنین مسئولیت مراقبت و نگهداری از این تجهیزات بصورت سالم تا زمان نصب و بهره برداری یا عودت به انبار بر عهده پیمانکار بوده و در صورتی که به اقلام آسیبی وارد شود هزینه آن بر عهده پیمانکار است.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۶۳ از ۲۲۲

فهرست اقلام موجود			
ردیف	شرح	واحد	مقدار
۱	ترانسفورماتور قدرت ۳۳/۲۰ کیلوولت با ظرفیت ۴ مگاوات آمپر	دستگاه	۱
۲	کلید هوایی (ریکلوزر) همراه با تابلو کنترلی	دستگاه	۳
۳	سکسیونر هوایی (ASS) همراه با تابلو کنترلی	دستگاه	۲
۴	ترانسفورماتور تغذیه تک فاز 10KVA	دستگاه	۵
۵	سرکابل GIS	عدد	۴
۶	کابل قدرت N2XSYP 1*300/25	متر	۲۲۰۰
۷	کابل کنترلی NYCY 27*1.5+6	متر	۲۰۰

نکته: کابل قدرت ردیف ۶ به صورت پیوسته نبوده و از درام کابل های باقیمانده پروژه های قبلی می باشد لذا جهت اجرا آن ها با توجه به طرح، نیاز به انجام عملیات مفصل زنی می باشد که پیمانکار موظف به اجرای آن می باشد.

شرح خدمات پروژه شامل موارد زیر بوده که پیمانکار موظف به اجرای آن ها با توجه به اولویت و نظر کارفرما می باشد:

۱- احداث پست هوایی با ظرفیت 50KVA جهت تغذیه مصارف روشنایی انبار دیو جنوب فولادسازی:

۱-۱- تامین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی پست هوایی ۵۰ کاوا در زیر خط موجود شامل تامین،

حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی یک دستگاه ترانسفورماتور ۵۰ کاوا بر روی یک اصله پایه بتنی

H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو موجود به همراه تمامی یراق آلات و تجهیزات

مربوطه شامل ۳ عدد برقگیر، ۳ عدد کات اوت، تابلو ترانس ۵۰ کاوا، کابل فشار ضعیف بین ترانس

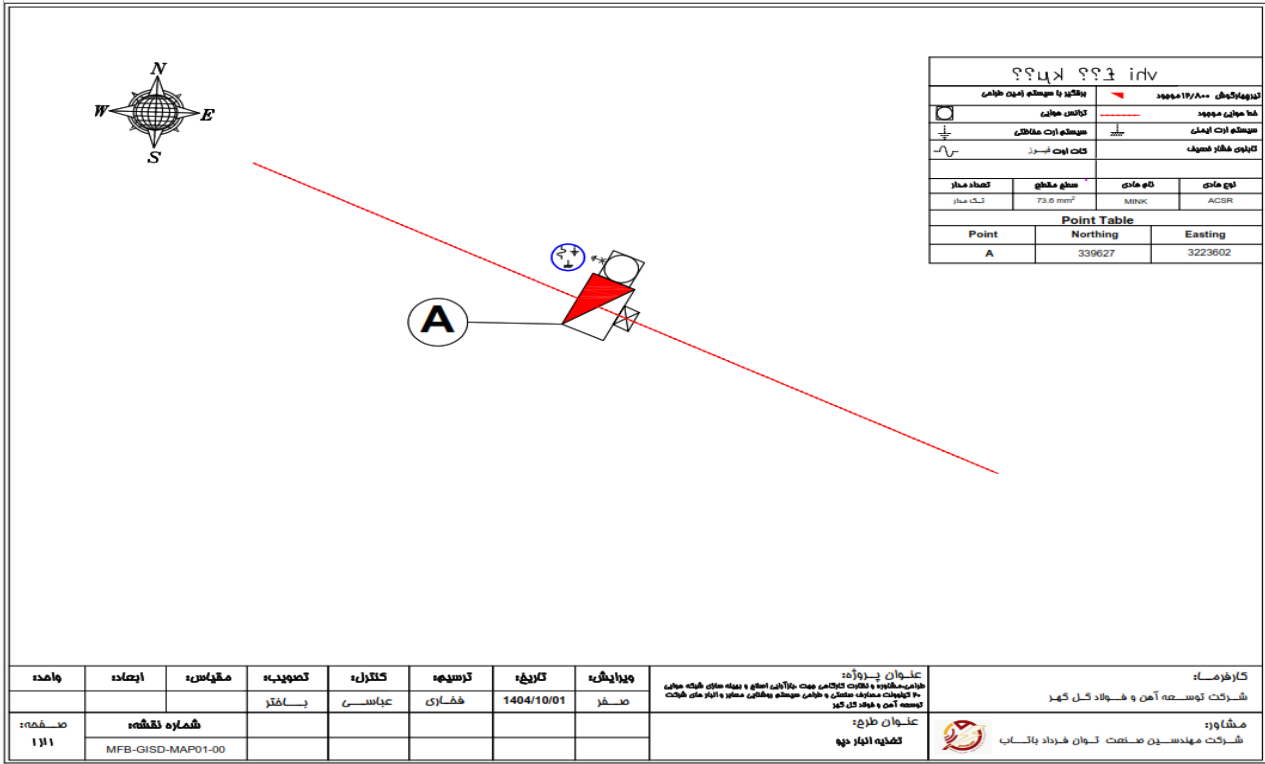
و تابلو، سیستم زمین و اتصال آن به تجهیزات، اتصالات فشار متوسط و..... در نقطه A مطابق با

نقشه شماره MFB-GISD-MAP01-00

• دیتل اجرایی طرح ۱ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP01-00 پیوست اسناد ارائه شده

است و مطابق با ذیل می باشد.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر			 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی	شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰ق	تابستان ۱۴۰۵	صفحه ۶۴ از ۲۲۲



ریزمتره طرح ۳ مطابق با جدول ذیل می باشد. احجام جدول ذیل صرفاً جهت راهنمایی بوده و احجام نهایی با توجه به جداول پیوست قرارداد (فایل های خروجی تکسا) می باشد. همچنین احجام در نظر گرفتن مازاد بوده و هزینه اجرا آیتم ها مطابق با مقادیر واقعی اجرا شده محاسبه و پرداخت می گردد.

ردیف	شرح کامل	واحد	مقدار
1	کلمپ هوایی بدون دندانه آلومینیومی از نوع اکستروژ، برای سیمهای هوایی به مقطع ۳۵ تا ۷۰ میلیمتر مربع	عدد	6
2	هادی آلومینیوم روکش CC تمام آلومینیوم آلیاژی به سطح مقطع ۷۰ میلی متر مربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت	متر	5
3	کراس آرم (کنسول افقی) ۲.۴ متری با نبشی ۸*۸*۸۰ گالوانیزه گرم	عدد	3
4	تسمه حایل کراس آرم ۵*۵۰*۷۰۰ گالوانیزه گرم	عدد	10

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۶۵ از ۲۲۲

5	پیچ و مهره تک سر رزوه ۱۲*۴۰	عدد	26
6	پیچ و مهره تک سر رزوه ۱۶*۴۵۰	عدد	10
7	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیش از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	3
8	کات اوت فیوز پلیمری تا ۲۰۰ آمپر	عدد	3
9	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی ۱۰ کیلوآمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	3
10	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم یک طرفه نمره ۶	عدد	1
11	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۴۰۰/۲۰۰۰۰ ولت با قدرت ۵۰ کاوا کم تلفات	دستگاه	1
12	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۳*۳۵+۱۶ میلی‌متر مربع	متر	12
13	کابلشو مسی ۳۵	عدد	6
14	کابلشو مسی ۱۶	عدد	2
15	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱*۳۵ میلی‌متر مربع با هادی کلاس ۲	عدد	20
16	اترینه تکی	عدد	1
17	کاور بوشینگ	عدد	3
18	تسمه گالوانیزه ۴ سانتی	متر	6
19	بست	عدد	6
20	لوله گالوانیزه	متر	6
21	تابلو ترانس ۵۰ کاوا	عدد	1
22	حفر چاه ارت	مترمکعب	4
23	میله اتصال زمین فولاد با پوشش آبکاری مسی (الکترولیز) به طول ۱۵۰ سانتیمتر و قطر ۱۶ میلیمتر	عدد	2
24	کابلشو مسی نمره ۵۰	عدد	10
25	سیم لخت مسی سایز ۵۰ میلی‌متر مربع	متر	20
26	بنتونیت	کیلوگرم	300
27	خاک رس	تن	6
28	حمل	کیلومتر	700

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



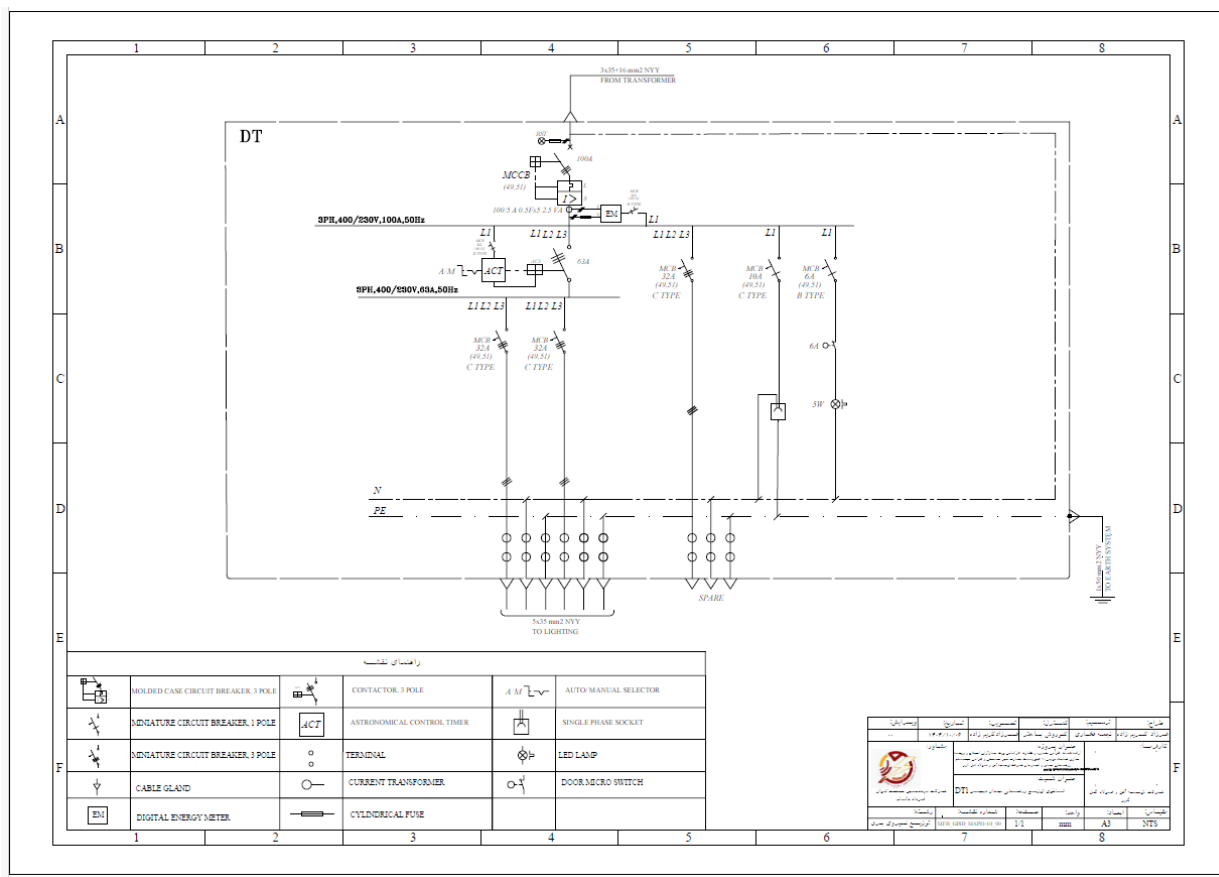
صفحه ۶۶ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

- دیتل نقشه تابلو ۵۰ کاوا در نقشه شماره MFB-GISD-MAP01-01-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد.



۲- اجرای فونداسیون و نصب یک دستگاه ترانسفورماتور 33/20KV با ظرفیت 4MVA به همراه تست و راه اندازی ترانسفورماتور

۲-۱- تأمین مصالح، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی فونداسیون و دیوار آتش ترانسفورماتور ۳۳/۲۰ کیلوولت به ظرفیت ۴ مگاوات آمپر:

- پیاده کردن موقعیت فونداسیون ترانسفورماتور و دیوار آتش
- حفاری ماشینی و یا دستی موقعیت فونداسیون بسته به مورد و تسطیح و کوبیدن بستر
- تهیه و اجرای بتن مگر (B-150)

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر			 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
صفحه ۶۷ از ۲۲۲	تابستان ۱۴۰۵	شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق	پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

- تهیه و اجرای قالب بندی

- تهیه و اجرای آرماتوربندی

- تهیه و اجرای بتن ریزی

- بکفیل اطراف فونداسیون با فشردگی مناسب

- پرایمر مقاوم در برابر املاح خورنده در تمام سطوح بتنی در تماس با خاک

- اجرای فونداسیون ترانسفورماتور مطابق نقشه های اجرایی پیوست

- اجرای فونداسیون دیواره آتش مطابق نقشه های اجرایی پیوست

- استفاده از قالب فلزی جهت قالببندی فونداسیون تجهیزات

نکته: جهت حوضچه روغن فونداسیون ترانسفورماتور قدرت می بایست شبکه گریتینگ در نظر گرفته شود و روی آن قلوه ریزی گردد. ابعاد قلوه ریزی باید متناسب با شبکه گریتینگ زیرین باشد. ابعاد قلوه ریزی ۴۵ الی ۶۰ میلیمتر در نظر گرفته شود.

نکته: بتن مصرفی در فونداسیون ها باید حداقل دارای مقاومت ۲۸ روزه نمونه استوانه ای استاندارد ۳۰۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع باشد و میلگردهای مصرفی از کلاس AIII با مقاومت جاری شدن 4000 kg/cm^2 می باشد. نسبت آب به سیمان نیز حداکثر ۰/۴ در نظر گرفته شود. همچنین افزودنی های لازم جهت جلوگیری از حملات شیمیایی نیز در نظر گرفته شود و در قیمت پیشنهادی لحاظ گردد.

نکته: در تعیین نوع سیمان و مقاومت و ملزومات بتن باید میزان سولفات و کلر و گچ موجود در خاک محل مطابق گزارش ژئوتکنیک در نظر گرفته شود.

نکته: تأمین کننده پرایمر باید به تایید کارفرما و مشاور برسد.

نکته: ترانسفورماتور پس از نصب بر روی فونداسیون می بایست، فیکس گردد.

۲-۲- مشخصات و الزامات خاک برداری و پیکنی و نحوه تهیه و نگهداری بتن و مصالح مربوطه

۲-۲-۱- نحوه پرداخت هزینه های خاک برداری و پیکنی

پیمانکار موظف است پیش بینی تمامی هزینه های خاک برداری و پیکنی اعم از پیکنی به روش دستی یا ماشینی را در قیمت پیشنهادی خود در نظر گیرد.

۲-۲-۲- حمل دستی مصالح



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه

هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۶۸ از ۲۲۲

به هیچ یک از مصالح ساختمانی از جمله شن، ماسه، قلوه، آجر و ... که به دلیل محدودیت جا در کارگاه بایستی از محل دپو به محل اجرا حمل گردد، هزینه حمل اضافه تعلق نمی‌گیرد.

۲-۲-۳- نحوه قالب بندی

در قسمت هایی که بتن ریزی به صورت درجا اجرا می شود می بایست از قالب های نو و تمیز استفاده شود. ادعاهایی از جمله هزینه قالب بندی خاص برای ایجاد بتن اکسپوز قابل بررسی نمی باشد.

۲-۲-۴- دستگاه دو منظوره خم و برش میلگرد

پیمانکار موظف است جهت خم و برش تمامی آرماتورهای پروژه، یک یا دو دستگاه اتوماتیک خم و برش میلگرد از نوع برقی تکفاز یا سه فاز و با قابلیت برش میلگرد به قطر تا ۳۲ میلی متر و خم میلگرد به قطر تا ۴۰ میلی متر تهیه و در کارگاه مستقر نماید. خم و برش میلگرد بدون استفاده از دستگاه مذکور و به شیوه های سنتی و دستی مورد تایید نمی باشد.

۲-۲-۵- نوع سیمان مصرفی

نوع سیمان مصرفی توسط دستگاه نظارت و بر اساس گزارش مکانیک خاک به پیمانکار ابلاغ خواهد شد.

۲-۲-۶- تهیه بتن آماده

در صورتی که پیمانکار اقدام به تهیه بتن آماده نماید و یا به هر دلیلی یا به تشخیص دستگاه نظارت و کارفرما نیاز به تهیه بتن آماده باشد، این هزینه ها آن در پیشنهاد قیمت لحاظ شده و از بابت ساخت و حمل آن هیچگونه پرداخت اضافه‌ای صورت نمی‌گیرد.

۲-۲-۷- نگهداری (کیورینگ) بتن

پیمانکار موظف است کلیه بتن های ساخته شده را بلافاصله پس از قالب برداری، به مدت لازم و به روشی که دستگاه نظارت تعیین می کند نگهداری نماید. در صورتی که دستگاه نظارت تشخیص دهد از کیورینگ آماده که توسط پمپ روی سطوح بتنی پاشیده می شود استفاده گردد هزینه های آن در پیشنهاد قیمت لحاظ شده و از این بابت هیچگونه هزینه اضافه ای به پیمانکار پرداخت نمی شود.

۲-۲-۸- میکروسیلیس و فوق روان کننده

پیمانکار موظف است بنا به تشخیص دستگاه نظارت و کارفرما هر کجا که لازم است از فوق روان کننده و میکرو سیلیس استفاده نماید. میزان مصرف نیز طبق طرح اختلاط مورد تایید مشاور طرح و تایید مهندس ناظر و یا دستورالعمل نحوه استفاده که بر روی

محصول درج شده) پس از تایید دستگاه نظارت تعیین و محاسبه می گردد. میزان مصرف برآوردی و پیشنهادی برای میکروسیلیس معادل ۴٪ وزن سیمان مصرفی در مترمکعب می باشد. هزینه های فوق نیز می بایست در پیشنهاد قیمت لحاظ شده باشد.

۲-۲-۹- مقاومت مشخصه بتن



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه

هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۶۹ از ۲۲۲

مقاومت مورد نیاز برای بتن های سازه ای بر اساس شرایط مندرج در مبحث نهم مقررات ملی ساختمان و در جهت پایایی و دوام بتن، حداقل برابر ۳۰ مگاپاسکال باشد. در صورتی که مقاومت نمونه بتنی کمتر از مقاومت مشخصه ۳۰ مگاپاسکال شود، پیمانکار موظف است به هزینه خود و با استفاده از مواد عایق نفوذگر پایه سیمانی یک لایه عایق محافظ روی سطح بتن مورد نظرا اجرا نموده و بتن را غیر قابل نفوذ کند. این مواد عایق خاصیت کریستال سازی در داخل لوله های موئینه بتن را داشته و به این ترتیب آنها را در برابر نفوذ آب و طیف وسیعی از مواد شیمیایی مقاوم می سازد. نوع، جنس، مقدار مصرف و نحوه اجرای این عایق می بایست به تایید دستگاه نظارت برسد.

۲-۲-۱۰- آزمایشات بتن

نفرات و تجهیزات مورد نیاز برای انجام آزمایشات بتن در کارگاه مستقر می باشند و نمونه گیری از بتن های اجرا شده در پروژه طبق بند ۹-۱۰-۸-۲ مبحث نهم مقررات ملی ساختمان انجام میشود. طبق این بند حداقل یک نمونه برداری در هر روز بتن ریزی انجام می شود.

۲-۲-۱۱- ارزیابی عمل آوری بتن

تعداد نمونه گیری از بتن در هر مرحله آزمایش، ۶ نمونه می باشد. از این تعداد ۴ نمونه در شرایط آزمایشگاهی و ۲ نمونه در شرایط کارگاهی (کنار بتن اصلی) نگهداری می شوند. نمونه های آزمایشگاهی، یکی پس از ۷ روز و ۳ تا پس از ۲۸ روز شکسته میشوند. نمونه های کارگاهی نیز پس از ۲۸ روز شکسته می شوند.

هدف از نگهداری دو نمونه در شرایط کارگاهی، حصول اطمینان از نحوه عمل آوری (کیورینگ) بتن اصلی است. مقاومت نمونههای کارگاهی باید حداقل ۰/۸۵ برابر مقاومت نمونه های آزمایشگاهی یا به اندازه ۴ مگاپاسکال بیشتر از مقاومت مشخصه باشد، در غیر اینصورت، روش عمل آوری و مراقبت از بتن رضایت بخش نبوده و بتن اجرا شده می بایست مطابق آنچه در ردیف مقاومت مشخصه بتن توضیح داده شد به هزینه پیمانکار و با استفاده از مواد عایق پایه سیمانی اصلاح شود.

۲-۲-۱۲- تأمین و اجرای لدر کابل و بست

هزینه تهیه و نصب لدر کابل در سمت ۲۰ و ۳۳ کیلوولت با عرض حداقل ۶۰ سانتیمتر تعبیه شده در دیوار فنداسیون ترانسفورماتور جهت اتصال کابل به بوشینگ های ترانسفورماتور می بایست توسط پیمانکار در قیمت پیشنهادی لحاظ گردیده باشد. کابل ها می بایست با بست فلزی و یا پلاستیکی مناسب به لدر کابل محکم گردند.

دیتل اجرایی طرح ۲ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP02-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

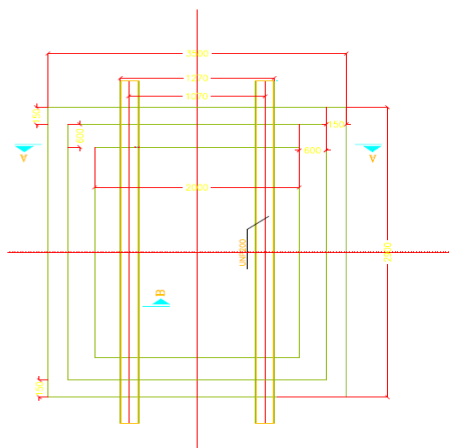


پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

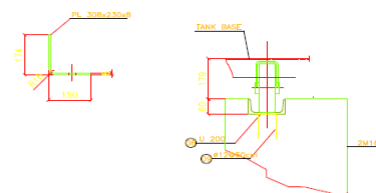
شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۷۰ از ۲۲۲

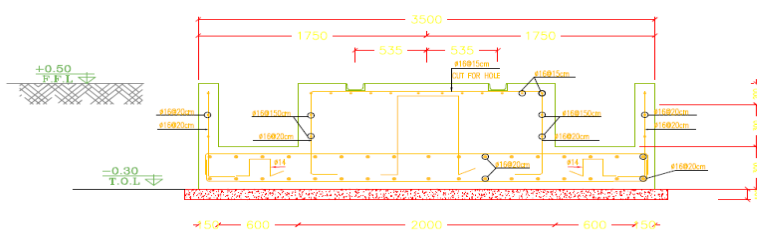


FOUNDATION PLAN



SECTION B-B

تأهیرمآ:	عنوان پروژه:	ویرایش:	تاریخ:	ترسیم:	کنترل:	تصویب:	مقیاس:	ایجاد:	وامد:
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر	اصلاح و بهینه سازی شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر	صفر	1404/09/25	خفاری	عباسی	بافتگر			
مشاور:	عنوان طرح:						شماره نقشه:		صفحه:
شرکت مهندسین صنعت توان فراد باتاب	هندسچون ترانسفورماتور 33/20KV						MFB-GISD-MAP02-00		۳۱۱



SECTION A-A

- NOTES:
- 1-CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL EXISTING CONDITIONS AND DIMENSIONS AT THE JOB SITE AND NOTIFY THE ENGINEER OF ANY CONFLICTS OR DISCREPANCIES PRIOR TO FABRICATION AND CONSTRUCTION.
 - 2-CEMENT TYPE II SHOULD BE USED FOR CONCRETE.
 - 3-MAIN CONCRETE FOR FOUNDATIONS AND THE BEAMS SHOULD HAVE AT LEAST 400 kg CEMENT PER CUBIC METER.
 - 4-CONCRETE SHOULD HAVE MINIMUM COMPRESSIVE STRENGTH OF 250 kg/cm² AFTER 28 DAYS ON CYLINDRICAL SPECIMEN.
 - 5-ALL REINFORCINGS SHOULD HAVE MINIMUM YIELD STRENGTH F_y=4000 kg/cm² & SHALL BE DEFORMED-TYPE (A-II).
 - 6-MINIMUM CONCRETE COVER TO RE-BARS IS 75mm.
 - 7-ALL RE-BARS CUTTING AND BENDING SHOULD BE COLD FORMED.
 - 8-ALL DIMENSIONS ARE IN mm & ALL LEVELS ARE IN m.
 - 9-ALL RE-BARS SHOULD HAVE MINIMUM 55SD OVERLAP WHEREVER SPLICED.

تأهیرمآ:	عنوان پروژه:	ویرایش:	تاریخ:	ترسیم:	کنترل:	تصویب:	مقیاس:	ایجاد:	وامد:
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر	اصلاح و بهینه سازی شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر	صفر	1404/09/25	خفاری	عباسی	بافتگر			
مشاور:	عنوان طرح:						شماره نقشه:		صفحه:
شرکت مهندسین صنعت توان فراد باتاب	هندسچون ترانسفورماتور 33/20KV						MFB-GISD-MAP02-00		۳۱۲



مشاور:	عنوان طرح:
	دیوار آتش ترانسفورماتور 33/20 kV

- | ردیف | شرح کامل | واحد | مقدار |
|------|-----------------------|---------|-------|
| 1 | میلگرد آج دار نمره ۱۶ | کیلوگرم | 1,896 |
| 2 | میلگرد آج دار نمره ۲۰ | کیلوگرم | 1,185 |
| 3 | میلگرد آجدار نمره ۱۲ | کیلوگرم | 300 |
| 4 | ناودانی UNP200 | کیلوگرم | 140 |

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر			 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
صفحه ۷۲ از ۲۲۲	تابستان ۱۴۰۵	شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق	پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

8	عدد	صفحه فلزی فولادی ۸*۲۳۰*۳۰۸ میلیمتر	5
10	مترمکعب	حفاری دستی	6
30	مترمکعب	حفاری ماشینی	7
4	مترمکعب	بتن ریزی با عیار ۱۵۰	8
25	مترمکعب	بتن ریزی با عیار ۳۵۰	9
25	مترمکعب	بکفیلد	10
3,081	کیلوگرم	آرماتوربندی	11
90	مترمربع	قالب بندی	12
11	مترمکعب	سنگ لاشه	13
25	مترمربع	تسطیح و رگلاژ دستی	14
25	مترمربع	آبپاشی و کوبیدن سطوح کنده شده یا سطح زمین طبیعی، تا عمق ۱۵ سانتیمتر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد.	15
4	مترمربع	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت‌های فولادی با سمباده یا برس سیمی.	16
4	مترمربع	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	17
15	مترمربع	عایقکاری رطوبتی، با استفاده از قیرهای امولسیون.	18

۳- احداث شبکه و نصب تجهیزات حفاظتی در ابتدای فیدرهای A و B و جمع‌آوری شبکه ضلع جنوب ایستگاه گاز و اجرا سیستم زمین حفاظتی ترانسفورماتور ۳۳/۲۰ کیلوولت موجود و جدید



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه

هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

صفحه ۷۳ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰۵ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

۳-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی تجهیزات خط هوایی تک مداره با هادی مینک به طول تقریبی ۲۵۰ متر بین نقاط D تا H و کابل زمینی بین ترانس ۳۳/۲۰ کیلوولت TR2 و پایه D شامل:

۳-۱-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۲ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه تمامی یراق آلات مورد نیاز بصورت عبوری در نقاط F و G مطابق با نقشه پیوست

۳-۱-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۱ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه یراق آلات مربوطه و یک عدد سیستم مهار در نقطه H مطابق با نقشه پیوست (توضیحات: پایه مذکور بصورت عبوری با تمامی یراق آلات مربوطه در مسیر خط موجود قرار می‌گیرد)

۳-۱-۳- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۱ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه تمامی یراق آلات مورد نیاز به همراه یک دستگاه NCT با یراق آلات و سکوی مورد نیاز، یک دستگاه ریکلوزر هوایی به همراه ترانسفورماتور تک فاز هوایی (به همراه دو عدد کات اوت فیوز، دو عدد برقگیر و سکوی مربوطه)، تابلوی کنترلی و تمامی یراق آلات مربوطه بر روی پایه مذکور در نقطه E مطابق با نقشه پیوست و سیستم زمین و اتصال آن به تجهیزات

نکته: تأمین ریکلوزر، سکوی مربوطه و تابلوی کنترلی به همراه ترانسفورماتور تک فاز هوایی ۱۰ کاوا بر عهده کارفرما می‌باشد و در محل انبار شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به پیمانکار تحویل داده خواهد شد. پیمانکار موظف به اجرای آن و دریافت تاییدیه از کارفرما می‌باشد.

نکته: تأمین و اجرای سکوی ترانس تکفاز ۱۰ کاوا به عهده پیمانکار می‌باشد.

۳-۱-۴- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۱ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه ۸ عدد سرکابل حرارتی ۲۰ کیلوولت شامل ۴ عدد سرکابل حرارتی ۲۰ کیلوولت جهت اتصال کابل به قطع کننده تیغه‌ای به همراه ۲ عدد سکوی سرکابل و ۴ عدد سرکابل حرارتی ۲۰ کیلوولت جهت اتصال به بوشینگ ترانس ۳۳/۲۰ کیلوولت، ۳ عدد قطع کننده تیغه ای ۶۳۰ آمپری، ۳ عدد برقگیر فشار متوسط به همراه تمامی یراق آلات مربوطه در نقاط D مطابق با نقشه پیوست و سیستم زمین و اتصال آن به تجهیزات



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۷۴ از ۲۲۲

۳-۱-۵- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی هادی خط هوایی مینک به صورت تک مداره بین نقاط D تا H مطابق با نقشه پیوست

۳-۱-۶- حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی کابل ۲۰ کیلوولت بصورت دفنی بطول تقریبی ۳۵ متر (۴ رشته کابل ۳۵ متری در مجموع ۱۴۰ متر کابل کشی) از ترانس ۳۳/۲۰ کیلوولت TR2 تا پایه D مطابق با نقشه پیوست

۳-۱-۷- حمل، نصب، اجرا ترانس ۳۳/۲۰ کیلوولت TR2 با ظرفیت ۴ مگاوات آمپر بر روی فونداسیون و تست و راه اندازی ترانس مذکور

۳-۱-۸- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی کابل جریانی بین NCT و تابلوی کنترلی ریکلوزر

۳-۱-۹- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی کابل بین ریکلوزر و تابلوی کنترلی ریکلوزر

۳-۱-۱۰- کانفیگ، اعمال تنظیمات و تست رله حفاظتی مربوط به ریکلوزر طبق مدارک پیوست

۳-۱-۱۱- انجام تست های روتین ترانسفورماتور ۳۳/۲۰ کیلوولت TR2 پس از نصب بر عهده پیمانکار بوده و پس از تایید نتایج تست توسط دستگاه نظارت و کارفرما، پیمانکار موظف به برقداری ترانسفورماتور می باشد.

نکته: ترانس ۳۳/۲۰ کیلوولت TR2 با ظرفیت ۴ مگاوات آمپر در انبار کارفرما موجود می باشد و به پیمانکار تحویل داده خواهد شد. پیمانکار موظف به اجرای آن و دریافت تاییدیه از کارفرما می باشد.

نکته: کابل ۲۰ کیلوولت در انبار کارفرما موجود می باشد و به پیمانکار تحویل داده خواهد شد. پیمانکار موظف به اجرای آن و دریافت تاییدیه از کارفرما می باشد.

۳-۲- انجام اصلاحات بر روی فیدر موجود شامل:

۳-۲-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۱ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه تمامی یراق آلات مورد نیاز به همراه یک دستگاه NCT با یراق آلات و سکوی مورد نیاز، یک دستگاه ریکلوزر هوایی به همراه ترانسفورماتور تک فاز هوایی (به همراه دو عدد کات اوت فیوز، دو عدد برقگیر و سکوی مربوطه)، تابلوی کنترلی و تمامی یراق آلات مربوطه بر روی پایه مذکور در نقطه E مطابق با نقشه پیوست و سیستم زمین و اتصال آن به تجهیزات

نکته: پایه مذکور بصورت کششی با تمامی یراق آلات مربوطه در مسیر خط موجود قرار می گیرد



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه

هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۷۵ از ۲۲۲

نکته: تأمین ریکلوزر، سکوی مربوطه و تابلوی کنترلی به همراه ترانسفورماتور تک فاز هوایی ۱۰ کاوا بر عهده کارفرما می‌باشد و در محل انبار شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به پیمانکار تحویل داده خواهد شد. پیمانکار موظف به اجرای آن و دریافت تاییدیه از کارفرما می‌باشد.

نکته: تأمین و اجرای سکوی ترانس تکفاز ۱۰ کاوا به عهده پیمانکار می‌باشد.

۳-۲-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۱ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه ۴ عدد سرکابل حرارتی ۲۰ کیلوولت جهت اتصال کابل به قطع کننده تیغه‌ای به همراه ۲ عدد سکوی سرکابل، ۳ عدد قطع کننده تیغه ای ۶۳۰ آمپری، ۳ عدد برقگیر فشار متوسط به همراه تمامی یراق آلات مربوطه و همچنین اجرای ارت برقگیر در نقاط C طبق نقشه پیوست (توضیحات: پایه مذکور بصورت عبوری با تمامی یراق آلات مربوطه در مسیر خط موجود قرار می‌گیرد)

۳-۲-۳- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۱ عدد سیستم مهار بر روی پایه بتنی H موجود به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو در نقطه I طبق نقشه پیوست

۳-۲-۴- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۱ عدد پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه یک دستگاه ریکلوزر هوایی، ترانسفورماتور تک فاز هوایی، تابلوی کنترلی و تمامی یراق آلات مربوطه، ۴ عدد سرکابل حرارتی ۲۰ کیلوولت جهت اتصال کابل به قطع کننده تیغه‌ای به همراه ۲ عدد سکوی سرکابل، ۳ عدد قطع کننده تیغه ای ۶۳۰ آمپری، ۳ عدد برقگیر فشار متوسط و تمامی یراق آلات مربوطه، یک دستگاه MOF به همراه تمامی یراق آلات مربوطه و همچنین اجرای ارت برقگیر و تمامی تجهیزات در نقطه A طبق نقشه پیوست

نکته: ریکلوز به همراه MOF بر روی سکوی بین دو پایه نصب گردد.

نکته: تأمین ریکلوزر، سکوی مربوطه و تابلوی کنترلی به همراه ترانسفورماتور تک فاز هوایی ۱۰ کاوا بر عهده کارفرما می‌باشد و در محل انبار شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به پیمانکار تحویل داده خواهد شد. پیمانکار موظف به اجرای آن و دریافت تاییدیه از کارفرما می‌باشد.

نکته: تأمین و اجرای سکوی ترانس تکفاز ۱۰ کاوا به عهده و هزینه پیمانکار می‌باشد.

۳-۲-۵- نصب، تست و راه اندازی کابل ۲۰ کیلوولت داخل تونل کابل بطول تقریبی ۲۰۰ متر (۴ رشته کابل ۲۰۰ متری در مجموع ۸۰۰ متر کابل کشی)



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۷۶ از ۲۲۲

۳-۲-۶ - تأمین، نصب، تست و راه اندازی ۴ عدد مفصل ۲۰ کیلوولت جهت اتصال کابل ۲۰ کیلوولت داخل تونل کابل

۳-۲-۷ - نصب، تست و راه اندازی کابل ۲۰ کیلوولت بصورت دفنی بطول تقریبی ۵۰ متر (۴ رشته کابل ۵۰ متری در مجموع ۲۰۰ متر کابل کشی) از خروجی تونل کابل تا زیر قطع کننده تیغه‌ای نصب شده بر روی پایه A

۳-۲-۸ - نصب، تست و راه اندازی کابل ۲۰ کیلوولت بصورت دفنی بطول تقریبی ۲۵ متر (۴ رشته کابل ۲۵ متری در مجموع ۱۰۰ متر کابل کشی) از خروجی تونل کابل تا زیر قطع کننده تیغه‌ای نصب شده بر روی پایه C

۳-۲-۹ - نصب، تست و راه اندازی کابل ۳۳ کیلوولت در داخل تونل بطول تقریبی ۲۰۰ متر (۴ رشته کابل ۲۰۰ متری در مجموع ۸۰۰ متر کابل کشی) از زیر سوئیچگیر ۳۳ کیلوولت پست ۴۰۰/۳۳ کیلوولت تا ترانسفورماتور TR2

۳-۲-۱۰ - نصب، تست و راه اندازی ۴ عدد سرکابل GIS ۳۳ کیلوولت و اتصال ۳ سرکابل به سوئیچگیر ۳۳ کیلوولت پست ۴۰۰/۳۳ کیلوولت

۳-۲-۱۱ - تأمین، نصب، تست و راه اندازی ۴ عدد مفصل ۳۳ کیلوولت جهت اتصال کابل ۳۳ کیلوولت بین سوئیچگیر ۳۳ کیلوولت پست ۴۰۰/۳۳ کیلوولت و ترانس TR2

۳-۲-۱۲ - نصب، تست و راه اندازی ۴ عدد سرکابل حرارتی ۳۳ کیلوولت و اتصال ۳ سرکابل به بوشینگ ۳۳ کیلوولت ترانس TR2

۳-۲-۱۳ - تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی کابل جریانی بین NCT و تابلوی کنترلی ریکلوزر ۱۴-۲-۳ - تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی کابل بین ریکلوزر و تابلوی کنترلی ریکلوزر

۳-۲-۱۵ - کانفیگ، اعمال تنظیمات و تست رله حفاظتی مربوط به ریکلوزر طبق مدارک پیوست
نکته: کابل ۲۰ و ۳۳ کیلوولت و سرکابل GIS در انبار کارفرما موجود می‌باشد و به پیمانکار تحویل داده خواهد شد. پیمانکار موظف به اجرای آن و دریافت تاییدیه از کارفرما می‌باشد. (کابل های موجود در انبار در رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت می باشد).

۳-۳ - جمع آوری خط موجود جنوب ایستگاه گاز شامل:

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



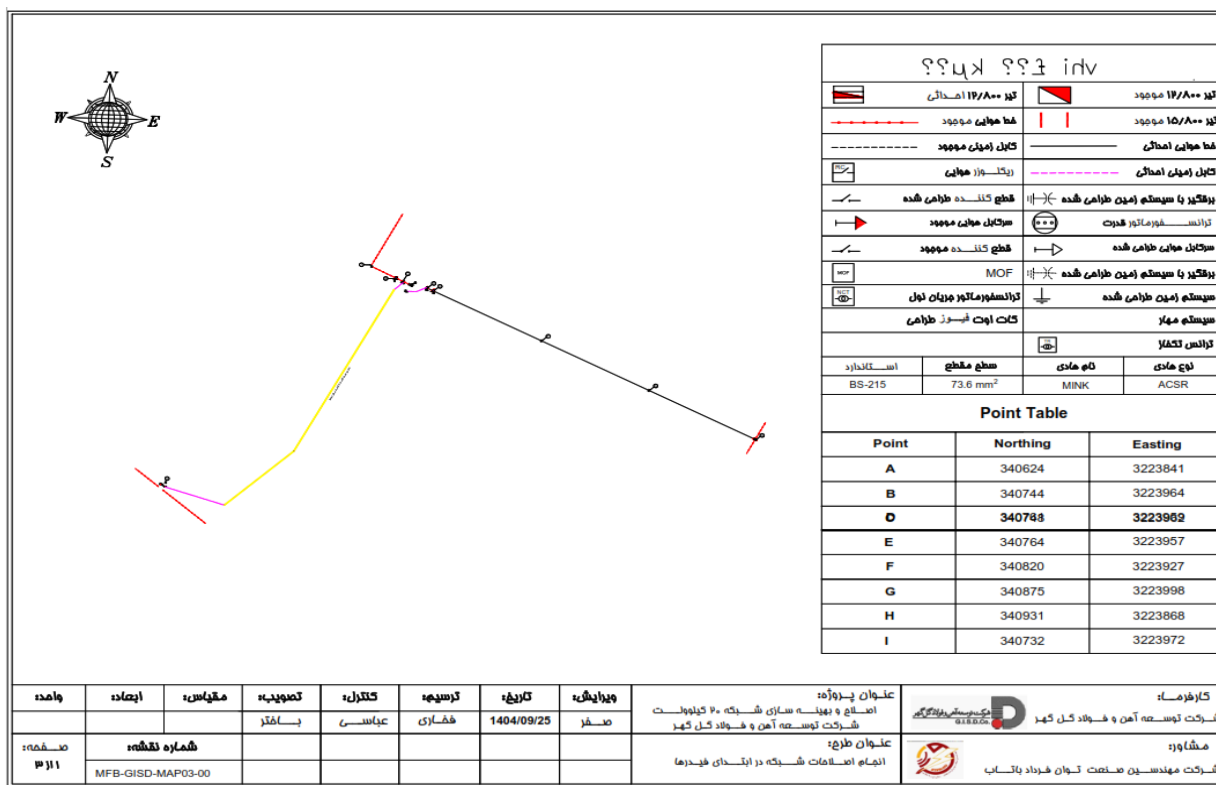
صفحه ۷۷ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

- ۳-۱- جمع آوری ۳ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو، جمع آوری
۱ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو و ۲ اصله پایه بتنی H به طول ۱۵
متر و و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه تمامی یراق آلات مربوطه بصورت خط سرد در روز های
تعطیل و خارج از ساعات اداری
- دیتل اجرایی طرح ۳ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP03-00 پیوست اسناد ارائه شده است
و مطابق با ذیل می باشد.



مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

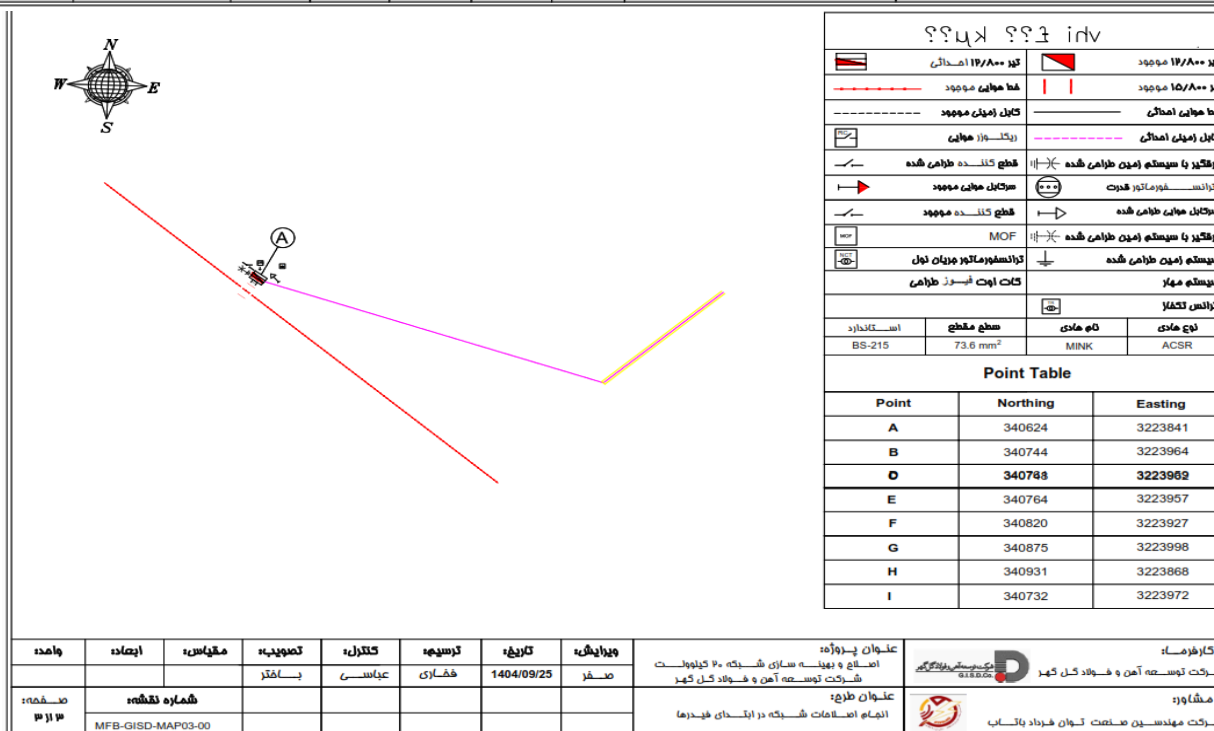
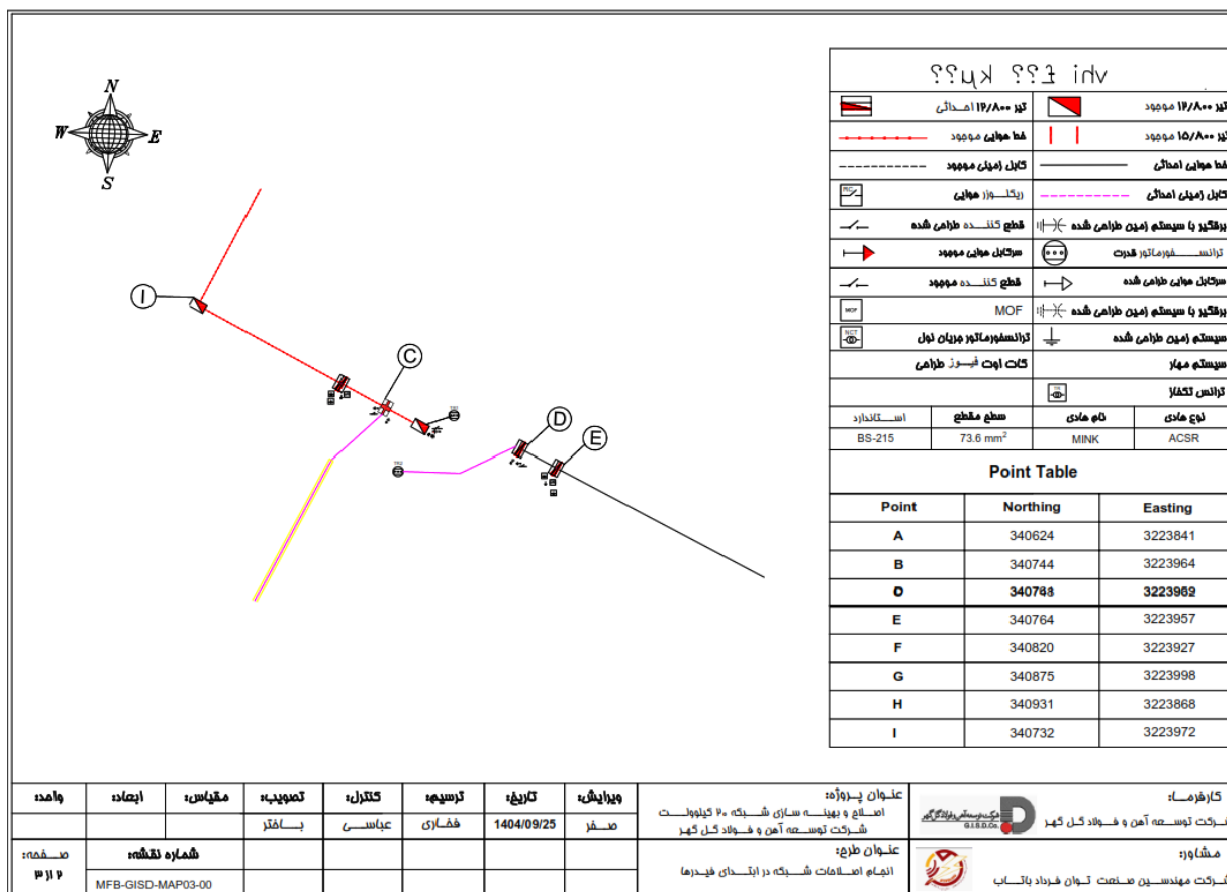


صفحه ۷۸ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی





شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۷۹ از ۲۲۲

- ریزمتره طرح ۳ مطابق با جدول ذیل می باشد. احجام جدول ذیل صرفاً جهت راهنمایی بوده و احجام نهایی با توجه به جداول پیوست قرارداد می باشد. همچنین احجام با در نظر گرفتن مازاد بوده و هزینه اجرا آیتم ها مطابق با مقادیر واقعی اجرا شده محاسبه و پرداخت می گردد.

ردیف	شرح کامل	واحد	مقدار
1	هادی ACSR مینک	کیلوگرم	191
2	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	5
3	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	3
4	سنگ لاشه	متر مکعب	12
5	حفر چاله جهت نصب تیر	متر مکعب	16
6	حفاری دستی جهت حفر کانال برای کابل ۳۰۰*۱ آلومینیومی	متر مکعب	80
7	بکفیل حفاری های انجام شده	متر مکعب	70
8	کلمپ انتهایی سیم بدون روکش (سیمگیر) چهار پیچ	عدد	24
9	کلمپ هوایی بدون دندانه آلومینیومی از نوع اکستروژ، برای سیمهای هوایی به مقطع ۳۵ تا ۷۰ میلیمتر مربع	عدد	60
10	مهره چشمی	عدد	24
11	هادی آلومینیوم روکش CC تمام آلومینیوم آلیاژی به سطح مقطع ۷۰ میلی متر مربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت	متر	60
12	کراس آرم (کنسول افقی) ۲.۴ متری با نبشی ۸*۸۰*۸۰ گالوانیزه گرم	عدد	21
13	تسمه حایل کراس آرم ۵*۵۰*۷۰۰ گالوانیزه گرم	عدد	42
14	پیچ و مهره تک سر رزوه ۴۰*۱۲	عدد	110
15	پیچ و مهره تک سر رزوه ۳۵۰*۱۶	عدد	12
16	پیچ و مهره دو سر رزوه ۴۵۰*۱۶	عدد	28
17	پیچ و مهره تک سر رزوه ۴۵۰*۱۶	عدد	20
18	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیش از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	15
19	پایه مقره راس تیری سیلیکونی	عدد	6



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۸۰ از ۲۲۲

20	کاور مفره	عدد	15
21	مفره بشقابی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیشتر از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	24
22	صفحه مهار از جنس فولاد گالوانیزه ۴۰۰*۴۰۰ میلی متر	عدد	2
23	میل مهار به طول ۱۰۸۳ متر و قطر ۱۶ میلیمتر.	عدد	2
24	گوشواره مهار	عدد	4
25	کلمپ سه پیچ مهار	عدد	8
26	سیم فولادی جهت مهار شبکه	کیلوگرم	12
27	مفره مهار به طول ۱۳۸ میلیمتر	عدد	2
28	پیچ چشمی مهار	عدد	2
29	برکناری پایه ۱۲ متری به همراه تمامی یراق آلات مربوطه	عدد	4
30	برکناری پایه ۱۵ متری به همراه تمامی یراق آلات مربوطه	عدد	2
31	برکناری کراس آرم ۲۰۴ متری	عدد	2
32	برکناری تسمه حائل، پیچ و مهره مربوطه	عدد	4
33	برکناری مفره کششی و تمامی متعلقات مانند کلمپ ها سیم های رابط و پیچ و مهره ها	عدد	3
34	MOF به همراه سکوی مخصوص جهت نصب بین دو پایه	دستگاه	1
35	ریکلوزر هوایی به همراه سگو و تمامی یراق مورد نیاز و تابلو مربوطه	دستگاه	3
36	ترانس ۳۳/۲۰ کیلوولت با ظرفیت ۴ مگاوات آمپر	دستگاه	1
37	ترانس تک فاز ۱۰kVA جهت تغذیه سکسیونر	دستگاه	3
38	سکوی ترانس تک فاز ۱۰kVA	عدد	3
39	کابل بین ریکلوزر و تابلو کنترلی	متر	15
40	کات اوت فیوز پلیمری تا ۲۰۰ آمپر	عدد	6
41	جمع آوری هادی مینک	کیلوگرم	344
42	سرکابل مخصوص کابل مسی ۳۰۰*۱ میلی متر مربع	عدد	24
43	قطع کننده تیغه ای ۶۳۰ آمپری	عدد	9
44	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی ۱۰ کیلوآمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	13
45	کابل مسی ۳۰۰*۱ میلی متر مربع	متر	2,200
46	سکو سرکابل هوایی برای کابل با سطح مقطع ۳۰۰*۱ میلی متر مربع	عدد	6
47	نوار هشدار	متر	2,200
48	آجر فشاری	قالب	3,000



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۸۱ از ۲۲۲

49	ماسه نرم	مترمکعب	15
50	مفصل کابل ۳۳ کیلوولت	عدد	4
51	مفصل کابل ۲۰ کیلوولت	عدد	4
52	NCT (A,5P20,5VA ۱/۲۰۰۰)	عدد	2
53	کلمپ اتصال NCT	عدد	4
54	سکو مناسب نصب NCT بر روی تیر	عدد	2
55	کابل NYCY با سطح مقطع ۲*۴ میلی متر مربع	متر	20
56	کابل آلومینیومی NA2XSRY با سطح مقطع ۱*۵۰ میلی متر مربع	متر	26
57	سرکابل هوایی برای کابل با سطح مقطع ۱*۵۰ میلی متر مربع	عدد	4
58	سرکابل GIS	عدد	4
59	سکو سرکابل مخصوص کابل با سطح مقطع ۵۰ میلی متر مربع	عدد	4
60	تسمه گالوانیزه ۴ سانتی	متر	60
61	بست	عدد	60
62	لوله گالوانیزه	متر	18
63	حفر چاه ارت	مترمکعب	24
64	میله اتصال زمین فولاد با پوشش آبکاری مسی (الکترولیز) به طول ۱۵۰ سانتیمتر و قطر ۱۶ میلیمتر	عدد	12
65	کابلشو مسی نمره ۵۰	عدد	60
66	سیم لخت مسی سایز ۵۰ میلی‌متر مربع	متر	120
67	بنتونیت	کیلوگرم	1,800
68	خاک رس	تن	18
69	حمل	کیلومتر	700

نکته: آیتم های ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۴۵ و ۵۸ در انبار کارفرما موجود بوده و پیمانکار موظف به تحویل گیری و اجرای آن ها می باشد.

۴- احداث خط هوایی تک مداره به طول تقریبی ۶۰۰ متر حدفاصل درب فکور تا انشعاب سایت
فولادسازی جهت جداسازی فیدرهای A و B و جمع آوری خط روبرو درب فکور



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۸۲ از ۲۲۲

۴-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی تجهیزات خط هوایی تک مداره با هادی مینک
به طول تقریبی ۶۰۰ متر بین نقاط C تا K شامل:

۴-۱-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۲ اصله پایه بتنی H به طول ۱۵ متر و قدرت نامی
۸۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه یراق آلات مربوطه در نقاط D و E مطابق با نقشه پیوست
۴-۱-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۳ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و و قدرت نامی
۸۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه یراق آلات مربوطه به صورت کششی در نقاط F, J و K و دو عدد سیستم
مهار در نقاط J و K مطابق با نقشه پیوست

۴-۱-۳- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۳ عدد پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و و قدرت نامی
۴۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه یراق آلات مربوطه به صورت عبوری در نقاط G, H و I مطابق با نقشه پیوست
۴-۱-۴- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی هادی خط هوایی مینک به صورت تک مداره بین
نقاط C تا K مطابق با نقشه پیوست و برقراری اتصال خط جدید به خط موجود

۴-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی تجهیزات مرتبط با اصلاح شبکه موجود شامل:

۴-۲-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی یک عدد کنسول و یراق آلات مربوطه بر روی پایه
بتنی H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو در نقطه C و جابجایی ۳ عدد برقگیر فشار
متوسط هوایی از روی کنسول موجود به کنسول جدید بصورت خط سرد و انجام وایرینگ مربوطه
۴-۲-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی یک دستگاه سکسیونر قابل قطع زیر بار به همراه
سکوی مربوطه با ترانسفورماتور تک فاز هوایی (به همراه دو عدد کات اوت فیوز و سکوی مربوطه)، تابلوی
کنترلی و تمامی یراق آلات مربوطه بر روی پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم
نیرو موجود در نقطه M مطابق با نقشه پیوست و سیستم زمین و اتصال آن به تجهیزات
نکته: تأمین سکسیونر قابل قطع زیر بار، سکوی مربوطه و تابلوی کنترلی به همراه ترانسفورماتور تک فاز
هوایی ۱۰ کاوا بر عهده کارفرما می‌باشد و در محل انبار شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به پیمانکار
تحویل داده خواهد شد. پیمانکار موظف به اجرای آن و دریافت تاییدیه از کارفرما می‌باشد.
نکته: تأمین و اجرای یک عدد سکوی ترانس تکفاز ۱۰ کاوا به عهده پیمانکار می‌باشد.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۸۳ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

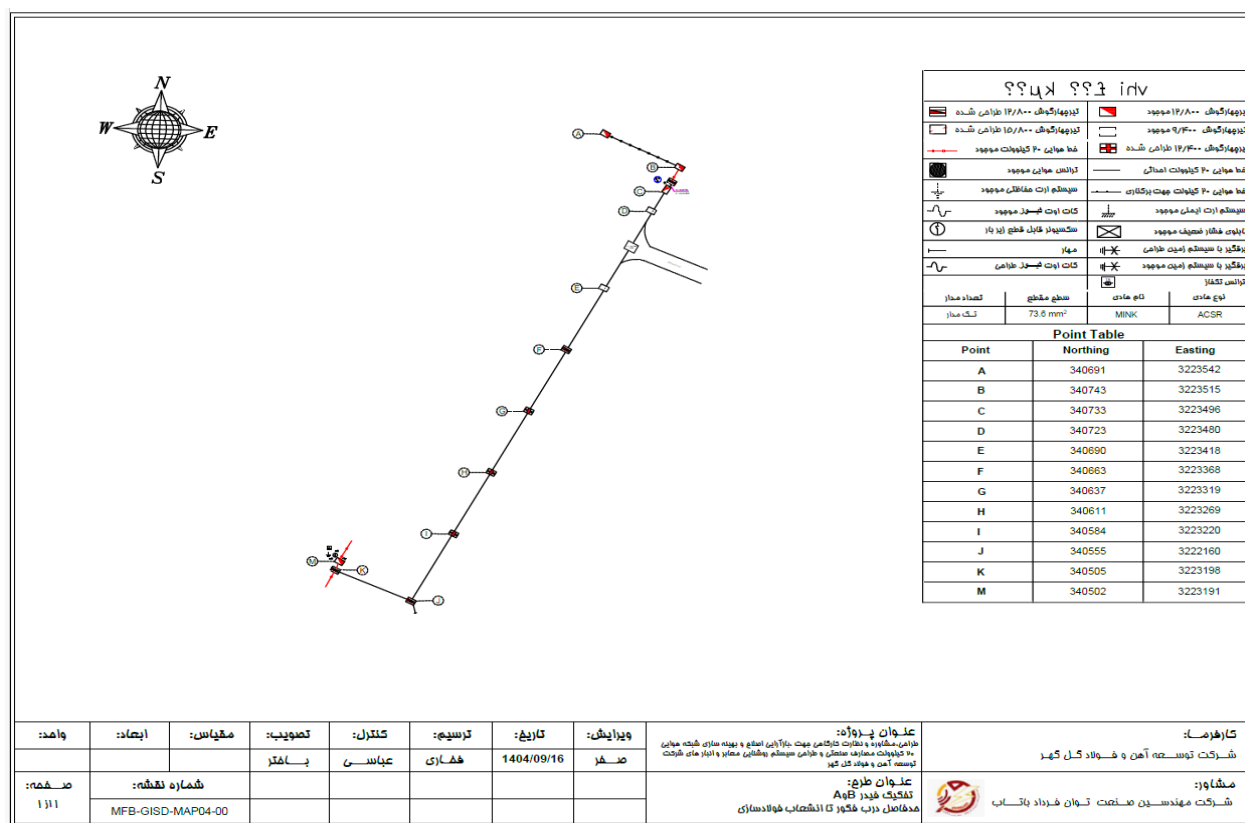
شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

۴-۳- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی تجهیزات مرتبط با جمع آوری شبکه موجود شامل:

۴-۳-۱- جمع آوری ۳ عدد برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی ۱۰ کیلوآمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت، ۳ عدد کات فیوز موجود به همراه تمامی براق آلات مربوطه بصورت خط سرد از روی پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو در نقطه A مطابق نقشه پیوست
۴-۳-۲- جمع آوری خط هوایی تک مداره مینک موجود و براق آلات مربوطه بین نقاط A و B مطابق نقشه پیوست

• دیتل اجرایی طرح ۴ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP04-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد.



مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۸۴ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

- ریزمتre طرح ۴ مطابق با جدول ذیل می باشد. احجام جدول ذیل صرفاً جهت راهنمایی بوده و احجام نهایی با توجه به جداول پیوست قرارداد می باشد. همچنین احجام با در نظر گرفتن مازاد بوده و هزینه اجرا آیتm ها مطابق با مقادیر واقعی اجرا شده محاسبه و پرداخت می گردد.

ردیف	شرح کامل	واحد	مقدار
1	هادی ACSR مینک	کیلوگرم	383
2	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	3
3	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	3
4	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۵ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	2
5	سنگ لاشه	متر مکعب	13
6	حفر چاله جهت نصب تیر	متر مکعب	17
7	کلمپ انتهایی سیم بدون روکش (سیمگیر) چهار پیچ	عدد	33
8	کلمپ هوایی بدون دندانه آلومینیومی از نوع اکستروژ، برای سیمهای هوایی به مقطع ۳۵ تا ۷۰ میلیمتر مربع	عدد	72
9	مهره چشمی	عدد	33
10	هادی آلومینیوم روکش CC تمام آلومینیوم آلیاژی به سطح مقطع ۷۰ میلی متر مربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت	متر	80
11	کراس آرم (کنسول افقی) ۲.۴ متری با نبشی ۸*۸۰*۸۰ گالوانیزه گرم	عدد	24
12	تسمه حایل کراس آرم ۵*۵۰*۷۰۰ گالوانیزه گرم	عدد	48
13	پیچ و مهره تک سر رزوه ۴۰*۱۲	عدد	60
14	پیچ و مهره تک سر رزوه ۳۵۰*۱۶	عدد	15
15	پیچ و مهره دو سر رزوه ۴۵۰*۱۶	عدد	21
16	پیچ و مهره تک سر رزوه ۴۵۰*۱۶	عدد	15
17	پیچ و مهره تک سر رزوه ۵۵۰*۱۶	عدد	10
18	پیچ و مهره دو سر رزوه ۵۵۰*۱۶	عدد	15
19	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیش از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	15
20	پایه مقره راس تیری سیلیکونی	عدد	3

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۸۵ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

21	مقره بشقابی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیشتر از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	33
22	کاور مقره	عدد	15
23	سکسیونر قابل قطع زیر بار به همراه تابلو کنترل مربوطه	دستگاه	1
24	سکو برای نصب سکسیونر	عدد	1
25	ترانس تک فاز ۱۰ kVA جهت تغذیه سکسیونر	دستگاه	1
26	سکوی ترانس تک فاز ۱۰ kVA	عدد	1
27	کات اوت فیوز پلیمری تا ۲۰۰ آمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	2
28	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی ۵ یا ۱۰ کیلوآمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	عدد	6
29	تسمه گالوانیزه ۴ سانتی	متر	10
30	بست	عدد	10
31	لوله گالوانیزه	متر	3
32	حفر چاه ارت	مترمکعب	4
33	میله اتصال زمین فولاد با پوشش آبکاری مسی (الکترولیز) به طول ۱۵۰ سانتیمتر و قطر ۱۶ میلیمتر	عدد	2
34	کابلشو مسی نمره ۵۰	عدد	10
35	سیم لخت مسی سایز ۵۰ میلی‌متر مربع	متر	20
36	بنتونیت	کیلوگرم	350
37	خاک رس	تن	3
38	صفحه مهار از جنس فولاد گالوانیزه ۴۰۰*۴۰۰ میلی متر	عدد	2
39	میل مهار به طول ۱۰۸۳ متر و قطر ۱۶ میلیمتر.	عدد	2
40	گوشواره مهار	عدد	4
41	کلمپ سه پیچ مهار	عدد	8
42	سیم فولادی جهت مهار شبکه	کیلوگرم	12
43	مقره مهار به طول ۱۳۸ میلیمتر	عدد	2
44	پیچ چشمی مهار	عدد	2
45	برکناری کراس آرم باتسمه حایل یا بريس	عدد	4
46	برکناری مقره بشقابی با متعلقات	عدد	6
47	برکناری کات اوت	عدد	3



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۸۶ از ۲۲۲

48	برکناری برقگیر و جمپر آن به شبکه	عدد	3
49	باز کردن رابط هر فاز شبکه (جمپر انشعاب یا جمپر سکشن) به صورت خط گرم	عدد	12
50	جابجایی برقگیر	عدد	3
51	جمع آوری هادی مینک	کیلوگرم	46
52	حمل	کیلومتر	700

نکته: آیتم های ۲۳، ۲۴ و ۲۵ جدول فوق در انبار کارفرما موجود بوده و پیمانکار موظف به تحویل گیری و اجرای آن ها می باشد.

۵- احداث خط هوایی تک مداره به طول تقریبی ۶۳۰ متر ضلع شمالی سایت و جمع آوری خط ضلع شمالی کارخانجات احیا و همچنین احداث پست هوایی ۳۱۵KVA

۵-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی تجهیزات خط هوایی تک مداره با هادی مینک به طول تقریبی ۶۳۰ متر بین نقاط A تا L و احداث پست ۳۱۵ کاوا در نقطه K شامل:

۵-۱-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۱ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو با تمامی یراق آلات مربوطه بصورت کششی به همراه یک عدد سیستم مهار در نقطه B مطابق نقشه پیوست

۵-۱-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۶ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه یراق آلات مربوطه، بصورت عبوری در نقاط C, F, G, H, I و J مطابق نقشه پیوست

۵-۱-۳- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۲ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه تمامی یراق آلات مربوطه بصورت کششی در نقاط D و E مطابق نقشه پیوست

۵-۱-۴- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۱ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو، ۱ اصله پایه بتنی H به طول ۹ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه تمامی یراق آلات مربوطه، یک دستگاه ترانس ۳۱۵ کاوا به همراه تمامی یراق آلات و تجهیزات مورد نیاز شامل ۳ عدد کات فیوز، ۳ عدد برقگیر، تابلو ترانس ۳۱۵ کاوا و کابل فشار ضعیف بین ترانس و تابلو، اتصالات فشار متوسط بر روی پایه های مذکور و سیستم زمین و اتصال آن به تجهیزات در نقطه K مطابق نقشه پیوست



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۸۷ از ۲۲۲

نکته: ترانس ۳۱۵ کاوا مذکور موجود می‌باشد و از نقطه N به نقطه K مطابق نقشه پیوست جابجا می‌گردد.

۵-۱-۵- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی هادی خط هوایی مینک به صورت تک مداره بین

نقاط A تا L مطابق با نقشه پیوست و برقراری اتصال خط جدید به خط موجود

۵-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی کابل زمینی بین نقاط K و N :

۵-۲-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی کابل آلومینیومی تک رشته با عایق و روکش

PVC از نوع NAYY با سطح مقطع ۲۴۰ میلی‌متر مربع و دارای آرمور بصورت دفنی بطول ۱۵۰

متر (۸ رشته کابل ۱۵۰ متری در مجموع ۱۲۰۰ متر کابل کشی) بین نقاط K و N مطابق نقشه

پیوست

۵-۲-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی یک عدد فندانیون بتنی پیش ساخته جهت

نصب تابلو ترانس ۳۱۵ کاوا موجود در نقطه N نقشه پیوست

۵-۳- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی تجهیزات مرتبط با جمع آوری شبکه موجود

شامل:

۵-۳-۱- جمع آوری هادی مینک موجود به طول ۶۵۰ متر

۵-۳-۲- جمع آوری ۶ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو و ۵

اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه تمامی یراق آلات

مربوطه

۵-۳-۳- جمع آوری ۱ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو، ۱ اصله

پایه بتنی H به طول ۹ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه تمامی یراق آلات مربوط به

ترانس ۳۱۵ کاوا شامل برقگیر، کات اوت، کنسول و... در نقطه N مطابق نقشه پیوست

۵-۳-۴- انتهایی نمودن خط عبوری بالای ترانسفورماتور نقطه A مطابق با نقشه با توجه به اینکه خط

پس از ترانسفورماتور باید جمع شود.

• دیتل اجرایی طرح ۵ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP05-00 پیوست اسناد ارائه شده است

و مطابق با ذیل می‌باشد.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

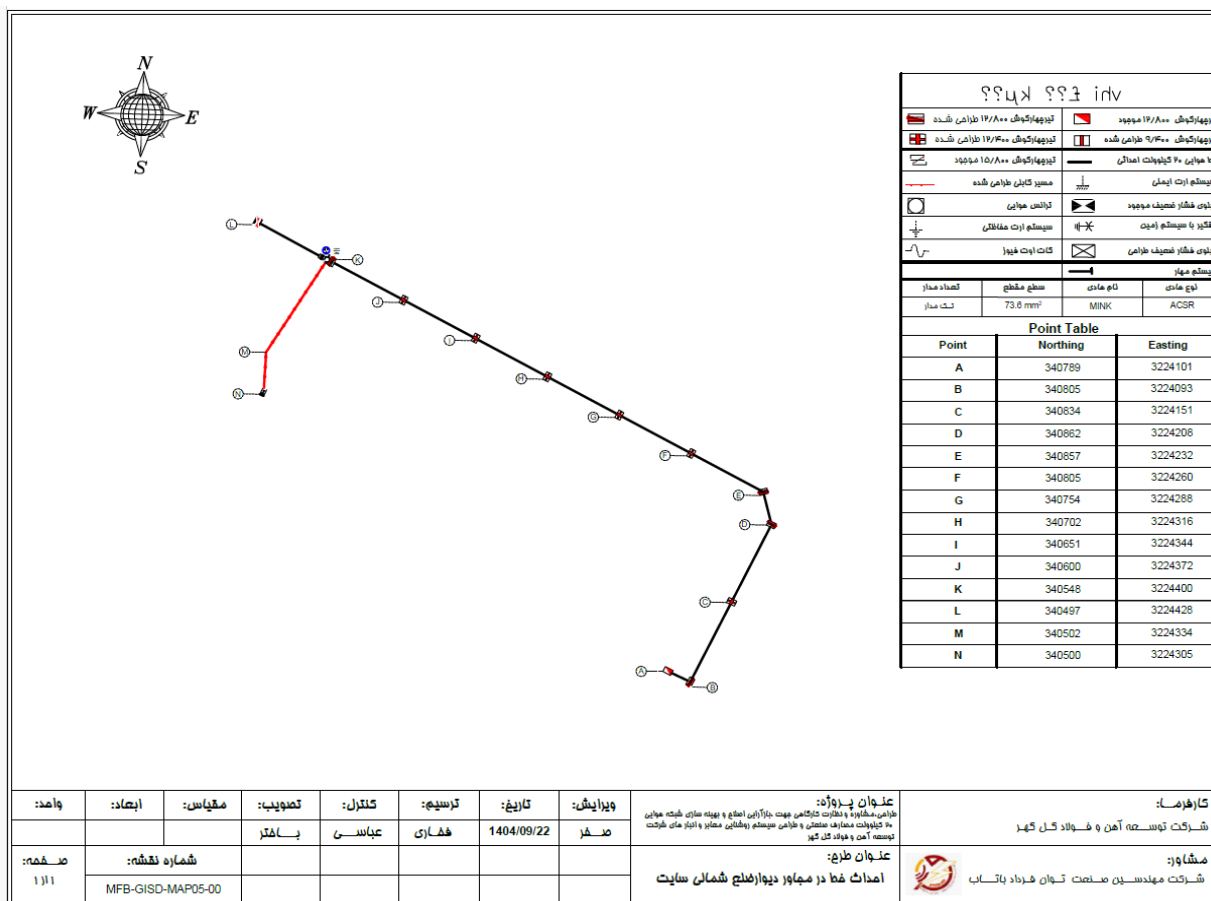


صفحه ۸۸ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی



- ریزمتره طرح ۵ مطابق با جدول ذیل می باشد. احجام جدول ذیل صرفاً جهت راهنمایی بوده و احجام نهایی با توجه به جداول پیوست قرارداد می باشد. همچنین احجام با در نظر گرفتن مازاد بوده و هزینه اجرا آیتم ها مطابق با مقادیر واقعی اجرا شده محاسبه و پرداخت می گردد.

ردیف	شرح کامل	واحد	مقدار
1	هادی ACSR مینک	کیلوگرم	482
2	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	4
3	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	6
4	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	1
5	سنگ لاشه	متر مکعب	15
6	حفر چاله جهت نصب تیر	متر مکعب	20

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۸۹ از ۲۲۲

7	حفاری دستی جهت حفر کانال برای کابل ۲۴۰*۱ آلومینیومی	متر مکعب	90
8	بکفیل حفاری های انجام شده	متر مکعب	80
9	تخریب بتن	مترمکعب	10
10	بتن ریزی و اصلاح مسیر تخریب شده	مترمکعب	10
11	کلمپ انتهایی سیم بدون روکش (سیمگیر) چهار پیچ	عدد	24
12	کلمپ هوایی بدون دندانه آلومینیومی از نوع اکستروژن، برای سیمهای هوایی به مقطع ۳۵ تا ۷۰ میلیمتر مربع	عدد	51
13	مهره چشمی	عدد	24
14	هادی آلومینیوم روکش CC تمام آلومینیوم آلیاژی به سطح مقطع ۷۰ میلی متر مربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت	متر	50
15	کراس آرم (کنسول افقی) ۲.۴ متری با نبشی ۸*۸*۸۰ گالوانیزه گرم	عدد	26
16	تسمه حایل کراس آرم ۵*۵۰*۷۰۰ گالوانیزه گرم	عدد	52
17	پیچ و مهره تک سر رزوه ۴۰*۱۲	عدد	75
18	پیچ و مهره تک سر رزوه ۳۵*۱۶	عدد	21
19	پیچ و مهره دو سر رزوه ۴۵*۱۶	عدد	18
20	پیچ و مهره تک سر رزوه ۴۵*۱۶	عدد	12
21	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیش از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	21
22	کاور مقره		21
23	پایه مقره راس تیری سیلیکونی	عدد	6
24	مقره بشقابی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیشتر از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	21
25	صفحه مهار از جنس فولاد گالوانیزه ۴۰۰*۴۰۰ میلی متر	عدد	2
26	میل مهار به طول ۱۰۸۳ متر و قطر ۱۶ میلیمتر.	عدد	2
27	گوشواره مهار	عدد	4
28	کلمپ سه پیچ مهار	عدد	8
29	سیم فولادی جهت مهار شبکه	کیلوگرم	12
30	مقره مهار به طول ۱۳۸ میلیمتر	عدد	2
31	پیچ چشمی مهار	عدد	2
32	برکناری پایه عبوری	عدد	6

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۹۰ از ۲۲۲

33	برکناری پایه کششی	عدد	5
34	جابجایی ترانس ۳۱۵ کاوا	دستگاه	1
35	سرویس ترانس ۳۱۵ کاوا	دستگاه	1
36	برکناری کراس آرم باتسمه حایل یا بريس به صورت خط گرم	عدد	12
37	برکناری مقرر بشقابى با متعلقات به صورت خط گرم	عدد	6
38	برکناری کات اوت به صورت خط گرم	عدد	3
39	برکناری برقگیر و جمپر آن به شبکه به صورت خط گرم	عدد	3
40	برکناری برقگیر و جمپر آن به شبکه به صورت خط گرم	عدد	16
41	جمع آوری هادی مینک	کیلوگرم	497
42	سکو ترانسفورماتور ۳۱۵ کاوا گالوانیزه گرم	عدد	1
43	کابل آلومینیومی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۲۴۰ میلی‌متر مربع هادی کلاس ۲ و دارای آرمور آلومینیومی	متر	1,200
44	کابلشو مسی ۲۴۰ بیمتال	عدد	8
45	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۵۰ میلی‌متر مربع با هادی کلاس ۲	متر	20
46	نوار هشدار	متر	1,200
47	آجر فشاری	قالب	4,000
48	ماسه نرم	مترمکعب	30
49	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی ۱۰ کیلوآمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	3
50	کات اوت فیوز پلیمری جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت با المنت ۱۲ آمپر	عدد	3
51	اترینه تکی	عدد	1
52	کاور بوشینگ	عدد	3
53	لولی پلی اتیلن ۶۳ میلی‌متر ۶ بار	متر	16
54	تسمه گالوانیزه ۴ سانتی	متر	10
55	بست	عدد	10
56	لوله گالوانیزه	متر	3
57	مقرر چرخي	متر	1
58	سکو فلزی زیر تابلو گالوانیزه گرم	عدد	1
59	فونداسیون پیش ساخته بتنی جهت تابلو توزیع موجود ترانس ۳۱۵ کاوا	عدد	1
60	تسمه گالوانیزه ۴ سانتی	متر	2

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر			 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
صفحه ۹۱ از ۲۲۲	تابستان ۱۴۰۵	شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق	پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

20	عدد	بست	61
6	متر	لوله گالوانیزه	62
7	مترمکعب	حفر چاه ارت	63
4	عدد	میله اتصال زمین فولاد با پوشش آبکاری مسی (الکترولیز) به طول ۱۵۰ سانتیمتر و قطر ۱۶ میلیمتر	64
20	عدد	کابلشو مسی نمره ۵۰	65
40	متر	سیم لخت مسی سایز ۵۰ میلی‌متر مربع	66
600	کیلوگرم	بنتونیت	67
5.2	تن	خاک رس	68
1	عدد	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۳۱۵ kVA	69

- دیتل نقشه تابلو ۳۱۵ کاوا در نقشه شماره MFB-GISD-MAP05-01-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد.

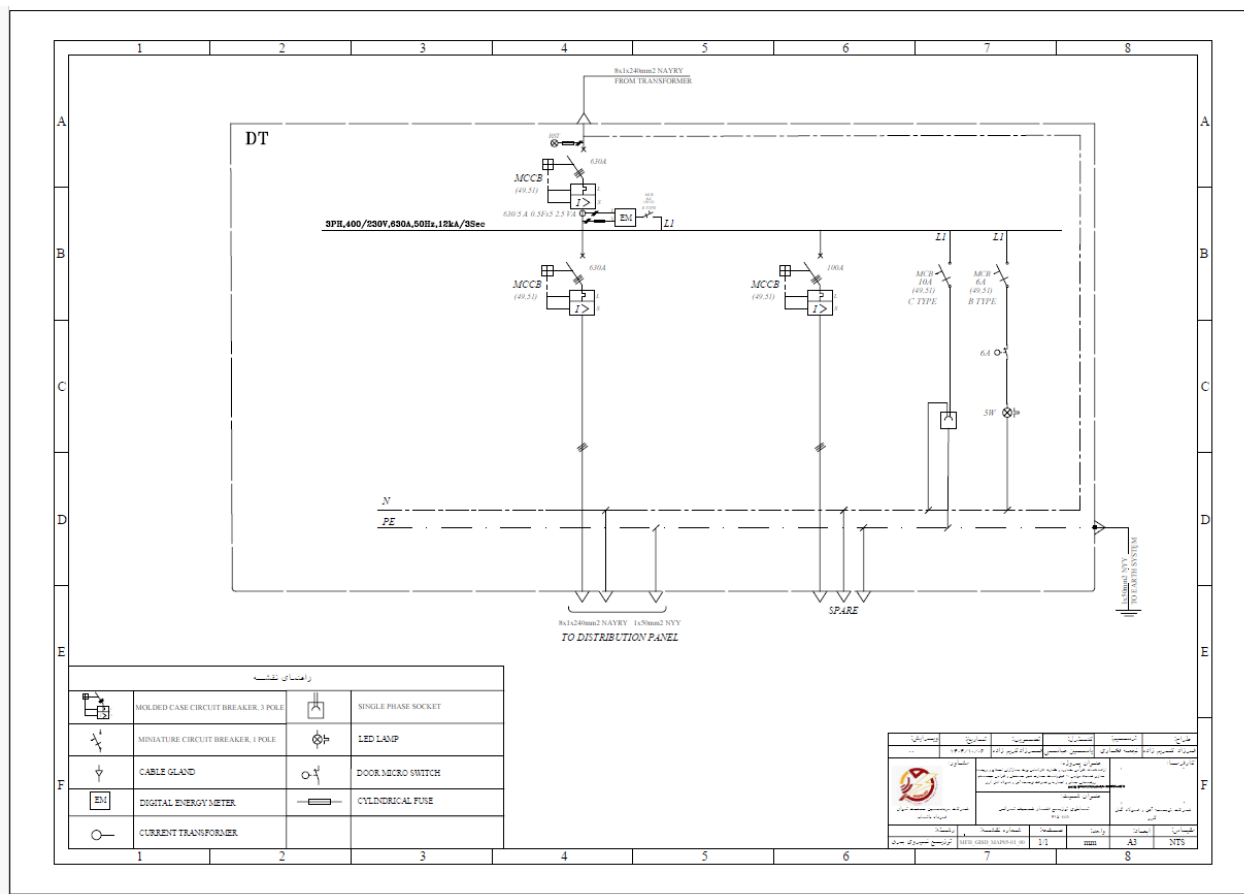
مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

صفحه ۹۲ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی



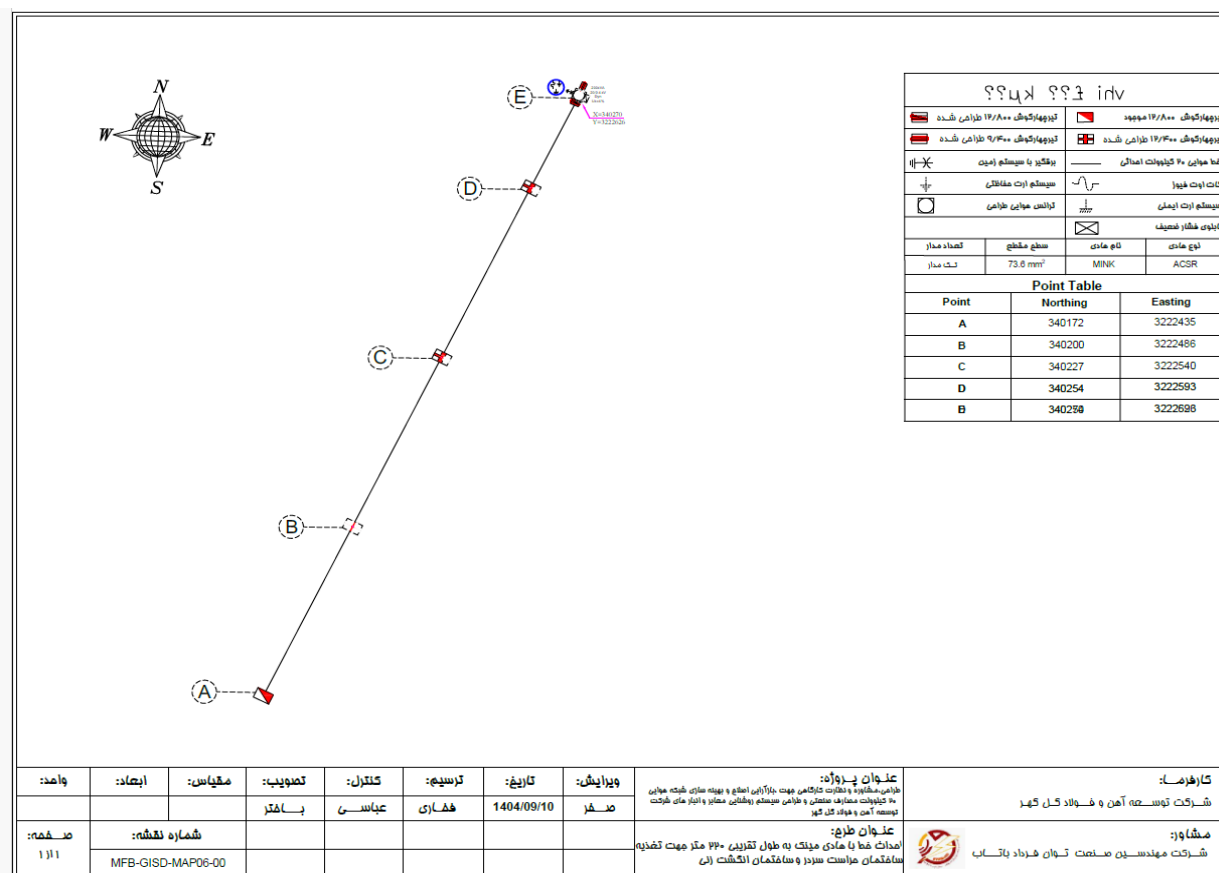
۶- احداث خط هوایی تک مداره با طول تقریبی ۲۲۰ متر و احداث پست هوایی ۲۰۰ کاوا جهت تغذیه ساختمان کارت زنی و حراست سردر

۱-۶- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی تجهیزات خط هوایی تک مداره با هادی مینک به طول تقریبی ۲۲۰ متر بین نقاط A تا E شامل:

۱-۱-۶- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۳ اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه یراق آلات مربوطه بصورت عبوری در نقاط B، C و D مطابق با نقشه پیوست ۱-۶-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی هادی خط هوایی مینک به صورت تک مداره بین نقاط A تا E مطابق با نقشه پیوست و برقراری اتصال جدید به خط موجود در نقطه A

۲-۶- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی پست هوایی با ظرفیت ۲۰۰ کاوا در نقطه E شامل:

- دیتل اجرایی طرح ۶ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP06-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد.



مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۹۴ از ۲۲۲

- ریزمتre طرح ۶ مطابق با جدول ذیل می باشد. احجام جدول ذیل صرفاً جهت راهنمایی بوده و احجام نهایی با توجه به جداول پیوست قرارداد می باشد. همچنین احجام با در نظر گرفتن مازاد بوده و هزینه اجرا آیتm ها مطابق با مقادیر واقعی اجرا شده محاسبه و پرداخت می گردد.

ردیف	شرح کامل	واحد	مقدار
1	هادی ACSR مینک	کیلوگرم	170
2	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	2
3	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	2
4	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	1
5	سنگ لاشه	متر مکعب	5
6	حفر چاله جهت نصب تیر	متر مکعب	9
7	کلمپ انتهایی سیم بدون روکش (سیمگیر) چهار پیچ	عدد	12
8	کلمپ هوایی بدون دندانه آلومینیومی از نوع اکستروژ، برای سیمهای هوایی به مقطع ۳۵ تا ۷۰ میلیمتر مربع	عدد	27
9	مهره چشمی	عدد	12
10	هادی آلومینیوم روکش CC تمام آلومینیوم آلیاژی به سطح مقطع ۷۰ میلی متر مربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت	متر	30
11	کراس آرم (کنسول افقی) ۲.۴ متری با نبشی ۸*۸*۸۰ گالوانیزه گرم	عدد	12
12	تسمه حایل کراس آرم ۵*۵۰*۷۰۰ گالوانیزه گرم	عدد	24
13	پیچ و مهره تک سر رزوه ۱۲*۴۰	عدد	50
14	پیچ و مهره تک سر رزوه ۱۶*۳۵۰	عدد	6
15	پیچ و مهره دو سر رزوه ۱۶*۴۵۰	عدد	12
16	پیچ و مهره تک سر رزوه ۱۶*۴۵۰	عدد	12
17	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیش از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	13
18	کاور مقره	عدد	13
19	پایه مقره راس تیری سیلیکونی	عدد	2
20	مقره بشقابی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیشتر از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	12

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۹۵ از ۲۲۲

21	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم نمره ۱۲ بطول ۱.۸ متر	عدد	1
22	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۴۰۰/۲۰۰۰۰ ولت با قدرت ۲۰۰ کاوا کم تلفات	عدد	1
23	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱۲۰ میلی‌متر مربع هادی کلاس ۲	متر	48
24	کابلشو مسی ۱۲۰	عدد	8
25	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۵۰ میلی‌متر مربع با هادی کلاس ۲	متر	20
26	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی ۱۰ کیلوآمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	3
27	کات اوت فیوز پلیمری جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت با المنت ۱۲ آمپر	عدد	3
28	اترینه تکی	عدد	1
29	کاور پوشینگ	عدد	3
30	لولی پلی اتیلن ۶۳ میلی‌متر ۶ بار	متر	16
31	تسمه گالوانیزه ۴ سانتی	متر	10
32	بست	عدد	10
33	لوله گالوانیزه	متر	3
34	مقره چرخ	متر	1
35	سکو فلزی زیر تابلو گالوانیزه گرم	عدد	1
36	تسمه گالوانیزه ۴ سانتی	متر	20
37	بست	عدد	20
38	لوله گالوانیزه	متر	6
39	حفر چاه ارت	مترمکعب	7
40	میله اتصال زمین فولاد با پوشش آبکاری مسی (الکترولیز) به طول ۱۵۰ سانتیمتر و قطر ۱۶ میلیمتر	عدد	4
41	کابلشو مسی نمره ۵۰	عدد	20
42	سیم لخت مسی سایز ۵۰ میلی‌متر مربع	متر	40
43	بنتونیت	کیلوگرم	600
44	خاک رس	تن	5.2
45	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۲۰۰ kVA	عدد	1

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



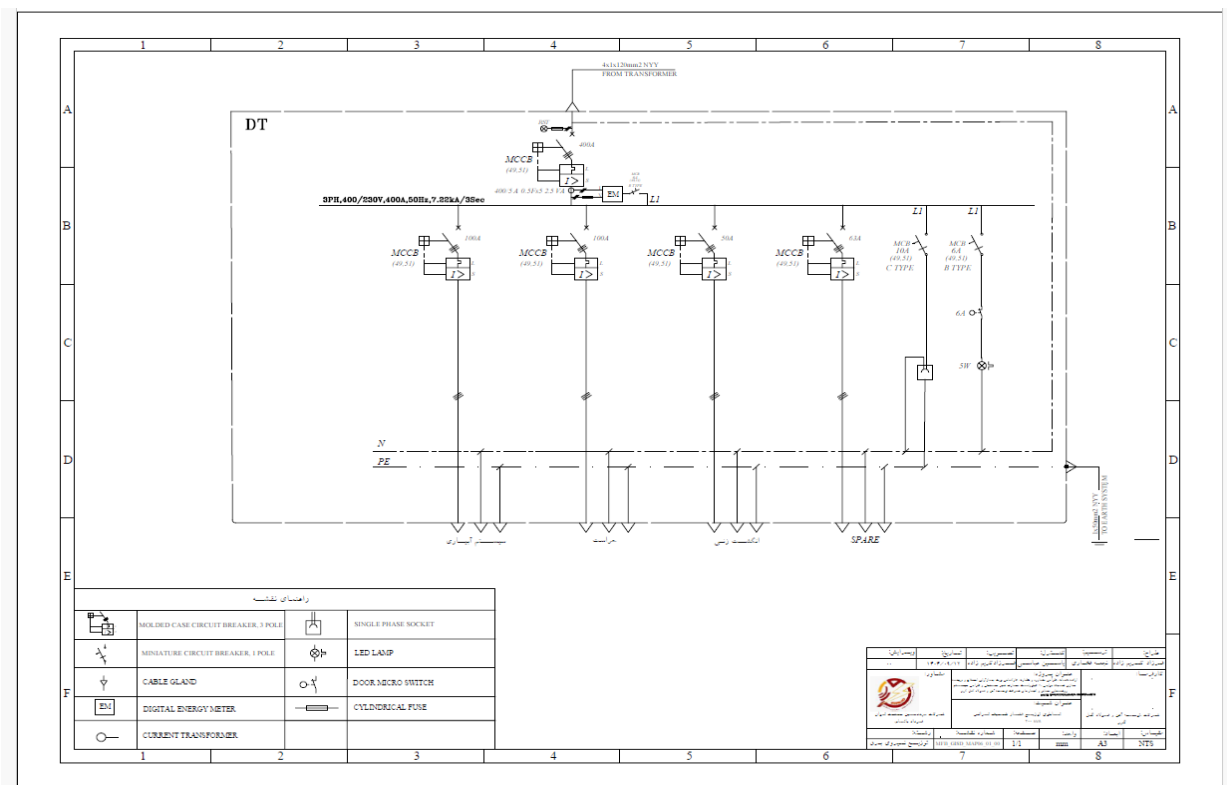
صفحه ۱۹۶ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

- دیتل نقشه تابلو ۲۰۰ کاوا در نقشه شماره MFB-GISD-MAP06-01-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد.



- ۷- احداث خط هوایی تک مداره به طول تقریبی ۳۳۰ متر و نصب پست هوایی با ظرفیت ۴۰۰ کاوا جهت تغذیه ساختمان های موتورخانه، رستوران و رختکن سایت فولادسازی
- ۷-۱- تامین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی تجهیزات خط هوایی تک مداره با هادی مینک به طول تقریبی ۳۳۰ متر بین نقاط A تا H شامل:
- ۷-۱-۱ تامین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۲ اصله پایه بتنی H به طول ۱۵ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه یراق آلات مربوطه بصورت عبوری در نقاط C و D مطابق با نقشه پیوست



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقضه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۹۷ از ۲۲۲

۷-۱-۲ تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۵ اصله پایه بتنی H به طول ۱۵ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه یراق آلات مربوطه بصورت کششی در نقاط B، E، F، G و H مطابق با نقشه پیوست

۷-۱-۳ تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی هادی خط هوایی مینک به صورت تک مداره بین نقاط A تا H مطابق با نقشه پیوست و برقراری اتصال خط جدید به خط موجود
۷-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی پست هوایی با ظرفیت ۴۰۰ کاوا در نقطه H شامل:

۷-۲-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی یک دستگاه ترانسفورماتور ۴۰۰ کاوا بر روی یک اصله پایه بتنی H به طول ۱۵ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو و یک اصله پایه بتنی H بطول ۹ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه تمامی یراق آلات و تجهیزات مربوطه شامل ۳ عدد برقگیر، ۳ عدد کات اوت، تابلو ترانس ۴۰۰ کاوا، کابل فشار ضعیف بین ترانس و تابلو، سیستم زمین و اتصال آن به تجهیزات، اتصالات فشار متوسط و..... در نقطه H مطابق با نقشه پیوست

۷-۲-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی یک دستگاه تابلو ۴۰۰ کاوا متناسب با ظرفیت پست هوایی مطابق با نقشه پیوست

• دیتل اجرایی طرح ۷ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP07-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

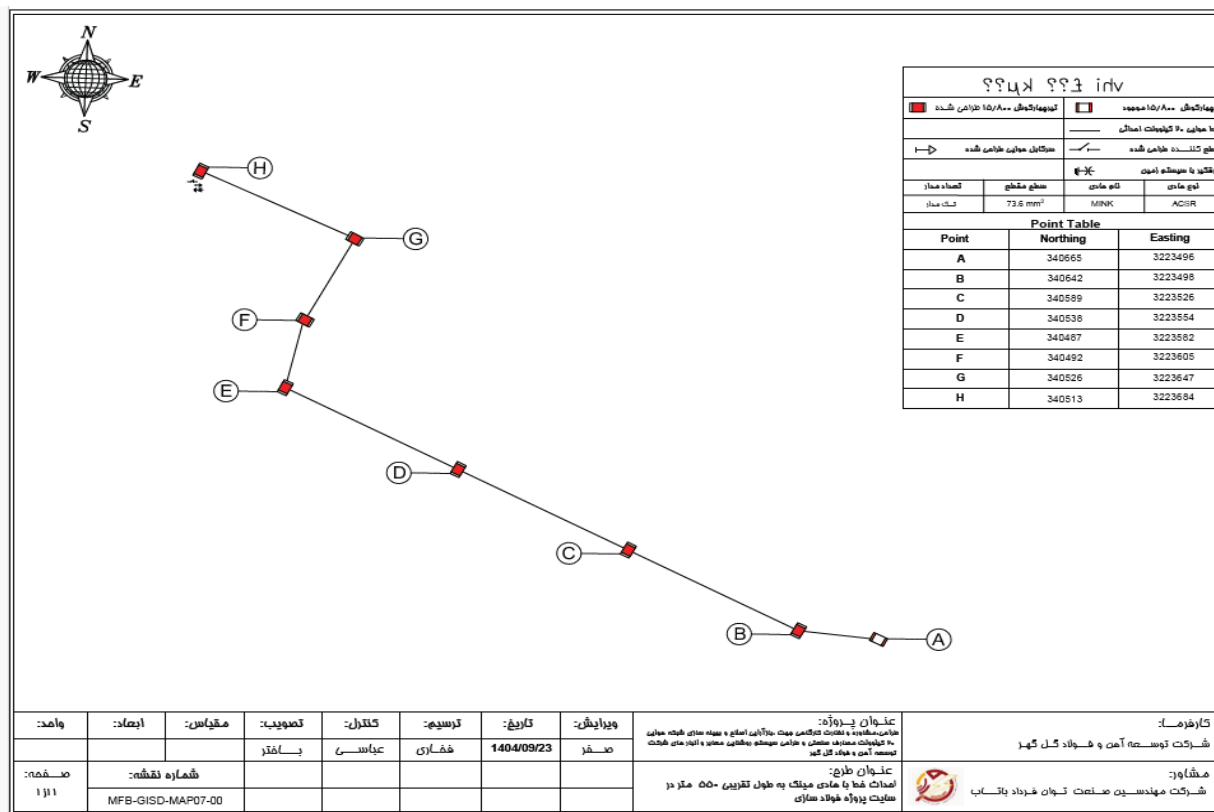


صفحه ۹۸ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸/۰۵

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی



- ریزمتre طرح ۷ مطابق با جدول ذیل می باشد. احجام جدول ذیل صرفاً جهت راهنمایی بوده و احجام نهایی با توجه به جداول پیوست قرارداد می باشد. همچنین احجام با در نظر گرفتن مازاد بوده و هزینه اجرا آیتm ها مطابق با مقادیر واقعی اجرا شده محاسبه و پرداخت می گردد.

ردیف	شرح کامل	واحد	مقدار
1	هادی ACSR مینک	کیلوگرم	459
2	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۵ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	7
	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	1
3	سنگ لاشه	متر مکعب	14
4	حفر چاله جهت نصب تیر	متر مکعب	19
5	حفاری جهت حفر کانال برای کابل mm ² ۲۴۰*۱ آلومینیومی	متر مکعب	14

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۹۹ از ۲۲۲

6	بکفیل حفاری های انجام شده	متر مکعب	12
7	کلمپ انتهایی سیم بدون روکش (سیمگیر) چهار پیچ	عدد	33
8	کلمپ هوایی بدون دندانه آلومینیومی از نوع اکستروژ، برای سیمهای هوایی به مقطع ۳۵ تا ۷۰ میلیمتر مربع	عدد	66
9	مهره چشمی	عدد	33
10	هادی آلومینیوم روکش CC تمام آلومینیوم آلیاژی به سطح مقطع ۷۰ میلی متر مربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت	متر	40
11	کراس آرم (کنسول افقی) ۲.۴ متری با نبشی ۸*۸۰*۸۰ گالوانیزه گرم	عدد	24
	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم نمره ۱۴ بطول ۲.۶ متر	عدد	1
12	تسمه حایل کراس آرم ۵*۵۰*۷۰۰ گالوانیزه گرم	عدد	48
13	پیچ و مهره تک سر رزوه ۴۰*۱۲	عدد	60
14	پیچ و مهره دو سر رزوه ۵۵۰*۱۶	عدد	27
15	پیچ و مهره تک سر رزوه ۵۵۰*۱۶	عدد	24
16	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیش از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	10
17	کاور مقره	عدد	10
18	پایه مقره راس تیری سیلیکونی	عدد	6
19	مقره بشقابی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیشتر از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	33
20	نوار هشدار	متر	200
21	آجر فشاری	قالب	820
22	ماسه نرم	مترمکعب	5
23	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی ۱۰ کیلوآمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	3
24	قطع کننده تیغه ای ۶۳۰ آمپری	عدد	3
25	سرکابل	عدد	8
26	سکو سرکابل هوایی	عدد	2
27	تسمه گالوانیزه ۴ سانتی	متر	10
28	بست	عدد	10
29	لوله گالوانیزه	متر	3
30	حفر چاه ارت	مترمکعب	4

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۰۰ از ۲۲۲

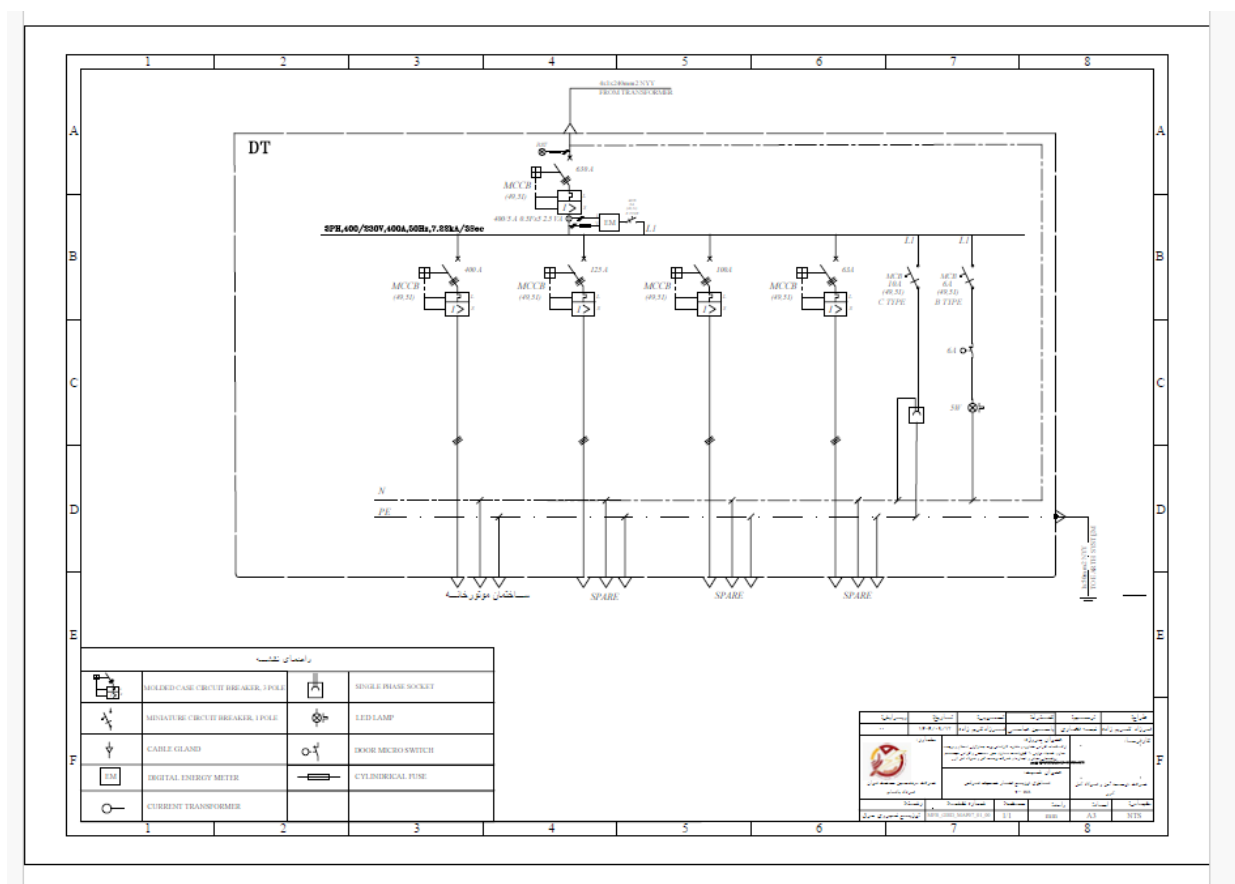
تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

31	میل اتصال زمین فولاد با پوشش آبکاری مسی (الکترولیز) به طول ۱۵۰ سانتیمتر و قطر ۱۶ میلیمتر	عدد	2
32	کابلشو مسی نمره ۵۰	عدد	10
33	سیم لخت مسی سایز ۵۰ میلی‌متر مربع	متر	20
34	بتونیت	کیلوگرم	300
35	خاک رس	تن	3.0
36	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۴۰۰/۲۰۰۰۰ ولت با قدرت ۴۰۰ کاوا کم تلفات	دستگاه	1.0
37	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۴۰۰ kVA	دستگاه	1.0

دیتل نقشه تابلو ۴۰۰ کاوا در نقشه شماره MFB-GISD-MAP07-01-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد.





شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۰۱ از ۲۲۲

۸- اتصال شبکه لاینکس موجود (خط ۳۳ کیلوولت قدیمی) به خط مینک در ابتدا و انتهای فیدر

جهت تکمیل رینگ ضلع شمال و غرب سایت

۸-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی تجهیزات خط هوایی جهت ایجاد نقطه

مانور ۱ بین دو فیدر دو مداره لاینکس (یکی از مدارها) و فیدر تک مداره مینک شامل:

۸-۱-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی کنسول و یراق آلات مربوطه، ۳ عدد مقره

کششی پلیمری و ۳ عدد قطع کننده تیغه ای بر روی پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و و قدرت نامی

۴۰۰ کیلوگرم نیرو و اتصال به خط موجود در نقطه A مطابق نقشه پیوست

۸-۱-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۳ عدد مقره کششی پلیمری بر روی پایه بتنی

H به طول ۱۲ متر و و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو و اتصال به خط موجود در نقطه B مطابق

نقشه پیوست

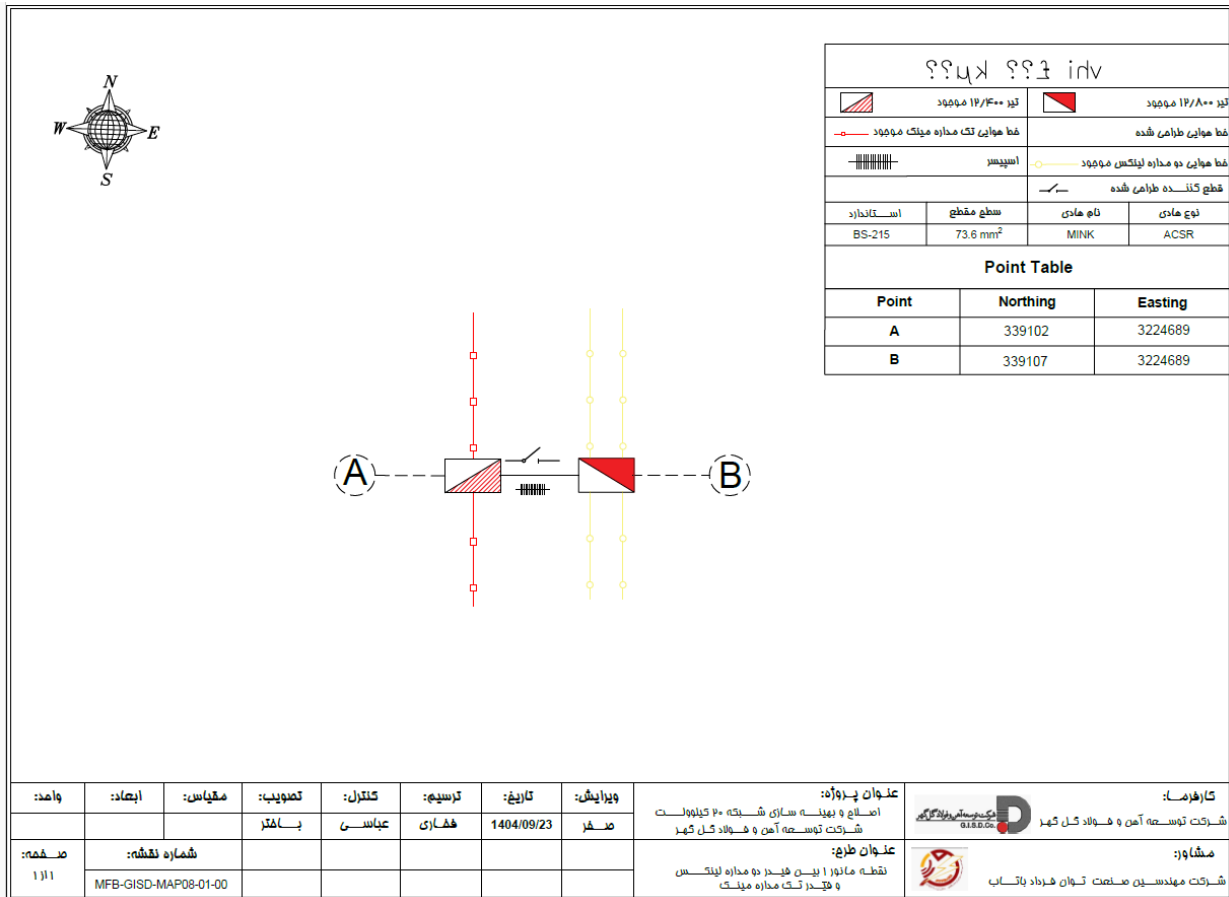
۸-۱-۳- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی سیم روکشدار نمره ۷۰ میلی متر مربع جهت

برقراری ارتباط بین نقاط A و B مطابق با نقشه پیوست، دو عدد اسپیسر جهت نصب بین فازها و

ایجاد جمپر بین دو مدار خط لاینکس

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر			 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی	شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰۵ق	تابستان ۱۴۰۵	صفحه ۱۰۲ از ۲۲۲

- دیتل اجرایی طرح ۸-۱ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP08-01-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد:



۸-۲- تامین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی تجهیزات خط هوایی جهت ایجاد نقطه مانور بین دو فیدر دو مداره لینکس (یکی از مدارها) و فیدر تک مداره مینک:

۸-۲-۱- تامین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۳ عدد مقره کششی پلیمری، کلمپها و یراق آلات مربوطه بر روی پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو و اتصال به خط موجود در نقطه A مطابق نقشه پیوست و ایجاد جمپر بین خط مینک و یکی از مدارهای خط لینکس

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



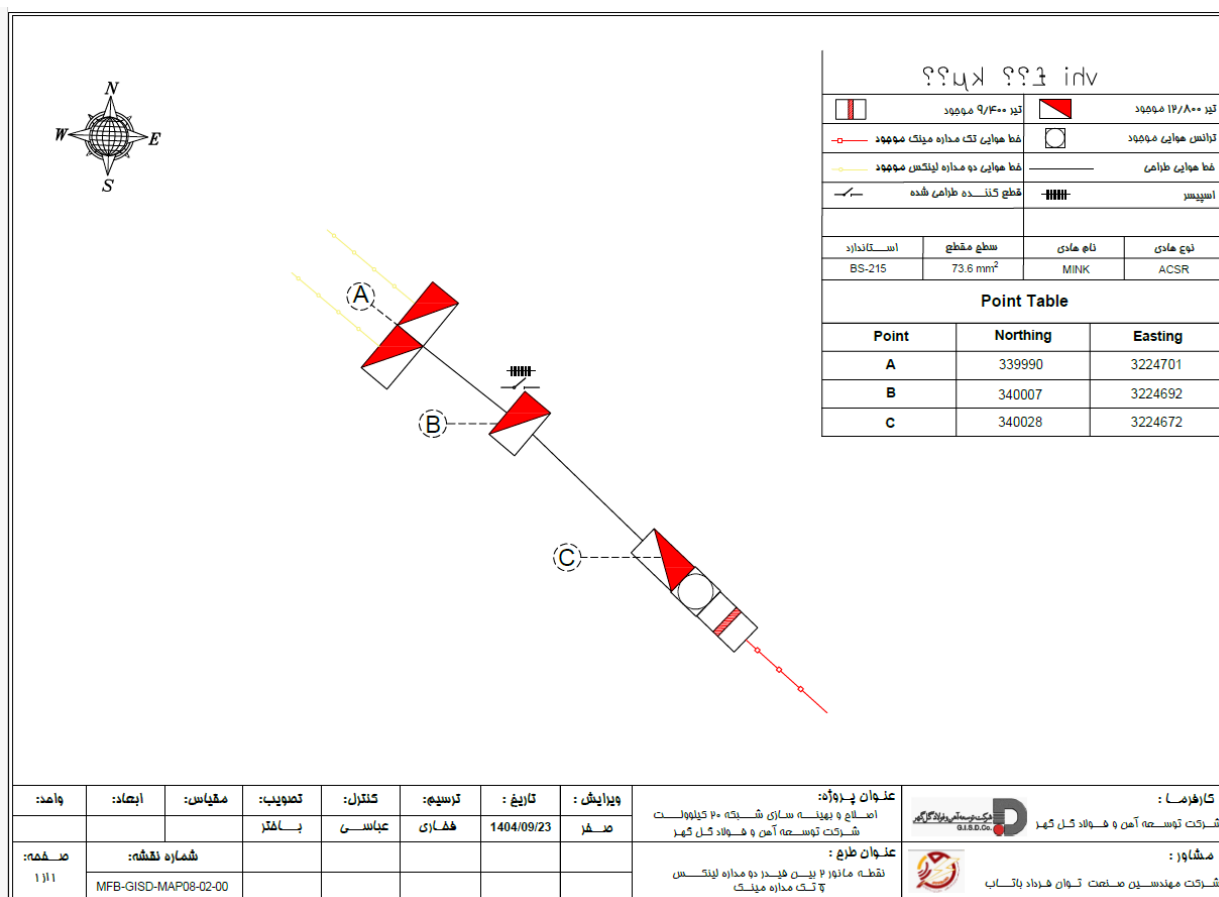
صفحه ۱۰۳ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

- ۸-۲-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی کنسول و یراق آلات مربوطه، ۶ عدد مقرر کششی پلیمری، کلمپ‌ها و یراق آلات مربوطه و ۳ عدد قطع کننده تیغه ای بر روی پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو در نقطه B مطابق نقشه پیوست
- ۸-۲-۳- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی خط هوایی مینک تک مداره بین پایه A تا C، ۲ عدد اسپیسر بین فازها در فاصله بین نقاط A و B مطابق نقشه پیوست
- دیتل اجرایی طرح ۸-۲ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP08-02-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد:



- ۸-۳- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی تجهیزات کابل خودنگهدار ۲۰ کیلوولت جهت عبور خط هوایی از زیر نوار نقاله ضلع جنوب غرب سایت:

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۰۴ از ۲۲۲

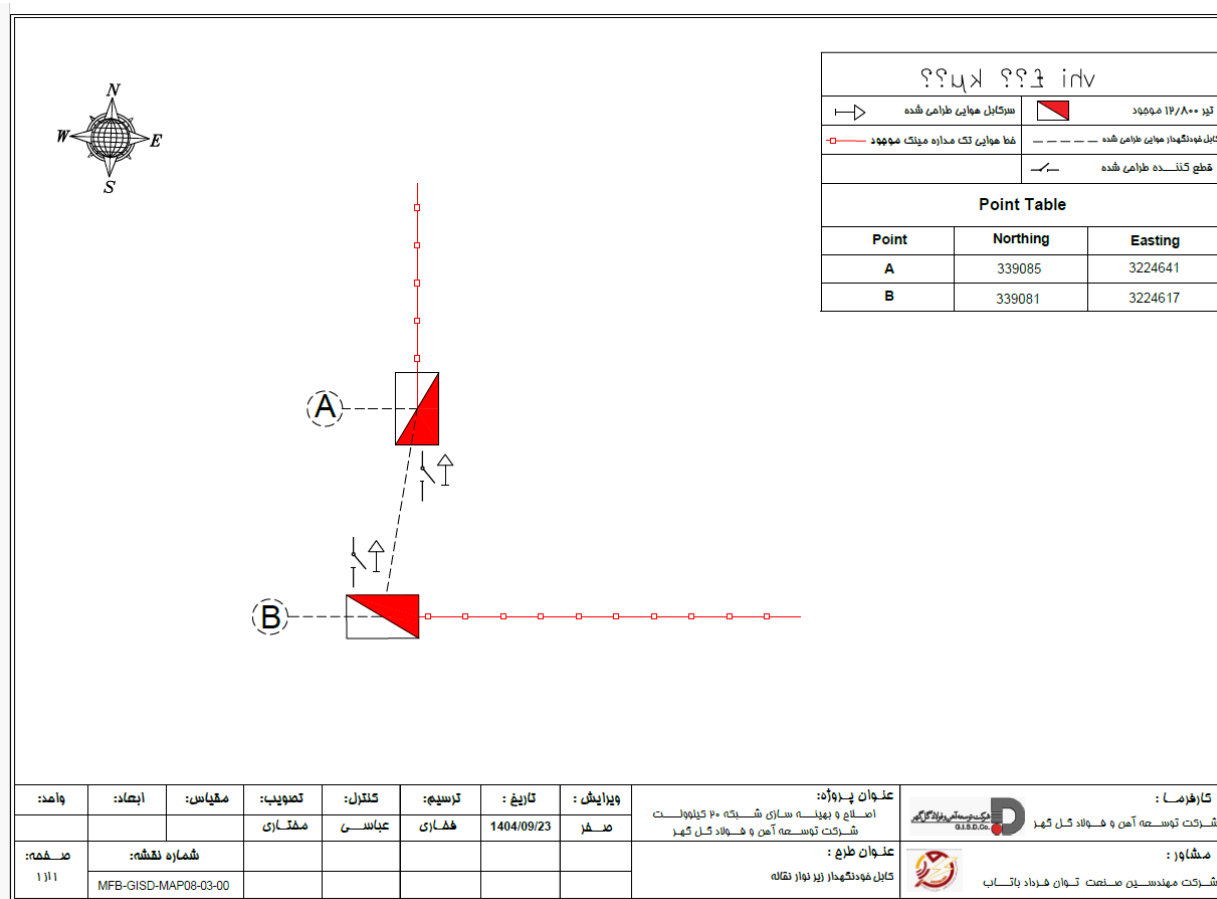
تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

۸-۳-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی کابل خودنگهدار ۲۰ کیلوولت با مقطع ۹۵ میلیمتر مربع با یراق آلات و ۶ عدد سرکابل حرارتی مربوطه بین پایه های دو طرف نوار نقاله به طول تقریبی ۵۰ متر (بین نقاط A و B مطابق نقشه پیوست) به همراه دو ست قطع کننده تیغه ای ۶۳۰ آمپر در دو سمت شبکه

- دیتل اجرایی طرح ۸-۳ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP08-03-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد:



مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۰۵ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸/۰۵

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

- ریزمتre طرح ۸ مطابق با جدول ذیل می باشد. احجام جدول ذیل صرفاً جهت راهنمایی بوده و احجام نهایی با توجه به جداول پیوست قرارداد می باشد. همچنین احجام با در نظر گرفتن مازاد بوده و هزینه اجرا آیتm ها مطابق با مقادیر واقعی اجرا شده محاسبه و پرداخت می گردد.

ردیف	شرح کامل	واحد	مقدار
1	هادی ACSR مینک	کیلوگرم	54
2	کلمپ انتهایی سیم بدون روکش (سیمگیر) چهار پیچ	عدد	15
3	کلمپ هوایی بدون دندان آلومینیومی از نوع اکستروود، برای سیمهای هوایی به مقطع ۳۵ تا ۷۰ میلیمتر مربع	عدد	15
4	کلمپ هوایی بدون دندان آلومینیومی از نوع اکستروود، برای سیمهای هوایی به مقطع ۱۸۵ تا ۲۴۰ میلیمتر مربع	عدد	15
5	مهره چشمی	عدد	15
6	هادی آلومینیوم روکش CC تمام آلومینیوم آلیاژی به سطح مقطع ۷۰ میلی متر مربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت	متر	30
7	کراس آرم (کنسول افقی) ۲.۴ متری با نبشی ۸*۸۰*۸۰ گالوانیزه گرم	عدد	4
8	تسمه حایل کراس آرم ۵*۵۰*۷۰۰ گالوانیزه گرم	عدد	8
9	پیچ و مهره تک سر رزوه ۴۰*۱۲	عدد	8
10	پیچ و مهره تک سر رزوه ۴۰*۱۶	عدد	4
11	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیش از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	2
12	مقره بشقابی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیشتر از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	9
13	قطع کننده تیغه ای	عدد	3
14	اسپیسر	عدد	2
15	جابجایی برقگیر	عدد	3
16	کلمپ انتهایی سیم بدون روکش (سیمگیر) چهار پیچ	عدد	12
17	کلمپ هوایی بدون دندان آلومینیومی از نوع اکستروود، برای سیمهای هوایی به مقطع ۳۵ تا ۷۰ میلیمتر مربع	عدد	15
18	کلمپ هوایی بدون دندان آلومینیومی از نوع اکستروود، برای سیمهای هوایی به مقطع ۱۸۵ تا ۲۴۰ میلیمتر مربع	عدد	15

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۰۶ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

12	عدد	مهره چشمی	19
35	متر	هادی آلومینیوم روکش CC تمام آلومینیوم آلیاژی به سطح مقطع ۷۰ میلی متر مربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت	20
2	عدد	کراس آرم (کنسول افقی) ۲.۴ متری با نبشی ۸*۸۰*۸۰ گالوانیزه گرم	21
4	عدد	تسمه حایل کراس آرم ۵*۵۰*۷۰۰ گالوانیزه گرم	22
4	عدد	پیچ و مهره تک سر رزوه ۴۰*۱۲	23
2	عدد	پیچ و مهره تک سر رزوه ۴۵۰*۱۶	24
3	عدد	پیچ و مهره دو سر رزوه ۴۵۰*۱۶	25
2	عدد	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیش از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	26
12	عدد	مقره بشقابی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیشتر از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	27
3	عدد	قطع کننده تیغه ای	28
2	عدد	اسپیسر	29
50	متر	کابل خود نگهدار ۹۵ میلی متر مربع	30
6	عدد	سرکابل	31
12	عدد	کلمپ هوایی رابط	32
50	متر	مسنجر یا نگهدارنده	33
2	عدد	کلمپ انتهایی خودنگهدار	34
2	عدد	براکت کلمپ انتهایی	35

۹- انجام اصلاحات، جمع آوری تجهیزات معیوب و جمع آوری پست، خط هوایی و تیر در نقاط مختلف سایت و تحویل اقلام جمع آوری شده به انبار کارفرما به صورت سالم

۹-۱- جمع آوری پست ۱۰۰ کاوا مربوط به دفاتر قدیم کارفرما بطور کامل و سالم و تحویل به انبار کارفرما شامل:

جمع آوری ترانس ۱۰۰ کاوا یک دستگاه، کراس آرم نمره ۷ یک عدد، تسمه حایل ۶ عدد، شاسی ترانس نمره ۱۰ یک عدد همراه با پیچ و مهره های مربوطه، سیم مسی ۳۵*۱ ۷/۵ متر، کات اوت ۳ عدد، تابلو توزیع ۲۵۰ آمپر ۱ عدد، شاسی تابلو توزیع با پیچ و مهره های مربوطه ۱ عدد، تیر ۹ متری ۱ اصله، تیر ۱۲ متری ۱ اصله،



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۰۷ از ۲۲۲

کراس آرم نمره ۸ دو عدد، برقگیر ۳ عدد، مقره بشقابی ۳ عدد، کلمپ انتهایی ۳ عدد، کلمپ رابط ۳ عدد، مهره چشمی ۳ عدد، پیچ و مهره ۱۶*۳۵۰ سه عدد، پیچ و مهره ۱۶*۴۰۰ دوسر ۳ عدد و سایر متعلقات و کابل های مربوطه به صورت کامل

۹-۲- جمع آوری پست ۳۱۵ کاوا مربوط به بچینگ سایت طوبی بطور کامل و سالم و تحویل به انبار کارفرما شامل:

جمع آوری ترانسفورماتور ۳۱۵ کاوا یک دستگاه، کراس آرم نمره ۸ چهار عدد، تسمه حایل ۶ عدد، شاسی ترانس نمره ۱۴ همراه با پیچ و مهره های مربوطه ۱ عدد، سیم مسی ۱*۳۵ ۹ متر، کات اوت فیوز ۳ عدد، تابلو توزیع ۲۵۰ آمپر ۱ عدد، شاسی تابلو توزیع با پیچ و مهره های مربوطه ۱ عدد، تیر ۹ متری ۱ اصله، تیر ۱۲ متری ۱ اصله، برقگیر ۳ عدد، مقره بشقابی ۳ عدد، کلمپ انتهایی ۳ عدد، کلمپ رابط ۳ عدد، مهره چشمی ۳ عدد، پیچ و مهره ۱۶*۳۵۰ سه عدد، پیچ و مهره های مربوطه ۱۲ عدد، کابل ترانس به تابلو ۹ متر، کابل فشار ضعیف مربوطه ۹ متر و سایر متعلقات و کابل های مربوطه به صورت کامل

۹-۳- جمع آوری ۴۲۰ کیلوگرم هادی مینک در نقاط مورد نظر کارفرما در قسمت های مختلف سایت

۹-۴- اجرای تقریباً ۴۰۰ متر خط هوایی تک مداره هادی مینک در ضلع غربی سایت (نزدیک میدان دی بین) جهت اصلاح خط موجود مطابق با نقشه پیوست شامل:

۹-۴-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی ۴ اصله پایه بتنی H به طول ۱۵ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو به همراه یراق آلات مربوطه بصورت کششی در نقاط B، C، D و E مطابق با نقشه پیوست

۹-۴-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی هادی خط هوایی مینک به صورت تک مداره بین نقاط A تا D مطابق با نقشه پیوست و برقراری اتصال خط جدید (A تا D) به خط موجود (D تا F)

۹-۴-۳- تأمین و نصب یک مهار در نقطه C مطابق با نقشه پیوست

۹-۵- برکناری ۶ اصله پایه بتنی ۲۰ متری با آرایش ته خط با تمام یراق آلات مربوطه (کنسول ۳ متری و...) و ۶ عدد مهار و یک اسپن هادی (متراژ هادی در آیتم شماره ۹-۳ دیده شده است) در خارج از سایت (ضلع شمالی سایت)

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر			 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
صفحه ۱۰۸ از ۲۲۲	تابستان ۱۴۰۵	شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق	پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

نکته: در این خصوص پیمانکار موظف به اخذ پریمت از شرکت توسعه عمران و مدیریت منطقه گل گهر با هماهنگی کارفرما می باشد.

نکته: پیمانکار موظف به تحویل تیرها و یراق آلات جمع آوری شده به انبار کارفرما می باشد.

۹-۶- برکناری ۶ اصله پایه بتنی ۹متری در طول شبکه (پایه های فوق بدون یراق می باشند)

۹-۷- برکناری ۲ اصله پایه بتنی ۹متری وکابل خودنگهدار و یراق مانند کلمپ آویز وپیچ دم خوکی و... (متراژ کابل در آیتم ۱۲ دیده شده است)

۹-۸- برکناری ۱۵ اصله پایه بتنی ۱۲متری و تمام یراق آلات مربوطه شامل ۹ اصله تیر ۱۲/۸۰۰ و ۶ اصله تیر ۱۲/۴۰۰

۹-۹- تعویض ۳۰ عدد مقره سوزنی کج شده در طول شبکه بصورت خط سرد

۹-۱۰- برکناری ۲۷ عدد مقره سوزنی ونصب ۲۷ عدد مقره پلیمری بجای آنها مربوط به ۹ اصله تیر بصورت خط سرد

۹-۱۱- سرویس ۴ دستگاه ترانسفورماتور مورد نظر کارفرما شامل (بازدیدوضعیت ظاهری-وضعیت بوشینگ ها-وضعیت اتصالات-وضعیت صدا و لرزش غیرعادی-وضعیت سلیکاژل و استکان روغن - نشان دهنده ی سطح روغن) درصورت لازم انجام تعمیرات - تعویض سلیکاژل - شارژ روغن و تست های مربوطه با تایید کارفرما و دستگاه نظارت

۹-۱۲- اصلاح ۱ عدد مهار تیربتنی ۱۲/۸۰۰ موجود ودرصورت نیاز بنا به تشخیص واحد کارفرما ودستگاه نظارت تعویض آن

۹-۱۳- جمع آوری ۴۰۰ متر شبکه کابل خودنگهدار به همراه یراق

۹-۱۴- اصلاح افتادگی اسپان ۱۵۰متر هادی مینک بصورت خط سرد

۹-۱۵- اجرای ۱۰ عدد اسپیسر در طول خط (متراژ ۱۵۰متر)

۹-۱۶- آچارکشی اتصالات و شاسی ترانس و تابلو مربوط به یک دستگاه ترانسفورماتور ۳۳/۲۰ کیلوولت

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر			 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
صفحه ۱۰۹ از ۲۲۲	تابستان ۱۴۰۵	شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰۵ق	پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

۹-۱۷- جمع آوری ۲ عدد سکسیونر گازی و MOF به همراه متعلقات، تعمیر و سرویس، دریافت تاییدیه تست و نصب در موقعیت مورد نظر کارفرما (جابجایی و سرویس)

۹-۱۸- اجرای ۴۶ متر هادی آلومینیوم روکش CC تمام آلومینیوم آلیاژی به مقطع ۷۰ میلی مترمربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت

۹-۱۹- نصب ۲۳ عدد کاور مقره بر روی مقره های موجود در محل های مورد نظر کارفرما

۹-۲۰- اجرای ۱ اصله پایه بتنی چهارگوش مسلح به همراه کراس آرم و مقره به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم با یراق آلات مربوطه در محل مورد نظر کارفرما

۹-۲۱- اجرای ۱ اصله پایه بتنی چهارگوش مسلح به به همراه کراس آرم و مقره ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم با یراق آلات مربوطه در محل مورد نظر کارفرما

نکته: تمامی برکناری ها اعم از تیر-ترانس- کابل-مقره و....بایستی بصورت صحیح و سالم جمع آوری گردد و در محل مورد نظر کارفرما تحویل گردد. (در صورت نیاز جهت جلوگیری از شکست تیر، پای تیر تخلیه گردد)

- دیتل اجرایی طرح 9 بخش ۴-۹ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP09-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

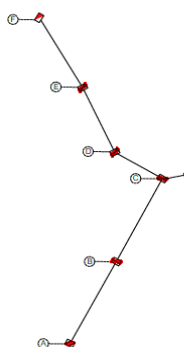


صفحه ۱۱۰ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی



نقشه ۹۰ کیلوولت احداث			
تجهیزات گشایش ۱۵/۸۰۰ موجود	تجهیزات گشایش ۱۵/۸۰۰ طراحی شده	مکان	مکان
نوع هادی	نوع هادی	نوع هادی	نوع هادی
ACSR	MINK	73.6 mm ²	تعداد مدار
Point Table			
Point	Northing	Easting	
A	339807	3224084	
B	339840	3224146	
C	339873	3224209	
D	339839	3224229	
E	339816	3224278	
F	339785	3224331	

واحد:	ایمپدانس:	مقیاس:	تصویر:	کنترا:	ترسیم:	تاریخ:	ویزایش:	عنوان پروژه:	کارفرما:
م.ف.م.:	شماره نقشه:		ب.ا.ا.ر	عباسی	هفاری	1404/09/26	م.ف.م.	طراحی، محاسبه و نظارت طراحی جهت بازآرایی شبکه و بهینه سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی و طراحی سیستم روشنایی محابر و ایستگاه های ترانس	شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
۱۱۱	MFB-GISD-MAP09-00							عنوان طرح:	مشاور:
								احداث خط تک مداره یا هادی میلتک میدان دی بین	شرکت مهندسی صنعت توان فرهاد پاتاب

- ریزمتره طرح ۹ مطابق با جدول ذیل می باشد. احجام جدول ذیل صرفاً جهت راهنمایی بوده و احجام نهایی با توجه به جداول پیوست قرارداد می باشد. همچنین احجام با در نظر گرفتن مازاد بوده و هزینه اجرا آیتم ها مطابق با مقادیر واقعی اجرا شده محاسبه و پرداخت می گردد.

ردیف	شرح کامل	واحد	مقدار
1	اجرای هادی مینک	کیلوگرم	306
2	اجرای پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۵ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	4
3	اجرای پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	1
4	اجرای پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	1
5	اجرای کراس آرم (کنسول افقی) ۲.۴ متری با نبشی ۸*۸۰*۸۰ گالوانیزه گرم	عدد	13
6	اجرای تسمه حایل کراس آرم ۵*۵۰*۷۰۰ گالوانیزه گرم	عدد	26

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸/۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۱۱ از ۲۲۲

7	اجرای پیچ و مهره تک سر رزوه ۱۲*۴۰	عدد	28
8	اجرای پیچ و مهره تک سر رزوه ۱۶*۴۰۰	عدد	9
9	اجرای پیچ و مهره دو سر رزوه ۱۶*۴۵۰	عدد	18
10	برکناری مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیش از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	27
11	اجرای مقره کششی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیش از ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	27
12	اجرای کاور مقره	عدد	23
13	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی ۵ یا ۱۰ کیلوآمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	6
14	هادی آلومینیوم روکش CC تمام آلومینیوم آلیاژی به سطح مقطع ۷۰ میلی متر مربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت	متر	35
15	جمع آوری سکسیونر گازی و تمامی متعلقات، تعمیر و سرویس آن، دریافت تأییدیه تست،، مجدداً نصب آن در موقعیت جدید طبق نظر کارفرما به همراه یراق آلات مورد نیاز	عدد	2
16	جمع آوری MOF و تمامی متعلقات، تعمیر و سرویس آن، دریافت تأییدیه تست،، مجدداً نصب آن در موقعیت جدید طبق نظر کارفرما به همراه یراق آلات مورد نیاز	عدد	2
17	آچارکشی ترانس ۳۳/۲۰ kv (اتصالات-شاسی ترانس و تابلو)	دستگاه	1
18	چرخ زدن هادیها سایت و اصلاح هادی های شکم دار	متر	150
19	اجرای اسپیسر	عدد	10
20	جمع آوری شبکه کابل خودنگهدار و تحویل به انبار موردنظر کارفرما (کابل، یراق آلات و ...)	متر	400
21	اصلاح مهار تیر ۸۰۰/۱۲	عدد	1
22	تعویض مقره سوزنی کج شده در طول خط (برکناری واجرا)	عدد	30
23	برکناری پایه های ۱۲ متری با تمامی یراق آلات مربوطه (۹ عدد پایه ۸۰۰*۱۲-۶ عدد پایه ۴۰۰*۱۲)	عدد	15
24	برکناری پایه های ۹ متری با تمامی یراق آلات مربوطه	عدد	2
25	برکناری پایه های ۹ متری بدون یراق آلات مربوطه	عدد	6
26	برکناری پایه های ۲۰ متری با تمامی یراق آلات مربوطه (کنسول ۳ متری) و هادی ۶ عدد مهار	عدد	6
27	سرویس ترانس (بازدید وضعیت ظاهری، وضعیت بوشینگ ها، وضعیت اتصالات، نشان دهنده سطح روغن، سیلیکاژل و ظرف روغن، ترمو مترها، صدا و لغزش غیرعادی و ...) و تعمیر در صورت نیاز	دستگاه	4
28	جمع آوری پست ۳۱۵ کاوا بچینگ طوبی (پایه های بتنی، یراق آلات مربوطه، سکو ترانس، سیم های رابط، برقگیر، کات اوت و ...)	دستگاه	1



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۱۲ از ۲۲۲

29	جمع آوری پست ۱۰۰ کاوا دفاتر قدیم (پایه های بتنی، یراق آلات مربوطه، سکو ترانس، سیم های رابط، برقگیر، کات اوت و....)	دستگاه	1
30	جمع آوری هادی مینک	کیلوگرم	420

۱۰- احداث پست هوایی با ظرفیت ۴۰۰ کاوا در ضلع شرقی سایت جهت تغذیه ساختمان حراست و پارکینگ ایمنی و احداث پست هوایی با ظرفیت ۴۰۰ کاوا در محل انبارهای نسوز کارفرما جهت تغذیه انبارها

۱-۱۰- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی پست هوایی با ظرفیت ۴۰۰ کاوا در نقطه C شامل:

۱-۱۰-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی یک دستگاه ترانسفورماتور 400 کاوا بر روی یک اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو موجود و یک اصله پایه بتنی H بطول ۹ متر و و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو احداثی به همراه تمامی یراق آلات و تجهیزات مربوطه شامل ۳ عدد برقگیر، ۳ عدد کات اوت، تابلو ترانس ۴۰۰ کاوا، کابل فشار ضعیف بین ترانس و تابلو، سیستم زمین و اتصال آن به تجهیزات، اتصالات فشار متوسط و..... در نقطه C مطابق با نقشه پیوست

۱-۱۰-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی یک دستگاه تابلو ۴۰۰ کاوا متناسب با ظرفیت پست هوایی مطابق با نقشه پیوست

نکته: خط هوایی موجود بوده و پیمانکار موظف به احداث تیر ۹ متری در کنار تیر موجود بوده و پس از آن باید نسبت به نصب ترانسفورماتور با کلیه متعلقات و تابلو اقدام نماید.

• دیتل اجرایی طرح ۱-۱۰ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP10-01-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد:

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

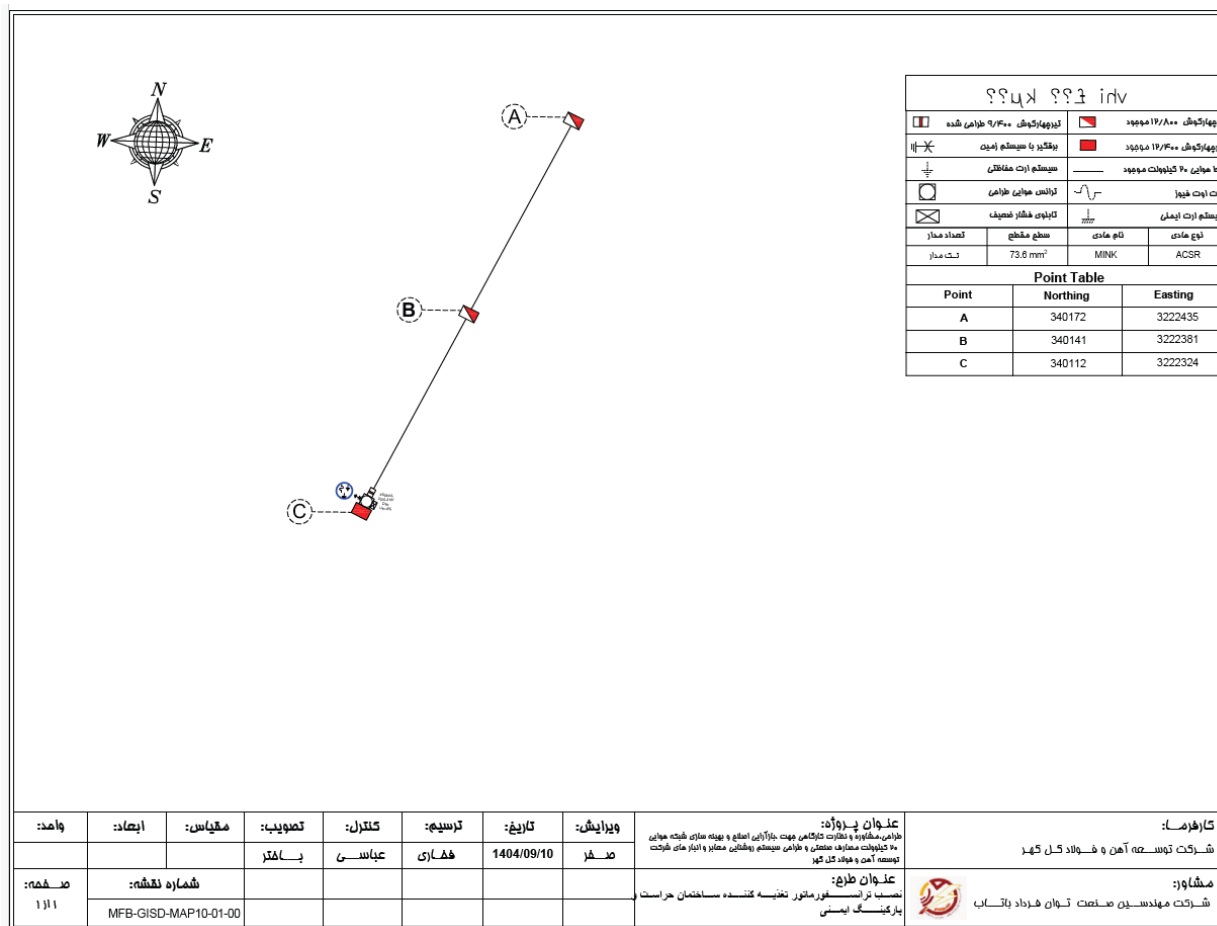


صفحه ۱۱۳ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی



نقشه تابلو طرح ۱۰-۱ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP10-03-00 پیوست اسناد ارائه شده است
و مطابق با ذیل می باشد:

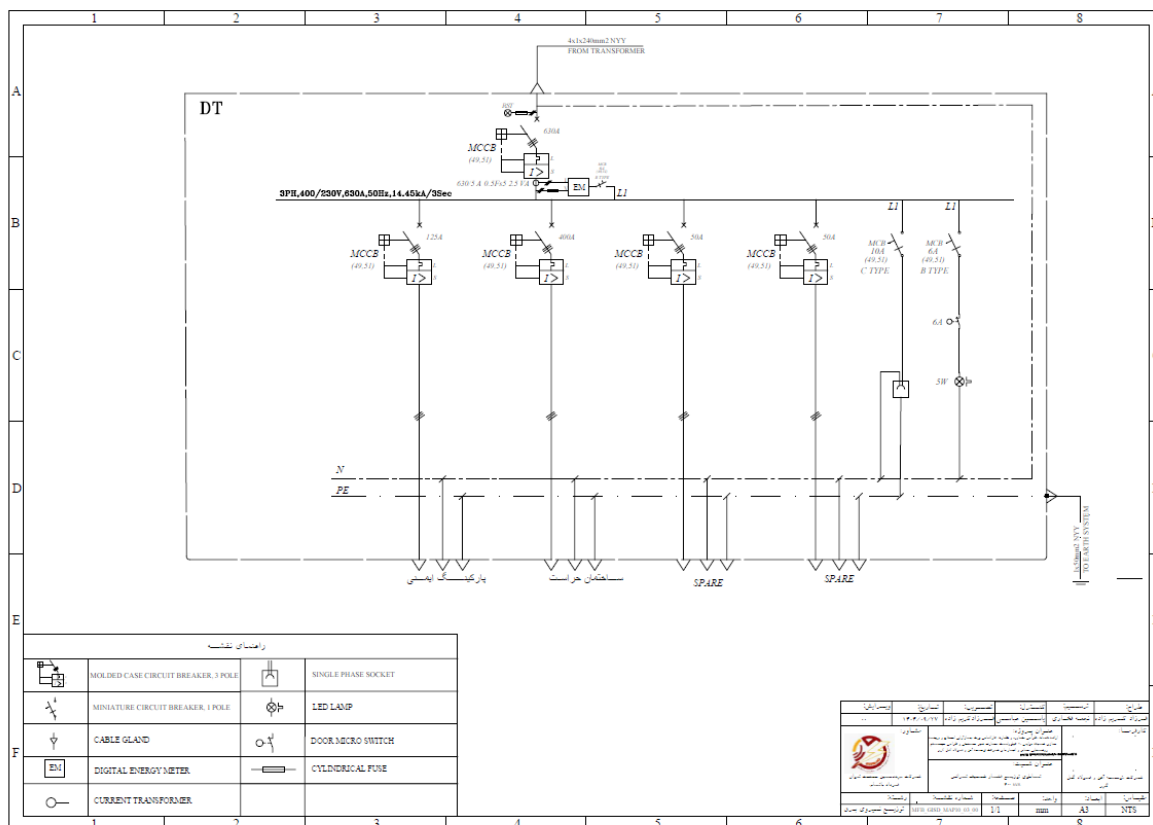
مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

صفحه ۱۱۴ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی



۱۰-۲- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی پست هوایی با ظرفیت ۴۰۰ کاوا در نقطه A شامل:

۱۰-۲-۱- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی یک دستگاه ترانسفورماتور 400 کاوا بر روی یک اصله پایه بتنی H به طول ۱۲ متر و قدرت نامی ۱۰۰۰ کیلوگرم نیرو احداثی جنب ترانسفورماتور هوایی موجود و استفاده از تیر بتنی H به طول ۹ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو موجود به همراه تمامی یراق آلات و تجهیزات مربوطه شامل ۳ عدد برقگیر، ۳ عدد کات اوت، تابلو ترانس ۴۰۰ کاوا، کابل فشار ضعیف بین ترانس و تابلو، سیستم زمین و اتصال آن به تجهیزات، اتصالات فشار متوسط و..... در نقطه C مطابق با نقشه پیوست

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۱۵ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

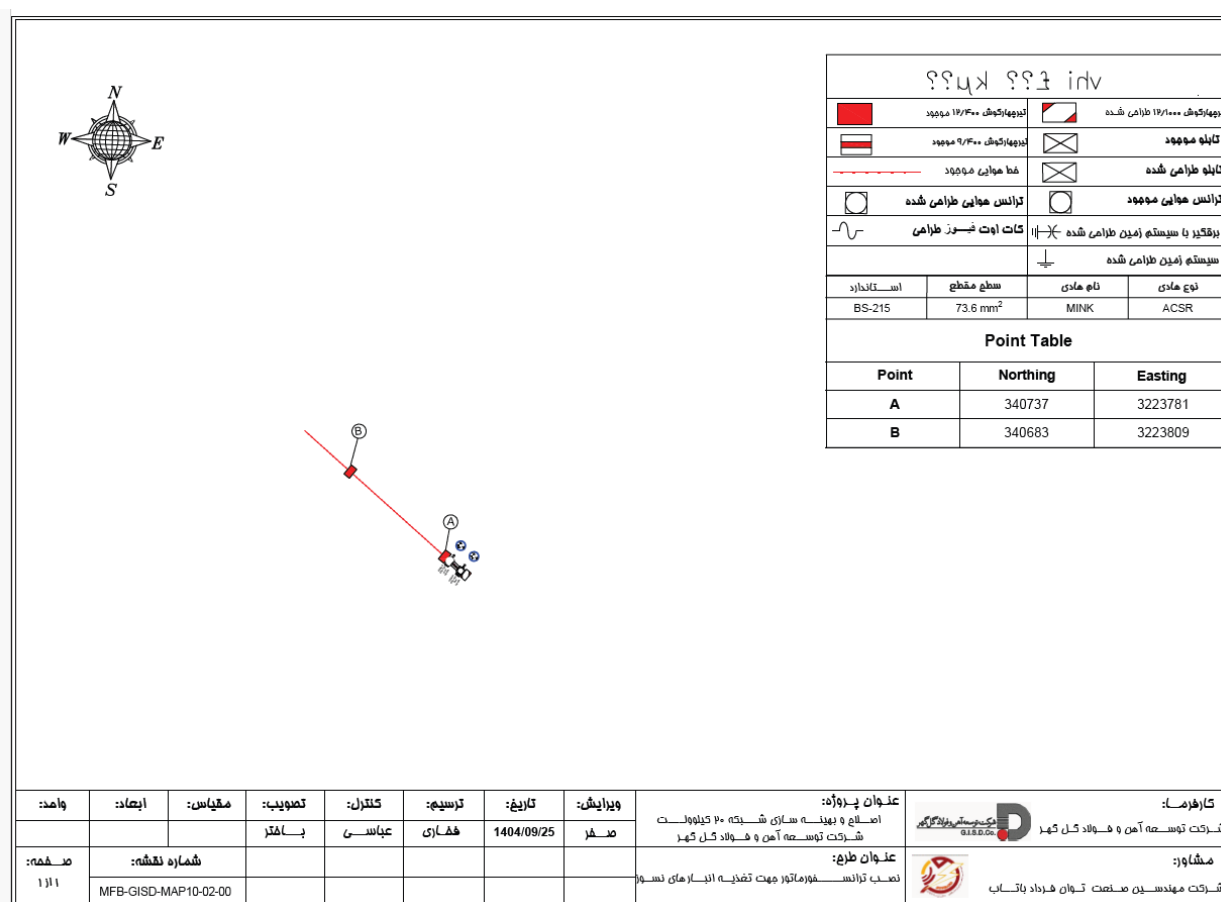
شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

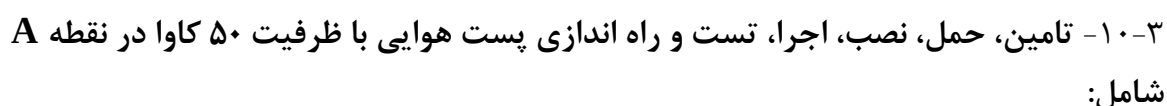
۲-۱۰- تأمین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی یک دستگاه تابلو ۴۰۰ کاوا متناسب با ظرفیت پست هوایی مطابق با نقشه پیوست

نکته: خط هوایی موجود بوده و پیمانکار موظف به احداث تیر ۱۲/۱۰۰۰ در کنار تیر موجود بوده و پس از آن باید نسبت به نصب ترانسفورماتور با کلیه متعلقات و تابلو اقدام نماید.

- دیتل اجرایی طرح ۲-۱۰ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP10-02-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد:

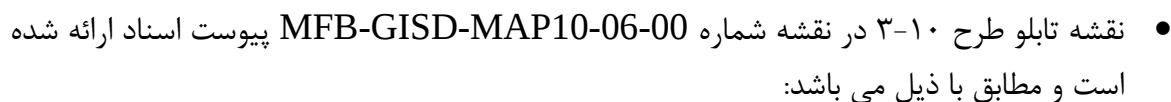


- نقشه تابلو طرح ۲-۱۰ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP10-04-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد:



۲-۲-۱۰- تامین، حمل، نصب، اجرا، تست و راه اندازی یک دستگاه تابلو ۵۰ کاوا متناسب با ظرفیت پست هوایی مطابق با نقشه بیوست

- دیتل اجرایی طرح ۱۰-۳ در نقشه شماره MFB-GISD-MAP10-05-00 پیوست اسناد ارائه شده است و مطابق با ذیل می باشد:



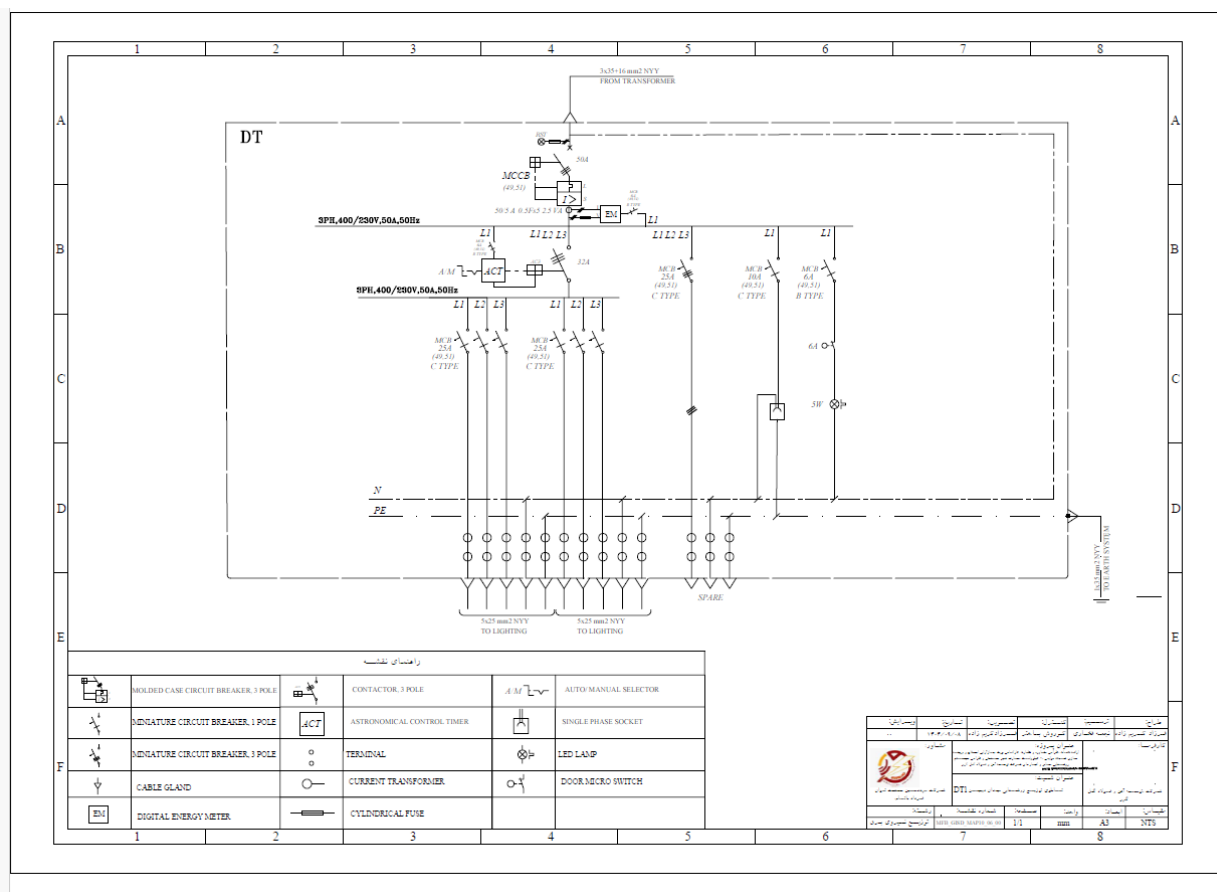
مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

صفحه ۱۱۸ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی



- ریزمتre طرح ۱۰ مطابق با جدول ذیل می باشد. احجام جدول ذیل صرفاً جهت راهنمایی بوده و احجام نهایی با توجه به جداول پیوست قرارداد می باشد. همچنین احجام با در نظر گرفتن مازاد بوده و هزینه اجرا آیتm ها مطابق با مقادیر واقعی اجرا شده محاسبه و پرداخت می گردد.

ردیف	شرح کامل	واحد	مقدار
1	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	1
2	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۱۰۰۰ کیلوگرم نیرو	عدد	1
3	سنگ لاشه	متر مکعب	2
4	حفر چاله جهت نصب تیر	متر مکعب	2



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۱۹ از ۲۲۲

1	کلمپ هوایی بدون دندانه آلومینیومی از نوع اکستروژ، برای سیمهای هوایی به مقطع ۳۵ تا ۷۰ میلی‌متر مربع	عدد	12
2	هادی آلومینیوم روکش CC تمام آلومینیوم آلیاژی به سطح مقطع ۷۰ میلی متر مربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت	متر	55
3	کراس آرم (کنسول افقی) ۲.۴ متری با نبشی ۸*۸۰*۸۰ گالوانیزه گرم	عدد	7
4	تسمه حایل کراس آرم ۵*۵۰*۷۰۰ گالوانیزه گرم	عدد	18
5	پیچ و مهره تک سر رزوه ۴۰*۱۲	عدد	74
10	پیچ و مهره تک سر رزوه ۳۵۰*۱۶	عدد	3
12	پیچ و مهره تک سر رزوه ۵۵۰*۱۶	عدد	4
13	پیچ و مهره دو سر رزوه ۵۵۰*۱۶	عدد	3
6	پیچ و مهره تک سر رزوه ۴۵۰*۱۶	عدد	10
7	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیش از ۷۴۰ میلی‌متر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	3
8	کات اوت فیوز پلیمری تا ۲۰۰ آمپر	عدد	9
9	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی ۱۰ کیلوآمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت	عدد	9
10	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم یک طرفه نمره ۶	عدد	1
11	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۴۰۰/۲۰۰۰۰ ولت با قدرت ۵۰ کاوا کم تلفات	دستگاه	1
15	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم نمره ۱۴ بطول ۲.۶ متر	عدد	2
16	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۴۰۰/۲۰۰۰۰ ولت با قدرت ۴۰۰ کاوا کم تلفات	عدد	2
12	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱۶+۳۵*۳ میلی‌متر مربع	متر	12
17	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۲۴۰ میلی‌متر مربع هادی کلاس ۲	متر	96
18	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۵۰*۱ میلی‌متر مربع با هادی کلاس ۲	متر	40
13	کابلشو مسی ۳۵	عدد	6
14	کابلشو مسی ۱۶	عدد	2
15	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۳۵*۱ میلی‌متر مربع با هادی کلاس ۲	عدد	20
16	اترینه تکی	عدد	3
17	کاور بوشینگ	عدد	9

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر			 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
صفحه ۱۲۰ از ۲۲۲	تابستان ۱۴۰۵	شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ق	پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

19	تسمه گالوانیزه ۴ سانتی	متر	26
20	بست	عدد	6
21	لوله گالوانیزه	متر	12
22	تابلو ترانس ۵۰ کاوا	عدد	1
23	حفر چاه ارت	مترمکعب	14
24	میله اتصال زمین فولاد با پوشش آبکاری مسی (الکترولیز) به طول ۱۵۰ سانتیمتر و قطر ۱۶ میلیمتر	عدد	10
25	کابلشو مسی نمره ۵۰	عدد	50
26	سیم لخت مسی سایز ۵۰ میلی‌متر مربع	متر	100
27	بنتونیت	کیلوگرم	1,500
28	خاک رس	تن	16.4
29	حمل	کیلومتر	700
23	لولی پلی اتیلن ۶۳ میلی‌متر ۶ بار	متر	32
26	مقره چرخی	متر	2
27	سکو مخصوص تابلو ۴۰۰ آمپر	عدد	2
34	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۴۰۰ kVA	عدد	2

نکات مهم مورد توجه پیمانکار:



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOthAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

صفحه ۱۲۱ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

- در خصوص کابل کشی از پست تا ترانسفورماتور TR۲ و خروجی ترانسفورماتور مذکور تا تیر هوایی، باتوجه به اینکه درام کابل‌های ۳۳ کیلوولت موجود در انبار کارفرما با متراژهای حدود ۱۰۰ متر می‌باشد، پیمانکار موظف به حمل کلیه درام کابل‌ها از انبار کارفرما به محل پروژه و بالعکس بوده و اجرای مفصل در طول مسیر کابل و انجام تست میگر و Hi Pot بر روی کابل‌های نصب شده برعهده وی می‌باشد. بدیهی است از آنجایی که کابل‌های مذکور در مجاورت کابل‌های کارخانجات نصب می‌گردند، پیمانکار موظف است تمامی استانداردهای لازم در خصوص اجرای مفصل‌ها را رعایت نماید. در صورتی که پس از اجرا، حادثه‌ای بر روی محل اتصال با مفصل (نشتی، ترکیدگی و ...) رخ دهد تمامی مسئولیت آن بر عهده و هزینه پیمانکار می‌باشد.

- کلیه آزمایش‌های لازم جهت طراحی و اجرای فوندانسیون ترانسفورماتور از جمله آزمایش مکانیک خاک، تست بتن و ... باید طبق استانداردهای وزارت نیرو و در آزمایشگاه‌های مورد تایید دستگاه نظارت توسط پیمانکار انجام و نتایج قبل از اجرای فوندانسیون به تایید دستگاه نظارت برسد.

- در خصوص آیتم‌های برکناری، پیمانکار موظف است تمامی اقلام را به صورت سالم جمع‌آوری نموده و تحویل انبار کارفرما نماید. در صورتی که آسیبی به هر کدام از کالاها وارد شود هزینه آن متناسب با قیمت روز کالا یا تجهیز از صورت وضعیت پیمانکار کسر می‌گردد.

- صحت عملکرد ریکلوزرها باید پس از نصب به تأیید دستگاه نظارت و کارفرما رسانده شود و در صورتی که دستگاه نظارت یا کارفرما نسبت به عملکرد ریکلوزر نقطه نظراتی داشته باشد، پیمانکار موظف است نسبت به انجام تغییرات مطابق با نظر کارفرما اقدام نماید.

- پیمانکار موظف به انجام ارت سنجی پست‌های هوایی احداث شده بوده و مقادیر باید به تایید دستگاه نظارت و کارفرما رسانده شود. دستگاه‌های مورد استفاده جهت اندازه‌گیری سیستم ارت باید مورد تأیید دستگاه نظارت بوده و پیمانکار موظف به اخذ Certificate مربوط به ارت سنجی از مراجع معتبر مورد تأیید مدیریت سلامت، ایمنی و بهداشت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر می‌باشد.

سایر تعهدات پیمانکار:

- پیمانکار موظف است پس از اتمام کلیه فعالیت‌های اجرایی، نسبت به تهیه نقشه As Built کامل شبکه هوایی موجود و احداثی به صورت کامل همراه با کلیه جزئیات و موقعیت جغرافیایی تیرهای برق (بصورت UTM) در فرمت‌های DWG و PDF مطابق با نظر کارفرما اقدام نماید.

- تمامی تجهیزات مورد استفاده دارای عایق خارجی بخصوص مقره‌های کششی و سوزنی باید منطبق بر شرایط آب و هوایی فوق سنگین انتخاب شده و حداقل فاصله خزشی برابر ۷۴۴ میلیمتر باشد.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

صفحه ۱۲۲ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

- تمامی تجهیزات اندازه‌گیری و تست مورد استفاده توسط پیمانکار باید قبل از استفاده به تایید دستگاه نظارت برسد.
- پیمانکار موظف است تمامی تست‌های مربوط به سرکابل شامل تست مگر، تست Hi Pot و ... را طبق دستورالعمل توانیر انجام و نتایج را به دستگاه نظارت جهت تایید ارسال نماید.
- با توجه به اینکه ترانسفورماتور تحت گارانتی شرکت سازنده است، باید تمامی تست‌های ترانسفورماتور قبل و بعد از راه اندازی با هماهنگی شرکت سازنده انجام گیرد. هزینه تست‌های انجام شده بر عهده پیمانکار است.
- برقرار نمودن ترانسفورماتور و خطوط باید طبق دستورالعمل‌های توانیر صورت گیرد. هزینه ناشی از بروز هر گونه آسیب به تجهیزات که به تشخیص دستگاه نظارت به دلیل قصور پیمانکار در نصب و راه‌اندازی تجهیزات رخ داده، بر عهده پیمانکار می‌باشد.
- چنانچه برای تکمیل پروژه، تجهیز و یا دیتای اختصاصی دیگری مورد نیاز باشد که در لیست صورت مصالح اختصاصی عهده پیمانکار درج نشده باشد، پیمانکار موظف است نسبت به تأمین کالای مزبور با نظر کارفرما اقدام نماید و در لیست مدارک فنی ارسالی ذکر شود.
- تهیه هیچ بیمه نامه‌ای در این پیمان در تعهد کارفرما نبوده و کلیه مسئولیت و بیمه نامه‌های لازم بر عهده و هزینه پیمانکار می‌باشد.
- پیمانکار متعهد می‌گردد نسبت به تأمین نیروی انسانی متخصص و نیروی کار ماهر جهت نظارت بر نحوه نصب با توجه به نیاز پروژه و نظر کارفرما اقدام نماید.
- پیمانکار موظف است قبل از شروع به کار، پرمیت‌های طرح جامع، ایمنی و اجرایی از واحدهای مربوطه اخذ کند. به ویژه جهت هر گونه بی‌برقی با مدیریت انرژی کارفرما هماهنگ و پرمیت اخذ شود.
- حفظ و حراست از ترانسفورماتور 33/20 کیلوولت و تمامی تجهیزات شبکه هوایی تحویل داده شده به پیمانکار از جانب کارفرما، تا انتهای تحویل در سایت به کارفرما بر عهده پیمانکار می‌باشد.
- تمامی متریاال مورد نیاز پروژه توسط پیمانکار تهیه شده و باید پس از اتمام کار ضایعات و نخاله‌ها توسط پیمانکار از سایت خارج شود. پیمانکار موظف به رعایت اصول 5S در زمان انجام پروژه می‌باشد.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

صفحه ۱۲۳ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

- پیمانکار در مقابل تجهیزاتی که در چارچوب این قرارداد جهت انجام کار تحویل می گردد، مسئول بوده و هرگونه خسارت در خصوص از بین رفتن یا مفقود شدن تجهیزات تحویلی یا هر گونه آسیب دیدگی از صورت وضعیت مربوطه کسر خواهد گردید.
- تهیه و تأمین کلیه ابزارآلات و تجهیزات کار تخصصی و غیر تخصصی مورد نیاز جهت اجرای شبکه، نصب ترانسفورماتور 33/20 کیلوولت، انجام اصلاحات در شبکه هوایی و ... بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد.
- پیمانکار موظف است بعد از ابلاغ قرارداد نسبت به معرفی نماینده و سرپرست کارگاه با مدرک و گرایش مرتبط به کارفرما اقدام نماید.
- کلیه هزینه های مربوط به حمل و بارگیری و باراندازی مصالح اختصاصی و غیراختصاصی بر عهده پیمانکار می باشد.
- تهیه و تأمین اقلام مورد نیاز جهت کابلکشی، سربندی و برقداری بر عهده پیمانکار می باشد.
- تهیه و تأمین کلیه تجهیزات مورد نیاز اجرای پروژه از قبیل دستگاه مورد نیاز جوشکاری و ... کلیه ماشین آلات و لوازم مورد نیاز پروژه اعم از جرثقیل، کفی و ... بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد.
- تهیه و تأمین کلیه اقلام مورد نیاز جهت زیرسازی و پیوینگ و همچنین اجرای کلیه موارد مربوطه مورد نیاز پیوینگ از قبیل تسطیح، حفاری، بتن ریزی، اجرای آرماتور و قالب بندی آن بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد.
- پیمانکار باید special tools مربوط به نگهداری و تعمیرات شبکه هوایی را به کارفرما ارائه دهد تا در صورت تشخیص و نیاز کارفرما تهیه نماید.
- پیمانکار باید لیست spare part جهت انجام تعمیرات و نگهداری شبکه هوایی و تجهیزات نصب شده بر روی شبکه هوایی را بصورت تفکیک شده همراه با پارت نامبر هر آیتم به کارفرما ارائه دهد تا در صورت تشخیص و نیاز کارفرما تهیه نماید.
- پیمانکار موظف است ابعاد و اندازه را قبل از اجرا، هماهنگ با سایر نقشه ها کنترل نماید و هرگونه اشکال در نقشه یا متریا را به کارفرما اطلاع دهد.
- تهیه، تأمین و به کارگیری نیروی انسانی، ماشین آلات و ابزار کار و همچنین تأمین مصالح مورد نیاز به منظور اجرای کامل نصب، تست، راه اندازی و نگهداری عملیات انجام شده تا زمان تحویل موقت در تعهد و به عهده پیمانکار خواهد بود.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر			 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
صفحه ۱۲۴ از ۲۲۲	تابستان ۱۴۰۵	شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق	پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

- پیمانکار موظف است بر اساس برنامه زمانبندی، آزمایشات لازم را مطابق دستورالعمل‌ها و مشخصات فنی که توسط پیمانکار تهیه و به تصویب کارفرما رسیده، انجام داده و صدور گواهی سلامت کلیه تجهیزات و لوازم نصب شده بر روی شبکه هوایی را مطابق با استانداردها ارائه نماید.
- راه‌اندازی و صحت سنجی عملکرد تجهیزات نصب شده بر روی شبکه اعم از ریکلوزر، ASS و اخذ کلیه تأییدیه‌ها و صلاحیت‌های فنی و ایمنی بر عهده پیمانکار است.
- پیمانکار موظف است گواهی بازرسی و تست تجهیزات مورد نیاز شبکه هوایی اعم از برقگیر، کات اوت، جداکننده تیغه‌ای، پایه بتنی، سیم، کابل، تابلو و ... را به کارفرما ارائه نماید.
- محل اجرای شرح خدمات موضوع پیمان در محل سایت کارخانه شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر واقع در شهرستان سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده شیراز می‌باشد.
- پیمانکار موظف به ارائه دستورالعمل نصب و راه‌اندازی مطابق با دستورالعمل توانیر و با تأیید کارفرما قبل از اجرای مراحل نصب می‌باشد.
- تست تجهیزات نصب شده بر روی شبکه هوایی بر اساس استانداردهای مربوطه و مسئولیت صحت و سلامت آن و تجهیزات جانبی بعد از نصب و راه‌اندازی تا زمان تحویل موقت توسط کارشناس و تکنسین متخصص به نماینده کارفرما به عهده پیمانکار است.
- پیمانکار متعهد می‌گردد قبل از تحویل موقت، دستورالعمل‌های بهره‌برداری و تعمیر و نگهداری، برنامه منظم PM مطابق با استاندارد، کاتالوگ‌ها، نقشه‌های کامل مکانیکی و الکتریکی، دیاگرام‌های تک خطی قدرت و کنترلی تأیید شده و سایر مدارک فنی موردنیاز را ارائه نماید.
- مسئولیت راه‌اندازی، به بهره‌برداری رساندن تجهیزات نصب شده و برگزاری دوره آموزشی تئوری و عملی به نفرات معرفی شده از سوی کارفرما در محل نصب تجهیز بر عهده پیمانکار است.
- پیمانکار موظف است با اعلام کارفرما نسبت به اعزام کارشناس و تکنسین متخصص در طول دوره تحویل موقت اقدام نماید.
- تعداد نیروهای مورد نیاز پروژه بایستی متناسب با احجام کار و مدت زمان انجام پروژه و در موعد مقرر صورت گیرد.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

صفحه ۱۲۵ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰۵ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

- پیمانکار موظف است روش اجرای خط و انجام اصلاحات شرح خدمات موضوع پیمان و همچنین نحوه بهره برداری از شبکه هوایی بعد از انجام اصلاحات و بهینه سازی را به نفرات معرفی شده توسط کارفرما آموزش دهد.

- پیمانکار موظف است روش اجرای هر طرح از آیتم های ده گانه شرح خدمات را به دستگاه نظارت و کارفرما ارائه و در این خصوص تایید ایشان را اخذ نماید.

مدیریت پروژه و برنامه ریزی

۱- مدت زمان تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، انجام اصلاحات، برقداری و به بهره برداری رساندن شبکه هوایی جدید در سایت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر حداکثر ۱۵۰ روز شمسی از زمان تنفیذ قرارداد می باشد.

۲- با توجه به شرایط و ویژگی های پروژه، نیروهای انسانی پیمانکار که در اجرای مفاد قرارداد بکار گرفته می شوند باید از تجربه و تخصص کافی در زمینه طراحی، نصب و اجرا باشند.

۳- کلیه عوامل کلیدی پیمانکار باید قبل از شروع به کار، به کارفرما به صورت کتبی معرفی گردیده و مورد تأیید مکتوب کارفرما واقع گردند.

۴- پیمانکار موظف است در طول مدت قرارداد نسبت به ارائه خدمات برنامه ریزی و کنترل پروژه و همچنین موارد کنترل کیفیت مطابق با روال ذیل اقدام نماید.

➤ پیمانکار موظف است نسبت به ارائه نقشه های چون ساخت (As Built) و Final Book مطابق با رویه های مصوب کارفرما مربوط به شبکه هوایی، دستورالعمل بهره برداری تجهیزات، سرویس و نگهداری، برنامه منظم PM مطابق با استاندارد، کاتالوگ ها، نقشه های کامل مکانیکی و الکتریکی، دیاگرام های تک خطی قدرت و کنترلی تایید شده و گواهی اصالت کالا تجهیزات مربوطه و مدارک مربوط به حمل و نقل و غیره را به صورت یک نسخه pdf و دو نسخه هارد کپی تهیه و به کارفرما اقدام نماید.

➤ پیمانکار موظف است جهت تهیه صورت وضعیت ها مطابق با فرمت و دستورالعمل مورد تأیید کارفرما که به وی ارائه می شود، استفاده نماید.

➤ در صورت عدم ارائه این خدمات برنامه ریزی و مدیریت پروژه توسط پیمانکار، مطابق با قوانین موجود و کسر ۵ درصد از مبلغ صورت وضعیت ارسال شده توسط پیمانکار، جریمه در نظر گرفته خواهد شد.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه
هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

صفحه ۱۲۶ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

۵- پیمانکار موظف است نسبت به ارائه خدمات منطبق با نقشه ها، مدارک، استانداردها و مشخصات فنی، تهیه مدل سه بعدی، قسمت های مختلف اقدام و به تأیید کارفرما و دستگاه نظارت رسانده و سپس نسبت به تأمین، ساخت، نصب، تست و راه اندازی اقدام نماید.

۶- رعایت کلیه الزامات کنترل کمی و کیفی کالا و تجهیزات و خدمات مربوطه که در شرح وظایف قید شده و یا در استانداردهای عمومی طراحی، ساخت و بازرسی تجهیزات ذکر گردیده و یا در مشخصات فنی خصوصی سفارش خرید کالا موجود می باشد بر عهده پیمانکار است.

۷- کارفرما جهت کنترل کیفی و کمی کار حق دارد از کلیه مراحل کار شامل انتخاب فروشنده/سازنده، تأمین کالا و متریال، ساخت تجهیزات پروژه، نصب، تست و راه اندازی توسط بازرسین و ناظرین و یا موردی نظارت دقیق به عمل آورد. در این راستا همکاری و هماهنگی های مربوطه از وظایف پیمانکار می باشد.

۸- اخذ تأییدیه از کارفرما در تمامی مراحل کار از مرحله انتخاب فروشنده، تأمین مواد، کالا و ساخت تجهیزات پروژه تا قبل از صدور بارنامه، حمل و نقل، تخلیه و جابجایی، نحوه نگهداری و انبار، عملیات قبل از نصب و پس از نصب، پیش راه اندازی و راه اندازی تا پایان تحویل موقت از وظایف پیمانکار می باشد و می بایست گزارشات کاملی از روند انجام آن در چارچوب فرمتها، جداول و ... به کارفرما و دستگاه نظارت ارائه نماید.

۹- پیمانکار موظف است نسبت به ارائه روش های هماهنگی مکاتبات، لیست مدارک مهندسی (MDR)، HSE PLAN، دستورالعمل های ایمنی مرتبط با موضوع قرارداد، اسناد و مدارک کیفی شامل ITP، WPS، PQR و ... و اخذ تأییدیه از کارفرما و دستگاه نظارت ظرف مدت یک هفته از تاریخ ابلاغ قرارداد اقدام نماید.

۱۰- پیمانکار موظف است نسبت به تبادل نظر و شرکت در جلسات با کارفرما و دستگاه نظارت به منظور بررسی و اخذ تصمیمات لازم برای حل و فصل مسائل فنی، کیفی و اجرایی پروژه و ایجاد هماهنگی های لازم جهت تسریع در انجام فعالیت های پروژه اقدام نماید.

موارد تکمیلی

۱- کلیه مراحل تحویل دهی با نظارت مستمر و تأیید دستگاه نظارت و کارفرما صورت می پذیرد.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر			 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOZHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
صفحه ۱۲۷ از ۲۲۲	تابستان ۱۴۰۵	شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق	پیوست یک، شرح کار، مشخصات فنی

- ۲- پیمانکار موظف است کلیه اقدامات لازم جهت اسکان، محل استراحت و کلیه اقلام مصرفی نفرات خود را تا اتمام زمان نظارت بر نصب و برقداری تأمین نماید.
- ۳- پیمانکار همچنین ملزم به رعایت آیین‌نامه‌های حفاظت و بهداشت کار منتشره از سوی وزارت کار و امور اجتماعی و رعایت بهداشت حرفه‌ای و اجرای ایمن عملیات می‌باشد.
- ۴- پیمانکار موظف است تمامی الزامات ایمنی قبل و بعد از انجام راه اندازی پروژه را با هماهنگی و تأیید نفرات ایمنی کارفرما به انجام برساند.
- ۵- رعایت دستورالعمل الزامات HSE که در ادامه آمده است، جزء لاینفک این اسناد بوده و پیمانکار ملزم به رعایت تمامی موارد بیان شده در این دستورالعمل می‌باشد.
- ۶- بیمه پرسنل و مالیات بر درآمد پرسنل پیمانکار بر عهده و به هزینه پیمانکار است.
- ۷- خوابگاه و ایاب و ذهاب پرسنل پیمانکار بر عهده و به هزینه پیمانکار است.
- ۸- غذا و مایحتاج روزانه شامل صبحانه، ناهار، شام، یخ، آب و غیره بر عهده و به هزینه پیمانکار است.
- ۹- تهیه متریال مصرفی مانند دستکش، ماسک و غیره بر عهده و به هزینه پیمانکار است.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



پیوست دو، نقشه ها و مدارک فنی و
وندورلیست

صفحه ۱۲۸ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ق

پیوست دو، نقشه ها و مدارک فنی

تمامی نقشه ها و مدارک پروژه در بخش های مختلف و سایر اسناد در پیوست مستندات فنی به همراه اسناد مناقصه در سایت شرکت به آدرس www.gisdco.com، ذیل آگهی مربوط به مناقصه، تحت عنوان اسناد و مدارک فنی بارگذاری شده که مناقصه گران موظف اند ضمن مطالعه دقیق اسناد مذکور، با مهر و امضا این صفحه مراتب تأیید و آگاهی خود از تمامی مفاد این اسناد و لازم الاجرا بودن آنها را اعلام نمایند.

عدم ارسال و یا ارسال ناقص نقشه ها و سایر مدارک فنی، نافی تعهد مناقصه گر بر تایید نقشه ها و مدارک نبوده و مناقصه گران با مهر و امضا این صفحه اعلام می نمایند که نسبت به دانلود و مطالعه نقشه ها، مدارک فنی و سایر اسناد پیوست، به آدرس سایت www.gisdco.com، آگهی مربوط به مناقصه و لینک درج شده در پایین آگهی تحت عنوان "نقشه ها و مدارک فنی و وندورلیست"، اقدام نموده و نسبت به آن آگاهی کامل دارند.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست دو، نقشه ها و مدارک فنی و
وندورلیست

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۲۹ از ۲۲۲



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست سه، دستورالعمل بخش
برنامه ریزی و مدیریت پروژه

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۳۰ از ۲۲۲

پیوست سه، دستورالعمل بخش برنامه ریزی و مدیریت پروژه

- ۱- پیمانکار می بایست نمودار چارت سازمانی خود به همراه ماتریس مسئولیت در پروژه را متناسب با مدت زمان اجرای کار تهیه و قبل از پایان تجهیز کارگاه به تأیید دستگاه نظارت برساند.
تبصره ۱- با توجه به شرایط و ویژگی های پروژه، نیروهای انسانی پیمانکار که در اجرای مفاد قرارداد بکار گرفته می شوند می بایست از تجربه و تخصص کافی در زمینه طراحی، نصب و اجرا باشند.
- تبصره ۲- دفتر فنی کارگاه که یکی از واحدهای مهم پیمانکار در زمان اجرا محسوب می گردد، به محض شروع عملیات اجرایی میبایست در کارگاه استقرار یافته و قادر به انجام خدمات فنی (برنامه ریزی، کنترل پروژه، دفتر مهندسی، کنترل کیفی و غیره) باشند.
- ۲- کلیه عوامل کلیدی پیمانکار میبایست قبل از شروع به کار، به دستگاه نظارت به صورت کتبی به همراه مدارک و سوابق کاری معرفی گردیده و مورد تأیید مکتوب دستگاه نظارت واقع گردند.
- ۳- با توجه به ضرورت داشتن اطلاعات مربوط به نیروی انسانی، پیمانکار موظف است در پایان هر ماه نسبت به ارسال اطلاعات پرسنلی با فرمت تعیینی توسط دستگاه نظارت اقدام نماید و همچنین هر زمانی که دستگاه نظارت اعلام نماید، اطلاعات پرسنلی خود را به نحو مورد نیاز ناظر در اختیار قرار دهد.
- ۴- پیمانکار موظف است، در هنگام ارائه صورت وضعیت های خود، لیست بیمه پرداخت شده کارگران خود در دو ماه قبل به همراه تأییدیه آخرین لیست پرداخت حقوق پرسنل را که به تأیید دستگاه نظارت رسیده است تحویل نماید. در صورت عدم ارائه مدارک مذکور صورت وضعیت وی پرداخت نخواهد شد و پیمانکار در این خصوص حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت.
- لازم به ذکر است در صورت تاخیر پرداخت حقوق پرسنل بیش از یک ماه کارفرما راساً طبق لیست مطالبات ارائه شده توسط پیمانکار اقدام نموده و مبلغ مربوطه به همراه هزینه بالاسری از محل مطالبات پیمانکار کسر می گردد.
- ۵- پیمانکار موظف است حداکثر ۷ روز پس از ابلاغ قرارداد نسبت به ارائه برنامه زمانبندی به همراه هیستوگرام منابع، احجام مطابق با رویه های مصوب مورد تأیید کارفرما MCI و PMS، لیست مدارک مهندسی، (CBS) کاری و ساختار شکست هزینه اقدام و همچنین حداکثر ۷ روز پس از آن نسبت به رفع کامنت های احتمالی و اخذ تأیید نهایی کارفرما و دستگاه نظارت اقدام نماید.
- ۶- پیمانکار موظف است در طول مدت قرارداد نسبت به ارائه خدمات برنامه ریزی و کنترل پروژه و همچنین موارد تضمین کیفیت مطابق با روال ذیل اقدام نماید.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست سه، دستورالعمل بخش
برنامه ریزی و مدیریت پروژه

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۳۱ از ۲۲۲

- a. ارائه گزارشات مطابق دستورالعمل برنامه ریزی و کنترل پروژه از طریق نرم افزار PMIS
- b. کلیه مراحل کار بایستی مطابق با برنامه زمانبندی مورد تایید کارفرما و دستگاه نظارت به نحوی که تاخیر در برنامه زمانبندی ایجاد نگردد صورت پذیرد.
- c. پیمانکار موظف است مدارک مهندسی تحویلی به مرکز اسناد کارفرما را بر اساس دستورالعمل شماره گذاری کارفرما شماره گذاری نموده و همچنین نسبت به گردش مدارک و مستندات پروژه از طریق نرم افزار مدیریت مدارک مهندسی درسا اقدام نماید.
- d. پیمانکار موظف است نسبت به انجام تست های سرد و گرم، تهیه و تکمیل چک لیستهای پیش راه اندازی و تست با نرم افزار ICAPS، مستند سازی اثبات ظرفیت، صدور گواهی های لازم از طریق متدولوژی OPERCOM در مراحل مختلف راه اندازی و اخذ تاییدیه کارفرما و دستگاه نظارت اقدام نماید و در این راستا پیمانکار موظف است تیم پیاده سازی متدولوژی OPERCOM را در زمان مقتضی طبق اعلام نیاز دستگاه نظارت در سایت مستقر نماید.
- e. پیمانکار موظف است نسبت به انجام خدمات موضوع قرارداد و ارائه گزارش ها و دیتابیس های برنامه ریزی، کنترل کیفی، پیش راه اندازی و راه اندازی مرتبط، در مواقع تعیین شده در هر دوره زمانی با نظر دستگاه نظارت اقدام نماید.
- f. پیمانکار موظف است نسبت به ارائه Final Book شامل As Built، دستورالعمل ها، مدارک مهندسی، قراردادهای الحاقیه ها، مکاتبات اصلی، Order Number، مدارک کنترل کیفی، مدارک خرید بالاجهت درس آموخته های پروژه و.... مطابق با رویه های مصوب مورد تأیید کارفرما اقدام نماید.
- g. در صورت عدم ارائه خدمات مدیریت پروژه شامل: موارد برنامه ریزی، کنترل پروژه، منابع انسانی و ماشین آلات، موارد کنترل کیفی و تضمین کیفیت و راه اندازی توسط پیمانکار، مطابق با قوانین موجود و تا سقف ۵ درصد از مبلغ هر صورت وضعیت ارسال شده توسط پیمانکار، جریمه در نظر گرفته خواهد شد.
- h. پیمانکار موظف است جهت تهیه صورت وضعیت ها مطابق با فرمت و دستورالعمل مورد تأیید کارفرما که به وی ابلاغ میشود، استفاده نماید.
- ۷- پیمانکار موظف است نسبت به ارائه خدمات منطبق با نقشه ها، مدارک، استانداردها و مشخصات فنی، تهیه مدل سه بعدی، نقشه های اولیه و تفصیلی قسمتهای مختلف اقدام و به تایید کارفرما و دستگاه نظارت رسانده و سپس نسبت به تأمین، ساخت، نصب، تست و راه اندازی اقدام نماید.
- ۸- رعایت کلیه الزامات کنترل کمی و کیفی کالا و تجهیزات و خدمات مربوطه که در شرح وظایف قید شده و یا در استانداردهای عمومی طراحی، ساخت و بازرسی تجهیزات ذکر گردیده و یا در مشخصات فنی خصوصی سفارش خرید کالا موجود می باشد بر عهده پیمانکار است.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی

شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست سه، دستورالعمل بخش
برنامه ریزی و مدیریت پروژه

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۳۲ از ۲۲۲

۹- با توجه به اینکه نظارت بر حسن انجام تعهدات و خدمات ارائه شده توسط شرکت پیمانکار از طرف کارفرما به دستگاه نظارت واگذار گردیده است، کارفرما و دستگاه نظارت جهت کنترل کیفی و کمی کار حق دارد از کلیه مراحل کار شامل انتخاب فروشنده/سازنده، تأمین کالا و متریکال، ساخت تجهیزات پروژه، نظارت بر نصب، تست و راه اندازی توسط بازرسین و ناظرین مقیم و یا موردی نظارت دقیق به عمل آورد. در این راستا همکاری و هماهنگی های مربوطه از وظایف پیمانکار می باشد.

۱۰- اخذ تاییدیه از کارفرما و دستگاه نظارت در تمامی مراحل کار از مرحله انتخاب فروشنده، تأمین مواد، کالا و ساخت تجهیزات پروژه تا قبل از صدور بارنامه، حمل و نقل، تخلیه و جابجایی، نحوه نگهداری و انبار، واکنش های فیزیکی و شیمیایی، عملیات قبل از نصب و پس از نصب، پیش راه اندازی و راه اندازی تا پایان تحویل موقت از وظایف پیمانکار می باشد و می بایست گزارشات کاملی از روند انجام آن در چارچوب فرمتها، جداول و ... به کارفرما و دستگاه نظارت ارائه نماید و همچنین لازم به ذکر است با توجه به شرایط عمومی پیمان هیچ کدام از این تاییدیه ها رافع مسئولیت پیمانکار نمی باشد.

۱۱- پیمانکار نقشه های کارگاهی را که Native نقشه های جزییات ساخت قطعات و قسمت هایی از کار است، در صورت نیاز ضمن اجرای کار، بر اساس نقشه های اجرایی و مشخصات فنی تهیه می کند و در سه نسخه، که یک نسخه آن فایل دیجیتال می باشد توسط Hard Disk/Flash memory /DVD تسلیم دستگاه نظارت می نماید.

۱۲- پیاده سازی و راهبری نظام یکپارچه تضمین کیفیت شامل صدور QCP و ITP ، NCR ، SQ ، TQ و تهیه دیتابیس های مربوطه جهت جمع بندی موضوع در تعهد پیمانکار می باشد.

۱۳- پیمانکار موظف است هر گونه مغایرت در مراحل اجرای کار را مطابق با استانداردها، اسناد و مدارک فنی، نقشه های تایید شده جهت اخذ تصمیم نهایی به کارفرما و دستگاه نظارت اعلام نماید NCR-Nonconformity Report

۱۴- هیچ قسمت از کارها بدون تصویب نماینده کارفرما و تنظیم صورتمجلس و صدور QC form آنها، نباید دفن یا پوشانیده گردد و می باید فرصت کافی جهت اندازه گیریهای لازم به نماینده کارفرما داده شود.

۱۵- پیمانکار موظف است کلیه تغییرات پروژه CR-CP مطابق با دستورالعمل ابلاغی به همراه مستندات مربوطه جهت تصمیم نهایی به کارفرما و دستگاه نظارت اعلام نماید.

۱۶- ارائه دستورالعمل های تهیه متریکال / تجهیزات، ساخت، نصب و نیز دستورالعمل های کنترل کیفی به همراه چک لیستهای مربوطه جهت تایید کارفرما و دستگاه نظارت در کلیه بخشهای پروژه اعم از تأمین متریکال، ساخت، نصب و راه اندازی انواع ادوات و و تجهیزات، جوش، آزمونهای غیر مخرب، کنترل HSE، انبارداری و نگهداری تجهیزات reservation و سایر دستورالعمل ها بر عهده و هزینه پیمانکار است. این دستورالعمل ها می بایست حداقل ۲ هفته قبل از شروع هر بخش از کار و یا در صورت لزوم بنا به تشخیص دستگاه نظارت در هر بازه زمانی مطابق با استانداردهای مربوطه و نیز مشخصات فنی پروژه به تأیید رسانیده و می بایست کلیه فعالیتهای خود را بر اساس دستورالعمل های



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست سه، دستورالعمل بخش
برنامه ریزی و مدیریت پروژه

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۳۳ از ۲۲۲

- مصوب (مورد تایید کارفرما و دستگاه نظارت) ارائه نماید و همچنین لازم به ذکر است برای انجام آزمون های مخرب و غیر مخرب و برخی تست ها بنا به تشخیص دستگاه نظارت پیمانکار موظف به بکارگیری شرکت ثالث مورد تأیید دستگاه نظارت می باشد و کلیه هزینه های مربوطه در تعهد پیمانکار می باشد.
- ۱۷- پیمانکار موظف است نسبت به ارائه روشهای هماهنگی مکاتبات، HSE Plan، دستورالعمل های ایمنی مرتبط با موضوع قرارداد، اسناد و مدارک کیفی شامل WPS، PQR، ITP و ... و اخذ تاییدیه از کارفرما و دستگاه نظارت ظرف مدت تعیین شده از جانب دستگاه نظارت اقدام نماید.
- ۱۸- پیمانکار موظف است گزارش ماهیانه را بر اساس فرمت مصوب که اهم موارد آن به شرح ذیل می باشد تهیه نماید:
- a. اعلام شرح جزئیات عملیات اجرایی - احجام دقیق و درصد فعالیتهای انجام شده براساس برنامه زمانبندی تفصیلی (شامل مهندسی، تأمین تجهیزات، ساخت تجهیزات و ابنیه).
- b. گزارش وضعیت تأمین تجهیزات و مدارک مهندسی PSR-MCI-MDR
- c. گزارش وضعیت مصالح (وارد و پای کار).
- d. تعداد و نوع ماشین آلات مورد نیاز (برنامه ریزی شده، موجود، فعال، تحت تعمیر و آماده به کار).
- e. آمار نیروی انسانی با ذکر مهارتهای مختلف (برنامه ریزی شده و فعال).
- f. تعیین و گزارش انحراف از برنامه مصوب و مدت تاخیرات حادث احتمالی و مقایسه با برنامه زمانبندی مصوب قرارداد و میزان تاثیر بر مسیر بحرانی با ذکر علتها و پیشنهادات برای اصلاح روند کارها در انطباق با برنامه از طریق Reschedule نمودن برنامه زمانبندی اقدام نماید.
- g. بروز رسانی ماهانه مسیر/ مسیرهای بحرانی پروژه
- h. اعلام آخرین وضعیت قرارداد و مالی پروژه شامل (الحاقیه های زمانی و مالی، استهلاک پیش پرداخت و یا مبلغ علی الحساب، صورت وضعیت ها و مطالبات)
- i. مشکلات و موانع اجرایی کلی و طی ماه
- j. تصاویر ابتدا و انتهای دوره گزارش مربوط به پیشرفت کار.
- k. اعلام اهم مکاتبات مهم پروژه
- l. اعلام وضعیت بندهای صورتجلسات در قالب دیتابیس مربوطه
- ۱۹- پیمانکار موظف است نسبت به تبادل نظر و شرکت در جلسات با کارفرما و دستگاه نظارت به منظور بررسی و اخذ تصمیمات لازم برای حل و فصل مسائل فنی، کیفی و اجرایی پروژه و ایجاد هماهنگی های لازم جهت تسریع در انجام فعالیت های پروژه طبق برنامه اعلامی دستگاه نظارت اقدام نماید.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

پیوست چهار، دستورالعمل نحوه بررسی
تأخیرات قراردادهای

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۵۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۳۴ از ۲۲۲

پیوست چهار، دستورالعمل نحوه بررسی تأخیرات قراردادهای

با توجه به احتمال بروز تأخیرات در پروژه‌ها و لزوم بررسی و رسیدگی به علل تأخیرات، مناقصه‌گران موظف‌اند ضمن مطالعه دقیق دستورالعمل، با مهر و امضا این صفحه مراتب تأیید و آگاهی خود از تمامی مفاد دستورالعمل نحوه بررسی تأخیرات قراردادهای و لازم‌الاجرا بودن آن را اعلام نمایند.

همچنین مناقصه‌گران با مهر و امضا این صفحه اعلام می‌نمایند که نسبت به دانلود و مطالعه دستورالعمل، به آدرس سایت www.gisdco.com، آگاهی مربوط به مناقصه و لینک درج شده در پایین آگهی تحت عنوان "دستورالعمل نحوه بررسی تأخیرات قراردادهای"، اقدام نموده و نسبت به آن آگاهی کامل دارند



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست پنج، FINAL BOOK

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۳۵ از ۲۲۲

پیوست پنج، FINAL BOOK

FINAL Data BOOK پروژه باید منطبق با دستورالعمل و رویه تهیه مدارک نهایی تهیه گردد مناقصه گران با مهر و امضا این صفحه اعلام می نمایند که نسبت به دانلود و مطالعه دستورالعمل و رویه تهیه مدارک نهایی تحت عنوان FINAL BOOK که در پیوست اسناد فنی ذیل آگهی مناقصه مذکور در سایت شرکت به آدرس www.gisdco.com بوده اقدام نموده و نسبت به آن آگاهی کامل دارند.

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



پیوست شش، چک لیست صورت
وضعیت قطعی

صفحه ۱۳۶ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست شش، چک لیست صورت وضعیت قطعی

شماره صفحه ۱ از ۲ پیوست: برگ	چک لیست مدارک لازم برای صورت وضعیت قطعی	شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D.Co.
نام پیمانکار:	دستگاه نظارت:	مجری پروژه:
شماره قرارداد:	موضوع قرارداد:	
تاریخ ابلاغ:	تاریخ اتمام اولیه:	تاریخ اتمام کار بر اساس آخرین تمدید:

ردیف	شرح	وضعیت		توضیحات
		انجام شده است	انجام نشده است	
۱	کلیه اسناد و مدارک پروژه از قبیل نقشه های چون ساخت، کاتالوگها، مدارک بازرسی و آزمایش تجهیزات، دستورالعملهای راه اندازی و بهره برداری و کلیه مدارک موضوع پیمان بصورت فیزیکی و الکترونیکی مطابق دستورالعمل تهیه فایلها بک ها تحویل واحد PMO شده است.			
۲	اصل کلیه بیمه نامه های لازم برای مصون نگهداشتن کارفرما از ادعاهای اشخاص ثالث و ... مطابق قرارداد تهیه و تحویل کارفرما شده است.			
۳	مدارک لازم دال بر حل و فصل هرگونه دعاوی، از جمله ادعای مالکیت اشخاص ثالث، در رابطه با اموال و حقوق موضوع پیمان تحویل کارفرما شده است.			
۴	اصل اقرارنامه از طرف پیمانکار که طی آن، هرگونه حق تصرف و یا داشتن بدهی را در رابطه با پرداخت حقوق و دستمزد کارکنان، خرید دانش فنی، مصالح، تجهیزات و سایر مطالباتی که ممکن است متوجه کارفرما شود، منتفی دانسته و نسبت به حل و فصل ادعاها و پرداخت بدهیهای خود، مهندسین طراح، پیمانکاران دسته دوم و فروشندگان، توافق های لازم را با طرفهای ذینفع به عمل آورده است، امضاء و تحویل کارفرما شده است.			
۵	با تأیید صورت وضعیت قطعی از سوی دو طرف، پیمانکار از هرگونه ادعایی علیه کارفرما در رابطه با پیمان صرف نظر می کند، مگر در مورد ادعاهایی که قبل از تأیید صورت وضعیت			

مهر و امضاء پیمانکار	مهر و امضاء مشاور	مهر و امضاء کارفرما

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



پیوست شش، چک لیست صورت
وضعیت قطعی

صفحه ۱۳۷ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

شماره صفحه ۲ از ۲ پیوست: برگ	چک لیست مدارک لازم برای صورت وضعیت قطعی	شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.
نام پیمانکار:	دستگاه نظارت:	مجری پروژه:
شماره قرارداد:	موضوع قرارداد:	
تاریخ ابلاغ:	تاریخ اتمام اولیه:	تاریخ اتمام کار بر اساس آخرین تمدید:

ردیف	شرح	وضعیت		توضیحات
		انجام شده است	انجام نشده است	
	قطعی مطرح شده است، اما حل و فصل آن توسط دو طرف، به زمانهای بعد موکول شده باشد.			
۶	پیمانکار تمام تعهدات قرارداد خود را مطابق با اسناد پیمان انجام داده است.			
۷	ارائه گواهی رفع نقص کلیه فعالیت ها، تجهیزات و ...			
۸	تعیین تکلیف برچیدن کارگاه و خارج نمودن ماشین آلات و ابزار و مصالح اضافی متعلق به پیمانکار			
۹	لوازم یدکی و مواد مصرفی تعهد شده در قرارداد به کارفرما تحویل شده است.			
۱۰	لایحه تاخیرات و جرائم پیمانکار تعیین تکلیف شده است.			
۱۱	اصل گارانتی تجهیزات خریداری شده از فروشندگان / ساخته شده توسط سازندگان دست دوم، به کارفرما تحویل شده است.			
۱۲	رعایت تمامی الزامات مطروحه در مفاد صورت وضعیت قطعی متناسب با نوع قرارداد که شرایط عمومی پیمان مصوب سازمان برنامه و بودجه کشور پیروی می کند.			

مهر و امضاء کارفرما	مهر و امضاء مشاور	مهر و امضاء پیمانکار

پیوست هفت، فرم ضمانت نامه

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی

بسمه تعالی

ضمانتنامه شرکت در مناقصه

نظر به این که * به نشانی: مایل است در مناقصه ***** شرکت نماید، این** از * در مقابل *** برای مبلغ ریال تضمین و تعهد مینماید چنانچه *** به این** اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و مشارالیه از امضای پیمان مربوط یا تسلیم ضمانت نامه انجام تعهدات پیمان استنکاف نموده است، تا میزان ریال هر مبلغی را که *** مطالبه نماید، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی *** بدون اینکه احتیاجی به اثبات، استنکاف یا اقامه دلیل و یا صدور اظهار نامه یا اقدامی از مجاری قانونی یا قضائی داشته باشد، بی درنگ در وجه یا حواله کرد *** بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانت نامه سه ماه است و تا آخر ساعت اداری روز معتبر می باشد این مدت بنابه درخواست کتبی *** برای حداکثر سه ماه دیگر قابل تمدید است و در صورتیکه * نتواند یا نخواهد مدت اعتبار این ضمانت نامه را تمدید کند و یا * موجب این تمدید را فراهم نسازد و * را موافق با تمدید ننماید * متعهد است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در این ضمانت نامه را در وجه یا به حواله کرد *** پرداخت کند.

* عنوان فروشنده (شناسه ملی (حقوقی))

** عنوان بانک یا شرکت بیمه

*** عنوان دستگاه اجرایی یا خریدار (شناسه ملی (حقوقی))

**** عنوان مناقصه

- ✓ لازم بذکر است، ضمانتنامه های صندوق های قرض الحسنه مورد تایید شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر نمی باشد.
- ✓ شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر خصوصی بوده و ضمانتنامه جهت شرکتهای خصوصی ارائه گردد و ضمانتنامه در قالب شرکتهای دولتی قابل قبول نمی باشد و عنوان ضمانتنامه، شرکت در مناقصه می باشد.



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

پیوست هشت، پیمان منع افشای
اطلاعات (NDA)

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۱۳۹ از ۲۲۲

پیوست هشت، پیمان منع افشای اطلاعات (NDA)

با عنایت به مفاد بند (۴) قانون مجازات افشای اسناد محرمانه و سری دولتی مصوب ۱۳۵۳، ماده ۵۴۴ قانون مجازات اسلامی و رعایت مصوبه شورای عالی امنیت ملی با موضوع چگونگی حفاظت از اطلاعات، اسناد و مدارک (بخشنامه شماره ۱۱۰/۴۲۷۰/م/خ به تاریخ ۸۷/۷/۲۵) و مفاد مندرج در قانون جرایم رایانه ای مصوب سال ۱۳۸۷؛ مناقصه گران موظف اند ضمن مطالعه دقیق این پیمان، با مهر و امضا این صفحه مراتب تأیید و آگاهی خود از تمامی مفاد پیمان منع افشای اطلاعات (NDA) و لازم الاجرا بودن آن را اعلام نمایند.

همچنین مناقصه گران با مهر و امضا این صفحه اعلام می نمایند که نسبت به دانلود و مطالعه پیمان منع افشای اطلاعات (NDA)، به آدرس سایت www.gisdco.com، آگهی مربوط به مناقصه و لینک درج شده در پایین آگهی تحت عنوان "پیمان منع افشای اطلاعات (NDA)"، اقدام نموده و نسبت به آن آگاهی کامل دارند.

پیوست نه، دستورالعمل HSE

با توجه به لزوم رعایت شرایط ایمنی دستورالعمل پیوست و تأثیر مالی احتمالی بر پیشنهاد قیمت (بسته به ماهیت پروژه)، مناقصه گران موظف اند ضمن مطالعه دقیق دستورالعمل، با مهر و امضا این صفحه مراتب تأیید و آگاهی خود از تمامی مفاد دستورالعمل HSE و لازم‌الاجرا بودن آن را اعلام نمایند.

همچنین مناقصه گران با مهر و امضا این صفحه اعلام می نمایند که نسبت به دانلود و مطالعه دستورالعمل HSE، به آدرس سایت www.gisdco.com، آگهی مربوط به مناقصه و لینک درج شده در پایین آگهی تحت عنوان "دستورالعمل HSE"، اقدام نموده و نسبت به آن آگاهی کامل دارند.

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۴۱ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی
شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر
شماره مناقصه : ۰۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۴۲ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

امضاءکننده زیر پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات دعوتنامه شرکت در مناقصه شرایط مناقصه، شرایط خصوصی مناقصه و پیمان، مشخصات فنی، نقشه های کلی فهرست مقادیر و قیمت های برآوردی کار تعهدنامه اجرا و قبول مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان و به طور کلی تمامی مدارک و اسناد مناقصه مربوط به بازآرایی، تأمین و نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی ۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به شرح درج شده در موافقتنامه و پیوست یک منضم به پیمان پس از بازدید کامل از محل کار و با اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ کارهای مورد مناقصه پیشنهاد می نمایم که:

۱- عملیات موضوع مناقصه را بر اساس شرایط و مشخصات مندرج در اسناد و مدارک مناقصه و پیمان به مبلغ:

به عدد

(به حروف)..... ریال به صورت مقطوع و

تعدیل پذیر انجام دهد.

ضریب پیمان :

توضیح: رقم اعلام شده با احتساب کلیه ضرایب از جمله ضرایب پیشنهادی پیمان بوده و به صورت مقطوع و تعدیل پذیر می باشد.

۲- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و بعنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد می نمایم که:

الف- اسناد و مدارک پیمان را براساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاء نموده و همراه تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت ۷ روز از تاریخ ابلاغ به عنوان برنده مناقصه (به استثنای روزهای تعطیل) تسلیم نمایم.

ب- ظرف مدت مقرر در پیمان، تجهیزات لازم را تأمین و شروع به کار نمایم و کلیه کارهای موضوع پیمان را در مدت مندرج در اسناد و مدارک مناقصه به اتمام برسانم.

۳- تأیید می نمایم که کلیه ضمایم اسناد و مدارک مناقصه جز لاینفک این پیشنهاد محسوب می شود.

۴- اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه گزار الزامی برای واگذاری کار به هیچ یک از پیشنهاد دهندگان را ندارد.

یادآوری: "مالیات ارزش افزوده" با رعایت ضوابط مربوطه توسط مناقصه گر، بر عهده کارفرما خواهد بود.

نام پیشنهاد دهنده : تاریخ : / /

نام و نام خانوادگی و امضاء مجاز و تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده :



در خصوص ارائه قیمت توسط مناقصه گران مفاد زیر مورد توجه قرار خواهد گرفت و کلیه مناقصه گران در ارائه پیشنهاد قیمت ملزم به رعایت آنها خواهند بود:

۱. بخشنامه شماره ۹۶/۱۲۳۲۵۷۹ با موضوع "دستورالعمل نحوه ارایه تجزیه بها همراه با پیشنهاد قیمت توسط پیمانکاران"
۲. بخشنامه شماره ۱۰۰/۷۶۵۷۴ با موضوع "دستورالعمل نحوه ارایه پیشنهاد قیمت از سوی پیمانکاران به تفکیک فصل های فهرست بها"
۳. بخشنامه شماره ۱۰۰/۶۵۶۶۳ با موضوع "دستورالعمل تعیین دامنه قیمت های متناسب پیشنهادی در مناقصات یک مرحله ای و دو مرحله ای"
۴. ارائه ضریب برای هر کدام از رشته های جدول پیشنهاد قیمت یکی از ارکان اصلی اسناد مناقصه و قرارداد می باشد. در این رابطه لازم است در جدول مذکور ستون تحت عنوان "ضریب پیشنهادی رشته" جهت ارائه ضریب به تفکیک هر رشته توسط شرکت کنندگان در مناقصه ارائه گردد.
- پیمانکار / مناقصه گر با امضاء این صفحه آگاهی دارد و خود را متعهد می داند که تمامی فصول و ردیف های فهرس بهای (ابنیه، تاسیسات برقی، پستهای انتقال و فوق توزیع نیروی برق، توزیع نیروی برق، نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق، خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴) که بپیوست می باشد را منضم به قرارداد دانسته و خود را ملزم به انجام آن می داند.
- برای رشته ای که در برآورد منضم به قرارداد دارای مقدار می باشد ضریب پیمان هر رشته توسط پیمانکار ارائه می گردد. تصریح می گردد قیمت جدید فقط مربوط به مواردی است که هیچگونه ردیف متناظری در فصل های مشخص شده در فهرس بها منضم به پیمان (فایل های پیوست) برای آن پیش بینی نشده باشد و مطالبه وجوه اضافی از این بابت پذیرفته نخواهد شد و هرگونه اعتراض در این خصوص فاقد اعتبار است.
- مبنای پرداخت کلیه کارهای انجام شده مورد تایید دستگاه نظارت/ کارفرما در چارچوب موضوع قرارداد بر اساس قیمت پایه فهرس بها و اعمال کلیه ضرایب موجود در جدول پیشنهاد قیمت خواهد بود.
- مبنای پرداخت در خصوص احجام کارهای اضافی و جدید ابلاغ شده طی دستورکارها یا نقشه های ابلاغی در حین اجرای قرارداد به شرح ذیل می باشد:
- آیتم های موجود در فهرس بها منضم به پیمان (فایل های پیوست) بر اساس قیمت پایه آن آیتم در فهرست بها مربوطه و با اعمال کلیه ضرایب موجود در جدول پیشنهاد قیمت
- آیتم هایی که در فهرس بها منضم به پیمان (فایل های پیوست) وجود ندارند ولی برای رشته مربوط به آن آیتم ضریب پیمان پیشنهاد داده شده است، بر اساس قیمت پایه آن آیتم در فهرست بها مربوطه و با اعمال کلیه ضرایب موجود در جدول پیشنهاد قیمت مطابق با آن رشته
- آیتم هایی که در فهرس بها منضم به پیمان به صورت کلی وجود ندارند و در دیگر فهرس بها سازمان برنامه و بودجه موجود می باشند بر اساس قیمت پایه آن آیتم در فهرست بهای مربوطه و با اعمال ضرایب بالاسری و منطقه مربوطه محاسبه می گردند. همچنین ضریب پیمان این آیتمها، ضریب پیمان یکی از فهرس بهای موجود در قرارداد که بیشترین تشابه را به فهرست بهای جدید داشته باشد لحاظ می گردد.

جدول پیشنهاد قیمت

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۴۵ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

- مجموع مبالغ فهارس بها با اعمال کلیه ضرایب از حاصل جمع مبلغ هر رشته با اعمال کلیه ضرایب بدست می‌آید.
- مبلغ پیشنهادی تجهیز و برچیدن کارگاه به صورت مقطوع و تعدیل ناپذیر می‌باشد.
- جمع کل پیمان از فرمول زیر بدست می‌آید: (مقطوع و تعدیل پذیر)

مبلغ پیشنهادی تجهیز و برچیدن کارگاه + مجموع مبالغ فهارس بها با اعمال کلیه ضرایب (منطقه ای و بالاسری و ضریب پیشنهادی پیمانکار)

- قیمت های بخش ریالی این قرارداد (به جز مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه) که بر اساس فهرست بهای برنامه بودجه کشور به پیمانکار پرداخت میگردد یا کارهایی که پرداخت آن وابسته به قیمت های فهرست بها می باشد بر اساس بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان برنامه و بودجه کشور تعدیل می گردد. شاخص مبنای پیمان سه ماهه اول سال ۱۴۰۵ می باشد.
- قیمت جدید فقط مربوط به مواردی است که در ردیف های فهارس بها سال ۱۴۰۴ پیش بینی نشده باشد.
- در صورت افزایش یا کاهش ۲۵ درصد مبلغ قرارداد از طرف کارفرما، ضرایب پیمان، ضریب منطقه و بالاسری در هر رشته تغییر نخواهد کرد.
- ضریب طبقات برای این پیمان برابر با یک می باشد.

نکته: مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه شامل کلیه هزینه‌های جانبی پیمان، ازجمله ساختمان‌های اداری و دفاتر، محل سکونت افراد، تجهیزات دفتری، البسه و تجهیزات ایمنی، برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار بر اساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان، غذای پرسنل، یخ و آب آشامیدنی، ایاب و ذهاب، بیمه، محوطه‌سازی، تأمین آب و برق، بارگیری، حمل و باراندازی ماشین آلات و تجهیزات، انبارش اقلام پیمان و برچیدن کارگاه و می‌باشد

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۴۶ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جداول و برگه های مالی :

« خلاصه ارقام و ضرایب پیشنهادی »

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر-ویرایش اول
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه: تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۶
نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين صنعت توان فرداد باتاب
کد و عنوان طرح:

مبالغ به ريال

نام دفترچه فهرست بها: اینیه ۱۴۰۴

جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای ۱/۰۴۰۰۰۰۰۰۰	ارتفاع ۱/۰	طبقات ۱/۰	صعوبت ۱/۰	بالاسری ۱/۴۱۰۰۰۰۰۰۰	مبلغ تجهیز و برچیدن ۴٪	تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
۵۳۴۵۳۴۴۲۰۰	۲۱۴۶۱۳۶۸۸				۲۲۸۷۷۸۱۹۱۴			۷۸۶۷۷۳۷۸۰۲
پیشنهادهای								

نام دفترچه فهرست بها: تاسیسات برقی ۱۴۰۴

جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای ۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰	ارتفاع ۱/۰	طبقات ۱/۰	صعوبت ۱/۰	بالاسری ۱/۴۱۰۰۰۰۰۰۰	مبلغ تجهیز و برچیدن ۴٪	تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
۵۴۸۶۱۷۴۰۰	۷۱۳۲۰۲۶۲				۲۵۴۱۷۴۴۴۱			۸۷۴۱۱۳۱۰۳
پیشنهادهای								

نام دفترچه فهرست بها: پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای ۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰	ارتفاع ۱/۰	طبقات ۱/۰	صعوبت ۱/۰	تطبیق ۱/۰	بالاسری ۱/۴۱۰۰۰۰۰۰۰	مبلغ تجهیز و برچیدن ۴٪	تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
۳۸۹۱۵۲۶۰۰۰	۷۴۳۹۶۱۸۰					۴۲۳۸۱۶۹۲۳			۳۳۲۱۵۸۳۱۰۴
پیشنهادهای									

نام دفترچه فهرست بها: خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای ۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	ارتفاع ۱/۰	طبقات ۱/۰	صعوبت ۱/۰	تطبیق ۱/۰	بالاسری ۱/۴۱۰۰۰۰۰۰۰	مبلغ تجهیز و برچیدن ۴٪	تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۴۷ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« خلاصه ارقام و ضرایب پیشنهادی »

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر-ویرایش اول
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين صنعت توان فرداد باتاب
کد پروژ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۶
تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۶
کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

نام دفترچه فهرست بها: خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

۵۳۱۹۴۶۸۰۰۰	۶۵۳۲۶۸۰۰۰							۴۶۶۶۲۰۰۰۰۰	برآورد
									پیشنهادی

نام دفترچه فهرست بها: توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

جمع با احتساب ضرایب	تسهیلات	مبلغ تجهیز و برچیدن	بالاسری	تطبیق	صعوبت	طبقات	ارتفاع	منطقه ای	جمع خالص بدون ضرایب	
۱۰۰۰۰۱۹۰۲۴۴۳۲			۱/۴۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰	۸۳۲۶۰۹۴۵۶۰۰	برآورد
									۱۶۷۸۹۹۸۶۸۲۸	پیشنهادی

نام دفترچه فهرست بها: نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

جمع با احتساب ضرایب	تسهیلات	مبلغ تجهیز و برچیدن	بالاسری	تطبیق	صعوبت	طبقات	ارتفاع	منطقه ای	جمع خالص بدون ضرایب	
۵۳۱۹۳۹۴۸۲۸۸		۴٪	۱/۴۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۱/۱۵۸۰۰۰۰۰۰	۳۱۸۱۰۴۶۰۰۰	برآورد
									۵۰۲۶۰۵۲۶۸	پیشنهادی

۱۲۳۵۹۵۸۷۲۷۲۹

جمع کل به حروف: صد و بیست و دو میلیارد و پانصد و نود و پنج میلیون و هشتصد و

اقدام فاکتوری

جمع کل با احتساب ضرایب (پیشنهادی):

هفتاد و دو هزار و هفتصد و بیست و نه ریال

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۴۸ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه:

گل گهر-ویرایش اول

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين صنعت توان فرداد باتاد تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۶

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱	۱	عملیات تخریب و برچیدن	۲۰۵'۰۷۵'۰۰۰		۲۰۵'۰۷۵'۰۰۰
۲	۲	عملیات خاکی با دست	۵۱۰'۷۴۶'۲۰۰		۵۱۰'۷۴۶'۲۰۰
۳	۳	عملیات خاکی با ماشین	۸۷'۹۲۰'۰۰۰		۸۷'۹۲۰'۰۰۰
۴	۴	عملیات بنایی با سنگ	۵۷۲'۴۰۰'۰۰۰		۵۷۲'۴۰۰'۰۰۰
۵	۶	قالب بندی فولادی	۵۶۱'۶۰۰'۰۰۰	۵۶۱'۶۰۰'۰۰۰	۵۶۱'۶۰۰'۰۰۰
۶	۷	کارهای فولادی با میلگرد	۱۰'۴۴۶'۰۰۰'۰۰۰		۱۰'۴۴۶'۰۰۰'۰۰۰
۷	۸	بتن درجا	۵۷۲'۶۵۸'۰۰۰		۵۷۲'۶۵۸'۰۰۰
۸	۹	کارهای فولادی سنگین	۵۴'۳۲۰'۰۰۰		۵۴'۳۲۰'۰۰۰
۹	۱۳	عایق کاری رطوبتی	۷'۵۰۰'۰۰۰		۷'۵۰۰'۰۰۰
۱۰	۱۶	کارهای فولادی سبک	۲۷'۴۲۰'۰۰۰		۲۷'۴۲۰'۰۰۰
۱۱	۲۳	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۱'۱۳۱'۰۰۰'۰۰۰	۱'۱۳۱'۰۰۰'۰۰۰	۱'۱۳۱'۰۰۰'۰۰۰
۱۲	۲۵	رنگ آمیزی	۱۱'۷۰۳'۰۰۰		۱۱'۷۰۳'۰۰۰
۱۳	۴۱	مصلح پاکار	۵۷۸'۴۰۰'۰۰۰		۵۷۸'۴۰۰'۰۰۰

جمع: ۳'۶۷۲'۷۴۲'۲۰۰ ۱'۶۹۳'۶۰۰'۰۰۰

جمع بدون ضرایب: ۵'۳۶۵'۳۴۲'۲۰۰

اضافه میشود: ۴/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۲۱۴'۶۱۳'۶۸۸

جمع: ۵'۵۷۹'۹۵۵'۸۸۸

اضافه میشود: ۴۱/۰۰٪ ضریب بالاسری ۲'۲۸۷'۷۸۱'۹۱۴

جمع: ۷'۸۶۷'۷۳۷'۸۰۲

اضافه میشود مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه:

جمع کل بریال: ۷'۸۶۷'۷۳۷'۸۰۲

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۴۹ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه:

گل گهر-ویرایش اول

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاد تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۶

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱۴	۲۸	وسایل متفرقه	۳۹'۱۵۰'۰۰۰		۳۹'۱۵۰'۰۰۰
۱۵	۴۱	مصارف پایکار	۵۰۹'۴۶۷'۴۰۰		۵۰۹'۴۶۷'۴۰۰

جمع: ۵۴۸'۶۱۷'۴۰۰

جمع بدون ضرایب: ۵۴۸'۶۱۷'۴۰۰

۷۱'۳۲۰'۲۶۲

اضافه میشود: ۱۳/۰۰٪ ضریب منطقه ای

جمع: ۶۱۹'۹۳۷'۶۶۲

۲۵۴'۱۷۴'۴۴۱

اضافه میشود: ۴۱/۰۰٪ ضریب بالاسری

جمع: ۸۷۴'۱۱۲'۱۰۳

اضافه میشود مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه:

جمع کل بریال: ۸۷۴'۱۱۲'۱۰۳

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۵۰ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« خلاصه مالی بر آورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه :

گل گهر-ویرایش اول

نام مهندس مشاور : شرکت مهندسی صنعت توان فرداد پاتاد تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۶

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱۶	۷	ترانس جریان	۲'۷۴۱'۰۴۰'۰۰۰		۲'۷۴۱'۰۴۰'۰۰۰
۱۷	۱۴	کلمپ آلومینیومی		۹۴'۸۰۰'۰۰۰	۹۴'۸۰۰'۰۰۰
۱۸	۴۱	عملیات نصب	۴۶'۶۸۶'۰۰۰	۹'۰۰۰'۰۰۰	۵۵'۶۸۶'۰۰۰
		جمع :	۲'۷۸۷'۷۲۶'۰۰۰	۱۰۳'۸۰۰'۰۰۰	

جمع بدون ضرایب: ۲'۸۹۱'۵۲۶'۰۰۰

۷'۲۳۹'۱۸۰

اضافه میشود : ۱۳/۰۰٪ ضریب منطقه ای

جمع : ۲'۸۹۸'۷۶۵'۱۸۰

ضریب منطقه ای فصل ۷ برابر ۰/۱۰۰، فصل ۱۴ برابر ۱/۰۰۰
ضریب منطقه ای ستاره دار فصل ۱۴ برابر ۱/۰۰۰

۴۲۲'۸۱۶'۹۲۴

اضافه میشود : ۴۱/۰۰٪ ضریب بالاسری

جمع : ۳'۳۲۱'۵۸۲'۱۰۴

ضریب بالاسری فصل ۷ برابر ۱/۱۴، فصل ۱۴ برابر ۱/۱۴
ضریب بالاسری ستاره دار فصل ۱۴ برابر ۱/۱۴

اضافه میشود مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه :

جمع کل بریال : ۳'۳۲۱'۵۸۲'۱۰۴

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۵۱ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه :

گل گهر-ویرایش اول

نام مهندس مشاور : شرکت مهندسین صنعت توان فرداد پاتاد تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۶

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱۹	۵	سیم های هادی و محافظ هوایی	۴'۶۶۶'۲۰۰'۰۰۰		۴'۶۶۶'۲۰۰'۰۰۰

جمع :

۴'۶۶۶'۲۰۰'۰۰۰

جمع بدون ضرایب: ۴'۶۶۶'۲۰۰'۰۰۰

اضافه میشود : ۴۱/۰۰٪ ضریب بالاسری

۶۵۳'۲۶۸'۰۰۰

جمع : ۵'۳۱۹'۴۶۸'۰۰۰

ضریب بالاسری فصل ۵ برابر ۱/۱۴

جمع کل بریال : ۵'۳۱۹'۴۶۸'۰۰۰

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۵۲ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه:

گل گهر-ویرایش اول

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين صنعت توان فرداد پاتاد تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۶

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۲۰	۱	پایه های بتنی	۷'۳۲۲'۸۰۰'۰۰۰		۷'۳۲۲'۸۰۰'۰۰۰
۲۱	۳	پست های پدمانند و ترانسفورماتورها	۲۷'۳۰۵'۸۰۰'۰۰۰		۲۷'۳۰۵'۸۰۰'۰۰۰
۲۲	۵	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	۱'۷۸۹'۸۴۰'۰۰۰		۱'۷۸۹'۸۴۰'۰۰۰
۲۳	۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۴'۵۰۰'۵۶۰'۰۰۰	۱۰۴'۷۸۰'۰۰۰	۴'۶۰۵'۳۴۰'۰۰۰
۲۴	۷	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۳'۶۹۰'۰۰۰'۰۰۰		۳'۶۹۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۵	۸	مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی	۱'۷۰۰'۳۲۰'۰۰۰		۱'۷۰۰'۳۲۰'۰۰۰
۲۶	۹	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۱'۷۶۱'۰۶۰'۰۰۰		۱'۷۶۱'۰۶۰'۰۰۰
۲۷	۱۴	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۳'۹۹۲'۱۵۱'۰۰۰	۱۳۸'۲۸۰'۰۰۰	۴'۱۳۰'۴۳۱'۰۰۰
۲۸	۱۸	قطعات بتنی و متعلقات		۱۰'۵۰۰'۰۰۰	۱۰'۵۰۰'۰۰۰
۲۹	۱۹	مقره های سرامیکی	۱۰'۲۰۵'۰۰۰	۱۳'۷۶۰'۰۰۰	۲۳'۹۶۵'۰۰۰
۳۰	۲۰	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۱'۴۹۰'۱۳۰'۰۰۰		۱'۴۹۰'۱۳۰'۰۰۰
۳۱	۲۱	برقگیرها	۹۲۶'۱۰۰'۰۰۰		۹۲۶'۱۰۰'۰۰۰
۳۲	۲۳	بدنه فلزی تابلوها و تابلوهای فشار ضعیف		۹'۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۹'۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۳۳	۲۵	تجهیزات مسی	۲'۸۱۳'۵۱۰'۰۰۰	۴۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۳'۲۳۲'۵۱۰'۰۰۰
۳۴	۲۶	یراق آلات آلومینیومی	۱'۳۰۳'۰۲۰'۰۰۰		۱'۳۰۳'۰۲۰'۰۰۰
۳۵	۴۱	عملیات خط گرم		۷۳۲'۶۰۰'۰۰۰	۷۳۲'۶۰۰'۰۰۰
۳۶	۴۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۷'۶۰۲'۱۲۱'۲۰۰	۴۶۲'۹۰۸'۴۰۰	۸'۰۶۵'۰۲۹'۶۰۰
۳۷	۵۰	حمل	۴'۹۷۱'۵۰۰'۰۰۰		۴'۹۷۱'۵۰۰'۰۰۰

جمع:

۷۱'۱۷۸'۱۱۷'۲۰۰

جمع بدون ضرایب: ۸۲'۲۶۰'۹۴۵'۶۰۰

۱'۷۸۹'۹۸۶'۸۴۸

اضافه میشود: ۱۳/۰۰٪ ضریب منطقه ای

جمع: ۸۴'۰۵۰'۹۳۲'۴۴۸

ضریب منطقه ای فصل ۱ برابر ۱/۰۰، فصل ۳ برابر ۱/۰۰، فصل ۵ برابر ۱/۰۰، فصل ۶ برابر ۱/۰۰، فصل ۷ برابر ۱/۰۰، فصل ۸ برابر ۱/۰۰، فصل ۹ برابر ۱/۰۰، فصل ۱۴ برابر ۱/۰۰، فصل ۱۸ برابر ۱/۰۰، فصل ۱۹ برابر ۱/۰۰، فصل ۲۰ برابر ۱/۰۰، فصل ۲۱ برابر ۱/۰۰، فصل ۲۳ برابر ۱/۰۰، فصل ۲۵ برابر ۱/۰۰، فصل ۲۶ برابر ۱/۰۰، فصل ۲۷ برابر ۱/۰۰، فصل ۲۸ برابر ۱/۰۰، فصل ۲۹ برابر ۱/۰۰، فصل ۳۰ برابر ۱/۰۰، فصل ۳۱ برابر ۱/۰۰، فصل ۳۲ برابر ۱/۰۰، فصل ۳۳ برابر ۱/۰۰، فصل ۳۴ برابر ۱/۰۰، فصل ۳۵ برابر ۱/۰۰، فصل ۳۶ برابر ۱/۰۰، فصل ۳۷ برابر ۱/۰۰

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۵۳ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه :

گل گهر-ویرایش اول

نام مهندس مشاور : شرکت مهندسی صنعت توان فرداد پاتاوا تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۶

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
------	-----	----------	-----------	-----------	---------------

۱۵'۹۶۸'۰۹۱'۹۸۴

اضافه میشود : ۴۱/۰۰٪ ضریب بالاسری

جمع : ۱۰۰'۰۱۹'۰۲۴'۴۳۲

ضریب بالاسری فصل ۱ برابر ۱/۱۴، فصل ۳ برابر ۱/۱۴، فصل ۵ برابر ۱/۱۴، فصل ۶ برابر ۱/۱۴، فصل ۷ برابر ۱/۱۴، فصل ۸ برابر ۱/۱۴، فصل ۹ برابر ۱/۱۴، فصل ۱۴ برابر ۱/۱۴، فصل ۱۸ برابر ۱/۱۴، فصل ۱۹ برابر ۱/۱۴، فصل ۲۰ برابر ۱/۱۴، فصل ۲۱ برابر ۱/۱۴، فصل ۲۳ برابر ۱/۱۴، فصل ۲۵ برابر ۱/۱۴، فصل ۲۶ برابر ۱/۱۴، ضریب بالاسری ستاره دار فصل ۶ برابر ۱/۱۴، فصل ۱۴ برابر ۱/۱۴، فصل ۱۸ برابر ۱/۱۴، فصل ۱۹ برابر ۱/۱۴، فصل ۲۳ برابر ۱/۱۴، فصل ۲۵ برابر ۱/۱۴

اضافه میشود مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه :

جمع کل بریال : ۱۰۰'۰۱۹'۰۲۴'۴۳۲

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۵۴ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه:

گل گهر-ویرایش اول

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين صنعت توان فرداد پاتا. تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۶

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۳۸	۱	نگهداری دوره ای تجهیزات پست	۹'۸۴۶'۰۰۰		۹'۸۴۶'۰۰۰
۳۹	۱۰	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط		۳'۱۷۱'۲۰۰'۰۰۰	۳'۱۷۱'۲۰۰'۰۰۰
		جمع:	۹'۸۴۶'۰۰۰	۳'۱۷۱'۲۰۰'۰۰۰	

جمع بدون ضرایب: ۳'۱۸۱'۰۴۶'۰۰۰

۵۰۲'۶۰۵'۲۶۸

اضافه میشود: ۱۵/۸۰٪ ضریب منطقه ای

جمع: ۳'۶۸۳'۶۵۱'۲۶۸

۱'۵۱۰'۲۹۷'۰۲۰

اضافه میشود: ۴۱/۰۰٪ ضریب بالاسری

جمع: ۵'۱۹۳'۹۴۸'۲۸۸

اضافه میشود مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه:

جمع کل بریال: ۵'۱۹۳'۹۴۸'۲۸۸

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۵۵ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱ - عملیات تخریب و برچیدن

۱		۰۱۰۴۰۵	تخریب بتن غیر مسلح.	مترمکعب	۱۵'۷۷۵'۰۰۰/۰	۱۳/۰۰	۲۰۵'۰۷۵'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۲۰۵'۰۷۵'۰۰۰							

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۵۶ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲ - عملیات خاکی با دست								
۲		۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین‌های خاکی و ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط.	مترمکعب	۱'۴۰۱'۰۰۰/۰	۲۶۹/۰۰	۳۷۶'۸۶۹'۰۰۰	
۳		۰۲۰۵۰۱	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد.	مترمربع	۵۶'۱۰۰/۰	۳۲/۰۰	۱'۷۹۵'۲۰۰	
۴		۰۲۰۵۰۴	ریختن خاک‌ها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی‌ها، گودها، ترانشه‌ها و کانال‌ها، به درون آن‌ها به صورت لایه لایه و در هر عمق و پخش و تسطیح لازم.	مترمکعب	۴۷۰'۰۰۰/۰	۲۷۵/۰۰	۱۲۹'۲۵۰'۰۰۰	
۵		۰۲۰۶۰۱	آب‌پاشی و کوبیدن سطوح کنده شده یا سطح زمین طبیعی، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد.	مترمربع	۸۸'۵۰۰/۰	۳۲/۰۰	۲'۸۳۲'۰۰۰	
جمع فصل بریال:								۵۱۰'۷۴۶'۲۰۰

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۵۷ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۳ - عملیات خاکی با ماشین

۶	۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین‌های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل‌های مربوط.	مترمکعب	۳۱۴'۰۰۰/۰	۲۸۰/۰۰	۸۷'۹۲۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۸۷'۹۲۰'۰۰۰						

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۵۸ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۴ - عملیات بنایی با سنگ

۷		۰۴۰۵۰۹	تهیه، حمل و ریختن خاک رس در ترانشه، کانال و کف، به انضمام پخش، تسطیح و کوبیدن آن‌ها در صورتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی‌متر باشد.	مترمکعب	۷'۹۵۰'۰۰۰/۰	۷۲/۰۰	۵۷۲'۴۰۰'۰۰۰
---	--	--------	---	---------	-------------	-------	-------------

جمع فصل بریال: ۵۷۲'۴۰۰'۰۰۰

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۵۹ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۶ - قالب بندی فولادی

۸	*	۰۶۱۰۰۴	قالب بندی با استفاده از قالب فولادی، پشت بند، چوب بست و داربست و سکوها و تمام تجهیزات لازم برای قالب بالارونده خودکششی.	مترمربع	۶'۲۴۰'۰۰۰/۰	۹۰/۰۰	۵۶۱'۶۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۵۶۱'۶۰۰'۰۰۰							

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۶۰ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۷ - کارهای فولادی با میلگرد

۹		۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۷۵'۵۰۰/۰	۲'۴۰۰/۰۰	۹۰۱'۲۰۰'۰۰۰
۱۰		۰۷۰۲۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۲۰ تا ۴۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۵۸'۵۰۰/۰	۴۰۰/۰۰	۱۴۳'۴۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۱'۰۴۴'۶۰۰'۰۰۰

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۶۱ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۸- بتن درجا

۱۱	۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۱۷'۱۵۲'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۶۸'۶۰۸'۰۰۰
۱۲	۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	مترمکعب	۲۰'۱۶۲'۰۰۰/۰	۲۵/۰۰	۵۰'۴۰۵'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۵۷۲'۶۵۸'۰۰۰

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۶۲ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۹ - کارهای فولادی سنگین

۱۳	۰۹۰۲۲۰	تهیه و کار گذاشتن تیر ساده (تبریزی ساده) از یک تیر آهن یا ناودانی.	کیلوگرم	۳۸۸'۰۰۰/۰	۱۴۰/۰۰	۵۴'۳۲۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۵۴'۳۲۰'۰۰۰						

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۶۳ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۳ - عایق کاری رطوبتی

۱۴		۱۳۰۱۰۲	عایق کاری رطوبتی، با استفاده از قیرهای امولسیون.		مترمربع	۳۷۵'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۷'۵۰۰'۰۰۰
								جمع فصل بریال: ۷'۵۰۰'۰۰۰

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۶۴ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۶ - کارهای فولادی سبک

۱۵	۱۶۰۲۰۳	تهیه، برش کاری، جوش کاری، فرم دادن، ساییدن و نصب ورق‌های فولادی به منظور پوشش سطوح ستون‌ها، تیرها، کف پنجره‌ها و مانند آن.	کیلوگرم	۶۸۵'۵۰۰/۰	۴۰/۰۰	۲۷'۴۲۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۲۷'۴۲۰'۰۰۰						

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۶۵ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۳ - کارهای پلاستیکی و پلیمری

۱۶	*	۲۳۲۰۰۴	بنتونیت BSAD	پایه سدی	کیلوگرم	۱۴۵'۰۰۰/۰	۷'۸۰۰/۰۰	۱'۱۳۱'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۱'۱۳۱'۰۰۰'۰۰۰								

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۶۶ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۵ - رنگ آمیزی								
۱۷		۲۵۰۱۰۱	آماده‌سازی یا زنگ‌زدایی اسکلت‌های فولادی با سمباده یا برس سیمی.		مترمربع	۲۶۵'۵۰۰/۰	۶/۰۰	۱'۵۹۳'۰۰۰
۱۸		۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.		مترمربع	۱'۶۸۵'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۰'۱۱۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱۱'۷۰۳'۰۰۰								

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۶۷ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۴۱ - مصالح پایکار

۱۹	۴۱.۳۰۱	سنگ لاشه.	مترمکعب	۴'۸۲۰'۰۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۵۷۸'۴۰۰'۰۰۰	جمع فصل بریال: ۵۷۸'۴۰۰'۰۰۰	
----	--------	-----------	---------	-------------	--------	-------------	----------------------------	--

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۶۸ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۸ - وسایل متفرقه

۲۰	۲۸۰۱۰۱	دستمزد ماسه ریزی در کانال با هر چند رشته کابل تا عرض ۵۰ سانتی متر و تا عمق ۱۰۰ سانتیمتر.	مترطول	۱۳۰'۵۰۰/۰	۳۰۰/۰۰	۳۹'۱۵۰'۰۰۰
		جمع فصل بریال:				۳۹'۱۵۰'۰۰۰

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۶۹ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۴۱ - مصالح پایکار

۲۱		۴۱۰۱۰۱	ماسه برای زیر و روی کابل	مترمکعب	۴'۴۹۱'۰۰۰/۰	۶۵/۰۰	۲۹۱'۹۱۵'۰۰۰
۲۲		۴۱۰۲۰۱	آجر فشاری	قالب	۲۱'۴۰۰/۰	۱۰'۱۶۶/۰۰	۲۱۷'۵۵۲'۴۰۰
جمع فصل بریال: ۵۰۹'۴۶۷'۴۰۰							

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۷۰ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۷ - ترانس جریان

۲۳	۰.۷۰۶.۳	ترانس جریان بیرونی ۲۰ کیلوولت تک هسته‌ای (اندازه گیری یا حفاظتی)	دستگاه	۱'۳۷۰'۵۲۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲'۷۴۱'۰۴۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۲'۷۴۱'۰۴۰'۰۰۰						

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۷۱ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۴ - کلمپ آلومینیومی

۲۴	*	۱۴۰۱۰۴	کلمپ ترمینال تجهیزات، اتصال سوزنی با قطر ۳۰ میلی‌متر و کمتر به هادی رشته‌ای، تک‌سیمه.	عدد	۱۵'۸۰۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۹۴'۸۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۹۴'۸۰۰'۰۰۰							

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۷۲ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۴۱ - عملیات نصب								
۲۵		۴۱۰۷۰۶	نصب ترانس جریان تک‌فاز ۲۰ کیلوولت.		دستگاه	۲۳'۳۴۳'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۴۶'۶۸۶'۰۰۰
۲۶	*	۴۱۰۷۱۷	نصب کلمپ ترمینال تجهیزات، اتصال سوزنی با قطر ۳۰ میلی‌متر و کمتر به هادی رشته‌ای، تک‌سیمه.		عدد	۱'۵۰۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۹'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۵۵'۶۸۶'۰۰۰								

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۷۳ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

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

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه:
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۵ - سیم های هادی و محافظ هوایی

۲۷	۰۵۰۱۰۱	سیم‌های هادی دسته اول از نوع ACSR با هسته فولاد گالوانیزه.	کیلوگرم	۲'۱۲۱'۰۰۰/۰	۲'۲۰۰/۰۰	۴'۶۶۶'۲۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۴'۶۶۶'۲۰۰'۰۰۰						

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۷۴ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱ - پایه های بتنی								
۲۸		۰۱۰۱۰۲	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۶۶'۵۰۰'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۳۳۲'۵۰۰'۰۰۰	
۲۹		۰۱۰۲۰۲	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۹۷'۴۰۰'۰۰۰/۰	۱۷/۰۰	۱'۶۵۵'۸۰۰'۰۰۰	
۳۰		۰۱۰۲۰۴	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۱۴۰'۹۰۰'۰۰۰/۰	۱۷/۰۰	۲'۳۹۵'۳۰۰'۰۰۰	
۳۱		۰۱۰۲۰۶	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۱۰۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۱۵۳'۲۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵۳'۲۰۰'۰۰۰	
۳۲		۰۱۰۳۰۳	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۵ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۱۹۹'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۴/۰۰	۲'۷۸۶'۰۰۰'۰۰۰	
			جمع فصل بریال : ۷'۳۲۲'۸۰۰'۰۰۰					

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۷۵ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۳ - پست های پدمانند و ترانسفورماتورها

۳۳		۰.۳۰۵۰۲	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۲۰۰۰۰,۴۰۰ ولت با قدرت ۵۰ کیلوولت آمپر.	دستگاه	۱'۴۶۲'۴۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳'۹۲۴'۸۰۰'۰۰۰
۳۴		۰.۳۰۵۰۷	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۲۰۰۰۰,۴۰۰ ولت با قدرت ۲۰۰ کیلوولت آمپر.	دستگاه	۳'۹۰۶'۸۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳'۹۰۶'۸۰۰'۰۰۰
۳۵		۰.۳۰۵۱۰	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۲۰۰۰۰,۴۰۰ ولت با قدرت ۴۰۰ کیلوولت آمپر.	دستگاه	۶'۳۹۵'۸۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۹'۱۸۷'۴۰۰'۰۰۰
۳۶		۰.۳۲۳۰۲	ترانسفورماتور تمام روغنی اندازه گیری ترکیبی جریان و ولتاژ برای نصب در محیط بیرون (MOF) جهت سطح ولتاژ ۲۰ کیلوولت.	دستگاه	۱'۲۸۶'۸۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۲۸۶'۸۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۲۷'۳۰۵'۸۰۰'۰۰۰

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۷۶ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فردا باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۵ - هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم

۳۷	۰۵۰۶۰۱	کابل ۲۰ کیلوولت زره‌دار با نوار آلومینیومی تک‌رشته با هادی آلومینیومی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشش خارجی PVC از نوع $ArXSYBY$ مقطع 1×50 میلی‌متر مربع.	متر	$4020000/0$	$70/00$	281400000
۳۸	$050601a$	اضافه بها در صورت استفاده از کابل‌های $NArXSYRY$ جای $NArXSYBY$ طبق بند ۶مقدمه فصل	متر	$4020000 \times (0.1)$	$70/00$	281400000
۳۹	051303	کابل خودنگهدار آلومینیوم به سطح مقطع $3 \times 60 + 120$ میلی‌متر مربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت.	متر	$15290000/0$	$70/00$	1070300000
۴۰	051701	هادی روکش‌دار CC تمام آلومینیوم آلیاژی به سطح مقطع 70 میلی‌متر مربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت.	متر	$820000/0$	$500/00$	4100000000
جمع فصل بریال: 1789840000						

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۷۷ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۶- سیم و کابل های مسی فشار ضعیف								
۴۱		۰۶۰۱۰۴	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY	سطح مقطع ۱×۵۰ میلی متر مربع.	متر	۳'۸۵۰'۰۰۰/۰	۳۲۰/۰۰	۱'۲۳۳'۰۰۰'۰۰۰
۴۲		۰۶۰۱۰۷	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY	سطح مقطع ۱×۱۲۰ میلی متر مربع.	متر	۹'۵۲۰'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۵۷۱'۲۰۰'۰۰۰
۴۳		۰۶۰۱۱۰	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY	سطح مقطع ۱×۲۴۰ میلی متر مربع.	متر	۱۹'۲۶۰'۰۰۰/۰	۱۲۴/۰۰	۲'۳۸۸'۲۴۰'۰۰۰
۴۴		۰۶۰۶۰۲	کابل مسی سه و نیم رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYYY	با سطح مقطع ۲×۳۵+۱۶ میلی متر مربع.	متر	۹'۶۶۰'۰۰۰/۰	۳۲/۰۰	۳۰۹'۱۲۰'۰۰۰
۴۵	*	۰۶۱۰۰۷	کابل NYCY	با سطح مقطع ۲×۴ میلی متر مربع	متر	۴'۰۳۰'۰۰۰/۰	۲۶/۰۰	۱۰۴'۷۸۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۴'۶۰۵'۳۴۰'۰۰۰								

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۷۸ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۷ - کابل های آلومینیوم فشار ضعیف

۴۶	۰۷۰۱۰۹	کابل تک رشته آلومینیومی با عایق و روکش PVC از نوع NAYY و به سطح مقطع ۱×۲۴۰ میلی متر مربع.	متر	۲'۴۶۰'۰۰۰/۰	۱'۵۰۰/۰۰	۳'۶۹۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۳'۶۹۰'۰۰۰'۰۰۰						

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۷۹ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۸ - مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی

۴۷	۰.۸۰۲۰۳	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیش از ۷۴۰ میلی‌متر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	عدد	۴'۸۸۰'۰۰۰/۰	۱۳۰/۰۰	۶۳۴'۴۰۰'۰۰۰
۴۸	۰.۸۰۲۰۹	مقره بشقابی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیشتر از ۷۴۰ میلی‌متر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	عدد	۴'۷۴۰'۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۹۴۸'۰۰۰'۰۰۰
۴۹	۰.۸۰۳۰۲	اسپیسر کامپوزیتی بین فازی ۲۰ کیلوولت با طول بیش از ۱ متر.	عدد	۷'۳۷۰'۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۱۱۷'۹۲۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱'۷۰۰'۳۲۰'۰۰۰						

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۸۰ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
		شرح ملاحظات					
۹ - سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی							
۵۰	۰۹۰۲۰۸	سرکابل داخلی حرارتی، برای کابل تک رشته ۲۰ کیلوولتی، N ₂ XSY یا NA ₂ XSY به سطح مقطع ۱×۲۴۰ میلی-مربع.		عدد	۱۵'۱۶۰'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۷۵'۸۰۰'۰۰۰
۵۱	۰۹۰۲۰۹	سرکابل داخلی حرارتی، برای کابل تک رشته ۲۰ کیلوولتی، N ₂ XSY یا NA ₂ XSY به سطح مقطع ۱×۳۰۰ میلی-مربع.		عدد	۱۵'۴۴۰'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۷۷'۲۰۰'۰۰۰
۵۲	۰۹۰۲۲۰	سرکابل هوایی حرارتی، برای کابل تک رشته ۲۰ کیلوولتی، N ₂ XSY یا NA ₂ XSY به سطح مقطع ۱×۵۰ میلی-متر.		عدد	۱۲'۶۴۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۷۵'۸۴۰'۰۰۰
۵۳	۰۹۰۲۲۳	سرکابل هوایی حرارتی، برای کابل تک رشته ۲۰ کیلوولتی، N ₂ XSY یا NA ₂ XSY به سطح مقطع ۱×۱۲۰ میلی-مربع.		عدد	۱۵'۴۵۰'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۱۲۳'۶۰۰'۰۰۰
۵۴	۰۹۰۲۲۶	سرکابل هوایی حرارتی، برای کابل تک رشته ۲۰ کیلوولتی، N ₂ XSY یا NA ₂ XSY به سطح مقطع ۱×۲۴۰ میلی-مربع.		عدد	۱۹'۹۰۰'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۹۹'۵۰۰'۰۰۰
۵۵	۰۹۰۲۲۷	سرکابل هوایی حرارتی، برای کابل تک رشته ۲۰ کیلوولتی، N ₂ XSY یا NA ₂ XSY به سطح مقطع ۱×۳۰۰ میلی-مربع.		عدد	۲۰'۱۸۰'۰۰۰/۰	۱۴/۰۰	۲۸۲'۵۲۰'۰۰۰
۵۶	۰۹۱۱۰۹	مفصل حرارتی، برای کابل تک رشته ۳۳ کیلوولتی، N ₂ XSY یا NA ₂ XSY به سطح مقطع ۱×۳۰۰ میلی-متر مربع.		عدد	۸۳'۶۱۰'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۶۶۸'۸۸۰'۰۰۰
۵۷	۰۹۱۶۰۱	کاور مقره سیلیکونی.		عدد	۱'۷۶۰'۰۰۰/۰	۱۳۰/۰۰	۲۲۸'۸۰۰'۰۰۰
۵۸	۰۹۱۶۰۸	کاور پوششینگ فشار متوسط ترانسفورماتور.		عدد	۸۲۱'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۱۶'۴۲۰'۰۰۰
۵۹	۰۹۱۶۱۹	نوار هشدار خطر جهت استفاده در کانال کابل.		متر	۱۱'۰۰۰/۰	۴'۵۰۰/۰۰	۴۹'۵۰۰'۰۰۰
۶۰	۰۹۱۷۱۴	لوله پلی اتیلن به قطر ۶۳ میلی-متر.		متر	۵۲۵'۰۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۶۳'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۱'۷۶۱'۰۶۰'۰۰۰							

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۸۱ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱۴ - براق آلات فولادی و متعلقات شبکه								
۶۱		۱۴۰۱۱۳	کراس آرم (کنسول افقی) ۲٫۴۰ متری با نبشی ۸۰×۸۰×۸ گالوانیزه گرم.	عدد	عدد	۱۳'۰۳۰'۰۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۱'۹۵۴'۵۰۰'۰۰۰
۶۲		۱۴۰۱۴۹	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم یک طرفه نمره ۸.	عدد	عدد	۲۴'۳۰۰'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۲۱۸'۷۰۰'۰۰۰
۶۳		۱۴۰۱۵۷	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم نمره ۱۰ به طول ۲٫۶ متر.	عدد	عدد	۳۸'۶۶۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۸'۶۶۰'۰۰۰
۶۴		۱۴۰۱۵۸	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم نمره ۱۲ به طول ۲٫۶ متر.	عدد	عدد	۴۶'۶۳۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۶'۶۳۰'۰۰۰
۶۵		۱۴۰۱۵۹	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم نمره ۱۴ به طول ۲٫۶ متر.	عدد	عدد	۵۷'۶۸۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۷۳'۰۴۰'۰۰۰
۶۶		۱۴۰۱۶۴	سکو مخصوص سرکابل هوایی گالوانیزه گرم.	کیلو گرم	کیلو گرم	۵۵۲'۰۰۰/۰	۱۹۰/۰۰	۱۰۴'۸۸۰'۰۰۰
۶۷		۱۴۰۱۶۶	سکو فلزی زیر تابلو گالوانیزه گرم.	کیلو گرم	کیلو گرم	۵۵۲'۰۰۰/۰	۲۱۰/۰۰	۱۱۵'۹۲۰'۰۰۰
۶۸		۱۴۰۱۷۶	تسمه حایل کراس آرم ۷۰۰×۵۰×۵ میلی متر گالوانیزه گرم.	عدد	عدد	۸۶۰'۰۰۰/۰	۳۲۸/۰۰	۲۸۲'۰۸۰'۰۰۰
۶۹		۱۴۱۰۰۲	پایه مقرر راس تیری سیلیکونی.	عدد	عدد	۱'۵۳۴'۰۰۰/۰	۳۲/۰۰	۴۹'۰۸۸'۰۰۰
۷۰		۱۴۱۰۰۹	آی بال.	عدد	عدد	۴۷۲'۰۰۰/۰	۱۹۸/۰۰	۹۳'۴۵۶'۰۰۰
۷۱		۱۴۱۱۷۲	پیچ و مهره یک سر رزوه.	کیلو گرم	کیلو گرم	۸۳۹'۰۰۰/۰	۵۶۰/۰۰	۴۶۹'۸۴۰'۰۰۰
۷۲		۱۴۱۱۷۳	پیچ و مهره دو سر رزوه.	کیلو گرم	کیلو گرم	۸۸۱'۰۰۰/۰	۱۷۰/۰۰	۱۴۹'۷۷۰'۰۰۰
۷۳		۱۴۱۲۰۱	صفحه مهار از جنس فولاد گالوانیزه ۴۰۰×۴۰۰ میلی متر.	عدد	عدد	۴'۷۵۵'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۳۸'۰۴۰'۰۰۰
۷۴		۱۴۱۲۰۳	میل مهار به طول ۱٫۸۰ متر و قطر ۱۶ میلی متر.	عدد	عدد	۲'۷۹۸'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۲۲'۳۸۴'۰۰۰
۷۵		۱۴۱۲۰۵	گوشواره مهار.	عدد	عدد	۲۲۱'۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۳'۵۳۶'۰۰۰
۷۶		۱۴۱۲۰۶	کلمپ سه پیچ مهار.	عدد	عدد	۱'۴۱۶'۰۰۰/۰	۳۲/۰۰	۴۵'۳۱۲'۰۰۰
۷۷		۱۴۱۲۰۷	سیم فولادی جهت مهار شبکه.	کیلو گرم	کیلو گرم	۶۹۰'۰۰۰/۰	۶۴/۰۰	۴۴'۱۶۰'۰۰۰
۷۸		۱۴۱۳۰۱	میله اتصال زمین فولاد با پوشش آبکاری مسی (الکتrolیز) به طول ۱۵۰ سانتی متر و قطر ۱۶ میلی متر.	عدد	عدد	۱'۴۵۱'۰۰۰/۰	۴۵/۰۰	۶۵'۲۹۵'۰۰۰
۷۹		۱۴۱۵۰۱	لوله گالوانیزه ۱ اینچ.	متر	متر	۱'۰۹۸'۰۰۰/۰	۷۰/۰۰	۷۶'۸۶۰'۰۰۰
۸۰	*	۱۴۱۸۱۴	اترینه تکی	عدد	عدد	۶۰۰'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۵'۴۰۰'۰۰۰
۸۱	*	۱۴۱۸۱۵	تسمه گالوانیزه ۴ سانتی	متر	متر	۵۸۰'۰۰۰/۰	۱۸۰/۰۰	۱۰۴'۴۰۰'۰۰۰
۸۲	*	۱۴۱۸۱۶	بست	عدد	عدد	۱۷۸'۰۰۰/۰	۱۶۰/۰۰	۲۸'۴۸۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۴'۱۳۰'۴۳۱'۰۰۰								

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۸۲ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۸ - قطعات بتنی و متعلقات

۸۳	*	۱۸۰۲۱۴	فونداسیون پیش ساخته جهت تابلو به طول ۹۰ تا ۱۲۰ سانتی متر.	عدد	۱۰'۵۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰'۵۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۱۰'۵۰۰'۰۰۰							

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۸۳ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۹ - مقره های سرامیکی

۸۴		۱۹۰۳۰۳	مقره بهار به طول ۱۷۱ میلی متر.	عدد	۱۰۹۰۰۰۰/۰	۸/۰۰	۸۷۲۰۰۰۰
۸۵		۱۹۰۳۰۴	مقره چرخ.	عدد	۱۶۵۰۰۰۰/۰	۹/۰۰	۱۴۸۵۰۰۰
۸۶	*	۱۹۰۳۰۵	پیچ چشمی بهار	عدد	۱۷۲۰۰۰۰/۰	۸/۰۰	۱۳۷۶۰۰۰
جمع فصل بریال : ۲۳۹۶۵۰۰۰							

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۸۴ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۰ - فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط

۸۷	۲۰.۲.۳	کاتوت فیوز پلیمری تا ۲۰۰ آمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	عدد	۲۷'۲۷۰'۰۰۰/۰	۲۹/۰۰	۷۹۰'۸۳۰'۰۰۰
۸۸	۲۰.۳.۶	تیغه جداکننده ۶۳۰ آمپری پلیمری جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	عدد	۳۳'۳۰۰'۰۰۰/۰	۲۱/۰۰	۶۹۹'۳۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۱'۴۹۰'۱۳۰'۰۰۰

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۸۵ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۱ - برقگیرها

۸۹	۲۱۰.۱۰۲	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی ۵ یا ۱۰ کیلوآمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	عدد	۱۸'۹۰۰'۰۰۰/۰	۴۹/۰۰	۹۲۶'۱۰۰'۰۰۰
		جمع فصل بریال: ۹۲۶'۱۰۰'۰۰۰				

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۸۶ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۳ - بدنه فلزی تابلوها و تابلوهای فشار ضعیف

۹۰	*	۲۳۰.۴۲۶	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۲۰۰ kVA	دستگاه	۱'۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۱	*	۲۳۰.۴۲۷	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۵۰ kVA	دستگاه	۷۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۲	*	۲۳۰.۴۲۸	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۳۱۵ kVA	دستگاه	۱'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹۳	*	۲۳۰.۴۲۹	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۴۰۰ kVA	دستگاه	۱'۷۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۵'۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۹'۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۸۷ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۵ - تجهیزات مسی								
۹۴		۲۵۰۱۰۱	هادی مسی بدون روکش فشار ضعیف با هر سطح مقطع.		کیلو گرم	۷۰۰۰۰۰۰/۰	۴۰۰/۰۰	۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۹۵		۲۵۰۳۱۲	کابلشومسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۶ میلی‌متر مربع.		عدد	۱۰۶۰۰۰۰/۰	۶/۰۰	۶۳۶۰۰۰۰
۹۶		۲۵۰۳۱۴	کابلشومسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۳۵ میلی‌متر مربع.		عدد	۲۷۱۰۰۰۰/۰	۱۴/۰۰	۳۷۹۴۰۰۰۰
۹۷	*	۲۵۰۳۱۵	کابلشومسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۵۰ میلی‌متر مربع.		عدد	۲۰۰۰۰۰۰۰/۰	۲۱۰/۰۰	۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۹۸		۲۵۰۳۱۸	کابلشومسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۲۰ میلی‌متر مربع.		عدد	۸۰۸۰۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۸۰۸۰۰۰۰۰۰
جمع فصل بریال: ۳۲۳۲۵۱۰۰۰۰								

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۸۸ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۲۶ - پراق آلات آلومینیومی

۹۹	۲۶۰۲۰۲	کلمپ انتهایی سیم بدون روکش (سیم گیر) چهارپنج:	عدد	۳'۸۷۲'۰۰۰/۰	۱۹۰/۰۰	۷۳۵'۶۸۰'۰۰۰
۱۰۰	۲۶۰۲۱۵	کلمپ هوایی بدون دندان آلومینیومی از نوع اکستروژنه، برای سیم‌های هوایی به مقطع ۲۵ تا ۷۰ میلی‌متر مربع.	عدد	۱'۲۲۱'۰۰۰/۰	۴۰۰/۰۰	۴۸۸'۴۰۰'۰۰۰
۱۰۱	۲۶۰۲۱۸	کلمپ هوایی بدون دندان آلومینیومی از نوع دایکاست، برای سیم‌های هوایی به مقطع ۱۸۵ تا ۲۴۰ میلی‌متر مربع.	عدد	۱'۵۲۲'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۴۵'۶۶۰'۰۰۰
۱۰۲	۲۶۰۵۰۱	کلمپ انتهایی کابل خودنگهدار فشار متوسط با بدنه آلومینیومی از نوع گوه‌ای با سطح مقطع ۶۰ میلی‌متر.	عدد	۳'۰۰۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱۲'۰۰۰'۰۰۰
۱۰۳	۲۶۰۶۰۶	کابلشویی متال جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۲۴۰ تا ۳۰۰ میلی‌متر مربع.	عدد	۲'۱۲۸'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۲۱'۲۸۰'۰۰۰
			جمع فصل بریال:			۱'۳۰۳'۰۲۰'۰۰۰

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۸۹ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۴۱ - عملیات خط گرم

۱۰۴	*	۴۱۰۳۰۶	جمع آوری کابل خود نگهداری با متعلقات	متر	۱۲۰۰۰۰۰/۰	۵۲۰/۰۰	۶۲۴۰۰۰۰۰۰
۱۰۵	*	۴۱۰۳۰۷	اصلاح مهار تیر ۱۲/۸۰۰	مورد	۳۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۰۶	*	۴۱۰۳۰۸	جمع آوری هادی ACSR سایز ۷۰ (مینک)	کیلوگرم	۸۰۰۰۰/۰	۱۳۲۰/۰۰	۱۰۵۶۰۰۰۰۰۰
جمع فصل بریال : ۷۳۲۶۰۰۰۰۰۰							



۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر

صفحه ۱۹۰ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر
و فولاد گل‌گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۴۲ - نصب تجهیزات به صورت خط سرد

۱۰۷		۴۲۰۱۰۱	نصب پایه بتنی برق تا ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی تا حداکثر ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۱۵'۸۱۷'۰۰۰/۰	۱۴/۰۰	۲۲۱'۴۳۸'۰۰۰
۱۰۸		۴۲۰۱۰۱C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	اصله	۱۵'۸۱۷'۰۰۰×(-۰.۴)	۱۰/۰۰	-۶۳'۲۶۸'۰۰۰
۱۰۹		۴۲۰۱۰۳	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۹ متر تا ۱۲ متر و قدرت نامی تا حداکثر ۶۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۲۳'۸۹۰'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۷۱۶'۷۰۰'۰۰۰
۱۱۰		۴۲۰۱۰۳C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	اصله	۲۳'۸۹۰'۰۰۰×(-۰.۴)	۱۳/۰۰	-۱۲۴'۲۲۸'۰۰۰
۱۱۱		۴۲۰۱۰۴	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۹ متر تا ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو و بیشتر.	اصله	۲۵'۹۱۶'۰۰۰/۰	۳۶/۰۰	۹۳۲'۹۷۶'۰۰۰
۱۱۲		۴۲۰۱۰۴C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	اصله	۲۵'۹۱۶'۰۰۰×(-۰.۴)	۱۹/۰۰	-۱۹۶'۹۶۱'۰۰۰
۱۱۳		۴۲۰۱۰۷	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو و بیشتر.	اصله	۲۹'۱۹۵'۰۰۰/۰	۲۴/۰۰	۷۰۰'۶۸۰'۰۰۰
۱۱۴		۴۲۰۱۰۷C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	اصله	۲۹'۱۹۵'۰۰۰×(-۰.۴)	۱۰/۰۰	-۱۱۶'۷۸۰'۰۰۰
۱۱۵		۴۲۰۲۰۳	نصب ترانسفورماتور روغنی تک‌فاز فشار متوسط با قدرت بیش از ۵ کیلوولت آمپر.	دستگاه	۳۵'۸۵۴'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱۴۳'۴۱۶'۰۰۰
۱۱۶		۴۲۰۲۰۴	نصب ترانسفورماتور روغنی سه‌فاز به صورت هوایی.	دستگاه	۶۲'۲۸۵'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۵۶۰'۵۶۵'۰۰۰
۱۱۷		۴۲۰۲۰۴C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	دستگاه	۶۲'۲۸۵'۰۰۰×(-۰.۴)	۲/۰۰	-۴۹'۸۲۸'۰۰۰
۱۱۸		۴۲۰۲۰۲d	اضافه بها بابت جابجایی تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	دستگاه	۶۲'۲۸۵'۰۰۰×(-۰.۶)	۱/۰۰	۳۷'۳۷۱'۰۰۰
۱۱۹		۴۲۰۲۱۴	نصب ترانسفورماتور تمام روغنی اندازه‌گیری ترکیبی جریان و ولتاژ (MOF).	دستگاه	۳۳'۴۴۹'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۳'۴۴۹'۰۰۰
۱۲۰		۴۲۰۳۱۷	نصب کابل ۳۳ کیلوولت فاقد زره، تکرشته با هادی مسی با سطح مقطع ۱۸۵ تا ۳۰۰ میلی‌متر مربع.	متر	۴۰۹'۰۰۰/۰	۲'۸۶۰/۰۰	۱'۱۶۹'۷۴۰'۰۰۰
۱۲۱		۴۲۰۶۰۷	نصب کابل ۲۰ کیلوولت زره‌دار، تکرشته با هادی آلومینیومی تا سطح مقطع ۹۵ میلی‌متر مربع.	متر	۲۴۵'۰۰۰/۰	۷۰/۰۰	۱۷'۱۵۰'۰۰۰
۱۲۲		۴۲۰۷۰۲	نصب کابل خودنگهدار ۲۰ کیلوولت با سطح مقطع ۱۲۰ میلی‌متر مربع و بیشتر.	متر	۱'۳۴۲'۰۰۰/۰	۷۰/۰۰	۹۳'۹۴۰'۰۰۰
۱۲۳		۴۲۰۷۰۵	نصب هادی بدون روکش در شبکه فشار متوسط هوایی.	متر	۸۱'۴۰۰/۰	۱۰'۳۵۲/۰۰	۸۴۲'۷۳۴'۲۰۰
۱۲۴		۴۲۰۷۰۶	نصب هادی روکش‌دار CC در شبکه فشار متوسط هوایی.	متر	۸۵'۳۰۰/۰	۵۵۵/۰۰	۴۷'۳۴۱'۵۰۰
۱۲۵		۴۲۰۷۰۶C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	متر	۸۵'۳۰۰×(-۰.۴)	۵۵/۰۰	-۱'۸۷۶'۶۰۰
۱۲۶		۴۲۰۸۰۲	نصب کابل مسی تکرشته از نوع NYY با سطح مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلی‌متر مربع.	متر	۱۲۲'۵۰۰/۰	۳۲۰/۰۰	۳۹'۲۰۰'۰۰۰
۱۲۷		۴۲۰۸۰۳	نصب کابل مسی تکرشته از نوع NYY با سطح مقطع ۹۵ تا ۱۵۰ میلی‌متر مربع.	متر	۱۴۵'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۸'۷۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۵'۰۱۲'۴۵۸'۵۰۰

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی

۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۹۱ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

نقل از صفحه قبل: ۵۰۱۲۴۵۸۵۰۰

۴۲ - نصب تجهیزات به صورت خط سرد

۱۲۸		۴۲۰۸۰۴	نصب کابل مسی تک رشته از نوع NYY با سطح مقطع ۸۵ تا ۳۰۰ میلی متر مربع.	متر	۲۰۴۵۰۰/۰	۱۲۴/۰۰	۲۵۳۵۸۰۰۰
۱۲۹		۴۲۰۸۱۲	نصب کابل مسی سه و نیم یا چهار رشته از نوع NYY با سطح مقطع ۲۵ تا ۵۰ میلی متر مربع.	متر	۲۰۴۵۰۰/۰	۳۲/۰۰	۶۰۵۴۴۰۰۰
۱۳۰		۴۲۰۸۲۵	نصب هادی بدون روکش در شبکه هوایی فشار ضعیف.	متر	۸۴۱۰۰/۰	۴۰۰/۰۰	۳۳۶۴۰۰۰۰
۱۳۱	*	۴۲۰۸۲۶	نصب کابل NYCY با سطح مقطع ۴ میلی متر مربع	متر	۴۳۴۰۰/۰	۲۶/۰۰	۱۰۱۲۸۴۰۰
۱۳۲		۴۲۰۹۰۳	نصب کابل آلومینیومی تک رشته از نوع NAYY با سطح مقطع ۲۴۰ تا ۳۰۰ میلی متر مربع.	متر	۱۴۸۵۰۰/۰	۱۵۰۰/۰۰	۲۲۲۷۵۰۰۰۰
۱۳۳	*	۴۲۰۹۱۷	اجرای توار هشدار	متر	۴۲۰۰/۰	۴۵۰۰/۰۰	۱۸۹۰۰۰۰۰
۱۳۴	*	۴۲۰۹۱۸	نصب کاور مفره	عدد	۱۷۶۰۰۰/۰	۱۳۰/۰۰	۲۳۸۸۰۰۰۰
۱۳۵		۴۲۱۰۰۱	نصب انواع مفره سوزنی یا بشقابی کامپوزیتی.	عدد	۷۰۵۰۰۰/۰	۵۰۰/۰۰	۳۵۲۵۰۰۰۰۰
۱۳۶		۴۲۱۰۰۱C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	عدد	۷۰۵۰۰۰×(-۰.۴)	۱۷۰/۰۰	-۴۷۹۴۰۰۰۰
۱۳۷		۴۲۱۰۰۳	نصب انواع اسپیسر کامپوزیتی فشار متوسط.	عدد	۲۷۷۷۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۴۳۹۵۲۰۰۰۰
۱۳۸		۴۲۱۰۰۶	نصب مفره مهار.	عدد	۲۳۶۵۰۰/۰	۸/۰۰	۱۸۹۲۰۰۰۰
۱۳۹		۴۲۱۰۰۷	نصب مفره چرخی.	عدد	۲۱۲۰۰۰/۰	۹/۰۰	۱۹۰۸۰۰۰۰
۱۴۰		۴۲۱۰۰۸	نصب انواع کاور دائم.	عدد	۲۷۹۵۰۰/۰	۲۰/۰۰	۵۵۹۰۰۰۰۰
۱۴۱		۴۲۱۰۰۹	نصب لوله غیر فلزی تا قطر ۷۵ میلی متر.	متر	۱۲۳۰۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۱۴۷۶۰۰۰۰۰
۱۴۲		۴۲۱۰۱۱	نصب لوله فلزی تا قطر ۷۵ میلی متر.	متر	۶۱۷۰۰۰/۰	۷۰/۰۰	۴۳۱۹۰۰۰۰۰
۱۴۳	*	۴۲۱۰۱۴	برکناری سیستم مهار	عدد	۱۰۰۰۰۰۰/۰	۶/۰۰	۶۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۴۴		۴۲۱۳۰۷	نصب تابلوی توزیع یا شالتر بارانی ۴۰۰ آمپر و بیشتر.	عدد	۱۹۳۲۱۰۰۰/۰	۷/۰۰	۱۳۵۲۴۷۰۰۰۰
۱۴۵		۴۲۱۳۰۹	نصب سکوی کامپوزیت جهت تابلو.	عدد	۲۷۵۹۰۰۰/۰	۷/۰۰	۱۹۳۱۳۰۰۰۰
۱۴۶		۴۲۱۴۰۱	نصب انواع کنسول افقی تا طول ۲٫۵ متر.	عدد	۱۵۶۲۰۰۰/۰	۲۰۷/۰۰	۳۲۳۳۳۴۰۰۰
۱۴۷		۴۲۱۴۰۱C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	عدد	۱۵۶۲۰۰۰×(-۰.۴)	۵۷/۰۰	-۳۵۶۱۳۶۰۰۰
۱۴۸		۴۲۱۴۰۲	نصب سایر کنسول ها.	عدد	۲۰۱۹۰۰۰/۰	۸/۰۰	۱۶۱۵۲۰۰۰۰
۱۴۹		۴۲۱۴۰۲C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	عدد	۲۰۱۹۰۰۰×(-۰.۴)	۸/۰۰	-۶۴۶۰۸۰۰۰
۱۵۰		۴۲۱۴۰۳	نصب سکوی ترانسفورماتور یک طرفه.	عدد	۴۴۱۳۰۰۰/۰	۱۳/۰۰	۵۷۳۶۹۰۰۰۰
۱۵۱		۴۲۱۴۰۵	نصب سکوی ترانسفورماتور با طول بیش از ۱٫۸ متر.	عدد	۱۰۶۶۴۰۰۰/۰	۸/۰۰	۸۵۳۱۲۰۰۰۰
۱۵۲		۴۲۱۴۰۵C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	عدد	۱۰۶۶۴۰۰۰×(-۰.۴)	۳/۰۰	-۱۲۷۹۶۸۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۶۴۰۱۳۶۶۷۰۰

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی

۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۹۲ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

نقل از صفحه قبل: ۶۴۰۱۳۶۶۷۰۰

۴۲ - نصب تجهیزات به صورت خط سرد

۱۵۳	۴۲۱۴۰۷	نصب سکوی مخصوص سرکابل.	عدد	۴۷۲۶۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۷۵'۶۱۶۰۰۰
۱۵۴	۴۲۱۴۱۲	نصب انواع تسمه حایل کراس آرم.	عدد	۲۸۷'۰۰۰/۰	۴۳۷/۰۰	۱۲۵'۴۱۹'۰۰۰
۱۵۵	۴۲۱۴۱۲C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	عدد	۲۸۷'۰۰۰×(-۰.۴)	۱۰۹/۰۰	-۱۲'۵۱۳'۲۰۰
۱۵۶	۴۲۱۵۰۶	نصب اتریه.	عدد	۳۸۱'۵۰۰/۰	۹/۰۰	۳'۴۳۳'۵۰۰
۱۵۷	۴۲۱۶۰۵	نصب کلمپ هوایی بدون دندان آلومینیومی یا فول بی‌مثال.	عدد	۳۴۷'۵۰۰/۰	۵۵۰/۰۰	۱۹۱'۱۲۵'۰۰۰
۱۵۸	۴۲۱۶۰۵C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	عدد	۳۴۷'۵۰۰×(-۰.۴)	۱۵۰/۰۰	-۲۰'۸۵۰'۰۰۰
۱۵۹	۴۲۱۶۱۱	نصب کلمپ انتهایی شبکه هوایی فشار متوسط.	عدد	۸۲۱'۰۰۰/۰	۲۶۵/۰۰	۲۱۷'۵۶۵'۰۰۰
۱۶۰	۴۲۱۶۱۱C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	عدد	۸۲۱'۰۰۰×(-۰.۴)	۷۵/۰۰	-۲۴'۶۳۰'۰۰۰
۱۶۱	۴۲۱۶۲۲	نصب کلمپ انتهایی کابل خودنگهدار فشار متوسط.	عدد	۷۶۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۳۰'۴۰۰'۰۰۰
۱۶۲	۴۲۱۷۰۱	نصب انواع کات‌اوت فیوز و تیغه جداکننده در شبکه فشار متوسط.	عدد	۲'۲۹۰'۰۰۰/۰	۵۹/۰۰	۱۳۵'۱۱۰'۰۰۰
۱۶۳	۴۲۱۷۰۱C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	عدد	۲'۲۹۰'۰۰۰×(-۰.۴)	۱۲/۰۰	-۱۰'۹۹۲'۰۰۰
۱۶۴	۴۲۱۷۰۳	نصب تابلو کنترل کننده سکسیونر، سکشنالایزر یا ریکلوزر با تجهیزات اتوماسیون و کابل رابط بدون مودم.	عدد	۱۲'۵۰۸'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۵۰'۰۳۲'۰۰۰
۱۶۵	۴۲۱۷۰۴	نصب انواع سکسیونر، سکشنالایزر یا ریکلوزر سه‌فاز.	عدد	۳۳'۹۰۵'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۲۰۳'۴۳۰'۰۰۰
۱۶۶	۴۲۱۷۰۴C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	عدد	۳۳'۹۰۵'۰۰۰×(-۰.۴)	۲/۰۰	-۲۷'۱۲۴'۰۰۰
۱۶۷	۴۲۱۸۰۱	نصب برقگیر فشار متوسط هوایی.	عدد	۱'۵۹۰'۰۰۰/۰	۵۸/۰۰	۹۲'۲۲۰'۰۰۰
۱۶۸	۴۲۱۸۰۱C	کسر بها بابت برکناری تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	عدد	۱'۵۹۰'۰۰۰×(-۰.۴)	۹/۰۰	-۵'۷۲۴'۰۰۰
۱۶۹	۴۲۱۸۰۱d	اضافه بها بابت جابجایی تجهیزات، طبق بند ۱۰ مقدمه فصل	عدد	۱'۵۹۰'۰۰۰×(۰.۶)	۶/۰۰	۵'۷۲۴'۰۰۰
۱۷۰	۴۲۲۲۰۱	نصب سرکابل حرارتی، برای کابل تکرشته فشار متوسط، با سطح مقطع (۳۵ تا ۹۵) میلی‌متر مربع.	عدد	۶'۰۹۵'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۳۶'۵۷۰'۰۰۰
۱۷۱	۴۲۲۲۰۲	نصب سرکابل حرارتی، برای کابل تکرشته فشار متوسط، با سطح مقطع (۱۲۰ تا ۳۰۰) میلی‌متر مربع.	عدد	۶'۷۲۲'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۶۷'۲۲۰'۰۰۰
۱۷۲	۴۲۲۲۱۱	نصب سرکابل GIS	عدد	۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۷۳	۴۲۲۳۱۰	نصب مفصل حرارتی، برای کابل سه‌رشته فشار متوسط، با سطح مقطع ۱۲۰ میلی‌متر مربع و بیشتر.	سری	۱۶'۳۴۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۴۹'۰۲۰'۰۰۰
۱۷۴	۴۲۲۴۰۱	نصب کابلشو تا سطح مقطع ۳۵ میلی‌متر مربع.	عدد	۷۱'۶۰۰/۰	۲۰/۰۰	۱'۴۳۲'۰۰۰
۱۷۵	۴۲۲۴۰۲	نصب کابلشو با سطح مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلی‌متر مربع.	عدد	۱۰'۴۰۰'۰۰۰/۰	۳۱۰/۰۰	۳۱'۸۴۰'۰۰۰
۱۷۶	۴۲۲۴۰۳	نصب کابلشو با سطح مقطع ۹۵ تا ۱۵۰ میلی‌متر مربع.	عدد	۱۶۸'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱'۶۸۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۷۷۸۰۰'۰۱۰'۰۰۰

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۹۳ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۴۲ - نصب تجهیزات به صورت خط سرد								
۱۷۷		۴۲۳۰.۱	نصب پایه مقره میانی.		عدد	۴۰۸'۵۰۰/۰	۳۲/۰۰	۱۳'۰۷۲'۰۰۰
۱۷۸		۴۲۳۰.۴	نصب هر یک از متعلقات زنجیره مقره بشقابی (آی بال، آی ساکت، بال کلویس و...).		عدد	۱۸۰'۰۰۰/۰	۱۹۸/۰۰	۳۵'۶۴۰'۰۰۰
۱۷۹		۴۲۳۱.۱	نصب سیم مهار.		متر	۹۷'۷۰۰/۰	۱۱۲/۰۰	۱۰'۹۴۲'۴۰۰
۱۸۰	*	۴۲۳۱.۲	نصب صفحه مهار.		عدد	۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۱۶۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۸۱		۴۲۳۱.۳	نصب میله مهار.		عدد	۵۶۳'۵۰۰/۰	۸/۰۰	۴'۵۰۸'۰۰۰
۱۸۲		۴۲۳۱.۴	نصب کلمپ سه پیچ مهار.		عدد	۲۴۴'۰۰۰/۰	۳۲/۰۰	۷'۸۰۸'۰۰۰
۱۸۳		۴۲۳۱.۵	نصب گوشواره مهار.		عدد	۳۶'۲۰۰/۰	۱۶/۰۰	۵۷۹'۲۰۰
۱۸۴		۴۲۳۱.۷	نصب میله ارت.		عدد	۱'۱۶۶'۰۰۰/۰	۴۵/۰۰	۵۲'۴۷۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۸'۰۶۵'۰۲۹'۶۰۰								

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۹۴ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۵۰ - حمل								
۱۸۵		۵۰.۱۰۱	بارگیری و حمل تجهیزات خط با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آن‌ها با هر وسیله در محل‌های تعیین شده.		تن	۴'۴۷۶'۰۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۱'۱۱۹'۰۰۰'۰۰۰
۱۸۶		۵۰.۲۰۱	حمل تجهیزات با هر وسیله در جاده‌های آسفالت، مازاد بر ۳۰ کیلومتر.		تن - کیلومتر	۲۳'۰۰۰/۰	۱۶۷'۵۰۰/۰۰	۳'۸۵۲'۵۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۴'۹۷۱'۵۰۰'۰۰۰								

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۹۵ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه:
و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱ - نگهداری دوره ای تجهیزات پست

۱۸۷	۰۱۰۵۰۳	سرویس سکسیونر فشار متوسط.	دستگاه	۴'۹۲۳'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۹'۸۴۶'۰۰۰	جمع فصل بریال: ۹'۸۴۶'۰۰۰
-----	--------	---------------------------	--------	-------------	------	-----------	--------------------------

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۱۹۶ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه: و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۰ - تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط

۱۸۸	*	۱۰۰۴۳۴	سرویس ترانس ۳۱۵ کاوا	دستگاه	۱۰۰۶۳۲۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰۶۳۲۰۰۰۰
۱۸۹	*	۱۰۰۴۳۵	آچارکشی ترانس ۳۳/۲۰ kv (اتصالات-شاسی ترانس و تابلو)	دستگاه	۲۵۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۵۰۰۰۰۰۰۰
۱۹۰	*	۱۰۰۴۳۶	چرخ زدن هادیها سایت و اصلاح هادی های شکم دار	مورد	۵۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۹۱	*	۱۰۰۴۳۷	سرویس ترانس (بازدید وضعیت ظاهری، وضعیت پوشینگ ها، وضعیت اتصالات، نشان دهنده سطح روغن، سیلیکازل و ظرف روغن، ترمو مترها، صدا و لغزش غیرعادی و ...)	دستگاه	۲۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۴/۰۰	۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۹۲	*	۱۰۰۴۳۸	روتین تست های ترانس ۳۳/۲۰ با ظرفیت ۴۰ مگاوات آمپر	دستگاه	۳۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۹۳	*	۱۰۰۴۴۰	سرویس MOF	دستگاه	۱۲۹۰۰۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۵۸۰۰۰۰۰۰۰
جمع فصل بریال: ۳۱۷۱۲۰۰۰۰۰							

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی

۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۹۷ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رئیس هیئت مدیره
معاون برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه:

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱	توزیع نیروی برق	پست های پدمانتد و ترانسفورماتورها	۰۳۰۵۱۰	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۲۰۰۰۰,۴۰۰ ولت با قدرت ۴۰۰ کیلوولت آمپر.	۱۹'۱۸۷'۴۰۰'۰۰۰
۲	توزیع نیروی برق	بدنه فلزی تابلوها و تابلوهای فشار ضعیف	۲۳۰۴۲۹*	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۴۰۰ kVA	۵'۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۳	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	سیم های هادی و محافظ هوایی	۰۵۰۱۰۱	سیم های هادی دسته اول از نوع ACSR با هسته فولاد گالوانیزه.	۴'۶۶۶'۲۰۰'۰۰۰
۴	توزیع نیروی برق	حمل	۵۰۰۲۰۱	حمل تجهیزات با هر وسیله در جاده های آسفالت، مازاد بر ۳۰ کیلومتر.	۴'۳۵۳'۳۲۵'۰۰۰
۵	توزیع نیروی برق	پست های پدمانتد و ترانسفورماتورها	۰۳۰۵۰۷	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۲۰۰۰۰,۴۰۰ ولت با قدرت ۲۰۰ کیلوولت آمپر.	۳'۹۰۶'۸۰۰'۰۰۰
۶	توزیع نیروی برق	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۰۷۰۱۰۹	کابل تک رشته آلومینیومی با عایق و روکش PVC از نوع NAPP و به سطح مقطع ۱×۲۴۰ میلی متر مربع	۳'۶۹۰'۰۰۰'۰۰۰
۷	توزیع نیروی برق	پست های پدمانتد و ترانسفورماتورها	۰۳۰۵۰۲	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۲۰۰۰۰,۴۰۰ ولت با قدرت ۵۰ کیلوولت آمپر.	۲'۹۲۴'۸۰۰'۰۰۰
۸	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۱۰۱	هادی مسی بدون روکش فشار ضعیف با هر سطح مقطع.	۲'۸۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۹	توزیع نیروی برق	پایه های بتنی	۰۱۰۳۰۳	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۵ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.	۲'۷۸۶'۰۰۰'۰۰۰
۱۰	پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	ترانس جریان	۰۷۰۶۰۳	ترانس جریان بیرونی ۲۰ کیلوولت تک هسته ای (اندازه گیری یا حفاظتی)	۲'۷۴۱'۰۴۰'۰۰۰
۱۱	توزیع نیروی برق	پایه های بتنی	۰۱۰۲۰۴	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.	۲'۳۹۵'۳۰۰'۰۰۰
۱۲	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۱۱۰	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۲۴۰ میلی متر مربع.	۲'۳۸۸'۲۴۰'۰۰۰
۱۳	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۱۳	کراس آرم (کنسول افقی) ۲,۴۰ متری با نبشی ۸۰×۸۰×۸ گالوانیزه گرم.	۱'۹۵۴'۵۰۰'۰۰۰
۱۴	توزیع نیروی برق	پایه های بتنی	۰۱۰۲۰۲	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	۱'۶۵۵'۸۰۰'۰۰۰
۱۵	توزیع نیروی برق	بدنه فلزی تابلوها و تابلوهای فشار ضعیف	۲۳۰۴۲۸*	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۳۱۵ kVA	۱'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۶	توزیع نیروی برق	بدنه فلزی تابلوها و تابلوهای فشار ضعیف	۲۳۰۴۲۷*	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۵۰ kVA	۱'۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۷	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۳۱۷	نصب کابل ۳۳ کیلوولت فاقد زره، تک رشته هادی. مسی با سطح مقطع ۱۸۵ تا ۳۰۰ میلی متر مربع.	۱'۳۲۱'۸۰۶'۲۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی

۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۹۸ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رئیس هیئت مدیره
معاون برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه:

آهن و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۸	توزیع نیروی برق	پست های پدمانند و ترانسفورماتورها	۰۳۲۳۰۲	ترانسفورماتور تمام روغنی اندازه گیری ترکیبی جریان و ولتاژ برای نصب در محیط بیرون (MOF) جهت سطح ولتاژ ۲۰ کیلوولت.	۱'۲۸۶'۸۰۰'۰۰۰
۱۹	توزیع نیروی برق	حمل	۵۰۰۱۰۱	بارگیری و حمل تجهیزات خط با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آنها با هر وسیله در محل های تعیین شده.	۱'۲۶۴'۴۷۰'۰۰۰
۲۰	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۱۰۴	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱۵۰ میلی متر مربع.	۱'۲۳۲'۰۰۰'۰۰۰
۲۱	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	۱۰۰۴۳۳*	سرویس ترانس ۳۱۵ کاوا	۱'۲۳۱'۱۸۵'۶۰۰
۲۲	توزیع نیروی برق	بدنه فلزی تابلوها و تابلوهای فشار ضعیف	۲۳۰۴۲۶*	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۲۰۰ kVA	۱'۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۳	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۲۰۰۴*	بنتونیت BSAD پایه سدیم	۱'۱۷۶'۲۴۰'۰۰۰
۲۴	توزیع نیروی برق	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	۰۵۱۳۰۳	کابل خودنگهدار آلومینیوم به سطح مقطع ۱۲۰+۳۶۰ میلی متر مربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت.	۱'۰۷۰'۳۰۰'۰۰۰
۲۵	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۷۰۵	نصب هادی بدون روکش در شبکه فشار متوسط هوایی.	۹۵۲'۲۸۹'۶۴۶
۲۶	توزیع نیروی برق	مقره و اسپسره های کامپوزیتی	۰۸۰۲۰۹	مقره بشقابی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیشتر از ۷۴۰ میلی متر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	۹۴۸'۰۰۰'۰۰۰
۲۷	ابنیه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۹۳۷'۲۴۸'۰۰۰
۲۸	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	۱۰۰۴۳۷*	سرویس ترانس (بازدید وضعیت ظاهری، وضعیت پوششنگ ها، وضعیت اتصالات، نشان دهنده سطح روغن، سیلیکازل و ظرف روغن، ترمو مترها، صدا و لغزش غیرعادی و ...)	۹۲۶'۴۰۰'۰۰۰
۲۹	توزیع نیروی برق	برقگیرها	۲۱۰۱۰۲	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی ۵ یا ۱۰ کیلوآمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	۹۲۶'۱۰۰'۰۰۰
۳۰	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۱۰۴	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۹ متر تا ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو و بیشتر. >> + ردیف های) ۴۲۰۱۰۴C (٪۱۰۰) <<	۸۳۱'۶۹۶'۲۷۲
۳۱	توزیع نیروی برق	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۲۰۰۲۰۳	کات اوت فیوز پلیمری تا ۲۰۰ آمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	۷۹۰'۸۳۰'۰۰۰
۳۲	توزیع نیروی برق	یراق آلات آلومینیومی	۲۶۰۲۰۲	کلمپ انتهایی سیم بدون روکش (سیم گیر) چهارپیچ.	۷۳۵'۶۸۰'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی

۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۱۹۹ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رشته سازه‌ای
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه: آهن و فولاد گل گهر-ویرایش اول

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب
تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷
کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۳۳	توزیع نیروی برق	عملیات خط گرم	۴۱۰۳۰۶*	جمع آوری کابل خود نگهداری با متعلقات	۷۰۵'۱۲۰'۰۰۰
۳۴	توزیع نیروی برق	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۲۰۰۳۰۶	تیغه جداکننده ۶۳۰ آمپری پلیمری جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	۶۹۹'۳۰۰'۰۰۰
۳۵	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۱۰۳	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۹ متر تا ۱۲ متر و قدرت نامی تا حداکثر ۶۰۰ کیلوگرم نیرو. >> + ردیف(های) ۴۲۰۱۰۳C (۱۰۰٪) <<	۶۶۹'۴۹۳'۳۶۰
۳۶	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۱۰۹	مفصل حرارتی، برای کابل تکرشته ۳۳ کیلوولتی، N ₂ XSY یا N ₂ XSY به سطح مقطع ۱×۳۰۰ میلی متر مربع.	۶۶۸'۸۸۰'۰۰۰
۳۷	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۱۰۷	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو و بیشتر. >> + ردیف(های) ۴۲۰۱۰۷C (۱۰۰٪) <<	۶۵۹'۸۰۷'۰۰۰
۳۸	توزیع نیروی برق	مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی	۰۸۰۲۰۳	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیش از ۷۴۰ میلی متر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	۶۳۴'۴۰۰'۰۰۰
۳۹	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۲۰۴	نصب ترانسفورماتور روغنی سه فاز به صورت هوایی. >> + ردیف(های) ۴۲۰۲۰۴d (۱۰۰٪) و ۴۲۰۲۰۴C (۱۰۰٪) <<	۶۱۹'۳۶۲'۰۲۰
۴۰	ابنیه	مصالح پایکار	۴۱۰۳۰۱	سنگ لاشه.	۶۰۱'۵۳۶'۰۰۰
۴۱	ابنیه	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۵۰۹	تهیه، حمل و ریختن خاک رس در ترانشه، کانال و کف، به انضمام پخش، تسطیح و کوبیدن آن ها در صورتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد.	۵۹۵'۲۹۶'۰۰۰
۴۲	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۱۰۰۴*	قالب بندی با استفاده از قالب فولادی، پشت بند، چوب بست و داربست و سکوها و تمام تجهیزات لازم برای قالب بالارونده خودکششی.	۵۸۴'۰۶۴'۰۰۰
۴۳	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	۱۰۰۴۳۶*	چرخ زدن هادیها سایت و اصلاح هادی های شکم دار	۵۷۹'۰۰۰'۰۰۰
۴۴	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۱۰۷	کابل مسی تکرشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۱۲۰ میلی متر مربع.	۵۷۱'۲۰۰'۰۰۰
۴۵	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	۵۲۴'۲۱۲'۰۰۰
۴۶	توزیع نیروی برق	یراق آلات آلومینیومی	۲۶۰۲۱۵	کلمپ هوایی بدون دندان آلومینیومی از نوع اکستروژ، برای سیم های هوایی به مقطع ۳۵ تا ۷۰ میلی متر مربع.	۴۸۸'۴۰۰'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بهجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی

۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۰۰ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رئیس هیئت مدیره
معاونان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه:

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۴۷	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۱۲	پیچ و مهره یک سر رزوه.	۴۶۹'۸۴۰'۰۰۰
۴۸	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۳۱۵*	کابلشومسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۵۰ میلی‌متر مربع.	۴۲۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۹	توزیع نیروی برق	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	۰۵۱۷۰۱	هادی روکش دار CC تمام آلومینیوم الیازی به سطح مقطع ۷۰ میلی‌متر مربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت.	۴۱۰'۰۰۰'۰۰۰
۵۰	لبنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین‌های خاکی و ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط.	۳۹۱'۹۴۳'۷۶۰
۵۱	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	۱۰۰۴۳۸*	روتین تست های ترانس ۲۳/۲۰ یا ظرفیت ۴۰ مگاوات آمپر	۳۴۷'۴۰۰'۰۰۰
۵۲	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۰۱	نصب انواع مقره سوزنی یا بشقابی کامپوزیتی. >>+ << (ردیف‌های) ۴۲۱۰۰۱C (۱۰۰/)	۳۴۴'۱۵۲'۸۰۰
۵۳	توزیع نیروی برق	پایه های بتنی	۰۱۰۱۰۲	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	۳۳۲'۵۰۰'۰۰۰
۵۴	تاسیسات برقی	مصابیح پايکار	۴۱۰۱۰۱	ماسه برای زیر و روی کابل	۳۲۹'۸۶۳'۹۵۰
۵۵	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۴۰۱	نصب انواع کنسول افقی تا طول ۲٫۵ متر. >>+ << (ردیف‌های) ۴۲۱۴۰۱C (۱۰۰/)	۳۲۵'۱۲۴'۰۵۲
۵۶	توزیع نیروی برق	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	۰۵۰۶۰۱	کابل ۲۰ کیلوولت زردهار با نوار آلومینیومی تک رشته با هادی آلومینیومی، عایق پلی اتیلن کراس لینک، شیلد و نوار مسی و پوشش خارجی PVC از نوع NA۲XSYBY و به مقطع ۱×۵۰ میلی‌متر مربع. > (ردیف‌های) ۰۵۰۶۰۱a (۱۰۰/)	۳۰۹'۵۴۰'۰۰۰
۵۷	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۶۰۲	کابل مسی سه و نیم رشته با عایق و روکش PVC نوع NYY با سطح مقطع ۳×۳۵+۱۶ میلی‌متر مربع.	۳۰۹'۱۲۰'۰۰۰
۵۸	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	۱۰۰۴۴۰*	سرویس MOF	۲۹۸'۷۶۴'۰۰۰
۵۹	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	۱۰۰۴۳۵*	آچار کشی ترانس ۲۳/۲۰ kv (اتصالات-شاسی ترانس و تابلو)	۲۸۹'۵۰۰'۰۰۰
۶۰	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۰۲۲۷	سرکابل هوایی حرارتی، برای کابل تک رشته ۲۰ کیلوولتی، NA۲XSY یا NA۲XSY به سطح مقطع ۱×۳۰۰ میلی‌متر مربع.	۲۸۲'۵۲۰'۰۰۰
۶۱	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۷۶	تسمه حایل کراس آرم ۵×۵۰×۷۰۰ میلی‌متر گالوانیزه گرم.	۲۸۲'۰۸۰'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۲۰۱ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رئیس سازمان
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه:

آهن و فولاد گل گهر-ویرایش اول

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۶۲	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۹۰۳	نصب کابل آلومینیومی تک رشته از نوع NAYY با سطح مقطع ۲۴۰ تا ۳۰۰ میلی متر مربع.	۲۵۱'۷۰'۷۵۰۰
۶۳	تاسیسات برقی	مصارح پایکار	۴۱۰۲۰۱	آجر فشاری	۲۴۵'۸۳'۴۲۱۲
۶۴	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۶۰۱	کاور مفره سیلیکونی.	۲۲۸'۸۰'۰۰۰۰
۶۵	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۲۱۱*	نصب سرکابل GIS	۲۲۶'۰۰۰'۰۰۰۰
۶۶	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۴۹	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم یک طرفه نمره ۸.	۲۱۸'۷۰'۰۰۰۰
۶۷	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۶۱۱	نصب کلمپ انتهایی شبکه هوایی فشار متوسط: >> + ردیف(های) ۴۲۱۶۱۱C (۱۰۰٪) <<	۲۱۸'۰۱۶'۵۵۰۰
۶۸	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۴۰۵	تخریب بتن غیر مسلح.	۲۱۳'۲۷۸'۰۰۰۰
۶۹	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۷۰۴	نصب انواع سکسیونر، سکشنالایزر یا ریکلوزر سفاز: >> + ردیف(های) ۴۲۱۷۰۴C (۱۰۰٪) <<	۱۹۹'۲۲۵'۷۸۰۰
۷۰	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۶۰۵	نصب کلمپ هوایی بدون دندان آلومینیومی یا فول بی متال: >> + ردیف(های) ۴۲۱۶۰۵C (۱۰۰٪) <<	۱۹۲'۴۱۰'۷۵۰۰
۷۱	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۱۰۲*	نصب صفحه مهار.	۱۸۰'۸۰'۰۰۰۰
۷۲	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۱۰۱	نصب پایه بتنی برق تا ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی تا حداکثر ۴۰۰ کیلوگرم نیرو: >> + ردیف(های) ۴۲۰۱۰۱C (۱۰۰٪) <<	۱۷۸'۷۳۲'۱۰۰۰
۷۳	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۵۹	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم نمره ۱۴ به طول ۲٫۶ متر.	۱۷۳'۰۴۰'۰۰۰۰
۷۴	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۲۰۳	نصب ترانسفورماتور روغنی تک فاز فشار متوسط با قدرت بیش از ۵ کیلوولت آمپر.	۱۶۲'۰۶۰'۰۸۰۰
۷۵	توزیع نیروی برق	پایه های بتنی	۰۱۰۲۰۶	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۱۰۰۰ کیلوگرم نیرو.	۱۵۳'۲۰۰'۰۰۰۰
۷۶	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۳۰۷	نصب تابلوی توزیع یا شالتر بارانی ۴۰۰ آمپر و بیشتر.	۱۵۲'۸۲۹'۱۱۰۰
۷۷	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۱۷۳	پیچ و مهره دو سر رزوه.	۱۴۹'۷۷۰'۰۰۰۰
۷۸	ابنیه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۲۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۲۰ تا ۴۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۱۴۹'۱۳۶'۰۰۰۰
۷۹	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۷۰۱	نصب انواع کاتاتوت فیوز و تیغه جداکننده در شبکه فشار متوسط: >> + ردیف(های) ۴۲۱۷۰۱C (۱۰۰٪) <<	۱۴۰'۲۵۳'۳۴۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بهجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی

۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۰۲ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رئیس هیئت مدیره
معاون برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه: آهن و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۸۰	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۵۰۴	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی‌ها، گودها، ترانشه‌ها و کانال‌ها، به درون آن‌ها به صورت لایه لایه و در هر عمق و پخش و تسطیح لازم.	۱۳۴'۴۲۰'۰۰۰
۸۱	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۴۱۲	نصب انواع تسمه حایل کراس آرم. >> (ردیف‌های) ۴۲۱۴۱۲C و ۴۲۱۴۱۰۰C <<	۱۲۷'۵۸۳'۵۵۴
۸۲	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۰۲۲۳	سرکابل هوایی حرارتی، برای کابل تک رشته ۲۰ کیلوولتی، N ₂ XSY یا NA ₂ XSY به سطح مقطع ۱×۱۲۰ میلی‌متر مربع.	۱۲۳'۶۰۰'۰۰۰
۸۳	توزیع نیروی برق	عملیات خط گرم	۴۱۰۳۰۸*	جمع آوری هادی ACSR سایز ۷۰ (مینک)	۱۱۹'۳۲۸'۰۰۰
۸۴	توزیع نیروی برق	مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی	۰۸۰۳۰۲	اسپیسر کامپوزیتی بین فازی ۲۰ کیلوولت با طول بیش از ۱ متر.	۱۱۷'۹۲۰'۰۰۰
۸۵	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۶۶	سکو فلزی زیر تابلو گالوانیزه گرم.	۱۱۵'۹۲۰'۰۰۰
۸۶	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۷۰۲	نصب کابل خودنگهدار ۲۰ کیلوولت با سطح مقطع ۱۲۰ میلی‌متر مربع و بیشتر.	۱۰۶'۱۵۲'۲۰۰
۸۷	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۶۴	سکو مخصوص سرکابل هوایی گالوانیزه گرم.	۱۰۴'۸۸۰'۰۰۰
۸۸	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۱۰۰۷*	کابل NYCY با سطح مقطع ۲×۴ میلی متر مربع	۱۰۴'۷۸۰'۰۰۰
۸۹	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۸۱۵*	تسمه گالوانیزه ۴ سانتی	۱۰۴'۴۰۰'۰۰۰
۹۰	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۸۰۱	نصب برقگیر فشار متوسط هوایی. >> (ردیف‌های) ۴۲۱۸۰۱d و ۴۲۱۸۰۱C <<	۱۰۴'۲۰۸'۶۰۰
۹۱	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۰۲۲۶	سرکابل هوایی حرارتی، برای کابل تک رشته ۲۰ کیلوولتی، N ₂ XSY یا NA ₂ XSY به سطح مقطع ۱×۲۴۰ میلی‌متر مربع.	۹۹'۵۰۰'۰۰۰
۹۲	پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	کلمپ آلومینیومی	۱۴۰۱۰۴*	کلمپ ترمینال تجهیزات، اتصال سوزنی با قطر ۳۰ میلی‌متر و کمتر به هادی رشته‌ای، تک‌سیمه.	۹۴'۸۰۰'۰۰۰
۹۳	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۰۰۹	آی بال.	۹۳'۴۵۶'۰۰۰
۹۴	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین‌های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل‌های مربوط.	۹۱'۴۳۶'۸۰۰
۹۵	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۴۰۷	نصب سکوی مخصوص سرکابل.	۸۵'۴۴۶'۰۸۰
۹۶	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۴۰۵	نصب سکوی ترانسفورماتور با طول بیش از ۱٫۸ متر. >> (ردیف‌های) ۴۲۱۴۰۵C <<	۸۱'۹۴۲'۱۷۶

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بهجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۰۳ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رئیس هیئت مدیره
معاون برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه:

آهن و فولاد گل گهر- ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۹۷	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۰۲۰۹	سرکابل داخلی حرارتی، برای کابل تکرشته ۲۰ کیلوولتی، N_2XSY یا NA_2XSY به سطح مقطع 1×300 میلی متر مربع.	۷۷'۲۰۰'۰۰۰
۹۸	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۵۰۱	لوله گالوانیزه ۱ اینچ.	۷۶'۸۶۰'۰۰۰
۹۹	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۲۰۲	نصب سرکابل حرارتی، برای کابل تکرشته فشار متوسط، با سطح مقطع (۱۲۰ تا ۳۰۰) میلی متر مربع.	۷۵'۹۵۸'۶۰۰
۱۰۰	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۰۲۲۰	سرکابل هوایی حرارتی، برای کابل تکرشته ۲۰ کیلوولتی، N_2XSY یا NA_2XSY به سطح مقطع 1×50 میلی متر مربع.	۷۵'۸۴۰'۰۰۰
۱۰۱	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۰۲۰۸	سرکابل داخلی حرارتی، برای کابل تکرشته ۲۰ کیلوولتی، N_2XSY یا NA_2XSY به سطح مقطع 1×240 میلی متر مربع.	۷۵'۸۰۰'۰۰۰
۱۰۲	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی با شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	۷۱'۳۵۲'۳۲۰
۱۰۳	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۱۴*	برکناری سیستم مهار	۶۷'۸۰۰'۰۰۰
۱۰۴	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۳۰۱	میله اتصال زمین فولاد با پوشش آبنکاری مسی (الکترولیز) به طول ۱۵۰ سانتی متر و قطر ۱۶ میلی متر.	۶۵'۲۹۵'۰۰۰
۱۰۵	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۴۰۳	نصب سکوی ترانسفورماتور یک طرفه.	۶۴'۸۲۶'۹۷۰
۱۰۶	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۷۱۴	لوله پلی اتیلن به قطر ۶۳ میلی متر.	۶۳'۰۰۰'۰۰۰
۱۰۷	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۱۰۷	نصب میله ارت.	۵۹'۲۹۱'۱۰۰
۱۰۸	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۷۰۳	نصب تابلو کنترل کننده سکسیونر، سکشنالایزر یا ریکلوزر با تجهیزات اتوماسیون و کابل رابط بدون مودم.	۵۶'۵۳۶'۱۶۰
۱۰۹	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۲۲۰	تهیه و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از یک تیرآهن یا ناودانی.	۵۶'۴۹۲'۸۰۰
۱۱۰	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۳۱۰	نصب مفصل حرارتی، برای کابل سه رشته فشار متوسط، با سطح مقطع ۱۲۰ میلی متر مربع و بیشتر.	۵۵'۳۹۲'۶۰۰
۱۱۱	پستهای انتقال و فوق توزیع	عملیات نصب	۴۱۰۷۰۶	نصب ترانس جریان تک فاز ۲۰ کیلوولت.	۵۲'۷۵۵'۱۸۰
۱۱۲	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۷۰۶	نصب هادی روکش دار CC در شبکه فشار متوسط هوایی. << + ردیف (های) ۴۲۰۷۰۶C (۱۰۰٪) >>	۵۱'۳۷۵'۳۲۷
۱۱۳	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۰۳	نصب انواع اسپیسر کامپوزیتی فشار متوسط.	۴۹'۶۶۵'۷۶۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی

۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۰۴ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۱۱۷۸/۰۵ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رئیس هیئت مدیره
معاون برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين صنعت توان فرداد باتاب
تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷
کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۱۴	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۶۱۹	نوار هشدار خطر جهت استفاده در کانال کابل.	۴۹'۵۰۰'۰۰۰
۱۱۵	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۰۰۲	پایه مفره راس تیری سیلیکونی.	۴۹'۰۸۸'۰۰۰
۱۱۶	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۱۱	نصب لوله فلزی تا قطر ۷۵ میلی متر.	۴۸'۸۰۴'۷۰۰
۱۱۷	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۵۸	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم نمره ۱۲ به طول ۲٫۶ متر.	۴۶'۶۳۰'۰۰۰
۱۱۸	توزیع نیروی برق	یراق آلات آلومینیومی	۲۶۰۲۱۸	کلمپ هوایی بدون دندان آلومینیومی از نوع دایکاست، برای سیم های هوایی به مقطع ۱۸۵ تا ۲۴۰ میلی متر مربع.	۴۵'۶۶۰'۰۰۰
۱۱۹	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۲۰۶	کلمپ سه پیچ مهار.	۴۵'۳۱۲'۰۰۰
۱۲۰	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۸۰۲	نصب کابل مسی تکرشته از نوع NYY با سطح مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلی متر مربع.	۴۴'۲۹۶'۰۰۰
۱۲۱	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۱۰۱	دستمزد ماسه ریزی در کانال با هر چند رشته کابل تا عرض ۵۰ سانتی متر و تا عمق ۱۰۰ سانتی متر.	۴۴'۲۳۹'۵۰۰
۱۲۲	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۲۰۷	سیم فولادی جهت مهار شبکه.	۴۴'۱۶۰'۰۰۰
۱۲۳	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۲۰۱	نصب سرکابل حرارتی، برای کابل تکرشته فشار متوسط، با سطح مقطع (۳۵ تا ۹۵) میلی متر مربع.	۴۱'۳۲۴'۱۰۰
۱۲۴	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۰۰۴	نصب هر یک از متعلقات زنجیره مفره بشقابی (آی بال، آی ساکت، بال کلوس و...).	۴۰'۲۷۳'۲۰۰
۱۲۵	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۵۷	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم نمره ۱۰ به طول ۲٫۶ متر.	۳۸'۶۶۰'۰۰۰
۱۲۶	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۲۰۱	صفحه مهار از جنس فولاد گالوانیزه ۴۰۰×۴۰۰ میلی متر.	۳۸'۰۴۰'۰۰۰
۱۲۷	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۸۲۵	نصب هادی بدون روکش در شبکه هوایی فشار ضعیف.	۳۸'۰۱۳'۲۰۰
۱۲۸	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۲۱۴	نصب ترانسفورماتور تمام روغنی اندازه گیری ترکیبی جریان و ولتاژ (MOF).	۳۷'۷۹۷'۳۷۰
۱۲۹	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۸۰۴	نصب کابل مسی تکرشته از نوع NYY با سطح مقطع ۱۸۵ تا ۳۰۰ میلی متر مربع.	۲۸'۶۵۴'۵۴۰
۱۳۰	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۰۳	تهیه، برش کاری، جوش کاری، فرم دادن، ساییدن و نصب ورق های فولادی به منظور پوشش سطوح ستون ها، تیرها، کف پنجره ها و مانند آن.	۲۸'۵۱۶'۸۰۰
۱۳۱	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۸۱۶*	بست	۲۸'۴۸۰'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی

۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۰۵ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رئیس هیئت مدیره
معاونان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه:

آهن و فولاد گل گهر- ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۳۲	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۹۱۸*	نصب کاور مقره	۲۵'۸۵۴'۴۰۰
۱۳۳	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۴۰۲	نصب کابلشو با سطح مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلی متر مربع.	۲۴'۶۷۹'۲۰۰
۱۳۴	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۲۰۳	میل مهار به طول ۱٫۸۰ متر و قطر ۱۶ میلی متر.	۲۲'۳۸۴'۰۰۰
۱۳۵	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۳۰۹	نصب سکوی کامپوزیت جهت تابلو.	۲۱'۸۲۳'۶۹۰
۱۳۶	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۹۱۷*	اجرای نوار هشدار	۲۱'۳۵۷'۰۰۰
۱۳۷	توزیع نیروی برق	یراق آلات آلومینیومی	۲۶۰۶۰۶	کابلشو بی متال جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۳۰۰ تا ۳۴۰ میلی متر مربع.	۲۱'۲۸۰'۰۰۰
۱۳۸	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۶۰۷	نصب کابل ۲۰ کیلوولت زره دار، تکرشته با هادی آلومینیومی تا سطح مقطع ۹۵ میلی متر مربع.	۱۹'۳۷۹'۵۰۰
۱۳۹	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۰۹	نصب لوله غیر فلزی تا قطر ۷۵ میلی متر.	۱۶'۶۷۸'۸۰۰
۱۴۰	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۶۰۸	کاور پوشش فشار متوسط ترانسفورماتور.	۱۶'۴۲۰'۰۰۰
۱۴۱	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۰۰۱	نصب پایه مقره میانی.	۱۴'۷۷۱'۳۶۰
۱۴۲	توزیع نیروی برق	مقره های سرامیکی	۱۹۰۳۰۵*	پیچ چشمی مهار	۱۳'۷۶۰'۰۰۰
۱۴۳	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۱۰۱	نصب سیم مهار.	۱۳'۳۶۴'۹۱۲
۱۴۴	توزیع نیروی برق	یراق آلات آلومینیومی	۲۶۰۵۰۱	کلمپ انتهایی کابل خودنگهدار فشار متوسط با بدنه آلومینیومی از نوع گوه ای با سطح مقطع ۶۰ میلی متر.	۱۲'۰۰۰'۰۰۰
۱۴۵	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	نگهداری دوره ای تجهیزات پست	۰۱۰۵۰۳	سرویس سکسیونر فشار متوسط.	۱۱'۴۰۱'۶۶۸
۱۴۶	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۴۰۲	نصب سایر کنسول ها. >>+ ردیف (های) << ۴۲۱۴۰۲C (۱۰۰٪)	۱۰'۹۵۱'۰۵۶
۱۴۷	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	۱۰'۵۱۴'۴۰۰
۱۴۸	توزیع نیروی برق	قطعات بتنی و متعلقات	۱۸۰۲۱۴*	فونداسیون پیش ساخته جهت تابلو به طول ۹۰ تا ۱۲۰ سانتی متر.	۱۰'۵۰۰'۰۰۰
۱۴۹	پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	عملیات نصب	۴۱۰۷۱۷*	نصب کلمپ تریمینال تجهیزات، اتصال سوزنی با قطر ۳۰ میلی متر و کمتر به هادی رشته ای، تک سیمه.	۱۰'۱۷۰'۰۰۰
۱۵۰	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۸۰۳	نصب کابل مسی تکرشته از نوع NYY با سطح مقط ۹۵ تا ۱۵۰ میلی متر مربع.	۹'۸۳۱'۰۰۰
۱۵۱	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۱۰۴	نصب کلمپ سه پیچ مهار.	۸'۸۲۳'۰۴۰
۱۵۲	توزیع نیروی برق	مقره های سرامیکی	۱۹۰۳۰۳	مقره مهار به طول ۱۷۱ میلی متر.	۸'۷۲۰'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقشه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی

۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۰۶ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رئیس هیئت مدیره
معاونان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه:

آهن و فولاد گل گهر-ویرایش اول

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۵۳	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۳۱۸	کابلشومسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۲۰ میلی متر مربع.	۸'۰۸۰'۰۰۰
۱۵۴	ابنیه	عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۱۰۲	عایق کاری رطوبتی، با استفاده از قیرهای امولسیون،	۷'۸۰۰'۰۰۰
۱۵۵	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۸۱۲	نصب کابل مسی سه و نیم یا چهار رشته از نوع NYY	۷'۳۹۴'۷۲۰
۱۵۶	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۰۸	نصب انواع کاور دائم،	۶'۳۱۶'۷۰۰
۱۵۷	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۸۱۴*	اتریشه تکی	۵'۴۰۰'۰۰۰
۱۵۸	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۰۳	نصب میله مهار،	۵'۰۹۴'۰۴۰
۱۵۹	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۵۰۶	نصب اتریشه،	۳'۸۷۹'۸۵۵
۱۶۰	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۳۱۴	کابلشومسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۳۵ میلی متر مربع.	۳'۷۹۴'۰۰۰
۱۶۱	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۲۰۵	گوشواره مهار،	۳'۵۳۶'۰۰۰
۱۶۲	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۶۲۲	نصب کلمپ انتهایی کابل خودنگهدار فشار متوسط،	۳'۴۳۵'۲۰۰
۱۶۳	توزیع نیروی برق	عملیات خط گرم	۴۱۰۳۰۷*	اصلاح مهار تیر ۱۲/۸۰۰	۳'۳۹۰'۰۰۰
۱۶۴	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۶۰۱	آبپاشی و کوبیدن سطوح کنده شده یا سطح زمین طبیعی، تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد،	۲'۹۴۵'۲۸۰
۱۶۵	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۰۷	نصب مقره چرخی،	۲'۱۵۶'۰۴۰
۱۶۶	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۰۶	نصب مقره مهار،	۲'۱۳۷'۹۶۰
۱۶۷	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۴۰۳	نصب کابلشو با سطح مقطع ۹۵ تا ۱۵۰ میلی متر مربع،	۱'۸۹۸'۴۰۰
۱۶۸	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۵۰۱	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد،	۱'۸۶۷'۰۰۸
۱۶۹	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۱۰۱	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی با سمپاده یا برس سیمی،	۱'۶۵۶'۷۲۰
۱۷۰	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۴۰۱	نصب کابلشو با سطح مقطع ۳۵ میلی متر مربع،	۱'۶۱۸'۱۶۰
۱۷۱	توزیع نیروی برق	مقره های سرامیکی	۱۹۰۳۰۴	مقره چرخی،	۱'۴۸۵'۰۰۰
۱۷۲	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۸۲۶*	نصب کابل NYYC با سطح مقطع ۳*۴ میلی متر م	۱'۲۷۵'۰۹۲
۱۷۳	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۱۰۵	نصب گوشواره مهار،	۶۵۴'۴۹۶
۱۷۴	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۳۱۲	کابلشومسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۶ میلی متر مربع،	۶۳۶'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۰۷ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند



وزارت نیرو
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه:

آهن و فولاد گل گهر-ویرایش اول

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب
تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	بهای ردیف نسبت به برآورد کل
--------------	-----------	---------------	----------	------	-----------	-------	--------------	-----------------------------------

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه

۷	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۹۰'۵۲۰	۲'۴۰۰/۰۰	۹۳۷'۲۴۸'۰۰۰	۰/۹۲
۲۳	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۲۰۰۴*	بنتونیت BSAD پایه سدیم	کیلوگرم	۱۵۰'۸۰۰	۷'۸۰۰/۰۰	۱'۱۷۶'۲۴۰'۰۰۰	۱/۱۶
۲/۰۸	جمع رشته بریال: ۲'۱۱۳'۴۸۸'۰۰۰							

فهرست بهای واحد پایه رشته پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق

۷	ترانس جریان	۰۷۰۶۰۳	ترانس جریان بیرونی ۲۰ کیلوولت تک هسته ای (اندازه گیری یا حفاظتی)	دستگاه	۱'۳۷۰'۵۲۰'۰۰۰	۲/۰۰	۲'۷۴۱'۰۴۰'۰۰۰	۲/۷۰
۲/۷۰	جمع رشته بریال: ۲'۷۴۱'۰۴۰'۰۰۰							

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

۵	سیم های هادی و محافظ هوایی	۰۵۰۱۰۱	سیم های هادی دسته اول از نوع ACSR با هسته فولاد گالوانیزه.	کیلوگرم	۲'۱۲۱'۰۰۰	۲'۲۰۰/۰۰	۴'۶۶۶'۲۰۰'۰۰۰	۴/۶۰
۴/۶۰	جمع رشته بریال: ۴'۶۶۶'۲۰۰'۰۰۰							

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق

۱	پایه های بتنی	۰۱۰۲۰۲	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۹۷'۴۰۰'۰۰۰	۱۷/۰۰	۱'۶۵۵'۸۰۰'۰۰۰	۱/۶۳
۶	پایه های بتنی	۰۱۰۲۰۴	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۱۴۰'۹۰۰'۰۰۰	۱۷/۰۰	۲'۳۹۵'۳۰۰'۰۰۰	۲/۳۶
۷	پایه های بتنی	۰۱۰۳۰۳	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۵ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۱۹۹'۰۰۰'۰۰۰	۱۴/۰۰	۲'۷۸۶'۰۰۰'۰۰۰	۲/۷۴
۳	پست های پدمانند و ترانسفورماتورها	۰۳۰۵۰۲	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۲۰۰۰۰، ۴۰۰ ولت با قدرت ۵۰ کیلوولت آمپر.	دستگاه	۱'۴۶۲'۴۰۰'۰۰۰	۲/۰۰	۲'۹۲۴'۸۰۰'۰۰۰	۲/۸۸
۳	پست های پدمانند و ترانسفورماتورها	۰۳۰۵۰۷	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۲۰۰۰۰، ۴۰۰ ولت با قدرت ۲۰۰ کیلوولت آمپر.	دستگاه	۳'۹۰۶'۸۰۰'۰۰۰	۱/۰۰	۳'۹۰۶'۸۰۰'۰۰۰	۳/۸۵
۳	پست های پدمانند و ترانسفورماتورها	۰۳۰۵۱۰	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۲۰۰۰۰، ۴۰۰ ولت با قدرت ۴۰۰ کیلوولت آمپر.	دستگاه	۶'۳۹۵'۸۰۰'۰۰۰	۳/۰۰	۱۹'۱۸۷'۴۰۰'۰۰۰	۱۸/۹۰
۳	پست های پدمانند و ترانسفورماتورها	۰۳۲۳۰۲	ترانسفورماتور تمام روغنی اندازه گیری ترکیبی جریان و ولتاژ برای نصب در محیط بیرون (MOF) جهت سطح ولتاژ ۲۰ کیلوولت.	دستگاه	۱'۲۸۶'۸۰۰'۰۰۰	۱/۰۰	۱'۲۸۶'۸۰۰'۰۰۰	۱/۲۷

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی

۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۰۸ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند



وزارت نیرو
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه:

آهن و فولاد گل گهر-برایش اول

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب
تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	بهای ردیف نسبت به برآورد کل
۱۲	۵	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	۰۵۱۳۰۳	کابل خودنگهدار آلومینیوم به سطح مقطع ۱۲۰+۳۰۶۰ میلی متر مربع با ولتاژ نامی ۲۰ کیلوولت.	متر	۱۵'۲۹۰'۰۰۰	۷۰/۰۰	۱'۰۷۰'۳۰۰'۰۰۰	۱/۰۵
۱۳	۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۱۰۴	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۵۰ میلی متر مربع.	متر	۳'۸۵۰'۰۰۰	۳۲۰/۰۰	۱'۲۳۲'۰۰۰'۰۰۰	۱/۲۱
۱۴	۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۱۱۰	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۲۴۰ میلی متر مربع.	متر	۱۹'۲۶۰'۰۰۰	۱۲۴/۰۰	۲'۳۸۸'۲۴۰'۰۰۰	۲/۳۵
۱۵	۷	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۰۷۰۱۰۹	کابل تک رشته آلومینیومی با عایق و روکش PVC از نوع NAYY و به سطح مقطع ۱۰ میلی متر مربع.	متر	۲'۴۶۰'۰۰۰	۱'۵۰۰/۰۰	۳'۶۹۰'۰۰۰'۰۰۰	۳/۶۴
۱۶	۸	مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی	۰۸۰۲۰۹	مقره بشقابی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیشتر از ۷۴۰ میلی متر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	عدد	۴'۷۴۰'۰۰۰	۲۰۰/۰۰	۹۴۸'۰۰۰'۰۰۰	۰/۹۳
۱۷	۱۴	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۱۳	کراس آرم (کنسول افقی) ۲٫۴۰ متری با نبشی ۸۰×۸۰×۸ کالوانیزه گرم.	عدد	۱۳'۰۳۰'۰۰۰	۱۵۰/۰۰	۱'۹۵۴'۵۰۰'۰۰۰	۱/۹۳
۱۸	۲۰	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۲۰۰۲۰۳	کاتاتوت فیوز پلیمری تا ۲۰۰ آمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	عدد	۲۷'۲۷۰'۰۰۰	۲۹/۰۰	۷۹۰'۸۳۰'۰۰۰	۰/۷۸
۱۹	۲۰	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۲۰۰۳۰۶	تیغه جداکننده ۶۳۰ آمپری پلیمری جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	عدد	۳۳'۳۰۰'۰۰۰	۲۱/۰۰	۶۹۹'۳۰۰'۰۰۰	۰/۶۹
۲۰	۲۱	برقگیرها	۲۱۰۱۰۲	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی ۵ یا ۱۰ کیلو آمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	عدد	۱۸'۹۰۰'۰۰۰	۴۹/۰۰	۹۲۶'۱۰۰'۰۰۰	۰/۹۱
۲۱	۲۳	بدنه فلزی تابلوها و تابلوهای فشار ضعیف	۲۳۰۴۲۶*	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۲۰۰ kVA	دستگاه	۱'۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱/۰۰	۱'۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱/۱۸
۲۲	۲۳	بدنه فلزی تابلوها و تابلوهای فشار ضعیف	۲۳۰۴۲۷*	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۵۰ kVA	دستگاه	۷۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۲/۰۰	۱'۴۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱/۳۸
۲۳	۲۳	بدنه فلزی تابلوها و تابلوهای فشار ضعیف	۲۳۰۴۲۸*	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۳۱۵ kVA	دستگاه	۱'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱/۰۰	۱'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱/۴۸
۲۴	۲۳	بدنه فلزی تابلوها و تابلوهای فشار ضعیف	۲۳۰۴۲۹*	تابلو توزیع فشار ضعیف ترانس ۴۰۰ kVA	دستگاه	۱'۷۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۳/۰۰	۵'۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۵/۰۲
۲۵	۲۵	تجهیزات مسی	۲۵۰۱۰۱	هادی مسی بدون روکش فشار ضعیف با هر سطح مقطع.	کیلو گرم	۷'۰۰۰'۰۰۰	۴۰۰/۰۰	۲'۸۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۲/۷۶

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۰۹ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند



وزارت نیرو
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه:

آهن و فولاد گل گهر-ویرایش اول

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب
تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	بهای ردیف نسبت به برآورد کل
۲۶	۲۶	ایراق آلات آلومینیومی	۲۶۰۲۰۲	کلمپ انتهایی سیم بدون روکش (سیم گیر) چهارپیچ.	عدد	۳'۸۷۲'۰۰۰	۱۹۰/۰۰	۷۳۵'۶۸۰'۰۰۰	۰/۷۲
۲۷	۴۱	عملیات خط گرم	۴۱۰۳۰۶*	جمع آوری کابل خود نگهداری با متعلقات	متر	۱'۳۵۶'۰۰۰	۵۲۰/۰۰	۷۰۵'۱۲۰'۰۰۰	۰/۶۹
۲۸	۴۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۱۰۴	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۹ متر تا ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو و بیشتر. >>+ ردیف(های) ۴۲۰۱۰۴C (۱۰۰٪) <<	اصله	۲۳'۱۰۲'۶۷۴	۳۶/۰۰	۸۳۱'۶۹۶'۲۷۲	۰/۸۲
۲۹	۴۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۳۱۷	نصب کابل ۳۳ کیلوولت فاقد زره، تک رشته با هادی مسی با سطح مقطع ۱۸۵ تا ۳۰۰ میلی متر مربع.	متر	۴۶۲'۱۷۰	۲'۸۶۰/۰۰	۱'۳۲۱'۸۰۶'۲۰۰	۱/۳۰
۳۰	۴۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۷۰۵	نصب هادی بدون روکش در شبکه فشار متوسط هوایی.	متر	۹۱'۹۸۲	۱۰'۳۵۳/۰۰	۹۵۲'۲۸۹'۶۴۶	۰/۹۴
۳۱	۵۰	حمل	۵۰۰۱۰۱	بارگیری و 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	۵۰'۵۷'۸۸۰	۲۵۰/۰۰	۱'۲۶۴'۴۷۰'۰۰۰	۱/۲۵
۳۲	۵۰	حمل	۵۰۰۲۰۱	حمل تجهیزات با هر وسیله در جاده های آسفالت، مازاد بر ۳۰ کیلومتر.	تن- کیلومتر	۲۵'۹۹۰	۱۶۷'۵۰۰/۰۰	۴'۳۵۳'۳۲۵'۰۰۰	۴/۲۹

جمع رشته بریال: ۷۰'۰۰۶'۵۵۷'۱۱۸

۶۸/۹۵

فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق

۳۳	۱۰	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	۱۰۰۴۳۴*	سرویس ترانس ۳۱۵ کاوا	دستگاه	۱'۳۳۱'۱۸۵'۶۰۰	۱/۰۰	۱'۲۳۱'۱۸۵'۶۰۰	۱/۲۱
۳۴	۱۰	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط	۱۰۰۴۳۷*	سرویس ترانس (باردید وضعیت ظاهری، وضعیت پوشینگ ها، وضعیت اتصالات، نشان دهنده سطح روغن، سیلیکازل و ظرف روغن، ترمو مترها، صدا و لغزش غیرعادی و ...)	دستگاه	۲۳۱'۶۰۰'۰۰۰	۴/۰۰	۹۲۶'۴۰۰'۰۰۰	۰/۹۱

جمع رشته بریال: ۲'۱۵۷'۵۸۵'۶۰۰

۲/۱۲

جمع کل بریال: ۸۱'۶۸۴'۸۷۰'۷۱۸

۸۰/۲۵

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۲۱۰ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل



فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
آهن و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به ردیفها	تعداد که تجزیه بها لازم دارند	تعداد ردیفهای پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیر پایه	جمع						
۱	۱	عملیات تخریب و برچیدن	۲۱۳'۲۷۸'۰۰۰		۲۱۳'۲۷۸'۰۰۰	۳/۸۲	۱				
۲	۲	عملیات خاکی با دست	۵۳۱'۱۷۶'۰۴۸		۵۳۱'۱۷۶'۰۴۸	۹/۵۲	۴				
۳	۳	عملیات خاکی با ماشین	۹۱'۴۳۶'۸۰۰		۹۱'۴۳۶'۸۰۰	۱/۶۴	۱				
۴	۴	عملیات بنایی با سنگ	۵۹۵'۲۹۶'۰۰۰		۵۹۵'۲۹۶'۰۰۰	۱۰/۶۷	۱				
۵	۶	قالب بندی فولادی	۵۸۴'۰۶۴'۰۰۰	۵۸۴'۰۶۴'۰۰۰	۵۸۴'۰۶۴'۰۰۰	۱۰/۴۷	۱				
۶	۷	کارهای فولادی با میلگرد	۱'۰۸۶'۳۸۴'۰۰۰		۱'۰۸۶'۳۸۴'۰۰۰	۱۹/۴۷	۲	۱			
۷	۸	بتن درجا	۵۹۵'۵۶۴'۳۲۰		۵۹۵'۵۶۴'۳۲۰	۱۰/۶۷	۲				
۸	۹	کارهای فولادی سنگین	۵۶'۴۹۲'۸۰۰		۵۶'۴۹۲'۸۰۰	۱/۰۱	۱				
۹	۱۳	عایق کاری رطوبتی	۷'۸۰۰'۰۰۰		۷'۸۰۰'۰۰۰	۰/۱۴	۱				
۱۰	۱۶	کارهای فولادی سبک	۲۸'۵۱۶'۸۰۰		۲۸'۵۱۶'۸۰۰	۰/۵۱	۱				
۱۱	۲۳	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۱'۱۷۶'۲۴۰'۰۰۰	۱'۱۷۶'۲۴۰'۰۰۰	۱'۱۷۶'۲۴۰'۰۰۰	۲۱/۰۸	۱				
۱۲	۲۵	رنگ آمیزی	۱۲'۱۷۱'۱۲۰		۱۲'۱۷۱'۱۲۰	۰/۲۲	۲				
۱۳	۴۱	مصلح پایکار	۶۰۱'۵۳۶'۰۰۰		۶۰۱'۵۳۶'۰۰۰	۱۰/۷۸	۱				
جمع کل:			۳'۸۱۹'۶۵۱'۸۸۸	۱'۷۶'۳۰۴'۰۰۰	۵'۵۷۹'۹۵۵'۸۸۸	۱۰۰/۰۰	۱۹	۲			

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۲۱۱ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل



فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه
آهن و فولاد گل گهر-ویرایش اول
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب
تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷
کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به ردیفها	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیر پایه	جمع					اضافه	تخفیف
۱۴	۲۸	وسایل متفرقه	۴۴'۲۳۹'۵۰۰		۴۴'۲۳۹'۵۰۰	۷/۱۴	۱				
۱۵	۴۱	مصالح پایکار	۵۷۵'۶۹۸'۱۶۲		۵۷۵'۶۹۸'۱۶۲	۹۲/۸۶	۲				
جمع کل:			۶۱۹'۹۳۷'۶۶۲		۶۱۹'۹۳۷'۶۶۲	۱۰۰/۰۰	۳				

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۲۱۲ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل



فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه:
آهن و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به ردیفها	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیر پایه	جمع					اضافه	تخفیف
۱۶	۷	ترانس جریان	۲'۷۴۱'۰۴۰'۰۰۰		۲'۷۴۱'۰۴۰'۰۰۰	۹۴/۵۶	۱	۱			
۱۷	۱۴	کلمپ آلومینیومی		۹۴'۸۰۰'۰۰۰	۹۴'۸۰۰'۰۰۰	۳/۲۷	۱				
۱۸	۴۱	عملیات نصب	۵۲'۷۵۵'۱۸۰	۱۰'۱۷۰'۰۰۰	۶۲'۹۲۵'۱۸۰	۲/۱۷	۲				
جمع کل:			۲'۷۹۳'۷۹۵'۱۸۰	۱۰۴'۹۷۰'۰۰۰	۲'۸۹۸'۷۶۵'۱۸۰	۱۰۰/۰۰	۴	۱			

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



صفحه ۲۱۳ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل



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

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه: آهن و فولاد گل گهر-ویرایش اول

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب
تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷
کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیر پایه	جمع پایه و غیر پایه					اضافه	تخفیف
۱۹	۵	سیم های هادی و محافظ هوایی	۳'۶۶۶'۲۰۰'۰۰۰		۳'۶۶۶'۲۰۰'۰۰۰	۱۰۰/۰۰	۱	۱			
		جمع کل:	۳'۶۶۶'۲۰۰'۰۰۰		۳'۶۶۶'۲۰۰'۰۰۰	۱۰۰/۰۰	۱	۱			

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۱۴ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
رئیس سازمان

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه:

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به ردیفها	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهای که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار
			جمع	ردیفهای غیر پایه	پایه و غیر پایه					
۲۰	۱	پایه های بتنی	۷'۳۲۲'۸۰۰'۰۰۰		۷'۳۲۲'۸۰۰'۰۰۰	۸/۷۱	۵	۳		
۲۱	۳	پست های پدمانت و ترانسفورماتورها	۲۷'۳۰۵'۸۰۰'۰۰۰		۲۷'۳۰۵'۸۰۰'۰۰۰	۳۲/۴۹	۴	۴		
۲۲	۵	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم	۱'۷۸۹'۸۴۰'۰۰۰		۱'۷۸۹'۸۴۰'۰۰۰	۲/۱۳	۴	۱		
۲۳	۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۴'۵۰۰'۵۶۰'۰۰۰	۱۰۴'۷۸۰'۰۰۰	۴'۶۰۵'۳۴۰'۰۰۰	۵/۴۸	۵	۲		
۲۴	۷	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۳'۶۹۰'۰۰۰'۰۰۰		۳'۶۹۰'۰۰۰'۰۰۰	۴/۳۹	۱	۱		
۲۵	۸	مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی	۱'۷۰۰'۳۲۰'۰۰۰		۱'۷۰۰'۳۲۰'۰۰۰	۲/۰۲	۳	۱		
۲۶	۹	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۱'۷۶۱'۰۶۰'۰۰۰		۱'۷۶۱'۰۶۰'۰۰۰	۲/۱۰	۱۱			
۲۷	۱۴	براق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۳'۹۹۳'۱۵۱'۰۰۰	۱۳۸'۲۸۰'۰۰۰	۴'۱۳۰'۴۳۱'۰۰۰	۴/۹۱	۲۲	۱		
۲۸	۱۸	قطعات بتنی و متعلقات	۱۰'۵۰۰'۰۰۰	۱۰'۵۰۰'۰۰۰	۱۰'۵۰۰'۰۰۰	۰/۰۱	۱			
۲۹	۱۹	مقره های سرامیکی	۱۰'۲۰۵'۰۰۰	۱۳'۷۶۰'۰۰۰	۲۳'۹۶۵'۰۰۰	۰/۰۳	۳			
۳۰	۲۰	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۱'۴۹۰'۱۳۰'۰۰۰		۱'۴۹۰'۱۳۰'۰۰۰	۱/۷۷	۲	۲		
۳۱	۲۱	برقگیرها	۹۲۶'۱۰۰'۰۰۰		۹۲۶'۱۰۰'۰۰۰	۱/۱۰	۱	۱		
۳۲	۲۳	بدنه فلزی تابلوها و تابلوهای فشار ضعیف	۹'۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۹'۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۹'۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱۰/۹۵	۴	۴		
۳۳	۲۵	تجهیزات مسی	۳'۸۱۳'۵۱۰'۰۰۰	۴۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۳'۳۹۳'۵۱۰'۰۰۰	۳/۸۵	۵	۱		
۳۴	۲۶	براق آلات آلومینیومی	۱'۳۰۳'۰۲۰'۰۰۰		۱'۳۰۳'۰۲۰'۰۰۰	۱/۵۵	۵	۱		
۳۵	۴۱	عملیات خط گرم		۸۲۷'۸۳۸'۰۰۰	۸۲۷'۸۳۸'۰۰۰	۰/۹۸	۳	۱		
۳۶	۴۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۸'۵۹۰'۳۹۶'۹۵۶	۵۲۳'۰۸۶'۴۹۲	۹'۱۱۳'۴۸۳'۴۴۸	۱۰/۸۴	۷۸	۳		
۳۷	۵۰	حمل	۵'۶۱۷'۷۹۵'۰۰۰		۵'۶۱۷'۷۹۵'۰۰۰	۶/۶۸	۲	۲		
جمع کل:			۷۲'۸۱۲'۶۸۷'۹۵۶	۱۱'۲۳۸'۲۴۴'۴۹۲	۸۴'۰۵۰'۹۳۲'۴۴۸	۱۰۰/۰۰	۱۵۹	۲۸		

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۱۵ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل



وزارت نیرو
سازمان برنامه و بودجه کشور
پایه مشاوران

فهرست بهای واحد پایه رشته نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه: آهن و فولاد گل گهر-ویرایش اول

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین صنعت توان فرداد باتاب تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به ردیفها	تعداد	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیر پایه	جمع					تخفیف	اضافه
۳۸	۱	نگهداری دوره ای تجهیزات پست	۱۱'۴۰'۱۶۶۸		۱۱'۴۰'۱۶۶۸	۰/۳۱	۱				
۳۹	۱۰	تعمیرات و عملیات فوق برنامه خطوط		۳'۶۷۲'۲۴۹'۶۰۰	۳'۶۷۲'۲۴۹'۶۰۰	۹۹/۶۹	۶	۲			
		جمع کل:	۱۱'۴۰'۱۶۶۸	۳'۶۷۲'۲۴۹'۶۰۰	۳'۶۸۳'۶۵۱'۲۶۸	۱۰۰/۰۰	۷	۲			

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۱۶ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول ۴. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد
بر حسب هر رشته و کل کار



رئیس سازمان
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
کد پروژه:
نام مهندس مشاور: شرکت مهندسی صنعت توان فرداد باتاب
تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷
کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره	رشته	جمع فصلها	درصد نسبت		درصد پیشنهادی پیمانکار
			به برآورد کل	اضافه	
۱	ابنیه	برآورد	۴/۵۵		
		پیشنهادی			
۲	تاسیسات برقی	برآورد	۰/۵۱		
		پیشنهادی			
۳	پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	برآورد	۲/۳۶		
		پیشنهادی			
۴	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	برآورد	۳/۸۱		
		پیشنهادی			
۵	توزیع نیروی برق	برآورد	۶۸/۵۶		
		پیشنهادی			
۶	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	برآورد	۳/۰۰		
		پیشنهادی			
هزینه بالاسری		برآورد	۱۷/۲۱		
		پیشنهادی			
هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه		برآورد			
		پیشنهادی			
جمع (برآورد کل)		برآورد	۱۰۰		
		پیشنهادی			

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۱۷ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

« جدول ۵ . تجزیه بهای اقلام کار »

رئیس سازمان
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان
کد مدرک :

نام پروژه : نام دستگاه اجرایی : کد پروژه :
کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : تاریخ : ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز :									
واحد :					مقدار :				
ردیف	کد عامل	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	بهای کل	k	بهای کل * k	
/وزنی :									
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل :									
مقایسه پیشنهاد					نسبت به برآورد (درصد)				
+									
-									
*					=				
*					=				

بهای واحد نزولی:

بهای کل نزولی:

۱ توضیح مقیاس : حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

نام پیمانکار :

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

تابستان ۱۴۰۵

صفحه ۲۱۹ از ۲۲۲

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر رشته

موضوع پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر - محل اجرا:

ویرایش اول

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۴

رشته: ابنیه

مبالغ به ریال

ردیف	عنوان رشته	برآورد رشته (اقلام پایه و غیر پایه)	برآورد رشته پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی رشته
۱	ابنیه	۵'۳۶۵'۳۴۲'۲۰۰	۷'۸۶۷'۷۳۷'۸۰۲		
۲	تاسیسات برقی	۵۴۸'۶۱۷'۴۰۰	۸۷۴'۱۱۲'۱۰۳		
۳	پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۲'۹۴۷'۵۲۶'۰۰۰	۳'۳۲۱'۵۸۲'۱۰۴		
۴	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۴'۶۶۶'۲۰۰'۰۰۰	۵'۳۱۹'۴۶۸'۰۰۰		
۵	توزیع نیروی برق	۸۲'۲۶۰'۹۴۵'۶۰۰	۱۰۰'۰۱۹'۰۲۴'۴۳۲		
۶	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۳'۱۸۱'۰۴۶'۰۰۰	۵'۱۹۳'۹۴۸'۲۸۸		
	جمع	۹۸'۹۶۹'۶۷۷'۲۰۰	۱۲۲'۵۹۵'۸۷۲'۷۲۹		

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۲۰ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

جدول (ب): مبلغ پیشنهادی جزء تجهیز و برچیدن کارگاه

محل اجرا:

پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر -

ویرایش اول

کد پروژه:

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۴

مبالغ به ریال

عنوان	مبلغ برآورد تجهیز و برچیدن کارگاه	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
تجهیز و برچیدن کارگاه	۲'۶۷۳'۳۳۰'۰۹۰		

مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
GOLGOZAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.

صفحه ۲۲۱ از ۲۲۲

تابستان ۱۴۰۵

شماره قرارداد: ۰۵/۱۱۷۸ ق

پیوست ده، فرم پیشنهاد قیمت

جدول (پ): مبلغ پیشنهادی برای هر رشته، تجهیز و برچیدن کارگاه و ضریب پیشنهادی کل

پروژه: اصلاح شبکه ۲۰ کیلوولت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر -

ویرایش اول

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۲/۲۷

محل اجرا:

مبالغ به ریال

ردیف	عنوان	مبلغ رشته پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی کل
۱	ابنیه	۷'۸۶۷'۳۷'۸۰۲		
۲	تاسیسات برقی	۸۷۴'۱۱۲'۱۰۳		
۳	پست های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۳'۳۲۱'۵۸۲'۱۰۴		
۴	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۵'۳۱۹'۴۶۸'۰۰۰		
۵	توزیع نیروی برق	۱۰۰'۰۱۹'۰۲۴'۴۳۲		
۶	نگهداری و تعمیرات شبکه انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۵'۱۹۳'۹۴۸'۲۸۸		
	تجهیز و برچیدن کارگاه بطور مقطوع			
جمع		۱۲۲'۵۹۵'۸۷۲'۷۲۹		

صورت جلسه بازدید از سایت

با توجه به الزام بازدید از سایت محل پروژه، لازم است بازدید از سایت توسط نماینده دارای معرفی نامه از سمت مناقصه گر انجام پذیرفته و فرم زیر توسط ایشان تکمیل و به واحد کمیسیون معاملات مناقصه‌گزار تحویل گردد. عدم بازدید از سایت و متعاقبا عدم تکمیل و امضای فرم زیر منجر به حذف از فرایند مناقصه خواهد شد.

اینجانب به شماره ملی به نمایندگی از شرکت
در تاریخ در محل سایت توسعه آهن و فولاد گل گهر برای بازدید از
شرایط اجرایی " مناقصه تأمین تجهیزات، احداث، بازآرایی، نصب تجهیزات، اصلاح و بهینه‌سازی شبکه هوایی
۲۰ کیلوولت مصارف غیر صنعتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر " حاضر بوده و تمامی شرایط فنی و غیر
فنی اجرای پروژه مذکور را از نزدیک مشاهده نمودم.
لذا مناقصه گر اعلام می نماید که در چارچوب قرارداد و اسناد و مدارک مربوطه و در حدود خدمات و الزامات
تعریف شده آن از قابلیت انجام موضوع قرارداد و توانایی خویش در این خصوص اطمینان حاصل نموده و
تمامی شرایط فنی و غیر فنی نظیر الزامات ایمنی، انتظارات امنیتی و غیره را در اخذ تصمیم شرکت در
مناقصه لحاظ نموده است و حق اقامه هر گونه ادعا و دعوی را در خصوص این موضوع را از خود سلب و ساقط
می نماید.

مناقصه گزار	مناقصه گر	حراست	ایمنی	دستگاه نظارت
نام و نام خانوادگی				
امضا				