

کاور اسناد مناقصه

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان

شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر

شماره مناقصه : ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

فهرست عناوین اسناد

عنوان سند	صفحه
فصل ۱- کاور اسناد مناقصه	۱
فصل ۲- فهرست عناوین اسناد	۲
فصل ۳- دعوت نامه شرکت در مناقصه	۴
۱-۳- موضوع مناقصه	۴
۲-۳- تحویل پروژه	۵
۳-۳- زمان اجرای پروژه	۵
۴-۳- دریافت اسناد مناقصه	۵
۵-۳- تضمین شرکت در مناقصه	۵
۶-۳- کسورات قانونی و مقاصد حساب تامین اجتماعی	۵
۷-۳- نحوه ارائه پیشنهاد	۶
۸-۳- اعتبار پیشنهاد	۶
۹-۳- مهلت و نشانی تسلیم پیشنهاد	۶
۱۰-۳- پاسخگویی به سوالات	۶
۱۱-۳- نکات مهم	۷
۱۲-۳- اطلاعات شرکت	۷
فصل ۴- دستورالعمل شرکت در مناقصه	۹
۱-۴- مقدمه	۱۰
۴-۲- شرح کار	۱۰
۳-۴- اسناد مناقصه	۱۰
۴-۴- نحوه ارائه پیشنهاد توسط مناقصه‌گران	۱۱
۵-۴- نکات مهم در تکمیل پاکات	۱۲
۶-۴- ارزیابی پیشنهادها	۲۹
۷-۴- سئوالات مناقصه‌گران	۳۰
۸-۴- مشخصات فنی	۳۰
۹-۴- بازرسی تجهیزات	۳۰
فصل ۵- پیش نویس قرارداد	۳۲
فصل ۶- پیوست یک، دستورالعمل HSE	۵۸
فصل ۷- پیوست دو، شرح کار ، مشخصات فنی و وندور لیست	۱۴۴
فصل ۸- پیوست سه، دستورالعمل بخش برنامه ریزی و مدیریت پروژه	۱۸۹



فصل ۹-	پیوست چهار، FINAL BOOK	۱۹۳
فصل ۱۰-	پیوست پنج، چک لیست صورت وضعیت قطعی	۱۹۴
فصل ۱۱-	پیوست شش، فرم ضمانت نامه	۱۹۶
فصل ۱۲-	پیوست هفت، فرم پیشنهاد قیمت	۱۹۷
فصل ۱۳-	پیوست هشت، پیمان منع افشای اطلاعات (NDA)	۲۰۲
فصل ۱۴-	صورت جلسه بازدید از سایت	۲۰۸
فصل ۱۵-	شرایط خصوصی پیمان	۲۰۹
فصل ۱۶-	جداول و برگه های مالی	۲۱۹
فصل ۱۷-	دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات قرارداد ها	۴۱۳

دعوت نامه شرکت در مناقصه

جناب آقای مهندس

مدیر عامل محترم شرکت

با سلام و احترام

شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر در نظر دارد از طریق مناقصه عمومی نسبت به انتخاب پیمانکار واجد شرایط (دارا بودن حداقل رتبه ۵ در رشته ساختمان و ابنیه و رتبه ۴ در رشته تاسیسات و تجهیزات) "مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان" در محل شهر سیرجان اقدام نماید.

۱-۳- موضوع مناقصه

" مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان" که شرح فعالیت ها در پیوست آمده است.

شرح کار: تامین، اجرا، تست، راه اندازی و تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان در قالب تکمیل کارهای باقیمانده ، شامل تکمیل ساختمان‌های شمالی و جنوبی و موتورخانه، تکمیل سالن اصلی (شامل ابنیه، تاسیسات برقی و مکانیکی به همراه تهیه و نصب کامل تجهیزات، صندلی‌ها، تجهیزات صوت و تصویر و ... به طور کامل)، محوطه سازی و حصارکشی، ساختمان نگهبانی، ساختمان دیزل ژنراتور و پست برق مطابق با نقشه ها، اسناد و برآورد پیوست اسناد

تبصره : کارفرما در حذف عملیات اجرایی حصارکشی، محوطه سازی و همچنین حذف بخش تامین برخی اقلام و تجهیزات اصلی از جمله صندلیهای سالن، موکت و تجهیزات صوت ، تصویر و ویدئو وال ها بدون محدودیت کاهش کار تعیین شده در شرایط عمومی پیمان (۲۵٪ مبلغ اولیه پیمان) اختیار داشته و در صورت حذف هر یک از موارد مذکور پیمانکار حق اعتراض نداشته و موظف به نصب لوازم و تجهیزات مطابق ردیفهای در نظر گرفته شده در برآورد می‌باشد.

الزامات شرکت در مناقصه :

کلیه مناقصه گران الزاماً می‌بایست مستندات لازم و معتبر جهت موارد ذیل را ارائه نمایند. عدم ارائه هر یک از موارد ذیل منجر به حذف مناقصه گر از فرآیند مناقصه خواهد گردید و دیگر مدارک مناقصه گر بررسی نخواهد شد.

۱- دارا بودن حداقل رتبه ۵ در رشته ساختمان و ابنیه

۲- دارا بودن رتبه ۴ در رشته تاسیسات و تجهیزات

۳- کسب حداقل امتیاز در ارزیابی توان فنی- اجرایی

۲-۳- تحویل پروژه

محل تحویل موضوع مناقصه " کرمان، شهر سیرجان، محل سالن همایش های شهرداری سیرجان " می باشد.

۳-۳- زمان اجرای پروژه

زمان پیش بینی برای انجام موضوع قرارداد مدت ۱۲ ماه شمسی پس از تاریخ تنفیذ قرارداد می باشد و مدت ۱۲ ماه شمسی نیز دوره ضمانت خواهد بود.

۴-۳- 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.

۵-۳- تضمین شرکت در مناقصه

۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (یکصد میلیارد ریال) است که باید به صورت ضمانت نامه بانکی (مطابق با فرمت داده شده) و 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 تاریخ افتتاح پیشنهادها بوده و برای سه ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد.

۶-۳- کسورات قانونی و مفاصا حساب تامین 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 پرداخت به پیمانکار، معادل ۱۰٪ بعنوان تضمین حسن انجام کار کسر می گردد. نیمی از مبلغ کسور حسن انجام کار پس از صدور گواهی نامه 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 نهائی 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.

۷-۳- نحوه ارائه پیشنهاد

ارائه مدارک و پیشنهادات بصورت یک مرحله ای می باشد. 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 دربسته 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 دربسته ارسال گردد.

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.

۸-۳- اعتبار پیشنهاد

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

۹-۳- مهلت و نشانی تسلیم پیشنهاد

پیشنهادهای باید حداکثر تا ساعت ۱۴ مورخ ۱۵ / ۰۲ / ۱۴۰۴ 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- تلفن: ۰۴-۸۸۱۹۷۶۷۰-۸۸۱۹۷۶۷۰-۲۱ نمابر: ۸۸۱۹۹۴۰۳ تحویل گردد. بدیهی است پس از این زمان هیچگونه مدرکی از مناقصه گران دریافت نخواهد شد.

۱۰-۳- پاسخگویی به سوالات

در صورت وجود هرگونه سوال در رابطه با برگزاری موضوع مناقصه، مناقصه گران می توانند از طریق اطلاعات ذیل با نماینده مناقصه گزار تماس حاصل فرمایند:

نماینده مناقصه گزار : آقای پورواعظی

تلفن: ۰۳۴۳۱۲۹۴۰۷۴

تلفن همراه: ۰۹۱۳۵۰۱۲۸۸۱

ایمیل: s.pourvaezi@gisdco.ir

توجه: بازدید از سایت محل پروژه الزامی بوده و جهت هماهنگی بازدید با آقای پورواعظی با شماره فوق تماس حاصل فرمایید. همچنین پاسخ سوالات فنی مناقصه گران که از طریق فرم TCL موجود در اسناد فنی منضم به آدرس ایمیل s.pourvaezi@gisdco.ir ارسال شده، در سایت بارگذاری خواهد شد.

۱۱-۳- نکات مهم

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

- 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 می نماید.
- ۲- چون برنده مناقصه در شرایط یکسان فنی براساس مبلغ جمع کل پیشنهادی پیمانکاران مشخص می شود و پیمانکاران خود قیمت واحد را پیشنهاد می نمایند بنابراین شرایط زیر در بررسی پیشنهادات عمل می گردد:
 - الف- در صورتیکه پس از کنترل محاسبات برنده مناقصه، مشخص شود که جمع کل از عدد پیشنهادی بیشتر است قیمت های واحد به همان نسبت کاهش می یابد.
 - ب- در صورتیکه پس از کنترل محاسبات برنده مناقصه مشخص شود که جمع از عدد پیشنهادی کمتر است قیمت کمتر ملاک عمل می باشد.
 - 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 می باشد.
- ۳- تمام اسناد مناقصه از جمله این دعوتنامه باید به مهر و امضای مجاز تعهدآور مناقصه گر برسد و به همراه پیشنهاد قیمت ارائه گردد.
- ۴- مواردی که در مدارک و پیوست های 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 می بایست به صورت مکتوب توسط مناقصه گر و براساس دستورالعمل شرکت در مناقصه اعلام گردد. در زمان عقد قرارداد و پس از تعیین برنده توسط موضوعاتی بررسی و رسیدگی خواهد شد که در پیشنهاد فنی و مالی مناقصه گر در زمان برگزاری مناقصه دیده شده باشد و در غیر اینصورت اسناد مناقصه مبنای عقد قرارداد قرار خواهد گرفت.
- ۵- در صورت صلاح دید مناقصه گزار ممکن است مهلت اعلام شده برای یک دوره تمدید شود که در این صورت حداکثر ۴۸ ساعت قبل از مهلت مقرر به پیمانکار اعلام خواهد شد.
- ۶- جدول (یا فهرست) مقادیر درج شده در اسناد مناقصه، به صورت سرجمع تهیه شده است. مناقصه گران 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 مناقصه گر میرسد، تعهد مناقصه گر محسوب می شود.

۱۲-۳- اطلاعات شرکت

❖ شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

❖ شماره اقتصادی ۴۱۱۳۹۵۴۱۵۶۵۵

❖ شناسه ملی ۱۴۰۰۰۲۲۸۶۲۵

❖ شماره ثبت ۳۱۳۶

❖ کدپستی ۷۸۱۴۴۷۴۳۱۷

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

صفحه ۸ از ۴۲۵

بهار ۱۴۰۴

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

۳- دعوت نامه

❖ آدرس سیرجان کیلومتر ۵۰ جاده شیراز کیلومتر ۵ جاده اختصاصی گل‌گهر

❖ تلفن ۰۳۴۴۱۴۲۴۱۹۵

❖ شماره شبای ۸۰ ۹۳۹۰ ۰۰۶۳ ۰۰۰۰ ۰۰۰۰ ۰۱۸۰ ۰۴۴ ir بانک تجارت

امضاء



دستورالعمل شرکت در مناقصه

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

شماره مناقصه : ۰۴/۱۰۷۵ق

۱-۴- مقدمه

شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر در نظر دارد " مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان " را با شرایطی که در ادامه ذکر شده است از طریق برگزاری مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط (دارا بودن حداقل رتبه ۵ در رشته ساختمان و ابنیه و رتبه ۴ در رشته تاسیسات و تجهیزات) واگذار نماید.

الزامات شرکت در مناقصه :

کلیه مناقصه گران الزاماً می‌بایست مستندات لازم و معتبر جهت موارد ذیل را ارائه نمایند. عدم ارائه هر یک از موارد ذیل منجر به حذف مناقصه گر از فرآیند مناقصه خواهد گردید و دیگر مدارک مناقصه گر بررسی نخواهد شد.

○ دارا بودن حداقل رتبه ۵ در رشته ساختمان و ابنیه

○ دارا بودن رتبه ۴ در رشته تاسیسات و تجهیزات

○ کسب حداقل امتیاز در ارزیابی توان فنی- اجرایی

۲-۴- شرح کار

هدف از برگزاری این مناقصه " مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان " 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 مناقصه

أ. اسناد این مناقصه شامل اجزای زیر است

- آگهی منتشر شده، کاور اسناد و دعوتنامه شرکت در مناقصه
- دستورالعمل شرکت در مناقصه (متن حاضر)
- متن پیشنهادی قرارداد و پیوست ها (دستورالعمل HSE، شرح خدمات، فاینال بوک (FINAL BOOK)، چک لیست صورت وضعیت قطعی، دستورالعمل بخش برنامه ریزی و مدیریت پروژه، فرم ضمانت نامه، فرم پیشنهاد قیمت و پیمان منع افشای اطلاعات (NDA)

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 نمی‌تواند استناد به ناآگاهی یا اشتباه خود کند. اطلاعات شفاهی ارایه شده از سوی مناقصه گزار، تعهدی برای مناقصه گزار ایجاد نمی‌کند، مگر آن که طی الحاقیه‌ای 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.
- و. هر یک از مناقصه گران که در مورد مفهوم قسمتی از اسناد مناقصه، ابهام یا سوالی داشته باشد، می تواند به صورت کتبی (فیزیکی یا الکترونیکی)، مناقصه گزار را مطلع ساخته و تقاضای دریافت توضیح کتبی بنماید. نشانی مناقصه گزار در اسناد مناقصه مشخص شده است. اگر به نظر مناقصه گر قسمتی از مفاد اسناد مناقصه اشتباه یا اشکالی از نظر مشخصات و یا محاسبات و غیره داشته باشد، مناقصه گر باید این اشتباه و اشکال را قبل از تسلیم پیشنهاد، در مهلت مقرر منعکس کند و پیشنهاد اصلاحی خود را ارایه نماید. پاسخ مناقصه گزار و شرح پرسش یا اشکالها، برای تمام مناقصه گرانی که اسناد مناقصه را دریافت نموده و اعلام انصراف نکرده اند، به طور یکسان ارسال خواهد شد. عدم اظهار نظر مناقصه گر، به منزله بدون اشکال و واضح بودن اسناد مناقصه از نظر وی تلقی خواهد شد.
- ز. مناقصه گزار می تواند در هر زمان تا تاریخ تعیین شده در اسناد مناقصه در پاسخ به توضیحات درخواست شده از سوی مناقصه گران یا به هر دلیل دیگر و یا به صلاحدید خود، با صدور الحاقیه هایی در اسناد مناقصه تجدید نظر به عمل آورده و یا موعد تسلیم یا گشایش پیشنهادها را به تعویق بیاندازد.
- ح. هر گاه تجدید نظر در اسناد مناقصه مستلزم تغییر کارهای موضوع مناقصه باشد، مراتب طی الحاقیه ای به مناقصه گران از طریق سایت اعلام می گردد. الحاقیه ها اجزای جدانشدنی اسناد مناقصه محسوب می گردند.

۴-۴- نحوه ارائه پیشنهاد توسط مناقصه گران

ارائه مدارک و پیشنهادات بصورت یک مرحله ای می باشد. 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 ادرس 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.

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

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

- ا. 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 گل‌گهر، سایت شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر تحویل داده و رسید آن را اخذ نمایند. بدیهی است پس از این زمان هیچگونه مدرکی از مناقصه‌گران دریافت نخواهد و به پیشنهاداتی که پس از تاریخ مقرر، ارائه گردند ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- ب. پیشنهاد مالی ارائه شده در مرحله بعد از بررسی پیشنهادات فنی باید تا ۹۰ روز بعد از تاریخ تسلیم، اعتبار داشته باشد.
- ج. مدت انجام موضوع قرارداد از زمان ابلاغ قرارداد به میزان اعلام شده در دعوت نامه پیش بینی می‌گردد.
- د. پیشنهاد فنی- مالی باید بصورت تایپ شده تهیه و تکمیل شده، طبق مندرجات دستورالعمل مربوطه که در ادامه بیان می‌شود، در پاکت‌های جداگانه بسته‌بندی و به همراه سایر اسناد مندرج در دستورالعمل در یک پاکت بسته‌بندی و به آدرس تعیین شده، تحویل نماید.
- ه. کلیه پاکت‌های الف، ب و ج باید ممهور به مهر و امضاء صاحبان امضا مجاز شرکت باشند و در پاکت جداگانه به صورت لاک و مهر شده قرار گیرند. نام و نشانی مناقصه‌گر و موضوع مناقصه باید به شکل زیر بر روی کلیه پاکت‌ها درج گردد:

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر

مناقصه شماره ۰۴/۱۰۷۵ ق

پاکت حاوی -----

نام مناقصه‌گر: -----

نشانی مناقصه‌گر: -----

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

۴-۵- نکات مهم در تکمیل پاکت

خواهشمند است جهت تکمیل پاکت به نکات زیر توجه گردد.

پاکت الف: تضمین شرکت در مناقصه

- ۱- ضمانت‌نامه بانکی جهت شرکت در مناقصه جمعا به مبلغ یکصد میلیارد ریال (۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال) میباشد. این ضمانت‌نامه مطابق با مشخصات اعلام شده در اسناد، توسط بانک ایرانی صادر شده و باید تا ۹۰ روز پس از تحویل اسناد مناقصه اعتبار داشته و برای یک دوره دیگر قابل تمدید باشد.
- ۲- ضمانت‌نامه شرکت های اول تا سوم در مناقصه تا امضای قرارداد و ارائه تضامین قراردادی نزد کارفرما باقی می‌ماند و در صورت لزوم به هزینه مناقصه‌گر تمدید می‌شود. عدم انجام چنین امری از طرف مناقصه‌گر 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 می‌کند که ضمانت‌نامه شرکت برنده در مناقصه را ضبط نماید.

۳- چنانچه ضمانت شرکت در مناقصه موضوع پاکت الف تحویل نشود و یا به هر دلیلی مورد تایید مناقصه‌گزار نباشد، پاکت ب و ج بازگشایی نشده عیناً مسترد خواهد شد.

پاکت ب: پاکت پیشنهاد فنی

- کلیه اطلاعات موجود در پاکت "ب" می‌بایست در دو نسخه هاردکپی و الکترونیکی ارائه گردد.
- پاکت مشخص شده با حرف «ب» حاوی مدارک زیر می‌باشد که جهت تسریع در ارزیابی مدارک، بر اساس فرمت و ترتیب مندرج در این دستورالعمل، بدون هیچ‌گونه تغییری، در زونکن‌ها تقسیم بندی و ارائه میگردد:

بخش اول:

تصویر اساسنامه، اظهارنامه، آگهی تاسیس و تغییرات در روزنامه رسمی، کد اقتصادی، گواهی امضا دارندگان امضاء تعهدآور

گواهی صلاحیت ایمنی پیمانکار

گواهی صلاحیت پیمانکاری

ارائه سوابق کاری در کارهای مشابه، مرتبط، منطبق، حسن انجام کار و تقدیر نامه‌ها (رضایت کارفرمایان قبلی) ۵ سال منتهی به تاریخ برگزاری مناقصه

تکمیل مدارک طبق آیت‌های 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 مناقصه و هرگونه نظر و تغییر پیشنهادی برای بهبود (در صورت وجود) به همراه لیست انحراف پیشنهاد فنی مناقصه گر از مشخصات فنی مندرج در اسناد (صورت وجود) برنامه زمانبندی (مطابق با مدت زمان پروژه)

بخش سوم:

هرگونه نظر و تغییر پیشنهادی مناقصه گر در مورد شرایط بازرگانی، قراردادی و ... اسناد مناقصه. چنانچه مناقصه‌گر در مورد شرایط قراردادی (نحوه پرداخت، ضمانت‌نامه‌ها، 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 مناقصه تنظیم خواهد شد.

توجه: کلیه صفحات اسناد مناقصه باید توسط صاحبان امضاء مجاز، امضاء شوند. امضای اسناد مناقصه به منزله پذیرش کلیه محتویات و مندرجات آن می‌باشد، حتی اگر بخشی از آن توسط مناقصه‌گران امضا نشده و یا حذف شده باشد.

- به منظور احراز سمت دارندگان حق امضا تعهد آور مناقصه گر، اخذ گواهی امضا از دفاتر اسناد رسمی توسط مناقصه گر الزامی بوده و بایستی به پیوست اسناد مناقصه ارسال گردد.
- آیت‌های ارزیابی شامل و نه محدود به آیت‌های جدول زیر بوده و ارزیابی براساس این آیت‌ها صورت می‌پذیرد. لذا بایستی مدارک مثبته در خصوص تمامی آیت‌های جدول زیر در اسناد ارسالی پکت "ب" وجود داشته باشد.
- مناقصه‌گزار حق دارد به تشخیص دستگاه ارزیابی کننده آیت‌هایی را به آیت‌های ارزیابی اولیه افزوده و یا از آن کم نماید.
- تمامی مدارک تنها در فرصت مشخص شده در دعوت نامه اخذ شده و هر گونه نقص مدرک در مدارک ارسالی منجر به عدم اخذ نمره فنی بخش مربوطه می‌گردد.

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

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.

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۴- دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۶ از ۴۲۵

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 ایمنی							
۲	گواهی صلاحیت پیمانکاری							
۳								
۴								
۵								
۶								

- ارائه رونوشت گواهی نامه صلاحیت پیمانکاری از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و گواهی صلاحیت ایمنی از وزارت تعاون کار و رفاه اجتماعی، الزامی بوده و مناقصه گرانی که گواهینامه صلاحیت معتبر ارائه نمایند در فرآیند ارزیابی شرکت داده نخواهند شد.

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۴- دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۷ از ۴۲۵

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 گواهی نامه های مرتبط مانند گواهی نامه های ایزو، ایمنی، بهداشت و زیست محیطی، استفاده از مدل های مدیریتی مانند EFQM، استقرار سیستم های جامع انفورماتیک در مورد مدیریت یکپارچه سازمان و ...

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۴- دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۸ از ۴۲۵

لیست مشخصات اعضای هیئت مدیره

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	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							

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۴- دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۹ از ۴۲۵

لیست مشخصات سهامداران

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۴- دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۰ از ۴۲۵

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.

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۴- دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۱ از ۴۲۵

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							

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۴- دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۲ از ۴۲۵

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۴- دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۳ از ۴۲۵

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.

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۴- دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۴ از ۴۲۵

پروژه های 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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۴- دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۵ از ۴۲۵

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							

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۴- دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۶ از ۴۲۵

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							

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۴- دستورالعمل شرکت در مناقصه

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۷ از ۴۲۵

آیتم های ارزیابی مالی مناقصه گران

ردیف	آیتم ارزیابی	سال ۱۴۰۳	سال ۱۴۰۲	سال ۱۴۰۱	سال ۱۴۰۰	سال ۱۳۹۹
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.

- **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 نسخه‌ای از موافقت‌نامه مشارکت بین اعضا در پاکت (ب) ارائه نمایند.

موافقت‌نامه مشارکت، 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 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 ضمیمه 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 مناقصه‌گزار 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 کمتر 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 پیشنهادهایشان 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 گل‌گهر 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 مناقصه در مدت ۱۰ روز پس از تعیین برنده حاضر به انعقاد پیمان نباشد، ضمانت نامه شرکت در مناقصه وی ضبط خواهد شد و مناقصه گر حق هر گونه ادعا در این خصوص را از خود سلب و ساقط نمود و مناقصه‌گزار در خصوص مناقصه مزبور بنا به مصلحت خود اقدام خواهد نمود.

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

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

۷-۴- سئوالات مناقسه‌گران

۱- در صورت وجود هرگونه سؤال در رابطه با موضوع مناقسه، مناقسه‌گران می‌توانند سئوالات خود را طی نامه رسمی و به صورت کتبی به ادرس ایمیل S.pourvaezi@gisdco.ir ارسال نمایند.

۲- آدرس: کرمان، سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده شیراز، جاده اختصاصی مجتمع گل‌گهر، سایت شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر، دبیرخانه کمیسیون معاملات، آقای پورواعظی: ۰۳۴۳۱۲۹۴۰۷۴، تلفن همراه: ۰۹۱۳۵۰۱۲۸۸۱.

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

۸-۴- مشخصات فنی

۱- مشخصه های فنی منضم به اسناد مناقسه، ملاک و معیار درستی و صحت انجام پروژه است. مناقسه‌گر 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 مناقسه‌گر 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 مناقسه باعث سلب مسئولیت مناقسه‌گر در بررسی صحت و درستی اطلاعات نمی‌شود و مناقسه‌گر 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- مناقسه‌گر موظف است پیش از شروع فرآیند تامین نسبت به تهیه مدارک مهندسی و بازرسی و اخذ تاییدیه این مدارک از دستگاه نظارت مناقسه‌گزار اقدام نماید.

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

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

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

بدینوسیله تایید و گواهی می‌شود:

- 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 یافته‌اند در این شرکت سهامدار نمی‌باشند.

چنانچه خلاف هر یک از بندهای فوق به اثبات برسد علاوه بر قبول مجازات‌های قانونی ناشی از ارائه مدارک و اطلاعات غیرواقعی، هیچ نوع اعتراضی به تصمیم مناقصه‌گزار مبنی بر ضبط ضمانت‌نامه 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 :

پیش‌نویس قرارداد

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان

فی مابین

شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر (کارفرما)

و

شرکت (پیمانکار)

شماره قرارداد: ۰۳/۱۰۷۵ ق

تاریخ قرارداد: ۱۴۰۴/.../..

نظر به این که شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر قصد دارد عملیات تکمیل سالن همایش های شهرداری سیرجان به شرح این قرارداد و پیوست های آن را از طریق برگزاری مناقصه به انجام رسانیده و نظر به این که شرکت (برنده مناقصه) 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 کمیسیون معاملات شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر به شماره و با رعایت کامل آیین نامه معاملات شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر 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 عملیات تکمیل سالن همایش های شهرداری سیرجان به شرح این قرارداد.

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 گل‌گهر.

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

محل پیمان: استان کرمان، شهرستان سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده سیرجان به شیراز، کیلومتر ۵ جاده اختصاصی گل‌گهر، 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 مکسب ایجاد نخواهد کرد و قانون عطف به ماسبق می شود.

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

اضافه کار: هر گونه عملیاتی 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 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: هرگونه 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.

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

تحويل دائم: صورتجلسه تحويل 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 تحويل موقت آغاز می شود.

سپرده بیمه: سپرده ای است که نزد کارفرما به عنوان تضمین خسارات احتمالی ناشی از مقررات قانون تامین 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 پیمانکار به کارفرما 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 تحويل 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: هرگونه ادعا یا درخواستی از سوی پیمانکار که منجر به افزایش حوزه انجام کار 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.

مجری/پیمانکار فرعی: یعنی هر شخص (حقیقی و یا حقوقی) که بخشی از کار پروژه توسط پیمانکار پس از تصویب کارفرما به او واگذار شده است و همچنین نمایندگان قانونی و جانشینان و مامورین آن شخص.

ماده ۱- طرفین قرارداد

این قرارداد فی ما بین شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر ثبت شده به شماره ۳۱۳۶ در اداره ثبت شرکت های شهرستان سیرجان با شناسه ملی ۱۴۰۰۲۲۸۶۲۵ و کد اقتصادی ۴۱۱۳۹۵۴۱۵۶۵۵، به نمایندگی آقایان حجت نجمی نیا به عنوان مدیرعامل و نایب رئیس هیئت مدیره و جعفر رفیعیان به عنوان رئیس هیئت مدیره، که از این پس در این قرارداد "کارفرما" نامیده می شود از یک طرف و شرکت به شماره ثبت و شناسه ملی به نمایندگی آقا/خانم به عنوان مدیرعامل و آقا/خانم به عنوان رئیس هیئت مدیره، که در این قرارداد، "پیمانکار" نامیده می شود از طرف دیگر منعقد گردید.

ماده ۲- موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارت است از "عملیات تامین، اجرا، تست، راه اندازی و تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان" بر اساس شرح خدمات و مشخصات مندرج در پیوست ها و سایر شرایط مندرج در قرارداد.

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- پیوست های قرارداد

پیوست شماره ۱: دستورالعمل HSE

پیوست شماره ۲: شرح کار و مشخصات فنی و نقشه ها

پیوست شماره ۳: شرایط خصوصی

پیوست شماره ۴: جدول تفکیک مبلغ قرارداد

پیوست شماره ۵: پیمان منع افشای اطلاعات (NDA)

پیوست شماره ۶: دستور العمل بخش برنامه ریزی و کنترل پروژه

پیوست شماره ۷: فاینال بوک (Final Book)

پیوست شماره ۸: چک لیست صورت وضعیت قطعی

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

۳-۴- 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.

۵-۳- 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.

۵-۳-۶- مدارک و گزارش های مصوب

۵-۳-۷- شرایط عمومی پیمان موضوع بخشنامه ۵۴/۸۴۲-۵۴/۱۰۸۸ 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 قرارداد ۱۲ ماه شمسی می باشد.

۴-۲- شروع قرارداد با ابلاغ کتبی قرارداد توسط واحد قراردادهای کارفرما است و برای مدت قبل از آن هیچ گونه حقی برای پیمانکار ایجاد نمی کند.

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

ماده ۵- مبلغ قرارداد

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

۵-۲- مبلغ به صورت ناخالص می باشد 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- 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 ۲۵ 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 می نماید. تضمین مزبور پس از مستهلک شدن مبلغ پیش پرداخت و تایید مدیریت مالی کارفرما به پیمانکار مسترد می گردد.

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

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

۶-۱-۱-۲ - قسط دوم معادل سی درصد مبلغ پیش پرداخت پس از تجهیز کارگاه که طبق شرایط تعیین شده در اسناد ارجاع کار و قرارداد برای شروع عملیات (و انعقاد قرارداد با پیمانکار مربوطه) و ارائه اسناد مثبتیه مربوطه و تایید مشاور و دستگاه نظارت.

۶-۱-۱-۳ - مابقی مبلغ پیش پرداخت با صلاحدید دستگاه نظارت (در نحوه و میزان پرداخت) پس از ارائه اسناد مثبتیه مبنی پیشرفت موضوع پروژه و با تایید مشاور و دستگاه نظارت پرداخت می گردد.

پس از واریز اقساط اول و دوم پیش پرداخت (معادل هفتاد درصد پیش پرداخت) نسبت مبلغ کل پیش پرداخت به مبلغ اولیه پیمان از مبلغ ناخالص تمام صورت وضعیتهای موقت (به استثنای تعدیل مابه التفاوت نرخ مصالح و پرداختهای مشابه) کسر میشود و بعد از واریز قسط سوم، معادل یکصد و چهارده درصد نسبت کل پیش پرداخت به مبلغ اولیه پیمان از صورت وضعیتها کسر میشود به نحوی که مبلغ پیش پرداخت تا آخرین صورت وضعیت موقت مستهلک شود.

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 فروشنده نمی باشد.

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

ماده ۷- نحوه پرداخت

۷-۱- کل مبلغ قرارداد بصورت ریالی پرداخت می گردد.

۷-۲- به بخش فهرست بهایی این پیمان مطابق بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ سازمان مدیریت با شاخص مبنای اولین دوره سال ۱۴۰۴ اعلامی سازمان برنامه و بودجه تعدیل تعلق می گیرد. ضرایب تعدیل براساس هریک از فصول فهرس بها ۱۴۰۴ بصورت جداگانه محاسبه و اعمال خواهد شد.

۷-۳- پرداخت مبلغ قرارداد به تناسب کار انجام شده و براساس صورت وضعیت های ماهانه ارسالی از جانب پیمانکار که به تایید مشاور و دستگاه نظارت کارفرما رسیده باشد، پس از کسر پیش پرداخت و کلیه کسور قانونی و قراردادی مربوطه در وجه پیمانکار صورت می گیرد.

۷-۴- بخش فهرست بهایی صورت وضعیت های پیمانکار بایستی بر اساس احجام کار و ضوابط سازمان مدیریت و برنامه ریزی، فهرست های بهای ابنیه، تاسیسات مکانیکی، تاسیسات برقی و توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴ و شرایط مربوطه با توجه به جدول ضرایب پیمان پیوست قرارداد تهیه گردد. بدیهی است؛ مبلغ بخش عملیات اجرایی قرارداد متناسب با حجم واقعی کارها اصلاح خواهد گردید.

۵-۷- پیمانکار آگاهی دارد و خود را متعهد می‌داند که تمامی فصول و ردیف های فهرس بهای فوق (ابنیه، تاسیسات مکانیکی، برقی و 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).

۶-۷- برای فصولی که در برآورد منضم به قرارداد دارای مقدار می باشد ضریب جزئی فصل توسط پیمانکار ارائه می گردد. تصریح می گردد مطالبه وجوه اضافی از این بابت پذیرفته نخواهد شد و پیمانکار حق هرگونه اعتراض در این خصوص را از خود سلب و ساقط نمود.

۷-۷- چنانچه در چارچوب موضوع قرارداد، کارهایی به پیمانکار ابلاغ شود که برای آنها در فهرس بهای سال ۱۴۰۴ ردیف متناظری وجود نداشته باشد، این آیتم ها قیمت جدید محسوب شده و پیمانکار باید پس از دریافت ابلاغ کار، قیمت پیشنهادی خود را بر اساس مبانی قرارداد برای اجرای کارهای یاد شده، همراه با آنالیز و تجزیه قیمت، به دستگاه نظارت تسلیم نماید، قیمتی که با توافق پیمانکار و کارفرما تعیین می شود، ملاک پرداخت است. جمع بهای قیمت های جدید، نباید از ۱۰ درصد مبلغ اولیه قرارداد بیشتر شود. شایان ذکر است مبلغ کارهای اضافی قیمت جدید نیز صرفا با اعمال ضریب بالاسری به آیتم مربوطه و پس از تایید دستگاه نظارت قابل پرداخت خواهد بود. شاخص مبنای تعدیل آیتم های قیمت جدید بر مبنای سه ماهه تایید آنالیز قیمت توسط دستگاه نظارت خواهد بود.

۸-۷- مبنای پرداخت کلیه احجام کارهای انجام شده مورد تایید دستگاه نظارت در چارچوب موضوع قرارداد به صورت ذیل می باشد: قیمت پایه فهرست بهاء (به انضمام ضریب بالاسری ۱.۴۱، ضریب طبقات ۱.۰۰۸۳، ضریب منطقه ای ۱.۰۴ ابنیه، ۱.۱۳ تاسیسات مکانیکی، ۱.۱۳ تاسیسات برقی و ۱.۰۰ توزیع نیروی برق) و اعمال ضریب جزء پیشنهادی پیمانکار برای هریک از فصول مربوطه.

۹-۷- مبنای پرداخت کلیه احجام کارهای اضافی یا جدید ابلاغ شده طی دستور کارها یا نقشه های ابلاغی در حین اجرای قرارداد که آیتم متناظری در فهرس بهای فوق الذکر دارند و در فصلی از فهرست بهای مربوطه قرار دارند که در برآورد منضم به پیمان دارای ضریب جزئی فصل می باشند به صورت ذیل می باشد: قیمت پایه فهرست بهاء (به انضمام ضریب بالاسری ۱.۴۱، ضریب طبقات ۱.۰۰۸۳، ضریب منطقه ای ۱.۰۴ ابنیه، ۱.۱۳ تاسیسات مکانیکی، ۱.۱۳ تاسیسات برقی و ۱.۰۰ توزیع نیروی برق) و اعمال ضریب جزء پیشنهادی پیمانکار برای فصل مربوطه.

۱۰-۷- مبنای پرداخت کلیه احجام کارهای اضافی یا جدید ابلاغ شده طی دستور کارها یا نقشه های ابلاغی در حین اجرای قرارداد که آیتم متناظری در فهرس بهای فوق الذکر دارند ولی در فصلی از فهرست بهای مربوطه قرار دارند که در برآورد منضم به پیمان دارای ضریب جزئی فصل نمی باشند به صورت ذیل می باشد: قیمت پایه فهرست بهاء (به

انضمام ضریب بالاسری ۱.۴۱، ضریب طبقات ۱.۰۰۸۳، ضریب منطقه ای ۱.۰۴، ابنیه، ۱.۱۳ تاسیسات مکانیکی، ۱.۱۳ تاسیسات برقی و ۱.۰۰ توزیع نیروی برق) و اعمال ضریب پیشنهادی پیمانکار برای رشته مربوطه.

۷-۱۱- قیمت جدید فقط مربوط به مواردی است که ردیف های فهرس بها سال ۱۴۰۴ پیش بینی نشده باشد و تعدیل کارهای جدید مطابق با مفاد بند ۱-۲-۵ به‌شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ تعدیل خواهد شد.

۷-۱۲- 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.

ماده ۸- کسور قانونی و قراردادی

پرداخت کلیه کسور قانونی و قراردادی به عهده پیمانکار می باشد که در این راستا به شرح ذیل از سوی کارفرما عمل می گردد:

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 مفاصاحساب 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- استهلاک مبلغ پیش پرداخت در صورت دریافت توسط پیمانکار.

۸-۳- سپرده حسن انجام کار (مطابق بند ۱ ماده ۱۱).

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

۱۰-۱- تضمین اجرای تعهدات: 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، درخواست کتبی پیمانکار، تسویه حساب مالی و تأیید دستگاه نظارت به پیمانکار عودت می‌گردد.

۱۰-۲- تضمین پیش پرداخت: در صورت درخواست پیمانکار، کارفرما حداکثر تا سقف ۲۵ درصد مبلغ قرارداد را به عنوان پیش پرداخت، در قبال ارائه ضمانت نامه بانکی بدون قید و شرط و عندالمطالبه، قابل تمدید و مورد تأیید واحد مالی کارفرما به میزان ۱.۵ برابر مبلغ پیش پرداخت، در وجه پیمانکار پرداخت و مطابق ماده ۶ قرارداد از صورت وضعیتهای پیمانکار کسر می‌نماید. تضمین مزبور پس از مستهلک شدن مبلغ پیش پرداخت به پیمانکار مسترد می‌گردد.

ماده ۱۱- سپرده ها

۱۱-۱- سپرده حسن انجام کار: از مبلغ هر پرداخت به پیمانکار، معادل ۱۰٪ به عنوان سپرده حسن انجام کار کسر می‌گردد. نیمی از مبلغ کسور حسن انجام کار در مرحله اول، پس از صدور گواهینامه تحویل موقت و ارسال صورت وضعیت قطعی و نیم دیگر آن در مرحله دوم، پس از صدور گواهینامه تحویل قطعی و تأیید دستگاه نظارت کارفرما و تسویه حساب مالی، به پیمانکار مسترد خواهد گردید.

۱۱-۲- سپرده بیمه مطابق بند ۱ ماده ۸ قرارداد حاضر.

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 می‌شوند کارکنان پیمانکار شناخته می‌شوند 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 اختیار و مسئولیت اظهار نظر را که توسط کارفرما مطرح می‌شود 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.

۴-۱- 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.

۵-۱- 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 معاون طرح و توسعه کارفرما و یا نماینده ایشان می‌باشد 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 و در حین انجام کار توسط نمایندگان مشاور و دستگاه نظارت کارفرما مورد بازرسی لازم جهت مطابقت با مواد مندرج در قرارداد، قرار خواهد گرفت.

۱۳-۳- انجام هماهنگی لازم جهت بازدیدهای مذکور و تامین کلیه امکانات و تسهیلات لازم جهت این امر و پرداخت هزینه‌های مربوطه به عهده پیمانکار می‌باشد.

۱۳-۴- هر گونه تغییرات، اظهار نظر فنی و اصلاحات مورد نظر پیمانکار، صرفاً پس از اخذ تایید مشاور و دستگاه نظارت کارفرما انجام خواهد شد.

۱۳-۵- چنانچه کارفرما به منظور اطمینان از صحت اجرای کار، مصالح یا کارهای انجام شده را آزمایش کند، هزینه انجام آزمایش‌ها بر عهده کارفرما است. هرگاه نتایج این آزمایش‌ها با آنچه که در مدارک فنی و سایر مدارک پیوست قرارداد حاضر تطبیق نکند، ضمن اینکه هزینه این آزمایشات به عهده پیمانکار قرار می‌گیرد، وی متعهد و مسئول است که مصالح و کارها را به هزینه خود طبق دستور کارفرما اصلاح نماید. پیمانکار موظف است برای نمونه برداری از مصالح یا انجام هر نوع آزمایشی، تعداد لازم کارگر به صورت موردی و موقت و به طور رایگان در اختیار دستگاه نظارت بگذارد.

۱۳-۶- در صورتی که دستگاه نظارت کارفرما مواردی از عدم رعایت مشخصات فنی، نقشه‌ها و مدارک دیگر فنی قرارداد را در اجرای کارها مشاهده کند با ارسال اظهاریه‌ای اصلاح کارهای معیوب را در مدت مناسبی که با توجه به حجم و نوع کار تعیین می‌نماید از پیمانکار می‌خواهد. اگر پس از مهلت تعیین شده پیمانکار نسبت به اتمام اصلاح کارها اقدام نکند، کارفرما می‌تواند خودش کارهای معیوب را اصلاح نماید و هزینه‌های مربوطه را به اضافه ۱۵ درصد بالاسری از مطالبات، تضامین و سپرده‌های پیمانکار وصول نماید. در صورتی که عدم توجه به اظهارها برای اصلاح هر کار معیوب از سوی پیمانکار تکرار شود، کارفرما می‌تواند قرارداد را فسخ و کلیه تضامین پیمانکار را ضبط و وصول نماید و پیمانکار حق هر گونه اعتراضی را از خود سلب و ساقط نمود.

۱۳-۷- گواهی آزمایش‌ها باید در هر حال جهت کنترل و تأیید در اختیار دستگاه نظارت کارفرما قرار گیرد.

۱۳-۸- 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 نمی‌نماید.

۱۳-۹- پیمانکار می‌بایست در دوره بازرسی و آزمایش، تسهیلات لازم را برای بازرس کارفرما فراهم آورد.

۱۰-۱۳- کنترل و بازرسی نمایندگان مشاور و دستگاه نظارت کارفرما در هر مرحله، رافع مسئولیت پیمانکار نسبت به انجام تعهدات قرارداد توسط وی نخواهد بود.

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 تشخیص و تعیین می شود.

ماده ۱۵- تعهدات کارفرما

کارفرما متعهد است به:

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

۲-۱۵- 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 حق محرمانگی اسناد ارائه شده به عهده پیمانکار می باشد.

۳-۱۵- 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.

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

۵-۱۵- همکاری لازم جهت اجرای موضوع قرارداد.

ماده ۱۶- تعهدات پیمانکار

پیمانکار متعهد است به:

۱-۱۶- تجهیز و برچیدن کارگاه.

۲-۱۶- تامین کلیه مواد، مصالح، لوازم و ماشین آلات مورد نیاز جهت اجرای کامل و صحیح قرارداد.

۳-۱۶- اجرای کلیه عملیات موضوع قرارداد براساس شرح خدمات منضم به پیمان.

۴-۱۶- مدیریت و نظارت بر اجرا، کنترل پروژه، برنامه ریزی و گزارش دهی.

۵-۱۶- تامین و انجام سایر امور که جهت اجرای کامل و صحیح قرارداد مورد نیاز است.

۱۶-۶- کلیه مسئولیت های مربوط به بارگیری، حمل، ارسال و تخلیه 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.

۱۶-۷- تمامی متریکال مورد نیاز پروژه می بایست با نظارت و تأیید دستگاه نظارت کارفرما مطابق وندور لیست انتخاب و تامین شود.

۱۶-۸- پیمانکار متعهد می گردد 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. ضمناً پیمانکار متعهد است، خدمات پس از فروش را اعم از تعویض و یا تأمین قطعات اصلی را برای مدت ۵ سال ارائه و تضمین نماید. هزینه مربوط به خدمات پس از فروش برعهده کارفرما می باشد.

۱۶-۹- 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.

۱۶-۱۰- 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.

۱۶-۱۱- پیمانکار بدینوسیله اعلام و تأیید 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)

۱۶-۱۲- تامین غذا، مسکن، ایاب و ذهاب و وسائل ایمنی و رفاهی کارکنان پیمانکار بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۶-۱۳- تامین کلیه ابزارها و ماشین آلات و مواد و مصالح مورد نیاز جهت اجرای کامل و صحیح موضوع قرارداد، بعهد پیمانکار میباشد.

۱۶-۱۴- رایحه گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران از وزارت کار توسط پیمانکار لازم می باشد.

۱۶-۱۵- پیمانکار متعهد است که از بکارگیری یا استخدام کارکنان کارفرما و یا سایر افراد طرف قرارداد با کارفرما بدون اجازه کتبی کارفرما خودداری نماید.

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

۱۶-۱۷- نگهداری و حفاظت از موضوع قرارداد در دوره تامین از شروع قرارداد تا تحویل موقت، بعهدہ پیمانکار می باشد.

۱۶-۱۸- رعایت الزامات راهنمایی و رانندگی، اجرایی، ایمنی و بهداشت محیط کار، قانون تامین اجتماعی و قانون کار جمهوری اسلامی ایران و سایر قوانین موضوعه مرتبط با موضوع قرارداد بعهدہ پیمانکار میباشد.

۱۶-۱۹- 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 روش ها و اصول متداول فنی و بر اساس استانداردهای تخصصی و حرفه ای 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 گزارش ها و اقدامات پیمانکار بوسیله کارفرما رافع مسئولیت پیمانکار نبوده و پیمانکار در هر حال مسئول و جوابگوی نواقص یا اشتباهاتی است که بعداً مشاهده می گردد.

۱۶-۲۰- پیمانکار نسبت به امکان تامین تجهیزات و لوازم مورد نیاز اجرای قرارداد اطمینان حاصل نموده و نیز میزان دستمزدها و کلیه هزینه های اجرای تامین تجهیزات، بارگیری، حمل و بیمه را از هر جهت منظور نموده است و از این بابت بعداً حق هیچ گونه اعتراضی نخواهد داشت.

۱۶-۲۱- پیمانکار متعهد به رفع کلیه نواقص، اشکالات و معایب موضوع قرارداد در دوره تضمین می باشد.

۱۶-۲۲- رعایت کلیه موارد ایمنی در رابطه با پرسنل، تجهیزات و سایر موارد بر عهده پیمانکار است.

۱۶-۲۳- مسئولیت حوادث منجر به جرح و یا فوت، بر عهده پیمانکار می باشد و مسئولیتی از این بابت متوجه کارفرما نخواهد بود.

۱۶-۲۴- پیمانکار متعهد است کلیه حقوق، مزایا، دستمزد و حق بیمه کارکنان خود را طبق قوانین مربوطه پرداخت نماید. سایر کسورات قانونی و موارد مرتبط با قانون کار برعهده پیمانکار می باشد، پرداخت کلیه هزینه های پرسنلی و مزایای قانونی حین کار و پایان کار و سایر مزایای قانونی برابر ضوابط قانون کار بعهدہ پیمانکار بوده و پیمانکار و عوامل وی هیچگونه رابطه استخدامی با کارفرما ندارند.

۱۶-۲۵- 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.

۱۶-۲۶- 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 بین المللی 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.

۱۶-۲۷- پیمانکار متعهد است دستورالعمل HSE کارفرما را مطابق با پیوست قرارداد حاضر که در این قرارداد موضوعیت دارد رعایت نماید.

۱۶-۲۸- 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.

۱۶-۲۹- مسئولیت مدنی کلیه عوامل پیمانکار مانند هرگونه حادثه یا صدمه‌ای که ممکن است قبل یا هنگام تحویل موضوع قرارداد و یا به سبب آن متوجه جان و اموال پیمانکار و کارکنان وی، کارفرما و کارکنان وی یا اشخاص ثالث گردد یا خسارتی به تأسیسات و اموال پیمانکار، کارفرما و یا اشخاص ثالث وارد آید، جزیی و کلی به عهده پیمانکار خواهد بود و کارفرما و نمایندگان وی مسئولیتی در مورد پاسخگویی به مراجع ذیربط نخواهد داشت.

۱۶-۳۰- پیمانکار موظف 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.

۱۶-۳۱- 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.

۱۶-۳۲- پیمانکار متعهد است حداکثر ظرف مدت ۵ 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 ۵ روز کاری قبل از تاریخ تغییر، موضوع را به اطلاع و تایید دستگاه نظارت کارفرما برساند.

۱۶-۳۳- پیمانکار موظف به ارائه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن، به شرح زیر می باشد:

۱-۱۶-۳۳- پیمانکار متعهد است حداکثر ظرف مدت ۲۱ روز بعد از ابلاغ قرارداد، برنامه زمانبندی تفصیلی عملیات موضوع قرارداد را به صورت کاملاً اجرایی همراه با تمامی جزئیات لازم از جمله؛ آغاز، انجام، تکمیل و تحویل پروژه و... پرسنل و مهارت‌های مختلف و ماشین آلات (تعداد، نوع، قدرت) و مصالح ماهیانه مورد نیاز در پروژه تنظیم و برنامه زمان بندی جهت تصویب به کارفرما تسلیم نموده و پس از تصویب، کارفرما آنرا به پیمانکار ابلاغ می‌نماید.

۲-۱۶-۳۳- این برنامه می بایست با استفاده از نرم افزارهای مرسوم کنترل پروژه تهیه و نحوه گردش کار در کارگاه را شامل باشد و به علاوه می بایست برنامه جامع رسیدن مصالح مورد نیاز به کارگاه را نیز در برگرد برنامه زمان بندی

جزء لاینفک قرارداد محسوب و تلقی خواهد شد. در این گزارش بایستی منابع تأمین مصالح سیمان، فولاد، شن و ماسه، آجر و سایر مصالح به تشخیص دستگاه نظارت و کارفرما مشخص باشد.

۱۶-۳۴- پیمانکار موظف است گزارش پیشرفت روزانه، هفتگی، ماهیانه و گزارشات فوری را مطابق رویه مورد تایید کارفرما و دستگاه نظارت در ۳ نسخه به صورت رنگی، همراه با عکس های پیشرفت کار با ذکر تاریخ و زیر نویس تهیه و در اختیار مشاور و دستگاه نظارت کارفرما قرار دهد. گزارش پیشرفت کار ماهانه بایستی مطابق جدول ذیل دارای مشخصات و اطلاعات گزارش و تحلیل مدیریت منابع و زمان، احجام کارهای انجام شده در هر بخش، اطلاعات دستمزد و قرارداد کارگران و پیمانکاران، نقشه های کارگاهی، کنترل کیفیت، نمودار پیشرفت، وضعیت HSE، نقشه ازبیلت عملیات اجرا شده تا ماه گزارش و ... به همراه مدارک تعیین شده طبق فرمت مورد تایید دستگاه نظارت باشد. در صورت عدم ارائه گزارشات مذکور و یا بخشی از آن در موعد مقرر، دستگاه نظارت کارفرما نسبت به تهیه و ارائه گزارش اقدام و هزینه آن را ۱۰ برابر هزینه واحد هر ردیف با احتساب ضریب تعدیل سالیانه نظارت) از حساب پیمانکار کسر می نماید. پیمانکار موظف است کلیه گزارشات مذکور را به تایید مشاور و دستگاه نظارت کارفرما برساند. تایید گزارشات توسط مشاور و دستگاه نظارت کارفرما صرفاً جنبه اطلاعی برای مشاور و کارفرما را دارد و رافع هیچ یک از تعهدات و مسئولیت های پیمانکار در قبال کارفرما نمی باشد.

۱۶-۳۵- حسب رعایت مفاد قانون تامین اجتماعی، پیمانکار متعهد است؛ حداکثر ظرف ۲۴ ساعت پس از ابلاغ قرارداد حاضر، الحاقیه های احتمالی و همچنین سایر مکاتباتی که مطابق قانون تامین اجتماعی، ارائه آن به اداره تامین 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) و کارفرما در این خصوص هیچ گونه مسئولیتی نخواهد داشت.

۱۶-۳۶- پیمانکار موظف است حداکثر ظرف یک ماه پس از تحویل موقت، تمام وسایل، ماشین آلات و ابزار و مصالح اضافی متعلق به خود در محل های تحویلی کارفرما را با تنظیم صورتجلسه و اخذ تایید دستگاه نظارت و واحد حراست کارفرما، از محل های یاد شده خارج نماید و ظرف مهلت مذکور ساختمان ها و تاسیسات موقتی را که برای اجرای کار در محل های تحویلی کارفرما ساخته است تخریب یا پیاده کند و مصالح و مواد زاید آن را از محل خارج و کارگاه را به هزینه خود تمیز نماید. در غیر این صورت، کارفرما می تواند برای خارج کردن آنها به هر نحو که مقتضی بداند عمل نماید و هزینه های آن را بعلاوه ۱۵ درصد بالاسری به حساب بدهکاری پیمانکار منظور و از محل تضامین، سپرده ها و سایر مطالبات پیمانکار کسر نماید. در این صورت پیمانکار حق اعتراض نسبت به اقدام کارفرما و ادعای ضرر و زیان به اموال و دارایی های خود را ندارد.

۱۶-۳۷- پیمانکار متعهد است حقوق و دستمزد کارکنان خود را مطابق با قوانین جاری کشور به موقع پرداخت نموده و لیست بیمه ارائه شده به اداره تامین اجتماعی را به صورت ماهانه به دستگاه نظارت کارفرما ارائه نماید. در صورت

تاخیر بیش از یک ماه پیمانکار در پرداخت حقوق و دستمزد کارکنان خود، کارفرما می تواند بنا به صلاحدید خود مطالبات کارکنان ایشان را از محل تضامین و سپرده ها و سایر مطالبات پیمانکار نزد کارفرما پرداخت نماید و پیمانکار حق هرگونه ادعا و اعتراض در این خصوص را از خود سلب و ساقط نمود.

۳۸-۱۶ 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- دستورالعمل ها و بخشنامه ها

۱۷-۱- رعایت کلیه ضوابط و بخشنامه هایی که در مقدمه فهارس بها پایه منضم پیمان به آنها اشاره شده است الزام آور می باشد

۱۷-۲- معماری و سازه :

در اجرای عملیات، استانداردهای زیر مورد استفاده قرار میگیرند:

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

ح) SSPC

و) NFPA

ز) AWS

ح) UBC

ط) AASHTO

۱۷-۳- آخرین ویرایش تمامی آیین نامه ها و استانداردها ملاک عمل قرار خواهد گرفت.

۱۷-۴- در صورت مغایرت بین آیین نامه ها 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 .

۱۷-۵- 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.

ماده ۱۸- کتابچه راهنما و دستورالعمل

پیمانکار موظف است کلیه مدارک فنی، مدارک خرید تجهیزات و گواهینامه های اصالت تجهیزات و کلیه مدارک منضم به این قرارداد را براساس دستورالعمل تولید فاینال بوک (WI0002) مصوب کارفرما تهیه و به تعداد ۳ نسخه الکترونیکی و پس از تایید نسخه الکترونیکی، یک نسخه هاردکپی و الکترونیکی در تطابق با نسخه تایید شده را قبل از تحویل موقت برای کارفرما تهیه و در اختیار کارفرما قرار خواهد داد. ارائه نقشه های چون ساخت (As built) حداکثر تا یک ماه پس از تحویل موقت میباشد.

ماده ۱۹- محل تحویل و اجرای موضوع قرارداد

محل تحویل و اجرای موضوع قرارداد، استان کرمان، شهرستان سیرجان، می باشد.

ماده ۲۰- سالم بودن مواد، کیفیت و چگونگی تحویل

۱-۲۰- کلیه اقلام مورد نیاز پروژه باید نو و سالم و بدون عیب و نقص و با کیفیت مناسب باشد.

۲-۲۰- 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 ماده ۲۱ این قرارداد عمل نماید و یا قرارداد را طبق بند ۳۰-۱ و به دلیل تخلف پیمانکار فسخ نماید.

ماده ۲۱- جرائم تاخیر

۱-۲۱- چنانچه به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما، پیمانکار نتواند تمام و یا قسمتی از تعهدات موضوع قرارداد را با توجه به مفاد قرارداد بموقع انجام دهد کارفرما می تواند بازاء هر هفته تاخیر در انجام تعهدات پیمانکار مبالغی را به شرح ذیل بعنوان جریمه، بدون لزوم اقدامات قضایی یا اداری از پرداخت های وی کسر نماید و یا از محل تضمین ها و یا هر نوع سپرده دیگری که نزد کارفرما می باشد برداشت نماید.

۲-۲۱- به ازای هر هفته تأخیر غیر مجاز ناشی از قصور پیمانکار و به تشخیص دستگاه نظارت کارفرما در اجرای موضوع قرارداد، جریمه ای معادل ۰.۵٪ (نیم درصد) و حداکثر تا ۱۰٪ (ده درصد) مبلغ کل قرارداد از سوی کارفرما به حساب

پیمانکار منظور می‌گردد. در صورت تأخیر بیش از مدت فوق‌الذکر در انجام موضوع قرارداد، کارفرما می‌تواند قرارداد را ضمن احتساب خسارات فوق و وصول آن رأساً و بدون مراجعه به دادگاه به طور یک طرفه فسخ و کلیه تضامین پیمانکار و سایر مطالبات پیمانکار را به عنوان خسارات ناشی از فسخ قرارداد ضبط و به نفع خود وصول نماید و پیمانکار حق هرگونه اعتراض را از خود سلب و ساقط نمود، همچنین در صورت عدم تکافوی خسارات وارده از محل ضبط سپرده مذکور کارفرما می‌تواند به منظور جبران خسارات وارده از طریق طرح دعوی در مراجع صالح قضایی اقدام نماید.

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 بهره‌برداری 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 زمان‌بندی 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 لیست‌ها 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 نسخه‌ای 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.

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

۶-۲۲- 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.

۷-۲۲- 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.

۸-۲۲- معایب و یا کمبود های جزئی که در بهره برداری تاثیری 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 مینماید.

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

۱-۲۴- 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 می گردد و باید اقدامات پس از تحویل قطعی در مورد آن انجام شود. تاریخ تنظیم صورت جلسه تحویل قطعی، تاریخ خاتمه قرارداد تلقی می گردد و به منزله آن است که تسویه حساب مالی انجام گردیده و پس از تاریخ مذکور پیمانکار حق طرح هیچ گونه ادعایی تحت هیچ عنوانی را نخواهد داشت. آزادسازی تضامین و سپرده ها مطابق مفاد قرارداد انجام خواهد شد.

۲-۲۴- 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 می رساند. کارفرما حداکثر ظرف مدت یک ماه از تاریخ وصول نظر پیمانکار، به موارد اعتراض رسیدگی می کند و قبول یا رد آنها را اعلام می نماید.

پیمانکار می تواند برای تعیین تکلیف آن قسمت از اعتراض خود که مورد قبول کارفرما واقع نمی شود، موضوع را به حل اختلاف ارجاع نماید.

هرگاه با توجه به صورت وضعیت قطعی تصویب شده و سایر حساب های پیمانکار، پیمانکار بدهکار نباشد، ۵۰٪ تضمین حسن انجام کار با تحویل موقت آزاد می شود.

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 و در صورت واگذاری کار به شخص ثالث، کارفرما حق فسخ یکطرفه قرارداد و ضبط و وصول تضامین قرارداد را خواهد داشت. 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- حوادث قهری و غیر مترقبه (فورس ماژور)

۱-۲۸- موارد فورس ماژور طبق تعاریف و قوانین جمهوری اسلامی ایران برای هر یک از طرفین نافذ و قابل اجرا خواهد بود.

۲-۲۸- تحریم کشورهای ثالث و بیماری‌های همه گیر و تورم اقتصادی جزو حوادث قهری تلقی نمی‌گردد.

ماده ۲۹- تعلیق

۱-۲۹- کارفرما می‌تواند 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 ۱-۳۰-۳۰ به قرارداد خاتمه داده می‌شود.

۳-۲۹- 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 می گردد. 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.

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

۳۰-۱-۵- در صورت کشف هر گونه معاملات یا عملیات مشکوک و احراز بزه مرتبط با قانون مبارزه با پولشویی اصلاحی ۱۳۹۷ یا قانون مبارزه با تامین 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 صلاحیت های 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 زیرساخت ها و مجوزهای لازم در خصوص قانون پایانه های 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 حساب های 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 تامین 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 می توانند 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 می دارند. 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 می شود. پس از اعلام کمیسیون اقدامات مربوط به مفصاحساب پیمانکار انجام و در صورت وجود طلب، کلیه طلب تشخیص شده پیمانکار پرداخت و اسناد مالی و سپرده ها آزاد خواهد شد و در صورت بدهکاری پیمانکار به ترتیب از محل سپرده ها 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 پیش بینی 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 نمی باشد 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.

۳۰-۳-۹- در صورت تغییر اساسی در احجام برآوردی اولیه قرارداد که منجر به زیان خارج از عرف پیمانکار گردد.

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 تامین 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 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 قراردادهای لطمه‌ای به وظایف پیمانکار در چهارچوب این قرارداد وارد نمی‌سازد.

۳۱-۶- پیمانکار از میزان هزینه‌های ناشی از اجرای قوانین کار و تأمین اجتماعی و قوانین و آئین نامه‌های مربوط به مالیات‌ها 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 نمی‌باشد.

۳۱-۷- پیمانکار بدینوسیله تایید می نماید که در اجرای قرارداد کلیه قوانین و مقررات کشور و شرایط مندرج در قرارداد را رعایت می‌کند. 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 می‌دهد (اصل تقویم درست مبلغ).

۳۱-۹- پیمانکار به کفایت مبلغ قرارداد واقف است و هزینه‌ی 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 می‌دهد (اصل کفایت مبلغ).

۱۰-۳۱- 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).

۱۱-۳۱- 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).

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 شرکت 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 می باشد و هر نوع تفسیر و تعبیری از مواد قرارداد طبق قوانین مذکور بعمل خواهد آمد.

ماده ۳۴- حل اختلاف

۱-۳۴- حل هر گونه اختلاف نظر در تفسیر مواد این قرارداد بعهدہ مدیریت حقوقی و مدیریت قراردادهای شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر می باشد.

۲-۳۴- در صورت بروز هرگونه ادعا، دعوای قضایی و اختلاف در مفاد تعهدات و یا اجرای تعهدات ناشی از قرارداد، طرفین ضمن اسقاط حق رجوع به مراجع قضایی و اداری، توافق بر ارجاع موضوع به داوری نمودند. داور توسط مدیر عامل محترم کارفرما انتخاب خواهد شد. مقر داوری در شهرستان سیرجان و مدت داوری ۶۰ روز از تاریخ ابلاغ رسمی اختلاف خواهد بود که مدت داوری برای یک دوره بنا به تشخیص داور قابل تمدید می باشد. داوری بر اساس اصول (نه تشریفات) قانون آیین دادرسی مدنی مصوب ۱۳۷۹ صورت می گیرد. شروع داوری با درخواست داوری به موجب اظهار نامه رسمی جهت تعیین داور به مدیرعامل کارفرما می باشد که مدیرعامل کارفرما می بایست ظرف مدت ۷ روز از تاریخ دریافت اظهارنامه داور را تعیین نماید و به داور و طرفین اختلاف ابلاغ نماید. سایر موضوعات تابع مقررات داوری قانون آیین دادرسی مدنی مصوب ۱۳۷۹ می باشد. این شرط در هر حال مستقل از این قرارداد می باشد.

۳-۳۴- پیمانکار ملزم است که تا حل اختلاف، تعهداتی را که به موجب قرارداد بعهدہ 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

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

دفتر تهران کارفرما: تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند، خیابان سی و یکم غربی، پلاک ۲۲، کدپستی: ۱۵۱۶۶۴۶۱۱۱، تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۹۹۴۰۲

سایت کارخانه کارفرما: استان کرمان، سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده سیرجان به شیراز، کیلومتر ۵ جاده اختصاصی گل‌گهر، سایت شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر

پیمانکار:و آدرس ایمیل:.....

۲-۳۵- 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 نامه‌ها، اوراق و اظهارنامه‌ها به نشانی مشروح در بالا با پست سفارشی و یا اخذ رسید ارسال و تمام آن‌ها ابلاغ شده تلقی خواهد شد.

۳-۳۵- ارسال مکاتبات از طریق ایمیل توسط کارفرما به پیمانکار به آدرس ایمیل مندرج در بالا، به منزله ی ابلاغ می باشد و هیچ گونه ادعایی در این خصوص از سوی پیمانکار مسموع 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 ۳ نسخه تنظیم گردیده است که یک نسخه آن پس از امضاء تحویل پیمانکاری گردد. کلیه نسخ قرارداد از اعتبار یکسان برخوردار میباشند.

پیمانکار

کارفرما

.....شرکت

شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر

.....(مدیرعامل)

حجت نجمی نیا (مدیرعامل و نایب رئیس هیئت مدیره)

.....(رئیس هیئت مدیره)

جعفر رفیعیان (عضو هیئت مدیره)



پیوست یک، دستورالعمل HSE

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان
شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

تاریخ قرارداد: ۱۴۰۴/.../...

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۶- پیوست یک دستور العمل HSE

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۵۹ از ۴۲۵

فرم تصویب مستندات



عنوان مستند: روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران
سطح محرمانگی (عادی)

کد مستند	تاریخ تنظیم اولیه	تاریخ بازنگری
PR۱۹۶۱	۱۴۰۲/۰۴/۱۳	۱۴۰۳/۰۴/۱۰

نام و نام خانوادگی	سمت	تاریخ	امضا
محمدحسین لهراسب	رئیس ایمنی فنی و فرایند		
محمود کورکی	کارشناس سیستم‌ها و فرآیندها		
بهرام کلانتری	مدیر سلامت، ایمنی و محیط زیست		
مصطفی روستا	مدیر سیستم‌ها و برنامه ریزی		
احمد علی عتیقی	معاون توسعه مدیریت و سرمایه انسانی		
حجت نجمی نیا	مدیرعامل		

تهیه کننده

تایید کنندگان

تصویب کننده

هر گونه بهره‌برداری از این مستند بدون اجازه شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر ممنوع می باشد.

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران	
۰۱	شماره ویرایش	(سطح محرمانگی: عادی)	

عنوان مستند: روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران

ردیف	شماره تجدید نظر	تاریخ تجدید نظر	شرح تغییرات
۱	۰۰		تدوین اولیه سند
۲	۰۱	۱۴۰۳/۰۴/۱۰	تغییر در بند شماره ۷-۲-۱ در زیربندهای ۷-۲-۱-۱ و ۷-۲-۱-۲ و ۷-۲-۱-۳ و ۷-۲-۱-۸ و ۷-۲-۷ و ۷-۲-۱۲-۱ / تغییر در بند ۱۰ پیوست ها

ردیف	اقدام	مسئول
۱	تهیه، بازنگری	مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست
۲	تایید	رئیس سیستم‌ها و فرایندها مدیر سلامت، ایمنی و محیط زیست مدیر سیستم‌ها و برنامه ریزی معاون توسعه مدیریت و سرمایه انسانی
۳	تصویب	مدیر عامل
۴	اجرا	مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست
۵	اطلاع	

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D.CO
۰۱	شماره ویرایش	(سطح محرمانگی: عادی)	

فهرست مطالب

۱- هدف ۴

۲- دامنه کاربرد ۴

۳- تعاریف: ۴

۴- مراجع و مآخذ ۴

۵- مسئولیت و اختیار ۴

۶- منابع مورد نیاز: ۵

۷- نحوه اجرا ۵

۷-۱- وظایف و مسئولیت ها ۵

۷-۲- الزامات HSE پیمانکاران ۶

۷-۲-۱- بخش دوم: الزامات ایمنی و آتش نشانی ۱۳

۷-۲-۲- بخش سوم: الزامات بهداشت و سلامت ۲۰

۷-۲-۳- بخش چهارم: الزامات محیط زیستی ۲۵

۷-۲-۴- بخش پنجم: الزامات پدافند غیرعامل و مدیریت بحران ۲۹

۷-۳- قطع همکاری و پایان پیمان ۳۰

۷-۴- جرائم و تخلفات پیمانکاران ۳۰

۸- تغییرات ۳۱

۹- مستندات مربوطه ۳۱

۱۰- پیوست ها ۳۲

صفحه ۳ از ۳۲

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

۱- هدف

هدف از تهیه این دستورالعمل عبارتست از:

- ۱-۱- تعریف حداقل الزامات HSE که باید توسط پیمانکار برای کار در محیط های قراردادی رعایت گردد.
- ۱-۲- تعیین و توسعه یک استراتژی برای مدیریت HSE پیمانکاران
- ۱-۳- توجه همزمان به موضوعات بهداشت، ایمنی و محیط زیست در فعالیت های پیمانکاری
- ۱-۴- تشریح مدیریت HSE در فعالیت های پیمانکاری، پروژه های اجرایی به منظور بهبود مستمر عملکرد HSE در تمام فعالیت های محوله.
- ۱-۵- برقراری نظم و صیانت از نیروی انسانی

۲- دامنه کاربرد

دامنه کاربرد این دستورالعمل، در شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر و کلیه پروژه های در دست اجرا می باشد.

تذکره: این دستورالعمل مکمل آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار، دستورالعمل ها و مستنداتی است که در خصوص بهداشت، ایمنی و محیط زیست توسط مراجع ذی صلاح در کشور تدوین گردیده و پیمانکار موظف است، علاوه بر این دستورالعمل، تمامی آنها را به مورد اجرا بگذارد.

۳- تعاریف:

- ۳-۱- **کارفرما:** شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر و کلیه زیر مجموعه های شرکت که تمام یا قسمتی از فعالیت های خود را جهت انجام به غیر واگذار نماید.
- ۳-۲- **پیمانکار:** کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی خصوصی یا دولتی خارج از مجموعه که از طرف شرکت و یا هریک از زیر مجموعه ها به منظور انجام برخی فعالیت های موضوع این دستورالعمل به کار گرفته می شوند. در این دستورالعمل منظور از پیمانکار، پیمانکار مادر است مگر آن که به پیمانکار فرعی اشاره شده باشد.
- ۳-۳- **پیمانکار فرعی:** کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی خصوصی یا دولتی خارج از مجموعه که از طرف پیمانکار اصلی به منظور انجام برخی فعالیت های موضوع این دستورالعمل به کار گرفته می شوند.
- ۳-۴- **نماینده کارفرما/مشاور:** شخصی است اعم از حقیقی یا حقوقی که به منظور نظارت بر حسن اجرای عملیات/خدمات موضوع پیمان از طرف کارفرما تعیین و معرفی می گردد و مسئولیت نظارت مسایل مربوط به HSE پیمانکار را بر عهده دارد.

۴- مراجع و مآخذ

آیین نامه های ایمنی، سلامت و زیست محیطی وزارت کار
الزامات، آیین نامه ها و دستورالعمل های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
الزامات، آیین نامه ها و دستورالعمل های سازمان حفاظت محیط زیست کشور

۵- مسئولیت و اختیار

مسئولیت اجرای این دستورالعمل بر عهده امور حقوقی قراردادها و کلیه شرکت های پیمانکاری می باشد.

مسئولیت نظارت بر اجرای این دستورالعمل بر عهده مدیر سلامت، ایمنی و محیط زیست می باشد.

صفحه ۴ از ۳۲

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

۶- منابع مورد نیاز:

مطابق شناسنامه فرایند مدیریت HSE پیمانکاران به کد BP-۱۲-۱۰-۱۲

۶-۱- شرح ورودی ها و خروجی های فرایند

مطابق شناسنامه فرایند مدیریت HSE پیمانکاران به کد BP-۱۲-۱۰-۱۲

۶-۲- تشریح کنترل فرایند و کنترل های مرتبط با فرایند

سنجه های مذکور در شناسنامه فرایند مدیریت HSE پیمانکاران به کد BP-۱۲-۱۰-۱۲ و بررسی های سلسله مراتبی حین اجرای فرایند

۶-۳- سنجش ها

مطابق شناسنامه فرایند مدیریت HSE پیمانکاران به کد BP-۱۲-۱۰-۱۲

۷- نحوه اجرا

۷-۱- وظایف و مسئولیت ها

❖ مدیران ارشد

مدیران ارشد مسئولیت های ذیل را بر عهده دارند:

- حصول اطمینان از تدوین و حسن اجرای دستورالعمل مدیریت HSE پیمانکاران مطابق الزامات تعریف شده
- حمایت و پشتیبانی در راستای پیاده سازی الزامات HSE پیمانکاران.

❖ مسئولیت های پیمانکار

- پیمانکار موظف است متناسب با حجم فعالیت ها / عملیات موضوع قرارداد نسبت به انجام مسئولیت های ذیل اقدام نماید (شایان ذکر است در ذیل اهم موارد آورده شده لیکن محدود به آن نمی شود)
- تامین تجهیزات ماشین آلات، وسائل مکانیکی، ابزارهای سالم و ایمن برای انجام فعالیت ها / اجرای عملیات
- تامین کلیه الزامات و نیازهای HSE متناسب با محدوده قرارداد.
- تامین نیروی انسانی واجد صلاحیت
- گزارش دهی، ثبت و تحقیق و بررسی کلیه حوادث و اطلاع رسانی به مراجع ذیربط طبق راهنمای ثبت اطلاع تحقیق و تجزیه و تحلیل حوادث
- تهیه شناسنامه ایمنی مواد شیمیائی مصرفی
- تامین تجهیزات ایمن سازی محدوده قرارداد و محیط های مرتبط با فعالیت / عملیات
- اخذ گواهینامه های لازم
- اخذ مجوز برای انجام کار
- فراهم نمودن شرایط لازم برای انجام بازدیدها، بررسی ها و بازرسی های کارفرما
- تامین تغذیه مناسب برای کارکنان (اعم از کارگران، کارمندان و مدیران)

صفحه ۳۲ از ۵۳

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

• تامین محل اسکان (بر اساس دامنه کار قرارداد) مناسب و حفظ کرامت انسانی کارکنان (اعم از : کارگران ، کارمندان و مدیران)
 • مسئولیت هرگونه تخلف از قوانین زیست محیطی کشور و پرداخت جرائم قانونی احتمالی در این خصوص، برعهده پیمانکار خواهد بود و تحت هیچ شرایطی کارفرما مسئولیتی در این خصوص نخواهد داشت.
 • سایر مواردی که مطابق با محدوده قرارداد توسط مدیریت HSE کارفرما در قرارداد وی لحاظ شده است.

۷-۲- الزامات HSE پیمانکاران

۷-۲-۱- الزامات عمومی:

تذکر: تمامی پیمانکاران ملزم به رعایت قوانین و مقررات ملی و سازمانی از مراجع بالادستی شامل: اداره کار، رفاه و امور اجتماعی، سازمان تامین اجتماعی، وزارت بهداشت و درمان، سازمان محیط زیست و... می باشند، همچنین تمامی روش های اجرایی، دستورالعمل ها، مکاتبات، ابلاغیات و صورتجلسات شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر لازم الاجرا می باشد.

- ۱- گواهینامه تایید صلاحیت ایمنی پیمانکاران را به مدیریت HSE کارفرما ارائه نماید.
- ۲- آشنایی و شناخت لازم نسبت به محل اجرای پروژه و فعالیت های مرتبط با تعهدات خود را داشته باشد.
- ۳- از عملیات مربوط به خود، کارفرما و سایر پیمانکارانی که در محدوده عملیاتی مجاور و همچنین خطراتی که ممکن است در حین انجام کار و یا خدماتی که با آنها روبرو می شود آگاه گردد.
- ۴- پیمانکار می بایست در خصوص رفع نواقص حوزه HSE تابع نظرات کارفرما بوده و ضمن همکاری کامل چنانچه در محل خطراتی مشاهده گردد باید متناسباً شیوه عملیات خود را تغییر دهد.
- ۵- اطلاعات لازم در مورد دستگاه ها و مواد مورد نیاز و خطرات مربوط به عملیات موضوع قرارداد را از قبل کسب نماید.
- ۶- نقطه نظرات، پیشنهادات و دستورات بهداشت، ایمنی و محیط زیست کارفرما را در طول اجرای پیمان مد نظر قرار داده و رعایت کامل آنها را عیناً به پیمانکاران فرعی خود (در صورت وجود) منتقل نموده و بر رعایت کامل آنها توسط این پیمانکاران نظارت نمایند.
- ۷- بازرسی ها و ممیزی های انجام شده در مورد عملکرد HSE پیمانکاران (توسط نماینده کارفرما/ HSE کارفرما) و مطابق پیوست شماره دو (۲) (چک لیست ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران) مورد ارزیابی قرار گرفته تا در همکاریهای بعدی مورد توجه قرار گیرد.
- ۸- پیمانکاران علاوه بر رعایت الزامات کارفرما ملزم به رعایت و اجرای دقیق مفاد کلیه دستورالعمل ها، رویه ها، آیین نامه ها و مقررات HSE ابلاغ شده از سوی مراجع ذی صلاح ملی اعم از وزارت کار، مرکز بهداشت و محیط زیست نیز می باشند.
- ۹- در صورت تخطی پیمانکار از موازین HSE مشروحه، پیمانکار بر اساس دستورالعمل جرائم جرمیه می گردد.
- ۱۰- پیمانکار موظف است در صورتیکه دستورالعمل یا رونوشت اجرایی خاص در حوزه HSE علاوه بر دستورالعمل های ابلاغی از سوی کارفرما نیاز باشد، پس از تدوین به تایید HSE کارفرما برساند.

تذکر ۱: پیمانکار موظف است لیست اقلام و فعالیت های مورد نیاز جهت رعایت تعهدات HSE و اجرای این دستورالعمل در هنگام مناقصه/استعلام بها تعیین و مد نظر قرار دهد.

تذکر ۲: در صورتی که پیمانکار به هر نحوی از فراهم نمودن تجهیزات حفاظت فردی ،ابزارآلات و تجهیزات مورد نیاز جهت ایمن نمودن محیط کار و انجام اقدامات و فعالیت های لازم جهت رعایت مقررات HSE قصور نماید، کارفرما می تواند نسبت به تامین و انجام موارد مذکور اقدام و هزینه های تمام شده را به همراه بیست و پنج درصد (۲۵٪) هزینه بالا سری از صورت وضعیت پیمانکار کسر نماید و پیمانکار حق هیچ گونه اعتراضی نخواهد داشت.

۱۱- پیمانکار باید در طول اجرای پروژه و در صورت لزوم قبل از شروع به کار موارد ذیل را پیش بینی، تهیه و رعایت نموده و نسبت به آموزش آن ها به پرسنل خود و پیمانکاران فرعی و ارتقاء آگاهی آنان اقدام نماید:

PR۱۹۶۱ شماره ویرایش ۰۱	کد مدرک شماره ویرایش	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D Co.
➤ تدارک تجهیزات ایمنی و آتش نشانی، وسایل حفاظت فردی و سایر ملزومات HSE مطابق فهرست منظم به قرارداد و مورد تایید نماینده کارفرما ➤ شناسایی و ارزیابی خطرات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی و اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه ➤ شناسایی و فراهم سازی مقدمات لازم برای مشارکت همه جانبه نیروی کار در فعالیت های HSE ➤ تامین سیستم های ایمن کار و تدارکات سیستم مجوز های کاری ➤ گزارش حوادث و شبه حوادث ➤ دستورالعمل های HSE ➤ اجرای طرح های مدیریت بهداشتی ➤ اجرای طرح های مدیریت ایمنی ➤ اجرای طرح های مدیریت زیست محیطی ➤ همکاری کامل با بازرسین معتمد سازمان حفاظت محیط زیست ➤ همکاری کامل با بازرسین دولتی مرتبط با HSE منجمله بازرسین وزارت کار و وزارت بهداشت ➤ رعایت کامل مفاد گزارش ارزیابی زیست محیطی و گزارشات بازرسین معتمد سازمان حفاظت محیط زیست و ارائه گزارشات عملکرد HSE مستمر دوره ای (روزانه، هفتگی، ماهانه، سه ماهه و...) و یا سایر تواتر هایی که نماینده کارفرما اعلام نماید. ➤ سایر مواردی که در این دستورالعمل ذکر شده است. ۱۲- محدودیت های زمانی و تسریع در انجام پروژه نباید منجر به عدم رعایت الزامات HSE و نتیجتاً موجب اثرات نامطلوب بر عملکرد آن در کلیه مراحل پیمان گردد. ۱۳- با تغییر شرایط پیمان که شرایط HSE تحت تاثیر قرار می گیرد می بایست تدابیر جدید HSE متناسب با تغییرات و پس از تایید نماینده کارفرما توسط پیمانکار اعمال شود. ۱۴- هرگونه تغییر در شرایط اجرایی کار (منجمله نیروی انسان، تجهیزات، فرایندها و رویه ها) باید به اطلاع و تایید نماینده کارفرما برسد. ۱۵- مدیریت پیمانکار باید منابع لازم را در چارچوب پیمان برای مواجهه با هر نوع تغییر، به موقع فراهم نماید. ۱۶- پیمانکار باید برای شناسایی خطرات، ارزیابی ریسک ها و پیش بینی اقدامات کنترلی و پیشگیرانه روش های شناخته شده و استاندارد داشته باشد. ۱۷- پیمانکار باید برای انجام اقدامات کنترلی و پیشگیرانه، منابع و امکانات مورد نیاز را فراهم نماید و آموزش های مرتبط را برای کلیه کارکنان خود و پیمانکاران فرعی فراهم نماید. ۱۸- پیمانکار باید برنامه های مدیریت ریسک خود را بصورت دوره ای (حسب نوع کار، محدوده کار، تغییرات و همچنین حسب درخواست نماینده کارفرما) مورد بازنگری قرار دهد و آخرین ویرایش آن را در اختیار نماینده کارفرما قرار دهد. ۱۹- پیمانکار باید با انجام برنامه های مختلف برای ارتقاء فرهنگ HSE در محیط کار تلاش کند. این برنامه می تواند تاکید بر انجام کار بدون حادثه، توسعه شعارهای HSE، حفظ و ارتقای سلامت کارکنان و جلوگیری از آلودگی و تخریب محیط زیست، شناسایی مخاطرات، برنامه های انگیزشی و برخورد های انضباطی باشند. ۲۰- پیمانکار باید به صورت مستمر عملکرد HSE خود را مورد بازبینی و ممیزی قرار دهد. این بازنگری باید به صورت دوره ای (در فواصل زمانی معین) و هم به صورت غیر دوره ای (در مواردی نظیر وقوع حوادث و ایجاد تغییرات در فرایند انجام کار و یا درخواست نماینده کارفرما) انجام شود. ۲۱- پیمانکار باید نتایج بازنگری های دوره ای خود را به کارفرما گزارش دهد. ۲۲- کارفرما حق دارد به صورت دوره ای و یا اتفاقی، عملکرد پیمانکار را مورد بازرسی و ممیزی قرار دهد. البته بدون اینکه به تعهد پیمانکار در این زمینه خللی وارد شود. انجام یا عدم انجام به موقع بازرسی و ممیزی های مذکور توسط کارفرما رافع تعهدات پیمانکار در این خصوص نمی باشد.			

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D Co.
۰۱	شماره ویرایش	(سطح محرمانگی: عادی)	

۲۳- کارفرما می تواند در هر زمان بر عملکرد پیمانکار که شامل موارد ذیل می باشد نظارت نموده تا در هنگام عدول از حد قابل قبول، طبق مفاد پیمان منعقد اقدام لازم را به عمل آورد:

- نتایج ممیزی های HSE
- بازخورد های دریافتی از کارفرما
- عملکرد HSE
- وضعیت اقدامات پیشگیرانه و اصلاحی
- پیگیری اقدامات مربوط به بازنگری های قبلی
- تغییرات موثر بر عملکرد HSE
- پیشنهادات بهبود عملکرد
- خروجی های بازنگری
- خروجی بازنگری مدیریت باید شامل کلیه تصمیمات و اقدامات مربوط به موارد ذیل باشد:
- بهبود عملکرد HSE پیمانکار در ارتباط با الزامات کارفرما و پیمانکار
- شناسایی منابع، امکانات، تسهیلات و برنامه های مورد نیاز برای بهبود.

۲۴- چنانچه پیمانکار و کارکنان آن بر اثر غفلت، عدم رعایت ضوابط HSE، ایجاد شرایط نا ایمن، نقص در دستگاه های مورد استفاده و انجام نادرست کار موجب بروز خساراتی به جان و مال کارکنان پیمانکار، کارفرما و شخص ثالث، تاسیسات و یا محیط زیست گردد، پیمانکار مسئول پرداخت جرایم و جبران خسارت وارده می باشد. ضمناً صرف رعایت مقررات HSE کارفرما کافی نبوده و پیمانکار بایستی از صدمات احتمالی به کارکنان خود، کارفرما، شخص ثالث و مخاطرات زیست محیطی جلوگیری نماید.

۲۵- پیمانکار باید در زمان شرکت در مناقصه و نیز قبل از امضاء قرارداد این دستورالعمل را به دقت مطالعه نماید. بدیهی است در صورت عدم رعایت مفاد این دستورالعمل در زمان اجرای پروژه، کارفرما می تواند تا پنج درصد صورت وضعیت را از مبلغ صورت وضعیت همان دوره کسر کند.

۲۶- پیمانکار و کارکنان ایشان (اصلی و فرعی) در حیطه فعالیت خود لازم است علاوه بر آشنایی و رعایت کلیه مقررات مربوط به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، وزارت کار، سازمان تامین اجتماعی، سازمان حفاظت محیط زیست، به دیگر مقررات ملی و همچنین استاندارد های ملی و بین المللی (NIOSH , OSHA , EPA , NFPA , ...) آشنایی داشته و نسبت به رعایت آنها اقدام نماید.

۲۷- رعایت مقررات و مستندات (دستورالعمل ها، روش های اجرایی، راهنماها و فرم ها و...) که پس از عقد قرارداد تهیه شده و از طرف کارفرما به پیمانکار ابلاغ می گردد توسط پیمانکار الزامی می باشد.

تذکر ۱: هزینه های احتمالی اقدامات HSE که پس از انعقاد قرارداد به پیمانکار ابلاغ می شود، توسط کارفرما محاسبه و پرداخت خواهد شد.

تذکر ۲: مقررات و مستندات مصوب HSE شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر حسب موضوع پیمان باید بعنوان حداقل الزامات مورد استفاده قرار گیرد.

تذکر ۳: کلیه فعالیت های در حال انجام در سایت به منظور اطمینان از تطابق با الزامات سیستم مدیریت HSE به صورت منظم ممیزی و بازرسی می شود.

۲۸- پیمانکار موظف به ارائه روش های انجام کار (با لحاظ کردن الزامات HSE) به نحوی که خطری، افراد، اموال و یا محیط زیست را تهدید نکنند، به کارفرما می باشد.

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران	
۰۱	شماره ویرایش	(سطح محرمانگی: عادی)	

۲-۱-۲ نیروی انسانی:

- پیمانکار باید قادر باشد ساختار مدیریتی و یا سرپرستی خود را توصیف کرده و نشان دهد که چگونه با برنامه کلی که به منظور تضمین بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی کارکنان در نظر گرفته شده است متناسب می باشد.
- پیمانکار موظف است قبل از آغاز فعالیت اجرایی پروژه حسب موضوع پیمان، تعداد نماینده/نمایندگان HSE خود را (با توجه به پیوست جدول تعداد نفرات HSE و تخصص های مرتبط برای HSE پیمانکاران در شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر) تعیین و کتبا به کارفرما معرفی نماید. نیروهای HSE پیمانکار بایستی دارای تحصیلات تخصصی در زمینه بهداشت، ایمنی و محیط زیست و یا رشته های مرتبط و دارای تجربه کافی باشند و با تایید کتبی کارفرما، شروع به کار نمایند.
- شرایط احراز پرسنل HSE پیمانکاران برای اخذ تاییدیه از کارفرما:
 - سرپرست HSE پیمانکار: مدرک تحصیلی مرتبط با HSE و حداقل ۵ سال سابقه بیمه تلفیقی
 - کارشناس HSE: مدرک تحصیلی مرتبط با HSE و حداقل ۳ سال سابقه بیمه تلفیقی
 - سوپروایزرهای تخصصی حوزه داربست، برق، باربرداری و ...: مدرک تحصیلی مرتبط با HSE و حداقل ۳ سال سابقه بیمه تلفیقی
- / مدرک تحصیلی مرتبط با حوزه تخصصی فعالیت و حداقل ۵ سال سابقه بیمه تلفیقی در حوزه مربوطه
- تذکر: پیمانکار بایستی به وسیله مستندات و مدارک کافی (مورد تایید کارفرما) ثابت کند که افراد مسئول و ناظر بر امور بهداشت، ایمنی و محیط زیست کاملاً واجد شرایط هستند. بدیهی است تایید کارفرما ناقض انجام تعهدات پیمانکار در این زمینه نبوده و در صورت عدم احراز صلاحیت در هر زمان و با اعلام نماینده کارفرما، پیمانکار موظف به جایگزینی افراد واجد صلاحیت می باشد.
- تغییر در تعداد نیروهای HSE ذکر شده در پیوست یک با توجه به موضوع پیمان و ریسک پذیری پروژه ها به تشخیص رئیس HSE کارفرما و تایید مدیریت HSE و بالا ترین مقام خواهد بود.
- مسئول بازرسی HSE بایستی صرفاً در امور HSE موضوع پیمان به کار گرفته شود. پیمانکار نمی تواند از این افراد در سایر فعالیت های موضوع پیمان استفاده نماید .

الزامات HSE در جذب و به کار گیری افراد

- پیمانکار باید در بدو به کارگیری کارکنان و قبل از اجرای فعالیت های جدید، اطمینان حاصل کند که کارکنان جذب شده بر اساس موارد ذیل واجد صلاحیت بوده و به کار گرفته شوند:

- ۱- سلامت جسمی و روانی
- ۲- مهارت های تجربی
- ۳- دانش انجام کار
- پیمانکار موظف است قبل از به کار گیری نیروهای خود، با انجام معاینات پزشکی و مصاحبه های اختصاصی از تناسب آن ها با وظایف محوله در برآوردن الزامات سیستم مدیریت HSE اطمینان حاصل کند.
- پیمانکار موظف است صلاحیت کارکنان خود را برای انجام وظایفشان به طور مرتب مورد بازنگری و ارزیابی قرار دهد، این بررسی ها شامل شناسایی و بهینه نمودن عوامل و تجهیزات برای ارتقاء کیفی فعالیت های کارکنان و آموزش های مورد نیاز آنها (توسط مراجع ذی صلاح) جهت دستیابی به این منظور باشد.
- اقدامات لازم برای اطمینان از صلاحیت افراد، می تواند شامل موارد ذیل باشد:
 - ۱- تجزیه و تحلیل نظام مند الزامات مرتبط با وظایف
 - ۲- معاینات بدو استخدام و دوره ای و آموزش های HSE
 - ۳- ارزیابی عملکرد افراد
 - ۴- شواهد مستند شده از صلاحیت فردی
 - ۵- برنامه هایی برای ارزیابی دوره ای

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D Co.
۰۱	شماره ویرایش		

- نفقات معرفی شده برای مسئولیت های HSE پیمانکاران می بایست دوره های آموزشی مبانی و الزامات سیستم مدیریت HSE و یا در صورت درخواست کارفرما دوره HSE پیمانکاران را گذرانده و مدارک آن را برای شروع به کار ارائه نمایند.

- کارکنان پیمانکار به ویژه مسئولین HSE در صورت ضرورت، از طرف کارفرما مورد ممیزی قرار می گیرند تا اطمینان حاصل شود افراد برای انجام ایمن کار به اندازه کافی واجد شرایط، با تجربه و تحت کنترل می باشند.

۳-۲-۷- گزارش های آماری:

- لیست بیمه تمامی کارکنان باید مطابق با تعهدات قراردادی باشد و به صورت ماهیانه به واحد HSE کارفرما ارائه گردد.
- پیمانکار موظف است گزارش های آماری بخش های مختلف واحد HSE طرح شامل بهداشت صنعتی، ایمنی، محیط زیست و آموزش HSE را برابر با فرمها و روشهای اجرایی مصوب کارفرما به نحو صحیح تدوین و تنظیم و بررسی نموده و در مقاطع زمانی تعیین شده به واحد HSE کارفرما ارسال کند.
- گزارش های تدوین شده در زمینه های مختلف HSE می باید شامل تحلیل های فنی و کارشناسی و رسم نمودارهای مختلف آماری باشد.
- پیمانکار موظف است گزارش فوری و گزارش های تکمیلی حوادث رخ داده در کارگاه های زیرمجموعه را به مشاور و واحد HSE کارفرما مطابق با دستورالعمل های ابلاغی ارسال نماید.
- پیمانکار موظف است گزارش ماهیانه مربوط به بخش ایمنی را از پیمانکاران زیرمجموعه دریافت و پس از تکمیل به واحد HSE کارفرما ارسال نماید.
- لازم به ذکر است فایل گزارش ماهیانه ابلاغی از کارفرما که شامل تمامی شاخص های عملکردی فرآیندهای حوزه HSE می باشد می بایست به صورت دقیق و مورد تایید کارفرما تا روز پنجم ماه بعد ارسال گردد. همچنین پس از بررسی گزارشات می بایست جلسات آنالیز عملکرد پیمانکار به منظور بررسی علت عدم تحقق برخی شاخص ها برگزار و پیمانکار برنامه جبرانی را تحویل نماید.
- اهم گزارش های بخش بهداشت واحد HSE عبارتند از :
 - گزارش های فصلی (سه ماهه)
 - فرم مواجهات شغلی پرسنل با عوامل زیان آور محیط کار (سالیانه)
 - گزارش شاخص های بهداشت و سلامت کارکنان (سالیانه)

۴-۲-۷- جلسات:

- پیمانکار موظف است قبل از شروع بکار و تجهیز کارگاه در جلسه "شروع به کار پیمانکار (Kick Of Meeting)" شرکت کرده و تمامی الزامات و قوانین ابلاغی کارفرما را رعایت نماید.
- پیمانکار موظف است به صورت منظم نسبت به تشکیل جلسات HSE و کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار در کارگاه های تحت پوشش اقدام نماید.

(رعایت تمامی مفاد و الزامات مستندات ذیل الزامی می باشد:

❖ آیین نامه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار - وزارت کار

صفحه ۱۰ از ۳۲

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

«دستورالعمل کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر»

• موضوعات طرح شده در جلسات می بایست در قالب صورتجلسات مصوب، ثبت و پیگیری گردند.

• جلسات دوره ای مسئول/ بازرسین HSE پیمانکار و نماینده کارفرما (روزانه/ هفتگی/ ماهیانه) لازم است جلسات بازرسین به طور دوره ای برگزار شده و نتایج این جلسات به صورت جامع و مکتوب به نماینده کارفرما ارائه شود. بدیهی است بازرس HSE پیمانکار بر اساس چک لیست های مدون که قبلا از سوی HSE پیمانکار تهیه و به تایید نماینده کارفرما رسیده، انجام می شود. موارد حائز اهمیت که به صورت معمول در این جلسات مورد بحث و بررسی قرار می گیرند عبارتند از:

- ۱- گزارش حوادث
 - ۲- فعالیت های در دست انجام در سایت
 - ۳- آموزش های HSE انجام شده قبلی و برنامه ریزی شده جاری
 - ۴- ممیزی های HSE و نتایج حاصله
 - ۵- مباحث عمومی
 - ۶- گزارش پیشرفت عملکرد
- جلسات گزارش دهی و تجزیه و تحلیل حوادث و شبه حوادث
- برای مواردی که در این دستورالعمل به آن اشاره نشده است بنا به تشخیص و صلاحدید نماینده کارفرما / HSE کارفرما، توسط پیمانکار، جلسات مربوطه تشکیل می گردد.
حضور فعال سرپرست کارگاه پیمانکار به همراه سرپرست HSE پیمانکار در کلیه جلسات و بازرسی های ایمنی الزامی است.

۵-۱-۲-۷ آموزش های HSE

(رعایت تمامی مفاد و الزامات مستندات ذیل الزامی می باشد:

• آیین نامه آموزش ایمنی کارفرمایان، کارگران و کارآموزان - وزارت کار

• دستورالعمل اجرایی آیین نامه آموزش ایمنی کارفرمایان، کارگران و کارآموزان - وزارت کار

• دستورالعمل آموزش HSE شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر)

➤ آموزش های عمومی

- پیمانکاران موظفند، کلیه پرسنل تحت امر خود را در خصوص موضوعات HSE و همچنین مقررات و دستورالعمل های مربوطه آموزش دهند.
- پیمانکاران موظفند آموزش های بدو استخدام HSE را جهت کلیه کارکنان خود قبل از صدور کارت تردد برگزار نماید.
- کارکنان پیمانکار باید در زمینه وظایف شغلی خود آموزش های لازم اعم از (عمومی و تخصصی HSE) را فرا گرفته و دانش و اطلاعات لازم را در این زمینه دارا باشند . اطلاعات مذکور شامل کلیه الزامات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی و پدافند غیر عامل و مدیریت بحران می باشد که در حین کار ممکن است ایجاد شود.

PR۱۹۶۱ ۰۱	کد مدرک شماره ویرایش	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D Co.
• پیمانکار موظف به اجرای آموزش های کوتاه ایمنی قبل از شروع کار (Tool Box Meeting) مرتبط با وظایف محوله به نیرو های خود و ثبت سوابق می باشد. • پیمانکاران موظفند، یک فضای مناسب آموزشی متناسب با تعداد افراد شاغل در کارگاه جهت اجرای برنامه ها و دوره های آموزشی ایجاد نموده و همچنین ، امکانات سمعی و بصری داخل فضای آموزشی را جهت کمک به فرایند برگزاری دوره های آموزشی تعبیه نماید. • پیمانکاران موظف به انجام دوره های آموزشی اثر بخش برای پرسنل شاغل در طرح با توجه به نوع شغل و مخاطرات مربوطه و ارسال مستندات به واحد HSE کارفرما می باشند. • پیمانکاران موظفند، به منظور آگاهی و اطلاع رسانی کارکنان در زمینه HSE اقدام به تشکیل کمیته های آموزشی، فرهنگی جهت تهیه برشور، پمفلت آموزشی و نصب تابلوها با شعار های HSE نماید. • پیمانکاران موظفند، قبل از برنامه ریزی آموزشی جهت برگزاری دوره ها به نیاز سنجی آموزشی بر حسب مشاغل بپردازند و دانش و مهارت های ضروری جهت انجام وظایف محوله را ارزیابی و بر اساس آن دوره تعریف نمایندو پس از برنامه ریزی دوره ها را اجرا نماید و بعد از اتمام دوره‌های آموزشی اثر بخشی دوره ها صورت پذیرد. ➤ آموزش های تخصصی • پیمانکار باید ترتیبی اتخاذ کند تا کارکنان تحت آموزش های بهداشت مشخص شده از طرف واحد HSE پیمانکار قرار گیرند. این آموزشها باید حداقل حاوی اطلاعات ارزیابی خطرات بهداشتی، عوامل زیان آور محیط کار، تغذیه، بیماری های واگیر و غیر واگیر، مقررات و آیین نامه های بهداشتی و کمک های اولیه باشد • کارکنان پیمانکار باید آموزش های ایمنی تعیین شده از طرف HSE کارفرما و واحد HSE پیمانکار را بصورت کامل بگذرانند. این آموزش ها حداقل باید حاوی اطلاعات ارزیابی مخاطرات محیط کار، مقررات و آیین نامه های ایمنی و نحوه ی آمادگی و مقابله با شرایط اضطراری و دوره های تخصصی ایمنی نظیر ایمنی کار در ارتفاع، ایمنی داربست بندی، صدور مجوز کار، استفاده از لوازم حفاظت فردی، ایمنی جرنقیل ها و بالابرهای ایمنی کار در فضای بسته، ایمنی برق، نظم و ترتیب کارگاهی، ایمنی عملیات های جوشکاری/ برشکاری/ حفاری و گود برداری، سند بلاست، رانندگی تدافعی، ایمنی رادیو گرافی و اطفاء حریق باشد. • لازم است کارکنان پیمانکار آموزش های زیست محیطی تعیین شده از طرف HSE کارفرما را به صورت کامل بگذرانند. این آموزشها باید شامل تعهدات، قوانین و الزامات زیست محیطی مربوط به فعالیت ها، اثرات نامطلوب زیست محیطی پروژه و اطلاعاتی در مورد مدیریت پسماندها و پساب و شناسایی آلاینده های آب، خاک و هوا باشد. • برگزاری دوره های عمومی پدافند غیر عامل و مدیریت بحران • برگزاری دوره واکنش در شرایط اضطراری • اثر بخشی دوره ها			
صفحه ۱۲ از ۳۲۲			

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

۷-۲-۱- بخش دوم: الزامات ایمنی و آتش نشانی

۷-۲-۱-۱- تجهیزات حفاظت فردی

(رعایت تمامی مفاد و الزامات مستندات ذیل الزامی می باشد:

*آیین نامه وسایل حفاظت فردی - وزارت کار .

*دستورالعمل وسایل حفاظت فردی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر)

- پیمانکار موظف است، تجهیزات حفاظت فردی مناسب و دستگاههای ایمنی مورد نیاز افراد را مطابق با قوانین و وندور لیست ابلاغی کارفرما به شماره FO۱۲۲۱ با هزینه خود فراهم و طبق ماتریس تجهیزات حفاظت فردی تایید شده توزیع نماید.
- کلاه ایمنی با رنگ خاص مربوطه و دارای استحکام مناسب (تحويل قبل از شروع به کار)
- لباس متحدالشکل با نام و آرم شرکت مربوطه (دو دست لباس کار در هنگام شروع به کار و در مراحل بعدی هر شش ماه یکبار یک دست (
- کفش ایمنی مناسب با نوع کار
- تجهیزات حفاظت فردی زیر برای کلیه نفرات پیمانکار بر حسب مورد الزامی است :
- عینک ایمنی .
- گوشی .
- ماسک و فیلتر ضد گاز .
- ماسک پارچه ای و یا ماسک جوشکاری بر حسب نوع کار .
- دستکش مناسب با نوع کار .
- کمربند ایمنی (Full Body Harness) دولتیارد برای کار در ارتفاع .
- بارانی برای کار در محیط بارانی .
- چکمه مناسب با نوع کار .
- لباسکار مناسب با نوع کار (لباس زیر گرم و کاپشن برای فصل سرما) .
- واگذاری وسایل فوق در هر زمان بر حسب نیاز و به تشخیص مدیریت HSE کارفرما/مشاور، از سوی پیمانکار ضروری است.
- کلیه اقلام و تجهیزات مرتبط با HSE از جمله تجهیزات حفاظت فردی، وسایل برقی، وسائل و تجهیزات باربرداری، متريال داربست و غيره متعلق به پيمانكار، قبل از ورود به كارگاه بايد به تاييد واحد HSE كارفرما رسانيده در اين خصوص فايل اقلام موثر تاييد شده واحد HSE كارفرما به پيوست مي باشد.
- كليه پرسنل پيمانكار قبل از ورود به كارگاه بايد مجهز به تجهيزات حفاظت فردی گردند و استفاده از اين وسایل در طول مدت حضور در كارگاه الزامیست. رنگ كلاه برای كارگران آبی، سرپرستان سفید، ريگرها و برق كاران نارنجی می باشد كه باید الزاما طبق لیست تاييد شده واحد HSE كارفرما تهیه گردد. در صورت عدم تهیه تجهيزات حفاظت فردی استاندارد توسط پيمانكار، كارفرما می تواند در صورت صلاح دید "اقدام و هزینه های آن با احتساب ۲۵٪ بالاسری" در صورت وضعیت پيمانكار لحاظ نماید.

رنگ بندی كلاه ایمنی:

كارفرما: طوسی / سفید

گروه مهندسی اجرایی: سفید

HSE: **زرد**

آتش نشان: **قرمز**

صفحه ۱۳ از ۳۲

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D Co.
۰۱	شماره ویرایش		

ریگر و برقکار: نارنجی
مهمان: سبز
گروه کارگری و اپراتوری: آبی

۷-۲-۱-۲- ایمنی ماشین آلات، بالابرها، وسائل نقلیه، ابزار و تجهیزات

(رعایت تمامی مفاد و الزامات مستندات ذیل الزامی می باشد:

*آیین نامه ایمنی کار با ماشین آلات عمرانی مستند بر مواد ۸۵ و ۹۱ قانون کار جمهوری اسلامی ایران.

*دستورالعمل ایمنی ماشین آلات شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر)

- جهت ورود کلیه خودروها و ادوات سنگین به داخل کارگاه می بایست هماهنگی های لازم با واحدهای حراست و HSE کارفرما بعمل آمده و طبق مدل تولید خودروها می بایست سواری کمتر از ۵ سال، وانت بار، مینی بوس یا ون کمتر از ۱۰ سال و اتوبوس کمتر از ۱۵ سال اجازه ورود داده شود. (لازم به ذکر است در صورت صلاحدید واحد HSE کارفرما پس از بازرسی و تایید می توان مجوز خودروهای سواری به مدت یک سال و سایر خودروها به مدت ۲ سال دیگر مجوز را تمدید نمود)
- کلیه ماشین آلات پیمانکار باید دارای بیمه شخص ثالث و راننده با گواهینامه مرتبط (پایه ۱، پایه ۲، ویژه) مطابق با نظر واحد HSE کارفرما باشد.
- خودروها و ادوات سنگین باید دارای جعبه کمک های اولیه و کپسول اطفاء حریق باشند.
- کلیه ماشین آلات مورد استفاده پیمانکار (از قبیل: جرثقیل، بالابر ها و ...) می بایست دارای شناسنامه فنی سلامت توسط مراجع ذیصلاح مورد تایید واحد HSE کارفرما را دارا باشند. و قبل از ورود به سایت از سلامت و ایمنی آنها اطمینان حاصل گردد.
- کلیه وسائل نقلیه ورودی، بایستی سالم و بدون نقص فنی بوده و از نظر ظاهری نیز دارای شرایط مناسب باشند.
- به منظور حصول اطمینان از عملکرد مناسب ماشین آلات، پیمانکار موظف است یک برنامه مدون برای تعمیر و نگهداری تدوین و اجرا نماید.
- کلیه تجهیزات می بایست مطابق با وندور لیست ابلاغی کارفرما به شماره FO۲۱۵۰ تهیه گردد.

(رعایت تمامی مفاد و الزامات مستندات ذیل الزامی می باشد:

*آیین نامه ایمنی تعمیرگاه های وسایل نقلیه - وزارت کار)

- تمامی تجهیزاتی که لازم است طبق ابلاغ کارفرما گواهی سلامت از مراجع ذیصلاح اخذ نمایند می بایست در این خصوص اقدام نموده و برای سایر تجهیزات بازرسی مدون و تکمیل چک لیست های دوره ای در دستور کار قرار گیرد.

صفحه ۱۴ از ۳۲

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرم‌انگیزی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D Co.
۰۱	شماره ویرایش		

• اجرای مقررات تردد وسایل نقلیه مورد استفاده خود را به صورت منظم بازرسی نمایند و در صورت وجود نقص فنی نسبت به برطرف کردن آن اقدام کنند.

• استفاده از خودروها، وسایل و تجهیزاتی که آلودگی بهداشتی و زیست محیطی بالا دارند، مجاز نیست.

• ابزار مورد استفاده نباید معیوب، شکسته، ترک خورده یا خمیده باشد. استفاده از این ابزار ممنوع است و پیمانکار موظف است نسبت به تعمیر یا از رده خارج کردن آنها اقدام کند.

• پیمانکاران باید ابزار مناسب به منظور انجام فعالیتهای کاری فراهم کند.

• کلیه تجهیزات مورد استفاده باید از نظر ایمنی مورد تایید بوده و در صورت نیاز به کالیبراسیون در دوره های تعیین شده، کالیبره گردد.

• کلیه پیمانکاران موظفند "دستورالعمل ایمنی ابزار" را برای ابزار خاص مورد استفاده خود (شامل ابزار دستی، برقی، مکانیکی و پنوماتیک و ...) تهیه و اجرا نمایند.

• پیمانکار موظف است خودروها و تجهیزاتی که فعالیت آنها در کارگاه از نظر HSE خطرناک تشخیص داده شده، ممانعت بعمل آورده و آنها را از کارگاه به بیرون هدایت کند.

• پیمانکار می بایست جهت اخذ مجوز ورود کلیه ماشین آلات و سرویس ایاب و ذهاب مطابق با دستورالعمل مدون HSE کارفرما اقدام نماید:

➤ ماشین آلات عمرانی و جرنقیل ها الزاما باید دارای بیمه مسئولیت مدنی باشند

➤ استعلام گواهی نامه برای تمامی رانندگان سایت الزامی می باشد.

➤ خودرو های ایاب و ذهاب می بایست دارای بیمه بیهیانی باشند

➤ انجام و ارائه مستندات تست هیدرواستاتیک و چشمی از مراکز صدور معاینه فنی کلیه خودروهای گاز سوز (CNG) الزامیست.

➤ ورود خودرو های دوگانه سوز دستی و نیز LPG به سایت توسعه آهن و فولاد گل گهر ممنوع می باشد.

۳-۲-۷- ایمنی عملیات باربرداری و نصب تجهیزات

• رعایت مفاد دستورالعمل ایمنی در عملیات باربرداری و کار با دستگاه های بالابر شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر ضروری است.

• پیش از انجام کار بایستی نسبت به رفع نواقص ماشین آلات و تجهیزات مرتبط با آن و اخذ گواهینامه بازرسی فنی آنها اقدام گردد.

• هر دستگاه جرنقیل بایستی دارای ریگر با لباس مشخص شده در کارگاه باشد.

• پیمانکار موظف است در حین کار با دستگاهها و ماشین آلات نسبت به رعایت اصول ایمنی اقدام نماید

• رعایت حداکثر ظرفیت دستگاه، سرعت وزش باد، ایمن سازی محوطه انجام کار لازم و ضروری است.

• پس از پایان روز و ترک کارگاه، اپراتور بایستی اطمینان حاصل نماید که اقدامات لازم را ایمن سازی دستگاه به انجام رسانیده است.

• تمامی تجهیزاتی که لازم است طبق ابلاغ کارفرما گواهی سلامتی از مراجع ذیصلاح اخذ نمایند می بایست در این خصوص اقدام نموده و برای سایر تجهیزات بازرسی مدون و تکمیل چک لیست های دوره ای در دستور کار قرار گیرد.

صفحه ۱۵ از ۳۲

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D Co.
۰۱	شماره ویرایش		

۴-۲-۷- رعایت اصول ایمنی خاکبرداری و گودبرداری

- هرگونه حفاری و خاکبرداری داخل کارگاه می بایست مطابق با دستورالعمل های "ایمنی خاکبرداری و گودبرداری" و "صدور مجوزهای کار" و روش اجرایی مدون HSE شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر صورت پذیرد.
- قبل از انجام عملیات های خاکبرداری و حفاری، بررسی محل به لحاظ عبور کابل برق و تلفن، خطوط انتقال نفت و فرآورده های آن، لوله های انتقال گاز و آب و سیستم فاضلاب به منظور پیشگیری از بروز رخداد و حادثه ضروری بوده و پیمانکار موظف است برنامه مدونی جهت اینگونه فعالیت ها تدوین نماید.
- کنترل مخاطرات(شیب دار کردن دیواره ها، پل بندی، حفاظ گذاری، شمع زنی، در نظر گرفتن مسیر ورود و خروج ایمن، نصب گذرگاه Gany Way بر روی کانال ها و ...) و رعایت احتیاطات ویژه (رعایت فاصله ایمن ماشین آلات و ادوات سنگین و نخاله ها از محل گودبرداری، توجه به تجمع گازها در گودال ها و کانال ها، تامین روشنایی کافی و ...) ضروری است.
- علائم هشدار دهنده، چراغ های احتیاط، تابلوهای شبرنگ، نوار خطر و Hardbarrier در اطراف محل حفاری باید نصب گردد.

۵-۲-۷- رعایت اصول ایمنی برشکاری و جوشکاری

(رعایت تمامی مفاد و الزامات مستندات ذیل الزامی می باشد):

«آیین نامه ایمنی جوشکاری و برشکاری - وزارت کار

» دستورالعمل ایمنی در جوشکاری و برشکاری شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر)

- رعایت اصول ایمنی در نگهداری، انبارش و حمل سیلندرها، گاز فشرده (محل مناسب جهت نگهداری، تفکیک سیلندرها، مهر مناسب سیلندرها، نصب GCP، استفاده از گاری نصب سیلندرها و ...) ضروری است.
 - رعایت اصول ایمنی در حین انجام کار(استقرار سیلندرها در محل مناسب، تهویه مناسب جهت کار در فضای بسته، استفاده از پوشش های نسوز در عملیات جوشکاری جهت جلوگیری از آتش سوزی ناشی از پرتاب گدازه ها، عدم وجود مواد قابل اشتعال در محل جوشکاری، اتصال به زمین دستگاه های جوش و ...) ضروری است.
 - تجهیزات و وسایل کار (گیره الکترود، عایق بودن کابل های برق، دستگاه جوش و ترانسفورماتورها، سالم بودن گیج سیلندرها، گاز، سالم بودن شلنگها، پستها و ...) باید سالم و بدون عیب و نقص باشند.
 - ورود و استفاده از کپسول ها و مخازن تحت فشار فاقد گواهی تست هیدرواستاتیک (سال ساخت بالای پنج سال) ممنوع می باشد.
- در حین انجام کار باید اصول ایمنی برشکاری و جوشکاری رعایت گردد.

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

۶-۲-۱-۶ رعایت اصول ایمنی کار در ارتفاع و داربست بندی

(رعایت تمامی مفاد و الزامات مستندات ذیل الزامی می باشد:

* آیین نامه ایمنی کار در ارتفاع - وزارت کار

* دستورالعمل ایمنی "کار در ارتفاع" و "داربست بندی" شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر)

- رعایت اصول ایمنی در محل استقرار داربست (وضعیت مقاومت زمین محل استقرار، شیب محل، فاصله ایمن از خطوط برق و موانع، عدم قرارگیری در محل عبور و مرور، وضعیت شرایط آب و هوایی و ...) لازم و ضروری است.
- رعایت اصول ایمنی در نصب داربست (sole board ، coupler ، toe board ، base plate ، بادبند bracing ، الوار ها planks ، full bode harness ، shock absorber ، life line ، لوله ها و ...) لازم و ضروری است.
- وجود سیستم بازرسی و نظارت و علائم هشدار و مسیر های دسترسی (scaffold tag ، ladder) ترده های محافظ و ...)
- نصب داربست در اطراف دیواره مخازن باید دارای حفاظ از جنس صلب، full board ، مجهز به نردبان مناسب بوده و به تاییدیه واحد HSE کارگاه برسد.

کلید متریا ل داربست قبل از ورود باید به تایید HSE کارفرما رسیده باشد. پیمانکار برای برپایی داربست، مجوز برپایی و جهت استفاده، باید تایید کارشناس داربست را اخذ نماید. داربستهای دارای تگ سبز مجاز، تگ زرد برای داربست های در حال ساخت و داربست دارای تگ قرمز مجاز به استفاده نمی باشند و مطابق با مفاد دستورالعمل مربوطه باید اصلاح گردند. در صورت عدم اصلاح از فعالیت مربوطه جلوگیری گردیده و عواقب ناشی از توقف و کلید تبعات آن در تعهد پیمانکار خواهد بود .

۷-۲-۱-۷ مجوزهای کار (PTW)

(رعایت تمامی مفاد و الزامات مستندات ذیل الزامی می باشد:

* دستورالعمل ایمنی صدور مجوز کار شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر)

- انجام هر نوع کاری اعم از کار گرم، سرد، حفاری و ... بایستی پس از دریافت اجازه کار و هماهنگی با واحدهای مربوطه و واحد HSE دستگاه نظارت صورت پذیرد.
- پیمانکار باید جهت انجام ایمن فعالیتهای اجرایی خود، اقدام به دریافت مجوز کار در زمان تعریف شده از سوی مراجع ذیربط نموده و جهت حصول اطمینان از ایمن بودن آن فعالیت، کلید تمهیدات لازم را تا مرحله بسته شدن مجوز کار فراهم نماید. همچنین تمامی افرادی که حق امضاء جهت مجوز کار را دارند می بایست بصورت رسمی به واحد HSE معرفی گردند.
- نحوه اخذ پرمیت در داخل مناطق عملیاتی و در حال بهره برداری می بایست مطابق رویه صدور پرمیت این مناطق صورت پذیرد.

صفحه ۱۷ از ۳۲

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

• کارکنان پیمانکار موظفند هنگام انجام کار از کلیه تجهیزات حفاظت فردی متناسب با نوع کار استفاده نمایند.

• کلیه نفرات امضاء کننده پرمیت می بایست دوره آموزشی صدور پرمیت را گذرانده و دارای مجوز لازم جهت امضاء پرمیت باشند.

• رعایت کلیه موارد ایمنی مطرح شده در دستورالعمل "سیستم های مجوز کار واحد HSE شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر" جهت صدور مجوزهای کاری ضروری می باشد.

• پیمانکار موظف است پس از انجام کار نسبت به پاکسازی و بهسازی محیط کار و بازگرداندن آن به حالت اولیه اقدام نماید.

۸-۲-۷- تجهیزات ایمنی و آتش نشانی

• پیمانکار موظف است در زمینه طراحی، تامین، نصب و اجرای کلیه موضوعات مرتبط با آتش نشانی و مهندسی حریق شامل سیستم های اعلان و اطفاء حریق، رینگ های آبی و ... ملاک عمل خود را وندورلیست تجهیزات آتش نشانی به شماره FO۲۱۴۹ قرارداد و در تمامی مراحل تاییدیه های لازم را از مدیریت HSE کارفرما اخذ نماید.

• پیمانکار موظف است نسبت به نیاز سنجی و تهیه تجهیزات ایمنی و آتش نشانی از قبیل کپسول های اطفاء حریق و ... به تعداد کافی و با تایید HSE دستگاه نظارت، جهت مقابله با شرایط اضطراری اقدام نمایند.

• پیمانکار موظف است نسبت به انجام تست هیدرواستاتیک کپسول ها در زمان های مقرر اقدام نماید.

• تجهیزات آتش نشانی بایستی در کلیه کارگاهها بطور مناسب جانمایی و به تعداد کافی تهیه گردد.

• کلیه تجهیزات و کپسولهای اطفاء حریق بایستی بطور منظم بازدید گردیده و نسبت به شارژ مجدد و آماده بکار بودن آنها اطمینان لازم حاصل گردد.

• پیمانکاران موظفند، آموزش های لازم در خصوص نحوه استفاده از این تجهیزات و کاربرد آنها را به کلیه پرسنل تحت پوشش ارائه دهد.

• استفاده از نفرات با تجربه و آموزش دیده جهت کنترل و بازدید دوره ای تجهیزات و همچنین جهت اطفاء حریق و امداد نجات ضروری بوده و همچنین پیمانکار موظف است برنامه مدونی جهت برگزاری مانورهای واکنش در شرایط اضطراری و تهیه سناریو داشته باشد.

۹-۲-۷- رعایت اصول ایمنی برق

(رعایت تمامی مفاد و الزامات مستندات ذیل الزامی می باشد:

• آیین نامه ایمنی تاسیسات الکتریکی با اتصال زمین - وزارت کار

• آیین نامه ایمنی تاسیسات و وسایل الکتریکی در کارگاه - وزارت کار

• آیین نامه و مقررات ایمنی کار بر روی خطوط و تجهیزات برق دار - وزارت کار

صفحه ۱۸ از ۳۲

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D Co.
۰۱	شماره ویرایش		

*** دستورالعمل ایمنی برق شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر.**

- رعایت موارد ایمنی تابلو برق و انجام تمهیدات لازم در خصوص پیشگیری از برق گرفتگی (نصب سیستم ارتینگ، نصب کلید محافظ جان و ...)
- سیستم ارتینگ می بایست دارای تاییدیه از مراجع ذیصلاح باشد.
- رعایت موارد ایمنی در توزیع، هدایت و انتقال نیروی الکتریکی توسط خطوط و کابل‌های هدایت برق
- رعایت موارد ایمنی در کار با تجهیزات و وسایل برقی.
- بازرسی، نگهداری و تعمیر به موقع خطوط، تجهیزات الکتریکی و تابلو برق .
- پیمانکار موظف به رعایت کلیه الزامات ایمنی برق و در نظر گیری کلیه تمهیدات روشنایی لازم جهت فعالیت در شب می باشد.

۱۰-۲-۷- نظم و ترتیب کارگاهی

*** رعایت مفاد دستورالعمل ایمنی HOUSE KEEPING شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر ضروری است.**

- پیمانکار باید متناسب با تعداد پرسنل و جبهه کاری اقدام به استخدام نفرات ثابت جهت ضبط و ربط محیط کار (HOUSE KEEPING)
- ملبوس به لباسکار قابل تشخیص نموده و از آنها تنها به منظور چیدمان منظم و صحیح تجهیزات و مواد در سطح کارگاه با نظارت و تشخیص واحد HSE استفاده نماید
- نگهداری، چیدمان، مرتب کردن و نظافت کلیه تجهیزات و وسایل کار
- وجود انبار salvage و برنامه مناسب جهت جمع آوری، نگهداری، امحاء و بازیافت

۱۱-۲-۷- سیستمهای ارزیابی و مدیریت ریسک

*** رعایت مفاد روش اجرایی شناسایی و ارزیابی ریسک شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر ضروری است.**

- شناسایی، ارزیابی خطرات موجود و ارائه راهکارهای کنترلی و اقدامات اصلاحی / پیشگیرانه
- انجام مطالعات PSSR قبل از راه اندازی واحدها
- ارزیابی مدیریت ریسکهای Construction بر مبنای روش FMEA(Failure Mode and Effects Analysis) انجام شود.
- ارزیابی مدیریت ریسک های Commissioning-pre commissioning بر مبنای روش HAZID انجام شود.
- انجام اقدامات لازم جهت اجرای recommendations منتج از مطالعات ارزیابی ریسک و اطمینان از وجود safeguards مناسب

صفحه ۱۹ از ۳۲

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

• ایجاد و استقرار سیستمهای مدیریت ریسک و IMS

Safety integrity level(SIL)study،hazardous area classification review

۷-۲-۱-۱۲ الزامات عمومی ایمنی

• جهت اخذ تاییدیه و ورود کلیه اقلام و پرسنل به سایت می بایست مطابق با دستورالعمل رویه ورود و خروج پرسنل و اقلام موثر بر HSE به شماره ۲۱۴۸WI اقدام گردد.

• نصب علائم، تابلوهای ترافیکی، تابلوهای هشدار دهنده و HSE در سطح کارگاه ها و در طول مسیر متناسب با شرایط محیط و به تعداد کافی

(رعایت تمامی مفاد و الزامات مستندات ذیل الزامی می باشد:

• آیین نامه علائم ایمنی در کارگاه - وزارت کار

• دستورالعمل ایمنی علائم هشدار دهنده و تابلوهای شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر)

• برگزاری جلسات Tool box meeting به صورت روزانه و Safety tour بصورت هفتگی

• وجود امکانات ارتباطی (تلفن، بیسیم...) و تسهیلات اداری واحد HSE پیمانکار

• رعایت اصول ایمنی انبارداری و ایمنی انبارهای رنگ

۷-۲-۲ بخش سوم: الزامات بهداشت و سلامت

۷-۲-۲-۱ الزامات عمومی بخش بهداشت

(رعایت تمامی مفاد و الزامات مستندات ذیل الزامی می باشد:

• آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه - وزارت کار

• آیین نامه بهداشت محیط - وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

• دستورالعمل های بهداشتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر)

• شناسنامه کارگاهی از دیدگاه بهداشت صنعتی می بایست مطابق آخرین ویرایش دستورالعمل های ابلاغی توسط واحد HSE پیمانکار تهیه گردیده و در مقاطع زمانی ۶ ماهه به روز آوری گردد. همچنین نسخه ای از آنها می باید به واحد HSE کارفرما ارسال گردد.

صفحه ۲۰ از ۳۲

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

• پیمانکار باید در طرح مدیریت بهداشت خود دستورالعمل‌های جاری شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و آیین نامه‌های حفاظت و بهداشت کار را ملاک عمل قرار دهد.

• ضروری است تعامل لازم با واحد HSE نظارت و مدیریت بهداشت صنعتی واحدهای HSE شرکت‌های مجاور طرح جهت اطلاع از مخاطرات بهداشت کار و اندازه‌گیری‌ها، ارزیابی‌ها، و کنترل عوامل زیان آور محیط کار در محدوده اجرای پروژه بعمل آید.

• ارزیابی و مدیریت ریسک‌های بهداشت کار می‌باید بر مبنای روش تحلیل مخاطرات شغلی یا JSA (Job safety analysis) و ارزیابی ریسک به روش FMEA توسط پیمانکار انجام شود.

• ارزیابی فوق‌الذکر می‌بایست توسط تمامی پیمانکاران شاغل در طرح انجام شود.

• پیمانکار موظف است با بکارگیری روشهای پیشگیرانه و کنترلی از بروز بیماری‌های ناشی از کار در پرسنل شاغل در کارگاه‌ها جلوگیری نماید.

• پیمانکار موظف است گزارش اقدامات و فعالیت‌های بهداشتی طرح را بر مبنای فرم‌های مصوب کارفرما در مقاطع زمانی معین شده، تهیه نموده و پس از تایید دستگاه نظارت به واحد HSE کارفرما ارسال نماید.

۷-۲-۲-۲- الزامات بخش بهداشت صنعتی

• مطالعات شناسایی، اندازه‌گیری، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور محیط کار می‌باید از طریق شرکت‌های صاحب صلاحیت و دارای مجوز ارائه خدمات بهداشت حرفه‌ای از وزارت بهداشت، درمان، و آموزش پزشکی انجام شود.

• پیمانکار موظف است کلیه پرسنل شاغل در طرح اعم از روزمزد، پاره وقت، بلند مدت و ... را مورد معاینه شغلی بدواستخدام و پس از یکسال استخدام مورد معاینه دوره‌ای قرار داده و جهت انجام این معاینات از مراکز و شرکت‌های مجاز به ارائه خدمات طب کار استفاده نماید. نتایج حاصل از معاینات می‌بایست در پرونده‌های پزشکی کارکنان نگهداری گردد.

• خلاصه اطلاعات پرونده‌های پزشکی پرسنل می‌بایست به صورت منظم و در مقاطع زمانی حداکثر یک ماهه در یک فایل الکترونیکی وارد گردیده و در اختیار بازرسین HSE کارفرما و نظارت قرار گیرد.

• پیمانکار موظف است نتایج معاینات بدواستخدام و دوره‌ای پرسنل خود را به واحد HSE کارفرما ارسال نموده و از بکارگیری افرادی که فاقد صلاحیت پزشکی برای شغل مورد نظر هستند، اجتناب نماید.

• نوع انجام معاینات شغلی دوره‌ای بایستی با توجه به نوع عوامل زیان آور موجود در محیط کار و وظیفه محوله مطابق با نظر پزشک طب کار و کارشناس بهداشت حرفه‌ای پیمانکار تعیین می‌شود.

• ارائه نوار مغز جهت مشاغل سخت از جمله رانندگان، نفراط مشغول در ارتفاع بیشتر از ۱/۲۰cm و مشاغل حساس الزامی می‌باشد.

• پیمانکار موظف است بر مبنای مقررات جاری وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی برای تمامی رانندگان شاغل در طرح با انجام آزمایشات پزشکی لازم، کارت سلامت رانندگی اخذ نماید.

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

- پیمانکار در تمام مدت اجرای طرح و به صورت سالیانه نسبت به شناسایی، اندازه گیری، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور محیط کار و ریسک و مخاطرات بهداشتی اقدام نماید. و شرح خدمات مطالعات مذکور می بایست پیش از شروع مطالعات می بایست جهت تایید به مدیریت HSE کارفرما ارسال گردد.
- نتایج حاصل از مطالعات فوق می باید به پزشکان و مراکز طب کار انجام دهنده معاینات طب صنعتی کارکنان شاغل در کارگاه جهت ثبت میزان مواجهات با عوامل زیان آور محیط کار در پرونده های پزشکی پرسنل ارائه گردد و در قالب فایل فشرده برای واحد HSE کارفرما ارائه گردد.
- اقدامات اصلاحی صورت گرفته جهت کنترل عوامل زیان آور محیط کار و مخاطرات بهداشتی شناسایی شده در بازدیدهای دوره ای واحد HSE کارفرما مورد بررسی و ارزیابی قرار می گیرند.
- نتایج حاصل از انجام این مطالعات و اقدامات اصلاحی و کنترلی انجام شده می باید در فرم های گزارش سالیانه مصوب شرکت توسعه و آهن و فولاد گل گهر به واحد HSE کارفرما ارسال گردد.
- با توجه به شرایط جغرافیای منطقه در فصول سرد و گرم سال ضروری است پیمانکار برنامه ریزی و تمهیدات لازم جهت پیشگیری از گرما زدگی و سرما زدگی پرسنل شاغل در طرح را انجام دهد. از جمله توزیع شیر و آبلیمو، تنظیم ساعات کار و استراحت پرسنل، تهیه لباس مناسب هر فصل و ...
- پیمانکار موظف است غذای روزانه پرسنل خود را از آشپزخانه/ رستورانی که دارای شرایط بهداشتی مورد تایید بوده و پرسنل آن دارای کارت سلامت می باشند، تهیه نماید.
- پیمانکار موظف است از جهت توزیع غذا از ظروف غذا مورد تایید و خودروی مناسب و دارای سرپوش استفاده نماید.
- با توجه به شرایط جغرافیایی و آب و هوایی منطقه ضروری است رژیم ها و برنامه های غذایی مناسب تدوین و اجرا گردد.
- آشپزخانه/ رستوران مذکور باید در فواصل زمانی مختلف توسط کارشناس بهداشت پیمانکار مورد بازدید قرار گرفته و در صورت عدم رعایت اصول بهداشتی توسط کارکنان رستوران، نسبت به تغییر محل تهیه غذا اقدام گردد.
- کلیه پرسنل شاغل در ابدارخانه ها، کمپ های مسکونی و سایر اماکن بهداشتی باید دارای کارت سلامت معتبر از مراکز بهداشت باشند.
- آب آشامیدنی و آب بهداشتی باید مطابق بر استانداردهای بهداشتی و مورد تایید مراجع ذیصلاح باشد.
- مخازن آب آشامیدنی و بهداشتی مورد استفاده در کارگاه های طرح باید از جنس پلی اتیلن بوده، در ارتفاع مناسب نصب شده و کدگذاری گردند.
- تمامی مخازن آب آشامیدنی باید دارای سایبان و عایق مناسب باشند.
- یخ های مورد استفاده می بایست از مراکز مجاز و بهداشتی تهیه شده و در ICE BOX های مناسب نگهداری ، به وسیله ماشین های یخچال دار با رعایت اصول و موارد بهداشتی توزیع گردند.
- آزمایشات میکروبی به صورت سه ماه یکبار و آزمایشات فیزیکی و شیمیایی به صورت شش ماهه می بایست از طریق مراکز و شرکتهای مجاز انجام شود.

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

• حمل و نقل آب آشامیدنی و بهداشتی به کارگاه ها می بایست مطابق با اصول بهداشتی و با استفاده از خودروهایی مخصوص انجام شده و رانندگان این خودروها بایستی دارای کارت بهداشت معتبر باشند.

• کلر سنجی و PH سنجی آب آشامیدنی می بایست به صورت روزانه و توسط واحد HSE پیمانکار انجام شده و نتایج آن به نحو صحیح ثبت و نگهداری گردد. در صورت عدم تایید آب از نظر میزان کلر باقیمانده و PH، مصرف آب جهت مصارف شرب ممنوع است.

• اماکن بهداشتی تحت پوشش پیمانکار باید به صورت دوره ای و با استفاده از سموم مجاز و مورد تایید وزارت بهداشت و توسط شرکت های دیصلاح مورد سم پاشی و طعمه گذاری قرار گرفته و سوابق مربوطه ثبت و بایگانی گردد.

• آیین نامه حفاظتی کار با سموم دفع آفات در کارگاه - وزارت کار

• رعایت مفاد دستورالعمل سم پاشی و طعمه گذاری شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر ضروری است.

• پیمانکار موظف است در کارگاه های طرح و متناسب با تعداد کارکنان و جنسیت آنها، سرویس بهداشتی مناسب و مطابق با استاندارد مصوب احداث و مستقر نماید.

• سرویس بهداشتی باید به صورت منظم نظافت شده و دارای روشنایی و تهویه مناسب باشد.

• انجام نظافت سرویس بهداشتی توسط آبدارچی و سایر نفرات طبخ و توزیع کننده غذا ممنوع بوده و بدین منظور باید از نفرات نظافت چپ مجزا استفاده گردد.

۳-۲-۷- کمک های اولیه و معالجه جراحات صنعتی

• پیمانکار باید متناسب با تعداد کارگران و نوع خطرات شناسایی شده در کارگاه، جعبه کمک های اولیه شامل تجهیزات (حداقل شامل چسب زخم، پنبه، گاز استریل بسته بندی شده، ماده ضد عفونی کننده، باند پانسمان، پماد سوختگی و) تهیه نموده و در نقاطی که دسترسی فوری به آنها برای کارگران میسر باشد، نصب نماید.

• لازم است هر ۱۰ نفر از شاغلین کارگاه ها، حداقل ۱ نفر از کارکنان پیمانکار، آموزش کمک های اولیه و امداد نجات را برای عکس العمل سریع در هنگام وقوع حادثه و واکنش در شرایط اضطراری گذرانده و گواهینامه های مربوطه را دارا باشد. همچنین دوره بازآموزی کمک های اولیه می بایست هر ۱ سال یکبار انجام شود.

• پیمانکار موظف است طبق نظر کارفرما نسبت به تهیه و تامین آمبولانس دارای تجهیزات لازم به همراه پرستار مربوطه و راننده مجرب و آشنا به اصول کمک های اولیه و امداد و نجات استفاده نماید. تجهیزات آمبولانس و شرایط آماده به کار بودن آن می بایست در مقاطع زمانی مختلف مورد بررسی و ارزیابی قرار گیرد.

صفحه ۲۳ از ۳۲

PR۱۹۶۱ ۰۱	کد مدرک شماره ویرایش	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D Co.
۷-۲-۲-۴- عملیات پرتونگاری صنعتی - پیمانکار موظف است به منظور انجام عملیات پرتونگاری صنعتی مفاد دستورالعمل‌های سازمان انرژی اتمی ایران و دستورالعمل ایمنی پرتونگاری وزارت صنعت، معدن و تجارت همچنین دستورالعمل ایمنی پرتونگاری شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر را اجرا نماید. برخی از موارد مهم عبارتند از: - بکارگیری افراد با تجربه و دارای گواهینامه پرتونگاری جهت انجام عملیات مربوطه - هماهنگی کامل با تاسیسات مجاور طرح، قبل، در حین و پس از پایان عملیات پرتونگاری - رعایت نکات HSE در نگهداری، حمل و نقل و استفاده از چشمه‌های پرتوزا - اخذ پرمیت‌های پرتونگاری صنعتی برابر با ضوابط وزارت صنعت، معدن و تجارت و اجرای کامل موارد مندرج در آن - حضور مسئول فیزیک بهداشت شرکت پرتونگار در محل طرح در حین عملیات پرتونگاری - حضور ناظر HSE شرکت پیمانکار در محل طرح در حین عملیات پرتونگاری - نصب علائم هشدار دهنده از جمله تابلو خطر، چراغ هشدار دهنده و نوار خطر در محدوده عملیات پرتونگاری - جهت نگهداری چشمه‌های رادیواکتیو در کارگاه‌ها می‌بایست از Source Room های ایمن و مطابق با سازمان انرژی اتمی استفاده گردد. - اعلام سریع فقدان چشمه پرتوزا به واحد حراست طرح، واحد HSE دستگاه نظارت و واحد HSE کارفرما و سازمان انرژی اتمی ۷-۲-۲-۵- عملیات زنگ زدایی (BLASTING) * رعایت مفاد دستورالعمل ایمنی سندبلاست شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر ضروری است. - پیمانکار موظف است به منظور انجام عملیات زنگ زدایی (سند بلاست) موارد ذیل را به دقت مورد توجه و اجرا قرار دهد: - استفاده از سیلیس در عملیات سندبلاست ممنوع بوده و می‌بایست از مواد کم خطرتر همچون مس باره استفاده شود. - محل انجام عملیات زنگ زدایی می‌بایست تا حد امکان از سایت فاصله داشته و به صورت مناسب محصور گردد. - به پرسنل شاغل در عملیات زنگ زدایی می‌باید تجهیزات حفاظت فردی مناسب و مخصوص عملیات سند بلاست از جمله لباس کار، ماسک‌های هوا رسان، و دستکش ضد ارتعاش تحویل داده شود و استفاده از این تجهیزات توسط پرسنل سند بلاست کار در حین اجرای کار الزامی است. - تجهیزات سندبلاست می‌بایست ایمن و سالم بوده و برحسب مورد دارای گواهینامه سلامت فنی باشند. - به پرسنل شاغل در عملیات زنگ زدایی به صورت روزانه و منظم شیر پاستوریزه تحویل گردد. - اتاق استراحت، تعویض لباس و صرف غذای پرسنل سندبلاست کار می‌بایست دارای ابعاد کافی و متناسب با تعداد پرسنل بوده و تا حد ممکن از محل انجام عملیات سند بلاست فاصله داشته باشد. - جهت استحمام پرسنل سندبلاست کار پس از انجام عملیات روزانه می‌بایست حمام و رختکن مناسب در دسترس باشد. - در انجام معاینات طب صنعتی می‌باید نوع شغل و میزان مواجهه پرسنل با عوامل زیان آور موجود در آن از جمله سر و صدا و ارتعاش، گرد و غبار و... به دقت مورد توجه قرار گیرد.			
صفحه ۲۴ از ۳۲			

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

۷-۲-۳- بخش چهارم: الزامات محیط زیستی

۷-۲-۳-۱- مقررات زیست محیطی

الزام پیمانکاران به رعایت کلیه الزامات قانونی زیست محیطی که عمده ترین آنها عبارتند از:

(رعایت تمامی مفاد و الزامات مستندات ذیل الزامی می باشد:

- قوانین و مقررات سازمان حفاظت محیط زیست ایران.
- قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست
- قانون شکار و صید با اصلاحات
- قانون حفظ نباتات
- آیین نامه اجرایی قانون حفاظت و بهسازی محیط زیست (مصوبه هیات وزیران با اصلاحات بعدی)
- آیین نامه جلوگیری از آلودگی آب هیات وزیران
- قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا
- آیین نامه اجرایی قانون نحوه جلوگیری از آلودگی هوا
- قوانین، مقررات، ضوابط و استانداردهای محیط زیست انسانی- سازمان حفاظت محیط زیست ایران
- دستورالعمل های محیط زیست شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
- کلیه مصوبات و بخشنامه های هیئت وزیران در خصوص الزامات زیست محیطی
- کلیه مصوبات و دستورالعمل های جدید یا بازنگری و ابلاغ شده توسط سازمان حفاظت محیط زیست
- تعهد و مسئولیت پیمانکار در آگاهی و استفاده از آخرین نسخه از کلیات الزامات و قوانین مورد اشاره)

۷-۲-۳-۲- نظارت و بازرسی زیست محیطی

- انجام کلیه تعهدات، الزامات و راهکارهای کنترل و جلوگیری از آلودگی محیط زیست ارائه شده در گزارش مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی و مجوز EIA طرح، توسط پیمانکار
- انجام مطالعات نظارت، بازرسی و پایش زیست محیطی بعد از شروع فعالیت های اجرای طرح و ارائه گزارش ۳ ماهه
- رعایت دستورالعمل نحوه نظارت و پایش زیست محیطی طرح ها و پروژه ها - سازمان حفاظت محیط زیست ۱۳۹۴
- دارا بودن طرح و برنامه مدیریت زیست محیطی (EMP) به منظور رعایت الزامات زیست محیطی شامل اطلاعات ذیل:
 - ◀ توصیف فعالیت های در دست اقدام و برنامه ریزی شده برای پیمانکار با تاکید بر کلیه انتشار مواد آلاینده و تخلیه های مهم به محیط زائدات ناشی از فعالیت.
 - ◀ جزئیات اقدامات و پیشنهادات پیمانکار در خصوص کاهش اثرات فعالیتهایش بر محیط زیست (هوا، آبهای سطحی، آبهای زیر زمینی و زمین) محل پروژه.
 - ◀ جزئیات برنامه و دستورالعمل های پیمانکار در خصوص مدیریت مواد شیمیایی و الزامات هیدروکربن ها.

صفحه ۲۵ از ۳۲

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

(رعایت تمامی مفاد و الزامات مستندات ذیل الزامی می باشد:

«آیین نامه حفاظتی مواد خطرناک و قابل اشتعال و مواد قابل انفجار - وزارت کار)

< جزئیات برنامه و پیشنهادات پیمانکار برای مدیریت پسماندها و فاضلاب ها.
 < بازنگری طرح مدیریت زیست محیطی پیمانکار به صورت سالانه و انطباق با تغییرات کاری و محیطی

۷-۲-۳-۳- حوادث / گزارشات زیست محیطی

- جمع آوری ثبت اطلاعات و تهیه گزارشات آماری- تحلیلی زیست محیطی
- تهیه و ارسال به موقع و صحیح گزارشات فصلی (سه ماهه) و گزارشات یکساله از عملکرد زیست محیطی طرح به واحد HSE کارفرما
- گزارش به موقع و صحیح حوادث زیست محیطی بالفعل یا بالقوه مخرب محیط زیست صرف نظر از دخالت یا عدم دخالت پیمانکار در حادثه به هر طریق ممکن
- اطلاع رسانی حادثه به واحد محیط زیست در حداقل زمان ممکن (حداکثر ظرف ۲۴ ساعت) و ارسال گزارش حادثه برای موارد نشستی، به واحد HSE کارفرما
- دارا بودن طرح واکنش در شرایط اضطراری برای کنترل و پاکسازی ریزش مواد و مقابله با آلودگیها و حوادث زیست محیطی در شرایط اضطراری مطابق با شرایط تحت نظارت نماینده HSE کارفرما

۷-۲-۳-۴- پایش و اندازه گیری آلاینده های زیست محیطی

- پیمانکار ملزم به انجام اندازه گیری آلاینده های زیست محیطی ناشی از فعالیت های اجرایی طرح بر اساس دستورالعمل خود اظهاری در پایش آلاینده ها- سازمان حفاظت محیط زیست.
- پیمانکار ملزم به انجام پایش آلاینده ها و ارائه راهکارهای کنترلی و پیشگیری از آلودگی محیط زیست.
- پیمانکار ملزم به انجام اندازه گیری سالانه آلاینده های زیست محیطی توسط آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست در محدوده فعالیت خود و ارائه گزارش تحلیلی آن به همراه نتایج اندازه گیری به مدیریت HSE کارفرما
- پیمانکار ملزم به رعایت استاندارد هوای پاک، سر و صدا، حد مجاز آلاینده های خروجی به محیط زیست و ...

۷-۲-۳-۵- آلودگیهای زیست محیطی (هوا، خاک، صوت)

- کنترل و مدیریت هرگونه آلاینده (هوا، آب، خاک) و رعایت کلیه قوانین و استانداردهای ملی و محلی در محدوده فعالیت خود
- پاکسازی منطقه آلوده و متوقف نمودن نشستی مواد آلاینده (اسید، باز، هیدروکربنها و مواد مشابه) به خاک، آبهای سطحی و زیر زمینی
- جمع آوری پسماند حاصل از عملیات بلاستینگ پس از پایان عملیات جهت جلوگیری از آلودگی هوا و خاک و دفع نهایی در اماکن مورد تایید

صفحه ۲۶ از ۳۲

PR۱۹۶۱ شماره ویرایش ۰۱	کد مدرک شماره ویرایش	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D Co.
- رعایت استانداردها و معیارهای سر و صدا سازمان حفاظت محیط زیست و جلوگیری از آلودگی صوتی - رعایت استاندارد های کیفیت منابع خاک و راهنماهای آن - سازمان حفاظت محیط زیست و جلوگیری از آلودگی خاک - آب پاشی محوطه های فنس کشی شده و استفاده از ادوات و خودروهای دارای معاینه فنی و آلودگی کمتر از حد مجاز - نصب فیلتر هوا بر روی کلیه تجهیزات و ادوات با آلاینده‌ی بیشتر از حد مجاز ضروری بوده و پیمانکار باید از بکارگیری تجهیزات، دستگاهها و ادوات با میزان آلاینده‌ی بالاتر از حد مجاز اجتناب نماید. - کلیه خودرو های بکارگیری شده در سایت باید دارای برگه معاینه فنی از مراکز ذیصلاح باشند. - پیمانکار می بایست تمهیدات کنترلی لازم جهت جلوگیری از گرد و غبار و آلودگی هوا در سطح کارگاه ها را پیشبینی و اجرا نماید. از جمله آب پاشی محوطه ها، کنترل تردد خودروها، استفاده از ادوات و تجهیزات سالم و دارای آلودگی در حد مجاز، جاده کشی و کوبش خاک و ... - به منظور تامین ایمنی و رسیدن به محدوده مجاز انتشار صدا و مقابله با صدمات ناشی از ایجاد سر و صدا، تمامی منابع با اهمیت ایجاد کننده صدا شامل پمپهای اصلی و دیگر تجهیزات، باید مورد بررسی و عمل قرار گیرند و پیمانکار باید در صورت نیاز به نصب خفه کن و یا سازه های عایق صدا، از اینگونه تجهیزات استفاده نماید. - احداث جایگاههای بارگیری و تخلیه سوخت جهت مصرف سوخت ادوات و ماشین آلات: مطابق با استانداردهای لازمه منظور جلوگیری از نشت آلودگی خاک			
۶-۲-۷- مدیریت پسماند رعایت مفاد دستورالعمل مدیریت پسماند شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر ضروری است. - بازیافت از مرکز پسماندها و تفکیک و کد گذاری کلیه زائدات و مواد قابل بازیافت تولید شده توسط پیمانکار و دفع در محلهای مشخص شده (بر اساس انواع زائدات) پس از بازیافت و تعهد پیمانکار به فراهم نمودن امکان تفکیک و دفع در محدوده فعالیت خود در شرایط عدم دسترسی به محل های مشخص شده جهت تفکیک و دفع زائدات و حتی الامکان بازیافت مواد زائد. - کاهش تولید زائدات ناشی از ساخت و ساز و فعالیت های بهره برداری، بازیافت روغن های مستعمل و مازاد و ... - پرهیز از دفع زائدات خطرناک و ویژه تولید شده همراه سایر زائدات توسط پیمانکار و هماهنگی برای تعیین روش مناسب دفع این مواد با واحد HSE کارفرما (مسئولیت پرداخت هزینه دفع زائدات خطرناک به عهده پیمانکار می باشد). - جمع آوری و دفع پسماندهای بهداشتی و صنعتی طبق ضوابط بهداشتی و به صورت روزانه - اخذ مجوزهای لازم برای دفن مواد زائد در محل های مورد تایید سازمان محیط زیست و شهرداریها توسط پیمانکار			
۷-۲-۳- مدیریت پساب (صنعتی و بهداشتی) (رعایت تمامی مفاد و الزامات مستندات ذیل الزامی می باشد:			

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

«آیین نامه ایمنی تصفیه خانه های آب و فاضلاب - وزارت کار»

- تعیین محل و روش دفع فاضلابها با نظارت کامل واحد HSE و اخذ تاییدیه کارفرما
- ممنوعیت تخلیه هر نوع ماده یا دفع زائدات در شبکه جمع آوری فاضلاب شهری ، دریا، کانالها، نهرهای طبیعی و منابع پذیرنده غیر مجاز
- اقدام در خصوص تصفیه و پاکسازی پساب های بهداشتی و صنعتی تولیدی خود و رعایت استانداردهای خروجی فاضلاب
- الزام به استفاده مجدد از پساب های حاصل از عملیات تست هیدرواستاتیک و یا ایستایی مخازن و لوله ها و جلوگیری از دفع نهایی و رها سازی در محیط
- احداث سیستم جمع آوری فاضلاب بهداشتی و سپتیک تانک جهت تصفیه فاضلاب بهداشتی تولیدی در فاز ساختمانی جهت کلیه سرویس های بهداشتی ، رستوران ها، اماکن و کارگاه های سایت
- در صورت استفاده از روغن های روانساز، روغن ها پس از مصرف بشکه جمع آوری و به محل مناسب انتقال و بازیافت گردند
- جهت جلوگیری و ممانعت از نشر آلودگی محیطی به منابع و ذخایر آب زیرزمینی با توجه به سطح آبهای زیر زمینی تمامی فاضلاب ها، جمع آوری گردیده و به مخزن سپتیک تانک فرستاده شود. محل احداث مخزن مذکور باید در خلاف جهت باد جاگذاری شده باشد.

۷-۲-۳-۸ - مدیریت انرژی

- پیمانکار ملزم به انجام اقدامات لازم در خصوص افزایش بازدهی و کاهش مصرف انرژی و بهینه سازی و گزارش نتایج آن به واحد HSE کارفرما می باشد.
- پیمانکار ملزم به اجرای سیستم و برنامه های مدیریت انرژی (EnMs) و کاهش مصرف سوخت می باشد.

۷-۲-۳-۹ - مدیریت سبز

- رعایت آیین نامه های اجرای و قوانین ابلاغی در خصوص مدیریت سبز
- بهینه سازی مصرف آب
- کاهش مصرف غذا
- مصرف بهینه مواد اولیه، مصرفی و تجهیزات
- استفاده از فناوری های پاک و امکان استفاده مجدد از ضایعات و پساب
- استفاده از مواد مصرفی سازگار با محیط و ...
- ایجاد و نگهداری فضای سبز مناسب در سایت ها، جاده ها و مسیرهای دسترسی و ...

صفحه ۲۸ از ۳۲

PR۱۹۶۱ شماره ویرایش ۰۱	کد مدرک شماره ویرایش	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D Co.
۷-۲-۳-۱۰- سیستم مدیریت محیط زیست - ایجاد یک سیستم مدیریت محیط زیست (EMS) و همچنین ارائه طرح و برنامه پایش محیط زیست (EMS) از سوی پیمانکار طرح ضروری می باشد - شناسایی، ارزیابی و کنترل جنبه های زیست محیطی دامنه فعالیت های پیمانکار و ارائه آنها به واحد HSE کارفرما ۷-۲-۳-۱۱- مدیریت منابع طبیعی و اماکن عمومی - ممنوعیت قطع هرگونه درخت، پاکتراشی و تسطیح محلهای بکر بدون مجوز واحد HSE کارفرما - بازسازی مناطق تخریب شده ناشی از فعالیت خود و ضرورت اخذ تاییدیه واحد محیط زیست کارفرما در این خصوص - ممنوعیت عبور وسائل نقلیه و تجهیزات سيار از مناطق بازسازی شده - رعایت قوانین سازمان حفاظت محیط زیست در ممنوعیت تعرض و آسیب به حیوانات و انجام اقدامات پیشگیرانه جهت جلوگیری از وقوع تصادفات جاده ای با حیوانات در محدوده فعالیت پیمانکار و ضرورت گزارش هرگونه آسیب و جرح به حیوانات یا کشته شدن آنها بر اثر تصادفات جاده ای به بخش محیط زیست کارفرما - چنانچه فعالیت شرکت در مجاورت اماکن عمومی، مناطق مسکونی شهرها یا روستاها انجام می شود پیمانکار موظف است با رعایت کامل ملاحظات HSE ضمن پیشگیری از بروز هرگونه حادثه، تمهیدات لازم را به منظور مواجهه با حوادث احتمالی در طرح اضطراری خود مورد توجه قرار دهند. این طرح باید حاوی راهنمایی هایی برای تخلیه افراد غیر مسئول و نیز امداد نجات عمومی باشد. - بسته به نوع فعالیت های شرکت های تابعه، ممکن است چند روستای کوچک در محدوده یا مجاورت سایت قرار گیرد. در اینگونه موارد در صورتی که پیمانکار نیاز به تردد به داخل یا اطراف مراکز روستایی محصور دارد باید ضمن مسیر سازی کلیه دروازه ها و مسیر ها به حالت قبل از ورود یا استفاده بازگرداند. تردد تمام وسائل نقلیه پیمانکار باید در مسیر های ایجاد شده یا مورد توافق صورت گیرد. همچنین ایجاد هرگونه آتش در اینگونه سایت ها ممنوع است. - با توجه به گستردگی شرکتهای تابعه در کشور و بزرگی این سایت ها، احتمال وجود آثار تاریخی در محدوده سایت صنعت وجود دارد. در اینگونه موارد، پیمانکار موظف است با هماهنگی واحد HSE کارفرما آثار تاریخی کشف شده را توسط فنس محصور نمایند. پیمانکارن تعرض به این آثار را ندارد و اگر ناخواسته یک آثار تاریخی، تخریب شد و یا پیمانکار حدس می زند اثر جدیدی را کشف کرده است، باید کار را بی درنگ رها کرده و موضوع را به واحد HSE کارفرما و سازمان میراث فرهنگی اطلاع دهد. ۷-۲-۴- بخش پنجم: الزامات پدافند غیرعامل و مدیریت بحران - تدوین برنامه ای جهت مقابله با شرایط اضطراری و ایجاد تعامل با شرکت های پیمانکار فرعی ضروری می باشد. - طرح مواجهه با شرایط اضطراری (ERP) پیمانکار بایستی توسط HSE مشاور و کارفرما تایید گردد. - برقراری تفاهم نامه با شرکت های مجاور جهت همکاری متقابل در شرایط اضطراری. - مشخص کردن محل تجمع ایمن برای کلیه پرسنل و تعیین مسیرهای خروج اضطراری و تهیه و تدوین دستورالعمل خروج اضطراری، نجات و فرار - تدوین برنامه مانور جهت آمادگی پرسنل در شرایط اضطراری و برگزاری مانور در کارگاه ها با هماهنگی HSE مشاور و کارفرما			
صفحه ۲۹ از ۳۲			

PR۱۹۶۱ شماره ویرایش ۰۱	کد مدرک شماره ویرایش	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D Co.
- پیمانکاران موظفند، در زمان وقوع حوادث جدی از قبیل آتش سوزی، نشت مواد خطرناک، صدمه به تجهیزات و ... اقدامات مقتضی را برای کاهش اثرات آن انجام دهد. - پیمانکاران موظفند، وسایل حفاظت فردی مناسب نظیر ماسک و فیلتر گازهای مختلف موجود در مسیر های در دست بهره بردار را تهیه نموده و برای مواقع اضطراری در اختیار کارکنان خود قرار دهد. - تشکیل گروه امداد و نجات مجهز به امکانات و تجهیزات مورد نیاز بر حسب نیاز پرسنل ساکن در ساختمان و پیمانکاری طرح به جهت امداد رسانی لازم در شرایط اضطراری.			
۳-۷- قطع همکاری و پایان پیمان - پیمانکار موظف است در تمام مدت انجام پروژه مقررات HSE را رعایت نماید. از این رو نحوه عملکرد HSE پیمانکار در طول انجام پروژه مورد ارزیابی HSE کارفرما قرار می گیرد. - کارفرما عملکردهای پیمانکاران مشغول به کار را مورد بررسی قرار داده و در صورت عدم رعایت مقررات و دستورالعمل های HSE عملیات اجرایی را فوراً تا رفع تخلف متوقف خواهد نمود و هیچ گونه هزینه ای از این بابت به پیمانکار پرداخت نخواهد شد، این توقفات بعنوان تاخیر غیر مجاز تلقی می گردد و در صورت عدم رفع نواقص طبق مفاد پیمان عمل خواهد شد. - چنانچه قطع همکاری به علت لحاظ نشدن الزامات HSE مواردی نظیر آلودگی های شدید زیست محیطی، آمار بالای حوادث و ... صورت پذیرد با پیمانکار مطابق قوانین در مورد همکاری های بعدی عمل می گردد. - کلیه مواد شیمیایی مصرف نشده یا سایر مواد باقیمانده از فعالیت پیمانکار، پس از پایان عملیات اجرایی پیمان، باید از سایت جمع آوری و به نحو مطلوب ساماندهی یا دفع شود. کارفرما تحت هیچ شرایطی تعهدی در خصوص دفع مواد شیمیایی مازاد پیمانکار نخواهد داشت. - پیمانکار موظف است پس از پایان پروژه نسبت به پاکسازی محیط زیست، از بین بردن موانع ایجاد شده، پر کردن چاله ها، گودال ها و کانال های حفر شده و ... اقدام نموده و شرایط محل کار را به حالت عادی باز گرداند. - پیمانکار موظف است گزارش عملکرد HSE خود (از جمله آمار بیماری های شغلی، حوادث، خسارت ها، آسیب های فردی و زیست محیطی) را به اطلاع نماینده کارفرما برساند.			
۴-۷- جرائم و تخلفات پیمانکاران نماینده کارفرما در تمامی پیمان ها ناظر بر الزامات HSE قرارداد بوده و موارد تخلف از طریق نماینده کارفرما به مدیریت امور حقوقی و قراردادها ارسال تا متناسب با نوع تخلفات جرائم لازم در خصوص هر پیمانکار اعمال گردد. در صورت عدم رعایت هریک از بندهای الزامات HSE و یا HSE- Plan توسط پیمانکار، نماینده کارفرما مجاز خواهد بود برخورد های انضباطی به ترتیب ذیل را انجام دهد: ➤ اخطار شفاهی به پیمانکار ➤ اخطار کتبی به پیمانکار، درخواست اخراج فرد خاطی، اخذ تعهد و دادن فرصت مناسب جهت رفع موارد نایمن و انجام اقدامات اصلاحی ➤ دستور توقف فعالیت های مخاطره آمیز و جریمه دیرکرد ➤ اعلام گزارش تخلف به ناظر فنی پیمانکار و کسر از صورت وضعیت پیمانکار به صورت درصدی از صورت حساب های ماهیانه و یا در صدی از ایتیم قراردادی مورد نظر لازم به ذکر است جداول جرائم افراد و پیمانکار طبق دستورالعمل " دستورالعمل تشویق و تنبیه HSE به شماره WI۰۰۰-۱۲۷۸" در پیوست اعمال خواهد شد.			
صفحه ۳۰ از ۳۲			

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		
۸- تغییرات مسئولیت انجام تغییرات و بروزرسانی در این سند بر عهده واحد HSE می باشد. ۹- مستندات مربوطه • شناسنامه فرآیندهای مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به شماره FO۱۰۱۸ • آیین نامه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار - وزارت کار • دستورالعمل کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر • آیین نامه آموزش ایمنی کارفرمایان، کارگران و کارآموزان - وزارت کار • دستورالعمل اجرایی آیین نامه آموزش ایمنی کارفرمایان، کارگران و کارآموزان - وزارت کار • دستورالعمل آموزش HSE شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر • آیین نامه وسایل حفاظت فردی - وزارت کار . • دستورالعمل وسایل حفاظت فردی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر • آیین نامه ایمنی کار با ماشین آلات عمرانی مستند بر مواد ۸۵ و ۹۱ قانون کار جمهوری اسلامی ایران. • دستورالعمل ایمنی ماشین آلات شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر • آیین نامه ایمنی تعمیرگاه های وسایل نقلیه - وزارت کار • آیین نامه ایمنی جوشکاری و برشکاری - وزارت کار • دستورالعمل ایمنی در جوشکاری و برشکاری شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر • آیین نامه ایمنی کار در ارتفاع - وزارت کار • دستورالعمل ایمنی "کار در ارتفاع" و "داربست بندی" شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر • دستورالعمل ایمنی صدور مجوز کار شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر • آیین نامه ایمنی تاسیسات الکتریکی با اتصال زمین - وزارت کار • آیین نامه ایمنی تاسیسات و وسایل الکتریکی در کارگاه - وزارت کار • آیین نامه و مقررات ایمنی کار بر روی خطوط و تجهیزات برق دار - وزارت کار • دستورالعمل ایمنی برق شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر. • دستورالعمل ایمنی HOUSE KEEPING شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر • روش اجرایی شناسایی و ارزیابی ریسک شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر • آیین نامه علائم ایمنی در کارگاه - وزارت کار • دستورالعمل ایمنی علائم هشدار دهنده و تابلوهای شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر • آیین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاه - وزارت کار • آیین نامه بهداشت محیط - وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی • دستورالعمل های بهداشتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر • آیین نامه حفاظتی کار با سموم دفع آفات در کارگاه - وزارت کار • رعایت مفاد دستورالعمل سم پاشی و طعمه گذاری شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر • دستورالعمل ایمنی سنبلاست شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر			
صفحه ۳۱ از ۳۲			

PR۱۹۶۱	کد مدرک	روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

- آیین نامه حفاظتی مواد خطرناک و قابل اشتعال و مواد قابل انفجار - وزارت کار
- دستورالعمل مدیریت پسماند شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
- آیین نامه حفاظتی مواد خطرناک و قابل اشتعال و مواد قابل انفجار - وزارت کار
- دستورالعمل مدیریت پسماند شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
- آیین نامه ایمنی تصفیه خانه های آب و فاضلاب - وزارت کار

۱۰- پیوست ها

تعداد نفرات و تخصص های مرتبط برای HSE پیمانکاران FO۱۹۶۲

دستورالعمل ارزیابی HSE پیمانکاران به کد WI۱۰۴۲

چک لیست ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران به شماره FO۱۰۴۳

دستورالعمل تشویق و تنبیه HSE به شماره WI۱۲۷۸

دستورالعمل روبه ورود و خروج پرسنل و اقلام موثر بر HSE به شماره WI۲۱۴۸

وندورلیست تجهیزات آتش نشانی به شماره FO۲۱۴۹

وندور لیست تجهیزات حفاظت فردی به شماره FO۱۲۲۱

لیست اقلام موثر بر HSE به شماره FO۲۱۵۱

صفحه ۳۲ از ۳۲

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۶- پیوست یک دستور العمل HSE

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۹۱ از ۴۲۵

فرم تصویب مستندات



عنوان مستند: دستورالعمل ارزیابی HSE پیمانکاران
سطح محرمانگی(عادی)

کد مستند	تاریخ تنظیم اولیه	تاریخ ابلاغ	شماره بازنگری
WI ۱۰۴۲	۹۹/۰۶/۲۹		۰۱

تهیه کننده	نام و نام خانوادگی	سمت	تاریخ	امضا
	بهرام کلاتری	رئیس ایمنی فنی و فرآیند		
تایید کنندگان	رسول امیری مقدم	رئیس سیستم ها و فرایندها		
	مرتضی احمدی	مدیر سلامت، ایمنی و محیط زیست		
	اصغر حدیدی	مدیر سیستم ها و برنامه ریزی		
	محسن جهانپور	معاون توسعه مدیریت و سرمایه انسانی		
تصویب کننده	حجت نجمی نیا	مدیر عامل		

هر گونه بهره‌برداری از این مستند بدون اجازه شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر ممنوع می باشد.

WI ۱۰۴۲	کد مدرک	دستورالعمل ارزیابی HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D. Co
۰۱	شماره ویرایش		

عنوان مستند : دستور العمل ارزیابی HSE پیمانکاران

ردیف	شماره تجدید نظر	تاریخ تجدید نظر	شرح تغییرات
۱	۰۰		تدوین اولیه سند
۲	۰۱	۱۴۰۲/۰۴/۲۸	اصلاح شاخص ها و چک لیست ارزیابی عملکرد - اضافه شدن بند ۷.۱ فرم ارزیابی عملکرد پیمانکار - اضافه شدن بند ۷.۳ اعمال تشویق و تنبیه بر اساس ارزیابی عملکرد HSE پیمانکار - اضافه شدن جدول جرائم

ردیف	اقدام	مسئول
۱	تهیه، بازنگری	مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست
۲	تایید	مدیریت سیستم ها و برنامه ریزی مدیر سلامت، ایمنی و محیط زیست معاون توسعه مدیریت و سرمایه انسانی
۳	تصویب	مدیر عامل
۵	اجرا	مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست
۶	اطلاع	

WI1042	کد مدرک	دستورالعمل ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

۱- هدف

هدف از تهیه این دستورالعمل، ارزیابی عملکرد پیمانکاران در حوزه سلامت، ایمنی و زیست محیطی به منظور افزایش سطح کیفی و کمی ایمنی و استفاده بهینه از امکانات و منابع در جهت دستیابی به تولید بدون حادثه و صیانت از پیمانکاران است که بصورت دوره‌ای مورد ممیزی قرار می‌گیرد. در این راستا نیاز است عملکرد نقاط قوت و قابل بهبود مشخص گردد لذا در جهت ارزیابی عملکرد بهداشتی ایمنی و زیست محیطی پیمانکاران، مدیریت HSE شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر اقدام به تدوین این دستورالعمل به منظور تحقق موارد زیر نموده است.

- تشریح نحوه تشویق و تنبیه پیمانکاران (در نقش شرکا تجاری) در خصوص موارد HSE بر اساس دستورالعمل تشویق و تنبیه شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
- کنترل مداوم جریان امور و استقرار چرخه مدیریت HSE
- شناسایی نقاط ضعف، قوت و مشکلات در زمینه سلامت ایمنی و محیط زیست و تلاش در جهت شکوفایی و افزایش قابلیت ها و اصلاح فعالیت ها
- بهبود تخصیص منابع و استفاده بهتر از امکانات و منابع انسانی
- تدوین و تنظیم شاخصهای ارزیابی عملکرد
- ارتقای سطح کیفی عملکرد بهداشتی ایمنی و زیست محیطی پیمانکاران
- همسو نمودن عملکرد پیمانکاران با اهداف و استراتژی های شرکت در زمینه سلامت، ایمنی و محیط زیست

۲- دامنه کاربرد

محدوده کاربرد این دستورالعمل برای کلیه شرکاء تجاری در قالب پیمانکار می باشد.

۳- تعاریف

- ندارد

۴- مراجع و مآخذ

۵- مسئولیت و اختیار

مسئولیت تهیه، اجرا و نظارت بر حسن اجرای این دستورالعمل به عهده مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر می باشد.

۶- منابع مورد نیاز

مطابق شناسنامه فرایند مدیریت HSE پیمانکاران به کد BP12-10-12

۶،۱- شرح ورودی ها و خروجی های فرایند

مطابق شناسنامه فرایند مدیریت HSE پیمانکاران به کد BP12-10-12

۶،۲- تشریح کنترل فرایند و کنترل های مرتبط با فرایند

سنجه های مذکور در شناسنامه فرایند "مدیریت HSE پیمانکاران" به کد BP12-10-12 و بررسی های سلسله مراتبی حین اجرای فرایند

صفحه ۳ از ۷

WI ۱۰۴۲	کد مدرک	دستورالعمل ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران (سطح محرم‌انگي: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D.Co
۰۱	شماره ویرایش		

۷- نحوه اجرا

۷،۱- فرم ارزیابی عملکرد HSE

بر اساس فرم تهیه شده، عملکرد کلی پیمانکار به صورت ماهیانه مورد ارزیابی قرار می‌گیرد و نتایج آن طبق بند ۷.۲ اقدام خواهد شد:

۷-۱-۱- بخش‌های فرم ارزیابی عملکرد

۷/۱/۱-۱ شرح شاخص‌های ارزیابی

بر اساس شاخص‌های ثبت شده در فرآیند مدیریت HSE پیمانکاران تمامی مواردی که در ارزیابی عملکرد بررسی و ارزیابی خواهد شد در این ستون آورده شده است.

۷/۱/۱-۲ وزن

با توجه به میزان اهمیت آن موضوع و اثرگذاری آن بر دستیابی به اهداف خرد و کلان HSE برای هر آیتم یک وزن تعریف خواهد شد، که به شرح جدول زیر است:

جدول شماره ۱: وزن دهی چک لیست ارزیابی عملکرد

ردیف	وزن	توضیحات
۱	۱	دارای اهمیت و اثرگذاری عادی در اجرای ایمن فعالیت‌های پیمانکار
۲	۲	دارای اهمیت و اثرگذاری متوسط در اجرای ایمن فعالیت‌های پیمانکار
۳	۳	جزو لیست شاخص‌های فرآیندهای ابلاغی در گزارش ماهیانه / دارای اهمیت و اثرگذاری بالا در اجرای ایمن فعالیت‌های پیمانکار
۴	۴	جزو دستورالعمل‌ها و الزامات ابلاغی / دارای بیشترین اهمیت و اثرگذاری در دستیابی به اهداف خرد
۵	۵	دارای الزامات قانونی / دارای بیشترین اهمیت و اثرگذاری در دستیابی به اهداف کلان

WI1042	کد مدرک	دستورالعمل ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co
۰۱	شماره ویرایش		

۷/۱/۳ نمره کسب شده

برای مشخص نمودن نمره کسب شده در هر آیتم می بایست با توجه به ستون "راهنمای نمره دهی" و ستون "مبنای پیش" امتیاز کسب شده از ۱ تا ۱۰ را مشخص و ثبت نمود.

۷/۱/۴ مبنای پایش

مواردی که بر اساس آن ها می بایست عملکرد پیمانکار در آن بخش را مورد ارزیابی قرار داد.

۷/۱/۵ راهنمای نمره دهی

در این ستون مشخص شده است با بررسی موارد ذکر شده در بخش "مبنای پایش" پیمانکار چه مقدار از اقدامات لازم را انجام داده و چه امتیازی می تواند کسب کند.

۷/۱/۶ نمره تجمعی

از حاصل ضرب وزن هر آیتم در نمره کسب شده آن آیتم به دست می آید

تبصره: آیتم هایی که برای آن ها گزینه "عدم کاربرد" انتخاب شود در محاسبه امتیاز نهایی دخیل نخواهد بود.

تبصره ۲: پس از مشخص شدن امتیاز نهایی با توجه به جدول امتیازات موجود در بند ۷.۲ این دستورالعمل درخصوص عملکرد پیمانکار تصمیم گیری و اقدام خواهد شد.

۷/۲- نتایج ارزیابی و اقدامات لازم

- نماینده یا نمایندگان واحد HSE کارفرما بر اساس فرم ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران، در بازه زمانی ماهیانه نسبت به ارزیابی کلیه پیمانکاران شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر مطابق فرم شماره (FO1043) اقدام و گزارش آن را به مدیریت HSE ارسال می نمایند.
- مدیریت HSE نتایج ارزیابی را به همراه چک لیست مربوطه به نظارت پیمانکار جهت پیگیری و رفع مغایرت ارسال و یک نسخه از آن را در پایگانی واحد HSE بعنوان سند به مدت پنج سال پس از اتمام قرارداد نگهداری می نماید.
- به منظور کاهش تخلفات و ملزم نمودن پیمانکاران به رعایت موارد HSE در شرکتها و پیمانکاران تحت نظارت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر ضروریست اقدامات باز دارنده و متناسب با نوع عملکرد پیمانکار و براساس نمره کسب شده به شرح جدول ذیل در نظر گرفته شود.

صفحه ۵ از ۷

WI1042	کد مدرک	دستورالعمل ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co
۰۱	شماره ویرایش		

جدول شماره ۲: امتیازات عملکرد

ردیف	امتیاز	نحوه واکنش
۱	۸۰-۱۰۰	عملکرد پیمانکار از نظر HSE مورد قبول بوده و در روز ایمنی و آتش نشانی به پیمانکار لوح تقدیر از طرف مدیر عامل اهدا میگردد، در ضمن بنا به پیشنهاد مدیریت HSE و صلاحدید مدیر عامل، پیمانکار می‌تواند تا سقف چهار درصد از صورت وضعیت جاری همان ماه مورد تشویق قرار گیرد.
۲	۶۰-۷۹	عملکرد پیمانکار در حد قابل قبول می باشد و لازم است عملکرد خود را بهبود بخشد.
۳	۴۰-۵۹	عملکرد پیمانکار غیر قابل قبول بوده و بنا به تصمیم مدیریت HSE تا سقف سه درصد از صورت وضعیت ماه جاری بعنوان جریمه لحاظ می گردد.
۴	۲۰-۳۹	عملکرد پیمانکار غیر قابل قبول بوده و بنا به تصمیم مدیریت HSE تا سقف چهار درصد از صورت وضعیت ماه جاری (همان ماه) بعنوان جریمه لحاظ می گردد و پیمانکار موظف به معرفی مدیر کارگاه جایگزین می باشد.
۵	۰-۱۹	اعلام عدم صلاحیت ایمنی پیمانکار به امور قرار دادها و ارائه پیشنهاد مبنی بر محروم نمودن از شرکت در مناقصات جدید به کمیسیون معاملات و در نظر گرفتن بالاترین ضریب جریمه

تذکره ۱: تشویق و جریمه از طریق دستگاه نظارت اعمال خواهد شد.

تذکره ۲: این دستورالعمل میبایست پیوست قرارداد قرار گیرد و به پیمانکار ابلاغ گردد و یا در غیر اینصورت مستقیماً و در جلسه شروع به کار ببه رویت و اطلاع نماینده صاحب امضاء مجاز پیمانکار برسد.

➤ تصمیم اتخاذ شده و نحوه واکنش از طریق مدیریت HSE به مدیریت پیمانکار و دستگاه نظارت اطلاع داده و پیمانکار ظرف مدت یک هفته پس از اعلام نتیجه ارزیابی فرصت دارد جهت رفع و ارائه مستندات تکمیلی و قطعی نمودن امتیاز ها اقدام نماید بدیهی است عدم ارائه مستندات به منزله پذیرش تصمیم اتخاذ شده می‌باشد

➤ دستگاه نظارت تصمیم اتخاذ شده مدیریت HSE را در صورت وضعیت اعمال می‌نماید.

۷،۳- اعمال تشویق و تنبیه بر اساس ارزیابی عملکرد HSE پیمانکار

بر اساس ارزیابی مستمر پیمانکار به وسیله چک لیست ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران، در صورت وجود هرگونه قصور، کوتاهی، عدم انطباق و تخلف از سوی پیمانکاران، متناسب با دستورالعمل تشویق و تنبیه شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به شماره WI1278-00 و جدول جرائم عملکردی آن در اقدام خواهد شد.

۸- تغییرات

مسئولیت اعمال هر گونه تغییر در مراحل و روش اجرای توضیح داده شده و به روز رسانی در این سند بر عهده مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست می‌باشد.

کلیه سوابق حاصل از اجرای این دستورالعمل به مدت پنج سال پس از اتمام پیمان نزد مدیریت HSE نگهداری خواهد شد.

صفحه ۶ از ۷

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۶- پیوست یک دستور العمل HSE

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۹۷ از ۴۲۵

WI1042	کد مدرک	دستورالعمل ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

۹- مستندات مربوطه

دستورالعمل تشویق و تنبیه شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به شماره WI1278-01

۱۰- پیوست ها

چک لیست ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران به کد "FO1043"

دستورالعمل تشویق و تنبیه به شماره WI1278

صفحه ۷ از ۷

۶- پیوست یک دستور العمل HSE

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۰۴ق

بہار ۱۴۰۴

صفحه ۱۹۸؛ ۴۲۵

تعداد حوادث	تعداد افراد غرق	تعداد افراد غرق	تعداد افراد غرق
تعداد اختطاف کنسری	تعداد اختطاف کنسری	تعداد اختطاف کنسری	تعداد اختطاف کنسری
تعداد آرمایشی شیت مواد مخدر	تعداد آرمایشی شیت مواد مخدر	تعداد آرمایشی شیت مواد مخدر	تعداد آرمایشی شیت مواد مخدر
ضرب و تگرات حادثه	ضرب و تگرات حادثه	ضرب و تگرات حادثه	ضرب و تگرات حادثه
تغیر روز کاری	تغیر روز کاری	تغیر روز کاری	تغیر روز کاری

میزان ارسال هزینه برای خدمات HSE: سواست منابع مالی

آیا بودجه عملیات ایمنی به بخش حقوق و دستمزد محاسبات HSE محاسبه است؟

میزان ارسال هزینه برای خدمات HSE: سواست منابع مالی

آیا بودجه عملیات ایمنی به بخش حقوق و دستمزد محاسبات HSE محاسبه است؟

ردیف	شرح شاخص های ارزیابی	وزن	مبنای پایش	راهبردهای بهبود شاخص هدفی	نمود گسب شده	نمود آبی
۱	شاخصی و ارزیابی خطرات	۵	۱- تکمیل فرم شاخصی و ارزیابی خطر ۲- روز رسانی فرم موده طی ۳- شاخصی تمامی ریسک ها ۴- اندازه انداختن کنترل مناسب ۵- پیغام دادداشت کنترل و کاهش ریسک	برای هر ۲ آیت ۲ بار در نظر گرفته شود.		نمود و ارائه نماینده
۲	ثبت Anomaly	۴	۱- اجرای صحیح فرایند ثبت Anomaly ۲- شاخصی دقیق موارد بایان ۳- نسبت ثبت Anomaly با تعداد مغایرت ۴- ثبت کل Anomaly ها در فایل جامع	برای آیت های ۱ و ۲ هر کدام ۲ بار در نظر گرفته شود برای آیت های ۳ و ۴ هر کدام ۲ بار در نظر گرفته شود		نمود و ارائه نماینده
۳	رفع Anomaly	۴	۱- فرم های بسته شده ۲- فرم های پیگیری شده ۳- فایل برقراری ریزی ناموفق ۴- فرم تکمیل شده شاخصی خطرات	در صورت بسته شدن ۸۰ درصد Anomaly های ثبت شده اعتبار کنترل و به ازای هر ۵ درصد کمتر یک بار در نظر گرفته شود. برای آیت های ۱ و ۲ دقیق هر ۲ آیت ۵ بار در نظر گرفته شود.		نمود و ارائه نماینده
۵	عدم اطلاق های شاخصی شده به رفع داده (چک لیست ها)	۴	مست عدم اطلاق های رفع شده به کل گزارش مست عدم اطلاق های رفع شده به کل گزارش (ماده)	در صورت رفع شدن ۸۰ درصد عدم اطلاق های ثبت شده اعتبار کنترل و به ازای هر ۵ درصد کمتر یک بار در نظر گرفته شود		نمود و ارائه نماینده
۶	دنداد اختطاری های صافه نسبت به کل پرسنل	۳	نسبت اختطاری به صافه نسبت به کل پرسنل گزارش ماده)	با توجه به روند اجرای اختطاری به صافه به ازای کل پرسنل زیرمجموعه بررسی گردد		نمود و ارائه نماینده
۷	نسبت محققان محقق شده به کل محققان کمیته حفاظت و بهداشت کار	۵	نسبت محققان محقق شده به کل (گزارش ماده)	در صورت محقق شدن ۱۰۰ درصد مصوبات اعتبار کنترل و به ازای هر ۵ درصد کمتر یک بار در نظر گرفته شود (در صورتی که آیت های محال اقدام باشد. مادی به کاهش میرسد)		نمود و ارائه نماینده
۸	برگزاری منظم و حضور کامل فراتر در جلسات کمیته حفاظت و بهداشت کار	۵	۱- برگزاری کمیته ۲- مشارکت اعضا ۳- پیگیری ۴- گزارش های	برای آیت های ۱ و ۲ هر کدام ۲ بار در نظر گرفته شود برای آیت های ۳ و ۴ هر کدام ۲ بار در نظر گرفته شود		نمود و ارائه نماینده
۹	گواهی نامه، کاتالیزسیون و تاییدیه های ارزیابی و فاقوی	۵	۱- گزارشات بررسی ۲- اخذ گواهی سلامت و کاتالیزسیون تمامی تجهیزات مورد نیاز از مادی زیست ۳- رعایت استانداردهای ایمنی ماشین آلات ۴- تکمیل چک لیست ایمنی بررسی	برای آیت های ۲ و ۳ هر کدام ۲ بار در نظر گرفته شود برای آیت های ۱ و ۴ هر کدام ۲ بار در نظر گرفته شود		نمود و ارائه نماینده
۱۰	رضایت تکمیل چارت HSE دستورالعمل الزامات HSE پیمانکاران	۵	۱- تکمیل چارت سوری ایمنی ۲- اخذ تاییدیه صلاحیت فراتر از گزارش	برای هر ۲ آیت ۵ بار در نظر گرفته شود (به ازای هر مورد کسود میرود یا عدم اخذ تاییدیه یک بار در نظر گرفته شود)		نمود و ارائه نماینده
۱۱	رضایت اخذ صلاحیت ایمنی پیمانکاران زیرمجموعه از اداره کار	۵	اخذ تاییدیه صلاحیت ایمنی اخذ شده	در صورت اخذ گواهی مشترک و تاریخ اجرای اعتبار کنترل در صورت پیگیری جهت اخذ و در مراحل اخذ سوره ۲ و ۳ و در صورت عدم انجام اقدام لازم حداقل سوره ۲ در نظر گرفته شود		نمود و ارائه نماینده
۱۲	آموزش ایمنی عمومی ۸ ساعته (اسراکل های قفل کردن کارکن قبل از شروع به کار	۴	۱- لیست کل پرسنل ۲- مجوزهای ورود ۳- فرم های آموزشی ۴- لیست پرسنل آموزشی دیده	به ازای تحقق ۱۰۰ درصد آموزش پرسنل سوره کنترل و به ازای هر ۵ درصد کمتر یک بار در نظر گرفته شود		نمود و ارائه نماینده
۱۳	آموزش ایمنی عمومی ۴۰ ساعته و ارزیابی ریسک ۱۶ ساعته برای پرسنل HSE	۴	۱- گواهی نامه های صادر شده	برای آیت های ۱ و ۲ هر کدام ۲ بار در نظر گرفته شود و به ازای هر ۵ درصد کمتر یک بار در نظر گرفته شود		نمود و ارائه نماینده
۱۴	برگزاری TBM، توزیع پمپلنت و برشور و جزوات آموزشی مطابق با برنامه مصوب	۴	گزارش ماده	در صورت تحقق ۱۰۰ درصد برنامه مصوب در گزارش ماده ایمنی سوره کنترل و به ازای هر ۵ درصد عملکرد پایین تر یک بار در نظر گرفته شود		نمود و ارائه نماینده
۱۵	میزان دوره های آموزشی هر گزارش شده نسبت به برنامه ریزی شده	۴	گزارش ماده	در صورت تحقق ۱۰۰ درصد برنامه آموزشی مصوب شده سوره کنترل و به ازای هر ۵ درصد عملکرد پایین تر یک بار در نظر گرفته شود		نمود و ارائه نماینده
۱۶	رضایت انجام مصوبه ایمنی و رفع عدم اطلاق های معاهده شده	۴	۱- انجام مصوبه ایمنی طبق برنامه ۲- تهیه گزارش کنترل مصوب ۳- پیگیری جهت رفع مغایرت ها	برای آیت های ۱ و ۲ هر کدام ۲ بار در نظر گرفته شود برای آیت ۳ مجموعاً ۲ بار در نظر گرفته شود		نمود و ارائه نماینده



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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان

۶- پیوست یک دستور العمل HSE

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۹۹ از ۲۲۵



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
Ministry of Health and Medical Education of Iran

تاریخ:

چک لیست ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران

۱۷	محوه گزارش دهی و ازله مستندات	۲	گزارشات	در صورت ازله گزارشات لازم به کارفرما در مودع مقرر مدره کمال و به ازای عدم ارسال هر گزارش در مودع مشخص شده پک مدره کسر گرت.	نموده را وارده نمایند
۱۸	صلاحتی افراد در مسائل مختلف	۳	۱- تخلیق شتل با آموزش های طی شده ۲- مصاحبه و ازبانی از مسائل خاص ۳- دارا بودن شرایط امرار پرسنل در شتل مربوطه ۴- عدم انجام اعمال باطین توسط افراد ۵- تخلیق شتل با پروده برتکی	برای هر آیتش ۲ مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند
۱۹	برگزاری و حضور در جلسات مطابق با برنامہ صوب و لایح شده	۳	۱- برگزاری جلسات مورد نیاز ۲- حضور مسئولین مربوطه در جلسات ۳- پیگیری مصوبات جلسات	برای عملکرد شرکت در آیتش های ۱ و ۲ هر کدام ۲ مدره و برای آیتش ۳ ۲ مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند
۲۰	دستابی به شاتنن های ایلاتی برنامہ ریزی شده معلیه	۵	۱- ایلاتر گزارش معلیه ۲- گزارشات معلیه ۳- فرم برنامہ ها و شاتنن ها	در صورت تحقق اعدادات شاتنن ها مدره کمال در نظر گرفته شود و به ازای عدم تحقق هر شاتنن بدون دلیل موجه پک مدره کسر گرت	نموده را وارده نمایند
۲۱	مطابق وسایل حفاظت فردی توزیع شده با دستور لیست ایلاتی، مانرین رمانی	۴	۱- ایلاتر مانرین رمانی ۲- نحوه ایلاتر و تحویل مناسب ۳- تهیه بر اساس دستور لیست ایلاتی ۴- نظارت بر استفاده توسط پرسنل	برای آیتش های ۱ و ۲ هر کدام ۲ مدره در نظر گرفته شود برای آیتش های ۳ و ۴ هر کدام ۲ مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند
۲۲	وضعیت بارزی و اخذ گواهی سلامت مشتر برای ماشین آلات و همچنین بارزی های دوره ای و رفع معایرت ها	۵	۱- اخذ گواهی سلامت مشتر ۲- تکمیل چک ایست ۳- رفع معایرت ها	برای آیتش ۱ مقدار ۵ مدره در نظر گرفته شود برای آیتش های ۲ و ۳ مجموعاً ۵ مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند
۲۳	وضعیت برنامہ حفاظت شخصی و شوبانی	۴	۱- اندازه گیری عوامل زیان آفر محیط کار ۲- تکمیل برگه کار شاتننن حفاظت [SA] ۳- رعایت مانرین FFE ۴- انجام بارزی ۵- انجام اقدامات اصلاحی لازم	برای هر آیتش ۲ مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند
۲۴	اصول HSE در ایلاتر ی	۳	۱- نحوه تفکیک وسایل ۲- طبقه و فله بندی مناسب ۳- نصب برگه اطلاعات ۴- ایلاتر و اطلاعات دقیق ایلاتر ی ۵- رعایت اصول ایلمی ایلاتر ی ۶- کارلادن آموزش های لازم ۷- آشنایی با نحوه اقلطه مرعی دستی	برای آیتش های ۱ و ۲ و ۵ هر کدام ۲ مدره در نظر گرفته شود برای سایر آیتش ها هر کدام پک مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند
۲۵	انجام مانرین میکروبی، فیزیکی، شیمیایی و کاربجی آب آشامیدنی	۴	۱- انجام دقیق و کامل آزمایشات مورد نیاز ۲- گزارش دهی مناسب	برای آیتش پک مقدار ۵ مدره در نظر گرفته شود برای آیتش های ۲ و ۳ چیتا ۵ مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند
۲۶	وضعیت بهداشتی تهیه و توزیع غذا	۴	۱- تابع اندازه گیری و آزمایشات و بارزیدط ۲- ایلاتر شوبانیت غذایی	مجموعاً برای رعایت اصول بهداشت در تهیه و توزیع غذا ۱۰ مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند
۲۷	وضعیت اقدامات انجام شده جهت پیشگیری از گرمزدگی و سرما	۳	۱- توزیع البسه مناسب فصل ۲- توزیع شوبانیت های مناسب فصل ۳- مودعی شیت های کار به صورت چرمی ۴- مانرین تجهیزات و وسایل مورد نیاز	برای آیتش های ۱ و ۲ و ۴ هر کدام ۲ مدره و برای آیتش ۳ ۲ مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند
۲۸	نظارت بر صدور و ایلاتر صحیح مجوزهای کاری (پریمت، کارت فرمز و ...)	۵	۱- صدور مجوز برای تمام فعالیت ها ۲- عدم وجود معایرت در مجوزها ۳- تخلیق مستندات و ایلاتر ۴- بسته شدن کتل مجوزها	برای آیتش ۱ مقدار ۴ مدره و برای سایر آیتش ها ۲ مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند
۲۹	انجام معاینات شتل کارکنان (دوره ای و بند استخدام و مودعی)	۵	۱- انجام معاینات بدو استخدام کل پرسنل ۲- انجام معاینات ایلاتر ی کل پرسنل ۳- گزارش دهی ۴- در دسترس بودن پریده ها	برای آیتش های ۱ و ۲ هر کدام ۴ مدره در نظر گرفته شود برای آیتش های ۳ و ۴ هر کدام ۲ مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند
۳۰	اندازه گیری عوامل زیان آفر محیط کار و رفع معایرت ها	۳	۱- اندازه گیری توسط شرکت نصلح ۲- ازله گزارش ۳- پیگیری جهت رفع معایرت ها	برای آیتش ۱ مقدار ۴ مدره و برای سایر آیتش ها ۲ مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند
۳۱	برصد کارکنی که بر معاینات شتل دارای محدودیت شتل شده اند و اقدامات کنترلی اعمال شده	۵	۱- مشخص نمودن لیست افراد مصروف ۲- ارجاع جهت انجام اقدامات لازم ۳- تابع اقدامات انجام شده	برای آیتش ۱ مقدار ۴ مدره و برای سایر آیتش ها ۲ مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند
۳۲	وضعیت تجهیزات و ماشین آلات حمل مواد غذایی، آب آشامیدنی و همچنین کپتری آن ها	۳	۱- وضعیت سلامت فنی و بهداشتی ماشین آلات ۲- تکمیل چک ایست های بهداشتی ۳- پیگیری رفع معایرت ها	برای آیتش ۱ مقدار ۴ مدره و برای سایر آیتش ها ۲ مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند
۳۳	وضعیت اماکن عمومی شامل رشتن، غذخوری، سرویس بهداشتی، مولگه و ... همچنین سرو پاشی و طعمه گذاری	۴	۱- تکمیل چک ایست های بارزی بهداشتی ۲- رعایت استاندارد و فوالمی ملی و بین الاقلا ۳- ارداد و گزارش شرکت های سن پاشی و طعمه گذاری ۴- پیگیری معایرت ها	برای آیتش های ۱ و ۲ هر کدام ۲ مدره در نظر گرفته شود برای آیتش های ۳ و ۴ هر کدام ۲ مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند
۳۴	محوه دفع زباله، پسماند و شایعات (ناشتمنی، شیمیایی و ...)	۳	۱- وضعیت کلی مدیریت پسماند ۲- نحوه اقلطه و حمل پسماند ۳- قرارداد با شرکت های تربط ۴- گزارش دهی ۵- تفکیک در مبدا	برای هر آیتش ۲ مدره در نظر گرفته شود	نموده را وارده نمایند

کنترل عملیات

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۶- پیوست یک دستور العمل HSE

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۰۰ از ۴۲۵

چک لیست ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران				تاریخ:	
معمول	۲۵	وضعیت پساب های صنعتی، شیمیایی و اسیدی	۴	۱- گزارشات بارش ۲- تکمیل چک لیست های بارش ۳- اندازه آلاینده، تجزیه و تحلیل و ارائه نتایج ۴- مدیریت پسماند تیل دستورالعمل ایلاتی	برای آیشم های ۱ و ۳ و ۴ مقدار ۲، برای آیشم ۴ مقدار ۴، برای آیشم ۵ مقدار ۴
	۲۶	آلودگی هوا ناشی از احتراق فله‌ای و یا انتشار سایر آلاینده ها (گرد و غبار و ...)	۴	۱- گزارشات بارش ۲- تکمیل چک لیست های بارش ۳- اندازه آلاینده، تجزیه و تحلیل و ارائه نتایج ۴- مدیریت آلاینده های هوای فواید تیل دستورالعمل ایلاتی	برای آیشم های ۱ و ۳ و ۴ مقدار ۲، برای آیشم ۴ مقدار ۴، برای آیشم ۵ مقدار ۴
	۲۷	چگونگی شناسایی و اجرای برنامه بدون جهت نامبر و نگهداری	۴	۱- تهیه لیست پلج ها ۲- ارسال لیست پلج ها به واحد مربوطه ۳- درصد رفع پلج ها	برای آیشم های شماره ۱ و ۲ مقدار ۴، برای آیشم ۳ نیز ۴، برای آیشم ۴ مقدار ۴، برای آیشم ۵ مقدار ۴
	۲۸	درصد تحقق اجرای مأموریت ها	۳	۱- درصد تحقق اجرای مأموریت ها بر اساس تعیین مصوب شده ۲- اجرای صحیح مأموریت بدون مشکل ۳- تهیه مستندات لازم ۴- پیگیری، غلط تصحیح ۵- گزارش دهی	برای هر آیشم ۲، برای هر آیشم ۳، برای هر آیشم ۴، برای هر آیشم ۵
	۲۹	درصد رفع عدم انطباق ها و کنترل خطرات شناسایی شده در مأموریت ها	۴	۱- انجام ارزیابی ریسک مأموریت ها ۲- پیگیری جهت رفع عدم انطباق های شناسایی شده ۳- انجام اقدامات کنترلی و اصلاحی لازم	برای آیشم ۱ مقدار ۴، برای آیشم ۲ مقدار ۴، برای آیشم ۳ مقدار ۴، برای آیشم ۴ مقدار ۴، برای آیشم ۵ مقدار ۴
	۴۰	وضعیت کنترل و مدیریت حوادث و شبه حوادث	۵	۱- انجام اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه ۲- اقدامات پس از حوادث	برای هر آیشم ۵، برای هر آیشم ۴، برای هر آیشم ۳، برای هر آیشم ۲، برای هر آیشم ۱
	۴۱	درصد تحلیل های انجام شده در رویدادها (طبق دستورالعمل)	۴	گزارش ماهیانه و گزارشات تحلیل های ارائه شده	برای انجام تجزیه و تحلیل ماهیانه حوادث مورد نیاز انتشار کفیل و به ازای هر مورد حادثه بدون تجزیه و تحلیل یک نمره کسر گردد
	۴۲	مدیریت، اطلاع رسانی و گزارش دهی در خصوص رویدادها	۴	گزارش ماهیانه و گزارش دهی حوادث (مطابق دستورالعمل)	گزارش دهی دقیق و کامل حوادث طبق دستورالعمل مدیریت رویداد، برای هر آیشم ۲، برای هر آیشم ۳، برای هر آیشم ۴، برای هر آیشم ۵
	۴۳	تحقیق شانس ماهیانه ایلاتی موارد (FR, SR)	۵	۱- انجام گزارش ماهیانه ۲- گزارشات ماهیانه ۳- فرم پررنگ ها و شانس ها	به ازای تحقق ۱۰۰ درصد شانس ایلاتی نمره کفیل و به ازای هر ۵ درصد انحراف مقدار یک نمره کسر گردد
	۴۴	جمع کل انتشار کسب شده			
معمول	۴۵	حداکثر انتشار فله‌ای کسب از این جدول			جدول تکمیل گردد
	۴۶	مقدار آیشم ها از این جدول			۴۳
	۴۷	مقدار آیشم های بدون گزارش			۰
	۴۸	درصد انتشار کسب شده			جدول تکمیل گردد
معمول	۴۹	نتیجه			جدول تکمیل گردد

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



۶- پیوست یک دستور العمل HSE

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۰۱ از ۴۲۵

فرم تصویب مستندات



عنوان مستند: دستورالعمل تشویق و تنبیه HSE
سطح محرمانگی (عادی)

کد مستند	تاریخ تنظیم اولیه	تاریخ ابلاغ	شماره بازنگری
WI۱۲۷۸	۹۹/۱۰/۲۳		۰۱

نام و نام خانوادگی	سمت	تاریخ	امضا	تهیه کننده
بهرام کلانتری	رئیس ایمنی فنی و فرایند			
رسول امیری مقدم	رئیس سیستم‌ها و فرایندها			تایید کنندگان
مرتضی احمدی	مدیر سلامت، ایمنی و محیط زیست			
اصغر حدیدی	مدیر سیستم‌ها و برنامه ریزی			
محسن جهانپور	معاون توسعه مدیریت و سرمایه انسانی			
حجت نجمی نیا	مدیر عامل			تصویب کننده

هر گونه بهره‌برداری از این مستند بدون اجازه شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر ممنوع می باشد.

WI ۲۷۸	کد مدرک	دستورالعمل تشویق و تنبیه HSE (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D. Co.
۰۰	شماره ویرایش		

عنوان مستند: دستورالعمل تشویق و تنبیه HSE

ردیف	شماره تجدید نظر	تاریخ تجدید نظر	شرح تغییرات
۱	۰۰		تدوین اولیه سند
۲	۰۱	۱۴۰۲/۰۴/۲۸	تغییر در جدول جرائم - اضافه شدن پیوست جدول درصد افزایش مبالغ برای سال های متوالی - اضافه شدن بند ۷.۴ و ۷.۶

ردیف	اقدام	مسئول
۱	تهیه، بازنگری	مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست
۲	تایید	مدیر سلامت، ایمنی و محیط زیست مدیریت سیستم ها و برنامه ریزی معاون توسعه مدیریت و سرمایه انسانی
۳	تصویب	مدیر عامل
۴	اجرا	مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست
۵	اطلاع	کلیه واحد ها

WI ۲۸۷	کد مدرک	دستورالعمل تشویق و تنبیه HSE (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D.Co
۰۱	شماره ویرایش		

۱- هدف

هدف از تهیه این دستورالعمل انجام موارد ذیل می باشد:

- تشریح نحوه تشویق و تنبیه کارکنان، پیمانکاران (در نقش شرکا تجاری) در خصوص موارد HSE
- کنترل مداوم جریان امور و استقرار چرخه مدیریت HSE
- شناسایی نقاط ضعف، قوت و مشکلات در زمینه بهداشت ایمنی و محیط زیست و تلاش در جهت شکوفایی و افزایش قابلیت ها و اصلاح فعالیت ها.
- بهبود تخصیص منابع و استفاده بهتر از امکانات و منابع انسانی.
- تدوین و تنظیم شاخص های ارزیابی عملکرد.
- ارتقای سطح کیفی عملکرد بهداشتی ایمنی و زیست محیطی پیمانکاران.
- همسو نمودن عملکرد پیمانکاران با اهداف و استراتژی های شرکت در زمینه بهداشتی، ایمنی و محیط زیست.

۲- دامنه کاربرد

محدوده کاربرد این دستورالعمل برای کلیه پرسنل شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر، پیمانکاران و شرکاء تجاری در قالب پیمانکار می باشد.

۳- تعاریف

- انضباط (Discipline): انضباط به صورت قوانینی معنی می شود که بایستی اطاعت شوند و تخطی از آن مجازات، تنبیه و جریمه را به دنبال دارد. انضباط کاری یکی از اصول بنیادی ایمنی است.
- تخلف: هر گونه کوتاهی در انجام امور مرتبط با HSE، عدم رعایت دستورالعمل های HSE که احتمال ایجاد خطر یا هر گونه حادثه را افزایش دهد تخلف نامیده می شود.

۴- مراجع و مآخذ

- ندارد

۵- مسئولیت و اختیار

- مسئولیت اجرای این دستورالعمل بر عهده مدیر ایمنی، سلامت و محیط زیست می باشد.
- مسئولیت نظارت بر اجرای این دستورالعمل بر عهده مدیر ایمنی، سلامت و محیط زیست می باشد.

۶- منابع مورد نیاز:

مطابق شناسنامه فرایند طرح ریزی و نظارت بر کنترل عملیات به کد BP۱۲-۲۰-۲۳

۶.۱- شرح ورودی ها و خروجی های فرایند

مطابق شناسنامه فرایند طرح ریزی و نظارت بر کنترل عملیات به کد BP۱۲-۲۰-۲۳

۶.۲- تشریح کنترل فرایند و کنترل های مرتبط با فرایند

سنجه های مذکور در شناسنامه فرایند طرح ریزی و نظارت بر کنترل عملیات به کد BP۱۲-۲۰-۲۳ و بررسی های سلسله مراتبی حین اجرای فرایند

صفحه ۳ از ۱۸

WI1287	کد مدرک	دستورالعمل تشویق و تنبیه HSE (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D.Co
۰۱	شماره ویرایش		

۷- نحوه اجرا

- مدیر سلامت، ایمنی و محیط زیست طی نامه ای به صورت ماهانه لیست اسامی پرسنل متخلف با ذکر نوع تخلف و مبلغ جریمه را تهیه و به واحد مالی جهت اعمال ارسال می نماید.
- نکته ۱: جریمه های تخلف مربوط به پیمانکاران در صورت وضعیت ماه جاری اعمال میگردد.

۷/۱- انواع مصادیق بازدارنده مربوط به حوزه‌ی آتش نشانی

۷-۱-۱- تخلیه عمدی کپسول های اطفاء حریق

- تخلیه محتویات کپسول های اطفاء حریق در مواردی غیر از اطفاء حریق.
- چنانچه کپسول های اطفاء حریق های جزئی مصرف شود و تا ۳۰ دقیقه پس از اطفاء حریق به واحد آتش نشانی اعلام نگردد نیز جز تخلیه عمدی محسوب می شود.
- محاسبه جریمه نقدی تخلیه عمدی کپسول های اطفاء حریق:

عنوان تخلف	مبلغ جریمه
تخلیه عمدی سیلندر اطفاء پودر و گاز (۳، ۶، ۱۲، ۲۵، ۵۰ کیلوگرمی)	۸ برابر قیمت شارژ به روز سیلندر
تخلیه عمدی سیلندر اطفاء CO ₂ (۶، ۱۲، ۳۰ کیلوگرمی)	۶ برابر قیمت شارژ به روز سیلندر

۷-۱-۲- تخریب، مفقودی و جا به جایی کپسول های اطفاء حریق

- تخریب: به معنای آسیب رساندن به جز یا اجزای کپسول های اطفاء حریق می باشد.
- تخریب ۵۰ درصدی: در صورتی که بدنه کپسول های اطفاء حریق آسیب ندیده باشد، تخریب ۵۰ درصدی کپسول محسوب می شود.
- تخریب ۱۰۰ درصدی: در صورتی که بدنه کپسول های اطفاء حریق دچار آسیب دیدگی یا سوانح شدگی شده باشد، تخریب ۱۰۰ درصدی محسوب می شود.
- جا به جایی: به معنای جا به جایی کپسول های اطفاء حریق از محل های کد گذاری شده می باشد.
- مفقودی: به عدم قرارگیری و مفقود شدن کپسول های اطفاء حریق در جایگاه های تعیین شده در هنگام بازرسی می باشد.
- محاسبه جریمه نقدی آسیب به کپسول های اطفاء حریق:

عنوان تخلف	مبلغ جریمه
تخریب ۵۰ درصدی سیلندر اطفاء حریق دستی (عدم آسیب دیدگی بدنه سیلندر)	۵ برابر قیمت به روز سیلندر
تخریب ۱۰۰ درصدی سیلندر اطفاء حریق دستی (تخریب و آسیب دیدگی بدنه سیلندر)	۶ برابر قیمت به روز سیلندر
جابجایی سیلندر اطفاء حریق دستی	۳ برابر قیمت به روز سیلندر
مفقودی سیلندر اطفاء حریق دستی	۸ برابر قیمت به روز سیلندر

صفحه ۴ از ۱۸

WI1287	کد مدرک	دستورالعمل تشویق و تنبیه HSE (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D.Co
۰۱	شماره ویرایش		

۱-۳- برداشت غیر مجاز و بدون هماهنگی آب از تجهیزات آتش نشانی

- هرگونه برداشت غیر مجاز و بدون هماهنگی با واحد آتش نشانی و امداد از رینگ آب آتش نشانی که شامل هیدرانت ها، هوزریل ها، فایر باکس ها و علمک های آب آتش نشانی می باشد جز برداشت غیر مجاز محسوب می شود.

عنوان تخلف	مبلغ جریمه در سال پایه (۱۴۰۱)
برداشت غیر مجاز آب از تاسیسات آب آتش نشانی	به ازای هر بار برداشت غیر مجاز مبلغ ۱۵ میلیون ریال

۱-۴- تخریب و آسیب رساندن به سیستم های اعلام و اطفاء اتوماتیک و رینگ آب آتش نشانی:

- سیستم های اعلام حریق اتوماتیک: کلیه سیستم های اعلام حریق اتوماتیک با تمام اجزا و متعلقات آن جزو این دسته محسوب می شوند.
- سیستم های اطفاء حریق: کلیه سیستم های گازی، Co_2 و $IG55$ با تمام اجزا و متعلقات آن جزو این دسته محسوب می شوند.
- رینگ های آب آتش نشانی: کلیه هیدرانت ها، هوزریل ها، فایر باکس ها، علمک های آب ، رینگ های آبی و پمپ خانه ها آب آتش نشانی جزو این دسته محسوب می شوند.

عنوان تخلف	مبلغ جریمه
تخریب اجزاء سیستم اعلام حریق اتوماتیک	۸ برابر قیمت تجهیز آسیب دیده
تخریب اجزاء سیستم اطفاء حریق گازی اتوماتیک	۶ برابر قیمت به روز تجهیز آسیب دیده
تخریب و مفقودی تجهیزات مربوط به رینگ آب	۶ برابر قیمت به روز تجهیز آسیب دیده یا مفقود شده

۱-۵- عدم هماهنگی و دریافت مجوز از واحد آتش نشانی جهت انجام کلیه اموری نظیر جوشکاری، نظافت و ... در نزدیکی محل وجود دکتورهای اعلام حریق که مکان اعلام کاذب را فراهم کند.

- عدم هماهنگی و دریافت مجوز از واحد آتش نشانی جهت انجام کلیه اموری نظیر جوشکاری، نظافت و ... در نزدیکی محل وجود دکتورهای اعلام حریق که مکان اعلام کاذب را فراهم کند جزو این دسته محسوب می شوند.

عنوان تخلف	مبلغ جریمه در سال پایه (۱۴۰۱)
عدم هماهنگی های و دریافت مجوز جهت عملیات جوشکاری ، نظافت و ... در مجاورت تجهیزات اعلام حریق خودکار	به ازای هر بار عدم هماهنگی جهت عملیات مذکور مبلغ ۱۵ میلیون ریال

صفحه ۵ از ۱۸

WI1287	کد مدرک	دستورالعمل تشویق و تنبیه HSE (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D.Co
۰۱	شماره ویرایش		

۶-۱-۷- ورود بدون مجوز افراد به داخل اتاق های سیلندر CO₂ و IG₅₅

- چنانچه افراد بدون مجوز و هماهنگی با واحد آتش نشانی وارد اتاق های سیلندر CO₂ و IG₅₅ شوند جزو این دسته محسوب می شوند.

عنوان تخلف	مبلغ جریمه در سال پایه (۱۴۰۱)
ورود بدون مجوز به داخل اتاق سیلندرهاى اطفاء حریق	به ازای هر بار عدم هماهنگی جهت ورود به اتاق سیلندرها مبلغ ۱۵ میلیون ریال

۶-۱-۷- عدم نظافت اتاق های سیلندر CO₂ و IG₅₅

- نظافت اتاق های سیلندر CO₂ و IG₅₅ باید به صورت ماهیانه توسط شرکت بهره بردار با مجوز و هماهنگی واحد آتش نشانی صورت پذیرد و عدم نظافت اتاق های سیلندر CO₂ و IG₅₅ جزو این دسته محسوب می شوند.

عنوان تخلف	مبلغ جریمه در سال پایه (۱۴۰۱)
عدم نظافت اتاق های سیلندر CO ₂ و IG ₅₅	به ازای هر بار عدم نظافت اتاق های سیلندر مذکور مبلغ ۳۰ میلیون ریال

۶-۱-۸- تخلیه سیستم اطفاء حریق گازی اتوماتیک (IG₅₅, CO₂)

- تخلیه سیستم های اطفاء گازی اتوماتیک (IG₅₅, CO₂) به مفهوم اقدام به تخلیه سیستم مذکور به دلایل سهوی و عمدی غیر از زمان بروز حریق تلقی می شود که در صورت بروز جزو این دسته محسوب می شوند.

عنوان تخلف	مبلغ جریمه
تخلیه عمدی سیلندر های سیستم اطفاء حریق گازی اتوماتیک	۴ برابر قیمت به روز شارژ سیلندرهاى تخلیه شده

۶-۱-۹- فعال یا غیر فعال نمودن پمپ خانه آتش نشانی بدون هماهنگی با واحد آتش نشانی

- فعال یا غیر فعال نمودن پمپ خانه آتش نشانی بدون هماهنگی با واحد آتش نشانی به مفهوم وارد و خارج مدار کردن بدون هماهنگی و مجوز واحد آتش نشانی می باشد.

عنوان تخلف	مبلغ جریمه در سال پایه (۱۴۰۱)
فعال یا غیر فعال نمودن پمپ خانه آتش نشانی بدون هماهنگی با واحد آتش نشانی	به ازای هر بار فعال و یا غیر فعال نمودن پمپ خانه آتش نشانی بدون مجوز مبلغ ۱۵ میلیون ریال

WI ۱۲۸۷	کد مدرک	دستورالعمل تشویق و تنبیه HSE (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D.Co
۰۱	شماره ویرایش		

۱-۱-۷- مسدود نمودن مسیر دسترسی به تجهیزات آتش نشانی

مسدود نمودن مسیر دسترسی به تجهیزات آتش نشانی شامل: فایرباکس، هوزریل، هایدرانت، شستی های اعلان حریق، دکتورها، پنل های اعلان و اطفاء حریق، پمپ ها و پکیج های آتش نشانی و ... جزو این دسته محسوب می شوند.

عنوان تخلف	مبلغ جریمه در سال پایه (۱۴۰۱)
مسدود نمودن مسیر دسترسی به تجهیزات آتش نشانی	به ازای هر مورد مبلغ ۴۵ میلیون ریال

۷-۲- انواع تخلفات رانندگی و جریمه تخلف

- مطابق دستورالعمل رانندگی تدافعی به کد WI ۱۱۷۵

۷-۳- پیمانکاران

- ارزیابی پیمانکاران مطابق دستورالعمل ارزیابی HSE پیمانکاران به کد WI ۱۰۴۲ انجام می پذیرد.
- علاوه بر ارزیابی فصلی کلیه پیمانکاران مداوم تحت پایش می باشند و در صورت انجام تخلف مطابق با جدول ذیل با ایشان برخورد خواهد شد:

جدول ۱: جرائم HSE

ردیف	شرح تخلف	مبنای پایش	ضریب میزان اهمیت موضوع	سال پایه (۱۴۰۱) (ریال)	توضیحات
۱	عدم رفع موارد مشاهده شده در بازرسی HSE طی زمان مقرر به ازای هر مورد	۱- گزارشات بازرسی ۲- نامه مغایرت ۳- فرم های آنومالی ۴- صورت جلسات ۵- چک لیست	۳	۵۰ میلیون	
۲	مشاهده رفتار نا ایمن (به ازای هر مورد)	۱- گزارشات بازرسی ۲- فرم های آنومالی ۳- گزارشات Safety Tour ۴- اختاریه ها	۲	۵۰ میلیون	
۳	عدم پیگیری آیتم های کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار (به ازای هر آیتم از تکرار دوم)	۱- صورت جلسات ۲- گزارشات بازرسی ۳- حکم کار سیستم پارسه	۵	۱۰۰ میلیون	

ردیف	شرح تخلف	مبنای پایش	ضریب میزان اهمیت موضوع	سال پایه (۱۴۰۱) (ریال)	توضیحات
۴	عدم ارائه صورتجلسه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار تا ۳۰ ام هر ماه	۱- صورت جلسات	۵	۵۰ میلیون	
۵	عدم ارائه HSE Plan توسط پیمانکار قبل از شروع به کار به ازای هر ماه تاخیر	۱- ارائه HSE Plan ۲- رفع مغایرت های ابلاغی از طرف کارفرما	۵	۱۰۰ میلیون	
۶	عدم ارائه تاییدیه اداره کار برای نیروهای شاغل در بخش ایمنی پیمانکار	۱- گواهینامه صادره از اداره کار	۴	۵۰ میلیون	
۷	عدم جذب نفرات ایمنی طبق دستورالعمل الزامات HSE پیمانکار	۱- نامه معرفی نفرات از طرف پیمانکار ۲- ابلاغیه تایید از طرف کارفرما	۵	۱۰۰ میلیون	
۸	عقد قرار داد با زیر پیمانکاران فاقد صلاحیت ایمنی از اداره کار (به ازای هر ماه تاخیر در ارائه تاییدیه)	۱- گزارشات بازرسی ۲- ارائه قراردادهای ۳- ارائه گواهینامه های مربوطه	۵	۲۰۰ میلیون	
۹	عدم ارائه تایید صلاحیت ایمنی پیمانکار از اداره کار (به ازای هر ماه تاخیر)	۱- ارائه گواهینامه صادره از اداره کار	۵	۳۰۰ میلیون	
۱۰	عدم گزارش حوادث مطابق با دستورالعمل ابلاغ شده مدیریت رویداد کارفرما (به ازای هر مورد)	۱- گزارشات بهداری ۲- شکایات پرسنل ۳- مشاهدات بازرسی	۵	۱۰۰ میلیون	
۱۱	عدم برگزاری جلسات تحلیل رویداد و عدم حضور مسئولین پیمانکار در جلسه تحلیل حادثه های منجر به روز از دست رفته	۱- ابلاغیه ها ۲- فرم تحلیل و صورتجلسات	۴	۱۰۰ میلیون	

ردیف	شرح تخلف	مبنای پایش	ضریب میزان اهمیت موضوع	سال پایه (۱۴۰۱) (ریال)	توضیحات
۱۲	عدم انجام اقدامات اصلاحی خروجی از جلسه بررسی و تحلیل حادثه (به ازای هر مورد)	۱- خرم تحلیل و صورت جلسه ۲- گزارشات بازرسی	۴	۱۰۰ میلیون	
۱۳	عدم دستیابی به شاخص کمی برنامه ریزی شده ماهیانه (به ازای نفر ساعت)	۱- گزارشات بازرسی ۲- گزارشات ماهیانه ۳- فرم برنامه ها و شاخص ها	۵	۱۰۰ میلیون	
۱۴	عدم تطابق وسایل حفاظت فردی توزیع شده با ماتریس زمانی تحویل PPE تصویب شده	۱- ماتریس زمانی ۲- فرمهای تحویل توسط انبار ۳- مشاهدات سایت ۴- گزارشات و شکایات	۴	۸۰ میلیون	
۱۵	عدم نظارت بر حسن استفاده از لولزم حفاظت فردی (به ازای هر مورد)	۱- گزارشات بازرسی ۲- فرم های ANO	۴	۸۰ میلیون	
۱۶	عدم آموزش ایمنی عمومی ۸ ساعته (سازمان های قانون گزار) کارکنان قبل از شروع به کار (به ازای هر مورد)	۱- لیست پرسنلی ۲- مجوزهای ورود ۳- فرم های آموزشی ۴- گزارشات بازرسی	۴	۵۰ میلیون	
۱۷	عدم آموزش ایمنی عمومی ۴۰ ساعته و ارزیابی ریسک ۱۶ ساعته برای پرسنل HSE (به ازای هر مورد)	۱- گواهینامه های صادر شده	۴	۸۰ میلیون	
۱۸	عدم انجام آموزش های تخصصی ایمنی طبق تقویم آموزشی تصویب شده (به ازای هر مورد)	۱- تقویم آموزشی ۲- مستندات آموزشی	۴	۵۰ میلیون	
۱۹	عدم نظارت بر اجرای صحیح مجوزهای کاری (پرمیت، کارت قرمز و ...) (به ازای هر مورد)	۱- گزارشات بازرسی ۲- مجوزهای صادره ۳- تطابق مستندات و اجرا	۵	۱۰۰ میلیون	

ردیف	شرح تخلف	مبنای پایش	ضریب میزان اهمیت موضوع	سال پایه (۱۴۰۱) (ریال)	توضیحات
۲۰	به کارگیری افراد فاقد صلاحیت در مشاغل مختلف (به ازای هر مورد)	۱- گزارشات بازرسی ۲- لیست ابلاغی توسط کارفرما ۳- استاندارد ایمنی مشاغل شرایط احراز صلاحیت کارکنان پیمانکار ۴- مندرجات پرونده پزشکی	۳	۸۰ میلیون	
۲۱	به کارگیری ماشین آلات فاقد صلاحیت ایمنی (به ازای هر مورد)	۱- گزارشات بازرسی ۲- لیست ابلاغی کارفرما ۳- استانداردهای ایمنی ماشین آلات ۴- چک لیست های بازرسی	۴	۱۰۰ میلیون	
۲۲	عدم انجام معاینات شغلی کارکنان (دوره ای و بدو استخدام) (به ازای هر نفر)	۱- مجوزهای ورود ۲- فهرست پرسنلی ۳- پرونده پزشکی	۵	۵۰ میلیون	
۲۳	عدم انجام پیگیری و اعمال اقدامات کنترلی برای کارکنانی که در معاینات ادواری دارای محدودیت شغلی شده اند (هرمورد)	۱- مشخص نمودن لیست افراد مشروط ۲- ارجاع جهت انجام اقدامات لازم ۳- نتایج اقدامات انجام شده	۴	۸۰ میلیون	
۲۴	به کارگیری افراد در شرایطی مغایر در مندرجات پرونده پزشکی (به ازای هر مورد)	۱- فهرست پرسنلی ۲- لیست افراد مشروط ۳- مشاهدات سایتی ۴- شکایات	۳	۸۰ میلیون	
۲۵	استفاده از تجهیزات غیر مجاز جهت حمل مواد غذایی، آب آشامیدنی و همچنین نگهداری آن ها	۱- گزارشات بازرسی ۲- چک لیست های بهداشتی	۳	۸۰ میلیون	
۲۶	عدم انطباق کلر باقی مانده آب آشامیدنی با استاندارد و عدم انجام آزمایشات میکروبی و شیمیایی	۱- گزارشات کلر سنجی ۲- استانداردهای ملی و بین المللی	۴	۵۰ میلیون	

ردیف	شرح تخلف	مبنای پایش	ضریب میزان اهمیت موضوع	سال پایه (۱۴۰۱) (ریال)	توضیحات
۲۷	نامناسب بودن و غیر بهداشتی بودن اماکن عمومی شامل رختکن، غذاخوری، سرویس بهداشتی، خوابگاه و ...	۱- چک لیست های بازرسی بهداشتی ۲- استانداردها و قوانین ملی و بین المللی ۳- لیست نفقات	۴	۵۰ میلیون	
۲۸	عدم رعایت نظافت و چیدمان کارگاهی House Keeping	۱- گزارشات بازرسی	۲	۸۰ میلیون	
۲۹	عدم جمع آوری ضایعات و محوطه کارگاهی پس از اتمام قرار داد	۱- گزارشات بازرسی ۲- مفاد قرار داد	۴	۲۰۰ میلیون	
۳۰	دفع غیر صحیح پسماند و ضایعات	۱- گزارشات بازرسی	۳	۵۰ میلیون	
۳۱	پراکندگی مواد نفتی، روغن و گریس در محیط	۱- گزارشات بازرسی	۳	۵۰ میلیون	
۳۲	تخلیه غیر مجاز پساب های صنعتی و انسانی به محیط	۱- گزارشات بازرسی	۳	۸۰ میلیون	
۳۳	آلودگی هوا ناشی از احتراق ناقص و یا انتشار سایر آلاینده ها (گرد و غبار و ...) به هوا	۱- گزارشات بازرسی	۴	۵۰ میلیون	
۳۴	تخلیه مواد شیمیایی و یا مواد غیر مجاز به شبکه ها و کانال های جمع آوری پساب	۱- گزارشات بازرسی	۴	۱۰۰ میلیون	
۳۵	عدم انجام به موقع و صحیح شناسایی و ارزیابی خطرات فعالیت ها / عدم پیگیری رفع اقدامات کنترلی تعریف شده و مغایرت ها (هرمورد)	۱- تکمیل فرم شناسایی و ارزیابی خطر ۲- بروز رسانی در موعد مقرر ۳- شناسایی تمامی ریسک ها ۴- اتخاذ اقدامات کنترلی مناسب ۵- انجام اقدامات کنترلی و کاهش ریسک	۵	۱۰۰ میلیون	

ردیف	شرح تخلف	مبنای پایش	ضریب میزان اهمیت موضوع	سال پایه (۱۴۰۱) (ریال)	توضیحات
۳۶	عدم برگزاری TBM، توزیع پمفلت، بروشور جزوات آموزشی مطابق با برنامه مصوب	۱- گزارش ماهیانه ۲- بازدید ۳- گزارش	۳	۵۰ میلیون	
۳۷	عدم انجام ممیزی داخلی و پیگیری جهت رفع عدم انطباق های مشاهده شده	۱- انجام ممیزی داخلی طبق برنامه ۲- تهیه گزارش کامل ممیزی ۳- پیگیری جهت رفع مغایرت ها	۳	۵۰ میلیون	
۳۸	عدم برگزاری و حضور در جلسات مطابق با برنامه مصوب و ابلاغ شده	۱- برگزاری جلسات مورد نیاز ۲- حضور مسئولین مربوطه در جلسات ۳- پیگیری مصوبات جلسات	۳	۵۰ میلیون	
۳۹	عدم رعایت اصول HSE در انبار داری (هرمورد)	۱- نحوه تفکیک وسایل ۲- طبقه و قفسه بندی مناسب ۳- نصب برکه اطلاعات ۴- آمار و اطلاعات دقیق انبارداری ۵- رعایت اصول ایمنی انبارداری ۶- گذراندن آموزش های لازم ۷- آشنایی با نحوه اطفاء حریق دستی	۳	۵۰ میلیون	
۴۰	وضعیت نامناسب بهداشتی تهیه و توزیع غذا	۱- نتایج اندازه گیری و آزمایشات و بازدها ۲- آمار مسمومیت غذایی	۴	۸۰ میلیون	
۴۱	عدم انجام اقدامات لازم جهت پیشگیری از گرمزدگی و سرما	۱- توزیع البسه مناسب فصل ۲- توزیع نوشیدنی های مناسب فصل ۳- تعویض شیفت های کاری به صورت چرخشی ۴- تامین تجهیزات و وسایل مورد نیاز	۳	۵۰ میلیون	
۴۲	عدم اندازه گیری عوامل زیان اور محیط کار و پیگیری جهت رفع مغایرت ها	۱- اندازه گیری توسط شرکت ذیصلاح ۲- ارائه گزارش	۴	۸۰ میلیون	

ردیف	شرح تخلف	مبنای پایش	ضریب میزان اهمیت موضوع	سال پایه (۱۴۰۱) (ریال)	توضیحات
۴۳	عدم تدوین و اجرایی برنامه مدون جهت تعمیر و نگهداری	۱- تهیه لیست پانچ ها ۲- ارسال لیست پانچ ها به واحد مربوطه ۳- درصد رفع پانچ ها	۳	۵۰ میلیون	
۴۴	عدم تحقق اجرای مانورها طبق تقویم مصوب	۱- درصد تحقق اجرای مانورها بر اساس تقویم مصوب شده ۲- اجرای صحیح مانور بدون مشکل ۳- تهیه مستندات لازم ۴- پیگیری نقاط ضعف ۵- گزارش دهی	۴	۸۰ میلیون	
۴۵	عدم پیگیری و رفع مغایرت ها و نقاط ضعف و خطرات شناسایی شده در مانورها	۱- انجام ارزیابی ریسک مانورها ۲- پیگیری جهت رفع عدم انطباق های شناسایی شده ۳- انجام اقدامات کنترلی و اصلاحی لازم	۳	۵۰ میلیون	

تذکره ۱: میزان درصد مربوط به تخلف برای بار اول مطابق با جدول فوق می باشد.

تذکره ۲: لازم به ذکر است در صورت تکرار برای بار دوم به میزان یک و نیم برابر بار اول و بار سوم به میزان دو برابر بار اول می باشد و در صورت تکرار پیمانکار در لیست سیاه قرار می گیرد.

۷،۴- تشویق و تنبیه بر اساس عملکرد ماهانه پیمانکار

مطابق با چک لیست ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران به کد FO۱۰۴۳ و همچنین شاخص های فرایندی حوزه HSE که به صورت مستمر تکمیل و آنالیز می گردد، با توجه به امتیاز اخذ شده توسط پیمانکار، مطابق جداول زیر اقدام می گردد:

صفحه ۱۳ از ۱۸

WI1287	کد مدرک	دستورالعمل تشویق و تنبیه HSE (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co	
۰۱	شماره ویرایش			

جدول ۲: عملکرد پیمانکار در ارزیابی عملکرد و نحوه واکنش

ردیف	امتیاز	نحوه واکنش
۱	۸۰-۱۰۰	عملکرد پیمانکار از نظر HSE مورد قبول بوده و در روز ایمنی و آتش نشانی به پیمانکار لوح تقدیر از طرف مدیر عامل اهدا میگردد، در ضمن بنا به پیشنهاد مدیریت HSE و صلاحدید مدیر عامل، پیمانکار می‌تواند تا سقف چهار درصد از صورت وضعیت جاری همان ماه مورد تشویق قرار گیرد.
۲	۶۰-۷۹	عملکرد پیمانکار در حد قابل قبول می باشد و لازم است عملکرد خود را بهبود بخشد.
۳	۴۰-۵۹	عملکرد پیمانکار غیر قابل قبول بوده و بنا به تصمیم مدیریت HSE تا سقف سه درصد از صورت وضعیت ماه جاری بعنوان جریمه لحاظ می گردد.
۴	۲۰-۳۹	عملکرد پیمانکار غیر قابل قبول بوده و بنا به تصمیم مدیریت HSE تا سقف چهاردرصد از صورت وضعیت ماه جاری (همان ماه) بعنوان جریمه لحاظ می گردد و پیمانکار موظف به معرفی مدیر کارگاه جایگزین است
۵	۰-۱۹	اعلام عدم صلاحیت ایمنی پیمانکار به امور قرار دادها و ارائه پیشنهاد مبنی بر محروم نمودن از شرکت در مناقصات جدید به کمیسیون معاملات و در نظر گرفتن بالاترین ضریب جریمه

جدول ۳: عملکرد پیمانکار در شاخص های فرآیندی و نحوه واکنش

ردیف	امتیاز کلی عملکرد	امتیاز مربوط به هر شاخص	نحوه واکنش
۱	۱۰-۸	۱۰-۸	عملکرد پیمانکار از نظر HSE مورد قبول بوده و در روز ایمنی و آتش نشانی به پیمانکار لوح تقدیر از طرف مدیر عامل اهدا میگردد، در ضمن بنا به پیشنهاد مدیریت HSE و صلاحدید مدیر عامل، پیمانکار می‌تواند تا سقف چهار درصد از صورت وضعیت جاری همان ماه مورد تشویق قرار گیرد.
۲	۸-۷	۸-۷	عملکرد پیمانکار در حد متوسط می باشد و لازم است عملکرد خود را بهبود بخشد.
۳	۷-۵	۷-۵	عملکرد پیمانکار ضعیف بوده و لازم است عملکرد خود را بهبود بخشد. (در صورتی که امتیاز کلی عملکرد شرکت در سه دوره متوالی در این بازه قرار گیرد بنا به تصمیم مدیریت HSE تا سقف سه درصد از صورت وضعیت ماه جاری (همان ماه) بعنوان جریمه لحاظ می گردد) در خصوص امتیاز مربوط به هر شاخص این بازه جریمه ای لحاظ نخواهد شد.
۴	۵-۱	۵-۱	عملکرد پیمانکار غیر قابل قبول بوده و بنا به تصمیم مدیریت HSE در صورتی که امتیاز کلی شرکت در این بازه قرار گیرد تا سقف چهاردرصد از صورت وضعیت ماه جاری (همان ماه) بعنوان جریمه لحاظ می گردد و برای امتیاز مربوط به هر شاخص در صورت تکرار دو دوره متوالی جریمه متناسب با آن شاخص لحاظ خواهد شد.
۵	۱-۰	۱-۰	در صورتی که امتیاز کلی شرکت در این بازه قرار گیرد اعلام عدم صلاحیت ایمنی پیمانکار به امور قرار دادها و ارائه پیشنهاد مبنی بر محروم نمودن از شرکت در مناقصات جدید به کمیسیون معاملات و در

صفحه ۱۴ از ۱۸

WI1287	کد مدرک	دستورالعمل تشویق و تنبیه HSE (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D.Co
۰۱	شماره ویرایش		

نظر گرفتن بالاترین ضریب جریمه، در صورتی که امتیاز هر شاخص در این بازه قرار گیرد جریمه متناسب با آن شاخص لحاظ خواهد شد.

۷,۵- پرسنل شرکت توسعه آهن و فولاد و پیمانکاران

۷-۱-۵- مقررات تنبیهی

۷,۵,۱,۱- موارد تنبیهی :

هرگونه سرپیچی از قوانین و مقررات ایمنی و شرکتی تخلف محسوب شده و شامل مقررات تنبیهی می‌گردد که انواع آن به شرح ذیل می باشد:

- کلیه خطاها و اشتباهاتی که منجر به نقض دستورات انضباطی در محیط کار می شود اعم از مواردی که منجر به کاهش ضریب ایمنی ، کاهش سطح بهداشت روانی و بهداشت شغلی افراد و صدمه به محیط زیست شود.
- رفتار مغایر با شئون اخلاقی و انسانی در محیط کار با همکاران
- استعمال دخانیات در محل های ممنوع و یا مکان های عمومی که موجب آسیب به سایرین شود مانند خوابگاه های عمومی، اتاق محل کار و ...
- انجام سرخود و بدون هماهنگی اموری که نیاز به اخذ مجوز از واحد ایمنی دارد.
- ایراد ضرب و جرح، فحاشی ارتکاب اعمالی در محیط کار که منجر به اغتشاش، به هم خوردن نظم و ایجاد جو ناسالم گردد.
- عدم استفاده صحیح و منظم از وسایل حفاظت فردی و عمومی به خصوص مشاغل پر خطر
- قصور و کوتاهی در نظافت و یا حفظ لوازم کار و ابزار حفاظتی
- عدم شرکت در جلسات توجیهی و کلاس های ایمنی و بهداشت
- عدم مراجعه به موقع در معاینات پزشکی ادواری
- عدم رعایت اصول ایمنی ،بهداشت و حفاظت کار
- تغییر و یا تخریب وسایل حفاظتی،تخریب وسایل و ابزار کار، آسیب زدن به تجهیزات و ماشین آلات و اموال شرکت
- تخریب و آلودگی عمدی و یا سهوی محیط زیست
- عدم رعایت بهداشت فردی و عمومی اعم از لباس کار، وضعی نظافت ظاهری و نظم در محیط کار
- عدم اجرای دستورات و الزامات ایمنی و استاده از لوازم حفاظت فردی
- سهل انگاری، بی دقتی در انجام کارهایی که نیاز به دقت و حوصله و ایمنی کامل دارد
- کار در شرایط نا ایمن بدون استفاده از ملزومات ایمنی و بدون توجه به ایمنی پرسنل اطراف

۷,۵,۱,۲- اقدامات تنبیهی

در خصوص این قبیل تخلفات مدیریت HSE اقدامات زیر را به انجام خواهد رسانید.

- تخلف برای بار اول تذکر شفاهی و ارشاد و راهنمایی در جلسات کوتاه ایمنی
- تخلف برای بار دوم اخطار کتبی و اخذ تعهد عدم تکرار
- تخلف برای بار سوم جرایم نقدی و کسر از مزایای انگیزشی پرسنل خاالی
- تخلفاتی که می تواند منجر به فوت یک نفر ویا تعدادی از پرسنل گردد تعلیق و یا حتی در موارد جدی فسخ قرارداد و اخراج مطابق ماده ۲۷ قانون کار و یا اقداماتی که با صلاحدید و نظر مدیریت ارشد، رفتار خواهد شد.

WI1287	کد مدرک	دستورالعمل تشویق و تنبیه HSE (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

۷,۵,۱,۳ مقررات تشویقی:

به منظور ارتقاء فرهنگ ایمنی و نیز تشویق پرسنل برتر، با نظر کارشناسان ایمنی نفراتی که در طول ماه کلیه قوانین ایمنی و سایتی را رعایت نموده باشند (اعم از پیمانکار و یا نیروهای شرکت) انتخاب و با نظر مدیریت واحد HSE تشویق می گردند.

۷,۵,۱,۴ موارد تشویقی:

مواردی که در معرفی پرسنل جهت تشویق قابل طرح می باشد:

- انتخاب برترین های ایمنی بر اساس شاخص های عملکردی واحد ایمنی و در راستای محقق شدن اهداف آن
- همکاری فعال در گزارش موقعیت های نا ایمن به کارشناسان ایمنی
- ارائه راهکار جهت انجام ایمن کارها
- ارائه راهکار در خصوص رفع موقعیت های نا ایمن
- بر اساس شاخص هایی که بصورت دوره ای توسط واحد HSE ابلاغ می گردد

تبصره: مقررات تشویقی می تواند شامل مرخصی های تشویقی بنا به صلاحدید مدیریت، پاداش های نقدی، غیر نقدی و اضافه کاری تشویقی و معرفی پرسنل به سایر همکاران و ارائه لوح تقدیر و امتیاز و یا اعزام همکاران به سفرهای زیارتی و سیاحتی باشد.

۷,۵,۱,۵ اقدامات تشویقی:

چنانچه هر یک از پرسنل شرکت در انجام امور محوله آنچنان کوشا باشند که فضای ایمن برای خود و سایر ذینفعان سازمان را فراهم آورند، موجبات تعالی جسم و روح کلیه پرسنل، ایجاد نظم در امور، ایجاد حسن شهرت و رشد بهره وری شرکت شوند و یا با اقدام مناسب از وجود هرگونه آلاینده‌ی پیشگیری نمایند. پیشنهاد تشویق و تنبیه به شرح جدول زیر ارائه می شود و با تایید مدیر HSE پرسنل مورد تنبیه و یا تشویق قرار می گیرند.

گروه افراد	نمره ارزیابی	شرح تشویق	پیشنهاد دهنده	تایید کننده
پرسنل شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر	۶۰-۱۲۰	تشویق درجه ۱	سرپرست ایمنی	مدیریت HSE / رئیس ایمنی و آتش نشانی
	۱۲۱-۲۴۰	تشویق درجه ۲	سرپرست ایمنی	مدیریت HSE / رئیس ایمنی و آتش نشانی
	۲۴۱-۳۰۰	تشویق درجه ۳	سرپرست ایمنی	مدیریت HSE / رئیس ایمنی و آتش نشانی
مدیران و سرپرستان شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر	بر اساس ارزیابی دوره ای مدیریت HSE یا رئیس ایمنی و آتش نشانی	تشویق بسته به نتایج ارزیابی، کتبی یا درج در پرونده و یا معرفی بعنوان ایمنی برتر، اعطای لوح تقدیر یا تندیس، پاداش متناسب نقدی	رئیس ایمنی و آتش نشانی	مدیریت HSE
پرسنل HSE	بر اساس ارزیابی دوره ای مدیریت HSE یا رئیس ایمنی و آتش نشانی	تشویق بسته به نتایج ارزیابی، کتبی یا درج در پرونده و یا معرفی بعنوان ایمنی برتر، اعطای لوح تقدیر یا تندیس، پاداش متناسب نقدی	رئیس ایمنی و آتش نشانی	مدیریت HSE

WI۱۲۸۷	کد مدرک	دستورالعمل تشویق و تنبیه HSE (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۱	شماره ویرایش		

گروه افراد	نمره ارزیابی	شرح تشویق	پیشنهاد دهنده	تایید کننده
پرسنل پیمانکار	بر اساس نتایج ارزیابی پیمانکاران و پرسنل توسط بازرسان ایمنی	بسته به نتایج ارزیابی و نوع اقدام در مهار حوادث و یا کاهش ضریب حوادث در شرکت ف نامه تشویق برای شرکت پیمانکار ارسال خواهد شد تا بر اساس قوانین داخلی پیمانکار تشویق اعمال گردد و یا در صورت صلاحدید مدیریت HSE تشویق اعمال می گردد.	سرپرست ایمنی	مدیریت HSE / رئیس ایمنی و آتش نشانی

کلیه تشویقات سازمان با پیشنهاد نفرات ذی ربط و تاییدیه های لازم قابل اجراست که به درجات زیر تقسیم می شود:

- تشویقات درجه ۳:** شامل اعطای لوح تقدیر یا تقدیر کتبی، درج در تابلو اعلانات و پرونده پرسنلی فرد و در صورت نیاز اعلام در حضور همکاران، بنا به نوع ارزیابی و نظر پیشنهاد دهنده مرخصی روزانه تشویقی.
- تشویقات درجه ۲:** بنا به نوع ارزیابی و نظر پیشنهاد دهنده، این نوع تشویق شامل: مرخصی تشویقی روزانه، اعطای جوایز ایمنی و تندیس و درج در تابلو اعلانات
- تشویقات درجه ۱:** بنا به نوع ارزیابی اعطای جایز ایمنی تندیس، اعطای جوایز نقدی بنا به تشخیص مدیریت و درج در تابلو اعلانات شرکت.

شخصی که شامل تشویقات درجه ۱ قرار می گیرد با نظر پیشنهاد دهنده به عنوان پرسنل نمونه شرکت معرفی شده و از وی در سطح شرکت معرفی شده و از طرف مدیران مورد تشویق نقدی قرار می گیرد.

تبصره ۱: ارزیابی ها بر اساس سوالات چک لیست ارزیابی عملکرد HSE کارکنان FO۱۲۸۰ جهت تشویق مطابق جدول فوق انجام می گیرد. امتیازات بر اساس ضریب اهمیت هر سوال محاسبه می شود. لازم به ذکر است آتم ها می تواند بر اساس اهداف ماهیانه تعریف و تغییر کند.

تبصره ۲: رعایت کلیه ضوابط ایمنی جزء الزامات شرکت بوده، تبعیت از قوانین، روش های اجرایی، دستورالعمل و استاندارد های ایمنی وظیفه کل پرسنل است.

۷، ۶- محاسبه مبالغ تشویق و تنبیه برای سال های آینده

سال پایه برای محاسبه تمامی مبالغ، سال ۱۴۰۱ در نظر گرفته شده است.

سه آیتم زیر در محاسبه درصد افزایش مبالغ در پایان هر سال دخیل هستند:

- درصد تورم سالانه اعلامی بانک مرکزی
- درصد افزایش حقوق کارکنان دولت
- درصد افزایش حقوق وزارت کار

بدین ترتیب با محاسبه میانگین سه آیتم فوق، میزان درصد افزایش مبالغ برای آن سال بدست می آید. در نهایت میزان مبلغ نهایی برابر با مجموع مبلغ سال پایه و تمامی درصدهای افزایش سال های پس از سال پایه می باشد.

فرمول محاسبه مبالغ سال های آینده:

WI۱۲۸۷	کد مدرک	دستورالعمل تشویق و تنبیه HSE (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D.Co
۰۱	شماره ویرایش		

مقدار تشویق و تنبیه برای سال $X =$ مقدار تشویق و تنبیه سال پایه (۱۴۰۱) + درصد افزایش مبالغ سال X + درصد افزایش مبالغ سال (X-۱) + درصد افزایش مبالغ سال (X-۲) + + درصد افزایش مبالغ سال ۱۴۰۲

برای مثال: در صورتی که مقدار جریمه یک آیتم در سال پایه (۱۴۰۱) به میزان ۱۰۰۰ ریال باشد، و بخواهیم مقدار جریمه آن آیتم در سال ۱۴۰۳ را محاسبه کنیم به صورت زیر اقدام می‌گردد:

مقدار جریمه سال ۱۴۰۳ = مقدار جریمه سال پایه + درصد افزایش سال ۱۴۰۲ + درصد افزایش سال ۱۴۰۳

لازم به ذکر است تمامی این موارد در فایل پیوست (جدول درصد افزایش مبالغ برای سال‌های آینده) آورده شده است.

۸- تغییرات

مسئولیت اعمال هر گونه تغییر در مراحل و روش اجرای توضیح داده شده و به روز رسانی در این سند بر عهده مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست می‌باشد.

۹- مستندات مربوطه

- دستورالعمل ارزیابی HSE پیمانکاران به کد WI۱۰۴۲
- دستورالعمل رانندگی تدافعی به کد WI۱۱۷۵

۱۰- پیوست‌ها

- فرم ارزیابی عملکرد HSE پیمانکاران به کد FO۱۰۴۳
- چک لیست ارزیابی عملکرد کارشناسان ایمنی FO۱۲۷۹
- چک لیست ارزیابی عملکرد HSE کارکنان FO۱۲۸۰
- چک لیست ارزیابی عملکرد HSE مدیران و سرپرستان واحد‌ها FO۱۲۸۱
- جدول محاسبه درصد افزایش سالانه مبالغ دستورالعمل تشویق و تنبیه به کد TL۱۹۸۲

صفحه ۱۸ از ۱۸

ردیف	سال	درصد تورم سالانه بانک مرکزی سال قبل	جدول محاسبه درصد افزایش سالانه مبلغ دستورالعمل تسهیلات و تسهیلات			تاریخ:
			درصد افزایش حقوق افراد کار	درصد افزایش حقوق کارکنان دولت	محاسبه درصد افزایش هزینه	توضیحات
۱	۱۴۰۱		سال پایه			
۲	۱۴۰۲	۴۵	۲۷	۲۰	۳۱,۱۷	برای سال ۱۴۰۲ تمامی مبلغ هزینه سال پایه در دستورالعمل من باستان ۳۱,۱۷ درصد افزایش باید
۳	۱۴۰۳				۳۱,۱۵۶۶۶۶۶۷	
۴	۱۴۰۴				۳۱,۱۵۶۶۶۶۶۷	
۵	۱۴۰۵				۳۱,۱۵۶۶۶۶۶۷	
۶	۱۴۰۶				۳۱,۱۵۶۶۶۶۶۷	
۷	۱۴۰۷				۳۱,۱۵۶۶۶۶۶۷	
۸	۱۴۰۸				۳۱,۱۵۶۶۶۶۶۷	
۹	۱۴۰۹				۳۱,۱۵۶۶۶۶۶۷	
۱۰	۱۴۱۰				۳۱,۱۵۶۶۶۶۶۷	

فرم تصویب مستندات



عنوان مستند: دستورالعمل رویه ورود و خروج پرسنل و اقلام موثر بر HSE
سطح محرمانگی (عادی)

کد مستند	تاریخ تنظیم اولیه	تاریخ ابلاغ	شماره بازنگری
WI۲۱۴۸	۱۴۰۲/۰۶/۰۱		..

نام و نام خانوادگی	سمت	تاریخ	امضا
محمدحسین لهراسب	رئیس ایمنی فنی و فرآیند		
محمود کورکی	کارشناس سیستم‌ها و فرآیندها		
بهرام کلاتری	مدیر سلامت، ایمنی و محیط زیست		
مصطفی روستا	مدیر سیستم‌ها و برنامه ریزی		
احمدعلی عتیقی	معاون توسعه مدیریت و سرمایه انسانی		
حجت نجمی نیا	مدیر عامل		

تهیه کننده

تایید کنندگان

تصویب کننده

هر گونه بهره‌برداری از این مستند بدون اجازه شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر ممنوع می باشد.

WI۲۱۴۸	کد مدرک	دستورالعمل رویه ورود و خروج پرسنل و اقلام موثر بر HSE (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D. Co
۰۰	شماره ویرایش		

عنوان مستند: دستورالعمل رویه ورود و خروج پرسنل و اقلام موثر بر HSE

ردیف	شماره تجدید نظر	تاریخ تجدید نظر	شرح تغییرات
۱	۰۰		تدوین اولیه سند

ردیف	اقدام	مسئول
۱	تهیه، بازنگری	مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست
۲	تایید	مدیریت سیستم ها و برنامه ریزی مدیر سلامت، ایمنی و محیط زیست معاون توسعه مدیریت و سرمایه انسانی
۳	تصویب	مدیر عامل
۴	اجرا	مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست
۵	اطلاع	

WI۲۱۴۸	کد مدرک	دستورالعمل رویه ورود و خروج پرسنل و اقلام موثر بر HSE (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D.Co
۰۰	شماره ویرایش		

۱- هدف
هدف از تدوین این سند، کنترل کامل نحوه ورود و خروج پرسنل، تجهیزات، ماشین آلات و اقلام موثر بر حوزه HSE می باشد که در راستای کنترل بهتر وضعیت ایمنی تجهیزات و ماشین آلات و نیروی انسانی سازمان عمل نماید.

۲- دامنه کاربرد
دامنه کاربرد این دستورالعمل، در شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر و کلیه پروژه های در دست اجرا می باشد.

۳- تعاریف
شرکت: در این سند منظور از شرکت همان شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر می باشد.

۴- مراجع و مآخذ
ندارد

۵- مسئولیت و اختیار

- مسئولیت تهیه و بروزرسانی این سند بر عهده مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر می باشد.
- مسئولیت تایید و ابلاغ این سند بر عهده واحد سیستم ها و برنامه ریزی شرکت می باشد.
- مسئولیت نظارت بر اجرایی سازی تمامی مفاد این سند بر عهده مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت می باشد.
- مسئولیت رعایت کامل و پیروی از مفاد این سند بر عهده تمامی کارکنان و شرکت های پیمانکاری و واحد های مختلف سازمان می باشد

۶- منابع مورد نیاز:

مطابق شناسنامه فرایند طرحریزی و نظارت بر کنترل عملیات کد BP۱۲-۲۰-۲۳

۶.۱- شرح ورودی ها و خروجی های فرایند
مطابق شناسنامه فرایند طرحریزی و نظارت بر کنترل عملیات کد BP۱۲-۲۰-۲۳

۶.۲- تشریح کنترل فرایند و کنترل های مرتبط با فرایند
سنجه های مذکور در شناسنامه فرایند طرحریزی و نظارت بر کنترل عملیات کد BP۱۲-۲۰-۲۳ و بررسی های سلسله مراتبی حین اجرای فرایند

صفحه ۳ از ۷

WI۲۱۴۸	کد مدرک	دستورالعمل رویه ورود و خروج پرسنل و اقلام موثر بر HSE (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D.Co
۰۰	شماره ویرایش		

۷- نحوه اجرا

در سایت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر ورود و خروج پرسنل، تجهیزات، ماشین‌آلات و سایر اقلام موثر بر HSE تحت کنترل و نظارت مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست شرکت می‌باشد.

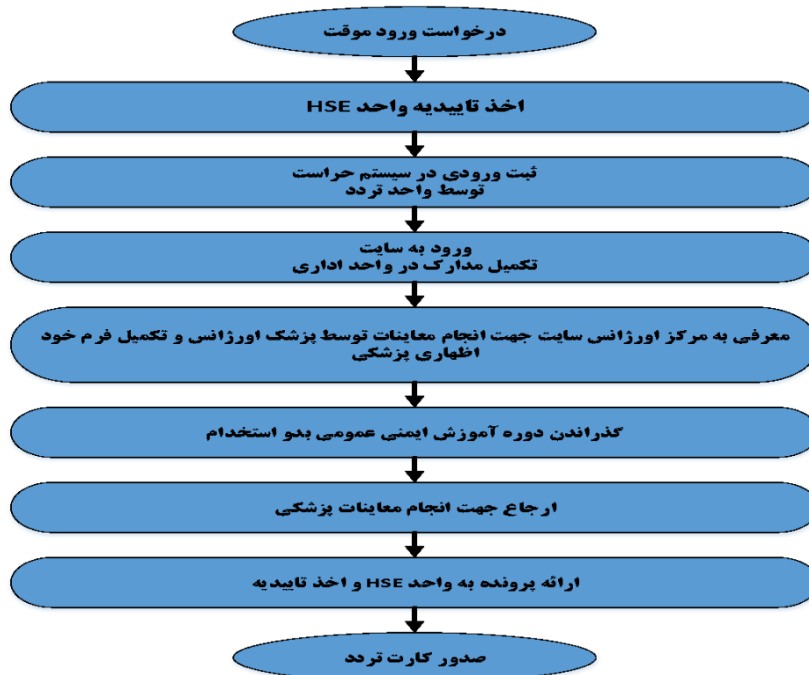
۷-۱- ورود و خروج پرسنل

۷-۱-۱- ورود مهمان و بازدید کننده

جهت ورود موقت افراد بازدید کننده یا مهمانان، واحد درخواست کننده لیست افراد را با مشخصات کامل در سامانه جامع ERP در بخش ثبت ملاقات ثبت می‌نماید. سپس قبل از ورود افراد مذکور به سایت متناسب با نوع درخواست ملاقات ثبت شده (دفتری / عملیاتی) پروشور مختص مهمانان و بازدید کنندگان دفتری / عملیاتی که شامل نکات و الزامات ایمنی عمومی جهت تردد در بخش اداری یا عملیاتی این سایت می‌باشد در اختیار افراد قرار گرفته و در صورت نیاز به ورود به مناطق عملیاتی و بهره برداری وضعیت تجهیزات حفاظت فردی افراد بررسی و اقلام لازم در اختیار ایشان قرار خواهد گرفت.

۷-۱-۲- ورود دائم پرسنل

شکل ۱: فلوچارت ورود نفرات



WI۲۱۴۸	کد مدرک	دستورالعمل رویه ورود و خروج پرسنل و اقلام موثر بر HSE (سطح محرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co
۰۰	شماره ویرایش		

در صورتی که در هر یک از مراحل فوق نقص مدارک یا مشکلی در تایید صلاحیت فرد پیش آید ادامه مراحل کنسل و فرد به بیرون از سایت هدایت خواهد شد.

لازم به ذکر است تمامی افراد دارای مشاغل تخصصی پیمانکاران می بایست علاوه بر مراحل فوق در جلسه مصاحبه (با حضور نماینده کارفرما، مشاور و پیمانکار) تایید صلاحیت تخصصی نیز شرکت و موفق به کسب تاییدیه گردند.

پرسنل HSE جهت استخدام نیازمند شرکت در جلسه مصاحبه و تایید صلاحیت بوده و می بایست شرایط اختصاصی شغل مربوطه که در بند ۷-۲ بخش مربوط به نیروی انسانی روش اجرایی "الزامات HSE پیمانکاران" به شماره PR۱۹۶۱ آمده است را دارا باشد.

۷/۲- ورود و خروج ماشین آلات

الزامات مربوط به تردد ماشین آلات و وسایل نقلیه و تجهیزات بالاخر و ابزار و تجهیزات می بایست طبق بند ۷-۲-۱-۲ روش اجرایی "الزامات HSE پیمانکاران" به شماره PR۱۹۶۱ و دستورالعمل "ایمنی ترافیک" و ایمنی ماشین آلات به شماره WI۱۱۹۱ اجرایی گردد

شکل ۲: فلوچارت ورود و خروج ماشین آلات



```

graph TD
    A([درخواست ورود ماشین آلات از واحد متولی]) --> B[اخذ تاییدیه واحد HSE]
    B --> C[ارائه مدارک به واحد HSE]
    C --> D[بازرسی و تکمیل فرم های مربوطه]
    D --> E[تایید نهایی جهت ورود به سایت]
    E --> F[ارائه تاییدیه به واحد حراست]
    F --> G[بازرسی های دوره ای]
  
```

جهت انجام بازرسی و تکمیل فرم های ماشین آلات می بایست طبق دستورالعمل ایمنی ترافیک شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر اقدام گردد.

- مدارک مورد نیاز جهت ورود وسایل نقلیه

الف) کارت / برگ سند خودرو

صفحه ۵ از ۷

WI۲۱۴۸	کد مدرک	دستورالعمل رویه ورود و خروج پرسنل و اقلام موثر بر HSE (سطح محرمانگی: عادی)	
۰۰	شماره ویرایش		

ب) گواهی سلامت خودرو

ج) گواهینامه رانندگی به همراه استعمال گواهینامه رانندگی از مراکز پلیس + ۱۰

د) بیمه نامه شخص ثالث خودرو (دارا بودن پوشش بیمه کرایه بیابانی برای خودرو های مسافری)

- کلیه وسایل نقلیه ورودی بایستی مطابق با چک لیست مربوط به خود بررسی و از نظر فنی و ظاهری دارای شرایط مناسب باشند

۷-۳-۲- ورود و خروج سایر اقلام موثر بر HSE

جهت ورود تمامی اقلام موثر بر HSE طبق جدول "لیست اقلام موثر بر HSE" در پیوست می بایست تاییدیه واحد HSE اخذ گردد.

۷-۳-۱- جرثقیل و تجهیزات باربرداری

جهت بازرسی و تایید ورودی تجهیزات باربرداری و جرثقیل ها می بایست طبق دستورالعمل ایمنی باربرداری به شماره WI۱۹۷۱ و همچنین دستورالعمل ایمنی ماشین آلات به شماره WI۱۱۹۱ اقدام گردد.

لازم به ذکر است فقط اقلامی که در "وندور لیست تجهیزات باربرداری" در پیوست آورده شده اند مورد تایید می باشند.

۷-۳-۲- تجهیزات مربوط به حوزه آتش نشانی

جهت بازرسی و تایید ورودی تجهیزات مربوط به حوزه آتش نشانی فقط اقلامی که در وندور لیست مربوطه (در پیوست) به کد FO۲۱۴۹ می باشد مورد تایید هستند.

۷-۳-۳- تجهیزات مربوط به داربست

جهت بازرسی و تایید ورودی تجهیزات داربست بندی می بایست طبق دستورالعمل ایمنی داربست بندی به شماره WI۱۹۶۸ اقدام گردد.

۷-۳-۴- وسایل حفاظت فردی

جهت بازرسی و تایید ورودی تجهیزات حفاظت فردی فقط اقلامی که در وندور لیست مربوطه (در پیوست) به کد FO۱۲۲۱ می باشد مورد تایید هستند.

صفحه ۶ از ۷

WI۲۱۴۸	کد مدرک	دستورالعمل رویه ورود و خروج پرسنل و اقلام موثر بر HSE (سطح مجرمانگی: عادی)	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co
۰۰	شماره ویرایش		

۸- تغییرات

مسئولیت اعمال هر گونه تغییر و بروزرسانی در مراحل و روش اجرای کار در این سند بر عهده مدیریت HSE شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر می باشد

۹- مستندات مربوطه

روش اجرایی الزامات HSE پیمانکاران به شماره PR۱۹۶۱
دستورالعمل ایمنی داربست بندی به شماره WI۱۹۶۸
دستورالعمل ایمنی باربرداری به شماره WI۱۹۷۱
دستورالعمل ایمنی ماشین آلات به شماره WI۱۱۹۱

۱۰- پیوست ها

- وندور لیست تجهیزات حفاظت فردی FO۱۲۲۱
- وندور لیست تجهیزات آتش نشانی FO۲۱۴۹
- وندور لیست تجهیزات باربرداری FO۲۱۵۰
- لیست اقلام موثر بر HSE FO۲۱۵۱
- تعداد نفرات و تخصص های مرتبط برای HSE پیمانکاران FO۱۹۶۲

صفحه ۷ از ۷

تاریخ:

وندور لیست تجهیزات آتش نشانی



لیست شرکت های سیستم اعلام حریق						
ردیف	نام سیستم اعلام حریق	نوع سیستم	کشور سازنده	تاییدیه		
۱	Fike	آدرس پذیر - متعارف - متعارف هوشمند	UK	LPCB - UL		
۲	Apollo	آدرس پذیر - متعارف	UK	LPCB		
۳	GFE	آدرس پذیر - متعارف	Portugal	CPR		
۴	Hochiki	آدرس پذیر - متعارف	Japan_UK	LPCB - VDSL		
۵	Polon-Alfa	آدرس پذیر - متعارف	Poland	LPCB - UL		
۶	Nittan	آدرس پذیر - متعارف	UK	-		
۷	Jalo Helsinki	آدرس پذیر - متعارف	Finland	-		
۸	NSC	آدرس پذیر - متعارف	Germany	VDS - EN		
لیست شرکت های سیستم اطفاء حریق اتوماتیک						
ردیف	نام سیستم اطفاء حریق	نوع سیستم	کشور سازنده	تاییدیه		
۱	Rapidrop	سیستم اطفاء حریق آبی	UK	UL		
۲	Sefco	سیستم اطفاء حریق آبی	Korea	UL		
۳	Rotarex	سیستم اطفاء حریق گازی	Luxembourg	UL		
۴	Betatti	سیستم اطفاء حریق گازی	Italy	UL		
۵	FirePro	سیستم اطفاء حریق آبروسل	Cyprus	UL		
۶	Tadbir	سیستم اطفاء حریق آبروسل	Iran	-		
۷	Hafex	سیستم اطفاء حریق آبروسل	Turkey	-		
۸	Air fire	سیستم اطفاء حریق گازی	Italy	-		
۹	Bermad	سیستم اطفاء حریق آبی	UK	-		
لیست شرکت های سیستم اطفاء حریق دستی						
ردیف	نام شرکت	پودر و گاز	CO۲	فوم	آب و گاز	کشور سازنده
۱	روناک گاز خزر	پودر و گاز		فوم	آب و گاز	ایران
۲	پایا سیلندر	پودر و گاز	CO۲	فوم	آب و گاز	ایران
۳	خزر سیلندر	پودر و گاز	-	فوم	آب و گاز	ایران
۴	آریا	پودر و گاز	-	-	-	ایران
۵	توچال	پودر و گاز	CO۲	-	-	ایران
۶	پیشرو	پودر و گاز	CO۲	-	-	ایران
۷	باران	پودر و گاز	-	-	-	ایران
۸	دژ	پودر و گاز	CO۲	-	-	ایران
۹	البرز پیشرو	-	-	فوم	-	ایران
لیست شرکت های بوستر پمپ آتش نشانی و الکتروموتورها و دیزل ژنراتور						
ردیف	نام شرکت	نوع سیستم	کشور سازنده	تاییدیه		
۱	فرجام صنعت ابتکار	بوستر پمپ دور ثابت و متغیر	ایران	-		
۲	پمپیران	بوستر پمپ دور ثابت و متغیر	ایران	استاندارد ایران		
۳	پمپ سازان نبراس	پکیج آتش نشانی	ایران	استاندارد ایران		
۴	موتوژن	الکتروموتورهای دور ۳۰۰۰	ایران	استاندارد ایران		
۵	الکتروژن	الکتروموتورهای دور ۳۰۰۰	ایران	استاندارد ایران		

کد مدرک: FOY۱۴۹

تاریخ:	وندور لیست تجهیزات آتش نشانی	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D.Co.
--------	------------------------------	--

-	Sweden	دیزل پمپ	Volvo Penta	۶
-	UK	دیزل پمپ	Perkins	۷
لیست شرکت های تجهیزات خط آب آتش نشانی شامل هیدرانت، جعبه ها و کوبلینگ ها و ولو ها				
ردیف	نام شرکت	نوع سیستم	کشور سازنده	تاییدیه
۱	سد آتش ایرانیان	جعبه های آب آتش نشانی	ایران	-
۲	آریا کوبلینگ	جعبه های آب آتش نشانی و کوبلینگ ها	ایران	-
۳	میراب	ولوهای صنعتی	ایران	استاندارد ایران
۴	فارب	ولوهای صنعتی	ایران	استاندارد ایران
۵	وگ ایران	ولوهای صنعتی	ایران	استاندارد ایران
۶	آتشران	جعبه های آب آتش نشانی و کوبلینگ ها و هیدرانت	ایران	استاندارد ایران
۷	ایمن تیار	جعبه های آب آتش نشانی و کوبلینگ ها و هیدرانت	ایران	استاندارد ایران
لیست شرکت های تجهیزات F&G				
ردیف	نام شرکت	نوع سیستم	کشور سازنده	تاییدیه
۱	Scame	F&G Control system	Italy	-
۲	Crowcon	F&G System-Gas Detector	UK	-

توضیحات:

۱- طراحی و اجرای کلیه سیستم های اعلام حریق (متعارف و آدرس پذیر) و اطفاء حریق (آبی، گازی، دستی و اتوماتیک، رینگ آبی طبق کد و استاندارد های NFPA و دارای استاندارد های ذیل باشد: **VDS - LPCB - FM - UL** . کسب تاییدیه از کارفرما بابت طراحی انجام شده، قبل از شروع فرآیند اجرایی الزامی می باشد.

۲- سایر شرکت هایی که در لیست فوق ذکر نگردیده اند بایستی در لیست مورد تایید سازمان آتش نشانی (مطابق با به روزترین لیست سازمان) ، موجود بوده و دارای استانداردهای بین المللی **VDS-UL-LPCB-FM-BS-NFPA** باشند و پس از اخذ تاییدیه از کارفرما نسبت به تهیه و تامین تجهیزات و اقلام مورد نیاز اقدام گردد.

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

صفحه ۱۲۹ از ۴۲۵

بهار ۱۴۰۴

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

۶- پیوست یک دستور العمل HSE

تاریخ:	وندور لیست تجهیزات باربرداری	شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.
--------	------------------------------	--

وندور لیست تجهیزات باربرداری				
ردیف	نام تجهیز	مارک	کشور سازنده	ویژگی
۱	بلت یا تسمه باربرداری	yall	کشور چین	
		elephant	کشور کره	
		carlsthall	کشور آلمان	
		vital	کشور ژاپن	
		Hyundai	کشور کره	
		bezabala	کشور اسپانیا	
		Hamilton	کشور آمریکا	
۲	سیم بکسل	-	-	تمام سایز ها بافت و پرس باشد.
				عرض چشمی سیم بکسل نصف طول چشمی سیم بکسل باشد.
				طول بافت به اندازه طول چشمی باشد.
				مغزی نوع سیم بکسل مطابق با جدول پیوست باشد.
۳	چهار وایر	-	-	دارای بافت و پرس باشد.
				هر دو چشمی دارای لاگ باشد.
				سایز سیم بکسل حداقل ۱۰ میلی متر باشد.
				مستر لینک یک تیکه باشد و وایر پنجم توسط شگل به مستر لینک متصل شود.
				مشخصات شگل شامل تناژ و شرکت سازنده و استاندارد حک شده باشد
				پین شگل تا آخرین رزوه بسته شود و فاقد لقی باشد.
				شگل فاقد دفرمگی و بازشدگی دهانه باشد.
۴	سیم بکسل لایف	-	-	مطابق OSHA ۱۹۲۶.۱۰۴ لایف لاین باید به تکیه گاه و یا سازه ای متصل شود که توانایی تحمل ۵۴۰۰ پوند (حدود ۲۵۰۰ کیلوگرم) وزن را داشته باشد.
				لایف لاین در حالت عادی، باید از جنس سیم بکسل با مغزی فولادی و حداقل سایز ۸ میلیمتر باشد.
				فاصله پایه های نگهدارنده و یا نقاط اتصال یک لایف لاین به تکیه گاه باید به حدی باشد که در صورت معلق شدن فرد، بیش از ۲۵٪ طول لایف لاین (در همان پارت) انحنای قوس نداشته باشد.
				شش برابر قطر سیم بکسل، فاصله بین کرپی ها است و باید دست کم دارای سه عدد کرپی باشد. مقدار سفت کردن آن ها باید طوری باشد که لهیدگی به اندازه یک سوم قطر باشد

کد مدرک: FO۲۱۵۰

تاریخ:

وندور لیست تجهیزات باربرداری

حالت تسمه				حد مجاز بار برای تسمه دو لایه/دایره ای				
				ساده تک رشته	گره متحرک	شیب و زاویه		
						0°-7°	7°-45°	45°-60°
								
				ضریب				
				1,0	0,8	2,0	1,4	1,0
حد مجاز بار	رنگ	عرض/mm	طول/متر					
1T	بنفش	25	1-10	1000	800	2000	1400	1000
2T	سبز	50	2-10	2000	1600	4000	2800	2000
3T	زرد	75	2-10	3000	2400	6000	4200	3000
4T	طوسی	100	4-10	4000	3200	8000	4500	4000
5T	قرمز	125	4-10	5000	4000	10000	7000	500
6T	قهوه ای	150	4-10	6000	4800	12000	8400	6000
8T	آبی	200	5-10	8000	6400	16000	11200	8000
10T	نارنجی	250	5-10	10000	8000	20000	14000	10000

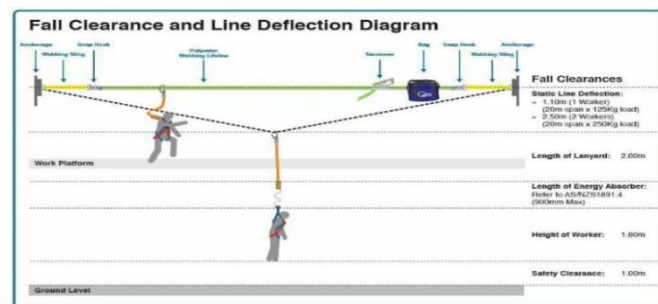
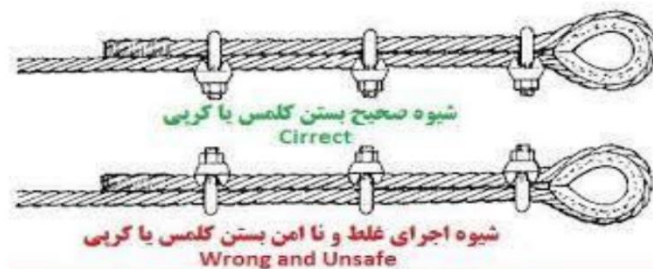
** روش دیگر برای تشخیص میزان تناژ هر بلت باربرداری خطوط دوخت طولی بر روی بلت می باشد



تاریخ:

وندور لیست تجهیزات باربرداری

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
G.I.S.D.Co.



نحوه اتصالات لایف لاین

بازرسی سیم بکسل (تایید/عدم تایید سیم بکسل)

ASME B3۰.۹ سیم بکسل

برای ساخت اسلینگ سیم بکسل از کاتالوگ های ارایه شده که

- توصیه میشود از تیمبل (اشکی) برای دوام حلقه ها استفاده شود

- حداقل طول بین پرس ها باید ۱۰ برابر قطر سیم بکسل باشد

موارد عدم تایید اسلینگ سیم بکسل:

- عدم وجود و یا کنده شدن مشخصات سیم بکسل (کارخانه سازنده ، ظرفیت مجاز حداقل در حالت عمودی ، قطر اسلینگ ، تعداد در صورتی که بیش از یک لگ)

- ۱۰ عدد رشته شکسته به طور تصادفی در یک گام یا ۵ عدد رشته شکسته در یک استرند در یک گام

- کاهش قطر اسمی بیش از ۵ درصد حالت اولیه

تاریخ:	وندور لیست تجهیزات باربرداری	 شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر G.I.S.D.Co.
--------	-------------------------------------	--

- هرگونه پیچیدگی، لهیدگی، قفس پرنده شدن، آسیب دمایی

- پرس های ترک خورده، دفرمه یا فرسودگی و خوردگی بکسل و اتصالات

بازرسی بِلِت (تایید/عدم تایید بِلِت)

ASME B3۰.۹ بِلِت

موارد عدم تایید بِلِت :

- عدم وجود و یا کنده شدن مشخصات بِلِت (کارخانه سازنده، شماره سریال یا کد سازنده، ظرفیت مجاز حداقل در یکی از حالت

های باربندی، ماده سازنده بِلِت، تعداد لگ ها در صورتی که بیش از یک لگ)

- هرگونه آسیب دیدگی با اسید، ذوب شدگی، سوختگی

- سوراخ شدگی، بریدگی، پارگی، نخ زدگی، گره خوردگی

- دوخت پاره شده به خصوص در قسمت های چشمی

- ساییدگی، تغییر رنگ نسبت به حالت اولیه

بازرسی شگل (تایید/عدم تایید شگل)

ASME B3۰.۲۶ موارد عدم تایید شگل:

- عدم وجود و یا پاک شدگی مشخصات شگل (کارخانه سازنده، گرید، مترال ساخته شده یا ظرفیت مجاز) هم بدنه و هم پین هر دو باید دارای مشخصات باشند.

- آسیب گرمایی یا جوشکاری بر روی شگل

- هرگونه ترک، پیچیدگی، خوردگی، شکستگی، کندگی، کشیدگی، دفرمگی و

- سایش ۱۰ درصد از بدن هوک یا پین نسبت به حالت اولیه

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۶- پیوست یک دستور العمل HSE

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۴۰۴ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۳۳ از ۴۲۵



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

وئدور لیست تجهیزات حفاظت فردی سال ۱۴۰۲ شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

تاریخ:

گروه	ردیف	شرح کالا	واحد	توضیحات
محافظ دست	۱	دستکش عایق برق	جفت	Kavach KATO SECURA SALSBURY Els ec DPL Regeltex Respirex سایز (۸،۹،۱۰) honeywell
	۲	دستکش ضد نفوذ	جفت	Uvex compact Tang Wang Midas گیلان ANSELL مدل Hycron-۷۷ ۸۱۰ دستکش ضد مواد نفتی انسل چرم گارد دستکش انسل ۶۹۵ solvex Kosta تمام نیتریلی Shunil تمام نیتریلی - ۸۰۵
محافظ دست	۳	دستکش مخصوص ریخته گری	جفت	دستکش نسوز کف دوپل میداس یا تیغ نسوز OVER SAFETY HOBART ANSELL JLP -۵۰ MIDAS دستکش نسوز کف دوپل ساق بلند یا تیغ نسوز دستکش نسوز کف دوپل permer یا تیغ نسوز
	۴	دستکش بازرسی	جفت	Ansell sensilite ATG FOX STARK گیلان MATRX P GRIP ۹۹۱۰
محافظ دست	۵	دستکش ایمنی ضد برش	جفت	AnsellHyllex ۱۱-۴۲۵/Hyllex ۱۱-۴۵۱) PSE FOX مکس Uvex یوفاکو (B۱۱۰۲ - B۱۱۰۲) سایز ۴۲۰، ۴۲۲، ۴۲۴ استاد کار گیلان سری ۲
	۶	دستکش ضد اسید	جفت	Ansell edge ۱۴-۶۶۲ تکتن یوشا Uvex MIDAS UNIVERSAL PROMAX مالمال ATG MaxiChem ۵۶۲۰ Matrix Pusha chem Maxichem anti acid Ansell Solvex ۶۹۵

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

صفحه ۱۳۴ از ۴۲۵

بهار ۱۴۰۴

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۰۴ق

۶- پیوست یک دستور العمل HSE

تاریخ:

ویدئو لیست تجهیزات حفاظت فردی سال ۱۴۰۲ شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر



Ansell Solvex ۶۹۵				
Honeywell ۲۰۵۸۶۸۵ WOBO UVEX CRYOGENIC GLOVES	جفت	دستکش عایق کار با مواد پروتئ	۷	محافظ دست
ATG استادکار ATOM FOX سانکس uvex Ansell Perfmer	جفت	دستکش ضد آرمایش	۸	محافظ دست
چرم کف فویل نسبی برند پایش یا نخ نسوز UVEX ANSSELL OVERSAFETY MIDAS JLP-۰۰۵۰ HOBART چرم کف فویل نسبی برند perfmer یا نخ نسوز Sperian(Kevlar) Perfmer	جفت	دستکش عایق حرارت	۹	محافظ دست
برند نسبی مدل کف فویل فرسوی استادکار FOX PROMAX HOBART UVEX چرم کف فویل برند پایش برند میداس perfmer	جفت	دستکش جوشکاری ساق بلند	۱۰	محافظ دست
(spoggles ۲۰۲۶۰) مدل Cana safe UVEX PROTECTIVE SPEXTACLES PARKSON PAN TAIWAN Cana safe(orilla / Spoggles)	عدد	عینک ضد گرد و غبار	۱۱	محافظ چشم و صورت
Riley Arezzo PAN TAIWAN PARKSON CANASAFE Riley Arezzo Vuetix عینک ایمنی نوتانی مدل ATBM Uvex Carbonivision ۹۳۰۷۳۷۵ Uvex(sky guard safety spectacle)	عدد	گازگل ایمنی ضد گرد و غبار	۱۲	محافظ چشم و صورت
Canasafe PARKSON Persian safty Uvex Matrix Hellberg	عدد	شیلد برشکاری	۱۳	محافظ چشم و صورت

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۶- پیوست یک دستور العمل HSE

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۳۵ از ۴۲۵



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

وئدور لیست تجهیزات حفاظت فردی سال ۱۴۰۲ شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

تاریخ:

برند Cana Safe یا هدگیر کد ۴۰۰۰۱ UVEX PARK SON IR5	عدد	شیلد فیس مخصوص ریخته گری قابل اتصال به کلاه ایمنی	۴	محافظ چشم و صورت
با هدگیر کد ۴۰۰۰۱ یا Canasafe PARKSON Persian safty Uvex Matrix Hellberg	عدد	شیلد محافظ سنگ زنی	۵	
Hatter man CANA SAFE PARKSON uvex J S N Fibermetal	عدد	فیس شیلد جوشکاری	۶	
Pan Taiwan PROTECTIVE SPECTACLES Cana safe Park son	عدد	عینک جوشکاری	۷	محافظ چشم و صورت
Persian safty Safety spectacles uvex Park son PAN TAIWAN Cana safe پارس ایستیک توانامی مدل ۱۱۹ (۵۰۰-۷۲۰۰۰ ST-۰۵)	عدد	عینک تراشکاری	۸	
Canasafe ongard alutatch ۴۰۰۰۰، ۴۰۰۰۱، ۴۰۰۰۲	عدد	فیلتر و گیره اتصال شیلد فیس به کلاه ایمنی	۹	
Canasafe سری (Curv-I IR5) uvex PROTECTIVE SPECTACLES Reflect IR5 سری Canasafe Reflect IR5 ۲۰۱۸۶ سری Canasafe	عدد	عینک مانع فرمز مخصوص رویت مداف	۱۰	محافظ چشم و صورت
PRO Safety promax	عدد	گازگل شیلد	۱۱	
hellberg secure ۲ honywell Buffalo uvex PELTOR ۲M OPTIME ۹۸ neckband ۲M Hy ۲۰۰۰ J sp big Howard Leight L۲N Howard viking ۷۳ Canasafe db dropxs ۱۰۱۶۲	عدد	ایرماف	۱	محافظ گوش
ELVEX HOWARD Canasafe uvex petZL Haru	جفت	ایرپلاگ	۲	محافظ گوش

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۶- پیوست یک دستور العمل HSE

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۴۰۴ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۳۶ از ۴۲۵



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

وندور لیست تجهیزات حفاظت فردی سال ۱۴۰۲ شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

تاریخ:

uvex msa j sp evolute steel pro Hatter Man	عدد	کلاه ایمنی کار در ارتفاع	۱	محافظ سر و گردن
Elsec MSA HARU Regeltex uvex Honeywell Kavach canasafe Respirex Dpl	عدد	کلاه ایمنی عایق برق	۲	محافظ سر و گردن
Jackson HARU UVEX msa Centurion	عدد	کلاه ایمنی دبرسوز سفید رنگ	۳	محافظ سر و گردن
متناسب با نوع کلاه خریداری شده	عدد	چانه بند کلاه ایمنی	۴	محافظ سر و گردن
WOBG	عدد	کلاه عایق پروتک	۵	محافظ سر و گردن
Canasafe Podex مدل sky۱ msa HARU Matrix Persian safety(Dwarf۹&X۹۰)	عدد	کلاه ایمنی معمولی	۶	محافظ سر و گردن
Uvex ۳M	عدد	مقنعه نخ	۷	محافظ سر و گردن
صد درصد کنای یا گرمای ۵۶۰	عدد	مقنعه دبرسوز	۸	محافظ سر و گردن
درجه سانتی گراد - چرمی دکمه ای ۸۰۰ مقاوم به حرارت تا	عدد			
Safety Jogger redwing COFRA Respirex WORKMASTER Horus Podex پوز مدل کوپر ساتر GARD ارک ایمن با (rmax) سای باند ایمن با جوگر دک ۴۰۵ ایمن با جوگر دک ۴۰۷ ایمن با جوگر دک ۴۰۹ (TDS) مدل افرا - مدل حنا پرسی مدل ۹۹۹superm پاتن CAT پهشتیان کالو بای آرا کلر - ایمن گارد سمدگل - دمبر Pezoll horus	حقت	کفش ایمنی	۱	محافظ پا

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۶- پیوست یک دستور العمل HSE

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۳۷ از ۴۲۵



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

وندور لیست تجهیزات حفاظت فردی سال ۱۴۰۲ شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

تاریخ:

Work master COPRA ELECTRICAL Honey well Cofra rMax Redwing Respirex مدل هایپرکس TDS کلار کد ۹۹۹ یچی Hera)	جفت	کفش ایمنی عایق برقی ۳۸۰ ولت	۲	محافظت پا
کفش آتش کاری کلار Honey well Work master Horus COFRA بای آرا	جفت	کفش ایمنی عایق حرارت دارای زیره نسوز	۳	
TDS دارای لیبل ایمنی استاتیک- فیسر	جفت	کفش ضد الکتریسیته ساکن	۴	
cofra Redwing Work master مدل هایپرکس TDS pezzol Honey well respirex Horus	جفت	کفش ایمنی عایق برقی فشار قوی ۱۸ کیلو ولت (عایق برقی ولتاژ تا ۱۸ کیلو ولت)	۵	
Honeywell COFRA redwing Work master wobo	جفت	چکمه کار با مویک پروتئنی	۶	محافظت پا
Honeywell ۲۰۵۸۴۸۵	جفت	چکمه ضد مویک پروتئنی (انتروژن مایع)	۷	
wobo Honeywell Redwing respirex horus Work master trucker safety jogger Panoply	جفت	چکمه ضد اسید	۸	
چرمی Work master respirex Horus redwing	جفت	گتر عایق حرارت دیرسوز	۹	
هو نیکه BTH میمن دوخت جنس ۱۰۰ درصد کتان یا ضخامت پارچه مناسب پس از تایید نمونه ارسالی mkf	دست	لباس نسوز (حداقل تا دمای ۸۰۰ درجه سانتی گراد از جنس کتان)	۱۰	محافظت بدن
چرمی BTH			۱۱	

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۶- پیوست یک دستور العمل HSE

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۴۰۴ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۳۸ از ۴۲۵



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

وئدور لیست تجهیزات حفاظت فردی سال ۱۴۰۲ شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

تاریخ:

ردیف	توضیحات	ملاحظات	نوع	نام
۱	PODEX میله دوخت			
۲	حفاظت بدن	لباس کار یک تیکه (۷۰ درصد کتان)	دست	حفاظت جلی آن با ۷۰ درصد کتان و تحمل گرما ۲۸۰ - ۳۲۰ تابند واحد سلامت کار شرکت توسعه آهن فولادی است
۳	BTH PODEX Power - Dickies			
۴	بدون پلی استر و غیر کشسان با مقاومت حرارتی بالا	لباس کار دو تیکه از جنس لی	دست	میله دوخت BTH PODEX
۵	پارچه لی ملا احمدی شسته شده	لباس کار جوشکاری	دست	لی صد درصد کتان با کیفیت درجه ۱ و گرما ۶۸۰ - ۷۰۰ PODEX BTH شسته شده TURKMENBASHI JEAN COMPLEX
۶	حفاظت بدن	پوشی بند ضد اسید	عدد	Ansell leodlin ۱۰۰ PODEX magma BTH promax
۷	لباس کار ضد آتش		دست	Honeywell IST
۸	لباس ضد الکتریسیته ساکن		دست	پارچه از جنس الیاف ضد استاتیک برند زرین بود
۹	لباس عایق پروتئینی (رنگ کامل شامل جکمه دستکش، لباس، کلاه، ماسک)		دست	WOBO
۱۰	لباس کار با مولد شیمیایی		دست	Honeywell raychem ۵۰۰۰ Podex delta BTH Panoply promax Angell North
۱۱	پارگی و یادگیر		عدد	طبق نمونه یا تابند واحد سلامت کار
۱۲	جلیقه شبرنگ		عدد	طبق نمونه یا تابند واحد سلامت کار
۱۳	لباس تراشکاری		دست	استین کوتاه - حفاظت ۷۰ درصد کتان یا گرما ۲۸۰ - ۳۲۰
۱	ماسک تنفسی تمام صورت		عدد	BTH PODEX برند ۳M مدل M۶۸۰۰ (اصلی)
۲	ماسک تنفسی نیم صورت		عدد	uvex NORTH BLS Drager MSA onnuripian ONSM ۲۰۰۰ BLS NORTH uvex MSA DRAGER ۳M ۶۵۰۲ ۳M ۷۵۰۲
				برند P۱۰۰۰-۶۰۰۶ ۳M

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۶- پیوست یک دستور العمل HSE

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۰۴ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۳۹ از ۴۲۵



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

وندور لیست تجهیزات حفاظت فردی سال ۱۴۰۲ شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

تاریخ:

DRAGER BLS ۲M MSA UVE X NORTH فیلتر مولتی گاز ریتویی	عدد	فیلتر کارتریج ماسک	۳	
Zero onnuriplan ONSM ۲۰۰۰ DRAGER BLS MSA UVEX Sperian NORTH ۵۵۰۰ NORTH ۷۷۰۰ P۱۰۰ ۲M ۷۵۰۲ - ۲M ۶۵۰۲ ۲M ۶۶۲۰۰ - ۲M ۶۰۰۶	عدد	ماسک فیلتر دار - کارتریج دار	۴	
منتخاب با فیلتر خریداری شده	حقت	بد شد گرد و غبار	۵	
منتخاب با فیلتر خریداری شده	حقت	فربوش بد شد گرد و غبار	۶	محافظ تنفسی
Canasafe ۲max GSP Drager APOLO Maxell ۲M Uvex ۳۳۲۰ J by ۳۳۳۶ SPC ۸۲۲۶ ناکو پاک ترمه	عدد	ماسک سوپاپ دار / FFP۲ / FFP۳ و بزنکی / بهداشتی	۷	
ارسال تاییدیه اقامتی است.	متر مربع	کفیوش مانی بری ۴۰۰ ولت بی وی سی غیر قابل اشتعال	۱	
PETZL HARU canasafe PROTECTOR Promax LA۱۱۰۴ H۲۵۲A ADELA هارنی البرز پوششی مدل AY۲A البرز AY۵۲X۱ دو لایه فلاب بزرگ همه دو لایه هارنی فول پادی البرز پوششی مدل AY۲۲ دو لایه فلاب بزرگ	عدد	کمربند ایمنی	۲	سایر اقلام و حفاظت فردی
باراق	عدد	زیر ملبه‌ری	۳	
باراق	عدد	پشتی کمری	۴	

توجه: قبل از خرید عمده، برای احراز اصالت کالا، اقدام به اخذ تاییدیه از واحد سلامت کار شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر گردد

تایید کننده: حسین ابراهیمی

همه کننده: شهریار منتظری

تاریخ:	لیست اقلام موثر بر HSE	شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.
--------	------------------------	--

لیست اقلام موثر بر HSE در سایت توسعه آهن و فولاد گل گهر								
نوع تجهیز / متریال	گروه	اطلاع به HSE (اخذ مجوز ورود)	بازرسی قبل از ورود به سایت	دوره بازرسی پس از ورود به سایت	تیم بازرسی	نوع گزارش	نوع تگ	توضیحات
جراثیم	ماشین آلات	بله	بله	ماهانه / هفتگی	شرکت های بازرسی جراثیم / HSE	چک لیست / گزارش بازرسی	گواهی سلامت	
تجهیزات باربرداری	ماشین آلات	بله	بله	روزانه	پرسنل HSE	چک لیست / visual check	TAG- color code	تامین بر اساس وندور لیست ابلاغی
ماشین آلات سنگین	ماشین آلات	بله	بله	ماهانه	پرسنل HSE	چک لیست / visual check	کارت تردد	
ماشین آلات سبک	ماشین آلات	بله	بله	ماهانه	پرسنل HSE	چک لیست / visual check	کارت تردد	این مورد سرویس های رفت و آمد را نیز شامل می شود
تابلوهای برق	تجهیزات	بله	بله	ماهانه	پرسنل HSE / واحد برق	چک لیست / visual check	برچسب	
کپسول آتش نشانی	تجهیزات	بله	بله	ماهانه	پرسنل HSE / پرسنل آتش نشانی	چک لیست / visual check	کارت شارژ	تامین بر اساس وندور لیست ابلاغی
لوله داربست	تجهیزات	بله	بله	ماهانه	پرسنل HSE	چک لیست / visual check	SCAF TAG	
متعلقات داربست (تخته، پست، مغزی)	تجهیزات	بله	بله	ماهانه	پرسنل HSE	چک لیست / visual check	SCAF TAG	
کپسول های تحت فشار	تجهیزات	بله	بله	ماهانه	پرسنل HSE	visual check / فرم مجوز ورود اموال	برچسب بازرسی / سیستم رنگ بندی	
دستگاه خم و برش	تجهیزات	بله	بله	هفتگی	پرسنل HSE	visual check/ Report	برچسب بازرسی color code	

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

صفحه ۱۴۱ از ۴۲۵

بهار ۱۴۰۴

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

۶- پیوست یک دستور العمل HSE

		لیست اقلام موثر بر HSE		تاریخ:	
مواد آتش نشانی	تجهیزات	بله	بله	روزانه	پرسنل HSE / پرسنل آتش نشانی
فرم گزارش روزانه آتش نشانی	برچسب مشخصات فوم	تامین بر اساس وندور لیست ابلاغی			
وسایل حفاظت فردی	تجهیزات	بله	بله	روزانه	پرسنل HSE
فرم گزارش در فرم TBM - فرم مجوز ورود اموال	آرم شرکت پیمانکار	تامین بر اساس وندور لیست ابلاغی			
تجهیزات کار در ارتفاع	تجهیزات	بله	بله	روزانه	پرسنل HSE
فرم گزارش در فرم TBM - فرم مجوز ورود اموال	برچسب استاندارد سازنده				
مواد شیمیایی	مواد	بله	بله	ماهانه	پرسنل HSE
MSDS - چک لیست	MSDS				
مواد دارویی	مواد	بله	بله	هفتگی	پرسنل HSE
چک لیست دارو	برچسب تاریخ				
تجهیزات آتش نشانی	تجهیزات	بله	بله	ماهانه	پرسنل HSE / پرسنل آتش نشانی
چک لیست / visual check	برچسب بازرسی و مشخصات	تامین بر اساس وندور لیست ابلاغی			
تجهیزات پزشکی	ملزومات	بله	بله	ماهانه	پرسنل HSE / پرسنل اورژانس
چک لیست عملکرد اورژانس	برچسب کالبراسیون				

تعداد نفرات و تخصص های مرتبط برای HSE		تاریخ: ۱۴۰۲/۰۴/۱۳	
پیمانکاران			
ردیف	عنوان فعالیت/خدمات	مشاغل کارگری و کارمندی	حداقل تعداد نیروی HSE لازم برای پیمانکار
۱	خدمات باغبانی و فضای سبز	باغبان	- تا ۳۰ نفر نیروی پیمانکار نماینده پیمانکار مسئول HSE پیمانکار نیز می باشد - از ۳۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار ۱ نفر مسئول HSE (۲ روز در هفته) - از ۳۰ تا ۲۰۰ نفر نیروی پیمانکار ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت)
۲	خدمات نظافت عمومی و صنعتی	- نظافتچی - پیش خدمت	- تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار نماینده پیمانکار مسئول HSE نیز می باشد - از ۱۰ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار (نفر مسئول HSE (تمام وقت) - از ۵۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار ۲ نفر مسئول HSE (تمام وقت)
۳	خدمات ایاب وذهاب (تاکسیرانی، سرویس و...)	- راننده وسائط نقلیه سبک - خدمات اعزام خودرو - خدمات تاکسیرانی و مسافرت - خدمات رانندگی وسائط نقلیه ویژه - خدمات حمل و نقل و سرویس کاری ماشین آلات سبک و سنگین	- تا ۲۰ نفر نیروی پیمانکار نماینده پیمانکار مسئول HSE پیمانکار نیز می باشد - از ۲۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت) - از ۱۰۰ تا ۲۰۰ نفر نیروی پیمانکار ۲ نفر مسئول HSE (تمام وقت)
۴	پیمان غذایی	- آشپز - مامور پذیرایی - پیش خدمت رستوران - پخش کننده غذا	- تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار مسئول HSE پیمانکار نیز می باشد - از ۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار (نفر مسئول HSE (تمت وقت)
۵	خدمات حراست و نگهبانی	- نگهبان - نگهبان و راهنما اداره مرکزی - نگهبان درب ورودی، ساختمان های عملیاتی و حفاظت فیزیکی	- تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار مسئول HSE پیمانکار نیز می باشد - از ۵۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار ۱ نفر مسئول HSE (۳ روز در هفته) - از ۱۰۰ تا ۳۰۰ نفر نیروی پیمانکار ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت)

۶	خدمات راهبری تاسیسات و سیستم های گرمایشی و سرمایشی، تهویه و خدمات تعمیراتی عمومی	-برق کار -مراقب دستگاه آب و برق و بخار -مراقب اتاق کنترل آب و برق و بخار -مکانیک سوله -مکانیک برق -مکانیک ابزار دقیق -مکانیک دستگاههای تهویه و خنک کننده -مکانیک تاسیسات -تکنسین دستگاه های تهویه	-تا ۵ نفر نیروی پیمانکار نماینده پیمانکار مسئول HSE پیمانکار نیز می باشد -از ۵ تا ۳۰ نفر نیروی پیمانکار ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت) -از ۳۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار ۲ نفر مسئول HSE (تمام وقت)	-گرایش های مختلف ایمنی -رشته های بهداشت حرفه ای/صنعتی -گرایش های مکانیک، برق، تاسیسات، الکترونیک، عمران با ۵ سال سابقه کار مرتبط
۷	خدمات آتش نشانی و اورژانس	-آتش نشان -خدمات ایمنی و آتش نشانی -خدمات آتش نشانی و رانندگی -خدمات ایمنی و آموزشی -خدمات درمانی	-تا ۱۰ نفر نیروی پیمانکار، یک نفر آنها مسئول HSE نیز می باشد -از ۱۰ تا ۵۰ نفر ۱ نفر مسئول HSE (۳ روز در هفته) -از ۵۰ تا ۱۰۰ نفر ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت)	-گرایش های مختلف ایمنی، آتش نشانی -رشته های بهداشت حرفه ای/صنعتی -گرایش های مختلف مکانیک، برق، شیمی و صنایع با ۵ سال سابقه مرتبط
۸	خدمات فلزکاری، تراشکاری، جوشکاری، مکانیک عمومی و...	-تراشکار -فلزکار -آهنگر -لحیم کار -جوشکار -مکانیک و...	-تا ۵ نفر نیروی پیمانکار، نماینده پیمانکار مسئول HSE پیمانکار نیز می باشد -از ۵ تا ۲۵ نفر نیروی پیمانکار ۱ نفر مسئول HSE (تمام وقت) -از ۲۵ تا ۵۰ نفر نیروی پیمانکار ۲ نفر مسئول HSE (تمام وقت) -از ۵۰ تا ۱۰۰ نفر نیروی پیمانکار ۳ نفر مسئول HSE (تمام وقت)	-گرایش های مختلف ایمنی -رشته های بهداشت حرفه ای/صنعتی -گرایش های مکانیک، تاسیسات با ۵ سال سابقه مرتبط
۹	خدمات بهره برداری/نوبت کاری	نوبت کار مشاغل مختلف	-تا ۵ نفر نیروی پیمانکار نماینده پیمانکار مسئول HSE پیمانکار نیز می باشد. -از ۵ تا ۷۰ نفر نیروی پیمانکار (نفر مسئول HSE (تمام وقت در هر شیفت)	

تذکر ۱: حداقل تحصیلات مورد نیاز فوق دیپلم می باشد.

تذکر ۲: در صورتی که تعداد نفرات نیروهای پیمانکار در حدی است که نماینده پیمانکار مسئولیت HSE را به عهده می گیرد نماینده پیمانکار موظف است موارد مطروحه در دستورالعمل HSE پیمانکاران را کاملاً رعایت نموده و مطابق مستندات دفترچه عمل نمایند. همچنین نماینده HSE کارفرما موظف است در زمان های مختلف از نحوه عملکرد پیمانکاران در مورد مسائل HSE بازرسی به عمل آورد.



پیوست دو، شرح کار ، مشخصات فنی و وندور لیست

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

تاریخ قرارداد: ۱۴۰۴/.../...

مشخصات فنی خصوصی پروژه

کلیات:

کلیه مشخصات فنی خصوصی پروژه طبق توضیحات و جزئیات نقشه‌های اجرایی بوده که جزء لاینفک این اسناد مناقصه می‌باشد.

- پیش‌پرداخت به منظور تقویت بنیه مالی پیمانکار به منظور پیشبرد پروژه پرداخت می‌شود و پیمانکار موظف است پس از دریافت هر قسط نسبت به تامین مصالح و تجهیزات مورد نیاز و تسريع در عملیات اجرایی با هماهنگی و تایید دستگاه نظارت اقدام نماید و به هیچ عنوان حق نگهداری یا هزینه کرد آن در خارج از پروژه را ندارد. بدیهیست در صورت مشاهده هر گونه عملکرد برخلاف موارد مذکور، کارفرما می‌تواند به تشخیص خود نسبت به استرداد یا مستهلک نمودن پیش‌پرداخت زودتر از موعد اقدام نماید.

۱- کلیه صورت وضعیت‌های کارکرد و تعدیلهای بایستی پس از بررسی‌های لازم در ۴ نسخه به صورت رنگی چاپ و به همراه نسخه‌های الکترونیکی تحویل مشاور و کارفرما گردند.

۲- با توجه به محدودیت زمانی در برخی قسمت‌ها نقشه‌ها و جزییات اجرایی به طور کامل درج نشده و همراه با شروع عملیات ابلاغ می‌گردند و پیمانکار موظف به اجرای عملیات مطابق نقشه‌ها و برآورد منضم به پیمان و مشخصات خصوصی می‌باشد و هیچگونه اعتراضی در این خصوص قابل قبول نمی‌باشد.

۳- رعایت مشخصات فنی از مقدمه هر فصل از فهرست بهای پایه سال ۱۴۰۴ و انطباق با شرح ردیف‌های مربوطه الزامی است.

۴- در خصوص کلیه عملیات اجرایی موضوع پیمان ، پیمانکار بایستی قبل از شروع به کار هر یک از اکیپ‌های اجرایی نسبت به معرفی کتبی به همراه حداقل سه پروژه اجرا شده توسط آنها اقدام نماید و دستگاه نظارت پس از بازدید از کارهای قبلی انجام شده توسط اکیپ معرفی شده، نسبت به اظهار نظر اولیه اقدام و در صورت تایید بایستی نسبت به اجرای نمونه کار در محل پروژه جهت تایید نهایی اقدام گردد.

۵- در قسمت‌هایی که برای کارها در برآورد منضم به پیمان برند و مدل مشخص شده است بایستی تهیه و اجرای عملیات بر اساس همان برند و مدل تعیین شده اقدام شود.

۶- کلیه مصالح و تجهیزات بایستی از بهترین و مرغوبترین برندهای موجود تهیه و مورد استفاده قرار گیرند.

۷- کلیه مصالح و لوازم مشروحه در مشخصات فنی باید قبل از اجرا و نصب به تایید دستگاه نظارت برسد و بر اساس نقشه‌های اجرایی عمل گردد.

۸- در صورت اختلاف بین مشخصات فنی و نقشه‌های اجرایی در کلیه موارد می‌بایستی بر طبق نظر دستگاه نظارت عمل شود.

۹- کلیه مصالحی که پرداخت هزینه آنها بر حسب وزن صورت می‌گیرد بایستی همزمان با ورود به کارگاه توزین مشترک و در صورت تایید مشخصات به همراه بارنامه مربوطه صورتجلسه گردند.

۱۰- کلیه عملیات اجرایی ابنیه باید منطبق بر نشریات و دستورالعمل‌های صادره از سوی سازمان مدیریت برنامه ریزی کشور از جمله نشریات شماره ۵۵، ۱۶۷، ۱۲۸، ۱۱۰، ۳۹۳ و ... ، مقررات ملی ساختمان، استانداردهای مربوطه، نشریات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن و سایر مراجع و منابع ذیربط و مطابق تشخیص دستگاه نظارت اجرا گردد. بدیهی است هرگونه اصلاحات بعدی مقررات و ضوابط یادشده به عنوان جایگزین نسخه‌های هنگام عقد قرارداد لازم‌الاجرا و لازم‌الاتباع می‌باشند.

۱۱- در مواردی که مرجع و منبع داخلی در خصوص مشخصات فنی موجود نباشد، مراجع و استانداردهای خارجی معتبر مورد با نظر مشاور پروژه ملاک عمل می‌باشد.

۱۲- در صورت اختلاف میان مشخصات فنی خصوصی و مشخصات فنی عمومی بر اساس نظر مشاور پروژه عمل می‌شود.

۱۳- در هر صورت عملیات اجرایی و مصالح مورد استفاده بایستی مورد تأیید مشاور پروژه قرار گیرد.

۱۴- پیمانکار موظف و متعهد به رعایت کلیه ضوابط و مقررات مربوط به ایمنی و بهداشت حرفه‌ای بوده و مسئولیت کلیه عواقب ناشی از عدم رعایت آن را برعهده دارد.

۱۵- تأیید کلیه عملیات اجرایی منوط به اخذ و ارائه تأییدیه‌های مربوطه و نتایج مطلوب آزمایش‌های انجام گرفته با نظر مشاور می‌باشد.

۱۶- پیمانکار موظف است کلیه تسهیلات لازم را جهت انجام آزمایشات مربوطه فراهم نماید.

۱۷- پیمانکار موظف و متعهد به تهیه مصالح دارای کیفیت و قیمت مشابه نمونه مشخص شده در نقشه‌ها و مشخصات فنی خصوصی می‌باشد.

۱۸- پیمانکار مکلف به مقایسه نقشه‌های اجرایی با کار انجام شده و در صورت عدم تطابق، اصلاح عملیات اجرایی بر اساس نقشه‌های اجرایی می‌باشد.

۱۹- پیمانکار موظف است قبل از هرگونه پیشنهاد قیمت از محل اجرای پروژه بازدید و نسبت به ارائه پیشنهاد قیمت اقدام نماید.

۲۰- پیمانکار گواهی می‌نماید که با آگاهی از کلیه مفاد مندرج در نقشه‌ها، مشخصات فنی خصوصی کلیه رشته‌ها و اسناد و مدارک پیمان اقدام به عقد قرار داد نموده و کلیه هزینه‌های مربوطه را در قیمت اجرا لحاظ نموده و از این بابت هیچ گونه ادعایی نخواهد داشت.

۲۱- پیمانکار موظف و متعهد به رعایت کلیه ضوابط و مقررات مربوط به ایمنی و بهداشت حرفه‌ای بوده و مسئولیت کلیه عواقب ناشی از عدم رعایت آن را برعهده دارد.

۲۲- فعالیت کارگاه بدون حضور سرپرست کارگاه و مسئول ایمنی ممنوع می‌باشد.

هر گونه عملیات اجرایی بایستی پس از تایید کتبی واحد ایمنی پیمانکار و پس از آن تایید دستگاه نظارت انجام شود. در مواردی که پیمانکار مجوز انجام مراحل ساخت در خارج از محل پروژه را دریافت نماید (مشابه ساخت پنجره‌های آلومینیومی، دستگاه‌های چیلر و هواساز) پرداخت کلیه هزینه‌های ایاب و ذهاب ، اقامت و ... جهت بازدیدهای دوره‌ای از روند ساخت بر عهده پیمانکار است.

مشخصات فنی خصوصی بخش ابنیه:

کلیات

- ۱- در صورت مبهم یا نامشخص بودن بخشی از مشخصات فنی، مشخصات فنی عمومی شامل نشریات سازمان مدیریت و برنامه ریزی و یا مقررات ملی ساختمان (بر حسب مورد) با نظر دستگاه نظارت ملاک عمل می‌باشد.
- ۲- در قسمتهایی که برای کارها در برآورد منضم به پیمان برند و مدل مشخص شده است بایستی تهیه و اجرای عملیات بر اساس همان برند و مدل تعیین شده اقدام شود.

فونداسیون و سازه :

- ۱ تایید کلیه عملیات اجرایی سازه منوط به تاییدیه‌های مربوطه و نتایج مطلوب آزمایش‌های انجام گرفته با نظر مشاور از جمله مقاومت فشاری بتن، آزمایش‌های جوش، آزمایشات مربوط به میلگرد به ویژه تست کشش میلگرد، مصالح فولادی و پیچ‌ها، ضخامت رنگ و غیره می‌باشد.
- ۲ با توجه به نوع سازه و دقت بالای مورد نیاز در اجرای پروژه ، کلیه عملیات اجرایی بایستی تحت نظر نقشه‌بردار با تجربه اجرایی مشابه اجرا گردد بنحویکه کلیه آکس‌ها ، محل اجرای شمع‌ها ، محل استقرار تک تک بولتها ، نصب سازه ، تعیین کلیه ترازها و بایستی توسط گروه نقشه‌بردار پیمانکار با خطای کمتر از یک میلیمتر تعیین و تحویل نقشه‌بردار دستگاه نظارت گردند.
- ۳ خاکبرداری بایستی تا حد امکان توسط بولدوزر، لودر یا وسایل مشابه انجام شود و در مقاطعی که خاکبرداری لزوماً بایستی با بیل مکانیکی انجام شود ، با اخذ تاییدیه و دستور کار مشاور اقدام می‌گردد.

۴

حمل مصالح حاصل از عملیات خاکی و تخریب به نزدیکترین دیوی شهرداری انجام می‌شود.

۵

پیمانکار موظف به جابجایی درختان موجود در محدوده و مجاور گودبرداری به محل مورد تایید کارفرما و نگهداری از آنها مطابق مفاد مندرج در فهرست بها می‌باشد. جابجایی درختان بایستی توسط افراد و گروههای مجرب که دارای تجربه و تخصص مرتبط با این امر می‌باشند صورت پذیرد و لازم است قبل از هرگونه فعالیت نسبت به معرفی و ارائه رزومه کاری گروه کاری خود جهت اخذ تاییدیه اقدام نماید

۶

گودبرداری بایستی به صورتی انجام شود که در هر مرحله حداکثر به ارتفاع ۲ متر گودبرداری انجام شده و عملیات اجرایی دیوار شاتکریت (آرماتور بندی و شاتکریت) انجام و سپس نسبت به شروع مرحله بعدی گودبرداری اقدام شود.

۷

برش، مونتاژ، جوشکاری و ساخت قطعات نمای فلزی باید در کارخانه سرپوشیده و مجهز ساخت اسکلت های فولادی مورد تایید دستگاه نظارت واقع در شهر کرمان یا سیرجان انجام شود.

۸

پیمانکار موظف است کلیه تسهیلات لازم را جهت انجام آزمایشات مربوطه فراهم نماید.

۹

قالب بندی فونداسیون بایستی به وسیله قالب فلزی به صورت استاندارد و مهارهای کافی طبق آیین‌نامه مربوطه صورت پذیرد. هر گونه مهار قالب به وسیله سیم و مفتول به آرماتورها (ایجاد پل اکسیداسیون) ممنوع می باشد.

۱۰

جهت ایجاد کاور میلگردها از اسپیسرهای بتنی مورد تایید مشاور استفاده می‌شود.

۱۱

پیمانکار موظف است پیش از اجرای عملیات بتن ریزی نسبت به ارائه نمونه مصالح مورد استفاده در بتن مصرفی پروژه و ارائه طرح اختلاط بتن با تایید آزمایشگاه مورد تایید دستگاه نظارت اقدام نماید و هیچگونه هزینه‌ای بابت انجام آزمایشات مربوطه قابل پرداخت نمی‌باشد.

۱۲

در هنگام اجرای بتن بایستی متناسب با حجم و توان بتن ریزی روزانه در محل های مناسب با هماهنگی دستگاه نظارت، درزهای اجرایی لازم پیش بینی و به وسیله دو لایه رابیتس با مهار مناسب جهت جلوگیری از پیشروی بتن اجرا گردد.

۱۳

کلیه بتن‌های مصرفی بایستی با استفاده از مصالح مورد تایید دستگاه نظارت در کارخانه تولید بتن آماده مورد تایید دستگاه نظارت تهیه و در پروژه مورد استفاده قرار گیرند.

۱۴

در آرماتور بندی فونداسیون بایستی از اسپیسرهای بتنی به قطر ۶۰ میلیمتر استفاده شود و از بابت اجرای آنها پرداخت جداگانه ای انجام نمی‌شود.

۱۵

کلیه میلگردهای مصرفی باید از کارخانه جهان فولاد سیرجان تهیه گردند. لازم است پیش از اجرا آزمایشات مربوطه مطابق با مبحث نهم مقررات ملی ساختمان انجام شده و نتایج به تایید دستگاه نظارت برسد.

۱۶ تهیه سیمان از کارخانه سیمان کرمان یا سیمان ممتازان انجام شود.

۱۷ آب، سیمان، شن و ماسه مصرفی باید مطابق استانداردهای مربوطه مبحث نهم مقررات ملی ساختمان بوده و به تایید دستگاه نظارت برسد و بتن ریخته شده بایستی مطابق مقررات ملی و روش مورد تایید نظارت عمل‌آوری گردد.

۱۸ در محل دال ها، فونداسیون ها و دیوارهای بتنی هیچگونه سوراخی ایجاد نگردد مگر آنچه که در نقشه های محاسباتی آمده یا بنا به ضرورت تاسیساتی و با تایید کتبی دستگاه نظارت باشد.

۱۹ بتن در کلیه مراحل بتن ریزی می‌بایست توسط وسایل مکانیکی لرزانده و متراکم شود.

۲۰ کلیه ورق های فولادی مصرفی از کارخانجات فولاد اهواز یا فولاد مبارکه تهیه گردند.

۲۱ کلیه پروفیل های فولادی مصرفی اعم از تیرآهن، ناودانی، نبشی، تسمه و غیره باید از انواع مذکور در نقشه های سازه‌ای و از کارخانه ذوب‌آهن تهیه گردند.

۲۲ در خصوص میلگردها، ورق های فولادی و پروفیل‌های فولادی لازم است پیش از مصرف آزمایشات مربوطه مطابق با مبحث نهم و دهم مقررات ملی ساختمان انجام شده و نتایج به تایید دستگاه نظارت برسد.

۲۳ قطعات فولادی باید از معایبی که به مقاومت و یا شکل ظاهری آن لطمه می زند عاری باشند. به کار بردن فولادهای مصرف شده مجاز نمی‌باشد.

۲۴ قطعات فولادی اعم از اجزای قاب، ستون ها و شاه‌تیرها باید حتی الامکان یکپارچه بوده و از وصله کردن قطعات کوتاه خودداری گردد، مگر آنکه محل وصله در نقشه های اجرایی مشخص شده باشد یا موافقت مهندس طراح برای اتصال مورد نظر جلب گردد.

۲۵ کارخانه سازنده باید با عرضه شماره و عنوان مصالح، مشخصات فنی مربوطه طبق مدارک رسمی و همچنین گزارش آزمایش های مصالح، ثابت کند که مصالح مناسب پیش بینی شده، مورد استفاده قرار گرفته است.

۲۶ رعایت کلیه مفاد مبحث دهم مقررات ملی ساختمان در خصوص مونتاز، ساخت ، جوشکاری ، رنگ آمیزی ، رواداری ، اتصالات و غیره در خصوص اجرای سازه الزامی می‌باشد.

۲۷ حفاری شمع های برجای بتنی سازه نگهبان با دست و شمع عای بتنی زیر فونداسیون با ماشین انجام می‌شود.

۲۸ رعایت کلیه مفاد مبحث دهم مقررات ملی ساختمان در خصوص مونتاز، ساخت ، جوشکاری ، رنگ آمیزی ، رواداری ، اتصالات و غیره در خصوص اجرای سازه الزامی می‌باشد.

۲۹ قسمتهایی از ستونها که با خاک در ارتباط می‌باشند بایستی با قیر پوشانده شده و لایه محافظتی با بتن رده C20 به ضخامت ۱۰ سانتیمتر از تراز کف ستون تا تراز روی کرسی چینی دور آنها اجرا گردد.

اندود پاششی ضد حریق:

- ۳۰ اجرای اندود پاششی ضد حریق پایه سیمانی بر روی تمامی قطعات فلزی سازه ای (از جمله کلیه قطعات خرپاهای سقف سالن و کلیه ستونها و تیرها) برای مقاومت در برابر حریق به مدت ۶۰ دقیقه انجام می‌شود.
- ۳۱ اندود پاشش مورد استفاده بایستی از نوع پایه سیمانی و دارای گواهی از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی باشد.
- ۳۲ اندود پاشش بایستی دارای استانداردهای $UL\ 263$, $UL723$, $ASTM\ E736$, $ASTM\ E605$ باشد.
- ۳۳ در اجرای عایق ضد حریق سازه به منظور چسبندگی بهتر بایستی بر روی ستونها یک لایه توری مرغی و بر روی تیرها یک لایه رابیتس سبک اجرا گردد.
- ۳۴ پیش از اجرای عایق ضد حریق بر روی سازه، بایستی یک نمونه اجرا و تاییدیه از آتش نشانی اخذ گردد.
- ۳۵ قبل از اجرای عایق ضد حریق بایستی نسبت به اجرای گیره‌های اتصال قلاب میلگرد بستر و سایر قطعات اتصالی که بایستی به تیرها و ستونها جوش شوند اقدام و سپس عایق کاری انجام شود. بدین ترتیب هزینه های ناشی از رعایت تقدم و تاخر انجام فعالیت با توجه به اجرای اندود پاششی سازه بایستی توسط پیمانکار پیش بینی شده و از این بابت پرداخت اضافه ای صورت نخواهد پذیرفت.
- ۳۶ در صورت بروز هرگونه خسارت ، ضربه و ... که موجب ورود آسیب به عایق ضد حریق گردد مسئولیت لکه گیری و ترمیم قسمتهای معیوب بدون پرداخت هزینه جدید بر عهده پیمانکار می‌باشد.

سفت کاری:

- ۳۷ تمامی عملیات دیوارچینی و بتن ریزی های ساختمان می‌بایستی با ماسه شسته مورد تایید دستگاه نظارت انجام گردد.
- ۳۸ دیوارهای خارجی با بلوک سه جداره تو خالی ته پر لیکا یا بلوک هبلکس بر اساس دستور کار مشاور اجرا می‌گردند.
- ۳۹ حداقل مقاومت فشاری بلوکهای لیکا بایستی $25\ kg/cm^2$ باشد.
- ۴۰ بلوک های لیکای مصرفی با دانه های رس منبسط شده منطبق بر استانداردهای ملی ایران به شماره های ۷۶۵۷ و ۷۷۸۲ می باشد.
- ۴۱ مهار دیوارهای داخلی و خارجی به اجزای سازه‌ای با استفاده از میگردهای بستر به قطر ۴ میلیمتر مطابق جزییات تعیین شده ، انجام می‌گیرند. ضمناً در محل اتصال دیوارها به سازه و وادارهای میانی بایستی از گیره جوش شده به آنها و قلاب جهت اتصال به میلگردهای بستر درون دیوار استفاده گردد که بهای اجرای گیره بر اساس ردیف در نظر گرفته شده در برآورد پرداخت می‌گردد.

- ۴۲ پوشش قسمتهای باز دو سر سالن در قسمت فوقانی با اجرای شاسی کشی از نوع LSF و اجرای ساندویچ پانل ۵ سانتیمتر دیواری و همچنین دو لایه سمنت برد و عایق پشم سنگ اجرا می‌شود.
- ۴۳ در زیر سقف اصلی سالن شاسی کشی با ورقای خم شده U شکل ۲ میلیمتر در فواصل تقریبی یک متر اجرا و سپس یک یک لایه عایق پشم سنگ و دو لایه سمنت برد نصب می‌گردد.
- ۴۴ بهای اجرای قلابهای اتصال میلگردهای بستر به گیره‌ها همانند میلگردهای بستر از ردیف ۰۷۰۳۰۳ ابنیه پرداخت می‌شود.
- ۴۵ تهیه کلیه اجزای مربوط به مهار دیوارها به اجزای سازه‌ای شامل میلگرد بستر، گیره و قلاب بایستی از تولید کنندگان دارای گواهینامه معتبر از مرکز تحقیقات مسکن و شهرسازی صورت پذیرد.
- ۴۶ هزینه تهیه ، ساخت و اجرای نگهدارنده‌های قائم دیوارهای بنایی به اجزای سازه‌ای (وادارهای قائم) از مقاطع ا شکل (IPE) از ردیف ۱۶۰۲۲۱ پرداخت می‌گردد.
- ۴۷ در اجرای وادارهای افقی بایستی به ترتیبی عمل گردد که این وادارها کاملاً بر روی دیوار بنشینند که بدین منظور بایستی دیوارچینی و اجرای وادارها به ترتیب زیر اجرا گردند:
- ۴۷/۱ اجرای وادارهای قائم میانی و کناری
- ۴۷/۲ اجرای دیوارچینی تا تراز زیر وادار افقی
- ۴۷/۳ اجرای وادار افقی
- ۴۷/۴ اجرای باقیمانده دیوار
- ۴۸ جهت اجرای پله‌های داخلی سالن (طبقه همکف و نیم طبقه) شاسی کشی با قوطی‌های توخالی یا مقاطع فولادی مانند نبشی، سپری، ناودانی، ورق و غیره اجرا می‌شود و بهای اجرای این فعالیتها از ردیفهای ۱۶۰۱۰۵ و ۱۶۰۱۰۳ پرداخت می‌شود.
- ۴۹ کلیه مصالح بکار رفته در بتن همچنین ساخت و عمل آوری آن بایستی الزامات آئین نامه های مربوطه از جمله مبحث نهم مقررات ملی ساختمان و آیین نامه آبا را برآورده سازد.
- ۵۰ کلیه کرسی چینی های دیوارها به وسیله آجر فشاری و ملات ماسه سیمان و اجرای عایق رطوبتی پیش ساخته به ضخامت ۴ میلیمتر به همراه اجرای قشر آستر در زیر طبق نقشه های اجرایی آن صورت پذیرد.
- توضیح : تمامی کرسی هایی که روی فونداسیون قرار نمی گیرند از تراز روی لایه کوبی بستر زیر فونداسیون آغاز و اجرا می‌شوند.
- ۵۱ در زیر کلیه عایق های رطوبتی اندود ماسه سیمان با رویه لیسه ای اجرا گردد.

- ۵۲ داخل کرسی ها تا زیر تراز بلوکاژ بایستی با مصالح مناسب پر شده و با تراکم ۹۵ درصد در لایه های ۱۵ سانتی متری کوبیده گردد. در کرسی های پیرامونی بایستی عایق تا پایین کرسی ادامه یافته و به وسیله یک ردیف آجرچینی نیم آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان در سمت خارج کرسی محافظت گردد.
- ۵۳ عایق رطوبتی مورد استفاده از نوع پیش ساخته دارای الیاف با ضخامت ۴ میلیمتر، متناسب با اقلیم منطقه و مطابق نمونه مورد تأیید مشاور پروژه می باشد.
- ۵۴ میزان همپوشانی عایق رطوبتی به میزان ۱۰ سانتیمتر رعایت گردد.
- ۵۵ تهیه عایق های رطوبتی از شرکت پشم شیشه ایران یا گهر بام سیرجان مورد تایید است.
- ۵۶ اجرای یک لایه اندود ماسه و سیمان نرم به ضخامت حداقل یک سانتیمتر بر روی عایق رطوبتی کلیه کف ها و بام جهت محافظت از آن الزامی می باشد.
- ۵۷ در خصوص کلیه عایق های پیش ساخته، ابتدا بایستی یک لایه آستر قیری مخصوص مناسب (از نوع محلول)، مطابق مشخصات کارخانه سازنده به ضخامت حداقل ۰/۵ میلیمتر بر روی سطح مورد نظر اجرا شده و پس از آن عایق پیش ساخته نصب گردد.
- ۵۸ اجرای عایق کاری روی کرسی ها، با ایزوگام روکش دار آلومینیومی مخصوص مناطق گرمسیر، ضمن اجرای ایزوگام بر روی لبه های قائم این محلها به ارتفاع دست کم ۲۰ سانتیمتر الزامی است.
- ۵۹ در محل تماس کلیه دیوارهای پیرامونی و سازه، بایستی درز به عرض ۰.۰۱ ارتفاع تعبیه شود که این درز با مصالح پشم سنگ پر می شود.
- ۶۰ ورقهای رابیتسهای مورد استفاده بایستی دارای وزن حداقل 1 kg/m^2 برای سطوح کاذب برای سایر سطوح از نوع سبک و با وزن حداکثر ۵۰۰ گرم به ازای هر متر مربع باشند.
- ۶۱ اجرای رابیتس بندی یا نصب تور سیمی گالوانیزه چشمه ریز بصورت یک لایه بر روی کلیه کارهای فلزی شامل روی ستونها، تیرها و بادبندها و اطراف دربها و پنجره ها وهمچنین روی لوله های برق و ... (هرگونه شیار ایجاد شده برای عبور تاسیسات) الزامی است.
- ۶۲ بتن سبک مورد استفاده در کف بام از نوع بتن سبک با پوکه صنعتی و با عیار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب با اجرای کرم بندی از جنس خود مصالح می باشد.
- ۶۳ بلوکاژ کف با دانه بندی درشت به ریز از سمت پایین به بالا به صورت دست چین انجام و ۵ cm شن ریزی روی آن انجام می شود.

۶۴ کلیه مصالحی که به صورت اختصاصی توسط شرکت های خاص تهیه و ارایه می گردند از جمله پانل های گچی، سازه مربوطه و غیره بایستی مطابق با مشخصات فنی که مورد تأیید سازنده باشد اجرا گردیده و تأییدیه فنی آن ارایه گردد.

۶۵ کلیه قطعات فلزی نگهدارنده دیوارها (وادارها) باید تا سقف سازه ای ادامه یافته و مطابق جزییات به آن متصل گردند. نحوه اتصال در کف به وسیله جوش به سازه فولادی و یا رول بولت مکانیکی از نوع HSA و چسب مناسب با توجه به نوع و محل اتصال و متریکال مربوطه و با نظر دستگاه نظارت می باشد(مطابق با الزامات پیوست ۶ آیین نامه ۲۸۰۰).

۶۶ در محل هایی که نیاز به ایجاد شیار بر روی دیوار جهت عبور لوله های تاسیساتی اعم از لوله های برق یا مکانیک می باشد، بایستی تمهیدات لازم جهت جلوگیری از برش میلگردهای بستر اتخاذ گردد. بدین منظور لازم است شیار زنی در محدوده های فاقد میلگرد بستر با دستگاه شیارزن و در محل های دارای میلگرد بستر با دست و بدون برش میلگرد انجام گردد.

۶۷ کلیه قطعات فلزی سازه ای نگهدارنده و لوله های تاسیساتی که در زیر نازک کاری دیوارها (از هر نوع) قرار می گیرند، بایستی به وسیله یک لایه رابیتس که به صورت مکانیکی فیکس و ثابت شده است، قبل از اجرای نازک کاری پوشیده شوند.

۶۸ جهت نصب درب و پنجره های یو پی وی سی، دربهای اتوماتیک و ... باید فریم مربوطه درون دیوار بنایی از پروفیل قوطی ۶×۳ و ۸×۴ سانتیمتر و یا پروفیل مورد نیاز طبق نظر سازنده اجرا گردد.

۶۹ کلیه کارهای فولادی از جمله فریم پنجره ها، درب ها، وال پست ها، زیرسازی سطوح کاذب و به طور کلی هرگونه پروفیل فولادی اعم از اینکه با لایه نازک کاری پوشیده شده باشد یا خیر، باید با یک دست ضد زنگ الکیدی پوشانده شود.

۷۰ جهت ورودی اصلی فضاهای خیس ایجاد آستانه با لبه نرم به ارتفاع حداکثر ۳ سانتیمتر جهت جلوگیری از خروج آب هنگام شست و شو ضروری است.

۷۱ ایزولاسیون و عایق رطوبتی کلیه فضاهای خیس علاوه بر کف تا ارتفاع مشخص شده در نقشه ها بر روی دیوار نیز اجرا شود.

۷۲ دیوارهای پیرامونی تمامی طبقات و جانپناه (نمای ساختمان) در یک راستا و به نحوی انجام می گردد که هیچ گونه لغاز و بیرون آمدگی به وجود نیامده و نما مطابق نقشه های مربوطه اجرا گردد. انجام کلیه پیش بینی های لازم در این خصوص قبل از اجرا و هزینه هرگونه تمهیدات اضافی ناشی از اجرای نامناسب کار بر عهده پیمانکاری باشد.

۷۳ نای گذاری چاه های آب باران و فاضلاب باید با استفاده از نای بتنی و ملات ماسه سیمان به همراه پر کردن پشت نای ها با استفاده از ملات ماسه سیمان و مطابق نظر دستگاه نظارت انجام می پذیرد.

۷۴ طوقه چینی سر چاه باید با استفاده از آجر و ملات سیمان به همراه بتن ریزی روی آن به ضخامت 10 cm با عیار حداقل 250 kg/m^3 صورت پذیرد.

پوشش دکوراتیو سالن اصلی:

۷۵ با توجه به حساسیت بالا و به منظور اطمینان از کیفیت اجرای عملیات اجرایی داخلی سالن پیمانکار موظف به معرفی مجری ذیصلاح حرفه‌ای در امر اجرای سالنهای همایش و کنسرت جهت اجرای دکوراسیون داخلی شامل دیوارها، سقف، کف و ... می‌باشد.

۷۶ مجری معرفی شده بایستی سابقه اجرای حداقل ۵ سالن ۶۰۰ نفره و ۲ سالن ۱۰۰۰ نفره را در سوابق کاری خود دارا بوده و پس از بازدید از کارهای قبلی انجام شده ایشان توسط نمایندگان مشاور و کارفرما و کنترل کیفیت کارهای انجام شده نسبت به اتخاذ تصمیم در خصوص صدور یا عدم صدور مجوز فعالیت اقدام می‌شود.

۷۷ کلیه عملیات شاسی کشی فلزی تا پوشش نهایی دیوارها ، کف و سقف سالن بایستی توسط مجری تایید شده اجرا گردند و واگذاری کارها به گروههای متفرقه مورد تایید نمی‌باشد.

۷۸ کلیه مصالح بایستی از مرغوبترین برندهای موجود تهیه و اجرا گردند.

۷۹ بابت کار در ارتفاع به جز مواردی که در برآورد پیش بینی شده است هیچگونه اضافه بها یا سختی کار قابل پرداخت نمی‌باشد و لازم است کلیه پیش‌بینی ها در قیمت پیشنهادی لحاظ گردد.

۸۰ با توجه به ارتفاع سالن زیاد سالن و وضعیت دکوراتیو دیوارها و سقف سالن اصلی، اضافه بهای ۱۶۰۲۲۵ به کلیه زیرسازی‌های فلزی دیوارها و سقف سالن اصلی پرداخت می‌شود.

نازک کاری و نما :

۸۱ کلیه مصالح مصرفی در نما بایستی مطابق نمونه انتخابی دستگاه نظارت به کار رفته و کلیه مراحل اجرایی نما نیز باید به تایید دستگاه نظارت برسد.

۸۲ کلیه سنگهای پلاک مورد نیاز پروژه بایستی مطابق نظر دستگاه نظارت و از نوع درجه یک ، کالبره و با بهترین کیفیت ساب و کاملاً سیقلی بنحویکه هیچگونه ماتی بر روی سنگ قابل تشخیص نباشد تهیه گردند.

۸۳ سنگهای پلاک مورد نیاز جهت استفاده در کفها (به جز پله‌ها) بایستی از نوع سوپر با ضخامت حداقل ۱۹ میلی‌متر باشند.

۸۴ آجر قزاقی مورد استفاده در نما بایستی مطابق نمونه بدون تفاوت ابعادی و اعوجاج و با کد و ابعاد مورد تایید مشاور باشند و در هر صورت بایستی قبل از تهیه و استفاده از نظر جنس، ابعاد، مشخصات، رنگ و نحوه اجرا به تأیید مشاور برسد. نمای آجر قزاقی در کنج ها با استفاده از آجر ال شکل اجرا می‌گردد.

۸۵ کلیه سنگ های مورد استفاده در نما بایستی به وسیله اجرای اسکوپ سیمی با سیم گالوانیزه به قطر ۱.۵ تا ۲ میلیمتر مطابق نمونه ارائه شده در نقشه ها در فواصل حداکثر ۴۰ سانتی متر در طول سنگ اجرا گردند.

۸۶ کلیه سنگ های پله بایستی در لبه جلویی گرد شده و یک نوار بوش هم ر یا سند بلاست شده با فاصله ۵ سانتیمتر از لبه سنگ پله اجرا گردد.

۸۷ رابیتس مورد استفاده از نوع گالوانیزه ۱۳ ستون سنگین به وزن ۱۰۸۰ گرم می باشد.

۸۸ ضخامت کلیه سنگ های پلاک مصرفی به جز مواردی که در نقشه ها صراحتاً ذکر گردیده است ۲ سانتیمتر می باشد که باید در سطوح عمودی به وسیله شیار زنی در لبه و پشت و با استفاده از سیم گالوانیزه با قطر ۱/۵ تا ۲ میلیمتر اسکوپ زده شوند و سپس مورد استفاده قرار گیرند.

۸۹ کفپوشهای بتنی مورد استفاده برای محوطه تهیه شده از کارخانه جالیز همدان با طرح مورد تایید دستگاه نظارت می‌باشد.

۹۰ سنگ فرش: نوع سنگی که برای سنگ فرش فضاها در نظر گرفته شده است از نوع ممتاز مطابق جدول نازک کاری خواهد بود. انجام بندکشی ها و دوغاب ریزی باید در هر مرحله کاری به انجام رسد (ظهر و بعد از ظهر) و پس از گیرایی کامل با گونی تمیز شود. ضخامت سنگ هایی که در محوطه و فضاهای باز به کار می رود حداقل ۳ سانتی متر باشد. سنگ پله که در نقشه ها نشان داده شده است و کف پنجره دارای ضخامت کامل مندرج در نقشه باشد و به هنگام نصب حداقل شیب کامل سنگ رعایت شود. ضخامت و ابعادی که سنگ ها طبق جدول نازک کاری می باشد.

۹۱ سنگ‌های کف پس از تکمیل پروژه و قبل از تمیزکاری و تحویل موقت به طور کامل ۷ دست ساب زده می‌شوند.

۹۲ کلیه سنگ ها و آجرهای نمای دیوارها بایستی در کنج های نمایان به صورت ۴۵ درجه (فارسی‌بر) برش خورده و نصب گردند به نحوی که ضخامت مصالح در لبه کار نمایان نباشد.

۹۳ کلیه کاشی ها و سرامیک دیوارها بایستی در کنج ها با استفاده از پروفیل آلومینیومی مخصوص نصب گردند به نحوی که ضخامت مصالح در لبه کار نمایان نباشد.

۹۴ کلیه کاشی‌ها و سرامیک‌های مورد نیاز از نوع درجه یک مات یا براق طبق جدول نازک کاری از کارخانجات حافظ، مرجان، سینا ، مهسرام یا تبریز تهیه می‌گردند. لازم به ذکر است جهت انتخاب کاشی و سرامیک بایستی نسبت

به ارائه کاتالوگ و نمونه از تمام برندهای مورد تایید (به ترتیب اولویت حافظ، سینا، تبریز، مهسرام و مرجان) اقدام و تصمیم گیری توسط کارفرما و دستگاه نظارت صورت پذیرد.

۹۵ پوشش نهایی کف و دیوارهای داخلی طبق جدول نازک کاری بوده و کیفیت آن بایستی به تایید دستگاه نظارت برسد.

۹۶ مشخصات کلیه کاشی ها و سرامیک های مصرفی در پروژه شامل جنس، طرح و ابعاد طبق مشخصات جدول نازک کاری مندرج در نقشه ها و همگی از نوع درجه یک ایرانی مطابق با استاندارد ملی ایران می باشند و پیمانکار موظف است نمونه های منتخب را به تایید مهندس مشاور برساند.

۹۷ جهت نصب سرامیک ها در کف، باید حتما پشت سرامیک شیار زده شده و سپس نصب گردد. روش نصب باید متناسب و با استفاده از ملات با اسلامپ مناسب در زیر و یک لایه دوغاب ریزی روی ملات و در زیر سرامیک صورت پذیرد.

۹۸ در اجرای کاشی و سرامیک های پرتالان که در کف نصب می گردند باید زیرسازی با ملات ماسه سیمان اجرا و سپس سرامیک با دوغاب حاوی چسب مخصوص نصب گردد (بابت زیرسازی سیمانی هزینه اضافی پرداخت نمی گردد).

۹۹ اجرای کاشی و سرامیک های پرتالان در سطح قائم بایستی با چسب مخصوص بر روی اندود سیمانی زیرسازی انجام می گردد و اجرای آنها به صورت دوغابی مورد تایید نمی باشد.

۱۰۰ چسب مورد استفاده در نصب کاشی ها و سرامیک های پرتالان بایستی از نوع پایه سیمانی و مورد تایید کارخانه سازنده کاشی و سرامیک ها تهیه گردند و در این خصوص ارائه تاییدیه و گواهی کتبی از کارخانجات مذکور مبنی بر تضمین کیفیت چسب الزامی می باشد.

۱۰۱ هزینه اجرای زیرسازی فلزی جهت نصب صفحات کورین روشویی سرویسهای بهداشتی از ردیفهای زیرسازی سطوح کاذب پرداخت می شود.

۱۰۲ روشویی سرویسهای بهداشتی عمومی با استفاده از ورق کورین به ضخامت ۱۲ میلیمتر و تعبیه روشویی توکار در آن اجرا می گردد. هزینه برشکاری محل روشوییها به طور جداگانه پرداخت نمی شود. تهیه صفحات کورین از برندهای هانکس، نیوجن یا سوپر استون مورد تایید است.

۱۰۳ اجرای اندود گچ دیوارها در محل اتصال اندود به مصالح دیگر مانند دور چهارچوب ها، محل تلاقی با سنگ یا کاشی ، محل تلاقی گچ رویه دیوارها و سقف کاذب و مانند آن بایستی به صورت چفت توخالی اجرا گردد.

۱۰۴ بر روی کلیه دیوارهای داخلی داکت ها و چاله آسانسور اندود ماسه سیمان تخته ماله ای به ضخامت حداقل ۳ سانتیمتر به همراه رنگ روغنی و در کف داکت ها نیز بتن مگر به ضخامت ۱۰ سانتی متر اجرا شود.

۱۰۵ شیب بندی کف ها باید قبل از عایقکاری انجام شود.

۱۰۶ رنگ مورد استفاده در فضاهای ذکر شده مطابق جدول نازک کاری از نوع تمام پلاستیک مات در سقف‌ها و روغنی نیمه براق در دیوارها و براق کارهای فلزی از شرکت الوان و یا نمونه مورد تایید مشاور می باشد.

۱۰۷ کلیه دیوارها تا زیر سقف سازه ای ادامه می یابند.

۱۰۸ اجرای ورقهای فلاشینگ با استفاده ورقهای فلزی به ضخامت ۱ میلیمتر فرم داده شده به همراه رنگ آمیزی کوره‌ای اجرا می گردند.

۱۰۹ تهیه و اجرای پوشش روی درزهای انقطاع با استفاده از پروفیل‌های پیش ساخته مخصوص شرکت آرفن انجام می شود.

۱۱۰ رنگ آمیزی المانهای فلزی نمای ساختمانهای اصلی و حصار با رنگ جوتن از نوع جوتاشیلد یا روغنی به انتخاب مشاور انجام می شود و در این خصوص هیچ اضافه بهایی بابت اجرای داربست فلزی قابل پرداخت نمی باشد.

۱۱۱ اجرای رنگ جوتن مطابق مشخصات کارخانه سازنده به همراه کلیه پوششهای پرایمر (آستر) و غیره به طور کامل انجام می شود.

درب و پنجره:

۱۱۲ دستگیره درهای چوبی ساخت کارخانه بهریزان یا دلتا مطابق نمونه مورد تایید دستگاه نظارت می باشد.

۱۱۳ درهای آکوستیک ۴۳ دسیبل از برند ایزی در به همراه چارچوب مخصوص و یراق آلات خروج اضطراری مطابق مشخصات کارخانه سازنده تهیه و اجرا می گردند.

۱۱۴ تهیه و نصب قفل و یراق آلات و سیلندر (تویی) متناسب بافضاها، دستگیره ها وضخامت درب از شرکت بهریزان یا مشابه مطابق نمونه مورد تایید دستگاه نظارت می باشد.

۱۱۵ قفل نصب شده بر روی درب های فلزی از نوع حیاطی باکلید کامپیوتری ساخت شرکت کاویان یا مشابه ،مطابق نمونه مورد تایید مشاور می باشد.

۱۱۶ فریم چارچوب درهای چوبی از نوع فرانسوی به ضخامت حداقل ۲ میلیمتر با اضافه نمودن تقویمتهای لازم جهت جلوگیری از هرگونه اعوجاج و پیچیدگی اجرا میگردد، ضمناً محل اتصال المان های افقی و عمودی چارچوب ها بایستی به صورت فارسی بر(اجرا به صورت ۴۵ درجه) اجراشود.

۱۱۷ کلیه مراحل ساخت درهای چوبی بایستی تحت نظر دستگاه نظارت در کارگاه مورد تایید مشاور در شهر کرمان انجام شود و تهیه درهای پیش ساخته به هیچ وجه مورد تایید نمی باشد.

۱۱۸ پر کردن فضای پشت چارچوب درها با ملات ماسه و سیمان الزامی است.

۱۱۹ قفل و یراق آلات پنجره های آلومینیومی از جنس مرغوب مورد تایید دستگاه نظارت می باشد.

۱۲۰ تهیه شیشه ها از شرکت های اردکان ، ونوس، کاوه و سهند مورد تایید می باشد.

۱۲۱ کلیه پیش بینی های لازم جهت جاگذاری شیشه و انجام تقویت های لازم جهت تحمل وزن شیشه ها با توجه به ضخامت و نوع آن ها باید در انتخاب پروفیل و ساخت پنجره ها انجام پذیرد.

۱۲۲ شیشه مورد استفاده در دربهای خارجی به صورت دو جداره و متشکل از جدار داخلی از جنس شیشه مشجر با ضخامت ۴ میلیمتر و جدار خارجی از جنس شیشه رفلکتیو نقره ای به ضخامت ۴ میلیمتر می باشد، شیشه باید از جنس مرغوب و منطبق بر استاندارد مربوطه بوده و فضای میان آنها به نحو مناسب نم زدایی و نم بندی شده باشد.

۱۲۳ کلیه پنجره های آلومینیومی از نوع کشویی یا لولایی از نوع ترمال بریک آنادایز شده از پروفیل های شرکت های آکپا یا آکرول مطابق ابعاد موجود در نقشه ها طبق نظر دستگاه نظارت اجرا می شوند. لازم به ذکر است جهت انتخاب نوع پروفیل و شرکت سازنده بایستی کاتالوگ و نمونه پروفیل و رنگ از تمام برندهای مورد تایید (به ترتیب اولویت آکپا ، آکرول و گلوبالوم) ارائه و تصمیم گیری در خصوص انتخاب نوع پروفیل و رنگ توسط کارفرما و دستگاه نظارت صورت پذیرد.

۱۲۴ کلیه درها و پنجره های آلومینیومی به همراه شیشه های دوجداره مورد نیاز بایستی به صورت کارخانه ای و کاملاً صنعتی تولید گردند.

۱۲۵ نوع یراق آلات مورد استفاده در درها و پنجره های آلومینیومی از شرکت تولید کننده پروفیل تهیه می گردند.

۱۲۶ در محاسبه وزن درها و پنجره های آلومینیومی وزن کلیه نوارهای لاستیکی و گرد گیرها بر روی آنها لحاظ گردیده و پرداخت جداگانه ای بابت آنها صورت نمی پذیرد.

۱۲۷ رنگ رویه ی کارهای فولادی نظیر حفاظ پنجره ها، هندریل های خارجی و سایر موارد مشابه از نوع روغنی براق هماهنگ با پنجره ها و مطابق تایید مشاور اجرا گردد.

۱۲۸ درب های اتوماتیک شیشه ای به صورت کشویی با فریم آلومینیومی و شیشه سکوریت ۱۰ میلیمتر، دارای موتور سیستم ضد برخورد با مانع (Anti Crash)، درجه استاندارد حفاظتی IP22، دمای کاری ۵۰ تا ۲۰- درجه سانتیگراد دارای موتور آلمانی، باطری ذخیره، قفل الکترونیکی استابلایزر، کلید تعیین وضعیت (تمام باز، تمام بسته، اتوماتیک، یک طرفه و نیمه باز) سرعت باز و بسته شدن بیش از 0/6 m/s، زمان انتظار 0-20 s و چشمی قابل تنظیم با امکان تشخیص حرکت افراد باشند.

۱۲۹ اجرای درب های فلزی باید با اجرای ضد زنگ و رنگ کامل روغنی مطابق طرح توسط پیمانکار صورت پذیرد.

کابینت

۱۳۰ کلیه کابینت ها از جنس ام دی اف هایگلاس مات به ضخامت ۱۶ میلیمتر با لولاها از نوع آرام بند و دستگیره ها از نوع درجه یک به شرح زیر اجرا می‌شوند:

۱۳۰/۱ کابینتهای زمینی به عرض ۶۰ سم و ارتفاع ۹۰ سم که بدنه و طبقه داخلی از ورق ام دی اف سفید ۱۶ میلیمتر ایزوفام و درها از ام دی اف ۱۶ میلیمتر هایگلاس مات AGT ساخته می‌شوند.

۱۳۰/۲ اجرای یک قسمت از کابینت زمینی به صورت کشو به عرض مور تایید نظارت الزامیست.

۱۳۰/۳ ورق رویه کابینتهای زمینی از سنگ کورین برند هانکس، نیوجن یا سوپر استون به ضخامت ۱۲ میلیمتر که پیشانی و لبه آن مطابق اندازه های مورد تایید دستگاه نظارت خمکاری ، مونتاژ و اجرا می‌شوند و بابت خمکاری لبه هزینه اضافه‌ای پرداخت نمی‌گردد.

۱۳۰/۴ کابینتهای دیواری به عرض ۳۰ سم و ارتفاع ۸۰ سم که بدنه و طبقه‌های داخلی از ورق ام دی اف سفید ۱۶ میلیمتر ایزوفام و درها از ام دی اف ۱۶ میلیمتر هایگلاس مات AGT ساخته می‌شوند.

۱۳۰/۵ اجرای دو ردیف طبقه داخلی در کابینها الزامیست.

۱۳۰/۶ . ساخت کابینت پس از ارائه نقشه از طرف سازنده و تایید دستگاه نظارت انجام شود.

میزها و کانترهای ام دی اف

۱۳۱ ساخت میزها و کانترهای ام دی اف بایستی به صورت کارخانه‌ای و در کارخانه مورد تایید دستگاه نظارت انجام شود.

۱۳۲ پیمانکار موظف است قبل از ساخت نسبت به ارائه نقشه شاپ اقدام و پس از اخذ تاییدیه نسبت به ساخت یک عدد نمونه اقدام و پس از بازدید نمونه ساخته شده و در صورت تایید آن از سوی دستگاه نظارت و کارفرما نسبت به ساخت مابقی آنها مطابق نمونه تایید شده اقدام نماید.

۱۳۳ نقشه درج شده در اسناد منضم به پیمان ، نقشه اولیه بوده و هر گونه تغییر در آن بر اساس نظر کارفرما امکانپذیر است.

۱۳۴ پرداخت هزینه ساخت و نصب میزها و کانترها بر اساس میزان ام دی اف مصرف شده مطابق ردیف پیش بینی شده دربرآورد انجام می‌شود.

۱۳۵ تهیه ام دی اف از برندهای ایزوفام و پاک چوب با طرح مورد تایید کارفرما انجام می‌شود. انتخاب در هر یک از برندها در اختیار کارفرما و مشاور می‌باشد.

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۷- شرح کار ، مشخصات فنی و
وندور لیست

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۶۰ از ۴۲۵

۱۳۶ ورق ام دی اف روی میزها و کانتر (سطح کار کاربر) بایستی از دابل ورق ۱۶ میلیمتر و در سایر قسمت‌ها از ورق ۱۶ میلیمتر باشد. استفاده از ورق دابل در سایر قسمت‌هایی که به تشخیص کارخانه ساخت مورد نیاز است با تایید مشاور مجاز است.

۱۳۷ کلیه گوشه ها تا حد امکان فارسی بر شوند .

۱۳۸ کلیه لبه های نمایان بایستی PVC شوند.

۱۳۹ بایستی کلیه لولاها و یراق الات از استیل ۳۰۴ زنگ نزن باشد.

مشخصات فنی خصوصی بخش تأسیسات برقی :

تهیه و نصب و اجرای تأسیسات برقی باید بر اساس نشریات سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و یا مقررات ملی ساختمان (بر حسب مورد) انجام پذیرد.

کلیات

- ۱- پیمانکار موظف می‌باشد پس از دریافت نقشه‌های تأسیساتی نسبت به بررسی انطباق آنها با نقشه‌های معماری ، سازه و تأسیسات مکانیکی اقدام نماید و ترتیب انجام عملیات مربوط به لوله کشی، سیم کشی، کابل کشی و نصب تأسیسات الکتریکی را به نحوی فراهم نماید که با سایر فعالیتهای ساختمانی هماهنگ باشد .
- ۲- پیمانکار موظف است یک مجموعه‌ی کامل از نقشه‌های تأسیساتی را به صورت آلبوم شده و مرتب در محل کارگاه پروژه قرار دهد. این نقشه‌ها باید در هنگام حضور دستگاه نظارت جهت کنترل پروژه در اختیار وی قرار گیرند .
- ۳- اجرای سیستم تأسیسات برقی اعم از روشنایی، پریزهای برق، پریزهای شبکه، سیستم تلفن، سیستم پیچینگ، سیستم اتصال زمین، سیستم اعلام حریق، کابل کشی بین تابلوهای برق و تابلوهای دیگر، نصب سینی کابلها، سیستم صوتی، آنتن مرکزی و سایر کارهای تأسیساتی بر اساس نقشه‌های اجرایی و مشخصات فنی بر عهده‌ی پیمانکار می‌باشد .
- ۴- قبل از انجام هرگونه عملیات مرتبط بایستی هماهنگی های لازم با دستگاه نظارت به عمل آید .
- ۵- پیمانکار موظف است قبل از تهیه مصالح تأسیساتی، بر اساس جدول مصالح مورد تایید، نمونه اجناس موردنظر را جهت تایید به رؤیت دستگاه نظارت برساند .
- ۶- اجرای کابل کشی از محل پست برق تا ساختمان و تابلو ها برعهده پیمانکار می باشد.

لوله کشی برق

- ۱- اجرای سیستم لوله کشی برق در کلیه دیوارها و کفها و همچنین سقفها(بر اساس توضیحات ارائه شده در نقشه) به صورت توکار و با استفاده از لوله‌های پی‌وی‌سی از نوع شاخه‌ای سخت سنگین مطابق با مشخصات جدول مصالح می‌باشد (استفاده از لوله خرطومی در سیستم توکار به هیچ وجه مجاز نمی باشد) . در موتورخانه با استفاده از لوله گالوانیزه و به صورت رو کار لوله کشی انجام می شود.
- ۲- سایز لوله‌های مورد استفاده مطابق جدول ۱-۲ و ۱-۳ نشریه ۱۱۰ می‌باشد.
- ۳- اجرای هر یک از سیستم‌های فوق‌الذکر باید توسط لوله‌های جداگانه انجام گیرد.
- ۴- رعایت محل عبور لوله‌های برق از داخل شناژها مطابق استانداردها و نشریات فنی مربوطه الزامی است .
- ۵- در صورت صلاحدید و دستور کار دستگاه نظارت مبنی بر عبور لوله‌ها از کف طبقات بعد از بتن‌ریزی و قبل از کف سازی ، پس از صورتجلسه و تایید لوله گذاری، جهت محافظت از لوله‌ها روی آنها یک لایه ملات ماسه و سیمان به

- ضخامت ۱/۵ سانتی متر کشیده شود . در هر صورت لوله‌ها باید به گونه‌ای نصب شوند که حداقل فاصله از روی لوله تا کف تمام شده ، ۳ سانتی متر باشد .
- ۶- در لوله کشی توکار، تمامی قوطی‌های کلید و پریرز باید به گونه‌ای نصب شود که لبه خارجی آن با سطح تمام شده‌ی دیوار کاملاً هم سطح و تراز باشد .
- ۷- محل و فاصله بستهای لوله های روکار بوسیله دستگاه نظارت تعیین میگردد لیکن در هر حال فاصله بستها نباید از ۴۰ سانتیمتر کمتر باشد و بایستی بوسیله رول پلاک و پیچ به دیوار یا سقف محکم شوند.
- ۸- کلیه لوله‌ها و لوازم مربوط به سایر تأسیسات برقی که در زیر کار نصب می‌شوند، باید پس از بازرسی، تنظیم و تایید صورتجلسه پوشیده شوند .

سیم کشی

- ۱- سیمها و کابلها نباید از ابتدا داخل لوله های برق قرار داده شوند بلکه بایستی پس از نصب لوله ها و اتمام نازک کاری در موقع مناسب نسبت به قرار دادن آنها و با تایید دستگاه نظارت اقدام شود.
- ۲- با توجه به نقشه ، سائز سیم‌های مصرفی به شرح زیر می‌باشد . مگر اینکه برخلاف آن در نقشه درج شده باشد .

سیم مورد استفاده	سائز سیم مصرفی
روشنایی	NYAF 3*1.5mm
پریرزهای برق	NYAF3*2.5mm
پریرزهای فن کویل	NYAF3*2.5mm
سیستم تلفن حتماً از نوع فویل دار و دارای سیم ارت باشد سیستم تلفن تعداد زوجها = X	A2Y(st)Y X*2*0.6mm
سیستم اعلام حریق	2*1.5FIRE RESSISTANC
سیستم آنتن مرکزی	75 OHM-COAXIAL
سیستم دوربین مدار بسته	CAT6 UTP
کابل شبکه	CAT6 UTP

سایر موارد نظیر نیز طبق نقشه و نظر دستگاه نظارت عمل میگردد.

- ۳- بر اساس مقررات ملی ساختمان سیم‌های برق برای فازهای سه گانه به رنگ‌های سیاه، قرمز و زرد، برای فازهای برگشتی ترجیحاً به رنگ فاز مربوطه با خط سفید و در صورت عدم امکان خاکستری، برای نول به رنگ آبی و برای ارت به رنگ سبز و زرد راه راه یا سبز می‌باشد .

۴- سیم نول هر مدار باید به‌طور مجزا تعبیه شود و استفاده از نول مشترک برای مدارهای مختلف مجاز نخواهد بود .
۵- اتصال سیم‌های برق به یکدیگر، منحصرأً توسط ترمینال انجام می‌پذیرد. استفاده از چسب تحت هر شرایطی ممنوع می‌باشد.

۶- اجرای سیم ارت از محل ترمینال ارت تابلوی توزیع تا کلیه پریزها، چراغ‌ها، فن‌های تهویه و هرگونه تجهیزات برقی، همچنین اتصال سیم ارت کابل تلفن به ترمینال ارت تابلوی برق الزامی است .

کابل کشی برق و تلفن

اجرای کابل کشی برق از محل نصب تابلوی کنترل یا اتاقک برق در سایت پلان تا تابلوهای توزیع ساختمان پروژه ، همچنین اجرای کابل کشی از محل انشعاب تحویلی شرکت مخابرات در ورودی مجموعه تا جعبه تقسیم تلفن ساختمان الزامی است.

کابل کشی در زیرزمین و درون کانالی مطابق با دیتایل اجرایی و به شرح زیر می‌باشد. به این منظور پس از تسطیح و کوبیده شدن خاک محوطه، ابتدا کانال موردنظر با عمق ۱۰۰ سانتیمتر و عرض ۴۰ سانتیمتر حفر و کف آن به ضخامت ۳۰ سانتیمتر ماسه ریزی می‌شود. لوله PVC به قطر مناسب بر طبق جداول نشریه ۱۱۰ به همراه کابل مربوطه داخل آن قرار می‌گیرد، آنگاه روی لوله نیز با ۱۰ سانتیمتر ماسه‌ی نرم پوشانیده شده و یک نوار پلاستیکی خردکننده که بر روی آن عبارت توجه مسیر کابل نوشته شده ، بر روی آن کشیده می‌شود و سپس به منظور محافظت لوله و کابل درون آن ، یک ردیف آجر به عرض ۲۲ سانتیمتر بر روی نوار مزبور چیده و سپس روی آن خاکریزی و کوبیده می‌شود.

جزییات کانال کشی کابل برق و تلفن

- ۱- کلیه‌ی کابل‌های داخل و خارج ساختمان‌ها باید یک‌تکه بوده و کاربرد مفصل در طول خط اکیداً ممنوع است
- ۲- برای اتصال هادی‌های کابل‌ها به کلید اتوماتیک ، گردان ، ... (فیوز) فشنگی ، چاقویی، کلید فیوز ، ... جعبه اتصال پمپ‌ها ، وسایل اندازه‌گیری ، ترمینالها و غیره بایستی از کابلشوهای استاندارد مسی نوع پرسی استفاده نمود . اتصال کابل بدون کابلشو اکیداً ممنوع است.
- ۳- کلیه‌ی کابلشوها با مقطع ۱۰ میلیمترمربع و کمتر ، باید در محل اتصال کابل به کابلشو با حلقه‌ی عایق پلاستیکی و یا چینی مخصوص عایق شوند.

تجهیزات صوت و تصویر

- ۱- کلیه تجهیزات بایستی به صورت اصل و طبق مشخصات و مدل‌های تعیین شده تهیه و اجرا گردند.
- ۲- جهت اجرای سیستم صوت بایستی کلیه عملیات از مراحل ابتدایی تا نصب و راه اندازی توسط گروه‌های کاری حرفه‌ای در زمینه راه‌اندازی سیستم‌های صوت و تصویر سالن‌های همایش و کنسرت اجرا گردند.

۳- پیمانکار موظف به معرفی مجری سیستم صوت و تصویر به همراه لیست پروژه‌های اجرا شده توسط آنها به مشاور اقدام و پس از بازدید از حداقل سه پروژه اجرا شده توسط اکپ معرفی شده و همچنین بررسی کیفیت آنها نسبت به اتخاذ تصمیم در خصوص صدور یا عدم صدور مجوز فعالیت اقدام می‌شود.

کلیدها و پریزها

- ۱- در تمامی ساختمان‌هایی که روی دیوار، سنگ پلاک اجرا می‌شود و همچنین در تمامی فضاهای باز، کلیدها و پریزها، در ارتفاع ۱۱۰ سانتیمتری و بالاتر از سنگ پلاک نصب می‌گردند.
- ۲- در مکان‌های مرطوب مانند سرویس‌های بهداشتی و حمام‌ها، پریزهای برق از نوع تک فاز اتصال ارت‌دار به قدرت ۱۶ آمپر و دارای درپوش می‌باشند، ارتفاع لازم ۱۱۰ سانتیمتر از کف تمام شده می‌باشد.
- ۳- تمام پریزهای برق تک فاز، به قدرت ۱۶ آمپر و از نوع اتصال ارت دار می‌باشند.
- ۴- کلیه پریزهای تلفن باید از نوع سوکت دار باشند.

تجهیزات روشنایی

- ۱- در سقف ساختمان پنل‌های اس ام دی اجرا شود. ضمناً اجرای زیرسازی و قاب جهت نصب چراغ توکار متصل به سقف کناف نیز بر عهده پیمانکار می‌باشد.
- ۲- در بالای آینه روشویی سرویس بهداشتی، چراغ دیواری مخصوص ال ای دی با قاب ضد آب استفاده شود.
- ۳- تهیه و نصب فن هواکش بر اساس محل‌های تعیین شده در نقشه‌ها الزامی است. نوع فن مورد استفاده مطابق با مشخصات جدول مصالح تأسیسات مکانیکی خواهد بود.

تابلوهای توزیع دیواری

- ۱- محل تابلوهای برق که به صورت توکار نصب می‌شوند می‌بایستی هنگام اجرای گچ زبره و با در نظر گرفتن نعل درگاه مناسب طبق نظر دستگاه نظارت، به گونه‌ای منظور شود که نیازی به تخریب بعدی نباشد.
- ۲- تابلوهای توزیع از نوع دیواری، توکار، درب دار و قابل قفل شدن می‌باشند.
- ۳- جنس بدنه تابلو از ورق فولادی سیاه به ضخامت استاندارد اختیار شود.
- ۴- درب‌های تابلو باید با لولای گالوانیزه یا استیل بوده و دارای قفل باشند.
- ۵- جهت تهویه تابلو در قسمت میانی نیمه پایین درب آن پانچ کرکره ای گردد که بایستی مجهز به فیلتر هوا باشد.
- ۶- اتصال الکتریکی درب تابلو به شین ارت توسط سیم مسی افشان روکش دار به مقطع ۲/۵ میلی‌متر مربع صورت گیرد.
- ۷- رنگ آمیزی تابلو با رنگ الکترواستاتیک صورت پذیرد.
- ۸- تابلو باید دارای پلاک فلزی حکاکی شده شامل : نام ، آدرس و شماره تلفن شرکت سازنده آن باشد.

- ۹- روی درب تابلو از داخل باید محلی برای شناسنامه و نقشه تابلو ضمانت نامه شرکت سازنده و دستورالعمل تعمیرات و نگهداری تابلو در نظر گرفته شود.
- ۱۰- ارتفاع نصب تابلو از کف تمام شده تا لبه پایین تابلو ۱۲۰ سانتیمتر در نظر گرفته شود.
- ۱۱- بالا و پایین تابلو شیار سراسری با لبه برگشته و با عرض مناسب جهت عبور لوله و کابل‌ها تعبیه گردد.
- ۱۲- دسترسی به تجهیزات تابلو از طرف جلو بوده و کلیه لوازم روی صفحه جداشونده نصب گردند.
- ۱۳- صفحه روبندی داخلی تابلو به صورت سه تکه کلید اتوماتیک و شین‌ها، کلیدهای مینیاتوری و ترمینال‌ها تهیه شود.
- ۱۴- نصب چراغ سیگنال بر روی کلیه تابلوهای برق الزامی است .
- ۱۵- شین‌ها باید به ترتیب زیر با رنگ نسوز رنگ آمیزی شوند . فازها به رنگ سیاه، قرمز و زرد، نول به رنگ زرد، ارت به رنگ سبز یا زرد راه راه.
- ۱۶- روی شین‌ها به منظور حفاظت در مقابل برق گرفتگی یک صفحه از جنس طلق پلاستیکی شفاف به ضخامت حداقل ۳ میلیمتر نصب شود .
- ۱۷- نصب شین ارت در تابلو الزامی است. شین ارت روی مقره نصب شده و سپس با سیم به بدنه اتصال استفاده گردد.
- ۱۸- کلید اصلی تابلو از نوع اتوماتیک سه پل قابل قطع زیر بار مدل کمپکت .
- ۱۹- کلیدهای خروجی تابلو از نوع اتوماتیک مینیاتوری تک پل یا سه پل می‌باشند. درون پلاک یا بالای هر یک از کلیدهای مینیاتوری محل به کارگیری آن قید شود جنس و قدرت این کلیدها مطابق با مشخصات جدول مصالح و نقشه‌های اجرایی تعیین می‌گردد.
- ۲۰- کلیه سرسیم‌های در ابتدا و انتهای داخل تابلو و همچنین کابل‌ها باید به منظور راهنمایی در تعمیرات بعدی طبق نقشه شماره گذاری شوند.
- ۲۱- کابلشوهای مسی با ضخامت و وزن مناسب از جنس مس و آبکاری نقره شده باشند.

تابلوی بارانی توزیع برق

- ۱- تابلو باید از نوع ایستاده با اسکلت نگهدار از آهن گالوانیزه به فرم نبشی ناودانی و سپری ساخته شود .
- ۲- بدنه تابلو از ورق فولادی ۲ میلی‌متر و به رنگ الکترواستاتیک یا کوره‌ای اجرا شود .
- ۳- کلیه جوانب تابلو مسدود بوده و فقط از سمت جلو قابل دسترسی باشد .
- ۴- سقف بیرونی تابلو باید از دو طرف دارای شیب با لبه‌برگردان به طرف داخل باشد و از چهار طرف حداقل ۵ سانتیمتر از ابعاد سقف تابلو بزرگ‌تر باشد .

- ۵- درب‌های تابلو باید با لولای استیل و دارای قفل و همچنین مجهز به لاستیک آب‌بندی باشد .
- ۶- اتصال الکتریکی درب تابلو به شین ارت باید توسط سیم مسی افشان روکش‌دار با مقطع ۲/۵ میلی‌متر مربع باشد.
- ۷- تابلو باید دارای پلاک فلزی حکاکی شده شامل: نام، آدرس و شماره تلفن شرکت سازنده آن باشد.
- ۸- روی درب تابلو از داخل باید محلی برای شناسنامه و نقشه تابلو، ضمانت‌نامه شرکت سازنده و دستورالعمل تعمیرات و نگهداری تابلو در نظر گرفته شود.
- ۹- صفحه روبندی داخلی تابلو بصورت چندتکه شامل کلید اتوماتیک، شین‌ها، کلیدهای مینیاتوری و ترمینال‌ها تهیه شود.
- ۱۰- ابعاد تابلوی بارانی: ارتفاع ۱۲۰ سانتی‌متر ، عمق ۴۰ سانتی‌متر و عرض برحسب نیاز.
- ۱۱- تابلو باید روی فونداسیون بتنی به ارتفاع ۵۲ سانتی‌متر از کف تمام‌شده نصب گردد.
- ۱۲- یک کلاف نبشی آماده کرده و تابلو به آن پیچ گردد.
- ۱۳- کابلشوهای مسی با ضخامت و وزن مناسب از جنس مس و آبکاری نقره شده باشند.

تابلوی کنتور

- ۱۴- تابلوی کنتور مورد استفاده باید مطابق درخواست اداره برق منطقه توسط کارفرما تهیه گردد و توسط پیمانکار در محل مورد نظر نصب گردد.
- ۱۵- ابعاد تابلوی کنتور: با نظر اداره برق منطقه.
- ۱۶- محل نصب تابلوی کنتور با نظر اداره برق منطقه.
- ۱۷- نصب علمک فولادی به قطر ۲ اینچ و به ارتفاع ۲ متر از بالای تابلو جهت کابل ورودی الزامی است.
- ۱۸- نصب فیبر نسوز یکپارچه در پشت فیوزهای تابلو الزامی است.
- ۱۹- کابل خروجی تابلو می‌بایست از درون دیوار توسط لوله PVC با فشار نامی PN10 عبور داده شود.
- ۲۰- کابلشوهای مسی با ضخامت و وزن مناسب از جنس مس و آبکاری نقره شده باشند.

سیستم اتصال زمین ارت

- ۲۱- جهت حفاظت اشخاص در برابر اتصال احتمالی، کلیه پریزهای برق، چراغ‌های روشنایی و فن‌های تهویه و کلیه تأسیسات مکانیکی باید مجهز به سیم ارت باشد.
- ۲۲- اتصال رشته‌ی سیم ارت تلفن از محل جعبه تقسیم اصلی تلفن تا شین ارت به نزدیک ترین تابلوی برق الزامی است.

- ۲۳- در کلیه تابلوهای برق و دیماند، نصب شین ارت و اتصال آن به خروجی‌های موردنیاز و همچنین به سیم ارت متصل به چاه یا میله‌ی ارت مربوطه بر اساس نقشه‌های اجرایی با هماهنگی دستگاه نظارت الزامی است.
- ۲۴- اتصال زمین از نوع چاه ارت به عمق متناسب با منطقه به تعداد تعیین شده در نقشه مطابق دیتایل‌های اجرایی می‌باشد. صفحه مسی با ابعاد حداقل ۵۰*۵۰ سانتیمتر و ضخامت ۵ میلی‌متر و فاصله دو چاه ارت نباید از کمتر از دو برابر عمق چاه باشد. محل چاه‌های حفرشده باید ویژه نصب الکتروود اتصال زمین بوده و برای هیچ منظور دیگری مورد استفاده قرار نگیرد. همچنین استفاده از دیگر چاه‌ها مانند سپتیک، آب و فاضلاب و ... برای نصب الکتروود اتصال به زمین مجاز نمی‌باشد.
- ۲۵- در ساختمان‌هایی که اسکلت فلزی هستند لازم است فونداسیون کف اسکلت فلزی با سیم ارت هم‌بندی شود.
- ۲۶- نحوه اجرای چاه ارت میله‌ای و صفحه‌ای طبق نقشه‌های ضمیمه و نشریه ۱۱۰ می‌باشد.
- ۲۷- در پروژه‌های که به دلیل سختی زمین امکان اجرای چاه وجود ندارد از سیستم اتصال زمین نوع میله‌ای یا تسمه‌ای طبق نظر دستگاه نظارت استفاده می‌شود.

جدول لیست تولید کنندگان و وارد کنندگان مصالح و تجهیزات برقی مورد نیاز پروژه (Vendor List)

نام محصول	شرکت سازنده
کابل تلفن و کواکسیال	کرمان، شهید قندی، سیمیا کابل
کابل شبکه کامپیوتر	Nexans
شبکه کامپیوتر	Sisco
رک	پایا سیستم
سیستم آنتن مرکزی و IPTV شبکه	آنتن ایران، آنتن کار Katreina سیماران
دوربین مدار بسته	Pelco افزار ایمنی احصا INDIGO VISION Dallmeier آدیش الکترونیک Axis افرادید ایرسا
سیم و کابل فشار ضعیف	زرکابل، یزد، همدان، خراسان افشار نژاد

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۷- شرح کار ، مشخصات فنی و
وندور لیست

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۶۸ از ۴۲۵

چراغ های فلورسنت، سیلندری و گریفی، پارکی، خیابانی، چمنی و برج های روشنایی و LED	مازی نور، آروین، دکولایت
پروژکتورهای فضای آزاد و داخل فضا	مازی نور، دکولایت، گلنور، شایان برق
کلید و پریز	پارس کویر (لگراند)، اشنایدر، دلند
کابلشو	شرکت رعد KSS
لوله فولادی و گالوانیزه	نورد و پروفیل ساوه، سپنتا اهواز، البرز
آسانسور	شیندلر، سبا آسانبر (کنه)، تیسن گروپ (میتسوبیشی)
لوله پی وی سی	پولیکا نوین، یزد پولیکا، سه ستاره سمنان، پی وی سی ایران
کلید اتوماتیک، کنتاکتور، کلید فیوز، فیوز مینیاتوری، فیوز فشار ضعیف بی متال، کلید حفاظت موتوری	زیمنس، لگراند، اشنایدر الکتریک، مبین نیرو، مولر، مولیران، هیوندای
جعبه تقسیم	البرز
چراغ سیگنال، شستی استاپ-استارت	زیمنس، اشنایدر الکتریک
لوازم اندازه گیری	جبال الکتریک، برنا الکتریک، میکرو الکترونیک ایران
ترمینال	لگراند، پارت الکتریک
ترانس جریان و ولتاژ	نیرو ترانس، مک الکتریک، پارس شار
سینی کابل	آژینه، ژینال، هاتل
تابلو برق	توان صنعت مبین، لاوان تابلو، تابش تابلو شرق، کرمان تابلو
UPS	پرسو
سیستم های تخصصی صوت و تصویر	مطابق مدلهای تعیین شده در برآورد

تاریخ:	وندور لیست تجهیزات آتش نشانی	
--------	------------------------------	---

لیست شرکت های سیستم اعلام حریق							
ردیف	نام سیستم اعلام حریق	نوع سیستم	کشور سازنده	تاییدیه			
۱	Fike	آدرس پذیر - متعارف - متعارف هوشمند	UK	LPCB - UL			
۲	Apollo	آدرس پذیر - متعارف	UK	LPCB			
۳	GFE	آدرس پذیر - متعارف	Portugal	CPR			
۴	Hochiki	آدرس پذیر - متعارف	Japan_UK	LPCB - VDSL			
۵	Polon-Alfa	آدرس پذیر - متعارف	Poland	LPCB - UL			
۶	Nittan	آدرس پذیر - متعارف	UK	-			
۷	Jalo Helsinki	آدرس پذیر - متعارف	Finland	-			
۸	NSC	آدرس پذیر - متعارف	Germany	VDS - EN			
لیست شرکت های سیستم اطفای حریق اتوماتیک							
ردیف	نام سیستم اطفای حریق	نوع سیستم	کشور سازنده	تاییدیه			
۱	Rapidrop	سیستم اطفای حریق آبی	UK	UL			
۲	Sefco	سیستم اطفای حریق آبی	Korea	UL			
۳	Rotarex	سیستم اطفای حریق گازی	Luxembourg	UL			
۴	Betatti	سیستم اطفای حریق گازی	Italy	UL			
۵	FirePro	سیستم اطفای حریق آبیروسل	Cyprus	UL			
۶	Tadbir	سیستم اطفای حریق آبیروسل	Iran	-			
۷	Hafex	سیستم اطفای حریق آبیروسل	Turkey	-			
۸	Air fire	سیستم اطفای حریق گازی	Italy	-			
۹	Bermad	سیستم اطفای حریق آبی	UK	-			
لیست شرکت های سیستم اطفای حریق دستی							
ردیف	نام شرکت	پودر و گاز	CO۲	فوم	آب و گاز	کشور سازنده	تاییدیه
۱	روناک گاز خزر	پودر و گاز		فوم	آب و گاز	ایران	-
۲	بابا سیلندر	پودر و گاز	CO۲	فوم	آب و گاز	ایران	-
۳	خزر سیلندر	پودر و گاز	-	فوم	آب و گاز	ایران	-
۴	آریا	پودر و گاز	-	-	-	ایران	-
۵	توچال	پودر و گاز	CO۲	-	-	ایران	-
۶	پیشرو	پودر و گاز	CO۲	-	-	ایران	-
۷	باران	پودر و گاز	-	-	-	ایران	-
۸	دژ	پودر و گاز	CO۲	-	-	ایران	-
۹	البرز پیشرو	-	-	فوم	-	ایران	-
لیست شرکت های بوستر پمپ آتش نشانی و الکتروموتورها و دیزل ژنراتور							
ردیف	نام شرکت	نوع سیستم	کشور سازنده	تاییدیه			
۱	فرجام صنعت ابتکار	بوستر پمپ دور ثابت و متغیر	ایران	-			
۲	پمپیران	بوستر پمپ دور ثابت و متغیر	ایران	استاندارد ایران			
۳	پمپ سازان نبراس	پکیج آتش نشانی	ایران	استاندارد ایران			
۴	موتوژن	الکتروموتورهای دور ۳۰۰۰	ایران	استاندارد ایران			
۵	الکتروژن	الکتروموتورهای دور ۳۰۰۰	ایران	استاندارد ایران			

وندور لیست تجهیزات آتش نشانی

تاریخ:



۶	Volvo Penta	دیزل پمپ	Sweden	-
۷	Perkins	دیزل پمپ	UK	-
لیست شرکت های تجهیزات خط آب آتش نشانی شامل هیدرانت، جعبه ها و کوپلینگ ها و ولو ها				
ردیف	نام شرکت	نوع سیستم	کشور سازنده	تاییدیه
۱	سد آتش ایرانیان	جعبه های آب آتش نشانی	ایران	-
۲	آریا کوپلینگ	جعبه های آب آتش نشانی و کوپلینگ ها	ایران	-
۳	میراب	ولوهای صنعتی	ایران	استاندارد ایران
۴	فاراب	ولوهای صنعتی	ایران	استاندارد ایران
۵	وگ ایران	ولوهای صنعتی	ایران	استاندارد ایران
۶	اتشران	جعبه های آب آتش نشانی و کوپلینگ ها و هیدرانت	ایران	استاندارد ایران
۷	ایمن تیار	جعبه های آب آتش نشانی و کوپلینگ ها و هیدرانت	ایران	استاندارد ایران
لیست شرکت های تجهیزات F&G				
ردیف	نام شرکت	نوع سیستم	کشور سازنده	تاییدیه
۱	Scame	F&G Control system	Italy	-
۲	Crowcon	F&G System-Gas Detector	UK	-

توضیحات:

۱- طراحی و اجرای کلیه سیستم های اعلام حریق (متعارف و آدرس پذیر) و اطفاء حریق (آبی، گازی) دستی و اتوماتیک، رینگ آبی طبق کد و استاندارد های NFPA و دارای استاندارد های ذیل باشد: **VDS - LPCB - FM - UL** . کسب تاییدیه از کارفرما بابت طراحی انجام شده، قبل از شروع فرآیند اجرایی الزامی می باشد.

۲- سایر شرکت هایی که در لیست فوق ذکر نگردیده اند بایستی در لیست مورد تایید سازمان آتش نشانی (مطابق با به روزترین لیست سازمان) ، موجود بوده و دارای استانداردهای بین المللی **VDS-UL-LPCB-FM-BS-NFPA** باشند و پس از اخذ تاییدیه از کارفرما نسبت به تهیه و تامین تجهیزات و اقلام مورد نیاز اقدام گردد.

مشخصات فنی خصوصی تأسیسات مکانیکی

کلیات:

- ۱- پیمانکار موظف است پس از دریافت نقشه‌های تأسیسات مکانیکی نسبت به بررسی و انطباق آنها با نقشه‌های معماری و سازه و اجرای کار با توجه به نشریه شماره ۱۲۸ سازمان مدیریت و برنامه ریزی و مقررات ملی ساختمان مباحث ۱۴، ۱۶، ۱۷ اقدام نماید.
- ۲- پیمانکار موظف است یک مجموعه کامل از نقشه‌های تأسیسات مکانیکی را به صورت آلبوم شده در قطع A1 در محل کارگاه قرار دهد، این نقشه‌ها باید در هنگام حضور دستگاه نظارت جهت کنترل پروژه در اختیار ایشان قرار گیرد.
- ۳- با توجه به حجم بالای عملیات اجرای تأسیسات در سقف سالن اصلی از جمله کانال کشی، عایق کاری، لوله گذاری‌های مختلف، اجرای لوله‌های آب باران و ... لازم است کلیه پیش بینی‌ها در قیمت پیشنهادی منظور گردد.
- ۴- رعایت مشخصات فنی از مقدمه هر فصل از فهرست بهای پایه رشته تأسیسات مکانیکی رسته ساختمان سال ۱۴۰۲ و انطباق با شرح ردیفهای مربوطه الزامی است.
- ۵- پیش از انجام هرگونه عملیات مرتبط با تأسیسات لازم است هماهنگی کامل با دستگاه نظارت به عمل آید.
- ۶- پیمانکار موظف است پیش از تهیه مصالح تأسیساتی بر اساس جدول مصالح مورد تایید نمونه اجناس مورد نظر را جهت تایید به رؤیت دستگاه نظارت برساند و پس از کسب تاییدیه لازم اقدام به تهیه مصالح نماید.
- ۷- نقشه‌های لوله کشی هر چند مقیاس مشخص دارند ولی تا اندازه ای دیگراماتیک هستند و به منظور نشان دادن موقعیت، اندازه، جهت و ترکیب کلی و تقریبی لوله کشی می باشند اگر پیش از اجرای تمام و یا هر قسمت از کار ترتیب استقرار مناسب تر و یا عملی تر نسبت به آنچه در نقشه نشان داده شده، توسط پیمانکار پیشنهاد داده شود موضوع باید به دستگاه نظارت منعکس و پس از کسب تاییدیه لازم نسبت به اجرای آن اقدام گردد. پیمانکار باید با توجه به همه شرایط کار در کارگاه از جمله موانع ساختمانی، تیرها، سقف‌های کاذب، و سایر تأسیسات و ... نقشه‌های کارگاهی تهیه کند و برای بررسی به دستگاه نظارت ارسال کند.
- ۸- در محل درزهای انقطاع، بایستی با استفاده از تمهیدات و مصالح مناسب، پیش بینی لازم جهت حفظ کارکرد مناسب تأسیسات و جلوگیری از شکست لوله‌ها در اثر لرزه با هماهنگی دستگاه نظارت صورت پذیرد.
- ۹- پیمانکار موظف است پیش از پوشانده شدن کار اجرا شده، نقشه‌های چون ساخت (As Built) را تهیه و جهت بررسی و تایید به مشاور ارایه نماید.

۱۰- هماهنگی و دریافت دیتیل‌های مربوط به ساخت و نصب فریم و شاسی دستگاه‌های خریداری شده توسط کارفرما و همچنین مسئولیت هماهنگی‌های لازم با شرکت‌های معرفی شده توسط کارفرما، در خصوص نحوه نصب و جزئیات مورد نیاز به عهده پیمانکار است.

۱۱- پیمانکار موظف است فونداسیون و شاسی مربوط به کلیه دستگاه‌ها و تجهیزات تاسیسات مکانیکی و الکتریکی را از شرکت‌های سازنده اخذ و پس از تایید دستگاه نظارت اجرا نماید.

۱۲- هماهنگی در خصوص راه اندازی و نگهداری برای یک دوره بهره برداری و تحویل به بهره بردار در کلیه سیستم‌های تاسیساتی (الکتریکی و مکانیکی) خریداری شده از شرکت‌ها (اعم از کارفرمایی و پیمانکاری) به عهده پیمانکار می باشد.

۱۳- پیمانکار مسئول حفظ و حراست از مصالح، تجهیزات و دستگاه‌های خود و دستگاه‌های تحویلی کارفرما می باشد.

۱۴- اجرای انشعابات فاضلاب و آب از محل تحویل توسط کارفرما تا محل ساختمان برعهده پیمانکار می باشد.

لوله کشی آب سرد و گرم بهداشتی:

۱۵- لوله کشی آب شامل انتخاب مصالح (لوله، اتصالات، شیرآلات، تکیه گاه‌ها و قطعات انبساط)، اجرای کار، نصب و آزمایش به صورت به هم پیوسته و طبق نقشه‌ها می باشد.

۱۶- کلیه لوله‌های آب سرد و گرم مصرفی از نوع پنج لایه و مطابق استاندارد انجام می گردد.

۱۷- کلیه لوله‌های آب سرد و گرم بهداشتی در داخل موتورخانه از جنس فولادی گالوانیزه با وزن متوسط مطابق یکی از استانداردهای DIN2440 یا B.S. 1387 خواهند بود.

۱۸- اتصالات و فیتینگ در هر یک از سیستم‌های گالوانیزه و پلی اتیلن تک لایه و پنج لایه باید دارای استاندارد و از انواع مخصوص به همان سیستم باشد.

۱۹- کلیه شیرفلکه‌ها و شیرهای گازی از نوع برنجی می باشند.

۲۰- کلیه لوله‌های آب گرم و برگشت آب گرم مصرفی با عایق الاستومری به ضخامت ۱۳ میلیمتر عایق می گردند.

۲۱- برای ثابت نگه داشتن لوله‌ها از ساپورت مناسب مورد تایید دستگاه نظارت استفاده می گردد.

۲۲- جهت اطمینان از اجرای صحیح لوله کشی آب، پس از اجرای هر یک از بخش‌های لوله کشی و قبل از پوشش آنها آزمایش سیستم با فشار ۱۰ اتمسفر و به مدت دست کم یک ساعت به طور پیوسته صورت می گیرد. در مدت آزمایش بدون استفاده از پمپ فشار سیستم باید ثابت بماند و عقربه‌های فشارسنج هیچ گونه تغییری در فشار نشان ندهند. پس از تایید نتیجه آزمایش و صورت جلسه توسط دستگاه نظارت، پیمانکار مجاز به پوشش لوله‌ها می باشد.

۲۳- ارتفاع نصب لوله‌های آب از کف تمام شده بدین شرح می‌باشد:

۲۴- لوله آب ظرف شویی از پایین ۶۰ سانتیمتر

۲۵- شیردوش حمام ۹۰ سانتیمتر

۲۶- فلاش تانک ۱۸۰ سانتیمتر

۲۷- شیر شیلنگی توالت ۴۰ سانتیمتر

۲۸- فاصله مرکز به مرکز شیر مخلوط ۲۰-۱۶ سانتیمتر

۲۹- استفاده از شابلون مرغوب و استاندارد جهت حفظ فاصله مناسب لوله ها از هم الزامی است.

قطعات انبساط و مهارها و تکیه گاه های هدایت کننده:

۱- روی لوله های اصلی آب گرم، هر جا در نقشه ها نشان داده شده است باید قطعات انبساط نصب گردد.

۲- در محل عبور کلیه لوله ها از درزهای انبساط ساختمان بایستی قطعات انبساط نصب شود

۳- قطعات انبساط باید از فولاد رنگ ناپذیر دو جداره و برای فشار کار ۱۵۰ پوند بر اینچ مربع در درجه حرارت ۲۰۰ درجه فارنهایت باشد.

۴- جهت نصب قطعات انبساط پیمانکار باید از دستور نصب کارخانه سازنده پیروی نماید.

۵- قطعات انبساط را باید دقیقاً با تکیه گاه های هدایت کننده و تکیه گاه های دیگر هم محور کرد.

۶- قطعات انبساط و اتصال باید به شیوه ای مناسب و در جایی نصب شوند که بازرسی، تعمیر و تعویض آنها به آسانی قابل اجرا باشد.

۷- مهارها را باید در نقاطی که در نقشه ها نشان داده شده و یا در جاهای دیگر که دستور داده می شود، به ترتیبی نصب کرد که سمت و امتداد انبساط لوله را کنترل کند.

۸- نقشه های جزئیات طرح و ساخت، شیوه نصب آنها به لوله ها و اتصال آنها به اجزا اسکلت ساختمان در هر جا باید توسط پیمانکار تهیه و برای تایید به دستگاه نظارت پیش از اجرا تسلیم شود.

۹- تکیه گاه های هدایت کننده برحسب نیاز و طبق دستور برای آنکه لوله در معرض انبساط بتواند آزادانه از نقطه مهار به سمت قطعه انبساط هدایت شود باید تهیه و نصب گردد.

۱۰- بطور کلی برای تکیه گاه های هدایت کننده باید نقشه های کارگاهی برای ساخت تهیه و برای تایید به دستگاه نظارت ارائه شود.

ترازها و محورها:

۱- خط محورها در داخل ساختمان و در تراز هر طبقه از ساختمان چنان علامت گذاری خواهد شد که بتوان کارهای تاسیسات مکانیکی را به کمک یک متر فلزی ۲۰ متری پیاده کرد.

۲- پیمانکار باید کارهای مورد تعهد خود را پیاده کند و در مورد خط محورها، خط ترازها و اندازه گیری های مورد نیاز برای نصب تاسیسات مربوطه مسئول می باشد.

صدا و لرزش غیر مجاز:

۱- تاسیسات مکانیکی نباید در موقع کار و بهره برداری، صدا و لرزش غیر قابل قبول بر اساس استانداردهای ASHRAE به تشخیص دستگاه نظارت داشته باشد.

۲- هر گاه چنین صدا و لرزش غیر قابل قبولی ایجاد شود و از راه دستگاه ها، لوله کشی ها، کانال های هوا و یا هر قسمت دیگر از تاسیسات مکانیکی به فضاهای ساختمان منتقل شود. پیمانکار باید بدون درخواست هزینه اضافه از کارفرما، تغییرات لازم را تا حد قابل قبول دستگاه نظارت به هزینه خود انجام دهد.

دریچه های دسترسی:

۱- برای قطعات انبساط، شیرها، صافی ها، دمپرها و دیگر قسمت های تأسیسات مکانیکی توکار که در دوره بهره برداری و نگهداری به دسترسی نیاز دارند، باید دریچه های دسترسی آلومینیومی با رنگ هماهنگ با نازک کاری ساخت موسسه فنی شاهرخی یا گروه صنعتی شاهرخی تهیه و با تایید دستگاه نظارت اجرا گردد.

۲- دریچه های دسترسی که در سقفهای کاذب قرار می گیرد باید کاملاً با شیوه معماری سقف سازگار باشد.

۳- نقشه، طرح، اندازه و جنس دریچه های بازدید قبل از هرگونه اقدام تهیه و جهت تایید در اختیار دستگاه نظارت قرار گیرد.

لوله کشی آب باران، فاضلاب و ونت:

۱- جنس لوله های فاضلاب، ونت و آب باران از نوع پلی اتیلن جوشی می باشد. ضروری است کلیه لوله ها و اتصالات تولید یک کارخانه باشند.

۲- اجرای لوله های آب باران سقف سالن اصلی از محل خروجی آبروهای لندنی موجود تا محل دفع بر عهده پیمانکار می باشد.

۳- شیب لوله های فاضلاب بین ۱/۵ تا ۲ درصد است و لوله های افقی بایستی دارای شیب یکنواخت بوده و بدون شکست اجرا شوند.

۴- تغییر مسیر لوله های فاضلاب حتماً می بایست با استفاده از سه راهه و زانوی ۴۵ درجه انجام گیرد.

۵- اتصال دو لوله افقی فاضلاب از دو دستگاه مقابل به یک شاخه افقی به صورت چهار راهه مجاز نیست .

۶- جهت اجرای لوله ها در کف طبقه همکف اجرای کانالی از آجر فشاری یا ده سوراخه به عرض مورد نیاز با توجه به تعداد و قطر لوله ها با ارتفاع مناسب زیر لوله با ۱۰ سانتی متر و روی آن ها به اندازه ۳۰ سانتی متر ماسه

- بادی ریخته و به منظور اجرای شیب مناسب برای هدایت آب و فضولات داخل لوله بستر کانال با بتن مگر اجرا و با شیب بندی مناسب با بتن مزبور تامین و به سمت خارج ساختمان هدایت می گردد.
- ۷- کف شوی مورد استفاده از نوع پلیمری به ابعاد 10×10 و 15×15 سانتی متر مطابق نقشه های اجرایی و با انتخاب دستگاه نظارت اجرا می گردد.
- ۸- کف شوی آب باران بایستی از نوع چدنی با کلاhek آشغالگیر به قطر نامی ۴ اینچ باشد، ضمناً لوله آب باران در محل کفشوی بام با ۲ سایز بزرگتر اجرا می گردد.
- ۹- کلیه مجاری ورودی فاضلاب باید مجهز به سیفون از نوع شترگلویی باشد.
- ۱۰- به منظور جلوگیری از ورود گازهای زیان آور و هوای بد بوی شبکه لوله کشی فاضلاب سپتیک یا چاه به داخل ساختمان و هدایت هوای آلوده و گازها به خارج ساختمان باید لوله ونت هواکش به قطر ۳ اینچ در نقاط تعیین شده بر طبق نقشه های اجرایی به شبکه لوله کشی فاضلاب متصل شود.
- ۱۱- ارتفاع لوله ونت ۹۰ سانتی متر بالاتر از کف تمام شده بام و با استفاده از دو عدد زانوی ۹۰ درجه به شکل عصایی اجرا گردد.
- ۱۲- در محل هایی که در نقشه نشان داده شده و در مکان های زیر حتی اگر در نقشه نشان داده نشده باشد تعبیه دریچه بازدید یا منهول الزامی است :
- ۱۳- در محل خروج لوله های افقی اصلی فاضلاب هر ساختمان.
- ۱۴- هر جا که لوله افقی فاضلاب بیش از ۴۵ درجه تغییر مسیر دهد.
- ۱۵- دریچه بازدید باید درجایی کار گذاشته شود که در دسترس باشد و به آسانی بتوان آنرا باز کرد و فضای کافی حداقل (۳۰ سانتیمتر) برای بکار بردن لوازم و تمیز کردن لوله ها در اطراف آن وجود داشته باشد.
- ۱۶- پس از اجرای کامل لوله کشی فاضلاب و قبل از نصب لوازم بهداشتی برای آزمایش جهت حصول اطمینان از آب بندی بودن کلیه اتصالات لازم است همه دهانه های باز لوله ها به جز بالاترین دهانه بسته شود و سیستم را پر از آب نموده و به مدت ۱۵ دقیقه در حضور دستگاه نظارت مورد آزمایش قرار گیرد و پس از تایید نتیجه آزمایش و تنظیم صورتجلسه پیمانکار مجاز به پوشش لوله ها می باشد.
- ۱۷- اتصال لوله های فاضلاب خارج شده از ساختمان به فاضلاب محوطه و منهول های مربوطه به عهده پیمانکار می باشد.
- ۱۸- لوله های آب باران باید به چاه های جذبی هدایت شوند، تعداد و محل آنها طبق نقشه ها و نظر دستگاه نظارت می باشد.

۱۹- چنانچه در زمان اجرای ساختمان در محل پروژه فاضلاب شهری اجرا شود، اتصال فاضلاب ساختمان به فاضلاب شهری برعهده پیمانکار می باشد.

مخازن:

۱- مخازن آب، از جنس پلی اتیلن مرغوب ساخته می شوند، مخازن باید دارای کلیه بوشن ها و اتصالات لازم مطابق نقشه های اجرایی باشد، ظرفیت و ابعاد مخازن در نقشه های اجرایی ارائه شده است.

فن های تهویه:

۱- تهویه و نصب فن هواکش (Exhaust fan) به تعداد، دبی و ابعاد مشخص شده و در مکان های تعیین شده در نقشه ها به عهده پیمانکار می باشد.

۲- اگر است فن ها از نوع سانتریفوژ (Utility) با پره های از نوع ایرفویل خمیده به عقب ساخت داخل مشابه نیکوترا که به صورت دینامیکی و استاتیکی بالانس شده باشد.

۳- محور ساخته شده از فولاد آبکاری شده با Cadmium که کاملاً بالانس و یکنواخت باشد و به سادگی بتوان آن را میزان کرد.

۴- یاتاقان ها ساخت SKF سوئد یا مشابه اروپایی (با تأیید دستگاه نظارت) از نوع بسته باشد.

۵- پولی چدنی ریختگی کاملاً بالانس شده و دارای چند شیار جهت امکان تغییر دور باشد.

۶- الکتروموتور بصورت جدا با اتصال تسمه ای ساخت کارخانه VEM آلمان غربی یا مشابه داخلی (با تأیید دستگاه نظارت) باشد.

۷- تسمه پروانه از نوع دوزنقه ای ساخت آلمان یا کشورهای اروپای غربی (با تأیید دستگاه نظارت).

۸- بدنه از ورق گالوانیزه ساخت آلمان یا ژاپن به ضخامت حداقل ۱/۵ میلیمتر که کاملاً محکم و هوا بند باشد.

کانال ها و دریچه ها:

۱- اجرای کانالهای رفت و برگشت در سقف سالن اصلی بر عهده پیمانکار است.

۲- دریچه های هوا از نوع سقفی آلومینیومی دمپر دار دریچه های برگشت از نوع خطی با شبکه ثابت دریچه های تخلیه هوا از نوع چهار طرفه با شبکه ثابت و دمپر دار طبق نقشه های اجرایی با رنگ کوره ای هماهنگ با رنگ نازک کاری می باشد.

۳- جهت اتصال کانال هواکش به دریچه بایستی قاب چوبی به ضخامت و پهنای ۲/۵×۲/۵ سانتیمتر در لبه خارجی کانال طوری نصب شود که حدود یک سانتیمتر از نازک کاری دیوار عقب تر باشد و سپس دریچه ها را در محل خود قرارداده و با پیچ خودکار به چوب محکم شود.

۴- اتصال قطعات کانال و فلنج های مربوطه طبق ضوابط نشریه شماره ۱۲۸ انجام می شود.

۵- در محل اتصال دو نبشی بایستی نخ نسوز تعبیه گردد.

۶- جنس کلیه کانال ها از ورق آهنی گالوانیزه با ضخامت ورق متناسب با پهنای کانال طبق جدول نشان داده شده و بر اساس نقشه ها می باشد .

۷- در اجرای کانال های هوا و اگزاست اجرای دمپرهای ضد آتش در محل مرز زون حریق الزامی بوده و تهیه و اجرای آن بر عهده پیمانکار می باشد که میبایستی مطابق نمونه مورد تایید مشاور در نظر گرفته شود.

۸- کانال های هوا باید با رعایت جدول رده بندی ارتفاع سقف های کاذب ساختمان که در نقشه های معماری نشان داده شده است، نصب گردد. باید با پیمانکاران رشته های دیگر کار هماهنگ گردد و ارتباط نزدیک با آنان و نقشه های آنان فضای مورد نیاز معین گردد به طوری که ارتفاع لازم در هر فضا باقی بماند. در مورد فضاهای اختصاص یافته به کانال های هوا و هر گونه تغییری نسبت به نقشه ها که در آن داده شود باید با تایید دستگاه نظارت صورت گیرد.

۹- جزییات مربوط به مصالح و ساخت کانال های هوا که در اینجا نیامده باشد باید مطابق دستورها و توصیه های موسسات AMCA . ASHRAE با تایید دستگاه نظارت باشد.

۱۰- کانال های هوا باید به صورت حرفه ای ساخته و اتصالات هوا بند گردند، از داخل سطح صاف و همواری پدید آورده و سطح خارجی آن ها مرتب و شکل باشند، زانوها و خم ها طوری ساخته شوند که جریان هوا تسهیل گردد. شعاع داخلی زانوها و خم ها نباید کمتر از پهنای کانال باشد، مگر آنکه جز این در نقشه ها نشان داده شده باشد.

۱۱- هر جا لازم است زانوی ۹۰ درجه راست گوشه به کار رود باید در داخل آن منحرف کننده جریان هوا نصب و ثابت شود.

۱۲- کلیه کانال هایی که به صورت نمایان و در معرض دید می باشند، از لحاظ مسیر، ابعاد، فرم و جنس نیاز به هماهنگی و تایید دستگاه نظارت دارد.

۱۳- برای هوا بند کردن همه اتصالات باید از واشرهای مرکب هوا بند ویژه این کار، واشرهای پنبه کوهی یا فیبری، مورد تایید دستگاه نظارت استفاده کرد.

۱۴- پیچ ها، پیچ آهن ها، میخ پرچها و دیگر متعلقات لازم برای اتصالات کانال های هوا، قطعات تقویتی و بست ها باید همه از مصالح زنگ ناپذیر، فولاد گالوانیزه و یا آلومینیومی و با ابعاد و مقاومت مناسب برای شرایط محل نصب و مورد تایید دستگاه نظارت باشند.

۱۵- اتصال بین فلزات نامشابه - درز اتصال بین فلزات نامشابه در کانال های هوا را باید با واشر پنبه کوهی یا فیبری عایق کرد، بطوریکه هیچگونه تماس بین دو فلز پیش نیاید.

- ۱۶- در کانال های هوا در فاصله بین کانال های هوا و دمنده ها و نیز هر جا که مجاری فلزی هوا از درزهای انبساط ساختمان می گذرد و هر جای دیگر که در نقشه ها نشان داده شده باشد باید اتصالات کشش پذیر نصب شود.
- ۱۷- دهانه های کانال های هوا در جریان پیشرفت کارهای ساختمان، باید با ورق های فولادی مسدود گردد تا آسیب نبیند و باید هر گونه احتیاط و مراقبت ممکن بعمل آید تا داخل آنها از آلودگی ها، مواد خارجی و زباله کاملاً خالی و تمیز باقی بماند.
- ۱۸- پیچ کردن، جوش دادن بصورت گیره، متصل کردن و دیگر اتصالات آویزها و نگهدارهای کانال های هوا به قطعات اسکلت ساختمان باید با تایید دستگاه نظارت باشد.
- ۱۹- کانال های هوای عمودی را باید در هر طبقه به کمک نبشی ها و یا ناودانی ها نگهداری کرد. نبشی ها و یا ناودانی ها باید به بتن کف طبقات و یا قطعات اسکلت ساختمان طبق نظر دستگاه نظارت ثابت شوند.
- ۲۰- دریچه های هوا از نظر نوع، مدل، شکل، ظرفیت، اندازه، دمپر کنترل مقدار هوا و متعلقات دیگر و نیز محل نصب باید برابر نقشه ها باشد.
- ۲۱- اطراف کلیه کانالها، لوله ها و هر نوع تاسیسات دیگر که از مرزهای منطقه آتش عبور می نمایند بایستی به نحو مناسب با فوم مقاوم در برابر آتش از نوع سیلیکونی مسدود شوند.

شیرآلات:

- ۱- شیرآلات بهداشتی نوع کرمه سفید درجه یک اهرمی طبق جدول مشخصات مصالح می باشد.
- ۲- جهت اتصال شیر پیسوار به شیرآلات از شیلنگ فلزی قابل انعطاف مدل اسپانیایی استفاده می گردد.
- ۳- نصب شیرآلات روشویی های کورین با استفاده از شیرآلات موجود به صورت دستمزدی انجام می شود.

لوازم بهداشتی:

- ۱- با توجه به اینکه در نظر است در پروژه بجای روشوییهای نصب شده موجود نسبت به اجرای روشویی با سنگ کورین اقدام شود، کلیه روشوییهای چینی موجود به تعداد ۴۹ عدد توسط پیمانکار جمع آوری و تحویل پیمانکار می گردد و بهای آنها معادل ۷۰٪ ردیف ۲۹۰۱۰۶ تاسیسات مکانیکی با اعمال کلیه ضرایب کسر می گردد.
- ۲- نصب روشویی از نوع کورین با روشویی مخصوص انجام می شوند.
- ۳- نصب شیرآلات روشوییهای کورین با استفاده از شیرآلات موجود به صورت دستمزدی انجام می شود.
- ۴- کلیه توالت ها بایستی از نوع چینی سفید درجه یک طبری به ابعاد تقریبی ۵۶×۴۵ سانتی متر و طبق جدول مشخصات باشند.
- ۵- نصب سیفون پلاستیکی پیچی مدل محک جهت کلیه روشویی ها و سینک ها ضروری است.

۶- توالی غربی با فلاش تانک از چینی سفید به ابعاد $75 \times 46 \times 75$ سیفون سر خود با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.

تأسیسات حرارتی:

- ۱- کلیه تجهیزات موتورخانه شامل دیگ‌ها، پمپ‌ها، مشعل‌ها، لوازم کنترل شیرآلات بایستی از جنس مرغوب و مطابق استاندارد باشند و قبل از نصب به تایید دستگاه نظارت رسیده باشند.
- ۲- دیگ‌های آبگرم از نوع چدنی و مشعل‌ها از نوع گازسوز با انتخاب دستگاه نظارت تعیین می گردند.
- ۳- هر دیگ حرارت مرکزی مجهز به ترمومتر، آکوستات شیر تخلیه دیگ می‌باشد.
- ۴- کلیه پمپ‌ها مجهز به لرزه گیر لاستیکی مهاردار از هر طرف ساخت کارخانجات تسمه نقاله تهران یا ارتعاشات طبق نقشه می‌باشند.
- ۵- کلیه شیر فلکه های کشویی- سوزنی، یک طرفه و صافی ها تا قطر دوو یک دوم اینچ از نوع برنجی دنده ای با فشار کار ۱۲۵ پوند بر اینچ مربع و قطر ۳ اینچ و بالاتر از نوع چدنی فلنج دار با فشار کار ۱۲۵ پوند بر اینچ مربع می باشد.
- ۶- در هر جا که در نقشه نشان داده شده است و در محل های زیر حتی اگر در نقشه نشان داده نشده باشد، باید شیرهای قطع و وصل نصب شود:
- ۷- زیر لوله های قائم و روی لوله های اصلی از خط اصلی رفت و برگشت.
- ۸- روی لوله های انشعاب اصلی کلکتورها به غیر از انشعاب لوله های مخازن انبساط و شیرهای اطمینان.
- ۹- روی لوله های ورودی و خروجی هریک از دستگاههای تأسیساتی به غیر از انشعاب لوله های مخازن انبساط و شیرهای اطمینان.
- ۱۰- دو طرف صافی ها، شیرهای تنظیم فشار.
- ۱۱- حداکثر فشار کار اتصالات مصرفی بایستی متناسب با لوله های مصرفی باشد و مورد کنترل قرار بگیرد .
- ۱۲- لوله کشی حرارت مرکزی لوله فولادی سیاه درزدار مطابق DIN۲۴۴۰ اجرا گردد.
- ۱۳- ترمومترها، اکوستات سه سیمه و فشارسنج ها و ترموستات از جنس مرغوب و نوع ایتالیایی یا آلمانی مدل امیت، هانیول و پن با تایید دستگاه نظارت باشند.
- ۱۴- استقرار و نصب کلیه تجهیزات موتورخانه بر اساس جزئیات و مشخصات فنی و نقشه های کارگاهی ارایه شده از سوی پیمانکار که به تایید دستگاه نظارت می رسد انجام می پذیرد.
- ۱۵- شیب کلیه لوله ها باید به سمت موتور خانه باشد.

- ۱۶- شبکه لوله کشی باید پس از اجراء با برس سیمی و پارچه مرطوب از هرگونه مواد خارجی پاک شده و سپس بوسیله ضد زنگ پوشش داده شده و بعد ایزوله می گردند.
- ۱۷- جهت عبور لوله ها از داخل شناژها، دیوارها و هر جایی که احتمال می رود به لوله ضربه ای وارد شود باید قبلاً غلافی به اندازه دو سایز بزرگتر از لوله مورد نظر جاسازی شده و سپس لوله اصلی را از داخل آن عبور داد.
- ۱۸- در عبور لوله از کف، سقف و دیوار باید غلاف لوله پیش بینی شود و غلاف مناسب باید در جریان کارهای ساختمانی در محل خود جا گذاری شده و در جای خود محکم و ثابت شود.
- ۱۹- هر جا لوله کشی از روی دستگاههای برقی (ترمینال های تلفن، تابلوهای برق، موتورهای برق و ...) عبور می کند و یا فاصله افقی لوله از دستگاه برقی کمتر از ۶۰ سانتیمتر باشد باید زیر لوله ها سینی قطره گیر مناسب مورد تایید دستگاه نظارت نصب گردد.
- ۲۰- لوله کشی ها باید به صورت مستقیم، صاف و به صورت موازی با دیوارها، سقف ها و کف های ساختمان اجرا گردد و تغییر مسیر لوله کشی با زاویه قائم می باشد مگر آنکه در نقشه ها چیزی به جز آن نشان داده شده و یا دستور کار مشخص روش دیگری را معین کرده باشد فاصله لوله ها از هم باید طوری باشد که اجرای کامل عایق کاری دسترسی به شیرها برای تهیه و تنظیم را امکان پذیر سازد.
- ۲۱- کلکتورها توزیع هر سیال باید از همان جنس لوله ساخته شود که برای لوله های همان سیستم مشخص شده است.
- ۲۲- اگر لوله ها فولادی سیاه باشد لوازم لوله کلکتور باید فولادی مخصوص جوشکاری باشد. اگر لوله ها گالوانیزه باشد لوازم لوله کلکتور باید از نوع گالوانیزه دنده دار باشد.
- ۲۳- پیمانکار باید قبل از اقدام به ساخت، نقشه کلکتور ها با جزییات جهت تایید دستگاه نظارت ارایه نماید.
- ۲۴- برای اتصالات جوشی، لوازم لوله فولادی مخصوص جوشکاری باید از نوع لب به لب باشد.
- ۲۵- لوازم لوله متصل به دهانه رانش پمپ ها باید از نوع زانوهای دوردار بلند و یا ۴۵ درجه باشد.
- ۲۶- در سراسر شبکه لوله های سیستم گرمایی ساختمان باید زانوهای دوردار به کار رود.
- ۲۷- پیمانکار باید از لوله ها، لوازم لوله ها، بست ها، فلنج ها، مهره ماسوره ها و دیگر اقلام مربوط به لوله کشی، کاتالوگ مشخصات فنی و نمونه تهیه کرده، پیش از نصب برای تصویب به دستگاه نظارت تسلیم نماید.
- ۲۸- کلیه لوله کشی ها بایستی ضد زنگ، رنگ آمیزی و با عایق الاستومری به ضخامت ۱۳ میلیمتر طبق نظر دستگاه نظارت پوشش داده شوند.
- ۲۹- تهیه و نصب اتیکت مناسب جهت کلیه لوله ها و شیرفلکه و نصب تابلو نگهداری موتورخانه طبق نظر دستگاه نظارت به عهده پیمانکار می باشد.

۳۰- شبکه لوله‌کشی و موتورخانه پس از اجرا بایستی راه اندازی شود تهیه سوخت مصرفی در مدت آزمایش موتورخانه به عهده پیمانکار می‌باشد.

۳۱- تهیه و نصب ساپورت‌های تکیه گاهی و بست های آویز نگه دارنده جهت کلیه لوله‌ها، کانالها، تاسیسات و تجهیزات آویز در داخل ساختمان و موتورخانه بر اساس نشریات مربوطه و هماهنگی دستگاه نظارت صورت می پذیرد.

۳۲- بست آویز یا تکیه گاه فولادی برای نگه داشتن لوله، کانال و واحدهای تأسیسات گرمایی و سرمایی طبق ضوابط فنی و رعایت استانداردهای مربوطه طبق نظر دستگاه نظارت می باشد.

۳۳- رعایت فرم کاری لوله‌ها و تکیه‌گاه های لوله‌ها طبق نظر دستگاه نظارت ضروری است. زاویه نصب شیرآلات پمپ‌ها نسبت به راستای لوله پمپ بایستی ۴۵ درجه باشد.

۳۴- نصب شیرهای هواگیری اتوماتیک و شیرفلکه دستی با توجه به تعداد رایزرها صورت می پذیرد، ضمناً در انتهای لوله تخلیه زانویی طوری نصب می‌گردد که ارتفاع آن ۱۰ سانتیمتر از کف موتورخانه بالاتر باشد.

۳۵- نصب قطعات انبساط و یا حلقه های انبساط جهت کلیه لوله های رفت و برگشت و کانال ها در طول های بیش از ۳۰ متر و در محل درزهای انقطاع ساختمان با تایید دستگاه نظارت و نیز نصب قطعات انبساط در محل درز انقطاع ضروری است.

۳۶- کلکتورهای دیگ‌ها و پمپ‌ها با لوله فولادی سیاه سنگین تا قطر ۴ اینچ از نوع درزدار و بیش از ۴ اینچ بدون درز استفاده شود. کلکتورها دارای کروی جوشی می‌باشند.

۳۷- کلکتور های آتش نشانی با لوله سیاه سنگین بدون درز استفاده شود.

۳۸- قطر لوله‌های انشعاب از کلکتور نبایستی بیش از نصف قطر کلکتور باشد و حداقل فاصله لوله انشعاب از کلکتور از هر طرف ۳۰ سانتیمتر می‌باشد.

۳۹- دودکش های موتورخانه در داخل داکت طبق نقشه اجرا می‌شود و با عایق پشم سنگ و تور سیمی گالوانیزه عایق پیچی می‌شوند جهت جلوگیری از ورود آب باران کلاhek تهیه و نصب شود.

۴۰- درب موتورخانه از نوع فلزی و ریلی مجهز به گریل مطابق با نقشه های معماری می باشد.

۴۱- در پایین دودکش قائم فونداسیون نگهدارنده و دریچه تخلیه دود طبق نظر دستگاه نظارت اجرا می‌گردد.

۴۲- فن پنجره‌ای در داخل موتورخانه بایستی با مدار مشعل اینترلاک باشد.

تکیه گاه ها، فونداسیون و سکوی دستگاه ها:

۱- هر جا که برای دستگاه ها، مخزن ها و دیگر تجهیزات به تشخیص دستگاه نظارت تکیه گاه، فونداسیون و سکوی آویخته لازم است باید به ترتیب زیر عمل کرد.

۲- اسکلت تکیه گاه ها باید به گونه ای طرح و ساخته شود که فشارهای وارده را بطور اطمینان بخش بتواند تحمل کند و بارها را به خوبی روی سطح ساختمان توزیع نماید. این کار باید با استاندارد های مؤسسات فنی اجرا کننده و نیز با مقررات و آئین نامه های محلی مطابقت داشته باشد.

۳- تکیه گاه ها و پایه های مخزن ها را باید به گونه ای قرار داد که از فشار زائد بر جدار مخزن و برخورد با لوله های متصل به دهانه های مخزن احتراز شود.

۴- در مورد مخزن هایی که در داخل آن ها لوله های دیگری قرار دارد باید فاصله مورد نظر برای بیرون کشیدن آن لوله ها پیش بینی شود.

۵- دستگاه هایی که نیروی محرکه به آنها منتقل می شود باید با موتور مربوط روی پایه مشترکی قرار گیرند.

۶- برای تکیه گاه ها باید نقشه های کارگاهی تهیه و ارائه شوند و پیش از اقدام به ساخت آنها باید تایید این نقشه ها از دستگاه نظارت کسب شود.

۷- ابعاد فونداسیون، اندازه پیچ های آن، روش نصب پیچ ها، هم محور کردن و ثابت کردن دستگاه های روی آن باید به طریقی باشد که سازنده دستگاه ها توصیه کرده است و باید به تایید دستگاه نظارت برسد.

۸- پایه های زمینی برای دستگاه هایی که باید روی پایه های زمینی و یا روی سکو نصب شود، اسکلت آن را از قطعات فولادی یا لوله های فولادی ساخت و اسکلت را با فلنج و پیچ ها به زمین محکم و مهار کرد.

سیستم دوربین مدار بسته :

۱- پایه های زمینی برای دستگاه هایی که باید روی پایه های زمینی و یا روی سکو نصب شود، اسکلت آن را از قطعات فولادی یا لوله های فولادی ساخت و اسکلت را با فلنج و پیچ ها به زمین محکم و مهار کرد.

۲- سیم کشی بین پنل مرکزی و سنسورها بایستی با استفاده از کابل ۴*۱.۵ NYY به صورت زیرکار و از داخل لوله های PG21 انجام شود.

۳- سیم کشی بین پنل مرکزی و آژیرهای دزدگیر بایستی با استفاده از کابل ۲*۱.۵ NYY به صورت زیرکار و از داخل لوله های PG16 انجام شود.

۴- برای عملکرد بهتر سیستم دزدگیر بایستی کلیه قطعات از یک برند و ترجیحا از بین برندهای زیر باشد:

برند: سیماران، تسلا، GMK

۵- برای محیط خارج حتما از آژیر مخصوص محیط خارج و در داخل جعبه محافظ فلزی استفاده شود.

۶- سنسورها دقیقا طبق نقشه و بر روی دیوار در ارتفاع بالای ۲/۵ متر و یا در سقف به گونه ای نصب شوند که رو به نور مستقیم آفتاب نباشند.

سیستم اعلان و اطفای حریق:

- ۱- تهیه جعبه های آتش نشانی با کلیه تجهیزات مربوطه به صورت توکار به ابعاد ۷۵×۶۵×۲۰ با ورق به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با شیلنگ نخ دار به مقدار مشخص شده در نقشه ها و کوپلینگ و سر لانس و شیرفلکه مربوطه و قفل ایمنی همراه به عهده پیمانکار می باشد.
- ۲- کلیه لوله کشی های فولادی سیستم آتش نشانی با لوله سیاه بدون درز و اتصالات جوشی مربوطه مطابق نمونه مورد تایید مشاور می باشد.
- ۳- تهیه و نصب کپسول های گاز و پودر ۶ کیلوگرمی مورد تأیید نظارت برعهده پیمانکار می باشد.
- ۴- شیر سیامی به قطر ۱۰ (چهار اینچ) با دو ورودی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ) با درپوش و کوپلینگ در موتورخانه جهت اتصال به ماشین آتش نشانی نصب می گردد.

آسانسور

- ۱ تهیه و اجرای آسانسورها با قطعات ، تجهیزات و شرایط به شرح زیر انجام می شود:
- ۱/۱ موتور گیرلس زیلابگ آلمان ۱۳ نفره سرعت ۱.۶ متر بر ثانیه
- ۱/۲ ریلها از مارک سوپرساورا اسپانیا T9 , T16
- ۱/۳ گاورنر آسان شایان سرعت ۱/۶
- ۱/۴ تعداد توقفها ۷ عدد می باشد
- ۱/۵ تابلو فرمان MR مونارک محصول شرکت اینونس مدل Nice1000 با توان ۱۵ کیووات به همراه سیستم نجات اضطراری بدون باتری با برد سخنگو و کارکدک
- ۱/۶ کابین برانکارد بر ۱۳ نفره تمام استیل گندمی کد سری G جنرال کابین به انتخاب کارفرما با ارتفاع ۲/۴۰ مفید
- ۱/۷ سیستم اضافه بار اورلود دیجیتالی مارک توربوسل
- ۱/۸ سیم بکسل گستاوولف چین نمره ۸
- ۱/۹ تراول کابل زر کابل ۲۴ رشته ایرانی
- ۱/۱۰ درب کابین سلکوم یاران با استیل گندمی نگیر ارتفاع ۲/۲۰ و بازشو ۱۰۰ سانترال
- ۱/۱۱ درب طبقه سلکوم یاران با استیل گندمی نگیر ارتفاع ۲/۱۰
- ۱/۱۲ سنسور پرده ای مارک وکو
- ۱/۱۳ شستنی طبقات تاج
- ۱/۱۴ شستنی داخل کابین تاج با نمراتور سون سگمنت به همراه تلفن
- ۱/۱۵ بافر ضربه گیر هیدرولیکی
- ۱/۱۶ پاراشوت کابین سری G

۱/۱۷ وزنه تعادل ، سیم و کابل و ... طبق مشخصات مورد نیاز و استاندارد

۱/۱۸ نقشه شاسی کشی آسانسور بایستی توسط شرکت مجری ذیصلاح ارائه و پس از اخذ تاییدیه اجرا گردد.
ضمناً اخذ گواهی استاندارد به همراه پرداخت هزینه‌های بیمه و بازرسی بر عهده پیمانکار می‌باشد.

لوله های مسی:

۱- لوله های مسی و اتصالات مصرفی از نوع تیپ K ساخت کارخانه شهید باهنر کرمان مورد تأیید مشاور قابل می باشند.

۲- محصولات باید طبق استاندارد DIN1786، با تمام قطعات اتصال پیش ساخته و مصالح لازم برای اتصال لحیمی دارای مهر استاندارد و تأییدیه معتبر باشند.

اسپلیت :

۱- محصولات شرکت MORACO مورد تأیید می باشد.

۲- وندور لیست محصولات داخلی و خارجی بخش های مختلف تاسیسات مکانیکی
پیمانکار موظف است از بین برندهای ذکر شده در این لیست، با کیفیت ترین محصول را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید. در ضمن انتخاب هر کدام از برندهای ذکر شده در لیست فروشندگان، منوط به تأیید دستگاه نظارت می باشد و پیمانکار هیچگونه حقی جهت خرید تجهیزات بدون اخذ تاییدیه دستگاه نظارت را نخواهد داشت.

نام محصول	شرکت های تولید کننده
لوله های فولادی سیاه بدون درز به همراه قطعات و مصالح اتصال جوشی و یا دنده ای لازم مطابق با استاندارد های موجود در نشریات سازمان مدیریت و برنامه ریزی و مقررات ملی ساختمان	ساوه، اهواز، سمنان، سپاهان اتصالات جوشی مرغوب ایرانی و ترجیحاً مانیسمن مانند : ایران اتصال، اتصالات دلتا، سحرگاز و یادیدگر تولیدکنندگان داخلی دارای استاندارد
لوله های فولادی سیاه درز دار به همراه قطعات و مصالح اتصال جوشی و یا دنده ای لازم مطابق با استاندارد های موجود در نشریات سازمان مدیریت و برنامه ریزی و مقررات ملی ساختمان	ساوه، اهواز، سمنان، سپاهان اتصالات جوشی مرغوب ایرانی و ترجیحاً مانیسمن مانند: ایران اتصال، اتصالات دلتا، سحرگاز و یا دیگر تولیدکنندگان داخلی دارای استاندارد
لوله های فولادی درز دار گالوانیزه به همراه قطعات و مصالح اتصال جوشی و یا دنده ای لازم مطابق با استاندارد های موجود در نشریات سازمان مدیریت و برنامه ریزی و مقررات ملی ساختمان	ساوه، سمنان، سپاهان، سپنتا، اهواز اتصالات دنده ای مرغوب تولید داخلی و مورد تأیید سازمان استاندارد

لوله های پلی پروپیلن با اتصال فشاری (پوش فیت فاضلابی) به همراه اتصالات و مصالح لازم طبق استاندارد ۱۳۸۲۲ سازمان ملی استاندارد ایران	پلیران، سوپر درین، وحید ، یزد بسپار
لوله های پلی اتیلن جوشی مطابق با سری استانداردهای ۱۴۴۲۷ سازمان ملی استاندارد ایران	پلیران، پارس اتیلن کیش، پلی غرب، گسترش پلاستیک
لوله های پی وی سی به همراه اتصالات و مصالح لازم DIN 8062 طبق استاندارد	پلیمر گلپایگان، صنایع پی وی سی ایران
لوله های پلی اتیلن مشبک یک لایه به همراه تمام اتصالات اعم از اتصال دنده ای یا فشاری (پرسی) (که اصطلاحاً لوله تک لایه، لوله سفید و یا لوله سبز نامیده می شود). ANSI/ASTM F 877 و یا DIN 8062 طبق استاندارد	آذین، یزد بسپار، نیک بسپار یزد، وحید
لوله های پلی اتیلن مشبک ۵ لایه مطابق با استاندارد ۱۲۷۵۳ موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	سوپر پایپ، وحید، نیوپایپ، پایپکس حلقه اتصال حتماً از استیل مرغوب باشد.
لوله های پلی اتیلن دمای بالا ۵ لایه مطابق با استاندارد ۱۲۷۵۳ موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران	سوپر پایپ، نیو پایپ، وحید حلقه اتصال حتماً از استیل مرغوب باشد.
ورق گالوانیزه برای کانال های هوا	کاشان، فولاد مبارکه سپاهان
انواع دریچه های رفت و برگشت هوا، اگزاست و هوای تازه ، فایردمپر، دریچه های بازدید جهت دسترسی به شیرآلات و فن کوئل ها ، جت نازل ها و....	کارخانه شاهرخی، موسسه فنی شاهرخی
شیرآلات و صافی های دنده ای باتمام مصالح لازم برای اتصال	سیم ایتالیا، کیتز ژاپن، کیزایران
شیرآلات و صافی های چدنی فلنج دار باتمام مصالح لازم برای اتصال	فاراب، میراب، وگ ایران
شیرگازی	امین ، آذران، سامین
پمپ های خطی و زمینی	پمپیران، پمپ تهران (بل اند کاست)، پمپ سمنان

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۷- شرح کار ، مشخصات فنی و
وندور لیست

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۸۶ از ۴۲۵

شامل کلیه پمپ های سیرکولاتور سرمایش و گرمایش و آبرسانی	
مونتاژ پکیج بوستر پمپ آبرسانی و آتش نشانی	کوشش،گزینه صنعت تاسیسات، آبتین *پمپ ها و الکتروموتورهای استفاده شده از برندهای مورد تایید دستگاه نظارت باشند.
فن کوئل (زمینی، سقفی و دیواری)	تهویه،ساراول، ساران، مهراصل
هواساز	تهویه، ساران، ساراول، مهراصل
دیگ چدنی آب گرم	شوفاژکار، ایرفو، لوله و ماشین سازی ایران
دیگ فولادی آب گرم	پاکمن، ماشین سازی اراک، حرارت گستر
دیگ بخار	پاکمن، ماشین سازی اراک، گرماگستر، آرمینکو
مشعل گازسوز و دوگانه سوز	ایران رادیاتور، اتمسفر، پارس مشعل، گرم ایران
چیلرهای تراکمی با کمپرسور اسکرو و مطابق نقشه ها	تهویه، ساران، یکتا تهویه ارونند، ساراول
منابع ذخیره اعم از آب شرب، آتش نشانی ، سوخت و انبساط باز (نوع ورق استفاده شده در ساخت منابع می بایست مطابق باضوابط سازمان ملی استاندارد ایران باشد).	پاکمن، گرماگستر، تهران مبدل، ایران کوئل، خانیران
منبع انبساط بسته شامل منابع بسته دیافراگمی (منابع تحت فشار دیافراگمی برای بوستر پمپ ها نیز قابل تعمیم است).	رفلکس آلمان، زیملت ایتالیا، آکواپرس ایتالیا منابع انبساط وارداتی حتما میبایست از نوع مرغوب و تولید کشورهای ICEاروپای غربی با نشان استاندارد اروپا باشند.
سختی گیر شامل سختی گیر دستی و نیمه خودکار	پاکمن، تهران مبدل، حرارت گستر
(Shell & Tube) مبدل حرارتی لحظه ای کوئل های بکار رفته از لوله های مسی بدون درز شکل U قابل تعویض است که می بایست دارای نشان استاندارد از سازمان ملی استاندارد ایران باشد.	پاکمن، ایران کوئل، تهران مبدل، حرارت گستر
روشویی،توالت غربی و توالت شرقی از جنس چینی سفید مطابق با استاندارد ۶۹۶ سازمان ملی استاندارد ایران باشد.	چینی کرد ، چینی مروارید

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۷- شرح کار ، مشخصات فنی و
وندور لیست

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۸۷ از ۴۲۵

(توالیت غربی با کلیه لوازم و تجهیزات جانبی)	
سینک ظرفشویی از ورق فولاد زنگ ناپذیر (استنلس استیل)	اخوان، استیل البرز، پلی استیل، ایلینا استیل
شیرآلات بهداشتی شامل انواع شیر مخلوط، شیر پیسوار، شیر ترکی و شیر شلنگی	شیشه، قهرمان KWC
فلاش تانک از جنس پی وی سی به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر شامل درپوش شناور، سرریز شاسی دوزمانه یا دسته و زنجیر، لوله تخلیه یک و یک چهارم اینچ با بست و پیچ و مهره	فلاش تانک ایران، قهرمان
عایق پشم شیشه و پشم سنگ	کارخانه پشم شیشه ایران، شرکت پشم شیشه پارس، پشم سنگ ایران
عایق الاستومری (رولی و یا لوله ای) به همراه کلیه متعلقات تولیدات شرکت های داخلی Aero flex , K-flex, Durk flex ,One flex	استفاده از عایق های الاستومری براس کانال ها تنها در صورتی مجاز است که شرایط و استاندارد مندرج در بند الف ۱-۵-۶-۱۴ مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان را رعایت کند.
نوار و پرایمر مخصوص لوله کشی توکار	از نوع مرغوب ساخت ایتالیا
شیر بالانسینگ شامل شیر بالانسینگ دستی و اتوماتیک	هانپول و دانفوس
لوازم کنترلی	هانپول، زیمنس، جانسون
ترمومتر و مانومتر	هانپول و دانفوس
لرزه گیرها و قطعات انبساطی لرزه گیرهای لاستیکی می بایست مطابق استاندارد ۴۰۶۲ سازمان ملی استاندارد ایران آزمایش شده باشند.	ارتعاشات صنعتی ایران، فلکسور پارس (تسمه نقاله تهران)
منهول های پیش ساخته پلی اتیلنی	پارس اتیلن کیش، آب حیات، جهاد زمزم
اگزاست فن ها اعم از فن های سانتریفوژ پشت بامی، اکسیال کانالی یا دیواری و...	تهویه، دمنده، ساران، ساراول، ایران هواسازان
کولرهای گازی شامل انواع اسپلیت های یک یا چند پنله یا	LG , OGENERAL , Gree , Samsung

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۷- شرح کار ، مشخصات فنی و
وندور لیست

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۸۸ از ۴۲۵

VRF

کپسول آتش نشانی

نگهبان، اطفاء ایران، یادگار، آتش ران

شامل کپسول آتش نشانی با شیر و کوپلینگ استاندارد خارجی

شیرآلات آتش نشانی

: نگهبان، اطفاء ایران، آتش ران

شامل شیر هایدرانت، سیامی، آلارم ولو و....

شلنگ آتش نشانی و لانس آتش نشانی

ازنوع مرغوب داخلی مورد تایید سازمان آتش نشانی

شلنگ از نخ پرلون، لانس شیردار آلومینیومی

کارفرما

پیمانکار

نام و نام خانوادگی

نام و نام خانوادگی

مهر و امضاء

مهر و امضاء

پیوست سه، دستورالعمل بخش برنامه ریزی و مدیریت پروژه

- ۱- پیمانکار می‌بایست 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 تائید دستگاه نظارت برساند.
- تبصره ۱- با توجه به شرایط و ویژگی های پروژه، نیروهای انسانی پیمانکار که در اجرای مفاد قرارداد بکار گرفته می‌شوند می‌بایست 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 می‌گردد، 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 تایید 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 تائیدیه آخرین لیست پرداخت حقوق پرسنل را که به تایید 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 رأساً 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 تائید 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 کالمت های احتمالی و اخذ تایید 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.
- 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 در سا 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، قراردادها، الحاقیه ها، مکاتبات اصلی، Order Number، مدارک کنترل کیفی، مدارک خرید بالاخص درس آموخته های پروژه و.... مطابق با رویه های مصوب مورد تایید 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 تایید 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 تامین، ساخت، نصب، تست، 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.
- 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 پیمانکار/سازنده، تامین کالا و متریال، ساخت تجهیزات پروژه، نظارت بر نصب، تست، 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 پیمانکار، تامین 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 متریال / 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 تامین متریال، ساخت، نصب و راه اندازی انواع ادوات 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 تائید رسانیده و می بایست کلیه فعالیتهای خود را بر اساس دستورالعمل های 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 تائید 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 ITP، WPS، PQR 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، تامین تجهیزات، ساخت تجهیزات و ابنیه).

b. گزارش وضعیت تامین تجهیزات و مدارک مهندسی PSR-MCI-MDR

c. گزارش وضعیت مصالح (وارد و پای کار).

d. تعداد و نوع ماشین الات 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.



پیوست چهار، FINAL BOOK

FINAL Data BOOK پروژه باید منطبق با دستورالعمل و رویه تهیه مدارک نهایی منظم به اسناد مناقصه (فایل FINAL BOOK (WI0002).rar) به طور کامل انجام شده و مطابق با دستورالعمل تحویل گردد.
پرینت، مهر و امضای اسناد موجود در فایل مذکور الزامی است.

پیوست پنج، 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 بوک 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 کارفرما	مهر و امضاء مشاور	مهر و امضاء پیمانکار
---------------------	-------------------	----------------------

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۱۰- پیوست پنج، چک لیست
صورت وضعیت قطعی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۱۹۵ از ۴۲۵

شماره صفحه ۲ 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 انعام اولیه:	تاریخ انعام 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 شش، فرم ضمانت نامه

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان

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

** عنوان بانک یا شرکت بیمه

*** عنوان دستگاه اجرایی یا خریدار

**** عنوان مناقصه

✓ لازم بذکر است، ضمانتنامه های صندوق های فرض 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.

پیوست هفت، فرم پیشنهاد قیمت

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان

شماره مناقصه : ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۱۲- پیوست هفت، فرم پیشنهاد قیمت

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۲۵ از ۱۹۸

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، نقشه‌های کلی فهرست مقادیر و قیمت‌های 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 مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان مجتمع توسعه آهن و فولاد گل گهر سیرجان 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 انجام دهم.

ضریب پیمان:.....

توضیح: رقم اعلام شده با احتساب کلیه ضرایب از جمله ضریب پیمان 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 تامین 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 مناقصه‌گزار الزامی برای واگذاری کار به هیچ یک از پیشنهاد دهندگان را ندارد.

یادآوری: "مالیات ارزش افزوده" با رعایت ضوابطه 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 :

امضاء کارفرما (در پیمان):

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 فصل‌های

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 جزئی فصول یکی از ارکان اصلی اسناد مناقصه و قرارداد می باشد. در این رابطه لازم است در جداول

خلاصه مالی، ستونهایی تحت عنوان "مبلغ پیشنهادی پیمانکار" و "ضریب پیشنهادی جزء" جهت ارائه پیشنهاد مبلغ و ضریب

جزء به تفکیک هر فصل توسط شرکت کنندگان در مناقصه اضافه گردیده و در قالب جداول جداگانه ای ضمیمه پیشنهاد

قیمت گردد.

- پیمانکار / مناقصه گر با امضاء این صفحه آگاهی دارد و خود را متعهد می‌داند که تمامی فصول و ردیف‌های فهرس بهای

فوق (ابنیه، تاسیسات مکانیکی، تاسیسات برقی و 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).

- 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.

- 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، ضریب طبقات ۱.۰۰۸۳، ضریب منطقه ای ۱.۰۴

ابنیه، ۱.۱۳، تاسیسات مکانیکی، ۱.۱۳، تاسیسات برقی و ۱.۰۰ توزیع نیروی برق) و اعمال ضریب جزء پیشنهادی پیمانکار

برای هریک از فصول مربوطه.

- مبنای پرداخت کلیه احجام کارهای اضافی / جدید ابلاغ شده طی دستورکارها یا نقشه های ابلاغی در حین اجرای قرارداد

که آیتم متناظری در فهرس بهای فوق الذکر دارند و در فصلی از فهرست بهای مربوطه قرار دارند که در برآورد منضم به

پیمان دارای ضریب جزیی فصل می باشند به صورت ذیل می باشد: قیمت پایه فهرست بهاء (به انضمام ضریب بالاسری

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

صفحه ۲۰۰ از ۴۲۵

بهار ۱۴۰۴

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

۱۲- پیوست هفت، فرم پیشنهاد قیمت

۱.۴۱، ضریب طبقات ۱.۰۰۸۳، ضریب منطقه ای ۱.۰۴ ابنیه، ۱.۱۳ تاسیسات مکانیکی، ۱.۱۳ تاسیسات برقی و ۱.۰۰ توزیع نیروی برق) و اعمال ضریب جزء پیشنهادی پیمانکار برای فصل مربوطه.

- مبنای پرداخت کلیه احجام کارهای اضافی / جدید ابلاغ شده طی دستورکارها یا نقشه های ابلاغی در حین اجرای قرارداد که آیتم متناظری در فهرس بهای فوق الذکر دارند ولی در فصلی از فهرست بهای مربوطه قرار دارند که در برآورد منضم به پیمان دارای ضریب جزیی فصل نمی باشند به صورت ذیل می باشد: قیمت پایه فهرست بهاء (به انضمام ضریب بالاسری ۱.۴۱، ضریب طبقات ۱.۰۰۸۳، ضریب منطقه ای ۱.۰۴ ابنیه، ۱.۱۳ تاسیسات مکانیکی، ۱.۱۳ تاسیسات برقی و ۱.۰۰ توزیع نیروی برق) و اعمال ضریب پیشنهادی پیمانکار برای رشته مربوطه.

جدول شماره ۱: شکست قیمت کل قرارداد (ریال)				
ردیف	زیر پروژه	بر آورد فصول (به ریال) با اعمال کلیه ضرایب طبقات، بالاسری و منطقه ای	مبلغ پیشنهادی کل پیمانکار با احتساب کلیه ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی رشته پیمانکار (پلوس/مینوس)
۱	ابنیه	۱,۴۰۹,۲۵۱,۵۸۹,۹۲۷		
۲	تاسیسات مکانیکی	۵۷۶,۶۴۷,۴۳۸,۱۱۷		
۳	تاسیسات برقی	۱۱۸,۷۱۹,۶۰۸,۹۳۱		
۴	توزیع نیروی برق	۶۴,۲۲۱,۰۵۴,۱۷۹		
۵	تجهیز و برچیدن کارگاه	۸۰,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
	مبلغ کل پیشنهادی به عدد (ریال)			
	مبلغ کل پیشنهادی به حروف (ریال)			
		مبلغ پیشنهادی = (.....)		
		مبلغ برآورد = (۲,۲۴۹,۰۸۹,۶۹۱,۱۵۴ ریال)		
		ضریب پیشنهادی نهایی = (.....)		

- قیمت پیشنهادی پیمانکار برای هر رشته نسبت به قیمت برآوردی با اعمال تمامی ضرایب فهرست بها (شامل بالاسری، طبقات و منطقه) و با احتساب کلیه هزینه های مورد نظر پیمانکار می باشد.
- ضریب پیشنهادی جزیی برای هر فصل به صورت شفاف در قالب یک جدول اعلام گردد.
- ضریب پیشنهادی جزء برای هر فصل به تمامی ردیف‌های آن که چه در برآورد منضم به قرارداد موضوعیت داشته و چه در حین اجرای کار و حسب کارهای ابلاغی موضوعیت یابد، اعمال می‌شود.

- برای فصولی که در صورت ابلاغ کارها ضریب جزء فصل نداشته باشد از ضریب رشته تبعیت می‌نماید.
- به بخش فهرست بهایی این پیمان مطابق بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ سازمان مدیریت با شاخص مبنای اولین دوره سال ۱۴۰۴ اعلامی سازمان برنامه و بودجه تعدیل تعلق می‌گیرد. ضرایب تعدیل براساس هریک از فصول فهرس بها ۱۴۰۴ بصورت جداگانه محاسبه و اعمال خواهد شد.
- قیمت جدید فقط مربوط به مواردی است که در ردیف های فهرس بها سال ۱۴۰۴ پیش بینی نشده باشد و تعدیل کارهای جدید مطابق با مفاد بند ۱-۲-۵- بخشنامه ۱۰۱-۱۷۳۰۷۳ تعدیل خواهد شد.
- ضریب پیمان پیشنهادی قطعی بوده و تغییر نمی‌کند.
- در صورت افزایش یا کاهش ۲۵ درصد مبلغ قرارداد از طرف کارفرما، ضریب کلی پیمان و نیز ضرایب فصول تغییر نخواهد کرد.
- تجزیه بهای اقلام کار پیوست گردد.

- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد می‌نمایم که:
- الف- اسناد و مدارک پیمان را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضا نموده و همراه تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت هفت روز از تاریخ ابلاغ به‌عنوان برنده مناقصه تسلیم نمایم.
- ب- ظرف مدت مقرر در پیمان، ماشین‌آلات و تجهیزات لازم را در محل کار مستقر ساخته، شروع به کار نمایم و کلیه کارهای موضوع پیمان را در مدت مندرج در اسناد و مدارک مناقصه به اتمام برسانم.
- تایید می‌نمایم که کلیه ضمایم اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می‌شود.
- اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه‌گزار الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهاد ها ندارد.
- تحت عنوان تضمین شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضاء و مبادله پیمان و تسلیم و تضمین اجرای تعهد، تضمین شرکت در مناقصه را به نفع کارفرما در پاکت الف تقدیم داشته‌ام.

پیوست هشت، پیمان منع افشای اطلاعات (NDA)

این پیمان 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 ۴۲۷۰/۱۱۰/م/خ به تاریخ ۸۷/۷/۲۵) و مفاد مندرج در قانون جرایم رایانه ای مصوب سال ۱۳۸۷؛ بین شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به نشانی: سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده شیراز، کیلومتر ۵ جاده اختصاصی معدن گل گهر و با نمایندگی آقایان حجت نجمی نیا به عنوان مدیرعامل و نایب رئیس هیات مدیره و محمدحسین بنی اسد زاده بافتی عضو هیئت مدیره، به عنوان طرف اول (کارفرما) که در این پیمان «صاحب اطلاعات» نامیده می شود و آقای فرزند با شماره ملی به نشانی: به عنوان طرف دوم، که در این پیمان «گیرنده اطلاعات» نامیده و با توجه به:

- ۱- اینکه صاحب اطلاعات دارای اطلاعات طبقه بندی شده مربوط به شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر می باشد که محرمانه و مختص به این شرکت است و منبذ در این پیمان اطلاعات طبقه بندی شده نامیده می شود.
- ۲- اینکه گیرنده اطلاعات به موجب این پیمان، اطلاعات طبقه بندی شده ای را به منظور انجام تعهدات خود در قبال شرکت دریافت می نماید، با توافق و قصد واحد طرفین و با شرایط ذیل، منعقد می گردد.

ماده (۱): موضوع پیمان:

عدم افشای اطلاعات طبقه بندی شده و رعایت شرایط، حدود، مالکیت، اعتبار حقوق، محدودیت ها و جزئیات مربوطه، که از جانب صاحب اطلاعات به منظور انجام تعهدات یا امور محوله در اختیار گیرنده اطلاعات قرار داده می شود.
* تبصره: کلیه اطلاعات و موضوعاتی که در اختیار گیرنده اطلاعات قرار می گیرد و دارای طبقه بندی حفاظتی می باشد محرمانه محسوب می گردد.

ماده (۲): تعاریف:

محرمانگی: منظور از اطلاعات محرمانه در این سند، اطلاعاتی است که افشای آن ها امنیت و اعتبار کارفرما را از لحاظ داخلی و بیرون از شرکت به خطر می اندازد و یا ممکن است ضرر مالی وارد سازد. این اطلاعات بدون مجوز نمی توانند در دسترس افراد غیرمجاز قرار گیرند. اطلاعات محرمانه می تواند شامل اطلاعات داخلی شرکت، اطلاعات مشتریان و نوع پروژه ها، برنامه ها و طرح های فنی، دانش فنی و بومی شرکت در انجام پروژه ها، حق امتیاز یا لایسنس نرم افزارهای اصلی یا Crack در اختیار شرکت، فرآیند انجام کارها، اهداف و سیاست های شرکت و یا اطلاعات در مورد نقاط ضعف آن، سرمایه گذاری ها و پیش بینی های تجاری، اطلاعات بازاریابی و فروش، اطلاعات استعلامات و مناقصات باشد.
* تبصره: اطلاعات محرمانه یا به صورت نوشتاری (الکترونیکی و غیر الکترونیکی) و یا به صورت لفظی اعلام می شوند.

عدم افشاء: افشای اطلاعات در این سند به معنای استفاده غیرمجاز و یا در اختیار قرار دادن آن به افراد غیرمجاز است. همچنین بایستی محافظت لازم در قبال جلوگیری از عدم افشای اطلاعات صورت گیرد تا از دسترسی افراد غیرمجاز محفوظ باشد. استفاده غیرمجاز به معنای استفاده در اموری غیر از اهداف شرکت و بدون اطلاع ایشان می‌باشد. هر فردی که این سند را امضاء نکرده است و یا نماینده تام-الاختیار امضاء کنندگان نیست به عنوان فرد غیرمجاز شناخته می‌شود.

ماده (۳): زمان شروع و خاتمه:

این پیمان از تاریخ تا زمانیکه اطلاعات در اختیار گیرنده اطلاعات می باشد نافذ و موثر می باشد. این تعهدات تا مادامیکه اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی در اختیار گیرنده اطلاعات می باشد معتبر می باشد. زوال وصف اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی اسناد و اطلاعات و زمان آن، توسط صاحب اطلاعات به طور کتبی اعلام می گردد و گیرنده اطلاعات قبل از استعمال و پاسخ صریح صاحب حساب دائر بر زوال وصف مزبور مکلف به رعایت کلیه تعهدات این پیمان می باشد.

* تبصره: در صورت قطع همکاری گیرنده اطلاعات با صاحب اطلاعات، گیرنده متعهد است که کلیه اسناد و اطلاعاتی را که قابل استرداد به صاحب اطلاعات می باشند، به شرکت توسعه آهن و فولاد مسترد نمایند. لیکن تعهدات این پیمان به شرح فوق باقی و معتبر می باشد.

ماده (۴): شرایط و تعهدات طرفین:

۴-۱- صاحب اطلاعات با ارائه اطلاعات و گیرنده اطلاعات با دریافت اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی به شرح مفاد این پیمان توافق نمودند.

۴-۲- صاحب اطلاعات (نگهدارنده اطلاعات) می تولند اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی را تنها جهت استفاده مبه منظور انجام امور پژوهشی، فنی و اداری شرکت توسعه با رعایت کلیه مفاد این پیمان در اختیار درخواست کننده (گیرنده اطلاعات) قرار دهد.

۴-۳- گیرنده اطلاعات تعهد نمودتا این اطلاعات دارای طبقه بندی را تنها در موارد ذکر شده در این ماده و یا سایر مواردی که براساس مفاد این پیمان مجاز می باشد، مطالعه، آزمایش و بررسی نموده و در دیگر موارد این اطلاعات را مطابق با بندهای این پیمان با رعایت نکات طبقه بندی حفاظتی نگاه دارد، فاش نسازد، منتشر یا در اختیار عموم قرار ندهد.

۴-۴- گیرنده اطلاعات تعهد نمود اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی را در اهدافی غیر از رابطه خود با صاحب اطلاعات مورد استفاده قرار ندهد و آنها را تنها با مجوز صاحب اطلاعات در اختیار ادارات، مدیران یا مستخدمانی قرار دهد که به طور اخص و در راستای انجام امور صاحب اطلاعات نیاز به دانستن آنها دارد.

۴-۵- اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی نباید در مسیری غیر از اهداف این پیمان بازسازی یا تغییر شکل داده شود. بلافاصله پس از درخواست صاحب اطلاعات، گیرنده اطلاعات بایستی عیناً (اصل) نسخه های اطلاعات دارای طبقه بندی

حفاظتی دریافتی اعم از نوشتار یا هر نوع رسانه دیگر، به انضمام کلیه رونوشت ها و کپی ها و نسخه های بازسازی شده را مدت ۱۰ روز پس از درخواست به صاحب اطلاعات باز گرداند.

۴-۶- گیرنده اطلاعات تعهد و تضمین می نماید که در مدت اعتبار این پیمان (موضوع ماده ۳) با هیچ یک از شرکتهای رقیب تحت هیچ عنوان و شغل خاصی همکاری ننماید. در صورت احراز تخلف از جانب گیرنده اطلاعات، مفاد ماده ۱۰ پیمان حاکم خواهد بود.

۴-۷- گیرنده اطلاعات تعهد نمود که در مدت زمان اعتبار این پیمان و تعهدات ناشی از آن از انجام هرگونه مصاحبه مرتبط با اطلاعات محرمانه در اختیار به هر نحو با کلیه رسانه ها و مطبوعات اعم از عمومی و اختصاصی بدون اخذ مجوز کتبی از صاحب اطلاعات خودداری نماید.

۴-۸- گیرنده اطلاعات تعهد و تضمین می نماید که از اطلاعات محرمانه و مستندات فنی و غیر فنی که از صاحب اطلاعات دریافت نموده است در برابر تهدیدات احتمالی زیر حفظ و حراست گردد:

- عدم افشاء و انتشار اسناد و اطلاعات موضوع ماده ۵ این تعهدنامه.
- عدم آسیب رساندن به صحت اطلاعات دریافت شده.
- محافظت از صحت، محرمانگی و در دسترسی بودن اطلاعات.

۴-۹- حفظ کلیه حقوق معنوی صاحب اطلاعات در خصوص اطلاعات و اسناد کسب شده مربوط به نرم افزارها، طرح ها، سخت افزارها و شبکه ها.

* تبصره ۱: در صورتی که به هر نحو همکاری طرفین قطع گردد این پیمان و کلیه تعهدات ناشی از آن مستقلاً تا زمانی که اطلاعات در اختیار گیرنده اطلاعات قرار دارد معتبر و لازم الاتباع باقی خواهد ماند.

* تبصره ۲: گیرنده اطلاعات، حق هیچ انتفاع یا استفاده از اطلاعات موضوع این پیمان را برای خود ندارد.

* تبصره ۳: در صورتیکه برخی از مفاد این پیمان به موجب حکم قطعی مراجع ذیصلاح قانونی یا قضایی محکوم به بطلان یا عدم نفوذ گردد، مابقی مفاد آن بین طرفین نافذ و لازم الاتباع باقی خواهد ماند.

* تبصره ۴: در صورتی که گیرنده اطلاعات به هر نحوی اطلاعات صاحب اطلاعات را افشاء نماید و به تعهدات خود در این تعهدنامه عمل ننماید، صاحب اطلاعات حق برخورد قانونی را برای خود مجاز می شمارد.

ماده (۵): جزئیات اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی:

۵-۱- کلیه اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی و اسناد مربوط به صاحب اطلاعات که جهت قرارداد مذکور بین طرفین مبادله می شود، محرمانه تلقی می شوند. همچنین دسترسی به این اطلاعات تحت هر یک از شرایط زیر ممکن است صورت پذیرد:

- دسترسی مستقیم یا با واسطه
- ارسال و دریافت مستندات به صورت رسمی یا غیررسمی

- استفاده از ارتباطات راه دور و نزدیک که توسط صاحب اطلاعات در اختیار گیرنده اطلاعات قرار می گیرد و یا اینکه گیرنده اطلاعات با توجه به شناختی که از سیستم کارفرما دارد امکان ایجاد این ارتباط را پیدا می کند.
- به صورت اتفاقی یا عمدی
- ۲-۵- اسناد و مدارک فوق می توانند شامل یکی از انواع زیر باشند:
- هر نوع دیتا، مواد اطلاعاتی، محصولات فناوری، سخت افزار و یا نرم افزار، اسناد فرمت شده و/ یا فرمت نشده بطور کامل یا جزئی.
- اسناد SLA, SOC, SOW, LOM, LOP, RFQ, RFP، قراردادها، تفاهم نامه ها، مشخصات فنی تجهیزات.
- مشخصات اطلاعاتی پرسنل، Manual ها، Business Plan ها، Marketing ها، اطلاعات مالی و دیگر اطلاعات داده شده یا پذیرفته شده، بصورت شفاهی، نوشتاری و با استفاده از (موجود در) هر نوع رسانه.
- اسناد مکتوب به صورت فرم، دست نویس، چاپ شده و یا الکترونیکی (شامل محتوای پست الکترونیک، فایل، و سایر موارد الکترونیکی ذخیره شده بر روی انواع رسانه های ذخیره سازی مانند دیسکت، DVD، CD، حافظه های Flash).
- اطلاعات شفاهی که در جلسات حضوری داخلی سازمان صاحب اطلاعات و یا با مشتریان بیرونی رد و بدل گردیده است.
- اطلاعات محرمانه ای که به صورت غیر رسمی از راه مشاهده مکان ها و تجهیزات بدست آمده است.
- اطلاعات محرمانه ای که در حین اجرای فرآیندهای کاری در حوزه های مختلف سازمان صاحب اطلاعات اعم از مالی، اداری، بازرگانی، امور مشتریان، آموزش و... به دست می آید.
- اطلاعاتی که در حین اجرای فرآیندهای مربوط به پروژه و یا به صورت تصادفی در حوزه های زیر بدست می آید:
 - آدرس و اطلاعات مربوط به سیستم ها.
 - آدرس و اطلاعات مربوط به مکانها.
 - اطلاعات مرتبط با پرسنل و اشخاص.
 - معماری زیرساختار.
 - وضعیت سیستم های عامل.
 - وضعیت مراکز داده سازمان.
 - اطلاعات مربوط به ساختارهای امنیتی و حراستی سازمان.
 - اطلاعات مرتبط با سیاستهای عبور و راههای دسترسی به اطلاعات.
 - وضعیت سرویس های عملیاتی و حساس.
 - اطلاعات مرتبط با نوع تجهیزات مورد استفاده.
 - اطلاعات نشان دهنده ضعف های امنیتی و راه های نفوذ.
- و سایر اطلاعاتی از هر نوع که افشای آن به هر گونه در روند عملیاتی سازمان کارفرما اخلال ایجاد نماید.

ماده (۶): دارای طبقه بندی حفاظتی بودن (محرمانه، خیلی محرمانه، سری، بکلی سری):

۱-۶- عدم استفاده از : گیرنده اطلاعات تعهد نمود، به هیچ طریقی از نتیجه و محصول اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی استفاده ننماید به جز در راستای اهدافی که این اطلاعات جهت تحقق آنها در اختیار وی قرار گرفته است.

۲-۶- عدم افشاء : گیرنده اطلاعات تعهد نمود که تمامی تلاش خود را جهت منع افشای اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی و یا هر بخشی از آن به اشخاص متفرقه را بنماید. کارکنان گیرنده که در راستای استفاده های مجاز (براساس این پیمان) نیاز به اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی مذکور دارند، از این قاعده مستثنی می باشند.

۳-۶- اصل رازداری: گیرنده اطلاعات تعهد نمود که تمامی اقدامات لازم جهت حفاظت از اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی را به عمل آورده و از افشای اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی در مجامع عمومی یا در اختیار قراردادن آن به اشخاص غیرمجاز جلوگیری نماید.

ماده (۷): حدود اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی:

در موارد زیر اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی، اختصاصی تلقی نشده و گیرنده اطلاعات متعهد به رعایت مفاد این پیمان در مورد این دسته از اطلاعات نخواهد بود:

۱-۷- اطلاعات بدون کم و کسر از جانب صاحب اطلاعات به اطلاعات عمومی رسیده باشد.

۲-۷- نهادهای دولتی طبق نیاز خود به دستور ارائه اطلاعات بصورت عمومی داده باشند.

* تبصره: کلیه اطلاعات موضوع ماده ۵ که در جریان انجام تعهدات و پروژه ها توسط گیرنده اطلاعات حاصل و کسب می گردد، متعلق و مختص به شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر و دارای طبقه بندی حفاظتی تلقی و مشمول شرایط و احکام این پیمان خواهد بود.

ماده (۸): حدود مالکیت اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی:

گیرنده اطلاعات اقرار نمود که تمامی اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی جزو دارایی های صاحب اطلاعات باقی مانده، و ارایه دهنده می تواند این اطلاعات دارای طبقه بندی را هر طور که بخواهد بدون اجازه گیرنده اطلاعات استفاده نماید. از بندهای این پیمان نبایستی تلقی یا تفسیر انتقال حقوق اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی یا هرگونه جواز یا سایر مالکیت های معنوی درخصوص اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی بشود.

ماده (۹): اعتبار حقوق و محدودیت ها:

حقوق و تعهدات این قرارداد درخصوص الف) صاحب اطلاعات، نمایندگان یا افراد مأمور او و ب) گیرنده اطلاعات، نمایندگان یا افراد مأمور او الزام آور، قابل اجرا و پیگیری می باشد.

ماده (۱۰): جبران خسارت:

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۱۳- پیوست هشت، پیمان منع افشای
اطلاعات (NDA)

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۰۷ از ۴۲۵

گیرنده اطلاعات تعهد نمود که کلیه خساراتی را که در اثر قصور یا تقصیر وی یا عدم ایفای هر یک از تعهدات ناشی از پیمان متوجه صاحب اطلاعات می گردد، جبران نماید. تقویم خسارت با صاحب اطلاعات بوده و گیرنده اطلاعات متعهد به پرداخت مبلغ برآوردی صاحب اطلاعات گردیده و حق هرگونه اعتراضی را از خود سلب نمود. همچنین تعهد گیرنده در حفظ و نگهداری اطلاعات تعهد به نتیجه بوده و هرگونه اقدام مغایر مفاد قرارداد و قوانین و بخشنامه های صدرالذکر قابل تعقیب کیفری (علاوه بر جبران خسارت به شرح فوق) خواهد بود. لازم به ذکر است در صورت تخلف از مراتب مندرج در قرارداد کلیه تبعات قانونی آن صرفاً متوجه گیرنده اطلاعات بوده و صاحب اطلاعات طبق مقررات قانونی مزبور با گیرنده اطلاعات رفتار می نماید.

بدیهی است این قرارداد از حیث تابع قوانین ومقررات جمهوری اسلامی ایران می باشد و چنانچه بین طرفین اختلافی پیش آید که نتوان آن را از طریق مذاکره حل و فصل نمود موضوع اختلاف در مراجع قضائی کشور مطرح و رأی مراجع ذیصلاح قانونی برای طرفین لازم الاجرا می باشد.

ملاحظات:

این پیمان در ۱۰ ماده و ۷ تبصره و ۱۶ بند در تاریخ تنظیم گردیده و مفاد این پیمان از تاریخی که در صدر پیمان قید شده است، لازم الاجرا می باشد.

گیرنده اطلاعات:

امضاء، تاریخ و اثر انگشت:

نماینده صاحب اطلاعات:

امضاء و تاریخ:

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 به و به مناقصه 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 سالن همایش های شهرداری برای بازدید از شرایط
اجرائی "مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان" 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 الزامت 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. همچنین مدارک و نقشه های فنی مناقصه را در تاریخ از دستگاه
مناقصه‌گزار تحویل گرفته و متعهد به تهیه پرینت ، مهر و امضا اسناد توسط صاحبین امضا مجاز و
تعهد آور و تحویل آن در پاکت ب مناقصه می باشم.

مناقصه‌گزار	مناقصه گر	حراست	ایمنی	دستگاه نظارت
نام و نام خانوادگی				
امضا				

شرایط خصوصی پیمان

این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل مواردی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آن‌ها، به شرایط خصوصی پیمان موکول شده است و هیچ گاه نمی‌تواند مواد شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این رو، هر گونه نتیجه‌گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی، به تنهایی و بدون توجه به مفاد ماده مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان، بی اعتبار است. شماره و حروف به کار رفته در مواد این شرایط خصوصی، همان شماره و حروف مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان است.

ماده ۱۷- الف) پیمانکار متعهد است که برای اجرای موضوع پیمان، تعداد - ماه کارشناس با تخصص‌های تعیین شده در زیر، به کار گمارد.

ردیف	شرح	تعداد
۱	مدیر پروژه : ۱۵ سال سابقه کار	حداقل ۷ روز در ماه
۲	سرپرست کارگاه : کارشناس عمران با حداقل ۱۵ سال سابقه کار	تمام وقت
۳	کارشناس اجرایی عمران : کارشناس با حداقل ۱۰ سال سابقه اجرایی	تمام وقت
۴	کارشناس اجرایی تاسیسات برقی : کارشناس با حداقل ۱۰ سال سابقه اجرایی	حداقل ۱۵ روز در ماه
۵	کارشناس اجرایی تاسیسات مکانیکی : کارشناس با حداقل ۱۰ سال سابقه اجرایی	حداقل ۱۵ روز در ماه
۶	کارشناس دفتر فنی : ۱۰ سال سابقه کار	تمام وقت
۷	کارشناس کنترل پروژه : کارشناس صنایع با ۱۰ سال سابقه	تمام وقت
۸	نقشه بردار با حداقل ۱۰ سال سابقه اجرایی	حداقل ۷ روز در ماه
۹	مسئول HSE	تمام وقت

ماده ۱۸- ب) آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار ۲۱ روز از تاریخ مبادله پیمان است.

جزئیات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن، به شرح زیر است.

پیمانکار متعهد است هم زمان با مبادله پیمان و حداکثر ظرف مدت ۲۱ روز بعد از مبادله قرارداد برنامه زمانبندی تفصیلی عملیات مورد قرارداد را به صورت کاملاً اجرایی همراه با تمامی جزئیات لازم جهت آغاز، انجام، تکمیل و تحویل پروژه و... پرسنل و مهارت‌های مختلف و ماشین آلات (تعداد، نوع، قدرت) و

مصالح ماهیانه مورد نیاز در پروژه تنظیم و برنامه زمان بندی جهت تصویب به کارفرما تسلیم نموده و پس از تصویب کارفرما آنرا به پیمانکار ابلاغ می‌نماید.

این برنامه می بایست با استفاده از نرم افزارهای مرسوم کنترل پروژه تهیه و نحوه گردش کار در کارگاه را شامل باشد و به علاوه می بایست برنامه جامع رسیدن مصالح مورد نیاز به کارگاه را نیز در برگیرد برنامه زمان بندی جزء لاینفک قرارداد محسوب و تلقی خواهد شد.

لازم به ذکر است که در این گزارش بایستی منابع تأمین مصالح سیمان، فولاد، شن و ماسه، آجر و سایر مصالح به تشخیص دستگاه نظارت و کارفرما مشخص باشد.

ماده ۱۸- ه) گزارش پیشرفت کار پیمانکار باید دارای جزئیات زیر باشد.

پیمانکار موظف است تا گزارش پیشرفت روزانه، هفتگی، ماهیانه و گزارشات فوری را مطابق رویه مورد تایید کارفرما و دستگاه نظارت در ۳ نسخه به صورت رنگی، همراه با عکسهای پیشرفت کار با ذکر تاریخ و زیر نویس تهیه و در اختیار کارفرما و دستگاه نظارت قرار دهد. گزارش پیشرفت کار ماهانه بایستی مطابق جدول ذیل دارای مشخصات و اطلاعات گزارش و تحلیل مدیریت منابع و زمان، احجام کارهای انجام شده در هر بخش، اطلاعات دستمزد و قرارداد کارگران و پیمانکاران، نقشه های کارگاهی، کنترل کیفیت، نمودار پیشرفت، وضعیت HSE، نقشه ازبیلست عملیات اجرا شده تا ماه گزارش و به همراه بانک اطلاعاتی (اندیکاتور) مدارک کنترل کیفی مطابق با رویه ابلاغ شده از سوی کارفرما و ... به همراه مدارک تعیین شده طبق فرمت مورد تایید دستگاه نظارت باشد.

لازم به ذکر است در صورت عدم ارائه گزارشات ماهیانه و یا بخشی از آن در موعد مقرر، دستگاه نظارت نسبت به تهیه و ارائه گزارش اقدام و هزینه آن مطابق بخشنامه نظارت (۱۰ برابر هزینه واحد هر ردیف با احتساب ضریب تعدیل سالیانه نظارت) از حساب پیمانکار کسر و به مشاور پرداخت می‌گردد.

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۱۵- شرایط خصوصی پیمان

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۱۱ از ۴۲۵

شرح مشخصات و جزئیات مورد نیاز در گزارشات پروژه		
شماره ردیف	نام ردیف	تحویل شدنی
۳۰۱۰۱۰۰۰	مدیریت و برنامه‌ریزی منابع و زمان	
۳۰۱۰۱۰۱۰۰	مدیریت منابع	
۳۰۱۰۱۰۱۰۱	تحلیل، بررسی و اظهارنظر در مورد جریان مالی پروژه	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۱۰۱۰۲	بررسی و تأیید فهرست نیروی انسانی مدیریت فنی مورد نیاز اجرای کار	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۱۰۱۰۳	بررسی، کنترل و اظهارنظر ماهانه ماشین‌آلات، نیروی انسانی، تجهیزات و مصالح	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۱۰۱۰۴	کنترل و پیگیری فعالیت‌های تدارک مصالح، تجهیزات و ماشین‌آلات	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۱۰۱۰۵	بررسی و تحلیل کنترل ورود و خروج مواد، مصالح، تجهیزات و ماشین‌آلات	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۱۰۲۰۰	مدیریت زمان	
۳۰۱۰۱۰۲۰۱	تهیه جدول یا ساختار شکست نمایش‌دهنده میزان پیشرفت واقعی و برنامه‌ریزی شده در آن‌ماه	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۱۰۲۰۲	تعیین و رتبه‌بندی فعالیت‌های دارای تأخیر بر اساس معیارهای زمان، هزینه، بحرانی بودن و پیچیدگی	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۱۰۲۰۳	تحلیل تأخیر فعالیت‌های دارای اهمیت بالا و ارائه راهکارها جهت جبران یا مدیریت این تأخیرها	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۱۰۲۰۴	ارائه محاسبات مربوط به میزان تأخیرهای مجاز و غیرمجاز	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۱۰۲۰۵	ارائه محاسبات و پیش‌بینی‌های ارزش کسب‌شده و ارائه راهکارهای افزایش ارزش کسب‌شده	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۲۰۰۰	خدمات مدیریت پروژه، هماهنگی و یکپارچگی	
۳۰۱۰۲۰۱۰۰	تهیه گزارش یکپارچگی مدیریت پروژه (بررسی اثر تغییرات هر حوزه بر حوزه‌های دیگر و بر زمان، هزینه و کیفیت پروژه)	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۲۰۲۰۰	تهیه گزارش تغییرات کارهای انجام‌شده (زمان، هزینه و کیفیت)	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۲۰۳۰۰	تهیه گزارش تطبیق تصمیمات دستگاه اجرایی و مشاور با اسناد و مدارک پیمان	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۲۰۴۰۰	تهیه گزارش برگزاری جلسات پیشبرد پروژه با اركان پروژه و ارائه سناریوهای مختلف ادامه پروژه	گزارش به انضمام صورت‌جلسات پیشبرد اهداف کمی و کیفی پروژه
۳۰۱۰۲۰۵۰۰	پیگیری دستمزد کارگران پیمانکار	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۲۰۶۰۰	بررسی مطالبات پیمانکاران جزء	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۳۰۰۰۰	خدمات کنترل کیفیت	
۳۰۱۰۳۰۱۰۰	بررسی صحت کارهای انجام‌شده از لحاظ کمی و کیفی (صورت‌جلسات، برگ‌های آزمایشگاهی، گواهی‌های انجام کار، خدمات بازرسی، کنترل کیفیت و کمیت مصالح وارده به کارگاه)	گزارش ماهانه صورت‌جلسات برگ های آزمایشگاهی و گواهی‌های انجام کار
۳۰۱۰۳۰۲۰۰	بررسی و تحلیل تغییر شکل‌ها و کنترل روانی‌های مجاز	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۳۰۳۰۰	دستور اصلاح کارهای معیوب و نظارت بر فرآیند رفع آن‌ها	مکاتبه و گزارش ماهانه
۳۰۱۰۳۰۴۰۰	رسیدگی، اعلام نظر و تأیید نقشه‌های کارگاهی تهیه‌شده به‌وسیله پیمانکار	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۳۰۵۰۰	بررسی و تأیید نقشه‌های چون‌ساخت تهیه‌شده به‌وسیله پیمانکار و تأیید آن‌ها	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۵۰۰۰۰	ایمنی و محیط‌زیست	
۳۰۱۰۵۰۱۰۰	پیگیری و بررسی وضعیت رعایت دستورالعمل‌های ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSSE) در کارگاه	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۶۰۰۰۰	مدیریت ریسک	
۳۰۱۰۶۰۱۰۰	تهیه گزارش تحلیلی ریسک‌های پروژه و پیامدهای مثبت و منفی آن	گزارش ماهانه
۳۰۱۰۷۰۰۰۰	مدیریت ارتباطات	
۳۰۱۰۷۰۱۰۰	تهیه بایگانی موضوعی به صورت ماهانه (مستندسازی)	ارائه فایل آرشیو

ماده ۲۰- الف) کارفرما امکانات و تسهیلات تجهیز کارگاه، از قبیل ساختمان، راه، آب، برق، مخابرات و سوخت را که در زیر تعیین شده است، در اختیار پیمانکار قرار می‌دهد.

کارفرما هیچگونه تعهدی در زمینه تامین هر یک از ردیف های یاد شده جهت تجهیز و برچیدن کارگاه ندارد، به عنوان مثال تامین آب، برق، گاز و سوخت و سیستم مخابرات و اقدامات مربوط به شبکه آبرسانی برق رسانی و گازرسانی تا ورودی کارگاه و داخل کارگاه و محوطه کارگاه کلاً بر عهده پیمانکار بوده و همگی در هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه منظور شده است.

البته به منظور تسهیل در کار، کارفرما با معرفی پیمانکار به دستگاههای اجرایی و سازمان های دولتی برای گرفتن انشعاب آب، برق، گاز، تلفن و سوخت و یا گرفتن مجوز چاه و موارد مشابه دیگر، جهت استفاده در دوره اجرای پروژه مساعدت های لازم را به عمل می آورد.

ماده ۲۰- ب و ۲۰- ز) کارفرما، به شرح زیر، مصالح، تجهیزات و ماشین آلات را تأمین می‌کند.

کارفرما هیچگونه مصالح، تجهیزات و ماشین الات تامین نمی‌نماید.

ماده ۲۰- ه) پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تأمین ماشین آلات رعایت کند.

ماشین آلات موردنیاز پروژه را جهت انجام پروژه طبق لیست ارایه شده در برنامه زمانبندی تفضیلی در محل پروژه مستقر نماید.

ماده ۲۰- ح) پیمانکار متعهد است که برای کارکنان کارفرما، دستگاه نظارت و آزمایشگاه، به شمار افراد زیر، دفتر کارگاهی، مسکن کارگاهی و غذا، به تفکیک و به شرح و مشخصات زیر، تأمین کند:

-پیمانکار موظف است نسبت به احداث و تجهیز ساختمان اداری و دفاتر کار پرسنل دستگاه نظارت و آزمایشگاه به شرح زیر اقدام و در تمام دوران اجرای کار تا زمان تحویل موقت و رفع نقص تحویل نمایندگان مذکور نموده و نگهداری نماید:

۱. دو عدد کانکس به ابعاد ۶*۲.۵ جهت استقرار عوامل دستگاه نظارت در محل کارگاه

۲. تهیه ۴ سری کامل لوازم اداری شامل: میز اداری تمام ام دی اف (عرض ۱۴۰ سم)، صندلی گردان، لوازم التحریر و کمد بایگانی

۳. اتاق جلسات به همراه میز کنفرانس ۱۲ نفره و صندلیهای گردان

۴. تجهیزات کامپیوتری و پرینتر به شرح زیر :

- ۴/۱. یک دستگاه کامپیوتر رومیزی برای عوامل دستگاه نظارت با مشخصات: پردازنده Core i5 نسل ۱۲ ، ۱۶ گیگا بایت رم ، Hdd 1 Tb ، Ssd 500 Gb ، مادر برد Asus ، صفحه نمایش ۲۴ اینچ ، ماوس و کیبورد لاجیتک یا ای فورتک ، Dvd Rw ، power green ، کیس گرین و ...
- ۴/۲. یک دستگاه لپ تاپ اچ پی ۱۶.۱ اینچ با پردازنده i7-13700 ، حداقل یک ترا بایت هارد Ssd ، ۲۴ گیگا بایت رم و ۶ گیگا بایت کارت گرافیک طبق نظر مشاور
- ۴/۳. یک دستگاه چهار کاره پرینت ، کپی ، اسکن و فاکس hp

۵. تأمین یک وعده غذای گرم در هر روز جهت کلیه عوامل دستگاه نظارت و نماینده کارفرما (متوسط ۴ نفر در روز) از محل مورد تایید دستگاه نظارت بر عهده پیمانکار می‌باشد و همچنین تهیه یک وعده غذای گرم اضافه در مواقع فعالیت کارگاه پس از ساعت ۲۰:۰۰ بر عهده پیمانکار است.

۶. تهیه یک عدد متر لیزری دوربین دار با برد حداقل ۱۵۰ متر و یک عدد تراز لیزری، هر دو از برند لایکا یا دیوالت

۷. یک نسخه قفل و نرم افزار تکسا تک کاربره

۸. تهیه ۳ عدد واکتی تاکی با برد حداقل ۵۰۰ متر

۹. لوازم ایمنی جهت عوامل کارفرما و دستگاه نظارت شامل کفش و کلاه ایمنی

۱۰. نگهداری ، سرویس تجهیزات و تأمین لوازم مصرفی مورد نیاز دستگاه نظارت

توضیح : کلیه مصالح ، لوازم و تجهیزات همگی بایستی به به صورت سالم و قابل استفاده تهیه گردند.

ماده ۲۱- ج) قسمت‌هایی از موضوع پیمان که پیمانکار باید بیمه کند و همچنین موارد یا حوادثی که باید مشمول بیمه گردد، به شرح زیر است:

۱. بیمه‌ی تمام خطر

۱/۱. بیمه باید تمام کارهای موضوع پیمان را تحت پوشش قرار دهد.

۱/۲. بیمه باید پوشش دهنده کلیه حوادثی باشد که باعث از بین رفتن تمام یا قسمتی از کارهای انجام یافته و مصالح و تجهیزات پای کار شود.

۱/۳. بیمه نامه باید تا پایان تحویل موقت موضوع پیمان معتبر باشد.

۱/۴. این بیمه، تأمین کننده هزینه خسارت‌های جانی و مالی است که در پی بروز حادثه ایجاد می‌شود. به عبارت دیگر شرکت بیمه طی این بیمه نامه متعهد می‌گردد، اگر حادثه‌ای رخ داد، اولاً کل مبلغ کار خسارت دیده (مبلغ کارهای پیمان به روز یعنی مبلغ کار انجام شده + تعدیل‌ها تا روز حادثه، به علاوه

مبلغ تجهیزات خرید کارفرما و یا هرگونه هزینه‌های انجام شده توسط وی) را پرداخت نماید. ثانیاً خسارت‌های جانی را تا سقف و حد اعلام شده در بیمه نامه بپردازد. ثالثاً خسارت‌های مالی وارد شده، به افراد حقوقی را پرداخت نماید.

۱/۵. سقف پرداخت بیمه در قبال حادثه‌ی منجر به فوت، مطابق دیه‌ی روز مقرر در مراجع قضایی کشور برای زمان وقوع حادثه بوده و افزایش دیه‌ی مربوطه به ماه‌های حرام را شامل می‌گردد.

۱/۶. سقف پرداخت بیمه جهت درمان و هزینه‌های پزشکی، باید واقعی باشد.

۱/۷. حداکثر تعداد افرادی که بیمه، دیه و هزینه‌های درمان آن‌ها را پرداخت می‌کند، به نسبت حجم کار و تعداد افراد مشغول در آن باید منطقی و قابل قبول باشد.

۲. بیمه‌ی مسئولیت مدنی به ترتیب زیر :

۲/۱. افراد تحت پوشش این بیمه شامل موارد زیر باشند :

۲/۱/۱. کارکنان پیمانکار و شخص بیمه‌گذار

۲/۱/۲. کارکنان کارفرما و بهره‌بردار

۲/۱/۳. کارکنان مشاور و نظارت مقیم

۲/۱/۴. پیمانکاران فرعی

۲/۱/۵. اشخاص ثالث اعم از کارکنان پیمانکار همکار حاضر در محل (چه ساختمانی و چه تاسیساتی)، بازدیدکنندگان و سایر اشخاص که خسارتی در داخل محوطه کارگاه و فضاهای مرتبط با کارگاه به آن‌ها وارد می‌شود.

۲/۲. پوشش بیمه، هر نوع حادثه را شامل می‌شود.

۲/۳. مدت بیمه نامه باید تا زمانی باشد که هر یک از افراد موضوع بیمه، در کارگاه حضور دارند و مشغول به فعالیت می‌باشند (مثلاً دوره‌ی رفع نواقص پس از تحویل موقت را هم شامل شود).

۲/۴. پرداخت خسارت باید بدون رای دادگاه ممکن باشد.

۲/۵. این بیمه، تامین کننده‌ی هزینه‌ی خسارت‌های جانی (بیماری، نقص عضو، فوت و غیره) است که برطبق صورت حساب‌های مراجع درمانی (بدون توجه به تعرفه‌های وزارت بهداشت و درمان) مشخص گردیده است و در اثر بروز هر نوع حادثه‌ای (صدمات وارده به کارکنان ناشی از وسایل نقلیه موتوری نیز مشمول این بیمه است) ایجاد می‌شود. همچنین هزینه‌های مازاد بر هزینه‌های قابل جبران توسط سازمان تامین اجتماعی یا سازمان خدمات درمانی را نیز در بر گیرد.

۲/۶. محدوده مکانی مورد بیمه : داخل کارگاه، خیابان‌های اطراف کارگاه، دپوی مصالح ساختمانی،

محل اقامت کارکنان و مأموریت‌های خارج از کارگاه و سایر فضاهایی که به نحوی با کار مرتبط است ، محل اقامت کارکنان و...

۲/۷. افزایش ديه‌ی مربوط به ماه‌های حرام را شامل گردد.

۲/۸. سقف پرداخت بیمه جهت درمان و هزینه‌های پزشکی، واقعی باشد.

۲/۹. حداکثر تعداد افرادی که بیمه، ديه و هزینه‌های درمان آن‌ها را پرداخت می‌کند با توجه به حجم کار و تعداد افراد مشغول، منطقی و به صورت بی‌نام باشد.

۳. بیمه‌ی تجهیز کارگاه به ترتیب زیر :

۳/۱. موضوع بیمه: تمام ساختمان‌ها و تاسیسات موقت، ماشین‌آلات ، ابزار و وسایل کارگاه که متعلق به پیمانکار یا در اختیار اوست و برای عملیات موضوع پیمان به کار می‌گیرد.

۳/۲. این بیمه هر نوع حادثه‌ای را پوشش می‌دهد.

۳/۳. مدت بیمه نامه تا زمان اتمام کار و برجیدن کارگاه است.

۳/۴. این بیمه، تامین‌کننده هزینه خسارت‌های مالی وارد شده به موارد موضوع بیمه در هر نوع حادثه‌ای است.

- با توجه به شرایط عمومی پیمان فقط هزینه بخش خسارت های مالی در بیمه تمام خطر، به عهده کارفرما است.

- پرداخت قسط دوم پیش پرداخت منوط به ارایه کلیه بیمه نامه‌های فوق الذکر است

تبصره : هزینه اخذ پوشش بیمه‌ای خسارات احتمالی به ساختمانهای مجاور زمین محل احداث پروژه بر عهده پیمانکار می‌باشد.

ماده ۲۱ - (و) چگونگی پرداخت هزینه احداث و نگهداری راه‌های انحرافی به پیمانکار، به شرح زیر است:

احداث هیچگونه راه انحرافی مورد نیاز نمی‌باشد.

ماده ۲۲ - الف) شمار نسخه‌های نقشه‌ها و مشخصات فنی که بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می‌گیرد، به شرح زیر است:

فایل الکترونیکی کلیه نقشه‌ها در اختیار پیمانکار قرار می‌گیرد که بایستی در سه نسخه و اندازه استاندارد آنها چاپ و پس از امضای ارکان پروژه ، دو نسخه از آنها در اختیار کارفرما و دستگاه نظارت قرار گیرد.

ماده ۲۲ - ح) شمار نسخه ها و مشخصات دستورالعمل های راه اندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری و نقشه های چون ساخت که پیمانکار تهیه می کند، به شرح زیر است:

کلیه نقشه های چون ساخت و دفترچه راهنمای راهبری و بهره برداری و نگهداری پروژه به تعداد دو نسخه بایستی توسط پیمانکار تهیه و در اختیار کارفرما قرار گیرد.

ماده ۲۴ - ب) پیمانکار موظف است که در انتخاب پیمانکاران جزء، موارد زیر را رعایت کند.

کلیه عوامل و پیمانکاران جزء می بایست دارای مدرک تعیین صلاحیت از سازمان مدیریت و برنامه ریزی وقت یا معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور باشند

ماده ۲۸ - الف) پیمانکار زمین موردنیاز برای تجهیز کارگاه را به شرح زیر، تأمین می کند.
نیازی به تأمین زمین برای تجهیز کارگاه نمی باشد.

ماده ۲۹ - ه) تعدیل نرخ پیمان، به شرح زیر است:

به این پیمان تعدیل تعلق می گیرد و تعدیل نرخ پیمان براساس بخشنامه شماره ۱۷۳۰۷۳/ ۱۰۱ مورخ ۱۳۸۲/ ۹/ ۱۵/ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و براساس شاخص مبنا دوره اول سال ۱۴۰۴ محاسبه و پرداخت می گردد.

ماده ۳۲ - ج) هزینه انجام آزمایش های زیر، به عهده پیمانکار است:

- کلیه آزمایشات مربوط به تحویل موقت و قطعی به عهده پیمانکار می باشد.

- هزینه طرح اختلاط بتن، کشش میلگرد و نمونه مصالح ارائه شده جهت اخذ تأییدیه دستگاه نظارت به عهده پیمانکار می باشد.

- هزینه آزمایشات تجدیدی به عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۳۵- دریافت وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار پیمان، طبق آیین نامه ی تضمین برای معاملات دولتی به شماره ۱۳۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ است.

ماده ۳۶- میزان، روش پرداخت و نحوه واریز پیش پرداخت پیمان به شرح و ترتیب زیر است.

- میزان پیش پرداخت برابر با ۲۵ درصد مبلغ اولیه پیمان است که در سه قسط پرداخت می شود.

مبلغ پیش پرداخت در سه قسط به شرح زیر بدون کسر کسور قانونی پرداخت میشود:

قسط اول معادل چهل درصد مبلغ پیش پرداخت پس از تحویل کارگاه و ارائه اسناد مثبتیه مربوطه و تایید مشاور و دستگاه نظارت.

قسط دوم معادل سی درصد مبلغ پیش پرداخت پس از تجهیز کارگاه که طبق شرایط تعیین شده در اسناد ارجاع کار و قرارداد برای شروع عملیات (و انعقاد قرارداد با پیمانکار مربوطه) و ارائه اسناد مثبتیه مربوطه و تایید مشاور و دستگاه نظارت.

مابقی مبلغ پیش پرداخت با صلاحدید دستگاه نظارت (در نحوه و میزان پرداخت) پس از ارائه اسناد مثبتیه مبنی پیشرفت موضوع پروژه و با تایید مشاور و دستگاه نظارت پرداخت می گردد.

پس از واریز اقساط اول و دوم پیش پرداخت (معادل هفتاد درصد پیش پرداخت) نسبت مبلغ کل پیش پرداخت به مبلغ اولیه پیمان از مبلغ ناخالص تمام صورت وضعیتهای موقت (به استثنای تعدیل مابه التفاوت نرخ مصالح و پرداختهای مشابه) کسر میشود و بعد از واریز قسط سوم، معادل یکصد و چهارده درصد نسبت کل پیش پرداخت به مبلغ اولیه پیمان از صورت وضعیتها کسر میشود به نحوی که مبلغ پیش پرداخت تا آخرین صورت وضعیت موقت مستهلک شود.

ماده ۳۸ - الف) میزان و ترتیب پرداخت های ارزی به پیمانکار، برای متخصصان خارجی، به شرح زیر است:

هیچگونه پرداخت ارزی از سوی کارفرما صورت نمی پذیرد.

ماده ۳۸ - ب) کارفرما ارز مورد نیاز برای تأمین مصالح و تجهیزات زیر را از خارج کشور تأمین می کند.

هیچگونه تامین ارز برای تأمین مصالح و تجهیزات از سوی کارفرما صورت نمی پذیرد.

ماده ۳۸ - ه) کارفرما ارز مورد نیاز برای خرید ماشین آلات و ابزار خاصی که در زیر نام برده شده است را

طبق شرایط زیر، تأمین می کند.

هیچگونه تامین ارز برای خرید ماشین الات و ابزار خاص از سوی کارفرما صورت نمی پذیرد.

ماده ۳۹ - ب) پیمانکار موظف است که پیش از تکمیل کل کار، قسمت های زیر را در زمان هایی که برای هر

یک از آنها به شرح زیر تعیین شده است، تکمیل کند و به کارفرما تحویل دهد.

تکمیل ساختمانها و سالن اصلی در اولویت می باشد

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

۱۵- شرایط خصوصی پیمان

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۱۸ از ۴۲۵

ماده ۵۰- الف) در صورت اتمام پیش از موعد کار، با رعایت آیین نامه کارفرما هزینه تسریع کار مصوب و قابل پرداخت به پیمانکار خواهد بود

تبصره: پیمانکار موظف است کلیه نقشه های اجرایی و جزئیات ارائه شده را ظرف مدت ۱۰ روز بررسی نموده، نواقص و مشکلات احتمالی مشاهده شده را اعلام نماید. ضمناً در زمان اجرای پروژه نیز چنانچه نواقصی در این مورد مشاهده نمود، موظف به اعلام می باشد.

نماینده کارفرما

نماینده پیمانکار

نام و نام خانوادگی

نام و نام خانوادگی

امضاء

امضاء

جداول و برگه های مالی

جداول و برگه های مالی پروژه به پیوست اسناد ارائه شده و جزئی از اسناد مناقصه می باشد. پرینت و مهر و امضای جداول و برگه های مالی الزامی بوده و بایستی به همراه اسناد مناقصه ارائه گردد.

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

صفحه ۲۲۰ از ۴۲۵

بهار ۱۴۰۴

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

جداول و برگه های مالی

تاریخ:

نام پروژه یا موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل کارهای

باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

نام دستگاه نظارت:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان

کد و عنوان طرح:

کد و عنوان پروژه:

نوع اعتبار: سایر منابع

مدت پروژه:

فهرست پایه (سال): ۱۴۰۴

مبلغ پروژه:

۲'۲۴۹'۰۸۹'۶۹۱'۱۵۴

مساحت:

ریال

ابنیه

تاسیسات برقی

تاسیسات مکانیکی

توزیع نیروی برق



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۴۰۴ق

بہار ۱۴۰۴

صفحه ۲۲۱ از ۴۲۵

« خلاصه ارقام و ضرایب پیشنهادی »

نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

نام پروژہ: تکمیل سالن ہمیش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل کارهای باقی مانده،

حصار کشی، محوطہ سازی)

تاریخ :

کد و عنوان طرح:

مبالغہ بہ ریال

نام دفترچه فهرست بها: ابیه ۱۴۰۴

[illegible]

نام دفترچه فهرست بها: **تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۴**

[illegible]

نام دفتر چه فهرست بها: "تاسیسات برقی ۱۴۰۴"

[illegible]

نام دفترچه فهرست بها: توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

جمع با احتساب ضرر ارب	تسهيلات	مبلغ بجهت و بر جهت	بالا سري	تطبيق	صعوبت	طبقات	ارتفاع	مختلفه ای	جمع خامی بدون ضرر ارب
صافه : ۲									



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

مناقصه ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۲۲ از ۴۲۵

« خلاصه ارقام و ضرایب پیشنهادی »

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل کارهای باقی مانده،
حمل و کتی، محوطه سازی)

تاریخ :

نام مهندس مشاور : مهندس مشاور پارس پیمان

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

نام دفترچه فهرست بها : توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

۶۲۶۲۱۰۵۳۱۷۹				۱۸۵۶۲۲۰۷۲۲۳				۳۷۳۹۶۴۹۴۴			۶۵۱۷۷۹۲۰۰۰۰	تعداد
-------------	--	--	--	-------------	--	--	--	-----------	--	--	-------------	-------

۳۲۲۹۰۰۸۹۱۶۳۱۰۱۵۴

جمع کل با احتساب ضرایب (بر آورد):
جمع کل با احتساب ضرایب (پیشنهادهای):

جمع کل به حروف : دو هزار و سیصد و هشتاد و نه میلیون
و شصت و نود و یک هزار و صد و پنجاه و چهار ریال

۰

اقدام فوری

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۲۳ از ۴۲۵

« خلاصه مالی برآورد پنتفیک فصول مختلف »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه :

کارهای باقی مانده، حصار کشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ :

گد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱	۱	عملیات تخریب و برچیدن	۷'۰۱۵'۴۲۵'۷۵۰		۷'۰۱۵'۴۲۵'۷۵۰
۲	۲	عملیات خاکی با دست	۱'۴۵۳'۵۸۹'۵۳۰		۱'۴۵۳'۵۸۹'۵۳۰
۳	۳	عملیات خاکی با ماشین	۷'۸۷۵'۰۴۸'۰۲۶		۷'۸۷۵'۰۴۸'۰۲۶
۴	۴	عملیات بنایی با سنگ	۳'۰۹۷'۵۲۶'۹۴۰		۳'۰۹۷'۵۲۶'۹۴۰
۵	۶	قالب بندی فولادی	۲'۵۴۷'۹۰۶'۰۶۰		۲'۵۴۷'۹۰۶'۰۶۰
۶	۷	کارهای فولادی با میلگرد	۱۳'۹۵۲'۸۰۲'۳۷۱	۱'۹۰۸'۵۰۰'۰۰۰	۱۵'۸۶۱'۳۰۲'۳۷۱
۷	۸	بتن درجا	۱۸'۹۴۶'۵۰۴'۸۵۰		۱۸'۹۴۶'۵۰۴'۸۵۰
۸	۹	کارهای فولادی سنگین	۲۹'۵۳۳'۵۴۱'۵۴۰	۱۳'۴۷۹'۸۴۳'۰۰۰	۴۳'۰۱۳'۳۸۴'۵۴۰
۹	۱۰	سقف تیرچه و بلوک	۱'۰۲۸'۴۴۴'۲۴۰		۱'۰۲۸'۴۴۴'۲۴۰
۱۰	۱۱	آجرکاری و شفته ریزی	۱۲'۳۳۹'۹۴۲'۴۱۰	۱۰'۷۲۴'۲۸۰'۰۰۰	۲۳'۰۶۴'۲۲۲'۴۱۰
۱۱	۱۲	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۹'۸۴۰'۸۶۷'۲۰۰		۹'۸۴۰'۸۶۷'۲۰۰
۱۲	۱۳	عایق کاری رطوبتی	۲'۴۹۳'۴۶۴'۴۲۳		۲'۴۹۳'۴۶۴'۴۲۳
۱۳	۱۴	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۳۱'۰۳۱'۰۳۴'۸۹۵		۳۱'۰۳۱'۰۳۴'۸۹۵
۱۴	۱۶	کارهای فولادی سبک	۱۱۲'۴۰۱'۵۳۹'۱۶۰	۴۱'۲۳۱'۸۱۹'۲۰۰	۱۵۳'۶۳۳'۳۵۸'۳۶۰
۱۵	۱۷	کارهای آلومینیومی	۳'۶۷۳'۸۶۰'۷۳۰	۶'۶۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۱۰'۲۹۳'۸۶۰'۷۳۰
۱۶	۱۸	اندودکاری و بندکشی	۳۱'۱۵۳'۷۸۲'۴۳۷	۹'۲۱۶'۰۰۰'۰۰۰	۴۰'۳۶۹'۷۸۲'۴۳۷
۱۷	۱۹	کارهای چوبی	۲۸'۶۶۹'۷۱۶'۰۰۰	۴۲'۲۷۶'۲۵۰'۰۰۰	۷۰'۹۴۵'۹۶۶'۰۰۰
۱۸	۲۰	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۳'۱۸۸'۲۲۰'۲۶۰	۴۶۰'۰۰۰'۰۰۰	۳'۶۴۸'۲۲۰'۲۶۰
۱۹	۲۱	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۷'۴۵۸'۱۰۴'۰۴۰		۲۷'۴۵۸'۱۰۴'۰۴۰
۲۰	۲۲	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۴'۴۵۹'۰۸۶'۳۴۵	۹'۴۲۷'۱۹۲'۶۴۰	۳۳'۸۸۶'۲۷۸'۹۸۵
۲۱	۲۳	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۱۱'۱۳۶'۱۱۷'۷۳۵	۳۴۳'۱۵۲'۳۰۰'۰۰۰	۳۵۴'۲۸۸'۴۱۷'۷۳۵
۲۲	۲۴	شیشه و نصب آن	۴۶۳'۳۵۷'۶۰۰	۱۰'۴۴۲'۰۰۰'۰۰۰	۱۰'۹۰۵'۳۵۷'۶۰۰
۲۳	۲۵	رنگ آمیزی	۲۰'۸۹۰'۹۸۴'۴۵۶	۲۱'۲۶۳'۰۴۰'۰۰۰	۴۲'۱۵۴'۰۲۴'۴۵۶
۲۴	۲۶	زیراساس و اساس	۸'۴۶۷'۶۸۰'۰۰۰		۸'۴۶۷'۶۸۰'۰۰۰
۲۵	۲۷	آسفالت	۱۶'۹۷۳'۳۲۰'۰۰۰		۱۶'۹۷۳'۳۲۰'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۲۴ از ۴۲۵

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای اینیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه : کارهای باقی مانده، حصار کشی، محوطه سازی)
نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ :
گد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۲۶	۲۸	حمل و نقل	۴'۵۶۵'۳۷۰'۳۹۵		۴'۵۶۵'۳۷۰'۳۹۵
		جمع :	۴۴۴'۶۵۷'۲۳۷'۲۹۳	۵۱۰'۲۰۱'۲۲۴'۸۴۰	

جمع بدون ضرایب : ۹۵۴'۸۵۸'۴۶۲'۲۳۳

اضافه میشود : ۴/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۲۸'۱۹۴'۳۳۸'۴۹۰

جمع : ۹۹۳'۰۵۲'۸۰۰'۷۲۳

اضافه میشود : ۰/۸۳٪ ضریب طبقات ۶'۴۱۶'۴۱۱'۹۹۳

جمع : ۹۹۹'۴۶۹'۲۱۲'۷۱۶

اضافه میشود : ۴۱/۰۰٪ ضریب بالاسری ۴۰۹'۷۸۲'۳۷۷'۲۱۳

جمع : ۱'۴۰۹'۲۵۱'۵۸۹'۹۲۹

اضافه میشود مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه : ۸۰'۲۵۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع کل بریال : ۱'۴۸۹'۵۰۱'۵۸۹'۹۲۹

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۲۵ از ۴۲۵

« خلاصه مالی برآورد بنفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه :

کارهای باقی مانده، حصار کشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ :

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۲۷	۱	لوله های فولادی	۸'۷۴۳'۰۴۶'۰۰۰		۸'۷۴۳'۰۴۶'۰۰۰
۲۸	۳	لوله های پی-وی-سی و پلی پروپیلن	۱۵۵'۳۲۰'۰۰۰	۱۳۹'۷۰۰'۰۰۰	۲۹۵'۰۲۰'۰۰۰
۲۹	۴	لوله های پلی اتیلن	۳۰۰'۸۷۰'۰۰۰	۱۹۳۷'۲۰۰'۰۰۰	۲'۲۳۸'۰۷۰'۰۰۰
۳۰	۶	لوله های مسی	۵۳۴'۵۳۰'۰۰۰	۱۲'۵۰۰'۰۰۰	۵۴۷'۰۳۰'۰۰۰
۳۱	۷	شیرها	۱'۹۵۴'۰۸۸'۰۰۰	۱۹۷'۷۸۸'۰۰۰	۲'۱۵۱'۸۷۶'۰۰۰
۳۲	۹	لرزه گیر (Flexible Connection)	۷۵۹'۹۱۱'۰۴۰	۴۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱'۲۰۹'۹۱۱'۰۴۰
۳۳	۱۱	صافی	۳۲۱'۱۸۶'۰۰۰		۳۲۱'۱۸۶'۰۰۰
۳۴	۱۵	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۹'۸۲۳'۲۴۳'۰۰۰	۶۲۴'۴۸۰'۰۰۰	۱۰'۴۴۷'۷۲۳'۰۰۰
۳۵	۱۶	آب گرم کن		۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۳۶	۱۹	کاتال هوا در چپه هوا و دودکش	۱۸'۴۲۴'۵۳۳'۲۵۰	۱۸۰'۰۰۰'۰۰۰	۱۸'۶۰۴'۵۳۳'۲۵۰
۳۷	۲۰	هواکش	۱'۳۶۹'۳۰۳'۰۰۰		۱'۳۶۹'۳۰۳'۰۰۰
۳۸	۲۱	فن کوئل، یونیت هیتر	۴'۶۳۵'۶۸۷'۰۰۰		۴'۶۳۵'۶۸۷'۰۰۰
۳۹	۲۳	کولر گازی		۳'۳۲۴'۸۸۰'۰۰۰	۳'۳۲۴'۸۸۰'۰۰۰
۴۰	۲۴	الکترو پمپ	۳۶۸'۷۵۲'۰۰۰	۹۶'۰۰۰'۰۰۰	۴۶۴'۷۵۲'۰۰۰
۴۱	۲۵	عایق	۱۱'۵۴۷'۷۳۹'۵۰۰		۱۱'۵۴۷'۷۳۹'۵۰۰
۴۲	۲۹	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	-۶۶'۷۴۹'۳۰۰	۱'۲۳۹'۲۶۰'۰۰۰	۱'۱۷۲'۵۱۰'۷۰۰
۴۳	۳۰	وسایل آتش نشانی	۱'۵۴۱'۴۳۰'۰۰۰	۱'۸۴۷'۰۰۰'۰۰۰	۳'۳۸۸'۴۳۰'۰۰۰
۴۴	۳۳	مخازن و مبدلها		۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۵	۳۴	بستها و تکیه گاهها	۲'۹۰۴'۱۹۵'۰۰۰	۱۳۶'۹۲۰'۰۰۰	۳'۰۴۱'۱۱۵'۰۰۰
۴۶	۳۵	کارهای دستمزدی		۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع : ۶۳'۳۱۷'۰۸۴'۴۹۰ ۱۰'۵۸۵'۷۲۸'۰۰۰

جمع بدون ضرایب : ۷۳'۹۰۲'۸۱۲'۴۹۰

اضافه میشود : ۱۳/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۹'۶۰۷'۳۶۵'۶۳۴

جمع : ۸۳'۵۱۰'۱۷۸'۱۱۴

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۲۶ از ۴۲۵

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه : کارهای باقی مانده، حصار کشی، محوطه سازی)
نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس پنبیان تاریخ :
گد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
------	-----	----------	-----------	-----------	---------------

۶۸۸'۱۲۶'۰۹۲ ضریب طبقات ۰/۸۳٪ اضافه میشود :

جمع : ۸۴'۱۹۸'۳۰۴'۲۰۶

۳۴'۵۲۱'۳۰۴'۷۲۵ ضریب بالاسری ۴۱/۰۰٪ اضافه میشود :

جمع : ۱۱۸'۷۱۹'۶۰۸'۹۳۱

جمع کل بریال : ۱۱۸'۷۱۹'۶۰۸'۹۳۱

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۲۷ از ۴۲۵

« خلاصه مالی برآورد پتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه:

کارهای باقی مانده، حصار کشی، محوطه سازی)

گد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۴۷	۱	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۱۶'۷۰۵'۸۹۷'۵۰۰	۲'۷۵۷'۷۵۰'۰۰۰	۱۹'۴۶۳'۶۴۷'۵۰۰
۴۸	۳	چراغهای صنعتی	۴۹۳'۱۱۵'۰۰۰		۴۹۳'۱۱۵'۰۰۰
۴۹	۴	چراغهای فضای آزاد	۳'۹۰۲'۳۴۴'۰۰۰	۲'۲۸۴'۱۶۸'۰۰۰	۷'۱۸۶'۵۱۲'۰۰۰
۵۰	۵	چراغهای مخصوص	۱۷'۶۵۵'۱۹۷'۰۰۰	۷۵'۹۶۵'۳۹۰'۰۰۰	۹۳'۶۲۰'۵۸۷'۰۰۰
۵۱	۶	سیم ها	۱'۱۳۱'۳۰۹'۰۰۰		۱'۱۳۱'۳۰۹'۰۰۰
۵۲	۷	کابلهای فشار ضعیف	۸'۲۵۱'۸۱۴'۰۰۰	۱۴۷'۰۰۰'۰۰۰	۸'۳۹۸'۸۱۴'۰۰۰
۵۳	۱۱	کلیدها و پریزها	۱۲۶'۰۴۳'۵۰۰	۵'۱۰۰'۰۰۰	۱۳۱'۱۴۳'۵۰۰
۵۴	۱۲	لوله های فولادی	۵۲۳'۴۹۴'۰۰۰		۵۲۳'۴۹۴'۰۰۰
۵۵	۱۳	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۶'۵۴۷'۱۸۰'۰۰۰		۶'۵۴۷'۱۸۰'۰۰۰
۵۶	۱۴	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۵'۱۵۱'۴۵۴'۰۰۰	۲۹۵'۶۹۰'۰۰۰	۵'۴۴۷'۱۴۴'۰۰۰
۵۷	۲۰			۳۰۲'۰۰۰'۰۰۰	۳۰۲'۰۰۰'۰۰۰
۵۸	۲۱	کابلهای تلفن	۳۲۱'۰۱۰'۰۰۰		۳۲۱'۰۱۰'۰۰۰
۵۹	۲۲	وسایل ارتباطی	۵۷'۲۷۷'۰۰۰	۱۴'۰۰۰'۰۰۰	۷۱'۲۷۷'۰۰۰
۶۰	۲۴	سیستم آنتن تلویزیون	۲۵۰'۰۰۹'۰۰۰	۱۵۴'۸۸۵'۰۰۰	۴۰۴'۸۹۴'۰۰۰
۶۱	۲۶	وسایل اعلام حریق	۳'۶۷۵'۸۰۱'۰۰۰	۸۳۶'۳۲۰'۰۰۰	۴'۵۱۲'۱۲۱'۰۰۰
۶۲	۲۷	وسایل صوتی	۷۸۷'۳۴۰'۰۰۰	۸۹'۶۳۹'۳۶۵'۵۰۰	۹۰'۴۲۶'۷۰۵'۵۰۰
۶۳	۲۸	وسایل متفرقه	۷'۸۸۶'۱۴۵'۰۰۰	۱۵'۷۲۴'۵۶۰'۰۰۰	۲۳'۶۱۰'۷۰۵'۰۰۰
۶۴	۲۹	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۱'۴۰۰'۵۹۴'۰۰۰	۳'۵۴۸'۵۶۰'۰۰۰	۴'۹۴۹'۱۵۴'۰۰۰
۶۵	۳۰	نظارت تصویری	۱'۸۰۹'۲۴۰'۰۰۰	۸۹'۶۷۷'۲۱۰'۰۰۰	۹۱'۴۸۶'۴۵۰'۰۰۰

جمع:

۷۷'۶۷۵'۲۶۴'۰۰۰

۲۸۱'۳۵۱'۹۹۸'۵۰۰

جمع بدون ضرایب: ۳۵۹'۰۲۷'۲۶۲'۵۰۰

اضافه میشود: ۱۳/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۴۶'۶۷۳'۵۴۴'۱۲۵

جمع: ۴۰۵'۷۰۰'۸۰۶'۶۲۵

اضافه میشود: ۸۳/۰۰٪ ضریب طبقات ۳'۲۶۹'۰۰۷'۶۴۴

جمع: ۴۰۸'۹۶۹'۸۱۴'۲۶۹

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۲۸ از ۴۲۵

« خلاصه مالی برآورد پتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه : کارهای باقی مانده، حصار کشی، محوطه سازی) نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس پنبیان تاریخ : گد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
------	-----	----------	-----------	-----------	---------------

۱۶۷'۶۷۷'۶۲۳'۸۵۱ ضریب بالاسری : ۴۱/۰۰٪ اضافه میشود :

جمع : ۵۷۶'۶۴۷'۴۲۸'۱۲۰

جمع کل بریال : ۵۷۶'۶۴۷'۴۲۸'۱۲۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۲۹ از ۴۲۵

« خلاصه مالی برآورد پتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه : کارهای باقی مانده، حصار کشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ : گد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۶۶	۱	پایه های بتنی	۸'۸۲۰'۰۰۰'۰۰۰		۸'۸۲۰'۰۰۰'۰۰۰
۶۷	۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۳۲'۸۳۱'۹۰۰'۰۰۰		۳۲'۸۳۱'۹۰۰'۰۰۰
۶۸	۹	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۷۵۲'۸۳۰'۰۰۰	۱۲۴'۰۰۰'۰۰۰	۸۷۶'۸۳۰'۰۰۰
۶۹	۱۰	پایه های فلزی	۱'۴۹۴'۰۰۰'۰۰۰		۱'۴۹۴'۰۰۰'۰۰۰
۷۰	۱۴	براقی آلات فولادی و متعلقات شبکه	۲۴۷'۱۰۰'۰۰۰		۲۴۷'۱۰۰'۰۰۰
۷۱	۱۷	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۶۰'۷۲۰'۰۰۰	۸۶'۸۵۰'۰۰۰	۱۴۷'۵۷۰'۰۰۰
۷۲	۲۵	تجهیزات مسی	۲۸۴'۱۲۰'۰۰۰	۷۹'۳۰۰'۰۰۰	۳۶۳'۴۲۰'۰۰۰
۷۳	۲۷	خازن های فشار ضعیف	۳۹۱'۱۰۰'۰۰۰		۳۹۱'۱۰۰'۰۰۰
جمع :			۴۴'۸۸۱'۷۷۰'۰۰۰	۲۹۰'۱۵۰'۰۰۰	

جمع بدون ضرایب : ۴۵'۱۷۱'۹۲۰'۰۰۰

۳۷۴'۹۲۶'۹۳۶

اضافه میشود : ۸۳٪ / ضریب طبقات

جمع : ۴۵'۵۴۶'۸۴۶'۹۳۶

۱۸'۶۷۴'۲۰۷'۲۴۳

اضافه میشود : ۴۱٪ / ضریب بالاسری

جمع : ۶۴'۲۲۱'۰۵۴'۱۷۹

جمع کل بریال : ۶۴'۲۲۱'۰۵۴'۱۷۹

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۳۰ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد پروژه:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
شرح ملاحظات							
۱ - عملیات تخریب و برچیدن							
۱		۱۰۱۰۲	کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن هر نوع نهال، در صورتی که محیط بن آن کمتر از ۱۵ سانتی متر باشد، به ازای هر ۵ سانتی متر محیط بن (کسر ۵ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود) و حمل آن به خارج کارگاه.	اصله	۱۰۱۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۳۰۲۰۰۰۰
۲		۱۰۱۲۱	جایابی درخت یا نهال در صورتی که محیط بن آن تا ۴۰ سانتی متر باشد.	اصله	۲۸۵۸۶۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۲۸۵۸۶۰۰۰۰
۳		۱۰۱۲۲	اضافه بها به ردیف ۱۰۱۲۱، به ازای هر سانتی متر که به محیط بن درخت اضافه شود، مازاد بر ۴۰ سانتی متر تا ۱۰۰ سانتی متر.	اصله	۱۵۲۴۰۰۰۰/۰	۳۰۰/۰۰	۴۵۷۲۰۰۰۰۰
۴		۱۰۱۲۳	جایابی درخت در صورتی که محیط بن آن ۱۰۰ سانتی متر باشد.	اصله	۱۱۸۹۲۰۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱۱۸۹۲۰۰۰۰۰
۵		۱۰۱۲۴	اضافه بها به ردیف ۱۰۱۲۳، به ازای هر سانتی متر که به محیط بن درخت اضافه شود مازاد بر ۱۰۰ سانتی متر تا ۱۲۰ سانتی متر.	اصله	۲۶۲۸۰۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۵۲۵۶۰۰۰۰۰
۶		۱۰۱۲۵	جایابی درخت در صورتی که محیط بن آن ۱۲۰ سانتی متر باشد.	اصله	۱۷۱۵۱۹۰۰۰۰/۰	۵/۰۰	۸۵۷۵۱۹۰۰۰۰
۷		۱۰۱۲۶	اضافه بها به ردیف ۱۰۱۲۵، به ازای هر سانتی متر که به محیط بن درخت اضافه شود مازاد بر ۱۲۰ سانتی متر تا ۱۵۰ سانتی متر.	اصله	۳۵۸۴۰۰۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۵۳۷۶۰۰۰۰۰۰
۸		۱۰۱۲۷	جایابی درخت در صورتی که محیط بن آن ۱۵۰ سانتی متر و بیشتر باشد.	اصله	۲۷۹۷۶۷۰۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۳۹۸۱۳۵۰۰۰۰
۹		۱۰۲۰۱	سورخ کردن سطوح بتابی، به سطح مقطع تا ۰.۰۵ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	مترطول	۲۰۹۳۰۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۶۳۷۹۰۰۰۰۰
۱۰		۱۰۲۰۲	سورخ کردن سطوح بتابی، به سطح مقطع بیش از ۰.۰۵ تا ۰.۱ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	مترطول	۳۱۸۶۰۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۸۳۷۲۰۰۰۰۰
۱۱		۱۰۲۰۳	سورخ کردن سطوح بتابی، به سطح مقطع بیش از ۰.۱ تا ۰.۳ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	مترطول	۸۳۷۳۰۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۸۳۷۳۰۰۰۰۰
۱۲		۱۰۲۰۴	سورخ کردن سطوح بتی و بتن مسلح، به سطح مقطع تا ۰.۰۵ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	مترطول	۳۹۲۵۰۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۸۸۶۵۰۰۰۰۰۰
۱۳		۱۰۲۰۵	سورخ کردن سطوح بتی و بتن مسلح، به سطح مقطع بیش از ۰.۰۵ تا ۰.۵ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	مترطول	۱۱۹۶۲۰۰۰۰/۰	۵/۰۰	۵۹۱۸۱۰۰۰۰۰
۱۴		۱۰۲۰۶	سورخ کردن سطوح بتی و بتن مسلح، به سطح مقطع بیش از ۰.۵ تا ۰.۱۵ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	مترطول	۱۶۷۲۷۰۰۰۰/۰	۸/۰۰	۱۳۳۹۷۶۰۰۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۵'۷۶۶'۵۸۶۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۳۱ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱ - عملیات تخریب و برچیدن								
نقل از صفحه قبل : ۵'۷۶۶'۵۸۶'۰۰۰								
۱۵		۰۱۰۲۰۷	ایجاد شیار با سطح مقطع تا ۲۰ سانتی مترمربع، در سطوح بنایی.	مترطول	۲۲۳'۰۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۶۳'۲۵۰'۰۰۰	
۱۶		۰۱۰۲۰۸	ایجاد شیار با سطح مقطع بیش از ۲۰ تا ۴۰ سانتی مترمربع، در سطوح بنایی.	مترطول	۸۲۶'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۲۳'۳۰۰'۰۰۰	
۱۷		۰۱۰۲۰۹	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۲۰۸، به ازای هر یک سانتی مترمربع که به سطح مقطع اضافه شود تا سطح مقطع حداکثر ۱۰۰ سانتی مترمربع.	مترطول	۲۵'۲۰۰/۰	۵۰/۰۰	۱'۲۷۰'۰۰۰	
۱۸		۰۱۰۲۲۰	سورخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به قطر تا ۴ سانتی متر با استفاده از ابزار دورانی چکشی.	مترطول	۵'۷۹۹'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۲۸۹'۹۵۰'۰۰۰	
۱۹		۰۱۰۲۳۰	سورخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به قطر تا ۱۵ سانتی متر به روش مغزه گیری.	مترطول	۱۶'۳۹۸'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۳۲۷'۹۶۰'۰۰۰	
۲۰		۰۱۰۴۰۲	تخریب بنایی های با مصالح غیر از خشتی و چینه ای که با ملات ماسه سیمان، یا باتارد چیده شده باشد.	مترمکعب	۱'۷۵۷'۰۰۰/۰	۵۶/۶۵	۹۹'۵۳۲'۰۵۰	
۲۱		۰۱۰۴۰۵	تخریب بتن غیرمسلح.	مترمکعب	۱۵'۷۷۵'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۷۸'۸۷۵'۰۰۰	
۲۲		۰۱۰۴۰۶	تخریب بتن مسلح، به انضمام بریدن میلگردها.	مترمکعب	۲۳'۹۲۸'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۲۳۹'۲۸۰'۰۰۰	
۲۳		۰۱۰۴۱۰	برچیدن سنگ لاشه یا قلوه که به صورت خشکه چینی اجرا شده باشد.	مترمکعب	۱'۲۶۹'۰۰۰/۰	۲۶/۰۰	۶۷'۵۷۲'۰۰۰	
۲۴		۰۱۰۵۰۵	برچیدن کاشی سرامیکی و تراشیدن چسباننده مربوط در صورت لزوم.	مترمربع	۵۷۳'۵۰۰/۰	۱۲/۲۰	۶'۹۹۶'۷۰۰	
۲۵		۰۱۰۸۰۱	برچیدن هر نوع سینک ظرفشویی، دستشویی، بیده، توالت غربی، فلاش تانک.	دستگاه	۸۵۰'۰۰۰/۰	۲۹/۰۰	۲۱'۶۵۰'۰۰۰	
جمع فصل بریال : ۷۰'۱۵'۲۲۵'۷۵۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۳۲ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	#	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲ - عملیات خاکی با دست								
۲۶		۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۱'۴۰'۱۰۰۰/۰	۱۶۱/۷۳	۲۲۶'۵۸۳'۷۳۰	
۲۷		۰۲۰۳۰۱	حفر میله چاه به قطر تا ۱.۲ متر در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.	مترمکعب	۹'۲۷۶'۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۳۷۱'۰۴۰'۰۰۰	
۲۸		۰۲۰۳۰۳	حفر کوره (انبساط)، به صورت مخروطی شکل با ابعاد مورد نیاز در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.	مترمکعب	۶'۰۳۵'۰۰۰/۰	۹۰/۰۰	۵۲۳'۱۵۰'۰۰۰	
۲۹		۰۲۰۴۰۱	بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی (غیر لجنی) و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	مترمکعب	۹۷۴'۰۰۰/۰	۱۱۰/۰۰	۱۰۷'۱۴۰'۰۰۰	
۳۰		۰۲۰۴۰۲	اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۱ و ۰۲۰۴۰۱ به ازای هر ۲۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی و حداکثر تا ۱۰۰ متر (کسر ۲۰ متر به تناسب محاسبه می شود).	مترمکعب	۲۵۷'۵۰۰/۰	۲۴۰/۰۰	۲۰۱'۳۰۰'۰۰۰	
۳۱		۰۲۰۵۰۱	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد.	مترمربع	۵۶'۱۰۰/۰	۷۸/۰۰	۳'۲۷۵'۸۰۰	
جمع فصل بریال: ۱'۲۵۳'۵۸۹'۵۳۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۳۳ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۳ - عملیات خاکی با ماشین								
۳۲		۳۰۱۰۳	کندن زمین در زمین‌های خاکی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۲۷۰۰۰/۰	۳۲۹۵/۵۰	۲۸۳۲۳۸۵۰۰	
۳۳		۳۰۵۰۱	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	۳۱۲۰۰۰/۰	۷۱۲/۶۶	۲۲۳۷۷۵۲۲۰	
۳۴		۳۰۶۰۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۳۰۵۰۱ تا ۳۰۵۰۴، هرگاه عمق کندن زمین تا ۲ متر باشد.	مترمکعب	۵۱۳۰۰/۰	۳۰۲/۶۲	۱۵۵۲۲۴۰۶	
۳۵		۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز نقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۲۱۰۵۰۰/۰	۲۰۷۸/۱۱	۸۵۸۲۲۲۱۵۵	
۳۶		۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب	۸۱۲۰/۰	۱۶۳۱۲/۲۴	۱۳۲۲۵۷۰۱۳	
۳۷		۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می‌شود).	مترمکعب - کیلومتر	۲۱۵۰۰/۰	۲۸۷۲۲/۲۸	۱۶۰۷۸۰۸۷۷۰	
۳۸		۳۰۷۰۴	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۱۰ کیلومتر، برای راه‌های آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بهای یک کیلومتر محاسبه می‌شود).	مترمکعب - کیلومتر	۲۳۸۰۰/۰	۱۸۵۶۲/۲۴	۶۲۷۲۲۰۸۱۲	
۳۹		۳۰۸۰۱	تسطیح بستر خاک‌ریزها یا سطوح کنده شده (به جز شیروانی‌ها) با گریدر یا سایر وسایل مکانیکی.	مترمربع	۵۶۵۰/۰	۹۶۰/۰۰	۵۲۲۲۰۰۰	
۴۰		۳۰۹۰۲	پخش، آب‌پاشی، تسطیح، پروفیل‌کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا تونان ریخته شده، با ۹۰ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا تونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد.	مترمکعب	۲۶۸۵۰۰/۰	۱۴۱۷/۵۰	۳۸۰۵۹۸۷۵۰	

نقل به صفحه بعد: ۲۳۳۵۹۰۹۷۲۶

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۳۴ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح : تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۳ - عملیات خاکی با ماشین								
نقل از صفحه قبل : ۳۳۵'۹۰۱'۷۲۶								
۴۱		۳۰۹۰۳	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا توونان ریخته شده، با ۹۵ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا توونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد.	مترمکعب	۳۰۶'۵۰۰/۰	۱۱'۲۲۵/۲۰	۳۵۰۷'۹۵۳'۸۰۰	
۴۲		۳۱۰۰۴	پخش خاک‌های نباتی ریسه یا توده شده، تنظیم و رگلاژ آن در محل‌های مورد نظر.	مترمکعب	۲۷'۰۰۰/۰	۶۶۲/۵۰	۳۱'۱۸۳'۵۰۰	
جمع فصل بریال : ۷'۸۷۵'۰۴۸'۰۲۶								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۳۵ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۴ - عملیات بنایی یا سنگ

۲۳		۰۴۰۱۰۱	سنگ چینی در کف با سنگ قلو.		مترمکعب	۶'۸۲۶'۰۰۰/۰	۵۸/۷۱	۳۰۰'۷۵۲'۲۶۰
۲۴		۰۴۰۵۰۴	تهیه، حمل و ریختن شن طبیعی در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمانها، معابر، محوطه ها یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامتهای لازم.		مترمکعب	۷'۷۸۹'۰۰۰/۰	۱۲۵/۶۲	۱'۱۳۳'۲۳۳'۱۸۰
۲۵		۰۴۰۵۰۵	تهیه، حمل و ریختن شن تفتی در معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامتهای لازم.		مترمکعب	۷'۶۱۱'۰۰۰/۰	۲۰۵/۳۰	۱'۵۶۳'۵۳۸'۳۰۰

جمع فصل بریال: ۳۰۰'۹۷'۵۲۶'۹۲۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۳۶ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد پروژ: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۶- قالب بندی فولادی

۴۶		۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی دری‌ها و شنا‌های پی.	مترمربع	۲'۵۲۸'۰۰۰/۰	۷۳۱/۸۱	۱'۸۵۷'۲۳۳'۷۸۰
۴۷		۶۰۱۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی، برای بتن ریزی پشت جدول، کف سازی و بتن مگر به هر ارتفاع.	مترمربع	۱'۵۱۹'۰۰۰/۰	۷۰/۷۶	۱۰۷'۲۸۲'۲۲۰
۴۸		۶۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شنا‌های قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.	مترمربع	۳'۳۷۸'۰۰۰/۰	۲۰/۲۲	۶۸'۳۳۶'۹۲۰
۴۹		۶۰۳۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شنا‌های قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از ۳.۵ متر و حداکثر ۵.۵ متر باشد.	مترمربع	۳'۵۸۳'۰۰۰/۰	۹۲/۶۶	۳۳۹'۱۶۶'۷۸۰
۵۰		۶۰۴۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تلوها (دال ها) تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.	مترمربع	۳'۱۰۷'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳'۱۰۷'۰۰۰
۵۱		۶۰۵۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.	مترمربع	۲'۲۸۸'۰۰۰/۰	۳۹/۹۹	۱۷۱'۲۷۷'۱۲۰
جمع فصل بریال: ۲'۵۲۷'۹۰۶'۰۶۰							

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۳۷ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۷ - کارهای فولادی با میلگرد								
۵۲		۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۲۱۵۰۰/۰	۶۷۵۰/۹۰	۳۹۸۰۵۲۲۳۵۰	
۵۳		۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۷۵۵۰۰/۰	۳۳۲۲۲/۳۰	۸۷۹۵۲۲۹۱۵۰	
۵۴		۰۷۰۳۰۱	اضافه‌بهای مصرف میلگرد، وقتی به صورت خرابا در تیرچه های پیش‌ساخته مصرف شود.	کیلوگرم	۹۶۵۰/۰	۱۳۶۷/۲۲	۱۳۱۹۵۶۰۳	
۵۵		۰۷۰۳۰۲	تهیه و اجرای میلگرد در دیوارهای بتابی برای مهار دیوار به اجزای سازه‌ای.	کیلوگرم	۲۳۰۰۰۰/۰	۹۵/۱۲	۴۰۹۱۰۲۰۰	
۵۶		۰۷۰۳۰۳	تهیه و اجرای میلگرد بستر گالوانیزه در دیوارهای بتابی برای مهار دیوار به اجزای سازه‌ای.	کیلوگرم	۵۸۵۰۰۰/۰	۱۸۲۸/۵۲	۱۰۶۹۶۸۲۲۰۰	
۵۷		۰۷۰۶۱۲	تهیه، ساخت و نصب بولت از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلی‌متر، با متعلقات لازم قبل از بتن ریزی.	کیلوگرم	۷۵۸۰۰۰/۰	۱۴۸۱/۲۰	۱۱۲۳۷۲۹۱۵۰	
۵۸		۰۷۰۶۱۵	کسربها به ردیفهای ۰۷۰۶۱۰ تا ۰۷۰۶۱۲، در صورت استفاده از میلگرد آجدار.	کیلوگرم	۴۶۱۰۰/۰	۱۵۱۲/۱۲	۶۹۷۰۸۷۳۲	
۵۹	*	۰۷۰۸۰۳	سوراخ کاری، تهیه و نصب رول بولت مکانیکی نمره ۱۴ از نوع HSA	عدد	۶۰۰۰۰۰/۰	۱۱۹۲/۰۰	۷۱۵۲۰۰۰۰۰	
۶۰	*	۰۷۰۸۰۴	تهیه، حمل و نصب گیره میلگرد بستر به طور کامل به همراه جوشکاری یا پیچ رولپلاک	عدد	۱۶۰۰۰۰/۰	۷۵۵/۰۰	۱۲۰۸۰۰۰۰۰	
۶۱	*	۰۷۰۸۰۵	سوراخ کاری، تهیه و نصب رول بولت مکانیکی نمره ۱۲ از نوع HSA	عدد	۵۰۰۰۰۰/۰	۲۱۲۵/۰۰	۱۰۷۲۵۰۰۰۰۰	
جمع فصل بریال:								۱۵۸۶۱۳۰۲۳۷۱

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۳۸ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۸ - بتن درجا							
۶۲		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	۱۱۷/۰۸	۳۰۰۸'۱۵۶'۱۶۰
۶۳		۰۸۰۱۰۳	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۳ مگاپاسکال.	مترمکعب	۱۷'۹۹۶'۰۰۰/۰	۷۵/۹۶	۱'۳۶۶'۹۷۶'۱۶۰
۶۴		۰۸۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.	مترمکعب	۱۸'۹۰۲'۰۰۰/۰	۶۲/۰۲	۱'۱۷۳'۲۲۶'۰۸۰
۶۵		۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	مترمکعب	۲۰'۱۶۲'۰۰۰/۰	۳۲۶/۹۵	۶'۵۹۱'۹۶۵'۹۰۰
۶۶		۰۸۰۱۰۷	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگاپاسکال.	مترمکعب	۲۰'۹۲۲'۰۰۰/۰	۱۰۹/۶۰	۲'۲۹۳'۲۷۰'۴۰۰
۶۷		۰۸۰۲۰۲	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه صنعتی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۲۲'۳۶۶'۰۰۰/۰	۱۷۲/۲۸	۳'۸۵۷'۶۸۷'۶۸۰
۶۸		۰۸۰۳۰۴	اضافه بهایه ردیفهای بتن ریزی، هر گاه ضخامت، بتن برابر ۱۵ سانتیمتر یا کمتر باشد.	مترمکعب	۳۰'۴۰۰'۰۰/۰	۱۸۵/۰۷	۵۶'۲۶۱'۲۸۰
۶۹		۰۸۰۳۰۵	اضافه بها برای کرم‌بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم‌بندی انجام شده ملاک محاسبه است).	مترمکعب	۲۸۱'۰۰۰/۰	۱۹/۳۶	۵'۲۴۰'۱۶۰
۷۰		۰۸۰۳۰۸	لیسهای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش.	مترمربع	۵۳۸'۵۰۰/۰	۱'۲۸۲/۶۸	۶۹۱'۸۰۰'۱۸۰
۷۱		۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۱۲۵'۵۰۰/۰	۳۷۶/۵۵	۵۳'۷۸۸'۰۲۵
۷۲		۰۸۰۵۰۱	تهیه و اجرای گروت سیمانی برای زیر بیس‌بلیت و محل‌های لازم.	دسیمتر مکعب	۳۶۶'۵۰۰/۰	۳'۲۱۳/۰۵	۸۲۷'۲۳۲'۸۲۵
جمع فصل بریال:							۱۸'۹۲۶'۵۰۴'۸۵۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۳۹ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۹ - کارهای فولادی سنگین								
۷۳		۰۹۰۱۰۶	تهیه، ساخت و نصب ستون از ورق با مقطع چهارگوش، H شکل های دیگر.	کیلوگرم	۵۷۹'۵۰۰/۰	۲۷'۳۱۳/۰۴	۲۷'۴۱۷'۹۰۶'۶۸۰	
۷۴	*	۰۹۰۱۰۷	اضافه بها به ردیف ۰۹۰۱۰۶ بابت ساخت المانهای فلزی نما به صورت پاکس نمایان	کیلوگرم	۳۵۰'۰۰۰/۰	۳۱'۵۵۷/۰۰	۱۱'۰۲۳'۹۵۰'۰۰۰	
۷۵		۰۹۰۲۲۲	تهیه، ساخت و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از دو یا چند تیرآهن یا ناودانی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند.	کیلوگرم	۴۰۳'۵۰۰/۰	۱۵۲/۹۲	۶۳'۱۰۶'۷۲۰	
۷۶		۰۹۰۲۳۴	تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی از ورق به شکل تیرآهن یا لشکال دیگر به همراه ورق های تقویتی و ورق های سخت کننده.	کیلوگرم	۵۵۳'۰۰۰/۰	۳'۱۰۶/۳۱	۱'۱۶۳'۷۸۹'۲۳۰	
۷۷	*	۰۹۰۴۰۵	تهیه ساخت و نصب دستک از یک یا چند پروفیل از نبشی، ناودانی، ورق و مانند آن با تمام قطعات اتصال به ستون یا تیر به طور کامل	کیلوگرم	۸۵۰'۰۰۰/۰	۲'۸۶۲/۵۸	۲'۲۲۳'۸۹۳'۰۰۰	
۷۸		۰۹۰۶۰۸	اضافه بها به ردیف های تهیه و نصب ستون، تیر، پرلین، خرپا و بادبند، در صورتی که به جای پروفیل از قوطی یا لوله درزدار استفاده شود	کیلوگرم	۱۰۴'۰۰۰/۰	۵'۴۹۲/۹۴	۵۷۱'۲۷۳'۷۶۰	
۷۹		۰۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بتایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سبیری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک های لازم.	کیلوگرم	۶۲۲'۵۰۰/۰	۲۲/۱۴	۲۷'۰۷۲'۹۵۰	
۸۰		۰۹۰۸۰۱	جوش کاری با بعد موثر تا ۵ میلی متر، همراه ساییدن.	مترطول	۱'۶۵۵'۰۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۲۴۸'۲۵۰'۰۰۰	
۸۱		۰۹۰۸۰۲	جوش کاری برای بعد موثر بیش از ۵ میلی متر تا ۷ میلی متر، همراه ساییدن.	مترطول	۳'۰۹۷'۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۴۱'۹۴۰'۰۰۰	
جمع فصل بریال : ۲۳'۰۱۳'۲۸۴'۵۴۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۴۰ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد پروژه:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۰ - سقف تیرچه و بلوک

۸۲		۱۰۰۲۰۲	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.		مترمربع	۷۲۲۲۰۰۰/۰	۲۹/۵۰	۲۱۳۲۲۲۰۰۰
۸۳		۱۰۰۳۰۵	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک پلی استایرن منبسط شده، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.		مترمربع	۸۳۹۱۰۰۰/۰	۹۵/۱۲	۷۹۸۱۵۱۹۲۰
۸۴		۱۰۰۷۰۱	اضافه بها به ردیف های سقف تیرچه و بلوک، در صورتی که مقاومت فشاری مشخصه بتن سقف، بیش از ۲۰ مگاپاسکال و حداکثر ۲۵ مگاپاسکال باشد.		مترمربع	۵۹۵۰۰/۰	۱۲۲/۶۲	۷۲۱۲۸۹۰
۸۵		۱۰۰۷۰۲	اضافه بها به ردیف های سقف تیرچه و بلوک، در صورتی که مقاومت فشاری مشخصه بتن سقف، بیش از ۲۵ مگاپاسکال و حداکثر ۳۰ مگاپاسکال باشد.		مترمربع	۷۶۵۰۰/۰	۱۲۲/۶۲	۹۵۳۳۴۲۰

جمع فصل بریال: ۱۰۰۲۸۲۲۲۲۲۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۴۱ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد پروژه: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		مقدار	بهای واحد	واحد	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۱ - آجرکاری و شفته ریزی

۸۶		۱۱۰۲۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۲۵'۲۱۷'۰۰۰/۰	۱۲۸/۲۵	۳'۷۲۸'۲۲۰'۲۵۰
۸۷		۱۱۰۲۰۵	دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۵'۷۰۰'۰۰۰/۰	۲۹۸/۵۷	۳'۸۲۱'۸۲۹'۰۰۰
۸۸		۱۱۰۲۰۸	دیوار نیم آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۳'۱۲۳'۰۰۰/۰	۲۶۰/۰۱	۱'۱۲۷'۹۱۱'۳۳۰
۸۹		۱۱۰۲۱۳	آجرکاری با آجر فشاری برای زیرسازی پله با ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۲۷'۱۵۱'۰۰۰/۰	۱۵/۲۲	۴۱۳'۲۲۸'۲۲۰
۹۰		۱۱۰۵۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۲۳'۶۶۷'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۱'۲۳۳'۲۵۰'۰۰۰
۹۱		۱۱۰۵۰۲	دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۵'۷۲۳'۰۰۰/۰	۱۱۰/۰۰	۶۲۹'۵۳۰'۰۰۰
۹۲		۱۱۰۵۰۳	دیوار نیم آجره با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۳'۱۰۰'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۱۵۵'۰۰۰'۰۰۰
۹۳		۱۱۰۷۰۱	نماچینی نیم آجره با آجر قزاقی به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۷'۲۲۹'۰۰۰/۰	۲۷/۰۸	۲۷۵'۸۳۸'۱۲۰
۹۴		۱۱۰۸۲۶	اضافه بها به هر نوع آجرکاری، برای کار در داخل چاه یا قنات یا مجاری زیرزمینی در هر عمق و به هر طول.	مترمکعب	۱۱'۲۳۱'۰۰۰/۰	۸/۸۰	۱۰۰'۵۹۲'۸۰۰
۹۵		۱۱۰۸۲۷	اضافه بها به ردیف های دیوارچینی، در صورتی که دیوار با میلگرد به اجزای سازهای مهار شود.	مترمکعب	۲۲۴'۰۰۰/۰	۱۲۲/۸۲	۵۳۳'۰۸۲'۲۲۰
۹۶	*	۱۱۰۸۲۹	نماچینی با آجر پلاک قزاقی و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۱۰'۵۰۰'۰۰۰/۰	۱۰۲۱/۲۶	۱۰۷۲۳'۲۸۰'۰۰۰
۹۷		۱۱۰۹۰۲	شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل تا فاصله ۵۰۰ متر، و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	مترمکعب	۸۰'۸۳۰'۰۰۰/۰	۲۱۹/۰۹	۱'۷۷۰'۰۹۰'۴۷۰

جمع فصل بریال: ۳۳۰۰۶۴'۲۲۲'۲۱۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۴۲ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

ردیف	#	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱۲ - بتن پیش ساخته و بلوک چینی								
۹۸		۱۲۰۱	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰.۵ مترمربع یا بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۴۱۶'۱۷۰'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۴۱۶'۱۷۰'۰۰۰	
۹۹		۱۲۰۴.۱	تهیه و نصب حلقه بتنی مسلح پیش ساخته چاه به منظور تحکیم انباره چاه، یا بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب با مقطع تخم مرغی به ابعاد حدود ۸۰×۱۲ سانتی متر به اضمام پر کردن پشت حلقه بتنی.	مترطول	۹'۸۲۳'۰۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۱'۱۸۰'۰۸۰'۰۰۰	
۱۰۰		۱۲۰۴.۲	تهیه و نصب حلقه بتنی مسلح پیش ساخته چاه به منظور تحکیم میله چاه یا بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب با مقطع دایره و قطر خارجی حدود ۶۰ سانتی متر یا پر کردن پشت حلقه بتنی.	مترطول	۱۰'۷۲۴'۰۰۰/۰	۶۲/۰۰	۶۸۶'۹۷۶'۰۰۰	
۱۰۱		۱۲۰۵.۱	بنایی با بلوک سیمانی توخالی به ضخامت بیش از ۲۰ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۱۵'۴۶۵'۰۰۰/۰	۳۰/۶۲	۴۷۳'۵۲۸'۳۰۰	
۱۰۲		۱۲۰۷.۱	پر کردن حفره های بلوک های سیمانی تو خالی با ملات ماسه سیمان ۱:۵ به ازای هر متر مکعب حجم بلوک چینی.	مترمکعب	۹'۷۸۰'۰۰۰/۰	۳۰/۶۲	۲۹۹'۲۶۳'۶۰۰	
۱۰۳		۱۲۰۸.۱	بنایی با بلوک های بتنی پیش ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۰ سانتی متر.	مترمربع	۲'۷۷۲'۰۰۰/۰	۱۳'۱۶/۷۶	۳'۶۵۰'۰۵۸'۷۲۰	
۱۰۴		۱۲۱۰.۱	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کفپر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت تا ۱۰ سانتی متر با ملات ماسه و سیمان ۱:۵.	مترمربع	۳'۴۲۸'۰۰۰/۰	۱۰۹/۵۰	۳۷۶'۴۶۱'۰۰۰	
۱۰۵		۱۲۱۰.۲	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کفپر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت ۱۲ تا ۱۵ سانتی متر با ملات ماسه و سیمان ۱:۵.	مترمربع	۳'۸۹۲'۰۰۰/۰	۵۵۹/۷۲	۳'۱۷۹'۵۲۹'۶۸۰	
۱۰۶		۱۲۱۰.۳	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کفپر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت ۱۷ تا ۲۰ سانتی متر با ملات ماسه و سیمان ۱:۵.	مترمربع	۴'۴۸۰'۰۰۰/۰	۹۲/۲۹	۲۲۳'۲۱۹'۲۰۰	
۱۰۷		۱۲۱۰.۴	اضافه بها به ردیف های ۱۲۱۰.۱ تا ۱۲۱۰.۳ در صورت سه جداره بودن بلوک های مصرفی.	مترمربع	۶۲'۶۰۰/۰	۱۰۹/۵۰	۶'۸۵۲'۷۰۰	
۱۰۸		۱۲۱۱.۱	اضافه بها به ردیف های بنایی با بلوک، در صورتی که دیوار با میلگرد به اجزای سازه ای مهار شود.	مترمکعب	۲۲۳'۰۰۰/۰	۲۲۲/۰۰	۱۲۹'۲۹۶'۰۰۰	
جمع فصل بریال :								۹'۸۲۰'۸۶۷'۲۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۴۳ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۳ - عایق کاری رطوبتی

۱۰۹		۱۳۰۱۰۱	عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود قیر.	مترمربع	۶۲۸'۵۰۰/۰	۱/۰۰	۶۲۸'۵۰۰	
۱۱۰		۱۳۰۳۰۳	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۳.۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام ها، توالت ها، روی پی ها و مانند آن.	مترمربع	۱'۷۲۵'۰۰۰/۰	۵۷۷/۹۹	۱'۰۰۳'۸۱۲'۶۵۰	
۱۱۱		۱۳۰۳۰۴	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۳.۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.	مترمربع	۱'۶۳۸'۰۰۰/۰	۹۰۹/۶۶	۱'۴۹۰'۰۲۳'۰۸۰	
۱۱۲		۱۳۰۳۱۱	اضافه بها به ردیف های ۱۳۰۳۰۴، ۱۳۰۳۰۶ و ۱۳۰۳۰۸ در صورت استفاده از عایق رطوبتی پیش ساخته با روکش آلومینیومی	مترمربع	۱/۰	۱۹۲/۵۰	۱۹۲	
جمع فصل بریال: ۲'۴۹۳'۴۶۳'۴۲۲								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۴۴ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱۴ - عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش								
۱۱۳		۱۴۰۱۱۷	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ بدون روکش به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۳۵ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۵۵۲'۵۰۰/۰	۴۵/۴۹	۳۶'۱۸۳'۲۲۵	
۱۱۴		۱۴۰۱۲۱	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ پتویی یک طرف توری دار، به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۱'۲۹۹'۰۰۰/۰	۷'۱۱۷/۲۸	۹'۲۲۵'۲۳۶'۷۲۰	
۱۱۵		۱۴۰۱۲۲	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۱۲۱، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۵۱۲'۵۰۰/۰	۱۳'۸۴۸/۴۸	۷۶۰۹'۸۲۶'۰۰۰	
۱۱۶		۱۴۰۲۱۳	عایق کاری حرارتی با عایق پلی استایرن منبسط شده به ضخامت ۱۵ میلی متر و وزن مخصوص ۱۵ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۵۲۷'۵۰۰/۰	۹۲/۸۰	۵۱'۹۰۳'۰۰۰	
۱۱۷		۱۴۰۲۱۴	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۲۱۳، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۱'۰۸۵'۰۰۰/۰	۲۹/۷۸	۵۲'۰۱۱'۳۰۰	
۱۱۸		۱۴۰۷۱۱	تهیه مصالح و اجرای اندود پاششی پایه سیمانی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع A و H شکل با ضریب مقطع تا ۹۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.	مترمربع	۳۳۱۲'۰۰۰/۰	۷۴۲/۳۰	۱'۷۱۷'۶۸۲'۲۰۰	
۱۱۹		۱۴۰۷۱۲	تهیه مصالح و اجرای اندود پاششی پایه سیمانی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع A و H شکل با ضریب مقطع بیش از ۹۰ تا ۲۰۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.	مترمربع	۳'۹۵۱'۰۰۰/۰	۳'۱۶۱/۴۱	۶'۳۷۸'۳۲۰'۹۱۰	
۱۲۰		۱۴۰۷۱۳	تهیه مصالح و اجرای اندود پاششی پایه سیمانی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع A و H شکل با ضریب مقطع بیش از ۲۰۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.	مترمربع	۳'۵۲۶'۰۰۰/۰	۱'۶۷۲/۴۹	۵'۹۳۷'۷۴۱'۵۴۰	
جمع فصل بریال : ۳۱'۰۳۱'۰۳۳'۸۹۵								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۴۵ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد پروژه:

ردیف	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
		شرح ملاحظات					

۱۶ - کارهای فولادی سبک

۱۲۱	۱۶۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سیری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۶۳۱'۵۰۰/۰	۱'۳۲۲/۱۱	۸۳۵'۵۲۳'۹۶۵
۱۲۲	۱۶۰۱۰۳	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از نبشی، سیری، ناودانی و میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۵۶۶'۰۰۰/۰	۳۳'۵۳۱/۰۳	۱۳'۸۸۲'۵۶۲'۹۸۰
۱۲۳	۱۶۰۱۰۴	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۷۰۱'۵۰۰/۰	۳'۱۰۸/۳۷	۳'۱۸۰'۵۲۱'۵۵۵
۱۲۴	۱۶۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۶۱۹'۰۰۰/۰	۳۷'۳۱۶/۹۸	۱۶'۹۰۹'۲۱۰'۶۲۰
۱۲۵	۱۶۰۱۰۸	اضافه بها به ردیف ۱۶۰۱۰۳ بابت استفاده از ورق آجدار بجای ورق ساده	کیلوگرم	۲۰'۰۰۰/۰	۱'۲۸۲/۰۸	۵۹'۲۸۳'۲۰۰
۱۲۶	۱۶۰۲۰۱	تهیه، ساخت و نصب درپچه ها، دربش ها به همراه قاب مربوط و کف سازی های فولادی با ورق ساده یا آجدار، همراه با سیری، نبشی، تسمه و سایر پروفیل های لازم با جوش کاری و ساییدن.	کیلوگرم	۶۲۷'۰۰۰/۰	۲۲۹/۸۲	۱۶۱'۶۳۳'۵۲۰
۱۲۷	۱۶۰۲۰۲	تهیه و نصب درپچه های چدنی به همراه قاب های مربوط حوضچه ها یا کانال ها، یا کارهای مشابه آن.	کیلوگرم	۲۲۹'۰۰۰/۰	۸۸۰/۰۰	۳۹۵'۱۲۰'۰۰۰
۱۲۸	۱۶۰۲۰۴	تهیه مصالح و اجرای زیرسازی سطوح کاذب اعم از افقی یا قائم، با نبشی، سیری، میلگرد و مانند آن.	کیلوگرم	۵۱۲'۵۰۰/۰	۱'۶۴۲/۸۷	۸۲۱'۹۷۰'۸۷۵
۱۲۹	۱۶۰۲۰۵	تهیه مصالح و اجرای زیرسازی سطوح کاذب اعم از افقی یا قائم، با پروفیل های توخالی.	کیلوگرم	۶۳۱'۰۰۰/۰	۷۶'۰۸۰/۰۰	۲۸۰۰۶'۲۸۰'۰۰۰
۱۳۰	۱۶۰۲۲۱	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بتایی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از سیری، ناودانی، نبشی، میلگرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن.	کیلوگرم	۵۲۶'۵۰۰/۰	۱۹'۷۸۲/۹۸	۱۰'۴۱۶'۲۶۵'۲۷۰
۱۳۱	۱۶۰۲۲۲	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بتایی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از پروفیل های توخالی.	کیلوگرم	۶۳۲'۰۰۰/۰	۸'۰۷۲/۰۸	۵'۱۰۵۲'۵۶۰
۱۳۲	۱۶۰۲۲۵	اضافه بها به ردیف های ۱۶۰۲۰۴ و ۱۶۰۲۰۵ برای قسمت هایی که به صورت دکوراتیو اجرا شوند.	کیلوگرم	۱۸۵'۰۰۰/۰	۶۰'۰۰۰/۰۰	۱۱'۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۳۳	۱۶۰۲۲۶	اضافه بها به ایت ۱۶۰۲۰۴ و ۱۶۰۲۰۵ جهت استفاده از پروفیل های توخالی، نبشی، ناودانی و غیره در اجرای زیرسازی کف های کاذب	کیلوگرم	۱۵۰'۰۰۰/۰	۲'۱۲۸/۰۰	۳۲۳'۲۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۱۱۰'۲۱۳'۳۳۶'۷۶۵

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۴۶ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱۶ - کارهای فولادی سبک								
نقل از صفحه قبل : ۱۱۰۲۱۳۲۲۶۷۶۵								
۱۳۳	*	۱۶.۲۲۹	تهیه و نصب ورق های نما به روش CNC بر حسب وزن قطعات نصب شده	کیلوگرم	۱۱۵۰۰۰۰/۰	۱۱۵۹۹/۵۲	۱۳۳۳۹۲۴۸۰۰۰	
۱۳۵		۱۶.۳۱۱	تهیه و ساخت کف پنجره و درپوش روی دیوارها و دست اندازها و مانند آن از ورق گالوانیزه.	کیلوگرم	۸۳۷۵۰۰/۰	۲۳۸۹/۲۷	۳۰۰۱۱۸۱۱۲۵	
۱۳۶		۱۶.۳۱۵	اضافه‌بها در صورتی که ورق گالوانیزه در یک رو رنگی پخته شده در کوره باشد.	کیلوگرم	۲۰۰۰۰۰۰/۰	۲۱۶۲/۲۲	۲۳۳۲۲۲۰۰۰	
۱۳۷		۱۶.۴۰۳	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زیر آندود.	مترمربع	۴۱۹۵۰۰/۰	۳۸۳۵/۰۰	۱۶۰۸۷۸۲۵۰۰	
۱۳۸		۱۶.۴۰۶	تهیه و نصب صفحات رابیش گالوانیزه گرم.	کیلوگرم	۹۰۵۰۰۰۰/۰	۱۱۶۰/۲۹	۱۰۵۰۲۲۳۲۵۰	
۱۳۹		۱۶.۷۰۱	تهیه و اجرای زیرسازی از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه، در سطوح قائم، مشکل از اعضای استاد و رانر و سایر مقاطع گالوانیزه (و بادبند در صورت لزوم) به همراه نعل درگاه، اتصالات و تقویتی‌های مربوط.	کیلوگرم	۱۲۸۳۰۰۰۰/۰	۲۶۲۲/۸۶	۵۹۲۵۷۵۲۲۰	
۱۴۰		۱۶.۷۰۲	تهیه و اجرای زیرسازی از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه، در سطوح افقی، مشکل از اعضای استاد، رانر و سایر مقاطع گالوانیزه به همراه اتصالات و تقویتی‌های مربوط.	کیلوگرم	۱۱۹۰۰۰۰۰/۰	۲۲۹/۳۲	۲۷۳۸۹۰۰۸۰۰	
۱۴۱		۱۶.۷۰۳	تهیه و اجرای پاتل دیواری از سازه قاب فلزی سبک (LSF) از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه سبک مشکل از اعضای استاد (Stud)، ترک (Track) و بادبند (در صورت لزوم) به همراه نعل درگاه، اتصالات و تقویتی‌های مربوط.	کیلوگرم	۱۰۰۰۲۰۰۰۰/۰	۱۶۲۲/۷۰	۱۶۲۵۹۸۵۲۰۰	
۱۴۲		۱۶.۷۰۷	تهیه مصالح، اجرا و نصب زیرسازی و بدنه سقف‌های کاذب مشبک از پروفیل‌های فولادی سردنورد شده گالوانیزه پلی‌استر روکار با زبانه‌های اتصال کشویی، با اتصالات، آویزها و جزییات اجرایی	کیلوگرم	۱۶۵۶۰۰۰۰/۰	۲۸۷/۲۹	۲۷۵۷۵۲۲۲۰	
۱۴۳		۱۶.۹۰۲	تهیه، ساخت و نصب ترده با لوله فولادی ضد زنگ از رده SS۳۰۴ به همراه کلیه اتصالات لازم از رده SS۳۰۴.	کیلوگرم	۱۹۲۲۰۰۰۰/۰	۱۲۶/۳۶	۲۲۵۶۲۳۸۳۰	
۱۴۴	*	۱۶.۹۰۹	تهیه، ساخت و نصب ترده با پروفیل فولادی ضد زنگ از رده SS۳۰۴ به همراه کلیه اتصالات لازم از رده SS۳۰۴.	کیلوگرم	۲۲۰۰۰۰۰۰/۰	۱۲/۰۴	۳۰۸۸۸۰۰۰	

نقل به صفحه بعد: ۱۳۷۲۵۳۲۵۸۳۶۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۴۷ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

نقل از صفحه قبل: ۱۳۷۲۵۳۲۵۸۲۶۰

۱۶ - کارهای فولادی سبک

۱۲۵	*	۱۶۵۰۰۱	تهیه و نصب درب نیمه آکوستیک فلزی شامل تهیه و نصب درب و چهارچوب ۴۳ دسیل از تولیدات شرکت EASY DOOR با چهارچوب لبه دار دو قابله از ورق گالوانیزه میل پوشیده از پشم سنگ/درب لبه دار به ضخامت ۶۴ میلیمتر از دو ورق گالوانیزه ۱.۵ میل پوشیده از پشم سنگ به ضخامت ۶۰ میلیمتر و دانسیته ۱۲۰ و کلاف پروفیلی به همراه تقوینتهای مخصوص یراق آلات/۳ عدد لولا سایز ۲۰ میلیمتر با محور ۱۲ میلیمتری و بالها به ضخامت ۴ میلیمتر/نوار درزگیر از جنس پلی یورتان/ پوشش رنگ نهایی درب و چهارچوب با رنگ پودری الکترواستاتیک با رنگ مورد تایید کارفرما	مترمربع	۲۴۰۰۰۰۰۰۰/۰	۵۲/۰۰	۱۲۴۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۲۶	*	۱۶۵۰۰۲	تهیه و نصب یراق آلات درب های نیمه آکوستیک فلزی شامل تهیه و نصب قفل و دستگیره آنتی پنیک و آرام بند مربوطه از برند یوروسپک انگلستان	لنگه	۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۲۶/۰۰	۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

جمع فصل بریال: ۱۵۳۶۳۳۲۵۸۲۶۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۴۸ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱۷ - کارهای آلومینیومی								
۱۴۷		۱۷۰۱۱۱	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی از پروفیل آلومینیومی دارای خاصیت شکست حرارتی، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون به همراه مواد عایق کننده.	کیلوگرم	۲۲۵۱۰۰۰/۰	۵۸/۷۹	۱۳۲۰۹۲۲۹۰	
۱۴۸		۱۷۰۵۰۱	تهیه و نصب توری پشه گیر آلومینیومی، با قاب آلومینیومی ثابت.	مترمربع	۲۳۱۲۰۰۰/۰	۱۰/۷۱	۲۶۲۰۲۲۹۲۰	
۱۴۹		۱۷۰۶۰۵	اضافه‌بها به کارهای آلومینیومی آنادایز شده غیر رنگی، هر گاه به روش آنادایز، به ضخامت ۱۰ میکرون، رنگی شود.	کیلوگرم	۵۰۰۰۰/۰	۵۸/۷۹	۲۹۳۹۰۵۰۰	
۱۵۰	*	۱۷۰۶۰۹	تهیه و نصب پروفیل مخصوص درز انقطاع روی دیوار از پروفیل های پیش ساخته آلومینیومی مطابق جزئیات اجرایی	مترطول	۹۵۰۰۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۲۷۵۰۰۰۰۰۰۰	
۱۵۱	*	۱۷۰۶۱۰	تهیه و نصب درز انقطاع روی کف به صورت پیش ساخته با پروفیل های آلومینیومی مطابق جزئیات اجرایی	مترطول	۲۵۰۰۰۰۰۰۰/۰	۲۲۶/۰۰	۵۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰	
۱۵۲	*	۱۷۰۶۱۱	تهیه و نصب درز انقطاع روی نما به صورت پیش ساخته با پروفیل های آلومینیوم مطابق جزئیات اجرایی	مترطول	۷۵۰۰۰۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۳۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰	
۱۵۳		۱۷۱۰۰۵	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی دیواری به ضخامت ۴ سانتی‌متر شامل دو رو ورق رنگی فولادی با روکش آلومینیوم و روی به ضخامت ۵ میلی‌متر که بین آنها فوم پلی‌یورتان پر شده باشد.	مترمربع	۱۳۰۵۲۹۰۰۰/۰	۲۵۲/۰۰	۳۳۱۵۹۸۲۸۰۰۰	
۱۵۴		۱۷۱۰۱۰	اضافه‌بها به ردیف‌های تهیه و نصب پانل ساندویچی، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت مازاد بر چهار سانتی‌متر، بابت افزایش ضخامت فوم پلی‌یورتان.	مترمربع	۱۲۷۲۳۰۰۰۰/۰	۲۵۲/۰۰	۳۲۰۷۹۶۰۰۰۰	
۱۵۵	*	۱۷۵۰۰۱	تهیه و نصب گرده ماهی موکت جهت زیر درب های سالن از جنس برنز جهت نصب مناسب موکت	مترطول	۸۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰	
جمع فصل بریال: ۱۰'۲۹۳'۸۶۰'۷۳۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۴۹ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۱۸ - اندودکاری و بندکشی

۱۵۶		۱۸۰۲۰۱	شمه گیری سطوح قائم و سقفها، با ملات گچ و خاک یا گچ.	مترمربع	۲۵۴'۵۰۰/۰	۱'۶۲۸/۳۶	۴۱۳'۲۱۷'۶۲۰
۱۵۷		۱۸۰۲۱۰	اندود گچ به ضخامت تا ۱.۵ سانتی متر، روی سطوح قائم.	مترمربع	۶۷۹'۰۰۰/۰	۱'۵۵۹/۱۸	۱'۰۵۸'۶۸۳'۲۲۰
۱۵۸		۱۸۰۲۱۱	اندود گچ به ضخامت تا ۱.۵ سانتی متر، برای زیر سقفها.	مترمربع	۸۲۹'۰۰۰/۰	۷۸/۲۴	۶۳'۸۶۰'۹۶۰
۱۵۹		۱۸۰۲۱۱a	اضافه بها بابت اندود روی سطوح رابیتس، طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۱۸	مترمربع	۱۶۵'۸۰۰/۰	۷۸/۲۴	۱۳'۹۷۲'۱۹۲
۱۶۰		۱۸۰۲۱۲	اضافه بها به ردیفهای ۱۸۰۲۱۰ و ۱۸۰۲۱۱، در صورت استفاده از گچ پلیمری سیوا.	مترمربع	۱۲۸'۵۰۰/۰	۹۷۸/۷۷	۱۲۵'۷۷۱'۹۲۵
۱۶۱		۱۸۰۲۱۵	سفیدکاری روی سطوح قائم و پرداخت نهایی آن با گچ کشته.	مترمربع	۷۱۳'۵۰۰/۰	۶۰۵/۱۸	۲۳۱'۱۹۰'۷۵۰
۱۶۲		۱۸۰۲۱۶	سفیدکاری زیر سقفها و پرداخت نهایی آن با گچ کشته.	مترمربع	۸۸۲'۰۰۰/۰	۹۶/۲۴	۸۳'۸۸۳'۶۸۰
۱۶۳		۱۸۰۲۲۰	درآوردن چفت در سطوح گچ کاری.	مترطول	۱۳۱'۰۰۰/۰	۱۵۱/۴۰	۱۹'۸۳۳'۴۰۰
۱۶۴		۱۸۰۳۰۲	شمه گیری سطوح قائم و سقفها، با ملات ماسه سیمان.	مترمربع	۲۳۸'۰۰۰/۰	۲۴۰۷/۶۳	۵۷۳'۰۱۵'۹۲۰
۱۶۵		۱۸۰۳۰۴	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۱'۱۶۱'۰۰۰/۰	۱'۷۶۱/۴۰	۳۰۲۴'۹۸۵'۴۰۰
۱۶۶		۱۸۰۳۰۵	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۱'۲۲۵'۰۰۰/۰	۱'۱۷۵/۲۳	۱'۶۷۲'۷۰۲'۷۵۰
۱۶۷		۱۸۰۳۰۸	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۹۳۳'۰۰۰/۰	۱'۸۵۸/۸۰	۱'۷۳۴'۲۶۰'۴۰۰
۱۶۸		۱۸۰۳۱۲	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۱'۷۱۰'۰۰۰/۰	۱۶۷/۵۰	۲۸۶'۲۲۵'۰۰۰
۱۶۹		۱۸۰۳۱۲a	اضافه بها بابت اندود روی سطوح رابیتس، طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۱۸	مترمربع	۱'۰۲۸'۰۲۱/۸	۱۶۷/۵۰	۱۷۲'۱۹۷'۰۰۲
۱۷۰		۱۸۰۳۲۵	اضافه بها به اندودهای سیمانی با ملات ماسه سیمان یا پاتارد، در صورتی که سطح روی آن لیسهای و پرداخت نهایی شود.	مترمربع	۱۱۸'۰۰۰/۰	۱'۵۱۸/۸۵	۱۷۹'۲۲۲'۳۰۰
۱۷۱		۱۸۰۴۰۱	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یکدست، به ضخامت حدود ۵ سانتی متر، روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	مترمربع	۷۷۱'۰۰۰/۰	۲۹۲/۴۶	۲۲۶'۲۵۷'۶۶۰
۱۷۲		۱۸۰۴۰۲	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود ۵ سانتی متر، زیر سقفها با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	مترمربع	۱'۱۱۱'۰۰۰/۰	۸۲/۰۰	۹۳'۳۲۳'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۹'۱۹۷'۰۰۶'۲۱۹

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۵۰ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				
۱۸ - اندودکاری و بندکشی							
نقل از صفحه قبل : ۹'۱۹۷'۰۰۶'۲۱۹							
۱۷۳		۱۸۰۴۰۳	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۱۸۰۴۰۱ و ۱۸۰۴۰۲، در صورتی که، به جای سیمان پرتلند از سیمان سفید استفاده شود.	مترمربع	۲۴'۰۰۰/۰	۲۳۲/۸۰	۸'۰۱۱'۲۰۰
۱۷۴		۱۸۰۷۰۱	تهیه مصالح و ساختن درپوش روی دیوار (یکطرفه یا دوطرفه)، کف پنجره (داخل یا خارج)، با تعبیه آبچکان، درز انبساط و قالببندی، با ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۷۲'۹۲۳'۰۰۰/۰	۲/۲۰	۳۱۲'۶۷۶'۶۰۰
۱۷۵		۱۸۰۸۰۴	بندکشی توخالی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.	مترطول	۳۱'۸۰۰/۰	۱۳'۱۰۲/۰۰	۴۲۸'۲۲۳'۶۰۰
۱۷۶		۱۸۰۸۰۸	بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی سطوح سنگکاری شده با سنگ پلاک، در صورتی که ضخامت بند ۳ میلی متر و بیشتر باشد.	مترطول	۱۰'۸۵۰/۰	۳۰/۰۰	۳۲'۵۵۰'۰۰۰
۱۷۷		۱۸۰۹۰۲	تهیه و نصب صفحات گچی روکش دار معمولی به ضخامت اسمی ۱۲.۵ میلی متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه گچی روکش دار.	مترمربع	۲۰'۱۶۰'۰۰۰/۰	۳۵۰/۶۰	۷۰۶'۸۰۹'۶۰۰
۱۷۸		۱۸۰۹۱۱	تهیه و اجرای نوار و بطنانه جهت درزبندی صفحات گچی روکش دار.	مترمربع	۳۲۶'۰۰۰/۰	۳۵۰/۶۰	۱۲۱'۳۰۷'۶۰۰
۱۷۹		۱۸۰۹۱۲	تهیه مواد و پرداخت نهایی روی صفحات گچی روکش دار.	مترمربع	۲۵۵'۰۰۰/۰	۳۵۰/۶۰	۱۲۳'۲۶۳'۰۰۰
۱۸۰		۱۸۰۹۲۵	تعبیه و جاسازی بازشو یا سورخ در صفحات گچی روکش دار، به قطر تا ۱۵ سانتی متر یا سطح معادل آن.	عدد	۳۲۰'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۳۲۰۰'۰۰۰
۱۸۱		۱۸۰۹۳۵	تهیه و نصب تایل گچی پانچ شده بدون روکش به ضخامت اسمی ۹.۵ میلی متر، با نصب خشک داخل سقف کاذب مشبک.	مترمربع	۱'۵۲۱'۰۰۰/۰	۲۶۲/۴۰	۴۰۳'۲۵۸'۴۰۰
۱۸۲		۱۸۰۹۳۷	اضافه بها به ردیفهای ۱۸۰۹۳۰ و ۱۸۰۹۳۵، بابت تایل های روکش دار PVC.	مترمربع	۱۶۱'۵۰۰/۰	۲۶۲/۴۰	۴۲۳'۳۷۶'۰۰۰
۱۸۳		۱۸۱۱۰۷	تهیه و نصب صفحات سیمانی الیافدار، به ضخامت حدود ۱۲ میلی متر، با سطح صاف روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.	مترمربع	۶'۶۲۴'۰۰۰/۰	۷۵۲/۰۰	۴'۹۹۶'۲۸۸'۰۰۰
۱۸۴		۱۸۱۱۰۹	تهیه و نصب صفحات سیمانی الیافدار، به ضخامت حدود ۶ میلی متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.	مترمربع	۳'۳۹۳'۰۰۰/۰	۳'۸۸۰/۰۰	۱۳'۶۵۱'۸۴۰'۰۰۰
۱۸۵	*	۱۸۱۱۱۰	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۱۰۹ بابت افزایش ضخامت به ازای هر یک میلی متر	مترمربع	۴۰۰'۰۰۰/۰	۳۳۰'۴۰/۰۰	۹'۳۱۶'۰۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۳۸'۲۶۷'۳۳۱'۸۱۹

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۵۱ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱۸ - اندودکاری و بندکشی								
نقل از صفحه قبل : ۲۸'۲۶۷'۲۳۱'۸۱۹								
۱۸۶		۱۸۱۱۱۳	تهیه و اجرای نوار و بلمانه مخصوص جهت درزبندی روی صفحات سیمانی الیافدار		مترمربع	۵۰۸'۰۰۰/۰	۳'۷۸۲/۴۰	۱'۹۲۱'۲۵۹'۲۰۰
۱۸۷		۱۸۱۲۰۱	اجرای ماهیچه سیمانی به سطح مقطع تا ۱۵ سانتی مترمربع از ملات ماسه سیمان ۱:۳ در محل های مورد نیاز، قبل از اجرای عایق رطوبتی.		مترطول	۲۰۱'۵۰۰/۰	۹۰/۲۸	۱۸'۱۹۱'۲۲۰
۱۸۸		۱۸۱۲۰۳	پر کردن شیار محل عبور لوله های تاسیساتی با ملات ماسه سیمان ۱:۳ به سطح مقطع تا ۱۰۰ سانتی مترمربع.		مترطول	۸۱۲'۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۱۶۳'۸۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۴۰'۳۶۹'۷۸۲'۲۳۹								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۵۲ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۱۹ - کارهای چوبی

۱۸۹		۱۹۰۲۱۳	تهیه، ساخت و نصب کلاف در از چوب نراد خارجی، به سطح مقطع ۱۵ تا ۲۵ سانتی مترمربع، همراه با قیدهای چوبی برای نصب قفل و تقویت محل لولا، بطور کامل.	مترمربع	۲۴۶۲۰۰۰/۰	۱۳/۲۰	۳۲۵۲۲۸۰۰
۱۹۰		۱۹۰۳۰۳	تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداکثر ۷×۷ سانتی متر داخل کلاف چوبی در، از چوب داخلی به ضخامت حدود ۶ میلی متر.	مترمربع	۱۳۳۷۰۰۰/۰	۱۳/۲۰	۱۸۱۷۶۲۰۰
۱۹۱		۱۹۰۴۱۲	تهیه و نصب پوشش یک روی در، از جنس MDF به ضخامت حدود ۸ میلی متر، با پرس کردن.	مترمربع	۳۲۹۳۰۰۰/۰	۲۶/۴۰	۶۰۵۳۵۲۰۰
۱۹۲	*	۱۹۰۴۱۵	اضافه بها بابت ایجاد طرح و نقش با دستگاه CNC	مترطول	۷۰۰۰۰۰/۰	۳۶/۰۰	۲۵۲۰۰۰۰۰
۱۹۳		۱۹۰۵۰۱	نصب در پیش ساخته چوبی داخلی و یراق کوبی آن (بدون بهای یراق آلات).	لنگه	۳۷۲۵۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۶۲۷۰۰۰۰
۱۹۴		۱۹۰۵۰۲	دستمزد قابلمه ای کردن در و چهارچوب، به ازای هر متر طول قابلمه.	مترطول	۱۸۰۰۵۰۰/۰	۲۸/۴۰	۴۹۳۱۲۰۰
۱۹۵		۱۹۱۰۰۷	تهیه و اجرای زیرسازی چوبی به صورت مشبک یا نواری، از چوب نراد خارجی با سطح مقطع بیش از ۸ تا ۱۲ سانتی مترمربع، جهت زیرسازی سطوح کاذب.	مترطول	۲۷۸۰۵۰۰/۰	۱۵۰۰۰/۰۰	۷۱۷۷۵۰۰۰۰
۱۹۶		۱۹۱۰۰۹	تهیه و اجرای زیرسازی چوبی به صورت مشبک یا نواری، از چوب نراد خارجی با سطح مقطع بیش از ۱۶ تا ۲۵ سانتی مترمربع، جهت زیرسازی سطوح کاذب.	مترطول	۷۳۶۰۰۰/۰	۷۷۰۲/۰۰	۵۶۷۰۱۲۲۰۰۰
۱۹۷		۱۹۱۰۱۹	اضافه بها به ردیفهای ۱۹۱۰۰۶ تا ۱۹۱۰۰۹، ۱۹۱۰۱۱ و ۱۹۱۰۱۲، در صورتی که زیرسازی چوبی، زیر سقف کاذب اجرا شوند.	مترطول	۸۶۰۸۰۰/۰	۶۰۰۰/۰۰	۵۲۰۰۸۰۰۰۰۰
۱۹۸		۱۹۱۲۱۲	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق MDF به ضخامت حدود ۸ میلی متر.	مترمربع	۳۷۷۰۰۰۰/۰	۳۲۵۰/۰۰	۱۳۰۰۶۵۰۰۰۰۰
۱۹۹		۱۹۱۲۱۳	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلی متر.	مترمربع	۵۰۲۶۰۰۰/۰	۲۴۰/۰۰	۳۱۱۹۳۲۰۰۰۰
۲۰۰	*	۱۹۱۲۳۶	اضافه بها به ردیفهای ۱۹۱۲۱۰ تا ۱۹۱۲۱۳، در صورتی که سطح رویه MDF، پانچدار یا شیاردار شود (به هر شکل و تعداد) مطابق نظر دستگاه نظارت.	مترمربع	۳۸۰۰۰۰۰/۰	۳۲۵۰/۰۰	۱۶۵۶۰۰۰۰۰۰۰
۲۰۱	*	۱۹۱۲۵۰	پوشش دکوراتیو و آکوستیک دیوارها و سقف سالن و سن و اتاق فرمان و موارد مشابه شامل تهیه و نصب پانل های MDF مرغوب ۱۶ میلی متری با روکش مصنوعی ملامینه به طرح و رنگ مورد تایید کارفرما و با استفاده از لیه چسبان PVC یک میلی متری/ تهیه رنگ و لکه گیری نهایی	مترمربع	۲۷۰۰۰۰۰۰/۰	۸۳۰/۰۰	۲۲۳۱۰۰۰۰۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۰۱/۰۶/۶۷۶۲۲

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۵۳ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
نام و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

نقل از صفحه قبل: ۶۷۶۲۳۱۰۱۶۰۰

۱۹ - کارهای چوبی

۲۰۲		۱۹۱۶۱۲	تهیه و نصب روکش از PVC به ضخامت حدود ۰.۳ میلی متر، با پرس کردن.	مترمربع	۱۵۲۶۰۰۰/۰	۲۶/۴۰	۴۰'۸۱۴'۲۰۰
۲۰۳	*	۱۹۱۹۱۹	تهیه و نصب کابینت دیواری از جنس MDF	مترطول	۳۳'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲۲/۳۰	۷۱۳'۶۰۰'۰۰۰
۲۰۴	*	۱۹۱۹۲۰	تهیه و نصب کابینت زمینی از جنس MDF با روکش هایگلاس و صفحه تاپس طبق مشخصات	مترطول	۲۶'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲۲/۳۰	۱۰'۲۵'۸۰۰'۰۰۰
۲۰۵	*	۱۹۵۰۰۱	همز اتاق فرمان از جنس MDF روکش شده شامل: دو واحد رک ۲۸ یونیت رک مونت و صفحه مخصوص دسک تاپ شامل: آداپتور ۱۰ یونیت - سینی ۲ یونیت - بلانک پانل ۲ یونیت - بلانک پانل ۳ یونیت - پورت برق ۶ پریز ارت دار ملزومات میز شامل براکت - داکت - پیچ رک خرطومی نور تابوایی ۱۲ ولت با آداپتور رگوله طرح ال شکل WINSTEAD با پایه MDF	ست	۳۶۷'۶۵۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۶۷'۶۵۰'۰۰۰
۲۰۶	*	۱۹۵۰۰۵	تهیه مصالح و ساخت انواع میز، کتو، کانتر و اقلام مشابه از ورق ام دی اف ۱۶ میلیمتر روکش دار به همراه پی وی سی لبه ورقها به طور کامل (بر حسب متر از ورق مصرف شده)	متر مربع	۱۱'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۰۴/۰۰	۱'۱۴۳'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۷۰'۹۲۵'۹۶۶'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۵۴ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	#	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۰ - کاشی کاری با کاشی های سرامیکی								
۲۰۷		۲۰۰۱۲۳	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی مترمربع.	مترمربع	۳'۸۹۲'۰۰۰/۰	۲۰۳/۱۳	۷۹۰'۹۸۸'۲۲۰	
۲۰۸		۲۰۰۱۲۳C	اضافه بهای کاشی براق (صیقلی)، طبق بند ۳-۹ الزامات عمومی مقدمه فصل ۲۰	مترمربع	۳'۸۹۲'۰۰۰/۰	۲۰۳/۱۳	۷۹۰'۹۸۸'۲۲۰	
۲۰۹		۲۰۰۱۲۳d	اضافه جذب آب کم ۰.۵ تا ۳ درصد، طبق بند ۱-۱ الزامات گروه ۱ مقدمه فصل ۲۰	مترمربع	۳'۸۹۲'۰۰۰/۰	۲۰۳/۱۳	۷۹۰'۹۸۸'۲۲۰	
۲۱۰		۲۰۰۱۲۶	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۶۴ تا ۷۲ دسی مترمربع.	مترمربع	۲'۸۲۷'۰۰۰/۰	۵۷/۶۰	۲۷۸'۶۱۱'۲۰۰	
۲۱۱		۲۰۰۲۰۱	اضافه بها به ردیف های ۲۰۰۱۲۱ تا ۲۰۰۱۲۷ چنانچه به جای ملات از چسب استفاده شود.	مترمربع	۲۵۰'۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۵۰'۰۰۰'۰۰۰	
۲۱۲		۲۰۰۲۰۲	اضافه بها به ردیف های ۲۰۰۱۲۱ تا ۲۰۰۱۲۷ بابت تهیه و اجرای کامل اسکوپ.	مترمربع	۶۳۰'۰۰۰/۰	۵۷/۶۰	۳۶'۲۸۸'۰۰۰	
۲۱۳		۲۰۰۳۲۱	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح تا ۱۶ دسی مترمربع.	مترمربع	۳'۶۷۲'۰۰۰/۰	۲/۲۰	۸'۰۸۲'۸۰۰	
۲۱۴		۲۰۰۳۲۱C	اضافه جذب آب کم ۰.۵ تا ۳ درصد، طبق بند ۱-۳ الزامات گروه ۳ مقدمه فصل ۲۰	مترمربع	۳'۶۷۲'۰۰۰/۰	۲/۲۰	۸'۰۸۲'۸۰۰	
۲۱۵		۲۰۰۳۲۱f	اضافه بهای کاشی براق (صیقلی)، طبق بند ۳-۹ مقدمه فصل ۲۰	مترمربع	۳'۶۷۲'۰۰۰/۰	۲/۲۰	۸'۰۸۲'۸۰۰	
۲۱۶		۲۰۰۳۲۶	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۶۴ تا ۷۲ دسی مترمربع.	مترمربع	۳'۶۱۱'۰۰۰/۰	۷۸/۰۰	۳۵۹'۶۵۸'۰۰۰	
۲۱۷	*	۲۰۰۳۲۷	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۷۲ دسی مترمربع.	مترمربع	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲۶/۰۰	۲۶۰'۰۰۰'۰۰۰	
۲۱۸		۲۰۰۴۱۱	اضافه بها به ردیف های ۲۰۰۳۲۱ تا ۲۰۰۳۲۷ چنانچه به جای ملات از چسب استفاده شود.	مترمربع	۲۵۰'۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۵۰'۰۰۰'۰۰۰	
۲۱۹		۲۰۰۸۰۲	بخ زدن لبه کاشی های سرامیکی در سطوح افقی یا قائم بر حسب هر متر طول لبه کاشی های سرامیکی.	متر طول	۲۲۹'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۱۶'۲۵۰'۰۰۰	
جمع فصل بریال: ۳'۶۲۸'۲۲۰'۲۶۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۵۵ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۱ - فرش موزاییک و کفپوش بتنی

۲۲۰		۲۱۰۲۰۵	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح تا ۱۶ دسی مترمربع برای هر کفپوش با ۲.۵ سانتی متر ماسه نرم زیر آن و دوغاب ریزی.	مترمربع	۲'۸۵۹'۰۰۰/۰	۶'۹۵۰/۰۰	۱۹'۸۷۰'۰۵۰'۰۰۰
۲۲۱		۲۱۰۳۰۵	اضافه بهای افزایش ضخامت کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت نسبت به ۴ سانتی متر تا ۸ سانتی متر.	مترمربع	۲۰'۸۵۰/۰	۲۰'۸۵۰/۰۰	۳'۳۲۷'۲۲۵'۰۰۰
۲۲۲		۲۱۰۳۰۷	اضافه بهای آج دار بودن کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی و ویرنه ای.	مترمربع	۷۸'۸۰۰/۰	۶'۹۵۰/۰۰	۵۲۷'۶۶۰'۰۰۰
۲۲۳		۲۱۰۳۰۸	اضافه بهای رنگی بودن کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی و ویرنه ای.	مترمربع	۱۵۷'۵۰۰/۰	۶'۹۵۰/۰۰	۱'۰۹۳'۶۲۵'۰۰۰
۲۲۴		۲۱۰۴۰۳	فرش کف با موزاییک پرسی یا ویرنه ای با سطح صاف.	مترمربع	۲'۷۲۲'۰۰۰/۰	۳۴۸/۳۲	۹۲۸'۱۲۷'۰۲۰
۲۲۵		۲۱۰۵۱۱	فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی دو لایه با سطح صاف با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۲'۸۱۱'۰۰۰/۰	۲۷/۰۰	۷۵'۸۹۷'۰۰۰
۲۲۶		۲۱۰۸۰۱	تهیه مصالح و اجرای تا دو دست ساب روی سطوح موزاییک شده.	مترمربع	۲۷۱'۰۰۰/۰	۲'۱۲۰/۰۰	۵۷۲'۵۲۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۲۷'۲۵۸'۱۰۲'۰۲۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۵۶ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
شرح ملاحظات							
۲۲ - کارهای سنگی با سنگ پلاک							
۲۲۷	*	۲۲۰۱۴۷	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن سفید عباس آباد (مرکزی) در سطوح افقی.	مترمربع	۳۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱۲۲/۶۰	۳۷۳۸۰۰۰۰۰۰
۲۲۸		۲۲۰۳۵۴	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت هرسین (کرمانشاه) در سطوح افقی.	مترمربع	۷۹۰۸۰۰۰۰/۰	۳۷/۵۰	۲۹۶۵۵۰۰۰۰
۲۲۹	*	۲۲۰۳۵۴X	اضافه بها بابت استفاده از سنگ پلاک با ضخامت بیش از ۲ سانت و تا ۴ سانت، طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۲۲: $X = 3$	مترمربع	۳۰۹۵۲۰۰۰۰/۰	۳۷/۵۰	۱۲۸۰۲۷۵۰۰۰۰
۲۳۰	*	۲۲۰۴۲۱	تهیه، مونتاژ و نصب صفحات سنگ کورین به ضخامت ۱۲ میلی متر در کابینت ها، روشویی ها و غیره	مترمربع	۸۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۶۷/۹۰	۵۳۲۳۰۰۰۰۰۰۰
۲۳۱		۲۲۰۵۱۱	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت گل پنبه ای تکاب (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.	مترمربع	۸۲۱۳۰۰۰۰/۰	۱۵۷/۴۲	۱۲۹۳۸۹۰۰۴۶۰
۲۳۲	*ع	۲۲۰۵۱۱X	اضافه بها بابت استفاده از سنگ پلاک با ضخامت بیش از ۲ سانت و تا ۴ سانت، طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۲۲: $X = 4$	مترمربع	۳۰۱۰۶۵۰۰۰/۰	۲۲/۰۰	۹۸۰۵۵۶۰۰۰۰
۲۳۳		۲۲۰۵۱۱Xa	اضافه بها بابت استفاده از سنگ پلاک با ضخامت بیش از ۲ سانت و تا ۴ سانت، طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۲۲: $X = 3$	مترمربع	۳۰۱۰۶۵۰۰۰/۰	۲/۲۲	۹۰۶۰۹۰۲۱۰
۲۳۴		۲۲۰۵۲۹	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت شکلاتی، طلایی یا طلوسی خرم دره (زنجان) در سطوح افقی.	مترمربع	۷۹۲۲۰۰۰۰/۰	۱۷/۷۰	۱۲۰۲۱۹۰۴۰۰
۲۳۵		۲۲۰۵۲۹Xa	اضافه بها بابت استفاده از سنگ پلاک با ضخامت بیش از ۲ سانت و تا ۴ سانت، طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۲۲: $X = 3$	مترمربع	۳۰۹۶۱۰۰۰۰/۰	۰/۱۱	۳۳۵۷۱۰۰
۲۳۶		۲۲۰۵۴۲	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت مشکلی تویسرکان (همدان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱۶۷۲۳۶۰۰۰۰/۰	۴۱۹/۲۳	۷۰۱۷۰۹۰۶۸۸۰
۲۳۷		۲۲۰۵۴۲X	اضافه بها بابت استفاده از سنگ پلاک با ضخامت بیش از ۲ سانت و تا ۴ سانت، طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۲۲: $X = 3$	مترمربع	۸۰۵۹۶۱۹/۵	۱۸/۲۹	۱۲۷۲۱۰۰۴۲۱
۲۳۸		۲۲۰۶۰۱	اضافه بها نسبت به ردیفهای تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگهای پلاک در سطوح قائم نصب شوند.	مترمربع	۵۵۸۰۵۰۰۰/۰	۱۲۹/۳۳	۷۳۰۲۳۰۰۸۰۵
۲۳۹		۲۲۰۶۰۲	اضافه بها نسبت به ردیفهای تهیه و نصب سنگ پلاک برای تهیه و اجرای کامل اسکوپ در سنگهای پلاک بجز سنگهای گرانیت برای سطوح قائم.	مترمربع	۵۲۰۵۰۰۰/۰	۱۲۵/۱۲	۶۵۰۱۲۲۰۹۶۰
۲۴۰		۲۲۰۶۰۳	اضافه بها به ردیفهای تهیه و نصب سنگ پلاک، برای تهیه و اجرای کامل اسکوپ در سنگهای گرانیت برای سطوح قائم.	مترمربع	۸۷۹۰۵۰۰/۰	۳۱۷/۸۳	۲۷۹۵۳۱۰۴۸۵

نقل به صفحه بعد: ۱۸۰۷۳۸۰۷۲۰۰۳۵۱

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۵۷ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد پروژه:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
شرح ملاحظات							
۲۲ - کارهای سنگی با سنگ پلاک							
نقل از صفحه قبل: ۱۸'۷۳۸'۷۲۰'۲۵۱							
۲۲۱		۲۲۰۶۰۵	اضافه‌بها به سنگ‌کاری سطوح افقی، در صورتی که سنگ پلاک، داخل قاب در یا پنجره نصب شود.	مترمربع	۱'۲۵۰'۰۰۰/۰	۲۰۱/۱۲	۲۹۱'۶۲۲'۰۰۰
۲۲۲		۲۲۰۶۰۷	اضافه بها برای تیشه‌ای کردن یا کلنگی کردن سنگهای پلاک.	مترمربع	۶۹۰'۰۰۰/۰	۶۸/۶۰	۲۷'۲۳۲'۰۰۰
۲۲۳		۲۲۰۶۱۰	اضافه‌بها برای شعله‌ای کردن سطوح سنگهای پلاک گرانیت.	مترمربع	۱'۰۶۲'۰۰۰/۰	۲۲۷/۱۹	۲۲۱'۲۷۵'۷۸۰
۲۲۴		۲۲۰۶۱۱	گرد کردن لبه سنگ‌های پلاک بجز گرانیت برحسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار.	مترطول	۲۶۶'۰۰۰/۰	۵/۵۵	۱'۲۷۶'۳۰۰
۲۲۵		۲۲۰۶۱۲	پنزدن یا تعبیه چفت در لبه سنگهای پلاک بجز گرانیت برحسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار.	مترطول	۱۶۰'۵۰۰/۰	۹۹/۸۰	۱۶'۰۱۷'۹۰۰
۲۲۶		۲۲۰۶۱۳	تعبیه شیار یا آپچکان در سنگ‌های پلاک بجز گرانیت به ازای هر بار.	مترطول	۱۰۰'۵۰۰/۰	۵/۵۵	۵۵۷'۷۷۵
۲۲۷		۲۲۰۶۱۴	گرد کردن لبه سنگهای پلاک گرانیت برحسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار.	مترطول	۴۸۳'۰۰۰/۰	۴۱۹/۶۰	۲۰۳'۶۶۶'۸۰۰
۲۲۸		۲۲۰۶۱۵	پنزدن یا تعبیه چفت در لبه سنگهای پلاک از نوع گرانیت برحسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار.	مترطول	۲۲۲'۵۰۰/۰	۲۸۱/۴۰	۶۸'۲۳۹'۵۰۰
۲۲۹		۲۲۰۶۱۶	تعبیه شیار یا آپچکان در سنگهای پلاک گرانیت به ازای هر بار.	مترطول	۱۲۲'۰۰۰/۰	۳۱۹/۸۰	۳۹'۰۱۵'۶۰۰
۲۵۰		۲۲۰۶۲۰	اضافه‌بها به ردیف‌های نصب سنگ پلاک، چنانچه بجای ملات از چسب استفاده شود.	مترمربع	۰/۰	۱۰۰/۰۰	
۲۵۱		۲۲۰۷۱۰	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان قرنیز یا ازاره مورد استفاده قرار گیرد.	مترطول	۱۳۳'۵۰۰/۰	۱'۲۰۳/۷۲	۱۶۰'۶۹۶'۶۲۰
۲۵۲		۲۲۰۷۱۱	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ پله مورد استفاده قرار گیرد.	مترمربع	۸۴۶'۰۰۰/۰	۸۳/۶۰	۶۹'۸۸۱'۶۰۰
۲۵۳		۲۲۰۷۱۲	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ دریوش (با هر عرض) روی دست اندازها و مانند آن مورد استفاده قرار گیرد.	مترطول	۱۹۳'۵۰۰/۰	۱۱۲/۵۶	۲۱'۷۸۰'۳۶۰
۲۵۴		۲۲۰۷۱۳	اضافه‌بها نسبت به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ فنیله مورد استفاده قرار گیرد.	مترطول	۱۸۱'۰۰۰/۰	۲۲/۴۰	۳۰'۵۲'۴۰۰
۲۵۵		۲۲۰۸۰۵	تهیه، حمل و نصب جدول‌های سنگی با سنگ مرمریت لاشتر (اصفهان)، به ضخامت ۶ سانتی‌متر به همراه بندکشی.	مترمربع	۱۱'۹۹۲'۰۰۰/۰	۶۴۰/۰۰	۷'۶۷۶'۱۶۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۲۷'۵۷۹'۵۲۸'۹۸۶

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۵۸ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ : کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۲ - کارهای سنگی با سنگ پلاک								
نقل از صفحه قبل : ۲۷'۵۷۹'۵۲۸'۹۸۶								
۲۵۶		۲۲۰۸۰۶	اضافه‌بهای افزایش ضخامت به ردیف ۲۲۰۸۰۵، به ازای هر سانتی‌متر اضافه ضخامت تا ۱۰ سانتی‌متر.		مترمربع	۱'۴۱۴'۰۰۰/۰	۱'۲۸۰'۰۰	۱'۸۰۹'۹۲۰'۰۰۰
۲۵۷		۲۲۰۸۰۹	بخش‌زدن لبه هر نوع جدول سنگی.		مترطول	۳۵۲'۰۰۰/۰	۱'۶۰۰'۰۰	۵۶۳'۲۰۰'۰۰۰
۲۵۸		۲۲۰۹۱۲	تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد ۱۰×۱۰×۵ سانتی‌متر در سطوح افقی با سنگ مرمریت لاشتر (اصفهان).		مترمربع	۵'۵۵۱'۰۰۰/۰	۱'۹۵۰'۰۰	۱۰'۸۲۳'۲۵۰'۰۰۰
۲۵۹		۲۲۰۹۱۶	تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد ۱۰×۱۰×۵ سانتی‌متر در سطوح افقی با سنگ گرانیت سفید تپنر (اصفهان).		مترمربع	۵'۶۲۶'۰۰۰/۰	۵۵۰'۰۰	۳'۱۰۵'۳۰۰'۰۰۰
۲۶۰		۲۲۱۲۰۳	اضافه‌بهای ردیف‌های ۲۲۱۲۰۱ و ۲۲۱۲۰۲، به ازای هر دست سبک که به مراحل ساب‌زنی اضافه شود، تا ۳۰ دست.		مترمربع	۷۷'۶۰۰/۰	۵۰'۰۰	۳'۸۸۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۲۳'۸۸۶'۲۷۸'۹۸۶								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۵۹ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد پروژه: تاریخ: نام عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
شرح ملاحظات							
۲۳ - کارهای پلاستیکی و پلیمری							
۲۶۱		۲۳۰۶۱۵	تهیه و نصب سقف کاذب از نوع پانل دوجداره P.V.C بدور روکش.	مترمربع	۲۵۲۸۰۰۰/۰	۲/۲۰	۵۵۸۳۶۰۰
۲۶۲		۲۳۰۶۲۵	اضافه بها به ردیف های ۲۳۰۶۱۵ و ۲۳۰۶۲۰ در صورت روکش دار بودن پانل های دوجداره.	مترمربع	۱۲۲۰۰۰۰/۰	۲/۲۰	۲۷۲۸۰۰
۲۶۳		۲۳۱۱۱۰	تهیه، ساخت و نصب در یا پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آب بند و ورق تقویتی گالوانیزه.	کیلوگرم	۳۲۳۱۰۰۰/۰	۶۲/۹۲	۲۱۹۳۷۸۱۴۰
۲۶۴		۲۳۱۶۱۰	تهیه کامپوزیت های چوب پلاستیک توپر و توخالی به ابعاد و ضخامت های مختلف برای پوشش کفها، دیوارها و سقفها.	کیلوگرم	۶۶۳۰۰۰/۰	۱۳۲۷۷/۲۵	۸۸۰۹۲۵۵۳۷۵
۲۶۵		۲۳۱۶۱۱	نصب کامپوزیت های چوب پلاستیک ردیف ۲۳۱۶۱۰ با تمام وسایل نصب.	مترمربع	۱۶۰۶۰۰۰/۰	۵۶۹/۹۷	۹۱۵۳۷۱۸۲۰
۲۶۶		۲۳۱۷۲۰	تهیه و نصب گلدانی چاه فاضلاب به همراه در از جنس پلیمر به قطر ۵۰ تا ۷۰ سانتی متر.	عدد	۸۶۰۲۰۰۰/۰	۸/۰۰	۶۸۸۱۶۰۰۰
۲۶۷		۲۳۱۸۲۰	نصب موکت با کلیه لوازم و تجهیزات به طور کامل.	مترمربع	۵۲۷۰۰۰/۰	۳۱۴۰/۰۰	۱۱۱۷۲۴۰۰۰۰
۲۶۸	*	۲۳۱۸۲۱	تهیه و حمل موکت مرغوب پلی آمید و مقاوم به حریق (کندسوز) تولید شرکت رویا با طرح داخلی از کالیته MELANGE با رنگ مورد تایید کارفرما (براساس مقادیر ورود به کارگاه و پرت نصب بر عهده کارفرما می باشد).	مترمربع	۱۵۰۰۰۰۰/۰	۳۱۴۰/۰۰	۳۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۲۶۹	*	۲۳۱۸۲۲	تهیه و اجرای ماستیک زیرسازی موکت شامل ترکیب دوغاب سیمان و چسب مخصوص جهت آماده سازی نصب	متر مربع	۱۲۰۰۰۰۰/۰	۳۱۴۰/۰۰	۳۵۲۴۰۰۰۰۰۰
۲۷۰	*	۲۳۵۰۰۱	صندلی تابوره مخصوص اتاق فرمان از تولیدات شرکت اطمینان	عدد	۵۱۶۵۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۰۳۳۰۰۰۰۰۰
۲۷۱	*	۲۳۵۰۰۲	پوشش دکوراتیو و آکوستیک WOOL PANEL دیوار سقف سالن، سن و اتاق فرمان و زیر بالکن و راهرو های جانبی (و موارد مشابه) شامل تهیه و نصب پانل های آکوستیک WOOL PANEL از تولیدات داخلی از جنس الیاف پلی استر به ضخامت ۸ میلیمتر جهت افزایش جذب صوت در تمام محدوده های بسامدی با رنگ مورد تایید کارفرما/ تهیه رنگ و لکه گیری نهایی	مترمربع	۲۸۰۰۰۰۰۰/۰	۳۲۵۰/۰۰	۹۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰
۲۷۲	*	۲۳۵۰۰۳	لاستیک ضربه گیر جهت زیرسازی و موارد مشابه	سانتیمتر مکعب	۱۵۰۰۰/۰	۱۶۸۰۰۰/۰۰	۳۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۲۷۳	*	۲۳۵۰۰۴	تهیه و حمل صندلی چرخدار و چکدار مدل S-۳۳۱۰ از تولیدات شرکت راحتیران یا رویه کوبی از چرم مصنوعی مشکی رنگ	عدد	۹۰۰۰۰۰۰۰/۰	۷/۰۰	۶۳۰۰۰۰۰۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۱۲۵۲۳۳۴۱۷۷۳۵

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۶۰ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۳ - کارهای پلاستیکی و پلیمری								
نقل از صفحه قبل : ۱۲۵'۲۳۳'۲۱۷'۷۲۵								
۲۷۲	*	۲۳۵۰۰۵	تهیه و حمل صندلی همایشی استاندارد مدل R-۱۶۰۰ W دسته مشترک (یک دسته) با دسته، کفی و پشتی از چند لایه با روکش طبیعی از تولیدات شرکت رضکو با روپه کوبی از پارچه مرغوب ایرانی با رنگ مورد تایید کارفرما		عدد	۱۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱'۴۲۱/۰۰	۱۵۶'۳۱۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۷۵	*	۲۳۵۰۰۶	نصب صندلی همایشی استاندارد با تمام لوازم جهت نصب		عدد	۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱'۴۲۱/۰۰	۲۸'۴۲۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۷۶	*	۲۳۵۰۰۷	تهیه و حمل صندلی همایشی VIP مدل R-۹۷۰ میلانو دسته مجزا با دسته، کفی و پشتی چوبی از تولیدات شرکت رضکو با روپه کوبی از پارچه مرغوب ایرانی با رنگ مورد تایید کارفرما		عدد	۲۷۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۱۶'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۷۷	*	۲۳۵۰۰۸	نصب صندلی همایشی VIP مدل با تمام لوازم مورد نیاز جهت نصب		عدد	۳۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۱'۸۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۷۸	*	۲۳۵۰۰۹	تهیه و حمل دسته مجزا جهت صندلیهای سالن های همایش اصلی		عدد	۱۷'۰۰۰'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۷۹	*	۲۳۵۰۱۰	نصب دسته مجزا جهت صندلیهای سالن های همایش اصلی با تمام لوازم مورد نیاز جهت نصب		عدد	۵'۵۰۰'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۲۷۵'۰۰۰'۰۰۰
۲۸۰	*	۲۳۵۰۱۱	اضافه بها به آئتم ۲۳۵۰۰۷ بابت مکانیزم برقی تنظیم پشتی صندلی های VIP		عدد	۸۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۴'۸۰۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۲۵۲'۲۸۸'۲۱۷'۷۲۵								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۶۱ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۲۴ - شیشه و نصب آن

۲۸۱		۲۴۰۱۰۲	تهیه و نصب شیشه ۴ میلی متری ساده.	مترمربع	۳۰۶۹۰۰۰/۰	۱۸/۲۰	۵۵'۸۵۵'۸۰۰
۲۸۲		۲۴۰۳۰۵	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۱۰ میلی متر.	مترمربع	۸'۸۹۲'۰۰۰/۰	۳۷/۷۰	۳۲۶'۳۰۸'۲۰۰
۲۸۳		۲۴۰۴۰۲	تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری بازتابنده به رنگ طلایی.	مترمربع	۵'۷۸۷'۰۰۰/۰	۱۸/۲۰	۱۰۵'۳۲۳'۲۰۰
۲۸۴		۲۴۰۴۱۰	اضافه بها به ردیفهای ۱-۲۴۰۴۰۱ و ۲-۲۴۰۴۰۳ در صورتی که رنگ شیشه، به جز رنگ طلایی باشد.	مترمربع	۱۰'۶۹۰'۰۰۰/۰	۱۸/۲۰	۱۹'۲۵۵'۸۰۰
۲۸۵		۲۴۰۷۲۵	اضافه بها نسبت به ردیفهای تهیه و نصب شیشه اگر شیشه به صورت دوجداره تهیه و مصرف شود، برحسب محیط شیشه دوجداره شده.	مترطول	۱'۱۱۷'۰۰۰/۰	۳۲/۶۰	۳۶'۲۱۲'۲۰۰
۲۸۶	*	۲۴۰۸۰۸	تهیه حمل و نصب نرده شیشه ای لمینت به روش اسپیکات از نوع روکار به همراه تمامی متعلقات شامل دو لایه شیشه سکوریت ۱۰ میل، پایه های نگهدارنده ی آلومینیومی ۲۰ سانت و دست انداز آلومینیومی	مترطول	۵۸'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۷۷/۰۰	۱۰'۲۶۶'۰۰۰'۰۰۰
۲۸۷	*	۲۴۵۰۰۱	تهیه و نصب پنجره ویزور اتاق فرمان- با قابلیت بازشوئندگی، به صورت ترمال بریک دوجداره، مطابق طرح	مترمربع	۲۲'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۷۶'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۱۰'۹۰۵'۲۵۷'۶۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۶۲ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۵ - رنگ آمیزی								
۲۸۸		۲۵۰۱۰۳	آماده سازی یا رنگ زدایی اسکلت های فولادی به روش ماسه پاشی.	مترمربع	۵۶۹۰۰۰/۰	۱'۱۲۵/۶۰	۶۲۰'۲۶۶'۲۰۰	
۲۸۹		۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۱'۶۸۵'۰۰۰/۰	۲'۵۹۱/۰۷	۷'۷۲۵'۹۵۲'۹۵۰	
۲۹۰	*	۲۵۰۳۰۸	تهیه و اجرای رنگ جوتون از نوع جوتاشیلد روی کارهای فلزی یا سایر سطوح شامل آستر ، رویه و غیره مطابق دستورالعمل کارخانه تولید کننده به طور کامل	متر مربع	۲'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲'۶۲۲/۲۰	۱۸'۴۸۹'۶۰۰'۰۰۰	
۲۹۱	*	۲۵۰۳۰۹	اضافه بها به ردیف ۲۵۰۳۰۸ در صورت اجرای رنگ جوتن از نوع روغنی	متر مربع	۶۰۰'۰۰۰/۰	۲'۶۲۲/۲۰	۳'۷۷۳'۲۴۰'۰۰۰	
۲۹۲		۲۵۰۳۲۰	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون	مترمربع	۱'۲۱۶'۰۰۰/۰	۲'۱۲۱/۸۵	۳'۵۸۰'۱۶۹'۶۰۰	
۲۹۳		۲۵۰۳۲۰d	اضافه بهای رنگ آمیزی روی سطوح اسکلت فولادی نصب شده در محل طبق بند ۳-۲ الزامات گروه ۳ مقدمه فصل ۲۵	متر مربع	۳۶۴'۸۰۰/۰	۲۵/۵۶	۱۳'۹۷۲'۲۸۸	
۲۹۴		۲۵۰۳۲۰e	کسر بهای رنگ آمیزی به روشی غیر از بدون هوا طبق بند ۳-۲ الزامات گروه ۳ مقدمه فصل ۲۵	متر مربع	۲۲۵'۶۰۰/۰	۱'۸۱۸/۲۲	-۷۷۳'۹۱۹'۵۵۲	
۲۹۵		۲۵۰۳۲۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی اکسید آهن (اخرایی) به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۱'۱۲۴'۰۰۰/۰	۳'۰۰۰/۰۰	۳'۴۰۳'۰۰۰'۰۰۰	
۲۹۶		۲۵۰۳۲۲	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی غنی از روی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۱'۱۸۱'۰۰۰/۰	۱'۱۲۵/۶۰	۱۳'۳۲۹'۳۳۳'۶۰۰	
۲۹۷		۲۵۰۴۰۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی در و سایر کارهای چوبی.	مترمربع	۱'۸۷۱'۰۰۰/۰	۲۱۰/۰۰	۳۹۳'۹۱۰'۰۰۰	
۲۹۸		۲۵۰۵۰۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقفها.	مترمربع	۱'۱۹۳'۰۰۰/۰	۲'۴۰۲/۶۹	۳'۸۶۸'۷۹۵'۱۷۰	
۲۹۹		۲۵۰۵۰۲	تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقفها.	مترمربع	۹۶۰'۰۰۰/۰	۲'۸۱۲/۹۰	۳'۷۰۳'۳۳۰'۰۰۰	
جمع فصل بریال : ۲۲'۱۵۴'۰۲۴'۲۵۶								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۶۳ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۲۶ - زیراساس و اساس

۳۰۰		۲۶.۱۰۱	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا ۵۰ میلی متر باشد.	مترمکعب	۳'۸۶۲'۰۰۰/۰	۱'۵۶۰/۰۰	۷'۵۸۷'۸۴۰'۰۰۰
۳۰۱		۲۶.۶۰۱	پخش، آبپاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای زیراساس به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.	مترمکعب	۵۶۲'۰۰۰/۰	۱'۵۶۰/۰۰	۸۷۹'۸۴۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۸'۲۶۷'۶۸۰'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۶۴ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح : تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۷ - آسفالت								
۳۰۱		۲۷۰.۱.۱	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی با قیر محلول.		کیلوگرم	۲۹۹'۰۰۰/۰	۵۷۲۰/۰۰	۱'۷۱۰'۲۸۰'۰۰۰
۳۰۲		۲۷۰.۳.۲	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی متر باشد.		مترمکعب	۴۸'۹۲۰'۰۰۰/۰	۳۱۲/۰۰	۱۵'۲۶۳'۰۴۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱۶'۹۷۳'۳۲۰'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۶۵ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۸ - حمل و نقل

۳۰۴	۲۸۰۱۰۲	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱۹'۶۰۰/۰	۲'۸۹۱/۱۶	۵۶'۶۶۶'۷۳۶
۳۰۵	۲۸۰۱۰۳	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱۳'۵۰۰/۰	۱۰'۲۲۸۰/۷۳	۱'۴۰۷'۷۸۹'۸۵۵
۳۰۶	۲۸۰۱۰۵	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱۰'۲۰۰/۰	۲۰'۲۳۷۱/۸۳	۲'۰۸۲'۵۹۲'۶۶۶
۳۰۷	۲۸۰۱۰۶	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۸'۱۳۰/۰	۱۲۵'۰۰۸/۷۵	۱'۰۱۶'۳۲۱'۱۲۸
جمع فصل بریال : ۲'۵۶۵'۲۷۰'۳۹۵						

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۶۶ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
شرح ملاحظات							
۹۹ - تجهیز و برچیدن کارگاه							
۳۰۸	*	۹۹.۱۰.۱	تأمین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار.	مترمربع	۷۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۰۹	*	۹۹.۱۰.۲	تأمین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	مترمربع	۲۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۱۰	*	۹۹.۱۰.۳	تأمین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار پیمانکار.	مترمربع	۵۵۰۰۰۰۰۰۰/۰	۸۰/۰۰	۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۱۱	*	۹۹.۲۰.۱	تأمین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۱۲	*	۹۹.۲۰.۲	تأمین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۱۳	*	۹۹.۳۰.۱	تأمین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مترمربع	۶۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۱۴	*	۹۹.۳۰.۲	تأمین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مترمربع	۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۳۵/۰۰	۳۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۱۵	*	۹۹.۳۰.۳	تأمین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۱۶	*	۹۹.۳۰.۴	تأمین و تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پر سرعت. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۱۷	*	۹۹.۳۰.۵	تأمین و تجهیز دفتر مرکزی کارفرما با دوربین‌های مدار بسته یا قابلیت انتقال تصویر از کارگاه به دفتر مرکزی کارفرما.	مقطوع	۶۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۱۸	*	۹۹.۳۰.۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل‌های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۱۹	*	۹۹.۴۰.۱	تأمین و تجهیز ساختمان‌های پشتیبانی، انبارهای سرپوشیده، آزمایشگاه پیمانکار و موارد مشابه.	مترمربع	۲۵۰۰۰۰۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۳۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۲۰	*	۹۹.۴۰.۴	محوطه سازی.	مقطوع	۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۲۱	*	۹۹.۶۰.۱	تأمین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۲۲	*	۹۹.۶۰.۲	تأمین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۲۳	*	۹۹.۶۰.۳	تأمین سیستم‌های مخابراتی داخل کارگاه.	مقطوع	۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۲۴	*	۹۹.۶۰.۵	تأمین سیستم سوخت رسانی کارگاه.	مقطوع	۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۲۵	*	۹۹.۸۰.۱	تأمین ایاب و ذهاب کارگاه.	مقطوع	۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۲۶	*	۹۹.۱۰.۱	تهیه، نصب و برچیدن داربست برای انجام نماسازی خارج ساختمان در کارهای رشته ابنیه، وقتی که ارتفاع نماسازی بیش از ۳.۵ متر باشد (برحسب سطح نماسازی)	مترمربع-ماه	۲۵۰۰۰۰۰/۰	۳۲۰۰۰۰/۰۰	۱۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۶۷ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۹۹ - تجهیز و برچیدن کارگاه								
۳۲۷	*	۹۹۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه.		مقطوع	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۳۲۸	*	۹۹۱۳۰۲	برچیدن کارگاه.		مقطوع	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۰'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۸۰'۲۵۰'۰۰۰'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۶۸ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل‌گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد پروژه: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
شرح ملاحظات							
۱- چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی							
۲۲۹		۰۱۶۳۰۲	چراغ روشویی، آینه LED شصت سانتی‌متر، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۹۰۰۰ لومن و بهره نوری ۷۵ لومن بر وات.	عدد	۱۳۷۸۳۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۳۷۸۳۰۰۰
۲۳۰	*	۰۱۷۱۰۳	چراغ سقفی روکار به قطر حدوداً ۳۰ سانتی‌متر با لامپ ال ای دی مناسب مجهز به سنسور حرکتی	عدد	۱۳۰۰۰۰۰۰/۰	۶/۰۰	۷۸۰۰۰۰۰۰
۲۳۱		۰۱۷۴۰۳	چراغ سقفی توکار (با سملج مقطع گرد یا چهارگوش) ED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۲ سانتی‌متر، دارای شار نوری ۱۲۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۱۳۷۳۶۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۲۷۴۷۲۰۰۰۰
۲۳۲		۰۱۷۴۰۴	چراغ سقفی توکار (با سملج مقطع گرد یا چهارگوش) ED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۵ سانتی‌متر، دارای شار نوری ۱۵۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۱۵۷۵۲۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵۷۵۲۰۰۰
۲۳۳		۰۱۷۴۰۵	چراغ سقفی توکار (با سملج مقطع گرد یا چهارگوش) ED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۲۰ سانتی‌متر، دارای شار نوری ۲۱۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۱۶۹۸۸۰۰۰/۰	۷۰/۰۰	۱۱۸۹۱۶۰۰۰۰
۲۳۴	*	۰۱۷۴۰۷	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۷۴۰۵ بابت چراغ SMD مخصوص سالن همایش	عدد	۲۸۰۰۰۰۰۰/۰	۷۰/۰۰	۱۹۶۰۰۰۰۰۰۰
۲۳۵		۰۱۷۶۰۳	چراغ LED توکار به ابعاد ۶۰×۶۰ سانتی‌متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۴۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات.	عدد	۲۳۲۱۴۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۹۶۶۴۲۰۰۰۰
۲۳۶	*	۰۱۸۰۰۷	چراغ خط نوری LED توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی‌متر بدنه آلومینیومی اکسترودی، دیفیوزر آکرلیک یا پلی‌کربنات، عرض ۶ سانتی‌متر، دارای شار نوری حداقل ۱۸۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۲۱۹۲۵۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۶۵۷۷۵۰۰۰۰
۲۳۷		۰۱۸۲۰۲	چراغ خط نوری پیوسته LED توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و نورگذر پلیمری، عرض ۹ سانتی‌متر، دارای شار نوری ۲۵۰۰ لومن به ازای هر متر و بهره نوری ۹۵ لومن بر وات.	عدد	۲۹۲۲۳۰۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۴۳۸۳۱۵۰۰۰۰
۲۳۸		۰۱۸۲۰۲b	اضافه بها بابت افزایش شار نوری بیشتر از ۱۰ درصد، به ازای هر درصد، طبق بند ۱۵ مقدمه فصل	عدد	۱۴۶۱۶۵۰/۰	۱۵۰/۰۰	۲۱۹۲۲۷۵۰۰

نقل به صفحه بعد: ۹۷۵۸۷۸۳۵۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۶۹ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال	
			شرح ملاحظات						
۱ - چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی									
۳۳۹		۰۱۸۲۰۴	چراغ خط نوری پیوسته LED توکار، با مازول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و نورگذر پلیمری، عرض ۶ سانتی متر، دارای شار نوری ۲۵۰۰ لومن به ازای هر متر و بهره نوری ۹۵ لومن بر وات.			عدد	۲۸'۶۹۹'۰۰۰/۰	۳۲۰/۰۰	۹'۱۸۳'۶۸۰'۰۰۰
۳۴۰		۰۱۸۲۰۴b	اضافه بها بابت افزایش شار نوری بیشتر از ۱۰ درصد، به ازای هر درصد، طبق بند ۱۵ مقدمه فصل			عدد	۱'۲۳۲'۹۵۰/۰	۳۲۰/۰۰	۲۵۹'۱۸۳'۰۰۰
۳۴۱	*	۰۱۸۳۰۵	چراغ دیواری روکار با حباب شیشه ای یا پلی کربنات، پارانی، IP۴۴، با یک عدد لامپ ال ای دی ۲۰ وات			عدد	۱۵'۵۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶۳'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱۹'۴۶۳'۶۴۷'۵۰۰									

نقل از صفحه قبل: ۹'۷۵۸'۷۸۳'۵۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۷۰ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ : کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲ - چراغهای صنعتی

۳۲۲		۰۳۱۷۰۲	چراغ (توتلی) بیضی LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با حباب شیشه‌ای یا پلیمری با بدنه و سبد محافظ آلومینیومی دایکست با پلیمری، دارای شارژوری ۱۵۰۰ لومن و بهره‌وری ۹۰ لومن بر وات و یک عدد گلند، با درجه حفاظت IP۵۴		عدد	۱۴۰۸۹۰۰۰/۰	۳۵/۰۰	۴۹۳۱۱۵۰۰۰
-----	--	--------	--	--	-----	------------	-------	-----------

جمع فصل بریال : ۴۹۳۱۱۵۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۷۱ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد پروژه: تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۴ - چراغهای فضای آزاد

۲۳۳		۰۴۱۲۰۸	چراغ خیابانی و معابر LED، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروژ، دارای شار نوری ۲۰۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات، با درجه حفاظت IP۶۵	عدد	۶۲'۰۷۲'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۷۶۸'۸۶۲'۰۰۰
۲۳۴	*	۰۴۱۳۲۵	چراغ پارکی با حباب پلی کریستال تزریقی نشکن مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش با لامپ LED و شار نوری حداقل ۳۰۰۰ لومن.	عدد	۱۶'۹۳۱'۰۰۰/۰	۱۲۸/۰۰	۲'۱۶۷'۱۶۸'۰۰۰
۲۳۵		۰۴۱۵۰۵	چراغ چمنی LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۱۵۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات بر مبنای بدنه حدود نیم متر، با درجه حفاظت IP۶۵	عدد	۳۹'۷۲۵'۰۰۰/۰	۱۰۲/۰۰	۴'۱۳۳'۲۸۰'۰۰۰
۲۳۶	*	۰۴۱۵۰۶	چراغ دکوراتیو دیواری با بدنه آلومینیوم IP۴۴ و یک عدد لامپ ال ای دی ۲۴ وات	عدد	۱۳'۰۰۰'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۱۱۷'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۷'۱۸۶'۵۱۲'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۷۲ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۵ - چراغهای مخصوص

۲۲۷		۰۵۲۳۰۵	چراغ نشان Sign راهنما روکار LED، با ماژول یکپارچه درایور مربوطه، با بدنه فلزی یا پلیمری و صفحه روی چراغ از ورق پلیمری Maintained با باتری پشتیبان سه ساعته و کانورتر.	عدد	۵۷'۱۹۳'۰۰۰/۰	۱۱/۰۰	۶۲۹'۱۲۳'۰۰۰
۲۲۸		۰۵۲۸۲۰	نورافکن LED، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروژ، دارای شار نوری ۱۰۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات، با درجه حفاظت IP۶۵	عدد	۲۵'۲۸۲'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۲۰۷'۵۲۸'۰۰۰
۲۲۹		۰۵۲۸۲۵	نورافکن LED، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروژ، دارای شار نوری ۳۰۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵	عدد	۸۵'۶۶۶'۰۰۰/۰	۳۶/۰۰	۳'۰۸۳'۹۷۶'۰۰۰
۲۵۰		۰۵۳۱۰۸	چراغ نما (وال واشِر) LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، حدود ۸۰ تا ۱۰۰ سانتی متر، شار نوری ۳۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات، با درجه حفاظت IP۶۵	عدد	۲۸'۵۶۰'۰۰۰/۰	۲۵۱/۰۰	۱۳'۵۲۴'۵۶۰'۰۰۰
۲۵۱	*	۰۵۳۱۱۰	نور افکن خطی (وال واشِر) با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه به طول ۶۰ سانتی متر با قاب استیل و شیشه سکوریت ۲۴ وات با چراغ های آل ای دی پاور ۲ وات با درجه حفاظت حداقل IP۶۵ جهت نصب بصورت توکار	عدد	۳۹'۸۲۵'۰۰۰/۰	۱۹۰/۰۰	۷'۵۶۶'۷۵۰'۰۰۰
۲۵۲	*	۰۵۳۱۱۱	نور افکن خطی (وال واشِر) با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه به طول ۶۰ سانتی متر با شیشه سکوریت ۲۴ وات و چراغ های آل ای دی پاور ۲ وات با درجه حفاظت حداقل IP۶۵ جهت نصب بصورت روکار	عدد	۳۳'۶۳۰'۰۰۰/۰	۲۱۰/۰۰	۷'۰۶۳'۳۰۰'۰۰۰
۲۵۳	*	۰۵۳۱۱۲	چراغ دفنی یک طرفه فروذگاهی با بدنه چدنی ۵ وات	مترطول	۱۱'۹۵۰'۰۰۰/۰	۱۳۷۰/۰۰	۱۵'۱۷۶'۵۰۰'۰۰۰
۲۵۴	*	۰۵۳۱۱۳	چراغ دفنی دو طرفه فروذگاهی با بدنه چدنی ۵ وات	عدد	۱۱'۰۶۵'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱۳۳'۷۸۰'۰۰۰
۲۵۵	*	۰۵۳۱۱۴	چراغ گرد دفنی ۵ وات با درجه حفاظت حداقل IP۶۵ با قاب استیل و شیشه سکوریت برای نصب توکار	عدد	۸'۴۱۰'۰۰۰/۰	۲۵۸/۰۰	۳'۱۶۹'۷۸۰'۰۰۰
۲۵۶	*	۰۵۳۱۱۵	چراغ گرد دفنی ۳ وات با درجه حفاظت حداقل IP۶۵ با قاب استیل و شیشه سکوریت برای نصب توکار	عدد	۷'۰۸۰'۰۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۸۲۹'۶۰۰'۰۰۰
۲۵۷	*	۰۵۳۱۱۶	چراغ جت لایت ۱۰ وات با درجه حفاظت حداقل IP۶۵ با قاب استیل و شیشه سکوریت برای نصب توکار	عدد	۱۰'۶۲۰'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱۲۷'۲۴۰'۰۰۰
۲۵۸	*	۰۵۳۱۱۷	چراغ استخری فواره ای (دور لوله ای) IP۶۸	عدد	۲۲'۱۳۰'۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۳۹۸'۲۴۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۵۱'۱۳۸'۶۸۷'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۷۳ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

نقل از صفحه قبل: ۵۱۱۳۸۶۸۷۰۰۰

۵ - چراغهای مخصوص

۳۵۹	*	۰۵۳۰۱	چراغ LED اضطراری روکار، با شار نوری ۳۵۰ لومن و باتر مربوطه و کانورتر، Non-Maintained دارای مدارهای محافظت شارژ بیش از حد و تخلیه باتری، قابلیت روشن ماندن در مدت زمان حداقل دو ساعت قطع برق.	عدد	۲۶۵۵۰۰۰۰/۰	۳۵/۰۰	۹۲۹۲۵۰۰۰۰
۳۶۰	*	۰۵۵۰۱	کنسول ۲۴ کانال دیجیتال LITE PUETR مدل CX-۱۳ با قابلیت کنترل تا ۹۶ کانال در ۴ PAGE تا بون	عدد	۸۲۱۷۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۸۲۱۷۰۰۰۰۰۰
۳۶۱	*	۰۵۵۰۲	پروژکتور فرزنل ۲۵۰ وات ED FRESNEL SPOT DIMMING مدل CL-۲۵۰ F LAMPO با قابلیت ۱۰۰ و طیف رنگ ۳۲۰۰ کلوین با زوم موتورایز ۱۰ الی ۴۵ درجه	عدد	۵۰۲۲۵۰۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۹۰۸۰۱۰۰۰۰۰۰
۳۶۲	*	۰۵۵۰۳	پروژکتور پروفایل اسپات ۲۵۰ وات LED PROFILE SPOT مارک LAMPO مدل CL-۲۵۰ P با قابلیت DIMMING از صفر تا ۱۰۰ و طیف رنگ ۳۲۰۰ کلوین با قدرت نوری با بیم ۱۵ تا ۳۰ درجه	عدد	۵۶۸۱۰۰۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۵۶۸۱۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۶۳	*	۰۵۵۰۴	پروژکتور فلود لایت LED FLOOD LIGHT مارک LAMPO مدل VLED-FL۵۴ با ۵۴ عدد ال ای دی ۳۲۰۰ کلوین دارای شیدر مخصوص	عدد	۱۸۸۱۰۰۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۳۳۸۵۸۰۰۰۰۰۰
۳۶۴	*	۰۵۵۰۵	دستگاه DMX اسپلیتر با ۸ کانال خروجی VLITE مدل A۸	عدد	۱۳۱۱۰۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۶۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۶۵	*	۰۵۵۰۶	دستگاه DMX اسپلیتر با ۶ کانال خروجی مدل A۶ DMX SPLITTER HANGING آویزی	عدد	۱۳۳۹۵۰۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳۰۱۱۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۶۶	*	۰۵۵۰۷	پرزکتور LED MOVING HEAD کمپانی MPO LED LV-BSW۲۵۰ با توان ۲۵۰ وات LED با DMX channel ۱۷CH/۲۰CH سری ۳IN ONE-SPOT-WASH BEAM	عدد	۶۰۷۰۵۰۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۶۰۷۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۶۷	*	۰۵۵۰۸	پروژکتور کمپانی BEE EYE مدل LV-۲۳A۱۹۴۰ با تکنیک ۱۹ عدد ۴۰ وات تا ۱۱۶ کانال DMX با DIMMING و استروب با تکنیک ۱۹ عدد ۴۰W فول کالر ۱۰۰۰ ALL IN WHITE	عدد	۶۶۳۱۰۰۰۰۰/۰	۴/۰۰	۲۶۵۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۶۸	*	۰۵۵۰۹	پلایندر ۲۰۰ وات LED مارک VLITE مدل VBL-۲۰۰-E-۳ با نور ۱۰۰۰W/WWW EYE WHITE	عدد	۱۸۸۱۰۰۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۱۲۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳۶۹	*	۰۵۵۰۱۰	پروژکتور فول کالر PAR رنگی کمپانی LAMPO با تکنیک ۱۰۰W/WWW EYE WHITE	عدد	۱۳۳۰۵۰۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۲۱۱۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۸۳۶۸۲۸۸۷۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۷۴ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۵ - چراغهای مخصوص								
نقل از صفحه قبل : ۸۳'۶۸۳'۸۸۷'۰۰۰								
۲۷۰	*	۵۵۰۱۱	پژکتور STROB LIGHT MOVING HEAD SMD LED ۹۶۰ دارای	عدد	۲۵۰'۵۵۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۷۰'۱'۰۰۰'۰۰۰	
۲۷۱	*	۵۵۰۱۲	نرم افزار DAS LIGHT سری ۱۳ رجیستری با تعداد کانال ۱۰۲۴ LIVE	عدد	۲۱۷'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۱۷'۰۰۰'۰۰۰	
۲۷۲	*	۵۵۰۱۳	لپ تاب مخصوص نرم افزار داس لایت ۱۵/۶ ASUS با CPU CORE i7 و RAM ۸GB و هارد SSD و VGA ۲GB	عدد	۷۵۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۷۵۵'۰۰۰'۰۰۰	
۲۷۳	*	۵۵۰۱۴	مه ساز HAZE MACHINE کمپانی LAMPO PHZ ۱۲۰۰ وات با سیستم ریموت کنترلر سیستم DMX با فن مخصوص	عدد	۳۰۳'۱۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶۰۳'۲۰۰'۰۰۰	
۲۷۴	*	۵۵۰۱۶	کابل ۳*۲.۵ استاندارد سیمیا یا سیمکو - مخصوص نورپردازی تخصصی	متر طول	۱'۱۳۰'۰۰۰/۰	۴۰۰۰/۰۰	۴'۳۶۰'۰۰۰'۰۰۰	
۲۷۵	*	۵۵۰۱۷	کابل DMX مخصوص STAGEON سری ۲-MC	متر طول	۱'۲۲۳'۱۰۰/۰	۱'۰۰۰/۰۰	۱'۴۲۳'۱۰۰'۰۰۰	
۲۷۶	*	۵۵۰۱۸	سایپورت آلومینیومی TOP TRUSS مدل ۳ وجهی TRIANGULAR TRUSS سری DP-T-۳۰B کانکتورها و بین های مخصوص با آلیاژ ۶۰۸۲-T۶	عدد	۲۸۳'۱۰۰'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۳'۳۹۷'۲۰۰'۰۰۰	
۲۷۷	*	۵۵۰۱۹	ملزومات نصب سیستم نور تخصصی و لوله پلی اتیلن HIGH DENSITY و لوله فلکسی و سایپورت نور و کانکتورهای IN/OUT POWERCON و کانکتور PIN	بست	۳۷۸'۱۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۷۸'۱۰۰'۰۰۰	
جمع فصل بریال : ۹۳'۶۲۰'۵۸۷'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۷۵ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح : تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۶ - سیم ها								
۲۷۸		۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع.	مترطول	۱۷۳'۰۰۰/۰	۱'۲۹۲/۰۰	۲۲۳'۵۱۶'۰۰۰	
۲۷۹		۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.	مترطول	۲۵۸'۰۰۰/۰	۲'۲۱۶/۰۰	۵۷۱'۷۲۸'۰۰۰	
۲۸۰		۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلیمتر مربع.	مترطول	۳۷۸'۵۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۳۷'۸۵۰'۰۰۰	
۲۸۱		۰۶۰۴۰۷	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۶ میلیمتر مربع.	مترطول	۵۲۱'۵۰۰/۰	۹۰/۰۰	۴۸'۷۲۵'۰۰۰	
۲۸۲		۰۶۰۵۰۴	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر(هالوژن فری LSHF) به مقطع ۱.۵ میلی متر مربع	مترطول	۱۹۱'۰۰۰/۰	۶۰۰/۰۰	۱۱۴'۶۰۰'۰۰۰	
۲۸۳		۰۶۰۵۰۵	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر(هالوژن فری LSHF) به مقطع ۲.۵ میلی متر مربع	مترطول	۲۸۱'۰۰۰/۰	۴۸۰/۰۰	۱۳۴'۸۸۰'۰۰۰	
جمع فصل بریال :								۱'۱۳۱'۳۰۹'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۷۶ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۷ - کابل‌های فشار ضعیف

۲۸۴		۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۲×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۸۹۰'۵۰۰/۰	۳۰۰/۰۰	۲۶۷'۱۵۰'۰۰۰
۳۸۵		۰۷۰۳۰۳	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۴ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱'۳۲۵'۰۰۰/۰	۲'۲۰۰/۰۰	۳'۱۸۰'۰۰۰'۰۰۰
۳۸۶		۰۷۰۳۰۴	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۶ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱'۸۲۰'۰۰۰/۰	۱۴۰/۰۰	۲۵۷'۶۰۰'۰۰۰
۲۸۷		۰۷۳۲۰۱	کابل شیلددار زیرزمینی دو سیمه با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع CY به مقطع ۱.۵+۱.۵×۲ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۶۶۰'۰۰۰/۰	۱'۶۳۲/۰۰	۱'۰۷۷'۱۲۰'۰۰۰
۲۸۸		۰۷۷۲۰۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۱.۵×۳ میلی مت مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۵۷۵'۰۰۰/۰	۳'۹۶۰/۰۰	۳'۳۷۷'۰۰۰'۰۰۰
۳۸۹		۰۷۷۲۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲.۵×۳ میلی مت مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	مترطول	۸۵۷'۰۰۰/۰	۱'۳۹۲/۰۰	۱'۱۹۳'۹۲۴'۰۰۰
۳۹۰	*	۰۷۸۱۰۱	کابل مخصوص اعلام حریق ۲×۱.۵	مترطول	۴۹۰'۰۰۰/۰	۳۰۰/۰۰	۱۲۷'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۸'۳۹۸'۸۱۴'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۷۷ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱۱ - کلیدها و پریزها								
۳۹۱		۱۱۰۱۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه برای نصب توکار.	عدد	۰۰۰/۰۰۰۰/۰	۱۹/۰۰	۱۹'۱۷۱'۰۰۰	
۳۹۲	*	۱۱۰۱۰۶	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت بارانی یک پل، یک راه و یک خانه، برای نصب روکار.	عدد	۰۰۰/۰۰۰۰/۰	۵/۰۰	۵'۱۰۰'۰۰۰	
۳۹۳		۱۱۰۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب توکار.	عدد	۰۰۰/۰۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۳۱'۹۲۰'۰۰۰	
۳۹۴		۱۱۰۴۰۱	کلید تبدیل ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، دوره و یک خانه، برای نصب توکار.	عدد	۰۰۰/۰۰۰۰/۰	۶/۰۰	۶'۵۹۲'۰۰۰	
۳۹۵		۱۱۱۱۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار.	عدد	۰۰۰/۰۰۰۰/۰	۹/۰۰	۸'۸۹۶'۵۰۰	
۳۹۶		۱۱۱۲۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکت).	عدد	۰۰۰/۰۰۰۰/۰	۲۵/۰۰	۲۹'۵۲۵'۰۰۰	
۳۹۷		۱۱۱۲۰۵	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، نوع بارانی، با درجه حفاظت IP۴۴ و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکت) و درپوش لولادار.	عدد	۰۰۰/۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳'۰۳۳'۰۰۰	
۳۹۸		۱۱۱۲۰۶	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، نوع بارانی، با درجه حفاظت IP۵۵ و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکت) و درپوش لولادار.	عدد	۰۰۰/۰۰۰۰/۰	۸/۰۰	۱۱'۸۲۸'۰۰۰	
۳۹۹		۱۱۲۱۰۱	پریز تلفن دارای یک یا دو خروجی از نوع RJ۱۱، برای نصب توکار.	عدد	۰۰۰/۰۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳'۹۹۷'۰۰۰	
۴۰۰		۱۱۲۸۰۱	پریز آنتن رادیو و تلویزیون برای نصب توکار.	عدد	۰۰۰/۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳'۰۳۸'۰۰۰	
جمع فصل بریال : ۱۳۱'۱۲۳'۵۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۷۸ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۲ - لوله های فولادی

۲۰۱		۱۲۰۱۰۲	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۳.۵		مترطول	۱۰۷۱'۰۰۰/۰	۹۶/۰۰	۱۰۳'۸۱۶'۰۰۰
۲۰۲		۱۲۰۱۰۳	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۶		مترطول	۱'۱۰۱'۰۰۰/۰	۱۱۴/۰۰	۱۲۳'۳۱۲'۰۰۰
۲۰۳		۱۲۰۱۰۴	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۲۱		مترطول	۱'۳۳۶'۰۰۰/۰	۹۶/۰۰	۱۲۸'۲۵۶'۰۰۰
۲۰۴		۱۲۰۸۰۲	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف Pg۱۳.۵		مترطول	۸۲۳'۰۰۰/۰	۱۴۰/۰۰	۱۱۸'۰۴۰'۰۰۰
۲۰۵		۱۲۰۸۰۳	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف Pg۱۶		مترطول	۸۵۱'۵۰۰/۰	۶۰/۰۰	۵۱'۰۹۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۵۲۳'۲۹۳'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۷۹ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱۳- لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)								
۲۰۶	*	۱۳۰۳۰۲	لوله کشی روکار، با لوله	Pg۱۳.۵.PVC	مترطول	۶۳۲۰۰۰/۰	۲*۶۶۰/۰۰	۳'۹۲۵'۱۲۰'۰۰۰
۲۰۷	*	۱۳۰۳۰۳	لوله کشی روکار، با لوله	Pg۱۶.PVC	مترطول	۶۶۳'۵۰۰/۰	۴*۶۰۰/۰۰	۱'۷۲۵'۱۰۰'۰۰۰
۲۰۸	*	۱۳۰۳۰۵	لوله کشی روکار، با لوله	Pg۲۹.PVC	مترطول	۸۶۱'۵۰۰/۰	۲۸۰/۰۰	۲۱۳'۵۲۰'۰۰۰
۲۰۹	*	۱۳۰۴۰۲	لوله کشی توکار، با لوله	Pg۱۳.۵.PVC	مترطول	۲۱۱'۰۰۰/۰	۱'۸۹۰/۰۰	۷۷۶'۷۹۰'۰۰۰
۲۱۰	*	۱۳۰۴۰۳	لوله کشی توکار، با لوله	Pg۱۶.PVC	مترطول	۲۲۳'۰۰۰/۰	۱'۵۵۰/۰۰	۶۸۶'۶۵۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۶'۵۲۷'۱۸۰'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۸۰ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱۴ - وسایل فشار ضعیف تابلویی							
۴۱۱		۱۴۲۲۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۴ آمپر.	عدد	۲'۲۱۴'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۲۶'۵۶۸'۰۰۰
۴۱۲		۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۲'۰۸۹'۰۰۰/۰	۱۶۵/۰۰	۳۳'۶۸۵'۰۰۰
۴۱۳		۱۴۲۴۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۵'۰۲۸'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۶۰'۳۳۶'۰۰۰
۴۱۴		۱۴۲۴۰۳	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴۰ تا ۶۳ آمپر.	عدد	۵'۵۰۸'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵'۵۰۸'۰۰۰
۴۱۵	*	۱۴۲۴۰۴	کلید RCBO تک فاز ۱۰ تا ۲۰ آمپر	عدد	۱'۲۲۰'۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۱۸'۶۰۰'۰۰۰
۴۱۶	*	۱۴۲۴۰۵	کلید RCBO سه فاز ۱۰ تا ۲۰ آمپر	عدد	۱۳'۷۲۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۷'۱۶۰'۰۰۰
۴۱۷		۱۴۲۵۰۱	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و برچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	متر طول	۱'۵۱۴'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳'۵۲۲'۰۰۰
۴۱۸	*	۱۴۲۸۰۱	کلید حفاظت نشست جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	عدد	۱۳'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۳/۰۰	۱۵۶'۰۰۰'۰۰۰
۴۱۹		۱۴۴۰۰۱	کلید گردان تابلویی سه پل، ۱۶ آمپر با ولتاژ نامی ۴۰۰ ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	عدد	۵'۰۱۲'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۶۰'۱۲۲'۰۰۰
۴۲۰		۱۴۶۲۰۱	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، تا ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۲۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	عدد	۳۷'۵۰۷'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۵۲۵'۰۹۸'۰۰۰
۴۲۱		۱۴۶۲۰۲	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۲۵ آمپر و با قدرت قطع ۲۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	عدد	۳۸'۷۵۱'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۹۳'۷۵۵'۰۰۰
۴۲۲		۱۴۶۲۰۴	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۰۰ یا ۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۲۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	عدد	۵۲'۶۳۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۲'۶۳۰'۰۰۰
۴۲۳		۱۴۶۲۰۵	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۴۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	عدد	۱۱۶'۸۲۴'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳۵۰'۵۳۲'۰۰۰
۴۲۴		۱۴۶۲۰۸	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	عدد	۶۲۸'۹۲۱'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۲۸'۹۲۱'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۲'۲۷۹'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۸۱ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد پروژه: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				
۱۴ - وسایل فشار ضعیف تابلویی							
نقل از صفحه قبل : ۳'۲۷۰'۲۷۹'۰۰۰							
۲۲۵	*	۱۴۶۲۱۳	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۴۳۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۴ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۷۵'۲۳۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۷۵'۲۳۰'۰۰۰
۲۲۶		۱۴۶۹۰۱	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات (I-AC۳=۹A) و (I-AC۱=۲۰A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	عدد	۱۰'۸۵۶'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱۳۰'۲۷۲'۰۰۰
۲۲۷		۱۴۷۲۰۴	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگهای مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۳۰ یا ۱۱۵ یا ۲۴ و ۶ ولت.	عدد	۳'۷۲۰'۰۰۰/۰	۳۶/۰۰	۹۸'۶۲۰'۰۰۰
۲۲۸		۱۴۷۸۰۱	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.	عدد	۷۰'۹۰۰۰/۰	۱۸۸/۰۰	۱۳۳'۲۹۲'۰۰۰
۲۲۹		۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع.	عدد	۹۵۲'۵۰۰/۰	۲۴۶/۰۰	۲۳۳'۳۱۵'۰۰۰
۲۳۰		۱۴۷۸۰۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱'۰۶۱'۰۰۰/۰	۲۸۶/۰۰	۲۰۹'۵۲۶'۰۰۰
۲۳۱		۱۴۷۸۰۴	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع.	عدد	۱'۷۷۸'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۵۳'۳۲۰'۰۰۰
۲۳۲		۱۴۷۹۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس دیوروپلاستیک (Duroplastic) برای هادی هایی به مقطع ۱۲۰ تا ۱۸۵ میلیمتر مربع.	عدد	۳'۷۲۷'۰۰۰/۰	۲۶/۰۰	۹۷'۱۶۲'۰۰۰
۲۳۳		۱۴۸۱۰۱	بست فلزی برای نگهداری ترمینالهای ریل.	عدد	۲۷۳'۵۰۰/۰	۲۴۰/۰۰	۶۵'۶۲۰'۰۰۰
۲۳۴	*	۱۴۸۲۰۱	ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.	متر طول	۱'۱۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳۳۰۰'۰۰۰
۲۳۵		۱۴۸۷۰۱	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سبیلندری یا مخروطی و با چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد	۳'۰۹۵'۰۰۰/۰	۳۶/۰۰	۱۲۷'۲۲۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۳'۹۱۸'۶۲۶'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۸۲ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد پروانه:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				
۱۴ - وسایل فشار ضعیف تابلویی							
نقل از صفحه قبل : ۳'۹۱۸'۶۲۶'۰۰۰							
۲۳۶		۱۴۸۷۰۳	ایزولاتور مخصوص نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی، از نوع شیاردار (۳ شیار) و هر شیار متناسب با ضخامت شینه ها با تولرانس استاندارد، از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها، با کلیه لوازم نصب مورد نیاز در تابلوهای فشار ضعیف با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۱۲۵۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد	۳۰'۸۳'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۳۶'۹۹۶'۰۰۰
۲۳۷		۱۴۸۸۰۱	کاتال پلاستیکی تا عرض ۴ سانتی متر با سطح مقطع ۵۰۰ الی ۱۶۰۰ میلی متر مربع.	متر	۱'۳۵۵'۰۰۰/۰	۲۲/۰۰	۳۲'۵۲۰'۰۰۰
۲۳۸		۱۴۸۸۰۲	کاتال پلاستیکی با عرض بیش از ۴ تا ۶ سانتی متر با سطح مقطع بزرگتر از ۱۶۰۰ الی ۳۶۰۰ میلی متر مربع.	متر	۱'۵۰۳'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱۸'۰۳۶'۰۰۰
۲۳۹		۱۴۸۸۰۳	کاتال پلاستیکی با عرض بیش از ۶ تا ۱۰ سانتی متر با سطح مقطع بزرگتر از ۳۶۰۰ الی ۶۴۰۰ میلی متر مربع.	متر	۱'۷۸۶'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۰'۷۱۶'۰۰۰
۲۴۰		۱۴۸۹۰۱	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ میلی متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر دربها و صفحه مطالعه نقشه و جیب برای نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی متر. رنگ آمیزی شده با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم	۱'۷۸۶'۰۰۰/۰	۵۴۰/۰۰	۹۶۳'۲۴۰'۰۰۰
۲۴۱		۱۴۹۰۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۱.۵ میلی متر شامل قفل و لولا و استوپر دربها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۰۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم	۱'۹۲۵'۰۰۰/۰	۲۴۰/۰۰	۲۶۳'۴۰۰'۰۰۰
۲۴۲	*	۱۴۹۳۰۱	جعبه فیوز ۱۲ تایی توکار	عدد	۱'۲۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۲۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۵'۴۲۷'۱۲۳'۰۰۰							

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۸۳ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح : تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۰ -								
۲۲۳	*	۲۰۸۰۲۷	کانورتور	SDI به HDMI مارک BLACK MAGIC	عدد	۱۵۱'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵۱'۰۰۰'۰۰۰
			MINI					
۲۲۴	*	۲۰۸۰۲۸	کانورتور	HDMI به SDI مارک LACKMAGIC	عدد	۱۵۱'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵۱'۰۰۰'۰۰۰
			MINI					
جمع فصل بریال : ۳۰۳'۰۰۰'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۸۴ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۱ - کابلهای تلفن								
۲۲۵		۲۱.۴۰۹	کابل تلفن هوایی با روکش PVC از نوع Y(st)Y به قـ	مترطول	۹۰۳'۵۰۰/۰	۲۰/۰۰	۱۸'۰۷۰'۰۰۰	
			۶- میلی‌متر، بیست زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.					
۲۲۶		۲۱.۸۰۱	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L)-۲YF A به قـ	مترطول	۱'۲۱۲'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۲۳'۲۲۰'۰۰۰	
			۶- میلیمتر، ده زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.					
۲۲۷		۲۱.۸۰۲	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲Y (L)-۲YF A به قـ	مترطول	۱'۸۵۸'۰۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۲۷۸'۷۰۰'۰۰۰	
			۶- میلیمتر، بیست زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.					
جمع فصل بریال : ۳۲۱'۰۱۰'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۸۵ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۲ - وسایل ارتباطی

۲۲۸		۲۲۰۲۰۲	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۲۰ زوجی، بدون شانه های مربوطه، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	عدد	۲۲۶۳۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۲۶۳۰۰۰
۲۲۹		۲۲۰۲۰۶	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۱۰۰ زوجی، بدون شانه های مربوطه، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	عدد	۳۵۹۳۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۵۹۳۰۰۰
۲۵۰	*	۲۲۰۶۰۲	شانه ۱۰ زوجی تلفن باپیچ وقلاب به طور کامل.	عدد	۱۴۰۰۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۴۰۰۰۰۰
۲۵۱	*	۲۲۰۶۰۴	شانه ۱۰ زوجی تلفن از نوع کروز	عدد	۷۰۰۰۰۰۰/۰	۶/۰۰	۳۲۰۰۰۰۰
۲۵۲	*	۲۲۰۶۰۵	شانه ۲۰ زوجی تلفن از نوع کروز	عدد	۱۴۰۰۰۰۰/۰	۷/۰۰	۸۴۰۰۰۰۰
۲۵۳		۲۲۰۷۰۱	فرم بندی، سربندی، لحیم کاری و تست هرزوج از مدارهای ورودی یا خروجی درجعبه تقسیم شانه ای.	زوج	۱۶۳۰۰۰۰/۰	۳۶۰/۰۰	۵۰۲۲۰۰۰۰
جمع فصل بریال: ۷۸'۲۷۷۰۰۰							

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۸۶ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد پروژه:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۲۴ - سیستم آنتن تلویزیون

۲۵۲		۲۴۰۱۰۵	آنتن گیرنده تلویزیون تمام کانال، در باند UHF و VHF حداقل قدرت دریافت ۱۲ دسیبل به طور کامل.	دستگاه	۲۳۰۷۲۸۰۰۰/۰	۳/۰۰	۷۱'۱۸۲'۰۰۰
۲۵۵	*	۲۴۰۳۰۱	پایه مخصوص نصب آنتن گیرنده تلویزیون ساخته شده از لوله گالوانیزه به طول حداقل ۲.۵ متر و به قطر ۳ سانتی متر با درپوش باران گیر و بست های لازم و تمام متعلقات	دستگاه	۳۰'۹۷۵'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۹۳'۹۲۵'۰۰۰
۲۵۶		۲۴۰۴۰۴	تقویت کننده تمام کانال و چند باندی UHF, VHF و FM با ورودی های مجزا برای باندهای فوق، شامل منبع تغذیه ۲۳۰ ولتی، با ضریب تقویت حدود ۳۵ دسیبل.	دستگاه	۲۵'۰۹۶'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۹۰'۱۹۲'۰۰۰
۲۵۷		۲۴۰۹۰۳	جعبه تقسیم عبوری (TAP OFF) با یک خط عبور و چ انشعاب و با تضعیف حدود ۳ دسیبل برای امواج مدار عبوری و تضعیف ۱۰-۱۵ دسیبل در هر انشعاب به طور کامل.	دستگاه	۱۲'۱۲۵'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۴۸'۵۴۰'۰۰۰
۲۵۸		۲۴۱۰۰۳	جعبه تقسیم انشعابی (Splitter) با چهار انشعاب و تضعیف حدود ۸ دسیبل در هر انشعاب، همراه با کانکتور مربوط.	دستگاه	۱۱'۹۸۴'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۳'۹۶۸'۰۰۰
۲۵۹	*	۲۴۱۰۰۶	ترکیب کننده سیستم آنتن مرکزی (Mixer).	دستگاه	۳۰'۹۸۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶۱'۹۶۰'۰۰۰
۲۶۰		۲۴۱۴۰۱	کابل کواکسیال با ابعاد مشخص ۷۵ اهم، برای گیرنده تلویزیونی، از نوع ۲۷-۳C برای نصب توکار.	متر طول	۵۲۷'۵۰۰/۰	۳۰/۰۰	۱۶'۱۲۵'۰۰۰
				جمع فصل بریال: ۲۰۲'۸۹۲'۰۰۰			

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۸۷ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۲۶ - وسایل اعلام حریق

۲۶۱		۲۶.۱۰.۱	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۴ مداری.	دستگاه	۲۹۹'۸۵۲'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۹۹'۸۵۲'۰۰۰
۲۶۲		۲۶.۱۱.۸	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با چهار مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باتری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت نرم افزار و قابلیت اضافه نمودن دکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دکتورها، قابلیت برقراری ارتباط با PLC/BMS. قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، دارای صفحه نمایش جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر نل و قابلیت نصب حداکثر ۲۵۶ تجهیز در هر حلقه.	دستگاه	۱'۶۷۲'۶۱۵'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۶۷۲'۶۱۵'۰۰۰
۲۶۳		۲۶.۲۰.۱	شستی اعلام حریق متعارف با قابلیت کار در شرایط سخت و مقاوم در برابر آتش، به رنگ قرمز، دارای مجموعه کنتاکتهایی که بتواند در سیستمهای مدار باز و سیستمهای مدار بسته مورد استفاده قرار گیرد و در داخل محفظه روی آن، یک شستی آزمایش قرار داشته باشد، تابوتان هر لحظه بدون به صدا درآوردن آژیر اعلام حریق، صحت کار مدار را بررسی نمود.	دستگاه	۸'۳۵۱'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۶۶'۸۰۸'۰۰۰
۲۶۴	*	۲۶.۲۰.۳	شستی اعلام حریق هوشمند آدرس پذیر با قابلیت کار در شرایط سخت و مقاوم در برابر آتش	دستگاه	۶۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۵۴۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۶۵	*	۲۶.۳۰.۱	آژیر اعلام خطر از نوع الکترومکانیکی متعارف، بافرکانس بالا و فشار آکوستیکی حدود ۱۰۰ دسیبل در ۳ متر (کلاس A)، باولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، باتولرانس مناسب.	دستگاه	۱۷'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۴۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۶۶		۲۶.۳۰.۲	آژیر الکترونیکی متعارف دارای حداقل دو صدای خروجی با فرکانس آکوستیکی ۱۰۰ دسیبل در ۱ متر (کلاس A)، باولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، باتولرانس مناسب.	دستگاه	۲۱'۷۲۷'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۱۷۳'۹۷۶'۰۰۰
۲۶۷		۲۶.۳۰.۳	آژیر الکترونیکی هوشمند با قابلیت آدرس پذیری به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دکتور و امکان تولید تا ۱۰۰ db صوت.	دستگاه	۲۲'۵۹۳'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۹۸'۳۷۷'۰۰۰
۲۶۸	*	۲۶.۵۰.۱	چراغ چشمکزن سیستم اعلام حریق متعارف، باولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم یا تولرانس مناسب.	دستگاه	۲۵'۶۰۰'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۲۰۴'۸۰۰'۰۰۰
۲۶۹		۲۶.۵۰.۲	چراغ چشمک زن اعلام حریق با قابلیت آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور.	دستگاه	۲۲'۱۹۶'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۸۸'۳۹۲'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۳'۱۷۸'۸۱۵'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۸۸ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۶ - وسایل اعلام حریق								
نقل از صفحه قبل : ۳'۱۷۸'۸۱۵'۰۰۰								
۲۷۰		۲۶.۶.۱	دکتور دودی متعارف از نوع فتوالکتریک (نوری یا پستیکی)، دارای پوشش ضد گرد و خاک، بولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، باتولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده عملکرد دکتور.	دستگاه	۱۵'۵۵۲'۰۰۰/۰	۲۲/۰۰	۳۷۳'۲۴۸'۰۰۰	
۲۷۱		۲۶.۶.۳	دکتور دودی فتوالکتریک هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دکتور.	دستگاه	۲۳'۹۵۹'۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۳۹۹'۳۲۴'۰۰۰	
۲۷۲		۲۶.۷.۴	دکتور حرارتی هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دکتور.	دستگاه	۲۷'۰۸۲'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱۰۸'۳۲۸'۰۰۰	
۲۷۳	*	۲۶۱۴.۲	دکتور گازی هوشمند با قابلیت آدرس پذیر	دستگاه	۱۳'۳۸۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۵۷'۵۲۰'۰۰۰	
۲۷۴		۲۶۱۵.۲	ماژول اینترفیس از نوع خروجی با قابلیت آدرس پذیری تا ۲ کنتاکت به همراه ایزولاتور.	دستگاه	۶۵'۸۱۱'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۳۹۳'۸۶۶'۰۰۰	
جمع فصل بریال : ۲'۵۱۳'۱۲۱'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۸۹ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد پروژه:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۲۷ - وسایل صوتی

۲۷۵		۲۷۰۱۰۱	رک استاندارد ۱۹ اینچ ۱۵ یا ۱۶ واحدی برای نصب دستگاههای صوتی، از نوع فلزی با رنگ مناسب کوره ای، با اتصالات پیچ و مهره ای و امکان تهویه طبیعی، با براکتهای نصب و کلیه سیم بندیها و اتصالات جداول کشیده الکتریکی و سیم های کلافی فرم بندی شده جهت ارتباط با واحد اتصالات.	دستگاه	۱۱۳'۲۵۱'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۲۶'۹۰۲'۰۰۰
۲۷۶		۲۷۰۸۰۶	میکسر و تقویت کننده صوتی با توان موثر ۳۰۰ وات و مجهز به چهار ورودی میکروفن و AUX و سه ورودی کمد هرکدام با ولوم کنترل جداگانه، یک ورودی با مدار حق تقدم، رادیو پخش DVD-USB با خروجی تصویر، خروج بلندگو با امپدانس کم (اهمی) و امپدانس زیاد (ولتی)، امکان کنترل صدا با ولوم های تریبل و باس، اکو با قابلیت تنظیم، امکان نمایش توان خروجی با وولومتر، کلید چایم و آژیر، محافظت در مقابل اتصال کوتاه خروجی بلندگوها و یا اضافه بار، دارای فیوز حفاظتی.	دستگاه	۱۹۹'۰۲۲'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۹۸'۰۸۲'۰۰۰
۲۷۷		۲۷۱۴۰۲	کنسول میکروفن رومیزی با جعبه دکوراتیو مجهز به میکروفن با پایه فئری قابل تنظیم، بدون پیش تقویت کننده داخلی و زنگ آغاز پیام.	دستگاه	۱۸'۵۹۷'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۸'۵۹۷'۰۰۰
۲۷۸		۲۷۱۴۰۳	میکروفن دستی دینامیکی با عملکرد متناسب با فشار سیگنال یک جهته با امپدانس ۶۰۰ اهم مجهز به کلید قطع و وصل با پالس فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۸۰۰۰ هرتز و حساسیت دریافت ۷۴ دسیبل قابل نصب به روی پایه بلند و کوتاه.	دستگاه	۳۹'۲۸۲'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۹'۲۸۲'۰۰۰
۲۷۹		۲۷۱۵۰۱	پایه رومیزی مخصوص میکروفن با شفت قابل انعطاف.	دستگاه	۶'۷۱۲'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۳'۴۲۴'۰۰۰
۲۸۰		۲۷۱۵۰۳	پایه بلند میکروفن دو تکه نوع فلزی با رنگ مقاوم یا از جنس استیل یا آلومینیوم آنودایز شده با قابلیت تنظیم افقی یا عمودی.	دستگاه	۱۷'۹۲۷'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۷'۹۲۷'۰۰۰
۲۸۱	*	۲۷۱۶۰۱	کابل مخصوص میکروفن با شیلد قلع اندود و بافته شده با حداقل مقطع ۰.۵ میلیمتر مربع.	دستگاه	۹۵۰'۰۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۱۴۲'۵۰۰'۰۰۰
۲۸۲		۲۷۱۹۰۲	بلندگوی دیواری با جنس ABS و با توان ۱۰ وات و خروجی ولتی یا اهمی.	دستگاه	۱۲'۱۸۲'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۷۳'۱۰۴'۰۰۰
۲۸۳	*	۲۷۵۰۰۱	میکسر دیجیتال MIDAS مدل M۳۲LIVE شامل ۴۰ کانال با ۳۲ ورودی XLR میکروفن و ۱۶ خروجی XLR ال سی دی ۷ اینچ دارای ۲۵ BUS و ۲۵ فیدر موتورایز و سیستم کنترل از راه دور توسط IPHONE و IPAD	دستگاه	۳۰۰۲'۸۵۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۰۲'۸۵۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۳'۹۳۳'۶۹۰'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۹۰ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				
۲۷ - وسایل صوتی							
نقل از صفحه قبل : ۳'۹۳۳'۶۹۰'۰۰۰							
۲۸۲	*	۲۷۵۰۰۲	لستنج باکس MIDAS مدل DL۳۲ با ورودی پره A با LED نمایش فانتوم پاور و ۱۶ خروجی XLR	دستگاه	۱'۲۲۳'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۲۲۳'۰۰۰'۰۰۰
۲۸۵	*	۲۷۵۰۰۳	بلندگوی LINE ARRAY جهت کلاسترهای چپ و راست سالن مارک ۴ACOUSTIC مدل PCS-۲۱۰-L با دو ۱۰ اینچ و ۲ تیوتر ۱ اینچ با توان ۸۰۰ وات RMS پوشش افقی ۱۲۰ درجه و عمودی ۱۰ درجه و ۱۰X SPL dB۱۳۶ ساخت آلمان	عدد	۱'۲۲۲'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۲۱'۲۷۲'۰۰۰'۰۰۰
۲۸۶	*	۲۷۵۰۰۴	سیستم RIGGING فابریک بلندگوهای E ARRAY سیم بکسل و سایر متعلقات با گریدها و اتصالات PCS-۲۱۰-FER سری HIGH با قابلیت آویز تا بلندگو	ست	۲۲۳'۲۸۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۸۶۳'۹۶۰'۰۰۰
۲۸۷	*	۲۷۵۰۰۵	بلندگوی LINE ARRAY جهت کلاسترهای وسط سالن مارک ۴ACOUSTIC مدل PCS-۲۰۸-L و ۸ اینچ و ۲ تیوتر ۱ اینچ با توان ۶۰۰ وات RMS و زاویه پوشش افقی ۱۲۰ درجه و عمودی ۱۰ درجه و حساسیت ماکزیمم ۱۳۴dB ساخت آلمان	عدد	۱'۲۰۲'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۷'۲۲۷'۰۰۰'۰۰۰
۲۸۸	*	۲۷۵۰۰۶	سیستم RIGGING فابریک بلندگوهای E ARRAY سیم بکسل و سایر متعلقات با گریدها و اتصالات PCS-۲۰۸-FER سری HIGH با قابلیت آویز تا ۱۰ م	ست	۲۷۸'۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۷۸'۱۰۰'۰۰۰
۲۸۹	*	۲۷۵۰۰۷	بلندگوی NEAR FIELD مارک ACOUSTIC HCS-۱۰-AC دارای یک وافر ۸ اینچ XIAL SOURCE POINT ماکزیمم حساسیت ۱۲۵dB ساختمان آلمان با براکت مخصوص	عدد	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱'۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۹۰	*	۲۷۵۰۰۸	بلندگو مخصوص بالکن BALCONY مارک USTIC مدل SC-۱۵ با توان ۶۰۰ وات RMS با یک وافر ۱۵ اینچ STG-۱۵۳NP با حساسیت ماکزیمم ۱۳۶dB ساخت آلمان	عدد	۱'۲۶۲'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۵'۰۵۶'۰۰۰'۰۰۰
۲۹۱	*	۲۷۵۰۰۹	بلندگو مخصوص BACK COVERAGE مارک ۴ACOUSTIC مدل SC-۱۵ با توان ۶۰۰ وات S یک وافر ۱۵ اینچ STG-۱۵۳NP با حساسیت ماکزیمم ۱۳۶dB ساخت آلمان	عدد	۱'۲۷۲'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۵'۲۸۸'۰۰۰'۰۰۰
۲۹۲	*	۲۷۵۰۱۰	ساب وافر مخصوص مارک ۴ACOUSTIC CLS-۲۱۸HB با دو وافر ۱۸ اینچ Neodymium Hom Subwoofer و توان ۳۴۰۰ wRMS با فرکانس ۲۰-Hz الی ۱۶۰-Hz با حداکثر ۱۳۸dB SPL	عدد	۱'۸۷۵'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۱'۲۵۰'۰۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۵۹'۲۹۳'۷۵۰'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۹۱ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۷ - وسایل صوتی								
نقل از صفحه قبل : ۵۹'۴۹۳'۷۵۰'۰۰۰								
۲۹۳	*	۲۷۵۰۱۱	سیستم مدیریت بلندگوی ۴ACOUSTIC مدل RCESSING AND شامل DSM-۴۲۸FIR NETWORKMANAGING ساخت آلمان		ست	۸۹۱'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۷۸۲'۰۰۰'۰۰۰
۲۹۴	*	۲۷۵۰۱۲	پاور ۴ کانال مارک ۴ACOUSTIC مدل SX-۴۶۰۰ توان ۴ در ۴ W/RMS۲۷۰۰ OHM ۴ با سیستم آلمان ۲۷۰۰-w@fohm		عدد	۱'۲۷۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳'۱۱۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۹۵	*	۲۷۵۰۱۳	پاور استریو ۴ACOUSTIC مدل SX-۲۹۰۰۰ توان ۴ در ۴ W/RMS۲۷۰۰ OHM ۴ با سیستم آلمان ۲۷۰۰-w@fohm		عدد	۱'۵۸۸'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳'۷۶۳'۰۰۰'۰۰۰
۲۹۶	*	۲۷۵۰۱۴	پاور ۲ کانال مارک ۴ACOUSTIC مدل SQ-۳۰۰۰ توان ۲ در ۱۵۰۰ وات RMS در ۴ اهم کلاس H ساخت آلمان		عدد	۵۶۸'۱۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱'۷۰۳'۳۰۰'۰۰۰
۲۹۷	*	۲۷۵۰۱۵	سیستم مدیریت برق مصرفی پاورها sequencer مارک ۴ACOUSTIC مدل PB-۱ رک کونت با استابیلایزر ولتاژ سیستم		عدد	۲۲۵'۱۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۴۹۰'۲۰۰'۰۰۰
۲۹۸	*	۲۷۵۰۱۶	دیستریبیوئر صدا Signal distributor مارک ۴acoustic مدل STG-SD-۱ رک مونیت با خروجی XLR		عدد	۲۸۳'۱۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵۶۶'۲۰۰'۰۰۰
۲۹۹	*	۲۷۵۰۱۷	بلندگو ماتینور اتاق فرمان اکتیو ۴ACOUSTIC مدل با یک و فر ۵ اینچ و توان ۵۰ وات RMS و حساسیت MAX۱-۴dB		عدد	۱۷۹'۵۵۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۵۹'۱۰۰'۰۰۰
۵۰۰	*	۲۷۵۰۱۸	باکس میکروفون ۴ کانال مدل SSB-۲X۲TRS		عدد	۲۲۷'۰۵۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۳۶'۲۲۰'۰۰۰
۵۰۱	*	۲۷۵۰۱۹	پایه میکروفون بلند ۳ تیکه مارک IRISE SVP۵۶۲N مدل K-۳۲۱B ساخت تایوان		عدد	۲۵'۶۹۵'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۳۶۵'۵۶۰'۰۰۰
۵۰۲	*	۲۷۵۰۲۰	پایه رومیزی SUNRISE مدل K-۸۱۵		عدد	۲۵'۷۲۵'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۲۵۷'۲۵۰'۰۰۰
۵۰۳	*	۲۷۵۰۲۱	چک PHONE مارک SUNRISE مدل SP۱۰۲		عدد	۳'۸۳۱'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۵۶'۶۲۰'۰۰۰
۵۰۴	*	۲۷۵۰۲۲	چک اسپیکون SUNRISE SVP۵۶۲N		عدد	۳'۸۲۰'۵۰۰/۰	۷۰/۰۰	۱۹۸'۸۳۵'۰۰۰
۵۰۵	*	۲۷۵۰۲۳	چک مارک XLR بین راهی SVP-۵۵۵/۵۵۶X		عدد	۲'۷۰۲'۵۰۰/۰	۸۰/۰۰	۳۷۶'۲۰۰'۰۰۰
۵۰۶	*	۲۷۵۰۲۴	کابل مخصوص بلندگو ۲۵/۲ مارک STAGETONE HQS و یا سری ۲C ترانسپرنت		متر طول	۱'۷۲۸'۰۰۰/۰	۱'۸۰۰/۰۰	۳'۱۲۶'۳۰۰'۰۰۰
۵۰۷	*	۲۷۵۰۲۵	کابل شیلد ۲ مغزی STAGETONE PV		متر طول	۱'۲۲۳'۱۰۰/۰	۵۰۰/۰۰	۷۱'۱۵۵'۰۰۰
۵۰۸	*	۲۷۵۰۲۶	کابل CAT۶ استاندارد NEXAN UTP یا DREX		متر طول	۶۶۳'۱۰۰/۰	۳۰۵/۰۰	۲۰۳'۲۲۵'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۷۸'۷۲۰'۶۲۰'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۹۲ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				
۲۷ - وسایل صوتی							
نقل از صفحه قبل : ۷۸'۷۲'۰۶۲'۰۵۰۰							
۵۰۹	*	۲۷۵۰۲۷	میکروفون تریبونوی EV مدل RE۹۰-P1۸ با خطومی اینچی کندانسوری با حساسیت ۴/۵mV/pascal	دستگاه	۳۹۷'۱۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۷۹۳'۲۰۰'۰۰۰
۵۱۰	*	۲۷۵۰۲۸	میکروفون بی سیم دستی SHURE مدل HEAD با فرستنده دستی با QLXD۲۴/BETA۵۸ میکروفون BETA۵۸ و آنتن های مخصوص برد بالا UA۸۶-SWB	عدد	۶۶۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۳۲۰'۰۰۰'۰۰۰
۵۱۱	*	۲۷۵۰۲۹	میکروفون بی سیم دستی مدل SLXD۲۴/BETA۵۸ فرستنده دستی با HEAD میکروفون BETA۵۸ و آنتن های مخصوص برد بالا UA۸۶-SWB	عدد	۱'۲۳۳'۱۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۲۳۳'۱۰۰'۰۰۰
۵۱۲	*	۲۷۵۰۳۰	میکروفون بی سیم هدست مدل SLXD۱۴/۱۵۳T با فرستنده با فرستنده بادی پک کمربانی با هدست MX۱۵۳T Earase Headworn سری بزرگ رنگ بد	عدد	۱'۰۲۳'۱۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۰۲۳'۱۰۰'۰۰۰
۵۱۳	*	۲۷۵۰۳۱	میکروفون دینامیک مخصوص هیئت رئیسه مدل BETA۵۸ سری supercardioid dynamic vocal microphone	عدد	۱۶۰'۵۵۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۲۱'۱۰۰'۰۰۰
۵۱۴	*	۲۷۵۰۳۲	میکروفون دینامیک مخصوص هیئت رئیسه beyerdynamic مدل TGV۷۱ ساخت آلمان	عدد	۱۵۲'۹۵۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۴۵۸'۸۵۰'۰۰۰
۵۱۵	*	۲۷۵۰۳۳	بلندگو مانیتور صفحه اکتیو ACOUSTIC مدل HCS-۱۱۲MTA با توان ۶۰۰ وات RMS با قابلیت توسط DSP و ماکزیمم حساسیت ۱۳۵dB ساخت آلم	عدد	۱'۲۲۲'۱۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵'۷۶۸'۲۰۰'۰۰۰
۵۱۶	*	۲۷۵۰۳۴	کابل شیلد ۲ مغزی ۴PAIR مارک SUNRISE	متر طول	۳'۲۲۸'۱۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۲۸۳'۲۱۵'۰۰۰
۵۱۷	*	۲۷۵۰۳۵	ملزومات نصب سیستم صوتی شامل لوله PVC-لوله فلکسی-سینی کابل گالوانیزه - داکت و سایر اتصالات	سری	۲۸۳'۱۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۸۳'۱۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۹۰'۴۲۶'۷۰۵'۵۰۰							

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۹۳ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۲۸ - وسایل متفرقه

۵۱۸		۲۸۰۲۰۱	کنده کاری، شیار در آوردن با دستگاه شیارزن و سوراخ کردن در سطوح بتابی غیر بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتی متر مربع	مترطول	۲۵۳۰۰۰/۰	۷۲/۰۰	۳۳۵۲۲۰۰۰
۵۱۹		۲۸۰۲۰۲	کنده کاری، شیار در آوردن با دستگاه شیارزن و سوراخ کردن در سطوح بتابی غیر بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتی متر مربع	مترطول	۵۵۰۰۵۰۰/۰	۵/۰۰	۲۷۵۲۵۰۰
۵۲۰		۲۸۰۳۰۱	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های PG۱۳.۵ و PG۱۱	عدد	۷۳۹۰۵۰۰/۰	۲۱۰/۰۰	۳۰۳۱۹۵۰۰۰
۵۲۱		۲۸۰۳۰۳	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های PG۲۹	عدد	۷۲۰۰۵۰۰/۰	۳۰/۰۰	۲۲۲۱۵۰۰۰
۵۲۲	*	۲۸۰۳۰۷	براس بوش پلاستیکی برای لوله PG۱۳.۵ و PG۱۶	عدد	۱۲۰۰۰۰/۰	۲۲۵/۰۰	۲۷۰۰۰۰۰۰
۵۲۳		۲۸۰۴۰۱	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های PG۱۱ و PG۱۳.۵	عدد	۷۲۰۰۰۰/۰	۱۲۸۰/۰۰	۹۲۷۲۰۰۰۰۰
۵۲۴	*	۲۸۰۴۰۳	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های PG۲۹	عدد	۱۱۰۰۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۳۳۰۰۰۰۰۰۰
۵۲۵		۲۸۰۸۰۲	قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی ۱۰۰×۱۰۰ میلیمتر	عدد	۹۲۲۰۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۱۲۹۰۸۰۰۰۰۰
۵۲۶		۲۸۰۹۰۱	قوطی کلیدوپریز چهارگوش برسی گالوانیزه، به ابعاد تقریبی ۷۰×۷۰ میلیمتر	عدد	۲۲۷۰۰۰/۰	۲۶/۰۰	۱۹۰۶۲۲۰۰۰
۵۲۷		۲۸۱۱۰۱	مهره برنجی برای لوله های فولادی PG۱۱ و PG۱۳.۵ و PG۱۶	عدد	۳۲۷۰۰۰/۰	۲۱۰/۰۰	۱۳۳۰۷۰۰۰۰۰
۵۲۸		۲۸۱۱۰۳	مهره برنجی برای لوله های فولادی PG۲۹	عدد	۲۱۵۰۵۰۰/۰	۳۰/۰۰	۱۳۰۸۵۰۰۰۰
۵۲۹		۲۸۱۲۰۲	میخ یابنج به طول متوسط ۴ سانتیمتر باچاشنی مربوط، برای بتن و آهن که بافتنگ مربوط، نصب شود.	عدد	۱۲۲۰۰۰/۰	۱۸۰/۰۰	۲۳۰۷۶۰۰۰۰۰
۵۳۰		۲۸۱۳۰۲	جمعیه تقسیم کانوچویی چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۰۰×۱۰۰ میلیمتر بارانی.	عدد	۹۶۶۰۰۰/۰	۲۲/۰۰	۲۲۰۲۱۸۰۰۰
۵۳۱		۲۸۱۳۰۳	جمعیه تقسیم کانوچویی چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۵۰×۱۵۰ میلیمتر بارانی.	عدد	۱۲۵۹۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۳۷۷۷۰۰۰۰۰
۵۳۲	*	۲۸۱۳۰۴	قوطی کلید و پرز چهارگوش پلاستیکی، به ابعاد تقریبی ۷۰×۷۰ میلی متر	عدد	۱۶۰۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۵۳۳	*	۲۸۱۳۰۵	رابط قوطی کلید و پرز پلاستیکی	عدد	۱۵۰۰۰۰/۰	۲۵/۰۰	۳۷۵۰۰۰۰۰۰
۵۳۴	*	۲۸۱۳۰۶	دربوش لوله برق پلاستیکی برای لوله های PG۱۳.۵ و PG۱۶	عدد	۱۵۰۰۰۰/۰	۱۲۵/۰۰	۳۰۲۵۰۰۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۱۷۳۶۳۸۹۰۵۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۹۴ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد و عنوان طرح:

ردیف	#	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۸ - وسایل متفرقه								
نقل از صفحه قبل : ۱۷۳۶۲۸۹۵۰۰								
۵۳۵		۲۸۱۸۰۱	فریم برای نصب چراغهای توکار، ساخته شده از نبشی و تسمه آهنی در سقفهای کاذب، به ابعاد مناسب چراغ مربوط، با یک دست رنگ ضد زنگ.	کیلوگرم	۱۷۱۰۰۰/۰	۲۳۵/۰۰	۲۸۶۸۹۵۰۰۰	
۵۳۶	*	۲۸۱۸۰۲	فریم فلزی برای نصب چراغ های ردیف ۵۳۱۱۱	عدد	۵۷۵۳۰۰۰/۰	۱۹۸/۰۰	۱۱۳۹۰۹۲۰۰۰۰	
۵۳۷		۲۸۱۹۰۱	قاب و بست آهنی، برای نصب ترانسفورماتورهای هوایی یا چراغهای توکار یا متعلقات نصب ناوهای عمودی سینی کابل یا انواع نگهدار و آویز سینی کابل، نردبان کابل، لوله های برق و موارد مشابه، که از پروفیلهای مختلف یا نبشی و یا تسمه و میلگرد ساخته شده، با پیچ و مهره لازم برای تنظیم، مطابق آنچه در نقشه های مربوط پیش بینی شده، با یک دست رنگ ضد زنگ.	کیلوگرم	۱۷۸۰۰۰/۰	۱۰۱۰/۰۰	۱۱۸۹۷۸۰۰۰۰۰	
۵۳۸		۲۸۲۰۰۳	سینی کابل به عرض ۳۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلی متر، بایک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	مترطول	۴۰۷۰۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۱۲۳۱۰۰۰۰۰۰	
۵۳۹		۲۸۲۰۰۶	سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلی متر، بایک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	مترطول	۶۹۰۳۰۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۸۲۸۳۶۰۰۰۰۰	
۵۴۰		۲۸۲۱۰۳	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۳۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلی متر، بایک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	عدد	۲۵۰۱۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵۰۰۲۰۰۰۰۰	
۵۴۱		۲۸۲۴۰۳	نگهدارنده (سپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای سینی به عرض ۳۰۰ میلیمتر.	عدد	۲۹۷۸۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۸۹۳۲۴۰۰۰۰۰	
۵۴۲		۲۸۲۴۰۶	نگهدارنده (سپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای سینی به عرض ۶۰۰ میلیمتر.	عدد	۵۶۸۹۰۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۶۸۳۶۸۰۰۰۰۰۰	
۵۴۳		۲۸۲۵۰۱	ناودانی عمودی به طول ۲۰۰ میلیمتر برای نصب نگهدارنده های افقی ردیفهای ۱ تا ۲۸۲۴۰۱ تا ۲۸۲۴۰۶، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای یک ردیف سینی.	عدد	۱۱۶۰۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
۵۴۴		۲۸۲۵۰۲	ناودانی عمودی به طول ۴۰۰ میلیمتر برای نصب نگهدارنده های افقی ردیفهای ۱ تا ۲۸۲۴۰۱ تا ۲۸۲۴۰۶، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای دو ردیف سینی.	عدد	۱۵۸۴۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۳۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰۰	

نقل به صفحه بعد: ۱۶۷۰۶۲۸۶۵۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۹۵ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۸ - وسایل متفرقه								
۵۲۵		۲۸۲۵.۳	ناودانی عمودی به طول ۸۰۰ میلیمتر برای نصب نگهدارنده های افقی ردیفهای ۱ تا ۲۸۲۴۰.۶ ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای سه ردیف سینی.	عدد	۲۲۳۰.۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۱۲۱'۵۰۰.۰۰۰	
۵۲۶		۲۸۲۶.۲	نردبان کابل به عرض ۳۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	متر طول	۳۰۸۸۰.۰۰۰/۰	۲۲/۰۰	۹۸'۱۱۲.۰۰۰	
۵۲۷		۲۸۲۸.۲	سه راهی نردبان کابل به عرض ۳۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	عدد	۵۳۲۲۰.۰۰۰/۰	۲۴۰/۰۰	۱'۲۸۲'۰۸۰.۰۰۰	
۵۲۸		۲۸۳۲.۱	بست فلزی (اسپیت) برای لوله های ۱۱pg و ۱۳.۵pg و ۱۶pg با پیچ و رول پلاک مربوط.	عدد	۱۷۴'۵۰۰.۰۰۰/۰	۱۰۵/۰۰	۱۸'۳۲۲'۵۰۰	
۵۲۹		۲۸۳۲.۲	بست فلزی (اسپیت) برای لوله ۲۱Pg با پیچ و رول پلاک مربوط.	عدد	۱۸۸'۰۰۰.۰۰۰/۰	۹۰/۰۰	۱۶'۹۲۰.۰۰۰	
۵۵۰	*	۲۸۳۲۲۴	اتصال زمین شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵۵۰۰-۵۵۰۰ میلیمتر، با پیچ و مهره و بست های لازم، ۶۰۰ کیلوگرم پودر کاهنده مقاومت خاک با چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی به همراه دریاچه بازدید پلی اتیلن چاه ارث بدون شیشه مسی و مقره	دستگاه	۲۵۰'۰۰۰.۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۵۰'۰۰۰.۰۰۰	
۵۵۱	*	۲۸۳۲۳۳	سیم لخت مسی به مقطع ۱۶ میلی متر برای ارتینگ و همبندی	کیلو گرم	۷۲۰۰۰.۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۳۶۰'۰۰۰.۰۰۰	
۵۵۲		۲۸۳۳۰.۱	بست کائوچویی به قطر ۱۴-۵، یا ۱۷-۶ میلیمتر، با پیچ و رول پلاک مربوط.	عدد	۲۲۹'۰۰۰.۰۰۰/۰	۱'۲۸۵/۰۰	۳۶۹'۷۶۵.۰۰۰	
۵۵۳		۲۸۳۳۰.۲	بست کائوچویی به قطر ۲۵-۱۵ میلیمتر، با پیچ و رول پلاک مربوط.	عدد	۲۲۲'۰۰۰.۰۰۰/۰	۲'۳۰۲/۰۰	۵۱۱'۰۴۲.۰۰۰	
۵۵۴		۲۸۳۳۰.۳	بست کائوچویی به قطر ۳۴-۲۴ میلیمتر، با پیچ و رول پلاک مربوط.	عدد	۲۶۸'۵۰۰.۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۱۶۵'۸۲۵.۰۰۰	
۵۵۵		۲۸۳۳۰.۴	بست کائوچویی به قطر ۴۵-۳۲ میلیمتر، با پیچ و رول پلاک مربوط.	عدد	۵۵۵'۵۰۰.۰۰/۰	۶۰/۰۰	۳۳'۳۳۰.۰۰۰	
۵۵۶	*	۲۸۳۵۰.۱	بست پلاستیکی کمربندی.	عدد	۱۵'۰۰۰.۰۰/۰	۳'۸۸۰/۰۰	۵۸'۲۰۰.۰۰۰	

نقل به صفحه بعد: ۱۹'۹۹۱'۳۸۵.۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۹۶ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ : کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۸ - وسایل متفرقه								
نقل از صفحه قبل : ۰۰۰'۲۸۵'۱۹'۱۹								
۵۵۷	*	۲۸۴۰۰۱	اتصال زمین، به روش پنج حلقه شامل چهار پایه فلزی رنگآمیزی شدخ با ضد زنگ و حدود ۱۲ متر سیم مشی ۱۶ با پیچ و مهره و بست های لازم، ۶۰۰ کیلو گرم پودر کاهنده مقاومت خاک با چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی. به همراه دریچه بازدید پلی اتیلن چاه ارت بدون شیشه مسی و مقره	دستگاه	۰/۰'۹۲۰'۲۳۸	۰۰/۳	۰۰۰'۸۲۰'۷۱۶	
۵۵۸	*	۲۸۵۰۰۰	پیچ و مهره گالوانیزه به قطرهای مختلف	عدد	۰/۰'۰۰۰'۶۰	۰۰/۱۲۵	۰۰۰'۰۰۰'۷۵۰	
۵۵۹	*	۲۸۵۰۰۱	یو پی اس تک فاز ۱۰ کوا با همراه ۳۰ عدد باطری ۴۲ آمپر و کابینت به طور کامل مربوطه	دستگاه	۰/۰'۰۰۰'۲۸۵	۰۰/۱	۰۰۰'۰۰۰'۳۸۵	
۵۶۰	*	۲۸۵۰۰۲	HAZE مایع بخار مخصوص	لیتر	۰/۰'۰۰۰'۹۰	۰۰/۵	۰۰۰'۰۰۰'۲۵۰	
جمع فصل بریال : ۰۰۰'۵۰۰'۷۰۶'۲۳								

نقل از صفحه قبل : ۱۹'۹۹۱'۳۸۵'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۹۷ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۲۹ - سیستم شبکه های اطلاع رسانی

۵۶۱		۲۹۰۱۰۱	کابل فیبر نوری، ۶ رشته‌ای مالی مود OMM.	مترطول	۷۸۹'۰۰۰/۰	۳۶۰/۰۰	۲۸۳'۰۴۰'۰۰۰
۵۶۲		۲۹۰۱۰۲	کابل فیبر نوری، ۱۲ رشته‌ای مالی مود OMM.	مترطول	۱'۲۸۷'۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۱۲۸'۷۰۰'۰۰۰
۵۶۳	*	۲۹۰۱۰۵	کابل CAT۶ چهار زوج نوع UTP همراه با پوشش PVC.LSZH	مترطول	۲۷۰'۰۰۰/۰	۳۰۰/۰۰	۱۲۱'۰۰۰'۰۰۰
۵۶۴		۲۹۰۱۱۰	چگ کرد فیبر نوری LC/SC ۵۰.۱۲۵μm به طول یک م	عدد	۳'۳۱۳'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۵۱'۷۶۸'۰۰۰
۵۶۵		۲۹۰۱۱۲	چگ کرد فیبر نوری SC/SC ۹۰.۱۲۵μm به طول یک متر	عدد	۳'۲۱۷'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۳۸'۶۰۴'۰۰۰
۵۶۶	*	۲۹۰۱۱۴	پیچگل LC۹۰.۱۲۵μm یا SC۹۰.۱۲۵μm به طول یک م	عدد	۹۰۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۵۴۰۰'۰۰۰
۵۶۷		۲۹۰۱۱۵	پنل ۲۴ تایی UTP از نوع CAT۶ با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص (Tool Free).	عدد	۲۱'۹۲۳'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۸۷'۲۳۶'۰۰۰
۵۶۸	*	۲۹۰۱۱۸	پنل ۴۸ تایی تلفن با پورت RJ۴۵ (کانکتور ۵-۴-۳).	عدد	۳۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۵۶۹		۲۹۰۱۲۲	مبدل کابل فیبر نوری به کابل مسی.	عدد	۱'۲۱۳'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۲'۲۸'۰۰۰
۵۷۰	*	۲۹۰۱۲۷	چک (کانکتور) شیلددار RJ۴۵.	عدد	۸۲۰'۰۰۰/۰	۲۲/۰۰	۲۰'۱۶۰'۰۰۰
۵۷۱		۲۹۰۲۰۳	رک ایستاده IT دارای ۴۲ یونیت با ابعاد ۶۰۰x۲۱۰x۸۰۰ میلی‌متر.	عدد	۱۱۳'۳۰۵'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۲۶'۶۱۰'۰۰۰
۵۷۲	*	۲۹۰۲۰۶	رک دیواری IT دارای ۶ یونیت با ابعاد ۶۰۰x۳۵۰x۴۰۰ میلی‌متر.	عدد	۲۶'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵۲'۰۰۰'۰۰۰
۵۷۳		۲۹۰۲۰۸	رک دیواری IT دارای ۱۳ یونیت با ابعاد ۶۰۰x۶۰۰x۶۰۰ میلی‌متر با امکانات دسترسی به پشت تجهیزات شبکه.	عدد	۳۳'۱۲۱'۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۵۱۴'۲۵۶'۰۰۰
۵۷۴		۲۹۰۲۱۰	کاست فیبر نوری ۴ پورت.	عدد	۸'۲۱۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۶'۲۲۰'۰۰۰
۵۷۵		۲۹۰۲۱۲	پریز RJ۴۵ موزاییک UTP CAT۶ با قابلیت بدون نیاز ابزار خاص (Tool Free).	عدد	۵'۲۹۶'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۰'۹۹۳'۰۰۰
۵۷۶		۲۹۰۲۱۸	فن رک به ولتاژ ۲۳۰ ولت با قطر ۱۰۵ میلی‌متر.	عدد	۲'۳۸۰'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۱۹'۰۴۰'۰۰۰
۵۷۷	*	۲۹۰۳۱۰	سوئیچ ۲۴ پورت سیسکو	دستگاه	۲۳'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۷۲'۰۰۰'۰۰۰
۵۷۸	*	۲۹۰۳۱۱	سوئیچ ۴۸ پورت سیسکو	دستگاه	۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳'۵۵۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۲'۹۲۹'۱۵۳'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۹۸ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۳۰ - نظارت تصویری							
۵۷۹		۳۰۰۳۰۳	دوربین مدار بسته ثابت دیجیتال با دقت تصویر ۵MP	عدد	۲۶'۵۵۰'۰۰۰/۰	۵۶/۰۰	۱'۲۸۶'۸۰۰'۰۰۰
۵۸۰		۳۰۰۷۰۷	NVR از نوع ۳۲ کاناله	دستگاه	۱۶۱'۲۲۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۲۴'۲۲۰'۰۰۰
۵۸۱	*	۳۰۰۸۰۱	POE سوئیچ ۳۲ کاناله	دستگاه	۲۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۹۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۵۸۲	*	۳۰۰۸۰۲	دستگاه سانترال پاناسونیک KX-PDA۲۰۰	دستگاه	۲۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۵۸۳	*	۳۰۵۰۰۱	تهیه و حمل نمایشگر ویدئو وال مرکزی DEOWALL مارک LIKE KING با پنچ ۲.۵ میلیمتر با هر ابعاد شام مودول ۱۶۰ در ۳۲۰ میلیمتر دارای لامپ GHT SMD KING ۲۰۲۰ با PITCH ۲.۵ MMK با RESH ۱۲۰X۱۱۰ با RATE ۳۸۴۰ HZ CK HUMID PROOF دارای تکنولوژی محافظتی با RECEINING CARDS NOVA STAR سیگنال و کابل مودول	مترمربع	۵۸۲'۰۰۰'۰۰۰/۰	۹۸/۲۰	۵۷'۱۵۲'۲۰۰'۰۰۰
۵۸۴	*	۳۰۵۰۰۲	ویدئو پرسور LED DISPLAY مارک A STAR مدل H۲ با ۱۲ ورودی شامل HDMI-DVI (۱۲G) دارای ۳۰ عدد خروجی RJ-۴۵ شبکه J۴۵ sending card loads جهت کنترل ۱۳ میلیون PIXEL	عدد	۳'۲۲۳'۱۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳'۲۲۳'۱۰۰'۰۰۰
۵۸۵	*	۳۰۵۰۰۳	نصب و راه اندازی نمایشگر ویدئو وال مرکزی با هر ابعاد و مدل به طور کامل	مترمربع	۲۲'۰۰۰'۰۰۰/۰	۹۸/۲۰	۲'۲۲۰'۸۰۰'۰۰۰
۵۸۶	*	۳۰۵۰۰۵	ویدئو پرسور LED DISPLAY مارک VASTAR مدل VX۱۰۰۰ با ورودی شامل SDI-HDMI-DVI و ۱۰ خروجی شبکه برای SENDIHNG CARD قابلیت PIXEL ۶/۵ میلیون	عدد	۳'۱۸۳'۱۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳'۱۸۳'۱۰۰'۰۰۰
۵۸۷	*	۳۰۵۰۰۶	استند استراکچر مخصوص LED SCREEN به ابعاد ۵۱ مترمربع با تجهیزات مخصوص محافظتی و نگهدارنده های سقفی و آهن کشی کامل	متر	۲۵'۱۵۰'۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۳'۵۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۵۸۸	*	۳۰۵۰۰۷	سوئیچر ماتریکس MATRIX SWITCH سری RIX مدل MT-HD۸۸۸ با رزولوشن ۲K	عدد	۲۵۵'۵۵۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۵۵'۵۵۰'۰۰۰
۵۸۹	*	۳۰۵۰۰۸	کابل استاندارد CAT۶ یا NEXAN UTP DREX	مترطول	۷۳۹'۸۸۰/۰	۴'۰۰۰/۰۰	۱'۲۷۹'۷۶۰'۰۰۰
۵۹۰	*	۳۰۵۰۰۹	کابل ۲/۵ استاندارد سیمیا یا سیمکو مخصوص سیستم تخصصی تصویری	متر طول	۱'۱۳۰'۰۰۰/۰	۸۰۰/۰۰	۹۰۴'۰۰۰'۰۰۰
۵۹۱	*	۳۰۵۰۱۰	کابل HDMI با طول ۳ متر حرفه ای FARANET یا VIKI	عدد	۶'۵۵۵'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۵۲'۲۲۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۷۶'۳۲۵'۳۹۰'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۲۹۹ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				
۳۰ - نظارت تصویری							
نقل از صفحه قبل : ۷۶'۲۵'۲۹۰۰۰۰							
۵۹۲	*	۳۰۵۰۱۱	کابل HDMI با طول کمتر حرفه ای FARANET یا VIKI	عدد	۱۳'۷۷۵'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۱۱۰'۲۰۰'۰۰۰
۵۹۳	*	۳۰۵۰۱۲	ملزومات نصب سیستم نمایشگر ویدئو وال شامل چک BNC-RCA لوله پلی اتیلن GH DENSITY فلکسی و سایر اتصالات	سری	۲۸۰'۲۵۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۸۰'۲۵۰'۰۰۰
۵۹۴	*	۳۰۵۰۲۰	دوربین ۴K مارک KT VISION مدل IN-JK۲۱S پاسری ۱۲G-SDI EPS ۴K/۶۰ با زوم ۲۵ برابر و رزولوشن ۸.۳ MEGAPIXELS با سنسور ۱/۱.۸ Y رزولوشن SDI و HDMI با ورودی	عدد	۱'۴۰۳'۲۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵۲۱'۳۶۰'۰۰۰
۵۹۵	*	۳۰۵۰۲۱	کنترل زوم و فوکوس KT VISION مدل IN-JC۲۰ ال سی دی ۳ اینچ با جوینستیک ۴D مولتی پروتکل RS۲۳۲-RS۴۲۲	عدد	۲۷۳'۱۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۷۳'۱۰۰'۰۰۰
۵۹۶	*	۳۰۵۰۲۲	میکسر تصویری ۴K مارک BLACK MAGIC مدل ME Constellation ۴k دارای ۱۰ ورودی SDI	عدد	۳'۸۳'۱۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳'۸۳'۱۰۰'۰۰۰
۵۹۷	*	۳۰۵۰۲۳	وی ماکس کنترلر ATEM سری WIN-JK۵X با قابلیت کنترل سوئیچرهای ATEM BLACK MAGIC کانال PGM و ۱۲ کانال PVW و قابلیت کنترل صدا	عدد	۹۳۹'۵۵۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۹۳۹'۵۵۰'۰۰۰
۵۹۸	*	۳۰۵۰۲۴	براکت دیواری جهت دوربین	عدد	۸'۲۵۵'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۳'۸۲۰'۰۰۰
۵۹۹	*	۳۰۵۰۲۵	تلویزیون LED سایز ۵۰ اینچ مارک G PLUS سری	عدد	۲۵۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۵۵'۰۰۰'۰۰۰
۶۰۰	*	۳۰۵۰۲۶	مانیتور دبل ۱۰ اینچ مخصوص PREVIEW مارک L: WORLD مدل PLUS ۱۰۱ D با رزولوشن ۴K رک	عدد	۶۶۳'۱۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۳۲۶'۲۰۰'۰۰۰
۶۰۱	*	۳۰۵۰۲۹	رکوردر حرفه ای دبل رکورد تصویر HD/SD-SDI مارک BLACK MAGIC مدل RDECK studio ۴k با ورودی SDI با قابلیت رکورد با کیفیت HD و ULTRA HD	عدد	۳'۵۶۳'۱۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳'۵۶۳'۱۰۰'۰۰۰
۶۰۲	*	۳۰۵۰۳۰	استوریج SSD CARD STORAGE مارک SK SUMSUNG سری ۴۸۰ GB	عدد	۶۶'۳۱۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۲۶۵'۲۴۰'۰۰۰
۶۰۳	*	۳۰۵۰۳۱	کابل ۵۹۹ RG۵۹ مارک SEKAKU یا CORDIAL	متر طول	۱'۸۹۰'۰۰۰/۰	۳۰۰/۰۰	۵۶۷'۰۰۰'۰۰۰
۶۰۴	*	۳۰۵۰۳۵	ملزومات نصب سیستم برداری شامل لوله پلی اتیلن IGH DENSITY و لوله فلکسی - چک BNC و رابط های اسپلیتر - چک های شبکه (۵۰ درصد از کل)	سری	۲۸۳'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۸۳'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۹۱'۴۸۶'۲۵۰'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۰۰ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد پروژه: تاریخ:

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱- لوله های فولادی								
۶۰۵		۰۱۰۱۰۲	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	مترطول	۲۰۸۲۰۰۰۰/۰	۱۷/۰۰	۲۵۲۲۸۰۰۰۰	
۶۰۶		۰۱۰۱۰۳	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	مترطول	۲۲۳۸۰۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۲۲۳۸۰۰۰۰۰	
۶۰۷		۰۱۰۱۰۴	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	مترطول	۲۸۷۷۰۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۵۷۵۴۰۰۰۰۰	
۶۰۸		۰۱۰۱۰۵	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	مترطول	۳۵۱۶۰۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۳۵۱۶۰۰۰۰۰	
۶۰۹		۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	مترطول	۳۲۳۸۰۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۳۲۳۸۰۰۰۰۰	
۶۱۰		۰۱۰۱۰۷	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	مترطول	۵۲۵۲۰۰۰۰/۰	۳۲/۰۰	۱۷۲۵۲۸۰۰۰۰	
۶۱۱		۰۱۰۱۰۸	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	مترطول	۶۵۱۹۰۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۱۹۵۵۷۰۰۰۰۰	
۶۱۲		۰۱۰۱۰۹	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	مترطول	۸۸۲۰۰۰۰۰/۰	۱۶۰/۰۰	۱۴۱۱۲۰۰۰۰۰۰	
۶۱۳		۰۱۰۱۱۰	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).	مترطول	۱۱۵۶۹۰۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۲۳۱۳۸۰۰۰۰۰	
۶۱۴		۰۱۰۲۰۳	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۳۳.۷ و ضخامت جدار ۳.۲ میلیمتر.	مترطول	۳۰۲۳۰۰۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۷۶۰۷۵۰۰۰۰۰	
۶۱۵		۰۱۰۲۰۴	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۲.۴ و ضخامت جدار ۳.۲ میلیمتر.	مترطول	۳۲۸۲۰۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۶۵۶۴۰۰۰۰۰۰	
۶۱۶		۰۱۰۲۰۵	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۸.۳ و ضخامت جدار ۳.۲ میلیمتر.	مترطول	۳۱۸۱۰۰۰۰/۰	۲۸۰/۰۰	۱۱۷۰۶۸۰۰۰۰۰	
۶۱۷		۰۱۰۲۰۶	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۶۰.۳ و ضخامت جدار ۳.۶ میلیمتر.	مترطول	۵۳۲۰۰۰۰۰/۰	۹۰/۰۰	۴۷۸۸۰۰۰۰۰۰	
۶۱۸		۰۱۰۲۰۷	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۷۶.۱ و ضخامت جدار ۳.۶ میلیمتر.	مترطول	۶۷۸۱۰۰۰۰/۰	۱۸۰/۰۰	۱۲۲۰۵۸۰۰۰۰۰	
۶۱۹		۰۱۰۲۰۸	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۸۸.۹ و ضخامت جدار ۴ میلیمتر.	مترطول	۸۱۶۱۰۰۰۰/۰	۱۹۰/۰۰	۱۵۵۰۵۹۰۰۰۰۰	
۶۲۰		۰۱۰۲۰۹	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۱۴.۳ و ضخامت جدار ۴.۵ میلیمتر.	مترطول	۱۰۹۲۸۰۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۶۵۵۶۸۰۰۰۰۰	
جمع فصل بریال : ۸۷۲۳۰۰۴۶۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۰۱ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲ - لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن								
۶۲۱		۳۰۳۰۳	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۶۳ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.		مترطول	۱'۲۲۹'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۲۳'۷۸۰'۰۰۰
۶۲۲		۳۰۳۰۵	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۹۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.		مترطول	۱'۸۸۵'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۷'۵۲۰'۰۰۰
۶۲۳		۳۰۳۰۶	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.		مترطول	۲'۲۱۸'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۶۶'۵۴۰'۰۰۰
۶۲۴		۳۰۴۰۳	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر و فشار کار ۴ بار.		مترطول	۱'۸۲۲'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۳۶'۲۴۰'۰۰۰
۶۲۵		۳۰۵۰۱	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۴۰ میلی متر.		مترطول	۱'۰۰۱'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۲۰'۰۲۰'۰۰۰
۶۲۶	*	۳۰۵۰۷	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۲۵ میلی متر.		مترطول	۷۱۰'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۱۴'۲۰۰'۰۰۰
۶۲۷	*	۳۰۵۰۸	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۳۲ میلی متر.		مترطول	۱'۱۰۰'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۵'۵۰۰'۰۰۰
۶۲۸	*	۳۰۸۰۳	مابالتفاوت نسبت به ردیف ۸۰۲-۳۰۰ از بابت تبدیل جعبه دوقلو به نوع دوطبقه ایستاده		عدد	۱۴'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱۴۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۲۹۵'۰۲۰'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۰۲ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد پروژه: تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۴- لوله های پلی اتیلن

۶۲۹	*	۰.۴۰.۱.۳	لوله پلی اتیلن مشبک یک لایه به قطر خارجی ۲۵ میلیمتر	مترطول	۸۰۰'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۹'۶۰۰'۰۰۰
۶۳۰		۰.۴۰.۲.۱	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلیمتر	مترطول	۱'۱۶۱'۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۱۱۶'۱۰۰'۰۰۰
۶۳۱		۰.۴۰.۵.۴	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۹۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	مترطول	۱'۶۲۶'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۳۳'۵۲۰'۰۰۰
۶۳۲		۰.۴۰.۵.۵	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	مترطول	۲'۱۷۵'۰۰۰/۰	۷۰/۰۰	۱۵۳'۲۵۰'۰۰۰
۶۳۳	*	۰.۴۰.۵.۷	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۲۰۰ میلی متر و فشار کاری ۶ بار.	مترطول	۲'۶۵۵'۰۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۶۶۳'۷۵۰'۰۰۰
۶۳۴	*	۰.۴۰.۶.۲	لوله پلی اتیلن فشار قوی به قطر ۳۲ میلیمتر.	مترطول	۴۸۰'۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۹۶'۰۰۰'۰۰۰
۶۳۵	*	۰.۴۰.۶.۳	لوله پلی اتیلن فشار قوی به قطر ۴۰ میلیمتر.	مترطول	۵۲۰'۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۵۲'۰۰۰'۰۰۰
۶۳۶	*	۰.۴۰.۶.۴	لوله پلی اتیلن فشار قوی به قطر ۵۰ میلیمتر.	مترطول	۶۵۰'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۱۹'۵۰۰'۰۰۰
۶۳۷	*	۰.۴۰.۶.۵	لوله پلی اتیلن فشار قوی به قطر ۶۳ میلیمتر.	مترطول	۸۵۰'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۲۵'۵۰۰'۰۰۰
۶۳۸	*	۰.۴۰.۷.۱	منهول یکپارچه پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰ سانتیمتر به هر ارتفاعی	عدد	۹۷'۳۵۰'۰۰۰/۰	۱۱/۰۰	۱'۰۷۰'۸۵۰'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۰۳ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۶ - لوله های مسی

۶۳۹		۰۶۰۱۰۱	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۱۲ و حداقل ضخامت جدار یک میلیمتر.		مترطول	۲'۸۷۷'۰۰۰/۰	۷۰/۰۰	۲۰۱'۳۹۰'۰۰۰
۶۴۰		۰۶۰۱۰۲	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۱۵ و حداقل ضخامت جدار یک میلیمتر.		مترطول	۳'۷۱۲'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۸'۵۶۰'۰۰۰
۶۴۱		۰۶۰۱۰۳	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۱۸ و حداقل ضخامت جدار یک میلیمتر.		مترطول	۲'۲۹۲'۰۰۰/۰	۷۰/۰۰	۳۱۲'۵۸۰'۰۰۰
۶۴۲	*	۰۶۰۱۱۲	لوله مسی بدون درز به قطر خارجی ۱۰ و حداقل ضخامت جدار یک میلیمتر		مترطول	۲'۵۰۰'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۳'۵۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال:

۵۲۷'۰۳۰'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۰۴ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۷ - شیرها								
۶۲۳	*	۰.۷.۱.۱	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).		عدد	۲۲۲۰۰۰۰/۰	۴/۰۰	۸۸۸۰۰۰۰
۶۲۴	*	۰.۷.۱.۲	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).		عدد	۳۷۲۹۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۷۴۵۸۰۰۰
۶۲۵	*	۰.۷.۱.۴	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).		عدد	۱۳۲۸۰۰۰۰۰/۰	۴/۰۰	۵۳۱۲۰۰۰۰
۶۲۶	*	۰.۷.۱.۵	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).		عدد	۱۵۲۹۰۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۰۵۸۰۰۰۰
۶۲۷	*	۰.۷.۱.۶	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).		عدد	۲۳۱۲۵۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۴۶۲۵۰۰۰۰
۶۲۸	*	۰.۷.۱.۷	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		عدد	۲۶۵۵۰۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵۳۱۰۰۰۰۰
۶۲۹		۰.۷.۵.۲	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		عدد	۶۰۴۱۵۰۰۰۰/۰	۴/۰۰	۲۴۱۶۶۰۰۰۰
۶۵۰		۰.۷.۵.۳	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).		عدد	۷۷۲۸۷۰۰۰۰/۰	۴/۰۰	۳۰۹۱۲۸۰۰۰۰
۶۵۱		۰.۷.۵.۴	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).		عدد	۹۷۵۲۸۰۰۰۰/۰	۴/۰۰	۳۹۰۱۵۲۰۰۰۰
۶۵۲		۰.۷.۵.۵	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).		عدد	۱۲۸۰۲۲۰۰۰۰/۰	۴/۰۰	۵۱۳۱۶۸۰۰۰۰
۶۵۳		۰.۷.۶.۲	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).		عدد	۶۷۲۵۳۰۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۳۴۵۰۶۰۰۰۰
۶۵۴		۰.۷.۶.۳	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).		عدد	۷۹۰۱۳۰۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۵۸۰۲۶۰۰۰۰
۶۵۵		۰.۷.۶.۴	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).		عدد	۱۰۳۸۱۳۰۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۰۷۶۲۸۰۰۰۰
جمع فصل بریال: ۳'۱۵۱'۸۷۶'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۰۵ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۹- لوزه گیر (Flexible Connection)								
۶۵۶		۰۹۰۱۰۶	لوزه گیر، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).		عدد	۳۷'۶۹۲'۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۶۷۸'۴۹۲'۰۰۰
۶۵۷		a ۰۹۰۱۰۶	اضافه بها بابت لوزه گیر مهاردار به آیتم ۰۹۰۱۰۶ به استناد بند ۳ مقدمه فصل ۹		عدد	۲'۵۲۳'۴۸۰/۰	۱۸/۰۰	۸۱'۴۱۹'۰۴۰
۶۵۸	*	۰۹۰۲۰۱	تهیه، حمل و نصب لوزه گیر مهاردار دو فتره، جهت نصب مابین هوارسان و شاسی آن.		عدد	۲۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۲۵۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱'۲۰۹'۹۱۱'۰۴۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۰۶ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ: نام و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۱ - صافی

۶۵۹	۱۱۰۱۰۱	صافی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	عدد	۳۷۹۹'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۷۹۹'۰۰۰
۶۶۰	۱۱۰۱۰۴	صافی دنده ای، به قطر نامی ۳۳ (یک و یک چهارم اینچ).	عدد	۱۰'۸۵۹'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۴۳'۲۳۶'۰۰۰
۶۶۱	۱۱۰۱۰۵	صافی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	عدد	۱۷'۹۲۳'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۵'۸۸۶'۰۰۰
۶۶۲	۱۱۰۱۰۶	صافی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	عدد	۲۱'۰۸۶'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۴۲'۱۷۲'۰۰۰
۶۶۳	۱۱۰۲۰۲	صافی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	عدد	۳۳'۰۱۷'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۳'۰۱۷'۰۰۰
۶۶۴	۱۱۰۲۰۳	صافی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۳۹'۱۲۷'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۹'۱۲۷'۰۰۰
۶۶۵	۱۱۰۲۰۴	صافی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	عدد	۵۲'۰۷۳'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۲'۰۷۳'۰۰۰
۶۶۶	۱۱۰۲۰۵	صافی فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).	عدد	۶۸'۶۷۶'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۸'۶۷۶'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۳۲۱'۱۸۶'۰۰۰						

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۰۷ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	#	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱۵ - دستگاههای کنترل و اندازه گیری								
۶۶۷		۱۵۰۱۰۳	ترموستات اتاقی تابستانی- زمستانی، نوع قطع و وصلی، با دامنه تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، با کلیدهای تغییر فصل و سه سرعت (Selector Switch)، برای نصب روی دیوار.	عدد	۱۳۷۸۳۰۰۰/۰	۲۸/۰۰	۶۶۱۵۸۲۰۰۰	
۶۶۸		۱۵۰۱۰۷	ترموستات کانالی محافظ یخ زدگی (Freeze Protection)، نوع قطع و وصلی، S. P. D. T، با الم به طول ۶ متر، با دامنه تنظیم از صفر تا ۱۵ درجه سانتیگراد، برای قطع برق و اعلام خبر.	عدد	۱۰۲۰۹۷۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳۱۳۲۹۱۰۰۰	
۶۶۹		۱۵۰۱۰۹	ترموستات کانالی ضد حریق (Firestat)، برای نصب در مسیر هوای برگشت.	عدد	۲۸۰۵۲۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۲۳۱۶۲۰۰۰	
۶۷۰		۱۵۰۳۰۳	سنسور دما، برای نصب در کانال.	عدد	۲۸۵۱۱۰۰۰/۰	۳/۰۰	۸۵۵۲۳۰۰۰	
۶۷۱		۱۵۰۴۰۲	کنترلر، نوع تدریجی یا تدریجی به اضافه انتگرال (P+I)، با دو یا سه خروجی و سیگنال صفر تا ۱۰ ولت مستقیم.	عدد	۱۱۹۲۸۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳۵۸۲۴۰۰۰	
۶۷۲	*	۱۵۰۴۲۷	تهیه، حمل و نصب تابلو کنترل هوشمند هوارسان، شامل پیکربندی کلیه مدارهای ایمنی، کنترلی، اینترلاکها و... مطابق با ورودی و خروجی های دیجیتال و آنالوگ مشخص شده در پلان تأسیسات مکانیکی و نیز جهت عملکرد بهینه کنترلر میکروپروسسوری هوارسان و نمایشگر لمسی آن، با قابلیت نمایش شکل شماتیک هوارسان و نقاط کنترلی آن.	دستگاه	۹۵۵۸۰۰۰۰/۰	۶/۰۰	۵۷۳۲۸۰۰۰	
۶۷۳	*	۱۵۰۴۲۸	مابالتفاوت نسبت به ردیف ۱۵۰۷۰۱ از بابت تبدیل سوئیچ به ترانسمیتر	دستگاه	۱۳۰۰۰۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳۹۰۰۰۰۰۰	
۶۷۴		۱۵۰۷۰۱	نشان دهنده اختلاف فشار دو طرف فن یا فیلتر دستگاه هوارسان، با درجه منهای ۵۰ تا ۵۰ میلیمتر ستون آب.	عدد	۵۵۷۹۱۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۶۶۹۲۹۲۰۰۰	
۶۷۵		۱۵۱۰۰۲	فلو سوئیچ، نوع قطع و وصلی، برای نصب در لوله آب.	عدد	۶۰۶۲۴۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۰۶۲۴۰۰۰	
۶۷۶		۱۵۱۱۰۴	محرك الکتریکی دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (Floating)، با مکانیزم فنر برگشت، مناسب برای حداکثر ۴ متر مربع سطح دمپر.	عدد	۱۷۸۸۹۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۰۷۳۲۴۰۰۰	
۶۷۷		۱۵۱۳۰۴	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	عدد	۱۱۶۷۷۲۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۳۳۵۲۲۰۰۰	
۶۷۸		۱۵۱۳۰۵	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	عدد	۱۲۲۲۶۷۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۸۸۹۳۲۰۰۰	
۶۷۹		۱۵۱۳۰۶	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	عدد	۱۸۶۷۸۷۰۰۰/۰	۴/۰۰	۷۴۷۱۲۸۰۰۰	
۶۸۰		۱۵۱۳۰۷	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	عدد	۲۰۷۱۹۰۰۰/۰	۵/۰۰	۳۰۳۵۱۵۰۰۰	
۶۸۱		۱۵۱۳۰۸	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۵۸۳۱۱۵۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۷۲۹۱۲۵۰۰۰	

نقل به صفحه بعد: ۹۰۳۲۸۸۷۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۰۸ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱۵ - دستگاههای کنترل و اندازه گیری								
نقل از صفحه قبل : ۹۰۳۲۸۸۷۰۰۰								
۶۸۲		۱۵۱۴۰۱	محرک الکتریکی، برای نصب روی شیر کنترل.		عدد	۲۱۸۰۷۳۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۳۰۸۲۴۲۰۰۰
۶۸۳		۱۵۱۹۰۲	ترانسفورماتور ۲۳۰ به ۲۴ ولت متناوب، با توان تا ۲۰۰ ولت آمپر.		عدد	۲۱۲۲۳۰۰۰/۰	۳/۰۰	۶۳۶۶۶۰۰۰
۶۸۴		۱۵۲۱۰۱	مانومتر با صفحه دایره ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سمانوری.		عدد	۵۱۲۱۰۰۰/۰	۶/۰۰	۳۰۷۲۶۰۰۰
۶۸۵	*	۱۵۳۵۰۱	تهیه، حمل و نصب شیر هواگیری اتوماتیک.		عدد	۲۰۰۰۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۲۰۰۰۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱۰۲۲۷۷۲۳۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۰۹ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۶ - آب گرم کن

۶۸۶	*	۱۶۰.۲۰۱	آبگرمکن برقی به ظرفیت ۲۵ لیتر	دستگاه	۵۰.۰۰۰.۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
جمع فصل بریال: ۵۰.۰۰۰.۰۰۰							

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۱۰ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ: کد پروانه: کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
شرح ملاحظات							
۱۹ - کانال هوا، دریچه هوا و دودکش							
۶۸۷		۱۹۰۱۰۱	کانال هوا به ضخامت ۰.۵ میلیمتر.	مترمربع	۶۷۹۷۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۶۷۹۷۰۰۰۰
۶۸۸		۱۹۰۱۰۲	کانال هوا به ضخامت ۰.۶ میلیمتر.	مترمربع	۷۵۲۷۰۰۰/۰	۱۱۸۶/۰۰	۸۹۵۰۷۲۲۰۰۰
۶۸۹		۱۹۰۱۰۳	کانال هوا به ضخامت ۰.۷۵ میلیمتر.	مترمربع	۸۷۲۲۰۰۰/۰	۵۵۷/۸۰	۳۸۶۵۱۳۱۶۰۰
۶۹۰		۱۹۰۱۰۴	کانال هوا به ضخامت ۱ میلیمتر.	مترمربع	۱۰۲۲۲۰۰۰/۰	۹۰/۰۰	۹۲۸۸۸۰۰۰۰
۶۹۱		۱۹۰۲۰۱	اتصالات قابل انعطاف، برای حذف ارتعاشات، به اندازه مشخص شده در نقشه ها، به ازای سطح اتصال ساخته شده.	مترمربع	۸۲۵۳۰۰۰/۰	۳۵/۰۰	۲۹۵۸۵۵۰۰۰
۶۹۲		۱۹۰۴۰۱	دریچه یک طرفه (single deflection).	سانتیمتر مربع	۸۷۶۰/۰	۱۲۰۰۰/۰۰	۱۰۵۱۲۰۰۰۰۰
۶۹۳		۱۹۰۴۰۱a	اضافه بها بابت اجزاء آلومینیومی (بدون رنگ) به آیتم ۱۹۰۴۰۱ به استناد بند ۶ مقدمه فصل ۱۹	سانتیمترمربع	۳۵۰۴/۰	۱۲۰۰۰/۰۰	۴۲۰۳۸۰۰۰۰
۶۹۴		۱۹۰۴۰۱c	اضافه بها چنانچه آلومینیومی دریچه ها رنگی باشد به آیتم ۱۹۰۴۰۱ به استناد بند ۶ مقدمه فصل ۱۹	سانتیمتر مربع	۳۹۴۲/۰	۱۲۰۰۰/۰۰	۴۷۳۰۴۰۰۰۰
۶۹۵		۱۹۰۷۰۱	دریچه ثابت.	سانتیمتر مربع	۷۹۸۰/۰	۱۵۵۰/۰۰	۱۲۳۶۹۰۰۰۰
۶۹۶		۱۹۰۷۰۱a	اضافه بها بابت اجزاء آلومینیومی (بدون رنگ) به آیتم ۱۹۰۷۰۱ به استناد بند ۶ مقدمه فصل ۱۹	سانتیمترمربع	۳۱۹۲/۰	۱۵۵۰/۰۰	۳۹۲۷۶۰۰۰۰
۶۹۷		۱۹۰۷۰۱c	اضافه بها چنانچه آلومینیومی دریچه ها رنگی باشد به آیتم ۱۹۰۷۰۱ به استناد بند ۶ مقدمه فصل ۱۹	سانتیمتر مربع	۳۵۹۱/۰	۱۵۵۰/۰۰	۵۵۶۶۰۵۰۰
۶۹۸		۱۹۱۱۰۱	دریچه خطی سقفی (linear diffuser) آلومینیومی.	سانتیمتر مربع	۱۲۷۰۰/۰	۱۹۵۰۰۰/۰۰	۲۴۷۶۵۰۰۰۰۰
۶۹۹		۱۹۱۱۰۱b	اضافه بها بابت دریچه دمپر دار به آیتم ۱۹۱۱-۱ به استناد بند ۵ مقدمه فصل ۱۹	سانتیمترمربع	۱۹۰۵/۰	۱۹۵۰۰۰/۰۰	۳۷۱۲۷۵۰۰۰۰
۷۰۰		۱۹۱۱۰۱c	اضافه بها چنانچه آلومینیومی دریچه ها رنگی باشد به آیتم ۱۹۱۱-۱ به استناد بند ۶ مقدمه فصل ۱۹	سانتیمتر مربع	۶۲۵/۰	۱۹۵۰۰۰/۰۰	۱۲۳۸۲۵۰۰۰۰
۷۰۱	*	۱۹۱۳۰۱	دمپر دستی.	سانتیمتر مربع	۹۰۰۰/۰	۲۰۰۰۰/۰۰	۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰
۷۰۲		۱۹۱۴۰۱	دودکش از ورق فولادی، به ضخامت تعیین شده در نقشه ها، شامل کلاهک جلوگیری از نفوذ آب باران، پره های هدایت دود (دریچه هوا)، دریچه تخلیه دوده با تمام اتصال ها و بست های لازم و دو دست رنگ محتوی ترکیبات روی و کرم.	کیلوگرم	۱۱۶۸۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۱۱۶۸۰۰۰۰۰۰۰

جمع فصل بریال: ۱۸۶۰۲۰۳۳۲۵۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۱۱ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ : کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۰ - هواکش								
۷۰۳		۲۰۰۱۰۱	هواکش پنجره ای، به قطر ۱۵ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه ۹۵ لیتر در ثانیه .		دستگاه	۶'۲۲۷'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶'۲۲۷'۰۰۰
۷۰۴		۲۰۰۴۱۱	هواکش حلزونی یا فن به قطر ۹۰۰ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۲۰۰۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۵۰ پاسکال.		دستگاه	۶۸۱'۵۲۳'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۳۶۳'۰۶۶'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱'۳۶۹'۳۰۳'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۱۲ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح : تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۱ - فن کوئل، یونیت هیتر

۷۰۵		۲۱۰۵۰۶	دستگاه هوارسان به ظرفیت هوادهی ۱۵۰۰۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۳۰۶۲۵۰۶۸۷۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۰۶۲۵۰۶۸۷۰۰۰
-----	--	--------	--	--------	----------------	------	--------------

جمع فصل بریال : ۳۰۶۲۵۰۶۸۷۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۱۳ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۳ - کولرگازی								
۷۰۶	*	۲۳۰۱۱۵	اسپلیت یونیت با ظرفیت حرارتی ۲۴۰۰۰ btu/h با کلیه لوله کشی های مسی		عدد	۶۷۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۷۰'۰۰۰'۰۰۰
۷۰۷	*	۲۳۰۴۰۱	کولر گازی ایستاده دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۳۲۰۰۰ بی تی تو بر ساعت.		دستگاه	۶۶۳'۷۲۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۲'۶۵۳'۸۸۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۳'۲۲۳'۸۸۰'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۱۴ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح : تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۴ - الکتروپمپ								
۷۰۸	*	۲۴۰۲۰۱	پمپ در اندازه ۱۲۵-۳۲		دستگاه	۲۸'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۹۶'۰۰۰'۰۰۰
۷۰۹		۲۴۰۴۰۹	الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۱۰ اسب بخار.		دستگاه	۱۸۲'۲۷۶'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۶۸'۷۵۲'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۲۶۴'۷۵۲'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۰۴ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۱۵ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ: کد پروژه:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۵ - عایق								
۷۱۰		۲۵۱۸۰۱	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی‌متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.	مترطول	۵۱۳'۵۰۰/۰	۴۰/۰۰	۲۰'۵۲۰'۰۰۰	
۷۱۱		۲۵۱۹۰۲	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ.	مترطول	۷۲۷'۵۰۰/۰	۱۵/۰۰	۱۱'۲۱۳'۵۰۰	
۷۱۲		۲۵۱۹۰۳	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک اینچ.	مترطول	۸۵۶'۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۳۳'۲۲۰'۰۰۰	
۷۱۳		۲۵۱۹۰۴	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ.	مترطول	۹۸۱'۰۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۱۱۷'۷۲۰'۰۰۰	
۷۱۴		۲۵۱۹۰۵	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ.	مترطول	۱'۰۴۵'۰۰۰/۰	۲۵/۰۰	۲۶'۱۲۵'۰۰۰	
۷۱۵		۲۵۱۹۰۶	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر دو اینچ.	مترطول	۱'۳۰۹'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۶۵'۴۵۰'۰۰۰	
۷۱۶		۲۵۱۹۰۷	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر دو و یک دوم اینچ.	مترطول	۱'۶۳۲'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۴۸'۹۶۰'۰۰۰	
۷۱۷		۲۵۱۹۰۸	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر سه اینچ.	مترطول	۱'۸۷۲'۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۲۸'۰۸۰'۰۰۰	
۷۱۸		۲۵۲۰۰۲	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی‌متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ.	مترطول	۱'۱۳۱'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱۳'۵۷۲'۰۰۰	
۷۱۹		۲۵۲۰۰۷	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی‌متر برای لوله به قطر دو و یک دوم اینچ.	مترطول	۲'۲۹۲'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۲۷'۵۰۴'۰۰۰	
۷۲۰		۲۵۲۰۰۸	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی‌متر برای لوله به قطر سه اینچ.	مترطول	۲'۷۲۶'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۸۲'۰۸۰'۰۰۰	
۷۲۱		۲۵۲۱۰۲	عایق الاستومری رولی به ضخامت ۱۳ میلی‌متر.	مترمربع	۳'۳۱۲'۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۶۶۳'۲۰۰'۰۰۰	
۷۲۲		۲۵۲۱۰۳	عایق الاستومری رولی به ضخامت ۱۹ میلی‌متر.	مترمربع	۳'۶۹۳'۰۰۰/۰	۱'۸۸۸/۰۰	۸'۷۶۴'۶۵۶'۰۰۰	
۷۲۳		۲۵۲۲۰۲	اضافه‌بهای روکش آلومینیوم به ضخامت ۱۷۰ میکرون برای عایق الاستومری به هر ضخامت (لوله‌ای و یا رولی).	مترمربع	۹۰۰'۰۰۰/۰	۱'۸۲۸/۰۰	۱'۶۲۵'۲۰۰'۰۰۰	
جمع فصل بریال : ۱۱'۵۲۷'۷۳۹'۵۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۱۶ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۹ - لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی								
۷۲۴		۲۹۰۱۰۶	دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۴۶×۶۰ سانتیمتر، با پایه.	دستگاه	۱۵'۸۱۱'۰۰۰/۰	۲۳/۰۰	-۵۲۶'۵۰۶'۳۰۰	
۷۲۵	*	۲۹۰۱۰۹	تهیه و اجرای روشویی زیر سنگی در صفحات کورین از جنس چینی سفید درجه یک به ابعاد تقریبی ۵۵×۳۵ سانتیمتر به طور کامل	دستگاه	۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۴۹/۰۰	۹۸۰'۰۰۰'۰۰۰	
۷۲۶		۲۹۰۲۰۱	توالت شرقی از چینی، جا پادار، به ابعاد تقریبی ۵۶×۴۵ سانتیمتر.	دستگاه	۱۵'۵۱۱'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵'۵۱۱'۰۰۰	
۷۲۷	*	۲۹۰۸۰۱	سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی ۱۰۰×۵۰ سانتیمتر، از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸۸ به ضخامت حدود ۰.۷ میلیمتر، دارای یک لگن به عمق تقریبی حدود ۱۶ سانتیمتر.	دستگاه	۳۳'۶۳۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶۷'۲۶۰'۰۰۰	
۷۲۸		۲۹۰۹۰۱	فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه ۳۲ میلی متر، با بست و پیچ و مهره.	دستگاه	۱۳'۰۷۲'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۳'۰۷۲'۰۰۰	
۷۲۹		۲۹۱۱۰۳	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۰×۱۰ سانتی متر.	عدد	۲'۵۲۲'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۵'۱۹۲'۰۰۰	
۷۳۰		۲۹۱۱۰۵	کفشوی آب باران چدنی با کلاهک آشفالگیر به قطر نامی ۴ اینچ.	عدد	۲'۷۰۳'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۶'۲۱۸'۰۰۰	
۷۳۱		۲۹۱۲۲۰	شیر مخلوط دستشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ‌های رابط.	عدد	۲۶'۶۹۲'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۶'۶۹۲'۰۰۰	
۷۳۲		۲۹۱۲۲۱	شیر مخلوط ظرفشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ‌های رابط.	عدد	۳۳'۴۲۳'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۹۳'۵۳۸'۰۰۰	
۷۳۳		۲۹۱۲۲۲	شیر مخلوط شلنگدار کرمه، اهرمی با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر.	عدد	۲۵'۸۲۸'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۵'۸۲۸'۰۰۰	
۷۳۴		۲۹۱۲۲۴	شیر مخلوط اهرمی کرمه دوش، با علم، سردوش، بست کرمه و یک عدد دوش کمر تلفتی با سه راه تبدیل مربوطه.	عدد	۴۰'۲۷۲'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۰'۲۷۲'۰۰۰	
۷۳۵	*	۲۹۱۲۳۲	دستمزد نصب شیر مخلوط روی صفحات کورین	دستگاه	۳'۰۰۰'۰۰۰/۰	۴۹/۰۰	۱۲۷'۰۰۰'۰۰۰	
۷۳۶		۲۹۱۴۰۱	شیر پیسوار کرمه، به قطر ۱۲ میلیمتر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی ۳۰ سانتیمتر.	عدد	۳'۱۲۰'۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۴۶'۱۰۰'۰۰۰	
۷۳۷		۲۹۱۵۰۳	زیرآب از مواد پلیمری، به قطر ۳۲ میلیمتر، برای دست شویی و ظرفشویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.	عدد	۲۰'۱۸۰'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۰'۰۹۰'۰۰۰	
۷۳۸		۲۹۱۵۰۴	زیرآب از مواد پلیمری، به قطر ۴۰ میلیمتر، برای دست شویی و ظرفشویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.	عدد	۲۰'۱۸۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳'۰۳۶'۰۰۰	
۷۳۹		۲۹۱۶۰۱	سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی ۳۲ میلی متر، همراه با لوله های رابط	عدد	۴'۳۹۰'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۲۱'۹۵۰'۰۰۰	

نقل به صفحه بعد: ۱۱۱۳۴۷۶۷۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۱۷ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح : تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۹ - لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی								
۷۲۰		۲۹۱۶.۰۲	سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی ۴۰ میلی متر، همراه با لوله های رابط		عدد	۷۰۱۷۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۳۰۳۳۰۰۰
۷۲۱	*	۲۹۱۸.۰۱	شیر خودکار پلیمری ۱ اینچ آبیاری		عدد	۳۰۰۰۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۴۵۰۰۰۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱'۱۷۳'۵۱۰'۷۰۰								

نقل از صفحه قبل : ۱'۱۱۳'۲۷۶'۷۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۱۸ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
		شرح ملاحظات					

۳۰ - وسایل آتش نشانی

۷۲۲	۳۰۰۷۰۱	کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بطور کامل.	عدد	۳۰۶۳۳۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۲۶۲۳۰۰۰۰
۷۲۳	۳۰۰۸۰۲	جعبه آتش نشانی دو قلو، به ابعاد تقریبی ۷۵×۱۰۰×۲۰ سانتیمتر، به ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی متر، مجهز به قرقه دو در، (باز شو از دو جهت)، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد رنگ و یک دست رنگ روغنی، آماده برای نصب توی کار.	عدد	۷۰۰۲۲۳۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۷۰۰۲۲۳۰۰۰
۷۲۴	۳۰۰۹۰۱	شیر فلکه برنجی دنده ای ۱۶ PN، مخصوص آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بدون کوپلینگ.	عدد	۹۰۵۰۰۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۹۰۵۰۰۰۰۰
۷۲۵	۳۰۱۰۰۱	شیر سیاهی به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ) با دو ورودی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ) با درپوش و کوپلینگ.	عدد	۱۵۰۰۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۰۰۰۰۰۰۰
۷۲۶	۳۰۱۳۰۱	آبپاش برنجی (اسپرینکلر) به قطر نامی ۱۲ میلی متر (یک دوم اینچ) حیادار یا عملکرد در ۶۸ درجه سانتیگراد.	عدد	۳۰۱۲۶۰۰۰/۰	۹۰/۰۰	۲۷۱۲۳۰۰۰
۷۲۷	۳۰۱۳۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۳۰۱۳۰۱ از بابت تغییر رنگ حباب اسپرینکلر از قرمز به زرد	عدد	۸۰۰۰۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۲۴۰۰۰۰۰۰
۷۲۸	۳۰۱۳۰۳	تهیه، حمل و نصب فریم اسپرینکلر در سقف کاذب، به رنگ سفید	عدد	۱۰۰۰۰۰۰۰/۰	۹۰/۰۰	۹۰۰۰۰۰۰۰
۷۲۹	۳۰۱۳۰۴	تهیه، حمل و نصب شلنگ فلزی انعطاف پذیر، مخصوص اسپرینکلر و دارای استاندارد UL	عدد	۲۰۰۰۰۰۰۰/۰	۹۰/۰۰	۱۸۰۰۰۰۰۰
۷۵۰	۳۰۱۴۰۱	کپسول خاموش کننده با مخلوط پودر و گاز ۶ کیلو گرمی.	عدد	۷۰۱۸۳۰۰۰/۰	۱۳/۰۰	۹۳۳۹۳۰۰۰
۷۵۱	۳۰۱۴۱۲	کپسول خاموش کننده با گاز CO۲ شش کیلو گرمی.	عدد	۲۷۳۲۲۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۲۲۸۰۱۲۸۰۰۰
۷۵۲	۳۰۱۵۰۱	هوزریل با تویی برنجی و شلنگ رابط فشار قوی، به انضمام ۳۰ متر شلنگ لاستیکی فشار قوی و نازل ۳ حالت به قطر یک اینچ.	عدد	۲۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۲۰۰۰۰۰۰۰
۷۵۳	۳۰۱۶۰۱	شیر یکطرفه (خودکار) نوع دیسکی، بدنه قرمز و مخصوص آتش نشانی، با علامت استاندارد UL، جهت نصب بر روی لوا به سایز سه اینچ.	عدد	۱۱۳۰۰۰۰۰۰/۰	۸/۰۰	۹۱۳۰۰۰۰۰
۷۵۴	۳۰۱۷۰۲	تهیه، حمل و نصب Zone Control Valve Assembly مخصوص خطوط اسپرینکلر، بصورت کامل، پکیج و تست شده، شامل شیر پروانه‌ای سیگنال دار، شیر یکطرفه دیسکی، فلوسوییچ مخصوص اطفاء حریق، که کلیه تجهیزات باید دارای استاندارد UL باشد و توسط شرکتی که تجهیز را اسمبل کرده است گواهی تأیید داشته باشد، سایز نصب سه اینچ.	سری	۱۲۹۰۰۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۵۸۰۰۰۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۳۳۳۰۰۲۳۰۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۱۹ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۳۰ - وسایل آتش نشانی								
نقل از صفحه قبل : ۳۳۰۶۲۰۰۰۰								
۷۵۵	*	۳۰۱۸۰۱	تهیه، حمل و نصب شیر تست و تخلیه مخصوص اسپرینکلر، از نوع ربع گرد و مجهز به سایت گلاس، دارای استاندارد UL و به سایز یک و یک چهارم اینچ.		عدد	۲۹'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵۸'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۳۳۸۸۶۲۰۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۲۰ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۳ - مخازن و میشلها								
۷۵۶	*	۳۳.۳۰.۲	مخزن ذخیره آب پلیمری پنج لایه به ظرفیت ۵ مترمکعب شامل فیتینگ، مهره ماسوره و بوشن به تعداد کافی مطابق نقشه		عدد	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۲۱ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۴ - بستها و تکیه گاهها

۷۵۷		۳۴۰۱۰۱	بست ، آویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله ، کاتال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه ، میل گرد ، نبشی ، نودانی ، پروفیل های مختلف و مانند آن ، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم ، یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی ، طبق نقشه ها و مشخصات.	کیلومتر	۸۱۳۵۰۰/۰	۳۵۷۰/۰۰	۳۹۰۳۱۹۵۰۰۰
۷۵۸	*	۳۴۰۹۰۲	انکربولت نمره ۱۰ (جهت ساپورت تاسیساتی) هزینه سوراخ کاری از فصل ۱ اینجیه پرداخت می شود	عدد	۲۸۰۰۰۰/۰	۱۸۰/۰۰	۶۸۲۰۰۰۰۰
۷۵۹	*	۳۴۵۰۰۱	تهیه و نصب بست لوله پوش فیت و پلی اتیلن- تا ۴ اینچ	عدد	۸۲۰۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱۰۰۸۰۰۰۰۰
۷۶۰	*	۳۴۵۰۰۲	تهیه و نصب بست لوله پوش فیت و پلی اتیلن - بیش از ۴ اینچ	عدد	۹۸۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۹۲۰۰۰۰۰
۷۶۱	*	۳۴۵۰۰۳	تهیه و نصب بست کربنی تا ۱ اینچ	عدد	۱۶۰۰۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۱۹۲۰۰۰۰۰۰
۷۶۲	*	۳۴۵۰۰۴	تهیه و نصب بست کربنی ۱/۴ تا ۱ ۱/۲ اینچ	عدد	۲۲۰۰۰۰/۰	۸۰/۰۰	۱۷۶۰۰۰۰۰۰
۷۶۳	*	۳۴۵۰۰۵	تهیه و نصب بست کربنی ۲ تا ۴ اینچ	عدد	۲۶۰۰۰۰/۰	۲۶/۰۰	۱۱۹۶۰۰۰۰۰
۷۶۴	*	۳۴۵۰۰۶	تهیه و نصب بست کربنی ۵ تا ۶ اینچ	عدد	۳۶۰۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۵۷۶۰۰۰۰۰

جمع فصل بریال: ۳۰۲۱۱۱۵۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۲۲ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ : کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۵ - کارهای دستمزدی

۷۶۵	*	۲۵.۳.۱	تست و بالانس سیستم‌های هیدرونیک و تنظیم کلیه شیرهای بالانسینگ در مدارهای تهویه مطبوع.	سری	۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۷۶۶	*	۲۵.۴.۱	عملیات تست و بالانس کلیه سیستم‌های هوا، بر پایه تجهیزات و روش اندازه‌گیری استاندارد و نیز تنظیم دمپرهای بالانس کانال‌های هوا.	سری	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰							

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۲۳ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱ - پایه های بتنی

۷۶۷		۰۱۰۳۰۱	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۵ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.		اصله	۱۲۷'۰۰۰'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۸'۸۲۰'۰۰۰'۰۰۰
-----	--	--------	--	--	------	---------------	-------	---------------

جمع فصل بریال : ۸'۸۲۰'۰۰۰'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۲۴ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				

۶- سیم و کابل های عسی فشار ضعیف

۷۶۸		۰۶.۱۰۱	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY سطح مقطع ۱۶×۱ میلی متر مربع.	متر	۱۳۳۰۰۰۰/۰	۲۱۰/۰۰	۲۷۹۳۰۰۰۰۰
۷۶۹		۰۶.۱۰۲	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY سطح مقطع ۲۵×۱ میلی متر مربع.	متر	۲۰۹۰۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۸۳۶۰۰۰۰۰
۷۷۰		۰۶.۱۰۴	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY سطح مقطع ۵۰×۱ میلی متر مربع.	متر	۳۸۵۰۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۱۱۵۵۰۰۰۰۰
۷۷۱		۰۶.۱۰۵	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY سطح مقطع ۷۰×۱ میلی متر مربع.	متر	۵۵۵۰۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۱۱۱۰۰۰۰۰۰۰
۷۷۲		۰۶.۱۰۶	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY با سطح مقطع ۹۵×۱ میلی متر مربع.	متر	۷۵۱۰۰۰۰/۰	۳۰۰/۰۰	۲۲۵۳۰۰۰۰۰۰۰
۷۷۳		۰۶.۶۰۱	کابل مسی سه و نیم رشته با عایق و روکش PVC با سطح مقطع ۱۶×۲۵+۳ میلی متر مربع.	متر	۷۵۱۰۰۰۰/۰	۹۰/۰۰	۶۷۵۹۰۰۰۰۰
۷۷۴		۰۶.۶۰۲	کابل مسی سه و نیم رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱۶×۳۵+۳ میلی متر مربع.	متر	۹۶۶۰۰۰۰/۰	۱۴۰/۰۰	۱۱۵۹۲۰۰۰۰۰
۷۷۵		۰۶.۶۰۳	کابل مسی سه و نیم رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۲۵+۳×۵۰ میلی متر مربع.	متر	۱۳۳۰۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۵۲۳۰۰۰۰۰۰۰
۷۷۶		۰۶.۶۰۵	کابل مسی سه و نیم رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۵۰+۹۵×۳ میلی متر مربع.	متر	۲۶۹۵۰۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۸۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰
۷۷۷		۰۶.۶۰۷	کابل مسی سه و نیم رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۷۰+۱۵۰×۳ میلی متر مربع.	متر	۴۰۱۹۰۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۸۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰
۷۷۸		۰۶.۶۰۸	کابل مسی سه و نیم رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۹۵+۱۸۵×۳ میلی متر مربع.	متر	۵۰۶۵۰۰۰۰/۰	۳۰۰/۰۰	۱۵۱۹۵۰۰۰۰۰۰۰
۷۷۹		۰۶.۸۰۱	کابل مسی پنج رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY سطح مقطع ۶×۵ میلی متر مربع.	متر	۲۵۱۰۰۰۰/۰	۲۴۰/۰۰	۱۱۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰
۷۸۰		۰۶.۸۰۲	کابل مسی پنج رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY سطح مقطع ۱۰×۵ میلی متر مربع.	متر	۳۱۹۰۰۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۶۲۸۵۰۰۰۰۰۰۰
۷۸۱		۰۶.۸۰۳	کابل مسی پنج رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY سطح مقطع ۱۶×۵ میلی متر مربع.	متر	۶۴۵۰۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۶۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰
۷۸۲		۰۶.۸۲۱	کابل مسی پنج رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۲۵×۵ میلی متر مربع.	متر	۱۱۲۰۰۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۱۳۴۲۰۰۰۰۰۰۰
۷۸۳		۰۶.۸۲۲	کابل مسی پنج رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۴×۵ میلی متر مربع.	متر	۱۷۲۰۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۶۹۶۰۰۰۰۰۰۰۰

جمع فصل بریال: ۲۳۸۳۱۹۰۰۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۲۵ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح : تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۹ - سر کابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی								
۷۸۴		۰۹۱۶۱۷	کفیوش با تحمل عایقی ۲۰ کیلوولت.		متر مربع	۱۵'۷۱۵'۰۰۰/۰	۲۲/۰۰	۳۷۹'۰۸۰'۰۰۰
۷۸۵		۰۹۱۶۱۹	توار هشدار خطر جهت استفاده در کانال کابل.		متر	۱۱'۰۰۰/۰	۶۰۰/۰۰	۶'۶۰۰'۰۰۰
۷۸۶		۰۹۱۷۱۴	لوله پلی اتیلن به قطر ۶۳ میلی متر.		متر	۵۲۵'۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۱۰۵'۰۰۰'۰۰۰
۷۸۷		۰۹۱۷۱۵	لوله پلی اتیلن به قطر ۷۵ میلی متر.		متر	۷۲۹'۰۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۲۶۳'۱۵۰'۰۰۰
۷۸۸	*	۰۹۱۷۲۵	لوله پلی اتیلن به قطر ۳۲ میلی متر.		متر	۳۱۰'۰۰۰/۰	۴۰۰/۰۰	۱۲۳'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۸۷۶'۸۳۰'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۲۶ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ : کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۱۰ - پایه های فلزی								
۷۸۹		۱۰۰۱۰۵	پایه روشنایی فولادی چند وجهی با پوشش رنگ یا گالوانیزه به ارتفاع ۹ متر		عدد	۱۱۷'۰۰۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۷۰۳'۰۰۰'۰۰۰
۷۹۰		۱۰۰۲۱۰	پایه روشنایی فولادی گرد بدون پوشش و بازو.		کیلوگرم	۷۹۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۸۰۰/۰۰	۶۳۳'۰۰۰'۰۰۰
۷۹۱		۱۰۰۵۰۵	اضافه‌بهای پوشش رنگ جهت ردیف ۱۰۰۲۱۰.		کیلوگرم	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۸۰۰/۰۰	۱۶۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱'۴۹۳'۰۰۰'۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۲۷ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح : تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۴ - پراق آلات فولادی و متعلقات شبکه

۷۹۲	۱۴۱۸۱۲	لوله خرطومی (فلکسیبل) روکشدار فلزی سایز ۱۶ تا ۳۹.	متر	۳۵۳'۰۰۰/۰	۷۰۰/۰۰	۲۲۷'۱۰۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۲۲۷'۱۰۰'۰۰۰						

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۲۸ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۷ - تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت

۷۹۳	*	۱۷۰۸۰۲	رگولاتور خازن نوع الکترونیکی، مجهز به کسینوس فی متر	دستگاه	۸۶'۸۵۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۸۶'۸۵۰'۰۰۰
			با قابلیت برنامه ریزی پله های خازنی به ترتیب دلخواه بطور کامل دارای ۱۲ پله.				
۷۹۴		۱۷۰۸۰۳	ساعت فرمان نجومی.	عدد	۱۰'۱۲۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۶۰'۷۲۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱۲۷'۵۷۰'۰۰۰

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۲۹ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۲۵ - تجهیزات مسی								
۷۹۵		۲۵۰۱۰۱	هادی مسی بدون روکش فشار ضعیف با هر سطح مقطع.	کیلو گرم	۷۰۰۰۰۰۰/۰	۳۵/۰۰	۲۴۵۰۰۰۰۰۰	
۷۹۶		۲۵۰۲۰۱	شینه مسی بدون رنگ.	کیلو گرم	۶۳۰۰۰۰۰۰/۰	۶/۰۰	۳۷۸۰۰۰۰۰۰	
۷۹۷	*	۲۵۰۳۰۱	کابلشو مسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۰ تا ۷۰ میلی متر مربع.	عدد	۲۵۹۰۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۵۱۸۰۰۰۰۰۰	
۷۹۸		۲۵۰۳۰۹	سر سیم مسی به مقطع ۱.۵ تا ۳.۵ در انواع مختلف.	عدد	۳۰۰۰۰/۰	۳۰۰/۰۰	۹۰۰۰۰۰۰	
۷۹۹		۲۵۰۳۱۰	سر سیم مسی به مقطع ۴ تا ۶ در انواع مختلف.	عدد	۷۰۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۴۲۰۰۰۰۰	
۸۰۰	*	۲۵۰۶۰۱	ارت باس استیل به همراه مهره مربوطه و دستمزد جوشکاری بر روی ستون	عدد	۱۱۰۰۰۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۲۷۵۰۰۰۰۰۰	
جمع فصل بریال : ۳۶۳۰۴۲۰۰۰۰								

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۳۰ از ۴۲۵

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی) نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح : تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۷ - خازن های فشار ضعیف

۸۰۱		۲۷۰۱۰۴	خازن سه‌فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال مثلث، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۱۲٫۵ کیلووار.	عدد	۲۲'۶۵۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۳'۶۵۰'۰۰۰
۸۰۲		۲۷۰۱۰۷	خازن سه‌فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال مثلث، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۲۵ کیلووار.	عدد	۲۲'۶۳۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۲۷'۸۱۰'۰۰۰
۸۰۳		۲۷۰۱۱۰	خازن سه‌فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال مثلث، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۵۰ کیلووار.	عدد	۷۱'۵۲۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۲۳۸'۵۶۰'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۳۹۱'۱۰۰'۰۰۰							

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۳۱ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت راه و ترابری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پتیا تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱	اینجه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۵۰۰۵*	تهیه و حمل صندلی همایشی استاندارد مدل R-۱۶۰۰ W-۱۶۰۰ دسته مشترک (یک دسته) با دسته، کف و پشتی از چند لایه با روکش طبیعی از تولیدات شرکت رضگو با رویه کوبی از پارچه مرغوب ایرانی با رنگ مورد تایید کارفرما	۱۶۳'۹۱۱'۶۶۷'۹۲۰
۲	اینجه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۵۰۰۲*	پوشش دکوراتیو و آکوستیک WOOL PANEL و سقف سالن، سن و اتاق فرمان و زیر بالکن و راهرو های جانبی (و موارد مشابه) شامل تهیه و نصب پائل های آکوستیک WOOL PANEL از تولیدات دا جنس الباف پلی استر به ضخامت ۸ میلیمتر جهت افزایش جذب صوت در تمام محدوده های بسامدی با رنگ مورد تایید کارفرما/تهیه رنگ و لکه گیری نهایی	۱۰۱'۲۹۷'۸۵۱'۲۰۰
۳	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۰۱*	تهیه و حمل نمایشگر ویدئو وال مرکزی VIDEO WALL مارک LIKE KING با پیچ ۲.۵ میلیمتر ابعاد شامل مودول ۱۶۰ در ۳۲۰ میلیمتر دارای لامپ ۲۵ MMK با LIGHT SMD ۳۸۴۰ HZ WING با REFRESH RATE ۱۲۰ X ۱۱۰ دارای تکنولوژی محافظتی ANGEL ۱۲۰ X ۱۱۰ CARDS با BACK HUMID PROOF NOVA STAR دارای کابل سیگنال و کابل مود	۶۵'۱۱۸'۲۴۲'۳۶۰
۴	اینجه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۰۵	تهیه مصالح و اجرای زیرسازی سطوح کاذب اعم از افقی یا قائم با پروفیل های توخالی.	۵۰'۳۳۵'۲۴۸'۶۰۰
۵	اینجه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۱۸۲۱*	تهیه و حمل موکت مرغوب پلی آمید و مقاوم به حریق (کندسوز) تولید شرکت رویا با طرح داخلی از کالیته MELANGE با رنگ مورد تایید کارفرما (بر مقادیر ورود به کارگاه و پرت نصب بر عهده کارفرما می باشد).	۳۳'۳۴۶'۴۹۷'۶۰۰
۶	اینجه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۵۰۰۶*	نصب صندلی همایشی استاندارد با تمام لوازم جهت نصب	۲۹'۸۰۲'۱۲۱'۴۴۰
۷	اینجه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۱۰۶	تهیه، ساخت و نصب ستون از ورق با مقطع چهارگوش، H و شکل های دیگر.	۲۸'۵۵۵'۲۹۷'۸۹۴
۸	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۰۳*	بلندگوی LINE ARRAY جهت کلاسترهای چپ راست سالن مارک ACOUSTIC مدل ۲۱۰ L- با دو وفر ۱۰ اینچ و ۲ تیوتر ۱ اینچ با توان ۸۰۰ وات RMS و زاویه پوشش افقی ۱۲۰ درجه و عمودی ۶۰ درجه و ۱۳۶ MAX SPL dB ساخت آلمان	۲۴'۴۶۴'۷۴۵'۸۸۸

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۳۲ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی
و معماری

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پیمان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۹	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۱۲۵۰*	پوشش دکوراتیو و آکوستیک دیوارها و سقف سالن و سن و اتاق فرمان و موارد مشابه شامل تهیه و نصب پانل های MDF مرغوب ۱۶ میلیمتری با روکش مصنوعی ملاهینه با طرح و رنگ مورد تایید کارفرما و با استفاده از لبه چسبان PVC یک میلی متری / تهیه رنگ و لکه گیری نهایی	۲۳'۴۹۹'۸۴۳'۱۲۰
۱۰	ابنیه	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۱۰۲۰۵	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح تا ۱۶ دسی متر مربع برای هر کفپوش با ۲.۵ سانتی متر ماسه نرم زیر آن و دوغاب ریزی.	۲۰'۶۶۴'۸۵۲'۰۰۰
۱۱	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۳۰۸*	تهیه و اجرای رنگ جوتون از نوع جوتاشیلد روی کارهای فلزی یا سایر سطوح شامل آستر، روپه و غیره مطابق دستورالعمل کارخانه تولید کننده به طور کامل	۱۹'۳۴۹'۹۲۱'۵۱۰
۱۲	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پلها از لوله سیاه و پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب پیراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	۱۷'۶۱۸'۱۵۵'۶۷۶
۱۳	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۱۲۳۶*	اضافه ها به ردیف های ۱۹۱۲۱۰ تا ۱۹۱۲۱۳، پانچدار یا شیاردار ش (به هر شکل و تعداد) مطابق نظر دستگاه نظارت.	۱۷'۳۶۵'۳۴۵'۹۲۰
۱۴	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۵۰۰۷*	تهیه و حمل صندلی همایشی VIP مدل R-۹۷۰ میلانو دسته مجزا با دسته، کفی و پشتی چوبی از تولیدات شرکت رضکو با روپه کوبی از بازچه مرغوب ایرانی با رنگ مورد تایید کارفرما	۱۷'۳۰۲'۴۲۸'۰۰۰
۱۵	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۳۱۱۲*	چراغ دفنی یک طرفه فرودگاهی با بدنه چدنی ۵وات	۱۷'۴۹۰'۶۶۴'۶۰۳
۱۶	ابنیه	آسفالت	۲۷۰۳۰۲	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲.۵ میلی متر باشد.	۱۵'۸۷۳'۵۶۱'۶۰۰
۱۷	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۳۱۰۸	چراغ نما (وال واش) LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، حدود ۸۰ تا ۱۰۰ سانتی متر، شار نوری ۳۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات، با درجه حفاظت IP۶۵	۱۵'۴۲۰'۹۹۳'۴۳۸
۱۸	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۶۰۸	کابل مسی سه و نیم رشته با عایق و روکش PVC نوع NYY با سطح مقطع ۳×۱۸۵+۹۵ میلی متر مربع	۱۵'۲۲۱'۱۱۸'۵۰۰

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۳۳ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پیمان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۹	اینجه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۳	تهیه، ساخت و نصب حفاظ نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از نبشی، سیری، ناودانی و میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	۱۴'۵۵۹'۷۹۷'۰۴۷
۲۰	اینجه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۲۹*	تهیه و نصب ورق های نما به روش CNC بر حسب وزن قطعات نصب شده	۱۳'۹۶۱'۸۶۰'۸۵۳
۲۱	اینجه	کارهای چوبی	۱۹۱۲۱۲	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق MDF به ضخامت حدود ۸ میلی متر.	۱۳'۶۳۹'۰۳۲'۱۰۸
۲۲	اینجه	اندود کاری و بند کشی	۱۸۱۱۰۹	تهیه و نصب صفحات سیمانی الیاف دار، به ضخامت حدود ۶ میلی متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیر سازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.	۱۳'۲۶۷'۱۲۴'۲۸۳
۲۳	اینجه	کارهای فولادی سبک	۱۶۵۰۰۱*	تهیه و نصب درب نیمه آکوستیک فلزی شامل تهیه و نصب درب و چهارچوب ۴۳ دسیل از تولیدات شرکت EASY DOOR با چهارچوب لیه دار دو از ورق گالوانیزه ۲ میل پوشیده از پشم سنگ/درب لیه دار به ضخامت ۶۴ میلی متر از دو ورق گالوانیزه ۱.۵ میل پوشیده از پشم سنگ به ضخامت ۶۰ میلی متر و دانسیته ۱۲۰ و کلاف پروفیلی به همراه تقویمهای مخصوص یراق آلات/۳ عدد لولا سایز ۲۰ میلی متر با محور ۱۲ میلی متر و ناها به ضخامت ۴ میلی متر/ نوار درزگیر از جنس پلی یورتان/ پوشش رنگ نهایی درب و چهارچوب با رنگ پودری الکترواستاتیک با رنگ مورد تایید کارفرما	۱۳'۰۸۶'۹۲۷'۲۶۰
۲۴	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۱۸۰۲*	فریم فلزی برای نصب چراغ های ردیف ۵۳۱۱۱	۱۲'۹۷۸'۵۹۷'۸۲۶
۲۵	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۱۰*	ساب وفر مخصوص مارک ACOUSTIC مدل CLS-۲۱۸HB با دو وفر ۱۸ اینچ ۲X۱۸ Neodymium Horn Subwoofer و توار ۳۴۰۰۰w/RMS با فرکانس ۳۰ Hz الی ۱۶۰ Hz با حداکثر ۱۳۸Db SPL	۱۲'۸۱۸'۰۱۳'۷۵۰
۲۶	اینجه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۲۵	اضافه ها به ردیف های ۱۶۰۲۰۴ و ۱۶۰۲۰۵ برای قسمت هایی که به صورت دکوراتیو اجرا شوند.	۱۱'۶۳۹'۸۱۵'۲۰۰
۲۷	اینجه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۱۰۷*	اضافه بها به ردیف ۰۹۰۱۰۶ بابت ساخت المانهای فلزی نما به صورت باکس نمایان	۱۱'۴۸۶'۷۴۸'۰۰۰

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۳۴ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۸	انبیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۹۱۲	تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد ۵×۱۰×۱ سانتی متر در سطوح افقی با سنگ مرمریت لاشتر (اصفهان).	۱۱'۲۵۷'۴۲۸'۰۰۰
۲۹	انبیه	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۸۲۹۳	نماچینی با آجر پلاک قزاقی و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۱۱'۲۱۶'۹۵۷'۴۳۲
۳۰	انبیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۲۱	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بتابی به اجزای سازه‌ای به صورت افقی یا قائم، از سیری، ناودانی، نبشی، میل گرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن.	۱۰'۹۱۸'۶۸۰'۱۲۰
۳۱	انبیه	شیشه و نصب آن	۲۴۰۸۰۸۳	تهیه حمل و نصب تخته شیشه ای لمینت به روش اسپیکات از نوع روکار به همراه تمامی متعلقات شامل دو لایه شیشه سکوریت ۱۰ میل، پایه های نگهدارنده ی آلومینیومی ۲۰ سانت و دست انداز آلومینیومی	۱۰'۷۴۵'۲۵۶'۱۱۲
۳۲	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۸۲۰۴	چراغ خط نوری پیوسته LED توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و نورگذر پلیمری، عرض ۶ سانتی متر، دارای شار نوری ۲۵۰۰ لومن به ازای هر متر و بهره نوری ۹۵ لومن بر وات.	۱۰'۴۶۳'۶۹۲'۱۳۵
۳۳	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۰۲۳	پروژکتور فرزنل ۲۵۰ وات FRESNEL SPOT لامپ مدل CL-۲۵۰ F با قابلیت NG از صفر تا ۱۰۰ و طیف رنگ ۳۲۰۰ کلوین با زوم موتورایز ۱۰ الی ۴۵ درجه	۱۰'۳۴۵'۶۷۵'۲۵۸
۳۴	تاسیسات مکانیکی	کاتال هوادرپچه هوا و دودکش	۱۹۰۱۰۲	کاتال هوا به ضخامت ۶- میلی متر.	۱۰'۱۹۸'۲۸۷'۴۶۹
۳۵	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۲۱۰۳	عایق الاستومری رولی به ضخامت ۱۹ میلی متر.	۹'۹۸۶'۲۶۴'۹۸۹
۳۶	انبیه	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱۴۰۱۲۱	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ پتویی یک طرف توری دار، به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب.	۹'۶۹۳'۹۶۶'۴۲۲
۳۷	انبیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۱۱۱۰۳	اضافه بها به ردیف های ۱۸۱۱۰۹ بابت افزایش ضخامت به ازای هر یک میلی متر	۹'۶۶۴'۱۹۲'۵۱۲
۳۸	انبیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۱۶۱۰	تهیه کامپوزیت های چوب پلاستیک توپر و توخالی به ابعاد و ضخامت های مختلف برای پوشش کفها، دیوارها و سقفها.	۹'۱۶۱'۸۳۳'۵۹۰

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۳۵ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۳۹	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 بیچی لازم.	۹'۱۶۱'۴۱۳'۵۷۹
۴۰	توزیع نیروی برق	پایه های بتنی	۰۱۰۳۰۱	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۵ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	۸'۸۹۳'۲۰۶'۰۰۰
۴۱	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۳۱۱۰*	نور افکن خطی (وال واشر)، با مازول یکپارچه و درایور مربوطه به طول ۶۰ سانتی متر با قاب استیل و شیشه سکوریت ۲۴ وات با چراغ های ال ای دی پاور ۲ وات با درجه حفاظت حداقل IP۶۵ جهت نصب بصورت توکار.	۸'۶۲۱'۳۹۶'۰۴۸
۴۲	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۰۵*	بلندگوی LINE ARRAY جهت کلاسترهای سالن AXIAL مارک ۴ACOUSTIC مدل PCS-۲۰۸L با دووفر ۸ اینچ و ۲ تیوتر ۱ اینچ با توان ۶۰۰ وات RMS و زاویه پوشش افقی ۱۲۰ درج و عمودی ۱۰ درجه و حساسیت ماکزیمم ۱۳۴dB ساخت آلمان	۸'۲۳۳'۲۹۲'۰۳۲
۴۳	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۶۰۷	کابل مسی سه و نیم رشته با عایق و روکش PVC نوع NYY با سطح مقطع ۳×۱۵۰+۷۰ میلی متر مربع.	۸'۱۰۴'۷۱۵'۴۰۰
۴۴	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	۸'۰۵۵'۷۸۱'۶۶۷
۴۵	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۳۱۱۱*	نور افکن خطی (وال واشر)، با مازول یکپارچه و درایور مربوطه به طول ۶۰ سانتی متر با شیشه سکوریت ۲۴ وات و چراغ های ال ای دی پاور ۲ وات با درجه حفاظت حداقل IP۶۵ جهت نصب بصورت روکار.	۸'۰۴۶'۶۳۶'۳۱۲
۴۶	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۸۰۵	تهیه، حمل و نصب جدول های سنگی با سنگ مرمریت لاشتر (اصفهان)، به ضخامت ۶ سانتی متر به همراه بندکشی.	۷'۹۸۳'۲۰۶'۴۰۰
۴۷	ابنیه	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱۴۰۱۲۲	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۱۲۱، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	۷'۹۷۹'۹۲۸'۰۳۱
۴۸	ابنیه	زیراساس و اساس	۲۶۰۱۰۱	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانفندی مصالح صفر تا ۵۰ میلی متر باشد.	۷'۸۹۱'۳۵۳'۶۰۰

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۳۶ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۴۹	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۱۰۰۷	تهیه و اجرای زیرسازی چوبی به صورت مشبک یا نواری، از چوب تراد خارجی با سطح مقطع بیش از ۸ تا ۱۲ سانتی متر مربع، جهت زیرسازی سطوح کاذب.	۷'۵۲۶'۵۵۶'۱۸۰
۵۰	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۵۴۲	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت مشکی توپسراکان (همدان) در سطوح افقی.	۷'۳۱۰'۷۷۵'۵۶۴
۵۱	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۰۷*	پژکتور LED MOVING HEAD کمپانی O مدل LED BS۲۵۰-۲۵۰ LV یا توان ۲۵۰ وات ۲IN سری ۱۷CH/۲۰-CH DMX channel ONE-SPOT-WASH BEAM	۶'۹۱۶'۶۰۰'۲۱۹
۵۲	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	۶'۸۹۰'۸۱۹'۴۳۴
۵۳	ابنیه	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱۴۰۷۱۲	تهیه مصالح و اجرای آندود پاششی پایه سیمانی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع I و H شکل با ضریب مقطع بیش از ۹۰ تا ۲۰۰ متر بر متر مربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.	۶'۶۸۸'۵۱۱'۴۱۲
۵۴	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۲۳*	بلندگو ماتیور صحنه آکتیو ۴ACOUSTIC مدل HCS-۱۱۲MTA با توان ۶۰۰ وات RMS با فاز کنترل توسط DSP و ماکزیم حساسیت ۱۳۵dB ساخت آلمان	۶'۵۷۲'۳۹۳'۸۲۴
۵۵	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۰۳*	پژکتور پروفایل اسپات ۲۵۰ وات D PROFILE SPOT مارک LAMPO مدل CL-۲۵۰P با DIMMING از صفر تا ۱۰۰ و طیف رنگ ۳۲۰۰ کلون WW با قدرت نوری با بیم ۱۵ تا ۳۰ درجه	۶'۴۷۲'۸۱۲'۰۹۹
۵۶	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۰۹*	بلندگو مخصوص BACK COVERAGE مارک ۴ACOUSTIC مدل SC-۱۵ با توان ۶۰۰ وات RMS با یک و فر ۱۵ اینچ STG-۱۵۳NP با حساسیت ۱۳۴dB ساخت آلمان	۶'۲۵۲'۹۱۱'۹۵۲
۵۷	ابنیه	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱۴۰۷۱۳	تهیه مصالح و اجرای آندود پاششی پایه سیمانی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع I و H شکل با ضریب مقطع بیش از ۲۰۰ متر بر متر مربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.	۶'۲۲۶'۵۰۵'۷۸۷

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۳۷ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی
و معماری

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه: تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی، محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پتین تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۵۸	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۷۰۱	تهیه و اجرای زیرسازی از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه، در سطوح قائم، متشکل از اعضای استاد و رانر و سایر مقاطع گالوانیزه (و بابت در صورت لزوم) به همراه نعل درگاه، اتصالات و تقویتی های مربوط.	۶'۲۲۴'۴۱۹'۷۴۳
۵۹	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۱۰۰۹	تهیه و اجرای زیرسازی چوبی به صورت مشبک یا نواری، از چوب تراد خارجی با سطح مقطع بیش از ۱۶ تا ۲۵ سانتی متر مربع، جهت زیرسازی سطوح کاذب.	۵'۹۴۵'۸۹۴'۴۴۳
۶۰	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۲۰*	دوربین ۴K مارک KT VISION مدل WIN-JK۷۱S یاسری ۱۲G-SDI ۱۶۰ MEGAPIXELS ۸.۳ زوم ۲۵ برابر و رزولوشن ۸.۳ HDMIs و SDI "SONY ۱/۱۸" با ورودی سنسور	۵'۹۴۰'۲۶۶'۳۵۴
۶۱	ابنیه	کارهای آلومینیومی	۱۷۰۶۱۰*	تهیه و نصب درز نقطاع روی کف به صورت پیش ساخته با پروفیل های آلومینیومی مطابق جزئیات اجرایی	۵'۷۲۴'۷۷۰'۸۰۰
۶۲	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۰۸*	بلندگو مخصوص بالکن BALCONY مارک ۴ACOUSTIC مدل SC-۱۵ با توان ۶۰۰ وات با یک وافر ۱۵ اینچ ۵۳NP-۱ STG با حساسیت ۱۳۴Db ساخت آلمان	۵'۷۶۰'۷۰۰'۲۲۴
۶۳	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۴۲۱*	تهیه، مونتاز و نصب صفحات سنگ کورین به ضخامت ۱۲ میلی متر در کابینت ها، روشویی ها و غیره	۵'۶۹۶'۱۶۹'۰۲۴
۶۴	تاسیسات مکانیکی	کاتال هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۹۰۱۰۳	کاتال هوا به ضخامت ۰.۷۵ میلی متر.	۵'۵۴۳'۲۲۸'۷۷۷
۶۵	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۱۳*	پاور استریو ۴ACOUSTIC مدل SX-۲۹۰۰۰ در ۲ W-۸۴۰۰ اهم با سیستم کنترلینگ SP ساخت آلمان ۴OHM@W۸۴۰۰	۵'۴۲۸'۰۰۱'۵۵۶
۶۶	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۲۲	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بتابی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از پروفیل های توخالی.	۵'۳۴۹'۶۵۳'۳۶۱
۶۷	تاسیسات مکانیکی	فن کویل، یونیت هیتر	۲۱۰۵۰۶	دستگاه هوارسان به ظرفیت هوادهی ۱۵۰۰۰ فوت مکعب در دقیقه	۵'۲۸۱'۸۰۴'۴۱۸
۶۸	ابنیه	اندود کاری و بندکشی	۱۸۱۱۰۷	تهیه و نصب صفحات سیمانی الیاف دار، به ضخامت حدود ۱۲ میلی متر، با سطح صاف روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.	۵'۲۳۹'۲۶۷'۴۷۸

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

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

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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۴۰۴ق

بہار ۱۴۰۴

صفحه ۳۳۸؛ ۴۲۵



وزارت جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
تهران - سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی،
محیط سازی.)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغه، بال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۶۹	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	*۲۳۵۰۱۱	اضافه بها به آیتم ۷- ۲۳۵۰ بابت مکانیزم برقی تنظیم پشتی صندلی های VIP	۵'۰۳۳'۴۳۳'۶۰۰
۷۰	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	*۱۸۲۰۲	چراغ خط نوری پیوسته LED توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و دراپور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترود و نورگذر پلیمری، عرض ۹ سانتیمتر، دارای شار نوری ۲۵۰۰ لومن به ازای هر متر و بهره نوری ۹۵ لومن بر وات.	۴'۹۹۶'۱۹۹'۹۴۶
۷۱	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	*۳۰۵۰۰۳	نصب و راه اندازی نمایشگر ویدئو وال مرکزی با هر ابعاد و مدل به طور کامل	۴'۹۲۳'۰۲۸'۷۸۳
۷۲	تاسیسات برقی	چراغهای فضای آزاد	*۰۴۱۵۰۵	چراغ چمنی LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و دراپور مربوطه، دارای شار نوری ۱۵۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات بر مبنای بدنه حدود نیم متر، با درجه حفاظت IP۶۵	۴'۶۹۰'۲۱۶'۳۵۴
۷۳	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	*۲۷۵۰۱۲	پاور ۴ کانال مارک ACUSTIC مدل ۴۶۰۰- با توان ۴ در ۲۷۰۰ W/RMS در ۴ OHM با سی ساخت آلمان fin ۲۷۰-w@fohm	۴'۶۸۲'۸۴۷'۶۹۰
۷۴	ابنیه	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۱۰۳۰۵	اضافه بهای افزایش ضخامت کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی به ازای هر سانتی متر افزایش ضخامت نسبت به ۴ سانتی متر تا ۸ سانتی متر.	۴'۵۲۱'۱۱۴'۰۰۰
۷۵	ابنیه	کارهای فولادی سبک	*۱۶۵۰۰۲	تهیه و نصب یزاق آلات درب های نیمه آکوستیک فلزی شامل تهیه و نصب قفل و دستگیره آنتی پنیک و آرام بند مربوطه از برند یوروپیک انگلستان	۴'۰۸۹'۶۶۴'۸۰۰
۷۶	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۲۰۲	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه صنعتی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	۴'۰۴۵'۲۹۳'۷۴۶
۷۷	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	*۳۰۵۰۰۶	استند استراکچر مخصوص LED SCREEN به ۵۱ مترمربع با تجهیزات مخصوص محافظتی و نگهدارنده های سقفی و آهن کشی کامل	۴'۰۰۴'۹۱۷'۱۸۵
۷۸	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	*۲۲۰۱۴۷	تهیه و نصب سنگ پلاک ترلورتین سفید عباس آباد (مرکزی) در سطوح افقی.	۳'۹۱۹'۷۸۶'۴۱۷
۷۹	ابنیه	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۲۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات مناسب سیمان ۱:۵.	۳'۹۱۰'۶۰۱'۵۹۶
۸۰	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	*۰۵۵۰۱۸	سوپرت آلومینیومی TOP TRUSS مدل ۳ وجه TRIANGULAR TRUSS سری T-۳۰B ALLOY کانکتورها و پین های مخصوص با آلبا EN-AW ۶۰۸۳-T۶ با طول ۳ متر	۳'۸۷۰'۶۹۸'۳۳۹

توضیح: بهای واحد دیفعا با احتساب ضرایب فهرست بها، جز ضرایب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۳۹ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۸۱	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۰۴۳	پروژکتور فلود لایت LED FLOOD LIGHT مدل LAMPO با VLED-FL۵۴ عدد ال ای و ات ۳۲۰۰ کلوبن دارای شیدر مخصوص	۳'۸۵۷'۷۰۹'۴۱۸
۸۲	ابنیه	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۸۰۱	بنایی با بلوک های بتنی پیش ساخته از بتن سبک. اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۰ سانتی متر.	۳'۸۲۷'۵۶۸'۳۷۶
۸۳	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۰۲۳	ویدئو پرسور LED DISPLAY مارک DVA مدل STAR با H۲ ۱۲ ورودی شامل SDI(۱۲G)-HDMI-DVI و دارای ۳۰ عدد خروجی RJ۴۵ sending card loads شبکه ۱۳ میلیون PIXEL	۳'۷۸۶'۲۷۰'۳۵۵
۸۴	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۹۰۳	بخش آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا تونان ریخته شده، با ۹۵ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا تونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد.	۳'۶۴۸'۲۷۱'۹۵۲
۸۵	تاسیسات برقی	کابل های فشار ضعیف	۰۷۰۳۰۳	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۴ میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	۳'۶۱۲'۰۴۰'۷۶۳
۸۶	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۲۴۳	کابل مخصوص بلندگو ۲×۲۵ مارک GETONE، سری HQS و یا سری ۲C ترانسپرنت	۳'۵۸۴'۹۴۲'۰۸۶
۸۷	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۳۲۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی اکسید آهن (خراشی) به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	۳'۵۶۷'۴۴۶'۰۶۴
۸۸	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۲۸۲۵	نورافکن LED، با مازول یکپارچه و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروود، دارای شار نوری ۳۰۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵	۳'۵۰۴'۱۷۵'۹۵۴
۸۹	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۰۱۳	میکسر دیجیتال MIDAS مدل M۳۲LIVE شامل کانال با ۳۲ ورودی XLR میکروفون و ۱۶ خروجی XLR با ال سی دی ۷ اینچ دارای ۲۵ BUS و ۲۵ مونوایز و سیستم کنترل از راه دور توسط IPAD و	۳'۴۲۳'۶۶۲'۹۸۸
۹۰	تاسیسات برقی	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱۳۰۳۰۲	لوله کشی روکار، با لوله PVC ۱۳.۵ Pg	۳'۳۵۵'۶۰۷'۸۸۰

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۴۰ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۹۱	ابنیه	کارهای آلومینیومی	۱۷۱۰۰۵	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی دیواری به ضخامت ۴ سانتی متر شامل دو رو ورق رنگی فولادی با روکش آلومینیوم و روی به ضخامت ۰.۵ میلی متر که بین آنها فوم پلی یورتان پر شده باشد.	۳'۳۱۳'۴۹۶'۷۵۵
۹۲	تاسیسات مکانیکی	بستها و تکیه گاهها	۳۴۰۱۰۱	بست، آویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه، میل گرد، نبشی، ناودانی، پروفیل های مختلف و مانند آن، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم، یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، طبق نقشه ها و مشخصات.	۳'۳۰۸'۹۷۸'۷۹۵
۹۳	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۵۰۰۱۳	بو پی اس تک فاز ۱۰ کاوا به همراه ۳۰ عدد باطری ۴۲ آمپر و کابینت به طور کامل مربوطه	۳'۲۴۷'۲۳۰'۱۵۰
۹۴	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۹۱۶	تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد ۱۰×۱۰×۵ سانتی متر در سطوح افقی با سنگ گرانیت سفید نعلنر (اصفهان).	۳'۲۲۹'۵۱۲'۰۰۰
۹۵	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۲۲۳	میکسر تصویری ۴K مارک BLACK MAGIC ATEM ۱ M/E Constellation ۴K SDI دارای ورودی	۳'۱۲۵'۵۸۱'۹۴۹
۹۶	ابنیه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۳'۱۲۰'۷۸۰'۵۳۸
۹۷	تاسیسات مکانیکی	کولر گازی	۲۳۰۴۰۱۳	کولر گازی ایستاده دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۳۲۰۰۰ بی تی تو بر ساعت.	۳'۰۲۴'۹۱۴'۵۲۰
۹۸	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۰۸۳	پژکتور BEE EYE کمپانی LAMPO مدل LV-۲۳A۱۹۴۰ با تکنیک ۱۹ عدد ۴۰ وات تا ۱۱۶ کانال DIMMING با DMX و استروب با تکنیک عدد بیم در ۴۰W فول کالر ۱ ALL IN	۳'۰۲۲'۰۸۸'۸۶۰
۹۹	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۵۰۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح گچی با صفحات گچی دیوارها و سقفها.	۳'۰۰۸'۳۱۰'۴۱۶
۱۰۰	ابنیه	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۲۰۵	دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۲'۹۵۹'۶۳۹'۲۳۲
۱۰۱	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۲۹۳	رکوردر حرقه ای دبل رکورد تصویر HD/SD-SDI مارک BLACK MAGIC ERDECK مدل studio ۴k pro با ورودی SDI با قابلیت رکورد کیفیت HD و ULTRA HD	۲'۹۲۰'۳۴۲'۳۱۵

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۴۱ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۰۲	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۳۱۱*	سوئیچ ۴۸ پورت سیسکو	۲'۹۰۵'۴۱۶'۴۵۰
۱۰۳	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۳۰۹*	اضافه بها به ردیف ۲۵۰۳۰۸ در صورت اجرای رنگ جوتن از نوع روغنی	۲'۹۰۲'۴۸۸'۲۲۷
۱۰۴	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۵۰۲	تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقفها.	۲'۸۳۳'۷۲۲'۴۴۹
۱۰۵	تاسیسات مکانیکی	کفاله هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۹۱۱۰۱	دریچه خطی سقفی (linear diffuser) آلومینیومی.	۲'۸۲۱'۶۷۲'۰۹۴
۱۰۶	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۰۷*	بلندگوی NEAR FIELD مارک OUSTIC مدل HCS-1۰۸C یا توان ۲۵۰ وات RMS با ۸ کوکسیال دارای یک و فر ۸ اینچ COAXIAL SOURCE POINT ماکزیمم حساسیت ۸۵dB ساختمان آلمان با براکت مخصوص	۲'۷۳۴'۵۰۹'۶۰۰
۱۰۷	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۳۲۰	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدری به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	۲'۷۰۳'۸۹۷'۵۸۹
۱۰۸	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۱۸۲۲*	تهیه و اجرای ماستیک زیرسازی موکت شامل ترکیب دوغاب سیمان و چسب مخصوص جهت آماده سازی نصب	۲'۶۶۷'۷۱۹'۸۰۸
۱۰۹	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۵۰۰۳*	لاستیک ضربه گیر جهت زیرسازی و موارد مشابه	۲'۶۴۲'۵۵۲'۶۴۰
۱۱۰	تاسیسات برقی	کابلهای فشار ضعیف	۰۷۷۲۰۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۱.۵×۳ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۲'۵۹۴'۳۶۵'۸۸۳
۱۱۱	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۱۶*	کابل ۳×۲.۵ استاندارد سیمیا یا سیمکو - مخصوص نورپردازی تخصصی	۲'۵۷۴'۹۹۶'۵۴۰
۱۱۲	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۴۰۵*	تهیه ساخت و نصب دستک از یک یا چند پروفیل از نبشی، ناودانی، ورق و مانند آن با تمام قطعات اتصال به ستون یا تیر به طور کامل	۲'۵۵۳'۳۰۶'۷۱۶
۱۱۳	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۰۵*	ویدئو پرسور LED DISPLAY مارک STAR مدل VX۱۰۰۰ با ورودی شامل DI-HDMI-DVI ۱۰ خروجی شبکه برای ENDIHNG CARD کنترل تا ۶/۵ میلیون PIXEL	۲'۴۸۷'۳۷۸'۲۹۵

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۴۲ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۱۴	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۳۱۱۴۳	چراغ گرد دفتی ۵ وات با درجه حفاظت حداقل IP۶۵ با قاب استیل و شیشه سکوریت برای نصب توکار	۲'۴۶۵'۴۱۸'۳۱۱
۱۱۵	تاسیسات برقی	چراغهای فضای آزاد	۰۴۱۳۲۵۳	چراغ پارکی با حباب پلی کربنات تزریقی نشکن مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش با لامپ LED و شار نوری حداقل ۳۰۰۰ لومن.	۲'۴۵۹'۰۶۲'۷۷۴
۱۱۶	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۱۰۳	پژکتور فول کالر PAR رنگی کمپانی LAMPO تکنیک LED۱۸PCS در WRGBW ۱۰ مدل LV-PF۱۸ فول کالر	۲'۴۰۷'۲۷۹'۹۵۱
۱۱۷	ایستگاه	بتن درجا	۰۸۰۱۰۰۷	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۳۰ مگاپاسکال	۲'۴۸۵'۰۰۱'۲۱۶
۱۱۸	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۱۳۰۰۷	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۶۵ و یک دوم اینچ.	۲'۳۱۹'۷۱۸'۶۷۵
۱۱۹	ایستگاه	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۱۰۰۰۲	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کفپر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت ۱۲ تا ۱۵ سانتی متر با ملات ماسه و سیمان ۱:۵.	۲'۲۸۵'۵۵۴'۵۴۰
۱۲۰	ایستگاه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۰۴	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب برآلات همراه با جوش کاری و سایندن لازم.	۲'۲۷۹'۲۹۸'۲۶۱
۱۲۱	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۱۰۰۶	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۹۵ میلی متر مربع.	۲'۲۷۱'۶۹۹'۹۰۰
۱۲۲	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۷۴۰۰۷۳	افزافه بها نسبت به ردیف ۱۷۴۰۵ بابت چراغ SMD مخصوص سالن همایش	۲'۲۳۳'۱۸۲'۸۴۰
۱۲۳	ایستگاه	کارهای چوبی	۱۹۱۲۱۱۳	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلی متر.	۲'۲۲۲'۳۸۶'۷۷۰
۱۲۴	ایستگاه	حمل و نقل	۲۸۰۱۰۰۵	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۲'۱۸۰'۴۵۵'۶۲۷
۱۲۵	ایستگاه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۳۰۰۴	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	۲'۱۳۶'۶۱۴'۵۵۲
۱۲۶	ایستگاه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۳۱۱۱	تهیه و ساخت کف پنجره و درپوش روی دیوارها و دست اندازها و مانند آن از ورق گالوانیزه.	۲'۰۹۸'۵۰۲'۵۶۵
۱۲۷	ایستگاه	بتن درجا	۰۸۰۱۰۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	۲'۰۹۱'۲۶۱'۴۱۸

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۴۳ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۲۸	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۱۳*	سیستم مدیریت بلندگوی ACOUSTIC مدل ۴۲۸FIR - شامل DSM-۴۲۸FIR AND NETWORKMANAGING	۲'۰۳۰'۲۷۳'۲۷۸
۱۲۹	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۱۱۱۳	تهیه و اجرای نوار و بطانه مخصوص جهت درزبندی روی صفحات سیمانی الیافدار	۲'۰۱۴'۹۰۳'۶۰۴
۱۳۰	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۱۳۰۸	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	۱'۹۹۳'۱۶۶'۹۵۷
۱۳۱	تاسیسات برقی	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱۳۰۳۰۳	لوله کشی روکار، با لوله Pg۱۶ PVC	۱'۹۶۵'۵۴۲'۷۱۳
۱۳۲	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۱۳*	پاور ۲ کانال مارک ACOUSTIC مدل ۴۲۸FIR - شامل DSM-۴۲۸FIR AND NETWORKMANAGING	۱'۹۴۱'۸۴۳'۶۳۰
۱۳۳	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژهای پی.	۱'۹۳۴'۶۷۳'۶۶۰
۱۳۴	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۱۱۸	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با چهار مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باطری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت نرم افزار و قابلیت اضافه نمودن دتکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دتکتورها، قابلیت برقراری ارتباط با LC/BMS قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، دارای صفحه نمایش جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و وزن بندی برای هر پدل و قابلیت نصب حداکثر ۲۵۶ تجهیز در هر حلقه.	۱'۹۰۵'۷۴۲'۴۰۶
۱۳۵	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۵۰۰۸*	نصب صندلی همایشی VIP مدل با تمام لوازم مورد نیاز جهت نصب	۱'۸۸۷'۵۳۷'۶۰۰
۱۳۶	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۸۰۶	اضافه های افزایش ضخامت به ردیف ۲۲۰۸۰۵، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت تا ۱۰ سانتی متر.	۱'۸۸۲'۳۱۶'۸۰۰
۱۳۷	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۲۲۰۲	اضافه های روکش آلومینیوم به ضخامت ۱۲۰ میکرون برای عایق الاستومری به هر ضخامت (لوله ای و یا رولی).	۱'۸۷۴'۵۰۶'۳۳۱
۱۳۸	ابنیه	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۹۰۲	شفته ریزی با خاک تهیه شده مناسب شن دار از خارج محل تا فاصله ۵۰۰ متر، و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شگفته در مترمکعب شفته.	۱'۸۴۵'۱۰۶'۴۷۳
۱۳۹	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۳۰۸	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	۱'۸۰۶'۴۳۲'۲۸۰

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۴۴ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۲۰	ایستگاه	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱۴۰۷۱۱	تهیه مصالح و اجرای آندود پاششی پایه سیمانی مقاوم در برابر آتش، روی سطوح فولادی برای مقاطع H و I شکل با ضریب مقطع تا ۹۰ متر بر مترمربع، برای ۶۰ دقیقه مقاومت در برابر آتش و دمای بحرانی ۵۵۰ درجه سانتی گراد.	۱'۸۰۱'۲۱۶'۵۲
۱۲۱	ایستگاه	آسفالت	۲۷۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای آندود نفوذی با فیر محلول.	۱'۷۷۸'۶۹۱'۲۰۰
۱۲۲	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۲۰۸	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۸۸.۹ و ضخامت جدار ۴ میلیمتر.	۱'۷۶۶'۷۰۹'۶۸۴
۱۲۳	ایستگاه	آندود کاری و بند کشی	۱۸۰۳۰۵	آندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	۱'۷۵۵'۷۶۳'۱۱۶
۱۲۴	ایستگاه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۷۰۳	تهیه و اجرای پانل دیواری از سازه قاب فلزی سبک (LSF)، از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه سبک متشکل از اعضای استاد (Stud)، ترک (Track) و بادبند (در صورت لزوم) به همراه نعل درگاه، اتصالات و تقویتی های مربوط.	۱'۷۲۶'۰۳۲'۹۶۲
۱۲۵	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۰۳۰۳	دوربین مدار بسته ثابت دیجیتال با دقت تصویر ۵MP	۱'۶۹۴'۰۲۸'۶۹۷
۱۲۶	ایستگاه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۴۰۳	تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زیر آندود.	۱'۶۸۷'۰۲۰'۸۱۱
۱۲۷	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۰۸	کابل CAT۶ استاندارد NEXAN UTP یا BRANDREX - مخصوص سیستم تخصصی تص	۱'۶۸۶'۰۰۷'۴۶۹
۱۲۸	ایستگاه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود).	۱'۶۷۲'۸۶۸'۰۴۷
۱۲۹	ایستگاه	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۵۰۵	تهیه، حمل و ریختن شن نقلی در معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامتهای لازم.	۱'۶۳۸'۵۲۷'۶۶۱
۱۵۰	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۱۷	کابل DMX مخصوص STAGEON سری C۲	۱'۶۲۱'۴۵۰'۲۵۵
۱۵۱	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۰۲	استیج باکس MIDAS مدل DL۲۲ با ۳۲ ورودی آمپ با LED نمایش فانتوم پاور و ۱۶ خروجی LR	۱'۶۲۱'۳۳۶'۳۱۷
۱۵۲	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۱۰۹	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	۱'۶۰۷'۸۹۱'۶۴۵

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۴۵ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پیمان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۵۳	تاسیسات مکانیکی	هواکش	۲۰۰۴۱۱	هواکش حلزونی با فن به قطر ۹۰۰ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۲۰۰۰۰ متر مکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۵۰ پاسکال.	۱'۵۵۳'۰۴۸'۷۷۶
۱۵۴	ابنیه	عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۳۰۴	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نیافته و تیشو به ضخامت ۳.۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.	۱'۵۵۲'۳۵۹'۹۴۲
۱۵۵	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۲۶*	مانیتور دبل ۱۰ اینچ مخصوص PREVIEW FEEL WORLD مدل D۱۰۱ PLUS با رزولوشن ۱۰۸۰P	۱'۵۱۱'۰۴۴'۴۳۰
۱۵۶	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۲۸*	میکروفون بی سیم دستی SHURE مدل QLXD۲۴BETA۵۸ با فرستنده دستی با AD میکروفون BETA۵۸ و آنتن های مخصوص برد بالا UA۸۶-SWB	۱'۵۰۳'۹۸۰'۲۸۰
۱۵۷	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل واتدازه گیری	۱۵۱۴۰۱	محرك الكتریکی، برای نصب روی شیر کنترل.	۱'۴۹۰'۸۱۳'۶۱۶
۱۵۸	ابنیه	حمل و نقل	۲۸۰۱۰۳	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۱'۴۷۰'۲۳۶'۷۸۲
۱۵۹	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۸۰۲	سه راهی نردبان کابل به عرض ۳۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	۱'۴۵۶'۷۶۶'۸۱۹
۱۶۰	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۱۲۷	جایجایی درخت در صورتی که محیط بن آن ۱۵۰ سانتی متر و بیشتر باشد.	۱'۴۵۴'۷۸۸'۴۰۰
۱۶۱	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۱۰۳	تهیه و اجرای بتن بلشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگاپاسکال.	۱'۴۲۱'۷۷۹'۴۷۹
۱۶۲	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۲۹*	میکروفون بی سیم دستی مدل D۲۴/BETA۵۸ با فرستنده دستی با HEAD میکروفون BETA۵۸ و آنتن های مخصوص برد بالا UA۸۶-SWB	۱'۴۰۴'۹۶۸'۲۴۵
۱۶۳	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۲۰۷	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۷۶.۱ و ضخامت جدار ۳.۶ میلیمتر.	۱'۳۹۰'۷۰۳'۲۲۰
۱۶۴	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۳۲۲	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدنی غنی از روی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	۱'۳۸۲'۵۰۶'۹۴۴

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۴۶ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پیمان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۶۵	تاسیسات برقی	کابلهای فشار ضعیف	۰۷۷۲۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۲.۵ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	۱'۳۵۹'۲۱۵'۳۴۲
۱۶۶	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۷۴۰۵	چراغ سقفی توکار (با سطح مقطع گرد یا چهارگوش) LED، با ماژول یکپارچه (Integrated)، و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۲۰ سانتی متر، دارای شار نوری ۲۱۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات.	۱'۳۵۴'۹۰۳'۹۳۳
۱۶۷	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۱۹۰۱	قاب و بست آهنی، برای نصب ترانسفورماتورهای هوایی یا چراغهای توکار یا متعلقات نصب ناپذیرهای عمودی سینی کابل یا انواع نگهدار و آویز سینی کابل، تردبان کابل، لوله های برق و موارد مشابه، که از پروفیلهای مختلف یا نبشی و یا تسمه و میلگرد ساخته شده، با پیچ و مهره لازم برای تنظیم، مطابق آنچه در نقشه های مربوط پیش بینی شده، با یک دست رنگ ضد زنگ.	۱'۳۵۳'۹۵۳'۰۷۷
۱۶۸	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۵۱۱	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت گل پنبه ای تکاب (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.	۱'۳۴۶'۶۲۹'۴۱۰
۱۶۹	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۲۰۵	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۸.۳ و ضخامت جدار ۳.۲ میلیمتر.	۱'۳۳۳'۸۴۸'۲۰۸
۱۷۰	ابنیه	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۵۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجرماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۱'۲۹۳'۳۳۰'۲۷۷
۱۷۱	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۰۹۳	بلائیندر ۳۰۰ وات LED مارک VLITE مدل EYE-۱۰۰-W/WWW با ۲ عدد VBL-۳۰۰-E-۲ WARM WHITE	۱'۲۸۵'۹۰۳'۱۳۹
۱۷۲	ابنیه	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۴۰۱	تهیه و نصب حلقه بتنی مسلح پیش ساخته چاه به منظور تحکیم انباره چاه، با بتن به عبار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب با مقطع تخم مرغی به ابعاد حدود ۸۰×۱۲۰ سانتی متر به انضمام پر کردن پشت حلقه بتنی.	۱'۲۳۷'۴۶۹'۶۵۱
۱۷۳	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۱۲۳	جایجایی درخت در صورتی که محیط بن آن ۱۰۰ سانتی متر باشد.	۱'۲۳۶'۷۶۸'۰۰۰

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۴۷ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۷۴	تاسیسات برقی	کابلهای فشار ضعیف	۰۷۳۲۰۱	کابل شیلددار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۱.۵×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترائشه.	۱'۲۲۷'۲۴۷'۹۰۸
۱۷۵	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۱۱۰۴	محرك الكتريكي دمپر، نوع قطع و وصلی یا شناور (Floating) با مکانیزم فنر برگشت، مناسب برای حداکثر ۴ متر مربع سطح دمپر.	۱'۲۲۲'۹۴۱'۰۵۶
۱۷۶	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۷۰۱۳	منهول یکپارچه پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۱۲۰ سانتیمتر به هر ارتفاعی	۱'۲۲۰'۱۰۴'۰۰۲
۱۷۷	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.	۱'۲۲۰'۰۱۹'۸۹۹
۱۷۸	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۲۳۴	تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی از ورق به شکل تیرآهن یا اشکال دیگر به همراه ورقهای تقویتی و ورقهای سخت کننده.	۱'۲۱۳'۰۲۲'۵۱۷
۱۷۹	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۵۰۰۵	تهیه مصالح و ساخت انواع میز، کتو، کانتر و اقلام مشابه از ورق ام دی اف ۱۶ میلیمتر روکش دار به همراه پی وی سی لبه ورقها به طور کامل (بر حسب مترآژ ورق مصرف شده)	۱'۱۹۹'۶۳۵'۰۰۸
۱۸۰	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۳۰*	میکروفون بی سیم همدست مدل SLXD۱۴/۱۵۳T فرستنده با فرستنده بادی پک کمبری با هدست MX۱۵۳T Earase Headworn سری بزرگ	۱'۱۸۸'۴۸۶'۲۳۵
۱۸۱	ابنیه	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۵۰۴	تهیه، حمل و ریختن شن طبیعی در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمانها، معابر، محوطه ها یا هر محل دیگری که لازم باشد، به اضممام پخش و تسطیح آنها در ضخامتهای لازم.	۱'۱۸۱'۴۲۰'۸۹۸
۱۸۲	ابنیه	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۲۰۸	دیوار نیم آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۱'۱۷۶'۴۷۶'۴۴۱
۱۸۳	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۱۸۲۰	نصب موکت با کلیه لوازم و تجهیزات به طور کامل.	۱'۱۷۱'۵۷۳'۶۱۶
۱۸۴	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 ۱۶×۳۳۵ میلی متر مربع.	۱'۱۶۸'۸۲۱'۳۶۰
۱۸۵	ابنیه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۶۱۲	تهیه، ساخت و نصب بولت از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلی متر، با متعلقات لازم قبل از بتن ریزی.	۱'۱۶۸'۰۲۴'۴۲۵
۱۸۶	ابنیه	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۱۰۳۰۸	اضافه بهای رنگی بودن کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی و ویرره ای.	۱'۱۳۸'۴۱۰'۰۰۰

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۲۵ از ۳۴۸



وزارت نیرو
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۸۷	اینجه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۸۰۵۳	سورخ کاری، تهیه و نصب رول بولت مکانیکی نمره ۱۲ از نوع HSA	۱'۱۲۴'۶۵۷'۸۲۰
۱۸۸	اینجه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۳۰۳	تهیه و اجرای میلگرد بستر گالوانیزه در دیوارهای بنایی برای مهار دیوار به اجزای سازه‌ای.	۱'۱۲۱'۷۰۵'۰۸۲
۱۸۹	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۱۰۵	کابل مسی تکرشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۷۰ میلی‌متر مربع.	۱'۱۱۹'۲۱۳'۰۰۰
۱۹۰	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۰۱۰۹۳	تهیه و اجرای روشویی زیر سنگی در صفحات کورین از جنس چینی سفید درجه یک به ابعاد تقریبی ۵۵×۳۵ سانتیمتر به طور کامل	۱'۱۱۶'۵۹۱'۴۲۰
۱۹۱	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۸۰۱	کابل مسی پنج رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۵×۶ میلی‌متر مربع.	۱'۱۱۳'۵۶۶'۵۲۰
۱۹۲	اینجه	اندود کاری و بندکشی	۱۸۰۲۱۰	اندود گچ به ضخامت تا ۱.۵ سانتی‌متر، روی سطوح قائم.	۱'۱۱۰'۱۶۹'۱۰۳
۱۹۳	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۷۶۰۳	چراغ LED توکار به ابعاد ۶۰×۶۰ سانتی‌متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۴۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات	۱'۱۰۱'۱۱۸'۶۵۴
۱۹۴	اینجه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۴۰۶	تهیه و نصب صفحات رابیتس گالوانیزه گرم.	۱'۱۰۱'۰۷۵'۱۵۶
۱۹۵	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۸۹۰۱	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ میلی‌متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر درب‌ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب برای نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی‌متر. رنگ آمیزی شده با رنگ مایع کوره‌ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	۱'۰۹۵'۸۴۷'۵۲۲
۱۹۶	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۴۰۱	گلدن برنجی با یک عدد مهره برای لوله‌های Pg۱۱ و Pg۱۳.۵ و Pg۱۶.	۱'۰۷۹'۲۱۹'۷۸۹
۱۹۷	اینجه	کارهای چوبی	۱۹۱۹۲۰۳	تهیه و نصب کابینت زمینی از جنس MDF با روکش هایگلاس و صفحه تاپس طبق مشخصات	۱'۰۷۵'۶۸۶'۷۰۶
۱۹۸	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۲۳۳	وی ماکس کنترلر ATEM سری WIN-JK۵X قابلیت کنترل سوییچرهای BLACK MAGIC دارای ۱۲ کانال PGM و ۱۲ کانال PVW و قابلیت کنترل صدا	۱'۰۷۰'۵۰۳'۵۳۹
۱۹۹	تاسیسات مکانیکی	کاتال هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۹۰۱۰۴	کاتال هوا به ضخامت ۱ میلی‌متر.	۱'۰۶۹'۷۴۰'۱۵۶

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۴۹ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت مسکن، شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۰۰	آبشیه	حمل و نقل	۲۸۰۱۰۶	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۱'۰۶۵'۷۴۶'۸۶۷
۲۰۱	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۳۲۰۱۳	چراغ LED اضطراری روکار، با شار نوری ۳۵۰ لومن باتری مربوطه و کانورتر، Non-Maintained دار مدارهای محافظت شارژ بیش از حد و تخلیه باتری، قابلیت روشن ماندن در مدت زمان حداقل دو ساعت قطع برق.	۱'۰۵۸'۷۶۷'۹۳۶
۲۰۲	آبشیه	عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۳۰۳	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک مشکل از قیر پلاستیکی، الباف پلی استر نوع نافته و تیشو به ضخامت ۳.۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام ها، توالت ها، روی پی ها و مانند آن.	۱'۰۴۳'۹۲۹'۶۳۲
۲۰۳	تاسیسات مکانیکی	وسایل آتش نشانی	۳۰۱۶۰۱۳	شیر یکطرفه (خودکار)، نوع دیسکی، بدنه قرمز و مخصوص آتش نشانی، با علامت استاندارد UL، جهت نصب بر روی لوله به سایز سه اینچ.	۱'۰۳۹'۱۱۳'۶۴۸
۲۰۴	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۲۰۵۰۰۹۳	کابل ۲۵/۳۵ استاندارد سیمیا یا سیمکو مخصوص سیستم تخصصی تصویری	۱'۰۲۹'۹۹۸'۶۱۶
۲۰۵	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۰۸۰۱۳	POE سوئیچ ۳۲ کاناله	۱'۰۲۵'۴۴۱'۱۰۰
۲۰۶	آبشیه	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۱۰۴۰۳	فرش کف با موزاییک پرسی یا وایره ای با سطح صاف.	۹۹۴'۲۳۶'۳۵۵
۲۰۷	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۰۴۳	سیستم RIGING فایریک بلندگوهای LINE ARRAY با سیم بکسل و سایر متعلقات با گریده اتصالات PCS-۲۱۰ FER سری HIGH با قاب آویز تا ۱۰ بلندگو	۹۸۵'۵۱۷'۲۶۰
۲۰۸	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۳۱۱۵۳	چراغ گرد دفتی ۳ وات با درجه حفاظت حداقل IP۶۵ با قاب استیل و شیشه سکوریت برای نصب توکار	۹۶۵'۳۶۰'۲۶۶
۲۰۹	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۰۱۳	کنسول ۲۴ کانال دیجیتال LITE PUETR مدل ۱۲-۱۲ CX با قابلیت کنترل تا ۹۶ کانال در ۴ AGE ساخت تایوان	۹۵۹'۰۱۵'۳۰۴
۲۱۰	آبشیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۱۶۱۱	نصب کامپوزیت های چوب پلاستیک ردیف ۲۳۱۶۱۰ با تمام وسایل نصب.	۹۵۱'۹۸۶'۶۹۳

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۵۰ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۱۱	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۰۰۶	سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلی متر، پانچ شده مقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلی متر، بایک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۹۴۳'۸۱۵'۹۸۸
۲۱۲	انباره	زیراساس و اساس	۲۶۰۶۰۱	پخش، آبپاشی، تسطیح و کوبیدن قشرهای زیراساس به ضخامت تا ۱۵ سانتی متر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم به روش آشتو اصلاحی.	۹۱۵'۰۳۳'۶۰۰
۲۱۳	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۲۷*	میکروفون تریبونی EV مدل RE۹۰۰-P۱۸ با خراطومی ۱۸ اینچی کندانسوری با حساسیت ۴/۵mV/pascal	۹۰۴'۸۹۴'۸۰۲
۲۱۴	انباره	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکپای توده شده و حمل آن با کامیون یا هرنوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز نقل برداشت و تخلیه آن.	۸۹۳'۱۷۸'۶۴۳
۲۱۵	انباره	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۱۲۵	جایجایی درخت در صورتی که محیط بن آن ۱۲۰ سانتی متر باشد.	۸۹۱'۸۹۸'۸۰۰
۲۱۶	انباره	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۵۰۰۹*	تهیه و حمل دسته مجزا جهت صندلیهای سالن های همایش اصلی	۸۹۱'۳۳۷'۲۰۰
۲۱۷	انباره	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۰۴	تهیه مصالح و اجرای زیرسازی سطوح کاذب اعم از لقی یا قائم، با نبشی، سیری، میلگرد و مانند آن.	۸۸۲'۹۱۷'۶۰۲
۲۱۸	تاسیسات برقی	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱۳۰۴۰۲	لوله کشی توکار، با لوله PVC ۳.۵ Pgi	۸۸۲'۰۹۰'۰۴۱
۲۱۹	انباره	بتن درجا	۰۸۰۵۰۱	تهیه و اجرای گروت سیمانی برای زیر بیس پلیت و محل های لازم.	۸۸۱'۸۰۰'۳۱۹
۲۲۰	تاسیسات برقی	چراغهای فضای آزاد	۰۴۱۲۰۸	چراغ خیابانی و معابری LED، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروژن، دارای شار نوری ۲۰۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات، با درجه حفاظت IP۶۵	۸۷۲'۴۲۱'۹۰۸
۲۲۱	انباره	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سیری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب برق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	۸۷۲'۰۶۷'۲۴۰
۲۲۲	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۲۰۳	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۳۳.۷ و ضخامت جدار ۳.۳ میلیمتر.	۸۶۶'۷۸۲'۵۷۴

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۵۱ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه: تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی، محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پیمان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۲۳	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۱۳*	لب تاب مخصوص نرم افزار داس لایت ۱۵/۶ ASUS با CPU CORE i7 و RAM ۸GB و هارد ۲GB و SSSD	۸۶۰'۲۳۱'۱۴۵
۲۲۴	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۱۳۰۶	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	۸۵۱'۲۴۸'۷۴۱
۲۲۵	انباره	سقف تیرچه و بلوک	۱۰۰۳۰۵	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی متر با تیرچه پاشنه بستی و بلوک پلی استایرن منبسط شده، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	۸۳۶'۹۶۷'۶۴۴
۲۲۶	انباره	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۱۲۳	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی متر مربع.	۸۲۹'۴۵۵'۵۵۹
۲۲۷	انباره	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۱۲۳C	اضافه بهای کاشی براق (صیقلی)، طبق بند ۳-۹ الزامات عمومی مقدمه فصل ۲۰	۸۲۹'۴۵۵'۵۵۹
۲۲۸	انباره	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۱۲۳d	اضافه جذب آب کم ۰.۵ تا ۳ درصد، طبق بند ۱-۱ الزامات گروه ۱ مقدمه فصل ۲۰	۸۲۹'۴۵۵'۵۵۹
۲۲۹	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۳۱۰*	سوئیچ ۲۴ پورت سیسکو	۸۲۰'۳۵۲'۸۸۰
۲۳۰	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۴۰۰۱*	اتصال زمین، به روش پنج حلقه شامل چهار پایه فلزی رنگ آمیزی شدخ با ضد زنگ و حدود ۱۲ متر سیم مشی ۱۶، با پیچ و مهره و بست های لازم، ۶۰۰ کیلو گرم پودر کاهنده مقاومت خاک با چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی، به همراه درپچه بازديد پلی اتیلن چاه ارت بدون شیشه مسی و مفره	۸۱۶'۷۲۹'۶۵۵
۲۳۱	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۶۰۵	کابل مسی سه و نیم رشته با عایق و روکش PVC نوع NYY با سطح مقطع ۳×۹۵+۵۰ میلی متر مربع.	۸۱۵'۲۱۰'۵۵۰
۲۳۲	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۲۵*	کابل شیلد ۲ مغزی STAGETONE و یا PV	۸۱۰'۷۲۵'۱۲۷
۲۳۳	تاسیسات مکانیکی	وسایل آتش نشانی	۳۰۰۸۰۲	جعبه آتش نشانی دو قلو، به ابعاد تقریبی ۲۰×۲۰×۷۵ سانتی متر، به ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی متر، مجهز به فرقره دوار، دو در، (باز شو از دو جهت)، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، آماده برای نصب توی کار.	۸۰۰'۱۱۷'۵۰۹
۲۳۴	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۱۱*	پژکتور ROB LIGHT MOVING HEAD STR-۹۶۰ دارای ۹۶۰ عدد SMD LED	۷۹۸'۸۱۸'۶۱۷

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۵۲ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت مسکن و شهرسازی
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر کد پروژه: تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی، محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۲۵	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۲۰۴	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۲.۴ و ضخامت جدار ۳.۲ میلیمتر.	۷۹۳'۴۶۳'۵۳۶
۲۲۶	تاسیسات برقی	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱۳۰۴۰۳	لوله کشی توکار، با لوله PVC، Pgi۶.	۷۷۹'۷۳۷'۰۰۵
۲۲۷	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۴۰۶	نگهدارنده (سپورتن) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای سینی به عرض ۶۰۰ میلیمتر.	۷۷۷'۸۳۱'۲۵۶
۲۲۸	تاسیسات مکانیکی	لرزه گیر (Flexible Connection)	۰۹۰۱۰۶	لرزه گیر، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	۷۷۳'۰۵۹'۵۳۶
۲۲۹	تاسیسات مکانیکی	کولرگازی	۲۳۰۱۱۵۳	اسپلیت یونیت با ظرفیت حرارتی ۲۴۰۰۰ btu/h با کلیه لوله کشی های مسی	۷۶۳'۲۸۳'۹۳۰
۲۳۰	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۰۷۰۱	نشان دهنده اختلاف فشار دو طرف فن یا فیلتر دستگاه هوا رسان، با درجه منتهای ۵۰ تا ۵۰۰ میلیمتر ستون آب.	۷۶۲'۸۰۵'۱۲۵
۲۳۱	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۵۰۷۳	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۲۰۰ میلی متر و فشار کاری ۶ بار.	۷۵۶'۲۶۲'۸۱۱
۲۳۲	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۲۱۰۲	عایق الاستومری رولی به ضخامت ۱۳ میلی متر.	۷۵۴'۷۲۴'۶۵۰
۲۳۳	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۰۱۰۳	ترموستات اتاقی تابستانی- زمستانی، نوع قطع و وصلی، با دامن تنظیم از ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد، با کلیدهای تغییر فصل و سه سرعت (Selector Switch)، برای نصب روی دیوار.	۷۵۲'۷۹۴'۹۱۶
۲۳۴	ابنیه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۸۰۳۳	سورخ کاری، تهیه و نصب رول بولت مکانیکی نمره ۱۴ از نوع HSA	۷۴۹'۹۸۱'۶۰۶
۲۳۵	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۸۰۰۷۳	چراغ خط نوری LED توکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر بدنه آلومینیومی اکستروژنی، دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۶ سانتیمتر، دارای شار نوری حداقل ۱۸۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۹۰ لومن بر وات.	۷۴۹'۴۲۶'۵۳۷
۲۳۶	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۱۹۱۹۳	تهیه و نصب کابینت دیواری از جنس MDF	۷۴۸'۳۰۳'۷۹۵
۲۳۷	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۲۰۹	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۱۴.۳ و ضخامت جدار ۴.۵ میلیمتر.	۷۴۷'۰۶۸'۰۲۳

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۵۳ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۲۸	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۹۰۲	تهیه و نصب صفحات گچی روکشدار معمولی به ضخامت اسمی ۱۲.۵ میلی متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه گچی روکشدار.	۷۴۱'۱۸۳'۱۶۴
۲۲۹	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۳۰۸	لیسهای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش.	۷۲۵'۴۴۳'۸۰۶
۲۵۰	ابنیه	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۴۰۲	تهیه و نصب حلقه بتنی مسلح پیش ساخته چاه به منظور تحکیم میله چاه با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب با مقطع دایره و قطر خارجی حدود ۶۰ سانتی متر با پرکردن پشت حلقه بتنی.	۷۲۰'۳۸۵'۰۱۷
۲۵۱	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۲۳۰۵	چراغ نشان Sign راهنما روکار LED، با مازول یکپارچه و درایور مربوطه، با بدنه فلزی با پلیمری و صفحه روی چراغ از ورق پلیمری Maintained با باتری پشتیبان سه ساعته و کانورتور.	۷۱۶'۸۰۹'۵۲۴
۲۵۲	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۶۲۰۸	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	۷۱۶'۵۷۹'۳۸۰
۲۵۳	توزیع نیروی برق	پایه های فلزی	۱۰۰۱۰۵	پایه روشنائی فولادی چند وجهی با پوشش رنگ یا گالوانیزه به ارتفاع ۹ متر	۷۰۷'۸۲۶'۶۰۰
۲۵۴	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۱۴۳	مه ساز HAZE MACHINE کمپانی MPO PHZ ۱۲۰۰ با توان ۱۲۰۰ وات با سیستم ریموت کنترلر و سیستم DMX با فن مخصوص	۶۸۸'۴۱۲'۷۹۲
۲۵۵	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۶۰۱	کابل مسی سه و نیم رشته با عایق و روکش PVC با سطح مقطع ۳×۲۵+۱۶ میلی متر مربع.	۶۸۱'۵۰۹'۹۷۰
۲۵۶	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۱۰۳	آماده سازی یا رنگ زدایی اسکلت های فولادی به روش ماسه پاشی.	۶۶۶'۰۸۵'۰۵۶
۲۵۷	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۵۰۰۴۳	تهیه و حمل صندلی چرخدار و جکدار مدل S-۳۳۱۰ از تولیدات شرکت راحتیران با رویه کوبی از چرم مصنوعی مشکی رنگ	۶۶۰'۶۳۸'۱۶۰
۲۵۸	ابنیه	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۵۰۲	دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۶۶۰'۱۴۵'۳۰۳

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۵۴ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۵۹	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۰۴۲۷*	تهیه، حمل و نصب تابلو کنترل هوشمند هوارسان، شامل پیکربندی کلیه مدارهای ایمنی، کنترلی، اینترلاکها و... مطابق با ورودی و خروجی های دیجیتال و آنالوگ مشخص شده در پلان تاسیسات مکانیکی و نیز جهت عملکرد بهینه کنترلر میکروپروسسوری هوارسان و نمایشگر لمسی آن، با قابلیت نمایش شکل شماتیک هوارسان و نقاط کنترلی آن.	۶۵۳'۴۱۱'۰۶۹
۲۶۰	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۳۰۷۰۴	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده، شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۱۰ کیلومتر، برای راههای آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بهای یک کیلومتر محاسبه می شود).	۶۵۲'۹۶۹'۴۱۳
۲۶۱	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲.۵ میلی متر مربع	۶۵۱'۲۹۳'۸۸۸
۲۶۲	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۸۰۳	کابل مسی پنج رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۵×۱۶ میلی متر مربع.	۶۵۰'۲۳۵'۵۰۰
۲۶۳	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۳۱*	کابل ۵۹ RG مارک SEKAKU یا ORDIAL	۶۴۶'۰۲۷'۸۹۳
۲۶۴	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۱۶*	دستریبیوتر صدا Signal distributor مارک acoustic مدل STG-SD۰۱ رک مونو خروجی XLR	۶۴۵'۱۱۶'۳۹۰
۲۶۵	توزیع نیروی برق	پایه های فلزی	۱۰۰۲۱۰	پایه روشنائی فولادی گرد بدون پوشش و بازو.	۶۳۷'۲۴۵'۶۰۰
۲۶۶	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۸۰۲	کابل مسی پنج رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۵×۱۰ میلی متر مربع.	۶۳۳'۷۱۶'۵۵۰
۲۶۷	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۲۰۳*	سنسور اعلام حریق هوشمند آدرس پذیر با قابلیت کار در شرایط سخت و مقاوم در برابر آتش	۶۱۵'۲۶۴'۶۶۰
۲۶۸	ابنیه	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۱۰۸۰۱	تهیه مصالح و اجرای تا دو دست ساب روی سطوح موزاییک شده.	۶۰۲'۴۶۰'۰۵۷
۲۶۹	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۳۰۲	شمه گیری سطوح قائم و سقفها، با ملات ماسه سیمان.	۶۰۰'۷۲۵'۶۰۷
۲۷۰	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۶۲۰۱	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، تا ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۲۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	۵۹۶'۵۲۶'۷۴۳

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۵۵ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رئیس هیئت مدیره
مدیران عامل و مدیران
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پیمان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۷۱	آبیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۶۰۸	اضافه بها به ردیفهای تهیه و نصب ستون، تیر، پرلین، خرا و بادبند، در صورتی که به جای پروفیل از قوطی یا لوله درزدار استفاده شود	۵۹۴'۳۳۲'۷۱۰
۲۷۲	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۲۰۸	رک دیواری IT دارای ۱۲ یونیت با ابعاد ۶۰۰×۶۰۰×۶۰۰ میلی متر با امکانات دسترسی به پشت تجهیزات شبکه.	۵۸۵'۹۳۲'۴۸۷
۲۷۳	آبیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۸۰۹	پتزدن لبه هر نوع جدول سنگی.	۵۸۵'۷۲۸'۰۰۰
۲۷۴	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۵۰۵	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵ (۵۸۳'۵۵۳'۴۶۴) پنج اینچ.	۵۸۳'۵۵۳'۴۶۴
۲۷۵	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۳۳۰۲	بست کانوچونی به قطر ۲۵-۱۵ میلیمتر، با پنج و رول پلاگ مربوط.	۵۸۲'۱۸۵'۳۵۲
۲۷۶	آبیه	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۱۰۳۰۷	اضافه بهای آج دار بودن کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی و ویریه ای.	۵۶۹'۵۶۶'۴۰۰
۲۷۷	آبیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۳۰۳	حفر کوره (آبار)، به صورت مخروطی شکل با ابعاد مورد نیاز در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.	۵۶۹'۵۶۴'۴۷۱
۲۷۸	تاسیسات برقی	چراغهای صنعتی	۰۳۱۷۰۲	چراغ (تولنی) بیضی LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با حساب شیشهای یا پلیمری با بدنه و سبد محافظ آلومینیومی دایکست یا پلیمری، دارای شارژوری ۱۵۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات و یک عدد گلند، با درجه حفاظت IP۵۴	۵۶۱'۸۴۴'۸۷۶
۲۷۹	آبیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۱۲۶	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۱۲۵، به ازای هر سانتی متر که به محیط بن درخت اضافه شود مازاد بر ۱۲۰ سانتی متر تا ۱۵۰ سانتی متر.	۵۵۹'۱۰۳'۰۰۰
۲۸۰	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۱۵*	سیستم مدیریت برق مصرفی پاورها POWER sequencer مارک ACUSTIC ۴ مدال STG-PB-۱ رک کونت با استابیلایزر ولتاژ سیستم	۵۵۸'۵۲۳'۵۸۶
۲۸۱	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۳۴*	کابل شیلد ۲ مغزی ۴PAIR مارک SUNRISE	۵۵۱'۷۰۴'۴۰۲
۲۸۲	آبیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۱۲۴	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۱۲۳، به ازای هر سانتی متر که به محیط بن درخت اضافه شود مازاد بر ۱۰۰ سانتی متر تا ۱۲۰ سانتی متر.	۵۴۶'۶۲۴'۰۰۰
۲۸۳	آبیه	کارهای چوبی	۱۹۱۰۱۹	اضافه بها به ردیفهای ۱۹۱۰۰۶ تا ۱۹۱۰۰۹، ۱۹۱۰۱۱ و ۱۹۱۰۱۲، در صورتی که زیرسازی چوبی، زیر سقف کاذب اجرا شوند.	۵۴۶'۱۲۷'۵۴۶

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۵۶ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رئیس سازمان
مدیران برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پتیا تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۸۴	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۲۰۶	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۶۰.۳ و ضخامت جدار ۳.۶ میلیمتر.	۵۴۵'۵۳۴'۶۶۵
۲۸۵	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۲۱۳	کنترل زوم و فوکوس KT VISION مدل WIN-JC۲۰ با ال سی دی ۳ اینچ با جویستیک مولتی پروتکل RS۲۳۲-RS۴۲۲	۵۳۹'۰۴۰'۲۰۵
۲۸۶	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۶۰۳	کابل مسی سه و نیم رشته با عایق و روکش PVC نوع NYY با سطح مقطع ۳۰۵۰+۲۵ میلی متر مربع.	۵۳۶'۴۱۵'۶۰۰
۲۸۷	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۹۰۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۱.۵ میلی متر شامل قفل و لولا و استوپر دربها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۰۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	۵۲۷'۶۷۵'۷۳۸
۲۸۸	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۸۲۰۴b	اضافه بها بابت افزایش شار نوری بیشتر از ۱۰ درصد، به آرای هر درصد، طبق بند ۱۵ مقدمه فصل	۵۲۳'۱۸۴'۶۰۷
۲۸۹	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۳۲۳	میکروفون دینامیک مخصوص هیئت رئیسه beyerdynamic مدل TGV۷۱ ساخت آلمان	۵۲۲'۸۰۴'۰۵۴
۲۹۰	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۰۸۰۲۳	دستگاه سانترال پاناسونیک KX-PDA۲۰۰	۵۱۲'۷۲۰'۵۵۰
۲۹۱	تاسیسات مکانیکی	لرزه گیر (Flexible Connection)	۰۹۰۲۰۱۳	تهیه، حمل و نصب لرزه گیر مهاردار دو قتره، جهت نصب مابین هوارسان و شاسی آن.	۵۱۲'۷۲۰'۵۵۰
۲۹۲	اینیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۱۰۳	کندن زمین در زمین های خاکی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۳۰ متر از مرکز نقل برداشت و توده کردن آن.	۵۰۳'۸۱۶'۰۴۰
۲۹۳	اینیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۷۰۷	تهیه مصالح، اجرا و نصب زیرسازی و بدنه سقف های کاذب مشبک از پروفیل های فولادی سردنورد شده گالوانیزه پلی استر روکار با زبانه های اتصال کشویی، با اتصالات، آویزها و جزییات اجرایی	۴۹۸'۸۸۹'۰۲۳
۲۹۴	اینیه	کارهای آلومینیومی	۱۷۰۶۰۹۳	تهیه و نصب پروفیل مخصوص درز لقطاع روی دیوار از پروفیل های پیش ساخته آلومینیومی مطابق جزییات اجرایی	۴۹۸'۱۰۰'۲۰۰
۲۹۵	اینیه	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۵۰۱	نمایی با بلوک سیمانی توخالی به ضخامت بیش از ۳۰ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۴۹۲'۴۷۹'۸۳۲

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۵۷ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۹۶	اینجه	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۳۲۷*	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۷۲ دسی متر مربع.	۴۸۲'۳۷۰'۷۲۰
۲۹۷	اینجه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۱۲۲	اضافه به ردیف ۰۱۰۱۲۱، به ازای هر سانتی متر که به محیط بن درخت اضافه شود، مازاد بر ۴۰ سانتی متر تا ۱۰۰ سانتی متر.	۴۷۵'۴۸۸'۰۰۰
۲۹۸	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۱۲*	ترم افزار DAS LIGHT سری ۱۳ GOLD LIVE کلید و رجیستری با تعداد کانال ۱۰۲۴	۴۷۵'۱۲۱'۰۴۳
۲۹۹	تاسیسات برقی	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱۳۰۳۰۵	لوله کشی روکار، با لوله PVC، Pgr	۴۷۱'۱۵۶'۰۰۴
۳۰۰	اینجه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۸۰۴	بندکشی توخالی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.	۴۶۸'۷۰۷'۴۳۷
۳۰۱	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۷۸۰۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	۴۶۶'۵۰۸'۶۹۹
۳۰۲	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۲۸۲۰	نورافکن LED، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروژن، دارای شار نوری ۱۰۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات، با درجه حفاظت IP۶۵	۴۶۳'۰۶۶'۱۳۹
۳۰۳	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۰۶*	دستگاه DMX اسپلیتر با ۶ کانال خروجی مدل ۶X SPLITTER HANGING سری آویزی	۴۵۷'۸۵۹'۴۵۱
۳۰۴	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۶۰۳	دکتور دودی فتوالکتریک هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت ترم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دکتور.	۴۵۵'۰۰۴'۱۶۷
۳۰۵	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۰۸۰۶	میکسر و تقویت کننده صوتی با توان موثر ۳۰۰ وات و مجهز به چهار ورودی میکروفن و AUX و سه ورودی کمکی هر کدام با ولوم کنترل جداگانه، یک ورودی با مدار حق تقدم، رادیو پخش DVD-USB از خروج تصویر، خروجی بلندگو با امپدانس کم (اهمی) و امپدانس زیاد (ولتی)، امکان کنترل صدا با ولوم های تریبل و باس، اکو با قابلیت تنظیم، امکان نمایش توان خروجی با ویومتر، کلید چایم و آژیر، محافظت در مقابل اتصال کوتاه خروجی بلندگوها و یا اضافه بار، دارای فیوز حفاظتی.	۴۵۳'۵۶۸'۵۵۰
۳۰۶	اینجه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۳۱۵	اضافه بهای در صورتی که ورق گالوانیزه در یک رو رنگی پخته شده در گوره باشد.	۴۵۳'۴۷۴'۶۱۶

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۵۸ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت راه و ترابره
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۳۰۷	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۲۱۵	سفیدکاری روی سطوح قائم و پرداخت نهایی آن با گچ کشته	۴۵۲'۱۶۰'۴۱۸
۳۰۸	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۳۱۱۷*	چراغ استخری فواره ای (دور لوله ای) ip۶۸	۲۵۱'۹۹۲'۲۱۵
۳۰۹	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۱۵۰۲	ماژول اینترفیس از نوع خروجی با قابلیت آدرس پذیری تا ۲ کنتاکت به همراه ایزولاتور.	۲۴۸'۶۶۷'۵۴۵
۳۱۰	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۵۰۴	شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	۲۴۴'۵۳۰'۹۹۶
۳۱۱	ابنیه	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۱۰۰۳	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت ۱۷ تا ۲۰ سانتی متر با ملات ماسه و سیمان ۱:۵.	۴۴۲'۹۶۲'۲۹۱
۳۱۲	ابنیه	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۱۰۱	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰.۵ متر مربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۴۲۶'۴۰۹'۱۷۹
۳۱۳	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۲۰۱	شمه گیری سطوح قائم و سقفها، با ملات گچ و خاک یا گچ.	۴۳۳'۵۷۱'۵۷۸
۳۱۴	ابنیه	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۲۱۳	آجرکاری با آجر فشاری برای زیرسازی پله با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۴۳۱'۶۴۷'۲۷۶
۳۱۵	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۱۹*	ملزومات نصب سیستم نور تخصصی و لوله پلی اتیلن HIGH DENSITY و لوله فلکسی و ساپورت تو کانکتورهای IN/OUT POWERCON و کانک PIN	۴۳۰'۷۹۹'۲۰۰
۳۱۶	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۰۶*	سیستم RIGING فابریک بلندگوهای LINE ARRAY با سیم یکسول و سایر متعلقات با گریدها اتصالات PCS-۲۰۸FER سری HIGH یا قابلیت تا ۱۰ بلندگو	۴۳۰'۷۹۹'۲۰۰
۳۱۷	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۲۳*	جک XLR مارک بین راهی SVP-۵۵۵/۵۵۶X	۴۲۸'۶۳۴'۳۸۰
۳۱۸	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۶۰۱	دکتور دودی متعارف از نوع فتوالکتریک (نوری) یا اپتیکی، دارای پوشش ضد گرد و خاک، باولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، باتولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده عملکرد دکتور.	۴۲۵'۲۷۰'۹۲۳
۳۱۹	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۹۳۵	تهیه و نصب تایل گچی پانچ شده بدون روکش به ضخامت اسمی ۹.۵ میلی متر، با نصب خشک داخل سقف کاذب مشبک.	۴۲۴'۰۲۳'۱۵۸

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۵۹ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پیمان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۲۰	تاسیسات مکانیکی	کفاله هوادرچه هوا و دودکش	۱۹۱۱۰۱b	اضافه بها بابت دریچه دمپر دار به آئش ۱۹۱۱۰۱ به استناد بند ۵ مقدمه فصل ۱۹	۴۲۳'۲۵۰'۸۱۴
۲۲۱	تاسیسات مکانیکی	وسایل آتش نشانی	۳۰۱۳۰۱	آبپاش برنجی (اسپرینکلر) به قطر نامی ۱۲ میلی متر (یک دوم اینچ) حبابدار با عملکرد در ۶۸ درجه سانتیگراد.	۴۲۳'۰۹۶'۹۹۸
۲۲۲	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۳۳۰۱	بست کائوچویی به قطر ۱۴-۵، یا ۱۷-۶ میلی متر، با پیچ و رول پلاک مربوط.	۴۲۰'۵۶۶'۸۳۴
۲۲۳	ابنیه	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۱۰۱	سنگ چینی در کف با سنگ قلمه	۴۲۰'۲۴۳'۹۵۰
۲۲۴	تاسیسات مکانیکی	الکتروپمپ	۲۴۰۴۰۹	الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۱۰ اسب بخار.	۴۲۰'۱۴۸'۲۸۵
۲۲۵	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۵۰۰۱*	میز اتاق فرمان از جنس MDF روکش شده شامل: د واحد رک ۲۸ یونیت رک مونت و صفحه مخصوص دسک تاپ شامل: آداپتور ۱۰ یونیت- سینی ۲ یونیت- بلاتک پائل ۲ یونیت- بلاتک پائل ۳ یونیت- پورت برق ۶ پریز ارت دار ملزومات میز شامل یراکت- داکت- پیچ رک خرطومی نور تابوایی ۱۲ ولت با آداپتور رگوله طرح ال شکل WINSTEAD با پایه MDF	۴۱۶'۹۸۸'۵۱۵
۲۲۶	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۱۹*	پایه میکروفون بلند ۳ تیکه مارک SUNRISE SVP۵۶۳N مدل K-۳۲۱B ساخت تایوان	۴۱۶'۵۱۱'۳۸۷
۲۲۷	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۴۰۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی در و سایر کارهای چوبی.	۴۱۳'۰۱۷'۹۹۹
۲۲۸	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۰۲	تهیه و نصب دریچه های چدنی به همراه قاب های مربوط حوضچه ها یا کانال ها، یا کارهای مشابه آن.	۴۱۰'۹۲۳'۸۰۰
۲۲۹	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۳۲۳۳*	سیم لخت مسی به مقطع ۱۶ میلی متر برای ارتینگ و همبندی	۴۱۰'۱۷۶'۴۴۰
۲۳۰	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۱۷*	بلندگو مانیتور اتاق فرمان اکتیو ACUSTIC M۵ با یک وافر ۵ اینچ و توان ۵۰ وات RMS و حساسیت MAX۱۰۰dB	۴۰۹'۱۵۰'۹۹۹
۲۳۱	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل واندازه گیری	۱۵۰۴۰۲	کنترلر، نوع تدریجی یا تدریجی به اضافه انترگال (P.I) با دو یا سه خروجی و سیگنال صفر تا ۱۰ ولت مستقیم.	۴۰۸'۳۹۹'۰۰۹
۲۳۲	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۶۲۰۵	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۴۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	۳۹۸'۲۹۲'۹۲۰

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۶۰ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی
و معماری

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پیمان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۲۳	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۹۰۲	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیل کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا توئان ریخته شده، با ۹۰ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا توئان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد.	۳۹۵'۸۲۲'۷۰۰
۲۲۴	ابنیه	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۱۰۰۱	بنایی با بلوک سیمانی سبک توخالی کف پر تهیه شده با دانه رس منبسط شده، به ضخامت تا ۱۰ سانتی متر با ملات ماسه و سیمان ۱:۵.	۳۹۴'۷۶۹'۰۵۱
۲۲۵	ابنیه	کارهای آلومینیومی	۱۷۰۶۱۱*	تهیه و نصب درز لقطاع روی نما به صورت پیش ساخته با پروفیل های آلومینیوم مطابق جزئیات اجرایی	۳۹۳'۲۲۷'۰۰۰
۲۲۶	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندرکا یا کندرکا ۶ تا ۳۲ آمپر.	۳۹۱'۶۸۸'۴۳۶
۲۲۷	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۳۰۱	حفر میل چاه به قطر تا ۱۰۲ متر در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.	۳۸۹'۰۸۴'۴۱۷
۲۲۸	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۶۱۷	کف پوش با تحمل عایقی ۲۰ کیلوولت.	۳۸۲'۲۲۶'۳۶۴
۲۲۹	ابنیه	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۳۲۶	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۶۴ تا ۷۲ دسی متر مربع.	۳۷۷'۱۴۸'۸۸۸
۲۳۰	تاسیسات مکانیکی	وسایل آتش نشانی	۳۰۱۴۱۲	کیسول خاموش کننده با گاز CO۲ شش کیلو گرمی	۳۷۳'۸۶۲'۱۵۳
۲۳۱	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۰۷۰۷	NVR از نوع ۳۲ کاناله	۳۶۷'۳۸۱'۳۶۵
۲۳۲	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۳۱*	میکروفون دینامیک مخصوص هیئت رئیسه مدل BETA۵۸۸ hypercardioid dynamic vocal microphone	۳۶۵'۸۵۴'۵۹۷
۲۳۳	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۵۰۲	ناودانی عمودی به طول ۴۰۰ میلیمتر برای نصب نگهدارنده های افقی ردیفهای ۲۸۲۴۰۱ تا ۲۸۲۴۰۶، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای دو ردیف سینی.	۳۶۰'۹۵۵'۲۶۷
۲۳۴	تاسیسات مکانیکی	لوله های مسی	۰۶۰۱۰۳	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۱۸ و حداقل ضخامت جدار یک میلیمتر.	۳۵۸'۴۲۵'۸۴۶

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۶۱ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پیمان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۲۵	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۰۱۰۷	ترموستات کنترلی محافظ بخ زدگی (Freeze Protection)، نوع قطع و وصلی، S.P.D.T. با المنت به طول ۶ متر، با دالمت تنظیم از صفر تا ۱۵ درجه سانتیگراد، برای قطع برق و اعلام خبر.	۲۵۵'۸۱۷'۸۰۷
۲۲۶	اینجه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۳۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شانه های قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از ۳.۵ متر و حداکثر ۵.۵ متر باشد.	۲۵۵'۶۶۱'۱۳۸
۲۲۷	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۵۰۳	شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (۲۵۳'۱۴۸'۲۴۲) سه اینچ.	۲۵۳'۱۴۸'۲۴۲
۲۲۸	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۳۰۱	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های pg۱۶ و pg۱۳.۵، pg۱۱	۲۴۵'۴۵۴'۰۱۶
۲۲۹	اینجه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۲۳۰	سوراج کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به قطر تا ۱۵ سانتی متر به روش مغزه گیری.	۲۴۳'۹۰۹'۳۵۱
۲۵۰	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۱۰۱	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۴ مداری.	۲۴۱'۶۴۵'۰۷۲
۲۵۱	اینجه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۲۶*	اضافه بها به ایشم ۱۶۰۲۰۴ و ۱۶۰۲۰۵ جهت استفاده از پروفیل های توخالی، نبشی، ناودانی و غیره در اجرای زیرسازی کف های کاذب	۲۳۷'۸۶۹'۲۳۰
۲۵۲	تاسیسات مکانیکی	کئال هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۹۰۲۰۱	اتصالات قابل انعطاف، برای حذف ارتعاشات، به اندازه مشخص شده در نقشه ها، به ازای سطح اتصال ساخته شده.	۲۳۷'۰۹۰'۹۷۴
۲۵۳	اینجه	کارهای آلومینیومی	۱۷۱۰۱۰	اضافه بها به ردیف های تهیه و نصب پانل ساندویچی، به ازای هر سانتی متر اضافه ضخامت مازاد بر چهار سانتی متر، بابت افزایش ضخامت فوم پلی یورتان.	۲۳۶'۳۹۶'۹۵۱
۲۵۴	اینجه	اندود کاری و بندکشی	۱۸۰۷۰۱	تهیه مصالح و ساختن درپوش روی دیوار (یک طرفه یا دوطرفه)، کفینجره (داخل یا خارج)، با تعبیه آبچکان، درز انبساط و قالب بندی، با ملات ماسه سیمان ۱:۵	۲۲۹'۹۷۹'۹۵۲
۲۵۵	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۱۳۰۵	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	۲۲۹'۲۰۵'۳۲۲
۲۵۶	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۱۸۰۱	فریم برای نصب چراغهای توکار، ساخته شده از نبشی و تسمه آهنی در سقفهای کاذب، به ابعاد مناسب چراغ مربوط، با یک دست رنگ ضد زنگ.	۲۲۶'۸۸۲'۱۳۸
۲۵۷	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۱۰۱	کابل فیبر نوری، ۶ رشته ای مالی مود OMM.	۲۲۳'۶۲۹'۲۱۱

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۶۲ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۵۸	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۲۵*	ملزومات نصب سیستم صوتی شامل لوله PVC - لوله فلکسی - سینی کابل گالوانیزه - داکت و سایر اتصالات	۳۲۲'۵۵۸'۱۹۵
۲۵۹	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۳۵*	ملزومات نصب سیستم برداری شامل لوله پلی اتیلن HIGH DENSITY و لوله فلکسی - جک NC رابط های اسپلیتر - جک های شبکه (۵۰ درصد از کل)	۳۲۲'۴۴۴'۲۵۷
۲۶۰	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۱۲*	ملزومات نصب سیستم نمایشگر ویدئو وال شامل جک BNC-RCA بوله پلی اتیلن I DENSITY لوله فلکسی و سایر اتصالات	۳۱۹'۳۱۰'۹۶۵
۲۶۱	تاسیسات برقی	کابل های تلفن	۲۱۰۸۰۲	کابل تلفن کاتانی ژله فیلد از نوع ۲Y (L) - ۲YF-A قطر ۶ - میلیمتر، بیست زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	۳۱۷'۵۴۴'۹۲۷
۲۶۲	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۷۴۰۳	چراغ سقفی توکار (با سطح مقطع گرد یا چهارگوش) LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۲ سانتی متر، دارای شار نوری ۱۲۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات.	۳۱۳'۰۱۰'۱۹۹
۲۶۳	انباره	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۷۰۱	پر کردن حفره های بلوکهای سیمانی تو خالی با ملات ماسه سیمان ۱:۵ به ازای هر متر مکعب حجم بلوک چینی.	۳۱۱'۴۴۲'۱۴۴
۲۶۴	انباره	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۳۵۴	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت هرسین (کرمانشاه) در سطوح افقی.	۳۱۰'۹۷۱'۸۲۰
۲۶۵	انباره	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۲۲۰	سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به قطر تا ۴ سانتی متر با استفاده از ابزار دورانی چکشی.	۳۰۴'۰۵۰'۸۴۸
۲۶۶	انباره	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۰۵	اضافه ها به سنگ کاری سطوح افقی، در صورتی که سنگ پلاک، داخل قاب در یا پنجره نصب شود.	۳۰۳'۳۰۴'۲۳۰
۲۶۷	تاسیسات برقی	کابل های فشار ضعیف	۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	۳۰۳'۱۳۲'۳۰۰
۲۶۸	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۳۰*	استوریج SSD CARD STORAGE مارک SANDISK یا SAMSUNG سری ۴۸۰ 3	۳۰۲'۲۰۸'۸۸۶
۲۶۹	انباره	اندود کاری و بندکشی	۱۸۰۳۱۲	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	۳۰۰'۳۵۴'۴۲۰
۲۷۰	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۵۰۰۵*	دستگاه DMX اسپلیتر با کانال خروجی LITE مدل A۸	۲۹۸'۷۴۵'۱۷۴

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۶۳ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۷۱	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۱۲۱	جابجایی درخت یا نهال در صورتی که محیط بن آن تا ۴۰ سانتی متر باشد.	۲۹۷'۲۹۴'۴۰۰
۲۷۲	تاسیسات مکانیکی	وسایل آتش نشانی	۳۰۱۷۰۲*	تهیه، حمل و نصب Zone Control Valve Assembly مخصوص خطوط لبریتکلر، بصورت کامل، پکیج و تست شده، شامل شیر پروانه‌ای سیگنال‌دار، شیر یکطرفه دیسکی، فلوسوییچ مخصوص اطفاء حریق، که کلیه تجهیزات باید دارای استاندارد UL باشد و توسط شرکتی که تجهیز را اسمبل کرده است گواهی تأیید داشته باشد. سایز نصب سه اینچ.	۲۹۳'۹۵۹'۷۸۲
۲۷۳	تاسیسات برقی	کابل‌های فشار ضعیف	۰۷۰۳۰۴	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۶ میلی‌متر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	۲۹۳'۵۰۴'۰۳۰
۲۷۴	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۲۰*	پایه رومیزی SUNRISE مدل K-۸۱۵	۲۹۲'۳۳۳'۱۲۴
۲۷۵	ابنیه	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۱۲۶	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۶۴ تا ۷۲ دسی مترمربع.	۲۹۲'۱۶۰'۶۲۰
۲۷۶	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۰۳	اضافه‌یها به ردیف‌های تهیه و نصب سنگ پلاک، برای تهیه و اجرای کامل اسکوپ در سنگ‌های گرانتیت برای سطوح قائم.	۲۹۱'۱۹۱'۵۶۲
۲۷۷	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۰۷*	سوییچر ماتریکس MATRIX SWITCH سری MT-HD۸۸L مدل MATRIX ۸X۸ HDMI ۲K روزولوشن	۲۹۱'۱۶۸'۳۰۳
۲۷۸	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۲۵*	تلویزیون LED سایز ۵۰ اینچ مارک G PLUS ۴K	۲۹۰'۵۴۱'۶۴۵
۲۷۹	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۵۰۱۰*	نصب دسته مجزا جهت صندلیهای سالن های همایش اصلی با تمام لوازم مورد نیاز جهت نصب	۲۸۸'۳۷۳'۸۰۰
۲۸۰	ابنیه	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۷۰۱	نماچینی نیم آجره با آجر قراقی به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۲۸۶'۸۷۱'۶۴۵
۲۸۱	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۷۰۲	تهیه و اجرای زیرسازی از جنس فولاد سرد نورد شده گالوانیزه، در سطوح افقی، متشکل از اعضای استاد، رانر و سایر مقاطع گالوانیزه به همراه اتصالات و تقویتی‌های مربوط.	۲۸۶'۱۶۲'۰۲۶

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۶۴ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت راه و ترابره
وزارت مسکن و شهرسازی
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۸۲	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۲۴۳	اتصال زمین شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵۵۰-۵۵۰ میلیمتر، با پیچ و مهره و بست های لازم، ۶۰۰ کیلوگرم پودر کاهنده مقاومت خاک با چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی به همراه درجه بازدید پلی اتیلن چاه آرث بدون شیشه مسی و مقره	۲۸۴'۸۴۴'۷۵۰
۲۸۳	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۱۰۱	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۱۶ میلی متر مربع.	۲۸۱'۶۱۸'۱۹۰
۲۸۴	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۵۰۲	شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (۲ اینچ) دو و یک دوم اینچ).	۲۷۵'۳۴۲'۳۲۹
۳۸۵	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۷۸۰۲	ترمیال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.	۲۶۶'۸۶۶'۳۸۸
۳۸۶	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۱۳۰۴	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	۲۶۶'۰۹۵'۱۲۹
۳۸۷	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۷۱۵	لوله پلی اتیلن به قطر ۷۵ میلی متر.	۲۶۴'۳۲۵'۸۴۵
۳۸۸	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۱۱۰	لوله فولادی سیاه در زدار، به قطر نامی ۱۲۵ (۵ اینچ).	۲۶۳'۶۲۹'۵۱۳
۳۸۹	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۸۰۱	جوش کاری با بعد موثر تا ۵ میلی متر، همراه ساییدن.	۲۶۰'۳۲۲'۸۹۴
۳۹۰	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۰۱۰۱	رک استاندارد ۱۹ اینچ ۱۵ یا ۱۶ واحدی برای نصب دستگاههای صوتی، از نوع فلزی با رنگ مناسب کوره ای، با اتصالات پیچ و مهره ای و امکان تهویه طبیعی، با براکتهای نصب و کلیه سیم بندیها و اتصالات جداشونده الکتریکی و سیم های کلافی فرم بندی شده جهت ارتباط با واحد اتصالات.	۲۵۸'۵۲۷'۳۷۴
۳۹۱	ابنیه	شیشه و نصب آن	۲۴۰۳۰۵	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۱۰ میلی متر.	۲۵۸'۲۸۶'۸۷۰
۳۹۲	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۲۰۳	رک ایستاده IT دارای ۴۲ یونیت با ابعاد ۶۰۰×۲۱۰×۸۰۰ میلی متر.	۲۵۸'۱۹۴'۶۷۵
۳۹۳	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۹۰۲	تهیه، ساخت و نصب نرده با لوله فولادی ضد زنگ از رده SS۳۰۴ به همراه کلیه اتصالات لازم از رده SS۳۰۴.	۲۵۷'۵۸۹'۹۹۱
۳۹۴	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل اعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱.۵ میلی متر مربع.	۲۵۴'۵۸۸'۳۰۹

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۶۵ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پیمان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۳۹۵	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۱۰	اضافه‌بها برای شعلهای کردن سطوح سنگ‌های پلاک گرانیت.	۲۵۰'۹۶۸'۴۳۰
۳۹۶	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۸۲۰۲b	اضافه بها بابت افزایش شار نوری بیشتر از ۱۰ درصد، به آرای هر درصد، طبق بند ۱۵ مقدمه فصل	۲۴۹'۸۰۵'۹۹۷
۳۹۷	توزیع نیروی برق	براق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۸۱۲	لوله خرطومی (فلکسیبل) روکشدار فلزی سایز ۱۶ تا ۲۹	۲۴۹'۱۵۰'۹۳۰
۳۹۸	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۱۰۱	هادی مسی بدون روکش فشار ضعیف با هر سطح مقطع.	۲۴۷'۰۳۳'۵۰۰
۳۹۹	توزیع نیروی برق	خازن های فشار ضعیف	۲۷۰۱۱۰	خازن سفاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال مثلث، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۵۰ کیلووار.	۲۴۰'۵۴۰'۰۴۸
۴۰۰	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۴۰۶	تخریب بتن مسلح، به انضمام بردن میلگردها.	۲۴۰'۴۳۰'۳۴۵
۴۰۱	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۴۰۱	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یکدست، به ضخامت حدود ۵ سانتی متر، روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	۲۳۷'۲۶۱'۰۲۲
۴۰۲	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین‌های خاکی و ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط.	۲۳۶'۷۸۰'۴۷۵
۴۰۳	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۶۰۴	شیر فلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	۲۳۶'۵۶۶'۹۸۳
۴۰۴	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۵۰۱۴	جراغ چشمکزن سیستم اعلام حریق متعارف، باولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم با توترانس مناسب.	۲۳۳'۳۴۴'۸۱۹
۴۰۵	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.	۲۳۳'۲۰۲'۶۹۲
۴۰۶	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۲۶*	کابل CAT۶ استاندارد NEXAN UTP یا BRANDREX - مخصوص سیستم تخصصی صوت	۲۳۰'۴۳۴'۲۷۶
۴۰۷	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۱۱۱۰	تهیه، ساخت و نصب در یا پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آببند و ورق تقویتی گالوانیزه	۲۳۰'۰۴۶'۹۳۸
۴۰۸	تاسیسات مکانیکی	لوله های مسی	۰۶۰۱۰۱	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۱۲ و حداقل ضخامت جدار یک میلیمتر.	۲۲۹'۴۵۹'۵۳۷
۴۰۹	تاسیسات مکانیکی	وسایل آتش نشانی	۳۰۱۵۰۱۴	هوزریل با تویی برنجی و شلنگ رابط فشار قوی، به اضمم ۲۰ متر شلنگ لاستیکی فشار قوی و نازل ۳ حالت به قطر یک اینچ.	۲۲۷'۸۷۵'۸۰۰
۴۱۰	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۲۲*	جک اسپیکون SUNRISE SVP۵۶۲N	۲۲۶'۵۴۸'۴۲۳

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۶۶ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۴۱۱	تاسیسات مکانیکی	مخازن و مبدلها	۳۳۰۳۰۲۳	مخزن ذخیره آب پلیمری پنج لایه به ظرفیت ۵ مترمکعب شامل فیتینگ، مهره ماسوره و بوشن به تعداد کافی مطابق نقشه	۲۲۶'۰۰۰'۰۰۰
۴۱۲	ابنیه	سقف تیرچه و بلوک	۱۰۰۲۰۲	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	۲۲۳'۷۱۹'۳۴۵
۴۱۳	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۱۰۸	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	۲۲۲'۸۲۸'۳۵۱
۴۱۴	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۲۲۱	شیر مخلوط ظرفشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ های رلپ.	۲۲۱'۶۵۲'۵۱۲
۴۱۵	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۶۲۰۲	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۲۵ آمپر و با قدرت قطع ۲۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	۲۲۰'۰۳۳'۴۸۷
۴۱۶	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۱۴	گرد کردن لبه سنگ های پلاک گرانیت برحسب هر مترطول لبه سنگ به ازای هر بار.	۲۱۱'۳۴۹'۶۶۴
۴۱۷	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۴۰۲	اضافه ها به ردیف های ۰۲۰۱۰۱ و ۰۲۰۴۰۱، به ازای هر ۲۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی و حداکثر تا ۱۰۰ متر (کسر ۲۰ متر به تناسب محاسبه می شود).	۲۱۱'۰۸۹'۶۲۲
۴۱۸	تاسیسات مکانیکی	کفاله هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۹۱۳۰۱۳	دمپر دستی.	۲۰۵'۰۸۸'۲۲۰
۴۱۹	تاسیسات مکانیکی	وسایل آتش نشانی	۳۰۱۳۰۴۳	تهیه، حمل و نصب شلنگ فلزی انعطاف پذیر، مخصوص اسپرینکلر و دارای استاندارد UL	۲۰۵'۰۸۸'۲۲۰
۴۲۰	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۱۰۷	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	۱۹۸'۸۵۳'۵۳۸
۴۲۱	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۴۰۲	آژیرالکترونیکی متعارف دارای حداقل دو صدآورخروجی با فشار آکوستیکی ۱۰۰ دسیبل در ۱ متر (کلاس A)، باولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم باتولرانس مناسب.	۱۹۸'۲۲۴'۶۰۱
۴۲۲	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۳۳۰۳	بست کانوچویی به قطر ۲۴-۳۴ میلی متر، با پیچ و رول پلاک مربوط.	۱۸۸'۹۳۷'۵۲۳
۴۲۳	ابنیه	اندود کاری و بندکشی	۱۸۰۳۲۵	اضافه ها به اندودهای سیمانی با ملات ماسه سیمان با باتارد، در صورتی که سطح روی آن لیسهای و پرداخت نهایی شود.	۱۸۶'۶۵۸'۶۸۳
۴۲۴	ابنیه	شیشه و نصب آن	۲۴۵۰۰۱۳	تهیه و نصب پنجره ویزور اتاق فرمان - با قابلیت بازشوئندگی، به صورت ترمال بریک دوجداره، مطابق طرح	۱۸۴'۵۵۹'۲۲۲

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۶۷ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۲۵	اینجه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۳۱۲a	اضافه بها بابت اندود روی سطوح رابیتس طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۱۸	۱۸۰'۵۱'۲۸۳
۲۲۶	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۶۰۳	شیر فلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	۱۸۰'۰۵۱'۵۰۶
۲۲۷	اینجه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۵۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.	۱۷۹'۸۱۶'۳۹۶
۲۲۸	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۸۰۱۳	کلید حفاظت نشت جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	۱۷۷'۲۹۲'۹۳۲
۲۲۹	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۵۰۵	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	۱۷۳'۴۷۰'۴۵۳
۲۳۰	تاسیسات برقی	-----	۲۰۸۰۲۷*	کانورتور SDI به HDMI مارک CK MAGIC سری MINI	۱۷۲'۰۴۶'۲۲۹
۲۳۱	تاسیسات برقی	-----	۲۰۸۰۲۸*	کانورتور HDMI به SDI مارک CKMAGIC سری MINI	۱۷۲'۰۴۶'۲۲۹
۲۳۲	اینجه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۱۲۰۳	پر کردن شیار محل عبور لوله های تاسیساتی با ملات ماسه سیمان ۱:۳ به سطح مقطع تا ۱۰۰ سانتی متر مربع.	۱۷۰'۷۱۷'۲۹۰
۲۳۳	اینجه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۰۱	تهیه، ساخت و نصب دریچه ها، درپوش ها به همراه قاب مربوط و کف سازی های فولادی با ورق ساده یا آج دار، همراه با سپری، نبشی، تسمه و سایر پروفیل های لازم با جوش کاری و ساییدن.	۱۶۹'۴۹۴'۱۰۲
۲۳۴	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۱۰۲	کابل فیبر نوری، ۱۲ رشته ای مالتی مود OMM.	۱۶۹'۴۲۵'۶۵۷
۲۳۵	اینجه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۷۱۰	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان قرنیز یا ازاره مورد استفاده قرار گیرد.	۱۶۷'۶۹۸'۰۴۳
۲۳۶	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۸۷۰۱	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا ابوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	۱۶۷'۵۰۶'۳۶۸
۲۳۷	تاسیسات برقی	کابل های فشار ضعیف	۰۷۸۱۰۱۳	کابل مخصوص اعلام حریق ۲۵۱.۵	۱۶۷'۴۸۸'۷۱۳

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۶۸ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۳۸	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۲۳۲*	دستبرد نصب شیر مخلوط روی صفحات کورین	۱۶۷'۴۸۸'۷۱۳
۲۳۹	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۰۱۰۹	ترموستات کانالی ضد حریق (Firestat) برای نصب در مسیر هوای برگشت.	۱۶۴'۲۵۵'۱۵۵
۲۴۰	اینجه	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۵۰۳	دیوار نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۱۶۲'۵۳۷'۹۶۰
۲۴۱	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۱۶۰۱*	کابل مخصوص میکروفن با شیلد قلع اندود و بافته شده با حداقل مقطع ۰.۵ میلیمتر مربع.	۱۶۲'۳۶۱'۵۰۸
۲۴۲	توزیع نیروی برق	پایه های فلزی	۱۰۰۵۰۵	اضافه‌های پوشش رنگ جهت ردیف ۱۰۰۲۱۰.	۱۶۱'۳۲۸'۰۰۰
۲۴۳	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۱۰۵*	کابل CAT۶ چهار زوج نوع UTP همراه با پوشش کابل یا LSZH.	۱۶۰'۶۵۲'۴۳۹
۲۴۴	اینجه	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۱۱۰۱	اضافه‌ها به ردیف‌های بتنی با بلوک، در صورتی که دیوار با میلگرد به اجزای سازه‌ای مهار شود.	۱۵۶'۵۵۶'۵۶۳
۲۴۵	اینجه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۲۵۲X*	اضافه بها بابت استفاده از سنگ پلاک با ضخامت بیش از ۲ سانت و تا ۴ سانت، طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۳: ۲۲ X=۳	۱۵۵'۴۸۵'۹۱۰
۲۴۶	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۱۸*	باکس میکروفون ۴ کانال مدل SSB-۲X۲TRS	۱۵۵'۲۱۷'۶۰۱
۲۴۷	اینجه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۵۴۲X	اضافه بها بابت استفاده از سنگ پلاک با ضخامت بیش از ۲ سانت و تا ۴ سانت، طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۳: ۲۲ X=۳	۱۵۴'۵۷۹'۳۰۴
۲۴۸	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۵۰۵	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر (هالوژن فری LSHF)، به مقطع ۲.۵ میتر مربع.	۱۵۳'۶۷۹'۴۴۰
۲۴۹	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۶۰۲	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	۱۵۳'۲۵۳'۳۱۲
۲۵۰	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۱۱۰۱	مهره برنجی برای لوله های فولادی pg۱۱ و pg۱۳.۵ و pg۱۶.	۱۵۲'۷۵۶'۵۴۳
۲۵۱	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۷۸۰۱	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.	۱۵۱'۵۱۷'۶۷۱
۲۵۲	اینجه	کارهای آلومینیومی	۱۷۰۱۱۱	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی از پروفیل آلومینیومی دارای خاصیت شکست حرارتی، با پوشش آنادایز غیر رنگی به ضخامت ۱۰ میکرون به همراه مواد عایق کننده.	۱۵۱'۱۰۱'۸۸۴
۲۵۳	تاسیسات برقی	جراغهای مخصوص	۰۵۳۱۱۳*	جراغ دفنی دو طرفه فرودگانی با بدنه چدنی ۵ وات	۱۵۰'۶۶۴'۰۷۲

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۶۹ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پیمان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۵۴	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۶۹۰۱	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات (I-AC ³ =۹A) و (I-AC ¹ =۲۰A) با بود ۲۳۰ ولت.	۱۴۸'۰۲۱'۹۰۷
۲۵۵	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۸۰۲	قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی ۱۰۰×۱۰۰ میلیمتر.	۱۴۷'۰۷۱'۰۴۱
۲۵۶	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۵۲۹	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت شکلاتی، طلایی یا طوسی خرم دره (زنجان) در سطوح افقی.	۱۴۷'۰۳۸'۵۵۰
۲۵۷	تاسیسات برقی	لوله های فولادی	۱۲۰۱۰۴	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pgr۱۶.	۱۴۵'۶۸۱'۱۰۱
۲۵۸	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۳۱۱۶*	چراغ جت لایت ۱۰ وات با درجه حفاظت حداقل IP۶۵ با قاب استیل و شیشه سکوریت برای نصب توکار	۱۴۴'۸۰۴'۰۴۰
۲۵۹	تاسیسات مکانیکی	کفاله هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۹۱۱۰۱C	اضافه بها چنانچه آلومینیومی دریچه ها رنگی باشد به آیت ۱۹۱۱۰۱ به استناد بند ۶ مقدمه فصل ۱۹	۱۴۱'۰۸۳'۶۰۵
۲۶۰	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۲۰۶	سورخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع بیش از ۰.۰۵ تا ۰.۱۵ مترمربع به اضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	۱۴۰'۶۹۱'۵۲۱
۲۶۱	تاسیسات برقی	لوله های فولادی	۱۲۰۱۰۳	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۶.	۱۴۰'۰۶۵'۴۰۰
۲۶۲	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۰۰۳	سینی کابل به عرض ۳۰۰ میلی، پانچ شده مقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلی متر، بایک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۱۳۹'۱۱۸'۱۷۶
۲۶۳	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۵۰۳	ناودانی عمودی به طول ۸۰۰ میلیمتر برای نصب نگهدارنده های افقی ردیفهای ۲۸۲۴۰۱ تا ۲۸۲۴۰۶، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای سه ردیف سینی.	۱۳۸'۴۳۴'۵۴۹
۲۶۴	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می شود.	۱۳۷'۸۱۶'۸۲۹
۲۶۵	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۸۰۳*	مابالتفاوت نسبت به ردیف ۳۰۰۸۰۲ از بابت تبدیل جعبه دوقلو به نوع دوطبقه ایستاده	۱۳۶'۷۲۵'۴۸۰
۲۶۶	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۸۲۱	کابل مسی پنج رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۵×۲,۵ میلی متر مربع.	۱۳۵'۵۱۵'۵۲۰

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۷۰ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۶۷	تاسیسات برقی	لوله های فولادی	۱۲۰۸۰۲	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف ۱۳.۵ Pg.	۱۳۴'۴۶۹'۵۱۰
۲۶۸	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۱۹۰۴	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ.	۱۳۴'۱۲۷'۶۹۶
۲۶۹	تاسیسات مکانیکی	کفاله هوا، دریاچه هوا و دودکش	۱۹۱۴۰۱	دودکش از ورق فولادی، به ضخامت تعیین شده در نقشه ها، شامل کلاهک جلوگیری از نفوذ آب باران، پره های هدایت دود (دریاچه هوا)، دریاچه تخلیه دوده با تمام اتصالات ها و بست های لازم و دو دست رنگ محتوی ترکیبات روی و کرم.	۱۳۳'۰۷۹'۴۶۷
۲۷۰	تاسیسات برقی	چراغهای فضای آزاد	۰۴۱۵۰۶۳	چراغ دکوراتیو دیواری با بدنه آلومینیوم IP۴۴ و یک عدد لامپ ال ای دی ۲۴ وات	۱۳۲'۹۴۱'۵۶۲
۲۷۱	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۲۰۱	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلیمتر.	۱۳۲'۲۸۱'۹۰۲
۲۷۲	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۲۱۲	اضافه ها به ردیف های ۱۸۰۲۱۰ و ۱۸۰۲۱۱، در صورت استفاده از گچ پلیمری سیوا.	۱۳۱'۸۸۸'۴۸۶
۲۷۳	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۵۰۴	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز (هالوژن فری LSHF)، به مقطع ۱.۵ میتر مربع.	۱۳۰'۵۷۲'۸۳۲
۲۷۴	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۹۱۲	تهیه مواد و پرداخت نهایی روی صفحات گچی روکش دار.	۱۳۰'۵۱۵'۸۸۴
۲۷۵	توزیع نیروی برق	خازن های فشار ضعیف	۲۷۰۱۰۷	خازن سفاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال مثلث، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۲۵ کیلوواتر.	۱۲۸'۹۵۱'۴۸۷
۲۷۶	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۹۱۱	تهیه و اجرای نوار و بطانه جهت درزبندی صفحات گچی روکش دار.	۱۲۷'۲۰۷'۰۳۱
۲۷۷	ابنیه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۸۰۴۳	تهیه، حمل و نصب گیره میلگرد بستر به طور کامل به همراه جوشکاری یا پیچ رولپلاک	۱۲۶'۶۷۴'۷۴۶
۲۷۸	ابنیه	کارهای آلومینیومی	۱۷۵۰۰۱۳	تهیه و نصب گرده ماهی موکت جهت زیر درب های سالن از جنس برنز جهت نصب مناسب موکت	۱۲۵'۸۳۵'۸۴۰
۲۷۹	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۱۱۳	کابل HDMI با طول ۵ متر حرفه ای ARANET MT VIKI	۱۲۵'۵۵۹'۵۶۶
۲۸۰	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۷۲۵۳	لوله پلی اتیلن به قطر ۳۲ میلی متر.	۱۲۵'۰۲۹'۲۰۰

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۷۱ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۴۸۱	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۷۰۴	دکتر حرارتی هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دکاتور.	۱۲۳'۴۲۶'۶۴۸
۴۸۲	تاسیسات مکانیکی	کفاله هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۹۰۴۰۱	دریچه یک طرفه (single deflection).	۱۱۹'۷۷۱'۵۲۰
۴۸۳	تاسیسات برقی	لوله های فولادی	۱۲۰۱۰۲	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۳.۵.	۱۱۶'۷۸۴'۷۷۵
۴۸۴	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 ۱×۵۰ میلی متر مربع.	۱۱۶'۴۵۸'۶۵۰
۴۸۵	تاسیسات مکانیکی	کارهای دستمزدی	۳۵۰۴۰۱*	عملیات تست و بالانس کلیه سیستم های هوا، بر پایه تجهیزات و روش اندازه گیری استاندارد و نیز تنظیم دمپرهای بالانس کانال های هوا.	۱۱۳'۹۳۷'۹۰۰
۴۸۶	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۴۰۱	بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی (غیر لجنی) و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	۱۱۲'۴۵۰'۴۳۲
۴۸۷	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۱۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی، برای بتن ریزی پشت جدول، کف سازی و بتن مگر به هر ارتفاع.	۱۱۲'۲۹۹'۹۰۷
۴۸۸	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۴۰۳	آژیر الکترونیکی هوشمند با قابلیت آدرس پذیری به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دکاتور و امکان تولید تا ۱۰۰ db صوت.	۱۱۲'۰۸۲'۹۹۱
۴۸۹	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۷۲۰۴	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۳۰ یا ۱۱۵ یا ۲۴۰ یا ۶ ولت.	۱۱۲'۰۷۹'۹۶۳
۴۹۰	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۶۰۲	نردبان کابل به عرض ۳۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	۱۱۱'۷۸۶'۷۵۲
۴۹۱	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۷۹۰۲	ترمینال بیچی با بدنه ای از جنس دیورپلاستیک (Duroplastic) برای هادی هایی به مقطع ۱۲۰ تا ۱۸۵ میلیمتر مربع.	۱۱۰'۷۰۴'۳۴۲
۴۹۲	ابنیه	شیشه و نصب آن	۲۴۰۴۰۲	تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری بازتابنده به رنگ طلایی.	۱۱۰'۴۴۵'۴۸۸
۴۹۳	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۶۰۲*	لوله پلی اتیلن فشار قوی به قطر ۳۲ میلیمتر.	۱۰۸'۴۸۰'۰۰۰

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۷۲ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۴۹۴	تاسیسات مکانیکی	الکترومپ	۲۴۰۲۰۱*	مپ در اندازه ۱۲۵-۳۲.	۱۰۸'۴۸۰'۰۰۰
۴۹۵	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۲۵۰۰۱*	صندلی تابوره مخصوص اتاق فرمان از تولیدات شرکت اطمینان	۱۰۸'۳۲۳'۶۸۶
۴۹۶	تاسیسات مکانیکی	وسایل آتش نشانی	۳۰۰۹۰۱*	شیرفلکه برنجی دنده ای ۱۶PN، مخصوص آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بدون کوپلینگ.	۱۰۸'۲۴۱'۰۰۵
۴۹۷	تاسیسات مکانیکی	وسایل آتش نشانی	۳۰۱۴۰۱	کیسول خاموش کننده با مخلوط پودر و گاز ۶ کیلوگرمی.	۱۰۶'۳۰۸'۸۸۴
۴۹۸	تاسیسات برقی	سیستم آنتن تلویزیون	۲۴۰۳۰۱*	پایه مخصوص نصب آنتن گیرنده تلویزیون ساخته شده از لوله گالوانیزه به طول حداقل ۲.۵ متر و به قطر ۳ سانتی متر با درپوش بارن گیر و بست های لازم و تمام متعلقات	۱۰۵'۸۷۶'۷۹۴
۴۹۹	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۷۱۴	لوله پلی اتیلن به قطر ۶۳ میلی متر.	۱۰۵'۸۷۱'۵۰۰
۵۰۰	ابنیه	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۸۲۶	اضافه بها به هر نوع آجرکاری، برای کار در داخل چاه یا قنات یا مجاری زیرزمینی در هر عمق و به هر طول.	۱۰۵'۴۸۳'۸۲۹
۵۰۱	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۴۰۲	تخریب بتابی های با مصالح غیر از خشتی و چینه ای که با ملات ماسه سیمان، یا باتارد چیده شده باشد.	۱۰۴'۳۷۲'۵۹۰
۵۰۲	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۵۱۱X*ع	اضافه بها بابت استفاده از سنگ پلاک با ضخامت بیش از ۲ سانت و تا ۴ سانت، طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۴: ۲۲ X =	۱۰۳'۳۴۸'۹۷۶
۵۰۳	تاسیسات برقی	سیستم آنتن تلویزیون	۲۴۰۴۰۴	تقویت کننده تمام کانال و چند باندی JHF, VHF و FM با ورودی های مجزا برای باندهای فوق، شامل منبع تغذیه ۲۳۰ ولتی، با ضریب تقویت حدود ۳۵ دسیبل.	۱۰۲'۷۶۲'۸۷۱
۵۰۴	تاسیسات مکانیکی	وسایل آتش نشانی	۳۰۱۳۰۳*	تهیه، حمل و نصب فریم اسپریمکدر در سقف کاذب، به رنگ سفید	۱۰۲'۵۴۴'۱۱۰
۵۰۵	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۴۰۳	نگهدارنده (سپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای سینی به عرض ۳۰۰ میلیمتر.	۱۰۱'۷۹۲'۱۴۰
۵۰۶	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۵۰۲	چراغ چشمک زن اعلام حریق با قابلیت آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور.	۱۰۰'۷۱۱'۹۸۹
۵۰۷	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۱۱۵	پنل ۲۴ تایی UTP از نوع CAT۶ با قابلیت بدون : به ابزار خاصی (Tool Free).	۹۹'۹۶۴'۵۵۶

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۷۳ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رئیس سازمان
مدیران برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۵۰۸	انتهیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۴۰۲	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود ۵- سانتیمتر، زیر سقفها با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	۹۷'۸۶۲'۵۳۲
۵۰۹	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۰۳۰۳	سنسور دما، برای نصب در کانال.	۹۷'۴۵۴'۵۰۴
۵۱۰	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۲۰۰۸	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی‌متر برای لوله به قطر سه اینچ.	۹۳'۵۲۰'۲۲۸
۵۱۱	انتهیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۲۰۴	سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع ۰.۰۵ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	۹۲'۹۶۱'۲۲۷
۵۱۲	تاسیسات مکانیکی	لرزه گیر (Flexible Connection)	۰۹۰۱۰۶a	اضافه بها بابت لرزه گیر مهاردار به آیتم ۹۰۱۰۶- به استناد بند ۳ مقدمه فصل ۹	۹۲'۷۶۷'۱۴۴
۵۱۳	انتهیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۲۱۶	سفیدکاری زیر سقفها و پرداخت نهایی آن با گچ کشته.	۸۹'۰۱۱'۷۴۳
۵۱۴	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۷۱۰۳*	چراغ سقفی روکار به قطر حدودا ۳۰ سانتی متر با لامپ ال ای دی مناسب مجهز به سنسور حرکتی	۸۸'۸۷۱'۵۶۲
۵۱۵	انتهیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۲۰۳	سوراخ کردن سطوح بتنی، به سطح مقطع بیش از ۰.۱ تا ۰.۳ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	۸۷'۸۰۱'۹۵۷
۵۱۶	انتهیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۲۰۲	سوراخ کردن سطوح بتنی، به سطح مقطع بیش از ۰.۰۵ تا ۰.۱ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	۸۷'۷۹۱'۴۷۱
۵۱۷	توزیع نیروی برق	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۱۷۰۸۰۲*	رگولاتور خازن نوع الکترونیکی، مجهز به کسینوس فی متر با قابلیت برنامه‌ریزی پله‌های خازنی به ترتیب دلخواه بطور کامل دارای ۱۲ پله.	۸۷'۵۷۰'۸۵۵
۵۱۸	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۶۲۱۳*	کلید اتوماتیک کامیگت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، ۴۳۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۴ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	۸۵'۷۱۵'۴۸۲
۵۱۹	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۱۰۲	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱x۲۵ میلی‌متر مربع.	۸۴'۲۹۳'۸۸۰
۵۲۰	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۱۹۰۲	بلندگوی دیواری با جنس ABS و با توان ۱۰ وات و خروجی ولتی یا اهمی.	۸۳'۲۹۳'۱۶۲
۵۲۱	انتهیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۴۰۵	تخریب بتن غیرمسلح.	۸۲'۷۱۰'۸۴۹

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۷۴ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۵۲۲	تاسیسات برقی	سیستم آنتن تلویزیون	۲۴۰۱۰۵	آنتن گیرنده تلویزیون تمام کانال، در باند VHF و UHF با حداقل قدرت دریافت ۱۲ دسیبل به طور کامل.	۸۱'۱۰۵'۵۵۵
۵۲۳	ابنیه	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۱۰۵۱۱	فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی دو لایه با سطح صاف با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۷۹'۵۸۸'۰۲۳
۵۲۴	تاسیسات مکانیکی	صافی	۱۱۰۲۰۵	صافی فلنج دار، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).	۷۸'۲۴۷'۹۹۲
۵۲۵	تاسیسات مکانیکی	بست‌ها و تکیه گاهها	۳۴۰۹۰۲۳	انکربولت نمره ۱۱۰ جهت ساپورت تاسیساتی، هزینه سوراخ کاری از فصل ۱ ابنیه پرداخت می شود	۷۷'۹۳۳'۵۲۴
۵۲۶	تاسیسات مکانیکی	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۹۰۱۰۱	کانال هوا به ضخامت ۰.۵ میلیمتر.	۷۷'۴۴۳'۵۹۱
۵۲۷	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۰۸۰۱۳	سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی ۵۰x۱۰۰ سانتیمتر، از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸۸ به ضخامت حدود ۰.۷ میلیمتر، دارای یک لگن به عمق تقریبی حدود ۱۶ سانتیمتر.	۷۶'۶۳۳'۶۳۲
۵۲۸	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۲۰۱	شناسی اعلام حریق متعارف با قابلیت کاردر شرایط سخت و مقاوم در برابر آتش، به رنگ قرمز، دارای مجموعه کنتاکتهایی که بتواند در سیستمهای مداربازویی سیستمهای مدار بسته مورد استفاده قرار گیرد و در داخل محفظه روی آن، یک شناسی آزمایش قرار داشته باشد، تابان هر لحظه بدون به صادر آوردن آژیر اعلام حریق، صحت کار مدار را بررسی نمود.	۷۶'۱۱۹'۶۳۲
۵۲۹	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۳۰۶	لوله پی.وی.سی، سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	۷۵'۸۱۴'۲۷۹
۵۳۰	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۰۱	اضافهها نسبت به ردیفهای تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگهای پلاک در سطوح قائم نصب شوند.	۷۵'۷۴۳'۵۳۴
۵۳۱	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۸۱۰۱	بست فلزی برای نگهداری ترمینالهای ریل.	۷۴'۵۸۳'۶۲۵
۵۳۲	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۱۹۰۶	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر دو اینچ.	۷۴'۵۷۲'۳۵۶
۵۳۳	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۷۱۱	اضافهها نسبت به ردیفهای تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ پله مورد استفاده قرار گیرد.	۷۳'۲۸۸'۴۷۱
۵۳۴	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۱۹۰۲	ترانسفورماتور ۲۲۰ به ۲۴ ولت متناوب، با توان تا ۲۰۰ ولت آمپر.	۷۲'۵۳۹'۷۰۳

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۴۰۴ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۷۵ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی
و معماری

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۵۳۵	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۱۷۲۰	تهیه و نصب گلدانی چاه فاضلاب به همراه در از جنس پلیمر به قطر ۵۰ تا ۷۰ سانتی متر.	۷۲'۱۶۲'۶۶۰
۵۳۶	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شازوهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.	۷۱'۶۶۰'۳۰۲
۵۳۷	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۱۵	پخش زدن یا تعبیه چفت در لبه سنگ های پلاک از نوع گرانیت برحسب هر مترمطول لبه سنگ به ازای هر بار.	۷۰'۹۶۹'۰۸۰
۵۳۸	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۴۱۰	برچیدن سنگ لاشه یا قلوه که به صورت خشکه چینی اجرا شده باشد.	۷۰'۸۶۰'۲۵۹
۵۳۹	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۴۰۱	شیر پیسوار کرمه، به قطر ۱۲ میلیمتر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی ۳۰ سانتیمتر.	۷۰'۷۵۵'۴۳۶
۵۴۰	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۸۳۰۵*	چراغ دیواری روکار با حباب شیشه ای یا پلی کریل، با رانی، IP۴۴، با یک عدد لامپ ال ای دی ۲۰ وات	۷۰'۶۴۱'۴۹۸
۵۴۱	تاسیسات برقی	سیستم آنتن تلویزیون	۲۴۱۰۰۶*	ترکیب کننده سیستم آنتن مرکزی (Mixer).	۷۰'۵۹۵'۹۲۳
۵۴۲	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۸۲۲	کابل مسی پنج رشته به عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۵×۴ میلی متر مربع.	۷۰'۱۷۷'۶۸۰
۵۴۳	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۱۰۰۲	فلو سویچ، نوع قطع و وصلی، برای نصب در لوله آب.	۶۹'۰۹۶'۵۰۰
۵۴۴	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۴۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تئدکار یا تئدکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	۶۸'۵۵۶'۹۴۱
۵۴۵	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۱۱۸*	پنل ۴۸ تایی تلفن با پورت RJ۴۵ (کانکتور ۳-۴۶-۵).	۶۸'۳۶۲'۷۴۰
۵۴۶	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۴۰۰۱	کلید گردان تابلویی سه پل، ۱۶ آمپر با ولتاژ نامی ۴۰۰ ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	۶۸'۳۲۸'۷۸۰
۵۴۷	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۰۲	اضافه بها نسبت به ردیفهای تهیه و نصب سنگ پلاک برای تهیه و اجرای کامل اسکوپ در سنگ های پلاک بجز سنگ های گرانیت برای سطوح قائم.	۶۸'۲۹۲'۱۱۷
۵۴۸	ابنیه	اندود کاری و بند کشی	۱۸۰۲۱۱	اندود گچ به ضخامت تا ۱.۵ سانتی متر، برای زیر سقف ها.	۶۸'۰۱۵'۲۷۸
۵۴۹	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۲۰۷	ایجاد شیار با سطح مقطع تا ۲۰ سانتی متر مربع، در سطوح بتابی.	۶۶'۵۳۵'۷۰۰
۵۵۰	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۳۵۰۱*	بست پلاستیکی کمربندی.	۶۶'۲۷۲'۴۶۶

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۷۶ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۵۵۱	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۵۰۱	ناودانی عمودی به طول ۲۰۰ میلیمتر برای نصب نگهدارنده های افقی ردیفهای ۲۸۲۴۰۱ تا ۲۸۲۴۰۶، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای یک ردیف سینی.	۶۶'۰۸۳'۹۸۲
۵۵۲	تاسیسات مکانیکی	وسایل آتش نشانی	۳۰۱۸۰۱۳	تهیه، حمل و نصب شیر تست و تخلیه مخصوص اسپرینکلر، از نوع ربع گرد و مجهز به سایت گلاس، دارای استاندارد UL و به سایز یک و یک چهارم اینچ.	۶۶'۰۸۳'۹۸۲
۵۵۳	اینجه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۲۰۱	سوراخ کردن سطوح بتانی، به سطح مقطع تا ۰.۰۰۵ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	۶۵'۸۴۳'۶۰۳
۵۵۴	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۱۰۴	لوله فولادی سیاه در زدار، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	۶۵'۵۵۹'۸۶۸
۵۵۵	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۱۴۰۲۳	دکتور گازی هوشمند با قابلیت آدرس پذیر	۶۵'۵۳۷'۰۸۰
۵۵۶	اینجه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۲۲۲	تهیه، ساخت و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از دو یا چند تیر آهن یا ناودانی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند.	۶۵'۱۲۷'۰۹۴
۵۵۷	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۵۰۲۱۳	جک PHONE مارک SUNRISE مدل ۱۰۲	۶۴'۵۱۱'۶۳۹
۵۵۸	اینجه	کارهای چوبی	۱۹۰۴۱۲	تهیه و نصب پوشش یک روی در، از جنس MDF به ضخامت حدود ۸ میلی متر، با پرس کردن.	۶۳'۴۷۹'۱۴۸
۵۵۹	اینجه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۲۰۵	سوراخ کردن سطوح بتنی و بتن مسلح، به سطح مقطع بیش از ۰.۰۰۵ تا ۰.۰۰۵ مترمربع به انضمام بریدن میلگردها در صورت لزوم.	۶۲'۷۱۸'۶۸۰
۵۶۰	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۶۲۰۴	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۰۰ یا ۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۲۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	۶۲'۲۴۴'۲۷۵
۵۶۱	اینجه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۸*	اضافه بها به ردیف ۱۶۰۱۰۳ بابت استفاده از ورق آجدار بجای ورق ساده	۶۲'۰۸۸'۲۰۰
۵۶۲	تاسیسات مکانیکی	صافی	۱۱۰۲۰۴	صافی فلنج دار، به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ).	۶۱'۶۰۹'۶۴۱
۵۶۳	توزیع نیروی برق	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۱۷۰۸۰۳	ساعت فرمان نجومی.	۶۱'۲۲۳'۹۷۶
۵۶۴	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۷۸۰۴	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع.	۶۰'۷۷۲'۴۷۶
۵۶۵	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۱۰۴*	شیر فلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	۶۰'۵۲۳'۸۱۲

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۷۷ از ۴۲۵



وزارت راهبردی مسکن و شهرسازی
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۵۶۶	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۱۰۷*	شیر فلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	۶۰'۵۰۱'۰۲۵
۵۶۷	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۱۰*	کابل HDMI با طول ۳ متر حرفه ای ARANET MT VIKI	۵۹'۷۴۹'۰۳۵
۵۶۸	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۲۰۶*	رک دیواری IT دارای ۶ یونیت با ابعاد ۶۰۰×۳۵۰×۴۰۰ میلی متر.	۵۹'۲۴۷'۷۰۸
۵۶۹	ابنیه	حمل و نقل	۲۸۰۱۰۲	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۵۹'۱۰۴'۸۴۰
۵۷۰	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۱۱۰	پچ کرد فیبر نوری ۵۰.۱۲۵μm LC/SC به طول ۱ متر.	۵۸'۹۸۳'۳۷۲
۵۷۱	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۳۰۴	اضافه بهایه ردیف های بتن ریزی، هرگاه ضخامت، بتن برابر ۱۵ سانتیمتر یا کمتر باشد.	۵۸'۸۰۲'۴۳۲
۵۷۲	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۶۰۳*	لوله پلی اتیلن فشار قوی به قطر ۴۰ میلیمتر.	۵۸'۷۶۰'۰۰۰
۵۷۳	ابنیه	شیشه و نصب آن	۲۴۰۱۰۲	تهیه و نصب شیشه ۴ میلی متری ساده.	۵۸'۵۷۲'۱۸۰
۵۷۴	تاسیسات برقی	لوله های فولادی	۱۲۰۸۰۳	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف Pg۱۶.	۵۸'۲۱۰'۸۷۳
۵۷۵	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	۵۷'۱۵۸'۰۳۱
۵۷۶	تاسیسات برقی	وسایل ارتباطی	۲۲۰۷۰۱	فرم بندی، سر بندی، لحیم کاری و تست هرزوج از مدارهای ورودی یا خروجی درجه بندی تقسیم شانه ای.	۵۷'۰۶۷'۶۷۴
۵۷۷	تاسیسات مکانیکی	آب گرم کن	۱۶۰۲۰۱*	آبگرمکن برقی به ظرفیت ۲۵ لیتر	۵۶'۹۶۸'۹۵۰
۵۷۸	تاسیسات مکانیکی	کارهای دستمزدی	۳۵۰۳۰۱*	تست و بالانس سیستم های هیدرونیک و تنظیم کلیه شیرهای بالانسینگ در مدارهای تپهویه مطلوب.	۵۶'۹۶۸'۹۵۰
۵۷۹	ابنیه	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱۴۰۲۱۴	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۲۱۳، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	۵۶'۶۳۷'۹۷۸
۵۸۰	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۱۲۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز، نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).	۵۶'۴۵۰'۵۳۳
۵۸۱	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۱۹۰۷	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر دو و یک دوم اینچ.	۵۵'۷۸۳'۹۹۶

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۷۸ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۵۸۲	ابنیه	آجر کاری و شفته ریزی	۱۱۰۸۲۷	اضافهها به ردیفهای دیوارچینی، در صورتی که دیوار با میلگرد به اجزای سازه‌ای مهار شود.	۵۵'۷۲۲'۴۹۵
۵۸۳	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۴۰۷	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۶ میلی‌متر مربع.	۵۵'۵۲۷'۶۳۶
۵۸۴	تاسیسات برقی	سیستم آنتن تلویزیون	۲۴۰۹۰۳	جعبه تقسیم عبوری (TAP OFF) با یک خط عبور چهار انشعاب و با تضعیف حدود ۳ دسیبل برای امواج مدار عبوری و تضعیف ۱۰-۱۵ دسیبل در هر انشعاب به طور کامل.	۵۵'۳۰۵'۴۵۷
۵۸۵	ابنیه	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱۴۰۲۱۳	عایق کاری حرارتی با عایق پلی استایرن منبسط شده به ضخامت ۱۵ میلی متر و وزن مخصوص ۱۵ کیلوگرم بر مترمکعب.	۵۴'۴۲۷'۱۴۶
۵۸۶	تاسیسات مکانیکی	کفاله هوا در پیچه هوا و دودکش	۱۹۰۴۰۱۵	اضافه بها چنانچه آلومینیومی در پیچه ها رنگی باشد به آیت ۹۰۴۰۱ به استناد بند ۶ مقدمه فصل ۱۹	۵۳'۸۹۷'۱۸۴
۵۸۷	تاسیسات مکانیکی	وسایل آتش نشانی	۳۰۰۷۰۱	کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بطور کامل.	۵۲'۷۸۷'۴۲۹
۵۸۸	ابنیه	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۲۰۱	اضافهها به ردیفهای ۲۰۰۱۲۱ تا ۲۰۰۱۲۷ چنانچه به جای ملات از چسب استفاده شود.	۵۲'۴۳۱'۶۰۰
۵۸۹	ابنیه	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۴۱۱	اضافهها به ردیفهای ۲۰۰۳۲۱ تا ۲۰۰۳۲۷ چنانچه به جای ملات از چسب استفاده شود.	۵۲'۴۳۱'۶۰۰
۵۹۰	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۳۰۱۳	کابلشو مسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۰ تا ۷۰ میلی‌متر مربع.	۵۲'۲۲۹'۹۴۰
۵۹۱	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۵۰۰۲۳	مانع بخار مخصوص HAZE	۵۱'۲۷۲'۰۵۵
۵۹۲	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۸۰۱۳	شیر خودکار پلیمری ۱ اینچ آبیاری	۵۰'۸۵۰'۰۰۰
۵۹۳	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه در زدار، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	۵۰'۵۶۵'۶۴۰
۵۹۴	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۱۰۶۳	شیر فلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	۵۰'۴۱۷'۵۲۱
۵۹۵	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۰۷	اضافه بها برای تیشهای کردن یا کلتگی کردن سنگهای پلاک.	۴۹'۶۳۵'۹۴۸
۵۹۶	تاسیسات مکانیکی	صافی	۱۱۰۱۰۴	صافی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	۴۹'۴۹۰'۰۶۶
۵۹۷	ابنیه	کارهای آلومینیومی	۱۷۰۵۰۱	تهیه و نصب توری پشه گیر آلومینیومی، با قاب آلومینیومی ثابت.	۴۸'۴۴۹'۸۸۱
۵۹۸	تاسیسات مکانیکی	صافی	۱۱۰۱۰۶	صافی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	۴۸'۰۴۹'۸۹۱

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۷۹ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رئیس هیئت مدیره
مدیران عامل و مدیران
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۵۹۹	تاسیسات مکانیکی	کفاله هوادرچه هوا و دودکش	۱۹۰۴۰۱a	اضافه بهای بابت اجزاء آلومینیومی (بدون رنگ) به آیتم ۱۹۰۴۰۱ به استناد بند ۶ مقدمه فصل ۱۹	۴۷'۹۰۸'۶۰۸
۶۰۰	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۴۰۵*	کلید RCBO سه فاز ۱۰ تا ۲۰ آمپر	۴۶'۷۶۸'۱۶۰
۶۰۱	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۲۲۴	شیر مخلوط اهرمی کرمه دوش، با علم، سردوش، بست کرمه و یک عدد دوش کمر تلفنی با سه راه تبدیل مربوطه	۴۶'۱۱۵'۲۲۶
۶۰۲	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۱۴۰۳	میکروفن دستی دینامیکی با عملکرد متناسب با فشار سیگنال یک جهت با امپدانس ۶۰۰ اهم مجهز به کلید قطع و وصل با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۸۰۰۰ هرتز و حساسیت دریافت ۷۴ دسیبل قابل نصب به روی پایه بلند و کوتاه	۴۳'۷۵۷'۰۸۶
۶۰۳	تاسیسات مکانیکی	صافی	۱۱۰۲۰۳	صافی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ)	۴۳'۵۸۰'۴۸۲
۶۰۴	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۹۳۷	اضافه بهای ردیفهای ۱۸۰۹۳۰ و ۱۸۰۹۳۵، بابت تایل های روکش دار PVC.	۴۳'۴۳۸'۵۰۸
۶۰۵	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۰۴۲۸*	مابالتفاوت نسبت به ردیف ۱۵۰۷۰۱ از بابت تبدیل سوئیچ به ترانسمیتر	۴۳'۴۳۵'۷۸۱
۶۰۶	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۲۰۸	ایجاد شیار با سطح مقطع بیش از ۲۰ تا ۴۰ سانتی متر مربع، در سطوح بتانی.	۴۳'۳۵۷'۱۳۴
۶۰۷	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۱۱۲	پچ کرد فیبر نوری SC/SC ۹.۱۲۵μm به طول یک متر.	۴۳'۹۸۴'۵۸۷
۶۰۸	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۸۰۲	جوش کاری برای بعد موثر بیش از ۵ میلی متر تا ۷ میلی متر، همراه سایدین.	۴۳'۹۷۹'۶۲۶
۶۰۹	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۸۰۱	برچیدن هر نوع سینک ظرفشویی، دستشویی، بیده، توالت غربی، فلاش تانک	۴۳'۶۷۵'۵۲۳
۶۱۰	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلیمتر مربع.	۴۲'۹۴۷'۹۹۸
۶۱۱	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۱۳۰۳	جمیع تقسیم کائوچویی چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۵۰×۱۵۰ میلیمتر بارانی.	۴۲'۹۱۶'۲۶۳
۶۱۲	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۱۶۱۲	تهیه و نصب روکش از PVC به ضخامت حدود ۰.۳ میلی متر، با پرس کردن.	۴۲'۷۹۹'۲۸۶
۶۱۳	ابنیه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۳۰۲	تهیه و اجرای میلگرد در دیوارهای بتانی برای مهار دیوار به اجزای سازه ای.	۴۲'۵۴۶'۶۰۸

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۸۰ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر) کد پروژه: تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی، محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۶۱۴	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۸۷۰۳	ایزولاتور مخصوص نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی، از نوع شیاردار (۳ شیار) و هر شیار متناسب با ضخامت شینه ها با تولاتر استاندارد، از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها، با کلیه لوازم نصب مورد نیاز در تابلوهای فشار ضعیف با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۱۲۵۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	۴۲۰۳۶'۸۰۴
۶۱۵	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۴۰۳	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر و فشار کار ۴ بار.	۴۱'۵۱۸'۹۷۱
۶۱۶	تاسیسات مکانیکی	صافی	۱۱۰۱۰۵	صافی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	۴۰'۸۸۷'۷۵۵
۶۱۷	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۱۶	تعمیه شیار یا آبچکان در سنگهای پلاک گرانیت به ازای هر بار.	۴۰'۶۱۶'۶۶۴
۶۱۸	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۱۰۲	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	۴۰'۳۶۵'۹۱۹
۶۱۹	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۱۰۵	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	۴۰'۰۶۰'۵۶۶
۶۲۰	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۱۹۰۳	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک اینچ.	۳۹'۰۱۲'۳۲۷
۶۲۱	تاسیسات مکانیکی	صافی	۱۱۰۲۰۲	صافی فلنج دار، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	۳۸'۷۵۸'۲۵۵
۶۲۲	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۴۰۱۳	اژیر اعلام خطر از نوع الکترومکانیکی متعارف، بافرکانس بالا و فشار آکوستیکی حدود ۱۰۰ دسیبل در ۳ متر (کلان A)، باولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، باتولرانس مناسب.	۳۸'۷۳۸'۸۸۶
۶۲۳	تاسیسات برقی	نظارت تصویری	۳۰۵۰۲۴۳	براکت دیواری جهت دوربین	۳۸'۵۳۳'۷۹۸
۶۲۴	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۲۰۱	کنده کاری، شیار در آوردن با دستگاه شیارزن و سوراخ کردن در سطوح بتنی غیر بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتی متر مربع	۳۸'۱۹۴'۲۶۳
۶۲۵	ابنیه	شیشه و نصب آن	۲۴۰۷۲۵	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب شیشه اگر شیشه به صورت دوجداره تهیه و مصرف شود، برحسب محیط شیشه دوجداره شده.	۳۸'۱۸۵'۰۹۵
۶۲۶	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۲۰۱	شینه مسی بدون رنگ.	۳۸'۱۱۳'۷۴۰
۶۲۷	ابنیه	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۲۰۲	افزاده بها به ردیف های ۲۰۰۱۲۷ تا ۲۰۰۱۲۸ بابت تهیه و اجرای کامل اسکوپ.	۳۸'۰۵۲'۷۵۸

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۸۱ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۶۲۸	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۳۰۴	بست کانوچونی به قطر ۴۵-۳۲ میلیمتر، با پیچ و رول پلاک مربوط.	۳۷'۹۷۵'۵۰۲
۶۲۹	اینجه	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱۴۰۱۱۷	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ بدون روکش به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۳۵ کیلوگرم بر مترمکعب.	۳۷'۹۴۲'۸۸۸
۶۳۰	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۴۰۳*	گلدن برنجی با یک عدد مهره برای لوله های Pgr۲۹.	۳۷'۵۹۹'۵۰۷
۶۳۱	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۵۰۴	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۹۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	۳۷'۰۵۲'۶۰۵
۶۳۲	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۸۸۰۱	کانال پلاستیکی تا عرض ۴ سانتی متر با سطح مقطع ۵۰۰ الی ۱۶۰۰ میلی متر مربع.	۳۶'۹۵۰'۹۳۷
۶۳۳	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۱۰۵*	شیر فلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	۳۵'۲۹۷'۹۶۱
۶۳۴	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۲۱۰۱	مانومتر با صفحه دایره ای، از صفر تا ۳۰ بار، با شیر سمانوری.	۳۵'۰۰۸'۵۵۹
۶۳۵	تاسیسات مکانیکی	وسایل آتش نشانی	۳۰۱۰۰۱۳*	شیر سیاهی به قطر نامی ۱۰۰ (چهار اینچ) با دو ورودی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ) با درپوش و کوپلینگ.	۳۴'۱۸۱'۳۷۰
۶۳۶	اینجه	آندودکاری و بندکشی	۱۸۰۸۰۸	بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی سطوح سنگ کاری شده با سنگ پلاک، در صورتی که ضخامت بند ۳ میلی متر و بیشتر باشد.	۳۴'۱۳۲'۹۷۲
۶۳۷	اینجه	کارهای چوبی	۱۹۰۲۱۳	تهیه، ساخت و نصب کلاف در از چوب نراد خارجی، به سطح مقطع ۱۵ تا ۲۵ سانتی متر مربع، همراه با قیدهای چوبی برای نصب قفل و تقویت محل لولا، بطور کامل.	۳۳'۱۰۶'۵۴۶
۶۳۸	اینجه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۱۰۰۴	پخش خاک های نباتی ریسه یا توده شده، تنظیم و رگلاژ آن در محل های مورد نظر.	۳۲'۴۳۱'۸۸۰
۶۳۹	اینجه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۹۰۹*	تهیه، ساخت و نصب نرده با پروفیل فولادی ضد زنگ از رده SS۳۰۴ به همراه کلیه اتصالات لازم از رده SS۳۰۴.	۳۲'۳۹۰'۱۴۵
۶۴۰	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۱۹۰۸	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر سه اینچ.	۳۱'۹۹۳'۷۶۲
۶۴۱	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۲۰۰۷	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر دو و یک دوم اینچ.	۳۱'۳۳۷'۴۸۰
۶۴۲	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۲۲۰	شیر مخلوط دستشویی گرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ های رابط.	۳۰'۴۱۴'۵۸۳

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۸۲ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۶۲۳	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۲۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۴ آمپر.	۳۰'۱۸۷'۹۶۱
۶۲۴	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۱۹۰۵	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ.	۲۹'۷۶۶'۲۷۶
۶۲۵	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۲۲۲	شیر مخلوط شلنگدار کرمه، اهرمی با پولک کرمه، افشانک، فلاپ و شلنگ خرطومی کرمه به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی‌متر.	۲۹'۴۵۰'۶۶۸
۶۲۶	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۶۰۵*	لوله پلی اتیلن فشار قوی به قطر ۶۳ میلیمتر.	۲۸'۸۱۵'۰۰۰
۶۲۷	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۷۰۱	تیمه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی با بتایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک‌های لازم.	۲۸'۳۷۵'۲۴۳
۶۲۸	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی-پی-سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۳۰۳	لوله پی-پی-سی، سخت، به قطر خارجی ۶۳ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	۲۸'۲۳۳'۸۱۲
۶۲۹	تاسیسات مکانیکی	لوله های فولادی	۰۱۰۱۰۳	لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	۲۷'۷۷۸'۰۰۶
۶۵۰	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۶۰۱*	ارت باس استیل به همراه مهره مربوطه و دستمزد جوشکاری بر روی ستون	۲۷'۷۲۸'۲۵۰
۶۵۱	تاسیسات برقی	کابل‌های تلفن	۲۱۰۸۰۱	کابل تلفن کاتالی زله فیلد از نوع ۲Y (L)-A، قطر ۶ - میلیمتر، ده زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل.	۲۷'۶۱۸'۵۴۷
۶۵۲	تاسیسات مکانیکی	وسایل آتش نشانی	۳۰۱۳۰۲*	اضافه بها نسبت به ردیف ۳۰۱۳۰۱ از بابت تغییر رنگ حباب اسپرینکلر از قرمز به زرد	۲۷'۳۴۵'۰۹۶
۶۵۳	تاسیسات برقی	سیستم آنتن تلویزیون	۲۴۱۰۰۳	جعبه تقسیم انشعابی (Splitter) با چهار انشعاب و تضعیف حدود ۸ دسیبل در هر انشعاب، همراه با کانکتور مربوط.	۲۷'۳۰۸'۶۳۶
۶۵۴	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۱۲۰۲	میخ یا پیچ به طول متوسط ۴ سانتیمتر با جاشنی مربوط، برای بتن و آهن که با تفتنگ مربوط، نصب شود.	۲۷'۰۷۱'۶۴۵
۶۵۵	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۰۴۱۵*	اضافه بها بابت ایجاد طرح و نقش با دستگاه CNC	۲۶'۴۲۵'۵۲۶
۶۵۶	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۳۰۳	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله‌های Pg۲۹	۲۵'۳۱۱'۳۰۴
۶۵۷	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۱۳۰۲	جعبه تقسیم کانوچوبی چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۰۰ × ۱۰۰ میلیمتر بارانی.	۲۵'۲۴۲'۲۴۲

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۸۳ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۶۵۸	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۶۰۱	سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی ۳۲ میلی متر، همراه با لوله های رابط	۲۵'۰۰۹'۳۶۹
۶۵۹	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۰۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب توکار.	۲۴'۹۷۵'۱۸۸
۶۶۰	توزیع نیروی برق	خازن های فشار ضعیف	۲۷۰۱۰۴	خازن سفار از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال مثلث، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۱۲٫۵ کیلووار.	۲۴'۸۵۴'۵۹۵
۶۶۱	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۱۸۰۱	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.	۲۳'۴۰۲'۸۴۴
۶۶۲	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۱۲۷*	جک (کنکتور) شیلددار RJ۴۵.	۲۲'۹۶۹'۸۸۱
۶۶۳	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۵۰۱	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۴۰ میلی متر.	۲۲'۸۱۰'۳۶۸
۶۶۴	اینجه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۷۱۲	اضافه نسبت به ردیفهای تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ درپوش (با هر عرض) روی دست اندازها و مانند آن مورد استفاده قرار گیرد.	۲۲'۶۵۱'۵۷۴
۶۶۵	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۹۰۱	قوطی کلیدوپریز چهار گوش پرسی گالوانیزه، به ابعاد تقریبی ۷۰×۷۰ میلی متر.	۲۲'۳۷۹'۶۸۲
۶۶۶	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۶۰۳*	لوله پلی اتیلن فشار قوی به قطر ۵۰ میلی متر.	۲۲'۰۲۵'۰۰۰
۶۶۷	تاسیسات مکانیکی	بستها و تکیه گاهها	۳۴۵۰۰۳*	تهیه و نصب بست کربنی تا ۱ اینچ	۲۱'۸۷۶'۰۷۷
۶۶۸	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۰۱۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه برای نصب توکار.	۲۱'۸۴۳'۰۳۵
۶۶۹	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۲۱۸	فن رک به ولتاژ ۲۳۰ ولت با قطر ۱۰۵ میلی متر.	۲۱'۶۹۳'۷۷۶
۶۷۰	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۱۴۰۲	کنسول میکروفن رومیزی با جعبه دکوراتیو مجهز به میکروفن با پایه فئری قابل تنظیم، بدون پیش تقویت کننده داخلی و زنگ آغاز پیام.	۲۱'۱۸۹'۰۳۱
۶۷۱	تاسیسات مکانیکی	لوله های مسی	۰۶۰۱۰۲	لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۱۵ و حداقل ضخامت جدار یک میلی متر.	۲۱'۱۴۶'۸۷۴
۶۷۲	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۴۰۳*	کلید RCBO تک فاز ۱۰ تا ۲۰ آمپر	۲۱'۱۳۳'۳۰۰
۶۷۳	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۲۰۱	بست فلزی (اسپیت) برای لوله های ۱۱۱ و ۱۳۵	۲۰'۸۱۸'۹۸۹
۶۷۴	اینجه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۲۲۰	درآوردن چفت در سطوح گچ کاری.	۲۰'۷۹۷'۹۳۸

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۸۴ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۶۷۵	تاسیسات برقی	کلیلهای تلفن	۲۱۰۴۰۹	کابل تلفن هوایی با روکش PVC از نوع JY(st)Y ۶ تا ۴ سانتی متر با قطر ۶-۸ میلی متر، بیست زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	۲۰'۵۸۸'۵۷۹
۶۷۶	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۸۸۰۲	کانال پلاستیکی با عرض بیش از ۴ تا ۶ سانتی متر با سطح مقطع بزرگتر از ۱۶۰۰ الی ۳۶۰۰ میلی متر مربع.	۲۰'۴۹۳'۴۵۳
۶۷۷	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۱۵۰۳	پایه بلند میکروفن دو تکه نوع فلزی با رنگ مقاوم یا از جنس استیل یا آلومینیوم آنودایز شده با قابلیت تنظیم افقی یا عمودی.	۲۰'۴۴۸'۴۳۵
۶۷۸	ابنیه	شیشه و نصب آن	۲۴۰۴۱۰	اضافه ها به ردیف های ۲۴۰۴۰۱ و ۲۴۰۴۰۲ در صورتی که رنگ شیشه، به جز رنگ طلایی باشد.	۲۰'۴۰۱'۹۷۴
۶۷۹	تاسیسات مکانیکی	بستها و تکیه گاهها	۲۴۵۰۰۴۳	تهیه و نصب بست کربن ۱/۴ تا ۱/۲ اینچ	۲۰'۰۵۳'۰۷۰
۶۸۰	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۲۰۲	بست فلزی (اسپیت) برای لوله Pg۲۱ با پیچ و رول پلاگ مربوط.	۱۹'۲۲۵'۲۹۵
۶۸۱	ابنیه	اندود کاری و بندکشی	۱۸۱۲۰۱	اجرای ماهیچه سیمانی به سطح مقطع تا ۱۵ سانتی متر مربع از ملات ماسه سیمان ۱:۳ در محل های مورد نیاز، قبل از اجرای عایق رطوبتی.	۱۹'۰۷۳'۱۸۳
۶۸۲	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۰۳۰۳	تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداکثر ۷×۷ سانتی متر داخل کلاف چوبی در، از چوب داخلی به ضخامت حدود ۶ میلی متر.	۱۹'۰۶۰'۳۵۵
۶۸۳	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۲۱۰	کاست فیبر نوری ۴ پورت.	۱۸'۷۰۸'۶۰۳
۶۸۴	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۱۰۵	کفشی آب باران چدنی با کلاک اشغالگیر به قطر نامی ۴ اینچ.	۱۸'۴۷۸'۴۴۸
۶۸۵	تاسیسات برقی	سیستم آنتن تلویزیون	۲۴۱۴۰۱	کابل کوکسیال با امپدانس مشخصه ۷۵ اهم، برای گیرنده تلویزیونی، از نوع ۳C-۲۷ برای نصب توکار.	۱۸'۳۷۲'۴۸۶
۶۸۶	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۷۴۰۴	چراغ سقفی توکار (با سطح مقطع گرد یا چهار گوش) LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۵ سانتی متر، دارای شار نوری ۱۵۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات.	۱۷'۹۴۷'۴۹۸
۶۸۷	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۰۲۰۱	توالت شرقی از چینی، جا پادار، به ابعاد تقریبی ۵۶×۴۵ سانتی متر.	۱۷'۶۷۲'۹۰۸
۶۸۸	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۱۰۳	کفشی از جنس مواد پلیمری، با شبکه گرمه گرد یا چهار گوش به ابعاد تقریبی ۱۰×۱۰ سانتی متر.	۱۷'۳۰۹'۴۳۶

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۸۵ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس پیمان
تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۶۸۹	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۰۵۰۱	نصب در پیش ساخته چوبی داخلی و براق کوبی آن (بدون بهای براق آلات).	۱۷'۲۷۰'۹۶۹
۶۹۰	ابنیه	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۸۰۲	پنج زدن لبه کاشی های سرامیکی در سطوح افقی یا قائم بر حسب هر متر طول لبه کاشی های سرامیکی.	۱۷'۲۴۹'۹۹۶
۶۹۱	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۱۱۰۳	مهره برنجی برای لوله های فولادی Pgr۹	۱۶'۹۳۶'۸۶۹
۶۹۲	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۱۲	پنج زدن یا تعبیه چفت در لبه سنگ های پلاک بجز گرانیات بر حسب هر متر طول لبه سنگ به ازای هر بار.	۱۶'۷۹۶'۸۸۲
۶۹۳	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۶۰۱	اضافه ها به ردیف های ۰۳۰۵۰۱ تا ۰۳۰۵۰۴، هر گاه عمق کنند زمین تا ۲ متر باشد.	۱۶'۲۲۳'۲۲۰
۶۹۴	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی-وی-سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۵۰۷*	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۲۵ میلی متر.	۱۶'۱۷۹'۱۸۲
۶۹۵	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۶۰۲	سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی ۴۰ میلی متر، همراه با لوله های رابط	۱۵'۹۹۰'۰۴۵
۶۹۶	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۲۰۰۲	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۹ میلی متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ.	۱۵'۴۶۳'۶۵۲
۶۹۷	تاسیسات برقی	وسایل صوتی	۲۷۱۵۰۱	پایه رومیزی مخصوص میکروفن با شفت قابل انعطاف.	۱۵'۲۹۵'۰۲۴
۶۹۸	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۰۹۰۱	فلش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه ۳۲ میلی متر، با بست و پیچ و مهره.	۱۴'۸۹۳'۹۶۲
۶۹۹	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۶۲۰۲	چراغ روشویی، آینه LED شصت سانتی متر، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۹۰۰ لومن و بهره نوری ۷۵ لومن بر وات.	۱۴'۵۶۵'۸۲۱
۷۰۰	تاسیسات مکانیکی	لوله های مسی	۰۶۰۱۱۲*	لوله مسی بدون درز به قطر خارجی ۱۰ و حداقل ضخامت جدار یک میلی متر	۱۴'۲۴۲'۲۲۷
۷۰۱	تاسیسات مکانیکی	کاتال هوادر بچه هوا و دودکش	۱۹۰۷۰۱	در بچه ثابت.	۱۴'۰۹۲'۹۷۹
۷۰۲	ابنیه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۳۰۱	اضافه های مصرف میلگرد، وقتی به صورت خرابا در تیرچه های پیش ساخته مصرف شود.	۱۳'۸۳۷'۳۳۱
۷۰۳	تاسیسات مکانیکی	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۵۳۵۰۱*	تهیه، حمل و نصب شیر هواگیری اتوماتیک.	۱۳'۶۷۲'۵۴۸
۷۰۴	تاسیسات مکانیکی	بستها و تکیه گاهها	۲۴۵۰۰۵*	تهیه و نصب بست کربنی ۲ تا ۴ اینچ	۱۳'۶۲۶'۹۷۳
۷۰۵	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۳۲۰d	اضافه بهای رنگ آمیزی روی سطوح اسکلت فولادی نصب شده در محل طبق بند ۳-۷ الزامات گروه ۳ مقدمه فصل ۲۵	۱۳'۶۰۳'۱۵۶

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۸۶ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رئیس سازمان
مدیران برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۷۰۶	آبیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۲۱۱a	اضافه بها بابت اندود روی سطوح رابیتس طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۱۸	۱۳'۶۰۳'۰۵۶
۷۰۷	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۱۲۰۶	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، نوع بارانی، با درجه حفاظت IP۵۵ و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوگو) و در پوش لولادار	۱۳'۴۹۹'۳۶۲
۷۰۸	تاسیسات مکانیکی	عایق	۲۵۱۹۰۲	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ	۱۲'۷۷۵'۲۸۷
۷۰۹	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۲۱۲	پریز RJ۴۵ موزاییک UTP CAT۶ با قابلیت بدور به ابزار خاص (Tool Free).	۱۲'۵۲۴'۰۵۴
۷۱۰	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۸۸۰۳	کانال پلاستیکی با عرض بیش از ۶ تا ۱۰ سانتی‌متر، سطح مقطع بزرگتر از ۳۶۰۰ الی ۶۴۰۰ میلی‌متر مربع.	۱۲'۱۷۶'۰۸۳
۷۱۱	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۵۰۳	زیرآب از مواد پلیمری، به قطر ۳۲ میلی‌متر، برای دست شویی و ظرفشویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.	۱۱'۴۹۶'۳۳۴
۷۱۲	تاسیسات مکانیکی	بست‌ها و تکیه گاهها	۳۴۵۰۰۱*	تیپه و نصب بست لوله پوش فیت و پلی اتیلن - تا ۴ اینچ	۱۱'۴۸۴'۹۴۰
۷۱۳	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۱۰۳*	لوله پلی اتیلن مشبک یک لایه به قطر خارجی ۲۵ میلی‌متر	۱۰'۹۳۸'۰۳۸
۷۱۴	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۱۱۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار.	۱۰'۱۳۶'۴۸۵
۷۱۵	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۱۰۱*	شیر فلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	۱۰'۱۱۷'۶۸۶
۷۱۶	آبیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۵۱۱Xa	اضافه بها بابت استفاده از سنگ پلاک با ضخامت بیش از ۲ سانت و تا ۴ سانت، طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۳۲: X = ۳	۱۰'۰۷۶'۵۲۵
۷۱۷	آبیه	سقف تیرچه و بلوک	۱۰۰۷۰۲	اضافه بها به ردیف‌های سقف تیرچه و بلوک، در صورتی که مقاومت فشاری مشخص بتن سقف، بیش از ۲۵ مگاپاسکال و حداکثر ۳۰ مگاپاسکال باشد.	۹'۹۹۷'۰۶۰
۷۱۸	تاسیسات برقی	وسایل ارتباطی	۲۲۰۶۰۵*	شانه ۲۰ زوجی تلفن از نوع کروژ	۹'۵۷۰'۷۸۴
۷۱۹	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۱۳۰۴*	قوطی کلید و پریز چهار گوش پلاستیکی، به ابعاد تقریبی ۷۰*۷۰ میلی متر	۹'۱۱۵'۰۳۲
۷۲۰	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی‌وی‌سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۳۰۵	لوله پی‌وی‌سی، سخت، به قطر خارجی ۹۰ میلی‌متر و فشار کار ۶ بار.	۸'۵۹۰'۹۱۸

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۸۷ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۷۲۱	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۱۰۲۳	شیر فلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه) چهارم اینچ.	۸'۴۹۷'۴۸۹
۷۲۲	انباره	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۳۲۱	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح تا ۱۶ دسی متر مربع.	۸'۴۷۵'۸۸۳
۷۲۳	انباره	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۳۲۱C	اضافه جذب آب کم ۰.۵ تا ۳ درصد، طبق بند ۱-۳ الزامات گروه ۳ مقدمه فصل ۲۰	۸'۴۷۵'۸۸۳
۷۲۴	انباره	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۳۲۱f	اضافه بهای کاشی براق (صیقلی)، طبق بند ۳-۹ مقدمه فصل ۲۰	۸'۴۷۵'۸۸۳
۷۲۵	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۵۰۰۰*	بج و مهره گالوانیزه به قطرهای مختلف	۸'۴۷۵'۰۰۰
۷۲۶	انباره	لندود کاری و بند کشی	۱۸۰۴۰۳	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۱۸۰۴۰۱ و ۱۸۰۴۰۲، در صورتی که، به جای سیمان پرتلند از سیمان سفید استفاده شود.	۸'۴۰۰'۸۰۱
۷۲۷	انباره	سقف تیرچه و بلوک	۱۰۰۷۰۱	اضافه بها به ردیفهای سقف تیرچه و بلوک، در صورتی که مقاومت فشاری مشخصه بتن سقف، بیش از ۲۰ مگاپاسکال و حداکثر ۲۵ مگاپاسکال باشد.	۷'۷۷۵'۴۹۱
۷۲۸	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۰۴۰۱	کلید تبدیل ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، دوازه و یک خانه برای نصب توکار.	۷'۵۱۳'۰۶۵
۷۲۹	انباره	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۵۰۵	برچیدن کاشی سرامیکی و تراشیدن چسبانده مربوط در صورت لزوم.	۷'۳۳۶'۹۶۴
۷۳۰	انباره	کارهای چوبی	۱۹۰۵۰۲	دستمزد قابلمهای کردن در و چهارچوب، به ازای هر متر طول قابلمه.	۷'۲۶۸'۲۷۸
۷۳۱	انباره	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۱۰۰۴	اضافه بها به ردیفهای ۱۲۱۰۰۱ تا ۱۲۱۰۰۳ در صورت سه جداره بودن بلوکهای مصرفی.	۷'۱۸۸'۰۵۸
۷۳۲	تاسیسات مکانیکی	هواکش	۲۰۰۱۰۱	هواکش پنجره ای، به قطر ۱۵ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه ۹۵ لیتر در ثانیه.	۷'۱۰۶'۳۰۷
۷۳۳	توزیع نیروی برق	سرکانل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۶۱۹	نوار هشدار خطر جهت استفاده در کانال کابل.	۶'۶۵۴'۷۸۰
۷۳۴	تاسیسات مکانیکی	بستها و تکیه گاهها	۲۴۵۰۰۶*	تهیه و نصب بست کربنی ۵ تا ۶ اینچ	۶'۵۶۲'۸۲۳
۷۳۵	تاسیسات مکانیکی	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۹۰۷۰۱C	اضافه بها چنانچه آلومینیومی دریچه ها رنگی باشد به آیت ۱ ۹۰۷۰۱ (به استناد بند ۶ مقدمه فصل ۱۹)	۶'۳۴۱'۸۴۰
۷۳۶	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۴۰۳	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۴۰ تا ۶۳ آمپر.	۶'۲۷۵'۷۰۰
۷۳۷	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی-پی-سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۵۰۸*	لوله پلی-پروپیلن، به قطر خارجی ۳۲ میلی-متر.	۶'۲۶۶'۵۸۵

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۸۸ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۷۳۸	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۱۱۴۳	پیگتال SC۹.۱۲۵μm یا LC۹.۱۲۵μm به طول ۶'۱۵۲'۶۴۷ متر.	۶'۱۵۲'۶۴۷
۷۳۹	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۰۶۱۵	تهیه و نصب سقف کاذب از نوع پانل دوجداره PVC بدون روکش.	۵'۸۵۵'۱۴۲
۷۴۰	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۰۱۰۶۳	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت بارانی یک پل، یک راه و یک خانه، برای نصب روکار.	۵'۸۱۰'۸۳۳
۷۴۱	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۳۰۵	اضافه بها برای گرم بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن گرم بندی انجام شده ملاک محاسبه است).	۵'۷۰۴'۷۲۷
۷۴۲	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۱۰۳	زاتوی افقی سینی کابل به عرض ۳۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلی متر، بایک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۵'۶۹۹'۱۷۴
۷۴۳	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۸۰۱	تسطیح بستر خاکریزها با سطوح کنده شده (به جز شبرواتی ها) با گردیدر یا سایر وسایل مکانیکی.	۵'۶۸۷'۷۸۰
۷۴۴	تاسیسات مکانیکی	کالال هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۹۰۷۰۱۵a	اضافه بها بابت اجزاء آلومینیومی (بدون رنگ) به آئیم ۱۹۰۷۰۱ به استناد بند ۶ مقدمه فصل ۱۹	۵'۶۳۷'۱۹۲
۷۴۵	تاسیسات برقی	وسایل ارتباطی	۲۲۰۲۰۶	جمیع تقسیم شانه ای تلفن ۱۰۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	۵'۲۳۳'۳۰۷
۷۴۶	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۵۰۱	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلید لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	۵'۱۶۰'۸۶۰
۷۴۷	تاسیسات برقی	وسایل ارتباطی	۲۲۰۶۰۴۳	شانه ۱۰ زوجی تلفن از نوع کروزر	۴'۷۸۵'۳۹۲
۷۴۸	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۵۰۴	زیرآب از مواد پلیمری، به قطر ۴۰ میلیمتر، برای دست شویی و ظرفشویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.	۴'۵۹۸'۵۲۴
۷۴۹	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۵۰۱	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد.	۴'۵۸۸'۶۰۴
۷۵۰	تاسیسات مکانیکی	بستها و تکیه گاهها	۳۴۵۰۰۲۳	تهیه و نصب بست لوله پوش فیت و پلی اتیلن - بیش از ۴ اینچ	۴'۴۶۶'۳۶۶
۷۵۱	تاسیسات مکانیکی	صافی	۱۱۰۱۰۱	صافی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	۴'۳۲۸'۵۰۱
۷۵۲	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۴۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاولها (دال ها) تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.	۴'۳۰۶'۷۳۲

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۸۹ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



رئیس سازمان
مدیران برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۷۵۳	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۷۱۳	اضافهها نسبت به ردیفهای تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ قتیله مورد استفاده قرار گیرد.	۴'۲۵۱'۵۷۴
۷۵۴	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۱۲۰۳	اضافهها به ردیفهای ۲۲۱۲۰۱ و ۲۲۱۲۰۲، به ازای هر دست ساب که به مراحل سابزنی اضافه شود، تا ۲۰ دست.	۴'۰۶۸'۶۹۲
۷۵۵	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۲۰۱*	ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.	۳'۷۴۹'۶۳۴
۷۵۶	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۱۲۰۵	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نوع بارانی، با درجه حفاظت IP۴۴ وازجنس پلاستیک ریختگی، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو) و درپوش لولادار.	۳'۴۵۶'۸۷۶
۷۵۷	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۲۱۰۱	پریز تلفن دارای یک یا دو خروجی از نوع RJ۱۱، برای نصب توکار.	۳'۴۱۴'۷۱۹
۷۵۸	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۹۲۵	تعمیه و جاسازی بارشو یا سوراخ در صفحات گچی روکش دار، به قطر تا ۱۵ سانتی متر یا سطح معادل آن.	۳'۳۵۵'۶۲۲
۷۵۹	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۲۰۲	کندۀ کاری، شیار در آوردن یا دستگاه شیارزن و سوراخ کردن در سطوح بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتی متر مربع.	۳'۱۳۶'۱۴۱
۷۶۰	ابنیه	کارهای آلومینیومی	۱۷۰۶۰۵	اضافهها به کارهای آلومینیومی آتادایز شده غیر رنگی، هر گاه به روش آتادایز، به ضخامت ۱۰ میکرون، رنگی شود.	۳'۰۸۲'۴۵۲
۷۶۱	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۳۰۷*	براس بوش پلاستیکی برای لوله PG۱۳.۵ و PG۱۶	۳'۰۶۷'۸۸۲
۷۶۲	تاسیسات برقی	وسایل ارتباطی	۲۲۰۲۰۲	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۲۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	۲'۸۰۶'۲۹۰
۷۶۳	تاسیسات برقی	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۱۲۲	مبدل کابل فیبر نوری به کابل مسی.	۲'۷۶۶'۴۱۲
۷۶۴	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۲۸۰۱	پریز آنتن رادیو و تلویزیون برای نصب توکار.	۲'۳۲۲'۰۵۴
۷۶۵	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۱۳۰۶*	درپوش لوله برق پلاستیکی برای لوله های PG۱۳.۵ و PG۱۶	۲'۳۰۰'۹۱۲
۷۶۶	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۱۰۲	کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن هر نوع نهال، در صورتی که محیط بن آن کمتر از ۱۵ سانتی متر باشد، به ازای هر ۵ سانتی متر محیط بن (کسر ۵ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود) و حمل آن به خارج کارگاه.	۲'۱۰۰'۸۰۰

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۹۰ از ۴۲۵

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصار کشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۷۶۷	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۹۳۰۱۳	جعبه فیوز ۱۲ تایی توکار	۱'۵۹۵'۱۳۱
۷۶۸	تاسیسات برقی	وسایل ارتباطی	۲۲۰۶۰۲۳	شانه ۱۰ زوجی تلفن با پیچ و قلاب به طور کامل.	۱'۵۹۵'۱۳۱
۷۶۹	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۱۱	گرد کردن لبه سنگهای پلاک بجز گرانتیت بر حسب هر متر طول لبه سنگ به ازای هر بار.	۱'۵۴۸'۰۹۵
۷۷۰	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۲۰۹	اضافهها به ردیف ۰۱۰۲۰۸، به ازای هر یک سانتی متر مربع که به سطح مقطع اضافه شود تا سطح مقطع حداکثر ۱۰۰ سانتی متر مربع.	۱'۳۳۱'۷۶۳
۷۷۱	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۳۰۹	سر سیم مسی به مقطع ۱.۵ تا ۲.۵ در انواع مختلف.	۹۰۷'۴۷۰
۷۷۲	ابنیه	عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۱۰۱	عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود قیر.	۶۵۹'۰۶۵
۷۷۳	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۱۳	تعمیه شیار یا آجکان در سنگهای پلاک بجز گرانتیت به ازای هر بار.	۵۸۴'۹۰۱
۷۷۴	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۵۲۹Xa	اضافه بها بابت استفاده از سنگ پلاک با ضخامت بیش از ۲ سانت و تا ۴ سانت، طبق بند ۵ الزامات عمومی فصل ۳: ۲۲ X	۴۵۶'۸۹۹
۷۷۵	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۱۳۰۵۳	رابط قوطی کلید و پریز پلاستیکی	۴۲۷'۲۶۷
۷۷۶	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۳۱۰	سر سیم مسی به مقطع ۴ تا ۶ در انواع مختلف.	۴۲۳'۴۸۶
۷۷۷	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۰۶۲۵	اضافهها به ردیفهای ۲۳۰۶۱۵ و ۲۳۰۶۲۰ در صورت روکش دار بودن پانل های دوجداره.	۲۸۶'۰۶۷
۷۷۸	ابنیه	عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۳۱۱	اضافهها به ردیفهای ۱۳۰۳۰۴، ۱۳۰۳۰۶ و ۱۳۰۳۰۸ در صورت استفاده از عایق رطوبتی پیش ساخته با روکش آلومینیومی	۲۰۲
۷۷۹	ابنیه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۶۱۵	کسربها به ردیفهای ۰۷۰۶۱۰ تا ۰۷۰۶۱۲ در صورت استفاده از میلگرد آج دار.	۷۲'۵۱۹'۱۴۳
۷۸۰	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۰۱۰۶	دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۴۶×۶۰ سانتیمتر، با پایه.	۵۹۹'۸۹۰'۲۲۲
۷۸۱	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۳۲۰e	کسر بهای رنگ آمیزی به روشی غیر از بدون هوابل طبق بند ۳-۹ الزامات گروه ۳ مقدمه فصل ۲۵	۸۱۱'۵۵۶'۸۰۹

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۹۱ از ۴۲۵

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند



پایان مهرور
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نکته: تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی،
محوه سازی

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	توضیحات
۱	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	۳۹۱'۱۲۲	۲۳'۲۲۳/۳۰	۹'۱۶۱'۲۱۳'۵۷۹	۰/۶۰
۲	۹	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۱۰۶	تهیه، ساخت و نصب ستون از ورق با مقطع چهارگوش، H و شکل های دیگر.	کیلوگرم	۶۰۳'۵۲۰	۲۷'۳۱۳/۰۴	۲۸'۵۵۵'۲۹۷'۸۹۲	۱/۸۶
۳	۹	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۱۰۷*	اضافه بها به ردیف ۰۹۰۱۰۶ بابت ساخت المانهای فلزی نما به صورت باکس نمایان	کیلوگرم	۲۶۲'۰۰۰	۳۱'۵۵۷/۰۰	۱۱'۲۸۶'۷۲۸'۰۰۰	۰/۷۵
۴	۱۱	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۸۲۹*	نماچینی با آجر پلاک قزاقی و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۱۰'۹۸۲'۳۷۲	۱'۰۲۱/۳۶	۱۱'۲۱۶'۹۵۷'۲۲۲	۰/۷۳
۵	۱۴	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱۴۰۱۲۱	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ پتویی یک طرف توری دار، به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۱'۳۶۲'۱۷۲	۷'۱۱۷/۲۸	۹'۶۹۲'۹۶۶'۲۲۲	۰/۶۳
۶	۱۴	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۱۴۰۱۲۲	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۱۲۱، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۵۴۷'۲۲۲	۱۴'۸۲۸/۲۸	۷'۹۷۹'۹۲۸'۰۳۱	۰/۵۲
۷	۱۶	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۳	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و تردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از نبشی، سپری، ناودانی و میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۵۹۳'۵۲۶	۲۴'۵۳۱/۰۳	۱۴'۵۵۹'۷۹۷'۰۲۷	۰/۹۵
۸	۱۶	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و تردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۶۲۴'۹۵۲	۲۷'۳۱۶/۹۸	۱۷'۶۱۸'۱۵۵'۶۷۶	۱/۱۵
۹	۱۶	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۰۵	تهیه مصالح و اجرای زیرسازی سطوح کاذب اعم از افقی یا قائم، با پروفیل های توخالی.	کیلوگرم	۶۶۱'۶۰۹	۷۶'۰۸۰/۰۰	۵۰'۳۲۵'۲۲۸'۶۰۰	۳/۲۷

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۹۲ از ۴۲۵



وزارت صنعت،
تجارت و معادن
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نکته: تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی،
محوه سازی

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

ردیف	شماره	عنوان فصل	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	مبالغ به ریال
۱۰	۱۶	کارهای فولادی سبک	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بتانی به اجزای سازه‌ای به صورت افقی یا قائم، از سیری، نلوانتی، نبشی، میل‌گرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن.	کیلوگرم	۵۵۱۸۱۵	۱۹'۷۸۳/۹۸	۱۰'۹۱۸'۶۸۰'۱۲۰	۰/۷۱
۱۱	۱۶	کارهای فولادی سبک	اضافه‌ها به ردیف‌های ۱۶۰۲۰۴ و ۱۶۰۲۰۵ برای قسمت‌هایی که به صورت دکوراتیو اجرا شوند.	کیلوگرم	۱۹۳۹۹۷	۶۰'۰۰۰/۰۰	۱۱'۶۳۹'۸۱۵'۲۰۰	۰/۷۶
۱۲	۱۶	کارهای فولادی سبک	تهیه و نصب ورق‌های نما به روش CNC بر حسب وزن قطعات نصب شده	کیلوگرم	۱۲۰۳۶۵۹	۱۱'۵۹۹/۵۲	۱۳'۹۶۱'۸۰۰'۸۵۳	۰/۹۱
۱۳	۱۶	کارهای فولادی سبک	تهیه و نصب درب نیمه آکوستیک فلزی شامل تهیه و نصب درب و چهارچوب ۴۳ دسیبل از تولیدات شرکت ASY DOOR چهارچوب لیه دار دو قابله از ورق گالوانیزه ۲ میل پوشیده از پشم سنگ/ درب لیه دار به ضخامت ۶۴ میلی‌متر از دو ورق گالوانیزه ۱.۵ میل پوشیده از پشم سنگ به ضخامت ۶۰ میلی‌متر و دانسیته ۱۲۰ و کلاف پروفیلی به همراه تقوینهای مخصوص یراق آلات/ ۳ عدد لولا سایز ۲۰ میلی‌متر با محور ۱۲ میلی‌متری و بالها به ضخامت ۴ میلی‌متر/ نوار درزگیر از جنس پلی یورتان/ پوشش رنگ نهایی درب و چهارچوب با رنگ پودری الکترواستاتیک با رنگ مورد تایید کارفرما	مترمربع	۲۵۱۶۷۱۶۸۰	۵۲/۰۰	۱۳'۰۸۶'۹۲۷'۳۶۰	۰/۸۵
۱۴	۱۸	اندود کاری و بندکشی	تهیه و نصب صفحات سیمانی الیافدار، به ضخامت حدود ۶ میلی‌متر، زیر سقف که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه سیمانی.	مترمربع	۳۶۰۶۶۴۰	۳۸۸۰/۰۰	۱۳'۲۶۷'۱۲۲'۲۸۳	۰/۸۶
۱۵	۱۸	اندود کاری و بندکشی	اضافه بها به ردیف‌های ۱۸۱۱۰۹ بابت افزایش ضخامت به ازای هر یک میلی‌متر	مترمربع	۲۱۹۲۵۳	۲۳'۰۴۰/۰۰	۹'۶۶۴'۱۹۲'۵۱۲	۰/۶۳
۱۶	۱۹	کارهای چوبی	تهیه و اجرای زیرسازی چوبی به صورت مشبک یا نواری، از چوب تراد خارجی با سطح مقطع بیش از ۸ تا ۱۲ سانتی‌مترمربع، جهت زیرسازی سطوح کاذب.	مترطول	۵۰۱۷۷۰	۱۵'۰۰۰/۰۰	۷'۵۲۶'۵۵۶'۱۸۰	۰/۴۹

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



ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان

شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	بهای ریالی
۱۷	کارهای چوبی	۱۹۱۲۱۲	تهیه و اجرای پوشش سطوح قائم با ورق MDF به ضخامت حدود ۸ میلی‌متر.	مترمربع	۳'۹۵۳'۲۲۲	۳'۲۵۰/۰۰	۱۳'۶۳۹'۰۳۲'۱۰۸	۰/۸۹
۱۸	کارهای چوبی	۱۹۱۲۳۶*	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۹۱۲۱۰ تا ۱۹۱۲۱۳، در صورتی که سطح روپه MDF، پانچدار یا شیاردار شود (به هر شکل و تعداد) مطابق نظر دستگاه نظارت.	مترمربع	۵'۰۳۳'۲۲۲	۳'۲۵۰/۰۰	۱۷'۳۶۵'۲۲۵'۹۲۰	۱/۱۳
۱۹	کارهای چوبی	۱۹۱۲۵۰*	پوشش دکوراتیو و آکوستیک دیوارها و سقف سالن و سن و اتاق فرمان و موارد مشابه شامل تهیه و نصب پانل های MDF مرغوب ۱۶ میلیمتری با روکش مصنوعی ملامینه با طرح و رنگ مورد تایید کارفرما و با استفاده از لبه چسبان PVC یک میلی متری/ تهیه رنگ و لکه گیری نهایی	مترمربع	۲۸'۳۱۳'۰۶۲	۸۳۰/۰۰	۲۳'۲۹۹'۸۲۳'۱۲۰	۱/۵۳
۲۰	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۱۰۲۰۵	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح تا ۱۶ دسی مترمربع برای هر کفپوش با ۲.۵ سانتی متر ماسه نرم زیر آن و دوغاب ریزی.	مترمربع	۲'۹۷۳'۳۶۰	۶'۹۵۰/۰۰	۲۰'۶۶۳'۸۵۲'۰۰۰	۱/۳۴
۲۱	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۵۲۲	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت مشکی توسرکان (همدان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱۷'۲۲۲'۲۲۱	۲۱۹/۲۳	۷۳۱۰'۷۷۵'۵۶۲	۰/۴۸
۲۲	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۸۰۵	تهیه، حمل و نصب جدول‌های سنگی با سنگ مرمریت لاشتر (اصفهان)، به ضخامت ۶ سانتی‌متر به همراه بندکشی.	مترمربع	۱۲'۲۷۲'۷۶۰	۶۲۰/۰۰	۷'۹۸۳'۲۰۶'۲۰۰	۰/۵۲
۲۳	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۹۱۲	تهیه، حمل و نصب سنگ مکعبی (کیوبیک) به ابعاد ۱۰×۱۰×۵ سانتی‌متر در سطوح افقی با سنگ مرمریت لاشتر (اصفهان).	مترمربع	۵'۷۷۳'۰۴۰	۱'۹۵۰/۰۰	۱۱'۲۵۷'۲۲۸'۰۰۰	۰/۷۳
۲۴	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۱۶۱۰	تهیه کامپوزیت‌های چوب پلاستیک توپر و توخالی به ابعاد و ضخامت‌های مختلف برای پوشش کفها، دیوارها و سقفها.	کیلوگرم	۶۹۰'۰۲۰	۱۳'۲۷۷/۲۵	۹'۱۶۱'۸۳۳'۵۹۰	۰/۶۰
۲۵	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۱۸۲۱*	تهیه و حمل موکت مرغوب پلی آمید و مقاوم به حریق (کنندسوز) تولید شرکت روبا با طرح داخلی از کالیته MELANGE با رنگ مور نایید کارفرما بر اساس مقادیر ورود به کارگاه و پرت نصب بر عهده کارفرما می باشد).	مترمربع	۱۵'۷۲۹'۲۸۰	۳'۱۲۰/۰۰	۲۳'۳۲۶'۲۹۷'۶۰۰	۲/۱۷

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۹۴ از ۴۲۵



وزارت صنعت، معدن و تجارت
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نکته: تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی،
محوه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	بهای ردیف
۲۶	۲۲	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۲۵۰۰۲*	پوشش دکوراتیو و آکوستیک WOOL PANEL دیوارها و سقف سالن، سن و اتاق فرمان و زیر بالکن و راهرو های جانبی(و موارد مشابه) شامل تهیه و نصب پانل های آکوستیک WOOL PANEL از تولیدات از جنس الیاف پلی استر به ضخامت ۸ میلیمتر جهت افزایش جذب صوت در تمام محدوده های بسامدی با رنگ مورد تایید کارفرما/تهیه رنگ و لکه گیری نهایی	مترمربع	۲۹'۳۶۱'۶۹۶	۳'۲۵۰/۰۰	۱۰۰'۱۲۹۷'۸۵۱'۲۰۰	۶/۵۹
۲۷	۲۲	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۲۵۰۰۵*	تهیه و حمل صندلی همایشی استاندارد مدل R-۱۶۰۰۰W دسته مشترک(یک دسته با دسته کفی و پشتی از چند لایه با روکش طبیعی از تولیدات شرکت رضکو با رویه کوبی از پارچه مرغوب ایرانی با رنگ مورد تایید کارفرما	عدد	۱۱۵'۲۲۹'۵۲۰	۱'۲۲۱/۰۰	۱۶۳'۹۱۱'۶۶۷'۹۲۰	۱۰/۶۶
۲۸	۲۲	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۲۵۰۰۶*	نصب صندلی همایشی استاندارد با تمام لوازم جهت نصب	عدد	۲۰'۹۷۲'۶۲۰	۱'۲۲۱/۰۰	۲۹'۸۰۳'۱۲۱'۲۲۰	۱/۹۴
۲۹	۲۲	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۲۵۰۰۷*	تهیه و حمل صندلی همایشی VIP مدل R-۹۷۰ میلانو دسته مجزا با دسته کفی و پشتی چوبی از تولیدات شرکت رضکو با رویه کوبی از پارچه مرغوب ایرانی با رنگ مورد تایید کارفرما	عدد	۲۸۸'۲۷۳'۸۰۰	۶۰/۰۰	۱۷۳'۰۲'۲۲۸'۰۰۰	۱/۱۲
۳۰	۲۴	شیشه و نصب آن	۲۴۰۸۰۸*	تهیه حمل و نصب نرده شیشه ای لمینت به روش اسپیکات از نوع روکار به همراه تمامی متعلقات شامل دو لایه شیشه سکوریت ۱۰ میل، پایه های نگهدارنده ی آلومینیومی ۳۰ سانت و دست انداز آلومینیومی	مترطول	۶۰'۸۲۰'۶۵۶	۱۷۷/۰۰	۱۰'۷۶۵'۲۵۶'۱۱۲	۰/۷۰
۳۱	۲۵	رنگ آمیزی	۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۱'۷۵۲'۶۶۳	۳'۵۹۱/۰۷	۸۰'۵۵'۷۸۱'۶۶۷	۰/۵۲
۳۲	۲۵	رنگ آمیزی	۲۵۰۳۰۸*	تهیه و اجرای رنگ چوتون از نوع جوتاشیلد روی کارهای فلزی با سایر سطوح شامل آستر ، رویه و غیره مطابق دستورالعمل کارخانه تولید کننده به طور کامل	متر مربع	۳'۱۸۶'۱۲۰	۳'۶۲۲/۴۰	۱۹'۳۲۹'۹۲۱'۵۱۰	۱/۲۶

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۹۵ از ۴۲۵



پایگاه خبری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نکته: تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی،
محوه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	بهای ردیف نسبت به برآورد کل
۳۳	۲۶	زیراساس و اساس	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا ۵۰ میلی متر باشد.	مترمکعب	۵۰۵۸۵۶۰	۱۵۶۰/۰۰	۷۸۹۱۲۵۳۶۰۰	۰/۵۱
۳۴	۲۷	آسفالت	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی متر باشد.	مترمکعب	۵۰۸۷۶۸۰۰	۳۱۲/۰۰	۱۵۸۷۳۵۶۱۶۰۰	۱/۰۳
جمع رشته برآورد: ۷۵۹۱۵۳۲۲۶۵۲۰								
۴۹/۳۹								

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی

۳۵	۱۹	کانال هوا در ریچه هوا و دودکش	کانال هوا به ضخامت ۰٫۶ میلیمتر.	مترمربع	۸۵۹۸۸۹۳	۱۸۶/۰۰	۱۰۱۹۸۲۸۷۴۶۹	۰/۶۶
۳۶	۲۵	عایق	عایق الاستومری رولی به ضخامت ۱۹ میلی متر.	مترمربع	۵۲۳۵۹۶۶	۱۸۶۸/۰۰	۹۹۸۶۲۶۲۹۸۹	۰/۴۵
جمع رشته برآورد: ۲۰۱۸۴۵۵۲۲۵۸								
۱/۳۱								

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی

۳۷	۱	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	چراغ خط نوری پیوسته LED توکار، با ماژو یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکستروژنی و نورگذر پلیمری، عرض ۶ سانتی متر، دارای شار نوری ۲۵۰۰ لومن به ازای هر متر و بهره نوری ۹۵ لومن بر وات.	عدد	۳۳۶۹۹۰۳۸	۳۲۰/۰۰	۱۰۴۶۳۶۹۳۱۳۵	۰/۶۸
۳۸	۵	چراغهای مخصوص	چراغ نما (وال و اشتر) LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، حدود ۸۰ تا ۱۰۰ سانتی متر، شار نوری ۳۰۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات، با درجه حفاظت IP۶۵	عدد	۲۳۹۳۲۴۲۵۲	۲۵۱/۰۰	۱۵۲۲۰۹۹۲۴۲۸	۱/۰۰
۳۹	۵	چراغهای مخصوص	نور افکن خطی (وال و اشتر)، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه به طول ۶۰ سانتی متر با قاب استیل و شیشه سکوریت ۲۴ وات با چراغ های ال ای دی پاور ۲ وات با درجه حفاظت حداقل IP۶۵ جهت نصب بصورت توکار	عدد	۲۵۲۷۵۷۶۹	۱۹۰/۰۰	۸۶۲۱۳۹۶۰۲۸	۰/۵۶

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۹۶ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی)، نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
نکته: تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی،
محوه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

ردیف	شماره	عنوان فصل	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	بهای ریالی
۴۰	۵	چراغهای مخصوص	نور افکن خطی (وال و اشتر)، با مازول یکپارچه و درایور مربوطه به طول ۶۰ سانتی متر با شیشه سکوریت ۲۴ وات و چراغ های ال ای دی پاور ۲ وات با درجه حفاظت حداقل IP۶۵ جهت نصب بصورت روکار	عدد	۲۸'۳۱۷'۳۱۶	۲۱۰/۰۰	۸'۰۲۶'۶۲۶'۳۱۲	۰/۵۲
۴۱	۵	چراغهای مخصوص	چراغ دفنی یک طرفه فرودگاهی با بدنه چدنی هوات	متر طول	۱۳'۶۱۳'۶۹۷	۱'۲۷۰/۰۰	۱۷'۲۹۰'۶۶۲'۶۰۳	۱/۱۲
۴۲	۵	چراغهای مخصوص	پروژکتور فرزنل ۲۵۰ وات FRESNEL SPOT مارک LAMPO مدل F-۲۵۰ قابلیت DIMMING از صفر تا ۱۰۰ و طیف رنگ ۳۲۰۰ کلومین با زوم موتورایز ۱۰ الی ۴۵ درجه	عدد	۵۷۲'۷۵۹'۷۳۷	۱۸/۰۰	۱۰'۳۲۵'۶۷۵'۲۵۸	۰/۶۷
۴۳	۲۷	وسایل صوتی	بلندگوی LINE ARRAY جهت کلاستر چپ و راست سالن مارک ACOUSTIC مدل PCS-۲۱۰L با دو وفر ۱۰ اینچ و ۲ تیوتر ۱ اینچ با توان ۸۰۰ وات RMS و زاویه پوشش افقی ۱۲۰ درجه و عمودی ۱۰ درجه و ۱۳۶dB MAX SPL ساخت آلمان	عدد	۱'۵۲۹'۰۲۶'۶۱۸	۱۶/۰۰	۲۴'۴۶۲'۷۴۵'۸۸۸	۱/۵۹
۴۴	۲۷	وسایل صوتی	بلندگوی LINE ARRAY جهت کلاستر وسط سالن مارک ACOUSTIC مدل PCS-۲۰۸L با دو وفر ۸ اینچ و ۲ تیوتر ۱ اینچ با توان ۶۰۰ وات RMS و زاویه پوشش افقی ۱۲۰ درجه و عمودی ۱۰ درجه و حساسیت ماکزیمم ۱۳۴dB ساخت آلمان	عدد	۱'۳۷۲'۲۸۲'۰۰۶	۶/۰۰	۸'۲۲۳'۲۹۲'۰۲۳	۰/۵۲
۴۵	۲۷	وسایل صوتی	ساب وفر مخصوص مارک ACOUSTIC مدل CLS-۲۱۸HB با دو وفر ۱۸ اینچ ۲x۱۸" Neodymium Horn و توان ۳۴۰۰w RMS Subwoofer فرکانس ۳۰ Hz الی ۱۶۰ Hz حداکثر ۱۳۸Db	عدد	۲'۱۳۶'۲۳۵'۶۲۵	۶/۰۰	۱۳'۸۱۸'۰۱۳'۷۵۰	۰/۸۳
۴۶	۲۸	وسایل متفرقه	فریم فلزی برای نصب چراغ های ردیف	عدد	۶۵'۵۴۸'۲۷۲	۱۹۸/۰۰	۱۲'۹۷۸'۵۹۷'۸۲۶	۰/۸۳

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

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

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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۴۰۴ق

بہار ۱۴۰۴

صفحه ۳۹۷؛ ۴۲۵

جدول ۲. ردیف‌هایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ بر آورد هزینه کل کار هستند



وزارت کشور
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

موضوع کار : تکمیل نالن همایش سبزجان (نالن اصلی، نام دستگاه اجرایی، شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	بهای ردیف
۲۷	۳۰ نظارت تصویری	۳۰۵۰۰۱*	تهیه و حمل نمایشگر ویدئو وال مرکزی VIDEO WALL ماری ۳.۵ میلیمتر با هر ابعاد شامل مودول ۱۶۰ در ۳۲۰ میلیمتر دارای لامپ SMD ۲۰۲۰ KING با ۲.۵ MMK PITCH ۳۸۴۰ HZ REFRESH RATE ۱۱۰ X۱۲۰ VIEWING ANGEL تکنولوژی محافظتی BACK HUMID G CARDS NOVA STAR دارای کانل سیگنال و کانل مودول	مترمربع	۶۶۳'۱۱۸'۵۷۸	۹۸/۲۰	۶۵'۱۱۸'۲۲۴'۳۶۰	۴/۴۳

۱۳/۵۸	جمع رشته بریال : ۱۹۳'۸۰۲'۹۵۱'۶۵۱
-------	----------------------------------

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق

۲۸	۱	پایه های بتنی	۰۱۰۳۰۱	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۵ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۱۲۸°۲۲۰'۱۰۰	۶۰/۰۰	۸°۸۹۳'۲۰۶۰۰	۰/۵۸
۲۹	۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۶۰۷	کابل مسی سه و نیم رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱۵۰+۷۰×۳ میلی متر مربع.	متر	۲۰°۵۲۳'۵۷۷	۲۰۰/۰۰	۸°۱۰۴'۱۷۵'۴۰۰	۰/۵۳
۵۰	۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۶۰۸	کابل مسی سه و نیم رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱۸۵+۹۵×۳ میلی متر مربع.	متر	۵۱°۰۷۰'۳۹۵	۳۰۰/۰۰	۱۵°۳۲۱'۱۱۸'۵۰۰	۱/۰۰

۴/۱۱	جمع رشته بریال : ۳۳'۳۱۹'۰۳۹'۹۰۰
------	---------------------------------

۶۵/۳۹	جمع کل بریال : ۱'۰۰۵'۴۵۸'۹۷۰'۵۴۹
-------	----------------------------------

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، جزو ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۹۸ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی و معماری
سازمان برنامه و بودجه کشور
روس سازمان

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی). نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد	تعداد	تعداد ردیفهای که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	تخفیف
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع						
۱	۱	عملیات تخریب و برچیدن	۷۳۱۱'۲۴۸'۱۸۵		۷۳۱۱'۲۴۸'۱۸۵	۰/۷۳	۲۵				
۲	۲	عملیات خاکی با دست	۱'۵۲۳'۲۵۸'۰۲۱		۱'۵۲۳'۲۵۸'۰۲۱	۰/۱۵	۶				
۳	۳	عملیات خاکی با ماشین	۸'۱۹۲'۲۸۱'۱۹۶		۸'۱۹۲'۲۸۱'۱۹۶	۰/۸۲	۱۱				
۴	۴	عملیات بنایی با سنگ	۳'۲۴۰'۱۹۳'۵۰۹		۳'۲۴۰'۱۹۳'۵۰۹	۰/۳۲	۳				
۵	۵	قالب بندی فولادی	۳'۶۵۸'۴۱۸'۱۳۵		۳'۶۵۸'۴۱۸'۱۳۵	۰/۲۷	۶				
۶	۶	کارهای فولادی با میلگرد	۱۳'۵۵۵'۷۸۸'۲۴۰	۳'۰۰۱'۳۱۴'۱۷۲	۱۶'۵۵۷'۱۰۲'۵۹۲	۱/۶۶	۱۰	۱			
۷	۷	بتن درجا	۱۹'۷۸۳'۰۸۵'۵۰۷		۱۹'۷۸۳'۰۸۵'۵۰۷	۱/۹۸	۱۱				
۸	۸	کارهای فولادی سنگین	۳۰'۷۵۹'۲۵۷'۹۷۸	۱۳'۰۴۰'۰۵۳'۷۱۶	۴۳'۷۹۹'۵۱۳'۶۹۴	۲/۴۸	۹	۲			
۹	۹	سقف تیرچه و بلوک	۱۰'۷۸۲'۵۹'۵۲۰		۱۰'۷۸۲'۵۹'۵۲۰	۰/۱۱	۴				
۱۰	۱۰	آجرکاری و شفته ریزی	۱۳'۸۸۷'۵۶۳'۶۲۷	۱۱'۲۱۶'۵۵۷'۴۳۲	۲۵'۱۰۴'۵۲۱'۰۵۹	۲/۴۱	۱۲	۱			
۱۱	۱۱	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۰'۳۱۲'۷۷۵'۷۰۲		۱۰'۳۱۲'۷۷۵'۷۰۲	۱/۰۳	۱۱				
۱۲	۱۲	عایق کاری رطوبتی	۳'۵۱۶'۹۴۸'۸۴۱		۳'۵۱۶'۹۴۸'۸۴۱	۰/۲۶	۴				
۱۳	۱۳	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۳۳'۵۴۰'۱۳۶'۱۸۵		۳۳'۵۴۰'۱۳۶'۱۸۵	۳/۲۶	۸	۲			
۱۴	۱۴	کارهای فولادی سبک	۱۲۹'۳۶۹'۲۱۸'۹۰۲	۳۱'۵۷۰'۸۰۰'۵۸۸	۱۶۰'۹۴۰'۰۱۹'۲۹۰	۱۶/۱۰	۲۶	۷			
۱۵	۱۵	کارهای آلومینیومی	۳'۸۵۳'۵۲۷'۹۲۵	۶'۹۲۱'۹۳۳'۸۲۰	۱۰'۷۷۴'۴۷۱'۷۶۵	۱/۰۸	۹				
۱۶	۱۶	اندودکاری و بندکشی	۳۳'۶۴۵'۴۹۱'۲۶۳	۹'۶۶۳'۱۹۳'۵۱۲	۴۳'۳۰۹'۶۸۳'۹۷۵	۴/۲۳	۳۳	۲			
۱۷	۱۷	کارهای چوبی	۳۰'۰۶۳'۹۸۱'۶۲۹	۴۴'۳۳۲'۲۲۸'۵۰۰	۷۴'۳۹۵'۲۱۰'۲۱۹	۷/۲۴	۱۸	۴			
۱۸	۱۸	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۳'۳۴۳'۲۶۹'۷۸۸	۲۸۲'۳۷۰'۷۲۰	۳'۸۲۵'۶۴۰'۵۰۸	۰/۳۸	۱۳				
۱۹	۱۹	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۸'۵۷۰'۲۲۶'۸۳۵		۲۸'۵۷۰'۲۲۶'۸۳۵	۲/۸۶	۷	۱			
۲۰	۲۰	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۳۵'۹۷۵'۰۲۷۷۰۰۹	۹'۷۷۱'۴۴۱'۳۵۱	۴۵'۷۴۶'۴۶۱'۰۶۰	۴/۵۸	۳۴	۳			
۲۱	۲۱	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۱۱'۵۱۳'۷۳۳'۷۰۶	۳۵۱'۸۲۰'۲۸۱'۶۵۴	۳۷۱'۲۳۳'۲۲۷'۳۶۰	۳۷/۱۶	۲۰	۶			

توضیح: بهای واحد ردیفها یا احتساب ضرایب فهرست بها، بهجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۳۹۹ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی
و معماری

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی). نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی،
محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
کد و عنوان طرح: تاریخ:

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهای که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار
			پایه	ردیفهای غیر پایه	جمع					
۲۲	۲۴	شیشه و نصب آن	۴۸۵'۸۹۱'۶۰۷	۱۰'۹۲۹'۸۱۵'۳۴۲	۱۱'۴۲۵'۷۰۶'۹۵۱	۱/۱۴	۷	۱		
۲۳	۲۵	رنگ آمیزی	۳۱'۸۳۱'۸۱۴'۵۳۱	۲۲'۲۵۲'۲۰۱'۷۳۷	۲۴'۰۸۳'۲۲۲'۲۶۸	۴/۴۱	۱۲	۲		
۲۴	۲۶	زیراساس و اساس	۸'۸۰۶'۲۸۷'۲۰۰		۸'۸۰۶'۲۸۷'۲۰۰	۰/۸۸	۲	۱		
۲۵	۲۷	آسفالت	۱۷'۶۵۲'۲۵۳'۸۰۰		۱۷'۶۵۲'۲۵۳'۸۰۰	۱/۷۷	۲	۱		
۲۶	۲۸	حمل و نقل	۳'۷۷۵'۵۲۳'۱۱۶		۳'۷۷۵'۵۲۳'۱۱۶	۰/۴۸	۴			
جمع کل:			۴۷۶'۴۰۵'۲۰۱'۰۵۷	۵۲۳'۰۶۳'۰۱۱'۶۵۶	۹۹۹'۴۶۹'۲۱۲'۷۱۳	۱۰۰/۰۰	۳۰۷	۳۴		

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بنجر ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۰۰ از ۴۲۵



سازمان برنامه و بودجه کشور
روس سازمان

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی). نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد	تعداد	تعداد ردیفهای که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع					
			پایه و غیرپایه	پایه و غیرپایه	جمع					
۲۷	۱	لوله های فولادی	۹'۹۶۱'۶۲۳'۰۱۰		۹'۹۶۱'۶۲۳'۰۱۰	۱۱/۸۳	۱۶			
۲۸	۳	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۱۷۶'۹۶۸'۲۲۸	۱۵۹'۱۷۱'۲۲۷	۳۳۶'۱۳۹'۵۹۵	۰/۴۰	۸			
۲۹	۴	لوله های پلی اتیلن	۳۲۲'۸۰۳'۹۶۰	۲'۲۰۵'۳۹۴'۸۵۱	۲'۵۲۸'۱۹۹'۸۱۱	۳/۰۳	۱۰			
۳۰	۶	لوله های مسی	۶۰۹'۰۳۲'۲۵۷	۱۳'۲۲۲'۲۳۷	۶۲۳'۲۷۴'۴۹۴	۰/۷۲	۴			
۳۱	۷	شیرها	۳۲۲۶'۴۴۶'۸۳۲	۲۲۵'۳۵۵'۴۹۲	۳'۴۵۱'۸۰۲'۳۲۶	۲/۹۱	۱۳			
۳۲	۹	لرزه گیر (Flexible Connection)	۸۶۵'۸۲۶'۶۸۰	۵۱۳'۷۲۰'۵۵۰	۱'۳۷۸'۵۴۷'۲۳۰	۱/۶۲	۳			
۳۳	۱۱	صافی	۳۶۵'۹۵۲'۵۸۳		۳۶۵'۹۵۲'۵۸۳	۰/۴۳	۸			
۳۴	۱۵	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۱'۱۹۲'۳۹۶'۷۸۲	۷۱۱'۵۱۹'۳۹۸	۱۱'۹۰۳'۹۱۶'۱۸۲	۱۴/۱۲	۱۹			
۳۵	۱۶	آب گرم کن	۵۶'۹۶۸'۹۵۰	۵۶'۹۶۸'۹۵۰	۵۶'۹۶۸'۹۵۰	۰/۰۷	۱			
۳۶	۱۹	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۳۰'۹۹۲'۵۲۶'۲۷۰	۲۰۵'۰۸۸'۲۲۰	۲۱'۱۹۷'۶۱۳'۴۹۰	۲۵/۱۸	۱۶	۱		
۳۷	۲۰	هواکش	۱'۵۶۰'۱۵۵'۰۸۳		۱'۵۶۰'۱۵۵'۰۸۳	۱/۸۵	۲			
۳۸	۲۱	فن کویل، یونیت هیتر	۵'۲۸۱'۸۰۳'۲۱۸		۵'۲۸۱'۸۰۳'۲۱۸	۶/۲۷	۱			
۳۹	۲۳	کولرگازی	۳'۷۸۸'۲۹۸'۳۵۰		۳'۷۸۸'۲۹۸'۳۵۰	۲/۵۰	۲			
۴۰	۲۴	الکترومپ	۲۲۰'۱۴۸'۲۸۵	۱۰۸'۴۸۰'۰۰۰	۵۲۸'۶۲۸'۲۸۵	۰/۶۳	۲			
۴۱	۲۵	عایق	۱۳'۱۵۷'۲۵۱'۸۸۲		۱۳'۱۵۷'۲۵۱'۸۸۲	۱۵/۶۳	۱۴	۱		
۴۲	۲۹	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۷۶۰'۰۵۳'۷۵۱	۱'۴۱۱'۵۶۳'۷۶۵	۱'۳۲۵'۵۱۲'۰۱۲	۱/۵۹	۱۸			
۴۳	۳۰	وسایل آتش نشانی	۱'۷۵۶'۲۷۳'۹۷۳	۲'۱۰۳'۲۳۳'۰۱۳	۳'۸۶۰'۷۰۵'۹۸۶	۲/۵۹	۱۴			
۴۴	۳۳	مخازن و مبدلها	۲۲۶۰۰۰۰۰۰۰	۲۲۶۰۰۰۰۰۰۰	۲۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۲۷	۱			
۴۵	۳۴	بستها و تکیه گاهها	۳'۳۰۸'۹۷۸'۷۹۵	۱۵۶۰۰۰۳'۷۷۳	۳'۴۶۴'۹۸۳'۵۶۸	۲/۱۲	۸			
۴۶	۳۵	کارهای دستمزدی	۱۷۰'۹۰۶'۸۵۰	۱۷۰'۹۰۶'۸۵۰	۱۷۰'۹۰۶'۸۵۰	۰/۲۰	۲			
جمع کل:			۷۳'۱۴۲'۱۵۶'۴۱۱	۱۲'۰۵۶'۱۴۷'۷۹۸	۸۴'۱۹۸'۳۰۳'۲۰۹	۱۰۰/۰۰	۱۶۲	۲		

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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۰۱ از ۴۲۵



وزارت شهرسازی
و معماری

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: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی). نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی.
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

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 غیرپایه	ردیفهای پایه	جمع پایه و غیرپایه					انافه	تخفیف
۴۷	۱	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۳°۱۴۲'۱۲۳"۴۳۷	۱۹°۰۳۴'۳۸"۷۸۹	۲۳°۱۷۶'۲۷۱"۲۲۶	۵/۲۲	۱۳	۱			
۴۸	۳	چراغهای صنعتی		۵۶۱°۸۲۳'۸۷۶	۵۶۱°۸۲۳'۸۷۶	-/۱۲	۱				
۴۹	۴	چراغهای فضای آزاد	۲°۵۹۲'۰۰۴"۳۳۶	۵°۵۶۲'۶۳۸"۲۶۲	۸°۱۵۴'۶۳۳"۵۹۸	۱/۹۹	۴				
۵۰	۵	چراغهای مخصوص	۸۶°۵۲۹'۱۲۰"۶۰۷	۲۰°۱۰۵'۰۴۵"۰۶۵	۱۰۶°۶۲۳'۹۶۵"۶۷۲	۲۶/۰۸	۳۱	۵			
۵۱	۶	سیم ها		۱°۲۸۸'۶۱۰"۱۰۲	۱°۲۸۸'۶۱۰"۱۰۲	-/۳۲	۶				
۵۲	۷	کابلهای فشار ضعیف	۱۶۷°۴۸۸'۷۱۳	۹°۳۸۹'۵۰۶"۳۲۶	۹°۵۵۶'۹۹۵"۰۳۹	۲/۲۴	۷				
۵۳	۱۱	کلیدها و پریزها	۵°۸۱۰'۸۳۳	۱۲۳°۶۱۱'۳۱۷	۱۲۹°۲۲۳'۱۵۰	-/۰۲	۱۰				
۵۴	۱۲	لوله های فولادی		۵۹۵°۲۱۱'۶۵۹	۵۹۵°۲۱۱'۶۵۹	-/۱۵	۵				
۵۵	۱۳	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)		۷°۴۵۴'۱۳۳'۶۲۳	۷°۴۵۴'۱۳۳'۶۲۳	۱/۸۲	۵				
۵۶	۱۴	وسایل فشارضعیف تابلویی	۳۳۶°۲۵۵'۶۳۹	۵°۸۵۷'۶۲۹'۲۶۰	۶°۱۹۳'۸۸۵'۰۹۹	۱/۵۱	۳۲				
۵۷	۲۰		۳۳۴°۰۹۳'۴۵۸		۳۳۴°۰۹۳'۴۵۸	-/۰۸	۲				
۵۸	۲۱	کابلهای تلفن		۳۶۵°۷۵۳'۰۵۳	۳۶۵°۷۵۳'۰۵۳	-/۰۹	۳				
۵۹	۲۲	وسایل ارتباطی	۱۵°۹۵۱'۳۰۷	۶۵°۱۰۸'۲۷۱	۸۱°۰۵۹'۵۷۸	-/۰۲	۶				
۶۰	۲۴	سیستم آنتن تلویزیون	۱۷۶°۲۷۳'۷۱۷	۲۸۳°۸۵۵'۰۰۵	۴۶۱°۲۲۷'۷۲۲	-/۱۱	۷				
۶۱	۲۶	وسایل اعلام حریق	۹۵۲°۸۸۵'۴۴۵	۳°۱۸۶'۸۹۵'۹۸۳	۵°۱۲۹'۷۸۱'۴۲۹	۱/۲۶	۱۴				
۶۲	۲۷	وسایل صوتی	۱۰۴°۱۳۳'۲۱۰'۶۴۶	۸۹۷°۰۷۸'۶۶۲	۱۰۳°۰۳۰'۲۸۹'۲۸۸	۲۵/۱۹	۴۳	۳			
۶۳	۲۸	وسایل متفرقه	۱۷°۹۱۶'۱۰۸'۹۴۲	۸°۹۷۸'۵۱۸'۶۹۱	۲۶°۸۹۳'۶۲۷'۶۳۳	۶/۵۸	۴۳	۱			
۶۴	۲۹	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۴۰°۳۳'۱۵۴'۷۳۵	۱°۵۹۵'۸۰۷'۳۹۰	۵°۶۲۸'۹۶۳'۱۳۵	۱/۲۸	۱۸				
۶۵	۳۰	نظارت تصویری	۱۰۴°۱۷۶'۳۲۹'۸۵۳	۳°۰۶۱'۴۱۰'۰۶۲	۱۰۴°۲۳۷'۷۳۹'۹۱۵	۲۵/۲۹	۲۶	۱			
جمع کل: ۸۸°۴۲۸'۰۰۵'۶۱۹ ۳۲۰°۵۲۱'۸۰۸'۶۵۸ ۴۰۸°۹۶۹'۸۱۳'۲۷۷ ۱۰۰/۰۰ ۲۷۶ ۱۱											

توضیح: بهای واحد ردیفها یا احتساب ضرایب فهرست بها، بنجر ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۰۲ از ۴۲۵



سازمان برنامه و بودجه کشور
وزارت شهرسازی

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی). نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی.
محوطه سازی)

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان
تاریخ: کد پروژه:

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	
			پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه						
										افزافه	تخفیف
۶۶	۱	پایه های بتنی	۸'۸۹۳'۲۰۶'۰۰۰		۸'۸۹۳'۲۰۶'۰۰۰	۱۹/۵۳	۱	۱			
۶۷	۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۳۳'۱۰۰'۲۰۳'۷۷۰		۳۳'۱۰۰'۲۰۳'۷۷۰	۷۲/۶۸	۱۶	۲			
۶۸	۹	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۷۵۹'۰۷۸'۲۸۹	۱۲۵'۰۲۹'۲۰۰	۸۸۴'۱۰۷'۶۸۹	۱/۹۲	۵				
۶۹	۱۰	پایه های فلزی	۱'۵۰۶'۴۰۰'۲۰۰		۱'۵۰۶'۴۰۰'۲۰۰	۳/۳۱	۳				
۷۰	۱۴	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۲۴۹'۱۵۰'۹۳۰		۲۴۹'۱۵۰'۹۳۰	۰/۵۵	۱				
۷۱	۱۷	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۶۱'۲۲۳'۹۷۶	۸۷'۵۷۰'۸۵۵	۱۲۸'۷۹۳'۸۳۱	۰/۲۳	۲				
۷۲	۲۵	تجهیزات مسی	۲۸۶'۲۷۸'۱۹۶	۷۹'۹۵۸'۱۹۰	۳۶۶'۲۳۶'۳۸۶	۰/۸۰	۶				
۷۳	۲۷	خازن های فشار ضعیف	۳۹۴'۲۲۶'۱۳۰		۳۹۴'۲۲۶'۱۳۰	۰/۸۷	۳				
جمع کل:			۲۵'۲۵۴'۲۸۸'۶۹۱	۲۹۳'۵۵۸'۲۲۵	۲۵'۵۴۶'۸۴۶'۹۳۶	۱۰۰/۰۰	۳۷	۳			

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بنجر ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۰۳ از ۴۲۵

جدول ۴. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد

بر حسب هر رشته و کل کار



موضوع کار: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی). نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی،
محوطه سازی)

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور پارس بنیان تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	رشته	جمع فصلها	درصد نسبت		درصد پیشنهادی پیمانکار
			به برآورد کل	اضافه	
۱	آبیه	برآورد	۹۹۹'۴۶۹'۲۱۲'۷۱۳	۴۴/۴۴	
		پیشنهادی			
۲	تاسیسات برقی	برآورد	۴۰۸'۹۶۹'۸۱۳'۲۷۷	۱۸/۱۸	
		پیشنهادی			
۳	تاسیسات مکانیکی	برآورد	۸۴'۱۹۸'۳۰۴'۲۰۹	۳/۷۴	
		پیشنهادی			
۲۸	توزیع نیروی برق	برآورد	۴۵'۵۴۶'۸۴۶'۹۳۶	۲/۰۳	
		پیشنهادی			
	هزینه بالاسری	برآورد	۶۳۰'۶۵۵'۵۱۳'۰۳۲	۲۸/۰۴	
		پیشنهادی			
	هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه	برآورد	۸۰'۲۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۳/۵۷	
		پیشنهادی			
	جمع (برآورد کل)	برآورد	۲'۲۲۹'۰۸۹'۶۹۱'۱۶۷	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

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۴۰۴ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۰۴ از ۴۲۵

« جدول ۵ . تجزیه بهای اقلام کار »

کد مدرک :
شماره سند مالی و بودجه کشور
رویس سازمان

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

نام پروژه :

تاریخ :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

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

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

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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۴۰۴ق

بہار ۱۴۰۴

صفحه ۴۰۵ از ۴۲۵

«جدول ۶ - تجزیه بهای هزینه بالاسری»

وزارت جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

کد مدرک :

نام پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور :

تاریخ :

ردیف	بخش های مختلف هزینه بالاسری	درصد
P ₀	جمع	

$$100 / (100 - P_0) = \text{ضربب بالاسرى}$$

مهر و امضای پیمانکار

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۰۶ از ۴۲۵

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل کارهای باقی
مانده، حصارکشی، محوطه سازی)
محل اجرا:

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۴

رشته: ابنیه

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقدام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۱	عملیات تخریب و برچیدن	۷'۰۱۵'۴۲۵'۷۵۰	۱۰'۳۰۸'۸۵۹'۹۳۹		
۲	عملیات خاکی با دست	۱'۴۵۳'۵۸۹'۵۳۰	۲'۱۴۸'۰۷۵'۸۱۰		
۳	عملیات خاکی با ماشین	۷'۸۷۵'۰۴۸'۰۲۶	۱۱'۵۵۱'۱۲۷'۷۷۰		
۴	عملیات بنایی با سنگ	۳'۰۹۷'۵۲۶'۹۴۰	۴'۵۶۸'۶۷۱'۴۴۴		
۶	قالب بندی فولادی	۲'۵۴۷'۹۰۶'۰۶۰	۳'۷۴۸'۳۶۹'۵۶۸		
۷	کارهای فولادی با میلگرد	۱۵'۸۶۱'۳۰۲'۳۷۱	۲۳'۳۴۵'۵۱۴'۶۵۷		
۸	بتن درجا	۱۸'۹۴۶'۵۰۴'۸۵۰	۲۷'۸۹۴'۱۵۰'۵۶۶		
۹	کارهای فولادی سنگین	۴۳'۰۱۳'۳۸۴'۵۴۰	۶۳'۱۶۷'۳۱۲'۸۹۹		
۱۰	سقف تیرچه و بلوک	۱'۰۲۸'۴۴۴'۲۴۰	۱'۵۲۰'۶۲۷'۹۵۲		
۱۱	آجرکاری و شفته ریزی	۲۳'۰۶۴'۲۲۲'۴۱۰	۳۳'۹۸۷'۳۷۴'۶۹۵		
۱۲	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۹'۸۴۰'۸۶۷'۲۰۰	۱۴'۵۴۱'۰۱۳'۷۳۹		
۱۳	عایق کاری رطوبتی	۲'۴۹۳'۴۶۴'۴۲۳	۳'۶۶۱'۶۹۷'۸۶۵		
۱۴	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۳۱'۰۳۱'۰۳۴'۸۹۵	۴۵'۸۸۱'۵۹۲'۰۲۰		
۱۶	کارهای فولادی سبک	۱۵۳'۶۳۳'۳۵۸'۳۶۰	۲۲۶'۹۲۵'۴۲۷'۴۸۳		
۱۷	کارهای آلومینیومی	۱۰'۲۹۳'۸۶۰'۷۳۰	۱۵'۲۲۰'۲۰۵'۱۸۸		
۱۸	اندودکاری و بندکشی	۴۰'۳۶۹'۷۸۲'۴۳۷	۵۹'۶۵۶'۶۵۴'۴۰۵		
۱۹	کارهای چوبی	۷۰'۹۴۵'۹۶۶'۰۰۰	۱۰۴'۸۹۸'۶۵۶'۴۰۸		
۲۰	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۳'۶۴۸'۲۲۰'۲۶۰	۵'۳۹۴'۱۵۳'۱۱۶		
۲۱	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۷'۴۵۸'۱۰۴'۰۴۰	۴۰'۲۸۴'۰۱۹'۸۳۴		
۲۲	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۴۳'۸۸۶'۲۷۸'۹۸۵	۶۴'۵۰۲'۵۲۱'۳۷۱		
۲۳	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۵۴'۲۸۸'۴۱۷'۷۳۵	۵۲۳'۷۲۲'۲۶۰'۵۷۵		

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۰۴ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۰۷ از ۴۲۵

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)
محل اجرا:

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۴

رشته: ابنیه

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقدام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۲۴	شیشه و نصب آن	۱۰'۹۰۵'۳۵۷'۶۰۰	۱۶'۱۲۴'۳۴۶'۸۰۱		
۲۵	رنگ آمیزی	۴۲'۱۵۴'۰۲۴'۴۵۶	۶۲'۱۵۸'۷۵۶'۲۲۲		
۲۶	زیراساس و اساس	۸'۴۶۷'۶۸۰'۰۰۰	۱۲'۴۱۷'۰۰۵'۹۵۲		
۲۷	آسفالت	۱۶'۹۷۳'۳۲۰'۰۰۰	۲۴'۸۸۹'۶۷۶'۴۴۸		
۲۸	حمل و نقل	۴'۵۶۵'۳۷۰'۳۹۵	۶'۷۳۳'۵۱۷'۲۰۰		
جمع		۹۵۴'۸۵۸'۴۶۲'۲۳۳	۱'۴۰۹'۲۵۱'۵۸۹'۹۲۷		

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۴۰۴ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۰۸ از ۴۲۵

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل کارهای باقی
مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۴

رشته: تاسیسات مکانیکی

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقدام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۱	لوله های فولادی	۸'۷۴۳'۰۴۶'۰۰۰	۱۴'۰۴۵'۹۱۶'۶۴۲		
۳	لوله های پی-وی-سی و پلی پروپیلن	۲۹۵'۰۲۰'۰۰۰	۴۷۳'۹۵۶'۸۲۵		
۴	لوله های پلی اتیلن	۲'۲۳۸'۰۷۰'۰۰۰	۳'۵۹۲'۹۶۱'۷۳۵		
۶	لوله های مسی	۵۴۷'۰۳۰'۰۰۰	۸۷۸'۸۱۷'۰۳۸		
۷	شیرها	۲'۱۵۱'۸۷۶'۰۰۰	۳'۴۵۷'۰۴۱'۲۷۸		
۹	لرزه گیر (Flexible Connection)	۱'۲۰۹'۹۱۱'۰۴۰	۱'۹۴۳'۷۵۱'۵۹۶		
۱۱	صافی	۳۲۱'۱۸۶'۰۰۰	۵۱۵'۹۹۳'۱۴۳		
۱۵	دستگاههای کنترل و اندازه گیری	۱۰'۴۴۷'۷۲۳'۰۰۰	۱۶'۷۸۴'۵۲۱'۸۱۹		
۱۶	آب گرم کن	۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۸۰'۳۲۶'۲۲۰		
۱۹	کانال هوا، دریچه هوا و دودکش	۱۸'۶۰۴'۵۲۳'۲۵۰	۲۹'۸۸۸'۶۳۶'۴۳۰		
۲۰	هواکش	۱'۳۶۹'۳۰۳'۰۰۰	۲'۱۹۹'۸۱۸'۶۶۷		
۲۱	فن کویل، یونیت هیتر	۴'۶۳۵'۶۸۷'۰۰۰	۷'۴۴۷'۳۴۴'۲۳۰		
۲۳	کولرگازی	۳'۳۲۴'۸۸۰'۰۰۰	۵'۳۴۱'۵۰۰'۸۱۴		
۲۴	الکتروپمپ	۴۶۴'۷۵۲'۰۰۰	۷۴۵'۳۶۵'۸۸۲		
۲۵	عایق	۱۱'۵۴۷'۷۳۹'۵۰۰	۱۸'۵۵۱'۷۲۵'۱۵۶		
۲۹	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۱'۱۷۲'۵۱۰'۷۰۰	۱'۸۸۳'۰۷۱'۹۴۰		
۳۰	وسایل آتش نشانی	۳'۳۸۸'۴۳۰'۰۰۰	۵'۴۴۳'۵۹۵'۴۳۸		
۳۳	مخازن و مبدلها	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۳۱۸'۶۶۰'۰۰۰		
۳۴	بسته ها و تکیه گاهها	۳۰'۴۱۱'۱۱۵'۰۰۰	۴'۸۸۵'۶۲۵'۴۲۰		
۳۵	کارهای دستمزدی	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۲۴۰'۹۷۸'۶۵۸		
جمع		۷۳'۹۰۲'۸۱۲'۴۹۰	۱۱۸'۷۱۹'۶۰۸'۹۳۱		

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۰۹ از ۴۲۵

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل کارهای باقی
مانده، حصارکشی، محوطه سازی)
رشته: تاسیسات برقی

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۴

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقدام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۱	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۱۹'۴۶۳'۶۴۷'۵۰۰	۳۱'۲۶۸'۸۲۴'۴۲۶		
۳	چراغهای صنعتی	۴۹۳'۱۱۵'۰۰۰	۷۹۳'۲۰۱'۲۷۵		
۴	چراغهای فضای آزاد	۷'۱۸۶'۵۱۳'۰۰۰	۱۱'۴۹۸'۰۴۶'۰۶۴		
۵	چراغهای مخصوص	۹۳'۶۲۰'۵۸۷'۰۰۰	۱۵۰'۳۶۹'۴۰۱'۵۹۸		
۶	سیم ها	۱'۱۳۱'۳۰۹'۰۰۰	۱'۸۱۶'۹۴۰'۲۴۴		
۷	کابلهای فشار ضعیف	۸'۳۹۸'۸۱۴'۰۰۰	۱۳'۴۷۵'۳۶۳'۰۰۵		
۱۱	کلیدها و پریزها	۱۳۱'۱۴۳'۵۰۰	۲۱۰'۶۸۵'۲۳۱		
۱۲	لوله های فولادی	۵۲۳'۴۹۴'۰۰۰	۸۳۹'۲۴۸'۴۳۷		
۱۳	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۶'۵۴۷'۱۸۰'۰۰۰	۱۰'۵۱۰'۳۲۸'۴۳۸		
۱۴	وسایل فشارضعیف تابلویی	۵'۴۴۷'۱۴۴'۰۰۰	۸'۷۳۳'۳۷۷'۹۸۷		
۲۰		۳۰۲'۰۰۰'۰۰۰	۴۸۵'۱۷۰'۳۶۶		
۲۱	کابلهای تلفن	۳۲۱'۰۱۰'۰۰۰	۵۱۵'۷۱۰'۳۹۴		
۲۲	وسایل ارتباطی	۷۱'۲۷۷'۰۰۰	۱۱۴'۲۹۴'۰۰۳		
۲۴	سیستم آنتن تلویزیون	۴۰۴'۸۹۴'۰۰۰	۶۵۰'۴۷۲'۰۸۷		
۲۶	وسایل اعلام حریق	۴'۵۱۳'۱۲۱'۰۰۰	۷'۲۴۷'۰۹۱'۸۱۷		
۲۷	وسایل صوتی	۹۰'۴۲۶'۷۰۵'۵۰۰	۱۴۵'۲۷۲'۷۰۷'۸۹۳		
۲۸	وسایل متفرقه	۲۳'۶۱۰'۷۰۵'۰۰۰	۳۷'۹۲۱'۴۲۴'۹۶۳		
۲۹	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۴'۹۴۹'۱۵۴'۰۰۰	۷'۹۵۰'۹۳۶'۶۱۰		
۳۰	نظارت تصویری	۹۱'۴۸۶'۴۵۰'۰۰۰	۱۴۶'۹۷۵'۲۱۳'۲۷۹		
جمع		۳۵۹'۰۲۷'۲۶۲'۵۰۰	۵۷۶'۶۴۷'۴۳۸'۱۱۷		

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۱۰ از ۴۲۵

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه: تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل کارهای باقی
مانده، حصارکشی، محوطه سازی)
محل اجرا:

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۴

رشته: توزیع نیروی برق

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقدام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۱	پایه های بتنی	۸'۸۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۱۳'۵۳۹'۴۲۰'۴۶۰		
۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۳۲'۸۳۱'۹۰۰'۰۰۰	۴۶'۶۷۷'۲۱۰'۷۲۶		
۹	سرکابل، مفصل، کاور و نوله های غیر فلزی	۸۷۶'۸۳۰'۰۰۰	۱'۲۴۶'۵۹۱'۸۴۱		
۱۰	پایه های فلزی	۱'۴۹۴'۰۰۰'۰۰۰	۲'۱۲۴'۰۲۴'۲۸۲		
۱۴	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۲۴۷'۱۰۰'۰۰۰	۳۵۱'۳۰۲'۸۱۱		
۱۷	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۱۴۷'۵۷۰'۰۰۰	۲۰۹'۸۰۰'۷۱۲		
۲۵	تجهیزات مسی	۳۶۳'۴۲۰'۰۰۰	۵۱۶'۶۷۵'۳۰۴		
۲۷	خازن های فشار ضعیف	۳۹۱'۱۰۰'۰۰۰	۵۵۶'۰۲۸'۰۴۳		
جمع		۴۵'۱۷۱'۹۲۰'۰۰۰	۶۴'۲۲۱'۰۵۴'۱۷۹		

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۰۴ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۱۱ از ۴۲۵

جدول (ب) : مبلغ پیشنهادی جزء تجهیز و برچیدن کارگاه

پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان (سالن اصلی، تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)

فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۴

کد پروژه :

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	۸۰'۲۵۰'۰۰۰'۰۰۰		

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



جداول و برگه های مالی

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۰۴ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۱۲ از ۴۲۵

جدول (پ) : مبلغ پیشنهادی برای هر رشته ، تجهیز و برچیدن کارگاه و ضریب پیشنهادی کل

پروژه : تکمیل سالن همایش سیرجان(سالن اصلی، تکمیل کارهای باقی مانده، حصارکشی، محوطه سازی)
کد پروژه :

تاریخ :

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	آبپیه	۱'۴۰۹'۲۵۱'۵۸۹'۹۲۷		
۲	تاسیسات برقی	۵۷۶'۶۴۷'۴۳۸'۱۱۷		
۳	تاسیسات مکانیکی	۱۱۸'۷۱۹'۶۰۸'۹۳۱		
۴	توزیع نیروی برق	۶۴'۲۲۱'۰۵۴'۱۷۹		
	تجهیز و برچیدن کارگاه بطور مقطوع	۸۰'۲۵۰'۰۰۰'۰۰۰		
جمع		۲'۲۴۹'۰۸۹'۶۹۱'۱۵۴		



دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات قرارداد ها

دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات قرارداد ها به پیوست اسناد ارائه شده مهر و امضای آن الزامی بوده و بایستی به همراه اسناد مناقصه ارائه گردد.

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

صفحه ۴۱۴ از ۴۲۵

بهار ۱۴۰۴

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات
قراردادها

WI2229	کد مدرک	دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات قراردادها	شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
۰۰	شماره ویرایش	(سطح محرمانگی: عادی)	

عنوان مستند : دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات قراردادها

ردیف	شماره تجدید نظر	تاریخ تجدید نظر	شرح تغییرات
۱	۰۰		تدوین اولیه سند

ردیف	اقدام	مسئول
۱	تهیه، بازنگری	کمیسیون معاملات
۲	تایید	مدیریت سیستم ها، برنامه و بودجه مدیریت قراردادها
۳	تصویب	مدیر عامل
۴	اجرا	دستگاه نظارت قرارداد
۵	اطلاع	

[Handwritten signature and notes at the bottom of the page]

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات
قراردادها

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۱۵ از ۴۲۵

WI2229	کد مدرک	دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات قراردادها (سطح محرمانگی: عادی)	شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
..	شماره ویرایش		

۱- هدف

هدف از تدوین این دستور العمل تحقق موارد زیر می باشد:

- ایجاد وحدت رویه در تنظیم و نحوه بررسی لایحه تاخیرات
- کاهش ابهام و افزایش شفافیت در روش بررسی تاخیرات
- تعیین جایگاه و مسئولیت ذینفعان
- حذف فرآیندهای اضافه و کاهش هزینه های ناشی از روند طولانی بررسی تاخیرات
- استقرار فرهنگ ثبت و بررسی تاخیرات در زمان وقوع

از طریق تشریح روش بررسی تاخیرات، مقاطع زمانی ارائه لایحه تاخیرات، نحوه گردآوری و مستندسازی و نیز مسئولیت های عوامل ذیربط در رسیدگی به تاخیرات در پیمان ها مشخص گردیده است.

۲- دامنه کاربرد

کلیه پیمان ها و قراردادهای شرکت

تبصره ۱: این دستور العمل در پیمان هایی که تعهدات قراردادی طرف پیمان منطبق با زودتر از زمان پیش بینی شده در برنامه زمانبندی مصوب اولیه یا قرارداد تکمیل گردد، کاربرد ندارد.

۳- تعاریف

مدت اولیه پیمان: مدت اولیه انجام تعهدات قراردادی مندرج در موافقت نامه پیمان

مدت پیمان: مجموع مدت اولیه پیمان و تاخیرات مجاز که توسط کارفرما مصوب و ابلاغ گردیده باشد.

دوره انجام کار: دوره زمانی که از تاریخ شروع کار آغاز و در تاریخ تکمیل کل تعهدات طرف پیمان پایان می یابد.

برنامه زمانبندی مصوب اولیه: برنامه زمانبندی که پس از انعقاد پیمان و ابلاغ کار توسط طرف پیمان تهیه و توسط دستگاه نظارت کارفرما تصویب می گردد.

برنامه زمانبندی مبنا: برنامه زمانبندی است که به منظور بررسی تاخیرات در مقاطع بررسی تاخیرات (مطابق با جدول ۱) مورد استفاده قرار می گیرد.

تبصره ۲: به طور کلی در این دستور العمل برنامه زمانبندی مصوب اولیه معادل برنامه زمانبندی مبنا (Baseline) جهت بررسی تاخیرات پیمان می باشد، لیکن در صورتیکه برنامه زمانبندی مصوب اولیه به هر دلیل قابلیت مدل سازی تاخیرات را نداشته باشد، پیمانکار می بایست براساس زمانبندی کلی قرارداد نسبت به تهیه و تنظیم لایحه تاخیرات اقدام و پس از تأییدیه ارکان پیمان، لایحه تنظیمی پس از تأیید کمیسیون معاملات و اخذ مصوبه هیات مدیره شرکت (جهت معاملات کلان)، مبنای بررسی تاخیرات پیمان قرار خواهد گرفت.

برنامه ریزی مجدد (Recovery Plan): بازبینی برنامه زمانبندی به منظور تهیه برنامه زمانبندی جدید برای فعالیت های در دست اجرا و آتی که شامل زمانبندی مجدد Replan و فشردن سازی Catch Up Plan به شرح زیر می باشد:

- زمانبندی مجدد (Replan): ورود اطلاعات واقعی در برنامه زمانبندی مبنا (Baseline) مشتمل بر تاریخ شروع و پایان فعالیت ها همراه با درصد پیشرفت فیزیکی فعالیت ها و مدت زمان باقی مانده برای انجام فعالیت ها و متناسب با انتقال کارهای باقی مانده به بعد از تاریخ گزارش گیری و برآورد زمان اتمام کار.
- فشردن سازی (Catch Up Plan): کوتاه کردن زمان برآورد اتمام کار با مقایسه نتایج بدست آمده از بروزرسانی برنامه زمانبندی (Reschedule) با برنامه زمانبندی مبنا (Baseline).

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

دستور العمل نحوه بررسی تأخیرات
قراردادها

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۱۶ از ۴۲۵

WI2229	کد مدرک	دستور العمل نحوه بررسی تأخیرات قراردادهای (سطح محرمانگی: عادی)	شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
۰۰	شماره ویرایش		

تبصره ۳: در شرایط خاص، در صورت درخواست مجری طرح / معاون دستگاه نظارت کارفرما و ارائه گزارش توجیهی جهت بررسی تأخیرات بر اساس برنامه ریزی مجدد (Replan Plan)، این موضوع پس از تایید کمیسیون معاملات و اخذ مجوز مطابق آئین نامه معاملات با عنوان برنامه زمانبندی خط مبنای جدید توافق و برای بررسی تأخیرات ملاک عمل قرار خواهد گرفت.

تأخیر: مدت دیرکرد انجام کار و یا فعالیت، دیرتر از زمان برنامه ریزی شده در برنامه زمانبندی مصوب.

کل تأخیرات حادث شده: عبارت است از تفاضل زمان اتمام انجام کار / پروژه و مدت زمان اولیه پیمان. (ملاک عمل در بررسی تأخیرات زمان پایان آخرین فعالیت تعریف شده پیمان می باشد).

تأخیرات مجاز: آن بخش از تأخیرات حادث شده که خارج از قصور طرف پیمان تشخیص داده شده باشد و مطابق با شیوه مندرج در بند ۳-۲-۳-۶- محاسبه خواهد شد.

تمدید مدت پیمان: تمدید مدت پیمان به معنی افزودن مدت تأخیرات مجاز مورد تایید کارفرما به مدت اولیه پیمان می باشد. این مدت به شیوه مندرج در بند ۱-۳-۲-۶- محاسبه خواهد شد.

تطویل مدت پیمان: منظور از تطویل مدت پیمان، اعطای مجوز زمانی ادامه کار پس از پایان مدت اولیه پیمان و یا هر تطویل مدت پیمان می باشد و به معنی مجاز و یا غیرمجاز بودن تأخیرات پیمانکار نمی باشد. این مدت به شیوه مندرج در بند ۲-۳-۴-۶- محاسبه خواهد شد.

کمیته رسیدگی به تأخیرات: کمیته ای متشکل از دبیر کمیسیون معاملات به عنوان رئیس و اعضای تعیین شده به تشخیص رئیس کمیته بر اساس مسئولیت ها و وظایف.

صورتحجلسه رسیدگی به تأخیرات: صورتحجلسه ای است که در مقاطع رسیدگی به تأخیرات پیمان - جدول مقاطع زمانی رسیدگی به تأخیرات ذیل بند ۲-۶ دستورالعمل - و مطابق با فرم صورتحجلسه رسیدگی به تأخیرات با کد FO2226 تهیه می گردد.

۴- مراجع و مآخذ

پروتکل تأخیر و تصدیق انجمن حقوق احداث انگلستان (Society of Construction Law)

۵- مسئولیت و اختیار

مسئول تغییر و به روزرسانی: رئیس کمیته رسیدگی به تأخیرات

مسئول اجرا: کمیته رسیدگی به تأخیرات با همکاری نماینده دستگاه نظارت کارفرما در قرارداد

۶- نحوه اجرا

فرآیند رسیدگی به تأخیرات با تهیه لایحه تأخیرات توسط پیمانکار و بررسی آن توسط مشاور و دستگاه نظارت آغاز می گردد و از طریق مکاتبه دستگاه نظارت با رئیس کمیته به همراه ارسال مستندات و فرم های مورد نیاز شامل فرم های ذیل فرآیند ادامه می یابد:

- کنترل کفایت مدارک پیمان ها با کد FO2222
- تاریخچه رسیدگی به تأخیرات با کد FO2231
- شناسنامه تأخیرات با کد FO2221
- نمودار همپوشانی تأخیرات با کد FO2230

۶-۱- اعضای کمیته و کارگروه رسیدگی به تأخیرات

اعضای کمیته و کارگروه که دارای حق رای و مسئول امضاء می باشند، به شرح ذیل است:

(۱) رئیس کمیته: دبیر کمیسیون معاملات

(۲) دبیر کمیته: انتصابی توسط رئیس کمیته که شخص مور نظر مرتبط با حوزه دستورالعمل می باشد.

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات
قراردادها

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۱۷ از ۴۲۵

WI2229	کد مدرک	دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات قراردادها	شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
۰۰	شماره ویرایش	(سطح محرمانگی: عادی)	

۳) اعضای کمیته: مدیر مالی، مدیر تامین و تدارکات، مدیر امور مهندسی، مدیر امور حقوقی، مدیر امور قراردادها، مدیر دستگاه نظارت کارفرما، سرپرست دفتر مدیریت پروژه و هر شخص ذی ربط دیگر بر حسب نوع قرارداد و به تشخیص رئیس کمیته به عنوان مدعو

تبصره ۴: دبیر کمیته پس از اخذ نظرات نهایی اعضای کمیته نسبت به تنظیم صورت جلسه کمیته اقدام می نماید.
تبصره ۵: رئیس کمیته می تواند بنا به ماهیت پیمان از سایر افراد مطلع برای شرکت در جلسه دعوت نماید.
تبصره ۶: در صورت بروز اختلاف در رابطه با نحوه اجرای این دستور العمل، مسئول تفسیر موضوع و حل اختلاف رئیس کمیته می باشد.

۲-۶- الزامات و شرایط طرح موضوع تاخیرات پیمان ها

مقاطع رسیدگی به تاخیرات پیمان ها به شرح ذیل می باشد:

جدول ۱ (جدول مقاطع زمانی رسیدگی به تاخیرات)

ردیف	مقاطع زمانی رسیدگی به تاخیرات
۱	به صورت ماهانه به همراه گزارش پیشرفت پروژه/ پایان مدت اولیه/ پایان مدت تمدید/ پایان مدت تطویل
۲	اتمام عملیات/ تکمیل تعهدات موضوع پیمان یا تحویل موقت
۳	خاتمه یا فسخ پیش از پایان مدت پیمان
۴	تحویل هر یک از گستره ها (Scope)/ بخش ها (Area)/ واحدها (Unit) در قراردادهایی که امکان تفکیک و تحویل (راه اندازی) موضوع قرارداد به صورت بخشی (مرحله ای) در آن پیش بینی شده باشد.

در صورتیکه پیمان دارای بخش های مستقل قابل تحویل باشد، به طوریکه قابلیت بررسی تاخیرات هر بخش مستقل از یکدیگر وجود داشته باشد، در این صورت تاخیرات هر یک از بخش ها مستقلاً بررسی و نتیجه گیری خواهد گردید.

۳-۶- تحلیل تاخیرات

۱-۳-۶- تحلیل تاخیرات پیمان های فاقد برنامه زمانبندی مدون

در پیمان های که فاقد برنامه زمانبندی مدونی هستند از قبیل مدیریت طرح (MC)، نظارت عالی و کارگاهی، بازرسی شخص ثالث و... تحلیل تاخیرات به روش ذیل انجام خواهد شد:

- رسیدگی به تاخیرات تا مقطع تحویل موقت پس از رسیدگی به تاخیرات مشاور/ پیمانکار اجرایی در هر یک از مقاطع مطابق جدول ۱ انجام شده و نتایج آن برای تشخیص و تحلیل تاخیرات ملاک عمل قرار خواهد گرفت.
- رسیدگی به تاخیرات پس از مقطع تحویل موقت و انجام کامل تعهدات قراردادی (از جمله رسیدگی نهایی به تاخیرات مشاور/ پیمانکار اجرایی و تسویه حساب با پیمانکار) بر اساس شرح خدمات مندرج در قرارداد صورت خواهد پذیرفت.

۲-۳-۶- تحلیل تاخیرات پیمان های دارای برنامه زمانبندی مدون

برنامه زمان بندی مورد نیاز برای مدل سازی تاخیرات، حداقل باید دارای ویژگی های زیر باشد:

- ۱- مایلیستون های شروع و پایان برنامه مطابق با تاریخ های تعیین شده در پیمان باشند.
- ۲- مدت زمان برنامه مطابق با مدت زمان مندرج در پیمان باشد.
- ۳- فعالیت معلق (Open the End) (به غیر از مایلیستون های شروع و پایان) در برنامه وجود نداشته باشد.
- ۴- تمامی فعالیت ها شبکه برنامه زمانبندی دارای قید (ASAP) / As Soon As Possible / None باشند و از قیدهای دیگری استفاده نشده باشد.

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات
قرارداد ها

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۱۸ از ۴۲۵

WI2229	کد مدرک	دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات قراردادها (سطح محرمانگی: عادی)	شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOthAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
..	شماره ویرایش		

تاخیرات پروژه می بایست با فعالیت های مندرج در شبکه برنامه زمانبندی مبنا (Baseline/Recovery Plan) مرتبط شده باشند و ارائه علل تاخیر به تنهایی و بدون برقرار کردن آن ها با فعالیت های مندرج در برنامه زمانبندی مصوب، در رسیدگی به تاخیرات پیمانکار لحاظ نخواهند شد. همچنین تاخیراتی که شناسایی می شوند باید با قضاوت عرفی و منطق مهندسی سازگار باشند.

تحلیل تاخیرات مبتنی بر انجام مراحل به شرح زیر می باشد:

۱-۲-۳-۶- شناسایی تاخیرات ناشی از قصور و خارج از قصور طرف قرارداد.

به منظور شناسایی تاخیرات خارج از قصور پیمانکار و تاخیرات ناشی از قصور پیمانکار از دو رویکرد زیر می توان استفاده کرد:

۱-۲-۳-۶- رویکرد اول: رویکرد علت - معلولی

در این رویکرد مدت تاخیر و علل بروز تاخیرات خارج از قصور پیمانکار شناسایی شده و با لحاظ نمودن در شبکه برنامه زمانبندی مصوب میزان مدت زمان موثر تاخیرات تعیین می شوند.

به این منظور پیمانکار اجرایی می بایست از طریق دستگاه نظارت مربوطه به صورت ماهانه مدت تاخیر و علل بروز تاخیرات را به همراه اسناد مثبت و گزارش پیشرفت پروژه مطابق با فرم ثبت پیشرفت پروژه و تاخیرات با کد FO2221 دستورالعمل به دفتر مدیریت پروژه (PMO) ارسال نماید تا در مقطع رسیدگی به تاخیرات، شناسایی علل تاخیرات سریع تر و با دقت بیشتری صورت پذیرد.

۲-۲-۳-۶- رویکرد دوم: رویکرد معلول - علت

در این رویکرد تاریخ شروع و پایان فعالیت های مسیر بحرانی بر اساس گزارشات روزانه پروژه استخراج شده و تفاضل این تاریخ ها با برنامه مصوب به عنوان میزان تاخیرات رخ داده در نظر گرفته می شوند، سپس علل تاخیرات مورد بررسی قرار گرفته و چنانچه اسناد مثبت قابل قبول از سوی پیمانکار برای هر یک از موارد شناسایی شده ارائه شوند، آن تاخیر به عنوان تاخیر خارج از قصور پیمانکار در نظر گرفته خواهد شد.

از این رویکرد در صورتی می توان استفاده کرد که مشاور/دستگاه نظارت و یا تیم مدیریت پروژه طرح (مجری طرح، مدیر پروژه و غیره) به دلیل عدم مستندسازی در طول پروژه، قادر به شناسایی تاخیرات خارج از قصور و تاخیرات ناشی از قصور پیمانکار نمی باشند.

۲-۲-۳-۶- تعیین مدت زمان موثر تاخیرات.

مدت تاخیرات شناسایی شده در مرحله قبل باید با توجه به تاثیر همپوشانی هر یک از تاخیرات در شبکه برنامه زمانبندی مصوب، مورد بررسی و بازنگری قرار داده شود.

تبصره ۷: چنانچه تغییرات شامل اضافه کار / کسر کار در پیمانی ابلاغ شده باشد باید تاثیرات تغییرات در برنامه زمانبندی مصوب اعمال شود و نتیجه کار به عنوان برنامه زمانبندی مجدد در نظر گرفته شود.

در خصوص نحوه مدل سازی تاخیرات، موارد زیر می بایست مورد توجه قرار داده شوند:

- در صورتیکه تاخیر، مرتبط با کار اضافی / کار جدید باشد، مدل سازی مدت تاثیر زمانی کار اضافه شده می بایست از طریق افزودن زمان متناسب با کار اضافی در قالب یک فعالیت جدید در برنامه زمانبندی به روزرسانی شده با تعریف پیش نیازها و پس نیازهای مرتبط انجام شود و نتیجه در فرم درخواست تغییرات اعلام گردد.

تبصره ۸: با ابلاغ دستور تغییر کار و پیش بینی میزان تاثیر آن در برنامه زمانبندی مصوب، امکان ابلاغ تمدید زمانی در طول اجرای پروژه و پیرو آن تهیه و تصویب برنامه زمانبندی مجدد وجود دارد.

مدل سازی تاخیرات می بایست به صورت یک به یک و به ترتیب وقوع زمانی در برنامه زمانبندی مصوب انجام و گزارش گردد.

تبصره ۹: با توجه به اینکه مالکیت شناوری به صورت پیش فرض در پیمان متعلق به پروژه در نظر گرفته شده است، مدت زمان موثر تاخیر معادل میزان تاثیر هر تاخیر بر تاریخ پایان پروژه می باشد و در صورتی که در پیمان مالکیت شناوری با کارفرما در نظر گرفته شود می بایست دلایل و مدت تاخیرات برای همه فعالیت ها در نظر گرفته شود.

پس از مدل سازی تاخیرات در برنامه زمانبندی مصوب باید نتیجه بدست آمده در ستون مدت زمان موثر تاخیر در فرم نمودار همپوشانی تاخیرات FO2230 فرم همپوشانی تاخیرات و با توجه به تاثیر آن ها بر شناوری کل پروژه وارد شوند.



WI2229	کد مدرک	دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات قراردادها	شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
۰۰	شماره ویرایش	(سطح محرمانگی: عادی)	

پس از وارد کردن نتایج مدل سازی در فرم همپوشانی تاخیرات باید جمع تاخیرات خارج از قصور با در نظر گرفتن همپوشانی ها و جمع تاخیرات ناشی از قصور با در نظر گرفتن همپوشانی ها محاسبه شوند.

تاخیرات همزمان

در صورتیکه تاخیر ناشی از قصور پیمانکار با تاخیر خارج از قصور پیمانکار همپوشانی داشته باشند، تاثیر میزان همپوشانی دو تاخیر، تابع آن است که کدام یک زودتر شروع شده باشند به عبارت دیگر:

- چنانچه تاخیر ناشی از قصور پیمانکار زودتر از تاخیر خارج از قصور پیمانکار شروع شده باشد، میزان همپوشانی دو تاخیر، ناشی از قصور در نظر گرفته می شود.
- چنانچه تاخیر خارج از قصور پیمانکار زودتر یا همزمان با تاخیر ناشی از قصور پیمانکار شروع شده باشد، میزان همپوشانی دو تاخیر، خارج از قصور در نظر گرفته می شود.

۶-۳-۲-۳- تمدید مدت پیمان، تطویل مدت پیمان، تاخیرات مجاز و غیر مجاز

۶-۳-۲-۳-۱- تمدید مدت پیمان

در صورتیکه در پایان مدت اولیه پیمان یا هر تطویل مدت پیمان به تاخیرات پیمانکار رسیدگی شود، به میزان جمع تاخیرات خارج از قصور با در نظر گرفتن همپوشانی ها تمدید مدت پیمان انجام می شود.

تبصره ۱۰: در پیمان هایی که تمدید مدت پیمان ناشی از تاخیرات کارفرما در انجام تعهدات مالی خود (پرداخت صورت وضعیت ها، پیش پرداخت ها و غیره) پیش بینی شده باشد، تمدید مدت پیمان ناشی از تاخیرات مالی مطابق با شرایط ذکر شده در قرارداد رسیدگی خواهد شد.

تبصره ۱۱: در هر مقطعی که تمدید مدت پیمان انجام می شود، دلایل رسیدگی به تاخیرات، قطعی در نظر گرفته می شوند و در تمدیدهای بعدی دلایل جدیدی مربوط به دوره زمانی رسیدگی شده قبلی پذیرفته نمی شود.

۶-۳-۲-۳-۲- تطویل مدت پیمان

در پایان مدت اولیه پیمان یا هر تطویل مدت پیمان یا هر زمان دیگر، با تایید کارفرما ضروری است تطویل مدت پیمان صورت پذیرد. برای این منظور برنامه ریزی مجدد انجام شده و اختلاف تاریخ پایان به دست آمده با آخرین تاریخ مصوب پایان پیمان به عنوان مدت تطویل پیمان در نظر گرفته می شود.

تبصره ۱۲: در پایان هر تطویل مدت پیمان، محاسبه تمدید مدت پیمان مطابق رویه تشریح شده مجدداً تکرار می شود.

۶-۳-۲-۳-۳- تاخیرات مجاز و غیر مجاز

رسیدگی نهایی به تاخیرات پس از تکمیل تعهدات موضوع قرارداد که از مقایسه میزان کل تاخیر حادث شده با تاخیرات خارج از قصور پیمانکار با در نظر گرفتن همپوشانی ها به شرح ذیل صورت می گیرد.

۱- در صورتیکه مدت زمان تاخیرات خارج از قصور به دست آمده بیشتر از میزان کل تاخیر حادث شده باشد، تاخیرات پیمان مجاز در نظر گرفته می شود

۲- در صورتیکه مدت زمان تاخیرات خارج از قصور به دست آمده کمتر از میزان کل تاخیر حادث شده باشد، تاخیرات موثر خارج از قصور معادل میزان تاخیر مجاز در نظر گرفته شده و مابه التفاوت آن با میزان کل تاخیر حادث شده معادل تاخیر غیرمجاز در نظر گرفته می شود.

تبصره ۱۳: در صورتیکه پیمان پیش از پایان مدت اولیه، خاتمه یا فسخ شده باشد، تحلیل تاخیرات موضوعیت داشته و باید مطابق این دستورالعمل به تاخیرات پیمانکار رسیدگی شود. در این حالت نحوه محاسبه میزان کل تاخیرات حادث شده به این صورت است که ابتدا بر اساس اطلاعات واقعی پروژه شامل تاریخ شروع و پایان واقعی فعالیت ها، درصد پیشرفت واقعی فعالیت ها، زمانبندی مجدد صورت گرفته و اختلاف بین تاریخ پایان بدست آمده از زمانبندی مجدد و تاریخ پایان مدت اولیه به عنوان میزان کل تاخیر حادث شده در نظر گرفته می شود.

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات
قراردادها

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۲۰ از ۴۲۵

WI2229	کد مدرک	دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات قراردادها	شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر GOLGOCHAR IRON & STEEL DEVELOPMENT CO.
۰۰	شماره ویرایش	(سطح محرمانگی: عادی)	

تبصره ۱۴: پس از تهیه صورت جلسه کمیته و کارگروه رسیدگی به تاخیرات مراتب جهت تایید و اخذ مجوزات به کمیسیون معاملات ارسال می گردد.

۴-۶- بررسی قابلیت جبران مالی تاخیرات خارج از قصور

در صورتیکه تاخیر خارج از قصور پیمانکار همزمان با تاخیر ناشی از قصور پیمانکار شروع شده باشد یا به عبارت دیگر تاخیرات همپوشان همزمان اتفاق افتاده باشد، آن تاخیر به صورت تاخیر خارج از قصور غیرقابل جبران در نظر گرفته می شود و در این صورت:

- الف- پیمانکار مشمول خسارت تاخیر غیرمجاز نمی شود.
- ب- تعدیل پیمانکار مطابق با روش تعدیل برای انجام کارهای انجام شده در مدت های تمدید شده پیمان محاسبه می شود.
- ج- در مورد سایر هزینه های وابسته به مدت پیمان مطابق رویه های مندرج در هر قرارداد عمل خواهد شد.

۵-۶- روش شماره گذاری صورتجلسات

۱-۵-۶- شماره گذاری صورتجلسات تاخیرات میان مدت

در بررسی تاخیرات میان مدت پیمان ترکیبی از شماره قرارداد، نوبت بررسی و حرف DEL به عنوان شماره صورتجلسه رسیدگی به تاخیرات ملاک عمل قرار می گیرد، به عنوان مثال 03-1497-02-MOM-DEL به این معنی است که دومین بررسی تاخیرات میان مدت قرارداد 03-1497 انجام شده است.

تبصره ۱۵: در صورت بروز هرگونه اختلاف نظر، سوال و ابهام در رابطه با هر بخش از این دستورالعمل، مسئول تفسیر موضوع و حل اختلاف، رئیس کمیته می باشد.

۷- تغییرات

مسئولیت اعمال هر گونه تغییر در مراحل و روش اجرای کار توضیح داده شده و به روز رسانی در این سند به عهده رئیس کمیته می باشد.

۸- مستندات مربوطه

آیین نامه معاملات

۹- پیوست ها

- فرم شناسنامه تأخیرات با کد FO2221
- فرم کنترل کفایت مدارک پیمان ها با کد FO2222
- فرم صورتجلسه رسیدگی به تاخیرات با کد FO2226
- فرم نمودار همپوشانی تاخیرات با کد FO2230
- فرم تاریخچه رسیدگی به تاخیرات با کد FO2231

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

صفحه ۴۲۱ از ۴۲۵

بهار ۱۴۰۴

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات
قرارداد ها

Consultant logo		شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر معاونت: نام پروژه		Contractor logo	
کنترل کفایت مدارک پیمان ها					
شماره پیوست	موضوع	جزئیات	وضعیت	توضیحات	
۱.۱	خلاصه گزارش لایحه تاخیرات	عوامل عمده تاخیر و دلایل آن.			
۱.۲		سهم هر یک از عوامل در تاخیر به تفکیک.			
۱.۳		سهم تاخیر هر یک از طرفین پیمان			
۱.۴		فرم نمودار همپوشانی تاخیرات (فرم FO2230-00)			
۲.۱	مستندات مرتبط با شرح کار پیمان شامل: موافقتنامه پیمان ، مشخصات شرح کار ، احجام عملیات اجرایی ، حجم عملیات ساخت و خرید کالا برنامه زمانبندی های زمانبندی مصوب پیمان شامل: برنامه زمانبندی تفصیلی اولیه و برنامه زمانبندی هر یک از تمدیدها (مرتبه اول ، مرتبه دوم و مرتبه سوم) اطلاعات مالی پیمان شامل : مبلغ اولیه ، نحوه پرداخت و مستندات پرداخت های انجام شده نمودار وضعیت پیشرفت موزی (Banana Curve) برنامه های مصوب فرم شناسنامه تاخیرات				
۲.۲					
۲.۳					
۲.۴					
۲.۵					
۲.۶					
۲.۷					
۲.۸					
۳.۱	مستندات ادعای طرف پیمان	مضوبات مربوط به ۲۵٪ تغییر کار (کسر کار / اضافه کار) به همراه مستندات			
۳.۲		برنامه زمانبندی تفصیلی به روز شده پیمان با لحاظ کردن ادعاهای			
۳.۳		کلیه مستندات مربوط به هر یک از ادعاهای طرف پیمان در خصوص تاخیرات از جمله			
۳.۳.۱		مستندات تاخیرات در فاز های مهندسی، تامین و اجرا			
۳.۳.۲		مستندات مربوط به وقوع حوادث قهری			
۳.۳.۳		عدم تحویل قسمتی از پروژه یا عدم گشایش جبهه های کاری			
۳.۳.۴		مسائل و مشکلات تحصیل اراضی			
۳.۳.۵		مستندات مرتبط با گمرکات و مبادی ورودی کالاهای ساخته شده یا مواد اولیه خام به کشور			
۳.۳.۶		مستندات دیگر مرتبط با تاخیرات و ادعاهای طرف پیمان			
۳.۴		مستندات مربوط به تعلیق و توقفات پیمان			
۴.۱	مستندات مالی	نمودار و جدول جریان نقدینگی پیمان (برنامه ای و واقعی)			
۴.۲		صورتحساب و مستندات پرداخت			
		دبیر کمیته رسیدگی نماینده دستگاه نظارت کارفرما		مسئول تکمیل فرم : نماینده مشاور	
وضعیت : دارد، ندارد و موضوعیت ندارد					

کد مدرک: FO2222-00

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

دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات
قراردادها

شماره قرارداد: ۱۰۷۵/۰۴ق

بہار ۱۴۰۴

صفحه ۴۲۲ از ۴۲۵

[illegible]

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات
قرارداد ها

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۲۳ از ۴۲۵



Contractor logo

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
معاونت:
نام پروژه:



Consultant logo

نمودار همپوشانی تاخیرات

ردیف	ترتیب زمانی وقوع تاخیرات	شروع	عنوان تاخیر	نوع تاخیر	مدت زمان موثر تاخیر
۱					سال اول
۲					۲
۳					۳
۴					۴
۵					۵
۶					۶
۷					۷
۸					۸
۹					۹
۱۰					۱۰
۱۱					۱۱
۱۲					۱۲
۱۳					سال دوم
۱۴					۱
۱۵					۲
۱۶					۳
۱۷					۴
۱۸					۵
۱۹					۶
۲۰					۷
۲۱					۸
۲۲					۹
۲۳					۱۰
۲۴					۱۱
۲۵					۱۲

مسئول تکمیل فرم: دستگاه نظارت

کد: F02230-00

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات
قرارداد ها

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۲۴ از ۴۲۵

Consultant logo

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

معاونت:

نام پروژه

Contractor logo



صور تجلسه رسیدگی به تاخیرات

شماره صور تجلسه :

تاریخ تجلسه :

نهایی

میان مدت

نوع تجلسه :

موضوع تجلسه:

صور تجلسه رسیدگی به تاخیرات :

اعضاء حاضر در تجلسه :

ارائه دلایل وقوع تاخیرات (مبتنی بر مستندات تایید شده و مطرح شده در تجلسه/جلسات کارگروه تاخیرات هر یک از عوامل تاخیرات به تفصیل بررسی و سهم هر یک از کارفرما و طرف پیمان در آن مشخص گردد :

مدارک و مستندات و گزارشات توجیهی :

نظرات و تصمیمات کمیته :

نام و امضاء اعضاء حاضر در کمیته

مسئول تکمیل فرم : دبیر کمیته

فرد : ۰۰-۲۲۲۶-۰۲

مناقصه‌ی تکمیل سالن همایش شهرداری سیرجان



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

دستور العمل نحوه بررسی تاخیرات
قرارداد ها

شماره قرارداد: ۰۴/۱۰۷۵ ق

بهار ۱۴۰۴

صفحه ۴۲۵ از ۴۲۵

Consultant logo

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
معاونت:
نام پروژه

Contractor logo



تاریخچه رسیدگی به تاخیرات

شماره پیمان:	موضوع پیمان:	پیمانکار:	دستگاه نظارت:	مدیریت:
تاریخ ارسال پرونده تاخیرات و درخواست تشکیل اولین جلسه کمیته تاخیرات:				
نتیجه آخرین بررسی تاخیرات				
شماره صورتجلسه	تاریخ جلسه	نتیجه جلسه	لیست کسری مدارک	تاریخ ارسال مدارک

مشخصات نامه گزارش نهایی رسیدگی به پرونده تاخیرات به کمیسیون معاملات:

تاریخ دریافت مصوبه کمیسیون معاملات:

مسئول تکمیل فرم: دستگاه نظارت

کد مدرک: FO2231-00

[Handwritten signature and date: ۱۰ خرداد ۱۴۰۴]