

موافقت نامه

موضوع پیمان: پروژه احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی شهرک صنعتی
مرعی سوسنگرد

نام پیمانکار: شایسته پایدار قرن

شماره قرارداد: ۹۴۵۶۴۲

۱۴۰۳/۱۱/۰۲

تاریخ قرارداد:

مبلغ اولیه پیمان: ۶۰,۵۷۶,۱۳۸,۹۴۷ ریال

مدت زمان اجرای پروژه: ۴ ماه شمسی

منبع اعتباری: داخلی



این موافقت نامه مستند به فراخوان مناقصه شماره ۴۰۴۷۹۳۶ از طریق چاپ آگهی در روزنامه آوای دز مورخ ۱۴۰۳/۰۹/۱۲ و ۱۴۰۳/۰۹/۱۴ و از طریق www.setadiran.ir سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به شماره مناقصه ۲۰۰۳۰۰۱۳۳۲۰۰۰۰۷۴ و صورتجلسه کمیسیون مناقصات مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۹ و قانون مناقصات مصوب مجمع تشخیص مصلحت نظام و مجلس شورای اسلامی منعقد می گردد.

این موافقت نامه به همراه شرایط عمومی و دیگر مدارک الحاقی آن که یک مجموعه غیر قابل تفکیک است و پیمان نامیده می شود، در دی ماه سال ۱۴۰۳ بین شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان (شناسه ملی ۱۰۴۲۰۲۲۱۳۱۲) به نمایندگی آقای علی مهدی پور که در این پیمان کارفرما نامیده می شود از یک سو و شرکت شایسته پایدار قرن با حق امضای آقای کورش آورند با شماره ملی ۶۶۳۹۴۱۶۵۷۳ به عنوان مدیرعامل، با شماره ثبت ۴۴۶۴ و شناسه ملی ۱۴۰۰۶۱۲۷۲۶۰ و شماره اقتصادی ۴۱۱۵۱۶۴۵۸۸۳۹ به عنوان پیمانکار به شرح موارد ذیل منعقد می شود.

ماده ۱- موضوع: احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

طبق برآورد ضمیمه انجام کلیه کارهای فرعی در رابطه با کارهای اصلی طبق استاندارد به عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۲- اسناد و مدارک

این پیمان شامل اسناد و مدارک زیر است:

الف) موافقت نامه (ب) شرایط عمومی پیمان

ج) شرایط خصوصی (د) برنامه زمانی کلی

ه) فهرست بها و مقادیر کار (و) نقشه ها

ز) مشخصات فنی (مشخصات فنی عمومی و خصوصی) دستورالعمل ها و استانداردهای فنی

اسناد تکمیلی که حین اجرای کار و به منظور اجرای پیمان به پیمانکار ابلاغ می شود یا بین طرفین پیمان مبادله می گردد نیز جزو اسناد و مدارک پیمان به شمار می آید. این اسناد باید در چارچوب اسناد و مدارک پیمان تهیه شود. این اسناد ممکن است به صورت مشخصات فنی، نقشه، دستورکار و صورتجلسه باشد در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک پیمان، موافقت نامه پیمان بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد. هرگاه دوگانگی مربوط به مشخصات فنی باشد اولویت به ترتیب با مشخصات فنی خصوصی، نقشه های اجرایی و مشخصات فنی عمومی است و اگر دوگانگی مربوط به بهای کار باشد فهرست بها بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.

ماده ۳- مبلغ پیمان

الف) مبلغ پیمان: (به حروف) شصت میلیارد و پانصد و هفتاد و شش میلیون و یکصد و سی و هشت هزار و نهصد و چهل

و هفت ریال (به عدد) ۶۰,۵۷۶,۱۳۸,۹۴۷ ریال براساس فهرست بها سال ۱۴۰۳ می باشد.

ب) ضریب کلی پیمان برابر است با حدود ۱/۰۹۴۵# نسبت به برآورد اولیه کارفرما

توجه: محاسبه و پرداخت صورت وضعیت ها براساس جداول آنالیزهای پیشنهادی از سوی پیمانکار، انجام می گردد.

ج) کسورات قانونی سهم پیمانکار (به جز مالیات بر ارزش افزوده) به عهده پیمانکار می باشد.

د) مبلغ پیمان با توجه به اسناد و مدارک پیمان تغییر می کند.

ه) منبع تامین اعتبار، از محل داخلی می باشد.

ماده ۴- تاریخ تنفیذ، مدت، تاریخ شروع کار

الف) این پیمان از تاریخ مبادله آن (ابلاغ از سوی کارفرما) نافذ است.

ب) مدت پیمان ۴ ماه شمسی است، این مدت تابع تغییرات موضوع ماده ۳۰ شرایط عمومی پیمان است. ۴۴۶۴

ج) تاریخ شروع کار نخستین صورت مجلس تحویل کارگاه است که پس از مبادله موافقت نامه تنظیم می شود و پیمانکار متعهد است از تاریخ تعیین شده برای شروع کار در مدت ۵ روز نسبت به تجهیز کارگاه به منظور شروع عملیات موضوع پیمان اقدام نمایند.

ماده ۵- دوره تضمین

حسن انجام عملیات موضوع پیمان از تاریخ تحویل موقت یا تاریخ دیگری که طبق ماده ۳۹ شرایط عمومی تعیین می شود، برای ۱۲ ماه شمسی از سوی پیمانکار تضمین می گردد و طی آن به ترتیب ماده ۴۲ شرایط عمومی عمل می شود.

ماده ۶- نظارت بر اجرای کار

نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان از طرف کارفرما به عهده واحد فنی و نظارت شرکت شهرکهای صنعتی استان خوزستان به نشانی: اهواز - بلوار شهید سلیمانی روبروی زیتون کارمندی، واگذار شده است که با توجه به مواد ۳۲ و ۳۳ شرایط عمومی انجام می شود.

ماده ۷- نشانی دو طرف

نشانی کارفرما: اهواز - بلوار شهید سلیمانی - روبروی زیتون کارمندی - شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان

تلفن: ۵-۳۴۴۴۳۰۰۳

نشانی پیمانکار: ایذه-خیابان شهید صدوقی- خیابان رسالت- پلاک ۳۷

کد پستی: ۶۳۹۱۸۳۷۸۳۵

تلفن همراه: ۰۹۱۶۶۹۲۹۲۵۶ تلفن ثابت: ۰۶۱۴۳۶۵۲۹۴۱

آدرس طرفین همان آدرسی است که در این قرارداد قید گردیده و طرفین در صورت تغییر آدرس موظفند ظرف مدت ۱۰ روز مراتب را به طرف دیگر اطلاع دهند، در غیر این صورت کلیه اوراق و مکاتبات به آدرس قبلی ارسال و ابلاغ شده محسوب می گردد.

علی مهدی پور
رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل

کوروش آورند
شرکت شایسته پایدار قرن

عضو اصلی هیئت مدیره کارفرما



شرایط خصوصی

این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل موادی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها، به شرایط خصوصی پیمان موکول شده است و هیچ گاه نمی تواند موارد شرایط عمومی پیمان را نقض کند. از این رو، هرگونه نتیجه گیری 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.

اگر شرایط عمومی مصوب سازمان برنامه و بودجه همراه اسناد و مدارک پیمان نباشد، شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی سازمان برنامه و بودجه به شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۷۸/۳/۳ بر این پیمان حاکم است.

ماده ۱۸- ب) آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار حداکثر یک ماه از تاریخ مبادله پیمان است. جزئیات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی و به هنگام کردن آن، به شرح پیوست است.

- طبق جزئیات مندرج در فهرست بهاء (ضمیمه پیمان) و مدت زمان مندرج در ماده ۴ پیمان
- برنامه زمان بندی بر اساس نرم افزار MSP ارائه شود.

ماده ۱۸- ه) گزارش پیشرفت کار پیمانکار باید دارای جزئیات پیوست باشد.

گزارش پیشرفت فیزیکی پیمانکار باید براساس برنامه زمانی تفصیلی به صورت روزانه و ماهانه ارائه شده و هماهنگی با ناظر مربوطه به کارفرما ارائه شود.

ماده ۲۰- ب- ۲۰- ز) کارفرما هیچگونه مسئولیتی در خصوص تامین مصالح و تجهیزات و ماشین آلات ندارد.

ماده ۲۰- ه) پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تامین ماشین آلات رعایت کند.

پیمانکار با توجه به وضعیت محلی اجرای پروژه و ضمن هماهنگی با مهندس ناظر مربوطه نسبت به تامین ماشین آلات جهت انجام پروژه تا مرحله بهره برداری و تحویل موقت اقدام می نماید. توجه: مطابق قانون "حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی که کشور و حمایت از کالای ایرانی"، پیمانکار موظف است نسبت به تامین کالای مورد نیاز پروژه، از تولیدکننده های داخلی اقدام نماید.

ماده ۲۱- ب) پیمانکار در موقع انجام کار در محل اجرای پروژه (شهرک مذکور) موظف به رعایت کلیه موارد و اصول ایمنی طبق دستورالعمل استقرار سیستم ایمنی، بهداشت، محیط زیست (HSEE) با هماهنگی کارشناس مربوطه می باشد و هرگونه حادثه احتمالی حین کار به عهده پیمانکار بوده و کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در این خصوص نخواهد داشت.

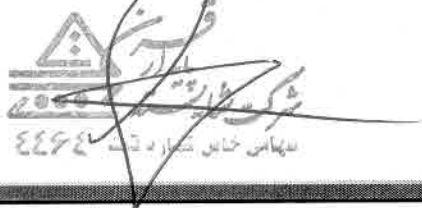
ماده ۲۱- ج) قسمتهایی از موضوع پیمان که پیمانکار باید بیمه کند و همچنین موارد یا حوادثی که باید مشمول بیمه گردد، به شرح زیر است:

پیمانکار مکلف است مطابق بند ج ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان نسبت به بیمه موضوع پیمان و ارائه بیمه نامه به کارفرما اقدام نماید.

ماده ۲۱- و) چگونگی پرداخت هزینه احداث و نگهداری راههای انحرافی به پیمانکار، به شرح زیر است:

پیمانکار موظف است که نسبت به نگهداری مسیر، راههای ترددی و تاسیسات نهایت دقت را بعمل آورده و چنانچه خساراتی به تاسیسات و راههای ارتباطی وارد آید به عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۲۲- الف) شمار نسخه های نقشه ها و مشخصات فنی که بدون دریافت هزینه در اختیار پیمانکار قرار می گیرد به شرح زیر است: یک نسخه پلان + جزئیات مربوطه + مقاطع عرضی



ماده ۲۲- ج) شمار نسخه ها و مشخصات دستورالعملهای راه اندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری و نقشه های چون ساخت که پیمانکار تهیه می کند به شرح است :

پیمانکار موظف است یک نسخه از کلیه دستورالعمل های راه اندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری و کاتالوگ ها و نقشه ازبیلت در قالب (فرمت) GIS را در زمان تحویل موقت به کارفرما تحویل دهد.

ماده ۲۴- الف) به استناد نامه شماره ۴۴/۱/۲۰۸۷ مورخ ۸۷/۱/۲۸ استانداری محترم خوزستان پیمانکار مکلف است کلیه نیروهای کار مورد نیاز جهت اشتغال در این پیمان را از بین کارگران بومی محل و با هماهنگی اداره کار و امور اجتماعی خوزستان تامین نموده و از به کار گیری پرسنل اتباع غیر ایرانی امتناع ورزد. همچنین به استناد نامه شماره ۲۹۷۱۲-۰۶ مورخ ۹۹/۷/۸ سازمان صنعت، معدن و تجارت و صورتجلسه پیوست نامه، و لزوم اجرای قانون خدمت وظیفه عمومی، پیمانکار حق جذب نیروی مشمول غایب در قرارداد با کارفرما را ندارد.

ماده ۲۴- ب) پیمانکار موظف است که در انتخاب پیمانکاران جزء موارد زیر را رعایت کند.
با توجه به مفاد بند الف ماده ۲۴ شرایط عمومی پیمان پیمانکار حق واگذاری پیمان به دیگران را ندارد و هرگونه مسئولیتی به عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۲۸- الف) پیمانکار زمین مورد نیاز برای تجهیز کارگاه را به شرح زیر تأمین می کند.
پس از وصول ابلاغیه پیمان ضمن هماهنگی با مهندس ناظر و نماینده کارفرما و درخواست کتبی از کارفرما با تعیین وقت معین در محل اجرای پروژه حضور به هم رسانده و موقعیت اجرای پروژه (کارگاه) را طی صورتجلسه تحویل و برای تجهیز کارگاه آماده می شود.

ماده ۲۹- هـ) تعدیل نرخ پیمان، به شرح زیر است :

براساس بند ۱۶ دعوت نامه مناقصه (دوره مبنا پیمان سه ماهه سوم سال ۱۴۰۳) می باشد

ماده ۳۲- ج) هزینه انجام آزمایشات :

هزینه انجام آزمایشات لازم در پروژه به عهده کارفرما، و هزینه انجام تست مجدد، به عهده پیمانکار است.

(توجه: هزینه کلیه امور مربوط به تست و راه اندازی مخزن، بر عهده پیمانکار است.)

ماده ۳۵) دریافت وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار به استناد بند ۶ آیین نامه تضمین معاملات دولتی معادل ۱۰ درصد می باشد که از هر پرداخت حق الزحمه کسر و در حساب سپرده نگهداری می شود.

ماده ۳۶) حداکثر مبلغ پیش پرداخت معادل ۲۰ درصد مبلغ اولیه پیمان با رعایت مقررات می باشد.

نحوه و میزان پرداخت حسب صلاحدید کارفرما و با توجه به امکانات موجود می باشد.

ماده ۳۹- ب) پیمانکار موظف است که پیش از تکمیل کل کار، جواب تست و آزمایش عملیات اجرائی را طبق اصول فنی نشریه های سازمان مدیریت و برنامه ریزی در مدت تعیین شده پیمان به کارفرما ارائه دهد.

ماده ۴۹- ب) طبق مفاد ماده ۴۹ شرایط عمومی پیمان به توافق طرفین در زمان ابلاغ تعلیق موقوف میگردد .

ماده ۵۰- الف) در صورت اتمام پیش از موعد کار، کارفرما هزینه تسریع کار را به نحو تعیین شده در زیر، به پیمانکار پرداخت می کند.

براساس بند الف ماده ۵۰ شرایط عمومی پیمان

ماده ۵۰- ب - ۶) خسارت تأخیر غیر مجاز پیمان (ناشی از کار پیمانکار) به میزان و ترتیب زیر، از پیمانکار وصول می شود.

براساس بند ب ماده ۵۰ شرایط عمومی پیمان

نام و نام خانوادگی و امضای کارفرما

نام و نام خانوادگی و امضای پیمانکار



پیشنهاد دهنده: شرکت

امضاکننده / امضاکنندگان زیر پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات دعوت- نامه شرکت در مناقصه، اطلاعات کلی پروژه، شرایط مناقصه، نحوه تعیین برنده مناقصه، موافقت نامه، پیوست ها و شرایط عمومی پیمان، شرایط خصوصی پیمان، مشخصات فنی عمومی و خصوصی پیمان، نقشه های کلی و تفصیلی اجرایی، جدول مقادیر و قیمت های برآوردی، تعهدنامه اجرا و قبول مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان، تعهدنامه عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی و به طور کلی تمامی مدارک و اسناد پروژه احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی شهرک صنعتی موعی سوسنگرد" به شماره ۴۰۴۷۹۳۶ پس از بازدید کامل از محل کار و با اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای مورد مناقصه پیشنهاد می نمایم که:

۱: کل عملیات موضوع مناقصه فوق را با در نظر گرفتن و قبول کلیه شرایط و مشخصات مندرج در اسناد و مدارک مناقصه حاضر

براساس فهرست بهای سال ۱۴۰۳ و با نرخ پیشنهادی:

(به حروف) بیست و یک میلیارد و هشتصد و بیست و یک هزار و شصت و یک ریال

(به عدد) ۲۱.۸۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال (با ضریب پیشنهادی ۰.۸۰۰) نسبت به برآورد اولیه) انجام دهم و اعتبار این پیشنهاد را، سه ماه از تاریخ ارائه پیشنهاد، که برای یک دوره سه ماه قابل تمدید می باشد، تعهد می نمایم.

۲: چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم، تعهد می نمایم که:

الف) اسناد و مدارک پیمان را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه، امضا نموده و پس از ارائه تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت مقرر از تاریخ ابلاغ به عنوان برنده مناقصه تسلیم نمایم.

ب) ظرف مدت مقرر در پیمان، ماشین آلات و تجهیزات لازم را در محل کار مستقر ساخته 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 جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می شود.

۴: اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه گزار الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهادها ندارد.

۵: تحت عنوان تضمین شرکت در فرآیند اجرای کار و به منظور تعهد به امضا و مبادله پیمان و تسلیم تضمین انجام تعهدات را به نفع کارفرما در پاکت "الف" تقدیم داشته ام.

۶: رقم پیشنهاد قیمت باید در برگزیده مجموع کار موضوع مناقصه بوده و در برگ پیشنهاد به عدد و حروف نوشته شود. برای تعیین برنده مناقصه مبلغی که به حروف نوشته شده ملاک عمل خواهد بود.

۷: پیشنهادات مالی نامناسب، براساس "بخشنامه شماره ۹۴/۱۵۸۷۶۴ مورخ ۹۴/۷/۱۳ تعیین دامنه مناسب ترین قیمت پیشنهادی" حذف خواهند شد.

(ضریب اهمیت مناقصه: متوسط)

مهر و امضای مجاز الکترونیکی پیشنهاد دهنده



آهواز: بلوار پاسداران روبروی زیتون کارمندی ناحیه صنعتی شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان صندوق پستی ۶۱۶۳۵-۹۲۶ ک.پستی: ۶۱۶۳۵۱۳۸۳۵

تلفن: ۳۴۴۲۳۰۰۳-۵

فکس: ۳۴۴۵۵۰۶۶

تلفن گویا: ۳۴۴۲۱۱۷۵

E-MAIL: info@KHIEC.IR

WEBSITE: WWW.KHIEC.IR

جدول ۴. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد

بر حسب هر رشته و کل کار

کد پروژه:

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان

موضوع کار: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و

روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

نام پیمانکار: شرکت شایسته پایدار قرن

مبالغ به ریال

شماره	رشته	جمع فصلها	درصد نسبت به برآورد کل	درصد پیشنهادی پیمانکار	
				اضافه	تخفیف
۱	اینجه	۲'۸۰۱'۸۲۷'۰۹۰	۵/۰۶		
		۲,۸۸۷,۳۶۱,۲۷۹		۳/۰۵	
۲	تاسیسات برقی	۲'۸۶۴'۸۳۵'۶۸۰	۵/۱۸		
		۲,۷۹۶,۰۳۳,۹۸۱			-۲/۴۰
۳	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۴'۵۷۳'۰۰۰'۰۰۰	۸/۲۶		
		۴,۵۴۰,۲۷۷,۷۲۰			-۰/۷۲
۴	توزیع نیروی برق	۳۴'۰۱۵'۹۹۷'۳۵۲	۶۱/۴۶		
		۳۴,۳۳۹,۲۴۳,۲۶۶		۰/۹۵	
	هزینه بالاسری	۹'۰۱۲'۲۸۱'۵۲۰	۱۶/۲۸		
		۱۳'۹۱۸'۷۸۱'۲۶۱		۵۴/۴۴	
	هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه	۲'۰۸۰'۰۰۰'۰۰۰	۳/۷۶		
		۲'۰۹۴'۴۴۱'۴۴۰		۰/۶۹	
	جمع (برآورد کل)	۵۵'۳۴۷'۹۴۱'۶۴۲	۱۰۰		
		۶۰'۵۷۶'۱۳۸'۹۴۷		۹/۴۵	

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور



وزارت صنعت، بازرگانی و صنایع
معدنی و صنایع

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۳

موضوع کار: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و
روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد
نام پیمانکار: شرکت شایسته پایدار قرن
نام مهندس مشاور: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
کد پروژه:
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

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	
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه					اضافه	تخفیف
۱	۲	عملیات خاکی با دست	۳۱۳'۲۵۰'۶۹۰		۳۱۳'۲۵۰'۶۹۰	۱۱/۱۸	۳		۳۱۵'۴۲۵'۵۹۰	۰/۶۱۴۳	
۲	۴	عملیات بنایی با سنگ	۷۰۹'۹۳۹'۴۵۰		۷۰۹'۹۳۹'۴۵۰	۲۵/۳۴	۱	۱	۷۰۶'۵۰۶'۹۰۰	۰/۱۸۳۵	
۳	۶	قالب بندی فولادی	۱۸۱'۶۳۰'۵۵۰		۱۸۱'۶۳۰'۵۵۰	۶/۴۸	۱		۱۸۲'۸۹۱'۶۱۱	۰/۶۱۴۳	
۴	۸	بتن درجا	۱'۴۴۰'۷۹۵'۲۰۰		۱'۴۴۰'۷۹۵'۲۰۰	۵۱/۴۲	۲	۱	۱'۵۲۵'۲۴۱'۴۰۲	۵/۸۶۱۱	
۵	۱۳	عایق کاری رطوبتی	۱۵۶'۲۱۱'۲۰۰		۱۵۶'۲۱۱'۲۰۰	۵/۵۸	۱		۱۵۷'۲۹۵'۷۷۴	۰/۶۱۴۳	
		جمع کل:	۳'۸۰۱'۸۲۷'۰۹۰		۳'۸۰۱'۸۲۷'۰۹۰	۱۰۰/۰۰	۸	۲	۳'۸۸۷'۳۶۱'۲۷۹	۳/۰۵۲۸	

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برجیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۳

کد پروژه:

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خورستان

موضوع کار: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

نام پیمانکار: شرکت شایسته پایدار قرن

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهای که تجربه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه					اضافه	تخفیف
۶	۵	چراغهای مخصوص	۸۰۲'۹۴۵'۹۲۰		۸۰۲'۹۴۵'۹۲۰	۲۸/۰۳	۱	۱	۷۱۹'۸۲۸'۵۲۰		۱۱/۳۵۱۶
۷	۶	سیم ها	۴۵۳'۳۹۸'۴۰۰		۴۵۳'۳۹۸'۴۰۰	۱۵/۸۳	۱		۴۵۶'۵۴۶'۲۴۵		۰/۶۹۶۳
۸	۷	کابلهای فشار ضعیف	۱۵۳'۰۵۹'۲۰۰		۱۵۳'۰۵۹'۲۰۰	۵/۳۴	۲		۱۵۴'۱۲۱'۸۹۰		۰/۶۹۶۳
۹	۱۱	کلیدها و پریزها	۱'۷۶۹'۶۰۰		۱'۷۶۹'۶۰۰	۰/۰۶	۱		۱'۷۸۱'۸۸۶		۰/۶۹۶۳
۱۰	۱۴	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱'۱۴۸'۴۲۴'۴۸۰	۱۷۰'۱۸۴'۰۰۰	۱'۳۱۸'۶۰۸'۴۸۰	۴۶/۰۳	۲۰		۱'۳۲۷'۷۶۳'۵۸۰		۰/۶۹۶۳
۱۱	۱۵	وسایل اندازه گیری	۱۲۸'۸۹۴'۰۸۰		۱۲۸'۸۹۴'۰۸۰	۴/۵۰	۳		۱۲۹'۷۸۸'۹۹۲		۰/۶۹۶۳
۱۲	۲۸	وسایل متفرقه	۶'۱۶۰'۰۰۰	۶'۱۶۰'۰۰۰	۶'۱۶۰'۰۰۰	۰/۲۲	۲		۶'۲۰۲'۷۶۸		۰/۶۹۶۳
		جمع کل:	۲'۶۸۸'۴۹۱'۶۸۰	۱۷۶'۳۴۴'۰۰۰	۲'۸۶۴'۸۳۵'۶۸۰	۱۰۰/۰۰	۳۰	۱	۳'۷۹۶'۰۳۳'۹۸۱		۵/۲۰۱۶

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار
شرکت شایسته پایدار قرن
شماره ثبت شرکت ۱۳۶۴

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

موضوع کار: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان

روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

نام پیمانکار: شرکت شایسته پایدار قرن

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	
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه					اضافه	تخفیف
۱۳	۱	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	۴۰'۰۰۰'۰۰۰	۴۰'۰۰۰'۰۰۰	۴۰'۰۰۰'۰۰۰	۰/۸۷	۱		۴۰'۲۷۷'۷۲۰	۰/۶۱۴۲	
۱۴	۵	سیم های هادی و محافظ هوایی	۴'۵۲۳'۰۰۰'۰۰۰		۴'۵۲۳'۰۰۰'۰۰۰	۹۹/۱۳	۱	۱	۴'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۰/۷۶۸۰	
		جمع کل:	۴'۵۲۳'۰۰۰'۰۰۰	۴۰'۰۰۰'۰۰۰	۴'۵۶۳'۰۰۰'۰۰۰	۱۰۰/۰۰	۲	۱	۴'۵۴۰'۲۷۷'۷۲۰	۰/۷۱۵۶	

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

کد پروژه:

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان

موضوع کار: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

نام پیمانکار: شرکت شایسته پایدار قرن

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهای که تجربه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه					تخفیف	اضافه
۱۵	۱	پایه های بتنی	۴'۶۱۱'۳۰۰'۰۰۰		۴'۶۱۱'۳۰۰'۰۰۰	۱۳/۵۶	۴	۳	۴'۵۶۶'۲۵۱'۰۸۷		
۱۶	۳	پست های پدمانند و ترانسفورماتورها	۲'۰۰۵'۱۲۰'۰۰۰		۲'۰۰۵'۱۲۰'۰۰۰	۵/۸۹	۱	۱	۲'۰۴۰'۲۰۰'۰۰۰	۱/۷۲۵۰	
۱۷	۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۳'۹۳۴'۴۹۰'۰۰۰		۳'۹۳۴'۴۹۰'۰۰۰	۱۱/۵۷	۴	۲	۳'۹۲۱'۲۶۵'۱۴۳	۱/۲۲۶۱	
۱۸	۷	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۱'۳۲۶'۵۶۰'۰۰۰		۱'۳۲۶'۵۶۰'۰۰۰	۳/۹۰	۲	۱	۱'۳۴۹'۸۰۶'۵۸۱	۱/۷۵۲۴	
۱۹	۸	مقره و اسپسرهای کامپوزیتی	۹۳۶'۸۱۹'۰۰۰	۶'۰۰۰'۰۰۰	۹۴۲'۸۱۹'۰۰۰	۲/۷۷	۴	۱	۹۴۴'۷۲۶'۰۹۶	۱/۲۰۲۳	
۲۰	۹	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۵۰'۸۵۰'۰۰۰		۵۰'۸۵۰'۰۰۰	۰/۱۵	۸		۵۱'۲۰۳'۰۵۱	۱/۶۹۲۳	
۲۱	۱۰	پایه های فلزی	۶'۱۷۰'۰۰۰'۰۰۰		۶'۱۷۰'۰۰۰'۰۰۰	۱۸/۱۴	۲	۱	۶'۲۵۳'۱۲۲'۳۵۰	۲/۵۸۸۷	
۲۲	۱۱	تجهیزات روشنایی	۲'۰۶۳'۸۷۵'۰۰۰		۲'۰۶۳'۸۷۵'۰۰۰	۶/۰۷	۱	۱	۲'۰۹۰'۰۰۰'۰۰۰	۱/۷۲۵۸	
۲۳	۱۲	قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی	۷۲'۳۹۶'۰۰۰		۷۲'۳۹۶'۰۰۰	۰/۲۱	۳		۷۲'۸۹۸'۶۴۵	۱/۶۹۲۳	
۲۴	۱۳	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط	۱۴'۷۷۸'۰۰۰		۱۴'۷۷۸'۰۰۰	۰/۰۴	۱		۱۴'۸۸۰'۶۰۴	۱/۶۹۲۳	
۲۵	۱۴	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱'۸۸۶'۶۸۲'۰۰۰	۸۹'۱۴۰'۰۰۰	۱'۹۷۵'۸۲۲'۰۰۰	۵/۸۱	۱۷	۲	۲'۰۱۴'۳۰۵'۵۹۹	۱/۶۹۲۷	
۲۶	۱۶	قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	۱'۰۳۳'۹۲۰'۰۰۰		۱'۰۳۳'۹۲۰'۰۰۰	۳/۰۴	۱	۱	۱'۰۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱/۵۵۵۲	
۲۷	۱۷	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۲'۱۵۸'۵۶۰'۰۰۰		۲'۱۵۸'۵۶۰'۰۰۰	۶/۳۵	۳	۱	۲'۱۷۶'۶۷۴'۹۷۶	۱/۸۳۴۲	
۲۸	۱۸	قطعات بتنی و متعلقات	۱'۹۱۸'۵۰۳'۰۰۰		۱'۹۱۸'۵۰۳'۰۰۰	۵/۶۴	۲	۱	۱'۹۴۸'۵۹۰'۸۷۲	۱/۵۶۸۲	
۲۹	۲۰	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۱۶۰'۱۸۰'۰۰۰		۱۶۰'۱۸۰'۰۰۰	۰/۴۷	۴		۱۶۱'۲۹۲'۱۲۹	۱/۶۹۲۳	
۳۰	۲۱	برقگیرها	۱۱۴'۰۰۰'۰۰۰		۱۱۴'۰۰۰'۰۰۰	-/۳۴	۱		۱۱۴'۷۹۱'۵۰۲	۱/۶۹۲۳	
۳۱	۲۳	بدنه فلزی تابلوها و تابلوهای فشار ضعیف	۱۰۱'۲۵۰'۰۰۰		۱۰۱'۲۵۰'۰۰۰	۰/۳۰	۱		۱۰۱'۹۵۲'۹۷۹	۱/۶۹۲۳	
۳۲	۲۵	تجهیزات مسی	۲۹۵'۴۲۰'۰۰۰	۱'۶۰۰'۰۰۰	۲۹۷'۰۲۰'۰۰۰	۰/۸۷	۷		۲۹۹'۰۸۳'۲۱۱	۱/۶۹۲۳	
۳۳	۲۶	یراق آلات آلومینیومی	۳۳۹'۷۷۶'۰۰۰		۳۳۹'۷۷۶'۰۰۰	۱/۰۰	۴		۳۴۲'۱۲۵'۰۶۵	۱/۶۹۲۳	
۳۴	۴۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۳'۸۵۰'۱۴۷'۹۵۲	۸۷۴'۶۳۰'۰۰۰	۴'۷۲۴'۷۷۸'۳۵۲	۱۳/۸۹	۴۷	۳	۴'۶۲۵'۸۶۲'۳۷۶	۲/۰۸۲۶	
		جمع کل:	۲۳'۰۴۴'۶۲۶'۹۵۲	۹۷۱'۳۷۰'۴۰۰	۲۴'۰۱۵'۹۹۷'۳۵۲	۱۰۰/۰۰	۱۱۷	۱۸	۲۴'۳۲۹'۲۴۳'۲۶۶	۲/۱۵۰۳	

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد
نام پیمانکار: شرکت شایسته پایدار قرن
نام مهندس مشاور:
کد پروژه:
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	بهای ردیف نسبت به برآورد کل
-------	-----------	-----------	------------	----------------	------	-----------	-------	--------------	-----------------------------

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه

۱	۴	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۲۰۳	بنایی پی یا سنگ لاشه و ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱۲'۹۰۷'۹۹۰	۵۵/۰۰	۷۰۹'۹۳۹'۲۵۰	۱/۶۰
۲	۸	بتن درجا	۰۸۰۱۰۶	بتن ریزی با مقاومت فشاری ۲۵ مگاپاسکال	مترمکعب	۱۵'۳۷۷'۰۴۰	۸۵/۰۰	۱'۳۰۷'۰۴۸'۴۰۰	۲/۹۵
				جمع رشته بریال:				۲۰'۱۶'۹۸۷'۸۵۰	۴/۵۵

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی

۳	۵	چراغهای مخصوص	۰۵۲۸۲۴	نورافکن LED IP۶۵ با ۲۵۰۰۰ لومن	عدد	۶۶'۹۱۴'۱۶۰	۱۲/۰۰	۸۰۲'۹۴۵'۹۲۰	۱/۸۱
				جمع رشته بریال:				۸۰۲'۹۴۵'۹۲۰	۱/۸۱

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

۴	۵	سیم های هادی و محافظ هوایی	۰۵۰۱۰۴	سیم های هادی دسته اول از نوع ACSR یا کیلوگرم هسته فولاد روکش آلومینیوم	کیلوگرم	۱'۵۱۱'۰۰۰	۳'۰۰۰/۰۰	۴'۵۲۳'۰۰۰'۰۰۰	۱۰/۲۴
				جمع رشته بریال:				۴'۵۲۳'۰۰۰'۰۰۰	۱۰/۲۴

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق

۵	۱	پایه های بتنی	۰۱۰۲۰۲	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۷۱'۲۵۰'۰۰۰	۴۲/۰۰	۲'۹۹۳'۵۰۰'۰۰۰	۶/۷۶
۶	۱	پایه های بتنی	۰۱۰۲۰۴	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۱۰۳'۵۵۰'۰۰۰	۸/۰۰	۸۲۸'۴۰۰'۰۰۰	۱/۸۷
۷	۱	پایه های بتنی	۰۱۰۳۰۳	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۵ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۱۴۵'۳۵۰'۰۰۰	۴/۰۰	۵۸۱'۴۰۰'۰۰۰	۱/۳۱
۸	۳	پست های پدمانت و ترانسفورماتورها	۰۳۰۶۰۱	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۳۳۰۰۰/۴۰۰ ولت با قدرت ۲۵ کیلوولت آمپر.	دستگاه	۱'۰۰۲'۵۶۰'۰۰۰	۲/۰۰	۲'۰۰۵'۱۲۰'۰۰۰	۲/۵۳
۹	۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۱۰۸	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۱۵۰ میلی متر مربع.	متر	۷'۶۰۰'۰۰۰	۴۱۰/۰۰	۳'۱۱۶'۰۰۰'۰۰۰	۷/۰۴
۱۰	۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۴۰۲	کابل مسی سه رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۳×۲۵ میلی متر مربع.	متر	۵۱۶'۰۰۰	۹۴۰/۰۰	۴۸۵'۰۴۰'۰۰۰	۱/۱۱
۱۱	۷	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۰۷۰۸۰۳	کابل خودنگهدار فشار ضعیف آلومینیوم تک فاز با نول و مسنجر جدا از هم به سطح مقطع ۱×۲۵+۲۵+۱۶+۱۶ میلی متر.	متر	۵۰۰'۰۰۰	۲'۱۵۰/۰۰	۱'۰۷۵'۰۰۰'۰۰۰	۲/۲۳
۱۲	۸	مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی	۰۸۰۲۰۶	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیشتر از ۱۱۰۰ میلی متر جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت.	عدد	۴'۳۱۳'۰۰۰	۱۶۶/۰۰	۷۱۵'۹۵۸'۰۰۰	۱/۶۲
۱۳	۱۰	پایه های فلزی	۱۰۰۱۱۱	پایه روشنایی فولادی چند وجهی با پوشش رنگ یا گالوانیزه به ارتفاع ۱۲ متر	عدد	۱۴۳'۰۰۰'۰۰۰	۴۰/۰۰	۵'۷۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۱۲/۹۲

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضرایب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار
شرکت شایسته پایدار
سهامی خاص شماره ثبت ۴۴۶۴

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار : اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد
نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
کد پروژه:

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

نام پیمانکار: شرکت شایسته پایدار قرن

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	بهای ردیف نسبت به برآورد کل
۱۴	۱۱	تجهیزات روشنایی	۱۱۰۲۱۰	چراغ خیابانی LED (۱۰۶ تا ۱۱۵) وات.	عدد	۳۷'۵۲۵'۰۰۰	۵۵/۰۰	۲'۰۶۳'۸۷۵'۰۰۰	۴/۶۶
۱۵	۱۴	براق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۱۳	کراس آرم (کنسول افقی) ۲,۴۰ متری با نبشی ۸۰×۸۰×۸ گالوانیزه گرم.	عدد	۱۱'۰۴۲'۰۰۰	۷۸/۰۰	۸۶۱'۴۳۲'۰۰۰	۱/۹۵
۱۶	۱۴	براق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۱۴	کراس آرم (کنسول افقی) ۲,۴۰ متری با نبشی ۱۰۰×۱۰۰×۱۰ گالوانیزه گرم.	عدد	۱۷'۰۸۲'۰۰۰	۳۶/۰۰	۶۱۴'۹۵۲'۰۰۰	۱/۳۹
۱۷	۱۶	قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	۱۶۰۴۰۲	سکسیونر سفاز هوایی از نوع گازی قابل قطع زیر بار ۶۳۰ آمپری با قدرت قطع ۱۶ کیلوآمپر بدون قابلیت اتوماسیون (بدون موتور، سنسور ولتاژ و ترانسفورماتور جریان) جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت	دستگاه	۱'۰۳۳'۹۲۰'۰۰۰	۱/۰۰	۱'۰۳۳'۹۲۰'۰۰۰	۴/۳۴
۱۸	۱۷	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۱۷۰۶۰۶	نشان گر خطای شبکه هوایی سفاز نصب روی پایه (فالت دتکتور) با مودم GSM.	عدد	۷۱۴'۰۰۰'۰۰۰	۳/۰۰	۲'۱۴۲'۰۰۰'۰۰۰	۴/۸۲
۱۹	۱۸	قطعات پتئی و متعلقات	۱۸۰۲۱۰	فونداسیون پایه روشنایی به ابعاد ۸۵×۸۵×۱۶۰ سانتی متر.	عدد	۴۰'۳۶۳'۰۰۰	۴۷/۰۰	۱'۸۹۷'۰۶۱'۰۰۰	۴/۲۹
۲۰	۴۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۱۰۵	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۱۲ متر و قدرت نامی با حداکثر ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصه	۲۲'۹۳۵'۳۶۰	۴۴/۰۰	۱'۰۰۹'۱۵۵'۸۴۰	۴/۲۸
۲۱	۴۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۹۱۱	نصب کابل خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز با سطح مقطع فاز ۱۶ تا ۲۵ میلی متر مربع.	متر	۱۹۶'۵۶۰	۲'۴۸۰/۰۰	۴۸۷'۴۶۸'۸۰۰	۱/۸۰
۲۲	۴۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۱۰۳	نصب پایه فولادی با ارتفاع بیش از ۱۲ متر تا ۱۴ متر.	اصه	۱۵'۶۷۲'۱۶۰	۴۰/۰۰	۶۲۶'۸۸۶'۴۰۰	۱/۴۲
جمع رشته بریال: ۲۸'۲۵۶'۱۶۹'۰۴۰									۶۳/۸۵
جمع کل بریال: ۳۵'۶۰۹'۱۰۲'۸۱۰									۸۰/۴۵

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار
شماره قرارداد: ۴۴۶۶



وزارت انرژی و شهرسازی
سازمان برنامه و بودجه کشور
دفتر مشاوران

جدول ۱. ردیفهای مورداستفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

کد پروژه:

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان

موضوع کار: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و

روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

نام پیمانکار: شرکت شایسته پایدار قرن

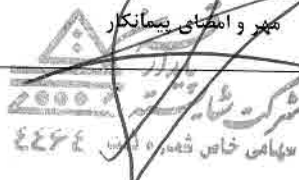
مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱	توزیع نیروی برق	پایه های فلزی	۱۰۰۱۱۱	پایه روشنائی فولادی چند وجهی با پوشش رنگ با گالوانیزه به ارتفاع ۱۲ متر	۵'۷۲۰'۰۰۰'۰۰۰
۲	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	سیم های هادی و محافظ هوایی	۰۵۰۱۰۴	سیم های هادی دسته اول از نوع ACSR با هسته فولاد روکش آلومینیوم.	۴'۵۳۳'۰۰۰'۰۰۰
۳	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۱۰۸	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۱۵۰ میلی متر مربع.	۳'۱۱۶'۰۰۰'۰۰۰
۴	توزیع نیروی برق	پایه های بتنی	۰۱۰۲۰۲	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	۲'۹۹۲'۵۰۰'۰۰۰
۵	توزیع نیروی برق	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۱۷۰۶۰۶	نشان گر خطای شبکه هوایی سه فاز نصب روی پایه (فالت دکتور) با مودم GSM.	۲'۱۴۲'۰۰۰'۰۰۰
۶	توزیع نیروی برق	تجهیزات روشنایی	۱۱۰۲۱۰	چراغ خیابانی LED (۱۰۶ تا ۱۱۵ وات).	۲'۰۶۳'۸۷۵'۰۰۰
۷	توزیع نیروی برق	پست های پدمانند و ترانسفورماتورها	۰۳۰۶۰۱	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۳۳۰۰۰/۴۰۰ ولت با قدرت ۲۵ کیلوولت آمپر.	۲'۰۰۵'۱۲۰'۰۰۰
۸	توزیع نیروی برق	قطعات بتنی و متعلقات	۱۸۰۲۱۰	فونداسیون پایه روشنایی به ابعاد ۸۵×۸۵×۱۶۰ سانتی متر.	۱'۸۹۷'۰۶۱'۰۰۰
۹	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۱۰۶	بتن ریزی با مقاومت فشاری ۲۵ مگاپاسکال	۱'۳۰۷'۰۲۸'۴۰۰
۱۰	توزیع نیروی برق	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۰۷۰۸۰۳	کابل خودنگهدار فشار ضعیف آلومینیوم تک فاز با نول و مسنجر جدا از هم به سطح مقطع ۱۶+۲۵+۲۵×۱.	۱'۰۷۵'۰۰۰'۰۰۰
۱۱	توزیع نیروی برق	قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	۱۶۰۴۰۲	سکسیونر سه فاز هوایی از نوع گازی قابل قطع زیر بار ۶۳۰ آمپری با قدرت قطع ۱۶ کیلوآمپر بدون قابلیت اتوماسیون (بدون موتور، سنسور ولتاژ و ترانسفورماتور جریان) جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت.	۱'۰۳۳'۹۲۰'۰۰۰
۱۲	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۱۰۵	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۱۲ متر و قدرت نامی یا حداکثر ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	۱'۰۰۹'۱۵۵'۸۴۰
۱۳	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۱۳	کراس آرم (کنسول افقی) ۲،۴۰ متری با نبشی ۸۰×۸۰×۸ گالوانیزه گرم.	۸۶۱'۴۳۲'۰۰۰
۱۴	توزیع نیروی برق	پایه های بتنی	۰۱۰۲۰۴	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.	۸۲۸'۴۰۰'۰۰۰
۱۵	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۲۸۲۴	نورافکن LED IP۶۵ با ۲۵۰۰۰ لومن	۸۰۲'۹۴۵'۹۲۰
۱۶	توزیع نیروی برق	مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی	۰۸۰۲۰۶	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیشتر از ۱۱۰۰ میلی متر جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت.	۷۱۵'۹۵۸'۰۰۰
۱۷	ابنیه	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۲۰۳	بنایی پی با سنگ لاشه و ماسه سیمان ۱:۵	۷۰۹'۹۳۹'۴۵۰
۱۸	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۱۰۳	نصب پایه فولادی با ارتفاع بیش از ۱۲ متر تا ۱۴ متر.	۶۲۶'۸۸۶'۴۰۰
۱۹	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۱۴	کراس آرم (کنسول افقی) ۲،۴۰ متری با نبشی ۱۰۰×۱۰۰×۱۰ گالوانیزه گرم.	۶۱۴'۹۵۲'۰۰۰
۲۰	توزیع نیروی برق	پایه های بتنی	۰۱۰۳۰۳	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۵ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.	۵۸۱'۴۰۰'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بهجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برجیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار





وزارت نیرو و منابع آب
رئیس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان کد پروژه:

روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

نام پیمانکار: شرکت شایسته پایدار قرن

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۱	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۹۱۱	نصب کابل خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز با سطح مقطع فاز ۱۶ تا ۲۵ میلی متر مربع.	۴۸۷'۴۶۸'۸۰۰
۲۲	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۴۰۲	کابل مسی سه رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۳×۲,۵ میلی متر مربع.	۴۸۵'۰۴۰'۰۰۰
۲۳	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۴۱۱	سیم مسی افشان ۳,۵ NYAF میلیمتر مربع	۲۵۳'۳۹۸'۴۰۰
۲۴	توزیع نیروی برق	پایه های فلزی	۱۰۰۳۰۲	بازوی روشنایی با پوشش گالوانیزه جهت نصب بر روی پایه.	۴۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۵	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۱۰۲	نصب فنداسیون پیش ساخته بتنی برای پایه روشنایی با ارتفاع بیش از ۱۰,۵ متر.	۳۶۲'۵۸۴'۳۲۰
۲۶	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۲۰۱	کلید خودکار مینیاتوری یک پل ۲~۶ آمپر	۳۲۶'۳۹۰'۴۰۰
۲۷	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۱۱۴*	جمع آوری و دمنواژ و حمل پایه های بتنی فرسوده	۳۰۲'۸۴۸'۰۰۰
۲۸	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۱۰۳	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۳,۵ میلی متر مربع.	۲۷۰'۷۵۰'۰۰۰
۲۹	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۷۸۰۴	ترمینال پیچی برای هادی ۳,۵ ~ ۲,۵ میلیمتر مربع	۲۶۲'۲۴۴'۰۰۰
۳۰	توزیع نیروی برق	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۰۷۰۸۰۴	کابل خودنگهدار فشار ضعیف آلومینیوم تک فاز با نول و مستخر جدا از هم به سطح مقطع ۱×۳,۵+۳,۵+۱۶+۲,۵	۲۵۱'۵۶۰'۰۰۰
۳۱	توزیع نیروی برق	یراق آلات آلومینیومی	۲۶۰۲۰۳	کلمپ انتهایی سیم بدون روکش (سیم گیر) پنج پیچ.	۲۳۶'۶۴۰'۰۰۰
۳۲	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۱۰۲	کندن دستی زمین های خاکی	۲۲۹'۱۶۴'۰۰۰
۳۳	توزیع نیروی برق	پایه های بتنی	۰۱۰۳۰۱	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۵ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	۲۰۹'۰۰۰'۰۰۰
۳۴	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۹۱۷*	دمنواژ و دمنواژ بخشی از شبکه فشار	۲۰۱'۶۰۰'۰۰۰
۳۵	توزیع نیروی برق	مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی	۰۸۰۲۱۲	مقره بشقابی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیش از ۱۱۰۰ میلی متر جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت.	۱۹۴'۰۹۵'۰۰۰
۳۶	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۱۰۶	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۱۲ متر و قدرت نامی ۶۰۰ کیلوگرم نیرو.	۱۹۲'۱۴۷'۲۰۰
۳۷	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۱۰۱	تهیه و قالب بندی فولادی در پی و شناژ	۱۸۱'۶۳۰'۵۵۰
۳۸	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۳۰۳*	دمنواژ و مونتاژ مجدد	۱۶۸'۰۰۰'۰۰۰
۳۹	ابنیه	عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۴۰۴	عایقکاری رطوبتی با پلیمرهای پایه رزین و سیمان	۱۵۶'۲۱۱'۲۰۰
۴۰	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۴۰۱	نصب انواع کنسول افقی تا طول ۲,۵ متر.	۱۵۱'۴۲۸'۴۸۰
۴۱	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۷۰۵	نصب هادی بدون روکش در شبکه فشار متوسط هوایی	۱۴۵'۵۸۸'۸۰۰
۴۲	توزیع نیروی برق	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۲۰۰۲۰۵	کات اوت فیوز پلیمری تا ۲۰۰ آمپر جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت.	۱۴۳'۱۰۰'۰۰۰
۴۳	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۰۱	نصب انواع مقره سوزنی با بشقابی کامپوزیتی.	۱۳۵'۵۰۹'۹۲۰
۴۴	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۹۱۶*	جمع آوری و دمنواژ شبکه هوایی	۱۳۴'۴۰۰'۰۰۰
۴۵	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۱۰۲	بتن ریزی با عیار ۱۵۰ کیلوگرم سیمان	۱۳۳'۷۴۶'۸۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار
شرکت شایسته پایدار قرن
بهای خاص فشار متوسط



وزارت نیرو و آب
رئیس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورداستفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان

روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

نام پیمانکار: شرکت شایسته پایدار قرن

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۴۶	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۲۰۴	نصب چراغ خیابانی LED با توان بیش از ۴۵ وات.	۱۳۳'۰۰۸'۸۰۰
۴۷	تاسیسات برقی	کابلهای فشار ضعیف	۰۷۷۲۰۴	کابل پلاستیکی ۳*۲.۵ NYMHY	۱۲۵'۴۱۷'۶۰۰
۴۸	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۸۷۰۵	مقره عبوری پایه شینه های آرت	۱۱۷'۳۱۱'۰۴۰
۴۹	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۳۰۱	کابلشو مسی قلع اندود جهت سیم یا کابل یا سطح مقطع ۱۰ تا ۷۰ میلی متر مربع.	۱۱۶'۵۵۰'۰۰۰
۵۰	توزیع نیروی برق	برقگیرها	۲۱۰۱۰۳	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی ۵ یا ۱۰ کیلوآمپر جهت رده ولتاژی ۲۳ کیلوولت.	۱۱۴'۰۰۰'۰۰۰
۵۱	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۲۰۴	نصب ترانسفورماتور روغنی سه فاز به صورت هوایی.	۱۰۵'۵۹۱'۳۶۰
۵۲	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۵۰۱	صفحه آرت مسی.	۱۰۳'۸۵۰'۰۰۰
۵۳	توزیع نیروی برق	بدنه فلزی تابلوها و تابلوهای فشار ضعیف	۲۳۰۱۰۱	فریم فلزی تابلو فشار ضعیف با داکت کشی و مقره ها ساخته شده با ورق روغنی رنگ شده با رنگ پودری الکتروستاتیک.	۱۰۱'۲۵۰'۰۰۰
۵۴	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۱۰۷	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو و بیشتر.	۹۹'۵۳۶'۶۴۰
۵۵	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۷۹۱۰*	ترمینال	۹۸'۰۰۰'۰۰۰
۵۶	توزیع نیروی برق	یراق آلات آلومینیومی	۲۶۰۲۰۵	کلمپ آویزی دو پیچه آلومینیومی، جهت سیمهای هوایی تا حداکثر قطر ۲۰ میلی متر و قدرت تحمل نیروی کشش ۶۸۰۰ کیلوگرم.	۹۷'۶۸۰'۰۰۰
۵۷	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۵۰۱	نصب بازوی روشنایی بر روی پایه فلزی.	۹۶'۷۰۵'۲۸۰
۵۸	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۷۸۰۱	ترمینال پیچی برای هادی تا ۲.۵ میلیمتر مربع	۹۵'۷۸۲'۴۰۰
۵۹	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۷۹	تسمه حایل کراس آرم ۵۰x۵۰x۸۰۰ میلی متر گالوانیزه گرم.	۸۵'۶۹۶'۰۰۰
۶۰	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۵۸	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم نمره ۱۲ به طول ۲٫۶ متر.	۷۹'۰۴۰'۰۰۰
۶۱	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۴۰۰۴	کلید گردان تابلویی سه پل ۶۳ آمپر	۷۳'۴۸۹'۹۲۰
۶۲	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۴۰۳	کلید خودکار مینیاتوری سه پل، ۴۰~۶۳ آمپر	۷۱'۵۱۸'۷۲۰
۶۳	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۳۰۱	میله اتصال زمین فولاد با پوشش آبکاری مسی (الکترولیز) به طول ۱۵۰ سانتی متر و قطر ۱۶ میلی متر.	۷۱'۳۴۰'۰۰۰
۶۴	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۵۰۶	لوله گالوانیزه ۴ اینچ.	۶۸'۱۰۰'۰۰۰
۶۵	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۴۰۱	حمل خاک تا ۲۰ متر با هر وسیله دستی	۶۴'۳۱۹'۶۰۰
۶۶	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۱۷۲	پیچ و مهره یک سر رزوه.	۶۳'۹۹۰'۰۰۰
۶۷	تاسیسات برقی	وسایل اندازه گیری	۱۵۱۳۰۱	ولت متر دیجیتالی متناوب ۱۴۴#۱۴۴ میلیمتر	۶۲'۸۱۱'۸۴۰
۶۸	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۱۰۰۶	هادی مسی افشان با روکش PVC از نوع NYAF با ۱۶ میلی متر مربع.	۶۲'۷۰۰'۰۰۰
۶۹	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۶۲۰۱	کلید خودکار کامپکت ثابت سه پل، تا ۱۰۰ آمپر	۶۰'۷۴۸'۸۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بحر ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

صفحه: ۳





وزارت نیرو و منابع آب
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: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان کد پروژه:

روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

نام پیمانکار: شرکت شایسته پایدار قرن

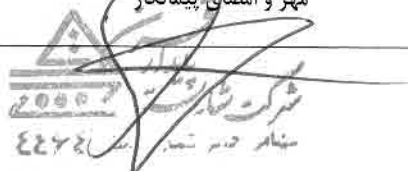
مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۷۰	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۵۰۵*	جمع آوری و دمونتاز و حمل چراغها	۵۸'۲۴۰'۰۰۰
۷۱	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۸۹۰۱	تابلو ایستاده فشار ضعیف ارتفاع ۲.۲۰ متر	۵۷'۵۲۳'۲۰۰
۷۲	تاسیسات برقی	وسایل اندازه گیری	۱۵۱۱۰۱	آمپر متر دیجیتالی متناوب ۱۴۴#۱۴۴ میلیمتر	۵۷'۱۱۳'۲۸۰
۷۳	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۱۰۱	هادی مسی بدون روکش فشار ضعیف با هر سطح مقطع.	۵۲'۴۴۰'۰۰۰
۷۴	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۸۰۳	نصب کابل مسی تک رشته از نوع NYY با سطح مقطا ۹۵ تا ۱۵۰ میلی متر مربع.	۵۰'۷۴۱'۶۰۰
۷۵	توزیع نیروی برق	براق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۸۲۴*	گیره شکافدار ۳۵	۵۰'۰۰۰'۰۰۰
۷۶	توزیع نیروی برق	قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی	۱۲۱۰۰۱	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل ۴۰ آمپر با حداقل قدرت ۱۶ (ICS) کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت با رله حرارتی قابل تنظیم و رله مغناطیسی غیر قابل تنظیم.	۴۱'۶۳۰'۰۰۰
۷۷	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	۰۱۰۴۰۷*	پیاده کردن مسیر و محل پایه	۴۰'۰۰۰'۰۰۰
۷۸	توزیع نیروی برق	براق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۲۰۱۶۱	سکو کاتاوت و برقگیر با دو عدد ناودانی نمره ۸ گالوانیزه گرم به طول ۲.۴ متر	۳۸'۳۷۶'۰۰۰
۷۹	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۶۹۰۲	کنتاکتور سه پل خشک بوبین دار ۵.۵ کیلووات	۳۷'۸۶۹'۴۴۰
۸۰	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۸۲۰۲*	شمش مسی	۳۵'۸۴۰'۰۰۰
۸۱	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۸۰۷	نصب کابل مسی دو یا سه رشته از نوع NYY با سطح مقطع ۱.۵ تا ۲.۵ میلی متر مربع.	۳۳'۳۷۳'۷۶۰
۸۲	توزیع نیروی برق	قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی	۱۲۱۴۰۱	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت با جریان ۶۰ (AC) آمپر تا ۷۰ آمپر و بوبین ۲۳۰ ولت.	۲۸'۸۸۰'۰۰۰
۸۳	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۷۰۴	نصب انواع سکسیونر، سکشنالایزر یا ریکلوزر سه فاز.	۲۸'۸۲۷'۶۸۰
۸۴	تاسیسات برقی	کابل های فشار ضعیف	۰۷۷۳۰۷	کابل پلاستیکی ۴*۱۰، NYMHY	۲۷'۶۴۱'۶۰۰
۸۵	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۴۰۱	نصب کابلشو تا سطح مقطع ۳۵ میلی متر مربع.	۲۷'۴۱۷'۶۰۰
۸۶	توزیع نیروی برق	مقره و اسپیسر های کامپوزیتی	۰۸۰۲۰۴	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی کمتر از ۹۰۰ میلی متر جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلو ولت.	۲۶'۷۶۶'۰۰۰
۸۷	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۴۱۲	نصب انواع تسمه حایل گراس آرم.	۲۵'۰۳۳'۱۲۰
۸۸	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۷۰۱	نصب انواع کاتاوت فیوز و تیغه جدا کننده در شبکه فشار متوسط	۲۳'۲۵۱'۲۰۰
۸۹	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۴۰۶	کلمپ شکافدار مسی نمره ۱۶ تا ۳۵.	۲۲'۴۴۰'۰۰۰
۹۰	توزیع نیروی برق	قطعات بتنی و متعلقات	۱۸۰۲۱۴	فونداسیون پیش ساخته جهت تابلو به طول ۹۰ تا ۱۲۰ سانتی متر.	۲۱'۲۴۲'۰۰۰
۹۱	اینیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۵۰۴	ریختن خاک در داخل پی و کانال	۱۹'۷۶۷'۰۹۰
۹۲	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۴۰۵	نصب سکوی ترانسفورماتور با طول بیش از ۱.۸ متر.	۱۸'۱۹۱'۰۴۰
۹۳	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۶۰۱۱*	کلید فیوز سه پل	۱۶'۸۰۰'۰۰۰
۹۴	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۸۰۰۱*	صفحه انتهایی برای ردیف های ۱۴۷۸۰۱ تا ۱۴۷۹۰۳.	۱۶'۸۰۰'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برجیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

مهر و امضای پیمانکار





وزارت نیرو و آب کشور
رئیس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد
نام پیمانکار: شرکت شایسته پایدار قرن نام مهندس مشاور:

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۹۵	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۸۱۰۱	بست فلزی نگهداری ترمینالها روی ریل	۱۵'۸۳۶'۸۰۰
۹۶	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۷۱۷	لوله پلی اتیلن به قطر ۱۲۵ میلی متر.	۱۵'۳۸۴'۰۰۰
۹۷	توزیع نیروی برق	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط	۱۳۲۲۰۱	ترانسفورماتور اندازه گیری جریان فشار ضعیف با نسبت تبدیل ۵۰٫۵ تا ۲۰۰٫۵	۱۴'۷۷۸'۰۰۰
۹۸	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۶۰۱	نصب کلمپ آویزی دویچه شبکه هوایی فشار متوسط.	۱۴'۰۳۱'۳۶۰
۹۹	توزیع نیروی برق	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۱۷۰۸۰۳	ساعت فرمان نجومی:	۱۳'۶۸۰'۰۰۰
۱۰۰	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۱۰۳	نصب فنداسیون پیش ساخته بتنی جهت تابلو.	۱۳'۰۶۸'۱۶۰
۱۰۱	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۵۰۱	ریل فلزی	۱۳'۲۰۸'۰۰۰
۱۰۲	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۸۰۱	نصب کابل مسی تک رشته از نوع NYY با سطح مقطع ۱۰ تا ۳۵ میلی متر مربع.	۱۳'۰۹۶'۰۰۰
۱۰۳	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۸۱۹*	زین خط	۱۲'۰۰۰'۰۰۰
۱۰۴	توزیع نیروی برق	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۲۰۰۱۰۴	فیوزلینک ۱۰۰ تا ۱۶۰ آمپر ۲۰ و ۳۳ کیلوولت.	۹'۱۸۰'۰۰۰
۱۰۵	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۸۲۱*	گیره خط	۹'۰۰۰'۰۰۰
۱۰۶	تاسیسات برقی	وسایل اندازه گیری	۱۵۳۲۰۱	کلید تبدیل ولت متر چهار حالتی تابلویی	۸'۹۶۸'۹۶۰
۱۰۷	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۶۱۱	کاور پایینی کات اوت.	۸'۶۱۰'۰۰۰
۱۰۸	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۰۰۴	نصب هر یک از متعلقات زنجیره مفره بشقابی (آی بال، آی ساکت، بال کلوس و...).	۸'۴۰۸'۴۰۰
۱۰۹	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۸۰۱	نصب برقگیر فشار متوسط هوایی.	۸'۱۰۴'۳۲۰
۱۱۰	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۷۲۰۱	چراغ سیگنال تابلویی ۲ تا ۶ وات	۷'۴۹۰'۵۶۰
۱۱۱	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۰۸	نصب انواع کاور دانه.	۷'۰۵۶'۰۰۰
۱۱۲	توزیع نیروی برق	مفره و اسپسرهای کامپوزیتی	۰۸۰۴۰۴*	آی نات	۶'۰۰۰'۰۰۰
۱۱۳	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۱۰۸	نصب صفحه ارت.	۵'۹۴۰'۴۸۰
۱۱۴	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۷۱۵	لوله پلی اتیلن به قطر ۷۵ میلی متر.	۵'۶۱۶'۰۰۰
۱۱۵	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۷۱۲	لوله پلی اتیلن به قطر ۴۰ میلی متر.	۵'۴۰۰'۰۰۰
۱۱۶	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۶۱۰	کاور بالایی کات اوت.	۵'۳۲۸'۰۰۰
۱۱۷	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۱۱۵*	نصب گیره شکافدار ۳۵	۵'۰۴۰'۰۰۰
۱۱۸	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۰۹	نصب لوله غیر فلزی تا قطر ۷۵ میلی متر.	۵'۰۰۵'۰۵۶
۱۱۹	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۸۲۲*	زین برای نصب کابل	۴'۸۰۰'۰۰۰
۱۲۰	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۴۰۶	نصب انواع سکوی کات اوت و برقگیر.	۳'۷۰۶'۲۴۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای مهندس مشاور

صفحه: ۵

مهر و امضای پیمانکار
شرکت شایسته پایدار قرن
مهندس مشاور



جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و
روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد
نام پیمانکار: شرکت شایسته پایدار قرن
نام مهندس مشاور:
نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
کد پروژه:

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۲۱	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۶۰۸	کاور پوشینگ فشار متوسط ترانسفورماتور	۴'۵۱۳'۰۰۰
۱۲۲	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۵۰۷	نصب کلمپ شکافدار مسی	۴'۴۴۸'۶۴۰
۱۲۳	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۸۰۱	داکت ۴ با مقطع ۵۰۰ تا ۱۶۰۰	۴'۴۴۴'۱۶۰
۱۲۴	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۸۱۶*	تسمه گالوانیزه	۴'۳۴۰'۰۰۰
۱۲۵	توزیع نیروی برق	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۲۰۰۷۰۴	کلید ایزولاتور (دیسکانکتور مینیاتوری) سه پل ۴۰ تا ۶۳ آمپر	۴'۲۴۰'۰۰۰
۱۲۶	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۸۱۷*	طوق استیل	۴'۲۰۰'۰۰۰
۱۲۷	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۶۰۷	کاور پوشینگ فشار ضعیف ترانسفورماتور	۴'۰۲۰'۰۰۰
۱۲۸	توزیع نیروی برق	یراق آلات آلومینیومی	۲۶۰۶۱۹	بوش اسپالایس آلومینیومی با مغزی فولاد جهت سیمهای آلومینیوم فولاد LYNX	۳'۸۱۶'۰۰۰
۱۲۹	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۳۰۵	تسمه ارت گالوانیزه گرم با حداقل سطح مقطع ۹۰ میلی متر مربع و حداقل ضخامت ۳ میلی متر	۳'۷۵۶'۰۰۰
۱۳۰	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۸۲۴	نصب هادی مسی افشان از نوع NYAF با سطح مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلی متر مربع	۳'۶۹۶'۰۰۰
۱۳۱	توزیع نیروی برق	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۲۰۰۷۰۱	کلید ایزولاتور (دیسکانکتور مینیاتوری) تک پل ۱۶ تا ۳۲ آمپر	۳'۶۶۰'۰۰۰
۱۳۲	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۴۰۸*	گلند	۳'۳۶۰'۰۰۰
۱۳۳	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۹۰۲	نصب نشانگر خطا شبکه هوایی نصب بر روی فاز (فالت دتکتور) با جمع کننده اطلاعات و مودم GSM	۳'۱۰۲'۴۰۰
۱۳۴	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۸۰۳	داکت ۶ تا ۱۰ با مقطع ۳۶۰۰ تا ۶۴۰۰	۲'۹۰۹'۷۶۰
۱۳۵	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۳۰۱	نصب تابلو با ابعاد کوچکتر از ۸۰×۶۰ سانتی متر بر روی دیوار یا پایه	۲'۹۰۰'۸۰۰
۱۳۶	توزیع نیروی برق	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۱۷۰۸۰۴	فتوسل با حداقل جریان ۶ آمپر	۲'۸۸۰'۰۰۰
۱۳۷	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۴۰۷*	گلند	۲'۸۰۰'۰۰۰
۱۳۸	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۲۰۱*	ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی	۲'۷۴۴'۰۰۰
۱۳۹	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۸۰۲	داکت ۴ تا ۶ با مقطع ۱۶۰۰ تا ۳۶۰۰	۲'۴۵۷'۲۸۰
۱۴۰	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۸۱۵*	کریه نمره ۶	۲'۴۰۰'۰۰۰
۱۴۱	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۸۲۳*	ترمینال	۲'۴۰۰'۰۰۰
۱۴۲	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۱۱۳*	نصب تسمه گالوانیزه	۲'۳۵۳'۰۰۰
۱۴۳	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۱۰	نصب لوله غیر فلزی با قطر بیش از ۷۵ میلی متر	۲'۳۱۱'۶۸۰
۱۴۴	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۶۰۶	کاور برقگیر	۱'۹۸۰'۰۰۰
۱۴۵	توزیع نیروی برق	قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی	۱۲۰۵۶۶	کلید مینیاتوری تک پل با جریان نامی ۲ تا ۶ آمپر و قدرت قطع ۶ کیلوآمپر	۱'۸۸۶'۰۰۰

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



وزارت نیرو و منابع آب
رئیس سازمان

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و
روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد
نام پیمانکار: شرکت شایسته پایدار قرن
نام مهندس مشاور:
کد پروژه:
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۴۶	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۱۱۰۲	پریز ۱۶ آمپر روکار	۱'۷۶۹'۶۰۰
۱۴۷	توزیع نیروی برق	براق آلات آلومینیومی	۲۶۰۱۰۹	کلمپ بی متال ۹۵ تا ۱۲۰ میلی متر مربع	۱'۶۴۰'۰۰۰
۱۴۸	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۴۰۱*	کلمپ هات لاین برنجی	۱'۶۰۰'۰۰۰
۱۴۹	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۱۱۰	نصب تسمه ارت	۱'۴۷۸'۴۰۰
۱۵۰	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۱۱۲*	نصب کربی نمره ۶	۱'۰۷۵'۲۰۰
۱۵۱	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۱۱۴*	نصب طوق استیل مخصوص گراند	۱'۰۷۵'۲۰۰
۱۵۲	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۰۰۱	نصب پایه مفره میانی	۶۸۷'۶۸۰
۱۵۳	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۱۰۹	نصب کلمپ ارت	۶۱۳'۵۳۶
۱۵۴	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۵۰۲	کلمپ ارت	۶۰۰'۰۰۰
۱۵۵	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۶۰۵	نصب کلمپ هوایی بدون دندان آلومینیومی یا فول بی متال	۵۸۴'۶۴۰
۱۵۶	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۳۰۹	سر سیم مسی به مقطع ۱.۵ تا ۲.۵ در انواع مختلف	۵۴۰'۰۰۰
۱۵۷	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۶۰۴	نصب کلمپ هات لاین	۴۶۰'۳۲۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برجیدن کارگاه می باشد.
مهر و امضای پیمانکار
شماره خانوار شماره ثبت

مهر و امضای مهندس مشاور

فصل ۴ - عملیات بنایی با سنگ

فهرست رها، اینده سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مہندس، مشاور :

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز: ۰۴۰۲۰۳		
واحد: مترمکعب	مقدار: ۵۵/۰۰	بنایی یا سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۵:۱ در پی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۴۴۰۰۰۰۰۰	۶۰۰'۰۰۰/۰		۳'۲۶۴'۰۰۰/۰
۲	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۶۶۰۰۰۰	۷۰۰'۰۰۰/۰		۶۳۴'۶۲۰/۰
۳	۱۴۲۲۰۳۰۳	ک کمک بنای سنگ چین	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۶۶۰۰۰۰	۶۰۰'۰۰۰/۰		۵۴۳'۹۶۰/۰

وزنی: ۳۴.۵۸٪ جمع نیروی انسانی ۴'۴۴۲'۵۸۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰	۳'۰۰۰'۰۰۰/۰		۳'۰۰۰'۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرغون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۲'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰

١٠٣٠٠٠/٠	جمع ماشین آلات	٠.٨٠٪	وزنی :
----------	----------------	-------	--------

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰۰/۰		۳۰۶۰۰۰۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰/۰		۳۰۵۰۰۰۰۰۰۰/۰

٧٩٠٠٠٠٠/٠	جمع مصالح	٥٥.٢٧٪	اوزني
-----------	-----------	--------	-------

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۶۰۳۰۶۰۶	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱'۲۰۰'۰۰۰/۰

١٢٠٠٠٠٠/٠	جمع حمل مصالح	٩,٣٤%	وزني
-----------	---------------	-------	------

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل: ۱۱'۴۳۰'۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ - ۰.۴۸
---	---	-------------

۱۳'۸۴۵'۵۸.۰/۰	*	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	=	۱۳'۸۴۵'۵۸.۰/۰	۱۳'۹۰۷'۹۹۰	: بهای واحد نزولی:
۷۰۶'۵۰۶'۹۰۰	*	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	=	۷۰۶'۵۰۶'۹۰۰/۰	۷۰۹'۹۳۹'۴۵۰	: بهای کل نزولی:

۱. توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف‌ها

۲. توضیح ماشین آلات، مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن بهت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۸ - بتن درجا

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد
نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
کد پروژه:

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز: ۰۸۰۱۰۶								
واحد: مترمکعب					مقدار: ۸۵/۰۰		تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	
ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز یا بچینگ پلانت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰	۷۰۰'۰۰۰/۰		۴۷'۶۰۰/۰
۲	۱۳۰۴۰۴۰۱	متصدی پمپ بتن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰	۷۰۰'۰۰۰/۰		۹۵'۲۰۰/۰
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	وپراتور جی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰	۶۰۰'۰۰۰/۰		۸۱'۶۰۰/۰
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰	۷۰۰'۰۰۰/۰		۹۵'۲۰۰/۰
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۶۰۰'۰۰۰/۰		۱۰۲'۰۰۰/۰
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰	۷۰۰'۰۰۰/۰		۴۷'۶۰۰/۰
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰۰	۷۰۰'۰۰۰/۰		۱۹۰'۴۰۰/۰
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰۰	۶۰۰'۰۰۰/۰		۱۶۳'۲۰۰/۰
جمع نیروی انسانی					۵۰۳٪	۸۲۲'۸۰۰/۰		
ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۲۰۲۰۲۰۶	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۳۵ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۷'۰۰۰'۰۰۰/۰		۲۸۰'۰۰۰/۰
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰	۸'۰۰۰'۰۰۰/۰		۲'۲۸۵'۶۰۰/۰
۳	۲۲۰۲۰۵۰۲	پمپ انتقال بتن ۳۵ تا ۴۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۵'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱'۲۰۰'۰۰۰/۰
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۷'۰۰۰'۰۰۰/۰		۲۲۴'۰۰۰/۰
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۳'۰۰۰'۰۰۰/۰		۶'۰۰۰/۰
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرغون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		۴۰'۰۰۰/۰
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	وپراتور بتزینی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۰۰'۰۰۰/۰		۲۴۰'۰۰۰/۰
جمع ماشین آلات					۲۴۸۱٪	۴۰'۵۹'۶۰۰/۰		

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسجی 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

شرکت مشاوران
مهندسین مشاور
شماره ۴۴۶۶



سازمان برنامه و بودجه کشور
رئیس سازمان

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۸ - بتن درجا

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد
نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
کد پروژه:

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۸۰۰۰۰۰	۴۰۰'۰۰۰/۰		۱۵۱'۲۰۰/۰
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰	۳۵۰'۰۰۰/۰		۱'۹۶۰'۰۰۰/۰
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۷۰۰۰۰۰۰	۳۵۰'۰۰۰/۰		۳۰۴۵'۰۰۰/۰
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		۳۷۱۰'۰۰۰/۰
۵	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۴ × ۷	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰'۰۰۰/۰		۸۰۰'۰۰۰/۰

جمع مصالح: ۹'۶۶۶'۲۰۰/۰

نوزنی: ۵۹.۰۹%

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۴۲۰۰۰۰۰۰	۱'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱'۴۲۰'۰۰۰/۰
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰۰	۱'۰۰۰'۰۰۰/۰		۳۷۱'۰۰۰/۰
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۰۰'۰۰۰/۰		۱۰۰'۰۰۰/۰

جمع حمل مصالح: ۱'۸۱۱'۰۰۰/۰

نوزنی: ۱۱.۰۷%

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل: ۱۳'۶۰۸'۰۰۰/۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	۶.۳۹
---	---	------

بهای واحد نزولی: ۱۵'۳۷۷'۰۴۰/۰	* ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۶'۳۵۹'۶۰۰/۰	۱۶'۳۵۹'۶۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۱'۳۰۷'۰۴۸'۴۰۰/۰	* ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱'۳۹۰'۵۶۶'۰۰۰/۰	۱'۳۹۰'۵۶۶'۰۰۰/۰

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

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۵ - چراغهای مخصوص

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد
نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
کد پروژه: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور: کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز: ۰۵۲۸۲۴							
واحد: عدد		مقدار: ۱۲/۰۰		تورافکن LED، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروژ، با مازول یکپارچه و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل ۲۵۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۰۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵			
ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k بهای کل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۰۱۹۰۰۰۰	۱'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲۶۰'۱۹۰/۰
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکشی درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۴۳۴۰۰۰۰	۱'۰۰۰'۰۰۰/۰	۷۴۳'۴۰۰/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکشی درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۴۳۴۰۰۰۰	۸۰۰'۰۰۰/۰	۵۹۴'۷۲۰/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۴۳۴۰۰۰۰	۶'۰۰۰'۰۰۰/۰	۴'۴۶۰'۴۰۰/۰
				٪وزنی: ۱۰۰٪		جمع نیروی انسانی ۶'۰۵۸'۷۱۰/۰	
ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k بهای کل * k
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن یا راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۱۴۰۰۰۰	۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲'۹۰۷'۰۰۰/۰
				٪وزنی: ۴۸۵٪		جمع ماشین آلات ۲'۹۰۷'۰۰۰/۰	
ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k بهای کل * k
۱	۵۲۸۲۴	تورافکن LED، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروژ، با مازول یکپارچه و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل ۲۵۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۰۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۵'۰۰۰'۰۰۰/۰
				٪وزنی: ۸۳.۳۵٪		جمع مصالح ۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	
ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k بهای کل * k
۱	۴۳۰۱۰۵۰۱	حمل چراغهای مخصوص	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۲۰۰۰۰۰۰	۲'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲'۰۰۲'۰۰۰/۰
				٪وزنی: ۱.۷۰٪		جمع حمل مصالح ۲'۰۰۲'۰۰۰/۰	

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 توبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای مهندس مشاور
مهر و امضای مدیر فنی و کنترل کیفیت
۵۴۶۴

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۵ - چراغهای مخصوص

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی
نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل: ۵۹'۷۴۳'۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ - ۱۰.۳۵
بهای واحد نزولی: ۶۶'۹۱۲'۱۶۰	= ۵۹'۹۸۵'۷۱۰/۰	* ۵۹'۹۸۵'۷۱۰/۰
بهای کل نزولی: ۸۰۲'۹۴۵'۹۲۰	= ۷۱۹'۸۲۸'۵۲۰/۰	* ۷۱۹'۸۲۸'۵۲۰

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 ثبوت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

شرکت مشاور
مهر و امضای نماینده
بهای مشاور

فصل ۵ - سیم های هادی و محافظ هوا بهرست بهای خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز: ۰۵۰۱۰۴							
واحد: کیلوگرم		مقدار: ۳۰۰۰۰/۰۰۰		سیم‌های هادی دسته اول از نوع ACSR با هسته فولاد روکش آلومینیوم.			
ردیف	کدعامل	مصلح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k بهای کل * k
۱	۳۳۶۷۰۱۰۶	تهیه و تامین سیم های هادی FOX و MINK یا هسته فولاد روکش آلومینیوم.	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱'۵۰۰'۰۰۰/۰	۱'۵۰۰'۰۰۰/۰
		جمع مصال		۱۰۰٪: ۱۰۰۰۰٪		۱'۵۰۰'۰۰۰/۰	
		جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل: ۱'۵۱۱'۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)		+ -۰.۷۳	
بهای واحد نزولی:		۱'۵۱۱'۰۰۰		= ۱'۵۰۰'۰۰۰/۰		* ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	
بهای کل نزولی:		۴'۵۳۳'۰۰۰'۰۰۰		= ۴'۵۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		* ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن بوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای هیات مدیره

فصل ۱ - پایه های بتنی

فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز: ۰۱۰۲۰۲								
واحد: اصله			مقدار: ۴۲/۰۰			پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.		
ردیف	کدعامل	مبالغ	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱		پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۶۵'۰۰۰'۰۰۰/۰		۶۵'۰۰۰'۰۰۰/۰
جمع مصالح: ۶۵'۰۰۰'۰۰۰/۰								
نژولی: ۹۲.۸۶٪								
ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱		حمل پایه بتنی چهار گوش مسلح	اصله	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۵'۰۰۰'۰۰۰/۰		۵'۰۰۰'۰۰۰/۰
جمع حمل مصالح: ۵'۰۰۰'۰۰۰/۰								
نژولی: ۷.۱۴٪								
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل: ۷۱'۲۵۰'۰۰۰								
مقایسه پیشنهاد + نسبت به برآورد (درصد) -								
۱.۷۵ -								
بهای واحد نزولی: ۷۱'۲۵۰'۰۰۰			۷۰'۰۰۰'۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۰'۰۰۰'۰۰۰/۰					
بهای کل نزولی: ۲'۹۹۲'۵۰۰'۰۰۰			۲'۹۴۰'۰۰۰'۰۰۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲'۹۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰					

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 شهرداری خوزستان

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۱ - پایه های بتنی

فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنائی شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد
نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
کد پروژه:

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز: ۰۱۰۲۰۴								
واحد: اصله					مقدار: ۸/۰۰		پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.	
ردیف	کدعامل	مصلح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۰۲۰۴	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۹۲'۰۰۰'۰۰۰/۰		۹۲'۰۰۰'۰۰۰/۰
وزنی: ۹۰.۲۰٪ جمع مصالح ۹۲'۰۰۰'۰۰۰/۰								
ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۲۱۷	حمل پایه بتنی چهار گوش مسلح	اصله	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰
وزنی: ۹.۸۰٪ جمع حمل مصالح ۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰								
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل ۱۰۳'۵۵۰'۰۰۰					مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + ۱.۵۰ - ۱.۵۰			
بهای واحد نزولی: ۱۰۳'۵۵۰'۰۰۰					۱۰۲'۰۰۰'۰۰۰/۰ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰ * ۱۰۲'۰۰۰'۰۰۰/۰			
بهای کل نزولی: ۸۲۸'۴۰۰'۰۰۰					۸۱۶'۰۰۰'۰۰۰/۰ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰ * ۸۱۶'۰۰۰'۰۰۰/۰			

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.

شرکت مشاور
مهندس مشاور

فصل ۱ - پایه های بتنی

فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی
نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز: ۰۱۰۳۰۳								
واحد: اصله				مقدار: ۴/۰۰		پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۵ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.		
ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۰۳۰۳	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۵ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰
اوزنی: ۹۳.۳۳٪ جمع مصالح: ۱۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰								
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۲۱۷	حمل پایه بتنی چهار گوش مسلح	اصله	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰
اوزنی: ۶.۶۷٪ جمع حمل مصالح: ۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰								
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل: ۱۴۵'۳۵۰'۰۰۰					مقایسه پیشنهاد		۳.۲۰	
					نسبت به برآورد (درصد)			
بهای واحد نزولی: ۱۴۵'۳۵۰'۰۰۰					۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		*	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۵۸۱'۴۰۰'۰۰۰					۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		*	۶۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰

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 توت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود



« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۳ - پست های پدمانند و ترانسفورماتورها فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳
نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد
کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰
کد پروژه:

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۳۰۶۰۱							
واحد : دستگاه				مقدار : ۲/۰۰			
ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۳۳۰۰۰،۴۰۰ ولت با قدرت ۲۵ کیلوولت آمپر.							
ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k بهای کل * k
۱		ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۳۳۰۰۰،۴۰۰ ولت با قدرت ۲۵ کیلوولت آمپر.	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰/۰
جمع مصالح				۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰/۰			
/وزنی : ۹۸،۰۳٪							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k بهای کل * k
۱	۴۳۰۸۰۵۰۱	حمل ترانسفورماتورهای قدرت از ۸۰۰ تا ۱۶۰۰ کیلوولت آمپر	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۵۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰/۰	۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰/۰
جمع حمل مصالح				۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰/۰			
/وزنی : ۱،۹۷٪							
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۰۰۰۲۰۵۶۰۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)			
				۱،۷۵ +			
				-			
بهای واحد نزولی : ۱۰۰۰۲۰۵۶۰۰۰۰				۱۰۰۰۲۰۵۶۰۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۰۰۰۲۰۵۶۰۰۰۰/۰			
بهای کل نزولی : ۲۰۰۰۵۱۲۰۰۰۰				۲۰۰۰۵۱۲۰۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۰۰۰۵۱۲۰۰۰۰/۰			

بهای واحد نزولی: ۱۰۰۰۲۰۵۶۰۰۰۰

بهای کل نزولی: ۲۰۰۵۱۲۰۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسجی 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.

شهرک های صنعتی
شرکت پارس پارس
صفحه: ۱۰

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۶ - سیم و کابل های مسی فشار ضعیف

فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان کد پروژه:

شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۱۰۸								
واحد : متر			مقدار : ۴۱۰/۰۰		کابل مسی تکرشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۱۵۰ میلی متر مربع.			
ردیف	کدعامل	مصارف	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۶۰۱۰۸	کابل مسی تکرشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY سطح مقطع ۱×۱۵۰ میلی متر مربع.	متر	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۷۵۰۰۰۰۰/۰		۷۵۰۰۰۰۰۰/۰
٪وزنی : ۹۹.۶۰٪						جمع مصارف	۷۵۰۰۰۰۰۰/۰	
ردیف	کدعامل	حمل مصارف	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۷	حمل کابل مسی سهرشته	متر	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۰۰۰۰۰/۰		۳۰۰۰۰۰/۰
٪وزنی : ۰.۴۰٪						جمع حمل مصارف	۳۰۰۰۰۰/۰	
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷۶۰۰۰۰۰۰۰/۰			مقایسه پیشنهاد			نسبت به برآورد (درصد)		
			+			- ۰.۹۲		
بهای واحد نزولی : ۷۶۰۰۰۰۰۰/۰						۷۵۳۰۰۰۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۵۳۰۰۰۰۰۰/۰		
بهای کل نزولی : ۳۱۱۶۰۰۰۰۰۰/۰						۳۰۸۷۳۰۰۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳۰۸۷۳۰۰۰۰۰۰/۰		

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارستجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات. در حالت متوقف تا رسیدن ثبوت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

شماره ۵۶۶
شماره ۵۶۶
شماره ۵۶۶



وزارت نیرو و منابع
انرژی
شرکت ملی برق و آب

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۶ - سیم و کابل های مسی فشار ضعیف

فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان کد پروژه:

شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور:

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۴۰۲								
واحد : متر					مقدار : ۹۴۰/۰۰		کابل مسی سه رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۳×۲,۵ میلی متر مربع.	
ردیف	کدعامل	مصلح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۶۰۴۰۲	کابل مسی سه رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY سطح مقطع ۳×۲,۵ میلی متر مربع.	متر	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۰۰'۰۰۰/۰		۵۰۰'۰۰۰/۰
٪وزنی : ۹۴.۳۴٪						جمع مصالح	۵۰۰'۰۰۰/۰	
ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۷	حمل کابل مسی سه رشته	متر	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۰'۰۰۰/۰		۳۰'۰۰۰/۰
٪وزنی : ۵.۶۶٪						جمع حمل مصالح	۳۰'۰۰۰/۰	
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۵۱۶'۰۰۰						مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	۲.۷۱	
							+	
							-	
							*	۵۳۰'۰۰۰/۰
							*	۴۹۸'۲۰۰'۰۰۰/۰
						بهای واحد نزولی :		۵۱۶'۰۰۰
						بهای کل نزولی :		۲۸۵'۰۴۰'۰۰۰/۰

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

شهر و امضای پیمانکار
شرکت شایسته
بهار حذر شماره ثبت ۴۴۶۰۰

تاریخ : ۱۴۰۳/۰۹/۲۰

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

۱. توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف‌ها

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.

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »



فصل ۸ - مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی

فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی
نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز: ۰۸۰۲۰۶								
واحد: عدد			مقدار: ۱۶۶/۰۰			مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیشتر از ۱۱۰۰ میلی متر جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت.		
ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۲		مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی بیشتر از ۱۱۰۰ میلی متر جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت.	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۴'۰۰۰'۰۰۰/۰		۴'۰۰۰'۰۰۰/۰
جمع مصالح			۹۲.۷۰٪ / وزنی			۴'۰۰۰'۰۰۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۳۰۹۰۸۰۱	حمل کنسول چوبی اثریه براکت مقره کلمپها اتصال به زمین برق گبرومهارتیرهای برق	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۳۰۰'۰۰۰/۰		۳۱۵'۰۰۰/۰
جمع حمل مصالح			۷.۳۰٪ / وزنی			۳۱۵'۰۰۰/۰		
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل: ۴'۳۱۳'۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)			۰.۰۵	+	
بهای واحد نزولی: ۴'۳۱۳'۰۰۰			۴'۳۱۵'۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ =			۴'۳۱۵'۰۰۰/۰	*	
بهای کل نزولی: ۷۱۵'۹۵۸'۰۰۰			۷۱۶'۲۹۰'۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ =			۷۱۶'۲۹۰'۰۰۰/۰	*	

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن ثبوت کار یک سوم (۱/۳) زمان کار محاسب شود

شرکت مشاور
مهندس مشاور

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۱۰ - پایه های فلزی

فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی
نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۰۰۱۱۱								
واحد : عدد			مقدار : ۴۰/۰۰		پایه روشنایی فولادی چند وجهی با پوشش رنگ یا گالوانیزه به ارتفاع ۱۲ متر			
ردیف	کدعامل	مبالغ	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۰۰۱۱۱	پایه روشنایی فولادی چند وجهی با پوشش رنگ یا گالوانیزه به ارتفاع ۱۲ متر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰
وزنی : ۹۳.۳۳%						جمع مصالح		۱۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰
ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۸	۱۴۵	حمل پایه روشنایی فولادی چند وجهی با پوشش رنگ یا گالوانیزه	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰
وزنی : ۶.۶۷%						جمع حمل مصالح		۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۴۳'۰۰۰'۰۰۰/۰								
مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + ۴.۹۰ -								
بهای واحد نزولی :			۱۲۳'۰۰۰'۰۰۰/۰			۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		
بهای کل نزولی :			۵'۷۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰			۶۰'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰ = ۶۰'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		

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.

شرکت مشاور
شماره ۴۴۶۴

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۱۱ - تجهیزات روشنایی

فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه : اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی
نام دستگاه اجرایی : شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

کد و عنوان طرح :
نام مهندس مشاور :
تاریخ : ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۰۲۱۰								
واحد : عدد			مقدار : ۵۵/۰۰		چراغ خیابانی LED (۱۰۶ تا ۱۱۵) وات.			
ردیف	کد عامل	مبالغ	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۱۰۲۱۰	چراغ خیابانی LED (۱۰۶ تا ۱۱۵) وات.	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۸'۰۰۰'۰۰۰/۰		۳۸'۰۰۰'۰۰۰/۰
٪ ورنه : ۱۰۰.۰۰٪ جمع مصالح ۳۸'۰۰۰'۰۰۰/۰								
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۷'۵۲۵'۰۰۰			مقایسه پیشنهاد		۱.۲۷			
			نسبت به برآورد (درصد)		+			
بهای واحد نزولی : ۳۷'۵۲۵'۰۰۰					۳۸'۰۰۰'۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳۸'۰۰۰'۰۰۰/۰			
بهای کل نزولی : ۲'۰۶۳'۸۷۵'۰۰۰					۲'۰۹۰'۰۰۰'۰۰۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲'۰۹۰'۰۰۰'۰۰۰/۰			

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 نمود

مهر و امضای مجری کار
شرکت مشاوران بهای کار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۱۴ - یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان کد پروژه: شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۰۱۱۳								
واحد : عدد		مقدار : ۷۸/۰۰		کراس ارم (کنسول افقی) ۲,۴۰ متری با نبشی ۸۰×۸۰×۸ گالوانیزه گرم.				
ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k بهای کل * k	
۲		کراس ارم (کنسول افقی) ۲,۴۰ متری با نبشی ۸۰×۸۰×۸ گالوانیزه گرم.	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰'۸۰۰'۰۰۰/۰	۱۰'۸۰۰'۰۰۰/۰	
جمع مصالح				۹۵.۵۸٪ : <u>اوزنی</u>				۱۰'۸۰۰'۰۰۰/۰
ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k بهای کل * k	
۱		حمل کراس ارم (کنسول افقی)	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۰۰'۰۰۰/۰	۵۰۰'۰۰۰/۰	
جمع حمل مصالح				۴.۴۲٪ : <u>اوزنی</u>				۵۰۰'۰۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۱'۰۴۴'۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)				۲.۳۲
بهای واحد نزولی : ۱۱'۰۴۴'۰۰۰				۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۱'۳۰۰'۰۰۰/۰				* ۱۱'۳۰۰'۰۰۰/۰
بهای کل نزولی : ۸۶۱'۴۳۲'۰۰۰				۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸۸۱'۴۰۰'۰۰۰/۰				* ۸۸۱'۴۰۰'۰۰۰

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.

شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
مهندس مشاور

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »



سازمان برنامه و بودجه کشور
وزارت انرژی و شهرسازی

فصل ۱۴ - یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۰۱۱۴							
واحد : عدد		مقدار : ۳۶/۰۰		کراس آرم (کنسول افقی) ۲٫۴۰ متری یا نبشی ۱۰۰×۱۰۰×۱۰ گالوانیزه گرم			
ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k بهای کل * k
۱		کراس آرم (کنسول افقی) ۲٫۴۰ متری یا نبشی ۱۰۰×۱۰۰×۱۰ گالوانیزه گرم	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۷'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۷'۰۰۰'۰۰۰/۰
		جمع مصالح		۱۷'۰۰۰'۰۰۰/۰			
وزنی : ۹۷٫۱۴٪							
ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k بهای کل * k
۱		حمل کراس آرم (کنسول افقی)	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۰۰'۰۰۰/۰	۵۰۰'۰۰۰/۰
		جمع حمل مصالح		۵۰۰'۰۰۰/۰			
وزنی : ۲٫۸۶٪							
		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)		۲٫۴۵ + -			
		بهای واحد نزولی:		۱۷'۰۸۲'۰۰۰ = ۱۷'۵۰۰'۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰			
		بهای کل نزولی:		۶۱۴'۹۵۲'۰۰۰ = ۶۳۰'۰۰۰'۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰			

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسجی 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

شرکت مشاوره و مهندسی
مهندس محسن محمدی
مهندس محسن محمدی

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۱۶ - قطع کننده های شبکه فشار متوسط فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

هوایی

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان کد پروژه:

شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز: ۱۶۰۴۰۲								
واحد: دستگاه		مقدار: ۱/۰۰		سکسیونر سه فاز هوایی از نوع گازی قابل قطع زیر بار ۶۳۰ آمپری با قدرت قطع ۱۶ کیلوآمپر بدون قابلیت اتوماسیون (بدون موتور، سنسور ولتاژ و ترانسفورماتور جریان) جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت.				
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۶۰۴۰۲	سکسیونر سه فاز هوایی از نوع گازی قابل قطع زیر بار ۶۳۰ آمپری با قدرت قطع ۱۶ کیلوآمپر بدون قابلیت اتوماسیون (بدون موتور، سنسور ولتاژ و ترانسفورماتور جریان) جهت رده ولتاژی ۳۳ کیلوولت.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰
		جمع مصالح		٪ وزنی: ۹۵.۲۴				
۱	۱۶۰۴۰۲۰۲	حمل سکسیونر سه فاز هوایی	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰
		جمع حمل مصالح		٪ وزنی: ۴.۷۶				
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل: ۱'۰۳۳'۹۲۰'۰۰۰			مقایسه پیشنهاد		+ ۱.۵۶			
			نسبت به برآورد (درصد)		=			
بهای واحد نزولی: ۱'۰۳۳'۹۲۰'۰۰۰					۱'۰۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ =			
بهای کل نزولی: ۱'۰۳۳'۹۲۰'۰۰۰					۱'۰۵۰'۰۰۰'۰۰۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ =			

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.


 مهندس مشاور
 شهر و اماهای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۱۷ - تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنائی نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۷۰۶۰۶							
واحد : عدد		مقدار : ۳/۰۰		نشان گر خطای شبکه هوایی سه فاز نصب روی پایه (فالت دکتور) با مودم GSM			
ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	$\frac{\text{مقدار}}{\text{مقیاس}}$	بهای واحد	k بهای کل * k
۱		نشان گر خطای شبکه هوایی سه فاز نصب روی پایه (فالت دکتور) با مودم GSM	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۷۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۷۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰
		وزنی : ۹۷.۲۲٪ جمع مصالح ۷۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰					
ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	$\frac{\text{مقدار}}{\text{مقیاس}}$	بهای واحد	k بهای کل * k
۱		حمل نشان گر خطای شبکه هوایی سه فاز نصب روی پایه	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰
		وزنی : ۲.۷۸٪ جمع حمل مصالح ۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰					
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷۱۴'۰۰۰'۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)		۰.۸۴ + -	
بهای واحد نزولی :		۷۱۴'۰۰۰'۰۰۰					
بهای کل نزولی :		۲'۱۴۲'۰۰۰'۰۰۰					
		۷۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰					
		۲'۱۶۰'۰۰۰'۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲'۱۶۰'۰۰۰'۰۰۰/۰					

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.

شرکت مشاور
مهندس و مشاور
مهندس

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۱۸ - قطعات بتنی و متعلقات

فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی
نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز: ۱۸۰۲۱۰								
واحد: عدد			مقدار: ۴۷/۰۰			فونداسیون پایه روشنایی به ابعاد ۸۵×۸۵×۱۶۰ سانتی متر.		
ردیف	کد عامل	مصارف	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۲	۱۸۰۲۱۰۰	فونداسیون پایه روشنایی به ابعاد ۸۵×۸۵×۱۶۰ سانتی متر.	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۸'۰۰۰'۰۰۰/۰		۳۸'۰۰۰'۰۰۰/۰
جمع مصارف: ۹۲.۶۸٪ وزن: ۳۸'۰۰۰'۰۰۰/۰								
ردیف	کد عامل	حمل مصارف	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۸۰۲۱۱	حمل فونداسیون پایه روشنایی	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۳'۰۰۰'۰۰۰/۰		۳'۰۰۰'۰۰۰/۰
جمع حمل مصارف: ۷.۳۲٪ وزن: ۳'۰۰۰'۰۰۰/۰								
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل: ۴۰'۳۶۳'۰۰۰								
مقایسه پیشنهاد + ۱.۵۸ نسبت به برآورد (درصد) -								
بهای واحد نزولی: ۴۰'۳۶۳'۰۰۰			= ۴۱'۰۰۰'۰۰۰/۰			* ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
بهای کل نزولی: ۱'۸۹۷'۰۶۱'۰۰۰			= ۱'۹۲۷'۰۰۰'۰۰۰/۰			* ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 توبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد
شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۴۲ - نصب تجهیزات به صورت خط سرد فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنائی نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

کد و عنوان طرح: کد مهندس مشاور: تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز: ۴۲۰۱۰۵								
واحد: اصله			مقدار: ۴۴/۰۰		نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۱۲ متر و قدرت نامی یا حداکثر ۴۰۰ کیلوگرم نیرو.			
ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۶۰۰۰۰۰	۶۰۰'۰۰۰/۰		۱'۵۸۷'۶۰۰/۰
۲	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۱۴۵۰۰۰۰	۸۰۰'۰۰۰/۰		۲'۰۹۱'۶۰۰/۰
۳	۱۶۰۸۰۲۰۱	استادکار شبکه برق	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۱۵۰۰۰۰	۱'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱'۵۰۱'۵۰۰/۰
۴	۱۶۰۸۰۳۰۳	کمک برقکار شبکه	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰	۶۰۰'۰۰۰/۰		۱'۲۶۰'۰۰۰/۰
جمع نیروی انسانی ۲۹.۹۴٪ ۶'۴۴۰'۷۰۰/۰								
ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروور یا مشابه	دستگاه- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۹۰۵۰۰۰۰	۲'۰۰۰'۰۰۰/۰		۲'۵۸۱'۰۰۰/۰
۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل	دستگاه- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۴۳۴۰۰۰۰	۲'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱'۸۸۶'۸۰۰/۰
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن یا راننده	دستگاه- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۰۰۰۰۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱۰'۶۰۰'۰۰۰/۰
جمع ماشین آلات ۷۰.۰۶٪ ۱۵'۰۶۷'۸۰۰/۰								
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل: ۲۰'۴۷۸'۰۰۰/۰								
مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + -۶.۲۲								
بهای واحد نزولی: ۲۲'۹۳۵'۳۶۰/۰			۲۱'۵۰۸'۵۰۰/۰ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ * ۲۱'۵۰۸'۵۰۰/۰					
بهای کل نزولی: ۱'۰۰۹'۱۵۵'۸۴۰/۰			۹۴۶'۳۷۴'۰۰۰/۰ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰ * ۹۴۶'۳۷۴'۰۰۰/۰					

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

شرکت مشاوران برنامه و بودجه کشور
مهندس مشاور
مهندس مشاور

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار »

فصل ۴۲ - نصب تجهیزات به صورت خط سرد فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنائی نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز: ۴۲۰۹۱۱								
واحد: متر			مقدار: ۲'۴۸۰/۰۰			نصب کابل خودنگهدار فشار ضعیف تک فاز با سطح مقطع فاز ۱۶ تا ۲۵ میلی متر مربع.		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۶۰۳۰۱۰۱	استاد کار کابل کشی فشار قوی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۶۳۸۷۶	۱'۰۰۰'۰۰۰/۰		۳۲'۰۶۳/۹
۲	۱۶۰۳۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار قوی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۰۱۲۲۴	۱'۰۰۰'۰۰۰/۰		۲۸'۵۰۱/۲
۳	۱۶۰۳۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار قوی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۰۱۲۲۴	۸۰۰'۰۰۰/۰		۲۲'۸۰۱/۰
۴	۱۶۰۳۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار قوی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۸۷۹۵۸۸	۶۰۰'۰۰۰/۰		۶۴'۱۲۷/۸
جمع نیروی انسانی: ۷۹.۷۷٪ ۱۴۷'۴۹۳/۹								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن یا راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۸۴۵۲۰	۱'۰۰۰'۰۰۰/۰		۳۳'۸۴۵/۲
۲	۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه غیب باب برقی مگرتست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۸۱۳۲۷	۲'۰۰۰'۰۰۰/۰		۳'۵۶۲/۷
جمع ماشین آلات: ۲۰.۲۳٪ ۳۷'۴۰۷/۹								
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل: ۱۷۵'۵۰۰								
مقایسه پیشنهاد: + - نسبت به برآورد (درصد) -۵.۹۳								
بهای واحد نزولی: ۱۹۶'۵۶۰			= ۱۸۴'۹۰۱/۸			* ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
بهای کل نزولی: ۴۸۷'۴۶۸'۸۰۰			= ۴۵۸'۵۵۶'۴۶۴/۰			* ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 تویت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

شماره ثبت شرکت: ۴۴۶۴

فصل ۴۲ - نصب تجهیزات به صورت خط سرد فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۳

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز: ۴۲۱۱۰۳								
واحد: اصله			مقدار: ۴۰/۰۰			نصب پایه فولادی با ارتفاع بیش از ۱۲ متر تا ۱۴ متر.		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۶۰۰۰۰۰	۶۰۰'۰۰۰/۰		۷۵'۶۰۰/۰
۲	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۹۵۰۰۰۰	۸۰۰'۰۰۰/۰		۱۵۹'۶۰۰/۰
۳	۱۶۰۸۰۲۰۱	استادکار شبکه برق	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۵۰۰۰۰	۱'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱۳۶'۵۰۰/۰
۴	۱۶۰۸۰۳۰۳	کمک برقکار شبکه	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰	۶۰۰'۰۰۰/۰		۶۳'۰۰۰/۰
وزنی: ۲.۸۹٪						جمع نیروی انسانی		
						۴۲۴'۷۰۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندور یا مشابه با راننده	دستگاه- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۲۱۸۵۰۰۰	۲'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱'۸۴۳'۷۰۰/۰
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۲۱۸۵۰۰۰	۲'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱'۸۴۳'۷۰۰/۰
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	حرقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن یا راننده	دستگاه- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۱۸۰۰۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰		۱۰'۹۱۸'۰۰۰/۰
وزنی: ۹۷.۱۱٪						جمع ماشین آلات		
						۱۴'۶۰۵'۴۰۰/۰		
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل: ۱۳'۹۹۳'۰۰۰			مقایسه پیشنهاد			+ ۴۰.۳		
			نسبت به برآورد (درصد)			-		
بهای واحد نزولی: ۱۵'۶۷۲'۱۶۰			=			۱۵'۰۴۰'۱۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
بهای کل نزولی: ۶۲۶'۸۸۶'۴۰۰			=			۶۰'۱۶۰'۴۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 هیئت مدیره
شرکت سهامی
شماره ثبت: ۴۴۶۴

«جدول ۶ - تجزیه بهای هزینه بالاسری»

نام پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی شهرک نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای صنعتی خوزستان
صنعتی مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

نام مهندس مشاور:

نام پیمانکار: شرکت شایسته پایدار قرن

ردیف	بخش های مختلف هزینه بالاسری	درصد
۱	سود	۶/۰۰
۲	مالیات بر سود	۳/۰۰
۳	هزینه های دفتر مرکزی	۲/۵۰
۴	هزینه های مستمر کارگاه	۳/۰۰
۵	هزینه ضمانت نامه ها	۱/۵۰
۶	بیمه	۷/۸۰

جمع P_0 ۲۳/۸۰

$$\text{ضریب بالاسری} = 100 / (100 - P_0) = ۱/۳۱۲۳$$

مهر و امضای پیمانکار

شرکت شایسته پایدار قرن
حاجان محمدی
۱۴۰۳

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی
شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

محل اجرا:

کد پروژه:

رشته: ابنیه

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۳

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقدام پایه و غیر پایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۲	عملیات خاکی با دست	۲۷۷'۲۱۳'۰۰۰	۴۴۱'۶۸۳'۴۷۳	۴۱۳'۹۴۵'۶۱۹	۰/۹۳۷۲
۴	عملیات بنایی با سنگ	۶۲۸'۲۶۵'۰۰۰	۱'۰۰۱'۰۱۴'۶۲۴	۹۲۷'۱۷۷'۲۶۵	۰/۹۲۶۲
۶	قالب بندی فولادی	۱۶۰'۷۳۵'۰۰۰	۲۵۶'۰۹۹'۰۷۵	۲۴۰'۰۱۵'۹۷۷	۰/۹۳۷۲
۸	بتن درجا	۱'۲۷۵'۰۴۰'۰۰۰	۲'۰۳۱'۵۲۱'۲۳۲	۲'۰۰۱'۶۳۵'۳۰۴	۰/۹۸۵۳
۱۳	عایق کاری رطوبتی	۱۳۸'۲۴۰'۰۰۰	۲۲۰'۲۵۷'۷۹۲	۲۰۶'۴۲۵'۵۳۶	۰/۹۳۷۲
جمع		۲'۴۷۹'۴۹۳'۰۰۰	۳'۹۵۰'۵۷۶'۱۹۶	۳'۷۸۹'۱۹۹'۷۰۱	

شرکت شایسته سازه ها
مهندسی عمران - سازه ها - ۴۴۶۶

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی

شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

رشته: تاسیسات برقی

محل اجرا:

کد پروژه:

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۳

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیر پایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۵	چراغهای مخصوص	۷۱۶'۹۱۶'۰۰۰	۱'۱۳۲'۱۵۳'۷۴۷	۹۴۴'۶۵۹'۷۶۰	۰/۸۳۴۴
۶	سیم ها	۴۰۴'۸۲۰'۰۰۰	۶۳۹'۲۹۱'۷۴۴	۵۹۹'۱۴۴'۰۳۰	۰/۹۳۷۲
۷	کابل های فشار ضعیف	۱۳۶'۶۶۰'۰۰۰	۲۱۵'۸۱۳'۴۷۲	۲۰۲'۲۶۰'۳۲۱	۰/۹۳۷۲
۱۱	کلیدها و پرزها	۱'۵۸۰'۰۰۰	۲'۴۹۵'۱۳۶	۲'۳۳۸'۴۴۰	۰/۹۳۷۲
۱۴	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱'۱۷۷'۳۲۹'۰۰۰	۱'۸۵۹'۲۳۷'۹۵۷	۱'۷۴۲'۴۷۷'۲۵۶	۰/۹۳۷۲
۱۵	وسایل اندازه گیری	۱۱۵'۰۸۴'۰۰۰	۱۸۱'۷۴۰'۶۵۳	۱۷۰'۳۲۷'۲۸۶	۰/۹۳۷۲
۲۸	وسایل متفرقه	۵'۵۰۰'۰۰۰	۸'۶۸۵'۶۰۰	۸'۱۴۰'۱۴۲	۰/۹۳۷۲
جمع		۲'۵۵۷'۸۸۹'۰۰۰	۴'۰۳۹'۴۱۸'۳۰۹	۳'۶۶۹'۳۴۷'۲۳۵	

شرکت مشاوران
مهندسی تخصصی سازه و تاسیسات
۴۴۴۴

رشته : خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق

محل اجرا:

کد پروژه :

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۳

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقدام پایه و غیر پایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۴	مسیریابی، نقشه برداری و برج گذاری	۴'۰۰۰'۰۰۰	۵۶'۴۰۰'۰۰۰	۵۲'۸۵۸'۰۶۳	۰/۹۳۷۲
۵	سیم های هادی و محافظ هوایی	۴'۵۳۳'۰۰۰'۰۰۰	۵'۱۶۷'۶۲۰'۰۰۰	۵'۹۰۵'۵۳۰'۰۰۰	۱/۱۴۲۸
جمع		۴'۵۷۳'۰۰۰'۰۰۰	۵'۲۲۴'۰۲۰'۰۰۰	۵'۹۵۸'۳۸۸'۰۶۳	

شركة
مصر
٤٤٤

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی

شهرک صنعتی مرعی سوسنگرد

رشته: توزیع نیروی برق

محل اجرا:

کد پروژه:

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۴۰۳

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیر پایه)	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	۴'۶۱۱'۳۰۰'۰۰۰	۵'۲۵۶'۸۸۲'۰۰۰	۵'۹۹۲'۷۳۶'۴۲۰	۱/۱۴۰۰
۳	پست های پدمانتد و ترانسفورماتورها	۲'۰۰۵'۱۲۰'۰۰۰	۲'۲۸۵'۸۳۶'۸۰۰	۲'۶۷۷'۴۳۶'۰۶۸	۱/۱۷۱۳
۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۳'۹۳۴'۴۹۰'۰۰۰	۴'۴۸۵'۳۱۸'۶۰۰	۵'۱۴۶'۰۳۳'۰۹۸	۱/۱۴۷۳
۷	کابل های آلومینیوم فشار ضعیف	۱'۳۲۶'۵۶۰'۰۰۰	۱'۵۱۲'۲۷۸'۴۰۰	۱'۷۷۱'۴۰۵'۱۶۹	۱/۱۷۱۳
۸	مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی	۹۴۲'۸۱۹'۰۰۰	۱'۰۷۴'۸۱۳'۶۶۰	۱'۲۳۹'۸۰۱'۸۴۴	۱/۱۵۳۵
۹	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۵۰'۸۵۰'۰۰۰	۵۷'۹۶۹'۰۰۰	۶۷'۱۹۵'۸۱۳	۱/۱۵۹۲
۱۰	پایه های فلزی	۶'۱۷۰'۰۰۰'۰۰۰	۷'۰۳۳'۸۰۰'۰۰۰	۸'۴۶۸'۶۹۳'۲۰۹	۱/۲۰۴۰
۱۱	تجهیزات روشنایی	۲'۰۶۳'۸۷۵'۰۰۰	۲'۳۵۲'۸۱۷'۵۰۰	۲'۷۴۲'۷۹۰'۶۰۰	۱/۱۶۵۷
۱۲	قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی	۷۲'۳۹۶'۰۰۰	۸۲'۵۳۱'۴۴۰	۹۵'۶۶۷'۸۰۸	۱/۱۵۹۲
۱۳	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط	۱۴'۷۷۸'۰۰۰	۱۶'۸۴۶'۹۲۰	۱۹'۵۲۸'۴۱۲	۱/۱۵۹۲
۱۴	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱'۹۷۵'۸۲۲'۰۰۰	۲'۲۵۲'۴۳۷'۰۸۰	۲'۶۴۳'۴۵۳'۸۰۹	۱/۱۷۳۶
۱۶	قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	۱'۰۳۳'۹۲۰'۰۰۰	۱'۱۷۸'۶۶۸'۸۰۰	۱'۳۷۷'۹۵۷'۰۰۰	۱/۱۶۹۱
۱۷	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۲'۱۵۸'۵۶۰'۰۰۰	۲'۴۶۰'۷۵۸'۴۰۰	۲'۸۵۶'۵۳۷'۶۳۸	۱/۱۶۰۸
۱۸	قطعات بتنی و متعلقات	۱'۹۱۸'۵۰۳'۰۰۰	۲'۱۸۷'۰۹۳'۴۲۰	۲'۵۵۷'۲۱۳'۷۴۵	۱/۱۶۹۲
۲۰	فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط	۱۶۰'۱۸۰'۰۰۰	۱۸۲'۶۰۵'۲۰۰	۲۱۱'۶۷۰'۱۱۴	۱/۱۵۹۲
۲۱	برقگیرها	۱۱۴'۰۰۰'۰۰۰	۱۲۹'۹۶۰'۰۰۰	۱۵۰'۶۴۵'۴۸۰	۱/۱۵۹۲
۲۳	بدنه فلزی تابلوها و تابلوهای فشار ضعیف	۱۰۱'۲۵۰'۰۰۰	۱۱۵'۴۲۵'۰۰۰	۱۳۳'۷۹۶'۹۷۲	۱/۱۵۹۲
۲۵	تجهیزات مسی	۲۹۷'۰۲۰'۰۰۰	۳۳۸'۶۰۲'۸۰۰	۳۹۲'۴۹۷'۵۴۸	۱/۱۵۹۲
۲۶	یراق آلات آلومینیومی	۳۳۹'۷۷۶'۰۰۰	۳۸۷'۳۴۴'۶۴۰	۴۴۸'۹۹۷'۵۳۱	۱/۱۵۹۲
۴۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴'۳۱۸'۵۵۲'۱۰۰	۶'۶۶۱'۹۳۷'۴۷۶	۶'۰۷۰'۷۰۴'۲۲۹	۰/۹۱۱۳
جمع		۳۳'۵۰۹'۷۷۱'۱۰۰	۴۰'۰۵۳'۹۲۷'۱۳۶	۴۵'۰۶۴'۷۶۲'۵۰۷	

جدول (ب) : مبلغ پیشنهادی جزء تجهیز و برچیدن کارگاه

کد پروژه :

پروژه : اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی شهرک صنعتی

محل اجرا :

مرعی سوسنگرد

فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۳

تاریخ : ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

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	۲۰.۸۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۲۰.۹۴.۴۴۱.۴۴۰	۱/۰۰۶۹

مهر و امضاء
مهندس مشاور
مهندس مشاور
مهندس مشاور

جدول (پ): مبلغ پیشنهادی برای هر رشته، تجهیز و برچیدن کارگاه و ضریب پیشنهادی کل

کد پروژه:

پروژه: اصلاح و احداث شبکه فشار متوسط و روشنایی شهرک صنعتی

مرعی سوسنگرد

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۳۰

محل اجرا:

مبالغ به ریال

ردیف	عنوان	مبلغ رشته پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی کل
۱	ابنیه	۳'۹۵۰'۵۷۶'۱۹۷	۳'۷۸۹'۱۹۹'۷۰۱	
۲	تاسیسات برقی	۴'۰۳۹'۴۱۸'۳۰۹	۳'۶۶۹'۳۴۷'۲۳۵	
۳	خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۵'۲۲۴'۰۲۰'۰۰۰	۵'۹۵۸'۳۸۸'۰۶۳	
۴	توزیع نیروی برق	۴'۰۰۵'۹۲۷'۱۳۶	۴۵'۰۶۴'۷۶۲'۵۰۷	
	تجهیز و برچیدن کارگاه بطور مقطوع	۲'۰۸۰'۰۰۰'۰۰۰	۲'۰۹۴'۴۴۱'۴۴۰	
جمع		۵۵'۳۴۷'۹۴۱'۶۴۲	۶۰'۵۷۶'۱۳۸'۹۴۶	۱/۰۹۴۵

نماد 46 صفحه این سند امضا شده توسط:
کورش اوزید
شماره ملی: 1830290460
سمت: مدیرعامل
سیاسه ملی: 14006127260
زمان امضا: 22:03:05 1403/09/30

نماد 46 صفحه این سند مهر شده توسط:
[Shayeste Payedar Gharni] Stamp
سیاسه ملی: 14006127260

زمان مهر: 22:03:14 1403/09/30

آئین نامه ایمنی امور بیمانکاری

هدف :

- به استناد مواد ۸۳، ۸۵ و ۹۱ قانون کار جمهوری اسلامی ایران هدف از تهیه این آیین نامه عبارتست از :
- تعریف الزامات ایمنی (که باید توسط بیمانکار در محیط های کار رعایت گردد).
- تدوین یک استراتژی برای مدیریت پیشگیرانه ایمنی بیمانکاران
- توجه به نوظین و مقررات ایمنی در فعالیت های بیمانکاری
- ایجاد روشی برای پایش عملکرد ایمنی آنها و تشریح مدیریت ایمنی بیمانکاران به منظور بهبود مستمر عملکرد ایمنی بیمانکاران در تمام فعالیت های محونه
- آیین سازی محیط کار و کاهش حوادث ناشی از کار به منظور صیانت از نیروی انسانی و منابع مادی کشور

دامنه کاربرد :

این آیین نامه تمام فعالیت های بیمانکاری در کشور را که مشمول قانون کار جمهوری اسلامی ایران می شوند تحت پوشش قرار می دهد .

فصل اول : تعاریف

کارفرما/مقاطعه دهنده :

شخص حقیقی یا حقوقی است که اجرای عملیات موضوع پیمان را براساس اسناد و مدارک پیمان به بیمانکار واگذار می نماید در ضمن تعاییدگان ایشان در حکم کارفرما می باشند .

بیمانکار/مقاطعه کار

شخص حقیقی یا حقوقی ذیصلاحی است که براساس اسناد و مدارک پیمان مسئولیت اجرای عملیات پیمان را به عهده می گیرد .

قرارداد/پیمان :

پیمانی است مکتوب فی مابین کارفرما یا بیمانکار اصلی یا بیمانکاران اصلی یا بیمانکاران فرعی یا یکدیگر که بیان کننده تعهدات و التزام طرفین قرارداد در موضوع پیمان آنان است. در قرارداد بیمانکاری مولودی از قبیل مشخصات طرفین قرارداد موضوع، مبلغ، مدت پیمان، تعهدات و اختیارات کارفرما و بیمانکار و شیخ یا خاتمه پیمان مشخص می شود .

بیمانکار اصلی :

شخص حقیقی یا حقوقی ذیصلاحی است که براساس اسناد و مدارک پیمان به عنوان مجری اصلی موضوع پیمان شناخته می شود .

بیمانکار فرعی :

شخص حقیقی یا حقوقی ذیصلاحی است که بیمانکار اصلی با وی برای انجام بخشی از امور، قرارداد منعقد نموده و بیمانکار



مربوطه ملزم به اجرای تعهدات براساس اسناد و مدارک موضوع پیمان می باشد.

صاحب کار :

شخصی است حقیقی یا حقوقی که مالک یا قائم مقام قانونی مالک کارگاه بوده و انجام یک یا چند نوع از عملیات یا فعالیت کارگاه را به یک یا چند پیمانکار محول می نماید که در این حالت مطابق تعریف بند اول کارفرما یا متناظره دهنده نامیده می شود و در صورتی که خود رأی یک یا تعدادی کارگر را در کارگاه متعلق به خود بر طبق ماده ۲ قانون کار به کارگمارد از نظر این قانون کارفرما محسوب می گردد.

فصل دوم: مقررات

ماده ۱- مطابق ماده ۱۳ قانون کار مقاطعه دهنده (کارفرما) مکلف است قرارداد خود را با مقاطعه کار (پیمانکار) به نحوی منعقد نماید که در آن مقاطعه کار (پیمانکار) متعهد گردد که تمامی مقررات قانون کار و آیین نامه های مربوط به این قانون را در مورد کارکنان خود اعمال نماید.

ماده ۲- پیمانکاران می بایست صلاحیت انجام کار خود را از نظر ایمنی از وزارت کار و امور اجتماعی اخذ نمایند. تبصره - نحوه تأیید صلاحیت پیمانکاران در دستورالعمل اجرایی که به همین منظور توسط شورای عالی حفاظت فنی تدوین می گردد، لحاظ خواهد شد.

ماده ۳- کارفرما بایستی با پیمانکاری قرارداد منعقد نماید که صلاحیت انجام کار آنان از نظر ایمنی توسط وزارت کار و امور اجتماعی تأیید شده باشد.

ماده ۴- پیمانکاران اصلی و فرعی مکلفند کلیه قوانین و مقررات آیین نامه ها و دستورالعمل های حفاظت فنی و بهداشتی کار را در طول عملیات پیمان رعایت نمایند.

ماده ۵ - کلیه مسئولیت ها و تعهدات طرفین پیمان در مورد ایمنی باید صراحتاً در متن قرارداد لحاظ گردد.

ماده ۶- در هنگام عقد قرارداد لازم است هزینه های مربوط به امور ایمنی محاسبه و در متن قرارداد لحاظ نموده و پیمانکار از ابتدای قرارداد با نظارت کارفرما موظف به اجرای آن گردد.

ماده ۷- در هنگام عقد قرارداد پیمانکاری لازم است امکانات و منابع مورد نیاز برای انجام اقدامات کنترلی و پیشگیرانه مرتبط با ایمنی حسب مورد توسط طرفین تأمین گردد.

ماده ۸- کارفرما می بایست بر ارائه آموزشهای مورد نیاز در زمینه های ایمنی از طریق مراجع ذیصلاح به پرسنل تحت پوشش پیمانکاران اصلی و فرعی با توجه به نوع فعالیت، نظارت نماید.

ماده ۹- کارفرما مکلف است با توجه به قوانین و آیین نامه های موجود و مفاد قرارداد فی مابین، بر عملکرد ایمنی کلیه پیمانکاران خود نظارت نماید.

ماده ۱۰- هرگاه صاحب کار اجرای کلیه عملیات پیمان را از ابتدا تا پایان کار کلاً به یک پیمانکار محول نماید، پیمانکار مسئول اجرای مقررات مرتبط با حفاظت فنی و ایمنی در کارگاه خواهد بود.

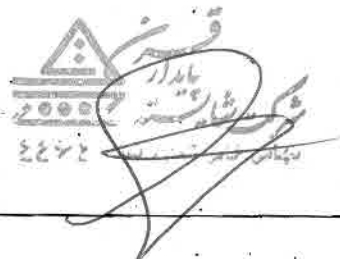
ماده ۱۱- هرگاه پیمانکار اصلی با موافقت کارفرما اجرای قسمت های مختلف عملیات پیمان را مطابق مفاد قرارداد به پیمانکار یا پیمانکاران دیگر محول نماید، هر پیمانکار در محدوده پیمان خود مسئول اجرای کلیه مقررات مرتبط بوده و پیمانکار اصلی مسئول نظارت و ایجاد هماهنگی بین آن ها خواهد بود.



ماده ۱۲- هرگاه صاحب کار اجرائی تعالیات بیمان را به بیمانکاران مختلف محول نماید، هر بیمانکار در محدوده بیمان خود مسئول اجرای مقررات مربوطه خواهد بود و صاحب کار مسئول ایجاد هماهنگی بین آنها می باشد.

ماده ۱۳- بیمانکاران ملزم به ثبت آمار و ارایه گزارش حوادث ناشی از کار به کارفرما جهت ارسال به اداره کار و امور اجتماعی محل مطابق دستورالعمل اجرائی تبصره یک ماده ۹۵ قانون کار جمهوری اسلامی ایران می باشند.

این آیین نامه مشتمل بر ۲ فصل و ۱۳ ماده به استناد مواد ۸۵، ۹۱، قانون کار جمهوری اسلامی ایران در جلسه مورخ ۱۳۸۸/۱۲/۲ شورای عالی حفاظت فنی تدوین و در تاریخ ۱۳۸۹/۳/۵ به تصویب وزیر کار و امور اجتماعی رسیده است.



۱۳۹۵

سازمان صنایع کوچک و
شهرکهای صنعتی ایران
معاونت عمران و محیط زیست

الزامات ایمنی، بهداشت و محیط زیست در
عملیات اجرایی و پیمانها



تألیف: دکتر سید علی حسینی
۱۳۹۵



الزامات ایمنی، بهداشت و محیط زیست در عملیات اجرایی و پیمانها

الزامات ایمنی، بهداشت و محیط زیست
در عملیات اجرایی و پیمانهای سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران و شرکت های تابعه



این الزامات در راستای اجرای سالم و ایمن قرارداد اداره عملیات اجرایی و امور پیمان و واگذاریها تدوین گردیده تا طبق خطمشی بهداشت، ایمنی و محیط زیست سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران، وظایف و فعالیتهای اجرایی، بدون بروز حادثه، بیماری شغلی و تخریب محیط زیست انجام گرفته و سلامت نیروی انسانی، تجهیزات و محیط زیست سازمان و پیمانکار تضمین گردد.

لذا پیمانکار موظف است تمامی الزامات مطروحه در این مجموعه را رعایت نموده و در راستای حفظ و صیانت از سلامت نیروی انسانی، تجهیزات و محیط زیست خود و شرکت، همکاری لازم با واحدهای مرتبط کارفرما را داشته باشد.

۱. کلیات

۱-۱. قوانین و مقررات

- مسؤلیت اجرای مفاد این الزامات بر عهده پیمانکار می باشد.
- پیمانکار موظف است تمامی قوانین، مقررات و آیین نامه های ملی (جمهوری اسلامی ایران) و سازمانی (وزارت صنعت، معدن و تجارت)، مرتبط با بهداشت، ایمنی، محیط زیست، مدیریت بحران و پدافند غیرعامل را در تمامی فعالیتهای مربوط به قرارداد خود اجرایی نماید.
- پیمانکار موظف است از خطمشی ها، نظام نامه ها، روش های اجرایی و دستورالعمل های HSE کارفرما در رابطه با بهداشت صنعتی، ایمنی و محیط زیست به طور کامل پیروی نماید. به این منظور باید در ابتدای همکاری یک نسخه از مستندات مذکور را از اداره HSE کارفرما دریافت نماید.
- در صورتیکه پیمانکار بخواهد اموری از حوزه های بهداشت، ایمنی و محیط زیست را بر اساس روش های اجرایی و دستورالعمل های خود به اجرا در آورد، باید توجه داشته باشد که ضمن سازگاری آنها با مستندات مشابه سازمان، این مستندات بایستی به صورت مکتوب به تأیید اداره HSE شرکت استانی رسیده باشند.

۱-۲. خطمشی

- پیمانکار باید دارای یک خطمشی مناسب بهداشت، ایمنی و محیط زیست باشد. خطمشی پیمانکار باید با خطمشی کارفرما سازگار باشد. تا مادامیکه پیمانکار خطمشی تخصصی خود در رابطه با پیمان را ارائه نداده باشد، انتظارات از وی در حد خطمشی HSE سازمان خواهد بود.

۳-۱. پیمانکار طرف قرارداد پیمانکار

- چنانچه واگذاری امور به شخص حقیقی یا حقوقی دیگر مورد تأیید کارفرما قرار گرفت، مسئولیت رعایت و اجرای کلیه الزامات HSE توسط پیمانکار طرف قرارداد پیمانکار بر عهده پیمانکار می باشد و چنانچه خسارتی در این ارتباط حادث گردید مسئولیت آن با پیمانکار می باشد.

۴-۱. ارتباطات

- مسئول HSE پیمانکار باید ارتباطات موثری با HSE کارفرما داشته باشد.
- جلسات گزارش دهی و تجزیه و تحلیل حوادث به صورت موردی و در صورت بروز حوادث مهم برگزار می گردد.

۵-۱. مدیریت تغییر

- هرگونه تغییر در شرایط اجرایی کار (شامل نیروی انسانی، تجهیزات، فرایندها و رویه ها و ...) باید به اطلاع و تأیید کارفرما برسد.

۶-۱. مدیریت ریسک

- پیمانکار باید نسبت به شناسایی خطرات، ارزیابی ریسکها و پیش بینی اقدامات کنترلی و پیشگیرانه را اقدام نماید.
- پیمانکار موظف است، نسبت به شناسایی مواردی که دارای پتانسیل آسیبهای بهداشتی هستند اقدام نماید.

۷-۱. مسئولیت در برابر خسارت

- رعایت مقررات HSE کارفرما، به خودی خود مسئولیتی برای کارفرما در قبال مسائل HSE کارکنان پیمانکار و جلوگیری از صدمات احتمالی به کارکنان، تجهیزات و محیط زیست به وجود نخواهد آورد و مسئولیت هر گونه خسارت احتمالی ناشی از عدم رعایت الزامات HSE در تاسیسات برعهده پیمانکار خواهد بود.

۲. نیروی انسانی

۱-۲. ساختار سازمانی

۱-۱-۲. ساختار سازمانی کلی سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

الزامات ایمنی، بهداشت و محیط زیست در عملیات اجرایی و پیمانکاری

- پیمانکار موظف است برای اداره موضوع پیمان نیروی انسانی به تعداد کافی و متناسب با حداقل های ISO 14001 شده از سوی کارفرما جذب نموده و از استفاده یک نفر بر روی دو یا چند کار تخصصی پرهیز نماید.
- تبصره: استفاده از نیروهای آشپزخانه، رستوران و آبدارخانه برای انجام امور اجرایی پیمان اکیداً ممنوع است.

۲-۱-۲. ساختار سازمانی واحد HSE سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

- پیمانکار موظف است برای ساختار HSE (مستقیماً زیر نظر خود)، یک نفر به عنوان مسئول HSE در نظر بگیرد.

تبصره: در پیمانهای کوچک (تعداد کارکنان کمتر از ۵ نفر در کل دوره پیمان) سمتهای مسئول HSE می توانند ادغام شده و سرپرست کارگاه، وظایف را به عهده داشته باشد.

۲-۱-۳. شرایط تخصصی احراز سمتهای واحد HSE

- ۱-۳-۱-۲. حداقل شرایط لازم برای تصدی سمت مسئول HSE پیمانکار به شرح ذیل است:
 - مسئول HSE پیمانکار بایستی حداقل دارای مدرک کارشناسی (لیسانس) باشند.
- تبصره ۱: منظور از رشته های مرتبط با HSE رشته های بهداشت حرفه ای، بهداشت محیط، ایمنی صنعتی، ایمنی و بازرسی فنی، مهندسی صنایع (گرایش ایمنی)، مهندسی عمران گرایش محیط زیست می باشد.
- تبصره ۲: در مورد مسئولین HSE دارای مدرک تحصیلی غیر مرتبط با HSE گذراندن دوره های زیر الزامیست:

- آشنایی با اصول ایمنی و بهداشت کار
- آشنایی با شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک
- آشنایی با وسایل استحضاطی فردی
- آشنایی با سیستم مدیریت زیست محیطی

○ مسئول HSE پیمانکار بایستی سمت دیگری داشته باشد.

۲-۱-۴. شرح وظایف کارکنان HSE پیمانکار

۱-۴-۱-۲. مسئول HSE / بازرسی HSE

- نظارت بر اجرای آموزش های HSE
- نظارت بر اجرای الزامات HSE در کارگاه
- حضور و ارائه گزارش وضعیت HSE پیمانکار در جلسات هماهنگی ماهیانه و موردی کارفرما و پیمانکار

الزامات ایمنی، بهداشت و محیط زیست در عملیات اجرایی و پیدایش

- مسئولین HSE پیمانکار مجاز و موظف می باشند تا در صورت مشاهده هر گونه اقدام نایمن که امکان SIF حادثه ناتوان کننده در آن بوده و یا عملیاتی که دارای مخاطرات زیست محیطی باشد و تذکرات و تمهیدات معمول در رفع آن کارساز نباشد بلافاصله کار را متوقف و تا قبل از رفع و رجوع مشکل، مجوز ادامه کار داده نشود.
- برنامه ریزی، تهیه و توزیع وسایل حفاظت فردی مناسب برای کارکنان و نظارت بر نگهداشت و استفاده از آنها
- هماهنگی جهت انجام معاینات شغلی بر روی کارکنان، تشکیل پرونده بهداشتی برای آنها و کنترل روند سلامتشان

- بازدید مرتب و منظم از فعالیتها، تجهیزات، کارکنان و ... پیمانکار بر اساس چک لیستهای مدون و ثبت و نگهداری مستندات مربوطه و پیگیری جهت رفع شرایط و اعمال نایمن
- ایجاد آمادگی سخت افزاری و نرم افزاری جهت واکنش در شرایط اضطراری بر اساس روش اجرایی جاری در منطقه و مشارکت در برگزاری مانورهای آمادگی

- حضور بر سر صحنه حادثه و مشارکت در مدیریت صحنه حادثه، گزارش دهی فوری حوادث و شبه حوادث احتمالی مرتبط با فعالیت های پیمانکار، مشارکت در تجزیه و تحلیل و ریشه یابی حوادث و اقدام در زمینه پیشگیری از حوادث مشابه
- مشارکت در اجرای سیستم مجوز کاری (Permit to Work) برای کارهای گرم و سرد، کار در ارتفاع، کار در شرایط وجود HYS (شبه های جمع اوری فاضلاب و مخازن بیهواری تصفیه خانه)، کار در عمق های ریزی، ترانشه های عمیق، برق فشار قوی مرتبط با فعالیت پیمانکار بر اساس رویه های جاری در کار

۲-۲. الزامات HSE در جذب و به کارگیری افراد

- پیمانکار موظف است قبل از استخدام نیروهای جدید، با انجام معاینات و مصاحبه های اختصاصی از تناسب آنها با وظایف محوله در برآوردن الزامات سیستم مدیریت HSE اطمینان حاصل کند.
- اقدامات لازم برای اطمینان از صلاحیت افراد، می تواند شامل موارد ذیل می باشد:
 - تجزیه و تحلیل نظام مند الزامات مرتبط با وظایف
 - معاینات دوره ای و آموزشهای HSE
 - ارزیابی عملکرد افراد در مقایسه با معیار معین





الزامات ایمنی، بهداشت و محیط زیست در عملیات اجرایی و پیمانها

شواهد مستند شده از صلاحیت فردی

برنامه هایی برای ارزیابی دوره ای

○ پیمانکار موظف است در صورت مشاهده موارد خاص (نظیر تکرار مداوم حوادث، بیماریهای واگیردار، موارد مشکوک و...) با انجام اقدامات مناسب نسبت به مقابله با آنها اقدام نماید.

• نوع آزمایشات و معاینات با نظر پزشک طب کار یا پزشک عمومی دوره دیده طب کار (مورد تأیید مراکز بهداشتی) و هماهنگی مسئول HSE پیمانکار تعیین می گردد.

○ پیمانکار موظف است از طریق کنترل عوامل زیان آور محیط کار و بررسی نتایج معاینات شغلی، از وقوع بیماریهای مرتبط با کار در کارکنان خود پیشگیری و از سلامت آنها اطمینان حاصل کند.

تبصره ۱: در صورتی که پیمانکار از کارگر روزمزدی فقط به مدت ۱ روز استفاده نماید، لازم است مسئول HSE پیمانکار ضمن اطمینان از سلامت جسمی و روانی کارگر مذکور نسبت به اخذ تعهد از ایشان (با مضمون عدم ابتلا به بیماریهای خاص) و نگهداری سوابق آن اقدام نماید. همچنین درخصوص کانون های خطر کاری شناخته شده در کارگاه به وی اطلاع رسانی کامل داده شود. در مورد بازدیدکنندگان نیز چنین سیستمی باید انجام شود.

تبصره ۲: در صورتی که پیمانکار از کارگر فصلی به مدت یک تا سی روز استفاده نماید، لازم است مسئول HSE پیمانکار از طریق انجام معاینات کلینیکی مورد تأیید پزشک از سلامت جسمی و روانی کارگر مذکور اطمینان حاصل نماید و مستندات آن را نگهداری نماید. در مورد کارآموزان نیز چنین سیستمی باید انجام شود.

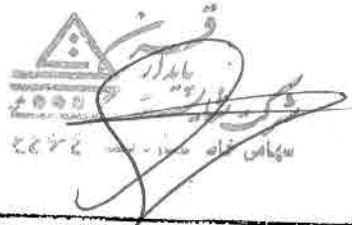
تبصره ۳: در صورتی که پیمانکار از کارگری به مدت یکماه تا یکسال استفاده نماید، لازم است مسئول HSE پیمانکار از طریق انجام معاینات کلینیکی و پاراکلینیکی مورد تأیید پزشک طب کار از سلامت جسمی و روانی کارگر مذکور اطمینان حاصل نماید و مستندات آن را نگهداری کند.

۲-۳. آموزش HSE رده های مختلف شغلی

○ پیمانکار باید ترتیبی اتخاذ کند تا کارکنان تحت آموزشهای بهداشت صنعتی، ایمنی و آتش نشانی و محیط زیست با نظارت و همفکری مسئول HSE کارفرما مجموعه قرار گیرند.

تبصره: مدت زمان آموزشهای HSE با توجه به حجم و نوع فعالیت پیمانکار و با تأیید HSE کارفرما تعیین می شود.

○ پیمانکار باید مدارک و مستندات لازم در زمینه آموزش کارکنان خود را فراهم نماید. مدارک بایستی شامل نام افراد آموزش دیده، محتوای دوره، زمان اجرای دوره و اسامی مربیان باشد.



۴-۲. معالجه جراحات صنعتی

۱-۴-۲. جراحات و عوارض جزئی

- پیمانکار موظف است به منظور معالجه جراحات و عوارض جزئی وارد به کارکنان، جعبه کمکهای اولیه مجهز به اقلام مورد نیاز، تهیه نموده و نظارت دائمی بر آنجا داشته باشد.
- پیمانکار موظف است آسیبهها و جراحات کاری (هرچند جزئی) را مطابق با روش اجرایی ثبت آسیبهها و بیماریهای مرتبط با کار ثبت و گزارش نماید.

۲-۴-۲. جراحات و عوارض قابل توجه

- پیمانکار موظف است به منظور معالجه جراحات و عوارض قابل توجه وارد به کارکنان، هماهنگی لازم با مراکز درمانی و اورژانس، به عمل آورده و حفظ نماید.
- پیمانکار موظف است دوره آموزشی امداد و کمکهای اولیه پیشرفته را برای تمام کارکنان خود برگزار نماید.
- پیمانکار موظف است آسیبهها و جراحات کاری را مطابق با روش اجرایی ثبت آسیبهها و بیماریهای مرتبط با کار ثبت و گزارش نماید.

۵-۲. وسایل حفاظت فردی

پیمانکار باید تجهیزات حفاظت فردی مناسب و دستگاههای ایمنی مورد نیاز افراد را مطابق با قوانین و با هزینه خود فراهم نماید. تجهیزات حفاظت فردی شامل کلاه ایمنی (برای پرسنل، بازدید کنندگان)، دستکش صنعتی و کفش ایمنی و ... می باشد.

ملاحظات HSE وسائط نقلیه

۱-۵-۲. وسائط نقلیه سنگین

- تردد وسائط نقلیه سنگین به داخل کارگاه بایستی پس از کنترل های حراستی و ایمنی بر اساس دستورالعمل ها و چک لیستهای جاری، صورت پذیرد.
- حداکثر سرعت مجاز تردد وسائط نقلیه سنگین در داخل کارگاه ۲۵ کیلومتر بر ساعت است.
- حرکت وسیله نقلیه سنگین با دنده عقب در داخل محوطه کارگاه ممنوع است. در صورتی که وسیله نقلیه بنا به ضرورت و جهت استقرار در محل بارگیری یا تخلیه، نیاز به حرکت دنده عقب داشته باشد، لازم است تا یک نفر (ترجیحاً ناظر ایمنی حاضر در محوطه تخلیه و بارگیری)، راننده وسیله نقلیه را راهنمایی نماید.

۲-۵-۲. وسایط نقلیه ویژه

رانندگی وسایط نقلیه ویژه (از قبیل لودر، بیل مکانیکی، لیفتراک، جرثقیل و ...) باید با نظارت مسئول HSE کارگاه باشند.

۳. مواد

۳-۱. پیمانکار موظف است برای تمام مواد شیمیایی مورد استفاده در فرایندهای کاری خود برگه‌های اطلاعات ایمنی مواد (MSDS) را تهیه نماید. در این خصوص، پیمانکار می‌تواند از لوح فشرده MSDS های HSE کارفرما استفاده نماید.

۴. مدیریت پسماند و پساب

- پساب‌های صنعتی شامل پساب حاصل از ته کشی مخازن و شست و شوی محوطه تخلیه و بارگیری باید از طریق لوله کشی بصورت سیستم بسته، با نظارت مسئول HSE کارفرما صورت گیرد.
- لایروبی مخازن می‌بایست بر اساس دستورالعمل و الزامات سازمان حفاظت محیط زیست شامل دستورالعمل لایروبی مخازن اصلی، و با رعایت تمام نکات لازم درخصوص مسایل زیست محیطی صورت پذیرد.
- نگهداری موقت پسماند صنعتی تا زمان امحاء اصولی می‌بایست بر اساس اصول و روشهای سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران و سازمان حفاظت محیط زیست صورت گیرد. در پیمانهای بهره برداری و نگهداری تصفیه خانه و شبکه های آب و فاضلاب که احتمالاً نیاز به لایروبی مخازن و شبکه وجود دارد، تخلیه انواع لجن و ضایعات بایستی با رعایت اصول مدون زیست محیطی و با نظارت HSE کارفرما صورت پذیرد. تخلیه لجن و ضایعات لایروبی به منابع پذیرنده آب سطحی و زیرزمینی ممنوع است.
- پیمانکار برای انتخاب روش دفع و امحاء مناسب پسماند صنعتی و ویژه باید بر اساس الزامات سازمان حفاظت محیط زیست عمل نموده و نحوه دفع اصولی پساب و پسماند صنعتی و میزان آن و نتایج خروجی فاکتورهای زیست محیطی را به HSE کارفرما گزارش نماید.
- تبصره: تخلیه پسابهای صنعتی و فاضلاب بهداشتی، زائدات خطرناک و غیر خطرناک و انتشار گازهای آلوده به محیط مجاز نمی باشد.
- تبصره ۲: اخذ مجوز سازمان حفاظت محیط زیست در خصوص نحوه دفع پساب صنعتی و پسماند صنعتی و ویژه ضروری است.
- نگهداری سایت تحت فعالیت پیمانکار و مواد مصرفی به گونه ای که از آلودگی رواناب ناشی از بارندگی پیشگیری شود برعهده پیمانکار است.



- تخلیه هر نوع ماده یا دفع زائدات در سیستم زنجشی سایت یا نهرهای طبیعی که از داخل سایت می-ISPP ممنوع است.
- احداث اصولی روغنه‌های مستعمل و مازاد براساس قوانین سازمان حفاظت از محیط زیست از تعهدات پیمانکار است.
- زباله و فاضلاب اماکن عمومی کارگاهی باید طبق ضوابط سازمان حفاظت محیط زیست و بهداشتی جمع‌آوری دفع گردد.
- پیمانکار باید نسبت به مدیریت زیست محیطی فاضلاب بهداشتی کارکنان شاغل در کارگاه اقدام نماید.
- مسئولیت هرگونه تخلف از قوانین زیست محیطی کشور و پرداخت جرائم قانونی احتمالی در این خصوص بر عهده پیمانکار خواهد بود و تحت هیچ شرایطی کارفرما مسئولیتی در این خصوص نخواهد داشت.

۵. مدیریت بهداشت محیط

- مسئولیت بهداشت (عمومی و فردی) فعالیتهای پیمانکار بر عهده پیمانکار است.
- پیمانکار موظف است شرایط بهداشتی را در اماکن فوق‌الذکر را بر اساس الزامات "آئین نامه تأسیسات کارگاه از نظر بهداشت" به استناد قانون وظایف و تشکیلات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و قانون کار تأمین نماید.
- پیمانکار موظف است آب آشامیدنی سالم و بهداشتی منطبق بر استانداردهای مربوطه (استاندارد شماره ۱۰۵۳ و ۱۰۱۹ موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران در مورد ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و ویژگی‌های میکروبیولوژی آب آشامیدنی و همچنین مقررات و آیین نامه‌های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی) به میزان کافی برای مصارف آشامیدنی و مصرفی کارکنان فراهم نموده و کنترل‌های لازم بر روی بهداشت و سلامت این آبها را داشته باشد.
- پیمانکار موظف است تمهیدات لازم در رابطه با بهسازی محیط کار و مبارزه با حشرات و جوندگان در کلیه کارگاهها و اماکن و به خصوص تسهیلات رفاهی (نظیر آشپزخانه، رستوران، کمپ اسکان و ...) فراهم نماید. خاطر نشان می‌سازد هزینه‌ها و مسئولیت‌های از بین رفتن تأسیسات و کابل‌ها و دایک‌ها ناشی از فعالیت جوندگان متوجه پیمانکار می‌باشد.
- پیمانکار موظف است تمام اقلام و امکانات لازم برای تأمین بهداشت فردی و عمومی کارکنان و تأسیسات نظیر مایع دستشویی، دستمال کاغذی، مایع ظرف‌شویی، گندزداها، سموم و ... را به میزان کافی و از نوع مناسب و مورد تأیید مسئولین HSE خود، تهیه و در اختیار بگذارد.
- پیمانکار موظف است تمهیداتی را برای تمیز بودن مداوم لباس کار کارکنان بباندد تا ضمن تمیز بودن این لباسها، از انتقال و شستشوی لباسها در خانه و توسط اعضای خانواده جلوگیری شود.
- محیط کار پیمانکار باید تمیز و مرتب بوده و پاکیزه و منظم نگهداری شود. به این منظور باید محلی برای ذخیره و نگهداری تجهیزات در نظر گرفته شود. قانون ضبط و ربط در همه فرایندها، اعمال، فعالیتها و مشاغل باید رعایت شود. ضبط و ربط برای این فرایندها یک بخش جانبی نبوده بلکه بخش تکمیل‌کننده

۶. گزارش دهی، بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث

- گزارش‌دهی، بررسی و تجزیه و تحلیل، براساس دستورالعمل گزارش حوادث و رویدادها (اداره کل امور ایمنی، محیط پیمانکار باید تمامی حوادث را مطابق دستورالعمل گزارش حوادث) ثبت و حوادث مهم را مطابق زیست و انرژی وزارت صنعت، معدن و تجارت.
- فرم‌های مربوطه به مبادی مربوطه گزارش نماید.
- پیمانکار ملزم به اطلاع رسانی سریع در مورد تمامی حوادث ایمنی، بهداشتی و زیست‌محیطی حادث از قبیل "حوادث منجر به فوت، خسارات مالی قابل توجه و یا آلودگی‌های زیست محیطی" به نماینده HSE کارفرما می‌باشند.
- پیمانکار اصلی و فرعی ملزم به ثبت آمار و ارائه گزارش حوادث بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی به نمایندگان HSE کارفرما بر اساس "راهنمای ثبت، اطلاع، تحقیق و درس آموزی از حوادث" می‌باشند.
- پیمانکار دفتر مخصوصی برای ثبت خصوصیات تمام معالجات جزئی که توسط کارکنان خود در محل کارگاه انجام می‌گیرد تهیه و نگهداری خواهد کرد. در این کتابچه اسم و مشخصات مصدوم، تاریخ و نوع معالجه باید قید شود و مشخصات باید در دفترچه دیگری برای علاقه و توجه کارفرما و مقامات دولتی ثبت گردد. در صورتی که حادثه ناتوان کننده باشد یعنی صدمه وارده طوری باشد که کارکنان به علت عدم توانایی نتوانند در همان روز و بلافاصله بعد از حادثه سرکار حاضر شوند پیمانکار موظف است گزارشی روی فرم مخصوص با نام گزارش حادثه که توسط اداره بیمه های اجتماعی کارگران تهیه شده تنظیم و ضمن ارسال نسخه اصلی به اداره بیمه مربوطه یک نسخه آنرا به HSE کارفرما ارسال داشته و نسخه دیگری را بایگانی نماید.
- تمامی حوادث باید توسط پیمانکار بررسی شود. پیمانکار باید در انجام این بررسی و رفع مشکلات موجود، همکاری لازم را مبذول دارد تا تمامی اعمال و شرایط نا ایمن باید فوراً اصلاح شوند.
- پس از تجزیه و تحلیل حوادث باید نتایج آن به منظور پیشگیری از وقوع حوادث مشابه به صورت مقتضی در اختیار کلیه افراد قرار گیرد.
- در حوادثی که ناشی به همراه داشته و یک آلاینده (اسید، باز، هیدروکربنها و موارد مشابه) به خاک، آبهای سطحی و زیرزمینی راه می‌یابد، سریعاً باید ناشی متوقف شده و منطقه آلوده پاکسازی شود. مسئول HSE پیمانکار باید بلافاصله مطلع شده و در حداقل زمان (حداکثر ظرف ۲۴ ساعت) گزارش حادثه ارائه شود.
- در صورتیکه پیمانکار به آلودگی آبهای سطحی و زیرزمینی ناشی از حادثه مشکوک شده باشد موضوع باید بلادرنگ به اطلاع HSE کارفرما رسانده شود.
- تمام هزینه های جمع آوری و دفع مواد آلوده و جایگزینی منطقه آلوده شده با خاک و مواد تمیز و جرمه های قانونی احتمالی بر عهده پیمانکار خواهد بود.

۷. فضای سبز

- در راستای حفاظت از محیط زیست و ایجاد محیطی مطلوبتر می بایست نسبت به توسعه و نگهداشت فضای سبز مناسب در سطح تأسیسات و در حد الزامات محیط زیست اقدام گردد.

۸. سنجش و پایش پارامترهای موثر بر بهداشت، ایمنی و محیط زیست

- پیمانکار موظف است، علاوه بر انجام اندازه گیریهای معمول عوامل زیان آور محیط کار، نسبت به شناسایی مواردی که دارای پتانسیل آسیبهای بهداشتی هستند اقدام نماید.

۹. مقررات HSE

۹-۱. مقررات عمومی HSE

پیمانکار موظف به رعایت مقررات عمومی HSE به شرح زیر است.

- ارائه کارت بهداشتی و سلامت جسمی کارکنان پیمانکاری که در تهیه غذا فعالیت می نمایند الزامیست.
- انجام موارد زیر در داخل کارگاه برای کلیه افراد و کارکنان پیمانکار ممنوع می باشد.
 - روشن نمودن آتش در مجاورت مواد اشتعال زا.
 - استفاده از تلفن همراه در سایت های دارای کار در ارتفاع و یا حساس
 - سیگار کشیدن. (بجز محلهایی که توسط امور HSE منطقه مجاز شناخته شده است)
 - شوخی کردن خارج از شئون کارگاه.
 - بدون دلیل فریاد زدن.
 - دزدیدن بیهوده.
 - ورود به واحدها بدون اجازه مسئولین مربوطه.
 - دست زدن به دستگاهها و تجهیزات واحد بدون هماهنگی با مسئولین ذیربط.
 - سوار شدن در قسمت بار وانت و کامیون و یا ایستادن در جوار وسائط نقلیه سنگین و باری
 - سوار شدن بیش از یک نفر بر روی دوچرخه و موتور سیکلت.
 - پرت کردن اشیاء.
 - استفاده غیر مجاز از آب آتش نشانی.
 - ایستادن در محلهای ممنوع.
 - عدم رعایت سرعت مجاز و قوانین راهنمایی و رانندگی.



ISIRI

الزامات ایمنی، بهداشت و محیط زیست در عملیات اجرایی و پیمانکاری

- روشن نمودن گاز پیک نیک و یا هر نوع شعله دیگر در کارگاهها و یا دفاتر کار پیمانکار بدون تهویه گازهای ناشی از احتراق ممنوع می باشد.
- استفاده از هر نوع سیستم گرمایی در محل کار پیمانکار، فقط پس از اخذ تأیید کتبی امور HSE کارفرما امکان پذیر است.
- شستشوی هر گونه کنش و البسه اعم از شخصی و یا ایمنی بوسیله حلالها و فرآورده های نفتی در کارگاه توسط پیمانکار ممنوع است.
- در صورت وقوع آتش سوزی، پیمانکار موظف است سعی در اطفاء حریق نموده، مراتب را با ذکر محل حادثه با تلفنهای اضطراری به اطلاع مسئولین HSE برساند.
- در صورت وقوع حادثه و اعلام وضعیت اضطراری، مسئولین پیمانکار بایستی سریعاً نسبت به جمع آوری نفرات پراکنده خود اقدام نموده و دستورالعملهای HSE را به مورد اجرا گذارند.
- نظر به اینکه پیمانکار مسئولیت حفظ جان کارکنان خود را به عهده دارد در زمان اعلام وضعیت اضطراری بایستی نسبت به آمار گیری افراد تحت امر خود اقدام نموده و در صورت مفقود شدن افراد مراتب را سریعاً به امور HSE منطقه با ذکر مشخصات کامل افراد و محل کار اعلام و گزارش نماید.
- افراد پیمانکار مجاز به تردد در مواقع آتش سوزی باید از قبل تعیین شده باشند.
- ورود افراد غیر مجاز پیمانکار به محل حادثه آتش سوزی ممنوع است و در مورد پیمانکاری که کارکنان آن این دستورالعمل را رعایت نکنند، اقدام قانونی از جمله اخذ جریمه اعمال خواهد گردید.
- در مواقع آتش سوزی و اضطراری، بایستی کلیه خطوط تلفن واگذار شده به پیمانکار جهت تماسهای ضروری آزاد باشد.
- در صورت بروز شرایط اضطراری، کلیه دستگاهها و تجهیزات متعلق به پیمانکار از قبیل پمپهای آبکش سیار، لجن کش، کمپرسی، لودر، بلدوزر و ... که در زمان وضعیت اضطراری کاربرد دارند، تحت سرپرستی امور HSE قرار خواهند گرفت و پیمانکار موظف به همکاری می باشد.
- تمام حفره ها و دهانه ها علامت گذاری و در جلوی آنها باید موانعی قرار داده شده باشد و در روز نیز با پرچم زرد و در شب به چراغ چشمک زن زرد مجهز باشد.
- تمامی مجاری شبکه فاضلاب، آدم روها (منهول ها) و مخازن بیهواری تصفیه فاضلاب که امکان وجود HYS در آنها وجود دارد بایستی توسط پیمانکار شناسایی شده و در خصوص خطرات حضور در مجاورت این گاز آموزش های لازم به کارکنان و شاغلین کارگاه داده شود. مسئولیت بروز حادثه در صورت عدم رعایت نکات ایمنی، در اینخصوص مستقیماً متوجه پیمانکار است.
- کار در مجاری شبکه فاضلاب، آدم روها و مخازن بیهواری تصفیه فاضلاب بدون تجهیزات ایمنی و حفاظت فردی خصوصاً کپسول های هوا و لباس مخصوص ممنوع می باشد.
- کارکنان پیمانکار باید در محوطه، منطقه و یا کارگاه، مجهز به کلاه ایمنی، عینک، کفش و سایر وسایل ایمنی مورد نیاز باشند.
- از هوای فشرده نباید برای گردگیری بدن و لباس کارکنان استفاده گردد.



- تمامی ترانше ها، حوضچه ها و مخازن بایستی در زمان عملیات ساخت و ساز دارای نوآر زرد رنگ هشدار باشند.
- حوضچه ها و مخازن دارای آب و فاضلاب و سایر سیالات بایستی در زمان بهره برداری دارای گارد و حفاظ (نرود و یا ...) باشند. و مسئولیت نظارت در اینخصوص به عهده مسئول HSE پیمانکار می باشد.

۹-۲. مجوزهای کار

- انجام هر نوع کاری توسط کارکنان پیمانکار اعم از کار گرم ، سرد، حفاری، کار در ارتفاع، کار در مجاورت گازهای سمی (CO, H₂S و ...) بایستی با دریافت اجازه کار صورت پذیرد.

۱۰. قطع همکاری و پایان اجاره

- چنانچه قطع همکاری به علت لحاظ نشدن الزامات HSE (مواردی نظیر آلودگی های شدید زیست محیطی، آمار بالای حوادث و ...) صورت پذیرد نام پیمانکار در لیست سیاه پیمانکاران قرار گرفته و از همکاری مجدد با وی مخالفت به عمل خواهد آمد.
- کلیه مواد زائد 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 درخصوص دفع مواد مازاد پیمانکار نخواهد داشت.
- اداره HSE کارفرما موظف است در پایان همکاری اطلاعات عملکرد HSE پیمانکار را در قالب "چک لیست ارزیابی عملکرد HSE پیمانکار در انتهای پروژه" تهیه نماید. این اطلاعات باید در اداره HSE شرکت استانی (به عنوان معیار ارزیابی نهایی عملکرد HSE پیمانکار) مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد. این ارزیابی در نحوه پرداخت مطالبات پیمانکار موثر خواهد بود.



الزامات ایمنی بهداشت و محیط زیست در عملیات اجرایی و پیمانها

پیوست یک: قوانین و مقررات

الزامات بهداشت صنعتی:

- قوانین و مقررات مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- مجموعه قوانین و مقررات کار و تامین اجتماعی
- آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار
- الزامات حدود تماس شغلی عوامل بیماریزا

الزامات ایمنی و آتش نشانی

- آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار
- مجموعه قوانین و مقررات کار و تامین اجتماعی
- آئین نامه های اجرایی قانون برنامه پنجم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران

مقررات زیست محیطی

- مجموعه قوانین و مقررات حفاظت محیط زیست ایران (۲ جلد)، دفتر حقوقی و امور مجلس سازمان حفاظت محیط زیست، بهمن ماه ۱۳۷۹
- ضوابط و استانداردهای زیست محیطی، سازمان حفاظت محیط زیست، زمستان ۱۳۸۲
- قانون برنامه پنجم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران و آئین نامه های اجرایی
- قانون مدیریت پسماندها، مصوب ۱۳۸۳/۲/۲۰ مجلس شورای اسلامی ابلاغ شده طی نام ریاست محترم جمهوری به شماره ۱۳۵۳۰ مورخ ۱۳۸۳/۳/۲۵
- کلیه مصوبات هیئت محترم وزیران مربوطه و فیما بین وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان حفاظت محیط زیست

