



سازمان منطقه‌ی ویژه اقتصادی از رشی پارس

اسناد مناقصه

احداث شبکه هوایی دومداره ۲۰ کیلوولت حدفاصل سه راهی
پتروشیمی دماوند تا اسکله

لکچریز

۱۰۰۰



دعاوتنامه شرکت در مناقصه

تاریخ:

از: سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس (مناقصه گزار)

به شرکت: (مناقصه گز)

نشانی:
.....

دعاوی به مناقصه شماره:

موضوع مناقصه: احداث شبکه هوایی دو مداره ۲۰ کیلو ولت حدفاصل سه راهی شرکت پتروشیمی دماوند تا اسکله

به استناد برگ ارزیابی مناقصه ارایه شده شرکت در تاریخ و
ارزیابی و کارشناسی صورت گرفته در توان اجرایی کار بدینوسیله اعلام میگردد که آن شرکت ذیصلاح
تشخیص داده شده و مجاز به شرکت در مناقصه فوق الذکر می باشد از این رو مقتضی است در اسرع وقت
دریافت این دعاوی نامه را اطلاع داده و بتوجه به اطلاعات ارایه شده در این دعاوی نامه نسبت به خرید
اسناد مناقصه اقدام کرده و یا مراتب انصراف خویش را در مهلت مقرر اعلام نماید.

بدیهی است این دعاوی نامه به معنای دعاوی عقد پیمان تلقی نگردیده و از سوی دیگر وصول پیشنهاد
ارایه شده نیز برای مناقصه گزار تعهدی ایجاد نکرده و مناقصه گران حق ادعای خسارت را از مناقصه گزار
نخواهند داشت.

۱ - موضوع مناقصه: احداث شبکه هوایی دو مداره ۲۰ کیلو ولت حدفاصل سه راهی شرکت پتروشیمی
دماوند تا اسکله

۲ - شرح مختصه از مشخصات و مقادیر کار: طبق مشخصات فنی و اسناد مناقصه

۳ - محل اجرای کار: استان بوشهر، عسلویه، حد فاصل پتروشیمی دماوند تا اسکله

۴ - مبلغ برآورد کار: به حروف (دوازده میلیارد و پنجاه و نه میلیون و هفتاد و یک هزار و هفتاد و زیستال) و به
عدد ۱۷۰/۵۹/۱۲۰ ریال می باشد.

۵ - مدت اجرای کار: ۴ ماه

۶ - کارفرما: سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

۷ - دستگاه (مجری) مناقصه گزار: مدیریت منطقه پارس ۱

۸ - مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: ۶۰۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال است که باید به صورت: الف: ضمانت نامه
معتبر بانکی (به غیر از ضمانت نامه بانک سرمایه) همچنین ضمانتنامه ضرورتاً بایستی دارای شماره
منحصر به فرد (سامانه سپام) از بانک مرکزی باشد.

۹ - واریز وجه نقد مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به شماره حساب در جدول صفحه
بعد به نام سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس و ارائه اصل فیش واریزی در پاکت الف



اطلاعات مناقصه گزار جهت ارایه به بانک به منظور اخذ ضمانتنامه به شرح ذیل می باشد:

شماره ثبت: ۸۸	شناسه ملی: ۱۰۳۲۰۰۹۹۲۵	کد اقتصادی: ۴۱۱۱۵۸۳۷۹۱۳۱
محل ثبت: کنگان	شماره شب: ۲۲۰۱۰۰۰۴۰۰۱۱۲۲۸۰۴۰۲۲۵۱۶	کد پستی: ۷۵۱۱۸۱۱۳۶۹
تاریخ ثبت: ۲۷/۱۲/۲۷	صندوق پستی: ۷۵۳۹۱۱۵۴	شناسه واریز: ۳۹۴۱۲۲۸۷۳۲۹۳۹۶۰۸۲۰۱۰۰۰۱۰۹۹۰۰

مدت اعتبار این ضمانت نامه باید حداقل سه ماه پس از تاریخ افتتاح پیشنهادها بوده و برای سه ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد.

۱۰- اسناد مناقصه در ساعتهای اداری از تاریخ تا به فروش می رسد.

۱۱- نشانی محل فروش اسناد مناقصه : استان بوشهر، عسلویه، سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، سایت اداری یک، دبیرخانه کمیسیون مناقصات، تلفن ۰۷۷۳۱۲۷-۲۱۵۰-۲۱۵۱

۱۳- در صورتی که مایل به مشارکت در این مناقصه نیستید، مراتب را تا آخر وقت اداری روز مورخ به دستگاه مناقصه گزار اطلاع دهید.

۱۴- چنانچه پس از خرید اسناد مناقصه، مایل به مشارکت در آن نیستید، مراتب را تا آخر وقت اداری روز مورخ به دستگاه مناقصه گزار اطلاع دهید.

۱۵- آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها، ساعت صبح مورخ می باشد.

۱۶- نشانی محل تسلیم پیشنهادها: استان بوشهر، عسلویه، سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، دبیرخانه کمیسیون مناقصات، صندوق پستی ۷۵۳۹۱-۱۵۴ خواهد بود.

۱۷- اسناد و مدارک مناقصه فقط به نماینده شما با ارائه معرفی نامه معتبر با مهر و امضای مجاز تحويل خواهد شد.

۱۸- در صورتی که مبلغ کار مورد مناقصه با در نظر گرفتن کارهایی که اخیراً برآورده شده و یا قرارداد منعقد نموده اید و هنوز به سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور اعلام نشده، از ظرفیت ارجاع کار و یا تعداد کار مجاز شما تجاوز می نماید مراتب را کتاباً به دستگاه مناقصه گزار و دفتر امور سازندگان و پیمانکاران سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور اطلاع دهید. مشارکت شما در این مناقصه موکول به تائید دفتر مذبور می باشد. در صورتی که مراتب فوق را رعایت نکرده و به تسلیم پیشنهاد مبادرت نماید، پیشنهاد شما از درجه اعتبار ساقط است و برای بار اول مشمول اخطار کتبی و برای بار دوم تا شش ماه و در صورت تکرار تا یکسال از فهرستهای سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور حذف و از ارجاع کارها محروم خواهد گردید.

۱۹- تمام اسناد مناقصه، از جمله این دعوتنامه باید به مهر و امضای مجاز تعهد آور پیشنهاد دهنده برسد و همراه با پیشنهاد قیمت تسلیم شود.

۲۰- پیشنهادهای واصله در ساعت روز مورخ در کمیسیون مناقصه باز و خوانده می شود. حضور یک نفر نماینده از طرف هر یک از پیشنهاد دهندهان در جلسه افتتاح پیشنهادها آزاد است.



- ۲۱- دستگاه مناقصه گزار در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها در چارچوب قانون برگزاری مناقصات و آئین نامه های اجرایی آن مختار است. برندهای اول و دوم مناقصه براساس آئین نامه تعیین برنده مناقصه، آئین نامه معاملات شرکت ملی نفت ایران و دیگر مقررات و حسب نیاز، تجزیه بهای ارائه شده توسط پیشنهاد دهنده، تعیین می شوند. پیشنهادات واصله با هر تعداد قابل گشایش خواهد بود.
- ۲۲- هرگاه اطلاع حاصل شود که پیشنهاد دهندهای با هم تبادل کرده اند، طبق ماده ۵۶ آئین نامه تشخیص صلاحیت پیمانکاران ساختمانی، تاسیساتی و تجهیزاتی و نحوه ارجاع کار به آنها با آنان رفتار خواهد شد.
- ۲۳- رفتار پیمانکاران در پاسخ به دعوتنامه، مشارکت در مناقصه و رعایت مهلت های مقرر، به سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور اعلام می شود تا با پیمانکاران مختلف، براساس ضوابط مربوط رفتار شود.
- ۲۴- سایر شرایط تابع مقررات عمومی دولت جمهوری اسلامی ایران و سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور می باشد.
- ۲۵- تسهیلات و امکانات ویژه: کارفرما هیچگونه تسهیلات و امکاناتی در اختیار پیمانکار قرار نخواهد داد و پیشنهاد دهنده می باشد خدمت خود منطقه اجرای عملیات، کلیه شرایط موجود را بررسی و در پیشنهاد خود منظور نماید. تامین کلیه مصالح، ماشین آلات، ابزار کار و نیروی انسانی مورد نیاز اجرای عملیات پروره بر عهده پیمانکار است.
- ۲۶- کسر قانونی براساس ضوابط مربوطه شامل ۵٪ بابت حق بیمه به صورت علی الحساب می باشد.
- ۲۷- هزینه انتشار آگهی مناقصه عمومی بعهده برنده مناقصه است.

۲۸- شرایط متقاضیان :

- ۱- دارا بودن سوابق کافی در زمینه طراحی و نصب خطوط هوایی فشار متوسط ترجیحاً مورد تایید شرکتهای برق منطقه ای
- ۲- دارا بودن نیروی با سابقه و متخصص بالارو خطوط
- ۳- دارا بودن ابزار، تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز پروره
- ۴- دارا بودن حداقل رتبه ۵ در رشته نیرو از معاونت برنامه ریزی و نظارت راه برداری ریاست جمهوری .

مهر و امضاء مجاز مناقصه گزار

امضاء دستگاه مناقصه گزار

شرکت:

سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

تاریخ:

تاریخ:



شرایط مناقصه

موضوع مناقصه : احداث شبکه هوایی دو مداره ۲۰ کیلو ولت حدفاصل سه راهی شرکت پتروشیمی

دمواند تا اسکله

علاوه بر مراتبی که در دعوتنامه این مناقصه ذکر شده است، شرایط مشروح زیر نیز در این مناقصه مورد عمل قرار خواهد گرفت :

- ۱- داوطلب مشارکت در مناقصه باید پیشنهاد خود را در یک پاکت سریسته لاک و مهر شده که محتوی سه پاکت جداگانه لاک و مهرشده "الف"، "ب" و "ج" می باشد، به ترتیب بندهای بعدی تنظیم و در موعد مقرر به دستگاه مناقصه گزار تسلیم نماید. در روی پاکت فوق الذکر و هریک از پاکتهاي "الف"، "ب" و "ج" باید موضوع مناقصه، نام و نشانی مناقصه گر و تاریخ تسلیم پیشنهاد نوشته شود و در مهلت مقرر با اخذ رسید حاوی ساعت و تاریخ وصول، به دستگاه مناقصه گزار تسلیم گردد.
- ۲- منظور از پیشنهاد مناقصه، تمام اسناد و مدارک مشروح در بندهای ۳، ۴ و ۵ است که حسب مورد در داخل یکی از سه پاکت "الف"، "ب" یا "ج" قرارداده می شوند.
- ۳- اسناد و مدارک پاکت "الف" :

در پاکت "الف" منحصرأً تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار که باید به شرح مندرج در دعوتنامه تهیه گردد، قرارداده می شود.

۴- اسناد و مدارک پاکت "ب" :

مدارکی که باید در پاکت "ب" قرارداده شود، شامل دو قسمت است :

۴-۱- قسمت یکم محتويات پاکت "ب" :

این قسمت از پاکت "ب" شامل اسناد و مدارکی است که از طرف دستگاه مناقصه گزار در اختیار شرکت‌کنندگان در مناقصه قرارداده شده است و باید بدون درج هیچگونه مطلب، عدد و مبلغی به مهر و امضای مجاز مناقصه گر بررسد و مشتمل بر موارد زیر است :

۴-۱-۱- دعوتنامه شرکت در مناقصه

۴-۱-۲- اسناد مناقصه (کلیه بخشها و مجلدات)

۴-۱-۳- هر نوع ضمایم و مدارکی که بعداً از طرف کارفرما و مهندس مشاور ارسال شده باشد (از قبیل تغییرات در پارهای از مشخصات و غیره)

۴-۲- قسمت دوم محتويات پاکت "ب" :

این قسمت از پاکت "ب" شامل مدارکی است که مناقصه گر تهیه خواهد کرد و باید همراه با قسمت یکم در پاکت "ب" قرار داده شود و مشتمل بر موارد زیر است :

۴-۲-۱- گواهینامه صلاحیت پیمانکاری که تاریخ اعتبار آن منقضی نشده باشد.

۴-۲-۲- معاشره اتفاقی از مراحل این مناقصه که تکمیل شده توسط پیمانکار، مطابق نمونه پیوست، همراه با پرینت آخرین سازمان متدوپرها و تقدیرهای افزایشی بکارها و ظرفیت آزاد از سامانه مربوط سازمان برنامه و بودجه کشور

امور قراردادها

اسناد نهایی مناقصه

۰۰۰۰۰۰۰۰

۴-۲-۳- تصویر اساسنامه شرکت

۴-۲-۴- تصویر آخرین آگهی (دارای اعتبار در روز تسلیم پیشنهادها) روزنامه رسمی در مورد دارندگان امضای مجاز مناقصه‌گر برای استناد مالی، و تعهدآور

۴-۲-۵- رونوشت صورتهای مالی حسابرسی شده مربوط به آخرین سال مالی

۴-۲-۶- گواهی امضای صاحبان امضای مجاز صادرشده از سوی دفاتر استناد رسمی

۴-۲-۷- رونوشت گواهینامه تأیید صلاحیت ایمنی پیمانکار که تاریخ اعتبار آن منقضی نشده باشد.

۴-۲-۸- رونوشت گواهی ثبت نام مالیات بر ارزش افزوده که اعتبار آن منقضی نشده باشد.

توجه ۱: در میان اسناد و مدارک پاکت "ب" نباید هیچگونه اثری از قیمت یا توضیح اشاره کننده به آن وجود داشته باشد.

توجه ۲ : در صورت عدم امکان بسته‌بندی نقشه‌ها همراه با سایر مدارک در یک پاکت، ارایه آن در لفاف جدایگانه (و البته لاک و مهر شده) به عنوان پیوست مدارک پاکت "ب" همراه با بقیه مدارک بلامانع است.

توجهه ۳ : در صورتی که دارندگان امضای مجاز در اساسنامه حق دادن وکالت به غیر را داشته باشند و مناقصه‌گر به وکالت از طرف مسؤولان شرکت پیشنهاد بدهد، ارایه رونوشت مصدق وکالتنامه رسمی نیز الزام، است.

۵- اسناد و مدارک یاکت "ج":

در پاکت "ج" برگ پیشنهاد قیمت تکمیل شده به صورت دستی که باید مطابق الگوی ارایه شده تهیه و تکمیل گردند، قرارداده مرسود:

۶- مناقصه‌گر باید تمام استناد و مدارک مناقصه را که در بندهای ۳، ۴ و ۵ ذکر شده، بدون تغییر، حذف و یا قراردادن شرط در آن، تنظیم و حسب مورد تکمیل و مهر وامضا نموده و به دستگاه مناقصه‌گزار تسليم نماید. چنانچه با تشخیص کمیسیون مناقصه بعضی از اوراق غیرتعهدآور مهر و امضا نشده باشند، مناقصه‌گر در جلسه مناقصه آنها را مهر و امضا خواهد کرد. در غیر این صورت، آن پیشنهاد ناقص و مردود خواهد بود.

- پیشنهادهای مناقصه باید از هر حیث کامل و بدون قید و شرط بوده و هیچ نوع ابهام، خدشه، عیب، نقص و قلم خوردگی نداشته باشد. در صورت وجود خدشه یا نقص در اسناد و مدارک مناقصه یا ارایه پیشنهاد مشروط، مبهم و برخلاف شرایط مناقصه و یا نداشتن تضمین کافی، آن پیشنهاد مردود است و عیناً به مناقصه گر مسترد می‌شود. نام این مناقصه‌گران به سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور اعلام می‌شود تا اقدامهای لازم در مورد آنها به عمل آید.

- هر یک از دعوت شدگان که نسبت به مفهوم اسناد و مدارک مناقصه ابهامی داشته باشد، باید ظرف مهلت تعیین شده در دعوتنامه ماتب اکتفا به مفندس مشاه، اطلاع دهد و تقاضای تمضی کوتاه نماید.

۹- هر گونه توضیح یا تجدید نظر یا حذف و اضافه نمودن اسناد و مدارک مناقصه و نحوه تغییر و تسليم آنها شامل سوی مهندس مشاور اعلام و جزو اسناد و مدارک پیمان منظور خواهد شد.

... ° E
Glossy

سازمان منطقه‌بندی و تقدیر ارزشی پارس امور قراردادها اسناد نهایی مناقصه

۱۰- مناقصه‌گزار حق تغییر، اصلاح یا تجدید نظر در اسناد و مشخصات را قبل از انقضای مهلت تسلیم پیشنهادها برای خود محفوظ می‌دارد و اگر چنین موردی پیش آید، مراتب به دعوت شدگان ابلاغ می‌شود و در صورتی که پیشنهادی قبل از ابلاغ مراتب مذبور تسلیم شده باشد، مناقصه‌گر حق دارد تقاضای استرداد آن را بنماید. از آنجا که ممکن است تجدید نظر یا اصلاح در اسناد و مشخصات مستلزم تغییر مقادیر یا قیمتها باشد، در این صورت دستگاه مناقصه‌گزار می‌تواند آخرین مهلت دریافت پیشنهادها را با اعلام کتبی به مناقصه‌گران به تعویق اندازد به نحوی که آنان فرصت کافی برای اصلاح و تجدیدنظر در پیشنهاد خود داشته باشند.

۱۱- رقم پیشنهاد قیمت باید برای کل کار و به عدد و حروف در برگ پیشنهاد نوشته شود. برای تعیین برنده مناقصه ارقامی که به حروف نوشته شده ملاک عمل خواهد بود و پیشنهادی که قیمت کل به حروف را نداشته باشد، مردود است.

۱۲- ابتدا پاکتهای "الف" باز شده و در صورت صحت تضمین از نظر مبلغ، نوع و فرم آن، پاکتهای "ب" مربوط گشوده می‌شود. سپس مدارک پاکتهای "ب" مورد بررسی قرار گرفته و تنها در صورت کامل بودن، پاکتهای "ج" مربوط گشوده خواهد شد.

۱۳- مدت اعتبار پیشنهادها (حداکثر فاصله زمانی بین پایان مهلت تسلیم پیشنهادها و ابلاغ کارفرما به برنده مناقصه مبنی بر پذیرش پیشنهاد وی) ۹۰ روز می‌باشد.

۱۴- برنده مناقصه باید حداکثر تا هفت روز پس از ابلاغ کارفرما به او، با سپردن تضمین انجام تعهدات بر اساس بند ب ماده ۶ بخشنامه ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۹۴/۰۹/۲۲ آیین نامه تضمین معاملات دولتی به میزان ۵٪ مبلغ پیشنهادی و صرفآیه صورت ضمانتنامه بانکی، به انعقاد پیمان مبادرت نماید. در غیر این صورت تضمین شرکت او در فرآیند ارجاع کار، بدون هیچ تشریفات قضایی به نفع کارفرما ضبط می شود و حق هیچگونه اعتراضی ندارد. در صورتی که برنده مناقصه در مهلت پیش بینی شده فوق حاضر به انعقاد پیمان نشود، نفر دوم به عنوان برنده مناقصه اعلام میگردد و چنانچه او نیز با توجه به موارد یاد شده بالا، حاضر به انعقاد پیمان نشود، تضمین شرکت او هم به نفع کارفرما ضبط می شود و مناقصه تجدید خواهد شد.

۱۵- پس از تعیین نفرات اول و دوم مناقصه، تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار نفرات بعدی بلاfacسله مسترد می‌شود.

۱۶- موضوع مناقصه جزء طرح های غیر عمرانی می باشد و کسور قانونی براساس ضوابط مربوطه شامل ۵٪ باست ببینه به صورت علی الحساب می باشد.

۱۷- ارائه کد اقتصادی و شناسه ملی برنده مناقصه الزامی است.

مهر و امضای مجاز مناقصه‌گر

توضیح تکمیلی در خصوص چگونگی تهییه و تکمیل فهرست مقادیر کارهای اجرایی و قیمت‌های خرید
تجهیزات توسط پیشنهاد دهنده‌ان

خلاصه عملیات اجرایی

برخی کارهایی که باید توسط برنده مناقصه انجام شود ولی عملیات اجرایی محدود به آنها نمی‌باشد به شرح زیر است

- ۱- طراحی، خرید، پیاده سازی و احداث خط دو مداره ۲۰ کیلو ولت با توجه به مختصات جغرافیایی تقریبی محل نصب پایه‌های مسیر خط و نوع پایه‌ها در جدول مندرج در بخش پیوست
- ۲- تهییه اقلام و احداث چاه ارت در نقاط مورد نظر.
- ۳- حفاری کانال و نصب کابل ۲۰ کیلو ولت و همچنین نصب سر کابل.
- ۴- تهییه اقلام و نصب برگیز
- ۵- جمع آوری کلیه خاکهای مازاد اطراف پایه‌ها که گود برداری گردیده می‌باشند از محل خارج و یا در همان مکان در صورت امکان با نظر ناظر تسطیح و همسان سازی گردد.
- ۶- جمع آوری کلیه پایه‌های بتنی مستعمل مربوط به سازمان بعلاوه سیم کشی‌های ارتباطی و کراس آرمهها و مقعره‌ها در صورت وجود در طول مسیر، بارگیری و در محل مورد نظر کارفرما تخلیه و تحويل کارفرما گردد.
- ۷- پس از اجرای خط انجام تست‌های عایقی کابل و خط و همچنین مقاومت ارت زمین میل‌های منصوبه در طول خط می‌باشند قبل از راه اندازی توسط پیمانکار انجام و نتایج به کارفرما اعلام گردد.
- ۸- راه اندازی خط پس از تایید نتایج تست‌های انجام شده می‌باشند توسط پیمانکار صورت پذیرد.
- ۹- نقشه نهایی مسیر و مختصات دقیق جی پی اس کلیه پایه‌های منصوبه می‌باشند توسط پیمانکار در زمان تحويل موقت بصورت اتوکد به کارفرما تحويل گردد.
- ۱۰- کاتالوگهای فنی و بازرگانی مربوطه باید پیوست پیشنهاد باشد.
- ۱۱- خرید تجهیزات مورد نیاز پروژه که طی جداول جداگانه ای ارایه گردیده است پیمانکار می‌باشد بهای واحد پیشنهادی خود را برای هر یک از اقلام نوشته و بهای کل اقلام را با توجه به تعداد و مقدار هر یک از آنها محاسبه و جداول مربوطه را پر کرده و در پاکت "ج" به همراه برگ پیشنهاد قیمت قرار دهد.



۱۰۰۰۰۰۰



- ۱۲- ملاک برنده مناقصه کیفیت تجهیزات و طرح پیشنهادی، رزمه، ارائه نمایندگی های مرتبط در خصوص تامین و پشتیبانی خدمات مهندسی و در نهایت قیمت خواهد بود. بنابراین فرمول محاسبه امتیازات و درصد وزنی قیمت، توان فنی و اجرایی و پیشنهاد فنی در اسناد ملاک تعیین برنده مناقصه خواهد بود.
- ۱۳- پیشنهاد دهنده باید برای هر یک از اقلام مندرج در فهرست مقادیر و قیمتها، بهای واحد مورد نظر خود را درج نموده و سپس با ضرب آن در مقدار، بهای کل هر قلم را مشخص و نهایتاً با جمع کردن ارقام ستون بهای کل، قیمت کل پیشنهادی خود را تعیین نماید. قیمت کلی که بدین ترتیب بدست می آید همان قیمتی است که باید در برگ پیشنهاد قیمت نوشته شده و به مهر و امضای مجاز پیشنهاد دهنده برسد.
- ۱۴- فهرست مقادیر و قیمتها که به شرح فوق تکمیل گردیده، باید به مهر و امضای مجاز پیشنهاد دهنده برسد و همراه با برگ پیشنهاد قیمت تکمیل و مهر و امضاء شده در پاکت (ج) تحويل گردد.
- ۱۵- بهای واحد هر قلم که توسط پیشنهاد دهنده درج می گردد باید در آن کلیه کسورات قانونی (شرایط خاص) منظور شده باشد.
- ۱۶- پیشنهاد دهنده موظف است در پیشنهاد بهای واحد اقلام و هزینه های بارگیری و حمل از محل تهیه یا ساخت را تا محل نصب تجهیزات و تخلیه و همچنین هزینه نگهداری تا زمان نصب را لحاظ نماید. کارفرما بابت اینگونه هزینه ها پرداختی نخواهد داشت.
- ۱۷- پیشنهاد دهنده موظف است هزینه خرید (با در نظر گرفتن شرایط بند ۱۶) و هزینه اجرای کلیه اقلام را به تفکیک ارائه نماید.
- ۱۸- سر جمع مبالغ مندرج در فهرست مقادیر و قیمتها که عیناً در برگ پیشنهاد قیمت نوشته می شود، عنوان مبلغ کل قرارداد تلقی شده و در اسناد قرارداد قید خواهد شد. مبلغ پیشنهادی پیمانکار باقیستی علاوه بر هزینه های مندرج در بند بالا، در برگیرنده تمام هزینه های بالاسری پیمانکار و من جمله هزینه انجام موارد زیر نیز باشد:
- ۱۹- تهیه و تحويل کلیه نقشه های اجرایی در ۳ نسخه
- ۲۰- آموزش پرسنل بهره برداری و کارشناسان کارفرما
- ۲۱- هزینه تهیه و نصب هر گونه اقلام اضافی که پیمانکار در جهت تکمیل سیستم ضروری تشخیص دهد.
- ۲۲- هزینه های جانبی برای تهیه، ساخت و نصب و راه اندازی کلیه اقلام موضوع مناقصه



- ۲۳ - مبلغی که در برگ پیشنهاد قیمت نوشتہ می شود، ملاک تعیین برنده مناقصه بوده و بعنوان مبلغ کل قرارداد در استناد قرارداد درج خواهد شد. این مبلغ حتماً باستی با سر جمع مبالغ مندرج در فهرست مقادیر کارهای اجرای و قیمت خرید تجهیزات مطابقت داشته باشد و لذا در صورتیکه در ضرب و جمع ارقام فهرست مقادیر و قیمت‌های خرید اشتباهی از طرف پیشنهاد دهنده رخ داده باشد، فقط مبلغ مندرج در برگ پیشنهاد قیمت مورد توجه قرار می گیرد و بر اساس آن اشتباه پیش آمده در ضرب و جمع ارقام، بطور یکنواخت سرشکن خواهد شد.

- ۲۴ - پیمانکار ملزم به رعایت مفاد نامه شماره ۱/۳۵۵۲ مورخ ۸/۲/۸ وزارت بازرگانی موضوع تصویب نامه شماره ۱/۱۸۵۹۶ ک مورخ ۳/۱۷۹ هیات وزیران در خصوص قید شناسه ملی کالا (ایران کد) می باشد. رعایت مفاد ماده ۱ و ماده ۲ تصویب نامه شماره ۲۶۵۱۰ / ت ۳۹۰۳۹ ک مورخ ۸/۲/۹ هیات وزیران الزامی است

مهر و امضای مجاز پیشنهاد دهنده
شرکت :
تاریخ

امضای دستگاه مناقصه گزار
سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس
تاریخ



تعهدنامه پیشنهاد دهنده در مورد عدم شمول قانون

منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی

موافق ۱۳۳۷/۱۰/۲۲

مربوط به مناقصه: احداث شبکه هوایی دو مداره ۲۰ کیلو ولت حدفاصل سه راهی شرکت

پتروشیمی دماوند تا اسکله

این پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این ورقه، بدينوسيله تائید مينماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی مصوب دی ماه ۱۳۳۷ نمی باشد و چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد، کارفرما یا مناقصه گزار حق دارد که پیشنهاد ارائه شده برای مناقصه فوق را مردود و تضمین شرکت در مناقصه را ضبط نماید.

همچنین قبول و تائید می گردد که هرگاه این پیشنهاد دهنده برنده مناقصه فوق تشخیص داده شود و بعنوان پیمانکار، پیمان مربوط را امضاء نماید و خلاف اظهارات فوق در خلال مدت پیمان (تا تحويل وقت) به اثبات برسد یا چنانچه افرادی را که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون فوق هستند در این پیمان سهیم و ذینفع نماید و یا قسمتی از کار را به آنها محول کند کارفرما حق خواهد داشت که قرارداد را فسخ و خمامتنامه انجام تعهدات پیمانکار را ضبط و خسارات واردہ در اثر فسخ پیمان و تاخیر اجرای کار را از اموال او اخذ نماید. تعیین میزان خسارت واردہ با تشخیص کارفرما می باشد.

این پیشنهاد دهنده متعهد می شود چنانچه در حین اجرای پیمان به دلیل تغییرات و یا انتصابات در دستگاه دولت مشمول قانون مزبور گردد، مراتب را بلاгласله به اطلاع کارفرما برساند تا طبق مقررات به پیمان خاتمه داده شود، بدیهی است چنانچه این پیشنهاد دهنده مراتب فوق را بلاglasله باطلاع نرساند نه تنها کارفرما حق دارد پیمان را فسخ نموده و ضمانت نامه های مربوط را ضبط نماید بلکه خسارات ناشی از فسخ پیمان و یا تاخیر در اجرای کار را نیز بنا به تشخیص خود از اموال این پیشنهاد دهنده وصول خواهد نمود.

مضافاً این پیشنهاد دهنده اعلام می دارد که بر مجازاتهای مترقب بر متخلفین از قانون فوق آگاهی کامل دارد و در صورت تخلف مستحق مجازاتهای مربوطه می باشد.

تاریخ:

نام پیشنهاد دهنده:

نام و نام خانوادگی و امضای مجاز تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده:



با اسمه تعالی

تعهد نامه اجرا و پذیرش مسئولیت های ناشی از مقررات و اسناد و مدارک عمومی و مناقصه پیمان

مربوط به مناقصه: احداث شبکه هوایی دو مداره ۲۰ کیلو ولت حدفاصل سه راهی شرکت پتروشیمی

دماوند تا اسکله

الف. بدینوسیله تایید می نماید که مهر و امضاء مجاز از این پیشنها در آخر این اوراق نشان دهنده اطلاع کامل این پیشنها دهنده از متن قوانین، مصوبات، آئین نامه ها و دستورالعمل ها، بخشنامه ها و بطور کلی اسناد و مدارک نامبرده شده در بند "ج" ذیل می باشد.

ب. همچنین، بدینوسیله تایید می نماید که اسناد و مدارک موضوع بند "ج" ذیل نیز جزو اسناد و مدارک این مناقصه و پیمان است و متن و مفاد و ترتیبات مقرر شده در آنها در ارتباط با این مناقصه و پیمان مورد قبول این پیشنها دهنده بوده و تمامی مسئولیت های لازم و نیز اجرای کامل آنها نیز بدینوسیله توسط این پیشنها دهنده تقبل و تعهد می شود.
ج) فهرست مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان.

۱. قانون برگزاری مناقصات مورخ ۱۳۸۳/۱۱/۱۷

۲. مصوبه ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ هـ تاریخ ۹۴/۰۹/۲۲ هیات وزیران در مورد نوع و نحوه و میزان اخذ تضمین برای مناقصه ها و عقد پیمانهای پیمانکاری و حسن انجام کار و پیش پرداخت.

۳. آئین نامه و مقررات حفاظتی کارگاههای ساختمانی با آخرین اصلاحیات بعدی آن.

۴. ماده ۱۲۷ قانون مجازات عمومی در مورد حفظ آثار مذهبی یا ملی یا تاریخی با آخرین اصلاحیات بعدی آن.

۵. آئین نامه اجرائی تبصره ۶۶ قانون بودجه سال ۱۳۶۶ کل کشور در مورد نحوه پهنه برداری از معادن شن و ماسه با آخرین اصلاحیات بعدی آن.

۶. نمونه موافقنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمانها بر اساس آخرین اصلاحیات آن.

۷. دستورالعمل نحوه واگذاری کار تاسیساتی همراه با کار ساختمانی (بخشنامه شماره ۱۵۸۹۵/۵۰/۴۳۶۶ ۱-۱۵۸۹۵/۵۰/۱۰/۲۱ مورخ ۱۳۶۸/۱۰/۲۱ سازمان مدیریت و برنامه ریزی و آخرین اصلاحیات بعدی آن).

۸. دستورالعمل محاسبه آهن مصرفی مورد نیاز طرحهای عمرانی (بخشنامه شماره ۱-۱۶۱۰۶/۶۷۷۰ ۱۳۶۰/۱۲/۱۳ مورخ سازمان مدیریت و برنامه ریزی و آخرین اصلاحیات بعدی آن).

۹. دستورالعمل مقدار سیمان مصرفی مورد نیاز طرحهای عمرانی (بخشنامه شماره ۱/۱۰۳۶۹/۵۴/۴۹۵۰ ۱۳۶۸/۸/۲۴ سازمان مدیریت و برنامه ریزی و آخرین اصلاحیات بعدی آن).

۱۰. بخشنامه های شماره ۱-۱۶۳۰۰/۵۴/۵۵۵۰ ۱۳۶۳/۱۲/۲۲ مورخ ۱۳۶۴/۶/۲۸ و شماره ۱-۶۷۷۲/۵۴/۲۸۰۰ ۱۳۶۴/۶/۲۸ مورخ ۱۳۶۴/۶/۲۸ سازمان مدیریت و برنامه ریزی و ضمائم آن راجع به حق بیمه کارکنان شاغل در طرحهای عمرانی (موضوع مصوبات جلسات ۱۴۳ و ۱۴۳ شورای عالی تامین اجتماعی) این بخشنامه صرفا در مورد کارهایی که قیمت های پایه و از محل اعتبارات عمرانی انجام شود نافذ است.

۱۱. مشخصات فنی عمومی کارهای ۱ * نشریه شماره ۲ * سازمان مدیریت و برنامه ریزی

نظر به اینکه مشخصات فنی و عمومی برای کارهای مختلف متفاوت است لذا محلهای خالی در این بند حسب مورد باید یکی از ردیفهای زیر درج گردد.

*۱ مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی (تجدید نظر دوم)

*۲ مشخصات فنی عمومی و اجرایی تاسیسات برقی کارهای ساختمان



۱۲. بخشنامه شماره ۱۲۱۹۱۹/۵۴/۵۲۰۰ سازمان مدیریت و برنامه ریزی در مورد نحوه پرداخت ارزش قبل از استخراج مصالح محلی مصرفی در طرحهای عمرانی
۱۳. بخشنامه شماره ۱۲۶۵/۵۴/۴۲۰ سازمان مدیریت و برنامه ریزی در مورد هزینه حمل مصالح سنگی مربوط به فهرست بهای ابینه و آخرين اصلاحيات بعدی آن .
۱۴. بخشنامه شماره ۱۳۵۹/۴/۲۴ مورخ ۱۳۵۹-۵-۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی در مورد قرارداد کارفرمایان و کارگران جهت کار معین در کارگاههای ساختمانی، تاسیساتی، راهسازی .
۱۵. بخشنامه های شماره ۱۰۸۲/۵۴/۵۰۹۰ مورخ ۱۳۶۰/۹/۲ و شماره ۱-۵۱۸۷/۵۴/۱۳۰۰ مورخ ۶۳/۲/۸ سازمان مدیریت و برنامه ریزی در مورد نحوه محاسبه میزان تأخیرات مجاز حاصل از تأخیرات در پرداخت صورت وضعیت ها و آخرین اصلاحیات بعدی آن .
۱۶. بخشنامه شماره ۱۴۰۱۱/۵۴/۱۱۱۵ مورخ ۱۳۶۰/۳/۲۶ سازمان مدیریت و برنامه ریزی راجع به موارد تغییر محدودیت ده درصد برای کارهای با قیمت جدید موضوع تبصره ذیل ماده ۲۹ شرایط عمومی پیمان.
۱۷. بخشنامه شماره ۱۷۴۰/۵-۵۴/۶۰۰ مورخ ۱۳۵۹//۲۳ در مورد نحوه تحويل موقت تدریجی کار و آخرين اصلاحیات بعدی آن .
۱۸. بخشنامه شماره ۱۷۵۷۶/دف/۴۵۰۷ مورخ ۱۲/۲۸ سازمان مدیریت و برنامه ریزی در مورد بیمه کارهای موضوع بند "ب" ماده ۲۱ شرایط عمومی پیمان
۱۹. سایر مقررات جاری که پهر نحو در ارتباط با این مناقصه و پیمان و اجرای آن می باشد.

تاریخ :

نام پیشنهاد دهنده :

نام و نام خانوادگی و امضای مجاز تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده:

مراتب مشروح در این فرم در ارتباط با تکالیف و وظایف و اختیارات و مسئولیتهای ناشی از این پیمان و مناقصه ، مورد تأیید و قبول این مناقصه گزار و کارفرما نیز بوده و در این مناقصه و پیمان بدان عمل خواهد شد

۱۳ - ۰ - ۰ - ۰



فرم خود اظهاری اعلام کارهای در دست اجرا و ظرفیت آماده بکار

مطابق ماده ۱۸ آئین نامه ارجاع کار در جهت رعایت ظرفیتهای اجرائی ، امضاء کننده زیر متعهد می گردد در تاریخ / / ۱۳ برای مشارکت در مناقصه پروژه احداث شبکه هواپی دو مداره ۲۰ کیلو ولت حدفاصل سه راهی شرکت پتروشیمی دماوند تا اسکله ، کارهای در دست اجرا و یا کارهایی که اخیراً برنده شده است به شرح زیر می باشد و با آگاهی از ظرفیتهای اجرائی پایه و رشته مربوط از نظر مبلغ و تعداد کار مجاز در دست اجرا ظرفیت آماده به کار لازم برای شرکت در مناقصه و عقد قرارداد پروژه مذکور را با مبلغ تعیین شده دارا می باشم .

مبالغ به میلیون روپا

چنانچه سازمان مدیریت و برنامه ریزی ظرفیت آماده بکار مذکور را تأیید ننماید، مسئولیت تأخیر در اجرای پروژه به عهده پیمانکار بوده است و مطابق با دستورالعمل رسیدگی به تخلفات ناشی از عدم رعایت ضوابط ارجاع کار با این شرکت رفتار می‌گردد.

تاریخ : امضای مجاز و تعهد آور :

این برگ جزء لاینفک اسناد مناقصه بوده و باید خصمیمه برگ پیشنهاد قیمت به پیمانکار تحویل گردد و پس از تکمیل توسط پیمانکار پیشنهاد دهنده در پاکت الف قبل از افتتاح پیشنهاد مورد بررسی قرار گرفته و بهمراه اسناد و مدارک مورد نیاز به سازمان مدیریت و برنامه ریزی اوسال، گردد.



با اسمه تعالی

نمونه فرم بیمه نامه ها، کارها

موضوع مناقصه: پروژه احداث شبکه هوايي دو مداره ۲۰ کيلو ولت حدفاصل سه راهي شركت پتروشيمي دماوند تا اسکله

این پيشنهاد دهنده با امضای ذيل اين ورقه بدینواسيله تاييد مى نماید که چنانچه به عنوان برنده مناقصه فوق انتخاب گردد در موقع عقد قرارداد آن قسمت از عمليات موضوع قرارداد مناقصه مذبور را به طوری که در شرایط مناقصه و ماده ۱۵ شرایط عمومي پيمان پيش‌بينی شده است در مقابل خطرات احتمالي مربوط به اجرای عمليات نزد يكى از شركتهای بيمه مورد قبول كارفرما به شرح جدول زير بيمه نماید.

عمليات موضوع بيمه	حوادث موضوع بيمه	مبلغ کل مورد بيمه	هزينه بيمه

ضمنا تاييد مى نماید که جدول فوق الذكر با اطلاع كامل از نرخ بيمه و فرانشيز و غيره تكميل و تسلیم شده است. همچنین تاييد مى شود در موقع مبادله قرارداد بيمه نامه مربوط تنظيم و تسلیم گردد و چنانچه به علت تشریفات بيمه يا هر علت ديگر اين امر ميسر نشود تا حداکثر سه ماه پس از مبادله قرارداد مكلف به تسلیم بيمه نامه مربوط بوده و در صورت تأخير آنگاه دستگاه اجرائي مطابق ماده ۱۵ شرایط عمومي پيمان رأساً در اين مورد اقدام خواهد نمود و البته چنانچه در اين خلال حوادث سويي پيشامد نماید که به عمليات انجام شده آسيب وارد نماید اين پيشنهاد دهنده مسئول خسارات وارد مى باشد.

نام و نام خانوادگي و سمت و مهر و امضاء پيشنهاد دهنده برای استاد مالی و تعهد آور

۹۰۰۰۰۰۰۰۰



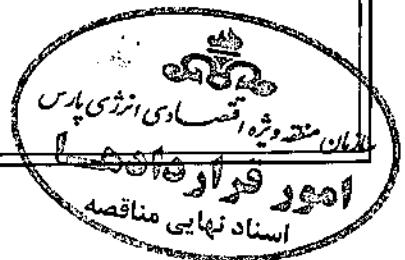
موافقنامه

موضوع پیمان: احداث شبکه هوایی دو مداره ۲۰ کیلو ولت حفاظت
سه راهی شرکت پتروشیمی دماوند تا اسکله

نام پیمانکار:

شماره:

تاریخ:



موافقتنامه

این موافقتنامه، در تاریخ بین : سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، به نشانی : استان بوشهر - عسلویه- سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس - ۷۷۳۷۶۰۰، که در این پیمان، خریدار/کارفرما نامیده می شود، از یک سو، و که با شماره مورخ در اداره کل

ایران	صنعتی	مالکیت	و	شرکتها	ثبت
-------	-------	--------	---	--------	-----

در شهر کشور به ثبت رسیده است و در این پیمان، "پیمانکار" نامیده می شود، به نشانی ، از سوی دیگر، طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این پیمان درج شده است، منعقد می گردد.

در این موافقتنامه، کلمات و عبارتها، دارای معانی هستند که در شرایط عمومی و خصوصی پیمان، به آنها اطلاق شده است.

ماده ۱- موضوع پیمان

عبارت است احداث شبکه هواپی دو مداره ۲۰ کیلو ولت حدفاصل سه راهی شرکت پتروشیمی دماوند تا اسکله

ماده ۲- اسناد و مدارک پیمان

اسناد و مدارک زیر در مجموع، پیمان بین کارفرما و پیمانکار را تشکیل می دهند و هر یک، به عنوان جزوی از پیمان محسوب می شوند.

- موافقتنامه
- پیوستها
- شرایط عمومی قرارداد PC
- شرایط خصوصی قرارداد PC
- پیشنهادهای عملیاتی
- مشخصات فنی تجهیزات
- مشخصات فنی اجرا
- سایر اسناد و مدارکی که بر اساس مفاد پیمان، در مدت اجرای کار تنظیم می شود و به تایید دو طرف پیمان می رسد.

ماده ۳- مبلغ پیمان

ریال را که شامل بخش‌های زیر است، به

۳-۱- کارفرما در برابر انجام تعهدات پیمانکار، مبلغ کل پیمان



ریال که کارفرما در برابر انجام تعهدات

الف) مبلغ ریالی خرید داخلی تجهیزات طبق بخش اول جلد دوم
موضوع این قرارداد به پیمانکار می پردازد.

ب) مبلغ ریالی تجهیز کارگاه، بارگیری، حمل و تخلیه و تحويل تجهیزات، آموزش و نصب و راه اندازی اجرای شبکه
طبق بخش سوم جلد دوم

قرارداد به پیمانکار می پردازد.

- مبلغ ارزی : ندارد

تفکیک مبلغ پیمان، طبق بخش‌های یک و دو جلد دوم این قرارداد، است.

۲-۳- مبلغ پیمان جز در ارتباط با موارد زیر، مقطوع است.

۳-۱- تغییر کار موضوع ماده ۴۹ شرایط عمومی.

هزینه تغییرات کارها، طبق فهرست بهای درج شده در پیوست ۳، و اندازه گیری تغییرات، محاسبه می شود.

۳-۲- کارهای فهرست بهایی.

در مواردی که بخشی از مبلغ پیمان به صورت اقلام فهرست بهایی می باشد، مبلغ پیمان در این بخش از کارها، مبلغ اولیه بوده و مبلغ نهایی آن بر اساس اندازه گیری کارهای انجام شده طبق پیمان و فهرست بهای واحد کارها محاسبه می شود.

ماده ۴- نحوه پرداخت

۱-۴- پرداختها به پیمانکار، طبق پیوست ۵ انجام می شود.

۲-۴- در مواردی که نیاز به گشایش اعتبار ارزی باشد، نحوه گشایش اعتبار و کاربرگهای مربوط، طبق پیوست ۷ است.

ماده ۵- تاریخ تنفیذ، شروع کار و مدت پیمان

۱-۵- تاریخ نافذ شدن پیمان، پس از امضا و ابلاغ پیمان و تسلیم ضمانتنامه انجام تعهدات می باشد.

۲-۵- تاریخ شروع کار

کارفرما حداقل طرف ۳۰ (سی) روز پس از تاریخ تنفیذ پیمان، شروع کار را به پیمانکار ابلاغ می کند. در غیر این صورت، پیمانکار در پایان مهلت ۳۰ (سی) روز، کار را شروع می نماید.

۳-۵- مدت پیمان:



مدت تکمیل کار و تحويل موقت آن از زمان شروع کار، ۴ (چهار) ماه است.

جزئیات مقاطع زمانی قسمتهای اصلی کار (Milestone)، در پیوست ۱۲ مشخص شده است.

تفصیرات مدت اجرای کار، تابع ماده ۶۴ شرایط عمومی خواهد بود.

۴-۵- خسارات تاخیر در تکمیل به موقع کار

هر گاه به دلیل قصور پیمانکار (ماده ۶۴ شرایط عمومی)، در اتمام طبق برنامه کار یا قسمتهای اصلی آن، تاخیر پیش آید، خسارت تاخیر در تکمیل به موقع کار، به میزان تعیین شده در شرایط خصوصی، از پیمانکار وصول می شود. مجموع مبلغ مربوط به این نوع تاخیرها، از ۱۰ (ده) درصد مبلغ پیمان بیشتر نمی شود.

ماده ۶- حد مسئولیت مالی پیمانکار (MAXIMUM LIABILITY)

حداکثر مسئولیت مالی پیمانکار در برابر کارفرما در این پیمان و دوره آن (موضوع ماده ۷۴ شرایط عمومی) طبق مبلغ و مدت تعیین شده در شرایط خصوصی است.

ماده ۷- مهندس مشاور

مهندس مشاور ندارد

نماینده/ نماینده‌گان پیمانکار

نماینده خریدار/ کارفرما

نام

نام

سمت

سمت

امضاء

امضاء

مهر

۱۹۰۰۰



پیوسنگا



۰۳۰۰ - ۰۴۰۰

۱-پیوست یک : جدول تفکیک مبلغ پیمان، برای بخش‌های مختلف کار.

- ۲-پیوست دو : فهرست مقادیر و بهای واحد کارها و نرخ عوامل، برای پیمانهایی که بخشی از مبلغ آنها بر مبنای فهرست بها محاسبه می‌شود، شامل:
- ۱- فهرست مقادیر و بهای واحد کارها.
 - ۲- فهرست بهای عوامل (نیروی انسانی و ماشین آلات).

- ۳-پیوست سه : فهرست بهای واحد کارهای اضافی و نقصانی و نرخ عوامل، در پیمانهای مبلغ مقطوع.
- ۱- فهرست بهای واحد کارهای اضافی و یا نقصانی.
 - ۲- فهرست بهای عوامل (نیروی انسانی و ماشین آلات).

۴-پیوست چهار : روش تعديل.

۵-پیوست پنج : پرداختها.

-۱- نحوه پرداخت.

-۲- برنامه زمانی پرداختها.

۶-پیوست شش : بیمه.

-۱- انواع بیمه نامه های در تعهد پیمانکار.

-۲- انواع بیمه نامه های در تعهد کارفرما.

۷-پیوست هفت : کاربرگ ضمانتنامه ها و اعتبار استنادی.

-۱- کاربرگ ضمانتنامه پیش پرداخت.

-۲- کاربرگ ضمانتنامه انجام تعهدات.

-۳- کاربرگ ضمانتنامه استداد کسور حسن انجام کار.

-۴- کاربرگ اعتبار استنادی و ترتیب گشایش اعتبار.



۸- پیوست هشت : وظایف و اختیارات مهندس مشاور.

۹- پیوست نه : راه اندازی و آزمایش عملکردی

(COMMISSIONING & PERFORMANCE TEST)

۱-۹- تفکیک وظایف و مسئولیتهای کارفرما و پیمانکار.

۲-۹- ضوابط دستیابی به شرایط قابل قبول عملکردی و میزان مصارف.

۳-۹- مواردی از عدم دستیابی کامل به ضوابط عملکردی و میزان مصارف که ناشی از طراحی و مهندسی کارفرما نباشد، تعهدات پیمانکار و اختیارات کارفرما.

۱۰- پیوست ده : شرح کارهای در تعهد پیمانکار.

۱-۱۰- شرح کارها و تامین مصالح و تجهیزات در تعهد پیمانکار.

۲-۱۰- بخشهایی از خدمات فنی، اجرایی، مصالح و تجهیزات که از داخل کشور باید تامین شود.

۱۱- پیوست یازده : فهرست عمومی لوازم یدکی و مواد مصرفی، برای دوران راه اندازی

۱۲- پیوست دوازده : انتقال تکنولوژی و آموزش کارکنان کارفرما، به وسیله پیمانکار.

۱-۱۲- انتقال تکنولوژی.

۲-۱۲- آموزش کارکنان کارفرما.

۱۳- پیوست سیزده : تعهدات کارفرما در تحويل محل اجرای کار، تامین مصالح و تجهیزات و انجام کارها.

۱-۱۳- شرح کارها و تامین مصالح و تجهیزات در تعهد کارفرما، تا مرحله پیش راه اندازی.

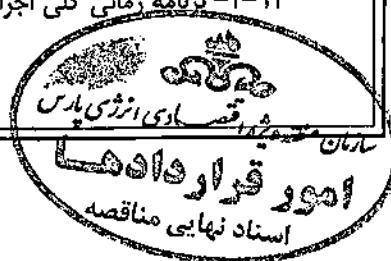
۲-۱۳- شرح کارها و تعهدات کارفرما در مرحله راه اندازی (تامین خوراک، امکاناتی مانند آب، برق، گاز و)

۳-۱۳- برنامه زمانی تعهدات کارفرما، موضوع بندهای ۱-۱۳ و ۲-۱۳.

۱۴- پیوست چهارده : برنامه زمانی کلی اجرای کار.

۱-۱۴- برنامه زمانی تحويل نقشه ها و استناد و مدارک مورد نیاز از سوی کارفرما.

۲-۱۴- برنامه زمانی کلی اجرای کار.



۱۵- پیوست پانزده : فهرست فروشنده‌گان و پیمانکاران دست دوم

(LIST OF VENDORS & SUBCONTRACTORS)

۱۶- پیوست شانزده : لیسانس و شرایط واکذاری حق لیسانس . (در موارد خاصی که دانش فنی برخی کارها و یا تجهیزات تحت لیسانس باشد.)

۱۷- پیوست هفده : اقلامی از کارها، خدمات، تامین مصالح و تجهیزات، که از محل مبالغ مشروط (PROVISIONAL SUM) به وسیله پیمانکار تامین می شود.

۱۸- پیوست هجده : اسناد و مدارک فنی.

۱-۱۸- کدها و استانداردها.

۲-۱۸- مشخصات فنی.

۳-۱۸- نقشه ها و سایر اسناد فنی پیمان.

۴-۱۸- اسناد و مدارک فنی که در طول اجرای کار به وسیله کارفرما تهیه و به پیمانکار ابلاغ می شود.

۵-۱۸- اسناد و مدارک فنی که در طول اجرای کار به وسیله پیمانکار تهیه و به تصویب یا اطلاع کارفرما می رسد.

۶-۱۸- شمار نسخه و زبان مدارک فنی.

۷-۱۸- فهرست برنامه های کامپیوتری مورد نظر کارفرما.

۱۹- پیوست نوزده : مراکز بارگیری و تخلیه، حمل مصالح و تجهیزات، نحوه ارزشیابی محموله و مشخصات بسته بندی.

۲۰- پیوست بیست : نحوه گردش کارها.

۰۲۳ ۰۰۰ ۰۰۰



پیوست یک

جدول تفکیک مبلغ خرید نصب و راه اندازی

ردیف	شرح	مبلغ برآورد(ریال)
۱	خرید	
۲	اجرا	
جمع کل ریال		



برگ پیشنهاد قیمت

موضوع: احداث شبکه هوایی دو مداره ۲۰ کیلو ولت حدفاصل سه راهی شرکت پتروشیمی دماوند تا اسکله امضاء کننده زیر پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات دعوتامه شرکت در مناقصه، شرایط مناقصه، شرایط خصوصی مناقصه و پیمان، مشخصات فنی عمومی، فهرست مقادیر و قیمت‌های برآورده کار، تعهدنامه اجرا و قبول مقررات و استناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان، تعهد نامه عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی و بطور کلی تمامی مدارک و استناد مناقصه و پس از بازدید کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای مورد مناقصه، پیشنهاد می‌نمایم که:

- ۱- عملیات موضوع مناقصه فوق بر اساس شرایط و مشخصات مندرج در استناد و مدارک مناقصه و پیمان به مبلغ کل ۲ - در بخش خرید : (به عدد) ریال (به حروف)
- ۳- در بخش نصب و اجرا : (به عدد) ریال (به حروف)
مجموعاً : (به عدد) (به حروف)
انجام دهم.

- ۲- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد می‌نمایم که:
 - الف - استناد و مدارک پیمان را بر اساس مراتب مندرج در استناد و مدارک مناقصه امضاء نموده و همراه تضمین انجام تعهدات حداقل ظرف مدت ۱۰ روز از تاریخ ابلاغ عنوان برنده مناقصه باستثنای روزهای تعطیل) تسلیم نمایم.
 - ب - ظرف مدت مقرر در قرارداد کلیه مصالح موضوع قرارداد، در انبار کارفرما تحويل نمایم.
 - ۳- تأیید می‌نمایم که کلیه ضمائم استناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می‌شود.
 - ۴- اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه گزار الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهادها ندارد.
 - ۵- تا زمان مبادله موافقنامه رسمی بین دو طرف، این برگ پیشنهاد مناقصه همراه با نامه پذیرش صادره از سوی مناقصه گزار (در صورت صدور از سوی مناقصه گزار)، برای دو طرف تعهد آور است.
 - ۶- تحت عنوان تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار و به منظور تعهد به امضاء و مبادله پیمان و تسلیم تضمین اجرای تعهدات، تضمین موضوع بند ۶ دعوتامه را به نفع کارفرما در پاکت الف تقدیم داشته ام.

نام پیشنهاد دهنده:

نام و نام خانوادگی و عنوان امضا کننده (گان) مجاز:

امضای مجاز:

مهر پیشنهاد دهنده:

تاریخ :



فصل ۲ عملیات خاکی با دست

ردیف	* شماره	شرح کامل	جمع به ريال	مقدار	بهای واحد	واحد
۱	۲۰۱۰۳	خاکبرداری، پیگنی، گودبرداری و کانال کنی در زمینهای سخت، تا عمق ۲ متر و ریختن خاکهای کنده شده به کتار محلهای مریوط.	۵۶,۱۶۰,۰۰۰	۴۶۰	۱۵۶,۰۰۰	مترمکعب
۲	۲۰۵-۴	ریختن خاک های مصالح سنگی موجود در گزار بیها، گودها و کانال ها، به درون بی ها، گودها و کانالها در قشرهای حداقل ۱۵ سانتیمتر در هر عمق و پیش و تسطیح لازم	۱۴,۷۹۶,۰۰۰	۴۶۰	۴۱,۱۰۰	مترمکعب
		مجموع	۷۰,۹۵۶,۰۰۰			

فصل ۳ عملیات خاکی با ماشین

ردیف	* شماره	شرح کامل	جمع به ريال	مقدار	بهای واحد	واحد
۳	۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز نقل برداشت و تخلیه آن.	۲,۷۸۲,۰۰۰	۴۴	۱۵,۵۰۰	مترمکعب
		مجموع	۲,۷۸۲,۰۰۰			

فصل ۴ عملیات بنایی با سنگ

ردیف	* شماره	شرح کامل	جمع به ريال	مقدار	بهای واحد	واحد
۴	۴۰۱۰۳	سنگ ریزی پشت دیواره ها و پی ها با سنگ قلوه	۲۲,۰۸۵,۰۰۰	۷۰	۳۱۵,۵۰۰	مترمکعب
		مجموع	۲۲,۰۸۵,۰۰۰			

فصل ۸ بتن درجا

ردیف	* شماره	شرح کامل	جمع به ريال	مقدار	بهای واحد	واحد
۵	۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماله شده شده طبیعی و پاشکسته با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن	۴۴,۵۷۲,۰۰۰	۴۴	۱,۰۱۳,۰۰۰	مترمکعب
۶	۸۰۴۰۱	اضافه بها به ریشهای بتن ریزی هر گاه عبارت بتن بیشتر از مقدار درج شده باشد	۸,۵۸۰,۰۰۰	۶,۰۰۰	۱,۴۳۰	کیلو گرم
۷	۸۰۳۰۴	اضافه بها به ریشهای بتن ریزی هر گاه ضخامت ۱۵ با کمتر از ۱۵ سانتی متر باشد	۱۰,۳۱,۸۰۰	۱۴	۷۲,۷۰۰	مترمکعب
		مجموع	۵۴,۱۸۳,۸۰۰			

۱۵۱,۰۰۶,۸۰۰

مجموع فصلها

فصل	ردیف	شرح فصول	ستاره دار	فهرست بهای	جمع فصل بریان
۱	۲	عملیات خاکی با دست		۷۰,۹۵۶,۰۰۰	۷۰,۹۵۶,۰۰۰
۲	۳	عملیات خاکی با ماشین		۲,۷۸۲,۰۰۰	۲,۷۸۲,۰۰۰
۳	۴	عملیات بنایی با سنگ		۲۲,۰۸۵,۰۰۰	۲۲,۰۸۵,۰۰۰
۴	۸	بتن درجا		۵۴,۱۸۳,۸۰۰	۵۴,۱۸۳,۸۰۰
		مجموع			۱۵۱,۰۰۶,۸۰۰
		ضریب منطقه %۰,۱۵			۲۲,۶۵۱,۰۲۰
		ضریب بالاسری %۰,۴۱			۶۱,۹۱۲,۷۸۸
		مجموع با اصل ضرایب			۲۳۵,۵۷۰,۶۰۸



فصل ۹ کابهای فشار متوسط

ردیف	* شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار
۱	۹۲۹۰۸	کابل ۱۸/۳۰ کیلو ولتی زره دار با نوار آلمینیومی تک سیمه، با هادی مسی، عایق پلی اتیلن کراس لینک شیلد و نوار مسی و پوشش خارجی پی، وی، سی از نوع N2XSYBY و به مقاطع ۱×۲۰۰ میلیمتر مربع	متر طول	۱,۵۹۶,۰۰۰	۴۵۰
		مجموع			۷۱۸,۲۰۰,۰۰۰

فصل ۱۰ سرکابلها و مفصل‌ها

ردیف	* شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار
۲	۱۰۰۵۰۳	سرکابل داخلی، برای کابل تک سیمه ۱۲/۲۰ کیلوولتی، N2XSY یا NA2XSY به مقاطع ۱×۲۴۰ میلیمتر مربع.	عدد	۴,۹۵۲,۰۰۰	۳
۳	۱۰۲۶۰۳	سرکابل فضای آزاد، برای کابل تک سیمه ۱۲/۲۰ کیلوولتی، N2XSY یا NA2XSY به مقاطع ۱×۲۴۰ میلیمتر مربع.	عدد	۵,۵۸۴,۰۰۰	۹

ردیف	* شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار
۴	۱۳۰۳۰۱	لوله کشی روکار، با لوله پی، وی، سی سخت متوسط(Rigid Medium)، ۱۱ pg	متر طول	۵۷,۲۰۰	۳۰
۵	۱۳۰۳۰۴	لوله کشی روکار، با لوله پی، وی، سی سخت متوسط(Rigid Medium)، ۲۱ pg	متر طول	۷۸,۱۰۰	۹۰

مجموع

فصل ۱۲ لوله‌های پی ری سی

ردیف	* شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار
۴	۱۳۰۳۰۱	لوله کشی روکار، با لوله پی، وی، سی سخت متوسط(Rigid Medium)، ۱۱ pg	متر طول	۵۷,۲۰۰	۳۰
۵	۱۳۰۳۰۴	لوله کشی روکار، با لوله پی، وی، سی سخت متوسط(Rigid Medium)، ۲۱ pg	متر طول	۷۸,۱۰۰	۹۰

مجموع



فصل ۱۶ وسائل فشار متوسط تابلویی

ردیف	* شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار
۶	۱۶۱۶۰۴	برق گیر فشار متوسط از نوع سلیکونی ۲۳ کیلو ولت و ۱۰ کیلو آمپر.	سری (۳ عدد)	۱۰,۷۲۲,۰۰۰	۳
		مجموع			۳۲,۱۶۶,۰۰۰

فصل ۲۰ وسائل شبکه

ردیف	* شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار
۷	۲۰۰۱۰۱	پیاده کردن مسیر و پیاده کردن محل پایه، برای تیرهای پیونی، چوبی و پایه فلزی.	کیلومتر	۹۸,۵۰۰	۸
۸	۲۰۲۷۰۲	کلمپ آلومنیومی ۲ بیچه برای سیمهای هوایی به سطح مقطع ۹۵ تا ۱۸۵ میلیمتر مریع.	عدد	۱۳۷,۰۰۰	۳۵۰
۹	۲۰۱۴۰۱	کنسول گالوانیزه گرم برای پایه های برق، به منظور مصارف مختلف طبق نقشه و مشخصات.	کیلوگرم	۴۶,۷۰۰	۶,۲۵۱
۱۰	۲۰۲۹۰۳	کلمپ انتهایی پنج بیچه (سیم گیر).	عدد	۱,۱۲۸,۰۰۰	۳۷۰
۱۱	۲۰۳۳۰۲	سیم هوایی آلومنیومی با روپایدون مغزولاید مطابق ۴۸۲۰۴ DIN ۲۱۵ BS، برای سیم کشی هوایی به مقطع ۹۵ تا ۱۸۵ میلیمتر مریع.	کیلوگرم	۱۴۵,۰۰۰	۲۶,۰۰۰
۱۲	۲۰۴۱۰۳	اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵×۷۰×۷۰ میلیمتر، پاییج و مهره ویستهای لازم، ۵۱ کیلو گرم نمک و ۲۵ کیلو گرم ذغال با چاه کنی تاعمق ۵۱ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی.	دستگاه	۲۰,۷۹۱,۰۰۰	۳
۱۳	۲۰۴۵۰۱	بیچ و مهره گالوانیزه به قطرهای مختلف و به طول ۴۵ سانتیمتر.	کیلوگرم	۹۶,۰۰۰	۴۰۹
۱۴	۲۰۴۹۰۱	شماره گذاری روی پایه ها با رنگ روغنی	عدد	۱۲۶,۰۰۰	۶۱۴
۱۵	۲۰۴۴۰۱	تسمه گالوانیزه گرم در سایزهای مختلف با سوراخ کاری های لازم	کیلوگرم	۹۴,۶۰۰	۹۳۰
۱۶	۲۰۴۶۰۱	بیچ دوسر زووه ۱۵۰-۴۵۰×۱۶ میلیمتر از طرقین زده شده، با حداکثر عدد واشرهای ۳×۵۰×۰,۵ میلیمتری، گالوانیزه.	کیلوگرم	۹۴,۵۰۰	۹۰
۱۷	۲۰۳۵۰۱	مهار تیرهای برق ۱۰ تا ۱۴ متری به طور کامل	دستگاه	۴,۹۵,۰۰۰	۴۰
۱۸	۲۰۲۸۰۲	کلمپ آویز دو بیچه از نوع آلومنیومی برای سیمهای هوایی به مقطع ۹۵ تا ۱۸۵ میلی متر مریع	عدد	۶۸۸,۰۰۰	۴۰۰
		مجموع			۵,۲۴۲,۵۰۳,۷۰۰

فصل ۲۸ وسائل متفرقه

ردیف	* شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار
۱۹	۲۸۰۱۰۱	دستمزد ماسه ریزی در کانال با هر چند رشته کابل تا عرض ۵۰ سانتی متر و عمق ۱۰۰ سانتی متر	متر طول	۹,۰۵۰	۱۰۰
۲۰	۲۸۰۱۰۵	دستمزد آجرچینی در کانال با هر چند رشته کابل	متر مریع	۱۱,۹۰۰	۸۰

ردیف	* شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار
۲۱	۴۱۰۱۰۱	ماسه برای زیر و روی کابل	متر مکعب	۱۸۰,۰۰۰	۲۰
۲۲	۴۱۰۲۰۱	آجر فشاری	قالب	۱,۴۹۰	۴,۰۰۰
		مجموع			۳۶۰,۰۰۰

مجموع
فصلها

۶,۰۷۸,۱۴۶,۷۰۰



اصلاحی خلاصه مالی برآورده بتفکیک فصول مختلف بخش برق براساس فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۹۷

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل به ریال
۹	۱	کابلهای فشار متوسط	۷۱۸,۲۰۰,۰۰۰		۷۱۸,۲۰۰,۰۰۰
۱۰	۲	سرکابل ها و مفصل ها	۶۵,۱۱۵,۰۰۰		۶۵,۱۱۵,۰۰۰
۱۲	۳	لوله های پی.وی.سی	۸,۷۴۵,۰۰۰		۸,۷۴۵,۰۰۰
۱۶	۴	وسایل فشار متوسط تابلویی	۲۲,۱۶۶,۰۰۰	.	۲۲,۱۶۶,۰۰۰
۲۰	۵	وسایل شبکه	۵,۲۴۲,۵۰۳,۷۰۰	.	۵,۲۴۲,۵۰۳,۷۰۰
۲۸	۶	وسایل متفرقه	۱,۸۵۷,۰۰۰		۱,۸۵۷,۰۰۰
۱	۷	مصالح پای کار	۹,۵۶۰,۰۰۰		۹,۵۶۰,۰۰۰
مجموع برق					
ضریب %۰,۱۵					
ضریب %۰,۴۱					
مجموع با اعمال					
ضرایب					





اصل ارجح جدول ۳ - مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب فصل

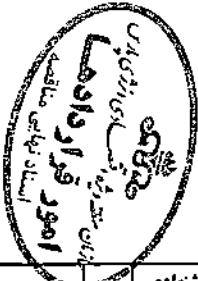
موضوع کار: فهرست بهای رشته: اینده

نام دستگاه اجرایی:

توضیح : بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها ، به جز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچدن کارگاه میباشد

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور



فصل اول جدول ۲ - مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب فصل

فهرست بهای و شته: برق

۱۰

ردیف	عنوان فصل	شماره فصل	شماره	برآورد فصل	جمع (بایه و غیر بایه)	ردیف های غیر بایه	درصد برآورده فصل	تعداد	تعداد	مبلغ پیشنهادی	درصد پیشنهادی	اضافه	تفصیل
۱	کابلهای فشار متوسط	۹	۳	۷۱۸,۲۰۰,۰۰۰	۷۱۸,۲۰۰,۰۰۰	۷۱۸,۲۰۰,۰۰۰	۱۱۸۲	۱					
۲	سرکابل ها و مفصل ها	۱۰	۴	۶۵,۱۱۵,۰۰۰	۶۵,۱۱۵,۰۰۰	۶۵,۱۱۵,۰۰۰	۱۰۷	۲					
۳	لوله های پی.وی.سی	۱۳	۵	۸,۷۴۵,۰۰۰	۸,۷۴۵,۰۰۰	۸,۷۴۵,۰۰۰	۰,۱۴	۲					
۴	سايل فشار متوسط تابلوي	۱۶	۶	۳۲,۱۶۶,۰۰۰	۳۲,۱۶۶,۰۰۰	۳۲,۱۶۶,۰۰۰	۰,۵۲	۱					
۵	وسائل شبکه	۲۰	۷	۵,۲۴۲,۵۰۳,۷۰۰	۵,۲۴۲,۵۰۳,۷۰۰	۵,۲۴۲,۵۰۳,۷۰۰	۸۵,۲۵	۱۱					
۶	وسائل متفرقه	۲۸	۸	۱,۸۵۷,۰۰۰	۱,۸۵۷,۰۰۰	۱,۸۵۷,۰۰۰	۰,۰۳	۳					
۷	مصالح پاي کار	۹	پيوست ۱	۹,۵۶۰,۰۰۰	۹,۵۶۰,۰۰۰	۹,۵۶۰,۰۰۰	۰,۱۶	۲					
۸	جمع			۶,۰۷۸,۱۴۶,۷۰۰	۶,۰۷۸,۱۴۶,۷۰۰	۶,۰۷۸,۱۴۶,۷۰۰	۱۰۰	۲۲					

توضیح : بهای واحد ردیف ها با اختساب ضرائب فهرست بها ، به جز ضرائب بالاسری و هزینه تجهیز و پر جیدن کارگاه میباشد

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

درصد پیشنهادی پیمانکار		درصد نسبت به برآورد کل	جمع فصل ها	دشته		شماره
تحفیف	اضافه		۱۷۳,۶۵۷,۸۲۰	برآورد	ابنیه	۱
				پیشنهادی		
			۶,۹۸۹,۸۶۸,۷۰۵	برآورد	برق	۲
				پیشنهادی		
				برآورد		۳
				پیشنهادی		
				برآورد		
				پیشنهادی		
				برآورد		
				پیشنهادی		
				برآورد		
				پیشنهادی		
				برآورد		
				پیشنهادی		
				برآورد		
				پیشنهادی		
				برآورد		
				پیشنهادی		
				برآورد		
				پیشنهادی		
				برآورد		
				پیشنهادی		
			۲,۵۵۳,۹۵۲,۹۳۵	برآورد	هزینه بالاسری	
				پیشنهادی		
			۲۸۶,۵۴۱,۰۶۱	برآورد	هزینه تجهیز و بروجیدن کالاگاه	
				پیشنهادی		
			۱۰,۰۰۴,۰۲۰,۵۲۱	برآورد		
				پیشنهادی	جمع (برآورد کل)	

جدول شماره ۴

۵۰۳۴



لیست خرید اقلام

ردیف	شرح کامل	واحد	مقدار	بهای واحد	بهای کل
۱	سیم مسی روکشدار فشار متوسط نمره ۷۰	متر	۱۰۰		
۲	کابلشو از نوع پرسی مسی -آلومینیم (بیمتال) و برای سیم یا کابل به مقطع ۷۰ میلیمتر مریع.	عدد	۱۰		
۳	کابلشو از نوع پرسی مسی -آلومینیم (بیمتال) و برای سیم یا کابل به مقطع ۳۰۰ میلیمتر مریع.	عدد	۱۰		
۴	کابلشو مسی -آلومینیم (بیمتال) نمره ۱۲۰ الی ۱۵۰	عدد	۱۰		
۵	تیغه جداساز هوایی ۳۳ کیلوولت ۶۳۰ آمپر	سری	۱		
۶	تیر بتنی با قدرت ۱۲۰۰ کیلوگرم با ارتفاع ۱۵ متر	عدد	۱۶		
۷	تیر بتنی با قدرت ۶۰۰ کیلوگرم با ارتفاع ۱۵ متر	عدد	۱۰۰		
۸	تیر بتنی با قدرت ۱۰۰۰ کیلوگرم با ارتفاع ۱۵ متر	عدد	۲۴		
۹	مقره کششی سیلیکون رابر با ولتاژ ۳۳ کیلوولت و حداقل فاصله خرش ۱۲۰۰ میلی متر و کشش ۱۲۰ کیلو نیوتن به همراه پین، ساکت، چشمی، شیگل و آی بال	عدد	۲۶۰		
۱۰	سکوی سرکابل هوایی کابل تک غلافه و تک رشتہ با کلیه بست ها و پیچ و مهره های مورد نیاز	عدد	۳		
۱۱	مقره سوزنی و یا آویز سیلیکون رابر با ولتاژ ۳۳ کیلو ولت و حداقل فاصله خرش ۱۲۰۰ میلی متر و کشش ۷۰ کیلو نیوتن به همراه پین، ساکت، چشمی، شیگل و آی بال	عدد	۷۵۰		
جمع کل خرید					

۱۳۰۰۰۰۰

۱۰۰۰۰۰



پیوست سے

فهرست مقادیر و بهای واحد کارهای اضافی و نقصانی

- ۱-۳- فهرست بهای واحد کارهای اضافی و یا نقصانی.
 - ۲-۳- فهرست بهای عوامل (نیروی انسانی و ماشین آلات).

— 1 —



۱-۱-۳ - نحوه عمل برای تعیین قیمت‌های جدید احداث شبکه هوایی دو مداره ۲۰ کیلوولت حدفاصل سه راهی شرکت پتروشیمی دماوند تا اسکله (ساخت، نصب و اجرا)

اگردر چهارچوب موضوع پیمان، کارهای جدیدی به پیمانکار ابلاغ شود، برای تعیین قیمت آنها به شرح زیر عمل می‌شود:

۱- اگر در چهارچوب موضوع پیمان، کارهایی به پیمانکار ابلاغ شود که برای آنها قیمت و مقدار در فهرست بهاء و مقادیر منضم به پیمان پیش‌بینی شده باشد طبق فهرست بهاء عمل می‌شود. در غیراین صورت پیمانکار باید بی‌درنگ پس از دریافت ابلاغ مشاور کارفرما، قیمت پیشنهادی خود را برای اجرای کارهایی یاد شده، همراه با تجزیه قیمت جهت بررسی به مشاور کارفرما تسلیم کند. قیمتی که با تواافق پیمانکار و مشاور کارفرما تعیین شود و به تصویب کارفرما برسد ملاک پرداخت است.

قیمت‌های جدید که به این صورت تعیین می‌شود باید بر حسب هزینه اجرای کار در محل اجرا و لحاظ کردن ضریب ۱/۲۵ بابت هزینه‌های بالاسری پیمانکار محاسبه گردد. از این رو به قیمت‌های جدید مصوب شده توسط کارفرما هیچگونه ضریب و مبلغی اضافه نمی‌گردد.

۱-۱-۴ - نحوه عمل برای تعیین قیمت‌های جدید خرید تجهیزات:

اگردر چهارچوب موضوع پیمان، کارهای جدیدی به پیمانکار ابلاغ شود، برای تعیین قیمت آنها به شرح زیر عمل می‌شود:

۱- اگر در چارچوب موضوع پیمان، کارهایی به پیمانکار ابلاغ شود که برای آن قیمت و مقدار در فهرست بهاء و مقادیر منضم به پیمان پیش‌بینی شده باشد طبق قیمت‌های منضم به پیمان عمل می‌شود. در غیراین صورت پیمانکار باید بالافاصله پس از ابلاغ مشاور کارفرما، قیمت پیشنهادی خود را برای اجرای کارهایی یادشده، همراه با تجزیه قیمت و بر اساس موارد ذیل به مشاور کارفرما تسلیم کند:

۱-۱- هزینه تهیه و خرید و ساخت کارخانه ای: بر اساس استناد هزینه (از جمله فاکتور خرید) مورد تایید مشاور کارفرما و کارفرما به علاوه ۱۵٪ هزینه بالاسری (شامل سود پیمانکار) پرداخت می‌گردد.

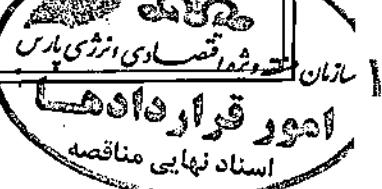
۱-۲- هزینه حمل از محل خرید تا محل نصب: بر اساس استناد هزینه (برنامه و بیمه حمل) مورد تایید مشاور کارفرما و کارفرما به علاوه ۱۵٪ (پانزده) درصد هزینه بالاسری (شامل سود پیمانکار) پرداخت می‌شود.

۱-۳- هزینه نصب و راه اندازی: بر اساس فرمول زیر محاسبه می‌گردد.
ضریب نصب * [ردیف (۱-۲) + ردیف (۱-۱)] = هزینه نصب و راه اندازی

- ضریب نصب از فهرست مقادیر منضم به پیمان و بر اساس تقسیم قیمت اجرای پروژه (بخش اجرا) بر قیمت تامین کالا (بخش خرید تجهیزات) بدست می‌آید.

تبصره یک: با توجه به ماهیت پیمان، جمع بهای قیمت‌های جدید و افزایش و کاهش جمعاً برای اجرا و خرید تا سقف (۲۵٪) بیست و پنج درصد مبلغ کل پیمان با رعایت ماده ۴۹ شرایط عمومی مجاز می‌باشد.

تبصره دو: چنانچه برای اجرای کارهای موضوع این پیوست، تجهیزات جدید و در نتیجه تجهیز کارگاه اضافی نسبت به تجهیز کارگاه پیش‌بینی شده در استناد و مدارک پیمان نیاز باشد از این بابت هیچ گونه پرداختی صورت نمی‌گیرد.



پیوست چهار

روش تعديل

به این پیمان هیچ گونه تعديلی تعلق نمی گیرد.



پیوست پنج

پرداختها

- ۱-۵ - نحوه و میزان پیش پرداخت.
- ۲-۵ - نحوه و میزان پرداختها.
- ۳-۵ - برنامه زمانی پرداختها.



۱-۵ - نحوه و میزان پیش پرداخت ها

۱-۱-۳ - نحوه و میزان پیش پرداخت برای قسمت عملیات اجرایی (احداث شبکه هوایی دو مداره ۲۰ کیلو ولت حدفاصل سه راهی شرکت پتروشیمی دماوند تا اسکله)

کارفرما موافقت دارد تا مطابق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۹۶/۰۹/۲۲ مورخ ۵۰۶۵۹ به منظور تقویت بنیه مالی پیمانکار، برابر ۲۰٪ (بیست) درصد کل مبلغ اولیه بخش اجرایی احداث شبکه هوایی دو مداره ۲۰ کیلو ولت حدفاصل سه راهی شرکت پetroشیمی دماوند تا اسکله را به عنوان پیش پرداخت در سه قسط به شرح ذیل در ازای تضمین به پیمانکار پرداخت نماید:

الف) قسط اول معادل ۸٪ (هشت) درصد مبلغ اولیه "معادل چهل درصد مبلغ پیش پرداخت" پس از شروع کار(تحویل زمین).

ب) قسط دوم معادل ۶٪ (شش) درصد مبلغ اولیه "معادل سی درصد مبلغ پیش پرداخت" پس از تجهیز کارگاه لازم برای شروع عملیات.

ج) قسط سوم معادل ۶٪ (پنج و نیم) درصد مبلغ اولیه "معادل سی درصد مبلغ پیش پرداخت" پس از انجام حداقل ۳۰٪ (سی) درصد مبلغ اولیه کارهای قرارداد اجرا طبق صورت وضعیت های موقت بدون محاسبه مصالح پای کار.

۲- پیمانکار در موعدهای مقرر، در دستورالعمل پیش گفته برای دریافت هر یک از اقساط پیش پرداخت، درخواست خود را به مشاور کارفرما ارسال می نماید. کارفرما پس از تایید مشاور کارفرما هر قسط پیش پرداخت را در مقابل تضمین تعیین شده در دستورالعمل، پرداخت می نماید.

۳- مبالغ مربوط به پیش پرداخت در ازای تدبیع خسارت نامه معتبر مطابق با آئین نامه تضمین برای معاملات دولتی به مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۹۶/۰۹/۲۲ مورخ ۵۰۶۵۹ از طرف پیمانکار به نفع کارفرما به او پرداخت می شود. خسارت نامه های مزبور تا پایان مدت پیمان معتبر بوده و به دستور کارفرما قابل تمدید است.

۴- میزان خسارت نامه ها به ترتیبی که اقساط پیش پرداخت مربوط بازپرداخت می گردد هم زمان و متناسباً کاهش داده می شود به نحوی که مبلغ پیش پرداخت تا آخرین صورت وضعیت موقت مستهلك شود.

۱-۶-۱-۵ - نحوه و میزان پیش پرداخت برای قسمت خرید تجهیزات.

۱- کارفرما می توانند در صورت صلاحیت به منظور تقویت بنیه مالی پیمانکار برابر ۲۰٪ (بیست) درصد کل مبلغ اولیه بخش تامین کالا(بخش خرید) به عنوان پیش پرداخت در ازای تضمین به پیمانکار پرداخت نماید.



۲- پیمانکار پس از تاریخ تنفیذ پیمان برای دریافت پیش پرداخت، درخواست خود را به کارفرما ارسال می نماید. کارفرما پس از تایید، پیش پرداخت را در مقابل تضمین تعیین شده در دستورالعمل(به غیر از ضمانتنامه بانک سرمایه) پرداخت می نماید.

۳- مبالغ مربوط به پیش پرداخت در ازای تدوین تضمین معتبر مطابق با آئین نامه تضمین برای معاملات دولتی به شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹-۱۳۹۴/۰۹/۲۲ از طرف پیمانکار به نفع کارفرما به او پرداخت می شود. ضمانت نامه های مذبور تا پایان مدت پیمان معتبر بوده و به دستور کارفرما قابل تمدید است.

۲- میزان ضمانت نامه ها به ترتیبی که اقساط پیش پرداخت مربوط، بازپرداخت می گردد، همزمان و متناسبًا کاهش داده می شود.

۲-۵- نحوه و میزان پرداخت ها

۱-۵-۱- نحوه پرداخت قسمت فهرست بهایی کارهای ساخت، نصب و راه اندازی.

۱- نحوه پرداخت کارهای ساخت و اجرا : در آخر هر ماه، پیمانکار، وضعیت کارهای انجام شده از شروع کار تا آن تاریخ را که طبق نقشه های اجرایی، دستور کارها و صورت مجلس هاست اندازه گیری می نماید و مقدار مصالح و تجهیزات پای کار را تعیین می کند. سپس بر اساس فهرست بهاء منضم به پیمان، مبلغ صورت وضعیت را محاسبه کرده و آن را در آخر آن ماه تسلیم مشاور کارفرما می نماید.

مشاور ، صورت وضعیت پیمانکار را از نظر تطبیق با اسناد و مدارک پیمان کنترل کرده و در صورت لزوم با تعیین دلیل اصلاح می نماید و آنرا برای کارفرما ارسال می نماید. کارفرما صورت وضعیت کنترل شده از سوی مشاور را رسیدگی کرده و پس از کسر کسورات قانونی و کسور متعلقه طبق پیمان، مبلغ قابل پرداخت را پرداخت می نماید.

مقادیر درج شده در صورت وضعیت های موقت و پرداختهای که بابت آنها به عمل می آید جنبه موقت و علی الحساب دارد و هر نوع اشتباہ اندازه گیری و محاسباتی و جز اینها در صورت های بعدی یا در صورت وضعیت قطعی، اصلاح و رفع می شود.

۲-۵-۲- نحوه پرداخت قسمت تامین کالا (خرید تجهیزات).

نحوه پرداخت هر یک از اجزا به شرح زیر می باشد:



پرداخت هر قسمت از خرید بارگیری و حمل تجهیزات بدین صورت می باشد که ۸۰٪ کل مبلغ هر قسمت از خرید بارگیری و حمل تجهیزات و ورود به کارگاه بر اساس صورت جلسه ورود به کارگاه طبق مفاد و شرایط مندرج در قرارداد و ضمائم آن و همچنین برنامه زمانبندی، پس از تائید کارفرما و ۱۵٪ مبلغ پس از نصب و راه اندازی و ۵٪ باقیمانده پس از تحويل موقت کارهای موضوع قرارداد (احداث شبکه هوایی دو مداره ۲۰ کیلو ولت حدفاصل سه راهی شرکت پتروشیمی دماوند تا اسکله) پرداخت خواهد شد.



پیوست شش

بیمه

۱-۶- انواع بیمه نامه های در تعهد پیمانکار.

۲-۶- انواع بیمه نامه های در تعهد کارفرما .



۶-۱- انواع بیمه‌های در تعهد پیمانکار

۶-۱-۱- بیمه حمل مصالح و تجهیزات و اقلام خرید ، از محل‌های تولید یا فروش، تا انبار کارگاه و نگهداری در کارگاه.

۶-۱-۲- بیمه مستولیت، برای پوشش هر نوع خسارت منجر به آسیب‌دیدگی و یا مرگ کارکنان کارفرما و مشاور کارفرما به تعداد پنج نفر بی‌نام ، کارکنان پیمانکار و کارکنان پیمانکاران دست دوم پیمانکار و سایر کارکنانی که به نحوی در ارتباط با کارهای موضوع پیمان، دچار حادثه و یا سانحه شوند و همچنین بیمه اشخاص ثالث برای پوشش مسئولیت ناشی از صدمات جانی یا فوت یا زیان و خسارت واردہ به اموال در اثر اجرای پیمان.

۶-۱-۳- بیمه ماشین‌آلات، تجهیزات و سایر تسهیلات و تاسیسات مورد نیاز و تجهیز کارگاه متعلق به پیمانکار و پیمانکاران دست دوم وی، برای اجرای کارهای ساخت و نصب و همچنین بیمه وسائل نقلیه متعلق به پیمانکار و پیمانکاران دست دوم وی، مربوط به کارهای موضوع پیمان.

۶-۱-۴- بیمه کردن مصالح و تجهیزات، تنها به منظور تامین خسارت‌های واردہ است و پیمانکار را به هیچ‌وجه از تعهدات خود مبری نمی‌کند.

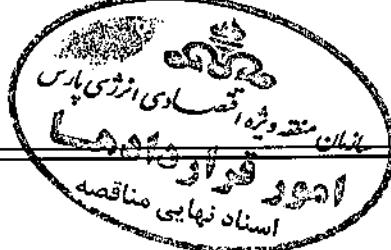
۶-۱-۵- هزینه تهیه و حفظ بیمه‌نامه‌های فوق از جمله پرداخت حق بیمه فرانشیز به عهده پیمانکار است.

۶-۱-۶- قسمت تهیه و خرید تجهیزات: حمل تجهیزات از محل تهیه تا انبار کارگاه و نصب آنها مشمول بیمه می‌گردد که هزینه آن به عهده پیمانکار می‌باشد

۶-۲- انواع بیمه‌های در تعهد کارفرما

۶-۲-۱- پیمانکار مکلف است که پیش از شروع کار، تمام کارهای موضوع پیمان را که در اسناد و مدارک پیمان تعیین شده است در مقابل سرقت، زلزله، سیل و کلیه عوامل قهریه و همچنین بیمه تمام خطر پیمانکاری و نصب برای پوشش هر نوع خسارت به مصالح و تجهیزات مستقر در انبارهای کارگاه و یا محل‌های ساختمان و نصب برای دوران عملیات ساخت، نصب و راهاندازی تا پایان دوره بهره پردازی آزمایشی به نفع کارفرما نزد موسسه‌ای که از طرف کارفرما معرفی شده باشد، بیمه نموده و بیمه‌نامه‌ها را به کارفرما تسلیم کند.

بیمه‌نامه‌ها باید تا پایان پروژه (تحویل وقت) اعتبار داشته باشد، تا زمانی که عملیات اجرایی پروژه پایان نیافته ، پیمانکار مکلف است که بیمه‌نامه‌ها را تا مدتی که لازم است تمدید کند. کارفرما هزینه‌های مربوط به بیمه به شرح



پیش‌گفته را در مقابل ارائه اسناد صادر شده از سوی بیمه‌گر، عیناً به بیمه‌گر پرداخت می‌کند. آن قسمت از هزینه تمدید بیمه که مربوط به مدت تأخیر غیرمجاز پیمانکار باشد، به حساب بدھی پیمانکار منظور می‌شود.



پیوست هفت

کاربرگ ضمانتنامه ها و اعتبار استادی

۱-۷- کاربرگ ضمانتنامه پیش برداخت.

۲-۷- کاربرگ ضمانتنامه انجام تعهدات.

۳-۷- کاربرگ ضمانتنامه استرداد کسور حسن انجام کار.



بسم الله الرحمن الرحيم

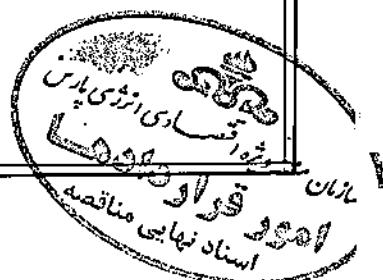
پیشنهاد شرکت در فرایند ترجیح کن

(۷) بیوگ شماره بک).

مدت اعیانه این شماشته مدت ماه است و با آخر ساعت اخیر روز سه ماهه از آن درین تاریخ که عرض پیشنهاد شد می باشد
این مدت بدانه تو موافقت گشته **لکن کاربر مالک این** این مدت سه ماه دیگر قابل تمدید است و تو موافقت کرد
تمدید با توجه این شماشته را اسندید کند و با **لکن متناسب** بوجه این تمدید را فراموش نماید و **لهم**
را موافق به تمدید ننماید. **لکن متناسب** متدید است بدون اینکه لجه باشد به مطالبه مجدد کشد و میلیم در
نه در این شماشته را در وروده یا خروج کرده **لکن کاربر مالک این** بود که تمدید کرد

چندین مبلغ این فساتنه در سنت هنری هزار سوی **ملوک کلیه امارات** مذکوہ شد، **فلاحتنه** در سیریه، طبقه ۷۰
که باطل و لزومی انتقام ملطف است، اعم از آنکه سترد گردید با مسترد نگردد
در حوزه ایکه مدت فساتنه بیش از صد هفده هزار کاربرها پادشاه اعلام هر استاد فرایند رهایه کار و آنکه در روز زاده
که ایستاد سر چشم داشت و در حوزه ایکه فرمیا شناساند تا به مطلع بودن و مطلع به اسلام صراحت مدنیت و برآمد و زیب گشود بوسا.

دشنهات



جسته تکالی

ساختارهای تجارت کمپنیا

(کاریزگ نشانه دهن)

نظر و آینه [لام میلادن] بالشنس خلیفه اخوانی
بدانشی [لام میلادن] که موضع ارجاع کفر در
اطلاع داد است بعد اینکه فرمانده موسم قریب
با یکه اسلام و میش مناصب اسلامات درج شده را با [لام میلادن] مذکور
با یکه اسلام و میش مناصب اسلامات درج شده را با [لام میلادن] مذکور
در مقابل [لام میلادن] نه کفر و میلاد [لام میلادن] برای همچنان
نیاز نیز به مذکور العلام کمپنیا که موجب تراویح باد شده به عدهه من گردید
تشمیم و نهاده من نایاب در صورت که [لام کفر و میلادن] اینها از شخصیت سرمهده این ساختارهای به [لام میلادن]
اطلاع دهد که [لام میلادن] از ایرانی هر یکه از نهادهای سرمهده این ساختارهای به [لام میلادن]
ریال کفر، هر میلادن را که [لام کفر و میلادن] مطالبه گند به محض حملات فرانش لامائی کسی
واصله از میوی [لام کفر و میلادن] هاتاید و زیرا با آن این ملأو کفر مرا بهمن ایکه اینها به صدور اخبارنامه پا
الناس از مجلی لتویش و لشانی داشته باشد، با ذکر نوع تلاف در وجه ما حرکه کرد [لام کفر و میلادن] ببرادران
مدت نهاده این ساختارهای امر و وقت اخیری روز
لعل از هیجان وقت اخیری روز تهیی شده، برای مدنی که درخواست دره قلی تمدید میشود و تو صورتی که [لام میلادن]
نهاده با اطمینان مدت این ساختارهای اتمیده گند [لام میلادن] موجه این نهاده افزایش نهاده
و تولد [لام میلادن] را حائز به تدبیح نهاده [لام میلادن] نهاده است بدون ایکه اخباری به
ساخته بجدل پائده میان درج شده در الا را در وجه ما حمله کرد [لام کفر و میلادن] برداشت گردید.
در صورت شرعاً ساخته ائمه موضع به اطلاع معرفت میورانه ریزی گشود بررسد.

دفتر حیثیت دولت



بسم الله الرحمن الرحيم

بيان تشكيله ببيان بروز المحت

(كتابي تعاويه سه)

نفريه اينك دلم ملکي
با انته مهني اکتفايس
به شناسن
گه پستي
للامع شده است که امروزه
بر عرض فرازه
للم ملکي
که موضوع ارجاع کار
لر در پايانه اسلام و مدن مصالح اسلام درج شده راه نهاده
معتقد نموده است و از این است مبلغ
نال لازم به مبلغ پيش برداشت به
ذوق ملکي
بر عرض فرازه
للم ملکي
منهاده است نو صورتی که
ندر کاربر عرض
که با به
پيش برداشت شده به
للم ملکي
است هر مهني که مبلغ پيش برداشت سهند شده راه به محض دن ذلك
لر لين خاصیت که واسطه از سوی
بدون اینکه اخراجیں به محدود نشانه و مطالعی از مبلغی
کاری و اقسامی از اینه پايد، فروزه یا حواله گرد
ندر کاربر عرض
چه برادر این مطالعه اما فرق وکت کاری
روز
است و دن به در خواست که
دلم ملکي
واسطه کا اقبال از پايان وکت اخراجی دوز تعيين شده
بر این ملاش که در خواست قرداد کاری تقدیر می باشد و نو صورتی که
دلم ملکي
ندر کاربر عرض
شناخته با شده کند و با
دلم ملکي
موجب این تقدیر را از اینه اسازد و تبادل
دلم ملکي
به تعليمه دعایها
دلم ملکي
متوجه است جهت اینکه اخراجیں به مطالعه بجدد پايد، مبلغ درج شده هر آلا را در وجه
با حواله گرد
ندر کاربر عرض
برداشت کند.

مبلغ این مطالعه ها به در خواست که
دلم ملکي
که در آن مبلغ پيش برداشت و لریز شده درج شده است، طبق
نظر کسی
که پايد حاکم طرف می روز از تاریخ تعيين الله لسلام
للم ملکي
به
دلم ملکي
در مورد مبلغ پيش برداشت و لریز شده و اصل گردانه اظفای (له) می شود و در صورت عدم
وسیل پاسخ از سوی
دلم ملکي
شناخته مصالح مهني که
للم ملکي
للامع تعيين است تکليل
نهاده گردد.

در صورتی که اطمینان از این پيش برداشت به ترتیب تمن شده در این مطالعه و لریز گردد و مبلغ این به ساره تکليل شده
شود، این مطالعه خوبه خود شامل و از درجه انتبار مسلط است، اعم از اینکه احصل این به بالک مسترد گردد یا نگردد.
در صورت نسبتاً ممکن نامه مخصوص به اسلام سفرمان عذر بنت و زنده ریاضی کلور برسد.

کنس هیئت دولت



پنجم تالیف

شاملاتانه استزاد کسر همن ایجاد کار

(کاربرگ کشاورزی و چیدمان)

نام پر نیکه دام سنتاکس با اشتبه طبیعی اخلاقی
به داشت دام سنتاکس ایجاد نداد است که مادر است بهم
دال آذین و طبل دام سنتاکس که موضع فرجای کفر ان در
لار اکثر سنتاکس به همین شرط کسر همن ایجاد از ایجاد مرطوم افراد
پذیر، اسلام وسائل مناسبات ابتلایت درج ندهد به دام سنتاکس پر نیکه شود از این رو بس از برداشت وجه
نمک زدن دام سنتاکس دام سنتاکس محدود است در صورت دام اکثر فرم افتادن کهها را بدل آر
لختی صوره این شرط است به دام سنتاکس دام سنتاکس از اجرایی که همیلت لائی
که ایجاد زد شده لخت و زیسته است، آن مبلغ دام سنتاکس دام سنتاکس
سالیه کند، به معنی درین ایالن اشتبه کش و سله از سوی دام که اکثر سنتاکس به صور
اشتبه ایه کش از موجایی اکثری بالکنی داشته باشد در وجه یا حمله کرد دام اکثر سنتاکس بوده باشد، حدت
اشتبه این شرط است که در قیمت کشی دام کل اکثر سنتاکس
پاسکه لا اقل از همان وقت اداری روز تجهیز کش، برای مدت که در قیمت شود قیمت تجدید است و خود صور ای که
دام سنتاکس دو تا نیزه دارد مدت این شرط است را اقل از اشتبه را اقل از اشتبه این تجدید کند و با دام سنتاکس موجب
تجدید این را فرآدم نسازد و نیزه دام سنتاکس را اطمین به تجدید تبادل دام سنتاکس محدود است بدون
آنکه احتمالی به مکاله مجدد پلاکت مبلغ درج ندهد در بالا را در وجه یا حمله کرد دام که اکثر سنتاکس برداشت کند.
در صورت غلط اشتبه ایه موضع به ایجاد سازمان مدیریت زرتشنه نیز کسر بود.

دانش هشت دولت



استناد نهایی منافقه

پیوست هشت

وظایف و اختیارات مهندس مشاور

این پروژه مشاور ندارد و نظارت توسط کارفرما صورت می‌ذیرد



۱-۱- مهندس ناظر

الف) مهندس ناظر که نماینده کارفرما در کارگاه است، وظیفه دارد که با توجه به اسناد و مدارک پیمان، در اجرای کار، نظارت و مراقبت دقیق به عمل آورده و مصالح و تجهیزاتی را که باید به مصرف برسد، بر اساس نقشه‌ها و مشخصات فنی مورد رسیدگی و آزمایش قرار دهد و هرگاه عیب و نقصی در آن‌ها یا در نحوه مهارت کارگان یا چگونگی کار مشاهده کنند، دستور رفع آن‌ها را به پیمانکار بدهند. هم چنین هرگاه بعضی از ماشین‌آلات معیوب باشد به طوری که نتوان با آن‌ها کار را طبق مشخصات فنی انجام داد، مهندس ناظر تعمیر و تغییر آن‌ها را از پیمانکار می‌خواهد. با رعایت مفاد بند «ب»، هرگونه دستوری که از طرف مهندس ناظر به پیمانکار داده شود، به مثابه دستورهای داده شده توسط مشاور است و پیمانکار ملزم به اجرای آن‌ها است.

ب) مهندس ناظر، به هیچ روی، حق ندارد که از تعهدات پیمانکار بکاهد یا موجب تمدید مدت پیمان یا پرداخت اضافی به پیمانکار شود.

ج) پیمانکار مکلف است که دستورهای مهندس ناظر را در حدود مفاد این پیوست اجرا نماید، مگر در مواردی که آن‌ها را بر خلاف اسناد و مدارک پیمان تشخیص دهد، که در این صورت، موظف است که موضوع را به کارفرما اطلاع داده و کسب تکلیف کند. نظر کارفرما در آن مورد قاطع می‌باشد.

د) با وجود نظارتی که از طرف مهندس ناظر در اجرای کارها به عمل می‌آید، کارفرما حق دارد مصالح مصرفی و کارهای انجام یافته را مورد رسیدگی مجدد قرار دهد و اگر مشخصات آنها را مغایر نقشه‌ها و مشخصات فنی تشخیص دهند، پیمانکار متوجه است علاوه بر پرداخت هزینه‌های انجام آزمایش‌ها، مصالح و کارهای معیوب را به هزینه خود تعویض نماید. اما چنانچه مغایرتی مشاهده نشود، هزینه‌های انجام آزمایش‌ها و هزینه‌های احتمالی تحمل شده به پیمانکار، بر عهده کارفرما خواهد بود. به هر حال، نظارت مهندس ناظر از مسئولیت پیمانکار نمی‌کاهد و سلب حق از کارفرما و مشاور نمی‌کند.

۲-۸- بازرگانی و نظارت تجهیزات

الف) پس از انعقاد قرارداد جهت کنترل مراحل مختلف خرید نماینده کارفرما جهت بازرگانی با پیوستی حضور داشته و

شب پیش از این روز قبل از آغاز نمودن و حمل هر قسمت از کالای موضوع قرارداد، کارفرما را جهت اعزام نماینده



بازرسی فنی و کنترل نهایی مطلع نماید و هرگونه همکاری را در این رابطه با نماینده مشاور بعمل آورد. بدیهی است تحویل و حمل کالا موقول به تأیید نهایی نماینده کارفرما می باشد.

ب) نظارت بر اجرای کلیه تعهداتی که پیمانکار طبق مفاد این قرارداد تقبل نموده است بعده ناظر کارفرما و یا نماینده تمام اختیاروی که کتابی به پیمانکار معرفی شده باشد، خواهد بود.

ج) در صورتیکه ناظر لازم بداند در هر مرحله ای از انجام کار، کلیه کالای موضوع قرارداد که از طرف سازندگان تهییه می شود را مورد بازرگانی و آزمایش لازم بر طبق موارد مندرج در مشخصات فنی قرارداد قرار بدهد، پیمانکار موقوفه به همکاری می باشد.

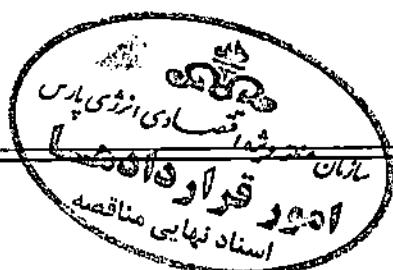
اعمال نظارت بازرسی و صدور گواهی از طرف ناظر کارفرما رافع مسئولیت‌های بیمانکار نخواهد بود.

(د) درصورتیکه در موقع بازرسی و یا هنگام نصب ، کالای موضوع قرارداد از لحاظ جنس و یا ساخت معیوب بوده و یا طبق مشخصات مشروطه در قرارداد تهیه نشده باشد ناظر می تواند از قبول آن ها امتناع نموده اصلاح و یا تعویض آنها را از پیمانکار بخواهد. هر گونه تاخیر ناشی از این بابت موجب افزایش مدت قرارداد نمی گردد. کلیه هزینه ها و خسارات حاصله از این تاخیر به عهده پیمانکار است . در صورت تایید آزمایشات ، نتایج آزمایشات که به امضای نمایندگان طرفین قرارداد رسیده است توسط سازنده و لیست ایران کد کالاهای موضوع پیمان به همراه صورتحساب کالاهای تحولی برای کارفرما ارسال خواهد نمود.(کارفرما از گواهی پرداخت هزینه اقلامی که فاقد ایران کد کالا باشد معذور است) .در صورتیکه کارفرما به هر دلیل جهت اطمینان از نتایج آزمایشات صورت گرفته اقدام به انجام آزمایشات توسط آزمایشگاه معتمد خود نماید پیمانکار می بایست کلیه امکانات لازم در این خصوص را جهت انجام آزمایش فراهم نماید و هزینه این آزمایشات بعهده پیمانکار می باشد.

هرگونه بازرسی و آزمایش ، تصویب و یا تایید نتایج آزمایشات توسط کارفرما، بیمانکار را از مسئولیت او در مقابل عیوب یا نقاچی که تا پایان دوره تضمین معلوم گردد میرا نمی نماید .

هزینه های ناشی از انجام بازرگانی و کلیه آزمایشات مذکور و همچنین کلیه هزینه های اعزام نماینده یا نمایندگان دستگاه نظارت کارفرما شامل هزینه های رفت و برگشت ، اقامت و غذا در مدت انجام بازرگانی و آزمایشات به هر تعداد و هر مدت بعهده پیمانکار خواهد بود.

کارفرما می تواند در طول اجرای قرارداد شخص یا اشخاص دیگری را به عنوان ناظر چایگزین نماید.



پیوست نه

راه اندازی و آزمایش عملکردی
(COMMISSIONING & PERFORMANCE TEST)



۱- آزمایش و راه اندازی

پس از خاتمه و تکمیل عملیات نصب، پیمانکار باید بمنظور اطمینان از صحت نصب، با حضور و دستور دستگاه نظارت کلیه تجهیزات را مورد آزمایش قرار دهد. پیمانکار مسئول تدارک تجهیزات لازم برای آزمایشات کارگاهی است. هزینه کلیه آزمایشها بهدهد پیمانکار می باشد.

پیمانکار مسئولیت کامل راه اندازی کل مجموعه را بعهده دارد و باید کلیه اقدامات مذکور را تا پایان کار انجام دهد و برنامه تفصیلی و نحوه راه اندازی را دو ماه قبل از راه اندازی تنظیم و به دستگاه نظارت تسليم نماید.

پیمانکار طبق مقررات جاری کشور و شرایط عمومی پیمان در مقابل کلیه اقدامات خود در ارتباط با طرح مذکور مسئول می باشد.

۲- کارآئی و خصائص ویژه

افزون بر خصائص های کلی پیش بینی شده در بخش مشخصات فنی عمومی، لازم است پیمانکار کارایی، کیفیت و سایر موارد مورد نیاز تجهیزات خود را نیز تضمین نماید. این خصائص باید با کلیه نیازهای خاص، و به ویژه موارد ذیل، انطباق داشته باشد:

تجهیزات باید ترجیحاً کلیه ویژگیهای عام و خاص مورد نیاز را به همراه داشته و یا لااقل خصوصیات مذکور را با استفاده از وسائل جنبی، اضافی، وابسته و یا کمکی خود تأمین نمایند.

کلیه تجهیزات مورد قرارداد که توسط پیمانکار تهیه و نصب می شوند، می بایستی نسبت به هر گونه عیب و نصب ناشی از ساخت، توسط پیمانکار خصائص مذکور را داشته باشد.

- بررسی مقادیر نامی و دیگر موارد مورد نیاز تجهیزات مورد استفاده، از جمله وسائل مربوط به سایر کارها، بمنظور انطباق

۳- آزمایشات راه اندازی

- تکرار بازرسیهای انجام شده در مورد مقادیر نامی تجهیزات مذکور در حین راه اندازی تجهیزات و بازرسی نحوه کار تجهیزات طرح

- آزمایش مصالیق، کابلها و سرکابلها منصوبه قبل و بعد از نصب



- آزمایش مقاومت زمین کلیه چاه های ارتینگ احداث شده

۴- سایر آزمایشات

در موارد ذکر شده فوق تنها به حداقل نیازهای سیستم پرداخت شده است.

مراحل آزمایشات می تواند کلیه بازرسیها و آزمایشاتی را که به منظور تشخیص صحت انطباق دستگاهها با مشخصات ضمانت شده پیمانکار ضروری است، را نیز شامل گردد. آزمایشات فوق باید با توجه به فهرست ویژگیهای فنی و نیازهای خاص دستگاه ها انجام شود.

۵- اصلاحات

پیش از حمل دستگاه ها لازم است کلیه عیوب، تفاوتها و خطاهای احتمالی مشخص شده در حین آزمایشات کارخانه ای تصحیح شده و تجهیزات مجدداً از نظر انطباق با مشخصات و نقشه ها مورد بازرسی قرار گیرند.

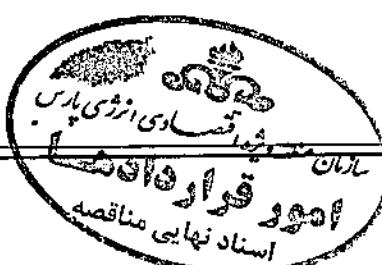
۶- آزمایشات در حین نصب و پس از آن

آزمایشات زیر باید در طول دوره نصب و همچنین پس از تکمیل نصب تجهیزات در محل کار انجام شود:

- فواصل مکانیکی، لقی های موجود، ترازها، هم راستایی و سایر اندازه گیری های مورد نیاز مطابق شرایط نصب
- بازرسی سیم کشی و اتصالات الکتریکی

پیمانکار باید برنامه بازرسی و آزمایشات را طی دو هفته پس از سفارش تجهیزات (order placement) به کارفرما ارائه دهد.

بازرسی، دستگاه بازرسی کارفرما از مستولیت پیمانکار در قبال نحوه انجام کار، مشخصات و خواسته های مورد نیاز طرح و کیفیت تجهیزات نخواهد کاست.



پیمانکار باید امکان دسترسی به نقشه های تصویب شده بوسیله کارفرما را برای استفاده در زمان بازرسی، برای دستگاه بازرسی فراهم کند. این نقشه ها باید بیانگر آخرین شماره بازنگری باشند و پیشنهادهای تایید شده از طرف کارفرما را شامل شوند.

سازندگان باید کلیه همکاریهای لازم را برای بازرسی بعمل آورند و باید همه مسائل و ملزماتی را که ممکن است برای انجام بازرسی لازم باشد، فراهم نمایند.

بازرسی در طی یک بازدید معمولی توسط بازرسان کارفرما، در حین ساخت تجهیزات انجام خواهد شد.

۷- بازرسی و نظارت

۱- نظارت بر ساخت

کلیه تجهیزات ساخت داخل کشور باید با حضور نماینده رسمی کارفرما در محل کارخانه مورد آزمایش قرار گیرد. فهرست کامل آزمایشات و مدارک فنی آن باید حداقل یک ماه قبل از موعد آزمایش برای مشاور کارفرما ارسال گردد. کلیه هزینه های اقامت و رفت و آمد به محل کارخانه به عهده پیمانکار می باشد.

۲- بازرسی

پیمانکار موظف است کلیه امکانات لازم را برای بازرسی، به منظور حصول اطمینان از اتفاق با مشخصات فنی فراهم نماید. کارفرما می تواند بازرسی های اضافی از تجهیزات را درخواست نماید.



پیوست ۵

شرح کارهای در تعهد پیمانکار



۱-۱-۱- شرح کارها و تامین مصالح و تجهیزات در تعهد پیمانکار

۱- خدمات برنامه‌ریزی و کنترل پیشرفت کار

۱-۱- تهیه و ایجاد سیستم‌های کنترل پروژه از سوی پیمانکار.

۱-۲- تهیه و تنظیم برنامه تفصیلی فعالیت‌های تدارک کالا، ساخت و نصب، راهاندازی و تحويل به وسیله پیمانکار.

۱-۳- انجام عملیات موضوع پیمان مطابق گردش کارها و فرمها، دستورالعمل‌های مورد توافق و مدارک مربوط.

۱-۴- تهیه و تنظیم گزارش‌های دوره‌ای فعالیت‌های تدارک کالا، ساخت و نصب، راهاندازی و تحويل از عوامل اجرایی مربوط به همراه عکس و فیلم و CD مربوطه طبق دستور کارفرما.

۱-۵- تهیه گزارش ماهانه جمع‌بندی شده پیشرفت فعالیت‌های پروژه، شامل تدارک کالا، ساخت و نصب، راهاندازی و آموزش و مقایسه کار و هزینه انجام شده با برنامه زمانی و بودجه.

۱-۶- تهیه و فیلم و عکس از مراحل مختلف کار.

۲- خدمات مهندسی

۲-۱- اجرای کار بر اساس استانداردهای مهندسی.

۲-۲- اجرای فرآیند مهندسی و رعایت موارد زیر:

* به کار گماردن افراد واجد صلاحیت با منابع و تجهیزات کافی.

* ایجاد روش بازبینی و کنترل کیفیت فعالیت‌های مهندسی.

۲-۳- کمیت و استاندارد مدارک فنی، نقشه‌ها، دستورالعمل‌ها و طبقه‌بندی آن‌ها.

۲-۴- انجام تعهدات قرارداد، در امور مهندسی.

۲-۵- در صورت لزوم اறحاف پیمانکار از استانداردها، تهیه گزارش توجیهی، برای تایید کارفرما.

۲-۶- تهیه فهرست وسائل آزمایشگاهی و ابزار خاص.

۲-۷- تهیه نقشه‌های عین ساخت (As built) و تحويل چهار نسخه از نقشه‌ها و مدارک نهایی به اضمام CD مربوطه به مشاور کارفرما.

۲-۸- تجدید نظر پیمانکار در نقشه‌ای تایید شده و مشخصات فنی در صورت مواجه شدن با ضرورت‌های اجرایی، به منظور تطبیق با یافته‌ها و شرایط جدید و تامین نیازهای برنامه زمانی.

۲-۹- تهیه دستورالعمل‌های نصب و راهاندازی تجهیزات و ماشین‌آلات.

۲-۱۰- تهیه دستورالعمل‌های نگهداری مصالح و تجهیزات در کارگاه، یا پس از نصب.

۲-۱۱- تهیه دستورالعمل‌های نگهداری مصالح و راهبری تجهیزات و ماشین‌آلات.

۳- خدمات کالا (تدارک مواد، مصالح و تجهیزات)

۳-۱- تهیه و تدارک مواد، مصالح و تجهیزات، شامل خرید، ساخت، کنترل کیفی، بیمه، حمل، ترخیص و تحويل در



- ۳-۲- ساخت تجهیزات (در صورت نیاز)، آزمایش‌های نهایی تجهیزات، بسته‌بندی، انبارداری و نگهداری در کارگاه و انبار.
- ۳-۳- ارائه مدارک فنی، به منظور تطابق مشخصات فنی آنها با شرایط قرارداد و استانداردهای مجاز، به مشاور کارفرما.
- ۳-۴- ارائه دستورالعمل‌های آزمایش‌های کارخانه‌ای، به منظور تطابق با شرایط قرارداد و استانداردهای مجاز، به مشاور کارفرما.
- ۳-۵- پیمانکار متعهد می‌گردد کالای موضوع قرارداد را برابر استناد و مدارک قرارداد (پیوستها) تهیه و به کارفرما تحويل نماید.
- ۳-۶- فروشنده باید تمامی استانداردها، موارد کیفیت و انتخاب اجتناس و مواد اولیه مناسب را به گونه‌ای که در ضمائم قرارداد قید گردیده، مدنظر قرار دهد.
- ۳-۷- تعهدات پیمانکار زمانی بطور کامل انجام شده تلقی می‌گردد که گواهی تحويل قطعی را از کارفرما دریافت نموده باشد.
- ۳-۸- پیمانکار متعهد است برابر مشخصات فنی و اجرایی که جزء لاینفک قرارداد می‌باشد از مواد اولیه مرغوب و سالم طبق استانداردهای تعیین شده از طرف کارفرما استفاده نموده و از افراد مختص و کارآزموده برای اجرای قرارداد بهره گیرد.
- ۳-۹- چنانچه در اثر تسامح، تعلل و بی احتیاطی و بی مبالغه پیمانکار و عوامل وی خسارت جانی و مالی به کارفرما و اشخاص ثالث در هنگام اجرای مفاد قرارداد وارد شود، مسئولیت کیفری و حقوقی و جبران خسارت کاملاً بعهده پیمانکار بوده و کارفرما هیچگونه مسئولیتی در این خصوص نخواهد داشت.
- ۳-۱۰- حداقل زمان گارانتی ۲ سال پس از نصب و راه اندازی (تحويل موقت کل پروژه) می‌باشد.
- ۳-۱۱- خدمات پس از فروش شامل (قطعات، تعمیرات) بمدت ۱۰ سال می‌باشد.
- ۳-۱۲- پیمانکار متعهد می‌گردد بمدت ۲ سال پس از پایان عملیات نصب، پشتیبانی از تجهیزات را به عهده گرفته و در صورت رفع نیاز کارفرما اقدام نماید.
- ۳-۱۳- پیمانکار متعهد می‌گردد که نقایص را پس از تحويل اولیه به نحوی که رضایت کارفرما را فراهم آورد برطرف سازد. بدیهی است در صورتی که نقایص مطرح شده ظرف مدت یک هفته پس از ابلاغ کتبی کارفرما، توسط پیمانکار مرتفع نگردد کارفرما می‌تواند بر مبنای مفاد الحاقیه شرایط خصوصی پیمان نسبت به رفع نواقص اقدام نموده و هزینه‌های انجام شده را از محل خسارت نامه و یا سایر مطالبات وی و یا از هر طریق دیگری که مقتضی بداند جبران نماید.
- ۳-۱۴- پیمانکار می‌باشد ضمن بازدید از منطقه اجرای عملیات، کلیه شرایط موجود را بررسی و در پیشنهاد خود منظور نماید و تمامی هزینه‌های اسکان و ایاب و ذهب، تامین کلیه مصالح، ماشین آلات، ابزار کار و نیروی انسانی مورد نیاز اجرای عملیات پروژه بر عهده پیمانکار است و کارفرما هیچگونه تسهیلات و امکاناتی در اختیار پیمانکار قرار نخواهد داد.



٤- خدمات ساخت و نصب

- ۱-۴- تحويل گرفتن کارگاه.
 - ۲-۴- ارائه طرح جانمایی تجهیز کارگاه، به وسیله پیمانکار در چارچوب طرح کلی تجهیز کارگاه.
 - ۳-۴- ایجاد و حفظ هماهنگی عملیات پروژه، با پروژه‌های دیگری که دارای ارتباط و تاثیر متقابل با این پروژه هستند.
 - ۴-۴- شرکت در جلسات هماهنگی با کارفرما به طور منظم و به منظور رسیدگی به مسائل و موانع اجرای کار، ثبت و صورت جلسه تصمیم‌های گرفته شده، و پیگیری انجام آنها.
 - ۵-۴- کنترل مستمر پیشرفت کار.
 - ۶-۴- استفاده از پیمانکار دست دوم دارای صلاحیت مورد تایید کارفرما.
 - ۷-۴- استفاده از نیروی انسانی و ماشین‌آلات موردنیاز اجرای پروژه و حصول اطمینان از تناسب آن‌ها با بار کاری و برنامه تامین آن‌ها.
 - ۸-۴- مطلع ساختن فوری کارفرما از هرگونه رویداد غیرمتعارف، یا مساله پیش‌بینی نشده در پروژه.
 - ۹-۴- تامین انبار و نگهداری و انبارداری صحیح مواد، مصالح و تجهیزات.
 - ۱۰-۴- حفظ و نگهداری صحیح کارهای اجرا شده و تجهیزات نصب شده تا زمان تحويل موقت کارها.
 - ۱۱-۴- تکمیل عملیات ساخت، نصب، پیش راهاندازی و دریافت تاییدیه، برای شروع راهاندازی.
 - ۱۲-۴- برچیدن یا تخریب تاسیسات و ساختمان‌های موقت، جمع‌آوری و خارج نمودن مواد، مصالح و پاکسازی کارگاه.

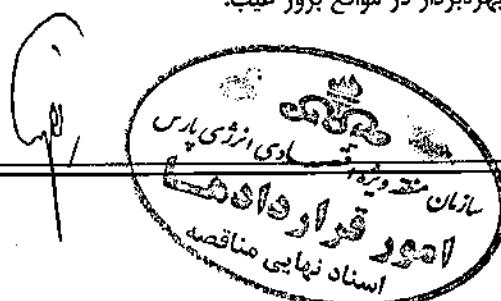
۵- کنترل کیفیت

- ۱- به کارگیری افراد واجد صلاحیت با تجهیزات کافی، برای انجام خدمات نظارت و بازرگانی فنی (نیروی انسانی کنترل کیفی پیمانکار)
 - ۲- رعایت روش‌ها و ضوابط کنترل کیفیت کارهای ساخت و نصب.
 - ۳- رعایت دستورالعمل‌های کنترل کیفیت مواد، مصالح و تجهیزات.
 - ۴- کاربرد روش‌های مناسب برای اجرای کار.

۶- خدمات راه اندازی و تحویل

- ۱- تهیه گزارش نتایج آزمایش‌های کارآیی تجهیزات عمده تشکیل دهنده آن، شامل موارد زیر:

-۲- نتایج عملکرد کارآیی تجهیزات مقایسه آنها با مقادیر تعهد شده از سوی سازنده یا فروشنده، به منظور استفاده بپهنه بردار در موقعیت بروز عیب.



- ۱-۲-۱- نتایج مربوط به عملکرد تجهیزات به کار گرفته شده، شامل مواد اولیه و مقایسه آن‌ها با مشخصات تعهد شده توسط فروشنده‌گان مواد اولیه.
 - ۱-۲-۲- انتقال استناد و مدارک پرتوژ به بهره‌بردار، شامل:
 - ۱-۲-۳- دستورالعمل‌های راهاندازی و بهره‌برداری.
 - ۱-۲-۴- کتابچه‌های مهندسی، شامل مدارکی مانند:
 - ۱-۴-۱- نقشه‌های چون ساخت.
 - ۱-۴-۲- اطلاعات فنی سازندگان (شامل نقشه‌ها، دستورالعمل‌های بهره‌برداری و تعمیرات، کاتالوگ‌های فنی، دستورالعمل‌های آموزشی و غیره).
 - ۱-۴-۳- مشخصات فنی دستگاه‌ها، ماشین‌آلات و برگه‌های داده‌های فنی.
 - ۱-۴-۴- گواهینامه‌های آزمایش دستگاهها و واحدها.
 - ۱-۴-۵- فهرست قطعات یدکی.
 - ۱-۴-۶- سیستم‌های عملیاتی و اطلاعات مدیریت.
 - ۱-۳-۱- مستندسازی و تهیه تاریخچه پرتوژ طی اجرای آن، و تحويل آن به کارفرما.
 - ۱-۳-۲- تحويل سایر مدارک پرتوژ به کارفرما.

۷- برنامه اجرای کار

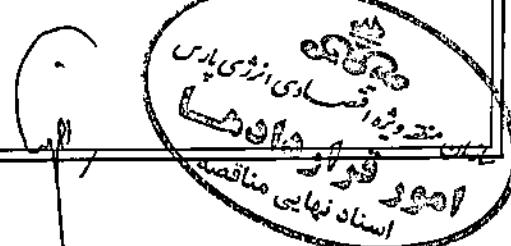
پیمانکار باید پس از عقد قرارداد حداقل طرف مدت ۱۵ روز روش اجرای بخش‌های مختلف عملیات موضوع پیمان و برنامه زمانبندی تفصیلی عملیات اجرایی را بر اساس اطلاعات و نقشه‌های موجود و بازدیدهای محلی و مطالعات پرسنل فنی خود در محل طرح در چهارچوب مدت قرارداد به مشاور کارفرما تحویل نماید. در این مهلت نیز پیمانکار متعهد به پیش‌بردن کلیه کارهای مربوط به تجهیز کارگاه، تهیه مقدمات و تامین خدمات لازم جهت انجام کارهای پیمان می‌باشد. قبل از تصویب برنامه زمانی تفصیلی پیمانکار باید کارهای اصلی موضوع پیمان را طبق برنامه زمانبندی پیشنهادی خود انجام دهد.

جزئیات برنامه زمانبندی تفصیلی عملیات اجرایی و نحوه ارائه آن با نظر مشاور کارفرما و در قالب رنوس زیر خواهد بود:

- تفکیک فعالیت‌های پروژه از سطوح کلی به سطوح تفصیلی (work Break down structure)
 - برآورده زمان انجام هر فعالیت.
 - تعیین تقدم و تاخر انجام فعالیت‌ها و وابستگی فعالیت‌ها.
 - تخصیص منابع (نیروی انسانی، ماشین آلات و مصالح).

۵- پیش‌بینی درصد پیشرفت ریالی ماهیانه طرح در طول مدت قرارداد به تفکیک هر فعالیت (اس).

برنامه زمان‌بندی این عملیات به صورت شبکه‌ای با استفاده از نرم‌افزارهای Primavera یا MSP یا مشابه (به زبان فارسی و با تاریخ هجری شمسی) باشد. پیمانکار باید در تهیه برنامه زمان‌بندی به کارهای پیمانکاران و



گروههای اجرائی دیگر نیز توجه نماید. روش‌های اجرایی انجام قسمت‌های مختلف پیمان می‌بایست همراه برنامه زمان‌بندی تفضیلی ارائه گردد.

پیمانکار بر اساس برنامه زمان‌بندی تفصیلی، اطلاعات زیر را نیز به عنوان پیوست‌های برنامه زمان‌بندی تهیه و به مشاور کارفرما و کارفرما ارائه خواهد نمود:

الف) نمودار سازمانی تشکیلات اجرائی کار به انضمام مشخصات، سوابق تحصیلی و تجربی پرسنل متخصص و مسئولان کارگاه.

ب) تعداد ماشین‌آلات مورد نیاز در مقاطع زمانی مختلف (با ذکر مشخصات و چگونگی تامین آنها).

ج) مواد و مصالح اصلی مورد نیاز و میزان و چگونگی تامین آنها در طول مدت پیمان.

۸- گزارش پیشرفت کار

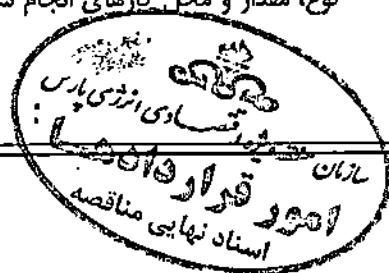
پیمانکار موظف است در پایان هر ماه گزارش کاملی از کارهای انجام شده در آن ماه را تهیه نماید. نحوه ارائه و شکل گزارش توسط مشاور کارفرما تعیین خواهد شد. این گزارش شامل انجام، درصد فعالیتهای انجام شده در هر بخش، میزان پیشرفت و تسریع یا تأخیر نسبت به برنامه زمان‌بندی مصوب، مشکلات اجرایی، نوع و میزان مصالح وارد شده به کارگاه، نوع و تعداد ماشین‌آلات موجود، تعداد پرسنل متخصص مستقر در کارگاه و موارد لازم دیگر خواهد بود.

در تهیه گزارشها، فعالیتهای انجام شده در هر بخش و نمودار آن در آن ماه و تا ماه قبل باید با رنگهای متفاوت در نقشه به اندازه A4 مشخص گردیده و نیز تصاویر رنگی از کار به آن ضمیمه شود. این گزارش حداقل تا دهم ماه بعد جهت بررسی مشاور و کارفرما در شش نسخه تهیه که سه نسخه از آن برای کارفرما و دو نسخه برای مشاور و یک نسخه مورد نیاز دیگر چهت سازمانی که کارفرما اعلام می‌دارد ارسال می‌شود. گزارش پیشرفت کار ماهیانه با استفاده از برنامه زمان‌بندی تفضیلی و هماهنگ با آن تهیه خواهد شد.

پیمانکار باید با نظر مشاور کارفرما، بعد از پایان کار یک فیلم تدوین شده به مدت ۲ ساعت و اسلاید را از عملیات اجرایی تهیه نموده و همچنین از کلیه فعالیتهای اجرایی در هر ماه حدود ۲۰ قطعه عکس رنگی و ۳۰ دقیقه فیلم ویدئویی رنگی تهیه و دو نسخه از آنرا به دستگاه نظارت تحويل دهد. همچنین پیمانکار باید در موقع لازم و با اعلام مشاور کارفرما یا کارفرما امکانات نمایش آن را برای مستولین و سایر بازدیدکنندگان (به تعداد ۱۰ نفر) فراهم آورد.

پیمانکار باید بر اساس برنامه زمان‌بندی تفصیلی، برنامه‌های زمان‌بندی هفتگی یا دو هفتگی (به تشخیص کارفرما و مشاور) و همچنین گزارش‌های پیشرفت هفتگی و دوره‌ای (به تشخیص کارفرما و مشاور) را تهیه نماید. شکل و فرمت برنامه‌های زمان‌بندی و گزارش‌ها باید به تأیید مشاور کارفرما برسد.

پیمانکار موظف است به صورت روزانه و در پایان هر روز به تفکیک شیوه‌های کاری، گزارش کارهای انجام شده با درج نوع، مقدار و محل کارهای انجام شده، ماشین‌آلات، مصالح و نیروی انسانی به کار گرفته شده را با فرمت مورد نظر



مشاور کارفرما تهیه و ارائه نماید. کلیه هزینه‌های مربوط به موارد فوق الذکر در قیمت‌های پیشنهادی پیمانکار منظور شده است.

۹- مسولیت حسن اجرای کار

۱-۹- پیمانکار مسولیت کامل حسن اجرای کارهای موضوع پیمان را طبق اسناد و مدارک پیمان برای مدت تا یکسال پس از تحويل موقت پروژه بعده دارد.

۲-۹- تصویب گزارشها، نقشه‌ها و مدارک تهیه شده از طرف پیمانکار بوسیله کارفرما به هیچ وجه رافع در مسولیت پیمانکار در راستای حسن اجرای کارها نبوده و در هر حال پیمانکار مستول و جوابگوی نواقص و اشتباهاتی است که بعلت نقص کار بعداً در پروژه مشاهده شود و مستول جبران خسارات ناشی از این امر طبق مفاد مندرج در این قرارداد خواهد بود.

۳-۹- پیمانکار باید بمنظور اجرای این قرارداد کارکنان متخصص صلاحیت دار را طبق شرایط مندرج داشته باشد.

۴-۹- کارفرما میتواند بدلا لیل عدم کفایت فنی و قابلیت حرfe ای، تعویض فرد و یا افرادی از پرسنل پیمانکار را که لازم بداند بخواهد. در اینصورت پیمانکار بدون آنکه تعهد و هزینه ای در این مورد برای کارفرما ایجاد نماید، باید بالفاصله طبق درخواست کارفرما عمل نماید و نسبت به جایگزینی فرد و یا افراد متخصص واجد صلاحیت اقدام نماید مسولیت پیمانکار در این مدت جایگزین، کماکان ادامه خواهد داشت.

۵-۹- پیمانکار موظف است کلیه عملیات موضوع پیمان را براساس استانداردهای مربوطه، دستورالعملها و مشخصات فنی مورد قبول نماینده کارفرما با بکار بردن روشهای اصول متداول فنی و حرfe ای معمول با حداقل مهارت، دقت و جذیت به انجام برساند.

۶-۹- کارفرما چنانچه لازم بداند اقدام به بررسی کارهای انجام یافته مینماید و هرگاه نتایج آزمایشات با مأخذی که در شرح و مشخصات فنی کار ذکر شده است تطبیق ننماید، پیمانکار متهمد است کارها را طبق شرح و مشخصات فنی کار و دستور کارفرما به هزینه خود بازسازی نماید.

۷-۹- کارفرما میتواند در مدت اجرای عملیات موضوع پیمان، توسط نماینده و یا نمایندگان خود، نحوه انجام کارها را پس از اجرا در پروژه بازرسی نماید. پیمانکار مکلف است هر نوع اطلاعات یا مدارکی را که مورد نیاز میباشد در اختیار نماینده یا نمایندگان مزبور بگذارد و تسهیلات لازم بر این قبیل بازرسیها را فراهم نماید.

۸-۹- پیمانکار مسؤول صحت انجام کلیه عملیات موضوع پیمان است و هزینه‌های متنقله بابت رفع نواقص و اشتباهات بعده پیمانکار بوده و حق ادعای هیچگونه وجه اضافی برای این اقدامات را نخواهد داشت.



۹- پیمانکار موظف است با توجه به تخصصی بودن خدمات پیمان ، بطور مستمر نسبت به اخذ تائیدیه های لازم از نماینده یا نمایندگان کارفرما در راستای حسن اجرای کار اقدام نماید و به همین منظور ، قبل از اجرای کار بایستی یک نسخه از نقشه ها و مدارک مورد اجرا توسط پیمانکار به کارفرما ارائه گردد.

۱۰- با توجه به پراکندگی کار ، پیمانکار می بایست دارای برنامه ریزی مناسب به لحاظ فنی و اجرایی بوده و وسائل نقلیه و تجهیزات لازم و کافی جهت انجام تعهدات موضوع قرارداد را در اختیار داشته باشد .

۱۰- امکانات و تسهیلات تجهیز کارگاه در تعهد پیمانکار

پیمانکار، باید با توجه به شرایط و نیاز کار و همچنین، روش انتخاب شده برای اجرای آن، اقتصادی ترین روش برای تجهیز کارگاه را تعیین و بر مبنای آن، هزینه های مربوط را، بر حسب قیمت های محل اجرای عملیات در قیمت های خود منظور نماید. هزینه تامین موارد بالا در هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه لحاظ شده است و از این بابت پرداخت جداگانه ای به پیمانکار صورت نخواهد گرفت.(هزینه موارد فوق در صورت انجام، پرداخت می گردد.)

الف) تامین برق:

هزینه های شبکه توزیع، بهره برداری، نگهداری و مصرف برق در داخل کارگاه در ردیف مربوطه در فصل تجهیز و برچیدن کارگاه منظور شده است.

برق اضطراری کارگاه با تهیه، حمل، نصب و راه اندازی دیزل ژنراتوره ای به ظرفیت حداقل ۱۰ کیلو وات و متناسب با تجهیزات و سایر نیازهای کارگاه توسط پیمانکار تامین خواهد شد. از این ظرفیت برای موقع اضطراری و همچنین تا زمانی که برق اصلی تامین نشده است و موارد نیاز دیگر استفاده می شود.

بهاي برق مصرفی و کلیه هزینه های جنبی وابسته برای کارهای اصلی موضوع پیمان بعده پیمانکار است.

ب) تامین آب

پیمانکار موظف برای تحقق تامین و تدارک آب مصرفی در کارگاه است کلیه اقدامات لازم جهت تامین آب مورد نیاز و انتقال آن تا محل کارگاه را بالا فاصله پس از ابلاغ پیمان به عمل آورد. در این رابطه و جهت تسريع در اقدامات پیمانکار نسبت به تامین آب، کارفرما تسهیلات اداری لازم از قبیل ارایه معرفی نامه به سازمان های ذیربیط را به عمل خواهد آورد. آب مصرفی کارگاه برای کلیه عملیات اجرایی و مصارف شرب باید مناسب و مورد تائید مشاور کارفرما بوده و پیمانکار موظف است برای اجرای عملیات ساختمانی از قبیل شستشوی شن و ماسه، تهیه بتن، آب پاشی، ساخت ملات و ... از آب مورد تائید مشاور کارفرما استفاده نماید. هزینه های مربوطه در هزینه های تجهیز و برچیدن کارگاه پیش بینی شده است.

در ردیف های مربوط به تامین آب کارگاه و شبکه آبرسانی داخل کارگاه در فصل تجهیز و برچیدن کارگاه علاوه بر مورد فوق الذکر هزینه های زیر نیز منظور شده است:

- تهیه مصالح و لوازم، احداث، نگهداری و بهره برداری از شبکه توزیع آب در داخل کارگاه.



- بهای آب برای کلیه مصارف عمومی از جمله محوطه کارگاه‌ها، ساختمان‌های مسکونی و اداری، ساختمان‌های پشتیبانی، ساختمان‌های عمومی و غیره و هزینه‌های وابسته به آنها (در صورت وجود آب بها)

ج) تامین مخابرات:

تامین ۳ خط تلفن ثابت به انضمام گوشی مربوطه برای ارتباط بین کارگاه و سایر نقاط کشور به عهده پیمانکار می‌باشد.
برای تحقق این مورد پیمانکار موظف است کلیه اقدامات لازم را جهت خرید و تامین اشتراک و گوشی بلافضله پس از ابلاغ پیمان به عمل آورد.

د) تامین سوخت:

تامین سوخت مورد نیاز جهت اجرای عملیات موضوع پیمان به عهده پیمانکار می‌باشد.
هزینه تامین سوخت مورد نیاز اجرای پیمان در فصل تجهیز و برچیدن کارگاه منظور شده است.

ه) تامین راه:

پیمانکار موظف است به تامین راههای سرویس و ارتباطی مطابق مشخصات مورد تأیید کارفرما می‌باشد که هزینه مربوط به آن بر اساس ردیفهای فصل تجهیز و برچیدن کارگاه پرداخت خواهد شد.

۱- هزینه انجام آزمایش‌های زیر، به عهده پیمانکار است:

الف- کارفرما و یا نماینده او باید در مدت اجرای پیمان به کارخانجات سازنده لوازم یا تجهیزات موضوع پیمان و همچنین به کارگاه‌ها و محل کار دسترسی داشته باشند. کلیه مصالح و تجهیزات و لوازم طی دوره ساخت و حمل و نصب طبق مشخصات فنی و برنامه زمان بندی و لیستگاه‌های بازرگانی توافق شده، مشمول بازرگانی و آزمایش خواهد بود.

ب- پیمانکار باید به هزینه خود برای بازرگانی و انجام آزمایش توسط نماینده کارفرما که بر طبق مشخصات فنی در کارخانجات سازنده انجام می‌پذیرد کلیه تسهیلات و همکاری‌های لازم را برای اینمنی، آزمایش و انجام وظایف آنها فراهم آورد. به هر حال عدم بازرگانی و آزمایش مصالح و تجهیزات از مسئولیت پیمانکار طبق استناد و مدارک پیمان نخواهد است و مسئولیتی را متوجه کارفرما نخواهد نمود.

ج- پیمانکار باید آزمایش‌های کارخانه‌ای لوازم و تجهیزات تهیه شده توسط خود و یا لوازم و تجهیزاتی که ساخت آن را تقبل نموده است به طریقی که در استناد و مدارک پیمان مشخص شده است در حضور نماینده منتخب کارفرما و مشاور انجام دهد. پیمانکار می‌باشد گواهی بازرگانی مبنی بر انجام آزمایش‌های فوق را همراه با استناد حمل برای کارفرما و مشاور ارسال نماید. پیمانکار باید برنامه زمانی اولیه انجام آزمایش‌های مواد، لوازم و تجهیزات را به تفکیک ظرف (۱) یک ماه پس از شروع قرارداد جهت بررسی و تایید کارفرما ارسال نماید. علاوه بر آن پیمانکار می‌باشد حداقل پانزده (۱۵) روز قبل از اجرای هر گونه آزمایش‌های کارخانه‌ای مواد و تجهیزات، برنامه زمانی انجام آزمایش‌های مذکور را به اطلاع کارفرما و مشاور برساند. چنانچه، هزینه‌های سفر و اقامت نمایندگان کارفرما و مشاور کارفرما



(حداکثر ۵ نفر) بر عهده پیمانکار خواهد بود. در صورتیکه کارفرما پس از اعلام بموضع پیمانکار نمایندگان خود را جهت نظارت بر انجام آزمایش ها اعزام ننمایند پیمانکار حق دارد آزمایش های مربوطه را بدون حضور نمایندگان مذکور انجام داده و گواهی نتایج آزمایش را صادر نماید. بدینه است مستولیت صحبت و درستی تجهیزات آزمایش شده بر عهده پیمانکار است.

۵- پیمانکار باید کلیه آزمایش های لازم را طبق مشخصات فنی و استانداردهای مربوطه بدون هیچ گونه هزینه اضافی انجام دهد.

۶- هر گاه تا زمان پایان دوره تضمین کارفرما آزمایش های اضافی را جهت امتحان کارآئی هر یک از تجهیزات تحويل شده و یا کارهای انجام شده لازم بداند اینگونه آزمایش ها طبق دستورات توسط یکی از شرکت های مورد قبول کارفرما انجام خواهد شد. چنانچه نتایج این آزمایش ها نشان دهد که تجهیزات تهیه شده با مشخصات و استانداردهای مورد عمل مطابقت ندارد در این صورت کلیه هزینه های مربوط به آزمایش، تعویض و اصلاح کارها، مواد یا تجهیزات معیوب به عهده پیمانکار خواهد بود.

و- هر گونه بازرگانی و آزمایش پیش بینی شده در اسناد و مدارک پیمان و تصویب یا عدم اعلام رد مواد، لوازم و تجهیزاتی که از طرف پیمانکار تحويل شده یا کاری که توسط وی انجام شده است، پیمانکار را از مستولیت او در مقابل عیوب و سایر قصوری که در اجرای مفاد قرارداد نموده باشد و طی دوره تضمین معلوم گردند معاف نمی نماید.

ز- در مورد کارهایی که با اخذ تاییدیه های مورد لزوم و تصویب کارفرما پوشیده شده ولی بنا به دلایلی و با تایید کارفرما مجدداً باز می شود چنانچه پس از باز نمودن پوشش کار، مشخص شود که کار انجام یافته با مشخصات فنی مطابقت داشته است هزینه های حاصله تماماً بر عهده کارفرما بوده و در غیر این صورت به عهده پیمانکار خواهد بود.

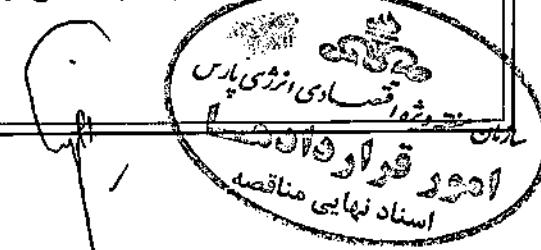
ح- پیمانکار موظف است ریز کلیه آزمایش هایی که در حین ساخت انجام می دهد به همراه برنامه زمان بندی و شیوه آزمایش به کارفرما و مشاور کارفرما تحويل دهد.

روشن انجام آزمایش ها بایستی مطابق با نیازهای مشخصات فنی بوده و کارفرما و مشاور کارفرما از آنها کاملاً مطلع گردند. کلیه اوراق و استاندار مربوط به آزمایش ها بایستی دارای ابعاد A4 بوده و عنوان آنها شامل (TEST PROCEDURE) باشد. موارد ذیل در مورد انجام آزمایش ها بایستی مدنظر قرار گیرد:

- در مورد آزمایش ها لازم است حدود و دامنه کار، توالی آزمایش با مدت پیش بینی شده هر آزمایش، روش انجام آزمایش و زمینه تئوریک آزمایش (اگر از طرف نماینده کارفرما درخواست شده باشد)، سیستم ابزار دقیق مورد استفاده (ظرفیت و دقت) و استانداردهای بکار رفته بطور مشروح شرح داده شوند.

- در مورد هر آزمایش موارد خواسته شده در استاندار قرارداد بایستی مورد رجوع قرار گیرد.

- ~~حدلکسیون~~ ارقام مجاز که نتایج آزمایش را می توان با آنها مقایسه نمود نشان داده شود.



- فرم آزمایش ها که در حین آزمایش مورد استفاده قرار می گیرد بایستی بعنوان نمونه ارائه شود.
- تمامی فرمول ها، محاسبات، ضرایب تبدیل، منحنی ها، منحنی های تصحیح و غیره که در انجام آزمایش ها و محاسبه نتایج آزمایش ها بکار می روند بایستی ضمیمه گردند.
- فهرست کاملی از وسایل، ابزار و تجهیزات اندازه گیری که در مراحل مختلف آزمایش ها مورد استفاده قرار می گیرند باید ارائه گردد.

ط- به محض تکمیل آزمایش تجهیزات، گزارشی تحت عنوان گزارش اتمام آزمایش تجهیزات در برگه های A4 شامل اطلاعات زیر از طرف پیمانکار ارائه خواهد شد:

- نام پیمانکار و زمان اتمام کار
- نام و شماره تجهیزات
- نام مهندس مستول پیمانکار برای کنترل کیفیت و اسامی ناظرین کارفرما که در بازررسی و آزمایش تجهیزات شرکت داشتند.
- موارد بازررسی که شامل روش یا استاندارد بکار رفته از سوی پیمانکار می باشد، که این موارد باید قبل از مورد توافق کارفرما و مشاور قرار گرفته باشند.

گ- برای هر آزمایشی که طبق اسناد و یا اضافه بر آنها طبق درخواست کارفرما و یا مشاور انجام گرفته شده باشد یک گزارش انجام آزمایش در برگه های A4 بایستی تهیه شود. روجلدی این گزارش شامل اطلاعات زیر می باشد:

- نام پیمانکار
- نام و شماره تجهیزات مورد آزمایش
- مرجع روش انجام آزمایش
- تاریخ انجام آزمایش و مهندس مستول از طرف پیمانکار
- اسامی دیگر ناظرین آزمایش از طرف کارفرما
- اسامی اسناد و مراجع دیگری که ضمیمه گزارش نشده ولی برای انجام آزمایش ضروری است.
- ضمائم گزارش، شماره نقشه و نام واحدی که آزمایش بر روی آن انجام گرفته است. ضمائم گزارش بایستی شامل برگه های کنترل آزمایش و سایر اسناد (نقشه ها، نمودارها و سایر منحنی های مشخصه) به منظور درگ کامل تست و ارزیابی نتایج آزمایش بر اساس مقادیر مندرج در اسناد و یا دیگر مقادیر حدی باشد.
- ی- کلیه هزینه های آزمایش کنترل کیفیت که پیمانکار چهت کسب اطمینان کارهای ساختمانی خود باید انجام دهد به عهده پیمانکار می باشد.

در حین اجرای کارهای ساختمانی، آزمایشها کنترل کیفیت، طبق مشخصات فنی و یا دستور نماینده کارفرما در آزمایشگاهی که توسط کارفرما تعیین می شود به هزینه کارفرما انجام شود و پیمانکار تایید مشاور کارفرما را مبنی بر منطبق بودن عملیات با مشخصات فنی اخذ نماید. برای انجام این آزمایشها پیمانکار موظف است به تعداد لازم کارگر

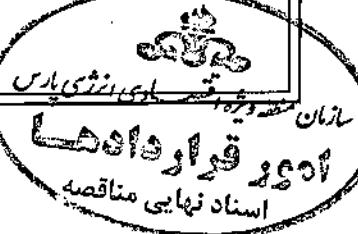
آزمایشگاه در اختیار مشاور کارفرما و آزمایشگاه کارفرما قرار دهد. در صورت عدم تطبیق نتایج ازمایشات با مشخصات فنی، هزینه انجام آزمایشات و اصلاح موارد معیوب بر عهده پیمانکار خواهد بود. در صورت نیاز آزمایشگاه به ماشین آلات پیمانکار، پیمانکار ماشین آلات لازم را در اختیار آزمایشگاه قرار داده و هزینه آن با توافق طرفین تعیین و به پیمانکار پرداخت می گردد.

ع- هزینه کلیه آزمایشات لازم برای کلیه موارد بعهده پیمانکار می باشد

۲- پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تامین ماشین آلات رعایت کند.

پیمانکار باید بر اساس روش اجرای پیشنهادی مصوب، ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز اجرای عملیات موضوع پیمان را از نظر کمی و کیفی به نحوی تامین نماید که به منظور اجرای کلیه کارهای موضوع پیمان در چارچوب برنامه زمان بندی مصوب با ضرایب اطمینان کافی و با ملحوظ نمودن کلیه کارهای موضوع پیمان در چارچوب برنامه زمان بندی مصوب با ضرایب اطمینان کافی و با ملحوظ نمودن کلیه شرایط پیش بینی نشده کفايت نموده و بهره بترداری کامل از طرح را در زمان مقرر تامین نماید.

تعداد (دستگاه)	نوع ماشین آلات	ردیف
۱	لودر به قدرت ۱۵۰ اسب بخار	۱
۱	بیل مکانیکی به قدرت ۷۰۰ اسب بخار	۲
۱	تانکر آب ۱۵۰۰۰ لیتری	۳
۲	کامیون گمپرسور به ظرفیت ۱۰ تن	۴
۱	هرثقيل ۱۰ تن کفی دار	۵
۱	هرثقيل ۵ تن کفی دار	۶
۱	تریلی کفی دار	۷
۳	کمپکتور دیزلی یا بنزینی دستی	۸
۲	ویدراتور	۹
۱	کمپرسور با ظرفیت ۵ مترمکعب (۱۸۰ سی اف آم)	۱۰
۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلو وات	۱۱
۲	فلز کابل کشی ۷۵۰ متری	۱۲
۲	موتور پمپ تخلیه آب ۲۴ اینچ	۱۳
۲	موتور جوش ۲۵۰ آمپر	۱۴



۱۰	پژو ۴۰۰	۱۵
۲	دستگاه کاتر آسفلات	۱۶
۱	دستگاه تولید بتن	۱۷
۱	فودرو سواری	۱۸
۲	آتومبیل وانت	۱۹

۰۰۶۸

دستگاه



پیوست یازده

فهرست عمومی لوازم یدکی و مواد مصرفی ، برای دوران راه اندازی

(ندارد)



پیوست دوازده

انتقال تکنولوژی و آموزش کارگنان کارفرما، به وسیله پیمانکار

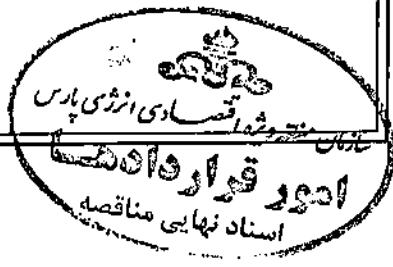
۱-۱۲- انتقال تکنولوژی.

۲-۱۲- آموزش کارگنان کارفرما.



پیوست سیزده

تهدات کارفرما در تحويل محل اجرای کار و تحويل موقت.



۱۳-۱- تعهدات کارفرما در تحویل محل اجرای کار

تحویل کارگاه

الف- کارفرما متعهد است که کارگاه را بی عوض و بدون معارض تحویل پیمانکار دهد. اگر اجرای کار در زمین ها و محل های تحویلی، مستلزم اختذ پروانه یا پرداخت حقوقی از قبیل عوارض شهرداری، حق ریشه و مستحدثات و مانند آینها باشد، کارفرما متعهد به تحصیل پروانه ساختمان و پرداخت وجهه مزبور است.

تبصره : در صورتی که محل تحویل شده به پیمانکار معارض پیدا کند و موجب توقف اجرای تمام یا قسمتی از کار شود، آن قسمت از کار که متوقف شده است، مشمول تعليق می گردد.

ب- کارفرما طبق برنامه زمان بندی مصوب و پس از درخواست پیمانکار، تاریخ تحویل کارگاه را که نباید بیشتر از ۳۰ (سی) روز از تاریخ درخواست پیمانکار باشد را به پیمانکار اعلام می کند. پیمانکار باید در تاریخ تعیین شده در محل کار حاضر شود و طی صورت مجلس هایی، اقدام به تحویل گرفتن کارگاه نماید.

در صورت مجلس های تحویل کارگاه باید حدود و موقعیت زمین ها و محل هایی که در آنها موضوع پیمان اجرا می شود و نقاط نشانه با مشخصات آنها و محور عملیات درج شود.

اگر تحویل کارگاه به طور یک جا میسر نباشد، کارفرما باید کارگاه را به ترتیبی تحویل دهد که پیمانکار بتواند عملیات موضوع پیمان را طبق برنامه زمانی تفصیلی انجام دهد. در این حالت نیز مهلت کارفرما برای تحویل دست کم اولین قسمت از کارگاه که برای تجهیز کارگاه و شروع عملیات موضوع پیمان لازم است حداقل سی (۳۰) روز است.

ج- پیمانکار نمی تواند جز آنچه طبق نقشه ها و دستور کارهای متعلق به کارفرما یا ملک غیر که از طرف کارفرما به پیمانکار تحویل شده است، اقدام به احداث بنا یا ساختمان کند. اگر در اثر اجرای کار در ملک غیر که از سوی کارفرما تحویل شده است، صاحب ملک اقامه دعوا و درخواست خسارت و جلوگیری و توقف کار نماید، طرف ادعا کارفرماست و پیمانکار هیچگونه مسئولیت و تعهدی در این مورد ندارد.

۲-۳- تحویل موقت

هرگاه هیات تحویل، عیب و نقصی در کارها مشاهده نکند، اقدام به تنظیم صورت مجلس تحویل موقت می نماید. صورت مجلس تحویل موقت را به همراه نتیجه آزمایش های انجام شده، برای کارفرما ارسال می کنند و نسخه ای از آن را نیز تا ابلاغ از سوی کارفرما، در اختیار پیمانکار قرار می دهند. کارفرما پس از تایید، تحویل موقت عملیات موضوع پیمان را به پیمانکار ابلاغ می نماید.



هر گاه هیات تحويل موقت، عیب و نقصی در کارها مشاهده نماید، اقدام به تنظیم صورت مجلس تحويل موقت با تعیین مهلتی برای رفع نقص می کند و فهرستی از نقایص و معایب کارها و عملیات ناتمام و آزمایشهایی که نتیجه آن بعداً معلوم می شود را تنظیم و خمیمه صورت مجلس تحويل موقت می نماید و نسخه ای از آنها را به پیمانکار می دهد. پس از اعلام رفع نقص از جانب پیمانکار، مشاور کارفرما، به اتفاق نماینده کارفرما دوباره عملیات را بازدید می کند و اگر بر اساس نقایص تعیین شده هیچ گونه عیب و نقصی باقی نمانده باشد، ناظر کارفرما صورت مجلس تحويل موقت و گواهی رفع نقایص و معایب را که به امضای نماینده کارفرما، مشاور کارفرما و پیمانکار رسیده است همراه نتایج آزمایش های خواسته شده، برای کارفرما ارسال می کند تا پس از تایید کارفرما، به پیمانکار ابلاغ شود. اگر به تشخیص کارفرما، حضور نماینده او در بازدید از کار و گواهی رفع نقص ضروری نباشد، به مشاور کارفرما نمایندگی می دهد تا به جای نماینده کارفرما اقدام کند.

تاریخ تحويل موقت، تاریخ تشکیل هیات در محل و تحويل کار به کارفرما است که در صورت مجلس تحويل موقت درج می شود. تاریخ شروع دوره مسئولیت رفع نقص، تاریخ تحويل موقت است، به شرط آنکه هیات تحويل، هیچ گونه نقصی در کار مشاهده نکند یا نقایص در مهلتی که از طرف هیات تعیین شده است رفع شود. اگر زمانی که پیمانکار صرف رفع نقایص می کند، بیش از مهلت تعیین شده باشد، تاریخ تحويل موقت، همان تاریخ تشکیل هیات و تحويل کار به کارفرما است، ولی تاریخ شروع دوره مسئولیت رفع نقص، تاریخ رفع نقص است که به تایید مشاور کارفرما رسیده باشد.

ب- در صورتی که عملیات موضوع پیمان طبق این ماده آماده تحويل موقت باشد، ولی پیمانکار تقاضای تحويل کار را نکند، مشاور کارفرما آماده بودن کار برای تحويل موقت را به کارفرما اعلام می نماید تا کارفرما طبق این ماده برای تشکیل هیات و تحويل موقت کار اقدام کند. اگر پس از ده (۱۰) روز از تاریخ ابلاغ کارفرما، پیمانکار نماینده خود را برای تحويل موقت معرفی نکند، کارفرما با تامین دلیل به وسیله دادگاه محل، نسبت به تحويل موقت موضوع پیمان، طبق این ماده اقدام می نماید. در این حالت پیمانکار حق هیچ گونه اعتراضی در این مورد ندارد.



پیوست چهارده

برنامه زمانی کلی اجرای کار



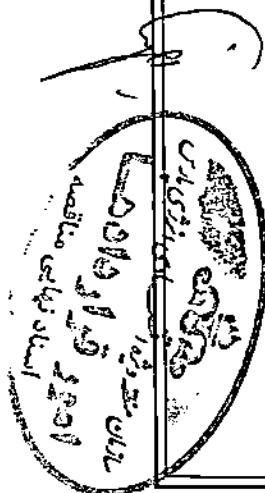
در صورتی که حین اجرای کار، پیمانکار تشخیص دهد که تغییراتی در برنامه زمانی تفصیلی ضروری است، موظف است که پیش از رسیدن موعد انجام کارهایی که به نظر او باید در برنامه آن تغییر داده شود، مراتب را با ذکر دلیل، به کارفرما اطلاع دهد. کارفرما، تغییرات مورد تقاضای پیمانکار را در قالب برنامه زمانی کلی رسیدگی میکند و آنچه را که مورد قبول است، پس از تصویب، به پیمانکار ابلاغ میکند. بدیهی است که این تغییرات در حدود مندرجات پیمان از میزان تعهدات و مستولیتهای پیمانکار نمی کاهد.

اگر تغییر برنامه زمانی تفصیلی از سوی نماینده کارفرما مطرح شود، پیمانکار با توجه به نظر نماینده کارفرما و تغییرات برنامه زمانی تفصیلی را تهیه میکند و به شرح پیشگفتہ، برای بررسی و تصویب، تسلیم دستگاه نظارت مینماید.

تبصره ۱- زمان شروع قراردادهای خرید، نصب و اجرای شبکه همزمان و منطبق بر هم می باشد.



پیمانکار موظف است ظرف مدت ۱۵ روز پس از مبالغه پیمان نسبت به تهیه برنامه زمانی تفضیلی اجرانی کار با ملاحظه نمودن برنامه زمانی فوق اقدام و جهت تایید دستگاه نظارت و تصویب کارفرما ارائه نماید



پیوست پانزده

فهرست فروشنده‌گان و پیمانکاران دست دوم



پیوست شانزده

لیسانس و شرایط واگذاری حق لیسانس

ندارد



پیوست هفده

اقلامی از کارها، خدمات، تامین مصالح و تجهیزات، که از محل مبالغ مشروط (PROVISIONAL SUM) به وسیله پیمانکار تامین می شود.

(ندارد)



پیوست هجده

اسناد و مدارک فنی

(به همراه نقشه ها به پیوست این اسناد)



اسناد و مدارک فنی

۱۸-۱) مشخصات عمومی محل اجرای پروژه :

موقعیت : غرب منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

ارتفاع : سطح دریا

درجه حرارت : کمینه -8 + درجه سانتیگراد

بیشینه $+45$ + درجه سانتیگراد

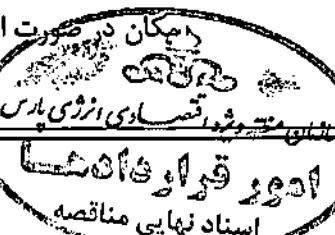
رطوبت نسبی : 85%

طول مسیر : 8000 متر

خلاصه عملیات اجرایی

طراحی و احداث خط دو مداره 20 کیلوولت طبق نقشه مندرج در پیوست موارد ذیل مورد نظر کارفرما بوده و می باشد در طراحی خط در نظر گرفته و اجرا گردد :

- ۱- مشخصات جغرافیایی تقریبی محل نصب پایه های مسیر خط و نوع پایه ها در جدول مندرج در بخش پیوست ارائه شده است که میباشد در طراحی پیمانکار مد نظر قرار گیرد .
- ۲- در بخشی از مسیر که خط جدید موضوع پروژه با خط $132kv$ موجود تقاطع دارد می باشد خط بصورت کابلی اجرا گردد و کابلها می باشد در این محدوده بدون مفصل و یک تکه با رعایت دستورالعمل طبق طرح پیوست اجرا گردد.
- ۳- در محل ارتباط کابل با خط هوایی الزاما نسبت به نصب برقگیر و چاه ارت با مقاومت حداقل 5 اهم مطابق استاندارد و الزامات وزارت نیرو اقدام گردد.
- ۴- در نقاط عبور از خیابان حدائق فاصله 8 متر از شکم سیم نسبت به کف خیابان مد نظر می باشد که میباشد رعایت گردد.
- ۵- کلیه برآق آلات خط می باشد از نوع گالوانیزه گرم و از شرکت های مورد تایید شرکتهای برق منطقه ای تهیه و نصب گردد.
- ۶- گودبرداری و دورچینی با لشه سنگ کلیه پایه ها باشد مطابق طرح ارایه شده در شکل پیوست انجام گردد.
- ۷- کلیه خاکهای مازاد اطراف پایه ها که گود برداری گردیده می باشد از محل خارج و یا در همان دامنه ایمن باشند و ناظر تسطیح و همسان سازی گردد.



- ۸- در نقاطی از خط که در زاویه تند قرار می گیرد الزاماً از سیم مهار مطابق استاندارد استفاده و اجرا گردد.
- ۹- با توجه به اینکه خط دو مداره مورد نظر در پروژه در نظر است بصورت موازی استفاده گردد می بایستی حداقل در ۵ نقطه(آنقطه در محل اتصال سر کابلها به خط) مطابق با نظر کارفرما با اتصالات مناسب لینگ گردد.
- ۱۰- در نقاط اتصال کابل به خط، کلیه کابلشوها در سیم های لینک می بایستی از نوع فول بی متال به مقطع ۱۵۰ میلی مترمربع و طول پاشنه حداقل ۶ سانتی متر استفاده گردد.
- ۱۱- مهاراستاندارد کلیه پایه هایی که فاصله آنها از یکدیگر بیش از ۷۰ متر میباشد و یا در نقاط زاویه قرار گرفته اند
- ۱۲- کلیه پایه های بتی مربوط به سازمان بعلاوه سیم کشی های ارتباطی و کراس آرمها و مقره ها در صورت وجود در طول مسیر میبایستی جمع آوری، بارگیری و در محل مورد نظر کارفرما تخلیه و تحويل کارفرما گردد
- ۱۳- پس از اجرای خط انجام تست های عایقی کابل و خط و همچنین مقاومت ارت زمین میل های منصوبه در طول خط میبایستی قبل از راه اندازی توسط پیمانکار انجام و نتایج به کارفرما اعلام گردد.
- ۱۴- راه اندازی خط پس از تایید نتایج تست های انجام شده میبایستی توسط پیمانکار صورت پذیرد.
- ۱۵- نقشه نهایی مسیر و مختصات دقیق جی بی اس کلیه پایه های منصوبه میبایستی توسط پیمانکار در زمان تحويل موقت بصورت اتوکد به کارفرما تحويل گردد.

(۱۸-۲) مشخصات فنی

- ۱- پایه های مورد استفاده از نوع بتی ۴ گوش با کشش ۱۰۰۰، ۸۰۰، ۶۰۰ و ۱۲۰۰ متر مربع مشخصات پیوست در نقاط مختلف
- ۲- سیم های مورد استفاده در هر یک از خطوط دو مداری از نوع هاینا با مقطع ۱۲۰ میلی متر مربع
- ۳- مقره های مورد استفاده در خطوط از نوع سیلیکون رابر با ولتاژ ۲۴ کیلو ولت ترجیحاً با فاصله خزش حداقل ۱۴۰۰ میلی متر و با کشش ۷۰ نیوتون برای نقاطی از خط که بصورت عبوری و یا آ ویز استفاده قرار می گیرند و برای پایه های گوشه ای (زاویه) و انتهایی (کششی) بایستی مقره ها با کشش ۱۲۰ کیلو نیوتون انجام پذیرد.
- ۴- کلیه کنسولها و کراس آرم ها مطابق استاندارد و جداول پیوست با مقاطع مندرج مورد استفاده قرار گیرند.
- ۵- نوع آواش خط و هوافصل هادیها از یکدیگر مطابق طرح شکل پیوست در نظر گرفته و اجرا گردد.

امروزه قوار و آنها
اسناد نهایی متفاصله

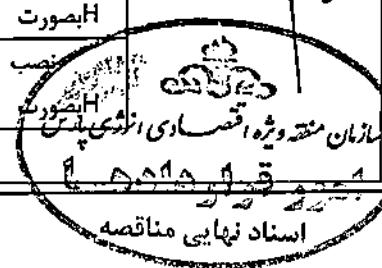
۶- در نقاطی که فاصله پایه ها بواسطه معارض و یا خیابان و معبر از ۹۰ متر بالاتر باشد می بایستی از پایه ها بصورت آرایش H و در صورت نیاز H دوبل استفاده گردد.

۳-۱۸) نقشه ها و پیوست ها

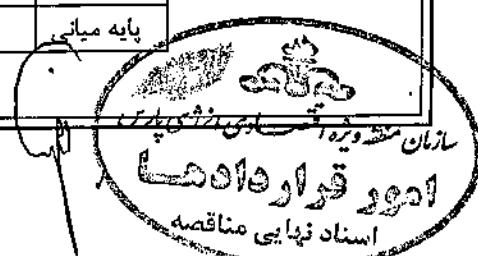
جدول مختصات تقریبی محل احداث پایه های خط

تذکر : در صورتی که مطابق طراحی پیمانکار و یا معارض نیاز باشد مسیر عبور تغییر نماید لازم است قبل از بررسی تاسیسات زیرزمینی بررسی گردد

x	y	فاصله نسبت به پایه قبل	مشخصات پایه	
651724.26	3051702.99	0		
651765.99	3051652.31	66	15(600)	پایه میانی
651807.93	3051601.55	66	15(600)	پایه میانی
651849.92	3051550.64	66	15(600)	پایه میانی
651889.96	3051502.70	62	15(600)	پایه میانی
651932.01	3051451.85	66	15(1200)x3	نصب H بصورت
652001.27	3051366.99	110	15(1200)x3	نصب H بصورت
652045.37	3051311.70	71	15(600)	پایه میانی
652090.63	3051257.52	71	15(600)	پایه میانی
652134.06	3051201.99	70	15(600)	پایه میانی
652180.22	3051135.59	81	15(600)	پایه میانی
652208.34	3051094.74	50	15(1200)x3	نصب H بصورت
652273.18	3051012.60	105	15(1200)x3	نصب



652313.40	3050962.04	65	15(600)	پایه میانی
652353.80	3050908.81	67	15(600)	پایه میانی
652394.59	3050855.48	67	15(600)	پایه میانی
652435.43	3050804.58	65	15(600)	پایه میانی
652480.18	3050761.47	62	15(600)	پایه میانی
652530.72	3050726.42	62	15(1000)	پایه انتهایی
652581.18	3050692.52	61	15(600)	پایه میانی
652632.95	3050658.29	62	15(600)	پایه میانی
652682.88	3050624.52	60	15(600)	پایه میانی
652735.56	3050589.58	63	15(600)	پایه میانی
652786.19	3050553.97	62	15(600)	پایه میانی
652833.61	3050510.04	65	15(1000)	پایه انتهایی
652879.70	3050466.07	64	15(600)	پایه میانی
652926.14	3050422.67	64	15(600)	پایه میانی
652972.55	3050377.80	65	15(600)	پایه میانی
653019.17	3050334.89	63	15(600)	پایه میانی
653063.58	3050293.40	61	15(600)	پایه موجود
653109.68	3050249.14	64	15(600)	پایه میانی
653155.20	3050205.23	63	15(1000)	پایه انتهایی
653201.04	3050161.68	63	15(600)	پایه میانی
653245.68	3050118.80	62	15(600)	پایه میانی
653291.33	3050074.94	63	15(600)	پایه میانی
653337.26	3050030.86	64	15(600)	پایه میانی
		59	15(600)	پایه میانی



653380.14	3049989.98			
653420.75	3049950.84	56	15(600)	پایه میانی
653467.14	3049907.09	64	15(1000)	پایه انتهایی
653516.14	3049870.28	61	15(1000)	پایه انتهایی
653564.51	3049833.26	61	15(600)	پایه میانی
653611.91	3049796.28	60	15(600)	پایه میانی
653661.50	3049758.01	63	15(600)	پایه میانی
653709.83	3049721.42	61	15(600)	پایه میانی
653758.50	3049684.18	61	15(1000)	پایه انتهایی
653806.50	3049646.51	61	15(600)	پایه میانی
653855.02	3049608.68	62	15(600)	پایه میانی
653904.41	3049571.19	62	15(600)	پایه میانی
653952.93	3049533.90	61	15(600)	پایه میانی
654005.00	3049495.00	65	15(1200)+2m	مجاور خط لوله
654023.44	3049484.21	21		حذف
654035.27	3049467.17	21	15(1000)	پایه انتهایی
654078.92	3049420.49	64	15(600)	پایه میانی
654122.33	3049372.01	65	15(600)	پایه میانی
654164.86	3049324.49	64	15(600)	پایه میانی
654207.10	3049276.97	64	15(600)	پایه میانی
654250.19	3049228.34	65	15(600)	پایه میانی
654274.25	3049249.58	32	15(1200)x3	پایه انتهایی
654345.03	3049259.08	71	15(1200)x3+2m	پایه انتهایی
654376.50	3049218.22	52	15(600)	پایه میانی

سازمان ملکوی و ثبت اسناد املاک پارس
اعونه قواره آزاد شهر
اسناد نهایی مناقصه

654405.72	3049181.39	47	15(600)	پایه میانی
654445.73	3049126.07	68	15(600)	پایه میانی
654488.44	3049064.17	75	15(600)	پایه میانی
654531.88	3049010.82	69	15(600)	پایه میانی
654582.12	3048952.04	77	15(1000)	پایه انتهایی
654615.26	3048921.15	45	15(1000)	پایه انتهایی
654671.25	3048874.29	73	15(600)	پایه میانی
654725.26	3048824.60	73	15(600)	پایه میانی
654777.91	3048777.02	71	15(1000)	پایه انتهایی
		32		پایه وسط بلوار - پایه میانی
654787.29	3048746.06		15(1000)	
654778.19	3048708.01	39	15(1000)	پایه انتهایی
654833.37	3048662.72	71	15(1000)	پایه انتهایی
654897.60	3048624.39	75	15(1000)	پایه انتهایی
654958.94	3048588.72	71	15(600)	پایه میانی
655017.53	3048550.76	70	15(600)	پایه میانی
655076.58	3048512.35	70	15(600)	پایه میانی
655123.04	3048471.09	62	15(600)	پایه میانی
655168.39	3048428.58	62	15(1000)	پایه انتهایی
655214.30	3048386.40	62	15(600)	پایه میانی
655261.63	3048342.56	65	15(600)	پایه میانی
655312.63	3048293.15	71	15(600)	پایه میانی
		57		ارتباط کابلی با سیاره بعد
655351.76	3048251.89		15(1200)	

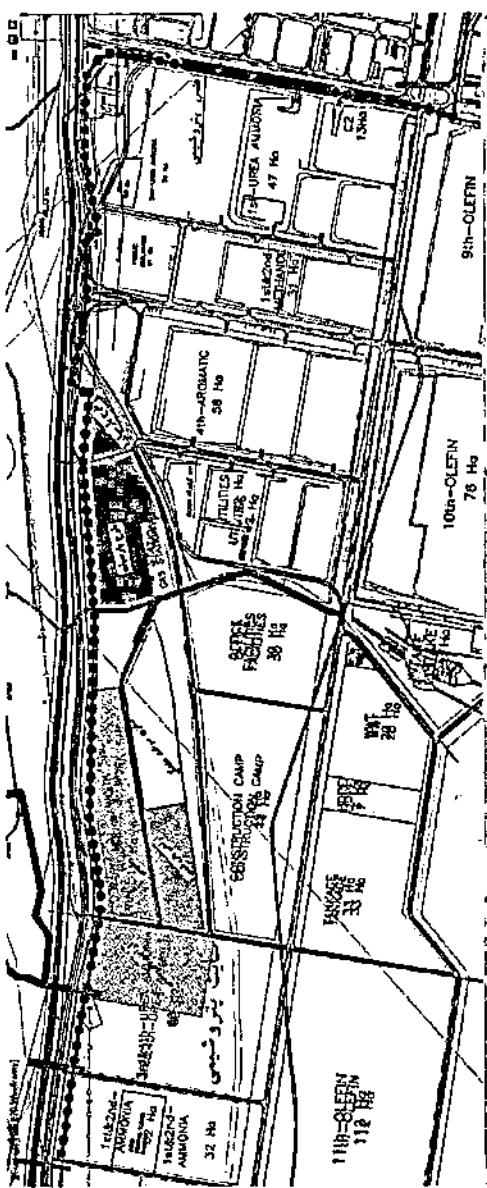
		89		ارتباط کابلی با پایه قبل
655362.39	3048163.77	65	15(1200)	پایه میانی
655350.62	3048099.43	60	15(600)	پایه میانی
655304.29	3048060.93	60	15(600)	پایه میانی
655257.49	3048023.80	61	15(600)	پایه انتهایی
655211.16	3047984.39	57	15(1000)	پایه میانی
655166.66	3047948.18	74	15(600)	پایه میانی
655106.91	3047905.37	65	15(600)	پایه میانی
655054.91	3047866.28	65	15(600)	پایه میانی
655003.19	3047826.13	65	15(600)	پایه انتهایی
654952.07	3047786.03	65	15(600)	پایه میانی
654901.24	3047745.31	65	15(600)	پایه میانی
654849.51	3047706.00	65	15(1000)	پایه انتهایی
654798.33	3047665.52	65	15(600)	پایه میانی
654746.60	3047626.52	65	15(600)	پایه میانی
654695.49	3047585.84	65	15(600)	پایه میانی
654644.03	3047545.90	65	15(600)	پایه میانی
654592.89	3047506.30	65	15(600)	پایه میانی
654541.78	3047466.20	65	15(600)	پایه میانی
654491.24	3047426.09	65	15(1000)	ورودی پتروشیمی پارس
654447.80	3047394.54	54	15(1000)	ورودی پتروشیمی پارس
654395.10	3047352.94	67	15(600)	نایه میانی



654342.73	3047310.99	67	15(600)	پایه میانی
654290.29	3047268.66	67	15(600)	پایه میانی
654238.18	3047227.03	67	15(600)	پایه میانی
654187.46	3047185.78	65	15(600)	پایه میانی
654136.18	3047154.00	60	15(600)	پایه میانی
654085.48	3047122.03	60	15(600)	پایه میانی
654034.58	3047090.92	60	15(600)	پایه موجود باید تعویض شود

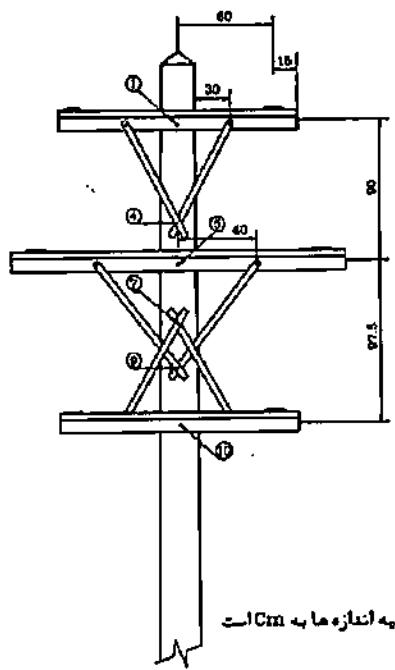


نقشه مسیر احداث خط



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

طرح شماره (۴) کراس آرم آر ۱/۵ و ۲ متری دو مداره



شکل و عکس کراس آرم آر ۱/۵ و ۲ متری دو مداره

هزاران کل باستانداره خطر طوفانی روزیع

عنوان: پژوهه: کرس آرم های آر ۱/۵ با ابعاد پذیرنده موشکه لورج	تاریخ: تیر ماه ۱۳۷۷
دفتر استانداردهای مساویت تحقیقات و تکنولوژی	صلیح: ۱۸

۰۰۹۰

۰۰۹۰



جدول آیناد گودهای تیرهای پیش در زمین های متفاوت

نام	زمین سخت و سنگی	زمین سست و مرطوب	زمین سبک و خوب	طول تیر (m)	وزن لسی (kg)
۱۳۰	A+K%	۱۵۰	A+K%	۱۶۰	A+K%
۱۴۰	۹+۰.۵%	۱۷۰	۹+۰.۵%	۱۸۰	۹+۰.۵%
۱۵۰	۹+۰.۱%	۱۸۰	۹+۰.۱%	۱۹۰	۹+۰.۱%
۱۶۰	۹+۰.۲%	۱۹۰	۹+۰.۲%	۲۰۰	۹+۰.۲%
۱۷۰	۹+۰.۳%	۲۰۰	۹+۰.۳%	۲۱۰	۹+۰.۳%
۱۸۰	۹+۰.۴%	۲۱۰	۹+۰.۴%	۲۲۰	۹+۰.۴%
۱۹۰	۹+۰.۵%	۲۲۰	۹+۰.۵%	۲۳۰	۹+۰.۵%
۲۰۰	۹+۰.۶%	۲۳۰	۹+۰.۶%	۲۴۰	۹+۰.۶%
۲۱۰	۹+۰.۷%	۲۴۰	۹+۰.۷%	۲۵۰	۹+۰.۷%
۲۲۰	۹+۰.۸%	۲۵۰	۹+۰.۸%	۲۶۰	۹+۰.۸%
۲۳۰	۹+۰.۹%	۲۶۰	۹+۰.۹%	۲۷۰	۹+۰.۹%
۲۴۰	۹+۱.۰%	۲۷۰	۹+۱.۰%	۲۸۰	۹+۱.۰%
۲۵۰	۹+۱.۱%	۲۸۰	۹+۱.۱%	۲۹۰	۹+۱.۱%
۲۶۰	۹+۱.۲%	۲۹۰	۹+۱.۲%	۳۰۰	۹+۱.۲%
۲۷۰	۹+۱.۳%	۳۰۰	۹+۱.۳%	۳۱۰	۹+۱.۳%
۲۸۰	۹+۱.۴%	۳۱۰	۹+۱.۴%	۳۲۰	۹+۱.۴%
۲۹۰	۹+۱.۵%	۳۲۰	۹+۱.۵%	۳۳۰	۹+۱.۵%
۳۰۰	۹+۱.۶%	۳۳۰	۹+۱.۶%	۳۴۰	۹+۱.۶%
۳۱۰	۹+۱.۷%	۳۴۰	۹+۱.۷%	۳۵۰	۹+۱.۷%
۳۲۰	۹+۱.۸%	۳۵۰	۹+۱.۸%	۳۶۰	۹+۱.۸%
۳۳۰	۹+۱.۹%	۳۶۰	۹+۱.۹%	۳۷۰	۹+۱.۹%
۳۴۰	۹+۲.۰%	۳۷۰	۹+۲.۰%	۳۸۰	۹+۲.۰%
۳۵۰	۹+۲.۱%	۳۸۰	۹+۲.۱%	۳۹۰	۹+۲.۱%
۳۶۰	۹+۲.۲%	۳۹۰	۹+۲.۲%	۴۰۰	۹+۲.۲%
۳۷۰	۹+۲.۳%	۴۰۰	۹+۲.۳%	۴۱۰	۹+۲.۳%
۳۸۰	۹+۲.۴%	۴۱۰	۹+۲.۴%	۴۲۰	۹+۲.۴%
۳۹۰	۹+۲.۵%	۴۲۰	۹+۲.۵%	۴۳۰	۹+۲.۵%
۴۰۰	۹+۲.۶%	۴۳۰	۹+۲.۶%	۴۴۰	۹+۲.۶%
۴۱۰	۹+۲.۷%	۴۴۰	۹+۲.۷%	۴۵۰	۹+۲.۷%
۴۲۰	۹+۲.۸%	۴۵۰	۹+۲.۸%	۴۶۰	۹+۲.۸%
۴۳۰	۹+۲.۹%	۴۶۰	۹+۲.۹%	۴۷۰	۹+۲.۹%
۴۴۰	۹+۳.۰%	۴۷۰	۹+۳.۰%	۴۸۰	۹+۳.۰%
۴۵۰	۹+۳.۱%	۴۸۰	۹+۳.۱%	۴۹۰	۹+۳.۱%
۴۶۰	۹+۳.۲%	۴۹۰	۹+۳.۲%	۵۰۰	۹+۳.۲%
۴۷۰	۹+۳.۳%	۵۰۰	۹+۳.۳%	۵۱۰	۹+۳.۳%
۴۸۰	۹+۳.۴%	۵۱۰	۹+۳.۴%	۵۲۰	۹+۳.۴%
۴۹۰	۹+۳.۵%	۵۲۰	۹+۳.۵%	۵۳۰	۹+۳.۵%
۵۰۰	۹+۳.۶%	۵۳۰	۹+۳.۶%	۵۴۰	۹+۳.۶%
۵۱۰	۹+۳.۷%	۵۴۰	۹+۳.۷%	۵۵۰	۹+۳.۷%
۵۲۰	۹+۳.۸%	۵۵۰	۹+۳.۸%	۵۶۰	۹+۳.۸%
۵۳۰	۹+۳.۹%	۵۶۰	۹+۳.۹%	۵۷۰	۹+۳.۹%
۵۴۰	۹+۴.۰%	۵۷۰	۹+۴.۰%	۵۸۰	۹+۴.۰%
۵۵۰	۹+۴.۱%	۵۸۰	۹+۴.۱%	۵۹۰	۹+۴.۱%
۵۶۰	۹+۴.۲%	۵۹۰	۹+۴.۲%	۶۰۰	۹+۴.۲%
۵۷۰	۹+۴.۳%	۶۰۰	۹+۴.۳%	۶۱۰	۹+۴.۳%
۵۸۰	۹+۴.۴%	۶۱۰	۹+۴.۴%	۶۲۰	۹+۴.۴%
۵۹۰	۹+۴.۵%	۶۲۰	۹+۴.۵%	۶۳۰	۹+۴.۵%
۶۰۰	۹+۴.۶%	۶۳۰	۹+۴.۶%	۶۴۰	۹+۴.۶%
۶۱۰	۹+۴.۷%	۶۴۰	۹+۴.۷%	۶۵۰	۹+۴.۷%
۶۲۰	۹+۴.۸%	۶۵۰	۹+۴.۸%	۶۶۰	۹+۴.۸%
۶۳۰	۹+۴.۹%	۶۶۰	۹+۴.۹%	۶۷۰	۹+۴.۹%
۶۴۰	۹+۵.۰%	۶۷۰	۹+۵.۰%	۶۸۰	۹+۵.۰%
۶۵۰	۹+۵.۱%	۶۸۰	۹+۵.۱%	۶۹۰	۹+۵.۱%
۶۶۰	۹+۵.۲%	۶۹۰	۹+۵.۲%	۷۰۰	۹+۵.۲%
۶۷۰	۹+۵.۳%	۷۰۰	۹+۵.۳%	۷۱۰	۹+۵.۳%
۶۸۰	۹+۵.۴%	۷۱۰	۹+۵.۴%	۷۲۰	۹+۵.۴%
۶۹۰	۹+۵.۵%	۷۲۰	۹+۵.۵%	۷۳۰	۹+۵.۵%
۷۰۰	۹+۵.۶%	۷۳۰	۹+۵.۶%	۷۴۰	۹+۵.۶%
۷۱۰	۹+۵.۷%	۷۴۰	۹+۵.۷%	۷۵۰	۹+۵.۷%
۷۲۰	۹+۵.۸%	۷۵۰	۹+۵.۸%	۷۶۰	۹+۵.۸%
۷۳۰	۹+۵.۹%	۷۶۰	۹+۵.۹%	۷۷۰	۹+۵.۹%
۷۴۰	۹+۶.۰%	۷۷۰	۹+۶.۰%	۷۸۰	۹+۶.۰%
۷۵۰	۹+۶.۱%	۷۸۰	۹+۶.۱%	۷۹۰	۹+۶.۱%
۷۶۰	۹+۶.۲%	۷۹۰	۹+۶.۲%	۸۰۰	۹+۶.۲%
۷۷۰	۹+۶.۳%	۸۰۰	۹+۶.۳%	۸۱۰	۹+۶.۳%
۷۸۰	۹+۶.۴%	۸۱۰	۹+۶.۴%	۸۲۰	۹+۶.۴%
۷۹۰	۹+۶.۵%	۸۲۰	۹+۶.۵%	۸۳۰	۹+۶.۵%
۸۰۰	۹+۶.۶%	۸۳۰	۹+۶.۶%	۸۴۰	۹+۶.۶%
۸۱۰	۹+۶.۷%	۸۴۰	۹+۶.۷%	۸۵۰	۹+۶.۷%
۸۲۰	۹+۶.۸%	۸۵۰	۹+۶.۸%	۸۶۰	۹+۶.۸%
۸۳۰	۹+۶.۹%	۸۶۰	۹+۶.۹%	۸۷۰	۹+۶.۹%
۸۴۰	۹+۷.۰%	۸۷۰	۹+۷.۰%	۸۸۰	۹+۷.۰%
۸۵۰	۹+۷.۱%	۸۸۰	۹+۷.۱%	۸۹۰	۹+۷.۱%
۸۶۰	۹+۷.۲%	۸۹۰	۹+۷.۲%	۹۰۰	۹+۷.۲%
۸۷۰	۹+۷.۳%	۹۰۰	۹+۷.۳%	۹۱۰	۹+۷.۳%
۸۸۰	۹+۷.۴%	۹۱۰	۹+۷.۴%	۹۲۰	۹+۷.۴%
۸۹۰	۹+۷.۵%	۹۲۰	۹+۷.۵%	۹۳۰	۹+۷.۵%
۹۰۰	۹+۷.۶%	۹۳۰	۹+۷.۶%	۹۴۰	۹+۷.۶%
۹۱۰	۹+۷.۷%	۹۴۰	۹+۷.۷%	۹۵۰	۹+۷.۷%
۹۲۰	۹+۷.۸%	۹۵۰	۹+۷.۸%	۹۶۰	۹+۷.۸%
۹۳۰	۹+۷.۹%	۹۶۰	۹+۷.۹%	۹۷۰	۹+۷.۹%
۹۴۰	۹+۸.۰%	۹۷۰	۹+۸.۰%	۹۸۰	۹+۸.۰%
۹۵۰	۹+۸.۱%	۹۸۰	۹+۸.۱%	۹۹۰	۹+۸.۱%
۹۶۰	۹+۸.۲%	۹۹۰	۹+۸.۲%	۱۰۰۰	۹+۸.۲%
۹۷۰	۹+۸.۳%	۱۰۰۰	۹+۸.۳%	۱۰۱۰	۹+۸.۳%
۹۸۰	۹+۸.۴%	۱۰۱۰	۹+۸.۴%	۱۰۲۰	۹+۸.۴%
۹۹۰	۹+۸.۵%	۱۰۲۰	۹+۸.۵%	۱۰۳۰	۹+۸.۵%
۱۰۰۰	۹+۸.۶%	۱۰۳۰	۹+۸.۶%	۱۰۴۰	۹+۸.۶%
۱۰۱۰	۹+۸.۷%	۱۰۴۰	۹+۸.۷%	۱۰۵۰	۹+۸.۷%
۱۰۲۰	۹+۸.۸%	۱۰۵۰	۹+۸.۸%	۱۰۶۰	۹+۸.۸%
۱۰۳۰	۹+۸.۹%	۱۰۶۰	۹+۸.۹%	۱۰۷۰	۹+۸.۹%
۱۰۴۰	۹+۹.۰%	۱۰۷۰	۹+۹.۰%	۱۰۸۰	۹+۹.۰%
۱۰۵۰	۹+۹.۱%	۱۰۸۰	۹+۹.۱%	۱۰۹۰	۹+۹.۱%
۱۰۶۰	۹+۹.۲%	۱۰۹۰	۹+۹.۲%	۱۱۰۰	۹+۹.۲%
۱۰۷۰	۹+۹.۳%	۱۱۰۰	۹+۹.۳%	۱۱۱۰	۹+۹.۳%
۱۰۸۰	۹+۹.۴%	۱۱۱۰	۹+۹.۴%	۱۱۲۰	۹+۹.۴%
۱۰۹۰	۹+۹.۵%	۱۱۲۰	۹+۹.۵%	۱۱۳۰	۹+۹.۵%
۱۱۰۰	۹+۹.۶%	۱۱۳۰	۹+۹.۶%	۱۱۴۰	۹+۹.۶%
۱۱۱۰	۹+۹.۷%	۱۱۴۰	۹+۹.۷%	۱۱۵۰	۹+۹.۷%
۱۱۲۰	۹+۹.۸%	۱۱۵۰	۹+۹.۸%	۱۱۶۰	۹+۹.۸%
۱۱۳۰	۹+۹.۹%	۱۱۶۰	۹+۹.۹%	۱۱۷۰	۹+۹.۹%
۱۱۴۰	۹+۱۰.۰%	۱۱۷۰	۹+۱۰.۰%	۱۱۸۰	۹+۱۰.۰%
۱۱۵۰	۹+۱۰.۱%	۱۱۸۰	۹+۱۰.۱%	۱۱۹۰	۹+۱۰.۱%
۱۱۶۰	۹+۱۰.۲%	۱۱۹۰	۹+۱۰.۲%	۱۲۰۰	۹+۱۰.۲%
۱۱۷۰	۹+۱۰.۳%	۱۲۰۰	۹+۱۰.۳%	۱۲۱۰	۹+۱۰.۳%
۱۱۸۰	۹+۱۰.۴%	۱۲۱۰	۹+۱۰.۴%	۱۲۲۰	۹+۱۰.۴%
۱۱۹۰	۹+۱۰.۵%	۱۲۲۰	۹+۱۰.۵%	۱۲۳۰	۹+۱۰.۵%
۱۲۰۰	۹+۱۰.۶%	۱۲۳۰	۹+۱۰.۶%	۱۲۴۰	۹+۱۰.۶%
۱۲۱۰	۹+۱۰.۷%	۱۲۴۰	۹+۱۰.۷%	۱۲۵۰	۹+۱۰.۷%
۱۲۲۰	۹+۱۰.۸%	۱۲۵۰	۹+۱۰.۸%	۱۲۶۰	۹+۱۰.۸%
۱۲۳۰	۹+۱۰.۹%	۱۲۶۰	۹+۱۰.۹%	۱۲۷۰	۹+۱۰.۹%
۱۲۴۰	۹+۱۱.۰%	۱۲۷۰	۹+۱۱.۰%	۱۲۸۰	۹+۱۱.۰%
۱۲۵۰	۹+۱۱.۱%	۱۲۸۰	۹+۱۱.۱%	۱۲۹۰	۹+۱۱.۱%
۱۲۶۰	۹+۱۱.۲%	۱۲۹۰	۹+۱۱.۲%	۱۳۰۰	۹+۱۱.۲%
۱۲۷۰	۹+۱۱.۳%	۱۳۰۰	۹+۱۱.۳%	۱۳۱۰	۹+۱۱.۳%
۱۲۸۰	۹+۱۱.۴%	۱۳۱۰	۹+۱۱.۴%	۱۳۲۰	۹+۱۱.۴%
۱۲۹۰	۹+۱۱.۵%	۱۳۲۰	۹+۱۱.۵%	۱۳۳۰	۹+۱۱.۵%
۱۳۰۰	۹+۱۱.۶%	۱۳۳۰	۹+۱۱.۶%	۱۳۴۰	۹+۱۱.۶%
۱۳۱۰	۹+۱۱.۷%	۱۳۴۰	۹+۱۱.۷%	۱۳۵۰	۹+۱۱.۷%
۱۳۲۰	۹+۱۱.۸%	۱۳۵۰	۹+۱۱.۸%	۱۳۶۰	۹+۱۱.۸%
۱۳۳۰	۹+۱۱.۹%	۱۳۶۰	۹+۱۱.۹%	۱۳۷۰	۹+۱۱.۹%
۱۳۴۰	۹+۱۲.۰%	۱۳۷۰	۹+۱۲.۰%	۱۳۸۰	۹+۱۲.۰%
۱۳۵۰	۹+۱۲.۱%	۱۳۸۰	۹+۱۲.۱%	۱۳۹۰	۹+۱۲.۱%
۱۳۶۰	۹+۱۲.۲%	۱۳۹۰	۹+۱۲.۲%	۱۴۰۰	۹+۱۲.۲%
۱۳۷۰	۹+۱۲.۳%	۱۴۰۰	۹+۱۲.۳%	۱۴۱۰	۹+۱۲.۳%
۱۳۸۰	۹+۱۲.۴%	۱۴۱۰	۹+۱۲.۴%	۱۴۲۰	۹+۱۲.۴%
۱۳۹۰	۹+۱۲.۵%	۱۴۲۰	۹+۱۲.۵%	۱۴۳۰	۹+۱۲.۵%
۱۴۰۰	۹+۱۲.۶%	۱۴۳۰	۹+۱۲.۶%	۱۴۴۰	۹+۱۲.۶%
۱۴۱۰	۹+۱۲.۷%	۱۴۴۰	۹+۱۲.۷%	۱۴۵۰	۹+۱۲.۷%
۱۴۲۰	۹+۱۲.۸%	۱۴۵۰	۹+۱۲.۸%	۱۴۶۰	۹+۱۲.۸%
۱۴۳۰	۹+۱۲.۹%	۱۴۶۰	۹+۱۲.۹%	۱۴۷۰	۹+۱۲.۹%
۱۴۴۰	۹+۱۳.۰%	۱۴۷۰	۹+۱۳.۰%	۱۴۸۰	۹+۱۳.۰%
۱۴۵۰	۹+۱۳.۱%	۱۴۸۰	۹+۱۳.۱%	۱۴۹۰	۹+۱۳.۱%
۱۴۶۰	۹+۱۳.۲%	۱۴۹۰	۹+۱۳.۲%	۱۵۰۰	۹+۱۳.۲%
۱۴۷۰	۹+۱۳.۳%	۱۵۰۰	۹+۱۳.۳%</		

۱-۶-۲-مشخصات لنس

۱-۶-۳-۱-هر کدام از نیش‌های مجاز به طول ۲ متر، بک عدد (مشخصات مربوط به نیش‌ها در پرست
(پ) آورده شده است).

۱-۶-۳-۲-هر کدام از نیش‌های مجاز به طول ۱/۵ متر، در عدد

۱-۶-۳-۳-حالی تسمیه‌ای گالانبره بطول ۸/۰ متر، در عدد

۱-۶-۳-۴-حالی تسمیه‌ای گالانبره بطول ۷/۰ متر، چهار عدد

۱-۶-۳-۵-منه سوزنی شش عدد

۱-۶-۳-۶-محدودیت‌های الکتریکی پروره‌داری:

با توجه به شکل پایه فاصله دو فاز (PC) برابر ۱۴۰۰ می‌باشد که در توجه حد اکثر فاصله الکتریکی مجاز در خط پسروخت جداول (۷) محدود می‌شود.

جدول (۷) محدودیت‌های الکتریکی مجاز در خط بر حسب متر		
نوع هادی	واباز خط	کیلووات
فاکس و مینک	۰/۹۲	۰/۷۲
ماهنا و لینکس	۱/۱۸	۰/۹۰

۱-۶-۳-۷-محدودیت‌های مکانیکی پروره‌داری:

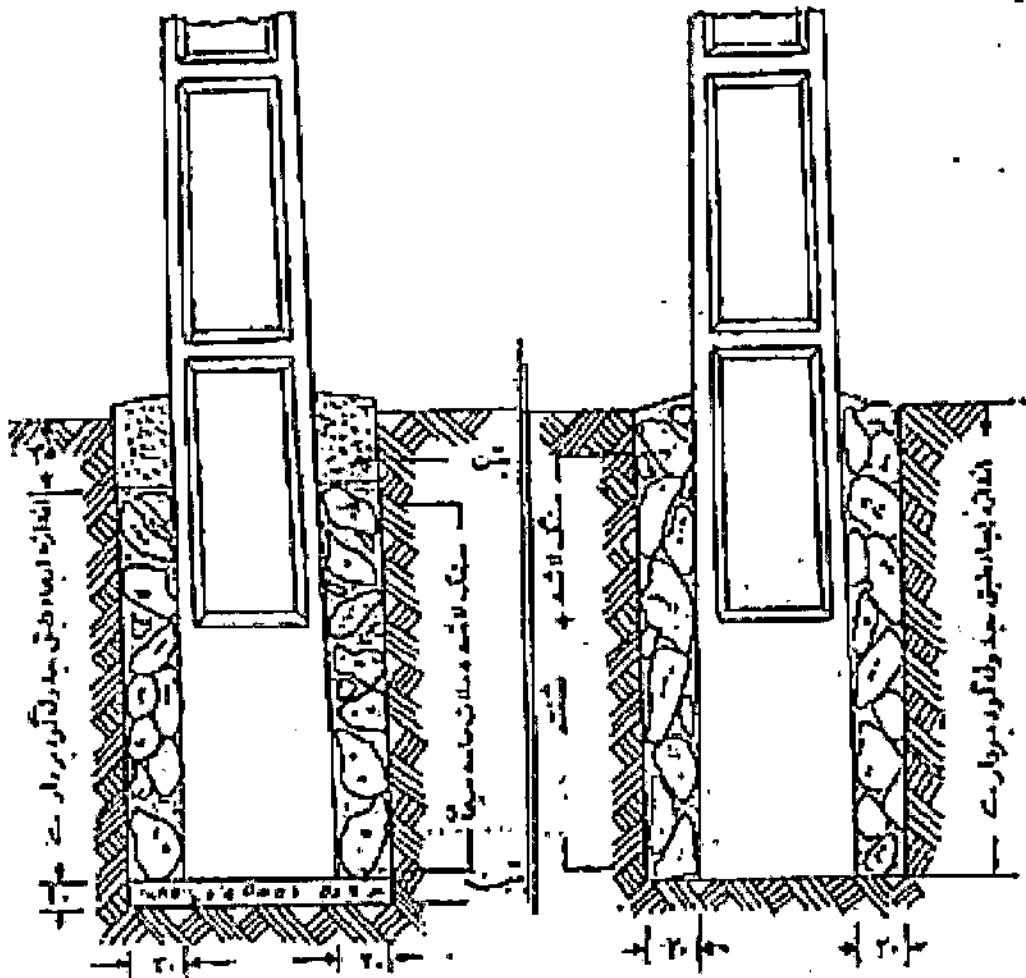
با توجه به شرایط مکانیکی و در محدوده این نسبت نمودن می‌توان از نیش‌های ذکر شده در جداول (۱۶) و (۱۷) استفاده نمود. در این جداولها نیش‌های مجاز برای پایه‌های میانی، گوشواری و انتهای آورده شده است، همچنان در این شکل پایه بیشتر است از هادی فاکس استفاده نشود.

۱-۶-۴-گاربرد:

این کراس آرم برای خطوط دوبل در مسیرهای مستقیم طولانی که مشکل حرم ندارند مناسب است.

عنوان کل: استاندارد خطوط هوایی توسعه	عنوان جزء: اکرس (پلی‌پلی‌لایش پائیس) برکارهای مرتبه که در
صفحه: ۱۶	تاریخ: تیر ماه ۱۳۷۷





مشنگان گود و دزد چینی خوب هست میانی

۱- برای شدود پیشی تپه های پتی ملاتی در زمین های
منقول و سلت و سنتکی، از مستحکم لایه و
دو طایب ملاحت همیان استفاده، و سنج لانه ها
با مطلعی کوچک شرط.

۱۰- پولی دورچینی پیرهای پشتی میانی دو زمین های
شست و موکب الاسترات لاث و شفتل پین به
سپار ۲۵ کله کمک دو غیر مکتب استاده شود.

شروع اجرای اورتاگزین و خوب باشد

جدول (۱۵) شماره نیش مورد استفاده در این باز ۱۰۰ متر برقی های راهی مختلف در شرایط آب و هوای مختلف
تصویر پایه میان دو لکازمای ۲۰KV و ۲۳KV برای تکل پایه های (درو)

نوع مادی	شرط آب و هوای	سیمک	متوسط	ستگل	طرق سنجکن
لایکس نا + ۶ متر	-	۴-۰۷	۰-۰۸	-	-
لایکس نا + ۸ متر	-	-	۰-۰۷	-	-
لایکس نا + ۱۰ متر	-	-	۰-۰۷	-	-
منیک نا + ۴ متر	-	۰-۰۸	۰-۰۸	-	-
منیک نا + ۸ متر	-	۰-۰۸	۰-۰۸	-	-
منیک نا + ۱۰ متر	-	۰-۰۸	۰-۰۸	-	-
هایپنا نا + ۴ متر	-	۰-۰۹	۰-۰۹	-	-
هایپنا نا + ۸ متر	-	۰-۰۹	۰-۰۹	-	-
هایپنا نا + ۱۰ متر	-	۰-۰۹	۰-۰۹	-	-
لینکس نا + ۶ متر	-	۰-۰۹	۰-۰۹	-	-
لینکس نا + ۸ متر	-	۰-۰۹	۰-۰۹	-	-
لینکس نا + ۱۰ متر	-	۰-۰۹	۰-۰۹	-	-

هزاران کل استانداره شفوط مرابط غریب	هزاران جزو: کوش ارماده ایشان پایه های پکارونه در دسته نزدیک
دفتر استانداردهای معاونت تحقیقات و تکنولوژی	تاریخ: یورمه ۱۴۷۷

۰۰۹۴ - ۰۰۵۰ - ۰۰۵۰

۰۰۵۰ - ۰۰۵۰



جدول (۱۶) شماره لیش مورده استفاده در اسپن از ۱۰۰ تا ۲۰۰ متر برای هادیهای مختلف در شرایط آب رهایی ساخته شده
صورت پایه گرفته ای هر و نازهای ۷۰-KV و ۳۳KV برای کل پاهای (دوخ)

شرط آب و هوایی	قطع هادی	میت	متوسط	ستگن	ذوق ستگن
فاسکس تا ۱۰ متر	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰
عطا ۱۰ متر	- - -	- - -	- - -	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰
عطا ۱۰-۱۰ متر	- - -	- - -	- - -	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰
مینک تا ۵ متر	- - -	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰
عطا ۵ متر	- - -	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰
عطا ۱۰-۱۰ متر	- - -	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰
هاپتا تا ۱۰ متر	- - -	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰
عطا ۱۰ متر	- - -	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰
عطا ۱۰-۱۰ متر	- - -	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰
لینکس تا ۱۰ متر	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰
عطا ۱۰ متر	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰
عطا ۱۰-۱۰ متر	- - -	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰	۹۰۰-۹۰۰-۳۰۰

دفتر آستانهای معاونت تحقیقات و تکنولوژی	عنوان کلی: استاندارد مطرط هوایی توزیع
۴۰ صفحه	تاریخ: تیر ماه ۱۳۷۷



جدول (۱۷) فسارت نیش مورد استفاده در این از ۰ تا ۱۰۰ متر برای مادهای مختلف در شرایط آب و هوازی مختلف
پسورد پایه انتهاه در ولتاژهای ۲۰ کیلو و ۳۳ کیلو ولتاژ (در)

نوع مادی	شرایط آب و هوازی			
	سنگین	متوسط	لایه	لایه
لایکن نا ۰ متر	-	A+X	Y+Y	Y+Y
لایکن ۰-۸ متر	-	-	Y+Y	Y+Y
لایکن ۸-۱۰ متر	-	-	Y+Y	Y+Y
لایکن نا ۱۰ متر	-	-	-	-
لایکن نا ۰ متر	-	A+X	Y+Y	Y+Y
لایکن ۰-۸ متر	-	A+X	A+X	A+X
لایکن ۸-۱۰ متر	-	A+X	A+X	A+X
لایکن نا ۱۰ متر	-	-	-	-
لایکن نا ۰ متر	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۱۰
لایکن ۰-۸ متر	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۱۰
لایکن ۸-۱۰ متر	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۱۰	۰-۱۰
لایکن نا ۱۰ متر	-	-	-	-

عنوان کل: استاندارد ملحوظ موادی در زیر	عنوان جزء: کرس (سنگ ایشان با پلاسیک) کارهای توپکه کار
دفتر استانداردهای مساوی تحقیقات و تکنولوژی	تاریخ: تیر ماه ۱۳۷۷

۵۰۹۶

۵۰۹۰

۱۱۱



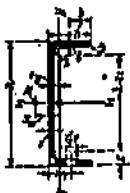
میراث اسلامی در ایران میراث اسلامی ایران و کشورهایی که زبان فارسی را به زبان اسلامی می‌دانند

اسناد نہایت مناقبہ

卷之四

پرسنل (ت) مسلمان نسی ناودنی

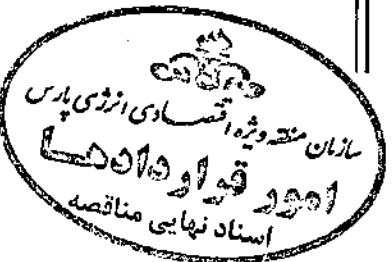
بول استاندارد
برولیٹل هائی بار اسٹیک کنٹر ار ۴۰۰ ملیمیٹر پہ بالا ۸۰ میٹر
اگر ۲۰۰ ملیمیٹر پہ بالا ۸۰ میٹر



شروع شد و تا پایان مهاری ریاضی داده شده باشد باید توضیح نیز بروزه در مقدمه ۲ مراحل انجام شود. (۱) معرفت ۲) تئوری ۳) تکنیک ۴) عملیاتی. میتوان این مراحل را به ۵ مراحل مبتنی بر اینها تقسیم کرد: (۱) معرفت ۲) تئوری ۳) تکنیک ۴) عملیاتی ۵) میانبر اسناد.

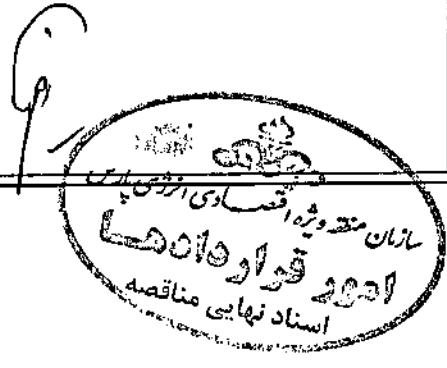
هزاران کیل: استاندارد مخلوط موادی تریجع	هزاران چزو: کرس-گیمبوار فربن پاپ مای سکارولت مولنکو لورین
دقتر استاندارد های معاونت تحقیقات ریکتکنولوژی	تاریخ: پیر ماه ۱۳۷۶

卷之九



پیوست نوزده

مراکز بارگیری و تخلیه، حمل مصالح و تجهیزات، نحوه ارزشیابی محموله و مشخصات بسته بندی



با توجه به اسناد و مدارک پیمان که در خصوص خرید بارگیری و حمل تجهیزات روشنایی می باشد.
پیمانکار ملزم به رعایت موارد زیر در خصوص تجهیزات می باشد :

۱- نو بودن تجهیزات و مواد اولیه:

کلیه تجهیزات موضوع پیمان باید نو، غیر مستعمل و اصلی بوده و مستقیماً از کارخانه تولید کننده یا نمایندگی معتبر برای کارگاه ارسال گردند. تجهیزات و مواد اولیه مستعمل یا دوباره ساخته شده یا تعمیر شده پذیرفته نخواهد شد. در صورت مستعمل بودن تجهیزات و مواد اولیه و یا در صورتی که مشخصات فنی تجهیزات تخلیه شده توسط پیمانکار مطابق مشخصات فنی قرارداد نباشد پیمانکار متعهد است که به تشخیص و به دستور کارفرما یا مشاور کارفرما این نوع تجهیزات را با هزینه خود تعویض نموده و طی زمانی که توسط کارفرما تعیین می شود، مرجع نموده و با تجهیزات و مواد اولیه اصلی و تایید شده جایگزین نماید. کلیه هزینه های ایجاد شده در این رابطه (از قبیل حمل، حقوق گمرکی و بیمه) و مسئولیت تاخیرات حاصله به عهده پیمانکار خواهد بود.

۲- نحوه بسته بندی و تحویل کالا جهت حمل

الف) بسته بندی :

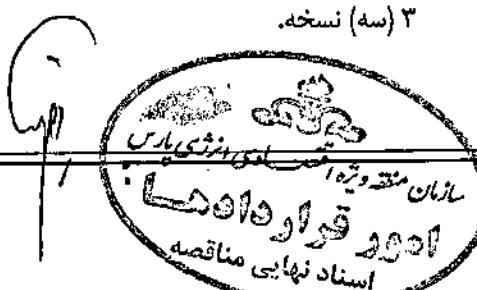
پیمانکار موظف است کلیه کالاهای موضوع این پیمان اعم از خارجی و داخلی را با رعایت استانداردهای بین المللی به تفکیک نوع کالا بسته بندی و با لحاظ نمودن کیفیت و حساسیت قطعات آسیب پذیر به صورتی بسته بندی نماید که از هر نوع آسیب و خرابی ضمن حمل و انتشارداری مصون باشد. پیمانکار بایستی نظرات کارفرما و مقررات خاص شرکت های حمل و نقل مربوطه را جهت اطمینان از حمل سالم مراعات نماید.

بسته بندی باید به نحوی باشد که ضمن مقاوم بودن در مقابل نفوذ آب تا زمان مناسب دوام یابد. مسئولیت هر نوع عیب و نقص حاصله در تجهیزات که از لحاظ کمیت و کیفیت ناشی از عوامل فیزیکی خارجی در زمان نگهداری در انبار و همچنین خسارت ناشی از طرز بسته بندی غیر صحیح کالا برای حمل که به کارفرما تحمیل شود به عهده پیمانکار است.

پیمانکار تعهد می نماید جهت کلیه اجناس اطلاعات و مشخصات مربوطه را طبق فرم مورد نظر کارفرما روی هر بسته درج نماید. یک نسخه کپی از مدارک مربوطه در داخل بسته به نحو مناسبی که آسیب نبیند، جای گذاری شود.

ب) اسناد تحویل تجهیزات خریداری شده و لوازم یدکی به کارفرما

ب-۱- رونوشت صورت حساب های سازنده یا فروشنده که حاکی از مشخصات کالا، مقدار، قیمت واحد و کل مبلغ در ۳ (سه) نسخه.



ب-۲- رونوشت بارنامه صادره پس از بارگیری محموله با راه آهن یا کامیون یا بارنامه حمل مرکب که بدون قید و شرط بوده در ۳ (سه) نسخه.

ب-۳- اظهارنامه عرضه کننده (SD) یا تولید کننده (MD) مبنی بر انطباق کالا با استانداردهای مربوط به مشخصات فنی.

ب-۴- ارائه برگه نتایج آزمون (TR) که نتایج آزمون کارخانه ای کالاها را بر طبق استانداردهای مربوط و مشخصات فنی نشان می دهد. (هزینه مذکور بر عهده پیمانکار می باشد)

ب-۵- ارائه تاییدیه انطباق (VOC) کالا که توسط یکی از شرکتهای بازرگانی یا مستول کنترل کیفیت واحد تولیدی صادر می شود مبنی بر تایید اظهارنامه عرضه کننده (SD) یا تولید کننده (MD). (شرکت بازرگانی به هزینه و توسط کارفرما معرفی می شود)

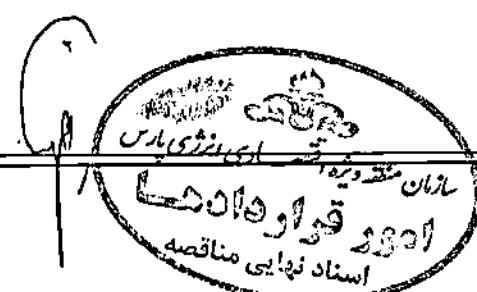
ب-۶- ارائه گواهی نامه بازرگانی (COI) که نشان دهنده ارزیابی انطباق کالا با استانداردهای مربوطه و مشخصات فنی که بر اساس بازدید و قضاؤت و همچنین ارزیابی برگه نتایج آزمون (TR) باشد و توسط شرکت بازرگانی صادر شده باشد. (شرکت بازرگانی به هزینه و توسط کارفرما معرفی می شود)

ب-۷- گواهی بیمه صادره توسط شرکت بیمه با تایید شرکت مذکور به صورت فاکس در (۳) سه نسخه مبنی بر تایید بیمه معادل ۱۱۰٪ ارزش سيف (CIF) کامل مصالح و تجهیزات مورد حمل

۳- مسئولیت حمل

پیمانکار مسئول حمل و تخلیه در مقصد کلیه تجهیزات بوده و کلیه هزینه های ایجاد شده در این رابطه بر عهده وی می باشد.

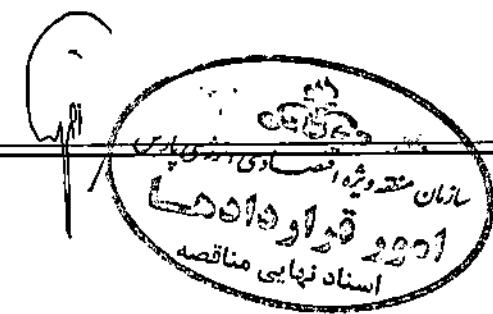
پیمانکار برنامه زمانی حمل تجهیزات موضوع قرارداد را به نحوی تنظیم خواهد نمود که با برنامه زمانی نصب تجهیزات هماهنگی کامل داشته باشد. هر گاه برنامه زمانی نصب تجهیزات بنا به لائی تغییرات کلی یابد، پیمانکار موظف است با موافقت کارفرما تأثیر این تغییرات را در برنامه زمانی حمل تجهیزات ملاحظه دارد. بدیهی است کارفرما معرفی نامه های مربوط و مساعدتهای لازم را انجام خواهد داد.



پیوست بیست

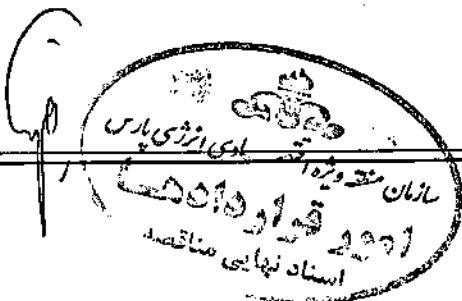
نحوه گردش کارها

(پس از تنفيذ قرارداد بلا Facilities توسط پیمانکار نحوه گردش کارها تهیه و به مشاور کارفرما ارائه خواهد شد. مشاور پس از بررسی و اظهار نظر به پیمانکار اعلام خواهد نمود.)



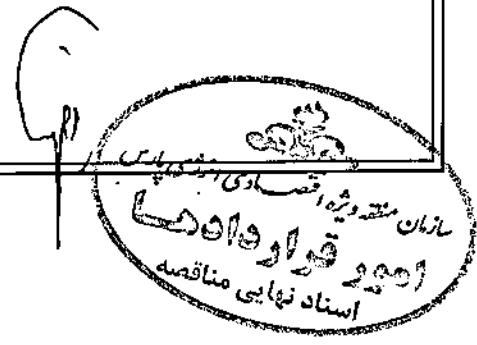
شرایط عمومی

شرایط عمومی پیمان منضم به بخش‌نامه شماره ۱۰۱/۱۸۳۴۰۶ مورخ ۱۰/۵/۱۳۸۳ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری جزء لاینفک این اسناد می‌باشد.



شرایط خصوصی

۱۰۰ تومان



شرایط خصوصی پیمان

این شرایط خصوصی ، در توضیح و تکمیل موادی از شرایط عمومی است که تعیین تکلیف برخی از مواد در آنها ، به شرایط خصوصی موكول شده است . از این رو ، هر گونه نتیجه گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی ، به تنهاپی و بدون توجه به ماده مربوط در شرایط عمومی ، فاقد اعتبار است . شماره مواد درج شده در این شرایط خصوصی ، همان شماره مواد ، و بندوهای مربوط در شرایط عمومی است .

ماده - ۱۰

- زبان مدارک فنی کار ، فارسی است .
- زبان مکاتبه ها و اسناد دیگر فارسی است .

ماده ۱-۱۳

- ۱ - مبلغ ضمانتنامه انجام تعهدات برای بخش خرید ، معادل ۱۰٪ از مبلغ قرارداد (مبلغ پیشنهادی پیمانکار برای بخش خرید) است .
- ۲ - مبلغ ضمانتنامه انجام تعهدات برای بخش اجرا ، معادل ۵٪ از مبلغ قرارداد (مبلغ پیشنهادی پیمانکار برای نصب و اجرا) است .
- ۳ - مدت اعتبار ضمانتنامه انجام تعهدات ، تا پایان انجام تعهدات و قابل تمدید است .

ماده ۳-۱۵ ، مسئولیت تأمین هزینه بیمه نامه ها ، به شرح زیر است :
هزینه کلیه بیمه نامه ها به عهده پیمانکار می باشد .

ماده ۱۶-۳ ، مدت اعتبار بیمه نامه ها ، به شرح زیر است
مدت اعتبار بیمه نامه ها تا پایان تحويل قطعی موضوع موافقتنامه می باشد .

ماده ۱۸-۱ ، ترتیب دریافت خسارت‌های بیمه ، به شرح زیر است :

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ماده ۳-۲۵ ، موعد تحويل نقشه های طبق ساخت از سوی پیمانکار به کارفرما ، هنگام تحويل وقت موضوع قرارداد است .

ماده ۲-۲۸ ، در شرایط زیر پیمانکار مجاز به کار در خارج از ساعتهای عادی روز یا شب است .
- با هماهنگی و موافقت نماینده کارفرما مجوز صادر خواهد شد . پیمانکار بایستی اجرای کار در شب ، را در برنامه و محاسبه هزینه های بالاسری خویش در نظر بگیرد . یاد آور می گردد ردیف و هزینه ی اضافه بابت کار در شب پیمانکار ، به پیمانکار تعلق نمی گیرد و پیمانکار حق ادعا یا مطالبه هیچگونه خسارت و اضافه بهای ندارد .
- اجرای کار در شب در برنامه زمانی تفصیلی پیش‌بینی شده باشد .



ماده ۳۸-۱، نحوه هماهنگی پیمانکار با سایر پیمانکاران، یا گروههای اجرایی کارفرما و وظایف وی در قبال آنان،
به شرح زیر است:
مطابق با موارد ذکر شده در پیوست ۱۰ (تعهدات پیمانکار)

ماده ۳۸-۲، سایر هماهنگیهای مورد نیاز خارج از موارد قید شده در ماده ۱-۳۸، یه روشی زیر صورت میگیرد:
مطابق با موارد ذکر شده در پیوست ۱۰ (تعهدات پیمانکار)

ماده ۳۸-۳، سایر پیمانکاران طرف پیمان با کارفرما، و گروههای اجرایی کارفرما در محدوده کار پیمانکار، عبارتند
از:
پیمانکار تعمیرات و نگهداری تاسیسات و برق

ماده ۴۷.

حداکثر مسئولیتهای مالی پیمانکار و دوره‌ی آن به شرح زیر است.
حداکثر مسئولیتهای مالی پیمانکار در حد خسارتهای واردہ از جانب پیمانکار می‌باشد.

ماده ۵۲-۸-۸. مبلغ پیمان، از جمله شامل جبران هزینه‌های زیر، علاوه بر هزینه‌های درج شده در ماده ۵۲
است.

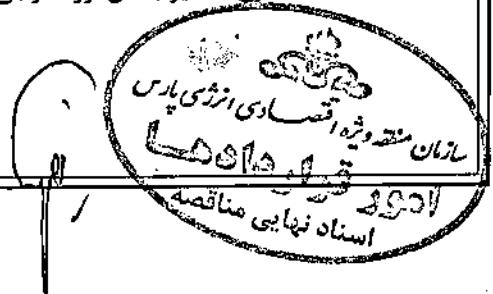
طبق الحاقیه شرایط خصوصی

ماده ۵۳-۱-۷، میزان کسور حسن انجام کار برای بخش‌های مختلف کار، به شرح زیر است:
۱۰٪ از مبالغ پرداختی.

ماده ۵۳-۸. به ازای هر ۳۰ روز تأخیر نسبت به مدت مقرر در بند ۴-۵۳ شرایط عمومی در پرداخت صورت
وضعیت پیمانکار، مبلغ، به عنوان جبران هزینه‌های اضافی پیمانکار در مدت
تأخر، به وی پرداخت می‌شود.

ماده ۵۴-۲-۳. به عنوان جبران هزینه‌های بالاسری پیمانکار، برای تهیه و تأمین مصالح و تجهیزات از محل مبالغ
مشروط، در صدقیمت واقعی پرداخت شده توسط پیمانکار، به وی پرداخت می‌شود

ماده ۵۵، نرخ تعییر بخش ارز خارجی و سایر ضوابط مربوط به پرداخت آن، به شرح زیر است.



ماده ۱-۵۶. در صورت تکمیل پیش از موعد کار، کارفرما هزینه تسربی کار را به نحو تعیین شده در زیر، به پیمانکار پرداخت می کند.

ماده ۱-۵۷. (عدم شمول تعديل به پیمان، یا نحوه مشمول تعديل شدن پیمان درج شود)
این پیمان شامل تعديل نمی شود.

ماده ۱-۵۸. پیمانکار، موظف است بیمه نامه های زیر را برای مصون نگهداشتن کارفرما، از زمان تحويل موقت کار، به کارفرما، به هزینه خود به نام کارفرما، دریافت و تسلیم کند.
بیمه تمام خطر پروژه با هماهنگی کارفرما.

ماده ۱-۵۹. شرایط واگذاری تاسیسات موقت و تجهیزات ایجاد شده به وسیله پیمانکار و مصالح مازاد کارفرما به شرح زیر است:

با هماهنگی کارفرما به بهره بردار تحويل می شود.

ماده ۱-۶۰. دوره مسئولیت رفع نقص کارهای موضوع این پیمان، پس از تحويل موقت کارها، ۲ سال است.

ماده ۳-۶۵. برای جبران هزینه های ناشی از نگهداری کارها در دوران تعليق و سایر هزینه های ناشی از آن، مبالغ زیر، به وسیله کارفرما به پیمانکار پرداخت می شود:

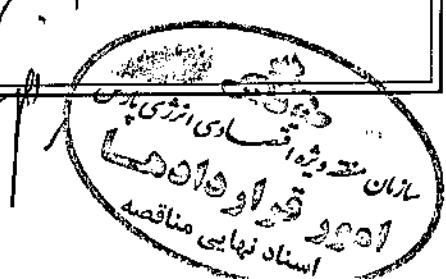
$$\frac{\text{مبلغ پیمان بخش } \mathbb{C}}{\text{مدت پیمان به ماه}} = \frac{0/04}{\text{هزینه تعليق ماهیانه}}$$

هزینه های دوران تعليق فقط شامل بخش (C) پیمان می گردد.

هزینه های مربوطه پس از تائید دستگاه نظارت بر اساس جدول مقادیر و قیمت ها قبل پرداخت خواهد بود.

ماده ۶۶. در صورت تأخیر پیمانکار در تکمیل طبق برنامه کار، یا فسخهای اصلی آن، خسارت تأخیر، به شرح جدول زیر از پیمانکار وصول می شود.

پنج ماه	چهار ماه	سه ماه	دو ماه	یک ماه	مدت زمان تأخیر
۱۰٪ قرارداد	۸٪ قرارداد	۶٪ قرارداد	۴٪ قرارداد	۲٪ قرارداد	مبلغ وصولی از پیمانکار باخت تأخیر کار



نماینده پیمانکار
نام و نام خانوادگی
امضا

مهر

نماینده کارفرما
نام و نام خانوادگی
امضا



الحاقیه شرایط خصوصی قرارداد

این الحاقیه جهت تعیین شرایط خاص پروژه و تبیین و شفاف سازی مواردی است که جهت اجرای این پروژه مورد نظر کارفرما بوده، جزء لاینفک قرارداد است و در کل مدت زمان اجرای کار رعایت کلیه مفاد آن الزامی می باشد و پیمانکار با شرکت در مناقصه و مهر و امضای اسناد مناقصه و قرارداد ضمن اقرار به فهم کلیه مفاد آن، متعهد به اجرای این شرایط می باشد. همچنین پیمانکار اقرار می نماید تأثیرات مالی، زمانی و کیفی این شرایط در قیمت پیشنهادی خود مد نظر قرار داده و تحت هیچ شرایطی دعاوی پیمانکار در این خصوص مسموع نبوده و مردود است.

نکته: پیمانکار موظف است در هر یک از بخش‌های اجرای پروژه با صلاح‌دید کارفرما نسبت به آموزش پرسنل کارفرما اقدامات لازم را انجام داده و از این بابت هیچ‌گونه هزینه‌ای پرداخت نمی شود و این نکته را باید در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید.

۱- اعتبار این پروژه از محل طرحهای غیر عمرانی تأمین می شود و پیمانکار با درنظر گرفتن این مطلب پیشنهاد مالی خود را ارایه داده است.

۲- در اجرای ماده ۳۸ قانون تأمین اجتماعی از هر پرداخت به پیمانکار ۵٪ به عنوان سپرده تأمین اجتماعی کسر می گردد، سپرده مذکور در قبال ارائه مفاصیاحساب تأمین اجتماعی قابل استرداد است. در هر حال آخرين پرداخت به پیمانکار از طرف کارفرما موكول به ارائه مفاصیاحساب نهائی از سازمان تأمین اجتماعی و ارائه صورتجلسه تائید انجام کار که به امضا نمایندگان مجاز کارفرما و پیمانکار رسیده باشد، خواهد بود.

۳- پیمانکار راسا مسئول تسويه حساب مالياتی با وزارت امور اقتصاد و دارائی بوده و کارفرما هیچ‌گونه مسئولیتی در اين خصوص نخواهد داشت.

۴- به استناد بخشنامه شماره ۹۳/۰۳/۰۵ مورخ ۲۰۰/۹۳/۲۹ صادره از سازمان امور مالياتی کشور که مقرر می دارد ((کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی که در مناطق آزاد و ویژه با اخذ مجوز از مراجع ذی صلاح (سازمان منطقه ویژه در مناطق ویژه) به فعالیت مبادرت می نمایند مقیم محسوب می گرددن)). بنابر این شرکتهای طرف قرارداد با سازمان منطقه ویژه پس از اخذ مجوز از سازمان، از پرداخت ماليات بر ارزش افزوده معاف می باشند و نباید مبلغ ماليات بر ارزش افزوده را بر قيمتهاي پيشنهادي لحاظ نمایند. بر اين اساس پیمانکار مکلف است ظرف مدت ۱۵ روز از ابلاغ قرارداد جهت اخذ مجوز فعالیت به سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس مراجعت نماید و در غير اين صورت مسئوليت هرگونه تأخير در اخذ مجوز به عهده پیمانکار خواهد بود.

سازمان متدربينه اقتصادي نوشي پارس
۱۰۰۰ قراردادها
استاد نهايی مناقصه

۵- پیمانکار مکلف است کلیه کارکنان خود را که برای اجرای این پیمان بکار می گمارد در نزد سازمان تأمین اجتماعی بیمه نماید و لیست آنها را به همراه حق بیمه‌های متعلقه بطور مرتب به سازمان تأمین اجتماعی پرداخت و رسید آن را به کارفرما تسلیم نماید.

۶- از هر پرداخت صورت وضعیت تأیید شده پیمانکار ۱۰٪ بعنوان سپرده حسن انجام کار کسر خواهد گردید. دریافت وجه سپرده حسن انجام کار پیمان طبق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ ه مورخ ۹۴/۹/۲۲ هیأت وزیران و اخذ تائیدیه مکتوب نماینده کارفرما است.

۷- مدیر پروژه باید از میان اعضاء هیات مدیره انتخاب شده باشد و صلاحیت رئیس کارگاه معرفی شده توسط پیمانکار، به تایید مهندس مشاور و کارفرما رسیده باشد.

۸- پیمانکار مسئول رعایت و اجرای مقررات HSE و استانداردهای ایمنی، بهداشت و محیط زیست برای افراد خود و کارکنان مهندس مشاور و کارفرما است و رعایت کلیه مفاد نظام نامه H.S.E منضم شده به این استاد از سوی پیمانکار الزامی بوده و ملاک عمل می باشد.

۹- هر یک از پرسنل شرکت های پیمانکاری، قبل از شروع به کار و دریافت کارت تردد(حراست) موظف به گذراندن ۲ ساعت آموزش HSE در واحد HSE سازمان می باشند و صدور کارت تردد حراست منوط به دریافت آموزش های مذکور و تایید از HSE می باشد.

۱۰- نماینده کارفرما در این قرارداد مدیریت منطقه پارس ۱ سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس خواهد بود.

۱۱- با استناد مفاد نامه شماره ۱ ب م ۸۳/۶/۳۰ مورخ ۸۳-۵۹۸ رئیس امور بهداشت، ایمنی و محیط زیست شرکت ملی نفت ایران متضمن بخشنامه مدیر عامل محترم شرکت ملی نفت ایران.

«پیمانکار بایستی مدارکی دال بر دارا بودن خط مشی و نظام مدیریت HSE مناسب با موضوع پیمان ارائه نماید» . در این ارتباط پیمانکار موظف به رعایت دستورالعمل اجرایی مقررات بهداشت ، ایمنی و محیط زیست (HSE) پیمانکاران سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس طبق بخش هشتم جلد سوم خواهد بود.

۱۲- نظارت و تایید خدمات مندرج در قرارداد، از سوی کارفرما و یا نماینده وی از مسئولیت‌های ~~همیه جزئیات~~ استانداردها و اصول فنی و علمی نمی کاهد و در هر حال پیمانکار مسئول و جوابگوی ~~کاربری های قابل تسلیم که ترتیب چلنت~~ امور قرارداد هست ~~امور قرارداد هست~~ نقص کار او در خصوص موضوع قرارداد مشاهده گردد.



۱۳- به استناد پخشندامه شماره ۱-۲۲۸۴/۲۸/۷۷ مورخ ۸۱/۷/۷ وزارت نفت:

پیمانکار نمی تواند کارکنان صنعت نفت اعم از رسمی، پیمانی، قراردادی، بازنشسته، باخریدی و کسانی که با/ بدون کسب موافقت مقامات صنعت نفت ترک خدمت نموده/می نماید را تا سه سال پس از قطع رابطه خدمت با صنعت نفت به همکاری و خدمت در شرکت خود دعوت نماید، مگر در مواردی که موافقت مدیر عامل شرکت اصلی را برای فرد مورد نظر را اخذ نموده باشد.

۱۴- در ارتباط با ماده مرتبط با موضوع فسخ قرارداد، در صورتیکه بنا به تشخیص کارفرما، پیمانکار مرتکب یکی از اعمال بندهای ماده ۱ آئین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاه های اجرایی موضوع مصوبه شماره ۷۳۳۷۷/ح ۳۰۳۷۴ ه- هیات وزیران گردد مشمول ماده مذکور بوده و قرارداد فسخ خواهد گردید.

۱۵- در اجرای ماده ۷ آئین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاه های اجرایی چنانچه پیمانکار مرتکب یکی از اعمال بندهای ماده یک آئین نامه شماره ۷۳۳۷۷/ح ۳۰۳۷۴ ه شود، کارفرما مجاز به عقد قرارداد جدید با پیمانکار به مدت ۵ سال نمی باشد.

۱۶- در اجرای مفاد ردیف ب مصوب شماره ۳۴۵۱۲/۷۸۵۸۵ مورخ ۸۴/۱۱/۲۹ هیات وزیران، پیمانکار در جهت انجام مفاد قرارداد منعقده، موظف به تأمین ۵۰٪ نیروی انسانی مورد نیاز خود از نیروهای بومی، با نظر و هماهنگی کمیته اشتغال سازمان منطقه‌ی ویژه‌ی اقتصادی انرژی پارس می باشد.

۱۷- پیمانکار موظف است به محض بروز حادثه گزارش کامل حادثه به انضمام پیش بینی کلیه خطرات احتمالی و راههای مقابله با آنها و کلیه اقدامات انجام شده و پیگیریهای به عمل آمده را به مراجع قانونی و کارفرما منعکس نماید. پیمانکار در قبال هر گونه حادثه و خسارات که منجر به صدمات بدنی و فوت و نقص عضو و از کار افتادگی و غیره به کارکنان خود یا اشخاص ثالث گردد مستول خواهد بود و کارفرما از این بابت هیچ گونه مسئولیتی بر عهده نخواهد داشت.

۱۸- کلیه مسئولیتهای حقوقی و کیفری و پاسخگویی به کلیه دعاوی و شکایات مطروحه از طرف اشخاص که به نحوی مربوط به این قرارداد باشد بر عهده پیمانکار است و کارفرما حق دارد به محض اطلاع از هر گونه دعاوی مطروحه بشرح فوق نسبت به ضبط کلیه مطالبات و تضمین های پیمانکار تا زمان رفع مشکل و حل و فصل دعاوی مطروحه اقدام نماید. تشخیص و نظر کارفرما در این خصوص قطعی می باشد.

۱۹- پیمانکار مکلف است کلیه دستورالعملهای شواری عالی حفاظت فنی و وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی را به هزینه خود در محدوده موضوع قرارداد خود رعایت نماید.



-۲۰ پیمانکار در طول مدت قرارداد مسئول کامل کلیه اقدامات کارکنان خود بوده و تعهد می نماید کلیه قوانین و مقررات عمومی و موضوعه و نیز دستورالعملهای ایمنی و حراسی و بهداشتی و انصباطی کارفرما را در مورد تمامی کارکنانی که برای اجرای مفاد این قرارداد مورد تایید کارفرما قرار گرفته اند رعایت نماید.

-۲۱ دوره تضمین یا گارانتی یکسال مطابق با ۱۲ ماه شمسی پس از تحویل موقت پروژه می باشد.

-۲۲ اگر در دوره تضمین ، کارفرما معايب و نقايصي در کارهای اجرایي یا تجهيزات خريداری شده توسط پیمانکار ببیند که ناشی از کار پیمانکار باشد، پیمانکار مکلف است که آن معايب و نقايص را به هزينه خود رفع کند، برای اين منظور ، کارفرما مراتب را با ذکر معايب و نقايص و محل آنها به پیمانکار بصورت مكتوب ابلاغ ميکند و پیمانکار باید حداکثر ظرف ۲۴ ساعت پس از ابلاغ کارفرما، شروع به رفع معايب و نقايص كند و آنها را طی مدتی که مورد قبول کارفرما است، رفع نماید. هر گاه پیمانکار در انجام تعهد قصور ورزد یا مسامحه کند، کارفرما حق دارد آن معايب و نقايص را خودش یا به هر ترتibi که مقتضی بداند رفع نماید و هزينه آنرا به اضافه ۱۰۰٪ آن، از محل تضمین پیمانکار یا هر نوع مطالبات و سپردهای که پیمانکار نزد او دارد، برداشت نماید.

-۲۳ در صورتيكه به هر دليل کارفرما نتواند بلاfacله موضوع قرارداد را به بهره برداری رسانده و مورد آزمایش قرار دهد و دوره تضمین نيز بدون ارزیابی و سنجش موضوع قرارداد پایان پذيرد و تضمین حسن انجام تعهدات نيز به فروشنده مسترد گردد، اين موضوع نافي مسئولitehای پیمانکار نخواهد بود و هرگاه کارفرما در زمان بهره برداری متوجه عيوب و نقايص ناشی از قصور پیمانکار گردد، پیمانکار مسئول جبران كامل خسارات وارد و رفع كامل نقايص خواهد بود.

-۲۴ پیمانکار موظف است نیروهای حراسی خود را در منطقه با هماهنگی حراست منطقه ویژه معرفی نماید و در صورتيكه پیمانکار در نظر داشته باشد از نیروهای خارجی در اين قرارداد استفاده نماید موظف به انجام هماهنگی كامل در اين زمينه با حراست سازمان منطقه ویژه اقتصادي انرژي پارس قبل از بكارگيري نیروهای خارجی خواهد بود.

۲۵ حل اختلافات

در صورت بروز هر گونه اختلاف در تفسير یا اجرای مفاد پیمان بين دو طرف قرارداد اختلاف بين طرفين ابتدا از طريق مذاكره و تفاهم حل و فصل خواهد شد و در صورت عدم حصول نتيجه طبق شيوه نامه حل اختلاف قراردادي



به شماره ۱۱۲ ۲۸/۱-۲۶۰۰۵ مورخ ۹۳/۰۶/۵ و روش اجرایی آن به شماره ۶۱۷۳۰۸ مورخ ۹۳/۱۲/۲۶ و همچنین شیوه

نامه شماره ۲۰/۲-۲۳۴۰۵۵ مورخ ۹۴/۰۵/۱۹ ابلاغی از سوی مقام عالی وزارت نفت به شرح زیر عمل می‌گردد.

ماده ۱) هیات حل اختلاف

در هریک از شرکت‌های اصلی (شرکت ملی نفت ایران - شرکت ملی گاز ایران - شرکت ملی صنایع پتروشیمی - شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران) یک هیات حل اختلاف قراردادی تشکیل خواهد شد.

با توجه به حجم اختلاف‌های مطروحه، تشکیل بیش از یک هیات در هر شرکت اصلی با پیشنهاد هیات مدیره مربوط و تایید هیات عالی حل اختلاف مجاز خواهد بود.

تبصره) در صورت تشکیل بیش از یک هیات در هر شرکت اصلی، نحوه ارجاع در خواست‌های شرکت‌های طرف قرارداد به این هیات به ترتیبی خواهد بود که هیات عالی حل اختلاف تعیین خواهد کرد.

ماده ۲) اعضای هیات‌های حل اختلاف، به اعتبار توانمندی‌ها و صلاحیت‌های حرفه‌ای خود به ترتیب زیر انتخاب و منصوب خواهد شد:

الف) یک نفر کارشناس حقوقی مسلط به امور حقوقی قراردادها

ب) یک نفر کارشناس مالی مسلط به امور مالی قراردادها

ج) یک نفر از مدیران یا کارشناسان ارشد فنی

این افراد توسط مدیر عامل شرکت به هیات عالی حل اختلاف معرفی و در صورت تایید صلاحیت حرفه‌ای ایشان توسط این هیات، احکام ایشان پس از تصویب هیات مدیره شرکت، از سوی مدیر عامل برای مدت دو سال صادر می‌شود.

تبصره) برای هر یک از اعضای هیات، افرادی به عنوان عضو علی البدل متناظر به همان روال انتخاب اعضای اصلی، تعیین و منصوب خواهد شد که در موارد غیبت اعضای اصلی و نیز در موارد بند ۵-۴ ماده ۵ به اعضای اصلی، به جای ایشان در هیات‌ها به اختلاف‌ها رسیدگی خواهند کرد.

ماده ۳) وظایف و مسئولیت‌های هیات حل اختلاف

مسئولیت هیات حل اختلاف، رسیدگی به اختلاف طرف‌های قرارداد با شرکت اصلی ذیربط و شرکت‌های (فرعی) تابعه آن حسب مورد و اتخاذ تصمیم برای نحوه حل و فصل اختلاف با طرف قرارداد خواهد بود.

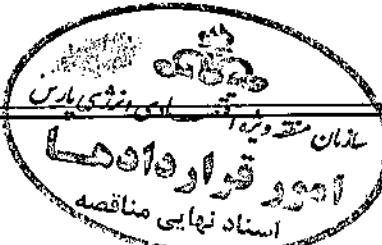
تصمیمات هیات حسب مورد پس از تصویب هیات مدیره شرکت ذیربط لازم اجرا خواهد شد.

تبصره) در صورتی که هیات مدیره یک شرکت از تصویب تصمیم هیات حل اختلاف آن شرکت در موردی امتناع نماید، طرف ذینفع می‌تواند از این اقدام به هیات عالی حل اختلاف شکایت نماید.

ماده ۴) چنانچه اجرای تصمیم صادره از سوی هیات‌های حل اختلاف دارای بار مالی بوده و یا اینکه به دلایل افزایش سقف و حجم قرارداد مستلزم اخذ مجوز از مراجعی همانند هیات مدیره شرکت کارفرما، کمیسیون معاملات شرکت مربوطه یا هیات ترک تشریفات مناقصه و یا نظایر آنها باشد، شرکت کارفرما موظف است قبل از ابلاغ تصمیم صادره برای اجرا، نسبت به کسب مجوزهای لازم اقدام نماید. در هر صورت تصمیم‌های هیات‌ها صرفاً در چارچوب موازین قانونی و با رعایت کلیه مقررات و بالحاظ اختیارات هیات مدیره شرکت مطابق اساسنامه آن معتبر و قابل اجرا می‌باشد.

ماده ۵) فرآیند رسیدگی به اختلاف‌ها

۱-۵- هرگاه یک شرکت طرف قرارداد با یک شرکت اصلی صنعت نفت یا شرکت تابعه آن، در اجرای یک قرارداد نتواند با مذاکره با کارفرمای خود به تفاهم و نتیجه برسد، می‌تواند حل مشکل خود را از هیات حل اختلاف شرکت اصلی ذیربط درخواست کرده و کتابخانه هیات حل اختلاف تقاضای رسیدگی و تصمیم گیری کند.



شایان ذکر است، پیمانکار طرف قرارداد الزامی به طرح موضوع اختلاف در هیات های حل اختلاف ندارد و "می تواند" در صورت عدم تمايل، موضوع مورد اختلاف را از طریق مرجع / مراجع قضایی ذی صلاح بیگیری نماید. بدینهی است در صورت طرح موضوع مورد اختلاف در هیات حل اختلاف، رعایت الزامات مفاد شیوه نامه و روش اجرایی آن برای طرفین لازم الرعایه است.

۵-۲- تصمیم گیری در هیات های حل اختلاف با رعایت موارد زیر خواهد بود :

الف) در صورتی که اختلاف به دلیل برداشت متفاوت از متن بخشنامه ها و دستور العمل ها باشد، هیات موضوع را از مرجع صدور بخشنامه / دستور العمل استعلام نموده و پاسخ واصله ، توسط هیات به دو طرف پیمان ابلاغ می شود و طرفین اختلاف ملزم به رعایت آن هستند.

ب) در صورتی که اختلاف ناشی از اجرا یا تفسیر مفاد قرارداد باشد ، براساس محتويات و مندرجات قرارداد ، توافقات و صورت جلسات و قوانین و مقررات مربوطه، هیات موارد اختلافی را بررسی و در خصوص آنها تصمیم لازم را اتخاذ می نماید .

۵-۳- شرط اصلی ورود هیات حل اختلاف به رسیدگی به درخواست ذینفع (در موارد شامل جزء « ب » بند ۵-۲- همین ماده)، اعلام پذیرش رسمی متقاضی دایر بر این خواهد بود که ایشان رای هیات حل اختلاف را چه له یا علیه وی باشد به طور کامل خواهد پذیرفت .

۵-۴- هیات حل اختلاف موظف است به درخواست های واصله بی طرفانه رسیدگی کند، لذا اعضای هیات در موارد شامل ماده ۹۱ قانون اینین دادرسی دادگاههای عمومی و انقلاب در امور مدنی صالح به رسیدگی و اظهار نظر در موضوع اختلافی نبوده و باید جای خود را به اعضای علی البدل منتظر بدهند . اظهار نظر در خصوص موضوع اختلافی پیش از اتخاذ تصمیم نهایی هیات توسط هریک از اعضای هیات نیز موجب سلب صلاحیت ایشان در رسیدگی به آن پرونده خواهد شد .

۵-۵- برای ورود به رسیدگی به درخواست طرف قرارداد، به موافقت کارفرما نیازی نیست.

۵-۶- دعوت از طرفین اختلاف برای حضور در جلسات هیات های حل اختلاف و استماع نظرات ایشان ضروری است ، ولی تصمیم نهایی هیات بدون حضور دو طرف اتخاذ خواهد شد .

۵-۷- هیات ها می توانند بنا بر تشخیص خود و حسب نیاز ، از افراد و یا گروه های کارشناس در رشته های مختلف برای بررسی موضوعات استفاده کنند و در فرآیند رسیدگی به اختلاف ها در جلسات خود ، نظارت این افراد را استماع کنند .

ماده ۶) هیات حل اختلاف می تواند عندهالزوم و بنابر ضرورت ، به تشخیص خود، در صورت تقاضای هریک از طرفین در رابطه با صدور دستور موقت دایر بر الزام و یا منع انجام کاری تصمیم لازم اتخاذ نماید . اجرای هرگونه دستور موقت در خصوص مراتب مزبور بنا به درخواست هیات حل اختلاف و با دستور مدیرعامل و در صورت لزوم با تایید هیات مدیره شرکت اصلی مقدور می باشد .

ماده ۷) هیات عالی حل اختلاف

هیات عالی حل اختلاف مشکل از ۵ نفر به ترتیب زیر می باشد:

الف) معاون امور حقوقی و امور مجلس به عنوان رئیس هیات

ب) نماینده معاون امور مهندسی وزیر

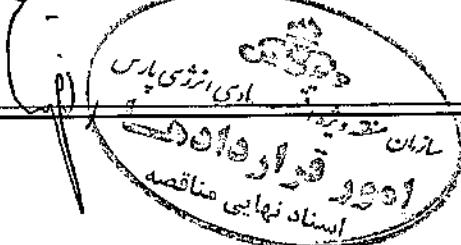
ج) سه نفر مدیر و کارشناس برجسته در امور مالی ، قراردادها و مدیریت پروژه که توسط وزیر منصوب می شوند .

ماده ۸) هیات عالی وظایف و مسئولیت های زیر را به عهده خواهد داشت :

۱- بررسی و تایید صلاحیت حرفه ای افراد بیشنهادی برای عضویت در هیات های حل اختلاف شرکت های اصلی

۲- تایید تشکیل بیش از یک هیات حل اختلاف در هریک از شرکت های اصلی

۳- سلمیدصلاحیت اعضاء اصلی یا علی البدل هیات های حل اختلاف در صورت اثبات تخلف ایشان در انجام وظایف



تبصره) در صورت رد و سلب صلاحیت از هریک از اعضای هیات‌ها، آن عضو بلافضله برکنار شده و باید فرد جدیدی به جای اوی معرفی شود.

۴- تهیه و ابلاغ روش‌های لازم برای نحوه رسیدگی به اختلاف‌ها و شکایات و نظارت بر اجرای دقیق مقررات این شیوه نامه و عملکرد هیات‌ها

۵- پیشنهاد نحوه پرداخت و جبران حق الزحمه اعضا و افراد موثر در هیات‌ها حل اختلاف جهت اتخاذ تصمیم وزیر نفت

۶- رسیدگی به شکایت‌های ذینفعان در موارد تخلف شکلی هیات‌ها اصلی از مقررات نحوه رسیدگی به اختلاف‌ها و درخواست‌ها.

۷- رسیدگی به شکایت ذینفعان در مواردی که هیات مدیره یک شرکت اصلی تصمیم هیات حل اختلاف آن شرکت را تایید نمی‌کند.

تبصره) در صورتی که پس از رسیدگی، هیات عالی حل اختلاف، تصمیم هیات مدیره شرکت اصلی را درست تشخیص ندهد، باید مراتب را با استدلال کارشناسی خود جهت اتخاذ تصمیم به وزیر منعکس نماید.

ماده ۹) کلیه هیات‌ها و شرکت‌های تابعه در صورت درخواست هیات عالی حل اختلاف ملزم به ارائه هر گونه اطلاعات مورد نیاز حل اختلاف قراردادهای خود به آن هیات می‌باشد.

ماده ۱۰) دعوت به جلسات رسیدگی و هرگونه استعلام و مکاتبات لازم و ابلاغ تصمیمات به عنوان هیات حل اختلاف توسط رئیس هیات انجام می‌پذیرد و از طریق دیرخانه هیات به طرفین ابلاغ می‌گردد.

ماده ۱۱) جلسات هیات‌ها حل اختلاف با حضور تمامی اعضاء رسمیت یافته و تصمیمات با اکثربت آرا اتخاذ می‌شود. شایان ذکر است حضور دو عضو اصلی در جلسه الزامی بوده و صرفاً در صورت عدم حضور یک عضو اصلی، عضو علی البدل متناظر وی در جلسه حاضر و جلسه رسمیت خواهد داشت.

همچنین:

هیات‌ها ای حل اختلاف قراردادی موظفند در جلسات رسیدگی علاوه بر دعوت از طرفین اختلاف، از نماینده انجمن مربوط به نوع فعالیت پیمانکار طرف اختلاف دعوت نماید و پس از استماع نظرات نماینده مذبور و ختم رسیدگی با رعایت حقوق طرفین اختلاف، تصمیم مقتضی اتخاذ نمایند.

۲۶- پیگیری و اخذ کلیه مجوزات کار از جمله مجوز ترافیک، حفاری، عبور از تاسیسات برق آب نفت و گاز و پتروشیمی بر عهده پیمانکار بوده و کارفرما صرفاً پس از اعلام کتبی پیمانکار نسبت به مکاتبه با ادارات منطقه و سازمانهای ذیصلاح اقدام خواهد نمود.

نماینده‌گان پیمانکار

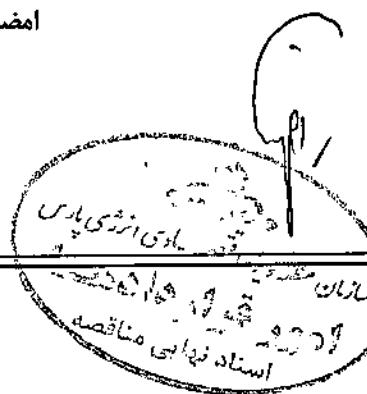
نماینده‌گان کارفرما

سمت:

مهر و امضاء

سمت:

امضاء



دستورالعمل تهیه و تحويل

نقشه های As-Built و GIS

هدف

لازم استراتژی سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس در در استقرار و بهره برداری مناسب از سامانه جامع اطلاعات جغرافیایی (GIS)، تهیه و تحويل نقشه ها و مستندات هر یک از طرحها و پروژه های مختلف که توسط مشاورین و پیمانکاران هریک از مدیریتهای سازمان تولید می گردد بصورت نقشه های رقومی و مناسب است تا بتوان از این نقشه ها به عنوان ورودی پایگاه داده مکانی GIS سازمان استفاده نمود. به عبارت دیگر لازم است در نقشه های تحويل شده به مدیریتهای مختلف سازمان توسط هریک از پیمانکاران و مشاوران مربوطه، الزامات و استانداردهای داده های مکانی (GIS) رعایت شود که در دستورالعمل فوق الذکر به تشریح آن پرداخته شده است.

لازم به ذکر است در صورت نیاز به هرگونه راهنمایی پیرامون اجرای مفاد این دستورالعمل مدیریت یکپارچه اطلاعات و تحلیل آماری سازمان آماده همکاری می باشد.

الف) دستورالعمل تحويل نقشه های GIS

۱. لایه های اطلاعاتی می بایست عاری از هرگونه خطاهای هندسی باشند. در این خصوص مجری می بایست نسبت به رفع خطاهای هندسی ذیل اقدام نماید. در خصوص ماهیت خطاهای مطروحه و شیوه رفع آن ها به دستورالعمل ویرایش و آماده سازی اطلاعات منطقه ویژه مراجعه شود:

- خطاهای از هم ردشدنی (Overshoot) و به هم نرسیدگی (Undershoot)
- خطاهای Gap و Sliver

○ خطای عوارض تکراری (Duplication)

○ خطای پاپیونی یا پلیگون های خود متقاطع (Self-intersection)

○ خطای تطابق منطقی (Logical Consistency)

○ خطاهای رفت و برگشت (Switch-back) و تیزی (Spike)

○ خطاهای خطوط، نوچک زائد (Short Object)

○ خطاهای گره های مجازی (Pseudo Node)

- سایر خطاهای هندسی مندرج در دستورالعمل ویرایش و آماده سازی اطلاعات منطقه ویژه
- ۲. منابع داده می بایست به فرمت ESRI Geodatabase با مشخصات ذیل تحویل شوند. در خصوص جزئیات ساختار پایگاه داده تحویلی به گزارش مدل مفهومی پایگاه داده مکانی منطقه ویژه مراجعه شود:

 - تفکیک لایه ها و کلاس های عارضه می بایست به درستی و حتی الامکان مطابق مدل مفهومی پایگاه داده مکانی منطقه ویژه صورت پذیرد.
 - کلاس های عارضه می بایست دارای سیستم مختصات و سیستم تصویر باشند (ترجیحاً UTM قاج ۳۹ شمالی).
 - کلاس های عارضه و جداول می بایست دارای نام و نام مستعار مطابق با مدل مفهومی پایگاه داده مکانی منطقه ویژه باشند و یا در صورت فقدان کلاس عارض یا جدول نظیر در استاندارد مذکور به شیوه ذیل نام گذاری شوند (نمونه ای از نام گذاری صحیح کلاس های عارضه در پایگاه داده در شکل زیر آمده است):

- Bushehr_25k_GDB.gdb
 - AirportEquipment
 - Boundary
 - Construction
 - ControlsPoint
 - GasAndPetrochemicalEquipment
 - BurnPit
 - BurnPitPipeline
 - CathodicProtectionStation
 - CondensateReservoir
 - Culvert
 - Flair
 - FlairPipeline
 - GasCompressorStation
 - GasField
 - GasPlatform
 - GasProductionPipeline
 - GasRefinery
 - GasRefineryEntrance
 - GasRefineryUnderConstruction

▪ نام کلاس عارضه می بایست به صورت لاتین، بدون مخفف سازی، گویا و بر اساس شیوه نام گذاری پاسکال باشد (Pascal Casing). به این ترتیب که حرف ابتدای کلمه با حروف بزرگ الفبای لاتین و سایر حروف به با حروف کوچک الفبای لاتین نوشته می شود و اگر نام شامل چندین کلمه باشد، کلمات بدون فاصله یا کاراکتر جداگانه به یکدیگر می چسبند (مانند GasPahses برای لاس عارضه فازهای پالایشگاهی).

▪ تمام مستعار کلاس عارضه می بایست معادل فارسی نام لاتین کلاس عارضه باشد.
از این منظوره انتساب از روی نام اسامی طولانی (بیش از ۱۵ کاراکتر) حتی الامکان پرهیز شود.

○ فیلد های کلاس های عارضه یا جداول می بایست دارای نام و نام مستعار مطابق با مدل مفهومی پایگاه داده مکانی منطقه ویژه باشند و یا در صورت فقدان فیلد نظری در استاندارد مذکور به شیوه ذیل نام گذاری شوند:

▪ نام فیلد می بایست به صورت لاتین، بدون مخفف سازی، گویا و بر اساس شیوه نام گذاری پاسکال باشد (Pascal Casing). به این ترتیب که حرف ابتدای کلمه با حروف بزرگ الفبای لاتین و سایر حروف به با حروف کوچک الفبای لاتین نوشته می شود و اگر نام شامل چندین کلمه باشد، کلمات بدون فاصله یا کاراکتر جداگانه به یکدیگر می چسبند (مانند PipelineCoverType برای نام فیلد نوع پوشش خط لوله).

▪ نام مستعار فیلد می بایست معادل فارسی نام لاتین فیلد باشد.

▪ از به کار بردن اسمی طولانی (بیش از ۱۵ کاراکتر) حتی الامکان پرهیز شود.

○ نوع هندسه کلاس های عارضه (به جهت نقطه ای، خطی یا چندضلعی بودن) ترجیحاً می بایست مطابق با کلاس های عارضه نظری در مدل مفهومی پایگاه داده مکانی منطقه ویژه منطقه ویژه باشند.

○ کلاس های عارضه دارای بعد ارتفاعی حتماً می بایست به صورت سه بعدی تعریف شوند (برای مثال PonitZ برای عوارض نقطه ای سه بعدی).

۳. فایل های تحویلی می بایست دارای ساختار فایل بندی و پوشش بندی به شرح ذیل باشد:

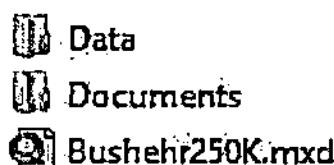
○ یک پوشش اصلی (ریشه) دارای نام لاتین مناسب با اطلاعات تحویلی.

○ تمام منابع داده لایه های اطلاعاتی (نظیر فایل های پایگاه داده، Shapefile ها، فایل های رستری و غیره) همگی در پوشش ای با نام Data در زیر شاخه پوشش اصلی قرار گیرند.

○ سایر مستندات، مدارک و فایل های مرتبط در پوشش Documents قرار گیرند.

○ فایل های نقشه با نام لاتین مناسب با محتوای نقشه و به فرمت سند (*.mxd) ArcMap در زیرشاخه پوشش اصلی قرار گیرند.

○ از قرار دادن فایل ها و پوشش های اضافی در زیرشاخه پوشش اصلی پرهیز شود.



۴. در کارتوجرافی نقشه های تحویلی می بایست موارد ذیل رعایت شده باشد:

○ منابع داده (Data Sources) به لایه های نقشه می بایست به صورت نسبی (Relative) مطابق شکل

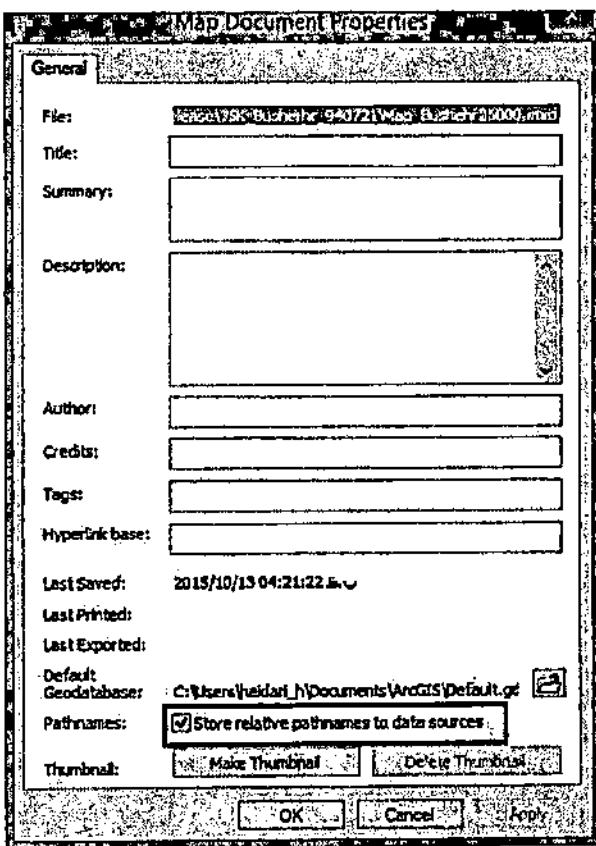
نمای ارجاع دهنده شونده بخواهد که با جابجا کردن فایل نقشه به همرا پوشش Data به مسیر جدید، نقشه

و جداول مسئله نباشد.

سازمان متکویه اقتصادی از رژی پارس

آموزه قراردادها

اسناد نهایی مناقصه



- نمادگذاری و کارتوگرافی لایه ها حتی الامکان مطابق با دستورالعمل کارتوجرافی اطلاعات منطقه ویژه باشد (مانند شکل زیر).
- سیستم مختصات نقشه حتی الامکان با سیستم مختصات لایه ها یکسان باشد.
- لایه ها به شیوه مناسبی گروه بندی شوند (مانند شکل زیر).



سازمان مندویه اقتصادی از ری پارس
امور قواره ای
استناد نهایی مناقصه

ب) دستور العمل تحويل نقشه از بيلت

در نقشه های از بيلت تحويل شده به مدیريتهای مختلف سازمان، انواع خطاهای متداول در تولید و آماده سازی اين نقشه ها باید شناسائی و حذف شده باشند.

۱- مشخصات مورد نياز نقشه های از بيلت

شرکتهای مشاور تهیه کننده نقشه های از بيلت بایستی در تحويل نقشه ها نکات ذيل را رعایت نمایند:

- نقشه ها بایستی در قالب رسانه های ثابت و غير قابل تغيير (Read Only) مانند CD یا DVD تحويل داده شوند. به عبارت ديگر بایستی از تحويل داده ها به صورت رسانه های قابل تغيير (Removable) مانند فلاش یا هارد خودداری گردد. پيشنهاد می گردد که اطلاعات با حجم کمتر از ۷۰۰ مگابايت، ۴/۷ گيگابايت، ۹ گيگابايت و ۵۰ گيگابايت به ترتيب در داخل رسانه CD، DVD ۹، DVD و BLUE RAY تحويل داده شوند.
- آخرين نقشه های از بيلت مورد تاييد مدیريتهای مختلف سازمان بایستی با فرمت DWG و ترجيحاً در قالب AutoCAD 2007 به كارفرما تحويل داده شود.
- نقشه هایی که از نقشه مينا (XREF) استفاده می کنند بایستی در داخل يك فolder به نام XREF و در فolderی که شامل فایل DWG می باشد، ذخیره ساري شوند. مسیر معرفی فایل نقشه مينا به نقشه اصلی داخل فolder در محل XREF\FILE NAME.DWG ... تعیین گردد تا در هنگام مراجعه با کپی کردن فایل نقشه مينا در مسیر ذکر شده و باز کردن نقشه اصلی، نقشه های مينا به صورت صحیح داخل نقشه اضافه گردد.
- در صورتی که برای يك پروژه چندین شیت و نقشه ارائه گردد لیستی از تمام شیتها در قالب يك فایل Excel و به صورت شماره نقشه، نام نقشه، عنوان نقشه، نوع نقشه و کد نقشه مانند جدول ۱ ارائه شود. به عنوان مثال در تعريف کد نقشه، می توان از کد ELE برای نقشه های Electrical، از کد MEC برای نقشه های Mechanical و از کد CVL برای نقشه های Civil استفاده نمود.

جدول ۱: لیست نقشه های ...

کد نقشه	نوع نقشه	عنوان نقشه	نام فایل	شماره نقشه
ELC	الکتریکال	علامکتریکی و مشخصات عمومی فنی	ELC-3-000	E001
ELC	الکتریکال	پلان روشنایی انبارهای شماره ۱ و ۲	ELC-3-001	E002
ELC	الکتریکال	پلان روشنایی انبارهای شماره ۱ و ۲ (بزرگنمایی)	ELC-3-001A	E003
ELC	الکتریکال	پلان روشنایی انبارهای شماره ۱ و ۲ (بزرگنمایی)	ELC-3-001B	E004
MEC	mekanikal	پلان روشنایی انبارهای شماره ۱ و ۲ (بزرگنمایی)	MEC-3-001D	E005
MEC	mekanikal	پلان روشنایی انبارهای شماره ۱ و ۲ (بزرگنمایی)	MEC-3-001E	E006
CVL	سازه	پلان روشنایی انبارهای شماره ۱ و ۲ (بزرگنمایی)	CVL-3-001F	E007
ELC	الکتریکال	پلان برق رسانی پریزهای برق انبارهای شماره ۱ و ۲	ELC-3-002	E008

اسناد نهایی مناقصه
ادمو قراردادها

- نقشه ها در نرم افزار AutoCAD دارای ۲ قسمت اصلی (Model) و طرح بندی (Layout) می باشند که استانداردهای لازم برای هر کدام به طور جداگانه شرح داده می شود.

۲- مشخصات مورد نیاز قسمت اصلی نقشه های ازبیلت (model)

- هر فایل DWG فقط شامل یک شیت نقشه باشد و از تحویل چندین شیت نقشه در داخل یک فایل خودداری گردد. به عبارت دیگر، در قسمت اصلی، فقط نقشه موضوعی به همراه نقشه مبنا (Base Map) قرار بگیرد.
- از درج اطلاعات اضافی خارج از محدوده کادر نقشه خودداری شود.
- واحدهای کاری (Working Units) متریک تنظیم شده باشند.
- عوارض موجود در نقشه ها مکان مرجع باشند. بیضوی مبنای کلیه نقشه ها بایستی WGS84 و سیستم تصویر آنها بایستی UTM با قاج ۳۹ شمالی باشد. مبنای محاسبات مختصات ارتفاعی در نقشه ها سطح متوسط آبهای آزاد با مبنای ارتفاعات در بندر عباس انتخاب گردد.
- لایه های موجود در هر نقشه، در مقیاس مورد نظر اخذ و جمع آوری شده باشند. به عبارت دیگر مقیاس نقشه با دقیق برداست عوارض مناسب باشد. به عنوان مثال دقیق برداست طلاعات در نقشه های با مقیاسهای ۱:۱۰۰۰، ۱:۲۰۰۰، ۱:۵۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰۰ به ترتیب برابر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{6}$ و $\frac{1}{15}$ متر می باشد.
- نقشه ها دارای نقاط کنترل (BM) با پراکنش مناسب و کافی باشد و مختصات BM ها در روی نقشه به صورت مشخص ذکر گردد.
- عوارض سه بعدی بایستی به صورت سه بعدی و با مختصات مسطحاتی و ارتفاعی (X,Y,Z) ترسیم گرددند.
- نقشه ها بایستی دارای لایه بندی مناسب باشند. اطلاعات توصیفی مربوط به هر عارضه در لایه جدا همnam با همان عارضه به صورت (نام عارضه-TXT) لایه بندی گردد و همچنین در قسمت PROPERTIES ذکر گردد. نام گذاری لایه های اطلاعاتی موجود در نقشه ها، باید واضح و شفاف باشد.
- تمام عوارضی که از یک نوع می باشند در یک لایه مخصوص به خود طبقه بندی گرددند به صورتی که عوارض غیر همنوع در یک لایه قرار نگیرند.
- میزان کامل بودن لایه های اطلاعاتی (کمبود لایه های اطلاعاتی و یا جا انداختن عوارض) کنترل گردد.
- در نقشه ها نبایستی لایه های اضافی و لایه های خالی نداشته باشد.
- رنگ عارضه ها از رنگ لایه خودشان تبعیت نمایند به استثنای Annotate ها و اطلاعات توصیفی که می توانند رنگی به غیر از رنگ لایه مخصوص به خودشان را داشته باشند.
- لایه های خطی در صورت امکان نماد گویا داشته باشند.
- الانهای تکراری (Duplicate) در نقشه ها حذف شده باشند.
- به کلیه عوارض از نظر میزان منحصری میزان ها، نقاط ارتفاعی و ... ارتفاع درست به آنها منتنب گردد و با هم تعامل نداشته باشند.

۳- مشخصات موردنیاز قسمت طرح بندی نقشه های ازیللت (Layout)

- نقشه ها بایستی دارای کادر بندی مناسب باشد. در این خصوص رعایت استاندارد کادر بندی نقشه های سازمان نقشه برداری کشور در مقیاسهای موردنظر الزامی است.
 - نقشه ها بایستی دارای راهنمای نقشه (Legend) باشند. به عبارت دیگر نماد کلیه عوارض موجود در لایه های اطلاعاتی بایستی در راهنمای نقشه به صورت گویا و قابل پرینت در مقیاس موردنظر ترسیم شده باشند.
 - نقشه ها بایستی دارای مقیاس عددی (با ذکر ابعاد کاغذ) در راهنمای نقشه (Legend) و همچنین مقیاس ترسیمی SCALE BAR بر روی نقشه باشد. در صورت تفاوت مقیاس ارتفاعی و مسطحاتی (به طور مثال در نقشه های پلان و پروفیل) هر دو مقیاس در لزاندر ذکر گردند.
 - نقشه ها دارای شبکه بندی مختصاتی (GRID) مناسب همراه با مختصات شبکه باشند. شبکه مختصاتی معمولاً به صورت ۱۰ * ۱۰ سانتی متر مربع و مولفه های مختصاتی گریدها در سمت پایین و چپ متن نقشه درج می شوند.
 - نقشه ها دارای اندکس (Index) اتصال به شیت های مجاور و شیت بندی مناسب و خوانا و همچنین دارای یک نقشه کوچک مقیاس جهت راهنمایی موقعیت پروژه در منطقه باشد.
 - عنوان پروژه و همچنین عنوان نقشه در نقشه های تحويلی قید گردد.
- اطلاعات جانبی نقشه شامل نام شرکت تهیه کننده، تاریخ تهیه یا تاریخ بروز رسانی، نسخه (Version) نقشه، روش تولید، نام ترسیم کننده، نام کارفرما و ... بایستی در نقشه درج گردد.



دستور العمل اجرایی مقررات بهداشت، ایمنی
و محیط زیست (HSE) پیمانکاران / مشاوران
سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

۱۲۱

