

شرکت پتروشیمی نخل آسماری

اسناد و مدارک مربوط به مناقصه

عمومی (تک مرحله ای)

شماره: ۴۰۱/۰۱۱

موضوع مناقصه:

تامین، نصب و راه اندازی سیستم نظارت الکترونیکی مجتمع

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

باسمه تعالی

فهرست اسناد مناقصه عمومی (تک مرحله ایی)

شماره ۴۰۱/۰۱۱

۱. دستورالعمل شرکت در مناقصه
۲. شرایط تکمیل و ارسال اسناد مناقصه
۳. فرم پیشنهاد قیمت
۴. موافقتنامه
۵. پیوست ها
۶. شرایط عمومی
۷. شرایط خصوصی

لازم به تذکر است که کلیه صفحات این دفترچه می بایست به مهر و امضاء مجاز و تعهدآور شرکت پیشنهاد دهنده
برسد و کلیه جداول تکمیل شده باشد در غیر اینصورت پیشنهاد دهنده از مناقصه حذف می گردد.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

دستورالعمل شرکت در مناقصه

شرکت پتروشیمی نخل آسماری در نظر دارد عملیات تامین، نصب و راه اندازی سیستم نظارت الکترونیکی مجتمع واقع در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر را از طریق مناقصه عمومی و با شرایط زیر به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید.

۱. **کارفرما:** شرکت پتروشیمی نخل آسماری

۲. **دستگاه نظارت:** کارفرما و یا هر شخص حقیقی و حقوقی که کارفرما معرفی نماید.

۳. **مناقصه گزار:** شرکت پتروشیمی نخل آسماری

۴. **مدت اجرای کار:** مدت اجرای کار از زمان پرداخت پیش پرداخت به مدت ۶ ماه (به حروف شش ماه) کامل شمسی می باشد.

۵. **موضوع مناقصه:** تامین، نصب و راه اندازی سیستم نظارت الکترونیکی مجتمع

۶. **محل انجام کار:** استان خوزستان، ماهشهر، منطقه ویژه اقتصادی، سایت ۳، منطقه ویژه پتروشیمی، مجتمع پتروشیمی نخل آسماری.

۷. **شرایط الزام برای متقاضی:**

دارا بودن حداقل گواهی رتبه ۲ شورای عالی انفورماتیک در زمینه ی شبکه داده های رایانه ای و مخابراتی (با تاریخ معتبر)

دارا بودن گواهی ایمنی کار HSE (با تاریخ معتبر)

دارا بودن گواهی تمکن مالی بانکی به ارزش حداقل دویست میلیارد ریال

دارا بودن سابقه انجام کار خاتمه یافته و یا در دست اجرا مطابق با موضوع مناقصه در پنج سال گذشته به ارزش جمع کل دویست میلیارد ریال که مطابق با جدول مندرج در صفحه هفت تهیه شده باشد

• ارائه یک قرارداد با حداقل ده میلیارد ریال الزامی است

• قراردادهای صرفاً فروش تجهیزات مورد قبول نخواهد بود و می بایست شامل نصب و اجرا نیز باشند

• ارزش ریالی یک قرارداد صرفاً زیرساخت شبکه حفاظت الکترونیکی مورد قبول می باشد (تامین تجهیزات و نصب و راه اندازی شبکه LAN)

۸. **مبلغ و نوع تضمین شرکت در مناقصه:** (۱۰.۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال) ده میلیارد ریال است که باید به یکی از صورتهای مشروحه زیر، همراه با اسناد مناقصه در پاکت "الف" به دستگاه مناقصه گزار تسلیم شود.

• ضمانتنامه بانکی معتبر به ذی نفعی شرکت پتروشیمی نخل آسماری.

• اصل فیش واریزی وجه نقد به حساب بانکی IR610540101381000008342006 بانک پارسیان شعبه سپهبد قرنی متعلق به کارفرما و یا چک بانکی تضمینی از یکی بانکهای معتبر.

۹. **محل دریافت اسناد مناقصه:**

• **حضور:** شرکت پتروشیمی نخل آسماری: تهران، میدان شیخ بهایی، خیابان سنول، نرسیده به چهار راه رشید یاسمی، بن بست چهار، پلاک ۱، طبقه ۳

• **غیر حضوری:** مراجعه به بخش مناقصات در آدرس اینترنتی www.napc.ir

۱۰. **آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها:** پیشنهادات باید حداکثر تا ساعت ۱۵:۳۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۱/۸/۱۰ در یک پاکت حاوی سه پاکت جداگانه (الف - ب - ج) و لاک و مهر شده در قبال اخذ رسید به دبیرخانه شرکت تحویل شود.

۱۱. **نشانی مناقصه گزار و محل تحویل اسناد مناقصه:** شرکت پتروشیمی نخل آسماری: تهران، میدان شیخ بهایی، خیابان سنول، نرسیده به چهار راه رشید یاسمی، بن بست چهار، پلاک ۱، طبقه ۳ - کد پستی ۱۹۹۵۸۵۵۵۹۵

۱۲. **محل و زمان بازگشایی پاکات:** پاکات در ساعت ۱۵:۳۰ روز چهارشنبه ۱۴۰۱/۸/۱۱ و در سالن جلسات مناقصه گزار بازگشایی می گردد.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

۱۳. تمام اسناد مناقصه، از جمله این دعوتنامه باید به مهر و امضای مجاز تعهد آور پیشنهاد دهنده (برای اشخاص حقیقی امضای پیشنهاد دهنده) برسد و همه به اسناد ارزیابی فنی در پاکت (ب) قرار داده شود.
۱۴. به این مناقصه به هیچ وجه تعدیل و مابه التفاوت قیمت تعلق نمیگیرد.
۱۵. نحوه پرداخت و پیش پرداخت و کلیه کسورات قانونی و بیمه تامین اجتماعی مطابق با شرایط پیش نویس پیمان که به پیوست اسناد می باشد خواهد بود.
۱۶. شرکت در رد یا قبول هر یک یا تمام پیشنهادات واصله بدون آنکه محتاج به ذکر دلیل باشد مختار است.
۱۷. به پیشنهادها فاقد امضاء، مبهم، مشروط، دارای خط خوردگی و پیشنهادهایی که بعد از انقضاء مدت فراخوان واصل می شود، ترتیب اثر داده نخواهد شد.
۱۸. به پیشنهادها که برخلاف دستورالعمل مناقصه تهیه شده یا در بسته بندی آن رعایت دستورالعمل نشده باشد، ترتیب اثر داده نخواهد شد.
۱۹. هرگاه وقوف حاصل شود که پیشنهاددهندگان تبانی کرده باشند، بنا به تشخیص دستگاه برگزار کننده مناقصه، مناقصه ابطال خواهد شد.
۲۰. در صورتی که برنده مناقصه از تسلیم تضمین انجام تعهدات یا انجام معامله با شرایط مندرج در اسناد مناقصه یا انعقاد قرارداد امتناع ورزد، سپرده شرکت در مناقصه وی بدون انجام تشریفات قانونی ضبط و برداشت خواهد شد و بنا بر تشخیص کمیسیون معاملات با برنده دوم، معامله انجام می شود و سپرده شرکت در مناقصه برنده دوم نیز در صورتی که از تسلیم تضمین انجام تعهدات و انجام معامله با شرایط مندرج در اسناد مناقصه یا انعقاد قرارداد امتناع ورزد، بدون انجام تشریفات قانونی ضبط و برداشت خواهد شد. ضمناً قبل از انعقاد قرارداد و تسلیم ضمانت انجام تعهدات از طرف برنده مناقصه، یا اتمام مدت اعتبار پیشنهادها، سپرده شرکت در مناقصه برنده دوم مسترد نخواهد شد.
۲۱. بدیهی است در مرحله اجرای پیمان مربوطه، هیچ گونه عذری دال بر عدم اطلاع از شرایط و مقتضیات انجام کار از سوی برنده مناقصه، مسموع و پذیرفته نخواهد بود.
۲۲. نظارت بر حسن اجرای موضوع مناقصه به عهده کمیسیون معاملات شرکت پتروشیمی نخل آسماری خواهد بود.
۲۳. انتخاب برنده مناقصه به تشخیص کمیسیون معاملات مناقصه گر خواهد بود، بهترین پیشنهاد قیمتی اخذ شده پس از بررسی و تطابق آن با لیست پیشنهاد فنی از سوی مناقصه گر و تایید به طور رسمی و مکتوب اعلام خواهد گردید.
۲۴. با توجه به ارزی، ریالی بودن مناقصه، بخش ارزی مطابق میانگین نرخ حواله ارزی اعلامی در سایت سناریت بانک مرکزی جمهوری اسلامی در روز بازگشایی پاکات تبدیل به ریال و جمع کل ریالی ملاک محاسبه خواهد بود.
۲۵. پیمانکاران می توانند جهت هرگونه سوال و رفع ابهام در خصوص مناقصه با نشانی الکترونیکی Tender@NAPC.ir مکاتبه نمایند.

نام و امضای دستگاه مناقصه گزار:

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

شرکت پتروشیمی نخل آسماری

.....

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

شرایط تکمیل و ارسال اسناد مناقصه

۱. پیشنهاد باید در پاکات "الف"، "ب" و "ج" بصورت مجزا و لاک و مهر شده بشرح زیر تهیه و جمعاً در پاکت سر بسته دیگری گذاشته و لاک و مهر گردد و روی پاکت نوشته شود:

پیشنهاد مناقصه عمومی تک مرحله ایی شماره ۴۰۱/۰۱۱

موضوع مناقصه: تامین، نصب و راه اندازی سیستم نظارت الکترونیکی مجتمع

نشانی پیشنهاد دهنده:

تاریخ تسلیم پیشنهاد:

۲. کلیه صفحات باید توسط پیشنهاد دهنده امضاء شده در پاکات در بسته و لاک و مهر شده فوق الذکر حاوی پاکت های ("الف" و "ب" و "ج") تا ساعت ۱۵:۳۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۱/۸/۱۰ به دبیرخانه شرکت پتروشیمی نخل آسماری به آدرس "تهران، میدان شیخ بهایی خیابان سئول، نرسیده به تقاطع رشید یاسمی، کوچه چهارم، پلاک ۱ طبقه سوم، واحد دبیرخانه و بصورت دستی تحویل و اخذ رسید یا ارسال توسط پست سفارشی دو قبضه بطوریکه قبل از پایان مهلت تحویل اسناد، پاکات فوق الذکر به مناقصه گزار برسد.

۳. پاکت "الف" باید محتوی مدارک زیر باشد

- ضمانتنامه شرکت در مناقصه (طبق بند ۸ دستورالعمل شرکت در مناقصه)

۴. پاکت "ب" باید محتوی مدارک زیر باشد

- اسناد مناقصه و همچنین مشخصات فنی مهر و امضاء شده توسط شرکت کننده در مناقصه به استثنای پیوست شماره یک موافقت نامه
- اسناد ارزیابی کیفی مناقصه گران مطابق با بند ۷ دستورالعمل شرکت در مناقصه
- لیست پیشنهاد تجهیزات به همراه پارت نامبرهای مربوطه بدون قیمت (مندرج در صفحات هشت تا ده)
- اساسنامه و اظهار نامه ثبتی شرکت، تصویر آگهی تاسیس در روزنامه رسمی با آگهی آخرین تغییرات شرکت حاوی معرفی صاحبان امضاء های مجاز (اشخاص حقوقی) و کپی شناسنامه و کارت ملی (اشخاص حقیقی).
- تبصره: کلیه صفحات پیش نویس پیمان و مناقصه و ... بایستی توسط پیشنهاد دهنده دال بر رویت آنها مهر و امضاء گردد.

۵. پاکت "ج" باید محتوی مدارک زیر باشد:

- فرم تکمیل شده پیشنهاد قیمت (مندرج در صفحه شش) به همراه پیوست شماره یک موافقت نامه
- قیمت پیشنهادی باید بصورت رقم ناخالص و با در نظر گرفتن کلیه کسورات قانونی، بیمه نامه ها و حمل و تخلیه ... باشد. (کلیه کسورات به عهده پیمانکار می باشد).
- قیمت پیشنهادی بدون در نظر گرفتن مالیات بر ارزش افزوده باشد.

نام و امضای دستگاه مناقصه گزار:

شرکت پتروشیمی نخل آسماری

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

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

مهر و امضاء مناقضه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

برگ پیشنهاد قیمت

امضاء کننده زیر پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات اسناد شرکت در مناقصه، بطور کلی تمامی مدارک و اسناد مناقصه دو مرحله ای (شماره ۴۰۱/۰۱۱) شرکت پتروشیمی نخل آسماری با موضوع: «تامین، نصب و راه اندازی سیستم نظارت الکترونیکی مجتمع» را پس از بازدید کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای مورد مناقصه، پیشنهاد می نمایم که:

۱. عملیات موضوع مناقصه فوق را بر اساس شرایط و مشخصات مندرج در اسناد و مدارک مناقصه به قیمت کل..... ریال (به حروف ریال) قبول و انجام نمایم. (شامل بخش ارزی و ریالی)

تبصره ۱: پیشنهاد دهنده می بایست نسبت به ارائه ساختار شکست قیمت به شرح پیوست ۱ پیش نویس پیمان و به پیوست برگ پیشنهاد قیمت اقدام نماید :
تبصره ۲: قیمت های پیشنهادی باید بصورت رقم ناخالص و بادر نظر گرفتن کلیه کسورات قانونی، بیمه نامه ها و هزینه های حمل و نقل، حقوق و دستمزد و غیره ... باشد. (کلیه کسورات به عهده پیمانکار می باشد)
تبصره ۳: مبلغ پیشنهادی بدون مالیات بر ارزش افزوده باشد که در صورت مشمول شدن پیمان، بصورت مجزا توسط کارفرما پرداخت می گردد.

۲. چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد می نمایم که:
الف: اسناد و مدارک پیمان را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاء نموده و همراه تضمین انجام تعهدات (۵ درصد مبلغ پیشنهادی بصورت ضمانتنامه بانکی) حداکثر ظرف مدت ۷ روز تقویمی از تاریخ ابلاغ به عنوان برنده مناقصه تسلیم نمایم.
ب: ظرف مدت مقرر در پیمان، نیروی انسانی و ماشین آلات لازم را در محل کار مستقر ساخته و شروع به کار نمایم و کلیه کارهای موضوع پیمان را در مدت مندرج در اسناد و مدارک مناقصه و پیمان به اتمام رسانم.

۳. تأیید می نمایم که کلیه ضامنه اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می شود.
۴. اطلاع کامل دارم که دستگاه مناقصه گزار الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهادات ندارد.
۵. مهلت اعتبار این پیشنهاد قیمت، از زمان بازگشایی پاکت های مالی یکماه می باشد.
۶. تحت عنوان تضمین شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضاء و مبادله پیمان و تسلیم تضمین اجرای تعهد، تضمین موضوع بند ۸ دستورالعمل شرکت در مناقصه را به نفع کارفرما در پاکت "الف" تقدیم داشته ام.
۷. نسبت به امکان تامین افراد و سروسهیای لازم برای اجرای کار اطمینان حاصل نموده و همچنین میزان دستمزدها را در قیمت مذکور از هر جهت منظور نموده ام.
۸. در صورتیکه پیشنهاد این شرکت مورد قبول واقع شود مادام که سند پیمان به امضاء طرفین نرسیده است پیشنهاد حاضر و اعلام قبولی آن از طرف کارفرما در حکم پیمان معتبر تلقی خواهد شد.

نام شرکت / شخص پیشنهاد دهنده:

نام و سمت صاحبان مجاز و تعهد آور (برای اشخاص حقوقی) پیشنهاد دهنده:

آدرس شرکت / شخص پیشنهاد دهنده:

امضاء / مهر شرکت / پیشنهاد دهنده: تلفن ثابت و همراه:

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

فرم خود اظهاری سوابق کاری مشابه

ردیف	موضوع قرارداد	نام کارفرما	تاریخ انعقاد قرارداد	مبلغ قرارداد

لازم است تا تصویر کامل تمام قراردادهای مندرج به این فرم پیوست شده و در پاکت ب قرار گیرد.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

لیست تجهیزات پیشنهادی

ردیف	نام تجهیز	مدل Part No.	شرکت سازنده	کشور سازنده
۱	دوربین تحت شبکه دام گردان محیط خارجی (IP speed outdoor dome) و یا PTZ با بزرگنمایی حداقل ۳۰ برابر با کلیه متعلقات (کاور باران و افتابگیر منبع تغذیه، عصایی) وضوح تصویر حداقل h265@30fps@1920*1080 دارای WDR حداقل 120 dB (محفظه دوربین باید از جنس آلومینیوم و درجه حفاظت حداقل IP66 باشد .			
۲	دوربین گردان تحت شبکه ضدانفجار (IP PTZ proof Explosion) IP66 , IP67 از جنس استیل L۳۱۶ دارای گواهی ATEX مخصوص نصب در محیط های خطر با بزرگنمایی حداقل ۳۰ برابر با کلیه متعلقات (برف پاک کن ، شیشه شور، تانک آب، گلند ، کابل رابط، منبع تغذیه، عصایی، باکس، آفتاب گیر و ...) وضوح تصویر حداقل h265@30fps@1920*1080 دارای WDR حداقل 120 dB .			
۳	دوربین ثابت تحت شبکه ضدانفجار (IP PTZ proof Explosion) IP66 , IP67 از جنس استیل L۳۱۶ دارای گواهی ATEX مخصوص نصب در محیط های خطر با بزرگنمایی حداقل ۱۰ برابر با کلیه متعلقات (برف پاک کن ، شیشه شور، تانک آب، گلند ، کابل رابط، منبع تغذیه، عصایی، باکس، آفتاب گیر و ...) وضوح تصویر حداقل h265@30fps@1920*1080 دارای WDR حداقل 120 dB .			
۴	دوربین ثابت تحت شبکه (fix box IP) مخصوص نصب در محیط های صنعتی بیرونی و وضوح تصویر حداقل h265@30fps@5MP دارای WDR حداقل 100 dB با قابلیت تصویر (فنس مجازی-خط فرضی ، شلوغی و پرسه زدن در روز و شب بصورت ۳ بعدی و عمق میدان دید حداقل ۶۰ متر - در صورت فاقد بودن قابلیت پردازش تصویر در دوربین این قابلیت می بایست در نرم افزار پیشنهادی در نرم افزار وجود داشته باشد)			
۵	دوربین دام ثابت داخلی تحت شبکه (IP fixed DOME) با کلیه متعلقات (پایه نصب بر روی دیوار یا سقف ، منبع تغذیه) و وضوح تصویری حداقل h265@30fps@1920*1080 دارای WDR 120dB			
۶	لنز دوربین ثابت حداقل ۵ مگا پیکسلی varifocal با فاصله کانونی حداقل ۴۰-۹ میلیمتر - دارای قابلیت IR (NIGHT&DAY)			

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

۷	لنز دوربین ثابت حداقل ۵ مگا پیکسلی varifocal با فاصله کانونی حداقل ۹-۴ میلیمتر - دارای قابلیت (DAY NIGHT&IR)		
۸	کاور دوربین ثابت مخصوص محیط بیرونی (housing outdoor) با درجه حفاظت محیطی حداقل IP66 دارای هیتر و فن و سایبان دوپل و پایه management cable و ملحقات نصب (منبع تغذیه)		
۹	سوئیچ صنعتی دارای ۸ پورت ETHERNET و دو پورت SFP به همراه GLC های مربوطه (تک رشته فیبر نوری mode single)		
۱۰	سوئیچ صنعتی دارای ۴ پورت ETHERNET و دو پورت SFP به همراه GLC های مربوطه (تک رشته فیبر نوری mode single)		
۱۱	سوئیچ مرکزی شبکه 3 Full layer دارای 48 پورت SFP+ و ۴ پورت QSFP به همراه متعلقات مربوطه		
۱۲	سوئیچ شبکه لایه ۲ POE دارای ۲۴ پورت شبکه ۱۰۰-۱۰۰۰ و چهار پورت SFP به همراه GLC های مربوطه (تک رشته فیبر نوری single mode)		
۱۳	رایانه یکپارچه (Pack) برای کنترل تصاویر حداقل cpu:corei7 , RAM (6MB cache) , 2 HDMI , VGA:4GB dedicated , HDD: 4TB , GB DDR4 به همراه تجهیزات جانبی موس و کیبورد بدون کابل و دارای امکان پخش صوت از طریق اسپیکر مانیتور رومیزی یا اسپیکر مجزا		
۱۴	نمایشگر LED صنعتی (با زمان کارکرد ۷*۲۴) حداقل ۴۶ اینچ و بالاتر با کیفیت Full HD با کلیه متعلقات (منبع تغذیه و ملحقات نصب بر روی دیوار)		
۱۵	نمایشگر LED صنعتی حداقل ۲۲ اینچ و بالاتر با کیفیت Full HD از نوع IPS		
۱۶	سامانه سخت افزاری ذخیره تصاویر متناسب برای 77 دوربین تحت شبکه با قابلیت ذخیره سازی تصاویر با حداقل مشخصات 1080*1920@30fps@H264 در مدت ۳۰ روز مستمر برای هر دوربین و دارای THROUGHPUT حداقل ۲۰۰ mb/s به همراه مجموع ظرفیت ذخیره سازی ۲۰۰ ترابایت (حافظه ذخیره سازی از نوع صنعتی ۷*۲۴ و مناسب برای surveillance)		
۱۷	سامانه نرم افزاری مدیریت تصاویر صوت و الارم به همراه مجوزهای لازم برای کلیه دوربین ها و ۱۰ دستگاه رایانه اپراتوری با قابلیت dual monitor و ۵ دستگاه صفحه کلید لازم به ذکر است مجوزهای سخت افزاری و نرم افزاری پردازش هوشمند تصویر (فنس مجازی ، پرتاب اشیا ، خط فرضی ، شلوغی و پرسه زدن در روز و شب به صورت ۳		

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد قبول است

			بعدی. برای ۳۰ دوربین به صورت یکپارچه در دوربین یا NVR/SERVER صورت می پذیرد	
			صفحه کلید کنترلی (JOYSTICK) با کابل USB به همراه ملحقات نصب)	۱۸
			دستگاه حفاظت از کابل شبکه در مقابل SURGE دو طرف کابل	۱۹
			دستگاه حفاظت در مقابل SURGE کابل برق (کلاس B+C) دو پل	۲۰
			فیوز مینیاتوری متناسب برای نصب در داخل جعبه های فلزی و کافو RCBO ها	۲۱

پیشنهادهای که حداقل نیاز فنی درخواستی را رعایت نکرده و یا تجهیزات جایگزین یا مشابه اعلام نمایند، از روند بررسی مناقصه حذف می گردند.

به پیشنهادی که از اصول یکپارچگی برند دوربین برخوردار نباشند (تمامی دوربینهای درخواستی از یک برند باشد) از روند بررسی مناقصه حذف میگردند.

الزام به گارانتی سه ساله برای دوربینها و یکسال برای سایر تجهیزات الزامی است .

انتخاب مدلها و پارت نامبرهای اعلامی میبایست مورد تایید سازمان حراست نفت باشد .

ارائه سامانه یکپارچه بین دوربینهای پیشنهادی و نرم افزار انتخابی و سامانه ضبط تصاویر الزامی است .

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

تامین، نصب و راه اندازی سیستم نظارت الکترونیکی مجتمع

مناقصه گزار: شرکت پتروشیمی نخل آسماری

مناقصه گر:

شماره:

تاریخ:

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

این موافقت نامه به همراه اسناد و مدارک الحاقی آن یک مجموعه غیر قابل تفکیک است که فیما بین شرکت پتروشیمی نخل آسماری به شماره ثبت ۱۸۷۴۱۶ و شناسه ملی ۱۰۸۶۱۲۷۹۳۵۹ و کد اقتصادی ۴۱۱۱۹۷۶۴۶۵۸۵ به نمایندگی آقایان علیرضا برزین به عنوان نائب رئیس هیات مدیره و مدیرعامل و آقای احسان اسدی پور به عنوان رئیس هیئت مدیره که در این پیمان کارفرما نامیده میشود از یک سو و شرکت به شماره ثبت و شناسه ملی و کد اقتصادی به نمایندگی آقایان به عنوان و به عنوان هیئت مدیره که در این پیمان پیمانکار نامیده می شود، از سوی دیگر، طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این پیمان درج شده است، منعقد می گردد و طرفین ملزم به اجرای مفاد شرایط آن می باشند.

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

ماده ۱. موضوع پیمان

عملیات تامین، نصب و راه اندازی سیستم نظارت الکترونیکی مجتمع سایت شرکت پتروشیمی نخل آسماری و سایر خدمات، به شرح درج شده در پیوست ۱ در محل مجتمع پتروشیمی نخل آسماری (پتروشیمی شهیدرسولی قدیم) واقع در منطقه ویژه اقتصادی.

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. لازم به ذکر است اولویت اسناد به یکدیگر نیز مطابق ترتیب ذیل می باشد:

- موافقتنامه
- پیوستها
- شرایط عمومی
- شرایط خصوصی
- نقشه ها و اسناد فنی
- سایر اسناد و مدارکی که براساس مفاد پیمان، در مدت اجرای کار تنظیم می شود و به تأیید دو طرف پیمان می رسد.

ماده ۳. مبلغ پیمان

۳-۱- مبلغ پیمان که بر اساس قیمت های واحد و مقادیر درج شده در پیوست ۱ و جداول ۷ قیمت پیوست ۱۳ محاسبه و معادل ریالی شده به

مبلغ: ریال (به حروف:) است که کارفرما در برابر انجام تعهدات موضوع این قرارداد به پیمانکار می پردازد.

تفکیک مبلغ پیمان، طبق جداول ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ پیشنهاد قیمت میباشد.

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

۳-۲-۱- 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.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

ماده ۴. نحوه پرداخت

پرداختها به پیمانکار، طبق پیوست ۵ انجام می شود.

ماده ۵. تاریخ تنفیذ، شروع کار و مدت پیمان

۵-۱- تاریخ نافذ شدن پیمان: پس از امضا و مبادله پیمان و تسلیم ضمانتنامه حسن انجام تعهدات (توسط پیمانکار) پیمان نافذ خواهد بود.

۵-۲- تاریخ شروع کار: کارفرما حداکثر ظرف مدت ۷ روز از تاریخ تنفیذ پیمان، شروع کار را به پیمانکار ابلاغ خواهد کرد در غیر این صورت پیمانکار در پایان مهلت ۷ روز کار را شروع می نماید.

۵-۳- مدت پیمان: مدت تکمیل کار و تحویل موقت آن از زمان شروع کار جمعاً ۶ ماه شمسی خواهد بود.

جزئیات مقاطع زمانی قسمتهای اصلی کار (MILESTONE) در پیوست ۱۴ مشخص شده است.

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

۵-۴- خسارات تأخیر در تکمیل به موقع کار:

هرگاه به دلیل قصور پیمانکار (ماده ۶۶ شرایط عمومی)، در اتمام طبق برنامه کار یا قسمتهای اصلی آن، تأخیر پیش آید، خسارت تأخیر در تکمیل به موقع کار، به میزان تعیین شده در شرایط خصوصی، از پیمانکار وصول میشود. مجموع مبلغ مربوط به این نوع تاخیرها، از ۱۰ درصد مبلغ پیمان بیشتر نمی شود.

هزینه تسریع کار:

۵-۵- هرگاه پیش از سپری شدن مدت تکمیل کار، پیمانکار کارهای موضوع پیمان را تکمیل کند، به ازای هر روز تسریع کار، به میزان تعیین شده در شرایط خصوصی، هزینه تسریع کار به پیمانکار پرداخت می شود.

ماده ۶. حد مسئولیت مالی پیمانکار MAXIMUM LIABILITY :

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

ماده ۷. مهندس مشاور

مهندس مشاور، در ارتباط با ماده ۵۰ شرایط عمومی، به نشانی.....، است.

حدود اختیارات مشاور کارفرما، در پیوست ۸ بیان شده است.

ماده ۸- نشانی طرفین

نشانی کارفرما: شرکت پتروشیمی نخل آسماری: تهران، میدان شیخ بهایی، خیابان سئول، نرسیده به چهار راه رشید یاسمی، بن بست چهار، پلاک ۱، طبقه ۳- کد پستی ۱۹۹۵۸۵۵۵۹۵

پست الکترونیک: info@napc.ir : تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۲۱۶۹۱-۲-۰۲۱ نمابر: ۰۲۱-۸۸۰۶۸۶۷۱-۸۸۰۰۲۱

نشانی پیمانکار:

.....

تلفن:

نمبر:

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

کارفرما و پیمانکار کلیه مکاتبات مربوط به این پیمان را به نشانی های فوق ارسال مینمایند. هرگونه نامه، مکاتبه یا اخطاریه از هر نوعی که توسط پست سفارشی و یا نامه رسان با اخذ رسید به نشانی های قانونی فوق ارسال گردد دریافت شده تلقی خواهد شد. چنانچه هریک از طرفین نشانی قانونی خود را تغییر دهند موظفند ظرف مدت ۱۵ روز نشانی خود را به طرف دیگر ابلاغ کند. در صورت عدم صدور ابلاغیه فوق الذکر نشانی قبلی، قانونی تلقی شده و هرگونه مکاتبات و اخطاریه ارسالی به نشانی مزبور خواه توسط پست سفارشی و خواه بوسیله نامه رسان دریافت شده تلقی خواهد شد و ادعای عدم وصول آنها پذیرفته نخواهد شد.

ماده ۹- نسخ امضاء شده موافقتنامه

این موافقتنامه پیمان در ۹ ماده تنظیم و به همراه ضمائم آن در ۳ نسخه به امضاء طرفین رسیده است و هر ۳ نسخه آن دارای اعتبار برابر می باشند.

پیمانکار

.....

کارفرما

شرکت پتروشیمی نخل آسماری

.....

عضو هیات مدیره

.....

مدیر عامل

احسان اسدی پور

رئیس هیات مدیره

علی رضا برزین

مدیر عامل و نائب ریس هیات مدیره

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

۱. پیوستها

- پیوست یک: جدول تفکیک مبلغ پیمان، برای بخشهای مختلف کار
- پیوست دو: فهرست مقادیر و بهای واحد کارها و نرخ عوامل "در این قرارداد حذف شده است"
- پیوست سه: فهرست بهای واحد کارهای اضافی و نقصانی و نرخ عوامل
- پیوست چهار: روش تعدیل "در این قرارداد حذف شده است"
- پیوست پنج: پرداختها
- پیوست شش: بیمه
- پیوست هفت: کاربرگ ضمانتنامه ها و اعتبار اسنادی
- پیوست هشت: وظایف و اختیارات مهندس مشاور "در این قرارداد حذف شده است"
- پیوست نه: راه اندازی و آزمایش عملکردی
- پیوست ده: شرح کارهای در تعهد پیمانکار
- پیوست یازده: فهرست عمومی لوازم یدکی و مواد مصرفی، برای دوران راه اندازی و دو ساله دوران کارفرمای "در این قرارداد حذف شده است"
- پیوست دوازده: انتقال تکنولوژی و آموزش کارکنان کارفرما، به وسیله پیمانکار
- پیوست سیزده: تعهدات کارفرما در تحویل محل اجرای کار، تامین مصالح و تجهیزات و انجام کارها
- پیوست چهارده: برنامه زمانی کلی اجرای کار
- پیوست پانزده: فهرست فروشندگان و پیمانکاران دست دوم
- پیوست شانزده: لیسانس و شرایط واگذاری حق لیسانس "در این قرارداد حذف شده است"
- پیوست هفده: اقلامی از کارها، خدمات، تامین مصالح و تجهیزات، که از محل مبالغ مشروط به وسیله پیمانکار تامین می شود "در این قرارداد حذف شده است"
- پیوست هجده: اسناد و مدارک فنی
- پیوست نوزده: مراکز بارگیری و تخلیه، حمل مصالح و تجهیزات، نحوه ارزشیابی محموله، و مشخصات بسته بندی
- پیوست بیست: نحوه گردش کارها

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

پیوست ۱

جدول تفکیک مبلغ پیمان، برای بخشهای مختلف کار

جدول ۱: مقادیر تجهیزات سیستم حفاظت الکترونیک							
ردیف	نام تجهیز	تعداد	یدکی	جمع	مدل	قیمت واحد (یورو)	قیمت کل (یورو)
۱	دوربین تحت شبکه دام گردان محیط خارجی (IP speed dome outdoor) و یا PTZ با بزرگنمایی حداقل ۳۰ برابر با کلیه متعلقات (کاور باران و افتابگیر منبع تغذیه، عصایی) وضوح تصویر حداقل h265@30fps@1920*1080 دارای WDR حداقل 120 dB (محفظه دوربین باید از جنس آلومینیوم و درجه حفاظت حداقل IP66 باشد .	۷	۱	۸			
		۷	۱	۸			
		۷	۱	۸			
۲	دوربین گردان تحت شبکه ضدانفجار (IP PTZ proof Explosion) , IP66 از جنس استیل L۳۱۶ دارای گواهی ATEX مخصوص نصب در محیط های خطر با بزرگنمایی حداقل ۳۰ برابر با کلیه متعلقات (برف پاک کن ، شیشه شور، تانک آب، گلند ، کابل رابط، منبع تغذیه، عصایی، باکس، افتاب گیر و ...) وضوح تصویر حداقل h265@30fps@1920*1080 WDR حداقل 120 dB .	۱	۰	۱	مجموعه دوربین گردان EX		
		۱	۰	۱	تانک آب ۱۰ لیتری به همراه پمپ EX		
		۱	۰	۱	مجموعه پایه و براکت		
		۱	۰	۱	مجموعه گلند آرمورد EX		
		۱	۰	۱	کابل چندگانه آرمورد EX(MULTI ۱۰, CABLE متری		
		۱	۰	۱	منبع تغذیه		
		۳	۱	۴	مجموعه دوربین ثابت		

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد قبول است

					دارای برف پاک کن EX	IP66 (IP PTZ proof Explosion), از جنس استیل L۳۱۶ دارای گواهی ATEX مخصوص نصب در محیط های خطر با بزرگنمایی حداقل ۱۰ برابر با کلیه متعلقات (برف پاک کن ، شیشه شور، تانک آب، گلند ، کابل رابط، منبع تغذیه ،عصایی، باکس، آفتاب گیر و ...) وضوح تصویر حداقل h265@30fps@1920*1080 دارای WDR حداقل 120 dB .	
			۴	۱	۳	تانک آب ۱۰ لیتری به همراه پمپ EX	
			۴	۱	۳	مجموعه پایه و براکت	
			۴	۱	۳	مجموعه گلند آرمورد EX	
			۴	۱	۳	کابل چندگانه آرمورد EX(MULTI (CABLE ۱۰ متری	
			۴	۱	۳	منبع تغذیه	
۴			۵۸	۳	۵۵	دوربین ثابت مخصوص نصب در محیط های صنعتی بیرونی و وضوح تصویر حداقل h265@30fps@5MP دارای WDR حداقل 100 dB با قابلیت تصویر (فنس مجازی-خط فرضی ، شلوغی و پرسه زدن در روز و شب بصورت ۳ بعدی و عمق میدان دید حداقل ۶۰ متر - در صورت فاقد بودن قابلیت پردازش تصویر در دوربین این قابلیت می بایست در نرم افزار پیشنهادی در نرم افزار وجود داشته باشد)	
۵			۱۲	۱	۱۱	دوربین دام ثابت داخلی تحت شبکه (IP fixed DOME) با کلیه متعلقات (پایه نصب بر روی دیوار یا سقف ، منبع تغذیه) و وضوح تصویری حداقل h265@30fps@1920*1080 دارای WDR 120dB	
			۱۲	۱	۱۱	پایه دیواری	
			۱۲	۱	۱۱	منبع تغذیه	
۶			۳۶	۲	۳۴	لنز دوربین ثابت حداقل ۵ مگا پیکسلی varifocal با فاصله کانونی حداقل ۹-۴۰	

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

						میلیمتر - دارای قابلیت IR (NIGHT&DAY)	
			۲۳	۲	۲۱	لنز دوربین ثابت حداقل ۵ مگا پیکسلی varifocal با فاصله کانونی حداقل ۹-۴ میلیمتر - دارای قابلیت IR (NIGHT&DAY)	۷
			۵۸	۳	۵۵	کاور	۸
			۵۸	۳	۵۵	CABLE MANAGEMENT پایه	
			۵۵	۰	۵۵	منبع تغذیه	
			۳	۱	۲	سوئیچ صنعتی	۹
			۳	۱	۲	منبع تغذیه	
			۳	۱	۲	مجموعه ۲ عدد GLC	
			۲۱	۱	۲۰	سوئیچ صنعتی	۱۰
			۲۱	۱	۲۰	منبع تغذیه	
			۲۱	۱	۲۰	مجموعه ۲ عدد GLC	
			۳	۰	۳	سوئیچ فول لایه ۳	۱۱
			۳	۰	۳	منبع تغذیه	
			۳	۰	۳	مجموعه ۴۸ عدد GLC	
			۳	۰	۳	سوئیچ لایه ۲	۱۲
			۳	۰	۳	پچ پنل ۲۴ پورت	
			۳	۰	۳	مجموعه ۴ عدد GLC	
			۷	۰	۷	رایانه یکپارچه (Pack) برای کنترل تصاویر حداقل cpu:corei7 , RAM , (6MB cache) , 2 HDMI :VGA:4GB dedicated	۱۳

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

					DD: 4TB, GB DDR4	به همراه تجهیزات جانبی موس و کیبورد بدون کابل و دارای امکان پخش صوت از طریق اسپیکر مانیتور رومیزی یا اسپیکر مجزا	
			۸	۰	۸	نمایشگر LED صنعتی (با زمان کارکرد ۲۴*۷) حداقل ۴۶ اینچ و بالاتر با کیفیت Full HD با کلیه متعلقات (منبع تغذیه و ملحقات نصب بر روی دیوار)	۱۴
			۸	۰	۸	نمایشگر LED صنعتی حداقل ۲۲ اینچ و بالاتر با کیفیت Full HD از نوع IPS	۱۵
		تعداد مناسب ب		تعداد مناسب	NVR or SERVER	سامانه سخت افزاری ذخیره تصاویر متناسب برای ۷۷ دوربین تحت شبکه با قابلیت ذخیره سازی تصاویر با حداقل مشخصات	۱۶
		تعداد مناسب ب		تعداد مناسب	storage	@H264@30fps@1920*1080 در مدت ۳۰ روز مستمر برای هر دوربین و دارای THROUGHPUT حداقل ۲۲۰۰ mb/s به همراه مجموع ظرفیت ذخیره سازی ۲۰۰ ترابایت (حافظه ذخیره سازی از نوع صنعتی ۲۴*۷ و مناسب برای surveillance)	
		تعداد مناسب ب		تعداد مناسب	SATA HDD		
		تعداد مناسب ب		تعداد مناسب	لایسنس نرم افزار	سامانه نرم افزاری مدیریت تصاویر صوت و الارم به همراه مجوزهای لازم برای کلیه دوربین ها و ۱۰ دستگاه رایانه اپراتوری با قابلیت dual monitor و ۵ دستگاه صفحه کلید لازم به ذکر است مجوزهای سخت افزاری و نرم افزاری پردازش هوشمند تصویر (فنس مجازی ، پرتاب اشیا ، خط فرضی ، شلوغی و پرسه زدن در روز و شب به صورت ۳ بعدی.) برای ۳۰ دوربین به صورت یکپارچه در دوربین یا NVR/SERVER صورت می پذیرد	۱۷
		تعداد مناسب ب		تعداد مناسب	لایسنس دوربین		
		تعداد مناسب ب		تعداد مناسب	لایسنس پردازش تصویر		

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد قبول است

			۱۰		۱۰	لایسنس کلاینت		
			۸		۸	لایسنس کیبورد		
			۶	۱	۵	صفحه کلید کنترلی (JOYSTICK) با کابل USB به همراه ملحقات (نصب)	۱۸	
			۷۰	۲	۶۸	دستگاه حفاظت از کابل شبکه در مقابل SURGE دو طرف کابل	۱۹	
			۲۷	۲	۲۵	دستگاه حفاظت در مقابل SURGE کابل برق (کلاس B+C) دو پل	۲۰	
			۲۷	۲	۲۸	فیوز مینیاتوری متناسب برای نصب در داخل جعبه های فلزی و کافو ها RCBO	۲۱	
			جمع کل به حروف (یورو) :					

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

جدول ۲: مقادیر اقلام نصب سیستم حفاظت الکترونیک

ردیف	شرح کالا	تعداد / متر	برند / مدل	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
1	داکت فلزی (سینی کابل ها بایستی از نوع GRP به همراه کاور و با ابعاد ۲۰ سانتیمتر و لبه ۵ سانتیمتر باشد.) همراه با درب و متعلقات	100 متر			
2	کابل شبکه Cat6 از نوع SFTP با روکش محافظ PE مقاوم در مقابل اشعه فرابنفش و مقاوم در برابر گسترش آتش	5800 متر			
3	کابل برق ۳*۱۰ با روکش XLPE و روکش ضد جونده و مقاوم در برابر گسترش آتش تولیدی شرکت های واجد صلاحیت از سوی شرکت شرکت مادر تخصصی توانیر	1800 متر			
4	کابل برق ۳*۴ با روکش XLPE و روکش ضد جونده و مقاوم در برابر گسترش آتش تولیدی شرکت های واجد صلاحیت از سوی شرکت شرکت مادر تخصصی توانیر	1650 متر			
5	کابل ۳*۱.۵ با روکش XLPE و روکش ضد جونده و مقاوم در برابر گسترش آتش تولیدی شرکت های واجد صلاحیت از سوی شرکت شرکت مادر تخصصی توانیر	4000 متر			
6	کابل فیبر نوری Single Mode دارای ۲۴ رشته (core) و چهار Tube Loose با روکش ارمود و مقاوم در برابر گسترش آتش	2000 متر			
7	کابل مخصوص ارت با روکش پلی اتیلن یا PVC نمره ۵۰	500 متر			
8	کابل مخصوص ارت بدون روکش نمره ۵۰	500 متر			
9	جعبه فلزی IP65 استیل L۳۱۶ به ابعاد ۴۰×۶۰×۴۰ cm دارای گواهی ATEX جهت نصب در محل های پر خطر زون های ۱ و ۲	1 عدد			
10	جعبه فلزی IP65 به ابعاد ۴۰×۶۰×۴۰ جهت نصب بر روی دکل ها	36 عدد			
11	لوله پلی اتیلن ۴ اینچ ۶ اتمسفر (کلافی) به همراه ملحقیات نصب تولیدی شرکت های دارای رتبه A یا B بر اساس لیست مورد تایید معاونت آب و خاک و صنایع وزارت کشاورزی http://novinabyari.maj.ir/dllistnew.php	3500 متر			

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد قبول است

12	لوله فلزی گالوانیزه گرم PG29 به همراه کلیه اتصالات	200	متر			
13	دکل ۴ متری ۸ وجهی گالوانیزه گرم درجه یک با ورق ۴ میلیمتر با فونداسیون بتنی به همراه پایه و دستک ۷۰ سانتیمتری برای دوربین های ثابت	28	عدد			
14	دکل ۶ متری ۸ وجهی گالوانیزه گرم درجه یک با ورق ۶ میلیمتر با فونداسیون بتنی به همراه پایه نصب دوربین ثابت و دستک مناسب برای دوربین های متحرک	1	عدد			
15	دکل ۸ متری ۸ وجهی گالوانیزه گرم درجه یک با ورق ۸ میلیمتر با فونداسیون بتنی به همراه پایه نصب دوربین ثابت و دستک برای دوربین های متحرک به همراه مجموعه صاعقه گیر (میله بر فک گیر ۳ متری و کابل روکش دار تمام مس نمره ۳۵ و سه عدد راد مغزی فولادی حداقل ۲.۴ متر (مقاومت زیر ۵ اهم) قلاب ها و سایر اقلام نصب	8	عدد			
16	تجهیزات و مصالح مربوط به چاه ارت حداکثر ۲ اهم به همراه Fault Earth مطابق اسناد	3	مجموعه			
17	تجهیزات و مصالح مربوط به ساخت هند هول همراه با درب چدنی.	40	عدد			
18	مجموعه ارت دکل های ۴ و ۶ متری شامل سه عدد Rod مغزی فولادی حداقل ۲.۴ متر (مقاومت زیر ۵ اهم) قلاب ها و سایر اقلام نصب، جهت زمین کردن دستگاه های حفاظت در مقابل Surge برای دکل های ۴ متری و کافوها به همراه کابل روکش دار تمام مس نمره ۵۰	29	مجموعه			
19	یوپی اس OnLine با توان ۵ KVA تک فاز به همراه ترانس ایزوله (Transformer Base) و محافظ اضافه ولتاژ و stabilizer به همراه رک باتری ، باتری برای ۲ ساعت برق دهی	1	دستگاه			
20	یوپی اس OnLine با توان ۱۰ KVA از سه فاز به تک فاز به همراه ترانس ایزوله (Transformer Base) و محافظ اضافه ولتاژ و stabilizer به همراه رک باتری ، باتری برای ۲ ساعت برق دهی	2	دستگاه			
21	کافو دو جداره IP65 گالوانیزه سرد با پوشش رنگ کوره ای الکترو استاتیک مجهز به تمپر و قفل مناسب همراه فونداسیون مخبراتی مطابق اسناد به همراه ملحقات نصب تجهیزات داخل کافو (جعبه OCDF ، کاست فیبر ، منبع تغذیه ، فیوز برق، پیگتیل ، پیچ کورد، ترمینال و کابل بندی و ...)	23	عدد			

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد قبول است

			عدد	3	تابلو برق فرعی ورودی و خروجی UPS اتاق کنترل ساخته شده از گالوانیزه سرد با روکش مقاوم در برابر خوردگی IP54 مطابق اسناد تولیدی شرکت های واجد صلاحیت از سوی شرکت مادر تخصصی توانیر و دارای فیوز ۴ پل A۳۲ و اریستر برای ورودی سه فاز به همراه ولت متر، آمپر متر و کلید بای پس مربوط به UPS و کلید اتوماتیک حفاظت جریان نشتی (RCD) http://www.tavanir.org.ir/hr/pages/research/committee/index.php	22
			مجموعه	3	رک ۴۴ U همراه تجهیزات داخلی (Patch Panel فیبر و شبکه ، فن، ترموستات، روشنایی با میکروسویچ، تمپر، سقف دوم، مسیرهای جریان صحیح جابجایی هوا و سینی، Cable management, panel Blank و...)	23
			مجموعه	2	رک ۹ U همراه تجهیزات داخلی (Patch Panel فیبر و شبکه ، فن، ترموستات، روشنایی با میکروسویچ، تمپر، سقف دوم، مسیرهای جریان صحیح جابجایی هوا و سینی، Cable management, Blank panel و...)	24
			مجموعه	2	تجهیزات OCDF رک مانت فیبر نوری مرغوب به همراه پچ پنل فیبر نوری و آداپتورهای مربوطه ۴۸ پورت	25
			متناسب	1	دیگر اقلام نصب مورد نیاز (شامل Patch Panel فیبر و شبکه ، cord Patch های فیبر و شبکه ، پیکتیل و کانکتورهای شبکه ، Fittings ، flexible conduit fc2pb و Accessories tools gland و سایر ملحقات نصب)	26
جمع کل به حروف : ریال						

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد قبول است

جدول ۳ : عملیات اجرایی و نصب سیستم حفاظت الکترونیک

ردیف	شرح کالا	تعداد	واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
1	احداث کانال در زمین خاکی به صورت دستی (70×40) ، لوله گذاری ، کابل کشی ، خاک ریزی ، علامت گذاری ، مسطح کردن و کوبش طبق اسناد (می بایست به حالت قبل از حفاری برگردد)	1200	متر		
2	احداث کانال در زمین بتن (70×40) ، لوله گذاری ، کابل کشی ، خاک ریزی ، علامت گذاری ، مسطح کردن و کوبش طبق اسناد (می بایست به حالت قبل از حفاری برگردد)	100	متر		
3	احداث کانال در زمین آسفالت (70×40) ، لوله گذاری ، کابل کشی ، خاک ریزی ، علامت گذاری ، مسطح کردن و کوبش طبق اسناد (می بایست به حالت قبل از حفاری برگردد) ترمیم مجدد آن به صورت Sub Base و لایه های توپکا و بیندر و با رعایت ضوابط و استانداردهای مورد نظر پتروشیمی.	750	متر		
4	نصب و راه اندازی دوربین تحت شبکه دام گردان محیط خارجی (IP Speed Dome Outdoor) و یا PTZ با کلیه متعلقات	7	دستگاه		
5	نصب و راه اندازی دوربین گردان تحت شبکه ضد انفجار (Explosion Proof IP PTZ) با کلیه متعلقات	1	دستگاه		
6	نصب و راه اندازی دوربین ثابت تحت شبکه ضد انفجار (Explosion Proof IP Fixed Box) با کلیه متعلقات	3	دستگاه		
7	نصب و راه اندازی دوربین ثابت تحت شبکه (Fixed Box IP)	55	دستگاه		
8	نصب و راه اندازی دوربین دام ثابت داخلی تحت شبکه (Fixed Dome IP) با کلیه متعلقات	11	دستگاه		
9	نصب و راه اندازی لنز دوربین ثابت حداقل ۵ مگاپیکسلی (Varifocal) دارای قابلیت (Night)IR&Day	55	عدد		

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد قبول است

10	نصب و راه اندازی کاور دوربین ثابت مخصوص محیط بیرونی (Housing Outdoor) با درجه حفاظت محیطی حداقل IP66 دارای هیتر و فن و سان شیلد و پایه Cable Management و ملحقات نصب (منبع تغذیه)	عدد	55	
11	نصب و راه اندازی و پیکر بندی سویچ صنعتی دارای ۸ پورت Ethernet و دو پورت SFP به همراه GLC های مربوطه (تک رشته فیبر نوری single mode)	دستگاه	2	
12	نصب و راه اندازی و پیکر بندی سویچ صنعتی دارای ۴ پورت Ethernet و دو پورت SFP به همراه GLC های مربوطه (تک رشته فیبر نوری single mode)	دستگاه	20	
13	نصب و راه اندازی و پیکر بندی سویچ مرکزی شبکه فول لایه ۳ دارای ۴۸ پورت SFP+ به همراه GLC های مربوطه	دستگاه	3	
14	نصب و راه اندازی و پیکر بندی سویچ شبکه لایه ۲ POE دارای ۲۴ پورت شبکه ۱۰۰ - ۱۰۰۰ و چهار پورت SFP به همراه GLC های مربوطه (تک رشته فیبر نوری single mode)	دستگاه	3	
15	نصب و راه اندازی رایانه یکپارچه (pack) با مشخصات حداقل CPU:Corei7(6MB Cache) و VGA:4GB و HDD: 4TB به همراه تجهیزات جانبی Keyboard و Mouse بدون کابل و دارای امکان پخش صوت از طریق Speaker مانیتور رومیزی یا Speaker مجزا	دستگاه	7	
16	نصب و راه اندازی نمایشگر LED صنعتی (با زمان کارکرد ۷۲ × ۲۴) حداقل ۴۶ اینچ و بالاتر با کیفیت Full HD با کلیه متعلقات (منبع تغذیه و ملحقات نصب بر روی دیوار)	دستگاه	8	
17	نصب و راه اندازی نمایشگر LED صنعتی ۲۲ اینچ با کیفیت Full HD از نوع IPS	دستگاه	8	
18	نصب و راه اندازی صفحه کلید کنترلی (Joystick) با کابل USB به همراه ملحقات نصب	عدد	5	
19	نصب و راه اندازی سامانه سخت افزاری ذخیره تصاویر متناسب برای 75 دوربین تحت شبکه با قابلیت ذخیره سازی تصاویر با حداقل مشخصات ۱۹۲۰×۱۰۸۰@۳۰fps در مدت ۳۰ روز مستمر برای هر دوربین و دارای throughput حداقل 2200 Mb/s همراه ظرفیت ذخیره سازی ۴۴۰ ترابایت (حافظه های	متناسب	1	

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد قبول است

				ذخیره سازی از نوع صنعتی ۷ × ۲۴ و مناسب برای (Surveillance)
20	نصب و راه اندازی و پیکربندی سامانه نرم افزاری مدیریت تصاویر ، صوت و آلارم به همراه مجوز های لازم برای کلیه دوربین ها، ۲۱ دستگاه رایانه اپراتوری با قابلیت Dual Monitor و ۶ دستگاه صفحه کلید ، لازم به ذکر است مجوزهای نرم افزاری و سخت افزاری پردازش هوشمند تصویر (فنس مجازی ، پرتاب اشیاء، خط فرضی ، شلوغی و پرسه زدن در روز و شب بصورت ۳ بعدی) برای ۵۰ دوربین بصورت یکپارچه در دوربین یا Server/NVR صورت می پذیرد.	1	متناسب	
21	نصب و راه اندازی دستگاه حفاظت از کابل شبکه در مقابل Surge دو طرف کابل	68	عدد	
22	نصب و راه اندازی دستگاه حفاظت در مقابل Surge کابل برق (کلاس B+C) دو پل	25	عدد	
23	نصب و اجرای داکت فلزی (سینی کابل ها بایستی از نوع GRP به همراه کاور و با ابعاد ۲۰ سانتیمتر و لبه ۵ سانتیمتر باشد). همراه با درب و متعلقات	100	متر	
24	نصب و اجرای کابل شبکه Cat6 از نوع SFTP با روکش محافظ PE مقاوم در مقابل اشعه فرابنفش و مقاوم در برابر گسترش آتش	5800	متر	
25	نصب و اجرای کابل برق ۱۰ × ۳ افشان آرمورد با روکش XLPE و روکش ضد جونده و مقاوم در برابر گسترش آتش	1800	متر	
26	نصب و اجرای یکابل برق ۴ × ۳ افشان آرمورد با روکش XLPE و روکش ضد جونده و مقاوم در برابر گسترش آتش تولیدی شرکت های واجد صلاحیت از سوی شرکت مادر تخصصی توانیر	1650	متر	
27	نصب و اجرای کابل برق ۱.۵ × ۳ افشان آرمورد با روکش XLPE و روکش ضد جونده و مقاوم در برابر گسترش آتش تولیدی شرکت های واجد صلاحیت از سوی شرکت مادر تخصصی توانیر	4000	متر	
28	نصب و اجرای کابل فیبرنوری single mode دارای ۲۴ رشته (core) و چهار loose tube با روکش آرمورد و مقاوم در برابر گسترش آتش	2000	متر	

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

29	نصب و اجرای کابل مخصوص Earth با روکش پلی اتیلن شماره ۳۵	500	متر	
30	نصب و اجرای کابل مخصوص Earth بدون روکش شماره ۵۰	500	متر	
31	نصب و اجرای جعبه فلزی IP65 استیل L۳۱۶ به ابعاد ۴۰×۶۰×۴۰ cm دارای گواهی ATEX ضد انفجار و دارای سقف شیبدار باشد و همچنین دارای ۴ عدد ورودی کابل (PG13.5 , PG16) و دو گروه ترمینال برای دو عدد فیبر نوری و دو گروه ترمینال برای دو عدد کابل ۱.۵*۳	1	عدد	
32	نصب و اجرای جعبه فلزی IP65 به ابعاد ۴۰ × ۶۰ جهت نصب بر روی دکل ها (سقف شیبدار) و دارای ۴ عدد ورودی کابل (PG13.5 , PG16) و دو گروه ترمینال برای دو عدد فیبر نوری و دو گروه ترمینال برای دو عدد کابل ۱.۵*۳	36	عدد	
33	نصب فیوز مینیاتوری برای نصب در داخل جعبه های فلزی و کافوها (RCBO)	60	عدد	
34	نصب و اجرای لوله پلی اتیلن ۴ اینچ ۶ اتمسفر (کلافی) به همراه ملحقات نصب تولیدی شرکت های دارای رتبه A یا B بر اساس لیست مورد تایید معاونت آ و خاک و صنای وزارت کشاورزی	3500	عدد	
35	نصب و اجرای لوله فلزی گالوانیزه گرم PG29 به همراه کلیه اتصالات	200	متر	
36	نصب دکل ۴ متری ۸ وجهی گالوانیزه گرم درجه یک با ورق ۴ میلیمتر با فونداسیون بتنی به همراه پایه و دستگ ۷۰ سانتیمتری برای دوربین های ثابت	28	عدد	
37	نصب دکل ۶ متری ۸ وجهی گالوانیزه گرم درجه یک با ورق ۶ میلیمتر با فونداسیون بتنی به همراه پایه و دستگ ۷۰ سانتیمتری برای دوربین های ثابت	1	عدد	
38	نصب دکل ۸ متری ۸ وجهی گالوانیزه گرم درجه یک با ورق ۸ میلیمتر با فونداسیون بتنی به همراه پایه نصب دوربین ثابت و دستگ عصایی برای دوربین های متحرک به همراه مجموعه صاعقه گیر [میله برقگیر ۳ متری و کابل روکش دار تمام مس نمره ۳۵ و سه عدد Rod مغزی فولادی حدا ل ۲.۴ متر (مقاومت زیر ۵ اهم) قلاب ها و سایر اقلام نصب]	8	عدد	

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد قبول است

39	نصب و اجرای چاه Earth حداکثر ۲ اهم به همراه Earth Fault	3	ست	
40	نصب و اجرای Rod مغزی فولادی حداقل ۲.۴ متر (مقاومت زیر ۵ اهم) قلاب ها و سایر اقلام جهت زمین کردن دستگاه های حفاظت در مقابل Surge برای دکل های ۴ و ۶ متری و کافوها به همراه کابل روکش دار تمام مس نمره ۳۵	29	مجموعه	
41	نصب و اجرای یو پی اس OnLine با توان ۵ KVA تک فاز به همراه ترانس ایزوله (Transformer Base) و محافظ اضافه ولتاژ و stabilizer به همراه رک باتری، باتری برای ۲ ساعت برق دهی	1	دستگاه	
42	نصب و اجرای یو پی اس OnLine با توان ۱۰ KVA از سه فاز به تک فاز به همراه ترانس ایزوله (Transformer Base) و محافظ اضافه ولتاژ و stabilizer به همراه رک باتری، باتری برای ۲ ساعت برق دهی	2	دستگاه	
43	نصب و اجرای کافو دو جداره IP65 گالوانیزه سرد با پوشش رنگ کوره ای الکترواستاتیک مجهز به تمپر و قفل مناسب همراه فونداسیون مخابراتی مطابق اسناد و به همراه ملحقات نصب تجهیزات داخل کافو (جعبه OCDF، کاست فیبر، منبع تغذیه، فیوز برق، پیگتیل، پیچ کورد، ترمینال و کابل بندی و...)	23	دستگاه	
44	نصب و راه اندازی تابلو برق ورودی و خروجی UPS ساخته شده از گالوانیزه سرد با روکش مقاوم در برابر خوردگی IP54 مطابق اسناد تولیدی شرکت های واجد صلاحیت از سوی شرکت مادر تخصصی توانیر و دارای فیوز ۴ پل A32 و ارستر برای ورودی سه فاز به همراه ولت متر، کلید های مینیاتوری RCBO، آمپر متر و کلید bypass مربوط به UPS و کلید اتوماتیک حفاظت جریان نشی (RCD)	3	عدد	
45	نصب رک ۴۴ U همراه تجهیزات داخلی (Patch Panel) فیبر و شبکه، فن، ترموستات، روشنایی با میکروسویچ، تمپر، سقف دوم، مسیرهای جریان صحیح جابجایی هوا و سینی، Cable management. Blank panel و...)	3	دستگاه	

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد قبول است

46	نصب رک ۹ U همراه تجهیزات داخلی (Patch Panel) فیبر و شبکه ، فن ، ترموستات، روشنایی با میکروسویچ، تمپر، سقف دوم، مسیرهای جریان صحیح جابجایی هوا و سینی، Cable Blank panel .management و...)	2	دستگاه	
47	تجهیزات OCDF رک مانت فیبر نوری مرغوب به همراه پیچ پنل فیبر نوری و آداپتورهای مربوطه ۴۸ پورت	2	مجموعه	
48	اجرای جوش فیوژن فیبر نوری	220	هر کور	
49	ساخت و اجرای حوضه دسترسی (Hand Hole) بتن مسلح بر اساس اسناد و شماره گذاری ، عبور دادن کابل های داخل حوضچه از فلاکسی و فوم ریزی پس از اتمام کابل کشی با در چدنی، بر اساس مشخصات مندرج در دفترچه پیوست طراحی	40	عدد	
50	نصب و اجرای دیگر ا لام نصب مورد نیاز(شامل Patch Panel فیبر و شبکه ، Patch Cord های فیبر و شبکه ، پیگتیل و کانکتورهای شبکه ، Gland, FC2PB Flexible Conduit, Fittings , Accessories Tools و سایر ملحقات نصب)	1	متناسب	
51	انجام تست های عملکرد زیرساخت پسیو(فیبر و کابل شبکه) بر اساس شرایط مندرج در دفترچه پیوست طراحی	1	متناسب	
52	نصب و اجرای دیگر ا لام نصب مورد نیاز(شامل Patch Panel فیبر و شبکه ، Patch Cord های فیبر و شبکه ، پیگتیل و کانکتورهای شبکه ، Gland, FC2PB Flexible Conduit, Fittings, Accessories Tools و سایر ملحقات نصب)	1	متناسب	
53	انجام تست های عملکرد زیرساخت پسیو(فیبر و کابل شبکه) بر اساس شرایط مندرج در دفترچه پیوست طراحی	1	متناسب	
جمع کل به حروف: ریال				

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

جدول ۴: قیمت کل					
ردیف	شرح کالا	تعداد	واحد	قیمت کل (یورویی)	قیمت کل (ریالی)
1	جدول ۱- قیمت تجهیزات	1	مجموعه	•	---
2	جدول ۲- قیمت اقلام نصب	1	مجموعه	---	•
3	جدول ۳- قیمت اجرا	1	مجموعه	---	•
جمع کل یورویی به حروف:				(یورو)	-----
جمع کل ریالی به حروف:				-----	ریال

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

پیوست ۳

فهرست بهای واحد کارهای اضافی و نقصانی و نرخ عوامل در پیمان مقطوع

نحوه محاسبه تغییرات در مبلغ پیمان ناشی از تغییر کارها به شرح زیر خواهد بود.

۱- خرید اضافی بخش (P)

۱-۱ در محاسبه هزینه خرید اجناس، تجهیزات و لوازم یدکی اضافی و نقصانی بخش (P) قیمت‌های پیمان ملاک عمل خواهد بود.

۱-۲ چنانچه نرخ برای اجناس مورد نیاز کارهای جدید در پیمان وجود نداشته باشد، پیمانکار می‌بایست با شرایط مساوی حداقل از سه سازنده مندرج در پیوست شماره ۱۵ استعلام قیمت نموده و پیشنهادها را در پاکت‌های در بسته به کارفرما تسلیم نماید. کارفرما پس از بازگشایی و بررسی نکات فنی، نظر نهایی خود را در مورد خرید از سازنده واجد شرایط به پیمانکار اعلام خواهد نمود.

۱-۳ ضریب خرید اضافی بخش "p"

برای کلیه خریدهای بند ۱-۲ هزینه های فاکتور تامین کننده/تولیدکننده و هزینه های حمل و نقل، عوارض و هزینه های گمرکی و بیمه حمل و نقل برای تحویل به سایت باید در ۱.۱۴ ضرب شود و توسط کارفرما پرداخت میگردد. خریدهای اضافه مربوط به بند ۱-۱ بر اساس مبلغ پیمان خواهد بود.

۲- بخش ساختمان و نصب (C) پیمان

۱-۲ برای محاسبه هزینه کارهای اضافی و نقصانی که برای آنها در پیمان نرخ وجود دارد طبق نرخهای پیمان عمل خواهد شد.

۲-۲ برای محاسبه هزینه کارهای جدیدی که در پیمان نرخ ندارند به شرح زیر عمل خواهد شد.

۱-۲-۲-۱ هرگاه تمام نرخهای کار جدید در فهرست بهای اختصاصی تاسیسات نفت و گاز مربوط به دوره تسلیم پیشنهاد اولیه پیمان اصلی و احتساب تعدیل مربوطه طبق مفاد پیمان.

۲-۲-۲-۲ چنانچه نرخ کارهای جدید در فهرست بهای اختصاصی نفت و گاز وجود نداشته باشد از نرخهای فهرست بهای پایه سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور مربوط به دوره تسلیم پیشنهاد اولیه پیمان اصلی و احتساب تعدیل مربوطه طبق مفاد پیمان.

۲-۳ ضرایب بخش C

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

به هزینه کارهای اضافی/ نقصانی بخش (C) پیمان که طبق بندهای ۲-۲-۱ و ۲-۲-۲ محاسبه می شوند علاوه بر ضرایب مندرج در فهرست بهای مربوطه ضریب تصحیح نسبت به برآورد کارفرما (پلوس یا مینوس) تا سقف ۱.۲۰ نیز اعمال خواهد شد.

کلیات :

پس از شروع یک تغییر توسط کارفرما یا پیمانکار و با توافق کارفرما ، پیمانکار باید هزینه مورد نیاز (بر اساس نرخ های ذکر شده در بالا و دستورالعمل برای تجهیزات و مواد) و تاثیر زمان برای اجرای تغییرات را به امضا طرفین قرارداد برساند.

تغییرات به طور کلی به دو دسته اصلی به شرح زیر تقسیم می شوند:

•تهیه و تامین تجهیزات و مواد

•ساخت و ساز و نصب

پس از تایید کارفرما ، سفارش تغییرات آغاز خواهد شد و فاکتور مربوطه باید به کارفرما ارسال شود.

صورت وضعیت و پرداخت هزینه های تغییرات:

پیمانکار هزینه تغییرات را در صورت وضعیت های خود و بر اساس شرایط بالا ثبت میکند و پس از بررسی مدارک و دستورالعملهای تغییرات و تائید کارفرما به پیمانکار بر اساس شرایط پرداخت قرارداد پرداخت میگردد.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

پیوست ۵

پرداختها

نحوه پرداخت

۱- پیش پرداخت

کارفرما موافقت می نماید در صورت درخواست پیمانکار بلافاصله پس از شروع قرارداد و ابلاغ کار مطابق آیین نامه معاملات خود مبلغی از قرارداد را در مقابل ضمانتنامه بانکی بعنوان پیش پرداخت به پیمانکار پرداخت نماید. این مبلغ از صورت حسابهای پیمانکار به تناسب کسر خواهد شد، بطوریکه قسط آخر پیش پرداخت قبل از آخرین پرداخت پیمانکار مستهلک گردد.

۲- صورت وضعیت موقت

پرداخت صورت وضعیت برای هر کدام از اجزاء مبلغ پیمان به صورت زیر انجام خواهد گرفت:

۱-۲ تأمین کالا، مصالح و تجهیزات پروژه

هزینه تأمین کالا، مصالح و تجهیزات پروژه بر اساس قیمت واحد کالا، مصالح و تجهیزات پروژه (پیوست یک) و تنها بابت آن بخش از مصالح و تجهیزات حمل و وارد شده به کارگاه، پرداخت صورت خواهد گرفت.

۲-۲ عملیات نصب و اجرا

برای این بخش از کار که مبلغ آن به صورت یک قلم توسط پیمانکار پیشنهاد شده است، پرداخت برای آن ردیف و با توجه به درصد پیشرفت عملیات موضوع ردیف انجام می شود و سقف پرداخت، مبلغ پیشنهادی یک قلم پیمانکار خواهد بود. جدول درصد وزنی ریز تفکیکی کارها مبنای محاسبه درصد پیشرفت عملیات بصورت مقطعی (Milestone) و پرداخت صورت وضعیت های موقت خواهد بود.

لازم به توضیح است درصد های تفکیکی اشاره شده در قسمت فوق، در زمان اجرای کار به صورت ریزتر با توافق کارفرما و پیمانکار تهیه خواهد شد.

۳- برنامه زمانی پرداخت ها

۱-۳ پیش پرداخت

موعد پرداخت پیش پرداخت ها طبق زمان های مندرج در بند ۱ است.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

۳-۲ صورت وضعیت موقت

پیمانکار موظف است پس از آغاز کار نسبت به تهیه و ارسال صورت وضعیت موقت و متناسب با روش پرداخت مندرج در بند ۲ اقدام نماید و کارفرما مبلغ صورت وضعیت های رسیدگی شده در موعد های مقرر در شرایط عمومی پیمان را پرداخت می نماید .

۳-۲- از صورت وضعیت های مبالغی به شرح زیر کسر خواهد شد:

۳-۲-۱ اقساط پیش پرداخت

۳-۲-۲ ده درصد (۱۰٪) بابت تضمین حسن انجام کار

۳-۲-۳ پنج درصد (۵٪) به عنوان ودیعه بیمه تامین اجتماعی

توضیح ۱- استرداد ودیعه های بیمه تامین اجتماعی و آخرین پرداخت منوط به ارائه مفاد حساب از سازمان تامین اجتماعی می باشد.

توضیح ۲- بر اساس ماده ۲۸ قانون کار و اطلاعیه مورخ ۷۰/۱/۲۴ سازمان تامین اجتماعی پیمانکار موظف است لیست ماهانه کارکنان خود را به سازمان تامین اجتماعی تحویل و رسید آن را ارائه نماید. بدیهی است پرداخت صورت وضعیت بعدی موکول به انجام این امر می باشد.

۴- مهلت رسیدگی به صورت وضعیت قطعی توسط کارفرما از تاریخ دریافت صورت وضعیت قابل قبول و اعلام مراتب پذیرش و قبولی صورت وضعیت، ۳۰ روز و نیز مهلت پرداخت مبلغ صورت وضعیت قطعی توسط کارفرما از تاریخ دریافت صورت وضعیت ۶۰ روز می باشد .

پیمانکار

.....

کارفرما

شرکت پتروشیمی نخل آسماری

.....

عضو هیات مدیره

.....

مدیر عامل

احسان اسدی پور

رئیس هیات مدیره

علی رضا برزین

مدیر عامل و نائب ریس هیات مدیره

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

پیوست ۶

بیمه

۶-۱ بیمه نامه های در تعهد پیمانکار

پیمانکار ، موظف به تهیه بیمه نامه های لازم برای پوشش موارد تعهدات عمومی خود در رابطه به کارفرما و همچنین حفظ بیمه نامه در مدت اعتبار آنها و نیز ، تمدید های پس از آن است . پیمانکار بدون محدودیت در تعهدات و مسئولیتهای خود و کارفرما ، نسبت به تامین پوششهای بیمه ای ذیل اقدام میکند.

۶-۱-۱ بیمه حمل مصالح و تجهیزات پروژه ، از محل تولید و فروش تا انبار کارفرما

۶-۱-۲ بیمه تمام خطر نصب برای پوشش هر گونه خسارت به مصالح و تجهیزات مستقر در انبارهای گارگاه و یا محل ساختمان و نصب تا تاریخ تحویل موقت.

۶-۱-۳ بیمه مسئولیت ، برای پوشش هر نوع خسارت منجر به آسیب دیدگی و و یا مرگ کارکنان پیمانکار ، کارفرما 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 شخص ثالث برای پوشش مسئولیت ناشی از صدمات جانی با فوت یا زیان و خسارت وارده به اموال در اثر اجرای پیمان.

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

۶-۱-۵ هزینه تهیه و حفظ بیمه نامه ها از جمله حق بیمه ها و فرانشیز به عهده پیمانکار می باشد.

۶-۱-۶ در صورتی که پیمانکار هر یک از بیمه های لازم را در موعد مقرر تهیه ننماید کارفرما می تواند راسا اقدام کند و هزینه ها را از جمله هزینه های بالاسری را به حساب بدهکاری پیمانکار منظور نماید.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

کاربرگ ضمانتنامه ها و اعتبار اسنادی

فرم ضمانت نامه مربوط به شرکت در مناقصه

شرکت پتروشیمی نخل آسماری

نظر باینکه شرکت / مؤسسه / پیمانکاری مایل است در مناقصه مربوط به تامین متريال و ساخت مخازن شرکت نماید، لذا این بانک ازنابرده در مقابل آن شرکت برای مبلغ (..... ریال) تعهد می نماید چنانچه آن شرکت به این بانک اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و مشارالیه از امضاء قرارداد مربوطه در مدت مقرر استنکاف نموده مبلغ ریال مرقوم را به محض دریافت اولین تقاضای کتبی بدون اینکه احتیاجی به اثبات استنکاف یا اقامه هیچگونه دلیلی و یا صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجرای اداری یا قضایی داشته باشد بلادرنگ دروجه شرکت پتروشیمی نخل آسماری بپردازد .

این تعهد بمدت ۶ ماه از تاریخ صدور معتبر بوده و ابطال آن صرفاً "منوط به ارسال لاشه ضمانتنامه از طرف شرکت پتروشیمی نخل آسماری بوده و بنا به درخواست شرکت پتروشیمی نخل آسماری برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید خواهد بود.

بانک :

شعبه

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

فرم ضمانتنامه حسن اجرای تعهدات

تعهد نامه بانکی شماره در ارتباط با قرارداد شماره منعقدہ بین بنا به درخواست این بانک برای حسن اجرای قرارداد فوق الذکر در قبال تعهداتی که مذکور بعہدہ گرفته است تعہد میکند در صورتیکہ بنا بر تشخیص شکست پتروشیمی نخل آسماری از انجام و اجرای ہریک از تعہدات ناشی از قرارداد مذکور تخلف ورزد تا میزان ریال، ہر مبلغی را کہ شرکت پتروشیمی نخل آسماری خود تشخیص دہد بہ محض دریافت اولین تقاضای کتبی بدون اینکه محتاج بصدور اظہار نامہ یا اقدامی از مجرای قانونی و قضائی ویا مقام دیگر داشتہ باشد و یا نیازی بہ اثبات قصور و یا تخلف داشتہ باشد بلادرنگ در وجہ یا حوالہ کرد شرکت پتروشیمی نخل آسماری پردازد .

مدت اعتبار این تعہد تا آخر وقت اداری روز است و بدون اینکه نیاز بدخواست کتبی شرکت پتروشیمی نخل آسماری باشد در ہر سررسید و بہ ہر مدت قابل تمدید خواہد بود .

در صورتیکہ بانک نتواند یا نخواہد مدت تعہد را تمدید نماید یا موجبات تمدید را قبل از انقضای مدت مرقوم فوق نزد بانک فراہم نسازد و بانک را حاضر بہ تمدید ننماید بانک در اینصورت متعہد است بدون اینکه احتیاج بہ مطالبہ مجدد باشد مبلغ مرقوم فوق را در وجہ یا حوالہ کرد شرکت پتروشیمی نخل آسماری پرداخت نماید .

ضمناً "ابطال ضمانتنامہ صرفاً" موکول بہ درخواست کتبی پتروشیمی نخل آسماری وارسال اصل ضمانتنامہ و تمدید نامہ خواہد بود .

بانک :

شعبہ

مهر و امضاء مناقصہ گر

خواندہ شدہ و مورد
قبول است

فرم ضمانت نامه پیش پرداخت

نظر به اینکه شرکت به نشانی :
..... به این (بانک) اطلاع داده است قرارداد را با
شرکت پتروشیمی نخل آسماری منعقد نموده است و قرار است مبلغ ریال به عنوان پیش
پرداخت به شرکت پرداخت شود ، این (بانک)
متعهد است در صورتیکه شرکت پتروشیمی نخل آسماری کتباً به این بانک اطلاع دهد که خواستار بازپرداخت مبلغ پیش پرداخت داده
شده به شرکت است هر مبلغی تا میزان مانده از مبلغ پیش پرداخت را به محض دریافت اولین تقاضای
کتبی واصله از سوی شرکت پتروشیمی نخل آسماری بدون اینکه احتیاجی به صدور اظهارنامه و یا اقدامی از مجاری قانونی و
قضایی داشته باشد بیدرنگ در وجه یا حواله کرد شرکت پتروشیمی نخل آسماری بپردازد .

اعتبار این ضمانت نامه تا آخر وقت اداری روز است و بنا به درخواست کتبی واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز
تعیین شده برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد و در صورتیکه شرکت نتواند یا نخواهد مدت
این ضمانت نامه را تمدید کند و یا موجب این تمدید را فراهم نسازد ، بانک متعهد است بدون آنکه احتیاجی به
مطالبه مجدد باشد مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد شرکت پتروشیمی نخل آسماری پرداخت نماید.

ضمناً "ابطال ضمانتنامه صرفاً" موکول به درخواست کتبی پتروشیمی نخل آسماری و ارسال اصل ضمانتنامه و تمدید نامه خواهد بود.

بانک :

شعبه

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

پیوست ده

شرح کارهای در تعهد پیمانکار

تعهدات پیمانکار در چارچوب پیمان، شامل تأمین تمام تجهیزات و لوازم، انجام تمام کارها و خدمات فنی مورد نیاز برای خرید، ساخت و نصب و تکمیل و تحویل کار موضوع پیمان، براساس نقشه‌ها، مشخصات و مدارک فنی، برنامه‌ها و روش‌های پیش‌بینی شده در پیوست ۱۸ است.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

۱- خلاصه مشخصات پروژه

نام پروژه : شرکت پتروشیمی نخل آسماری

مشخصات سایت : دارای فضاهای اداری ، تاسیسات صنعتی ، محیط پیرامونی و محیط های پر خطر می باشد .

نوع حصار پیرامونی : فنس می باشد .

۲- شرح مختصر پروژه

پتروشیمی نخل آسمارس در منطقه جنوب غرب کشور ، منطقه ماهشهر و در منطقه ویژه اقتصادی بندر امام خمینی (ره) در نزدیکی سواحل خلیج فارس قرار دارد. برای این مجموعه سامانه نظارت تصویری تحت شبکه طراحی گردیده که لازم است زیر ساخت های آن نیز تامین و اجرا گردد. دوربین های تحت شبکه برای فضاهای داخلی با اهمیت و محوطه بیرونی با دو کاربری امنیتی و مدیریتی مورد نیاز می باشد. پوشش تصویری محیط بیرون با استفاده از دوربین های هوشمند صورت خواهد پذیرفت . تامین تجهیزات اتاق کنترل اعم از تجهیزات ضبط تصاویر مدیریت و راهبری سامانه مورد نیاز می باشد. ارائه پوشش تصویر و مدیریت سامانه به سایر کاربران نیز باید لحاظ شود . بستر ارتباطی بر مبنای فیبر نوری می باشد که پیمانکار موظف به اجرای آن و زیر ساخت های مرتبط با آن می باشد . با توجه به شرایط آب و هوایی و محیط مجموعه لازم است تمهیدات لازم برای کار در نظر گرفته شده و از تجهیزات مناسب برای محیط های صنعتی استفاده گردد.

۳- شرایط اقلیمی

داده های هواشناسی منطقه در جدول زیر منعکس شده است:

ITEM	Description	Value
1	Max. Ambient Temp	5۵° C
2	Min. Ambient Temp	0° C
3	Max. Relative Humidity (at max. air temp.)	95%
4	Max. Wind Speed	160 Km/h
5	The number of days with thunder and lightning	22 Days/Year

تجهیزاتی که در محیط های بیرونی (Outdoor) مورد استفاده قرار می گیرند باید عملکردی در محدوده ارقام جدول فوق داشته و از نظر کلاس حفاظتی، حداقل IP66 باشند.

۴- شرایط اختصاصی پروژه

در طراحی این پروژه از دوربین های ثابت و متحرک استفاده شده است. دوربین های ثابت پیرامونی باید هوشمند بوده و قابلیت تشخیص ورود و نفوذ غیر مجاز را داشته باشند . این امر می تواند با استفاده از دوربین های دارای قابلیت هوشمند داخلی (Embedded Analytic) و یا از طریق نرم افزار که در این صورت باید لایسنس های مربوطه لحاظ شده باشند . این آلازم ها باید

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

در نرم افزار مدیریت تصاویر به صورت یک رخداد (Event) ارائه و متناسب با آن برنامه از پیش تعریف شده در سامانه عمل کنند. همچنین لازم است دوربین ها قابلیت دید در شب داشته باشد و برای دوربین های پیرامونی مجهز به نور مادون قرمز باشند . این پتروشیمی دارای مناطق پر خطر (Hazardous) می باشد لذا لازم است برای کار و یا استفاده از ادوات و تجهیزات دستورالعمل های مربوطه و استاندارد های لازم در نظر گرفته شود .

با توجه به شرایط پروژه و اهمیت آن لازم است محصولات از برندهای معتبر بین المللی و کالاهای مرغوب مورد تایید (فهرست فروشندگان) با شرایط کار در محیط های صنعتی و نفتی پیشنهاد شوند .

۵- مراکز مشاهده و مدیریت تصاویر

۵-۱. اتاق کنترل مجتمع

به منظور کنترل تصاویر در اتاق کنترل ، ۲ دستگاه رایانه صنعتی به همراه ۲ صفحه کلید کنترلی و ۴ دستگاه مانیتور ۲۲ اینچ صنعتی برای کاربران و ۴ دستگاه مانیتور ۴۶ اینچ به بالا برای رویت تمامی تصاویر مورد نیاز می باشد . جهت نمایشگرهای دیواری لازم است رایانه به تعداد لازم برای نمایش و مدیریت تصاویر در نظر گرفته شود .

۵-۲. مدیر مجتمع

به منظور کنترل تصاویر در اتاق مدیر مجتمع ، ۱ دستگاه رایانه صنعتی و ۱ دستگاه مانیتور ۲۲ اینچ صنعتی و ۱ دستگاه مانیتور ۴۶ اینچ به بالا برای رویت تمامی تصاویر مورد نیاز می باشد .

۵-۳. رئیس حراست

به منظور کنترل تصاویر در اتاق رئیس حراست مجتمع ، ۱ دستگاه رایانه صنعتی به همراه ۱ صفحه کلید کنترلی و ۱ دستگاه مانیتور ۲۲ اینچ صنعتی و ۱ دستگاه مانیتور ۴۶ اینچ به بالا برای رویت تمامی تصاویر مورد نیاز می باشد .

۵-۴. مدیر عملیات مجتمع

به منظور کنترل تصاویر در اتاق مدیر عملیات مجتمع، ۲ دستگاه رایانه صنعتی به همراه ۱ صفحه کلید کنترلی و ۲ دستگاه مانیتور ۲۲ اینچ صنعتی و ۲ دستگاه مانیتور ۴۶ اینچ به بالا برای رویت تصاویر دوربین های عملیاتی مورد نیاز می باشد .

۵-۵. HSE

به منظور کنترل تصاویر در اتاق ریس HSE مجتمع ، ۱ دستگاه رایانه صنعتی و ۱ دستگاه مانیتور ۲۲ اینچ صنعتی برای رویت تصاویر دوربین های عملیاتی مورد نیاز می باشد .

۶- قالب پیشنهاد

- پیشنهاد ها می بایست مطابق سند حاضر تهیه و تدوین گردد.
- هریک از پیشنهاد دهندگان می توانند براساس سوابق و تجربیات خود براساس همان قالب پیشنهاد شده، مطالب مورد نظر خود را تهیه و ارائه نمایند.
- شرکت کنندگان می بایست محصولات اصلی را بر اساس جدول لیست فروشندگان کالا که در انتهای اسناد مشخص شده اند پیشنهاد دهند .
- با رعایت استانداردهای لازم می توان اقلام نصب را از برند های معتبر ایرانی مورد تایید اداره کل توسعه سیستم های حفاظت الکترونیک تهیه نمود.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

- به پیشنهادهای که حداقل نیاز فنی درخواستی را رعایت نکرده و یا تجهیزات جایگزین یا مشابه اعلام نمایند از روند بررسی حذف میگردند .
- تمامی تجهیزات اصلی باید از مرغوب ترین انواع و از میان سازندگان ژاپنی، اروپایی ،کانادایی و آمریکایی انتخاب شوند.
- به پیشنهادهای که از اصول یکپارچگی برند دوربین برخوردار نباشند از روند بررسی حذف میگردند. (انتخاب تنها یک برند برای دوربین درخواستی مجاز میباشد)
- انتخاب مدلها و پارت نامبرهای اعلامی میبایست مورد تایید سازمان حراست نفت باشد .
- الزام به گارانتی سه ساله برای دوربینها و یکسال برای سایر تجهیزات الزامی است .
- ارائه سامانه یکپارچه بین دوربینهای پیشنهادی و نرم افزار انتخابی همچنین سامانه ضبط تصاویر.
- در پیشنهاد فنی ارایه شده در پاکت (ب) ستون های برند و مدلهای انتخابی (پارت نامبرها) می بایست با کاتالوگ های ارسالی تطابق داشته و مشخصات فنی مندرج در کاتالوگ ها نیز با مشخصات فنی ذکر شده در انتهای این سند هم پوشانی داشته باشد.
- لازم به ذکر است که مسئولیت همخوانی و هماهنگی کلیه تجهیزات نصب شده به عهده پیمانکار می باشد.
- ساختار دوربین مدار بسته مورد نظر بر اساس سامانه تحت شبکه می باشد. پیرو این مهم، احراز گواهینامه و تأییدیه ONVIF در خصوص تجهیزات دوربین مدار بسته الزامی می باشد. لذا تمامی دوربین ها باید از نوع تحت شبکه و قابلیت پشتیبانی کامل از پروتکل ONVIF Profile S را داشته باشند.
- تمامی دوربین ها باید از قابلیت POE پشتیبانی کنند و توان سوئیچ های شبکه پیشنهادی نیز می بایست پاسخگوی POE مورد نیاز کلیه دوربینها به غیر از دوربین های چرخشی باشد.
- شرکت سازنده باید دارای تکنولوژی و حُسن سابقه در تولید محصولات نظارت تصویری تحت شبکه را داشته باشد.
- شرکت های سازنده سایر تجهیزات، بایستی از سازندگان معروف و معتبر جهان باشند.
- کلیه تجهیزات جانبی مانند قاب دوربین و پایه ها باید از برندهای معتبر پیشنهاد شوند .
- داشتن فن و هیتر در دوربین های ثابت باکس الزامی می باشد .
- دوربین های نوع بولت (Bullet) برای این پروژه پذیرفته نیست .
- کلیه دوربین های نظارت تصویری حداقل ۳ سال گارانتی داشته باشند سایر تجهیزات یکسال .
- MTBF کلیه قطعات الکترونیکی دوربین ها در شرایط تست با دمای ۳۰ درجه سانتی گراد، حداقل باید ۱۰۰.۰۰۰ ساعت باشد که نشان دهنده کیفیت قطعات الکترونیکی به کار رفته در دوربین ها می باشد. (ارائه برگه MTBF به ازاء هر دوربین الزامی است).
- کلیه دوربین هایی که در محیط خارجی نصب می شوند باید استاندارد IP66 یا بالاتر را داشته باشند.
- تمامی دوربین ها باید دارای درگاه ذخیره سازی مستقل با ظرفیت حداقل ۱۲۸ گیگ باشند.
- تمامی دوربین ها الزاماً می بایست از پروتکل های شبکه و امنیت شبکه (HTTPS, IP Filter, (IEEE 802.1x), IGMP پشتیبانی نمایند.
- تمامی دوربین ها باید دارای حداقل ۴ استریم خروجی باشند و مقادیر کمتر پذیرفته نیست .
- محصولات ارائه شده در حوزه دوربین های مدار بسته باید دارای آخرین تکنولوژی روز دنیا باشند .
- با توجه به شرایط محیطی این مرکز، لازم است تجهیزات مورد استفاده جهت محیط بیرونی شامل دوربین ها، لنز ها، سوئیچ های شبکه، منابع تغذیه و غیره همگی از نوع صنعتی و برای شرایط محیط سخت (Hardened) بوده و تحمل حداقل بازه دمای ۲۰- تا ۶۰+ را داشته باشند .
- قاب دوربین های محیط بیرون باید دارای فن و هیتر بوده و نوع پایه آن از سری Cable Management باشد.

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

- کلیه اقلام و تجهیزات باید سال ساخت آنها کمتر از ۲۰۲۲ میلادی نباشد .
- کاتالوگ ها و مستندات فنی مورد نیاز جهت اثبات هر ادعا باید به طور دقیق و واضح در اختیار خریدار قرار گیرد.
- صورت جلسات کارگاهی، صورت وضعیت، نقشه های ازبیل، بلوک دیاگرام اتصالات و چک لیست های تحویل گیری موقت سیستم می بایست متناسب با درخواست دستگاه نظارت کارفرما بدون هیچ اعمال نظری توسط پیمانکار، به عنوان مستندات پروژه توسط پیمانکار در چهار نسخه تهیه گردد.
- مواردی که به صورت الزام در مشخصات و تجهیزات درخواستی تعیین شده است می بایست به طور دقیق توسط شرکت کنندگان رعایت گردد و در صورتی که حتی یک مشخصه الزامی توسط مناقصه گر رعایت نشود، کل امتیاز فنی مربوط به آن بخش، صفر در نظر گرفته شده که این موضوع باعث حذف شرکت کننده می گردد.
- مناقصه گر میبایست پیشنهاد فنی خود را بر اساس تجهیزات موجود سازنده ارائه نماید نه بر اساس تجهیزاتی که در آینده ساخته خواهد شد.
- فروشنده موظف است کلیه لایسنس های موردنیاز برای نرم افزار خود را در نظر گرفته و در لیست قیمت هزینه های مرتبط با آن را اعلام نماید.
- پس از برنده شدن مناقصه گر، طراحی دقیق با حضور نماینده کارفرما و پیمانکار صورت می پذیرد و چنانچه به هر دلیل تعداد یا مدل تجهیزات پیش بینی شده تغییر پیدا نماید پیمانکار متعهد به تامین تعداد مورد نیاز تجهیزات بر اساس قیمت های واحد اعلام شده می باشد.
- سوئیچ های پیشنهادی از برند معروف و معتبر جهان و باید اصلی باشد. تجهیزات غیر اصل مورد تایید نمی باشند .
- سوئیچ های صنعتی باید از محصولات مورد تایید وزارت نفت پیشنهاد گردد .
- همزمان با انعقاد قرارداد دستورالعمل های جانمایی دوربین ها و اجرایی، نحوه تهیه نقشه های ازبیل و بلوک دیاگرام سیستم ها، نمونه فرم های صورتجلسات کارگاهی، چک لیست های تحویل گیری در اختیار پیمانکار قرار می گیرد و پیمانکار متعهد و موظف به رعایت تمام دستورالعمل ها، فرم های ابلاغی و دستور کارهای جدید در هر مرحله از پروژه در چارچوب درخواست های کارفرما و مندرج با مفاد قرارداد خواهد بود.
- کلیه تجهیزات شبکه به صورت End to End شامل: کابل شبکه، پچ پل، پچ کورد، Keystone و سوکت شبکه و... می بایست از محصولات مرغوب پیشنهاد گردد و مسئولیت صحت عملکرد و تائید کابل شبکه، تست فلوک بر عهده پیمانکار می باشد.
- در جهت حمایت از تولید ملی می بایست کابل برق، باکس، داکت ها، انواع لوله فولادی و خرطومی، رک از مارک های معتبر و استاندارد ساخت ایران پیشنهاد گردند.

۷- مشخصات زیر ساخت عمرانی

- به منظور عبور کابل، کانال به عرض ۴۰ سانت و عمق ۷۰ سانت حفر گردد. محل عبور کلیه کابل ها از درون پلی اتیلن و یا COD می باشد .
- احداث کانال شامل : حفر کانال، پر کردن پس از لوله گذاری، کوبش (با تراکم حداقل ۹۹ درصد)، تخلیه و حمل نخاله به خارج از تاسیسات و روکش کانال طبق شرایط قبل از حفاری می باشد .
- در طول مسیر حفر کانال و در فواصل مناسب، حوضچه های دسترسی در نظر گرفته شود .
- سطح تمام شده دیواره باید ۱۵ سانتی متر بالاتر از سطح زمین مجاور قرار گیرد .
- درب حوضچه باید مطابق استاندارد های وزارت نفت ساخته شده و تمهیدات لازم برای جلوگیری از زنگ زدگی و خوردگی ، عدم نفوذ باران به داخل حوضچه ، عدم نفوذ مستقیم آب و جوندگان لحاظ شود .

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

- جهت پیشگیری از نفوذ آب و جوندگان به داخل لوله ها باید پس از عملیات کابل کشی محل ورودی لوله ها به شکل مناسبی مسدود گردد .
- درب حوضچه باید دارای زبانه قفل و اتصالات استیل ضد زنگ باشد .
- فاصله بین حوضچه ها در مسیر مستقیم ۵۰ متر و در صورتی که فاصله بین دوربین ها کمتر از ۷۰ متر باشد برابر با فاصله دوربین ها لحاظ شود (در مجاورت هر دوربین یک حوضچه) . در نقاط شکست و محل انشعابات نیز نیاز به احداث حوضچه می باشد .
- کابل پیشرو در فواصل بین حوضچه ها لحاظ شود .
- پیمانکار می بایست پس از ساخت و اجرای نمونه اول حوضچه و دریافت تاییدیه ناظران و تنظیم صورت جلسه اقدام به ساخت نمونه های بعدی نماید .
- انتخاب نوع حوضچه (بتنی یا آجری سیمانی) با نظر ناظر عالی تعیین می گردد . به صورت پیش فرض نوع بتونی با درب مقاوم در برابر رطوبت و عوامل خوردنده و مقاوم باید لحاظ شود .
- دکل ها از نوع ۸ وجهی و آلیاژ ST37 با روکش گالوانیزه گرم و ضخامت روکش حداقل ۱۰۰ میکرون باید باشند .
- فونداسیون دکل ها باید متناسب با ارتفاع دکل اجرا گردد .
- سیمان بتن فونداسیون ها که با خاک در تماس هستند از نوع تیپ ۲ لحاظ شود .

جزئیات فنی بتن ریزی فونداسیون دکل ها

Item	Description	Criteria
1	Concrete (Megr)	Min 150 kg/m ³
2	c Concrete	Min 150 kg/m ³
3	Foundation for 4m tower	Min 85x85x90 cm
4	Foundation for 8m tower	Min 150x150x150 cm
5	Foundation for 12m tower	Min 180x180x180 cm

- دکل های با ارتفاع ۸ و بالاتر با دارای صاعقه گیر باشد .
- قطر صاعقه ۲۵ میلی متر و سیم هادی نزولی از جنس مس نمره ۵۰ روکش دار باشد .
- جعبه تجهیزات روی دکل با ابعاد حداقل 30*45*50 و از جنس روکش گالوانیزه گرم یا پلی کربنات با روکش رنگ الکترواستاتیک همراه با کیلر و مقاوم در برابر رطوبت خوردگی و تاییدیه کارفرما تامین و دارای ظرفیت کافی برای نصب تجهیزات باشد .
- در محیط های گرم و مرطوب بویژه در مناطق مشرف به دریا و در محیط های دارای شرایط خوردگی ، بدنه و اجزای جعبه می بایست از جنس استیل ضد زنگ (S.S316L) انتخاب گردد .
- تمامی کابل ها می بایست از زیر جعبه و به شکل استاندارد و با استفاده از گلند های دارای IP وارد جعبه شوند .
- تجهیزات داخل جعبه باید از نوع Rail Mount باشند .
- در محل نصب تجهیزات فیبر نوری باید از کافو استفاده شود .
- جنس کافو همانند جعبه تجهیزات می باشد و باید با شرایط آب و هوایی متناسب باشد .
- ابعاد کافو حداقل ۸۰*۶۰*۴۰ سانتی متر باشد .
- کافو در مناطق گرمسیری الزاما می بایست دو جداره باشد .
- فونداسیون کافو به ابعاد ۸۰*۶۰*۸۰ باشد که ۲۰ سانت داخل زمین و ۶۰ سانت بالاتر از سطح زمین واقع می گردد .

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

- تذکر : اگر محل قرار گیری جعبه و کافو در محوطه خطر باشد در این صورت باید متناسب با محوطه از نوع Explosion Proof و در نظر گرفتن استاندارد های لازم برای کلیه قطعات تهیه شود .
- لوله های پلی اتیلن باید حداقل از نوع ۶ اتمسفر ، PE80 و درجه کیفی B مورد تایید صنعت نفت باشند .
- مسیر های لوله گذاری کابل های داده و برق باید مجزا از هم باشند و در لوله های مجزا انجام شود .

۸-بخش الکتریکی

- UPS ها باید از نوع True Sine Wave و بار دهی دو ساعت در بار کامل باشند.
- میزان اضافه بار قابل تحمل به میزان ۱/۵ برابر جریان نامی برای مدت ۳۰ ثانیه باشد .
- نوع باتری Acid Sealed با عمر حداقل ۵ سال باشد .
- قابلیت اتصال به رایانه جهت مشاهده گزارش دستگاه را داشته باشد .
- دارای ترانس ایزوله در ورودی باشد .
- ظرفیت های بالای ۵ کیلو وار دارای ورودی ۳ فاز و خروجی تکفاز و کمتر از نوع ورودی تکفاز و خروجی تکفاز باشد .
- دارای مدارات حفاظت از انواع اشکالات الکتریکی باشد .
- جهت توزیع برق باید از تابلو برق استفاده شود .
- کلید اصلی تابلو برق باید از نوع خودکار باشد .
- برای هر یک از مصرف کنندگان اصلی باید یک فیوز مجزا در نظر گرفته شود .
- برق خروجی اتاق کنترل و رک ها باید ارستر برق داشته باشند .
- تمامی تجهیزات مرکز کنترل و تجهیزات نصب شده در تاسیسات اعم از دکل ، کافو ، جعبه ، رک و غیره باید به سامانه ارت متصل باشند .
- برای اتاق کنترل باید چاه ارت با حداکثر مقاومت ۲ اهم در نظر گرفته شود .
- جنس الکتروود چاه ارت باید صرفا از میله فولادی با روکش مس باشد .
- برای تجهیزات دخل سایت از میله ارت کوبشی استفاده گردد .
- الکتروود اتصال زمین از جنس میله مسی با مغز فولادی به طول ۲۴۰ سانت و تعداد ۳ عدد برای هر دکل و سیم ارت نمره ۵۰ ایجاد گردد .
- تجهیزات حفاظت از Surge باید از کلاس I+II یا (B+C) باشند .
- کابل های برق با روکش XLPE و روکش نهایی PVC باشد
- کلیه کابل های برق باید سیم ارت داشته باشند .
- کابل هایی که در ترانше های خاکی استفاده می شوند باید دارای زره فولادی و در واحد های صنعتی با احتمال نشت نفت مطابق استاندارد IPS دارای غلاف سربی باشند .
- کابل شبکه برای محیط داخل از نوع SFTP با روکش LSZH و برای محیط بیرون از نوع SFTP با روکش PE با دو لایه پوشش مخصوص محیط بیرون باشند .
- کابل فیبر نوری دارای زره فولادی (Armour) و روکش کابل از جنس PE باشد .
- فیبر نوری از نوع Single Mode باشد .
- برای هر تجهیز یک رشته فیبر نوری به عنوان یدکی در نظر گرفته شود .
- تست فلوک شبکه مطابق با نظر کارفرما بر عهده پیمانکار می باشد و انجام تست فلوک با حضور ناظر پروژه و pass شدن عملیات ذیل انجام می پذیرد:

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

PS Next Loss– Insertion Loss–Wire Map ✓
 Next Loss–Length ✓
 Wire Map ✓
 Length ✓
 Insertion Loss ✓
 Next Loss ✓
 PS Next Loss ✓
 ACR-F Loss ✓
 PS ACR-F Loss ✓
 Return Loss ✓
 Propagation Delay ✓
 Delay Skew ✓

رعایت فرکانس تست فلوک بر روی 250 MHZ

۹- مشخصات فنی تجهیزات سامانه نظارت تصویری تحت شبکه

مشخصات فنی دوربین متحرک تحت شبکه مناسب برای محیط بیرون		
No	DESCRIPTION	SPECIFICATION
1	Type	high-speed PTZ IP camera
2	ONVIF Support	YES
3	Resolution	Min. 2MP (Full HD) @ 25/30fps
4	Image sensor	1/2.8" Progressive scan CMOS
5	Min. illumination	0.05 lux Color, 0.005 lux B/W (F/1.6)
6	Day/Night	IR-cut filter
7	Iris	Auto-iris
8	zoom	30x optical zoom, 10x digital zoom
9	Focal length	4.5mm to 125 mm, Auto Focus
10	EIS (Electronic Image Stabilization)	Supports
11	Pan range	360° Continuous rotation, <u>Pan Speed 1° to 120° / s</u>
12	Tilt range	-20° to +90° <u>Tilt Speed 1° to 90° /s</u>

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

13	Body material	Aluminum alloy
14	Wide Dynamic range (WDR)	True WDR, 120 dB
15	Image rotation	90°, 180°, 270° rotation
16	White balance	Auto, ATW, Manual, One push
17	Image settings	Contrast Brightness Saturation Hue Sharpness
18	SNR	Better than 52dB
19	Noise reduction	3DNR, 2DNR, Color Low, mid, high
20	stream	Quad stream H.264, H.265 and MJPEG
21	Analytics	Loitering Detection, Intrusion Detection, Wrong Direction, Event detections, Event Triggers Auto tracking
22	Local storage	YES, up to 256 GB;
23	Network storage	YES
24	Protocols	IPv4/IPv6 (ICMP), HTTP, HTTPS (TLS1.2), 802.1x, Qos, FTP, SMTP(SSL), UPnP, SNMP (v1/v2/v3/Traps), DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, TCP/IP, IGMP(v2/v3), DHCP, PPPoE, Pelco D (TCP/UDP), Diamond (TCP/UDP), NTCIP (TCP/UDP), TACACS+
25	Security	User authentication, TACACS+, Syslog, Digest authentication (RTSP, HTTP), HTTPS encryption (TLS1.2); IEEE 802.1x port-based network access control, IP filtering
26	ONVIF	Profile S, Profile G, Profile T
27	Network interface	10/100 Mb (RJ45)
28	Ingress protection	IP66
29	Impact rating casing	IK10
30	Overvoltage protection	Lightning Protection, Surge Protection and Voltage Transient Protection
31	Ambient temperature	-40 °C to +65 °C
32	Relative humidity	5 to 100%

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

Power supply		24 Vdc, 24 Vac, UPoE
34	Power consumption	Max. 50 W
مشخصات فنی دوربین متحرک تحت شبکه مناسب برای محیط پرخطر (ATEX)		
No.	DESCRIPTION	SPECIFICATION
1	Type	Explosion Proof IP PTZ camera
2	ONVIF Support	YES
3	Resolution	Min. 2MP (Full HD) @ 25/30fps
4	Image sensor	1/2.8 Progressive scan CMOS
5	Min. illumination	0.05 lux (color), 0.005 lux (b/w), F1.6
6	Day/Night	Day/Night with IR-cut filter
7	Zoom	30x Optical zoom, 10x Digital zoom
8	Focal length	4.5mm to 125 mm
9	Tilt angle	+90° to -90°
10	Body material	Electro-polished 316L stainless steel
11	Wide Dynamic range (WDR)	True WDR, 120 dB
12	Image rotation	90°, 180°, 270° rotation
13	White balance	Auto, ATW, Manual, One push
14	Image settings	Contrast Brightness Saturation Hue Sharpness
15	SNR	Better than 52dB
16	Noise reduction	3DNR, 2DNR, Color Low, mid, high
17	stream	Quad stream H.264, H.265 and MJPEG
18	Analytics	Loitering Detection, Intrusion Detection Wrong Direction Event Detections Event Triggers

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

19	Local storage	Min. 128 GB;
20	Network storage	YES, NAS
21	Protocols	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, NTCIP 1205.
22	Security	User authentication, IP filtering, Digest authentication (RTSP, HTTP) HTTPS encryption (TLS1.2); IEEE 802.1x port-based network access control
23	ONVIF	ONVIF Profile S, G and T
24	Rotation	360° Continuous rotation
25	Ingress protection rating	IP66 / IP67
26	Operating temperature	-20 °C to +65 °C
27	Relative humidity	5% to 100%
28	Power rating	24 Vac ~ 230 Vac
29	Max power consumption	95W
30	Certification	ATEX; IECEX, INMETRO, UKEX
31	Rating	Ex db op pr IIC T6 Gb -40°C Tamb +60°C Ex tb III C T85°C Db -40°C Tamb +60°C Ex db op pr IIB T5 Gb -40°C Tamb +75°C Ex tb IIIC T100°C Db -40°C Tamb +75°C
32	Optical Window	High-Grade Tempered Optical Glass
33	Sunshield	Standard
34	Integrated wiper	Standard
35	Variable speed	36°/sec pan and 18°/sec tilt
36	Supported resolutions	2048x1536 (3MP); 1080p60,1280x1024; 720p60; 1024x768; 800x600;720x567(D1); 640x480 (VGA); 352x240 (CIF)
37	Internal Heater	Standard
38	Heater control	On:12°C +/- 4°C; Off: 20°C +/- 3°C

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

مشخصات فنی دوربین ثابت تحت شبکه مناسب برای محیط پرخطر (ATEX)

No	DESCRIPTION	SPECIFICATION
1	Type	Explosion Proof IP Fixed camera
2	ONVIF	ONVIF Profile S, G and T
3	Resolution	Min. 2MP (Full HD) @ 25/30fps
4	Image sensor	1/2.8 Progressive scan CMOS
5	Min. illumination	0.05 lux (color), 0.005 lux (b/w), F1.6
6	Day/Night	Day/Night with IR-cut filter
7	Zoom	100x Optical zoom, 10x Digital zoom
8	Focal length	5 mm to 50 mm
9	Body material	Electro-polished 316L stainless steel
10	Wide Dynamic range (WDR)	True WDR, 120 dB
11	Image rotation	90°, 180°, 270° rotation
12	White balance	Auto, ATW, Manual, One push
13	Image settings	Contrast Brightness Saturation Hue Sharpness
14	SNR	Better than 52dB
15	Noise reduction	3DNR, 2DNR, Color Low, mid, high
16	Stream	Quad stream H.264, H.265 and MJPEG
17	Analytics	Loitering Detection, Intrusion Detection ,Wrong Direction ,Event detections ,Event Triggers
18	Local storage	Min 128 GB;

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

19	Network storage	YES, NAS
20	Protocols	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, NTCIP 1205.
21	Security	User authentication, IP filtering, Digest authentication (RTSP, HTTP) HTTPS encryption (TLS1.2); IEEE 802.1x port-based network access control
22	Ingress protection rating	IP66 / IP67
23	Operating temperature	-20 °C to +65 °C
24	Relative humidity	5% to 100%
25	Power rating	24 V AC ~ 230 V AC
26	Certification	ATEX; IECEX, INMETRO, UKEX
27	Rating	Ex db op pr IIC T6 Gb -40°C Tamb +60°C Ex tb III C T85°C Db -40°C Tamb +60°C Ex db op pr IIB T5 Gb -40°C Tamb +75°C Ex tb IIIC T100°C Db -40°C Tamb +75°C
28	Sunshield	Standard
29	Integrated wiper	Standard
30	Optical Window	High-Grade Tempered Optical Glass

مشخصات فنی قاب دوربین ثابت برای محیط بیرون

No	DESCRIPTION	SPECIFICATION
1	Material	Aluminum
2	IP Rating	IP66
3	IK Rating	IK10, without glass
4	heater/blower	YES
5	Mount	Cable Management Mount
6	Power	24 VAC or 230VAC
7	Power consumption	80 W (incl. camera)

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد قبول است

8	Relative Humidity	5% to 95%, no condensation
9	Operating temperature	-10 °C to +60 °C

مشخصات فنی قاب دوربین ثابت برای محیط بیرون از جنس استنلس استیل		
No .	DESCRIPTION	SPECIFICATION
1	Material	Electro-polished 316L stainless steel
2	IP Rating	IP66/IP67
3	Sunshield	YES
4	Mount	Wall Mount , Pole Mount
5	Relative Humidity	5% to 100%, no condensation
6	Operating temperature	-10 °C to +65 °C
7	IR Illumination	60m

مشخصات فنی دوربین ثابت تحت شبکه - ۵ مگاپیکسل		
No .	DESCRIPTION	SPECIFICATION
1	Type	box camera
2	ONVIF	ONVIF Profile S, G and T
3	Resolution	5MP @25/30fps
4	Image sensor	1/2.7" Progressive CMOS
5	Min. illumination	Color: 0.1lux, B/W: 0.01 lux, 0lux with IR illumination on, F1.6, 30IRE
6	Day/Night	Automatically IR-cut Filter
7	Iris	Auto Iris
8	zoom	Digital Zoom 10x,

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد قبول است

	Wide Dynamic range (WDR)	True WDR , 120 dB
10	Image rotation	90°, 180°, 270° rotation
11	White balance	Auto, Fixed, Manual
12	Image settings	Saturation, Brightness, Contrast, Sharpness, Backlight Compensation, Highlight Compensation, WDR, Exposure control, Gain, Defog
13	Image Stabilization	Yes, Built-in Gyro
14	Image Enhancement	2DNR, 3DNR, Defog
15	Stream	Quad stream H.264, H.265 and MJPEG
16	Analytics	Loitering Detection, Intrusion Detection, Object Abandoned, Object Removal
17	Event detections	External Input, Periodical Event, Tampering, Audio Detection, Manual Trigger, System boot, recording notification
18	Event Action	Alarm output, Record video clip to NAS/SD card, Send alarm message and image by E-mail/FTP, Send HTTP notification
19	Local storage	YES , Min. 256GB
20	Protocols	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS (TLS1.2), 802.1x, Qos, FTP, SMTP(SSL), UPnP, SNMP(v1/v2/v3/Traps), DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, TCP/IP, IGMP(v2/v3), DHCP, PPPoE, SSL/TLS, SRTP, ONVIF Profile S/G/T
21	Security	User authentication, Privilege Management, Syslog, Digest authentication (RTSP, HTTP), HTTPS encryption (TLS1.2); IEEE 802.1x port-based network access control, IP filtering, signed firmware, secured boot up
22	Network interface	10/100 Mb (RJ45)
23	Operating temperature	-10 °C to +55 °C
24	Relative humidity	+5% to 100%
25	Power	AC24V, 12 Vdc, IEEE 802.3af PoE

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

مشخصات فنی لنز ثابت برای دوربین ثابت تحت شبکه - ۵ مگاپیکسل - نوع واید

No .	DESCRIPTION	SPECIFICATION
1	Mount	CS
2	Iris	Auto iris
3	Resolution	Min. 5MP
4	Aspherical	IR-corrected
5	Aperture	better than F1.6
6	Focal length range	2.8 - 12.0 mm
7	Operating temperature	-10 to +55 °C

مشخصات فنی لنز ثابت برای دوربین ثابت تحت شبکه - ۵ مگاپیکسل - نوع تله

No .	DESCRIPTION	SPECIFICATION
1	Mount	CS
2	Iris	Auto iris
3	Resolution	5MP
4	Aspherical	IR-corrected
5	Aperture	F1.6
6	Focal length range	12.0 - 40.0 mm
7	Operating temperature	-20 to +55 °C

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

مشخصات دوربین کروی (Dome) ثابت تحت شبکه

No	DESCRIPTION	SPECIFICATION
1	Type	IP Fixed dome
2	ONVIF	ONVIF Profile S, G and T
3	Resolution	Min. 2MP (Full HD) @ 25/30fps
4	Image sensor	1/2.8 Progressive scan CMOS
5	Min. illumination	0.05 lux color, 0.005 lux (b/w)
6	Day/Night	Day/Night with IR-cut filter
7	IR illumination distance	Built-in IR illuminator :30m
8	Iris	Auto Iris, motorized zoom
9	zoom	Digital zoom 10x
10	Lens	2.8 to 12.0 mm, F1.6
11	Wide Dynamic range (WDR)	True WDR , 120 dB
12	Image rotation	0°, 90, 180, 270 rotation
13	White balance	Auto, ATW, Manual, One push
14	Image settings	Contrast, Brightness, Saturation, Hue, Sharpness
15	Noise reduction	3DNR, 2DNR, Color ,Low, medium, high
16	stream	H.265/H.264/MJPEG video compression
17	Analytics	Intrusion, Loitering Detection, Object Abandoned, Object Removal, Camera Sabotage, Wrong Direction, Object Counting
18	Local storage	Min.256 GB

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

19	Network storage	NAS
20	Protocols	IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, IGMP, IEEE 802.1x, QoS, UPnP, SNMP, ONVIF Profile S, G and T
21	Security	HTTPS, IP Filter, IEEE 802.1x
22	Network interface	10/100 Mb Ethernet
23	Ingress protection	IP66
24	Impact rating casing	IK10
25	Operating temperature	-10 C to +55 C
26	Relative humidity	10% to 90%, no condensation
27	Power	24 Vac / 12 Vdc / 802.3af PoE
28	Power consumption	< 15 W

مشخصات فنی نرم افزار مرکزی مدیریت تصاویر دوربین ها (VMS)

- نرم افزار و تمامی لایسنس های آن باید اصل (Original) باشند .
- هیچ گونه محدودیتی در توسعه سامانه به غیر از محدودیت سخت افزاری نباید وجود داشته باشد
- طیف وسیعی از دوربین ها از جمله دوربین های کمپانی های Axis , Siqura , Sony , Arecont , Bosch , ... را به گونه ای پشتیبانی نماید که سازگاری کاملی بین دوربین ها و نرم افزار اعم از استفاده از I/O دوربین ها در نرم افزار و به روز رسانی Framware از داخل نرم افزار و امکان انجام عملیات Motion Detection بر روی دوربین و انتقال فایل پردازش شده به نرم افزار وجود داشته باشد.
- ساختار نرم افزار به صورت ماژولار باشد.
- ویژگی Edge Storage را داشته باشد و با تمامی دوربین ها سازگاری داشته باشد که در هنگام قطعی شبکه تصاویر بر روی Memory SD که روی دوربین قرار داده شده است ذخیره شود و هنگامی که مشکل شبکه حل گردید تصاویر از روی Memory دوربین به سرور به صورت خودکار انتقال پیدا کنند.
- مشاهده عملکرد سخت افزار در داخل VMS به صورت Real-Time

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

- امکان انجام انواع IP Multicasting
- امکان ترکیب با نرم افزارهای کنترل دسترسی و پلاک خوان در یک رابط کاربری و در ارتباط باهم.
- داشتن سامانه خطر و تهدیدها به صورت online
- داشتن نسخه موبایل و دیدن تصاویر بر روی دو سامانه عامل Apple, Android
- داشتن قابلیت ویدئو والها
- داشتن سرور پشتیبان اتوماتیک که زمان انتقال وظایف از سرور اصلی به سرور پشتیبان.
- پشتیبانی از MAP
- دارای مشخصات فنی زیر نیز باشد :

No	DESCRIPTION	SPECIFICATION
1	Codec Support	Multi Codec Supports MJPEG, MPEG-2, MPEG-4, H.264, H.265, IP cameras.
2	Panels	Live viewing, playback, floor plans / maps, on-screen PTZ control, events, customizable buttons and more.
3	Recording	Continuous or motion / event triggered recording. ,scheduled using the calendar
4	Screen layout and video wall	virtual matrix structure, custom settings. The display of multiple screens can be activated by a single operator action or alarm input.
5	ONVIF	ONVIF Profile S compliant, allowing a plug-and-play integration of ONVIF capable devices supporting audio & video streaming, PTZ control and relay outputs.
6	Mobile applications	iOS and Android devices app available. it is possible for users to view and control their video security system from their mobile device such as a smartphone or tablet.
7	Web client	Allows authorized users remote access to their video security system via a standard Internet browser.
8	Event driven macros	pre-defined rules of actions r, triggered by one or more events.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

9	De-warping	De-warping allows the user to cover a wide area with a single device, such as a fisheye lens or 360 camera, and to have a "normal" view of an otherwise distorted or reversed image.
10	streaming	Dual streaming provides live streaming video in standard quality, and recorded video in high resolution and vice versa.
11	Multicasting	YES
12	Picture and video export	images with time-stamped, exported to a PDF format. A video clip with a selected start and end time from one or more cameras . All video material able to exported to a network location or portable device.
13	Log files	All events, macros, changes, and specific user activities
14	Profiles	Profiles comprise user settings and macro commands. Profiles describe the behavior of all connected devices through predefined time frames and / or situations. Profiles can be (de)activated through the calendar function, external XML commands, internal macro commands, user events, and I/O contacts.
15	User management	YES
16	Calendar	YES
17	Statistics	Generated for devices, hard disks, and network in real time to assist support engineers ,technicians, and network managers.
18	Failover management	YES, the failover server ensures the reliability and availability of the entire system.
19	License Plate Recognition	YES
20	Analytics Supports	YES

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

مشخصات فنی سرور ضبط تصاویر (Server Storage)

No	DESCRIPTION	SPECIFICATION
1	Operating system	Microsoft Windows or Windows Server
2	OS Hard disk	Min .128GB SSD
3	Raid configuration	Standard Raid 5, 6 configuration
4	Processor	Xeon Processor
5	Memory	Min .16GB memory
6	Network Interface	2 x 10GbE LAN + 1 x Mgmt LAN or 4x 1GbE LAN
7	RAID controller	12Gb/s SAS and SATA RAID controller
8	Video output	VGA or HDMI
9	Drive bay	Min. 8 x 3.5" Hot swap
10	Form Factor	19-inch Rack Mount
11	Power Input	100-240VAC,50/60Hz 5A
12	Power Supply	Redundant Hot-plug
13	Operating Temperature	5° C - 40° C

نکته : شرکت ها می بایست مطابق با ساختار سامانه پیشنهادی خود دستگاه ضبط مناسب دارای نرم افزار اصلی مدیریت تصاویر دوربین با لایسنس های اصلی آن را پیشنهاد کنند . تجهیزات ضبط با برنامه های Embedded قابل قبول نمی باشد .

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

مشخصات فنی سوئیچ شبکه مرکزی با اتصالات کابل فیبر نوری

No.	DESCRIPTION	SPECIFICATION
1	Compliant Standards	IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
2	Routing Protocol	BGP-4, EIGRP, EIGRP for IPv6, IGMP, IGMPv2, IGMPv3, IS-IS, MLD, MLDv2, OSPF, OSPFv3, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, Policy-based routing (PBR), RIP-1, RIP-2, RIPng
3	Remote Management Prot	CLI, RMON 1, RMON 2, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, SSH, Telnet, TFTP
4	Ports	Ports Qty:48 Type 10 Gigabit SFP+ Ports (2nd) Qty:4 Type QSFP
5	Performance	Type: Switching capacity Value: 1280 Gbps Subtype 10 Gigabit Ethernet
6	Power	Frequency Required: 50 - 60 Hz Power Provided :750 Watt
7	Capacity	Type: Virtual interfaces (VLANs) Value: 4000
8	Stacking	YES
9	Advanced Switching	Layer 3
10	Manageable	YES
11	Software	Type: IOS IP Services

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

مشخصات فنی سوئیچ شبکه لایه دسترسی با اتصالات کابل شبکه

No	DESCRIPTION	SPECIFICATION
1	Downlinks total 10/100/1000 or PoE+ copper ports	24 ports full PoE+
2	Uplink configuration	4x 1G fixed uplinks
3	Default primary AC power supply	PWR-C5-600WAC
4	Fans	Fixed redundant
5	Software	Network Essentials
6	Stacking bandwidth	80 Gbps
7	DRAM	2 GB
8	Switching capacity	56 Gbps
9	Forwarding rate	83.33 Mpps
10	Chassis Dimensions	1.73 x 17.5 x 11.3 in 4.4 x 44.5 x 28.8 cm
11	Packet buffer per SKU	6 MB buffers for 24- or 48-port Gigabit Ethernet models
12	Uplink configuration	4x 1G fixed uplinks
13	Default primary AC power supply	PWR-C5-600WAC
14	Fans	Fixed redundant
15	Software	Network Essentials
16	Total Switched Virtual Interfaces (SVIs)	512
17	Total number of MAC addresses	16,000
18	Total number of IPv4 routes (ARP plus learned routes)	11,000 (8,000 direct routes and 3,000 indirect routes)
19	Flexible NetFlow (FNF) entries	16,000 flows on 24- and 48-port Gigabit Ethernet models
20	VLAN IDs	1024
21	Jumbo frames	9198 bytes
22	Wireless bandwidth per switch	N/A

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد قبول است

مشخصات فنی سوئیچ های شبکه محیط بیرون از نوع صنعتی - ۴ پورت

No	DESCRIPTION	SPECIFICATION
1	Degree of protection	IP40
2	Ethernet TX	8 x RJ-45, 10 Mbit/s, 100 Mbit/s
3	Ethernet SFP pluggable connections (FX or TX)	2 x 100 Mbit/s or 1000 Mbit/s transceivers supported
4	Operating	-40 to +70°C (-40 to +158°F)
5	Agency approvals and standards compliance: EMC	EN 61000-6-1, Immunity residential environments
		EN 61000-6-2, Immunity industrial environments
		EN 61000-6-4, Emission industrial environments
		EN 50121-4, Railway signaling and telecommunications apparatus
		IEC 62236-4, Railway signaling and telecommunications apparatus
13	Agency approvals and standards compliance: Safety	UL/IEC/EN 60950-1, IT equipment
14	Agency approvals and standards compliance: Marine	DNV GL rules for classification – Ships and offshore units

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

مشخصات فنی سوئیچ های شبکه محیط بیرون از نوع صنعتی - ۸ پورت

No	DESCRIPTION	
1	Degree of protection	IP40
2	Ethernet TX	4 x RJ-45, 10 Mbit/s, 100 Mbit/s,
3	Ethernet SFP pluggable connections (FX or TX)	SFP (LC connector), 100 Mbit/s or 1000 Mbit/s transceivers supported
4	Operating	-40 to +70°C (-40 to +158°F)
5	Agency approvals and standards compliance: EMC	EN 61000-6-1, Immunity residential environments
		EN 61000-6-2, Immunity industrial environments
		EN 61000-6-3, Emission residential environments
		EN 61000-6-4, Emission industrial environments
		EN 50121-4, Railway signaling and telecommunications apparatus
		IEC 62236-4, Railway signaling and telecommunications apparatus
6	Agency approvals and standards compliance: Safety	UL/IEC/EN 60950-1, IT equipment
7	Agency approvals and standards compliance: Marine	DNV GL rules for classification – Ships and offshore units

- نکته : برای تمامی سوئیچ ها برای بخش پورت SFP می بایست ماژول مربوطه از نوع Single Mode با رنج حداقل ۱۰ کیلومتر و به شکل تک رشته (Single Core) در پیشنهاد لحاظ شود .
- منابع تغذیه متناسب با سوئیچ باید در پیشنهاد لحاظ شود .
- نوع منابع تغذیه برای داخل جعبه باید Rail Mount باشد .
- لازم به ذکر است که عملیات Vlan و Routing Vlan Inter از تنظیمات ابتدایی سوئیچ ها بوده و تنظیمات بسیار پیچیده تری که در حین عملیات اجرا بر اساس نیاز مدیران سیستم باید بر روی سوئیچ ها انجام پذیرد به پیمانکار ابلاغ خواهد شد و تمامی هزینه های این تنظیمات باید در همین لیست دیده شود زیرا هیچ گونه تعدیلی به تنظیمات سوئیچ ها تعلق نخواهد گرفت.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

مشخصات کیبورد کنترلر:

- تأمین برق از طریق پورت USB باید انجام شود.
- جنس آن باید پلی کریستال ABS باشد
- قابلیت کار در دمای ۰ تا ۵۰ درجه را باید داشته باشد.
- قابلیت کار در سیستم‌عامل‌های Windows XP/Vista/7/8/2000/2003/2012 با تمامی دوربین‌ها و ویدئو سرورهای باشد.
- شامل سه قسمت Joystick جهت کنترل دوربین‌های PTZ و Keypad جهت کاربری سریع و ساده در بین تصاویر، Preset position، تعویض پنجره‌ها و Jog Dial جهت بررسی تصاویر از پیش ضبط شده باشد.

مشخصات رک ایستاده

- رک ۴۴ یونیت همراه تجهیزات داخلی (Patch Panel فیبر و شبکه ، فن، ترموستات، روشنایی با میکروسویچ، تمپر، سقف دوم، مسیرهای جریان صحیح جابجایی هوا و سینی، Cable management, Blank panel و...)
 - عمق رک ۱۰۰۰ میلی‌متر
 - اجزاء رک شامل اسکت اصلی رک، درب فریم دار شیشه‌ای سکوریت
 - دو جفت داکت آداپتور در جلو و انتهای رک
 - دارای فیلتر در کف رک
 - چهار عدد پنل بازشو در طرفین جهت دسترسی بهتر به داخل رک
 - درب پشت لولایی با قابلیت جداسازی به وسیله ضامن
 - قابلیت داشتن چهارچرخ و پایه هم‌زمان
- رنگ:

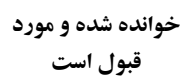
پوشش رنگ کلیه قطعات این مجتمع از نوع پودری با استفاده از سیستم پاشش به روش الکترواستاتیک می‌باشد.

مشخصات رک دیواری

- رک ۹ یونیت همراه تجهیزات داخلی (Patch Panel فیبر و شبکه ، فن، ترموستات، روشنایی با میکروسویچ، تمپر، سقف دوم، مسیرهای جریان صحیح جابجایی هوا و سینی، Cable management, Blank panel و...)
 - عمق رک ۶۰۰ میلی‌متر
 - اجزای مینی رک شامل اسکلت اصلی رک، یک عدد درب فریم دار، دو عدد پنل متحرک به همراه قفل سوئیچی می‌باشد.
 - مینی رک قابلیت نصب درب فریم دار طلقی یا فلزی را بنا به درخواست مشتری دارا می‌باشد.
 - مینی رک دارای سه دریچه ورود کابل در بالا، پایین و پشت رک
 - مینی رک دارای قابلیت نصب یک فن می‌باشد.
 - مینی رک دارای قابلیت حرکت کشویی آداپتورها به موازات عمق رک
 - مینی رک دارای قابلیت دسترسی به داخل رک از بغل از طریق پنل های متحرک کناری می‌باشند.
 - درب و پنل های کناری دارای قفل سوئیچی جهت ایمنی بیشتر می‌باشند.
 - مینی رک دارای قابلیت جداسازی آسان درب‌های فریم دار یا فلزی به وسیله ضامن فنی تعبیه شده در داخل آن می‌باشد.
- پوشش رنگ کلیه قطعات این مجتمع از نوع پودری با استفاده از پاشش به روش الکترواستاتیک می‌باشد.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است



پیوست دوازده

انتقال تکنولوژی و آموزش کارکنان کارفرما ، به وسیله پیمانکار

پیمانکار موظف است دوره آموزشی سامانه را برای دو گروه از کارکنان شامل گروه کاربران و گروه راهبران سامانه رایگان برگزار کند.

سرفصل مطالب آموزشی برای گروه کاربران

- آشنایی با مبانی سامانه
- آشنایی با نحوه بهره برداری از سامانه
- آشنایی با شرح وظایف کاربران اتاق کنترل
- آشنایی با نحوه واکنش کاربران هنگام مشاهده موارد مشکوک و بروز حوادث
- آشنایی با نحوه عملکرد کاربران هنگام خرابی
- آشنایی با نحوه تکمیل فرم گزارش اتاق کنترل
- آشنایی با نحوه مشاهده تصاویر و بازبینی آن
- آشنایی با نحوه برنامه ریزی نمایش تصاویر

آموزش کاربران راهبردی

- ارائه آموزش های راهبردی در جهت راهبری ، نگهداری و تعمیرات ابتدایی سامانه
- آشنایی با مفاهیم ، اجزا و نحوه کار سامانه
- آشنایی با انواع روش های انتقال
- آشنایی با مفاهیم و نحوه عملکرد تجهیزات اتاق کنترل
- آشنایی با نحوه تست و عیب یابی سامانه
- آشنایی با چک لیست های سرویس دوره ای
- آشنایی با نحوه بالا آوردن مجدد سامانه
- آشنایی با نحوه تنظیمات و تعاریف سامانه

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

پیوست سیزده

تعهدات کارفرما در تحویل محل اجرای کار ، تامین مصالح و تجهیزات و انجام کارها

تعهدات کارفرما فقط شامل مفاد مواد ۳۹ (تعیین نماینده)، ۴۰ (تحویل زمین و اطلاعات مربوط با آن)، ۴۱ (تحویل اسناد و مدارک فنی)، ۴۲ (پرداخت صورت وضعیت ها)، ۴۳ (بررسی به موقع مدارک تسلیمی پیمانکار)، ۴۵ (صدور مجوزها) خواهد بود.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

پیوست چهارده

برنامه زمانی کلی اجرای کار

برنامه زمانی تحویل نقشه ها، مدارک و اسناد فنی مورد نیاز از سوی کارفرما
کارفرما همزمان با مبادله پیمان نقشه ها، مدارک و اسناد فنی موضوع قرارداد را به پیمانکار تحویل می نماید.

برنامه زمانی کلی اجرای کار

پیمانکار مکلف است جزئیات مختلف کارهای قراردادی شامل خرید کالا و اجرای عملیات را از تاریخ شروع تا خاتمه قرارداد به صورتی در برنامه مذکور پیش بینی نماید که کارها در ظرف مدت قرارداد خاتمه یافته و تحویل گردد.
پیمانکار موظف به ارائه برنامه تفصیلی اجرایی منطبق با برنامه زمانی فوق بوده و این برنامه پس از تأیید و تصویب کارفرما جزو اسناد و مدارک پیمان خواهد بود .
برنامه تفصیلی اجرایی کار به صورت خطی بوده و شامل برنامه های زمانبندی تامین کالا، کارها، ماشین آلات، نیروی انسانی و مصالح مورد نیاز به تفکیک می باشد.

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

پیوست پانزده

فهرست فروشندگان و پیمانکاران دست دوم

فهرست تامین کنندگان و سازندگان مجاز، به شرح زیر می باشد.

Vendor List				
CCTV System	AXIS	Bosch	SIQURA	
VMS	GENETEC	Bosch	VDG Sense Pro	Milestone
SERVER	HP	DELL	CISCO	Promise
Server Storage	HP	DELL	CISCO	
Industrial Display	Panasonic	Philips	BARCO	

سایر اقلام مورد نیاز نصب نیز بایستی از تامین کنندگان پذیرش شده در لیست بلند وزارت نفت تهیه و ارائه گردد.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

پیوست هجده اسناد و مدارک فنی

- کدها و استانداردها
- مشخصات فنی
- نقشه ها و سایر اسناد فنی پیمان
- اسناد و مدارک فنی که به وسیله کارفرما تهیه و به پیمانکار ابلاغ میشود .
- اسناد و مدارک فنی که به وسیله پیمانکار تهیه و به تصویب و تأیید کارفرما و دستگاه نظارت عالیه میرسد .
- شمار نسخه ها و زبان مدارک فنی
- فهرست برنامه های کامپیوتری مورد نظر کارفرما
- ضوابط و دستورالعمل اجرای الزامات و رویه های مدیریت HSE

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

پیمانکار موظف است تمامی اطلاعات اجرایی پروژه اعم از اطلاعات تجهیزات و عملیات اجرایی را بطور مکتوب به همراه فایل دیجیتال آن به کارفرما ارائه دهد. برای این منظور موارد زیر الزامی می باشد.

- کتابچه شناسنامه تجهیزات

شناسنامه تجهیزات به تفکیک برای هر تجهیز و بصورت برگه مجزا خواهد بود و شامل مشخصات، نام برند، مدل، شماره سریال، شماره آدرس مک، شماره اموال و محل نصب تجهیز در بالای صفحه درج می گردد. در این برگه بخش هایی برای ثبت تاریخچه عملیات اجرایی، عملیات نگهداری و تعمیرات با جزئیات باید ارائه گردد.

- نقشه نهایی اجرا شده

- نقشه نهایی اجرا شده (As Built) برای تعیین جزئیات وضعیت اجرایی اعم از حفاری، لوله گذاری، کابل کشی، نصب و محل تجهیزات بر روی نقشه پیاده سازی می گردد. این نقشه می بایست مطابق با استاندارد های نقشه کشی شرکت نفت و رعایت شکل و خطوط مرسوم در این مجموعه تهیه و ارائه گردد که شامل موارد زیر می گردد:

- شیت لوله گذاری
- کابل کشی با مشخص نمودن کابل های دیتا، تصویر، برق و فیبر نوری به صورت مجزا شامل مبدأ، مقصد، طول، شماره و ...
- ترانکینگ
- مسیر حفاری
- محل رک
- جانمایی دوربین های منصوبه و زاویه دید هر کدام با ذکر شماره
- متراژ نقشه
- راهنمای نقشه (تعداد دوربین، میزان رزولوشن، نماد دوربین ها، مدل و شرح دوربین، تاریخ، مقیاس، شماره نقشه)
- بلوک دیاگرام اتصالات شامل:
 - راهنمای نقشه (تعداد دوربین، مدل رزولوشن، نماد دوربین ها، مدل و شرح دوربین، تاریخ، مقیاس، شماره نقشه)
 - نقشه بلوک دیاگرام داخل رک
 - نوع دوربین ها و شماره آنها
 - جدول کابل کشی (شماره دوربین، نوع کابل، متراژ کابل، شماره اتصال سوئیچ و ...)
 - نقشه جزئیات تجهیزات داخل رک شامل چیدمان، اینترفیس های تجهیزات، مرکز کنترل محلی که در آن شماره گذاری و نحوه اتصال تجهیزات مشخص شده باشد.
 - نحوه اتصالات مرکز کنترل ضبط تصاویر

- صورت جلسات کارگاهی

- شناسنامه محل

- چک لیست تحویل گیری و فرم های پیوست

- تأییدیه آموزش سیستم مداربسته منصوبه به کارفرما و کاربران

- لیست نواقص اعلام شده توسط ناظر و مشاور در مرحله صورت جلسات کارگاهی

- آخرین ورژن نرم افزارهای لازم

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

- کلیه بروشورها، کاتالوگ‌ها و...

- مدارک نحوه اجرا

پیمانکار موظف است هرگونه تغییرات در حین اجرا اعم از کابل کشی، حفاری، لوله گذاری، نصب تجهیزات و غیره را بر روی نقشه های اجرایی منعکس کند.

پیمانکار موظف است نقشه های ترانше ای که مسیر کانال، محل حوضچه ها و آرایش لوله ها، داکت ها و کابل ها را با قید جزئیات مشخص می کند تهیه و ارائه دهید.

پیمانکار موظف است نقشه های کابلی شامل مسیر، شیوه عبور کابل، مشخصات، محل مفصل ها، محل و نوع نصب لوله ها با جزئیات شامل مترآژ، تعداد، محل بتن ریزی، عمق حفاری، محل نصب تیرک های شناسایی و غیره را تهیه و ارائه کند.

- مدارک و مستندات تحویل سیستم

تحویل سیستم در دو مرحله تحویل موقت و تحویل دائم صورت می پذیرد. پس از اتمام عملیات نصب و راه اندازی سیستم و برگزاری دوره های آموزشی و پس از اطمینان از عملکرد صحیح سیستم، پیمانکار آمادگی خود را برای تحویل موقت سیستم به صورت مکتوب به کارفرما اعلان می نماید. پیرو این اعلان و تایید ناظر مقیم مبنی بر آماده بودن پروژه، تیم کارشناسی متشکل از نماینده کارفرما، دستگاه نظارت و ناظر مقیم بازدید امکان سنجی تحویل موقت را انجام و در صورت آماده بودن سیستم و عدم وجود مشکلات فنی و نواقص، اقدام به تحویل سیستم می نمایند. پیمانکار در این جلسه می بایست مستندات مربوط به صورت جلسه آموزش (حاوی اسامی نفرات آموزش دیده)، صورت جلسه آزمایش میزان اهم چاه ارت، کتابچه شناسنامه تجهیزات و نقشه های نهایی را ارائه نماید. تذکر: پیمانکار حداکثر یک ماه پس از بازدید تحویل موقت سیستم نسبت به اعمال تغییرات لازم و ارائه نقشه های نهایی زمان دارد.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

پیوست نوزده

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

۱- کلیات

- مسئولیت تهیه و تامین کالاهای مورد نیاز پروژه از داخل و خارج بعهد پیمانکار می باشد.
- مسئولیت حمل کالا از مبدأ خرید تا پای کار بعهد پیمانکار بوده که می بایستی ماشین آلات، نیروی انسانی و تجهیزات لازم جهت این امر توسط پیمانکار تامین گردد.
- پیمانکار موظف است نسبت به اخذ تاییدیه فنی کارفرما در رابطه با تجهیزات اصلی که خرید آنها را بعهد دارد، قبل از خرید اقدام نماید.
- پیمانکار موظف است کالای مورد نیاز پروژه را از یکی از سازندگان قید شده در فهرست سازندگان و منابع تامین (پیوست شانزده) پس از تاییدیه فنی کارفرما خریداری نماید.
- کلیه اسناد حمل و بیمه می بایست به نام کارفرما (شرکت پتروشیمی نخل آسماری) تنظیم شود.
- کلیه کالاهایی را که توسط پیمانکار خریداری و وارد کارگاه می شود به کارفرما تعلق داشته لیکن نگهداری آن طبق استانداردها و دستورالعمل های مربوطه تا زمان نصب و راه اندازی بعهد پیمانکار خواهد بود. چنانچه به هر علتی بخشی از کالاهای موضوع قرارداد و یا لوازم یدکی مفقود یا بعلت عدم نگهداری صحیح غیر قابل استفاده گردد در این صورت پیمانکار موظف است به هزینه خود در حداقل زمان ممکن آنها را به هر طریق ممکن جایگزین نماید. ضمناً تاخیرات اجرای پیمان و یا تاخیر در تحویل موقت پروژه از این بابت غیرمجاز شناخته خواهد شد.

۲- نو بودن کالا

کلیه کالا و تجهیزات باید نو و غیر مستعمل و اصلی باشد. در صورت مستعمل بودن کالا و تجهیزات و یا در صورتیکه مشخصات فنی کالا و تجهیزات تخلیه شده توسط پیمانکار مطابق مشخصات فنی مورد درخواست کارفرما نباشد پیمانکار متعهد است بدستور کارفرما این نوع تجهیزات را تعویض نماید. کلیه هزینه های ایجاد شده در این رابطه بعهد پیمانکار خواهد بود.

۳- مشخصات محموله

پیمانکار بایستی بلافاصله پس از انجام اقدامات لازم برای حمل هر محموله از کالای موضوع قرارداد از مبدا مشخصات کامل آن محموله را به شرح ذیل کتباً یا در صورت فوریت بوسیله فاکس به کارفرما اطلاع دهد.

الف : شماره و تاریخ بارنامه

ب : نوع وسیله نقلیه (کشتی و یا شماره کامیون در صورت حمل زمینی)

د : قیمت محموله

هـ : نوع کالا و تجهیزات، تعداد بسته، وزن خالص محموله

و : مبدا و مقصد محموله

ز : تاریخ پیش بینی شده ورود هر محموله به مبادی یا گمرگ

۴- صحت بسته بندی

پیمانکار کلیه کالاها و تجهیزات را برای تحویل بنحوی آماده خواهد کرد که از آسیب و فساد ضمن حمل مصون باشد. پیمانکار مسئول جبران کلیه خسارت ناشی از هرگونه نقص در طرز صحیح بسته بندی، حمل، انبار کردن و نگهداری از قبیل جلوگیری از نفوذ رطوبت و زنگ زدگی تصرفات هوا و گازهای دیگر و امثال آنها خواهد بود و پیمانکار جبران خسارت را از طریق تعمیر و یا تعویض (حسب مورد) بنحویکه مورد رضایت کارفرما باشد خواهد

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

نمود. در موارد لزوم ابزار و ماشین های سنگین برای سهولت حمل روی چرخ یا شاسی مناسبی نصب و حمل خواهد شد و قسمت ها و ابزاری که ممکن است در اثنای حمل مفقود شوند در صندوقهای چوبی یا بسته بندی مطمئن دیگری حمل خواهند شد و در هر حال بسته ها باید بنحو روشن و مشخص علامت گذاری گردند. کلیه صندوقها یا بسته هائی که وزن غیرخالص آنها از یکصد (۱۰۰) کیلوگرم بیشتر باشد باید بنحوی تهیه شوند که به آسانی بتوان چنگک جرثقیل را به آنها متصل نمود و در مواردیکه اتصال چنگک جرثقیل به صندوقها و بسته ها به عللی فنی برای محتوای آنها زیان بخش باشد باید روی تجهیزات وسائلی تعبیه شود که بتوان به آسانی آنها را به چنگک جرثقیل متصل نمود بطوریکه بدون خطر، حمل و نقل آنها میسر گردد و کلیه محصولات باید بنحوی بسته بندی شوند که با هرگونه مقررات مورد لزوم حمل تطبیق نمایند. هرگاه در اثر قصور پیمانکار در بسته بندی یا مشخص کردن صندوقها یا بسته ها هزینه اضافی یا خسارتی به کارفرما تحمیل گردد پیمانکار مسئول آن خواهد بود.

۵- علامت گذاری بسته ها

دو گوشه متقابل هریک از صندوقها و بطور کلی هر محموله ای باید به رنگ قرمز به شکل مثلث با رنگ بادوامی رنگ شده و بطور صحیح و خوانا روی آنها به انگلیسی مشخصات ذیل نوشته شود:

دولت جمهوری اسلامی ایران - شرکت قرارداد شماره نام پروژه مقصد
شماره صندوق یا بسته وزن خالص کیلوگرم وزن ناخالص کیلوگرم، ابعاد (با واحدهای متریک).

۶- اسناد منضم به بسته ها

با هر محموله ای باید دو نسخه صورت بسته بندی که در هر یک از آنها شماره صندوق یا بسته و مشخصات دیگری که محموله رامعرفی نماید تعیین شده همراه باشد. یک نسخه از صورت بسته بندی مذکور در داخل صندوق یا بسته و نسخه دیگر در پاکتی که آب و رطوبت در آن نفوذ نکند در خارج صندوق یا بسته به نحوی باید ملحق گردد که در اثنای حمل قابل جدا شدن یا مفقود شدن نباشد.

۷- حمل و بیمه حمل

کلیه کالاهای می بایست با کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران حمل گردد. ضمناً، هیچ کالایی نبایستی بدون پوشش بیمه تمام خطر، حمل گردد.

۸- چگونگی تخلیه کالا

کالا و تجهیزاتی که در محلهای تعیین شده در کارگاه توسط پیمانکار تخلیه گردیده اند، توسط نمایندگان کارفرما و مشاور مورد بازرسی ظاهری قرار خواهند گرفت و در صورتیکه کالا ظاهراً سالم و آثار خسارت در آنها دیده نشود، صورتمجلس تحویل کالا تنظیم و امضاء خواهد شد. امضاء صورتمجلس تحویل کالا به هیچوجه به منزله تحویل موقت یا قطعی کالا و تجهیزات نبوده و تحویل واقعی کالا و تجهیزات در زمان راه اندازی (تحویل موقت) و پس از دوره تضمین و صدور صورتمجلس تحویل قطعی انجام خواهد گرفت.

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

نحوه گردش کارها

نحوه گردش کارها در اولین جلسه بین تیم پروژه و کارفرما (kick - off meeting) مورد بررسی قرار گیرد.

۱- نحوه گردش کارها طبق مواد شرایط عمومی پیمان تعیین می گردد.

۲- پیمانکار موظف است در مراحل اجرایی کار به صلاحدید نماینده مشاور کارفرما، جهت کنترل مرحله‌ای، گزارش های

Installation & Inspection Report و سایر گزارشهای لازم را در سه (۳) نسخه تهیه و به تأیید

نماینده کارفرما برساند و برای شروع مرحله بعدی کار، تأیید مرحله قبلی را از نماینده کارفرما اخذ نماید.

۳- پیمانکار موظف است مدارک زیر را در ارتباط با پیشرفت کار در موعدهای مقرر تهیه و ارسال نماید:

پیمانکار باید در پایان هر ماه گزارش کاملی را شامل کارهای انجام شده، برنامه کاری ماه آینده، برنامه زمانبندی به روز شده برای تکمیل کار و صورت جلسات تهیه شده در کارگاه، لیست ماشین آلات، مصالح و تجهیزات موجود و مورد نیاز برای ادامه کار در چهار (۴) نسخه همراه با ضمائم مربوطه نظیر عکس ها و نمودارهای پیشرفت قسمت های مختلف کار جهت اطلاع برای مشاور کارفرما ارسال دارد و همچنین موظف است جزئیات پیشرفت کار، تنگناها و مشکلات در محل کار و خارج از کارگاه مانند مشکلات تأمین تجهیزات و مصالح، حمل و نصب و آزمایش را در گزارش منظور نماید. کارکرد روزانه ماشین آلات و لیست کارکرد نیروی انسانی پیمانکار نیز باید ضمیمه گزارش فوق باشد. عکس های ضمیمه گزارش باید به تعداد و به نحوی تهیه گردد که در پایان کار و تکمیل عملیات موضوع پیمان مجموعاً گزارش کامل و گویایی از روند انجام عملیات را نشان دهد.

پیمانکار باید همه ماهه گزارش پیشرفت و ساخت کالای پروژه (کالای اصلی و لوازم یدکی ۲ ساله) را در چهار (۴) کپی به مشاور کارفرما ارسال نماید. این گزارش باید حداقل حاوی شماره تقاضا، نام فروشنده و سازنده یا سازندگان، شماره سفارش، آخرین مکاتبه با فروشنده و سازنده، مراحل و نوع آزمایش های انجام شده، فوریت های تست مربوطه، برنامه زمانبندی شده حمل کالا، نحوه حمل کالا، محل دریافت کالا در ایران و تاریخ دریافت کالا باشد.

گزارش تراز کالا هر ماهه باید توسط پیمانکار تهیه و به مشاور کارفرما ارسال گردد. مشاور کارفرما می تواند در صورت تأخیر در ارسال گزارش فوق، کتباً مراتب را به پیمانکار اعلام و در صورت عدم اقدام به موقع از طرف پیمانکار تأخیرات و عواقب آن به عهده پیمانکار خواهد بود.

پیمانکار موظف است در پایان هر هفته، برنامه اجرایی هفته آینده را به مشاور کارفرما تسلیم نماید.

پیمانکار موظف است لیست اجناس و مصالح وارده به انبار و خروجی از انبار را در جداول مخصوص که برای این منظور تهیه نموده است، طی گزارش هفتگی به روز شده ای تسلیم مشاور کارفرما کند (نحوه تهیه جدول فوق با نظر و توافق مشاور کارفرما و پیمانکار می باشد).

پیمانکار موظف است در هر روز گزارش روزانه روز قبل را در سه (۳) نسخه تهیه و به مشاور کارفرما تسلیم نماید. این گزارش باید شامل کارهای انجام شده در آن روز، صورت کاملی از کارکنان و ماشین آلات و تجهیزات اجرایی موجود و آماده به کار پیمانکار در کارگاه ها و سایر اطلاعات مورد نظر کارفرما و مشاور کارفرما باشد.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

پیمانکار موظف است به طور روزانه مقدار مصرف مصالح تحویلی کارفرما را به مشاور کارفرما اعلام و تأییدیه آن را اخذ نماید و بطور مرتب صورت مجلس مقدار مصالح مصرفی را تهیه کند. رسیدگی به تراز مصالح نهائی پیمانکار بر اساس صورت مجلس های مذکور خواهد بود.

آزمایشات مندرج در شرح کار و مشخصات فنی منضم به پیمان و سایر آزمایشات توسط پیمانکار از طریق یک مرجع ذیصلاح و مورد تأیید کارفرما و طبق مشخصات فنی و تحت نظر مشاور کارفرما یا نمایندگان او انجام خواهد گرفت.

چنانچه کارفرما به هر دلیل آزمایش مجدد بخشی از کار را درخواست کند، پیمانکار باید طبق درخواست کارفرما عمل نماید. چنانچه این آزمایشات نیز صحت کار را تأیید کند، هزینه آزمایشات مزبور توسط کارفرما پرداخت خواهد شد.

چنانچه بنا به تشخیص کارفرما، آزمایشات بدون دلیل به تأخیر افتاده باشد، در آن صورت با اخطار کتبی کارفرما، پیمانکار باید آزمایشات لازم را ظرف مدتی که از طریق کارفرما تعیین خواهد شد، انجام دهد.

چنانچه پیمانکار در انجام آزمایشات مذکور قصور ورزد، کارفرما مجاز خواهد بود به هر طریق که صلاح بداند آزمایشات لازم را انجام داده، هزینه های مربوطه را به اضافه پانزده درصد (۱۵٪) بابت هزینه های بالاسری از مطالبات پیمانکار کسر نماید و پیمانکار از این بابت حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت.

کارفرما می تواند به هزینه خود در هر زمان که لازم بداند، از کالای در حال ساخت و از انجام آزمایشات مربوطه در شرکت سازنده بازدید به عمل آورد.

بازرسی و آزمایشات باید به نحوی انجام گیرد که با روند کار عادی پیمانکار تداخل ایجاد ننماید.

چنانچه محل ساخت کالا خارج از کشور باشد، هرگونه آزمایش بر روی دستگاه ها در شرکت سازنده باید برنامه ریزی شده، چهار (۴) هفته قبل از شروع آزمایش کتباً به کارفرما اطلاع داده شود.

در صورتی که آزمایشات و بازرسی های بعمل آمده براساس کدها و استانداردهای قابل قبول انجام شده باشد، و چنانچه نتیجه آزمایش و بازرسی مورد قبول باشد، گواهی بازرسی کالا باید صادر و حداکثر ظرف مدت دو (۲) هفته از صدور آن، از سوی پیمانکار در اختیار مشاور کارفرما قرار گیرد. گواهی بازرسی کالا باید به نحوی تهیه و ارسال گردد که بررسی آن برای تطبیق با استانداردها امکان پذیر باشد.

۴- روش تحویل و تحول پروژه

۴-۱ اساس کار تحویل و تحول:

نظر به اینکه پروژه عمدتاً پس از راه اندازی و تحویل گیری از پیمانکار وارد مرحله کارفرمای شده و نیاز به سرپرستی گروه های کارفرما دارد، لذا پروژه در این مقطع به واحد کارفرما تحویل می گردد. شروع کارفرمای به منزله تحویل موقت به کارفرما است و پس از طی مراحل لازم و رفع نواقص احتمالی و اطمینان کامل به عملکرد پروژه، تحویل قطعی انجام خواهد شد.

ملاک و میزان سنجش کار اجرا شده و حدود انتظارات، به منظور تحویل و تحول پروژه، مندرجات و مفاد مدارک پیمان است که به عنوان دستور کار رسمی بین شرکت کارفرما و پیمانکار به امضاء رسیده است و هرگونه اظهار نظر و احیاناً انتقاد کارفرما نسبت به پروژه در این مقطع که خارج از درخواست اولیه متقاضی، تغییرات مصوب و برنامه اجرایی کار باشد، نمی تواند مانع از انجام امر تحویل و تحول پروژه به واحد کارفرما گردد.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

۲-۴ برنامه ریزی راه اندازی:

پس از اتمام کار اجرایی پروژه و انجام آزمایشات مربوطه، و رفع نواقص و کمبودهای احتمالی و تکمیل فیزیکی پروژه، پیمانکار جهت انجام عملیات پیش راه اندازی و راه اندازی پروژه و تحویل و تحول موقت کار، اعلام آمادگی می نماید. برنامه و روش پیش راه اندازی و راه اندازی باید قبلاً تنظیم و به کارفرما تحویل گردد.

برنامه پیش راه اندازی و راه اندازی و تحویل و تحول ممکن است برای کل کار یا مربوط به قسمتی از کار باشد. در صورت وجود شرایط خاص و ضرورت امر، با تایید هر قسمت از کار که قابل کارفرمای باشد عملیات پیش راه اندازی، راه اندازی و تحویل و تحول قسمت مورد نظری تواند تحقق پیدا کند. این تقسیم و فاز بندی پروژه بایستی با هماهنگی و تأیید کارفرما و پیمانکار صورت پذیرد. پیمانکار، قبل از دعوت از کارفرما کارفرما برای امر پیش راه اندازی و راه اندازی و تحویل و تحول می بایستی از آماده بودن کلیه لوازم و وسایل اعم از ماشین آلات و تجهیزات و سایر ابزار و امکانات راه اندازی، ایمنی کار، دستورالعمل های پیش راه اندازی و راه اندازی و کارفرمای، کاتالوگ های قطعات و دستگاه ها ماشین آلات، قطعات یدکی زمان راه اندازی و کارفرمای، مدارک و گواهی نامه های لازم آزمایش ها و سایر مدارک کار اطمینان حاصل نماید.

۳-۴ حدود وظایف واحد های مسئول در امر تحویل و تحول:

پیمانکار

وظایف و مسئولیت های پیمانکار در رابطه با رفع نواقص، پیش راه اندازی و راه اندازی پروژه مطابق با شرح نیاز و مشخصات کار و مفاد پیمان و دستورالعمل های مربوطه می باشد و موظف است که کلیه لوازم و ماشین آلات و وسائل ایمنی و نیروی انسانی و همچنین آموزش نیروی انسانی مورد نیاز کارفرما را در چارچوب پیمان مهیا کرده و پیش بینی های لازم جهت جلوگیری از بروز هر گونه حادثه و خطر ناشی از موارد فوق را به عمل آورد. در زمان راه اندازی، پیمانکار و کارفرما در مورد فعالیت های انجام شده که طبق مفاد پیمان و با رعایت کلیه جواب ایمنی تحت نظارت پیمانکار به انجام رسیده، توضیحات لازم را ارائه می نماید و پیمانکار بر اساس صورتجلسه تحویل و تحول، کار انجام شده را پس از راه اندازی به کارفرما تحویل می دهد.

انجام عملیاتی از جمله تامین خوراک در ارتباط با راه اندازی پروژه بر حسب مورد به عهده کارفرما می باشد. لیکن هماهنگی کار در این مورد به عهده پیمانکار خواهد بود. در صورت مشاهده نواقصی در رابطه با انجام کار و خدمات و مشخصات فنی مورد نظر، لیست آن توسط نمایندگان کارفرما و پیمانکار تهیه و تنظیم گردیده و پیمانکار موظف است جهت اصلاح نواقص در مدت تعیین شده اقدام نماید. به طور کلی مسئولیت صحت اجرای کار بر اساس شرح کار و خدمات مورد نیاز و مطابق با مشخصات فنی و استانداردهای تعیین شده در چارچوب پیمان به عهده پیمانکار است. رئوس وظایف و مسئولیت های پیمانکار در امر تحویل و تحول به شرح ذیل خواهد بود.

- ۱- اخذ تاییدیه مرحله تکمیل فیزیکی پروژه.
- ۲- هماهنگ نمودن برنامه راه اندازی.
- ۳- دعوت از واحدهای مسئول و ابلاغ برنامه به آن ها.
- ۴- تهیه برنامه و تدارکات لازم جهت انجام امر راه اندازی.
- ۵- تهیه و تنظیم مدارک لازم جهت تحویل به کارفرما.
- ۶- تهیه لیست نواقص و پیگیری رفع نواقص.
- ۷- تکمیل و امضا فرم صورتجلسه تحویل و تحول پروژه.

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

کارفرما که به عنوان نماینده کارفرما و تدوین کننده شرح کار مورد نیاز، از مراحل اولیه بررسی و طراحی در جریان امر و جزئیات آن واقع بوده، با هماهنگی پیمانکار در طول اجرای پروژه در مقاطع مختلف زمانی میتواند بازدیدهای دوره ای را به عمل آورده و در چارچوب قرارداد، نظرات خود را کتبا (از طریق مدیر پروژه کارفرما) به پیمانکار منعکس نماید.

۴-۴ تحویل و تحول

علاوه بر مدارکی که در مرحله پیش راه اندازی توسط پیمانکار در اختیار بهره بردار قرار گرفته، مدارک و مصالح ذیل نیز بر حسب مورد، در زمان تحویل و تحول کار، به (کارفرما) کارفرما تحویل می گردد:

۱- تهیه و ارائه کلیه اسناد و مدارک و نقشه های کار اجراء شده (AS BUILT) تا مرحله تحویل و تحول.

۲- صورتجلسه تحویل و تحول پروژه (فرم شماره ۱)

صورتجلسه تحویل و تحول پروژه مشتمل بر اطلاعات مربوط بر اطلاعات مربوط به مشخصات پروژه، پیمان، مدارک تحویلی، نواقص و اشکالات و نحوه پیگیری آنها می باشد. فرم مزبور پس از تکمیل به امضاء پیمانکار و (کارفرما) کارفرما میرسد. صورتجلسه مذکور مبنای تنظیم صورتجلسه تحویل موقت بین کارفرما و پیمانکار قرار خواهد گرفت.

۴-۴-۱ آزمایش عملیاتی شدن:

پس از تنظیم صورتجلسه تحویل و تحول انجام آزمایش عملیاتی شدن واحد/ تاسیسات طبق بند (ه) فصل دوم صورت می پذیرد. در صورت تائید نتایج آزمایش عملیاتی شدن operability Test (که خود مستلزم اجرای کامل و صحیح پروژه و انجام تعهدات پیمانکار است) کارفرما با توجه به مفاد پیمان و رعایت صورتجلسه تحویل و تحول مبادرت به صدور گواهینامه موقت پایان کار برای پیمانکار می نماید و نسخه ای از آن، جهت اطلاع به کارفرما ارسال می شود.

در صورتی که نتایج آزمایشات بدست آمده موفقیت آمیز نباشد و این امر ناشی از عدم رعایت کامل مفاد پیمان باشد پیمانکار می بایستی تمهیدات لازم جهت رفع نواقص به عمل آورد تا شرایط مطلوب فراهم گردد.

۴-۴-۲ تائید پایان کار (تحویل قطعی)

در پایان دوره نگهداری، کارهای انجام شده مورد پیمان بایستی در وضعیت و شرایط منطبق با استاندارد مربوطه بوده و کلیه نواقص باقیمانده و مشهود در دوره نگهداری مرتفع شده و باقیمانده نقشه های اجرائی (AS BUILT) تحویل کارفرما شده باشد. به منظور اطمینان کامل از رفع هرگونه نقص و اشکال، کارفرما حداکثر تا قبل از پایان دوره نگهداری، آخرین بررسی های خود را انجام داده و آخرین نواقص را جهت رفع و اصلاح به پیمانکار اعلام می نماید. (در صورت عدم اعلام نواقص در مدت مذکور به پیمانکار، پروژه بدون نقص تلقی می گردد).

پس از حصول اطمینان نسبت به رفع کامل نواقص و معایب اعلام شده پایان کار (تحویل قطعی) (فرم شماره ۳) توسط کارفرما و شرکت مجری تائید می گردد. با محرز شدن اجرای کامل سایر مفاد پیمان، کارفرما نسبت به صدور گواهی تحویل قطعی برای پیمانکار اقدام می نماید.

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

شرایط عمومی

شرایط عمومی این قرارداد، شرایط عمومی قراردادهای همسان PC برای کارهای صنعتی درج شده در نشریه شماره ۰۰۷ معاونت امور مهندسی و فناوری وزارت نفت می باشد.

تاریخ بخشنامه: ۱۳۸۸/۶/۱۶

شماره: ۲۸/۱-۲۰۴۵

پیمانکار

.....

.....

عضو هیات مدیره

.....

مدیر عامل

کارفرما

شرکت پتروشیمی نخل آسماری

علی رضا برزین

مدیر عامل و نائب ریس هیات مدیره

احسان اسدی پور

رئیس هیات مدیره

مهر و امضاء مناقصه گر

خواننده شده و مورد
قبول است

شرایط خصوصی

این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل موادی از شرایط عمومی قرارداد است که تعیین تکلیف برخی از مواد در آنها، به شرایط خصوصی موکول شده است و هیچگاه نمی تواند مواد شرایط عمومی قرارداد را نقض کند. از این رو، هرگونه نتیجه گیری و تفسیر مواد مختلف این شرایط خصوصی، به تنهایی و بدون توجه به ماده مربوط به آن در شرایط عمومی، بی اعتبار است. شماره مواد درج شده در این شرایط خصوصی، همان شماره مواد و بندهای مربوط در شرایط عمومی است.

ماده ۱۰

- زبان مدارک فنی کار، انگلیسی است.
- زبان مکاتبات و اسناد دیگر، فارسی است.

ماده ۱۳-۱

مبلغ ضمانتنامه انجام تعهدات، معادل ۵ درصد مبلغ قرارداد است
مدت اعتبار ضمانتنامه انجام تعهدات، یکماه بعد از تحویل موقت است
نوع ضمانتنامه انجام تعهدات ضمانتنامه بانکی از بانکهای مورد تأیید کارفرما.

ماده ۱۴-۱

شرایط آزاد سازی ضمانتنامه انجام تعهدات، به شرح زیر است :
پس از تصویب صورتمجلس تحویل موقت و در صورتیکه حداکثر تا یک ماه پس از تحویل موقت، آخرین صورت وضعیت موقت طبق ماده ۵۳ (پرداختها)، بدون منظور داشتن مصالح پای کار تنظیم شود و براساس آن پیمانکار بدهکار نباشد یا جمع بدهی او از نصف کسور تضمین حسن انجام کار کمتر باشد ضمانت نامه انجام تعهدات بی درنگ آزاد می شود.
ولی چنانچه میزان بدهی پیمانکار از نصف کسور تضمین حسن انجام کار بیشتر باشد، ضمانت نامه حسن انجام تعهدات برحسب مورد طبق شرایط تعیین شده در ماده ۵۷ (صورت وضعیت قطعی) آزاد می شود.

ماده ۱۵-۳

مسئولیت تأمین هزینه بیمه نامه ها، به شرح زیر است :
هزینه کلیه بیمه نامه های لازم برای موضوع قرارداد به عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۱۵-۳

مدت اعتبار بیمه نامه ها، به شرح زیر است :
مدت اعتبار بیمه نامه بر حسب موضوع بیمه تا پایان مدت قرارداد.

ماده ۱۸-۱

ترتیب دریافت خسارت های بیمه به شرح ذیل است:
دریافت خسارتهای کارفرما در صورتیکه مشمول این قرارداد باشد در اولویت است.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

ماده ۲۵-۳

موعد تحویل نقشه های طبق ساخت از سوی پیمانکار به کارفرما ، ۳۰ روز پس از تحویل موقت است.

ماده ۲۸-۲

در شرایط زیر پیمانکار مجاز به کار در خارج از ساعتهای عادی روز و یا شب است:
با هماهنگی با ناظر مقیم کارفرما امکانپذیر است.

ماده ۳۸-۱

نحوه هماهنگی پیمانکار با سایر پیمانکاران، یا گروههای اجرایی کارفرما و وظایف وی در قبال آنان، به شرح زیر است:

در صورت ضرورت نحوه هماهنگی پیمانکار با سایر پیمانکاران و یا گروههای اجرایی کارفرما و وظایف وی در قبال آنان از سوی دستگاه نظارت در حین اجرای کار به پیمانکار ابلاغ خواهد شد.

ماده ۳۸-۲

سایر هماهنگیهای مورد نیاز خارج از موارد قید شده در ماده ۳۸-۱، به روشهای زیر صورت میگیرد.
کلیه هماهنگیها با توافق کارفرما انجام می شود.

ماده ۴۷

حد مسئولیت مالی پیمانکار و دوره آن بدین شرح است.

حد مسئولیت مالی ۱۰۰ درصد مبلغ پیمان و دوره آن ۱۰۰ درصد مدت پیمان می باشد.

ماده ۴۸

مسئولیت هر یک از دو طرف پیمان در پرداخت حقوق و عوارض گمرکی برای واردات مصالح و تجهیزات موضوع پیمان ، به شرح زیر است:

پرداخت کلیه حقوق و عوارض گمرکی در تعهد پیمانکار می باشد.

نحوه پرداخت حقوق و عوارض گمرکی ماشین آلات ساختمانی و ابزار پیمانکار ، به شرح زیر است :
پرداخت کلیه حقوق و عوارض گمرکی در تعهد پیمانکار می باشد.

ماده ۵۲-۸-۸

مبلغ پیمان ، از جمله شامل جبران هزینه های زیر ، علاوه بر هزینه های درج شده در ماده ۵۲ است:
مبلغ پیمان کلیه هزینه های موضوع قرارداد را مشمول میشود .

ماده ۵۳-۷-۱

میزان کسور حسن انجام کار برای بخشهای مختلف کار، به شرح زیر است:
میزان کسور حسن انجام کار برای بخشهای مختلف برابر ده درصد است.

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

ماده ۵۳-۸

به ازای هر ۳۰ روز تأخیر نسبت به مدت مقرر در بند پرداختها و پیوست ۵ قرارداد، در پرداخت صورت وضعیتهای پیمانکار، مبلغ ۳ درصد مبلغ صورت وضعیت، به عنوان جبران هزینه های اضافی پیمانکار، به وی پرداخت می شود.

ماده ۵۴-۲-۳

پیمان مبالغ مشروط ندارد.

ماده ۵۵

نرخ تسعیر بخش ارز خارجی و سایر ضوابط مربوط به پرداخت آن، به شرح زیر است:
این پیمان پرداخت ارزی ندارد.

ماده ۵۶-۴-۱

چنانچه پیمانکار در اتمام کار براساس برنامه زمانی پیوست تسریع نماید به ازای هر هفته تسریع در اتمام عملیات به شرح مذکور معادل ۱/۵۰۰ (یک پانصدم) مبلغ اولیه پیمان (جهت کار ذیربط) به عنوان هزینه تسریع در کار به پیمانکار پرداخت می گردد. سقف این تسریع ۵٪ مبلغ اولیه پیمان خواهد بود.

ماده ۵۶-۵-۱

تعدیل

به این پیمان هیچگونه تعدیلی تعلق نمی گیرد.

ماده ۵۷-۱-۱

پیمانکار، موظف است بیمه نامه های زیر را برای مصون نگهداشتن کارفرما از زمان تحویل موقت کار به کارفرما، به هزینه خود و به نام کارفرما، دریافت و تسلیم کند:
بیمه نامه های موضوع پیوست ۶ و یا بیمه نامه های که در راستای موضوع پیمان و در طول مدت پیمان توسط کارفرما ضروری باشند.

ماده ۶۰-۵

شرایط واگذاری تأسیسات موقت و تجهیزات ایجاد شده به وسیله پیمانکار و مصالح مازاد کارفرما، به شرح زیر است:
در صورت خواست کارفرما بر اساس توافق طرفین

ماده ۶۱-۱

دوره مسئولیت رفع نقص کارهای موضوع این پیمان، برابر ۱۲ ماه پس از تحویل موقت می باشد.
جهت تضمین خدمات در دوره تضمین پیمانکار موظف به ارائه سفته و یا چک معادل ۱۰۰ درصد مبلغ قرارداد در زمان تحویل موقت می باشد.

ماده ۶۵-۳

برای جبران هزینه های ناشی از نگهداری کارها در دوران تعلیق و سایر هزینه های ناشی از آن، مبالغ زیر، به وسیله کارفرما به پیمانکار پرداخت می شود:

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است

ماهانه مبلغی معادل ۵ درصد متوسط کارکرد فرضی ماهانه به پیمانکار می پردازد. اگر به دستور کارفرما قسمتی از کار متوقف شود بابت هزینه های پیش گفته در مدت تعلیق ماهانه، مبلغی معادل درصد متوسط کارکرد فرضی ماهانه به تناسب مبلغ کار متوقف شده به پیمانکار پرداخت می شود. برای تعیین هزینه تعلیق، کسر ماه به تناسب محاسبه می شود .

در صورتی که پیش از آغاز عملیات موضوع پیمان تعلیق پیمان از سوی کارفرما ابلاغ شود، هیچ گونه هزینه تعلیق پرداخت نمی شود.

به پیمانکار هزینه بالاسری پیمانکار در دوره تعلیق پرداخت نمیگردد.

ماده ۶۶

در صورت بروز تأخیر در انجام عملیات از سوی پیمانکار به ازای هر روز دیرکرد معادل ۱/۵۰۰ درصد از مبلغ بخش انجام نشده پیمان به عنوان جبران خسارت کسر و چنانچه تأخیر بیش از یک چهارم مدت اولیه پیمان باشد، کارفرما با اخطار کتبی مجاز به فسخ پیمان و دریافت کلیه خسارات وارده و ضبط تضامین خواهد بود. چنانچه بروز تأخیر ناشی از عدم انجام تعهدات کارفرما در موعد مقرر باشد، مدت تمدید مجاز بر اساس برنامه جبرانی و توافق طرفین و با سقف حداکثر به ازای هر روز تأخیر معادل یک روز، محاسبه و به مدت اولیه پیمان اضافه می گردد.

کارفرما

شرکت پتروشیمی نخل آسماری

علی رضا برزین

مدیر عامل و نائب ریس هیات مدیره

احسان اسدی پور

رئیس هیات مدیره

پیمانکار

.....

.....

مدیر عامل

.....

عضو هیات مدیره

مهر و امضاء مناقصه گر

خوانده شده و مورد
قبول است