



شرایط شرکت در مناقصه عمومی دو مرحله ای (نوبت دوم)

۱۴۰۲-۵۷

۱- **موضوع مناقصه:** انجام پروژه کابل کشی و تامین زیر ساخت شبکه برای تعاونی مصرف پالایشگاه شامل فیبر نوری، نصب رک و سوئیچ و تامین کالاهای مورد نیاز، انجام پروژه جمع آوری سوئیچ های غیر مدیریتی و جدا سازی شبکه در پالایشگاه، کابل کشی و اصلاح ساختار شبکه پالایشگاه- انبار مواد که اختصاص ۲۲ عدد نود شبکه و داکت کشی و انجام یک مرحله تست فلوک، پروژه کابل کشی و تامین نود شبکه واحد آزمایشگاه پالایشگاه، کابل کشی فیبر نوری از دفتر انتظامات زمین شمالی تا باسکول زمین شمالی شامل نصب رک، patch panel و متعلقات فیبر نوری، نصب سوئیچ، لوله گذاری، حفاری زمین به عمق ۹۰ سانتی متر، فیوژن تارهای فیبر نوری و تست ارتباط (فلوک)، همچنین کابل کشی دوربین های درب اصلی و زمین شمالی (ابتدا و انتهای باسکول ها و درب های ورودی در پالایشگاه به منظور راه اندازی پروژه بارپین، کابل کشی دوربین درب زمین مجاور) با توجه به شرح نیاز پیوست .

۲- **اسناد مناقصه:** شامل برگ شرایط شرکت در مناقصه به همراه شرح خدمات که باید کلیه موارد توسط صاحبان امضاء مهر و امضا شده و در پاکت ب تحویل دبیرخانه گردد.

۳- **محل تحویل نصب و راه اندازی:** پالایشگاه شرکت نفت بهران واقع در تهران، جاده قدیم قم، سه راه خیر آباد، انتهای بلوار تاسیسات نفتی، جنب پژوهشگاه شرکت ملی نفت ایران.

۴- شرایط عمومی و الزامات شرکت در مناقصه

۱- پیشنهاد دهندگان باید کلیه صفحات برگ شرایط و شرح خدمات را به منزله قبولی مفاد و شرایط مندرج در آن توسط صاحبان امضاء مهر و امضاء نموده و همراه با مدارک درخواستی (پاکت ب) و سپرده شرکت در مناقصه (پاکت الف) در موعد تعیین شده به دبیرخانه شرکت تحویل نمایند.

۲- به پیشنهادات فاقد مهر و امضاء، مبهم و مجهول از لحاظ فنی و مالی، مشروط، مخدوش و یا فاقد سپرده و پیشنهاداتی که بعد از انقضای مدت مقرر واصل شوند ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۳- شرکت نفت بهران در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات ارائه شده مختار می باشد. شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد قیمت به منزله قبول شروط شرکت کننده توسط شرکت نفت بهران نیست .

۴- کلیه هزینه های مناقصه بر عهده برنده مناقصه خواهد بود .

۵- شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد قیمت به منزله قبولی تمامی شرایط مناقصه توسط شرکت کنندگان بوده و هیچگونه ادعا و اعتراضی بعد از ارائه پیشنهادات مسموع نخواهد بود .

۶- چنانچه شرکتی بعد از زمان شروع تشریفات مناقصه (گشایش پاکت الف) از ادامه مناقصه انصراف نماید، کل سپرده آن شرکت ضبط می گردد.

۷- عودت سپرده تمامی شرکت کنندگان تا پایان مراحل مناقصه و مشخص شدن برنده امکان پذیر نمی باشد.

۸- از هر صورتحساب فروشنده ۵٪ سپرده بیمه موضوع ماده ۳۸ قانون تأمین اجتماعی کسر و به عنوان سپرده نزد خریدار باقی می ماند که پس از ارائه مفاصاحساب عودت خواهد شد. پرداخت آخرین صورتحساب های فروشنده تا سقف ۷،۷۸٪ منوط به ارائه مفاصاحساب بیمه می باشد.

۹- در صورت ارائه گواهی معتبر ارزش افزوده، مبلغ آن طبق قانون به فروشنده پرداخت خواهد شد.

۱۰- مناقصه گزار حق تغییر، اصلاح یا تجدیدنظر در اسناد و مشخصات را برای خود محفوظ می دارد و در صورتی که موارد مذکور موجب تغییر مقادیر یا قیمتها باشد، مراتب بطور کتبی به پیشنهاد دهندگان اعلام می گردد و فرصت کافی برای اصلاح و تجدیدنظر در نظر گرفته می شود .

۱۱- در صورت وجود هرگونه ابهام یا سوال فنی در خصوص موضوع مناقصه یا شرایط آن موارد را از طریق دورنگار شماره ۲۶۴۲۰۰۷۸ استعلام یا با تلفن ۲۶۴۲۰۰۸۴ واحد پشتیبانی تماس حاصل فرمایید.

مهر و امضا متقاضی



۵- شرایط اختصاصی مناقصه :

- ۱- قیمت پیشنهادی شرکت کنندگان باید حداقل به مدت ۱ سال از تاریخ آخرین موعد برای تسلیم پیشنهادها معتبر باشد. قیمت پیشنهادی برنده مناقصه نیز تا پایان قرارداد معتبر باشد. مبلغ پیشنهادی در طول مدت قرارداد ثابت بوده و هیچگونه تعدیل و افزایشی به آن تعلق نخواهد گرفت.
- ۲- قیمت پیشنهادی باید به صورت رقم ناخالص و در برگیرنده سود و کلیه کسورات، هزینه‌ها خرید اقلام و حمل، راه اندازی و آموزش بهره برداری و ... باشد
- ۳- برنده مناقصه ملزم است ظرف مدت حداکثر ۷ روز کاری از تاریخ ابلاغیه کتبی نسبت به انعقاد قرارداد اقدام نماید. در غیر این صورت به منزله انصراف از ادامه همکاری تلقی گردیده و سپرده شرکت در مناقصه ایشان ضبط و نفر دوم به عنوان برنده اعلام خواهد شد و چنانچه نفر دوم نیز ظرف مهلت مقرر از انعقاد قرارداد امتناع نماید سپرده ایشان نیز ضبط و مناقصه تجدید می گردد.
- ۴- برنده مناقصه باید یک فقره ضمانتنامه بانکی معادل ۵٪ مبلغ کل قرارداد به عنوان تضمین انجام تعهدات را که تا تاریخ تحویل موقت پروژه و صدور گواهی موقت از سوی خریدار معتبر بوده، تهیه و همزمان با امضای قرارداد به خریدار تسلیم نماید. همچنین ۱۰٪ از مبلغ هر صورت وضعیت به عنوان تضمین حسن انجام کار کسر می گردد که در زمان تحویل قطعی و پایان دوره تضمین با تایید ناظر قرارداد مسترد خواهد شد. تبصره: در صورت نیاز و با موافقت خریدار (نفت بهران) حداکثر تا سقف ۳۰٪ از مبلغ کل قرارداد به عنوان پیش پرداخت در قبال دریافت یک فقره ضمانت نامه بانکی پس از انعقاد قرارداد به برنده مناقصه پرداخت می گردد. تضمین مذکور در پایان مدت قرارداد مسترد خواهد شد.
- ۵- عدم تسلیم ضمانتنامه پیش پرداخت و انجام تعهدات به منزله آن است که برنده مناقصه از مبادله و امضای قرارداد خودداری نموده و در این صورت سپرده شرکت در مناقصه ایشان به نفع مناقصه گزار و بدون هیچگونه تشریفات اداری و قضائی ضبط می گردد و برنده حق هیچگونه اعتراض و ادعائی نسبت به آن نخواهد داشت.
- ۶- تحویل نهایی موضوع مناقصه منوط به بازرسی نهایی و تست در محل پالایشگاه خریدار می باشد.
- ۷- کیفیت و کارایی موضوع مناقصه، باید به مدت ۱۲ ماه از زمان راه اندازی و یا ۱۸ ماه از زمان تحویل، هر کدام زودتر اتفاق افتد، از طرف فروشنده تضمین گردد. اگر در دوره تضمین معایب و نقایصی در کار مشاهده شود که ناشی از عدم رعایت مشخصات فنی و یا بکار بردن قطعات و مصالح نامرغوب باشد، فروشنده مکلف است تا آن معایب و نقایص را به هزینه خود رفع نماید، برای این منظور خریدار مراتب را با ذکر معایب و نقائص و محل آنها به فروشنده ابلاغ می کند، فروشنده باید حداکثر ۷ روز پس از ابلاغ شروع به رفع معایب و نقائص کند و آنها را طی مدتی که با تراضی خریدار معین می شود رفع نماید. هرگاه فروشنده در انجام این تعهد خود قصور ورزد و یا مسامحه کند خریدار حق دارد آن معایب و نقائص را رأساً و یا به هر ترتیب که مقتضی بداند رفع کند و هزینه آنرا به اضافه ۲۰ درصد هزینه بالاسری از محل تضمین قرارداد کار یا مطالبات دیگر فروشنده برداشت نماید.
- ۸- مدت خدمات پس از فروش به میزان ۱۰ سال پس از انقضای دوره گارانتی خواهد بود. فروشنده در طول ایام مذکور موظف به تأمین کالا و قطعات و خدمات مربوطه با دریافت حق الزحمه و وجه کالا به صورت توافقی ظرف ۴۸ ساعت از تاریخ درخواست خریدار بوده و از این بابت پاسخگو خواهد بود.

مهر و امضا متقاضی



۶- تضمین شرکت در مناقصه

شرکت کنندگان در مناقصه باید مبلغ ۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال را به عنوان سپرده شرکت در مناقصه به یکی از صورتهای ۱- ضمانتنامه بانکی (به مدت اعتبار حداقل سه ماه و قابل تمدید)، ۲- چک بانکی تضمین شده به نفع کارفرما (شرکت نفت بهران) ۳- واریز نقدی به حساب مناقصه گزار (شرکت نفت بهران) نزد امور مالی شرکت تامین و تودیع نموده و رسید واحد مالی را همراه با پاکات ب و ج به دبیرخانه شرکت تحویل نمایند.

۱. ضمانتنامه باید در وجه شرکت نفت بهران و بدون هیچ قلم خوردگی ارائه گردد.

۲. ضمانتنامه یا چک بانکی باید حتماً پرفراژ شده و ممهور به مهر بانک مربوطه باشد.

۳. ضمانتنامه باید به نام شرکتی باشد که در روی پاکت های الف، ب و ج درج شده است.

تبصره ۱: پس از مشخص شدن برنده / برندگان مناقصه، اسناد تضمین سایر شرکت کنندگان پس از انعقاد قرارداد مسترد خواهد شد.

تبصره ۲: تضمین شرکت در مناقصه تنها زمانی قابل قبول خواهد بود که بر طبق مفاد شرایط مناقصه تهیه و هم زمان با سایر اسناد مناقصه تسلیم شده باشد. پیشنهاد فاقد تضمین شرکت در مناقصه و همچنین ارائه تضمین شرکت در مناقصه دیرتر از موعد یاد شده مردود بوده و به آن ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۷- مهلت و نشانی محل تحویل پیشنهاد

پیشنهاد دهندگان باید پاکات مناقصه را حداکثر تا پایان وقت اداری (ساعت ۱۴) روز شنبه تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۰ به آدرس تهران، خیابان شریعتی، خیابان وحید دستگردی (ظفر)، نبش کوچه شریفی، پلاک ۲، طبقه ۳، واحد دبیرخانه شرکت نفت بهران تحویل نمایند.

۸- نحوه تنظیم و ارائه پیشنهاد

پیشنهادات باید در سه پاکت مجزا و مهر و موم شده تسلیم گردد و پاکت تضمین (الف) باید با تایید واحد مالی تحویل دبیرخانه گردد.

۸-۱) پاکت الف، سپرده شرکت در مناقصه:

۱. سپرده شرکت در مناقصه در وجه شرکت نفت بهران و با عنوان ضمانتنامه شرکت در مناقصه و ممهور به مهر بانک مربوطه باشد.

۲. سپرده شرکت در مناقصه باید ابتدا به تایید واحد مالی رسیده و به دبیرخانه تحویل گردد.

۸-۲) پاکت ب، مدارک قانونی شرکت و مدارک فنی:

۱) برگ شرایط و شرح خدمات به صورت مهر و امضا شده توسط صاحبان امضاء مجاز، رزومه و سوابق کاری مرتبط با موضوع مناقصه، روزنامه رسمی کشور حاوی آگهی تاسیس و آخرین تغییرات در خصوص صاحبان امضاء شرکت که اعتبار قانونی آن منقضی نشده باشد، تصویر اساسنامه (صرفاً بند مربوط به موضوع اساسنامه)، گواهی صلاحیت ایمنی، گواهی ثنا، پروانه کسب یا مجوز فعالیت یا پروانه بهره برداری مرتبط شرکت، رضایت نامه حسن انجام کار از سایر شرکت ها.

مهر و امضا متقاضی



۳-۸) پاکت ج ، پیشنهاد مالی :

۱. پیشنهاد قیمت باید به صورت مهر و امضا شده ، خوانا و بدون خط خوردگی باشد.
 ۲. رسید سپرده شرکت در مناقصه باید بر روی پاکت مربوطه الصاق گردیده و به دبیرخانه تحویل گردد.
- توجه : مبلغ قرارداد در طول مدت اجرای عملیات موضوع قرارداد مشمول هیچ گونه ضریب، تعدیل یا افزایش قیمتی نخواهد بود و فروشنده در قیمت پیشنهادی خود کلیه هزینه های احتمالی را محاسبه و منظور نموده است.

تعهدات فروشنده

- ۱- فروشنده تعهد می نماید تجهیزات موضوع قرارداد را طبق شرح نیاز که به تایید خریدار رسیده تامین و تحویل نماید.
- ۲- تحویل در حضور نماینده خریدار و با تنظیم صورتجلسه تحویل صورت خواهد گرفت . چنانچه در زمان تحویل و پس از بازرسی نهایی ، کالای موضوع قرارداد از نظر جنس یا ساخت بر حسب مورد معیوب بوده و یا با مشخصات فنی قرارداد و شاخصها و معیارهای ذکر شده مطابقت نداشته باشد ، خریدار حق دارد نسبت به رد یا درخواست اصلاح آنها اقدام نماید و فروشنده متعهد به رفع نقص ، تعویض یا اصلاح قطعات است . در صورتی که فروشنده ظرف مدت ۱۰ روز نسبت به تامین و تحویل اقدام ننماید ، خریدار می تواند نسبت به ضبط تضمین اقدام نماید .
- ۳- فروشنده تعهد می نماید هرزمان که خریدار لازم بداند تمهیدات مقتضی جهت بازدید از تجهیزات را با هماهنگی خریدار فراهم نماید.
- ۴- فروشنده باید تمامی استانداردها ، موارد کیفیت و انتخاب اجناس و مواد اولیه مناسب را به گونه ای که در قرارداد و ضامم آن قید گردیده رعایت نماید.
- ۵- فروشنده متعهد است کالای موضوع قرارداد را به نحوی بسته بندی و آماده نماید که از آسیب و فساد ضمن بارگیری، حمل و تخلیه مصون بماند .
- ۶- فروشنده نمی تواند بدون موافقت کتبی خریدار تمام یا قسمتی از موضوع قرارداد را بطور کلی یا جزئی به غیر واگذار نماید.
- ۷- کلیه کالای موضوع قرارداد باید نو ، غیر مستعمل و اصلی باشد. کالای مستعمل یا دوباره ساخته شده یا تعمیر شده و همچنین نمونه آزمایشی پذیرفته نخواهد شد. در صورت مستعمل بودن تجهیزات و یا چنانچه که مشخصات فنی و برند کالای تحویل شده توسط فروشنده ، مطابق مشخصات قرارداد نباشد ، فروشنده متعهد است بدستور فروشنده ، کالای موضوع قرارداد را تعویض نموده و کلیه خسارت اعلام شده از طرف فروشنده را پرداخت نماید.
- ۸- فروشنده موظف است کلیه موارد ایمنی و حفاظت فنی را که در خصوص نگهداری ، نصب و راه اندازی موضوع قرارداد باید از طرف خریدار رعایت گردد ، به خریدار اعلام نماید.
- ۹- فروشنده اذعان می دارد که کالاهای وی مشمول قاچاق نبوده و کلیه عوارض مربوطه را پرداخت خواهد نمود.
- ۱۰- نصب تجهیز موضوع قرارداد ، راه اندازی ، تست و تحویل تجهیزات موضوع قرارداد در دفتر مرکزی و پالایشگاه خریدار و آموزش پرسنل خریدار جهت بهره برداری با فروشنده می باشد . آموزش های راهبری و بهره برداری باید به صورت کامل بوده به نحوی که کارکنان معرفی شده خریدار بتوانند پس از تحویل موقت و نهایی پروژه ، بر اساس دستورالعملهای بهره برداری و تعمیرات اساسی و جزئی ، تجهیزات موضوع پروژه را بطور کامل راهبری و بهره برداری نمایند.
- ۱۱- مسئولیت و هزینه تعویض یا تعمیر قطعات معیوب تجهیزات موضوع قرارداد در دوره گارانتی با فروشنده است مگر اینکه اثبات گردد که عیب بوجود آمده در نتیجه اقدامات بهره برداری ناصحیح یا تخریبی کارکنان خریدار بوجود آمده است .
- ۱۲- مسئولیت و هزینه تهیه و تامین کلیه تجهیزات کار و ملزومات مصرفی و غیر مصرفی از جهت راه اندازی به عهده فروشنده می باشد.

مهر و امضا متقاضی



نصب و راه اندازی

۱۳- فروشنده موظف است طبق نظر خریدار و شرح نیاز کالای مندرج در اسناد و ضامنه قرارداد، نسبت به نصب و راه اندازی موضوع قرارداد اقدام نماید. بدیهی است فروشنده هزینه نصب و راه اندازی را در پیشنهاد خود منظور نموده است.

۱۴- نماینده خریدار بر نحوه اجرای نصب نظارت کرده و در صورت مغایرت روش اجرا حق دارد نسبت به رد کارهای انجام شده و درخواست اصلاح اقدام نماید.

تحویل موقت

۱۵- پس از آنکه عملیات موضوع قرارداد انجام و تکمیل گردید و کار آماده بهره برداری شد و فروشنده در حضور نمایندگان خریدار نسبت به بهره برداری آزمایشی به صورت موفقیت آمیز اقدام نمود، در صورت فراهم بودن شرایط تحویل کار، فروشنده بر مبنای نتایج مورد تایید حاصل از بهره برداری درخواست تحویل موقت از خریدار می نماید. چنانچه در زمان تحویل هیچگونه نقص و عیبی مشاهده نگردد نسبت به تنظیم صورتجلسه تحویل موقت اقدام خواهد شد. در غیر این صورت فهرست نواقص باقیمانده و معایب در کارها طی صورتجلسه ای با مهلت لازم به فروشنده اعلام می گردد. فروشنده موظف است اقدامات اصلاحی و رفع معایب را طبق دستورات و مهلتی که در صورتجلسه رفع معایب ذکر شده به انجام برساند و در صورت عدم رعایت این بند هزینه دوباره کاری به عهده فروشنده خواهد بود.

جریمه تاخیر در انجام تعهدات:

چنانچه فروشنده در انجام تمام یا بخشی از کار و تحویل موضوع قرارداد تأخیر غیرمجاز نماید برای هر روز تأخیر باید پنج صدم درصد از کل مبلغ قرارداد را به عنوان وجه التزام ناشی از تأخیر به خریدار بپردازد. چنانچه مدت تأخیر از ۳۰ روز بیشتر شود، خریدار مختار است قرارداد را بدون تشریفات اداری و قضایی فسخ و موضوع قرارداد را به هرنحو که مقتضی بداند انجام و خسارات ناشی از فسخ قرارداد را به تشخیص خود از محل تضامین و هرگونه مطالبات دیگر فروشنده وصول نماید.

نظارت بر اجرا:

۱- نظارت بر اجرای تعهداتی که فروشنده طبق مفاد مناقصه / قرارداد و مدارک پیوست آن تقبل نموده است بر عهده مدیر واحد برنامه ریزی و امور سیستم ها خریدار بوده و فروشنده موظف است کارها را طبق قرارداد و اصول فنی و همچنین طبق دستوراتی که نماینده خریدار صادر می کند اجرا نماید.

تاییدات فروشنده :

- ۱- فروشنده تایید می کند کلیه اسناد و مدارک موضوع مناقصه را کاملاً مطالعه و از مفاد آن، مشخصات و ماهیت کلی پروژه اطلاع کامل دارد.
- ۲- فروشنده اعلام می کند در موقع اعلام قیمت و عقد قرارداد مشمول قانون منع مداخله کارکنان دولت و ممنوع معامله نمی باشد. در صورت احراز خلاف آن تضامین مناقصه یا قرارداد به نفع خریدار ضبط می گردد.
- ۳- تعهدات و مسئولیت فروشنده در برابر حسن اجرا و تکمیل به موقع کار موضوع قرارداد طبق مفاد قرارداد بدون قید و شرط است.

مهر و امضا متقاضی



شرح نیازمندی پروژه کابل کشی و تامین نود شبکه انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه
شرکت نفت بهران:

در این پروژه هدف تامین نود شبکه برای کاربران و همچنین اصلاح ساختار کابل کشی موجود و جمع آوری کابل های معیوب فعلی شامل تامین کالا، اجرا و نصب می باشد که جهت یکسان بودن پیشنهادات پیمانکاران در جدول زیر تعداد و برند کالا ها مشخص شده است و رعایت برند اعلام شده الزامی است. این امر بدیهی است در حین و یا پایان کار مترائز و تعداد کم تر و یا زیاد تر گردد که مازاد کالاها به پیمانکار عودت می گردد و از این بابت هزینه ای متوجه بهران نمی گردد همچنین مترائز و تعداد کالا ها پس از تست فلوک مشخص می گردد و ملاک پرداختی و فاکتورها تست فلوک خواهد بود و در صورت وجود هرگونه مشکل احتمالی در نتیجه تست فلوک پیمانکار موظف به مرتفع نمودن آن می باشد و هزینه تست فلوک مجدد بر عهده پیمانکار خواهد بود.

کالاهای مورد نیاز در جدول ذکر شده اند و بند آخر جدول مربوط به هزینه اجرای پروژه نظیر نصب، کابل کشی و... می باشد.

توصیه می گردد پیمانکاران از محل پروژه بازدید فرمایند.

کالاهای مورد نیاز پروژه کابل کشی و تامین نود شبکه انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه*						
ردیف	شرح کالا	محل استفاده	مدل/برند	تعداد	واحد	قیمت(ریال)
۱	Keystone شبکه لگراند Cat6 SFTP وارداتی باریک *****	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	Cat6 SFTP Legrand	۲۸	عدد	
۲	Keystone شبکه لگراند Cat6 SFTP وارداتی پهن *****	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	Cat6 SFTP Legrand	۲۸	عدد	
۳	کابل شبکه لگراند وارداتی SFTP Cat6	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	Cat6 SFTP Legrand	۱۷۰۰	متر	
۴	زوایا و متعلقات ترانک وارداتی (مسدود کننده، خم و...) *****	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	Legrand	-	عدد	
۵	کادر ماژول Legrand وارداتی	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	Legrand	۲۸	عدد	
۶	ترانک لگراند وارداتی	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	Legrand	۱۸۰	متر	
۷	فلکسی بدون نخ سایز ۳۰**	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	رهورد، دوسنا	۷۵	متر	



۸	بست اسپید جهت مهار فلکسی	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	-	۷۵	عدد	
۹	پیچ کورد شبکه Nexans وارداتی SFTP Cat6 ۱ متری	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	Nexans SFTP Cat6	۵۶	عدد	
۱۰	آرایش رک و لیبیل گذاری (لیبل چاپی) و Port mapping (در مجموع ۵ رک شبکه ایستاده و دیواری آرایش رک و ۳ محل Port Mapping) و ارائه Document	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	-	۱	مرحله	
۱۱	Cable Management	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	Data Sheen, Legrand, D.G.S	۶	عدد	
۱۲	تست فلوک	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	دستگاه DSX-8000	۱	مرحله	
۱۳	Modular Cat6 SFTP Legrand Patch Panel 24 Ports وارداتی	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	Legrand Modular Cat6 SFTP 24 Ports Patch panel	۳	عدد	
۱۴	لوله گالوانیزه گرم مرغوب سایز ۳۰*۳۰*	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	-	۵۰	متر	
۱۵	متعلقات لوله گالوانیزه گرم (خم، گلند، بوشن و...) * * * * *	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	-	-	عدد	
۱۶	بست لوله	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	-	۲۵	عدد	
۱۷	باکس IP67 ۲۰*۲۰*	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	IP67	۴	عدد	
۱۸	فلکسی یا لوله خرطومی جهت ورودی رک به منظور عبور کابل های ورودی به رک ها	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	رهورد، دوسنا	۹	متر	
۱۹	سوئیچ POE مدیریتی ۲۴ پورت سیسکودارای ۴ پورت SFP گیگ (مجهز به ۴ پورت SFP باشد)	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	C9200L-24P-4G	۱	عدد	
۲۰	فیبر نوری OM3 Armored Outdoor 12Core MM یا لگراند وارداتی	تعاونی مصرف پالایشگاه	Legrand, Nexans OM3 MM	۱۲۰	متر	
۲۱	پیگنیل OM3 MM نگزنس وارداتی تهران، شریعتی، شهید دستگردی (ظفر)، ساختمان بهران، کد پستی: ۱۹۱۱۴۶۶۱۱ تلفن: ۲۰ - ۲۱۱۶۱۱۲ - دورنگار: ۲۱۱۶۱۱۱ شناسه ملی: ۱۰۱۰۴۳۴۴۴ کد اقتصادی: ۴۱۱۱۱۳۸۶۶۱۵	تعاونی مصرف پالایشگاه	Nexans SC MM	۱۲	عدد	



۲۲	آداپتور فیبر نوری نگزنس وارداتی	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	Nexans SC MM Duplex	۶	عدد
۲۳	رک شبکه ۱۲ یونیت عمق ۶۰ دیواری با درب شیشه ای و مجهز به فن	تعاونی مصرف پالایشگاه	Data Sheen ،HPA	۱	عدد
۲۴	Patch Panel فیبر نوری ۲۴ پورت لگراند وارداتی	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	Legrand 24 Ports Fiber Patch panel	۲	عدد
۲۵	فیوژن فیبر نوری (در نهایت ۳ لینک ارتباطی در هر فیبر نیاز است)	تعاونی مصرف پالایشگاه	-	۱	مرحله
۲۶	سوییچ مدیریتی ۲۴ پورت سیسکودارای ۴ پورت SFP گیگ (مجهز به ۴ پورت SFP باشد)	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	C9200L-24T-4G	۱	عدد
۲۷	ماژول فیبر نوری سیسکو (مالتی مد جهت نصب بر روی سوییچ ۲۹۶۰)***	تعاونی مصرف پالایشگاه	CISCO GLC-SX- MM	۱	عدد
۲۸	ماژول فیبر نوری سیسکو (مالتی مد جهت نصب بر روی سوییچ ۹۲۰۰)***	تعاونی مصرف پالایشگاه	GLC-SX-MMD	۱	عدد
۲۹	ماژول فیبر نوری سیسکو (سینگل مد جهت نصب بر روی سوییچ ۹۲۰۰)***	واحد آزمایشگاه	GLC-LH-SMD	۱	عدد
۳۰	فیوژن فیبر نوری (در نهایت ۳ لینک ارتباطی در هر فیبر نیاز است)	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	-	۱	مرحله
۳۱	پاور ماژول رک مونت	تعاونی مصرف پالایشگاه	Data Sheen	۲	عدد
۳۲	Patch Cord فیبر نوری ۱ متری (SC- LC) نگزنس وارداتی	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	MM Nexans OM3 SC-LC	۲	عدد
۳۳	Patch Cord فیبر نوری ۱ متری (SC- LC) نگزنس وارداتی	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	SM Nexans OS2 SC-LC	۲	عدد
۳۴	بست کمربندی فلزی ۳۰ سانتی متری	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	-	۴۰	عدد
۳۵	بست کمربندی پلاستیکی ۳۰ سانتی متری	واحد انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	-	۴۰	عدد
۳۶	هزینه اجرای پروژه نظیر نصب، کابل کشی و... (اجرت فرآیند اجرای کامل پروژه)	پالایشگاه	-	۱	مرحله

مهر و امضا متقاضی



* لازم به ذکر است تعداد و مترای کالاهای فوق به صورت تقریبی محاسبه شده است که در پایان کار ممکن است تغییر یابند همچنین رعایت مدل و برند اعلام شده از جانب پیمانکار در هنگام ارائه پیش فاکتور و احیانا شروع پروژه الزامی است.

** سایز فلکسی، لوله و باکس با توجه به برآورد پیمانکار هنگام کار مشخص گردد و سایز ذکر شده صرفا جهت دریافت پیش فاکتور ذکر گردیده است.

*** در خصوص مدل مازول های فیبر نوری لازم است پیمانکار پیش از اقدام به تامین با کارفرما در خصوص نحوه نصب و مدل دقیق با توجه به نیاز هماهنگی لازم را به عمل آورد.

**** در خصوص این ردیف با توجه به مترای ترانک ذکر شده تعداد مطلوبی در نظر گرفته شود.

***** جهت یکسان بودن پیشنهادات نیمی از کیستون ها پهن و نیمی باریک در نظر گرفته شده است که در نهایت تعداد دقیق هر یک هنگام انجام کار مشخص خواهد شد.

***** با توجه به مترای لوله تعداد مطلوبی در نظر گرفته شود.

در ادامه برخی الزامات اولیه ارائه شده اند:

- پیمانکار موظف به تامین کلیه تجهیزات مورد نیاز (ابزار، نردبان، بالابر، تجهیزات حفاظت فردی و...) جهت اجرای کار می باشد.
- پیمانکار موظف به اخذ پرمیت در ابتدای هر شیفت کاری می باشد.
- پیمانکار موظف به رعایت کلیه الزامات واحد HSE می باشد.
- پیمانکار موظف به استفاده از تجهیزات حفاظت فردی (لباس کار، کفش ایمنی، کلاه ایمنی، دستکش و...) و تامین آن ها برای پرسنل خود می باشد.
- پیمانکار موظف به ارائه Document در قالب مورد تایید کارفرما از کابل کشی های انجام شده توسط خود می باشد.
- پیمانکار موظف به آرایش و نظافت کامل (نظافت باید به کمک دمنده و جاروبرقی و دستمال مرطوب صورت پذیرد) رک هایی که تجهیزات در آن ها نصب می نماید می باشد که تعداد رک ها در این پروژه در مجموع ۵ رک می باشد.
- پیمانکار پس از کابل کشی و نصب تجهیزات موظف به انجام تست فلوک Permanent با Headroom ۶ و دستگاه DSX-8000 و برای فیبرهای نوری Loss Margin کمتر از ۱,۳ می باشد و در صورت وجود هرگونه مشکل احتمالی موظف به مرتفع نمودن آن و تست مجدد به هزینه خود می باشد همچنین موظف به رعایت اصول مربوطه به هنگام کابل کشی جهت حصول نتیجه مطلوب می باشد، همچنین موظف می گردد Result تست فلوک را در زمان انجام تست تحویل کارفرما نماید، در غیر این صورت تست از نظر کارفرما مردود است و پیمانکار باید مجدد با هزینه خود تست فلوک را تکرار نماید.

مهر و امضا متقاضی



- پیمانکار موظف به استفاده از کالاهای اصلی و رعایت دقیق برند ها و مدل های اعلام شده و ارائه گارانتی بی قید و شرط برای تمامی کالاهای تامین شده حداقل به مدت ۲۴ ماه از زمان تحویل نهایی پروژه می باشد. در صورت مشخص شدن این امر که تجهیزات و کالاهای استفاده شده غیر اصل می باشند و کیفیت مطلوب را ندارند در هر بخش از انجام پروژه و یا پس از انجام آن کارفرما از طریق مطالبات و یا مراجع قانونی اقدام به جبران خسارت خواهد نمود.
- پیمانکار موظف به مهار کابل از ابتدا تا انتهای مسیر به کمک تجهیزات رایج نظیر بست کمربندی می باشد.
- پیمانکار موظف به عبور کابل از داخل فلکس و یا خرطومی در ۲ متر ورودی به رک های شبکه می باشد.
- پیمانکار موظف به لیبل گذاری از نوع برجسب چاپی (استفاده از پرینتر لیبل زن) و یا استفاده از شماره های پلاستیکی دور کابل به منظور شماره گذاری کابل ها مطابق با درخواست کارفرما می باشد.
- پیمانکار موظف به رعایت تمامی اصول کابل کشی شبکه در فرآیند کابل کشی می باشد.
- پیمانکار موظف می گردد پس از انتخاب به منظور اجرای پروژه از محل پروژه بازدید نهایی و سپس نسبت به تامین کالا ها با توجه به برآورد خود و شرح نیاز کارفرما اقدام نماید.
- پیمانکار موظف می گردد به صورت مستمر اقدام به انجام فرآیند اجرایی نماید و تمامی کار ها باید به صورت متوالی و با هماهنگی کارفرما انجام دهد.
- پیمانکار موظف می باشد کابل کشی و موارد خواسته شده در محل های انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف را به صورت تک تک و با رعایت اولویت بندی کارفرما انجام دهد به این مفهوم که فرآیند اجرایی هر محل به طور کامل به پایان برسد سپس محل دیگر شروع گردد همچنین تامین کالای هر محل هم باید به صورت تفکیک شده صورت پذیرد.
- مدت زمان اجرایی پروژه های فوق در مجموع ۱۵ روز کاری می باشد.
- پیمانکار موظف می گردد ضمن هماهنگی با کارفرما مبنی بر نحوه انجام کار، یک عدد کابل SFTP Cat6 به عنوان Uplink از رک طبقه پایین به رک طبقه بالا در انبار مواد بکشد.
- کلیه کابل کشی ها باید در سمت رک ۲ متر و در سمت کاربر ۱ متر دارای دستپیچ (به طور کامل در رک و داکت مهار گردد) باشند.
- پیمانکار موظف به استفاده از واشر، پیچ و رول پلاک جهت نصب ترانک ها می باشد به نحوی که هر شاخه ترانک حداقل از ۶ نقطه مهار گردد و استحکام مناسب داشته باشد.
- پیمانکار موظف به مهار کابل ها در داخل ترانک ها می باشد به نحوی که در صورت باز کردن درب ترانک کابل ها بیرون نیایند.
- پیمانکار موظف به تامین تجهیزات مناسب جهت سوراخ کاری می باشد و در صورت بروز هر گونه خسارت در حین اجرای پروژه ملزم به رفع آن می باشد.
- پیمانکار موظف به معرفی نماینده فنی دارای دانش و مسلط به مفاهیم شبکه جهت اجرای پروژه و نظارت بر اجرای صحیح کارها می باشد و حضور ایشان در تمام مدت پروژه در محل کارفرما الزامی است.

مهر و امضا متقاضی



- پیمانکار موظف می گردد Firmware سویچ های تامین شده توسط خود را در محل و حضور نماینده کارفرما به روز رسانی و Firmware قدیمی را از روی سویچ حذف نماید و در صورت بروز هرگونه مشکل احتمالی باید سویچ جایگزین تحویل کارفرما سپس سویچ مشکل دار را تحویل بگیرد، در صورت به روز بودن Firmware موظف می گردد یک Firmware دیگر روی آن Copy و مجدد به آخرین نسخه بروز رسانی نماید.
- پیمانکار موظف می گردد لیست کالاهای پروژه را به صورت مکتوب و مهر شده به هنگام ورود به پالایشگاه تحویل کارفرما و واحد انتظامات نماید و در خاتمه پروژه موظف به ارائه لیست کالاهای مازاد جهت تنظیم خروجی می باشد.
- کلیه فیبر های نوری باید در هر سمت ۱۰ متر دارای دستپیچ و به کمک بست کمربندی به طور کامل در رک و یا سقف کاذب مهار گردند.
- پیمانکار موظف به رعایت اقدامات به منظور مهار فیبر های نوری فعلی و جلوگیری از آسیب آن به هنگام کار می باشد و در صورت بروز هرگونه مشکل موظف به رفع آن می باشد.
- پیمانکار موظف به مرتب نمودن کلیه کابل های فعلی موجود در محل رک شبکه و اطراف آن و همچنین نظافت و بادگیری به کمک جارو برقی و دمنده و دستمال و محلول مخصوص می باشد.
- در فرآیند نصب و یا تعویض ترانک اولویت با استفاده و رفع نواقص احتمالی ترانک های فعلی در هر محل می باشد و در صورت عدم امکان و تایید کارفرما ترانک تعویض خواهد شد.
- جمع آوری کابل های شبکه معیوب موجود در هر محل بنا به درخواست و نظر کارفرما از وظایف پیمانکار می باشد.
- پیمانکار موظف به تست ، عیب یابی و مشخص نمودن Core های فیبر، فیبر نوری موجود بین آزمایشگاه-انبار مواد و آزمایشگاه-اتاق سرور می باشد.
- پیمانکار حق واگذاری پروژه به اشخاص و یا شرکت های دیگر، را ندارد.
- فرآیند اجرای کار باید به نحوی انجام پذیرد که منجر به اختلال در کار پرسنل و قطع شدن شبکه نگردد و در صورت نیاز به قطع شدن شبکه با هماهنگی قبلی و به مدت محدود باشد.
- پیمانکار موظف به رعایت نظافت تایل های سقف و محیط انجام پروژه به طور کامل می باشد.
- جابه جایی تجهیزات و وسایل و کالاهای مورد نیاز پروژه در پالایشگاه از وظایف پیمانکار می باشد.
- هیچ گونه امکانات رفاهی نظیر تامین محل استقرار و... به پیمانکار ارائه نمی گردد.

مهر و امضا متقاضی



شرح نیازمندی پروژه جمع آوری سویچ های غیر مدیریتی و جداسازی شبکه در پالایشگاه شرکت نفت بهران:

در این پروژه هدف جمع آوری کلیه سویچ های غیر مدیریتی، جداسازی شبکه دوربین از داده ها، جداسازی شبکه Wi-Fi از داده ها مبتنی بر بستر ارتباطی مجزا در ساختمان اداری پالایشگاه و واحد های عملیاتی پالایشگاه شامل تامین کالا، اجرا و نصب می باشد که جهت یکسان بودن پیشنهادات پیمانکاران در جدول زیر تعداد و برند کالا ها مشخص شده است که این امر بدیهی است در حین و یا پایان کار مترائ و تعداد کم تر و یا زیاد تر گردد که مازاد کالاها به پیمانکار عودت می گردد و از این بابت هزینه ای متوجه بهران نمی گردد همچنین مترائ و تعداد کالا ها پس از تست فلوک مشخص می گردد و ملاک پرداختی و فاکتورها تست فلوک خواهد بود و در صورت وجود هرگونه مشکل احتمالی در نتیجه تست فلوک پیمانکار موظف به مرتفع نمودن آن می باشد و هزینه تست فلوک مجدد بر عهده پیمانکار اجرا خواهد بود.

کالاهای مورد نیاز در جدول ذکر شده اند و بند آخر جدول مربوط به هزینه اجرای پروژه نظیر نصب، کابل کشی و... می باشد.

توصیه می گردد پیمانکاران از محل پروژه بازدید فرمایند.

کالاهای مورد نیاز پروژه جمع آوری سویچ های غیر مدیریتی و جداسازی شبکه در پالایشگاه شرکت نفت بهران **						
ردیف	شرح کالا	محل	مدل	تعداد	واحد	قیمت (ریال)
۱	Keystone شبکه لگراند Cat6 SFTP وارداتی باریک *****	پالایشگاه	Cat6 SFTP Legrand	۶۶	عدد	
۲	Keystone شبکه لگراند Cat6 SFTP وارداتی پهن *****	پالایشگاه	Cat6 SFTP Legrand	۶۶	عدد	
۳	کابل شبکه لگراند وارداتی SFTP Cat6	پالایشگاه	Cat6 SFTP Legrand	۴۳۰۰	متر	
۴	Modular Cat6 SFTP Legrand Patch Panel 24 Ports وارداتی	پالایشگاه	Legrand Modular Cat6 SFTP 24 Ports Patch panel	۱۳	عدد	
۵	ترانک لگراند وارداتی	پالایشگاه	Legrand	۲۰۰	متر	
۶	زوایا و متعلقات ترانک وارداتی (مسدود کننده، خم و...) *****	پالایشگاه	Legrand	-	عدد	
۷	کادر ماژول Legrand وارداتی	پالایشگاه	Legrand			
۸	پچ کورد شبکه Nexans وارداتی SFTP Cat6 ۱ متری	پالایشگاه	Nexans SFTP Cat6	۱۳۲	عدد	
۹	سویچ D-link ۲۴ پورت رک مونت غیر مدیریتی	پالایشگاه	DGS-F1024 D-Link	۳	عدد	



۱۰	سویچ مدیریتی ۲۴ پورت سیسکودارای ۴ پورت SFP گیگ (مجهز به ۴ پورت SFP باشد)	پالایشگاه	C9200L-24T-4G	۹	عدد
۱۱	آرایش رک و لیبیل گذاری (لیبل چاپی) و Port mapping (در مجموع ۱۳ رک شبکه ایستاده و دیواری آرایش می شوند) و ارائه Document	پالایشگاه	-	۱	مرحله
۱۲	فیبر نوری OM3 Armored Outdoor 12Core MM نگرنس و یا لگراند وارداتی *	پالایشگاه	Legrand ,Nexans OM3 MM	۶۲۰	متر
۱۳	Patch Panel فیبر نوری ۲۴ پورت لگراند وارداتی *	پالایشگاه	Legrand 24 Ports Fiber Patch panel	۵	عدد
۱۴	آداپتور فیبر نوری نگرنس وارداتی *	پالایشگاه	Nexans SC MM Duplex	۲۹	عدد
۱۵	پیگنیل OM3 MM نگرنس وارداتی *	پالایشگاه	Nexans SC MM	۴۶	عدد
۱۶	فیوژن فیبر نوری (۳ لینک در هر فیبر نوری مورد نیاز است)	پالایشگاه	-	۱	مرحله
۱۷	رک شبکه ۱۲ یونیت عمق ۶۰ دیواری با درب شیشه ای و مجهز به فن	پالایشگاه	Data Sheen ,HPA	۲	عدد
۱۸	پاور ماژول رک مونت	پالایشگاه	Data Sheen	۵	عدد
۱۹	Cable Management	پالایشگاه	Legrand ,D.G.S ,Data Sheen	۱۸	عدد
۲۰	Patch Cord فیبر نوری ۱ متری (SC- LC) نگرنس وارداتی	پالایشگاه	MM Nexans OM3 SC-LC	۷	عدد
۲۱	Patch Cord فیبر نوری ۱ متری (SC- LC) نگرنس وارداتی	پالایشگاه	SM Nexans OS2 SC-LC	۲	عدد
۲۲	ماژول فیبر نوری سیسکو (مالتی مد جهت نصب بر روی سویچ ۳۷۵۰)***	پالایشگاه	CISCO GLC-SX-MM	۱	عدد
۲۳	ماژول فیبر نوری سیسکو (مالتی مد جهت نصب بر روی سویچ ۹۲۰۰)***	پالایشگاه	CISCO GLC-SX-MMD	۸	عدد
۲۴	ماژول فیبر نوری سیسکو (سینگل مد جهت نصب بر روی سویچ ۹۲۰۰)***	پالایشگاه	CISCO GLC-LH-SMD	۱	عدد
۲۵	تست فلوک	پالایشگاه	دستگاه DSX-8000	۱	مرحله
۲۶	فلکسی یا لوله خرطومی جهت ورودی رک به منظور عبور کابل های ورودی به رک ها	پالایشگاه	رهورد، دوسنا	۳۲	متر
۲۷	قفل در رک جهت نصب بر روی رک های	پالایشگاه	-	۴	عدد



۲۸	بست کمربندی فلزی ۳۰ سانتی متری	پالایشگاه	-	۱۰۰	عدد
۲۹	لوله گالوانیزه گرم مرغوب سایز ۳۰	پالایشگاه	-	۶۰	متر
۳۰	متعلقات لوله گالوانیزه گرم (خم، گلند، بوشن و...)*****	پالایشگاه	-	-	عدد
۳۱	بست کمربندی پلاستیکی ۳۰ سانتی متری	پالایشگاه	-	۱۰۰	عدد
۳۲	بست لوله	پالایشگاه	-	۳۰	عدد
۳۳	هزینه اجرای پروژه نظیر نصب، کابل کشی و... (اجرت فرآیند اجرای کامل پروژه)	پالایشگاه	-	۱	مرحله

*در حال حاضر از هر طبقه ساختمان اداری پالایشگاه فیبر نوری به اتاق سرور وجود دارد اولویت تامین Uplink مورد نیاز کارفرما با استفاده از فیبرهای موجود است و پیمانکار موظف به پیدا کردن دو سر هر لینک بدون هر گونه قطعی احتمالی در شبکه و در صورت وجود Core خالی، فیوژن نمودن Core های موجود می باشد و در صورت وجود مشکل در فیبرهای موجود و یا نبود ظرفیت خالی با ارائه مستندات، اقدام به کشیدن فیبر جدید نماید بنابراین این بند صرفاً در پیش فاکتور اولیه ذکر گردد و در زمان انجام پروژه در صورت نیاز فیبر نوری و متعلقات آن (پیگتل، آداپتور و...) توسط پیمانکار تامین گردد. همچنین در صورت کشیدن فیبر نوری در ساختمان اداری سرعت 10G مد نظر است.

** لازم به ذکر است تعداد و مترای کالاهای فوق به صورت تقریبی محاسبه شده است که در پایان کار ممکن است تغییر یابند.

*** در خصوص مدل مازول های فیبر نوری لازم است پیمانکار پیش از اقدام به تامین با کارفرما در خصوص نحوه نصب و مدل دقیق با توجه به نیاز هماهنگی لازم را به عمل آورد.

**** در خصوص این ردیف با توجه به مترای ترانک ذکر شده تعداد مطلوبی در نظر گرفته شود.

***** جهت یکسان بودن پیشنهادات نیمی از کیستون ها پهن و نیمی باریک در نظر گرفته شده است که در نهایت تعداد دقیق هر یک هنگام انجام کار مشخص خواهد شد.

***** با توجه به مترای لوله تعداد مطلوبی در نظر گرفته شود.

مهر و امضا متقاضی



در ادامه برخی الزامات اولیه ارائه شده اند:

- پیمانکار موظف به تامین کلیه تجهیزات مورد نیاز (ابزار، نردبان، بالابر، تجهیزات حفاظت فردی و...) جهت اجرای کار می باشد.
- پیمانکار موظف به اخذ پرمیت در ابتدای هر شیفت کاری می باشد.
- پیمانکار موظف به رعایت کلیه الزامات واحد HSE می باشد.
- پیمانکار موظف به استفاده از تجهیزات حفاظت فردی (لباس کار، کفش ایمنی، کلاه ایمنی، دستکش و...) و تامین آن ها برای پرسنل خود می باشد.
- پیمانکار موظف به ارائه Document در قالب مورد تایید کارفرما از کابل کشی های انجام شده توسط خود می باشد.
- پیمانکار موظف به آرایش و نظافت کامل (نظافت باید به کمک دمنده و جاروبرقی و دستمال مرطوب صورت پذیرد) رک هایی که تجهیزات در آن ها نصب می نماید می باشد که تعداد رک ها در این پروژه در مجموع ۵ رک می باشد.
- پیمانکار پس از کابل کشی و نصب تجهیزات موظف به انجام تست فلوک Permanent با Headroom ۶ و دستگاه DSX-8000 و برای فیبرهای نوری Loss Margin کمتر از ۱,۳ می باشد و در صورت وجود هرگونه مشکل احتمالی موظف به مرتفع نمودن آن و تست مجدد به هزینه خود می باشد همچنین موظف به رعایت اصول مربوطه به هنگام کابل کشی جهت حصول نتیجه مطلوب می باشد، همچنین موظف می گردد Result تست فلوک را در زمان انجام تست تحویل کارفرما نماید، در غیر این صورت تست از نظر کارفرما مردود است و پیمانکار باید مجدد با هزینه خود تست فلوک را تکرار نماید.
- پیمانکار موظف به استفاده از کالاهای اصلی و رعایت دقیق برند ها و مدل های اعلام شده و ارائه گارانتی بی قید و شرط برای تمامی کالاهای تامین شده حداقل به مدت ۲۴ ماه از زمان تحویل نهایی پروژه می باشد. در صورت مشخص شدن این امر که تجهیزات و کالاهای استفاده شده غیر اصل می باشند و کیفیت مطلوب را ندارند در هر بخش از انجام پروژه و یا پس از انجام آن کارفرما از طریق مطالبات و یا مراجع قانونی اقدام به جبران خسارت خواهد نمود.
- پیمانکار موظف به مهار کابل از ابتدا تا انتهای مسیر به کمک تجهیزات رایج نظیر بست کمربندی می باشد.
- پیمانکار موظف به عبور کابل از داخل فلکس و یا خرطومی در ۲ متر ورودی به رک های شبکه می باشد.
- پیمانکار موظف به لیبیل گذاری از نوع برچسب چاپی (استفاده از پرینتر لیبیل زن) و یا استفاده از شماره های پلاستیکی دور کابل به منظور شماره گذاری کابل ها مطابق با درخواست کارفرما می باشد.
- جا به جایی سویچ ها از یک رک به رک دیگر بنا به تشخیص کارفرما از وظایف پیمانکار می باشد.
- پیمانکار موظف به رعایت تمامی اصول کابل کشی شبکه در فرآیند کابل کشی می باشد.
- پیمانکار موظف می گردد پس از انتخاب به منظور اجرای پروژه از محل پروژه بازدید نهایی و سپس نسبت به تامین کالا ها با توجه به برآورد خود و شرح نیاز کارفرما اقدام نماید.

مهر و امضا متقاضی



- پیمانکار موظف می گردد به صورت مستمر اقدام به انجام فرآیند اجرایی نماید و تمامی کارها باید به صورت متوالی و با هماهنگی کارفرما انجام دهد.
- پیمانکار موظف می باشد کابل کشی و موارد خواسته شده در محل های مختلف را با هماهنگی کامل با کارفرما و اولویت بندی کارفرما انجام دهد به نحوی که فرآیند اجرایی هر محل به طور کامل به پایان برسد سپس محل دیگر شروع گردد همچنین تامین کالای هر محل هم باید به صورت تفکیک شده و با هماهنگی کارفرما صورت پذیرد.
- مدت زمان اجرایی پروژه های فوق در مجموع ۲۵ روز کاری می باشد.
- کلیه کابل کشی ها باید در سمت رک ۲ متر و در سمت کاربر ۱ متر دارای دستپیچ (به طور کامل در رک و داکت مهار گردد) باشند.
- پیمانکار موظف به استفاده از واشر، پیچ و رول پلاک جهت نصب ترانک ها می باشد به نحوی که هر شاخه ترانک حداقل از ۶ نقطه مهار گردد و استحکام مناسب داشته باشد.
- پیمانکار موظف به مهار کابل ها در داخل ترانک ها می باشد به نحوی که در صورت باز کردن درب ترانک کابل ها بیرون نیایند.
- پیمانکار موظف به تامین تجهیزات مناسب جهت سوراخ کاری می باشد و در صورت بروز هر گونه خسارت در حین اجرای پروژه ملزم به رفع آن می باشد.
- پیمانکار موظف به معرفی نماینده فنی دارای دانش و مسلط به مفاهیم شبکه جهت اجرای پروژه و نظارت بر اجرای صحیح کارها می باشد و حضور ایشان در تمام مدت پروژه در محل کارفرما الزامی است.
- پیمانکار موظف می گردد Firmware سوییچ های تامین شده توسط خود را در محل و حضور نماینده کارفرما به روز رسانی و Firmware قدیمی را از روی سوییچ حذف نماید و در صورت بروز هرگونه مشکل احتمالی باید سوییچ جایگزین تحویل کارفرما سپس سوییچ مشکل دار را تحویل بگیرد، در صورت به روز بودن Firmware موظف می گردد یک Firmware دیگر روی آن Copy و مجدد به آخرین نسخه بروز رسانی نماید.
- پیمانکار موظف می گردد لیست کالاهای پروژه را به صورت مکتوب و مهر شده به هنگام ورود به پالایشگاه تحویل کارفرما و واحد انتظامات نماید و در خاتمه پروژه موظف به ارائه لیست کالاهای مازاد جهت تنظیم خروجی می باشد.
- کلیه فیبر های نوری باید در هر سمت ۱۰ متر دارای دستپیچ و به کمک بست کمربندی به طور کامل در رک و یا سقف کاذب مهار گردند.
- پیمانکار موظف به رعایت اقدامات به منظور مهار فیبر های نوری فعلی و جلوگیری از آسیب آن به هنگام کار می باشد و در صورت بروز هرگونه مشکل موظف به رفع آن می باشد.
- پیمانکار موظف به مرتب نمودن کلیه کابل های فعلی موجود در محل رک شبکه و اطراف آن و همچنین نظافت و بادگیری به کمک جارو برقی و دمنده و دستمال و محلول مخصوص به ازای ۱۲ رک شبکه می باشد.
- در فرآیند نصب و یا تعویض ترانک اولویت با استفاده و رفع نواقص احتمالی ترانک های فعلی در هر محل می باشد و در صورت عدم امکان و تایید کارفرما ترانک تعویض خواهد شد.
- جمع آوری کابل های شبکه معیوب موجود در هر محل بنا به درخواست و نظر کارفرما از وظایف پیمانکار می باشد.

مهر و امضا متقاضی



- پیمانکار حق واگذاری پروژه به اشخاص و یا شرکت های دیگر، را ندارد.
- در خصوص واحد بلندینگ لازم است رک فعلی موجود در زیر سقف انبار طبقه بالای این واحد به طبقه پایین منتقل گردد و فیبر نوری موجود مجدد فیوژن گردد، در صورت کافی نبودن مترژ فیبر فعلی مفصل نمودن آن از وظایف پیمانکار خواهد بود.
- تامین داربست، پلکان و... مطابق با قوانین واحد HSE کارفرما جهت عبور فیبر نوری در محل نیروگاه از وظایف پیمانکار می باشد.
- فرآیند اجرای کار باید به نحوی انجام پذیرد که منجر به اختلال در کار پرسنل و قطع شدن شبکه نگردد و در صورت نیاز به قطع شدن شبکه با هماهنگی قبلی و به مدت محدود باشد.
- در صورت تشخیص و تصمیم کارفرما جابه جایی رک واحد بلندینگ در دستور کار قرار خواهد گرفت که شامل فیوژن مجدد فیبر نوری فعلی، جابه جایی کابل های شبکه و احتمالاً کابل کشی مجدد تعدادی نود در این محل می گردد.
- پیمانکار موظف به رعایت نظافت تایل های سقف و محیط انجام پروژه به طور کامل می باشد.
- جابه جایی تجهیزات و وسایل و کالاهای مورد نیاز پروژه در پالایشگاه از وظایف پیمانکار می باشد.
- هیچ گونه امکانات رفاهی نظیر تامین محل استقرار و... به پیمانکار ارائه نمی گردد.

مهر و امضا متقاضی



شرح نیازمندی پروژه تامین شبکه باسکول زمین شمالی و زیرساخت شبکه دوربین های پلاک خوان پالایشگاه شرکت نفت بهران:

در این پروژه هدف تامین نود شبکه برای باسکول زمین شمالی و فراهم نمودن زیرساخت مورد نیاز جهت نصب دوربین پلاک خوان در زمین شمالی، زمین مجاور و درب اصلی پالایشگاه شامل تامین کالا، اجرا و نصب می باشد، که جهت یکسان بودن پیشنهادات پیمانکاران در جدول زیر تعداد و برند کالا ها مشخص شده است و رعایت برند اعلام شده الزامی است. این امر بدیهی است در حین و یا پایان کار مترائز و تعداد کم تر و یا زیاد تر گردد که مازاد کالاها به پیمانکار عودت می گردد و از این بابت هزینه ای متوجه بهران نمی گردد همچنین مترائز و تعداد کالا ها پس از تست فلوک مشخص می گردد و ملاک پرداختی و فاکتورها تست فلوک خواهد بود و در صورت وجود هرگونه مشکل احتمالی در نتیجه تست فلوک پیمانکار موظف به مرتفع نمودن آن می باشد و هزینه تست فلوک مجدد بر عهده پیمانکار خواهد بود.

به طور کلی پروژه شامل کابل کشی جهت نصب ۴ عدد دوربین در ابتدا و انتهای باسکول های درب ورودی پالایشگاه و زمین شمالی به همراه نصب ۴ عدد پایه دکل در نقاط مذکور و حفاری زمین از ابتدا و انتهای باسکول ها تا نزدیک ترین رک شبکه همچنین کابل کشی و نصب پایه مناسب جهت نصب ۲ عدد دوربین بر روی درب ورودی پالایشگاه و ۲ عدد دوربین بر روی درب ورودی زمین شمالی و ۱ عدد دوربین بالای درب ورودی زمین مجاور و کابل کشی شبکه در اتاق باسکول زمین شمالی و تامین شبکه برای این محل و مرتب سازی کلیه رک هایی که به نحوی تجهیز می شوند توسط پیمانکار در آن ها نصب می گردد، می شود.

کالاهای مورد نیاز در جدول ذکر شده اند و ۲ بند آخر جدول مربوط به هزینه اجرای پروژه نظیر نصب، کابل کشی و... می باشد.

توصیه می گردد پیمانکاران از محل پروژه بازدید فرمایند.

مهر و امضا متقاضی

کالاهای مورد نیاز پروژه شبکه باسکول زمین شمالی و زیرساخت شبکه دوربین های پلاک خوان *						
ردیف	شرح کالا	محل نصب	مدل	تعداد	واحد	قیمت (ریال)
۱	سوئیچ POE مدیریت ۲۴ پورت سیسکو دارای ۴ پورت SFP گیگ (مجهز به ۴ پورت SFP باشد)	رک ایستاده زمین شمالی، باسکول زمین شمالی، تراس اداری، زمین مجاور	C9200L-24P-4G	۴	عدد	
۲	کابل شبکه OUTDOOR نگزنس و یا لگراند وارداتی	رک ایستاده زمین شمالی، باسکول زمین شمالی، تراس اداری، زمین مجاور	Cat6 SFTP Legrand OR Nexans Outdoor	۳۵۰	متر	
۳	کابل شبکه لگراند وارداتی SFTP Cat6	اتاق باسکول زمین شمالی	Cat6 SFTP Legrand	۵۰	متر	
۴	فیبر نوری OM3 Armored Outdoor 12Core Anti rodent MM نگزنس و یا لگراند وارداتی	زمین شمالی	.Nexans Legrand OM3 Armored Anti Rodent MM	۱۰۰	متر	
۵	فیبر نوری OM3 Armored Outdoor 12Core MM نگزنس و یا لگراند وارداتی	تراس ساختمان اداری	.Nexans Legrand OM3 MM	۱۵۰	متر	
۶	کابل برق ۳*۲,۵	برق رک باسکول و رک تراس اداری	3*2.5	۱۲۰	متر	
۷	دکل ۲,۵ متری گالوانیزه گرم به همراه فندانسیون مربوطه مجهز به پلیت جهت نصب دوربین با کیفیت مرغوب	باسکول زمین شمالی	-	۲	عدد	
۸	دکل ۱,۵ متری گالوانیزه گرم به همراه فندانسیون مربوطه مجهز به پلیت جهت نصب دوربین با کیفیت مرغوب	باسکول ورودی اصلی	-	۲	عدد	
۹	پایه دوربین ۲ متری برای دربهای ورودی (قوطی ۸۰*۸۰) و پلیت جهت نصب دوربین (پایه ها بعد از جوشکاری باید رنگ	ورودی پالایشگاه، زمین شمالی، زمین مجاور	-	۵	عدد	



محل	۴	مقاوم در برابر برخورد خودرو سنگین	ورودی پالایشگاه، زمین شمالی	محافظ برای دکلهای باسکول به ارتفاع ۱ متر	۱۰
عدد	۱	Legrand ،HPI	تراس ساختمان اداری	رک ۹ یونیت IP67 Outdoor عمق ۶۰ مجهز به ۲ عدد فن	۱۱
عدد	۱	Data ،HPA Sheen	باسکول زمین شمالی	رک شبکه ۱۲ یونیت عمق ۶۰ دیواری با درب شیشه ای و مجهز به فن	۱۲
عدد	۲	Data Sheen	باسکول زمین شمالی، تراس ساختمان اداری	پاور ماژول رک مونت	۱۳
عدد	۱	Legrand Modular Cat6 SFTP 24 Ports Patch panel	رک باسکول زمین شمالی	Modular Cat6 SFTP Legrand Patch Panel 24 Ports وارداتی	۱۴
عدد	۴	Legrand 24 Ports Fiber Patch panel	رک باسکول، زمین شمالی، رک ایستاده، زمین شمالی، تراس اداری، اتاق سرور	Patch Panel فیبر نوری ۲۴ پورت لگراند وارداتی	۱۵
عدد	۱۲	Nexans SC MM Duplex	رک باسکول، زمین شمالی، رک ایستاده، زمین شمالی، تراس اداری، اتاق سرور	آداپتور فیبر نوری نگزنس وارداتی	۱۶
عدد	۲۴	Nexans SC MM	رک باسکول، زمین شمالی، رک ایستاده، زمین شمالی، تراس اداری، اتاق سرور	پیگتیل OM3 MM نگزنس وارداتی	۱۷
عدد	۴	MM Nexans OM3 SC-LC	رک باسکول، زمین شمالی، رک ایستاده، زمین شمالی، تراس اداری، اتاق سرور	Patch Cord فیبر نوری ۱ متری (SC-LC) نگزنس وارداتی	۱۸
عدد	۴	CISCO GLC-SX-MMD	رک باسکول، زمین شمالی، رک ایستاده، زمین شمالی، تراس اداری، اتاق سرور	ماژول فیبر نوری سیسکو (مالتی مد جهت نصب بر روی سویچ ۹۲۰۰)***	۱۹



عدد	۴	Cat6 SFTP Legrand	باسکول زمین شمالی	Keystone شبکه لگراند Cat6 SFTP وارداتی باریک	۲۰
متر	۹۰	-	زمین شمالی، پالایشگاه	لوله گالوانیزه گرم مرغوب سایز ۲۱**	۲۱
متر	۵۰	رهورد، دوسنا	زمین شمالی، پالایشگاه	فلکسی بدون نخ سایز ۳۰**	۲۲
عدد	۵۰	-	زمین شمالی، پالایشگاه	بست اسپید جهت مهار فلکسی	۲۳
عدد	-	-	زمین شمالی، پالایشگاه	متعلقات لوله گالوانیزه گرم (خم، گلند، بوشن و...) ****	۲۴
عدد	۴۵	-	زمین شمالی، پالایشگاه	بست لوله	۲۵
متر	۷۰	۱۰ اتمسفر یا ۱۲,۵ اتمسفر ۱,۵ اینچی	زمین شمالی، پالایشگاه	لوله پلی اتیلن ۱,۵ اینچی	۲۶
متر	۸۰	۴ سوراخ ۲,۵ اینچی	زمین شمالی، پالایشگاه	لوله ساب داکت دار ۴ تایی (۴ سوراخه) ۲,۵ اینچی	۲۷
عدد	۵	مقاوم در برابر عبور خودروهای سنگین	درب اصلی، زمین شمالی	منهول آماده 55CM	۲۸
عدد	۵	مقاوم در برابر عبور خودروهای سنگین	زمین شمالی، پالایشگاه	دریچه منهول 55CM	۲۹
متر	۱۰	Legrand	باسکول زمین شمالی	ترانک لگراند وارداتی	۳۰
عدد	۴	.Data Sheen Legrand .D.G.S	رک باسکول زمین شمالی، رک ایستاده زمین شمالی، تراس ادارس، زمین مجاور	Cable Management	۳۱
عدد	۴	Nexans SFTP Cat6	باسکول زمین شمالی	پچ کورد شبکه Nexans وارداتی SFTP Cat6 ۱ متری	۳۲
عدد	-	Legrand	باسکول زمین شمالی	زوایا و متعلقات ترانک وارداتی (مسدود کننده، خم و...) ****	۳۳
عدد	۴۰	-	زمین شمالی، پالایشگاه	بست کمربندی فلزی ۳۰ سانتی متری	۳۴
عدد	۳۰	-	زمین شمالی، پالایشگاه	بست کمربندی پلاستیکی ۳۰ سانتی متری	۳۵
مرحله	۱	-	زمین شمالی، پالایشگاه	فیوژن فیبر نوری (در نهایت ۳ لینک ارتباطی در هر فیبر نیاز است)	۳۶
مرحله	۱	دستگاه DSX-8000	زمین شمالی، پالایشگاه	تهران، شریعتی ۳۷، پید دستگردی (ظفر)، ساختمان فلوات کد پستی: ۱۱۸۴۶۶۱۱ تلفن: ۳۰ - ۲۲۲۴۴۱۲۴ - دورنگار: ۲۲۲۴۴۱۳۱ www.behranoil.co	۳۷

مرحله	۱	-	زمین شمالی، پالایشگاه	آرایش رک و لیبیل گذاری (لیبل چاپی) و Port mapping (در مجموع ۴ رک شبکه ایستاده و دیواری آرایش رک و Port Mapping) و ارائه Document	۳۸
عدد	۱۸	Knet .Legrand Pluse	زمین شمالی، پالایشگاه	سوکت Cat6 RJ45 شانه دار	۳۹
عدد	۲	Legrand	باسکول زمین شمالی	کادر ماژول Legrand وارداتی	۴۰
مرحله	۱		پالایشگاه و زمین ها	هزینه اجرایی نظیر نصب، کابل کشی، نصب دکل، نصب محافظ دکل، نصب پایه دوربین و... (اجرت فرآیند اجرای کامل پروژه)	۴۱
مرحله	۱	-	پالایشگاه و زمین ها	هزینه اجرایی فرآیند ساختمانی کنده کاری زمین بتنی و آسفالت عمق ۹۰ به همراه اجرچینی، نوارخطر، ریختن خاک نرم، پرکردن و تخلیه نخاله ترمیم با بتن و...	۴۲

* لازم به ذکر است تعداد و مترائ کالاهای فوق به صورت تقریبی محاسبه شده است که در پایان کار ممکن است تغییر یابند.

** سایز فلکسی، لوله و باکس با توجه به برآورد پیمانکار هنگام کار مشخص گردد و سایز ذکر شده صرفاً جهت دریافت پیش فاکتور ذکر گردیده است.

*** در خصوص مدل ماژول های فیبر نوری لازم است پیمانکار پیش از اقدام به تامین با کارفرما در خصوص نحوه نصب و مدل دقیق با توجه به نیاز هماهنگی لازم را به عمل آورد.

**** در خصوص این ردیف با توجه به مترائ ترانک ذکر شده تعداد مطلوبی در نظر گرفته شود.

مهر و امضا متقاضی



در ادامه برخی از الزامات اولیه ارائه شده اند:

- پیمانکار موظف به تامین کلیه تجهیزات مورد نیاز (ابزار، نردبان، بالابر، تجهیزات حفاظت فردی و...) جهت اجرای کار می باشد.
- پیمانکار موظف به اخذ پرمیت در ابتدای هر شیفت کاری می باشد.
- پیمانکار موظف به رعایت کلیه الزامات واحد HSE می باشد.
- پیمانکار موظف به استفاده از تجهیزات حفاظت فردی (لباس کار، کفش ایمنی، کلاه ایمنی، دستکش و...) و تامین آن ها برای پرسنل خود می باشد.
- پیمانکار موظف به ارائه Document در قالب مورد تایید کارفرما از کابل کشی های انجام شده توسط خود می باشد.
- پیمانکار موظف به آرایش و نظافت کامل (نظافت باید به کمک دمنده و جاروبرقی و دستمال مرطوب صورت پذیرد) رک هایی که تجهیزات در آن ها نصب می نماید می باشد که تعداد رک ها در این پروژه در مجموع ۴ رک می باشد.
- پیمانکار پس از کابل کشی و نصب تجهیزات موظف به انجام تست فلوک Permanent با Headroom ۶ و دستگاه DSX-8000 و برای فیبرهای نوری Loss Margin کمتر از ۱,۳ می باشد و در صورت وجود هرگونه مشکل احتمالی موظف به مرتفع نمودن آن و تست مجدد به هزینه خود می باشد همچنین موظف به رعایت اصول مربوطه به هنگام کابل کشی جهت حصول نتیجه مطلوب می باشد، همچنین موظف می گردد Result تست فلوک را در زمان انجام تست تحویل کارفرما نماید، در غیر این صورت تست از نظر کارفرما مردود است و پیمانکار باید مجدد با هزینه خود تست فلوک را تکرار نماید.
- پیمانکار موظف به استفاده از کالاهای اصلی و رعایت دقیق برند ها و مدل های اعلام شده و ارائه گارانتی بی قید و شرط برای تمامی کالاهای تامین شده حداقل به مدت ۲۴ ماه از زمان تحویل نهایی پروژه می باشد. در صورت مشخص شدن این امر که تجهیزات و کالاهای استفاده شده غیر اصل می باشند و کیفیت مطلوب را ندارند در هر بخش از انجام پروژه و یا پس از انجام آن کارفرما از طریق مطالبات و یا مراجع قانونی اقدام به جبران خسارت خواهد نمود.
- پیمانکار موظف به مهار کابل از ابتدا تا انتهای مسیر به کمک تجهیزات رایج نظیر بست کمربندی می باشد.
- پیمانکار موظف به عبور کابل از داخل فلکس و یا خرطومی در ۲ متر ورودی به رک های شبکه می باشد.
- پیمانکار موظف به لیبل گذاری از نوع برجسب چاپی (استفاده از پرینتر لیبل زن) و یا استفاده از شماره های پلاستیکی دور کابل به منظور شماره گذاری کابل ها مطابق با درخواست کارفرما می باشد.
- پیمانکار موظف به رعایت تمامی اصول کابل کشی شبکه در فرآیند کابل کشی می باشد.
- پیمانکار موظف می گردد پس از انتخاب به منظور اجرای پروژه از محل پروژه بازدید نهایی و سپس نسبت به تامین کالا ها با توجه به برآورد خود و شرح نیاز کارفرما اقدام نماید.
- پیمانکار موظف می گردد به صورت مستمر اقدام به انجام فرآیند اجرایی نماید و تمامی کار ها باید به صورت متوالی و با هماهنگی کارفرما انجام دهد.

مهر و امضا متقاضی



- مدت زمان اجرایی پروژه فوق در مجموع ۲۰ روز کاری می باشد.
- کلیه کابل کشی ها باید در سمت رک ۲ متر و در سمت کاربر ۱ متر دارای دستپیچ (به طور کامل در رک و داکت مهار گردد) باشند.
- پیمانکار موظف به استفاده از واشر، پیچ و رول پلاک جهت نصب ترانک ها می باشد به نحوی که هر شاخه ترانک حداقل از ۶ نقطه مهار گردد و استحکام مناسب داشته باشد.
- پیمانکار موظف به مهار کابل ها در داخل ترانک ها می باشد به نحوی که در صورت باز کردن درب ترانک کابل ها بیرون نیایند.
- پیمانکار موظف به تامین تجهیزات مناسب جهت سوراخ کاری می باشد و در صورت بروز هر گونه خسارت در حین اجرای پروژه ملزم به رفع آن می باشد.
- پیمانکار موظف به معرفی نماینده فنی دارای دانش و مسلط به مفاهیم شبکه جهت اجرای پروژه و نظارت بر اجرای صحیح کارها می باشد و حضور ایشان در تمام مدت پروژه در محل کارفرما الزامی است.
- پیمانکار موظف می گردد Firmware سوییچ های تامین شده توسط خود را در محل و حضور نماینده کارفرما به روز رسانی و Firmware قدیمی را از روی سوییچ حذف نماید و در صورت بروز هرگونه مشکل احتمالی باید سوییچ جایگزین تحویل کارفرما سپس سوییچ مشکل دار را تحویل بگیرد، در صورت به روز بودن Firmware کارفرما می گردد یک Firmware دیگر روی آن Copy و مجدد به آخرین نسخه بروز رسانی نماید.
- پیمانکار موظف می گردد لیست کالاهای پروژه را به صورت مکتوب و مهر شده به هنگام ورود به پالایشگاه تحویل کارفرما و واحد انتظامات نماید و در خاتمه پروژه موظف به ارائه لیست کالاهای مازاد جهت تنظیم خروجی می باشد.
- کلیه فیبر های نوری باید در هر سمت ۱۰ متر دارای دستپیچ و به کمک بست کمربندی به طور کامل در رک و یا سقف کاذب مهار گردند.
- پیمانکار موظف به رعایت اقدامات به منظور مهار فیبر های نوری فعلی و جلوگیری از آسیب آن به هنگام کار می باشد و در صورت بروز هرگونه مشکل موظف به رفع آن می باشد.
- پیمانکار موظف به مرتب نمودن کلیه کابل های فعلی موجود در محل رک شبکه و اطراف آن و همچنین نظافت و بادگیری به کمک جارو برقی و دمنده و دستمال و محلول مخصوص می باشد.
- در فرآیند نصب و یا تعویض ترانک اولویت با استفاده و رفع نواقص احتمالی ترانک های فعلی در هر محل می باشد و در صورت عدم امکان و تایید کارفرما ترانک تعویض خواهد شد.

مهر و امضا متقاضی

- پیمانکار موظف به حفاری زمین از کنار باسکول درب اصلی پالایشگاه تا کنار دیوار ساختمان اداری و کار گذاری لوله پلی اتیلن برای هر دوربین تا ابتدای ساختمان کوچک کنار درب اصلی پالایشگاه و ساختمان اداری پالایشگاه و در خصوص زمین شمالی فرآیند حفاری از کنار باسکول تا اتاق نگهبانی که در ضلع غربی باسکول قرار دارد و لوله پلی اتیلن کار گذاشته شود، همچنین حفاری از اتاق باسکول تا اتاق نگهبانی و کار گذاشتن سابدکت ۴ تایی. لازم به ذکر می داند پیمانکار موظف می گردد پس از حفاری بر روی محل های حفاری ورق مناسب کار گذارد تا امکان عبور خودور های سنگین وجود داشته باشد و موظف می گردد فرآیند حفاری را به طور مجزا ابتدا در زمین شمالی و سپس در درب ورودی پالایشگاه انجام دهد بدین مفهوم که ابتدا کلیه کارهای مرتبط با حفاری، کابل کشی و فیبر کشی در زمین شمالی به پایان برسد سپس درب اصلی پالایشگاه شروع گردد و تمامی فرآیند حفاری زیر نظر واحد ساختمانی و سایر واحد های مرتبط می باشد.
- به هنگام اجرای سابدکت ۴ تایی در درب اصلی پالایشگاه پیمانکار موظف می گردد از یک سابدکت جهت عبور کابل دوربین ها استفاده و بقیه خالی بماند و برای عبوری کابل دوربین ها از محل باسکول تا منهول مجاور به درب اصلی از لوله پلی اتیلن استفاده نماید.
- کلیه کابل های شبکه باید در داخل فلکس، لوله پلی اتیلن و یا گالوانیزه گرم و یا سابدکت باشند.
- در زمین شمالی پالایشگاه یک سابدکت جهت عبور فیبر نوری، یک سابدکت جهت عبور کابل دوربین های درب ورودی استفاده گردد و ۲ سابدکت خالی بماند و برای عبوری کابل دوربین ها از محل باسکول تا اتاق باسکول از لوله پلی اتیلن استفاده نماید.
- کار گذاشتن منهول در مجموع ۵ عدد در ابتدا و انتهای مسیرهای حفاری و با توجه به نظر کارفرما جهت سهولت دسترسی به لوله پلی اتیلن سابدکتهار و اتصالات در آینده.
- پیمانکار موظف به تامین و کارگذاری سازه های بتنی جهت نصب پایه دوربین بر روی آن می باشد.
- پایه انتخابی جهت نصب دوربین ها در ابتدا و انتهای باسکول باید دارای استقامت بالا و حتما از نوع دکلی باشد و به کمک پیچ بر روی سازه بتنی که از پیش توسط پیمانکار تعبیه گردیده نصب گردد همچنین پایه ها باید مجهز به دریچه جهت دسترسی به داخل و پلیت جهت نصب دوربین باشند.
- عمق حفاری ها باید ۹۰ سانتی متر باشد و جهت پر نمودن آن از ماسه بادی، آجر، نوار خطر، خاک و در نهایت بتن استفاده گردد.
- در خصوص فرآیند حفاری پیمانکار موظف به هماهنگی و اخذ مجوز های لازم از واحد های مربوطه می باشد و موظف به اجرای کار حفاری زیر نظر واحد ساختمانی می باشد.
- کابل شبکه باید از نوع SFTP Cat6 و Outdoor و برند نگزنس و یا لگراند وارداتی باشد و در تمامی مسیر حفاری و ۳۰ سانتی متر اول پایه در داخل لوله پلی اتیلن و ادامه در داخل فلکسی باشد.
- ارتفاع پایه های مربوط به دوربین باسکول ها در درب اصلی پالایشگاه ۱,۵ متر و در زمین شمالی ۲,۵ متر باشد.

مهر و امضا متقاضی



- کابل شبکه ها در سمت رک شبکه باید به میزان ۲ متر دارای دستپیچ باشد و در سمت دوربین ۱ متر.
- تامین سازه فلزی دارای مقاومت مطلوب در برابر برخورد احتمالی خودرو های سنگین با سرعت پایین به ارتفاع ۱ متر جهت کارگذاشتن در اطراف پایه های دکلی به منظور محافظت بیش تر و ایجاد مانع برای خودرو های سنگین به فاصله ۵۰ سانتی متر از پایه ها از وظایف پیمانکار می باشد.
- کابل های مربوط به دوربین ها در هر دو طرف باید سوکت Cat6 SFTP RJ45 زده شود.
- کابل کشی برق تا رک Outdoor جهت تامین برق رک و همچنین رک باسکول زمین شمالی از وظایف پیمانکار می باشد.
- کارگذاشتن لوله پلی اتیلن سابداکتدار ۴ تایی در محل حفاری و همچنین لوله پلی اتیلن برای دوربین ها از وظایف پیمانکار می باشد.
- پیمانکار حق واگذاری پروژه به اشخاص و یا شرکت های دیگر، را ندارد.
- فرآیند اجرای کار باید به نحوی انجام پذیرد که منجر به اختلال در کار پرسنل و قطع شدن شبکه نگردد و در صورت نیاز به قطع شدن شبکه با هماهنگی قبلی و به مدت محدود باشد.
- پیمانکار موظف به رعایت نظافت تایل های سقف و محیط انجام پروژه به طور کامل می باشد.
- جابه جایی تجهیزات و وسایل و کالاهای مورد نیاز پروژه در پالایشگاه از وظایف پیمانکار می باشد.
- هیچ گونه امکانات رفاهی نظیر تامین محل استقرار و... به پیمانکار ارائه نمی گردد.

مهر و امضا متقاضی



لطفا پس از تکمیل هر مورد روبروی آن علامت گذاری (✓ یا ✗) نمایید.
ارائه کلیه مدارک مذکور برای شرکتها الزامی می باشد.

توضیحات	✗/✓	مدارک پیشنهاد دهنده
		امضاء و مهر کلیه صفحات برگ شرایط و ضمیمه
		تصویر اساسنامه
		آگهی روزنامه رسمی حاوی آخرین تغییرات و معرفی صاحبان امضاء
		سوابق کاری

مهر و امضا متقاضی

شرح الزامات: کابل کشی شبکه و فیبر نوری پالایشگاه

۱. پیمانکار باید گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران را از اداره کار اخذ، یک نسخه از آن را به واحد HSE ارائه نماید در صورت عدم اخذ گواهینامه مزبور، واحد HSE از شروع کار پیمانکار جلوگیری به عمل خواهد آورد.
۲. پیمانکار باید دارای بیمه مسئولیت جهت اجرای کار باشد.
۳. در صورت بروز هر گونه سانحه، پیمانکار مسئول جبران خسارت مادی و جانی به خسارت دیدگان است.
۴. پیمانکار ملزم به رعایت کلیه الزامات مرتبط با مباحث ایمنی، بهداشت و محیط زیست از مراجع قانونگذار مرتبط از جمله وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی؛ وزارت راه، مسکن و شهرسازی و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و همچنین کلیه الزامات واحد HSE پالایشگاه است.
۵. پیمانکار باید وقوع هرگونه حادثه ناشی از کار که منجر به فوت یا نقص عضو گردیده را به صورت مکتوب و در اسرع وقت و قبل از آنکه علائم و آثار حادثه از بین رفته باشد؛ به واحد HSE کارفرما گزارش، نسبت به تکمیل و ارائه فرم ویژه گزارش حادثه اقدام نماید.
۶. یک نسخه از نتایج اطلاع رسانی های حوادث به اداره تامین اجتماعی و اداره کار باید، در اسرع وقت توسط پیمانکار به واحد HSE ارائه گردد.
۷. رعایت دستورالعمل HSE پالایشگاه و آیین نامه وزارت کار الزامی است پیمانکار می بایست گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران را از اداره کار اخذ نموده و یک نسخه از آن را به واحد HSE ارائه نماید و در صورت عدم اخذ گواهینامه صلاحیت ایمنی واحد HSE قبل از شروع کار پروژه جلوگیری بعمل خواهد آورد.
۸. پیمانکار موظف است تمامی کارکنان خود را قبل از شروع به کار جهت آموزش و اخذ کارت آموزش HSE به واحد HSE کار فرما معرفی نماید.
۹. پیمانکار می بایست قبل از شروع هرگونه فعالیتی، مجوزهای لازم انجام کار (PTW) نظیر مجوز کارهای گرم، سرد، کار با جرثقیل، ورود به فضای بسته و غیره را از واحد HSE اخذ نماید.

مهر و امضا متقاضی

۱۰. کلیه پرسنل پیمانکار می‌بایست تحت نظارت مسئول HSE خود، از لوازم حفاظت فردی مناسب نظیر کلاه (رنگ طوسی با آرم شرکت مربوطه) و کفش ایمنی و لباس کار (رنگ سرمه ای با آرم شرکت مربوطه) استفاده نمایند. در صورتی که شرایط و نوع فعالیت مقرر به اجرا، اقتضاء نماید؛ مسئول HSE پیمانکار می‌بایست سایر وسایل حفاظت فردی مناسب مربوطه نظیر عینک ایمنی، کمربند ایمنی هارنس، ماسک تنفسی حفاظتی، کلاه خود مخصوص، لباس کار با پیش بند مقاوم، دستکش ساق بلند و غیره را در اختیار پرسنل قرار دهد.
۱۱. هرگونه تغییرات شرایط اجرایی کار نظیر تغییرات نیروی انسانی، تجهیزات، فرایندها و رویه‌ها و غیره که می‌توانند وضعیت HSE پالایشگاه را تحت‌الشعاع قرار دهند را باید به تائید کارفرما برساند.
۱۲. چنانچه در اثر عدم رعایت ضوابط HSE، ایجاد شرایط ناایمن، نقص در دستگاه‌های مورد استفاده و اجرای نادرست کار موجب بروز خساراتی به جان کارکنان، تاسیسات شرکت و یا محیط زیست گردد؛ پیمانکار مسئول جبران کلیه خسارات وارده می‌باشد.
۱۳. نصب تابلوها و علائم HSE (نظیر علائم خطر، هشداردهنده، بازدارنده و غیره) که در شب و روز قابل رویت باشد؛ توسط پیمانکار و تحت نظارت واحد HSE در محوطه کاری ضروری می‌باشد.
۱۴. پیمانکار موظف است پس از برپا کردن داربست، آن را به تائید واحد HSE کارفرما برساند.
۱۵. رعایت دستورالعمل HSE پالایشگاه و آیین نامه وزارت کار الزامی است
- ✓ دستورالعمل تهیه مجوزهای انجام کار WI-29-01
 - ✓ دستورالعمل کار در ارتفاع WI-29-04
 - ✓ دستورالعمل ایمنی داربست WI-29-05
 - ✓ دستورالعمل کار با جرثقیل WI – 29 – 08
 - ✓ دستورالعمل کار جوشکاری و برشکاری WI – 29 – 07
۱۶. در صورت عدم رعایت مقررات HSE توسط پیمانکار یا کارکنان زیر مجموعه، برخورد انضباطی زیر به عمل خواهد آمد:
- ✓ مرحله اول؛ اخطار کتبی و اخذ تعهد از پیمانکار جهت رعایت مقررات و موازین HSE
 - ✓ مرحله دوم، اخطار کتبی بار دوم و اخذ تعهد از پیمانکار جهت رعایت مقررات و موازین HSE
 - ✓ مرحله سوم؛ اخطار کتبی بار سوم و کسر ۱۰٪ از سپرده حسن انجام کار پیمانکار با نظر واحد HSE و تائید مدیریت شرکت
 - ✓ مرحله چهارم؛ فسخ قرارداد
- مهر و امضا متقاضی



جدول پیشنهاد قیمت مناقصه ۱۴۰۲-۵۰		
ردیف	شرح کالا	قیمت کل (ریال)
۱	پروژه کابل کشی و تامین نود شبکه انبار مواد، آزمایشگاه و تعاونی مصرف پالایشگاه	
۲	پروژه جمع آوری سویچ های غیر مدیریتی و جداسازی شبکه در پالایشگاه	
۳	پروژه تامین شبکه باسکول زمین شمالی و زیرساخت شبکه دوربین های پلاک خوان پالایشگاه	

*آنالیز قیمت ها با توجه به شرح خدمات، پیوست جدول قیمت گردد.

مهر و امضا متقاضی