

اسناد مناقصه پیمان نگهداشت و تعمیر تجهیزات سامانه حفاظت الکترونیک شرکت پالایش نفت تبریز

الف ( تجهیزات موجود در تاسیسات و اماکن :

ردیف	عملیات	دوره زمانی	تعداد تکرار در پیمان	تعداد - واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
<b>دوربین های بیرونی</b>						
۱	نظافت سطح بیرونی کاور دوربینهای ثابت بیرونی	هر ۱ ماه	۱۲	۸۰	۱۵۰,۰۰۰	۱۴۴,۰۰۰,۰۰۰
۲	نظافت سطح بیرونی کاور دوربینهای گردان بیرونی	هر ۱ ماه	۱۲	۲۰	۱۷۰,۰۰۰	۴۰,۸۰۰,۰۰۰
۳	تنظیم نرم افزاری، لنز و فوکوس دوربینهای ثابت بیرونی	هر ۳ ماه	۴	۸۰	۳۰۰,۰۰۰	۹۶,۰۰۰,۰۰۰
۴	سرویس و بازرسی سخت افزاری و نرم افزاری کامل دوربین های PTZ شامل بازرسی و سرویس موتور ، پمپ آب ، موتور شیشه شور و برف پاکن ، دوربین و لنز ، تله متری ، نظافت بیرونی و داخلی کاور ، تعویض تیغه برف پاکن توسط کارشناس دارای گواهینامه مرتبط	هر ۳ ماه	۴	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۵	تنظیم زاویه ، سرویس و نظافت داخل کاور و آچار کشی دوربینهای ثابت بیرونی	هر ۶ ماه	۲	۸۰	۲۵۰,۰۰۰	۳۲,۰۰۰,۰۰۰
۶	تست هیتر / فن در هوزینگ دوربین های بیرونی	در نیمسال دوم ۲ مرتبه	۲	۸۰	۱۵۰,۰۰۰	۲۴,۰۰۰,۰۰۰
۷	تست منبع تغذیه و ثبت ولتاژهای ورودی و خروجی دوربینهای ثابت و گردان بیرونی	هر ۲ ماه	۶	۱۰۰	۱۵۰,۰۰۰	۹۰,۰۰۰,۰۰۰
۸	چک کردن اتصالات و کانکتور برق ، تصویر، دیتا و یا شبکه دوربین های ثابت و گردان بیرونی و تعویض آنها در صورت لزوم	هر ۳ ماه	۴	۱۰۰	۱۵۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۹	خدمات بالابر / جرثقیل	هر ۱ ماه	۱۲ نوبت ، از قرار هر نوبت ۸ ساعت کاری در ماه	۶۰ روز در سال	نرخ هر روز ۴,۰۰۰,۰۰۰	۲۴۰,۰۰۰,۰۰۰

\* قیمت ردیفهای ۱ الی ۸ بدون احتساب هزینه بالابر / جرثقیل می باشد .

\* تعداد تکرار در پیمان ردیف ۱۰ حسب مورد و متناسب با ابعاد پروژ قابل تغییر بوده و حالت پیش فرض بر مبنای ۱۲ نوبت ، از قرار هر نوبت ۸ ساعت کاری قابل محاسبه می باشد . ضرورت دارد که آحاد قیمت بالابر مشخص بوده تا در اضافه کار / نقصان احتمالی مورد بهره برداری قرار گیرد.

## اسناد مناقصه پیمان نگهداشت و تعمیر تجهیزات سامانه حفاظت الکترونیک شرکت پالایش نفت تبریز

ردیف	عملیات	دوره زمانی	تعداد تکرار در پیمان	تعداد - واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
<b>دوربین های داخلی</b>						
۱	نظافت سطح بیرونی کاور دوربین های داخلی	هر ۳ ماه	۴	۷۰	۱۰۰,۰۰۰	۲۸,۰۰۰,۰۰۰
۲	تنظیم لنز و فوکوس دوربین های داخلی	هر ۳ ماه	۴	۷۰	۱۵۰,۰۰۰	۴۲,۰۰۰,۰۰۰
۳	تست منبع تغذیه و ثبت ولتاژهای ورودی و خروجی دوربین های داخلی	هر ۳ ماه	۴	۷۰	۱۰۰,۰۰۰	۲۸,۰۰۰,۰۰۰
۴	چک کردن مسیر اتصالات و کانکتور برق ، تصویر، دیتا و یا شبکه دوربین های داخلی و تعویض آنها در صورت لزوم	هر ۳ ماه	۴	۷۰	۱۵۰,۰۰۰	۴۲,۰۰۰,۰۰۰
<b>کافو و باکس</b>						
۱	نظافت و مرتب سازی کافو ، باکس های فلزی ، junction box و تجهیزات داخل آن	هر ۲ ماه	۶	۷۱	۱۰۰,۰۰۰	۲۴,۶۰۰,۰۰۰
۲	تعویض اتصالات و فیوزهای مینیاتوری معیوب	در صورت نیاز		۷۱	۵۰۰,۰۰۰	۳۵,۵۰۰,۰۰۰
۳	رنگ آمیزی و ترمیم کافوها	یکبار در سال	۱	۷۱	۴۰۰,۰۰۰	۲۸,۴۰۰,۰۰۰
۴	تعویض قفل درب کافوها	در صورت نیاز		۷۱	۹۰۰,۰۰۰	۶۳,۹۰۰,۰۰۰
۵	رنگ آمیزی و ترمیم باکس های فلزی	یکبار در سال	۱	۷۱	۵۰۰,۰۰۰	۳۵,۵۰۰,۰۰۰
<b>هندهول</b>						
۱	نظافت و مرتب سازی کابلهای داخل هندهول	یکبار در سال	۱	۱۵	۲۰۰,۰۰۰	۳,۰۰۰,۰۰۰
۲	مسدود نمودن ورودی و خروجی های منهول با فوم	در صورت نیاز		۱۵	۲۵۰,۰۰۰	۳,۷۵۰,۰۰۰
۳	ترمیم دیواره ها و درب منهول در صورت نیاز	یکبار در سال	۱	۱۵	۳,۰۰۰,۰۰۰	۴۵,۰۰۰,۰۰۰
۴	رنگ آمیزی ، شماره گذاری درب منهول	یکبار در سال	۱	۱۵	۳۵۰,۰۰۰	۵,۲۵۰,۰۰۰
<b>دکل</b>						
۱	تراز نمودن دکلهای	در صورت نیاز		۹۵	۵۰۰,۰۰۰	۴۷,۵۰۰,۰۰۰
۲	ترمیم نقاط آسیب دیده سیمانی و یا گالوانیز دکل به وسیله سیمان و یا اسپری زینک و رنگ اپوکسی	در صورت نیاز		۹۵	۸۰۰,۰۰۰	۷۶,۰۰۰,۰۰۰
۳	ترمیم درب دریچه دسترسی دکل	در صورت نیاز		۹۵	۳۵۰,۰۰۰	۳۳,۲۵۰,۰۰۰
۴	تعویض قفل درب دریچه دسترسی	در صورت نیاز		۹۵	۴۵۰,۰۰۰	۴۲,۷۵۰,۰۰۰
<b>چاه ارت</b>						
۱	بازدید و بررسی اهم چاه ارت (بهمراه مستندات سازی)	هر ۲ ماه	۶	۱	۱۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰
	نگهداری چاه ارت	هر ۲ ماه	۶	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰	۶,۰۰۰,۰۰۰
۲	احیا چاه ارت در صورتی که تفاوت چاه از استاندارد های سازمان حراست بیشتر باشد	یکبار در سال	۱	۱	۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۳	بازدید و بررسی برقراری اتصال ارت ارسترها و متصل بودن دکل ها به راد و سرویس کلی آنها	هر ۶ ماه	۲	۱۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰,۰۰۰

"خوانده شد و مورد قبول است"

**اسناد مناقصه پیمان نگهداشت و تعمیر تجهیزات سامانه حفاظت الکترونیک شرکت پالایش نفت تبریز**

ردیف	عملیات	دوره زمانی	تعداد تکرار در پیمان	تعداد - واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
<b>Surge</b>						
۱	تست و بازبینی عملکرد surge protector ها بر اساس کاتالوگ های مربوطه ( installation instruction)	یکبار در سال	-	-	-	-
<b>رادیو</b>						
۱	نظافت و سرویس کلیه لینک های رادیویی موجود (وایرلس)، تنظیمات سخت افزاری / نرم افزاری اعم از تنظیم جهت، کنترل پهنای باند، کنترل وجود رمز نگاری data و بروزرسانی فریمورهای مربوطه	یکبار در سال	۱	۲	۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
<b>سیستم حفاظت پیرامونی و پیچینگ</b>						
۱	سرویس کامل سیستم و انجام تنظیمات مربوطه به سیستم حفاظت پیرامونی شامل تنظیمات نرم افزاری و سخت افزاری و بروزرسانی فریمورهای مربوطه	یکبار در سال	۱	۱	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	سرویس کامل و تست سیستم پیچینگ ( کلیه متعلقات )	یکبار در سال	۱	۲۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
<b>کنترل دسترسی و تردد</b>						
۱	سرویس کامل پلاک خوان شامل نظافت، تنظیم و بروزرسانی دوربین ها و سرور و کلاینت ها	هر ۶ ماه	۲	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰	۴,۰۰۰,۰۰۰
۲	سرویس کامل راه بند تردد ورود و خروج خودروها	هر ۶ ماه	۲	۴	۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۶,۰۰۰,۰۰۰

"خوانده شد و مورد قبول است"

## اسناد مناقصه پیمان نگهداشت و تعمیر تجهیزات سامانه حفاظت الکترونیک شرکت پالایش نفت تبریز

### ب) نگهداشت تجهیزات موجود در داخل اتاق کنترل :

ردیف	عملیات	دوره زمانی	تعداد تکرار در پیمان	تعداد - واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
<b>نقشه های منطبق با اجرا</b>						
۱	ایجاد نقشه توپولوژی ارتباطی تجهیزات ( برق ، دیتا ، تصویر ، شبکه ) در صورت عدم وجود و یا تصحیح و بروزرسانی نقشه های موجود (ASBUILT) و همچنین نصب نقشه جانمایی دوربین ها در اتاق کنترل	یکبار در سال ابتدای پیمان	۱	۱	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰,۰۰۰
<b>رک</b>						
۱	نظافت کلیه تجهیزات داخل رک و تمیز نمودن و یا تعویض فیلتر هوا	هر ۱ ماه	۱۲	۱۲ رک	۱۰۰,۰۰۰	۱۴,۴۰۰,۰۰۰
۲	ساماندهی و مرتب سازی کابل های داخل رک و برجسب گذاری آنها	یکبار در سال	۱	۱۲ رک	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰
۳	بازدید و بررسی اتصالات و کانکتورهای ورودی و خروجی تجهیزات	هر ۶ ماه	۲	۱۲ رک	۳۰۰,۰۰۰	۷,۲۰۰,۰۰۰
	تعویض اتصالات و کانکتورهای ورودی و خروجی تجهیزات		در صورت نیاز		۱۲۰,۰۰۰	۲۴,۰۰۰,۰۰۰
۴	تست زیر ساخت (OTDR , FLUKE)	یکبار در سال	۱	۱	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۵	ثبت ساعت طی شده از عمر مفید نمایشگرها ، حافظه های جانبی دستگاههای ذخیره ساز و مقایسه با MTBF مربوطه و اعلان آن به کارفرما	هر ۶ ماه	۲	۲۰	۵۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰
<b>برق</b>						
۱	سرویس کامل تابلو برق شامل ساماندهی و مرتب سازی و برجسب گذاری کابل ها و بررسی صحت عملکرد کلید محافظ جان ، کلید های مینیاتوری ، آمپر متر و ولت متر در صورت وجود	یکبار در سال	۱	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰
۲	کنترل برقرار بودن ارت سیستم	هر ۶ ماه	۲	۱	۱۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰
۳	بررسی و ثبت جریان و ولتاژ مصرفی سیستم در تابلو برق با استفاده از کلمپ متر	هر ۱ ماه	۱۲	۱	۱۰۰,۰۰۰	۱,۲۰۰,۰۰۰
<b>UPS و سرمایه‌ی</b>						
۱	بررسی عملکرد باطری دستگاههای UPS	هر ۱ ماه	۱۲	۲	۱۰۰,۰۰۰	۲,۴۰۰,۰۰۰
۲	سرویس دستگاه UPS توسط نمایندگی مربوطه	یکبار در سال	۱	۲	۳,۰۰۰,۰۰۰	۶,۰۰۰,۰۰۰
۳	سرویس سیستمهای سرمایه‌ی توسط نمایندگیهای مربوطه	هر ۶ ماه	_____	_____	_____	_____

"خواننده شد و مورد قبول است"

**اسناد مناقصه پیمان نگهداشت و تعمیر تجهیزات سامانه حفاظت الکترونیک شرکت پالایش نفت تبریز**

ردیف	عملیات	دوره زمانی	تعداد تکرار در پیمان	تعداد - واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
<b>دوربین و سایر تجهیزات</b>						
۱	به روزرسانی فریم ور تجهیزات سیستم توسط کارشناس اداری صلاحیت دار و آموزش دیده	یکبار در سال حسب نیاز	۱	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰
۲	بررسی و انجام تنظیمات لازم امنیتی در سیستم های مبتنی بر شبکه بر اساس پیوست امنیتی شماره ۶,۲,۲ دفترچه استاندارد های اداره کل توسعه و سیستمهای حفاظت الکترونیک	یکبار در سال ابتدای پیمان حسب نیاز	۱	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰
<b>کلاینت ها</b>						
۱	تهیه و نصب آنتی ویروس دستگاههای کلاینت (مخصوص سیستم های مبتنی بر شبکه)	یکبار در سال	۱	۴	۵۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰
۲	بررسی و بروزرسانی آنتی ویروس دستگاههای کلاینت (مخصوص سیستم های مبتنی بر شبکه)	هر ۱ ماه	۱۲	۴	۱۰۰,۰۰۰	۴,۸۰۰,۰۰۰
۳	نظافت و سرویس دستگاههای کلاینت (مخصوص سیستمهای مبتنی بر شبکه)	هر ۶ ماه	۲	۴	۱۰۰,۰۰۰	۸۰۰,۰۰۰
۴	تنظیمات و بررسی سطح دسترسی ها و بسته بودن پورت کلاینت ها	هر ۶ ماه	۲	۴	۵۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰
<b>سامانه ذخیره سازی</b>						
۱	بررسی میزان ذخیره سازی و ثبت تعداد روزهای ذخیره شده	هر ۱ ماه	۱۲	۱۰	۱۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰
۲	سرویس سخت افزار و نرم افزار DVR/NVR/Server/Marix اعم از تنظیم ، به روزرسانی نرم افزار ، چک کردن سیستم عامل ( بررسی event viewer ) و در صورت نیاز رفع اشکالات احتمالی و نصب آخرین patch ، Hot Fix ها و Service pack ها و در صورت نیاز عدم رفع مشکل سیستم عامل نصب مجدد آن و تمامی نرم افزارهای مورد نیاز	هر ۱ ماه	۱۲	۱۰	۵۰۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	تست و بازیابی سلامت تمامی پورت های ماتریس سویچ / سویچ شبکه و مبدل های فیبر نوری در اتاق کنترل و انجام گردو غبار روبی با Blower	هر ۶ ماه	۲	۱۰	۵۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰

"خواننده شد و مورد قبول است"

**اسناد مناقصه پیمان نگهداشت و تعمیر تجهیزات سامانه حفاظت الکترونیک شرکت پالایش نفت تبریز**

**ج) خدمات تعمیراتی :**

ردیف	عملیات	مقدار	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
<b>خدمات تعمیراتی</b>				
۱	خدمات فرآیندی تعمیر (مطابق بند ۳ صفحه ۵۲ شرح خدمات نگهداشت و تعمیر)	متناسب	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	عملیات پس کش کردن و کابل کشی معیوب کابل فیبر نوری	۲,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	عملیات پس کش کردن و کابل کشی معیوب کابل برق	۲,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۴	عملیات پس کش کردن و کابل کشی معیوب کابل کواکسیال	۱,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۵	عملیات پس کش کردن و کابل کشی معیوب کابل شبکه	۱,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۱۵,۰۰۰,۰۰۰

**د) بیمه حوادث :**

ردیف	عملیات	دوره زمانی	تعداد تکرار در پیمان	تعداد - واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
<b>بیمه حوادث</b>						
۱	بیمه حوادث طبق ماده ۱۶ شرایط خصوصی ( چنانچه تاسیسات ذاتا دارای بیمه حوادث و تمام خطر پیمانکاری باشند ، نیاز به بیمه حوادث نمی باشد. )	از ابتدا تا انتهای پیمان	۱			

**جمع کل بخشهای ( الف ، ب ، ج ) از قرار : ۲/۲۰۳/۲۰۰/۰۰۰ ریال**

**به حروف ( دو میلیارد و دویست و سه میلیون و دویست هزار ریال ) تعیین می گردد .**

"خوانده شد و مورد قبول است"