

گزارش شناخت مناقصه ۹۶/۲۰۴۵

عنوان، مشخصات کلی، اهداف کیفی و کمی پروژه :

انجام عملیات تنظیفات محوطه های صنعتی و غیرصنعتی و نمونه برداری، انجام آزمایشات، حمل و تخلیه و تزریق مواد شیمیایی پالایشگاه دوم

بخش اول: عملیات نمونه برداری و انجام آزمایشات

نمونه گیری و کارشناس آزمایشگاه زیر نظر سرپرست مستقیم شیفت آزمایشگاه می بایست نمونه گیری و آزمایشات را انجام و یا بر انجام دقیق و صحیح آن نظارت مستقیم داشته باشدند.

۱- نمونه گیری و انجام آزمایشات آب و پساب از واحدهای

Sea water intake, sea water (before and after NaS₂O₅ injection),

Potable water, Plant water, Waste Water Treatment, Steam Generation, Saturated Steam, Desalination, Demineralization, Cooling water, Fire Water, SRU Boilers, Return Condensate, Restaurant

۲- نمونه گیری و انجام آزمایشات گاز از واحدهای

Slug Catcher, Sour Gas, Gas Sweetening, Dehydration, Dew Pointing, Fuel Gas, Instrument Air, Nitrogen, SRU, LPG Treatment, Propane, Export Gas (PPC and IGAT), Export Gas Compressors

۳- نمونه گیری و انجام آزمایشات آمین از واحدهای

Gas Sweetening, Chemical Storage

۴- نمونه گیری و انجام آزمایشات گلایکول از واحدهای

Slug Catcher, Condensate Stabilization, MEG regeneration, Dehydration, Chemical Storage

۵- نمونه گیری و انجام آزمایشات میعانات گازی از واحدهای

Slug Catcher, Condensate Stabilization

۶- نمونه گیری و انجام آزمایشات گوگرد از واحدهای

SRU, Sulfur Granulation

۷- نمونه گیری و انجام آزمایشات آب ترش از واحدهای

Slug Catcher, Condensate Stabilization, MEG regeneration, Gas Sweetening, Dehydration, Dew Pointing, and Sour Water Stripper

۸- نمونه گیری و انجام آزمایشات سود از واحدهای

LPG Treatment, Demineralization, Waste Water Treatment

۹- نمونه گیری و انجام آزمایشات غیر عرف از نقاط مختلف پالایشگاه بحسب ضرورت و درخواست متقاضی

۱۰- نمونه گیری از رسوبات و انعام آزمایشات مختلف پالایشگاه در زمان تعمیرات اساسی و تعمیرات داخلی بنا به ضرورت و بحسب درخواست متقاضی.

۱۱- نمونه گیری از تانکرهای مواد شیمیایی مصرفی پالایشگاه و انعام آزمایشات ذیربیط، در زمان ورود و تخلیه به مخازن مربوطه

۱۲- نمونه گیری و انعام آزمایشات مربوط به آبگیر پارس - آب دریا بنا به درخواست متقاضی و بر حسب نیاز

۱۳- نمونه گیری از مخازن مواد شیمیایی مصرفی پالایشگاه، تانکهای ذخیره میانات گازی و تانک DSO جهت صادرات در زمان استفاده و بارگیری کشتی و انعام آزمایشات ذیربیط.

۱۴- نمونه گیری از مواد شیمیایی در موقع اسید شوئی و انعام آزمایشات ذیربیط.

بخش دوم: عملیات حمل، تخلیه و تزریق مواد شیمیایی و کمک به نفرات بهره برداری در طول عملیات

- حمل و تخلیه مواد شیمیایی مورد استفاده در واحدهای بهره برداری (واحدهای پالایش و آب و برق و بخار) از قبیل:

MDEA - MEG – Anti Foam – REHOFIX – Corrosion Inhibitor # ۱ - Corrosion Inhibitor # -۲

Dimulsifier –PH Control – Methanol – Aquisulf – Caustic – LCPS ۳۰ – Anti Scale – Tri sodium phosphate – Oxygen Scavenger – Morpholine – Biocid –Chloridric Acid – Sodium Bisulphate – Calcium Chloride– Sodium Bicarbonate – Floatation Agent – Sodium Hypochloride – Sulfuric Acid – Caustic Soda – Methanol &...

به صورت روزانه، هفتگی، ماهیانه و سالیانه طبق نظر مسئول محوطه

- حمل و نقل کپسول های نیتروژن و CO_۲ توربین های گازی.

• تخلیه بشکه از داخل کانتینر های مواد شیمیائی و قرار دادن آن در واحدهای مربوطه.

• جابجایی و تخلیه کیسه های مواد شیمیائی به تناوب زمانی (طبق جدول زمانی کارفرما)

• تخلیه بشکه/کیسه های مواد شیمیایی از روی تریلر و قرار دادن آنها در واحدهای مربوطه.

• حمل، تخلیه و شارژ مواد شیمیائی مورد استفاده در واحدهای پالایش در هر زمان طبق نظر مسئول محوطه پالایش.

• انتقال ... DSO, Spent Caustic, Oily Water,...

• بارگیری گوگرد دانه بندی شده و ضایعات آن.

• کمک به نفرات بهره برداری در حین انجام وظیفه هنگام عملیات مانند:

- حمل شیلنگ و اتصالات

- اتصال شیلنگ و اتصالات در محل های مربوطه تحت نظر نفر بهره بردار

بخش سوم: انجام عملیات تنظیفات محوطه‌های صنعتی و غیرصنعتی پالایشگاه دوم

- تخلیه، تمیز کردن و لایروبی کلیه کانال‌ها، جوی‌ها و حوضچه‌ها در منطقه صنعتی و غیرصنعتی و اطراف فنس خارج از پالایشگاه.
- نظافت کلیه گارد ریل‌ها، تلفن‌های outdoor و علائم راهنمایی و رانندگی و اشعار اینمی.
- تمیز کردن کلیه خیابان‌ها و جاده‌های اصلی و فرعی در منطقه صنعتی و غیرصنعتی و اطراف فنس خارج از پالایشگاه.
- نظافت سطح زمین کلیه واحدهای صنعتی شامل جمع‌آوری ضایعات و زباله‌های موجود، جاروکشی و شستشوی محوطه زیر نظر مسئولین محوطه.
- تمیز نمودن محوطه تخلیه و پکیج‌های مواد شیمیایی.
- جمع‌آوری و تفکیک کلیه پسماندهای صنعتی و غیرصنعتی در نواحی صنعتی.
- انتقال پسماندهای صنعتی از واحدهای تولید کننده ضایعات به منطقه موقت جمع‌آوری ضایعات پالایشگاه دوم.
- نظافت ساختمان‌های صنعتی و غیرصنعتی و کانکس‌های اپراتوری در محوطه صنعتی.
- تخلیه سرویس‌های بهداشتی در محوطه صنعتی و ساختمان‌های صنعتی در محوطه غیرصنعتی.
- جمع‌آوری، تفکیک، حمل و نقل و بهره‌برداری از تأسیسات موجود در ایستگاه دفع (محل دفع موقت زباله‌های صنعتی مستقر در شمال شرقی فازهای ۲ و ۳) مربوط به کلیه ضایعات صنعتی و ویژه پالایشگاه دوم.

سازمان اجرایی:

ردیف	جدول نفرات پیمان	تعداد نفرات
۱	عملیات نمونه برداری و انجام آزمایشات	نمونه بردار نوبتکار
	عملیات حمل، تخلیه و تزریق مواد شیمیایی و کمک به نفرات بهره‌برداری در طول عملیات	کارشناس آزمایشگاه نوبتکار
۲	پاکسازی محوطه های صنعتی و غیر صنعتی	کارگر حمل، تخلیه و تزریق مواد شیمیایی
		رئیس گروه تنظیفات
۳		استاد کار تنظیفات صنعتی
		کارگر ساده تنظیفات صنعتی
۴		کارشناس مدیریت ضایعات صنعتی
	مجموع نفرات	۶۲

برنامه زمانی کلی اولیه:

مدت قرارداد دو سال شمسی از زمان ابلاغ شروع به کار توسط کارفرما می‌باشد.

اطلاعات تامین مالی پروژه:

اعتبار مربوطه از روش جاری و از محل بودجه‌های جاری مصوب کارفرما تأمین و به تناسب پیشرفت کار و براساس تأیید صورت وضعیت‌ها مطابق با مفاد قرارداد پرداخت خواهد شد.

اسناد فنی، نقشه‌ها و اطلاعات وضعیت پروژه:

ندارد.

برنامه تدارکاتی پروژه:

الف: البسه و وسایل ایمنی مورد نیاز

پیمانکار موظف به تهیه تجهیزات ایمنی مطابق با دستورالعمل ایمنی و HSE پیمانکاران منضم به کتابچه پیمان می‌باشد. علاوه بر آن به دلیل نوع خاص کار این گروه از نفرات تأمین (حداقل) بر اساس جدول ذیل الزامی می‌باشد لازم به ذکر است در صورتی که تجهیزات یاد شده در اثر کار غیر قابل استفاده شوند پیمانکار موظف به جایگزینی آن‌ها می‌باشد:

تعداد	شرح
هر نفر ۲ دست در سال(برای کارکنان شامل: مسؤول گروه تنظیفات صنعتی، استادکاران، نمونه‌برداران، کارشناس آزمایشگاه، نمایندگان ایمنی، کارشناس مدیریت ضایعات و سرپرستان شیفت)	لباس فرم(شامل بیراهن و شلواربارجه ای مرغوب)
کاورال (لباس کار)	کالاه ایمنی مججهز به گوشی محافظ(ضد صدا Earmuff)
هر نفر ۱ عدد در سال	کفش ایمنی دارای مارک استاندارد و با تأیید واحد HSE پالایشگاه
هر نفر ۱ جفت در سال	لباس یکبار مصرف(برای نفرات شاغل در واحد گوگرد)
۱۵۰ دست در ماه	ماسک فیلتر دار(برای نفرات شاغل در واحد گوگرد)
۱۵۰ عدد در ماه	ماسک ساده (ضد گرد و غبار) قابل شستشو
حداقل ۳۶ عدد در سال	ماسک فرار فیلتر دار (۱۵- دقیقه ای)
۸۰٪ تعداد کل نفرات یک عدد در سال	عينک ایمنی (ضد اشعه مضر آفتاب)
هر نفر ۱ عدد در سال	عينک مخصوص گرد و غبار(برای نفرات شاغل در واحد گوگرد)
۷۲ عدد در سال	دستکش نخی خالدار
۱۲۰ عدد ماهیانه	دستکش بروزنی
۱۲۰ عدد ماهیانه	دستکش ساده و پلاستیکی مخصوص مواد شیمیایی
۲۶۰ عدد ماهیانه	اورکت بارانی
تعداد کل نفرات یک دست در سال	چکمه ایمنی
۸۰٪ تعداد کل نفرات یک دست در سال	گوشی (Earmuff)
۸۰٪ تعداد کل نفرات یک عدد در سال	لباس ضد اسید
۵۰٪ تعداد کل نفرات یک دست در سال	گوشی یک بار مصرف از نوع اسفنجی (Earplug)
هر نفر ۵ جفت در سال	بیش بند چرمی
۲۰ عدد در سال	روپوش آزمایشگاه
دو دست در سال برای ۲۰٪ نفرات آزمایشگاه	

ب: تجهیزات مورد نیاز:

پیمانکار موظف است کلیه وسایل و تجهیزات مورد نیاز نفرات خود را جهت انجام کار در هر یک از بخش‌های ذیل و استقرار در محل تأمین نماید.

بخش اول: عملیات نمونه برداری و انجام آزمایشات

- یک دستگاه کانکس ۱۲ متری شامل دو بخش داخلی با سیم‌کشی داخلی مورد تایید اداره ایمنی کارفرما به همراه کلیه تجهیزات لازم شامل تهویه (کولر مناسب طبق نظر کارفرما)، یخچال، میز و صندلی، کمد، کامپیوتر (در صورت تشخیص کارفرما و صرفاً جهت سرپرستان عملیات) و ملزومات اداری.
- تهیه وسایل ایمنی خاص کار با محیط‌های آلوده از قبیل عینک ایمنی، ماسک مخصوص، لباس مخصوص کار به تشخیص کارفرما به عهده و هزینه پیمانکار می‌باشد.

بخش دوم: عملیات حمل، تخلیه و تزریق مواد شیمیایی و کمک به نفرات بهره برداری در طول عملیات
دو دستگاه کانکس ۱۲ متری شامل دو بخش داخلی با سیم کشی داخلی مورد تایید اداره ایمنی کارفرما به همراه کلیه تجهیزات لازم شامل تهویه (کولر مناسب طبق نظر کارفرما)، یخچال، میز و صندلی، کمد، کامپیوتر (در صورت تشخیص کارفرما و صرفاً جهت سرپرستان عملیات) و ملزومات اداری.

بخش سوم: انجام عملیات تنظیفات محوطه های صنعتی و غیر صنعتی پالایشگاه دوم

- تهیه و تامین لوازم شامل: برس های نرم صنعتی، برس های دستی، خاک انداز، بیل، فرغون، لیسه، جارو، وسائل تنظیفات، پارچه تنظیف، سطل، انواع تی (T)، و کیسه زباله مناسب و کلیه مواد شوینده شامل حلال های شستشوی سطح صنعتی، مواد کفشوی، جوهرنمک، مایع دستشویی و دیگر مواد شوینده موردنیاز.
- دو دستگاه کانکس ۱۲ متری شامل دو بخش داخلی با سیم کشی داخلی مورد تایید اداره ایمنی کارفرما به همراه کلیه تجهیزات لازم شامل تهویه (کولر مناسب طبق نظر کارفرما)، یخچال، میز و صندلی، کمد، کامپیوتر (در صورت تشخیص کارفرما و صرفاً جهت سرپرستان عملیات) و ملزومات اداری.

حدائق تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز:

ردیف	عنوان	تعداد
۱	مینی بوس مکسوس یا ایسوزو مدل ۹۴ و یا بالاتر ۱۲ ساعته راننده (جهت ایاب و ذهاب پیمانکاران در سایت)	۲
۲	کامیونت ایسوزو کمپرسی ۵ تن مدل ۹۴ و یا بالاتر ۱۲ ساعته با راننده	۲
۳	タンکر آب ایسوزو ۶ تن مدل ۹۰ و یا بالاتر با راننده ۱۲ ساعته (با ظرفیت ۵۰۰۰ لیتر مجهز به پمپ فشار قوی و دو خروجی ۱ اینچ) جمع آوری فاضلاب بهداشتی و مواد شیمیایی	۲
۴	ماشین شستشوی خیابان و جداول با راننده	۱
۵	وانت فوتون دیزلی دو کابین مدل ۹۴ و یا بالاتر ۱۲ ساعته با راننده (در اختیار گروه نمونه گیر جهت حمل و نقل در سایت صنعتی)	۱
۶	کانکس ۱۲ متری (۱۲*۲/۴۰)	۵
۷	اسکیپ متوسط	۱۲۰

قوانين خاص و مقررات اختصاصی پروژه :

- قوانین بیمه و تامین اجتماعی
- قانون مالیاتی
- مالیات برآرژش افزوده
- دستورالعمل HSE و ایمنی کارفرما
- مقررات ایمنی وزیست محیطی
- قوانین مربوط به مناطق ویژه اقتصادی