


۱	دستورالعمل شرکت در مناقصه	
	شرکت آهن و فولاد ارفع	

شرایط مشروح زیر در این مناقصه مورد عمل قرار خواهد گرفت:

۱. پیشنهاد دهندگان باید موضوع مناقصه را مورد بررسی قرار داده و درباره آن اطلاعات لازم را کسب نموده و باتوجه به نوع کار، میزان و خصوصیات کاری که قرار است انجام شود و به طور کلی آنچه بر اجرای قرارداد موثر است، پیشنهاد خود را تسلیم دارند. کارفرما هیچ گونه عذر و بهانه‌ای مبنی بر عدم اطلاعات و درک مفاهیم و یا تفسیر غلط از مفاد اسناد و مدارک مناقصه را نمی‌پذیرد.

۲. داوطلب مشارکت در مناقصه، باید پیشنهاد خود را در یک پاکت در بسته مهر شده که روی آن جملات زیر نوشته شده باشد و محتوی سه پاکت جداگانه "الف" و "ب" و "ج" باشد، به ترتیب بندهای ۳ و ۴ و ۵، تنظیم و در موعد مقرر، به دبیرخانه مناقصه گزار تسلیم نماید.

- مربوط به مناقصه .....
- مشخصات پیشنهاد دهنده .....
- نشانی و تلفن پیشنهاد دهنده .....
- تاریخ تسلیم پیشنهاد .....

۳. اسناد و مدارکی که باید در پاکت "الف" قرار داده شوند عبارت است از ضمانت نامه شرکت در مناقصه که باید به یکی از اشکال زیر باشد:

۳,۱. ضمانت نامه بانکی به مبلغ ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (حداقل اعتبار ۳ ماهه)

(شبا شرکت آهن و فولاد ارفع: ۰۲۲۴۶۳۴۸۵۲۰۰۲ IR۱۴۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰ بانک ملی کد ۳۵۰۱)

۳,۲. نامه تاییدیه اخذ شده از معاونت مالی و اقتصادی کارفرما، مبنی بر بلوکه شدن مطالبات مناقصه گر به میزان مبلغ ضمانت نامه.

۴. مدارک و اسنادی که باید در پاکت "ب" قرار داده شوند عبارتند از:

مقتضی است پیشنهاد دهندگان، نسبت به ارائه اطلاعات خواسته شده و دقیقاً به ترتیب زیر و به صورت جداگانه، اقدام نمایند. مجموعه اسناد هر یک از آیتم های زیر می بایست با جداکننده، از هم تفکیک گردند.

۴,۱. مدارک قرارداد شامل:

۴,۱,۱. دستورالعمل شرکت در مناقصه


۴,۱,۲. موافقتنامه

۴,۱,۳. شرایط قرارداد

۴,۱,۴. شرح خدمات

۴,۱,۵. پیوست ها

۴,۲. مشخصات ثبتي شرکت به شرح زیر:

۲	دستورالعمل شرکت در مناقصه	
	شرکت آهن و فولاد ارفع	

۴,۲,۱. تصویر اساسنامه شرکت (موضوع خدمات موضوع قرارداد، باید به طور مشخص درج شده باشد).

۴,۲,۲. تصویر روزنامه رسمی تأسیس شرکت و آخرین تغییرات در مورد دارندگان امضای مجاز پیشنهاد دهنده برای اسناد مالی و تعهدآور

۴,۲,۳. ارائه گواهی امضای صاحبان امضای مجاز

۴,۲,۴. مشخصات اعضای هیات مدیره

۴,۲,۵. اعلام یا ارائه اسناد و مستندات مربوط به کد اقتصادی، شناسه ملی اشخاص حقوقی، شماره

ثبت شرکت، آدرس، تلفن، نمابر، کدپستی و آدرس پست الکترونیک

۴,۳. ارائه ی گواهی ثبت نام سامانه ثنا


۴,۴. اسناد ارزیابی کیفی (حداقل امتیاز جهت گشایش پاکت "ج" ۶۰ امتیاز می باشد).

ردیف	پارامتر ارزیابی	ضریب	مدارک مورد نیاز
۱	حسن سابقه با ارفع	۲۰	تصویر قرارداد مستقیم و مرتبط با فعالیت در ارفع - داشتن بانک اطلاعاتی جهت تحلیل نتایج در بازه های بلند مدت
۲	سابقه کار مرتبط	۱۰	تصویر قرارداد مرتبط با سایر شرکتها
۳	گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه	۱۰	تصویر گواهینامه
۴	ارائه نرم افزار آنالیز روغن جهت بررسی گزارشات ارسالی	۱۰	مشخصات و خصوصیات نرم افزار
۵	گواهینامه استاندارد ISO ۱۷۰۲۵	۱۰	تصویر گواهینامه
۶	گواهینامه تایید تامین کنندگان خدمات ICS	۱۰	تصویر گواهینامه
۷	گواهینامه تایید دانش بنیان	۱۰	تصویر گواهینامه
۸	توان مالی	۱۰	اظهارنامه مالیاتی
۹	پروانه فنی و مهندسی	۱۰	تصاویر مربوط به پروانه فنی و مهندسی

۵. اسناد و مدارکی که باید در پاکت "ج" قرار داده شوند عبارتند از:

۵,۱. فرم پیشنهادی قیمت که باید طبق فرم پیوست تکمیل شده باشد. پیشنهاد باید از هر حیث برای

مدت سه ماه بعد از تاریخ تعیین شده برای تسلیم پیشنهادها معتبر باشد.

۳	دستورالعمل شرکت در مناقصه	 شرکت آهن و فولاد ارفع «سهامی عام»
	شرکت آهن و فولاد ارفع	

۶. مناقصه گر باید تمام اسناد و مدارک مناقصه را که در بندهای ۳ الی ۵ ذکر شده، بدون تغییر، حذف و یا قرار دادن هرگونه شرط در آن تکمیل، تنظیم، مهر و امضاء و تسلیم نماید. در صورت وجود خدشه یا نقص در اسناد و مدارک یا ارائه پیشنهاد مشروط، مبهم و برخلاف دستورالعمل شرکت در و یا نداشتن تضمین کافی، آن پیشنهاد ناقص و مردود خواهد بود.


۷. هر یک از دعوت شدگان که نسبت به مفهوم اسناد و مدارک مناقصه ابهامی داشته باشند و یا ضمن مطالعه اسناد و مدارک مناقصه، اختلاف، اشتباه و یا تناقضی مشاهده نمایند، باید حداکثر مراتب را به صورت کتبی از طریق شماره نمابر ۰۲۱-۷۲۰۶۳۰۰۱ به مدیریت امور قراردادی، اطلاع داده و تقاضای توضیح کتبی نمایند. تمامی سوالات و جوابیه آنها و هرگونه توضیح یا تجدید نظر یا حذف و اضافه نمودن اسناد و مدارک مناقصه و نحوه تغییر و تسلیم آنها، کتبا" از سوی کارفرما، به کلیه دعوت شدگان اعلام و جزو اسناد و مدارک قرارداد منظور خواهد شد.

۸. کارفرما حق تغییر، اصلاح یا تجدید نظر در اسناد و مشخصات را قبل از انقضای مهلت تسلیم پیشنهادهای برای خود محفوظ می‌دارد و اگر چنین موردی پیش آید، در این صورت می‌تواند آخرین مهلت دریافت پیشنهادهای را با اعلام کتبی به پیشنهاد دهندگان به تعویق اندازد به نحوی که آنان فرصت کافی برای اصلاح و تجدیدنظر در پیشنهاد خود را داشته باشند. در صورتی که پیشنهادی قبل از ابلاغ مراتب مزبور تسلیم شده باشد، پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد آن را بنماید.

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

۱۰. کارفرما در رد یا قبول هریک از پیشنهادهای مختار است و موظف به دادن توضیحی نمی‌باشد.

۱۱. در صورتی که برنده مناقصه در مدت ۵ روز کاری پس از ابلاغ به وی، برای انعقاد قرارداد و سپردن تضامین مربوطه حاضر نشود، سپرده وی بدون هیچ تشریفات قضایی ضبط و با نفر دوم مناقصه قرارداد منعقد می‌گردد و سپرده برنده دوم مناقصه نیز در صورت امتناع از انعقاد قرارداد ضبط خواهد شد. ضمناً قبل از انعقاد قرارداد و تسلیم ضمانتنامه انجام تعهدات از طرف برنده اول مناقصه، سپرده نفر دوم مسترد نخواهد شد. ضمانت‌نامه‌های شرکت کنندگانی که برنده نشده‌اند (به استثنای برندگان اول و دوم)، به نماینده پیشنهاد دهنده مسترد خواهد شد.

۱ از ۳	موافقت نامه	
	شرکت آهن و فولاد ارفع	

این موافقت نامه به همراه سایر شرایط و دیگر مدارک الحاقی آن که یک مجموعه غیرقابل تفکیک است، قرارداد نامیده می شود فی مابین شرکت آهن و فولاد ارفع (سهامی عام) به شماره ثبت ۲۴۲۲۹۵ و شناسه ملی و کد اقتصادی ۱۰۱۰۲۸۳۰۰۸۸ و کدهای کارگاهی ۱۸۳۵۱۰۰۴۸ شعبه ۱۸ تهران و ۶۸۱۳۵۱۰۰۲۴ شعبه اردکان، به نمایندگی آقای امین صفری مذهبی با سمت مدیرعامل و عضو هیئت مدیره و احدی از اعضای هیئت مدیره که در این قرارداد، کارفرما نامیده می شود، از یک طرف و شرکت ..... به شماره ثبت ..... ، شناسه ملی و کد اقتصادی ..... و کد کارگاهی ..... شعبه .....، به نمایندگی آقای ..... با سمت ..... که در این قرارداد، پیمانکار نامیده می شود، از طرف دیگر، طبق مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این قرارداد درج شده است، در دفتر مرکزی کارفرما در شهر تهران امضاء و منعقد می گردد. کارفرما و پیمانکار، در این قرارداد، منفرداً طرف و مجتمعاً طرفین نامیده می شوند.

نظر به این که کارفرما تمایل دارد کارهای موضوع این قرارداد، به وسیله پیمانکار اجرا شود و پیشنهاد پیمانکار را برای انجام خدمات موضوع قرارداد، پذیرفته است، کارفرما و پیمانکار طبق آنچه در پی آمده است، توافق می کنند.

## ۱. موضوع

موضوع مناقصه عبارت است از خدمات آزمایشگاهی آنالیز روغن و ذرات فرسایشی تجهیزات مکانیکی و ترانسفورماتورهای شرکت آهن و فولاد ارفع

## ۲. اسناد و مدارک

این مناقصه شامل اسناد و مدارک زیر است:

۲,۱. دستورالعمل شرکت در مناقصه

۲,۲. موافقتنامه

۲,۳. شرایط قرارداد


۲,۴. شرح خدمات

۲,۵. پیوست ها

۲,۵,۱. تعهد نامه سازمان تامین اجتماعی

۲,۶. فرم پیشنهاد قیمت

اسناد تکمیلی که حین انجام خدمات، در چهارچوب قرارداد و به منظور انجام آن به پیمانکار ابلاغ شده یا بین طرفین قرارداد مبادله شوند. این اسناد باید در چارچوب اسناد و مدارک قرارداد تهیه شوند و ممکن است به صورت توافق نامه، اصلاحیه، الحاقیه، دستور کار، صورتجلسه، مشخصات فنی، نقشه، مدارک، مکاتبات و یا هر نوع سند دیگری باشد. هرگاه بین مفاد و مضمون اسناد و مدارک قرارداد، اختلاف و یا اشتباهی بروز کند، اولویت ابتدأً با موافقت نامه و سپس شرایط عمومی می باشد که کارفرما با استنتاج منطقی از مفاد اسناد مرتبط با موضوع، تناقض، اختلاف و اشتباه را برطرف و اعلام خواهد نمود.

۲ از ۳	موافقت نامه	
	شرکت آهن و فولاد ارفع	

### ۳. مبلغ

۳,۱. مبلغ برآورد اولیه انجام کل خدمات قرارداد ..... ریال و به حروف ..... ریال می باشد.

۳,۲. مبلغ نهایی قرارداد صرفاً بر اساس کارهای ارجاع شده به پیمانکار تعیین می گردد و برآورد اولیه، هیچگونه حقی را جهت مطالبه آن برای پیمانکار ایجاد نمی کند.

### ۴. تاریخ تنفیذ، مدت قرارداد، تاریخ شروع کار

۴,۱. این قرارداد از تاریخ مبادله آن (ابلاغ از سوی کارفرما)، نافذ است.

۴,۲. مدت قرارداد، از تاریخ ابلاغ قرارداد به مدت دوازده ماه شمسی است.

۴,۳. تاریخ شروع کار از تاریخ ابلاغ قرارداد از سوی کارفرما می باشد.

### ۵. نظارت بر اجرای موضوع قرارداد

نماینده کارفرما و دستگاه اصلی نظارت بر انجام تعهدات مشاور، مدیریت خدمات فنی و پشتیبانی تولید شرکت آهن و فولاد ارفع می باشد. نماینده کارفرما به همراه سایر دستگاه های نظارتی و تخصصی مربوط به هر بخش از شرح خدمات، نظارت بر انجام تعهدات پیمانکار را با توجه به مندرجات اسناد و مدارک قرارداد، به عهده خواهند داشت.

### ۶. دوره تضمین

این قرارداد، دوره تضمین ندارد.


### ۷. خاتمه قرارداد

کارفرما حق دارد در هر زمان به استناد نظر دستگاه نظارت قرارداد را فسخ نماید و پیمانکار از این باب حق هیچگونه اعتراض و مطالبه خسارتی نخواهد داشت.

### ۸. حل و فصل اختلافات

در صورت بروز اختلاف، اعم از اینکه مربوط به انجام موضوع قرارداد یا مربوط به تفسیر و تعبیر هر یک از مواد قرارداد باشد، طرفین ابتدا سعی در حل و فصل مسالمت آمیز اختلاف طی مدت یک ماه خواهند نمود و در غیر این صورت، مورد اختلاف، جهت حل و فصل موضوع، به مراجع ذیصلاح قضایی تهران ارجاع داده خواهد شد.

قوانین و مقررات حاکم بر قرارداد، قوانین و مقررات کشور جمهوری اسلامی ایران است.

۳ از ۳	موافقت نامه	
	شرکت آهن و فولاد ارفع	

## ۹. نشانی طرفین

- کارفرما: دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، روبروی پارک ملت، خیابان سلطانی (سایه)، پلاک ۶۹  
کدپستی: ۱۹۶۷۷۴۳۷۸۰، تلفن ۰۲۱-۷۲۰۶۳۰۰۰
- کارخانه: اردکان کیلومتر ۲۵ جاده اردکان به نائین، تلفن ۴-۳۱۵۷۷۰۰۰-۰۳۵
- پیمانکار: .....

ارسال مکاتبات از طریق سیستم اتوماسیون اداری کارفرما یا به صورت فیزیکی، به منزله ابلاغ و تسلیم مکاتبات است. در صورتی که یکی از طرفین، محل قانونی خود را تغییر دهد، باید نشانی جدید خود را طی مدت ۴۸ ساعت از طریق سامانه ثنا، به طرف دیگر اطلاع دهد و تا وقتی که نشانی جدید به طرف دیگر اعلام نشده است، مکاتبات به نشانی قبلی ارسال می شود و دریافت شده تلقی می گردد. رسید دبیرخانه هر دو طرف و یا رسید تحویل پستی و یا گواهی ابلاغ سامانه ثنا، ملاک تسلیم مکاتبات فیزیکی است.

## ۱۰. محل انجام کار

آزمایشگاه پیمانکار به نشانی .....

## ۱۱. نسخ قرارداد

این موافقتنامه در ۱۱ ماده و ۴ نسخه تنظیم و پس از امضاء مبادله گردیده و کلیه نسخ آن دارای آثار قانونی یکسان و اعتبار واحد می باشد.


نماینده پیمانکار

نمایندگان کارفرما

.....  
عضو هیئت مدیره

امین صفری مذهبی

مدیرعامل و عضو هیئت مدیره

۱ از ۶	شرایط قرارداد	
	شرکت آهن و فولاد ارفع	


## ۱. تأییدات و تعهدات پیمانکار

پیمانکار موارد زیر را تأیید می‌نماید:

- ۱,۱. تمام اسناد و مدارک موضوع ماده (۲) موافقتنامه را مطالعه نموده و از مفاد آن کاملاً آگاه شده است.
- ۱,۲. عملیات موضوع قرارداد را مطابق با شرح اسناد و مدارک قرارداد و با رعایت استانداردهای مورد تایید کارفرما به انجام رساند.
- ۱,۳. پیمانکار می‌بایست به همراه اصل همین قرارداد، اسناد پیوستی (عیناً تمام صفحات مهر و امضاء شده باشد)، درج تاریخ در کنار امضاء خود، گواهی ثبت نام در سامانه ثنا شرکت، گواهی امضای صاحبان امضای مجاز شرکت، روزنامه رسمی آخرین آگهی تغییرات مدیران شرکت را، برای کارفرما ارسال نماید.
- ۱,۴. به داشتن شناخت کافی از وضعیت کار و صلاحیت های لازم موضوع قرارداد، اذعان داشته و بر این اساس موظف به تامین نیروی انسانی لازم، لوازم، امکانات، تجهیزات، ابزار و کلیه مواردی است که با استنباط از اسناد قرارداد و یا طبق عرف فنی، برای انجام موضوع قرارداد در محل انجام کار، ضروری است.
- ۱,۵. از قوانین و مربوط به کار و آیین نامه های آن، بیمه‌های تامین اجتماعی، مالیاتها، عوارض و دیگر قوانین و مقررات، که تا تاریخ تسلیم پیشنهاد معمول بوده است، کاملاً مطلع بوده و متعهد است که همه آنها را رعایت کند. در هر حال، مسئولیت عدم رعایت قوانین و مقررات یاد شده، برعهده پیمانکار است.
- ۱,۶. در تهیه پیشنهاد قیمت، سود مورد نظر، کسورات و تمام هزینه های ناشی از مفاد بند های بالا را در نظر گرفته و بعداً از هیچ بابت، حق درخواست اضافه پرداختی ندارد.
- ۱,۷. هنگام تسلیم پیشنهاد، مطالعات کافی انجام داده و هیچ موردی باقی نمانده است که بعداً درمورد آن استناد به جهل و تعذر خود نماید.
- ۱,۸. استانداردها و مراجع مورد نیاز انجام کار، آخرین تجدید نظر معتبر بین المللی و مورد تایید کارفرما، در زمان عقد قرارداد است.
- ۱,۹. جبران هر گونه اشتباه و دوباره کاری (ناشی از قصور پیمانکار) به عهده و هزینه پیمانکار می‌باشد.

## ۲. کارکنان

همه کسانی که به منظور اجرای خدمات موضوع قرارداد، به صورت دائم یا موقت، به هزینه پیمانکار و برای او خدماتی انجام می‌دهند، کارکنان پیمانکار شناخته می‌شوند و مسئولیت عملکرد آنان در مورد خدمات موضوع قرارداد به عهده پیمانکار است.

۲ از ۶	شرایط قرارداد	 شرکت آهن و فولاد ارفع، سهام عام
	شرکت آهن و فولاد ارفع	

### ۳. استانداردهای فنی، مقررات و دستورالعمل ها

۳,۱. پیمانکار باید در انجام خدمات موضوع قرارداد و تهیه و تنظیم مدارک و گزارشها از معیارها و ضوابط فنی مورد تایید کارفرما (منطبق با استانداردهای تخصصی و حرفه‌ای) استفاده نموده و خدمات موضوع قرارداد را با به کارگیری حداکثر مهارت و دقت، به وسیله کارکنانی که واجد صلاحیت تخصصی و حرفه‌ای لازم هستند، انجام دهد.

### ۴. آموزش

پیمانکار موظف است آموزش‌های ویژه مورد نیاز کارفرما را برای حداقل ۲ نفر از پرسنل کارفرما، به صورتی که علاوه بر نظارت بر نمونه گیری، قادر به تحلیل کامل نتایج آنالیز روغن باشند، ارائه نماید.

### ۵. نماینده پیمانکار

۵,۱. پیمانکار متعهد است حداکثر ظرف مدت یک هفته از تنفیذ قرارداد، کارشناس متخصص واجد صلاحیتی را که مورد تایید دستگاه نظارت باشد، به عنوان مدیر هماهنگی معرفی نماید. فرد مذکور رابط بین کارفرما و پیمانکار خواهد بود.

۵,۲. ارائه هرگونه خروجی و تحویل دادنی مربوط به درخواست ها، تنها از کانال مدیر هماهنگی پیمانکار صورت می پذیرد.

### ۶. مسئولیت حسن اجرای کار، برنامه کار، گزارش

۶,۱. پیمانکار مسئولیت کامل حسن اجرای کارهای موضوع قرارداد را طبق اسناد و مدارک قرارداد به عهده دارد.


۶,۲. تأیید خدمات و یا تصویب مدارک و گزارشهای موضوع قرارداد بوسیله کارفرما، رافع مسئولیت پیمانکار نمی‌باشد.

۶,۳. انجام نمونه برداری، در محل سایت کارخانه و انجام آزمایشات و آنالیز کلیه نمونه ها، در محل آزمایشگاه پیمانکار، انجام می گیرد.

۶,۴. ارسال نمونه های روغن حداکثر ظرف مدت ۷۲ ساعت پس از نمونه گیری به محل آزمایشگاه پیمانکار ارسال می گردد.

۶,۵. پیمانکار موظف است حداکثر ظرف مدت یک هفته بعد از تحویل نمونه، گزارش نتایج را به کارفرما به صورت hard copy تحویل نماید. شکل و چگونگی تهیه و ارسال گزارش را دستگاه نظارت تعیین می کند.



۳ از ۶	شرایط قرارداد	
	شرکت آهن و فولاد ارفع	

## ۷. تدارکات

- ۷,۱. تامین لوازم، امکانات، تجهیزات آزمایشگاهی، ابزار کار و وسایل نمونه گیری (سورنگ ها به رسم امانت)، جهت انجام خدمات موضوع قرارداد، به عهده پیمانکار است.
- ۷,۲. پیمانکار موظف است روز اول هر ماه ۱۱۰ عدد ظرف نمونه گیری کوچک (۲۵۰ سی سی) و ۱۵ عدد ظرف نمونه گیری بزرگ (۱۰۰۰ سی سی) و ۱ عدد ظرف نمونه گیری گریس (۱ کیلوپی) به سایت شرکت ارفع ارسال نماید.
- ۷,۳. تهیه نمونه به همراه اطلاعات مورد نیاز هر نمونه مطابق روش های مورد نظر پیمانکار، به عهده کارفرما می باشد.
- ۷,۴. تهیه کامپیوتر با مشخصات مورد نظر پیمانکار و تخصیص آن برای طرح CM جهت استفاده مسئول طرح کارفرما و هماهنگی با پیمانکار جهت نصب و راه اندازی برنامه نرم افزاری، به عهده کارفرما می باشد.
- ۷,۵. هزینه ایاب و ذهاب و اسکان (در صورت نیاز) پرسنل پیمانکار بعهد کارفرما می باشد.
- ۷,۶. فراهم نمودن امکان تردد پیمانکار در دفاتر کارفرما و کارگاه ها در سایت، به عهده کارفرما می باشد.

## ۸. نظارت بر اجرا


- ۸,۱. دستگاه نظارت، تنها مرجع فنی پیمانکار برای اجرای موضوع قرارداد است. هرگونه تغییرات، اظهار نظرهای فنی و اصلاحات مورد نظر پیمانکار و بازرسان فنی، پس از هماهنگی با دستگاه نظارت انجام می گیرد و توسط وی به پیمانکار ابلاغ می شود.

## ۹. تغییر مقادیر کار، تعدیل نرخ قرارداد

- ۹,۱. کارفرما، در چهارچوب کلی موضوع قرارداد، در هر زمانی در طول مدت قرارداد، می تواند کاهش، افزایش، حذف برخی از کارها و یا تغییر در مشخصات آنها را از پیمانکار بخواهد و پیمانکار موظف به انجام آنها با رعایت مفاد قرارداد است. مبالغ کارهای افزایش یافته یا کاهش یافته، نباید بیش از بیست و پنج درصد مبلغ اولیه قرارداد شود.
- ۹,۲. با تغییر سال شمسی، طرفین، پس از ارائه آنالیز از طرف پیمانکار در مورد نرخ توافق می کنند.

## ۱۰. تضمین حسن انجام کار

- از مبلغ هر پرداخت به پیمانکار، معادل ده درصد به عنوان تضمین حسن انجام کار، کسر و در حساب سپرده نزد کارفرما نگهداری می شود. بعد از تصویب گزارش نهایی توسط دستگاه نظارت، در پایان مدت قرارداد، کسور حسن انجام کار، به پیمانکار مسترد می گردد.

۴ از ۶	شرایط قرارداد	
	شرکت آهن و فولاد ارفع	

## ۱۱. پرداختها


- ۱۱,۱. کارفرما متعهد است با رعایت شرایط قرارداد و براساس نرخ های متمم قرارداد، صورت وضعیت های پیمانکار را تا سقف مبلغ قرارداد و در قبال انجام خدمات درخواستی پرداخت کند و هیچ تعهدی نسبت به پرداخت کل مبلغ قرارداد ندارد.
- ۱۱,۲. صورت وضعیت های هزینه آزمایشات انجام شده بصورت مرحله ای، از سوی پیمانکار تهیه و به دستگاه نظارت ارسال می گردد. دستگاه نظارت، صورت وضعیت پیمانکار را از نظر تطبیق با اسناد و مدارک قرارداد کنترل و رسیدگی کرده و در صورت لزوم با تعیین دلیل اصلاح می نماید و آنرا در مدت حداکثر ده روز از تاریخ دریافت، برای کارفرما ارسال می نماید. کارفرما صورت وضعیت کنترل شده از سوی دستگاه نظارت را پس از کسر کسور قانونی متعلق به قرارداد، حداکثر ظرف ده روز از تاریخ وصول صورت وضعیت، با صدور چک به نام پیمانکار، پرداخت می کند.
- ۱۱,۳. از مبلغ هر صورت وضعیت پیمانکار، مبلغ سپرده بیمه تامین اجتماعی، مطابق قانون، کسر و تا زمان ارائه مفاصا حساب بیمه، در حساب کارفرما، به ودیعه نگهداری خواهد شد.
- ۱۱,۴. هیچ گونه سود بانکی به مطالبات پیمانکار، وجوه تضمینی سپرده، ودیعه و سایر کسورات، مادامی که نزد کارفرما به امانت سپرده شده است تعلق نمی گیرد و پیمانکار در این مورد حق هیچ گونه ادعائی نخواهد داشت.
- ۱۱,۵. مبلغ مالیات بر ارزش افزوده، در زمان تسویه و پس از ارائه گواهینامه تأییدیه مربوطه و سایر اسناد مورد نیاز از سوی پیمانکار، مطابق قوانین امور مالیاتی، توسط کارفرما قابل پرداخت خواهد بود.

## ۱۲. انتقال به غیر

- ۱۲,۱. پیمانکار مجاز است پس از هماهنگی با کارفرما و ضمن رعایت مفاد قانونی و الزامات، انجام آزمایشات برخی از پارامترهای لازم را بر حسب نیاز به آزمایشگاه همکار مورد تأیید کارفرما ارجاع نماید. در این صورت، کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در رابطه با مطالبات، نحوه پرداخت یا رعایت سایر موارد این دسته از پیمانکار جزء را نخواهد داشت.
- ۱۲,۲. در صورت موافقت کارفرما با واگذاری قسمتی از کار به اشخاص ثالث، از مسئولیت و تعهدات پیمانکار، به هیچ عنوان کاسته نمی شود.

## ۱۳. بروز حوادث قهری

حوادث قهری به معنی بروز هرگونه شرایطی خارج از اختیار کارفرما و پیمانکار، به رغم پیش بینی تمهیدات لازم و معقول توسط دو طرف است که ادامه کار را غیرممکن کند. در بروز حوادث قهری، هیچ یک از دو طرف مسئول خسارت های وارده به طرف دیگر، نیست. در صورت بروز حوادث قهری قرارداد به مدت سه ماه در حالت تعلیق قرار می گیرد در صورتی که طی مدت مذکور شرایط به حالت عادی باز گردد با ابلاغ کارفرما، قرارداد ادامه خواهد یافت در غیر این صورت قرارداد خاتمه یافته تلقی می گردد. افزایش قیمت یا سطح دستمزد ها، تورم، تغییر برابر نرخ ارز ها و موارد دیگر منجمله تحریم و از این قبیل تحت هیچ عنوان جزء موارد حوادث قهری محسوب نخواهد شد.


۵ از ۶	شرایط قرارداد	
	شرکت آهن و فولاد ارفع	

#### ۱۴. موارد فسخ قرارداد

- کارفرما می‌تواند در صورت تحقق هر یک از موارد زیر، قرارداد را فسخ کند:
- ۱۴,۱. تأخیر در اتمام هر یک از کارهای ارجاع شده، بیش از نصف مدت تعیین شده برای آن کار.
  - ۱۴,۲. عدم شروع کار پس از رفع وضعیت قهری و ابلاغ شروع کار از سوی کارفرما.
  - ۱۴,۳. عدم انجام دستور دستگاه نظارت برای اصلاح کارهای انجام شده معیوب.
  - ۱۴,۴. انحلال شرکت پیمانکار.
  - ۱۴,۵. ورشکستگی پیمانکار یا توقیف ماشین‌آلات و اموال پیمانکار از سوی محاکم قضایی، به گونه‌ای که موجب توقف یا کندی پیشرفت کار شود.
  - ۱۴,۶. انتقال کل یا جزئی از قرارداد به شخص ثالث، بدون اجازه کتبی کارفرما.
  - ۱۴,۷. عدول بارز یا نادیده انگاشتن برخی از مفاد قرارداد.
  - ۱۴,۸. وجود مانع قانونی بر انجام و ادامه کار برای پیمانکار.
  - ۱۴,۹. عدم توانایی پیمانکار در اجرای قرارداد به تشخیص دستگاه نظارت.
  - ۱۴,۱۰. عدم رعایت قانون منع مداخله مصوب ۱۳۳۷ و اصل ۱۴۱ قانون اساسی توسط پیمانکار.
  - ۱۴,۱۱. عدم رضایت از کیفیت خدمات انجام شده.

#### ۱۵. اقدامات فسخ قرارداد

- ۱۵,۱. در صورتی که به علت بروز یک یا چند مورد از حالت‌های درج شده در ماده فسخ قرارداد، کارفرما قرارداد را مشمول فسخ تشخیص دهد، نظر خود را با ذکر مواردی که به استناد آنها، پیمانکار را مشمول فسخ می‌داند، به پیمانکار ابلاغ می‌کند. پیمانکار مکلف است که در مدت سه روز از تاریخ ابلاغ کارفرما، در صورتی که دلایلی حاکی از عدم انطباق نظر کارفرما با موارد اعلام شده داشته باشد، مراتب را به اطلاع کارفرما برساند. اگر ظرف مهلت تعیین شده، پاسخی از سوی پیمانکار نرسد یا کارفرما دلایل اقامه شده او را مردود بداند، کارفرما فسخ قرارداد را به پیمانکار ابلاغ می‌کند و پیمانکار موظف است طی مهلتی که از طرف کارفرما اعلام می‌شود، جهت تسویه حساب، به کارفرما مراجعه نماید.
- ۱۵,۲. پیمانکار، با دریافت ابلاغ فسخ قرارداد، موظف است از ادامه کار خودداری کند و بی‌درنگ کارفرما را از وضعیت کار مطلع سازد و طی مهلتی که از طرف کارفرما اعلام می‌شود، اصل مدارک و گزارشهای خدمات انجام شده تا آن تاریخ را به کارفرما تحویل دهد.
- ۱۵,۳. در صورت فسخ، کارفرما کلیه تضامین را تا تعیین تکلیف ضرر و زیان کارفرما و تسویه حساب، ضبط می‌نماید.
- ۱۵,۴. پیمانکار به هیچ عنوان نمی‌تواند فسخ قرارداد را به عنوان یکی از موارد حل اختلاف تلقی نماید.

۶ از ۶	شرایط قرارداد	
	شرکت آهن و فولاد ارفع	

## ۱۶. خاتمه قرارداد

کارفرما می تواند بنا به مصلحت خود یا علل دیگر، در هر زمانی، تصمیم به خاتمه قرارداد بگیرد و بدون رعایت هرگونه تشریفات، قرارداد را خاتمه دهد. در صورت خاتمه قرارداد، کارفرما بایستی مبالغ کار صورت گرفته را پس از کسر کسور و مبلغ خسارات احتمالی، به پیمانکار پرداخت نماید. در این خصوص، پیمانکار حق هرگونه اعتراضی را از خود سلب و ساقط می نماید.

## ۱۷. محرمانه بودن اطلاعات

۱۷,۱. با توجه به محرمانه بودن اطلاعات مربوط به موضوع قرارداد، پیمانکار مجاز نیست بدون تأیید قبلی کارفرما، اطلاعات مربوط به قرارداد را بطور مستقیم و یا غیرمستقیم در اختیار دیگران بگذارد و کوشش می نماید تمامی اطلاعاتی را که در جریان انجام خدمات تحصیل می کند، محرمانه تلقی نموده و حداکثر سعی خود را برای جلوگیری از افشای اطلاعات به کار بندد.

۱۷,۲. پس از اتمام قرارداد یا در صورت فسخ و خاتمه قرارداد، کماکان موارد حفاظت از اطلاعات، به قوت خود باقی می ماند.

## ۱۸. کلیت قرارداد


این قرارداد دارای کلیت واحد و یک مجموعه است و یک بخش یا یک ماده از آن نمی تواند به تنهایی مورد استناد قرار گیرد و هیچ ماده ای از این قرارداد با ماده دیگر نقص نمی گردد.

## ۱۹. عناوین

کلمات و عباراتی که در عناوین مواد قرارداد، اسناد و مدارک و پیوست های این قرارداد نوشته شده است به منظور راهنمایی و اطلاع یافتن از مفاد مواد می باشد و نمی توان از آنها در تفسیر مواد قرارداد استفاده کرد.

## ۲۰. زبان قرارداد

قرارداد به زبان فارسی تهیه شده است و کلیه مکاتبات و گزارشات، بین کارفرما، دستگاه نظارت و پیمانکار، باید به زبان فارسی باشد. نقشه ها، مشخصات فنی، کتابچه های راهنما، استانداردها و سایر مدارک و اطلاعات فنی دیگر، می تواند به تشخیص کارفرما، به زبان انگلیسی یا فارسی باشد. در مواردی که متون، به دو زبان تنظیم شده است، زبان فارسی ملاک عمل است.

۱ از ۱	شرح خدمات	
	شرکت آهن و فولاد ارفع	

شرح موضوع قرارداد عبارت است از انجام تحقیق و همکاری در اجرا برنامه OIL Condition Monitoring تجهیزات مکانیکی و ترانسفورماتورها از طریق مطالعه و انجام آزمایشها و آنالیز روغن در محل آزمایشگاه پیمانکار، شامل موارد ذیل می باشد:

۱. انجام مشاوره جهت تعیین نقاط نمونه گیری، روش های نمونه گیری، تست های مورد نیاز و ...

۲. انجام آزمایشهای روتین A, B, C, D, E و F به شرح زیر:

• روتین A

شامل تست های آنالیز عنصری، ویسکوزیته در  $40^{\circ}\text{C}$ ، اسیدیته، DRF, PQ, PA, میزان آب در روغن (کارل فیشر)

• روتین B

علاوه بر تست های روتین A، تست های Air Release Value, Water separability, Foaming RBOT, پتانسیل تشکیل وارنیش

• روتین C

شامل تست های آنالیز عنصری، ویسکوزیته در  $40^{\circ}\text{C}$ ، اسیدیته، DRF, PQ, PD, میزان آب در روغن (crackle)

• روتین D

شامل تست های آنالیز عنصری، ویسکوزیته در  $40^{\circ}\text{C}$ ، اسیدیته، DRF, PQ, PD, میزان آب در روغن (کارل فیشر)

• روتین E

علاوه بر تست های روتین D، تست های خوردگی مس، Foaming، مواد نامحلول در پنتان

• روتین F

شامل تست های آنالیز عنصری، ویسکوزیته در  $40^{\circ}\text{C}$ ، اسیدیته  $D_{974}$ ، نقطه اشتعال  $D_{93}$ ، نقطه ریزش، دانسیته، رطوبت در روغن (کارل فیشر)، سولفور خورنده، تعیین میزان آب در عایق کاغذی، ولتاژ شکست، ضریب تلفات عایقی، کشش بین سطحی، شمارش ذرات، پایداری اکسیداسیون، کار کرومانوگرافی

۳. انجام آزمایشهای تکمیلی / تخصصی (به تشخیص دستگاه نظارت)

۴. انجام آزمایش های کنترل کیفی روغن نو (گریس نو، سوخت و آب بصورت موردی)

۵. انعکاس وضعیت بحرانی در هر یک از نمونه های ارسالی موضوع قرارداد و ذکر اقدامات لازم در کوتاه ترین زمان ممکن.

۶. ارائه خدمات نرم افزاری مربوط به CM

۷. ارسال نتایج تمامی آنالیزها همچنین ترند تمامی تست ها به تفکیک تجهیزات به صورت نرم افزاری، برای حداقل شش یوزر

۸. ارائه دوره های آموزشی در صورت درخواست کارفرما در محل آزمایشگاه پیمانکار و یا سایت کارفرما انجام می گردد.

# تعهد نامه سازمان تامین اجتماعی

تعهد نامه ارسال لیست حقوق و دستمزد از طریق اینترنت

ریاست محترم شعبه .....

با عرض سلام و احترام

احتراماً؛ اینجانب/شرکت ..... کارفرمای کارگاه ..... به شماره ملی (اشخاص حقیقی) و شناسه ملی (اشخاص حقوقی) ..... کد اقتصادی ..... به شماره ثبت ..... مورخ ..... سازمان ثبت شرکتها، به شماره کارگاهی ..... شماره ردیفهای پیمان ..... به نشانی ..... به آدرس الکترونیک ..... و شماره تلفن همراه ..... متقاضی بهره مندی از امکان ارسال لیست حقوق و مزد بیمه شدگان کارگاه از طریق اینترنت می باشم و بدینوسیله با عنایت به ضوابط مندرج در ذیل این تعهدنامه متعهد می گردم در چارچوب ماده ۳۹ قانون تأمین اجتماعی و آئین نامه طرز تنظیم لیست در خصوص ارسال لیست حق بیمه کارکنان خود اقدام نمایم. بدیهی است در صورت هر گونه تخلف طبق ماده ۹۷ قانون تأمین اجتماعی عواقب آن متوجه اینجانب خواهد بود.

مهر و امضاء کارفرما

نکاتی که می بایستی کارفرمایان محترم در هنگام ارسال لیست اینترنتی رعایت نمایند:

- ۱- کارفرما می بایستی لیست کارکنان خود را براساس حقوق و مزایای پرداختی، روزهای کارکرد و شغل مربوطه در مهلت مقرر وفق ماده ۳۹ قانون تأمین اجتماعی و آئین نامه طرز تنظیم لیست به سازمان تأمین اجتماعی ارسال و حق بیمه مربوطه را نیز به صورت الکترونیک و یا غیرالکترونیک به صورت ماهانه پرداخت نماید. بدیهی است در صورت احراز عدم صحت اطلاعات ارسالی برابر مفاد ماده ۹۷ قانون تأمین اجتماعی اقدام خواهد شد.
- ۲- با توجه به تخصیص نام کاربری و کلمه عبور از طریق شعبه به جنابعالی، دسترسی مزبور به سامانه ارسال لیست الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی به منزله امضاء قانونی کارفرما بوده و مسئولیت هر گونه سوء استفاده از آن متوجه ایشان می باشد.
- ۳- امکان پرداخت حق بیمه از طریق اینترنت نیز برقرار می باشد که در صورت تمایل می توانید از طریق سامانه اینترنتی بانک های طرف قرارداد سازمان تأمین اجتماعی، اقدام نمایید.
- ۴- ملاحظه امنیتی مهم: کارفرمایان محترم می بایستی پس از اولین ورود به سیستم مزبور، نسبت به تغییر رمز عبور خود اقدام نمایند.

## فرم تعهد نامه ابلاغ الکترونیک احکام مطالباتی مربوط به اشخاص حقیقی

ریاست محترم شعبه .....

اینجانب ..... فرزند ..... با کد ملی ..... و شماره بیمه شده ..... کارفرمای / نماینده تام الاختیار کارفرما در بخش ابلاغ احکام مطالباتی کارگا..... به کد کارگاه ..... متقاضی ابلاغ کلیه اوراق شعبه (اعم از احکام مطالباتی، دعوت نامه ها و...) صرفاً بصورت الکترونیکی از طریق سامانه لیست الکترونیک می باشم. لذا ضمن اعلام اطلاعات ذیل خواهشمند است دستور فرمائید اقدام لازم در این خصوص بعمل آید. ضمناً مسئولیت افشای رمز شخصی و مراجعه به سامانه مذکور و اطلاع به موقع از مفاد ابلاغیه به عهده اینجانب می باشد.

امضاء کارفرما

اثر انگشت

شماره تلفن همراه : .....

آدرس ایمیل : .....

۱- متعهد می گردم که هرگونه تغییر اطلاعات مذکور را بصورت مکتوب به شعبه مربوطه اعلام نمایم و در صورت قصور و عدم اقدام، عواقب آن متوجه اینجانب بوده و ابلاغ های صورت گرفته توسط سازمان صحیح می باشد.  
۲- با آگاهی کامل از مفاد قانونی تجارت الکترونیک به ویژه ماده ۲۲ آن، ملاک محاسبه کلیه مواعد قانونی ابلاغ الکترونیک ۴۸ ساعت بعد از زمان ارسال مفاد ابلاغیه از سوی سازمان به صندوق اطلاعاتی افراد تعیین شده (سامانه لیست الکترونیک) می باشد.

امضاء کارفرما

اثر انگشت

امضاء رئیس شعبه

شرکت

فرم تعهد نامه ابلاغ الکترونیک احکام مطالباتی مربوط به اشخاص حقوقی  
(موضوع حقوق خصوصی)

ریاست محترم شعبه .....

اینجانب ..... فرزند ..... کد ملی ..... شماره بیمه شده .....  
مدیر عامل / قائم مقام / صاحب حق امضاء / نماینده تام الاختیار کارفرما در بخش ابلاغ احکام مطالباتی شرکت  
..... به شماره ثبت ..... مورخ ثبت ..... شناسه ملی اشخاص  
حقوقی ..... با کد کارگاهی ..... با آگاهی از مفاد قانون تجارت الکترونیک  
و ضوابط اعلام شده از سوی سازمان متقاضی ابلاغ کلیه اوراق شعبه (اعم از احکام مطالباتی، دعوت نامه ها و...)  
صرفاً بصورت الکترونیکی از طریق سامانه لیست الکترونیک می باشم. ضمن اعلام اطلاعات خویش و همچنین قائم  
مقام شرکت یا فرد صاحب امضاء خواهشمند است دستور فرمائید اقدام لازم در این خصوص بعمل آید. ضمناً  
مسئولیت افشای رمز شخصی و مراجعه به سامانه مذکور و اطلاع به موقع از مفاد ابلاغیه به عهده اینجانب می باشد.  
امضاء و مهر شرکت

اثر انگشت

شماره تلفن همراه مدیر عامل / قائم مقام / مدیر تصفیه / افرادی که حق امضاء دارند.....  
آدرس ایمیل مدیر عامل / قائم مقام / مدیر تصفیه / افرادی که حق امضاء دارند .....  
۱- متعهد می گردد که هرگونه تغییر اطلاعات مذکور از سوی این شرکت به شعبه مربوطه اعلام گردد و در صورت  
عدم اقدام به این امر، کلیه اقدامات سازمان از حیث ابلاغ به آدرس های اعلامی مقرون به صحت می باشد.  
۲- با آگاهی کامل از مفاد قانونی تجارت الکترونیک به ویژه ماده ۲۲ آن، ملاک محاسبه کلیه مواعید قانونی ابلاغ  
الکترونیک ۴۸ ساعت بعد از زمان ارسال مفاد ابلاغیه از سوی سازمان به صندوق اطلاعاتی افراد تعیین شده (سامانه  
لیست الکترونیک) می باشد.

امضاء و مهر شرکت  
اثر انگشت

امضاء رئیس شعبه  
شرکت



۱ از ۵	فرم پیشنهاد قیمت	
	شرکت آهن و فولاد ارفع	


اینجانبان ..... صاحبان امضاء مجاز شرکت .....، پیشنهاد دهنده قیمت، با آگاهی کامل و امضاء ذیل کلیه اوراق و اسناد مناقصه، بدینوسیله پیشنهاد خود را برای انجام عملیات موضوع مناقصه، طبق اسناد و مدارک قرارداد، به شرح زیر اعلام می‌دارد:

ردیف	نام تست	استاندارد	تعداد	قیمت واحد(ریال)	قیمت کل (ریال)
۱	آنالیز عنصری روغن (۲۱ عنصر) Elemental Analysis	ASTM D۶۵۹۵	۷۸۰		
۲	آنالیز عنصری گریس (۲۱ عنصر) Analysis Elemental	ASTM D۶۵۹۵	۱۰		
۳	آنالیز عنصری نفت گاز (۲۱ عنصر) Analysis Elemental	ASTM D۶۵۹۵	۵		
۴	عدد قلبیائی کل (تیتراسیون پتانسیومتری) TBN	ASTM D۲۸۹۶	۳۰		
۵	عدد قلبیائی کل (تیتراسیون رنگ سنجی) TBN	ASTM D۹۷۴	۵		
۶	عدد اسیدی کل (تیتراسیون رنگ سنجی) TAN	ASTM D۹۷۴	۷۸۰		
۷	عدد اسیدی کل (تیتراسیون پتانسیومتری) TAN	ASTM D۶۶۴ - IEC۶۲۰۲۱-۱	۵		
۸	گرانروی ۴۰ °C Vis. at ۴۰ °C	ASTM D۴۴۵	۸۵۰		
۹	گرانروی ۵۰ °C Vis. at ۵۰ °C	ASTM D۴۴۵	۵		
۱۰	گرانروی ۱۰۰ و سایر دماها ... Vis. at ۱۰۰ °C	ASTM D۴۴۵	۵۰		
۱۱	شاخص گرانروی V.I	ASTM D۲۲۷۰	۲۵		
۱۲	گرانروی ۴۰ °C_U Vis. at ۴۰ °C_U	ASTM D۴۴۵	۱۰		
۱۳	گرانروی ۵۰ °C_U Vis. at ۵۰ °C_U	ASTM D۴۴۵	۵		
۱۴	گرانروی ۱۰۰ و سایر دماها ... Vis. at ۱۰۰ °C_U	ASTM D۴۴۵	۱۰		
۱۵	ارزش حرارتی - Heat Value	ASTM D۴۸۶۸	۵		
۱۶	کربن باقیمانده به روش رمباتوم Ramsbottom Carbon Residue	ASTM D۵۲۴	۵		
۱۷	کربن باقیمانده به روش کنرادسون Conradson Carbon Residue	ASTM D۱۸۹	۵		
۱۸	عدد صابونی - Number Saponification	ASTM D۹۴	۵		
۱۹	میزان مرکاپتان - Content Mercaptan	ASTM D۳۲۲۷	۵		
۲۰	برون یابی ویسکوزیته	ASTM D۳۴۱	۵		
۲۱	فروگرافی مستقیم D.R.F	Predict DR <sup>o</sup>	۷۵۰		
۲۲	فروگرافی مشاهداتی A.F	ASTM D۷۶۹۰	۱۰۰		
۲۳	آلودگی آب Crackle	Crackle Test	۵۵۰		
۲۴	اندازه گیری آب و رسوبات (سانتریفیوژ) Sediment & Water	ASTM D۹۶ - D۲۲۷۳	۲۰۰		
۲۵	اندازه گیری آب (کارل فیشر جریان سنجی) Karl Fischer Coulometric	ASTM D۶۳۰۴ - IEC ۶۰۸۱۴	۵۰۰		
۲۶	اندازه گیری آب (تقطیر) Water by Distillation	ASTM D۹۵	۱۰		
۲۷	اندازه گیری آب (کارل فیشر حجم سنجی) Karl Fischer Volumetric	ASTM E۲۰۳	۵۵۰		

ردیف	نام تست	استاندارد	تعداد	قیمت واحد(ریال)	قیمت کل (ریال)
۲۸	محاسبه مقدار آب در روغن های HFC	محاسباتی	۲۰		
۲۹	اندازه گیری مواد نامحلول در پنتان Pentane Insolubles	ASTM D۸۹۳	۳۵		
۳۰	اندازه گیری مواد نامحلول در تولوئن Toluene Insolubles	ASTM D۸۹۳	۵		
۳۱	پایداری اکسیداسیون روغن ترانس - ۱۶۴ ساعت (TAN & Sludge)	IEC ۶۱۱۲۰C	۵		
۳۲	پایداری اکسیداسیون روغن ترانس - ۳۳۲ ساعت (TAN & Sludge)	IEC ۶۱۱۲۰C	۵		
۳۳	پایداری اکسیداسیون روغن ترانس - ۵۰۰ ساعت (TAN & Sludge)	IEC ۶۱۱۲۰C	۵		
۳۴	پایداری اکسیداسیون روغن ترانس - ۱۶۴ ساعت (tg & TAN & Sludge) (Delta)	IEC ۶۱۱۲۰C	۵		
۳۵	پایداری اکسیداسیون روغن ترانس - ۳۳۲ ساعت (tg & TAN & Sludge) (Delta)	IEC ۶۱۱۲۰C	۵		
۳۶	پایداری اکسیداسیون روغن ترانس - ۵۰۰ ساعت (tg & TAN & Sludge) (Delta)	IEC ۶۱۱۲۰C	۵		
۳۷	نقطه اشتعال باز Flash Point Open Cup	ASTM D۹۲	۲۵		
۳۸	نقطه اشتعال بسته Flash Point Closed Cup D۳۸۲۸	ASTM D۳۸۲۸	۵		
۳۹	نقطه اشتعال بسته Closed Cup D۹۲ Flash Point	ASTM D۹۲	۵		
۴۰	اندازه گیری نقطه جوش ضد یخ (Boiling Point)	ASTM D۱۱۲۰	۵		
۴۱	سنجش ذرات فرسایشی P.Q	ASTM D۸۱۸۴	۷۸۰		
۴۲	کف Foaming	ASTM D۸۹۲	۵۰		
۴۳	آزمایش کف - مرحله اول Sequence ۱ Foaming	ASTM D۸۹۲	۲۵		
۴۴	کف در ۱۵۰ درجه سلسیوس	ASTM D۶۰۸۲	۵		
۴۵	خوردگی نوار مس، فرآورده های نفتی Copper Corrosion	ASTM D۱۳۰	۵۰		
۴۶	خوردگی نوار مس، گریس Copper Corrosion Grease	ASTM D۴۰۴۸	۱۵		
۴۷	تعیین پایه غلیظ کننده گریس Grease Soap Type	---	۱۵		
۴۸	تعیین درجه گریس - NLGI	DIN ۵۱۸۱۸	۱۵		
۴۹	نقطه قطره شدن گریس Point Dropping	ASTM D۵۶۶	۱۰		
۵۰	تست قطره (Spot Test)	---	۱۰		
۵۱	دانسیته Density	ASTM D۴۰۵۲, ASTM D۷۰	۳۰		
۵۲	نقطه ریزش Pour Point	ASTM D۹۷ - ISO ۳۰۱۶	۳۰		
۵۳	نقطه ابری شدن (Cloud Point)	ASTM D۲۵۰۰	۱۰		
۵۴	(نیتراسیون، سولفاسیون روغن کارکرده) (اکسیداسیون، FTIR)	ASTM D۷۸۸۹	۵		
۵۵	اندازه گیری مقدار آلودگی سوخت Fuel Dilution	ASTM D۸۰۰۴	۵		
۵۶	رنگ Colour	ASTM D۱۵۰۰	۳۰		
۵۷	خاکستر سولفات Sulfated ASH	ASTM D۸۷۴	۱۰		
۵۸	خاکستر (Ash)	ASTM D۴۸۲	۱۰		

ردیف	نام تست	استاندارد	تعداد	قیمت واحد(ریال)	قیمت کل (ریال)
۵۹	Total Hardness سختی آب	ASTM D۱۱۲۶	۵		
۶۰	Chloride Ion تعیین مقدار یون کلر در آب	ASTM D۵۱۶	۵		
۶۱	Sulphate Ion تعیین مقدار یون سولفات در آب	ASTM D۵۱۲	۵		
۶۲	TDPQ ضریب شدت فرسایش	Analex PQ۹۰	۶۰		
۶۳	شمارنده ذرات (PC - NAS ۱۶۳۸ Particle Counter)	NAS۱۶۳۸	۵		
۶۴	شکل شناسی ذرات (Analyzer (PA Particle)	ASTM D۷۵۹۶	۴۵۰		
۶۵	شمارنده ذرات (PC - ISO ۴۴۰۶-۸۹ Particle Counter)	ISO۴۴۰۶-۱۹۸۹	۵		
۶۶	تراکم ذرات (PD) Particle Density	BS ISO۴۴۰۷	۶۵۰		
۶۷	وزن مخصوص Specific Gravity	ASTM D۴۰۵۲	۵		
۶۸	میزان نفوذ پذیری در ۲۵ درجه سانتی گراد (قبل از کار) Unworked Penetration	ASTM D۲۱۷	۱۰		
۶۹	میزان نفوذ پذیری در ۲۵ درجه سانتی گراد (پس از کار) Worked Penetration	ASTM D۲۱۷	۱۰		
۷۰	PH	ASTM D۱۲۸۷	۹۰		
۷۱	احتراق ناقص (دوده) Determination Soot	ASTM D۷۱۸۶	۱۰		
۷۲	ولتاژ شکست (Breakdown Voltage)	ASTM D۸۷۷ - IEC۶۰۱۵۶	۵		
۷۳	پایداری برشی Cycle ۳۰ @ Shear Stability	ASTM D۶۲۷۸	۵		
۷۴	پایداری برشی Cycle ۹۰ @ Shear Stability	ASTM D۶۲۷۸	۵		
۷۵	پایداری برشی Cycle ۱۲۰ @ Shear Stability	ASTM D۶۲۷۸	۵		
۷۶	خاصیت جدا شدن روغن از حالت امولسیون Demulsibility	IP-۱۹	۵		
۷۷	قابلیت تفکیک پذیری آب از روغن @ ۵۴ °C Water Separability	ASTM D۱۴۰۱	۲۰		
۷۸	قابلیت تفکیک پذیری آب از روغن @ ۸۲ °C Water Separability	ASTM D۱۴۰۱	۵		
۷۹	ممانعت از زنگ زدگی (با آب مقطر) RUST-Preventing - Method A	ASTM D۶۶۵	۵		
۸۰	ممانعت از زنگ زدگی (با آب سنتزی) RUST-Preventing - Method B	ASTM D۶۶۵	۵		
۸۱	پایداری اکسیداسیون Stability (RBOT Oxidation)	ASTM D۲۲۷۲	۵۰		
۸۲	قابلیت جدا شدن هوا از روغن Release Value Air	ASTM D۳۴۲۷-IP۳۱۳	۲۰		
۸۳	اندازه گیری گازهای محلول در روغن ترانسفورماتور (گازکروماتوگرافی) GC	ASTM D۳۶۱۲	۵		
۸۴	تعیین کلاس روغن ترانسفورماتور Class Determination	IEC ۶۰۲۹۶	۵		
۸۵	سولفور خورنده - (Sulfur - ۴۸h @ ۱۵۰ °C Corrosive)	IEC ۶۲۵۳۵ - Annex A	۵		
۸۶	اندازه گیری ترکیبات فورانی در روغن های ترانسفورماتور - Furanic Compounds	IEC ۶۱۱۹۸	۵		
۸۷	کشش بین سطحی - (Tension Interfacial)	ASTM D۹۷۱ - ISO ۶۲۹۵	۵		
۸۸	آلودگی آسکارل (تعیین PCB در روغن ترانس) PCB Content	EPA/۶۰۰/R-۹۸/۱۰۹	۵		

ردیف	نام تست	استاندارد	تعداد	قیمت واحد(ریال)	قیمت کل (ریال)
۸۹	ضریب تلفات عایقی- & Resistivity & Delta DDF@۹۰'C(Tg) Permittivity	IEC ۶۰۲۴۷	۵		
۹۰	وزن مخصوص (API Gravity) API	ASTM D۴۰۵۲	۵		
۹۱	ضریب شکست	ASTM D۱۲۱۸	۵		
۹۲	اندازه گیری آنتی اکسیدان DBPC در روغن های ترانسفورماتور ( Inhibitor )	IEC ۶۰۶۶۶	۵		
۹۳	تخمین درجه پلیمریزاسیون کاغذ ترانسفورماتور ( Degree Of Polymerization (DP	محاسباتی	۵		
۹۴	تخمین میزان آب در عایق کاغذی ترانسفورماتور Water Content in the Paper	Equilibrium Curve	۵		
۹۵	وضعیت ظاهری Appearance	Visual	۵۰		
۹۶	نقطه آتش گیری Fire Point	ASTM D۹۲	۵		
۹۷	تقطیر فراورده های نفتی در فشار اتمسفر	ASTM D۸۶	۵		
۹۸	تقطیر فراورده های نفتی در خلأ	ASTM D۱۱۶۰	۵		
۹۹	تست گوگرد Sulfur Content	ASTM D۴۲۹۴	۵		
۱۰۰	قلیائیت ذخیره Alkalinity Reserve	ASTM D۱۱۲۱	۵		
۱۰۱	Cetane Index	ASTM D۹۷۶	۵		
۱۰۲	CCS	ASTM D۰۲۹۳	۵		
۱۰۳	Grease Free Acid	ASTM D۱۲۸	۵		
۱۰۴	Grease Free Alkali	ASTM D۱۲۸	۵		
۱۰۵	افت وزنی در اثر حرارت - Evaporation Loss	ASTM D۹۷۲	۵		
۱۰۶	تبخیر (آزمون نواک) Noack	ASTM D۰۸۰۰	۵		
۱۰۷	پتانسیل وارنیش در روغن V.P.T	ASTM D۷۸۴۳	۵۰		
۱۰۸	مقاومت گریس در برابر شستشو با آب - Water Washout	ASTM D۱۲۶۴	۱۰		
۱۰۹	خاصیت جلوگیری از خوردگی	ASTM D۱۷۴۳	۵		
۱۱۰	تخمین ذرات آسیب رسان در گریس	ASTM ۱۴۰۴	۵		
۱۱۱	اندازه گیری خاصیت فشارپذیری گریس روان کننده (آزمون چهار گوله) - Welding Point	ASTM D۲۰۹۶	۵		
۱۱۲	اندازه گیری خاصیت فشارپذیری سیال روان کننده (آزمون چهار گوله) - Welding Point	ASTM D۲۷۸۳	۵		
۱۱۳	خصوصیت ممانعت از سایش سیال روان کننده (آزمون چهار گوله) - Wear Scars	ASTM D۴۱۷۲	۵		
۱۱۴	خصوصیت ممانعت از سایش گریس روان کننده (آزمون چهار گوله) - Wear Scars	ASTM D۲۲۶۶	۵		
۱۱۵	روغن جدا شده از گریس - درصد وزنی	ASTM D۱۷۴۲	۵		
۱۱۶	گرانروی روغن استخراج شده از گریس در دمای ۱۰۰ درجه	ASTM D۴۴۵	۵		
۱۱۷	نقطه ذوب (منحنی انجماد) - Melting Point of Petroleum Wax	ASTM D۸۷	۵		
۱۱۸	Gum Content - Un Washed	ASTM D۳۸۱	۵		

۵ از ۵	فرم پیشنهاد قیمت	
	شرکت آهن و فولاد ارفع	

ردیف	نام تست	استاندارد	تعداد	قیمت واحد(ریال)	قیمت کل (ریال)
۱۱۹	Gum Content - Washed	ASTM D۳۸۱	۵		
۱۲۰	کربن باقیمانده (در ۱۰% باقیمانده تقطیر)	ASTM D۱۸۹	۵		
۱۲۱	گرانروی روغن استخراج شده از گریس در دمای ۴۰ درجه	ASTM D۴۴۵	۵		
۱۲۲	گرانروی ظاهری در دمای پائین مربوط به پمپاژ روغن (MRV)	ASTM D۴۶۸۴	۵		
۱۲۳	گرانروی در ۱۵۰ درجه سلسیوس با سرعت برشی زیاد (HTHS)	ASTM D۴۷۴۱, ASTM D۴۶۸۳	۵		
۱۲۴	گرانروی به روش بروکفیلد (Brookfield)	ASTM D۲۹۸۳	۵		
۱۲۵	درصد وزنی رسوب و لجن	۶۰۴۲۲-Annex C	۵		
۱۲۶	ثابت گرانروی - گرانش - VGC	ASTM D۲۵۰۱	۵		
۱۲۷	اندازه گیری جزء به جزء ترکیبات هیدروکربن در سوخت، گازکروماتوگرافی - PONA	ASTM D۶۷۳۰	۵		
۱۲۸	تایید اصالت روغن	FTIR	۵		
۱۲۹	اندازه گیری مواد غیرفعال کننده فلزات (TTAA, BTA)	IEC ۶۰۶۶۶	۵		
۱۳۰	سطح تمیزی (Particle Counter) ISO ۴۴۰۶-۹۹	ISO ۴۴۰۶-۹۹	۵		
۱۳۱	سطح تمیزی (Particle Counter) NAS ۱۶۳۸, ISO ۴۴۰۶-۸۹	NAS ۱۶۳۸, ISO ۴۴۰۶-۸۹	۲۵		
۱۳۲	آنالیز مایع خنک کننده (Analysis Coolant)	NIR / UV-VIS	۵		
۱۳۳	پتانسیل سولفور خورنده	IEC ۶۲۵۳۵	۵		
۱۳۴	درصد اشباع آب در روغن (%RH)	IEC ۶۰۴۲۲	۵		
۱۳۵	سولفور خورنده پس از پیری	IEC ۶۲۵۳۵ - Annex A	۵		
۱۳۶	Initial pH (i-pH)-Value	ASTM D۷۹۴۶	۵		
۱۳۷	تقطیر نفت کوره در فشار اتمسفر	ASTM D۸۶	۵		
۱۳۸	Ferrous Debris	MIDAS FDM	۵		
۱۳۹	عدد اسیدی کل T.A.N تیترا - ایندیکاتور	ASTM D۹۷۴	۱۰		
۱۴۰	عدد اسیدی کل T.A.N تیترا - اتومیک	ASTM D۶۶۴ - IEC۶۲۰۲۱-۱	۱۰		
۱۴۱	آنالیز عنصری (۱۹ عنصر) دستگاه RFS	ASTM D۶۵۹۴	۵		
۱۴۲	هزینه دوره آموزشی برای ۱۰ نفر در محل سایت کارفرما		۲		
۱۴۳	هزینه دوره آموزشی برای ۲ نفر در محل آزمایشگاه پیمانکار		۱		
۱۴۴	پمپ نمونه گیر روغن		۲		
<b>جمع کل (ریال)</b>					
جمع کل قیمت پیشنهادی پیمانکار (به حروف).....ریال می باشد.					

نمایندگان پیمانکار

مهر و امضاء