

پیش نویس قرارداد آزمایش و آنالیز روغن

بین شرکت سیمان آبیک (سهامی عام) به شماره کد اقتصادی ۴۱۱۱۶۹۸۳۵۱۷ و شناسه ملی ۱۰۱۰۲۴۰۵۲۲۰ و نمایندگی آقای محمد کشانی به عنوان مدیرعامل به اتفاق دو نفر از اعضای هیئت مدیره واقع در استان البرز - نظرآباد و کدپستی ۳۳۳۱۹۵۴۱۳۴ به عنوان کارفرما از یک طرف و شرکت به شماره ثبت تاریخ ثبت کد اقتصادی، شناسه ملی به نمایندگی آقای کد ملی با سمت به اتفاق آقای با سمت به نشانی: - کدپستی به شماره تماس: کد کارگاهی بیمه شعبه تامین اجتماعی (جهت مکاتبه در خصوص مفاد حساب بیمه) به عنوان پیمانکار از طرف دیگر قراردادی به شرح ذیل تنظیم و منعقد گردید.

ماده ۱- موضوع قرارداد:

عبارت است از انجام عملیات آزمایش و آنالیز نمونه روغن مربوط به کارخانه سیمان آبیک به شرح جدول پیوست این قرارداد.

ماده ۲- مدت قرارداد :

مدت قرارداد از تاریخ لغایت به مدت یک سال شمسی می باشد.

ماده ۳- مبلغ قرارداد :

مبلغ موضوع قرارداد بر مبنای نرخ های مندرج در جدول پیوست و به صورت ناخالص (به عدد) (به حروف) ریال تعیین می گردد. چنانچه حجم کار در طول مدت قرارداد کمتر یا بیشتر از احجام پیش بینی شده تغییر یابد ملاک پرداخت مقدار خدمات انجام گرفته طبق جدول شرح خدمات پیوست قرارداد خواهد بود.

۳-۱- هرگونه درخواست افزایش در حجم کار و سایر موارد خارج از قرارداد که بار مالی برای کارفرما ایجاد نماید می بایست قبلاً به صورت کتبی و با امضاء بالاترین مقام اجرایی شرکت کارفرما (مدیر عامل) به پیمانکار ابلاغ گردد در غیر این صورت کارفرما هیچ گونه مسئولیتی در قبال پرداخت هزینه هایی که خارج قرارداد از طرف پیمانکار انجام گرفته، نخواهد داشت.

۳-۲- هرگونه افزایش در حجم قرارداد و متعاقب آن در مبلغ قرارداد تا ۲۵٪ (با ابلاغ قبلی مدیر عامل کارفرما) با در نظر داشتن بند ۱-۳ این ماده مورد توافق طرفین خواهد بود و نیاز به تنظیم الحاقیه نمی باشد.

ماده ۴- نحوه و شرایط پرداخت :

مبلغ قرارداد متناسب با آزمایشات انجام گرفته بر روی نمونه های ارسالی کارفرما و در قبال ارائه صورت وضعیت، با تایید ناظر قرارداد و مسئولین مجاز کارفرما و وضع کسور قانونی و قراردادی به حساب پیمانکار واریز می گردد .

تبصره ۱: پرداخت صورت وضعیت منوط به ثبت نام در سامانه مودیان مالیاتی و ثبت فاکتور در این سامانه و تایید آن از طرف کارفرما می باشد.
تبصره ۲: مالیات بر ارزش افزوده در صورت ارائه گواهی نامه ثبت نام معتبر و صورتحساب رسمی مطابق نمونه سازمان امور مالیاتی به پیمانکار پرداخت می گردد.

تبصره ۳: کلیه پرداختها به پیمانکار به حساب شماره نزد بانک شعبه به نام شرکت یا هر حساب بانکی دیگر به نام پیمانکار واریز می گردد.

ماده ۵ - کسور قانونی و قراردادی :

۴-۱ طبق ماده ۳۸ قانون تامین اجتماعی و تبصره الحاقی به آن ۵٪ از مبلغ هر صورت وضعیت کسر و به انضمام آخرین صورت وضعیت پیمانکار نزد کارفرما نگهداری می شود تا پیمانکار نسبت به اخذ مفاد حساب از تامین اجتماعی اقدام نماید. پس از ارائه مفاد حساب نسبت به پرداخت مطالبات پیمانکار اقدام خواهد شد.

کارفرما

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیمانکار

شرکت

- ۴-۲ از هر صورت وضعیت پیمانکار ۱۰٪ به عنوان سپرده حسن انجام کار کسر می‌گردد که یک ماه پس از پایان یافتن مدت قرارداد در صورت ایفای کلیه تعهدات قرارداد با تأیید دستگاه نظارت به پیمانکار مسترد می‌گردد.
- ۴-۳ تسویه حساب نهایی با پیمانکار منوط به تکمیل و امضاء فرم مخصوص تسویه حساب شرکت کارفرما خواهد بود.
- ۴-۴ سایر کسور قانونی مشمول این قرارداد به عهده پیمانکار می‌باشد.

ماده ۶- تعهدات پیمانکار در قبال پرسنل و کارگران خود:

پیمانکار با علم به اینکه کارخانه سیمان آبیگ در زمره کارگاه های سخت و زیان آور (بند ب) و در شمول مقررات تبصره ۲ الحاقی ماده ۷۶ قانون تامین اجتماعی و الحاقات بعدی آن قرار دارد پاسخگو و مسئول کلیه تبعات قانونی ناشی از این قرارداد در قبال پرسنل خود از جمله ۴٪ حق بیمه موضوع مشاغل سخت و زیان آور و حقوق ناشی از کار، بیمه (حوادث، عمر، از کار افتادگی، بازنشستگی) و تامین و پرداخت آنها به هنگام مطالبه دستگاه های ذینفع و یا مراجع ذیصلاح در حال حاضر و آتی از جمله تامین اجتماعی می باشد و تمامی تکالیف قانونی خود در قبال مدت کارکرد کارکنان را رأساً و بلاواسطه عهده دار خواهد بود و به طور کلی کارفرما در خصوص حقوق (مستقیم و غیر مستقیم) ناشی از کار پرسنل طرف قرارداد پیمانکار هیچ گونه مسئولیت و تعهدی نخواهد داشت و پیمانکار حق طرح هرگونه ادعا و اعتراضی در مراجع قضائی، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی (شامل سازمانهای زیر مجوعه)، دیوان عدالت اداری، هیاتهای رسیدگی و حل اختلاف دستگاهها و سازمانهای مرتبط و ... را از خود سلب و ساقط می نماید.

ماده ۸- وجه التزام و تضمین قرارداد :

مقرر شد کل مبلغ قرارداد به عنوان وجه التزام قرارداد در نظر گرفته شود تا چنانچه پیمانکار تعهدات قرارداد خود را به هر دلیل با تاخیر انجام دهد و یا از انجام آن سرباز زند و یا مرتکب تخلف از انجام تعهد یا تکلیف قانونی گردد و یا مرتکب هر قصور و تقصیری شود کارفرما مختار و مخیر به مطالبه و وصول مبلغ وجه التزام خواهد بود که از محل مطالبات، تضامین و یا به هر نحو مقتضی دیگر بدون نیاز به هر گونه اقدام قضایی و رسمی صورت خواهد پذیرفت. بدیهی است چنانچه مبلغ خسارات وارده بیش از وجه التزام مقرر باشد کارفرما نسبت به وصول مازاد خسارات اقدامات مقتضی را معمول خواهد داشت.

تبصره: چک تضمین موضوع این ماده (چک صیادی با ثبت در سامانه) از قرارداد یک ماه پس از اتمام ماده ۹ قرارداد و با درخواست پیمانکار و تأیید کارفرما به پیمانکار عودت می‌گردد.

ماده ۹ - دوره تضمین (گارانتی) :

پیمانکار حسن انجام کلیه اقدامات خود را به مدت ۶ ماه پس از اتمام موضوع قرارداد تضمین می نماید. چنانچه در دوره تضمین معایب و نقائصی در کارها مشهود شود پیمانکار مکلف است آن معایب و نقایص را رفع کند. در صورتیکه معایب و نقائص موجود ناشی از عدم دقت و توانائی فنی لازم پیمانکار در حین انجام موضوع قرارداد بوده باشد، جبران کلیه هزینه ها و خسارات وارده بعهد پیمانکار خواهد بود. برای این منظور نماینده اجرائی کارفرما و دستگاه نظارت مراتب را با ذکر معایب و نقائص و محل آنها کتباً به پیمانکار ابلاغ می‌کند و پیمانکار باید حداکثر ۴۸ ساعت بعد از ابلاغ دستگاه نظارت معایب و نقائص موجود را بدون درخواست هیچگونه مبلغی رفع نماید. در غیر این صورت کارفرما رأساً آن نقائص و معایب را رفع نموده و هزینه آن را به اضافه ۱۵٪ بالاسری از محل مطالبات یا سایر سپرده های پیمانکار کسر خواهد نمود و پیمانکار حق هرگونه ادعا و اعتراضی را از خود سلب می نماید.

ماده ۱۰ - دستگاه نظارت :

جهت نظارت بر حسن اجرای تعهداتی که پیمانکار بر طبق این قرارداد تقبل نموده است، کارفرما مدیر مجتمع شرکت خود را کتباً به عنوان ناظر عالی و مدیر ساخت را به عنوان ناظر اجرایی قرارداد به پیمانکار معرفی می نماید و پیمانکار مکلف است خدمات موضوع قرارداد را تحت نظارت دستگاه مذکور اجراء نماید، بدیهی است نظارت دستگاه یاد شده رافع مسئولیتهای پیمانکار نمی باشد.

تبصره: در صورت نیاز، ناظر (ین) مقیم (اجرایی) از طرف ناظر عالی به پیمانکار معرفی می گردد.

کارفرما
شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

پیمانکار
شرکت

ماده ۱۱- تعلیق قرارداد :

کارفرما می‌تواند در مدت قرارداد، اجرای کار را برای یک بار و به مدت حداکثر سه ماه معلق کند، در این صورت باید مراتب را با تعیین تاریخ کتباً به پیمانکار اطلاع دهد. در مدت تعلیق، پیمانکار مکلف است که تمام کارهای انجام شده، مصالح و تجهیزات پای کار، تأسیسات و ساختمانهای موقت را بر اساس قرارداد به طور شایسته حفاظت و حراست نماید.

۱. در صورتی که تعلیق بیش از سه ماه ضروری باشد، کارفرما می‌تواند با موافقت پیمانکار مدت تعلیق را برای یک بار و حداکثر سه ماه با شرایط مذکور قبلی افزایش دهد و در صورت عدم موافقت پیمانکار با تعلیق بیش از سه ماه قرارداد خاتمه یافته تلقی می‌گردد.

۲. هرگاه شرایط تعلیق بنا به تشخیص کارفرما برطرف شود کارفرما با تعیین مهلتی برای پیمانکار به منظور آماده نمودن کارگاه تاریخ شروع مجدد کار را به پیمانکار ابلاغ می‌نماید و پیمانکار مکلف به تبعیت خواهد بود.

ماده ۱۲- اقامتگاه طرفین:

محل اقامت طرفین قرارداد همان است که در متن قرارداد تعیین گردیده و پیمانکار متعهد است در صورت تغییر آن بلافاصله آدرس جدید خود را کتباً به کارفرما اطلاع دهد. در صورت عدم اطلاع هرگونه نامه یا ابلاغی که به نشانی مزبور بوسیله پست فرستاده شود ابلاغ قانونی محسوب خواهد گردید و مکاتباتی که به آدرس فوق ارسال و یا به نماینده پیمانکار تسلیم گردد، ابلاغ به پیمانکار تلقی می‌گردد. ضمناً مکاتبات پیمانکار نیز می‌بایستی به صورت رسمی و در قبال اخذ رسید به دبیرخانه کارفرما تسلیم گردد.

ماده ۱۳ - حوادث غیرمترقبه (فورس ماژور):

امور غیر مترقبه به مواردی مانند سیل، زلزله، صاعقه، جنگ و ... به طور کلی به وضعیتی که ایجاد و رفع آن خارج از حیطه اقتدار و اراده طرفین قرارداد باشد، اطلاق می‌شود و در صورت حدوث آن برای هر یک از طرفین قرارداد که ناگزیر به توقف کار باشند، به مدتی معادل تاخیر ناشی از عامل بروز حادثه تمدید می‌گردد. چنانچه مدت آن از ۲ ماه بیشتر باشد کارفرما حق فسخ قرارداد را خواهد داشت.

ماده ۱۴ - قوانین مربوطه :

پیمانکار اقرار می‌نماید که از جمیع قوانین و مقررات مربوط به کار و بیمه‌های اجتماعی و حفاظت فنی و همچنین قوانین مربوط به مالیاتها و عوارض قانونی کاملاً مطلع بوده و متعهد است همه آنها را رعایت نماید. در هر حال مسئولیت عدم اجرای قوانین و مقررات مذکور متوجه کارفرما نخواهد بود.

ماده ۱۵ - فسخ قرارداد :

چنانچه پیمانکار در انجام خدمات و ایفای وظایف در قرارداد تخلف نماید و یا با تاخیر انجام دهد و یا هر یک از مفاد قرارداد را به نحو مطلوب و یا در موعود تعیین شده انجام ندهد، کارفرما حق خواهد داشت ضمن محاسبه و اخذ خسارات وارده، قرارداد را به طور یک‌جانبه فسخ نماید که پس از فسخ قرارداد مطابق با ضوابط قانونی و مفاد قرارداد فیما بین با پیمانکار رفتار خواهد شد. و در این ارتباط پیمانکار حق هرگونه اعتراضی را از خود سلب می‌نماید.

ماده ۱۶ - اختتامیه:

این قرارداد در ۱۶ ماده، جدول شرح خدمات، شماره پیوست، در دو نسخه که هر کدام از نسخ در حکم واحد می‌باشد در محل کارخانه سیمان آبیگ تنظیم و مبادله گردید.

پیمانکار

شرکت

کارفرما

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

پیوست شماره ۱ شرح وظایف عمومی پیمانکار :

۱. این قرارداد منحصرأ با پیمانکار طرف قرارداد..... منعقد گردیده و پیمانکار حق واگذاری حقوق ناشی از قرارداد را به غیر تحت هیچ عنوان کلاً و جزئاً ندارد و چنانچه به هر دلیل (فوت، محرومیت‌های اجتماعی فسخ قرارداد و یا غیره) رابطه کاری شرکت کارفرما با پیمانکار قطع گردد با توجه به اینکه قرارداد قائم به وجود طرف قرارداد است برای ورثه و ذوالحقوق امضاء کننده قرارداد هیچگونه حقوقی از این قرارداد متصور نمی باشد .

۲. جلب رضایت کارکنان در هر حال به عهده پیمانکار می باشد. در مورد کارکنانی که بنا به تشخیص کارفرما و دستگاه نظارت صلاحیت کار در شرکت کارفرما و سازمان کاری را نداشته باشند و اخراج آنان موجب صدور حکمی در محکومیت پیمانکار مبنی بر پذیرش کارگر مورد نظر شود، پیمانکار متعهد است با محکوم له بنحوی سازش نماید که موضوع بازگشت بکار در محل شرکت سیمان آبیگ منتفی گردد. در صورت عدم ایفای تعهد، کارفرما مجاز به فسخ قرارداد خواهد بود.

۳. پیمانکار موظف است پیشگیریهایی لازم را برای جلوگیری از حادث شدن رویدادها و حوادث بنماید و چنانچه هرگونه اتفاق و حادثه‌ای که در محیط کار برای کارکنان پیمانکار بوجود آید صرف نظر از میزان تقصیر اعلامی از سوی مراجع قضایی یا رسمی ، مسئول جبران خسارت قانونی ناشی از حادثه و مسئولیت کیفری آن پیمانکار خواهد بود و با شروع بکار پیمانکار کلیه اقدامات کنترلی و نظارت و حفاظتی بعهد پیمانکار خواهد بود.

۴. پیمانکار موظف است در انتخاب کارکنان خود صلاحیت‌های لازم و توانایی های علمی و فنی کار را در نظر بگیرد بنحوی که کنترل و نظارت بر کار آنان اعمال خلاف با شئون اخلاقی و کاری (اعم از بدرفتاری و برخورد نامناسب با مراجعین، دخالت در امور خارج از حیطه وظایف خود، دریافت رشوه و اقدام به سوءاستفاده‌های مالی، اعمالی که باعث حیف و میل و خرابی اموال و وسایل می گردد و سایر بی‌مبالاتی‌ها و اعمال خلاف شرع و قوانین و موازین اخلاقی) بوجود نیاید. در صورت مشاهده هر یک از موارد فوق و بطور کلی ارتکاب تخلف یا عدم رعایت مقررات انضباطی کارگاه یا قصور و مسامحه از ناحیه کارکنان پیمانکار و یا هرگونه اقدام دیگری که فعل یا ترک فعل کارکنان پیمانکار موجب عنوان کیفری حسب مورد باشد مسئولیت پاسخگویی در مقابل مراجع قضایی و جبران خسارات وارده به کارفرما یا شاکی و مسئولیتهای قانونی به عهده پیمانکار خواهد بود.

۵. پیمانکار موظف است امکانات ضروری و غیرقابل اجتناب و در حد متعارف اعم از حقوق و دستمزد مناسب (حداقل مطابق مصوبات وزارت کار و تأمین اجتماعی)، بیمه، لباس و کفش و کلاه، سرویس و سایر مزایای دیگر را برای کارکنان خود تأمین نماید و موجبات دلگرمی آنان را فراهم آورد. بطور کلی پیمانکار ملزم به رعایت کلیه مقررات و قوانین کار و تأمین اجتماعی در قبال کارکنان خود خواهد بود.

۶. در صورتیکه خدمات مورد تعهد پیمانکار از طریق کارفرما تأمین گردد هزینه خدمات با نرخ مصوب کارفرما در سال مورد استفاده و تحویل و ابزار و لوازم به بهای تمام شده بعلاوه ۱۵٪ بالاسری به حساب بدهکاری پیمانکار منظور و از اولین صورت وضعیت کسر میگردد .

۷. پیمانکار مکلف است در راستای انجام موضوع قرارداد بنحوی عمل نماید که هیچگونه خسارتی به تجهیزات کارفرما وارد نشود بدیهی است چنانچه خسارات وارده ناشی از عدم آگاهی و دقت عمل سازمان کاری پیمانکار باشد خسارت طبق نظر کارشناسان مجرب محاسبه و از مطالبات و اسناد تضمین شرکت مذکور کسر میگردد.

۸. کارفرما هیچگونه مسئولیتی در مورد امکانات رفاهی (ایاب و ذهاب پرسنل ، سرویس، غذا) و سکونت پرسنل، ابزار کار، مواد مصرفی، وسایل و تجهیزات و سایر نیازمندیهای عمومی پیمانکار نداشته و پیمانکار ملزم به تأمین کلیه نیازمندیهای عملیاتی کار و نیازهای کارکنان می باشد

۹. پیمانکار مکلف است از بکارگیری افراد معتاد و... اکیداً خوداری نماید. در صورت مشاهده دستگاه نظارت و تایید موضوع پس از انجام تشریفات به ازای هر نفر در ماه مبلغ ۶۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال از کارکرد ماهیانه پیمانکار کسر خواهد شد.

۱۰. پیمانکار موظف است سازمان کاری خود را تدوین و بر اساس آن کارکنان خود را با تشکیل پرونده به کارفرما و دستگاه نظارت معرفی نموده تا پس از تأیید صلاحیت تخصصی و اخلاقی آنان از طرف کارفرما نسبت به کارگیری آنان جهت انجام تعهدات خود اقدام نماید. بدیهی است تصویب سازمان کاری و نحوه عملکرد هر یک از کارکنان و حاصل کار مجموعه سازمان کاری پیمانکار در طول مدت قرارداد مورد ارزیابی قرار گرفته و

پیمانکار

کارفرما

شرکت

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

چنانچه کارفرما یا دستگاه نظارت حکمی بر اخراج هر یک از کارکنان پیمانکار بدلیل رفتار خلاف شئون و رویه کارخانه صادر و یا عدم توانائی آنان در امور سرپرستی، نظارت، مدیریت، انجام کار و یا عدم توانائی مجموعه کارهای سازمان مشاهده نماید مراتب را به پیمانکار ابلاغ و پیمانکار حسب مورد متعهد به تعیین جانشین پرسنل صالح و یا رفع اشکال و جلب نظر کارفرما خواهد بود. کلیه هزینه‌های کارکنان و بیمه و مالیات و سایر پرداختهای پرسنلی بعهده پیمانکار می‌باشد.

۱۱. کلیه مراحل اجرای موضوع قرارداد می‌بایست تحت نظارت و باهماهنگی دستگاه نظارت انجام شده و نهایتاً به تأیید او برسد. لیکن پس از انجام کار چنانچه عیب و نقصی در کار مشهود باشد مسئولیت آن به عهده پیمانکار است.

۱۲. پیمانکار متعهد است از نیروهای ایرانی جهت اجرای قرارداد استفاده نماید و در صورت مشاهده خلاف، کارفرما حق دارد اقدام به فسخ قرارداد نماید

۱۳. پیمانکار متعهد است کلیه تدابیر لازم را برای جلوگیری از وارد شدن خسارات و آسیب براملاک و تأسیسات مجاور اتخاذ نماید. در غیر این صورت مسئول جبران خسارات وارده می‌باشد.

۱۴. پیمانکار مسئولیت کارگران خود را به عهده داشته و چنانچه از این بابت (تخلف و جرم کارگران) خسارتی متوجه کارفرما گردد پیمانکار مسئول جبران آن خواهد بود.

۱۵. جبران هرگونه صدمات و خسارات مالی و جانی وارده به پرسنل پیمانکار در زمان اجرای موضوع قرارداد به طور کامل بعهده پیمانکار است و مسئولیتی در این خصوص متوجه کارفرما نمی‌باشد.

۱۶. پیمانکار متعهد است که دستورالعمل کلیه گواهینامه‌های ISO14000, 9000 و OHSAS18000 که از سوی دستگاه نظارت به وی ابلاغ می‌گردد را رعایت و اجرا نماید.

۱۷. جذب و بکارگیری کلیه نیروهای انسانی (متخصص، استادکار و ...) مورد نیاز جهت انجام پروژه موضوع قرارداد بعهده پیمانکار می‌باشد و پیمانکار موظف است مقررات قانون کار و تأمین اجتماعی را نسبت به پرسنل خود تماماً مراعات نماید.

۱۸. پیمانکار موظف است که از افراد دارای سن قانونی (فعلاً ۱۸ سال) استفاده نماید. ضمناً افراد بالای ۱۸ سال می‌بایست از نظر خدمت سربازی تعیین تکلیف شده باشند و از افراد که سنال که توانایی انجام کار موضوع قرارداد را ندارند بنا به تشخیص دستگاه نظارت نباید استفاده نماید.

۱۹. چنانچه طی انجام کار به قطعات و دستگاههای در حال نصب و یا دستگاهها و تأسیسات مجاور ضرر و زیانی وارد شود که ناشی از بی‌دقتی پیمانکار و یا پرسنل آن باشد، پیمانکار مکلف به تأمین قطعات آسیب دیده بوده و کلیه هزینه‌های آن از محل مطالبات پیمانکار کسر خواهد شد.

۲۰. نظافت و جمع آوری ضایعات کاری و انتقال آنها به محل مورد نظر کارفرما به عهده پیمانکار می‌باشد.

۲۱. جمع آوری کارگاه پس از اتمام کار و نظافت محیط و محوطه کارگاه بر عهده و با هزینه پیمانکار می‌باشد.

۲۲. پیمانکار ملزم به پوشش بیمه ای لازم و کافی حوادث (بیمه مسئولیت مدنی) و تأمین اجتماعی برای پرسنل شاغل در موضوع قرارداد قبل از شروع به کار بوده و ارائه یک نسخه از آن به امور قراردادها و واحد مالی الزامی می‌باشد.

۲۳. پیمانکار با امضای ذیل این قرارداد اعلام و اقرار می نماید که از مشخصات موضوع قرارداد و شرایط و ضوابط مربوط به نحوه انجام کار و جزئیات تعهداتی که به عهده گرفته اطلاع کامل دارد.

پیمانکار

شرکت

کارفرما

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیوست شماره ۲ شرح تعهدات خاص پیمانکار

۱. پیمانکار مکلف به انجام کار طبق استاندارد می باشد. چنانچه هرگونه مغایرت و اشتباه در اجراء از سوی پیمانکار بوجود آید، پیمانکار باید در اسرع وقت نسبت به رفع اشتباه اقدام نماید، در غیر اینصورت کارفرما رأساً اقدام نموده و هزینه های مربوطه را بعلاوه ۱۵٪ بالاسری از محل مطالبات پیمانکار برداشت خواهد نمود و پیمانکار حق هرگونه ادعا و اعتراضی را از خود سلب می نماید.
۲. پیمانکار مکلف است با توجه به حجم اجرای کار نسبت به تنظیم صورت وضعیت به صورت ماهانه و تا پایان سال اقدام نماید؛ بدیهی است در غیر اینصورت عواقب ناشی از تاخیر در رسیدگی صورت وضعیت ها، بعهدہ پیمانکار می باشد.
۳. پیمانکار مکلف به انجام تستها و آزمایشات نمونه های ارسال طبق استاندارد و مطابق با درخواست کارفرما می باشد.
۴. چنانچه هرگونه مغایرت و اشتباه در آنالیز از سوی پیمانکار بوجود آید و این امر باعث آسیب رساندن به دستگاهها و تأسیسات گردد، وجه التزام قرارداد ضبط و برداشت و کلیه خسارات و هزینه های مربوطه بعلاوه ۱۵٪ بالاسری از محل مطالبات پیمانکار برداشت خواهد شد و پیمانکار حق هرگونه ادعا و اعتراضی را از خود سلب می نماید.
۵. پس از دریافت نمونه های ارسالی کارفرما، پیمانکار مکلف است ارسال نتایج حاصل از آزمایشات مندرج در لیست پیوست قرارداد را ظرف مدت ۴۸ ساعت از طریق نامبر، E-Mail، پست و یا هر روش سریع دیگر، ارسال نماید. در غیر این صورت معادل ۱۰٪ از مبلغ هر صورت وضعیت بعنوان خسارت تأخیر از پیمانکار کسر می گردد و پیمانکار حق هرگونه اعتراضی را از خود سلب و ساقط می نماید.
۶. اعلام نظرات پیمانکار و تحلیلها و توصیه های فنی برای هر مورد از آزمایشات انجام شده مطابق درخواست کارفرما می باشد.
۷. انعکاس وضعیت بحرانی در هر یک از نمونه های ارسالی موضوع قرارداد و اقدام لازم در سریع ترین زمان ممکن.
۸. پیمانکار موظف به ارسال آخرین نسخه نرم افزار آنالیز روغن و آموزش طبقه استفاده از آن به کارفرما میباشد.
۹. پس از اعلام نتایج در صورت درخواست کارفرما پیمانکار مکلف است تا مدت ۱۵ روز پس از اعلام نتایج نسبت به آنالیز مجدد نمونه طبق درخواست کارفرما اقدام نماید.
۱۰. در صورت افزوده شدن ماشین آلات جدید جهت شناسایی محل های نمونه گیری پیمانکار مکلف به اعزام کارشناس مربوطه به محل مورد نظر و بنا به درخواست کارفرما میباشد.
۱۱. در صورتیکه نیاز به حضور پرسنل پیمانکار جهت اخذ نمونه روغن باشد پیمانکار مکلف به هماهنگی و اعزام کارشناس خود به محل مورد نظر کارفرما میباشد، هزینه ایاب و ذهاب و غذای پرسنل اعزامی پیمانکار به عهده کارفرما میباشد.
۱۲. در صورتیکه در جریان آزمایش نمونه های ارسالی، نیاز به انجام آزمایشات فورس ماژور موارد مندرج در موضوع قرارداد باشد، پیمانکار موظف به انجام کار بوده و هزینه ها مطابق با تعرفه جدول پیوست و پس از تایید دستگاه نظارت پرداخت می گردد.
۱۳. در خصوص بند ۵ صرفاً زمان ۴۸ ساعت مربوط به آزمایشات روتین بوده و در صورت نیاز به آزمایشات تکمیلی با هماهنگی ناظر قرارداد مدت زمان ارسال نتایج هماهنگ و اعلام خواهد شد.

پیمانکار

شرکت

کارفرما

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

پیوست شماره ۳ - شرح وظایف پیمانکار در بخش ایمنی

- ۱- پیمانکار مکلف است امکانات و منابع مورد نیاز برای انجام اقدامات کنترلی و پیشگیرانه مرتبط با ایمنی را حسب مورد با اعلام و هماهنگی با ناظر، تامین و درخواست نموده و در حوزه کاری خود اجرا کند.
- ۲- هرگاه پیمانکاران مختلف در جبهه های کاری با هم همکاری نمایند، هر پیمانکار در محدوده پیمان خود مسئول اجرای کلیه مقررات مرتبط به ایمنی بوده و ضمن تعامل پیمانکاران، ایجاد هماهنگی برعهده کارفرما می باشد.
- ۳- پیمانکار متعهد می گردد که کلیه آئین نامه ها و بخشنامه ها و روش جاری و دستورالعمل های کارفرما و همچنین دستورالعمل های سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت و محیط زیست که از سوی ناظر به وی ابلاغ می گردد را رعایت نماید.
- ۴- پیمانکار متعهد است که ضوابط و مقررات ایمنی و بهداشت را رعایت نموده و تجهیزات ایمنی مورد نیاز را تهیه و چنانچه در این خصوص نیاز به هماهنگی و مساعدت از جانب کارفرما می باشد این امر را کتباً درخواست نماید. لذا مسئولیت هرگونه حوادث ناگوار و جبران خسارت صرف نظر از میزان تقصیر اعلامی از سوی مراجع قضایی یا رسمی بر عهده پیمانکار بوده و کارفرما در این خصوص هیچ گونه مسئولیتی ندارد و چنانچه قصور در تهیه لوازم مورد نیاز از جانب پیمانکار موجب تعطیلی کار گردد جبران خسارت ناشی از توقف کار بر عهده پیمانکار خواهد بود.
- ۵- پیمانکار موظف است نسبت به مشخص کردن حریم خطر به وسیله تابلو و یا علائم هشدار دهنده به نحو مناسب اقدام تا از بروز هرگونه خطر احتمالی پیشگیری لازم به عمل آید.
- ۶- پیمانکار مکلف است کلیه موارد ذیل را تعهد و در اجرا و پیاده سازی آن کلیه اقدامات موثر و لازم را عملی نماید.
- ۷- رعایت آیین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار (وفق ماده ۱۳ و ۸۵ و ۹۱ قانون کار)
- ۸- کاهش آمار و شدت حوادث ناشی از کار
- ۹- تهیه دستورالعمل کار ایمن (پرمیت) و اخذ تاییدیه کارفرما بعهده مسئول HSE پیمانکار است و پیمانکار متعهد به تهیه و اجرای آن می باشد.
- ۱۰- آموزش، تهیه و تحویل وسائل حفاظت فردی و نظارت بر استفاده از آنها توسط پرسنل خود (برای هر مورد گزارش عدم استفاده از لوازم حفاظت فردی طبق نظر دستگاه نظارت حداقل مبلغ ۶/۰۰۰/۰۰۰ ریال جریمه برای پیمانکار در نظر گرفته می شود)
- ۱۱- تهیه و تامین کلیه لوازم ایمنی مورد نیاز برای کار در ارتفاع
- ۱۲- ارائه آموزشهای ایمنی به پرسنل تحت نظارت و شرکت دادن پرسنل در جلسات آموزشی کارفرما
- ۱۳- رعایت دستورالعمل ها و روشهای اجرائی فرایند کار از نظر ایمنی
- ۱۴- پیمانکار مسئول تهیه وسایل و تجهیزات ایمنی کاراز قبیل (دستکش، کلاه، کفش، لباس و ماسک و عینک، گوشی و مقنعه و سایر وسایل) مطابق دستورالعمل واحد ایمنی و بهداشت شرکت سیمان آبیگ بوده و بایستی آن ها را در اختیار کارکنان قرار داده و مسئول کنترل و نظارت بر استفاده کارکنان از وسایل ایمنی طبق الزامات قانونی می باشد.
- ۱۵- پیمانکار موظف است جهت کلیه کارکنان خود لباس متحدالشکل با آرم شرکت مربوطه تهیه نموده و با همکاری بازرسی شرکت کارفرما جهت کارکنان کارت تردد تهیه نماید و از ورود افراد غیرمجاز خودداری نماید.
- ۱۶- پیمانکار مکلف است براساس دستور العمل اجرایی آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری وزارت کار و امور اجتماعی نسبت به اخذ گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاری اقدام و یک نسخه از تصویر آن را به کارفرما ارائه نماید.
- ۱۷- پیمانکار در ابتدای قرارداد مکلف به اخذ تاییدیه شروع بکار از واحد HSE می باشد.
- ۱۸- پیمانکار مکلف به جبران و پرداخت جرائم و خسارت به دلیل عدم رعایت ضوابط HSE به واسطه قصور و کوتاهی خود یا کارکنان که باعث زیان به تجهیزات، نیروی انسانی و محیط زیست طبق الزامات قانونی و یا ارزش جایگزینی می باشد.

کارفرما
شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

پیمانکار
شرکت

جدول شرح خدمات و برآورد قیمت

ردیف	شرح خدمت	ASTM	مقدار	قیمت واحد ناخالص (ریال)	مبلغ کل (ریال)
۱.	آنالیز عنصری روغن (۱۹ عنصر) Elemental Analysis	ASTM D6595	۷۰۰		
۲.	آنالیز عنصری گریس (۱۹ عنصر) Elemental Analysis	ASTM D6595	۴۰		
۳.	آنالیز عنصری نفت گاز (۱۹ عنصر) Elemental Analysis	ASTM D6595	-		
۴.	عدد قلیائی کل (تیتراسیون پتانسیومتری) TBN	ASTM D2896	-		
۵.	عدد قلیائی کل (تیتراسیون رنگ سنجی) TBN	ASTM D974	-		
۶.	عدد اسیدی کل (تیتراسیون رنگ سنجی) TAN	ASTM D974	۶۰۰		
۷.	عدد اسیدی کل (تیتراسیون پتانسیومتری) TAN	ASTM D664 - IEC62021-1	۱۰۰		
۸.	گرانروی ۴۰ C' ۴۰ Vis. at	ASTM D445	۶۰۰		
۹.	گرانروی ۵۰ C' ۵۰ Vis. at	ASTM D445	۱۰		
۱۰.	گرانروی ۱۰۰ و سایر دماها ... C' ۱۰۰ Vis. at	ASTM D445	۱۰۰		
۱۱.	شاخص گرانروی V.I	ASTM D2270	۲۰۰		
۱۲.	گرانروی ۴۰ C_U' ۴۰ Vis. at	ASTM D445	۱۰۰		
۱۳.	گرانروی ۵۰ C_U' ۵۰ Vis. at	ASTM D445	-		
۱۴.	گرانروی ۱۰۰ و سایر دماها ... C_U' ۱۰۰ Vis. at	ASTM D445	۱۰		
۱۵.	ارزش حرارتی - Heat Value	ASTM D4868	-		
۱۶.	کربن باقیمانده به روش رمزباتوم Ramsbottom Carbon Residue	ASTM D524	-		

کارفرما

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیمانکار

شرکت

ردیف	شرح خدمت	ASTM	مقدار	قیمت واحد ناخالص (ریال)	مبلغ کل (ریال)
۱۷.	کربن باقیمانده به روش کنرادسون Conradson Carbon Residue	ASTM D189	-		
۱۸.	عدد صابونی - Saponification Number	ASTM D94	-		
۱۹.	میزان مرکاپتان - Mercaptan Content	ASTM D3227	-		
۲۰.	برون یابی ویسکوزیته	ASTM D341	-		
۲۱.	فروگرافی مستقیم D.R.F	Predict DR5	۵۰		
۲۲.	فروگرافی مشاهداتی A.F	ASTM D7690	۵۰		
۲۳.	آلودگی آب Crackle	Crackle Test	۵۰۰		
۲۴.	اندازه گیری آب و رسوبات (سانتریفیوژ) Water Sediment &	ASTM D96 - D2273	۲۰		
۲۵.	اندازه گیری آب (کارل فیشر جریان سنجی) Karl Fischer Coulometric	ASTM D6304 - IEC 60814	۲۰۰		
۲۶.	اندازه گیری آب (تقطیر) Water by Distillation	ASTM D95	۱۰		
۲۷.	اندازه گیری آب (کارل فیشر حجم سنجی) Karl Fischer Volumetric	ASTM E203	۱۰		
۲۸.	محاسبه مقدار آب در روغن های HFC	محاسباتی	-		
۲۹.	اندازه گیری مواد نامحلول در پنتان Pentane Insolubles	ASTM D893	-		
۳۰.	اندازه گیری مواد نامحلول در تولوئن Toluene Insolubles	ASTM D893	-		
۳۱.	پایداری اکسیداسیون روغن کارکرده ترانس - ۱۶۴ ساعت (Sludge & Total acidity)	IEC 61125C	۳		
۳۲.	پایداری اکسیداسیون روغن کارکرده ترانس - ۳۳۲ ساعت (Sludge & Total acidity)	IEC 61125C	۳		
۳۳.	پایداری اکسیداسیون روغن کارکرده ترانس - ۵۰۰ ساعت (Sludge & Total acidity)	IEC 61125C	۳		

کارفرما
شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

پیمانکار
شرکت

ردیف	شرح خدمت	ASTM	مقدار	قیمت واحد ناخالص (ریال)	مبلغ کل (ریال)
۳۴	پایداری اکسیداسیون روغن نو ترانس - ۱۶۴ ساعت (Delta tg & Sludge & Total acidity)	IEC 61125C	۳		
۳۵	پایداری اکسیداسیون روغن نو ترانس - ۳۳۲ ساعت (Delta tg & Sludge & Total acidity)	IEC 61125C	۳		
۳۶	پایداری اکسیداسیون روغن نو ترانس - ۵۰۰ ساعت (Delta tg & Sludge & Total acidity)	IEC 61125C	۳		
۳۷	نقطه اشتعال باز Flash Point Open Cup	ASTM D92	۱۳۰		
۳۸	نقطه اشتعال بسته Flash Point Closed ۳۸۲۸D Cup	ASTM D3828	-		
۳۹	نقطه اشتعال بسته Flash Point Closed ۹۳Cup D	ASTM D93	۲۰		
۴۰	اندازه گیری نقطه جوش ضد یخ (Boiling Point)	ASTM D1120	-		
۴۱	سنجش ذرات فرسایشی P.Q	Analex PQ90	۵۰۰		
۴۲	کف Foaming	ASTM D892	۵۰		
۴۳	آزمایش کف - مرحله اول Foaming ۱ Sequence	ASTM D892	-		
۴۴	کف در ۱۵۰ درجه سلسیوس	ASTM D6082	-		
۴۵	خوردگی نوار مس، فراورده های نفتی Copper Corrosion	ASTM D130	۳۰		
۴۶	خوردگی نوار مس، گریس Grease Copper Corrosion	ASTM D4048	۱۰		
۴۷	تعیین پایه غلیظ کننده گریس Grease Soap Type	---	-		
۴۸	تعیین درجه گریس - NLGI	DIN 51818	۴۰		
۴۹	نقطه قطره شدن گریس Dropping Point	ASTM D566	۴۰		

کارفرما
شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

پیمانکار
شرکت

ردیف	شرح خدمت	ASTM	مقدار	قیمت واحد ناخالص (ریال)	مبلغ کل (ریال)
۵۰.	تست قطره (Spot Test)	---	-		
۵۱.	دانسیته Density	ASTM D4052, ASTM D70	۱۵۰		
۵۲.	نقطه ریزش Pour Point	ASTM D97 - ISO ۳۰۱۶	۱۰۰		
۵۳.	نقطه ابری شدن (Cloud Point)	ASTM D2500			
۵۴.	FTIR روغن کار کرده (اکسیداسیون، نیتراسیون، سولفاسیون)	ASTM D7889	-		
۵۵.	اندازه گیری مقدار آلودگی سوخت Fuel Dilution	ASTM D8004	-		
۵۶.	رنگ Colour	ASTM D1500	۱۰۰		
۵۷.	خاکستر سولفات سولفات Ash	ASTM D874	-		
۵۸.	خاکستر (Ash)	ASTM D482	-		
۵۹.	سختی آب Total Hardness	ASTM D1126	-		
۶۰.	تعیین مقدار یون کلر در آب Chloride Ion	ASTM D516	-		
۶۱.	تعیین مقدار یون سولفات در آب Sulphate Ion	ASTM D512	-		
۶۲.	ضریب شدت فرسایش TDPQ	Analex PQ90	۲۰۰		
۶۳.	شمارنده ذرات (PC -) Particle Counter ۱۶۳۸ NAS	NAS1638	۶۰		
۶۴.	شکل شناسی ذرات Particle Analyzer (PA)	ASTM D7596	۴۰		
۶۵.	شمارنده ذرات (PC - ISO) Particle Counter ۴۴۰۶-۸۹	ISO4406-1989	۷۰		
۶۶.	تراکم ذرات Particle Density (PD)	BS ISO4407	۵۱۰		

کارفرما
شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیمانکار
شرکت

ردیف	شرح خدمت	ASTM	مقدار	قیمت واحد ناخالص (ریال)	مبلغ کل (ریال)
۶۷	وزن مخصوص Specific Gravity	ASTM D4052	-		
۶۸	میزان نفوذ پذیری در ۲۵ درجه سانتی گراد (قبل از کار) Unworked Penetration	ASTM D217	۱۰		
۶۹	میزان نفوذپذیری در ۲۵ درجه سانتی گراد (پس از کار) Worked Penetration	ASTM D217	۳۰		
۷۰	PH	ASTM D1287	۲۰		
۷۱	احتراق ناقص (دوده) Soot Determination	ASTM D7686	-		
۷۲	ولتاژ شکست (Breakdown Voltage)	ASTM D877 - IEC60156	۶۰		
۷۳	پایداری برشی @ ۳۰ Shear Stability Cycle	ASTM D6278	-		
۷۴	خاصیت جدا شدن روغن از حالت امولسیون Demulsibility	IP-19	-		
۷۵	قابلیت تفکیک پذیری آب از روغن Water Separability @ ۵۴ C'	ASTM D1401	۲۰		
۷۶	قابلیت تفکیک پذیری آب از روغن Water Separability @ ۸۲ C'	ASTM D1401	۲۰		
۷۷	ممانعت از زنگ زدگی (با آب مقطر) RUST- Preventing - Method A	ASTM D665	-		
۷۸	ممانعت از زنگ زدگی (با آب سنتزی) RUST- Preventing - Method B	ASTM D665	-		
۷۹	پایداری اکسیداسیون (Oxidation Stability) (RBOT)	ASTM D2272	۲۰		
۸۰	تعیین کلرورهای معدنی در روغن های عایقی - Inorganic Chorides In Insulating Oils	ASTM D878	-		
۸۱	تعیین سولفات های معدنی در روغن های عایقی - Inorganic Sulfates In Insulating Oils	ASTM D878	-		
۸۲	قابلیت جدا شدن هوا از روغن Air Release Value	ASTM D3427- IP313	۱۰		
۸۳	اندازه گیری گازهای محلول در روغن ترانسفورماتور (گاز کروماتوگرافی) GC	ASTM D3612	۷۰		

پیمانکار

شرکت

کارفرما

شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

ردیف	شرح خدمت	ASTM	مقدار	قیمت واحد ناخالص (ریال)	مبلغ کل (ریال)
۸۴	تعیین کلاس روغن ترانسفورماتور Class Determination	IEC 60296	۲۰		
۸۵	سولفور خورنده - (Corrosive Sulfur -) ۴۸h@۱۵۰'C	IEC 62535 - Annex A	۶۰		
۸۶	اندازه گیری ترکیبات فورانی در روغن های ترانسفورماتور - Furanic Compounds	IEC 61198	۶۰		
۸۷	کشش بین سطحی - (Interfacial Tension)	ASTM D971 - ISO 6295	۶۰		
۸۸	آلودگی آسکارل (تعیین PCB در روغن ترانس) PCB Content	EPA/600/R-۹۸/۱۰۹	۵		
۸۹	ضریب تلفات عایقی - Delta C(Tg'۹۰DDF@) Permittivity & Resistivity &	IEC 60247	۶۰		
۹۰	وزن مخصوص (API Gravity) API	ASTM D4052	-		
۹۱	اندازه گیری آنتی اکسیدان DBPC در روغن های ترانسفورماتور (Inhibitor)	IEC 60666	۵		
۹۲	تخمین درجه پلیمریزاسیون کاغذ ترانسفورماتور Degree Of Polymerization (DP)	محاسباتی	۳		
۹۳	تخمین میزان آب در عایق کاغذی ترانسفورماتور Water Content in the Paper	Equilibrium Curve	۳		
۹۴	وضعیت ظاهری Appearance	Visual	۱۰۰		
۹۵	نقطه آتش گیری Fire Point	ASTM D92	-		
۹۶	تقطیر فراورده های نفتی در فشار اتمسفر	ASTM D86	-		
۹۷	تقطیر فراورده های نفتی در خلاء	ASTM D1160	-		
۹۸	تست گوگرد Sulfur Content	ASTM D4294	۵		
۹۹	قلیائیت ذخیره Reserve Alkalinity	ASTM D1121	-		
۱۰۰	Cetane Index	ASTM D976	-		

کارفرما
شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیمانکار
شرکت

ردیف	شرح خدمت	ASTM	مقدار	قیمت واحد ناخالص (ریال)	مبلغ کل (ریال)
۱۰۱.	CCS	ASTM D5293	-		
۱۰۲.	Grease Free Acid	ASTM D128	-		
۱۰۳.	Grease Free Alkali	ASTM D128	-		
۱۰۴.	Evaporation Loss - افت وزنی در اثر حرارت	ASTM D972	-		
۱۰۵.	Noack (آزمون نواک) تبخیر	ASTM D5800	-		
۱۰۶.	پتانسیل وارنیش در روغن V.P.T	ASTM D7843	-		
۱۰۷.	مقاومت گریس در برابر شستشو با آب - Water Washout	ASTM D1264	-		
۱۰۸.	خاصیت جلوگیری از خوردگی	ASTM D1743	-		
۱۰۹.	تخمین ذرات آسیب رسان در گریس	ASTM 1404	-		
۱۱۰.	مقاومت در برابر اکسایش، ۱۰۰ ساعت - افت فشار	ASTM D942	-		
۱۱۱.	اندازه گیری خاصیت فشارپذیری گریس روان کننده (آزمون چهار گلوله) - Point Welding	ASTM D2596	۴۰		
۱۱۲.	اندازه گیری خاصیت فشارپذیری سیال روان کننده (آزمون چهار گلوله) - Point Welding	ASTM D2783	-		
۱۱۳.	خصوصیت ممانعت از سایش سیال روان کننده (آزمون چهار گلوله) - Wear Scars	ASTM D4172	-		
۱۱۴.	خصوصیت ممانعت از سایش گریس روان کننده (آزمون چهار گلوله) - Wear Scars	ASTM D2266	-		
۱۱۵.	روغن جدا شده از گریس - درصد وزنی	ASTM D1742	-		
۱۱۶.	نقطه ذوب (منحنی انجماد) - Melting Point of Petroleum Wax	ASTM D87	-		
۱۱۷.	Gum Content - Un Washed	ASTM D381	-		

پیمانکار

شرکت

کارفرما

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

ردیف	شرح خدمت	ASTM	مقدار	قیمت واحد ناخالص (ریال)	مبلغ کل (ریال)
۱۱۸	Gum Content - Washed	ASTM D381	-		
۱۱۹	کربن باقیمانده (در ۱۰٪ باقیمانده تقطیر)	ASTM D189	-		
۱۲۰	گرانروی ظاهری در دمای پائین مربوط به پمپاژ روغن (MRV)	ASTM D4684	-		
۱۲۱	گرانروی در ۱۵۰ درجه سلسیوس با سرعت برشی زیاد (HTHS)	ASTM D4741, ASTM D4683	-		
۱۲۲	گرانروی به روش بروکفیلد (Brookfield)	ASTM D2983	-		
۱۲۳	درصد وزنی رسوب و لجن	۶۰۴۲۲-Annex C	-		
۱۲۴	Spectroscopy Rotrode Filter	ASTM D6595	-		
۱۲۵	ثابت گرانروی - گرانش - VGC	ASTM D2501	-		
۱۲۶	اندازه گیری جزء به جزء ترکیبات هیدروکربن در سوخت، گاز کروماتوگرافی - PONA	ASTM D6730	-		
۱۲۷	تایید اصالت روغن	FTIR	۱۰		
۱۲۸	طیف مادون قرمز	FTIR	۱۰		
۱۲۹	اندازه گیری مواد غیرفعال کننده فلزات (TTAA, BTA)	IEC 60666	-		
۱۳۰	سطح تمیزی (ISO) Particle Counter ۴۴۰۶ - ۹۹	ISO4406-99	-		
۱۳۱	سطح تمیزی (NAS) Particle Counter ۴۴۰۶-۸۹ ISO ۱۶۳۸	NAS 1638, ISO ۴۴۰۶-۸۹	-		
۱۳۲	آنالیز مایع خنک کننده (Coolant Analysis)	NIR / UV-VIS	-		
۱۳۳	تعیین مشخصات میکروسکوپی ذرات (MCP)	ASTM D7684	-		
۱۳۴	گرانروی در منفی ۳۰ درجه	ASTM D445 ISO ۳۱۰۳	-		

کارفرما
شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

پیمانکار
شرکت

ردیف	شرح خدمت	ASTM	مقدار	قیمت واحد ناخالص (ریال)	مبلغ کل (ریال)
۱۳۵.	پتانسیل سولفور خورنده	IEC 62535	-		
۱۳۶.	ترکیبات پلی آروماتیک	IP 346	-		
۱۳۷.	ترکیبات گوگردی خورنده	IEC 62697-1	-		
۱۳۸.	متانول	-	-		
۱۳۹.	ایندکس کیفیت روغن	-	-		
۱۴۰.	درصد اشباع آب در روغن	-	-		
۱۴۱.	آماده سازی نمونه (بابت هر سری آزمایش)	-	۳۰		
۱۴۲.	هزینه نرم افزار بابت آزمایش به همراه نصب و راه اندازی در محل کارفرما	-	۱		
۱۴۳.	تهیه و تأمین هر عدد ظرف نمونه گیری (ظرف نمونه گیری بابت هر سری نمونه ارسالی)	-	۷۵۰		
۱۴۴.	تهیه و تأمین کیف و پمپ نمونه گیری (هر عدد)	-	-		
۱۴۵.	اعزام کارشناسان جهت نمونه برداری (هر نفر روز)	-	۵		
۱۴۶.	برگزاری دوره آموزش آنالیز روغن ماشین آلات برای ۴ نفر از پرسنل سیمان آبیگ به مدت دو روز	هر یک نوبت	۱		
جمع کل (ریال) بر اساس ضریب پیش بینی جمع یکساله در ارقام واحد پیشنهادی					

کارفرما
شرکت سیمان آبیگ (سهامی عام)

پیمانکار
شرکت