

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۹

شماره: 04-ZK-TC-05



بنام خدا

قرارداد

انجام خدمات اکتشاف در معدن خاک صنعتی شندستان طارم، استان زنجان با بکارگیری هوش مصنوعی و یادگیری ماشین

قرارداد حاضر همراه با اسناد و مدارک آن (موضوع ماده ۲) که مجموعه‌ای غیر قابل تفکیک می‌باشد، در تاریخ ۱۴۰۴/۰۳/۲۹ بین شرکت زمین کاوان افق آینده به شماره ثبت ۶۵۲۰۳۴ و شناسه ملی ۱۴۰۱۴۴۷۱۱۱۲ به نمایندگی آقایان غلامرضا عظیم‌نژاد به عنوان نایب رئیس هیئت مدیره و محمد امین نظیری به عنوان مدیر عامل و عضو هیئت مدیره که از این پس "کارفرما" نامیده می‌شوند، از یک سو و شرکت هوش زمین کانسار به شماره ثبت ۶۴۴۷۲۹ و شناسه ملی ۱۴۰۱۴۱۲۵۱۰۰ به نمایندگی آقایان حمید نظری به عنوان مدیر عامل و عضو هیئت مدیره و افشین اکبریور به عنوان عضو هیئت مدیره که به اختصار "مشاور" نامیده می‌شوند منعقد می‌گردد.

ماده ۱- موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارت است از:

"انجام خدمات اکتشاف در معدن خاک صنعتی شندستان طارم، استان زنجان با بکارگیری هوش مصنوعی و یادگیری ماشین"

ماده ۲- اسناد و مدارک قرارداد

۱-۲- اسناد و مدارک زیر که جزء لاینفک قرارداد محسوب می‌شوند در مجموع، قرارداد بین کارفرما و مشاور را تشکیل می‌دهند و هر یک، به عنوان جزئی از قرارداد محسوب می‌شوند. هرگاه بین مواد و مندرجات بعضی از اسناد و مدارک قراردادی تناقض وجود داشته باشد اسناد و مدارک قرارداد به ترتیب ذیل حائز اولویت می‌باشند:

الف. قرارداد حاضر

ب. پیوست‌ها شامل:

پیوست ۱- شرح موضوع قرارداد

پیوست ۲- شرح خدمات کلی قرارداد

پیوست ۳- برنامه زمان‌بندی کلی پروژه

1



تهران، بلوار مدیریت، بین کوچه گلها و نبی اکرم، پلاک ۲۹، طبقه دوم
کدپستی: ۱۹۹۷۹۱۸۶۱۴



۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۵۵۴۰
۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۶۷۰۲

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۹

شماره: 04-ZK-TC-05



پیوست ۴- اسامی افراد کلیدی در انجام پروژه

پیوست ۵- تصویر پروانه بهره‌برداری

ج. الحاقیه به ترتیب آخرین صدور

تبصره: کلیه صورت جلسه‌ها، قراردادها، اسناد، توافقات و مدارک منعقد شده در صورتی که در حین اجرای کار بین طرفین مبادله گردد و دارای تبعات مالی و حقوقی و زمانی فراتر از موضوع و متن قرارداد برای کارفرما باشد، جزء اسناد و ضمایم قرارداد تلقی می‌شود و ضروری است قبل از اجرا به تایید کتبی کارفرما برسد. بدیهی است در غیر اینصورت کلیه اسناد مزبور فاقد اعتبار قانونی می‌باشد.

ماده ۳- تاریخ تنفیذ، شروع کار و مدت قرارداد

الف- تاریخ تنفیذ:

این پیمان از تاریخ ابلاغ آن از سوی کارفرما نافذ خواهد بود.

تبصره ۱: صرف امضاء قرارداد، بدون ابلاغ آن از سوی کارفرما به مشاور، تعهدی بر ذمه کارفرما قرار نمی‌دهد. این امر مورد تایید و توافق مشاور بوده و حق هرگونه اعتراض در این خصوص از وی سلب و ساقط می‌شود.

تبصره ۲: ابلاغ قرارداد منوط به ارائه تضمین انجام تعهدات مورد قبول کارفرما از سوی مشاور می‌باشد.

ب- مدت پیمان:

مدت انجام خدمات مراحل مختلف موضوع قرارداد که شروع و تنفیذ آن طبق ماده ۲ شرایط عمومی قرارداد است، با توجه به برنامه زمانی کلی (پیوست ۳) برابر ۸ ماه از تاریخ ابلاغ شروع به کار از سوی کارفرما می‌باشد.

تبصره: مدت یاد شده بر اساس ارائه مستندات از سوی مشاور و پس از تایید کارفرما، قابل تمدید خواهد بود.

ج- تاریخ شروع کار:

تاریخ شروع کار، پس از ابلاغ از سوی کارفرما می‌باشد.

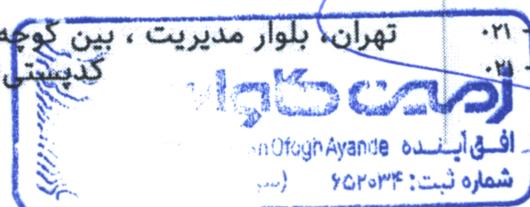
ماده ۴- مبلغ قرارداد

۴-۱) مبالغ حق الزحمه هر قسمت از شرح خدمات مطابق با جدول آنالیز حق الزحمه پیشنهادی توسط مشاور (پیوست ۲) برآورد و در قالب صورت وضعیت به کارفرما ارسال خواهد شد. با توجه به روند نتایج به دست آمده در

حین انجام قرارداد و با توافق طرفین، حجم عملیات و متناسب با آن مبلغ قرارداد قابل تغییر خواهد بود.



تهران، بلوار مدیریت، بین کوچه گلها و نبی اکرم، پلاک ۲۹، طبقه دوم
کدپستی: ۱۹۹۷۹۱۸۶۱۴



۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۵۵۴۰
۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۶۷۰۲

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۹

شماره: 04-ZK-TC-05



۴-۲) روش پرداخت حق الزحمه، بر اساس ضوابط و مقررات قراردادی در پیوست شماره ۴ درج شده است.
۴-۳) مبلغ این قرارداد بنا به ابلاغ کارفرما بدون نیاز به اخذ موافقت مجدد مشاور تا ۲۵ درصد قابل افزایش یا کاهش می‌باشد.

ماده ۵- نحوه پرداخت مبلغ قرارداد

پس از تایید صورت وضعیت‌های ارسالی، موارد توسط کارفرما یا نماینده وی بررسی و بر اساس صورت وضعیت تایید شده به شماره شبای ۳۹۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۱۷۷۰۱۶۹۲۴۴۳۰ نزد بانک تجارت و یا شماره حساب اعلامی مشاور به نام شرکت هوش زمین کانسار پرداخت می‌شود.

تبصره- پرداخت بر اساس صورت وضعیت ارائه شده توسط شرکت مشاور به همراه گزارش مکتوب پیشرفت مربوط به پروژه‌های آن صورت وضعیت، پس از تایید کارفرما حداکثر طی مدت زمان ۱۴ روز صورت می‌گیرد.

ماده ۶- کسور قانونی

پرداخت کلیه کسورات قانونی به عهده مشاور می‌باشد که در این راستا به شرح ذیل از سوی کارفرما عمل می‌گردد:
بیمه: مشاور موظف است طبق ماده ۳۸ قانون تامین اجتماعی عمل نماید. پرداخت صورت وضعیت نهایی و تسویه حساب با مشاور منوط به ارائه مقاصح حساب تامین اجتماعی برای این قرارداد می‌باشد.

سپرده حسن انجام کار: ۱۰ درصد از هر صورت وضعیت مشاور به عنوان سپرده حسن انجام کار کسر می‌گردد. سپرده حسن انجام کار در پایان کار و تدوین گزارش نهایی با تایید کارفرما در زمان تسویه حساب نهایی به مشاور مسترد می‌گردد.

ماده ۷- تعهدات مشاور

۷-۱) مشاور تأیید می‌نماید کلیه اسناد و مدارک قرارداد را مطالعه نموده و از مفاد آن کاملاً اطلاع حاصل کرده است.

۷-۲) مشاور متعهد است خدماتی را که در پیوست ۲ (شرح خدمات) تصریح شده است، به انجام برساند.

۷-۳) هرچه که توسط کارفرما برای استفاده مشاور تهیه یا هزینه آن پرداخت شده باشد، اموال کارفرما محسوب می‌گردد و مطابق نظر کارفرما تعیین تکلیف می‌شود.

۷-۴) مشاور موظف به تأمین نیروی انسانی متخصص مورد نیاز برای انجام خدمات موضوع این قرارداد می‌باشد و در تمام مدت قرارداد در مقابل اعمال خود و کارکنان تحت امر خویش پاسخگو می‌باشد.



تهران، بلوار مدیریت، بین کوچه گلها و نبی اکرم، پلاک ۲۹، طبقه دوم
Zamin Kavan Otogh Ayande
شماره ثبت: ۶۵۲۰۳۴ (سهامی خاص)
کد پستی: ۱۹۹۷۹۱۸۶۱۴
۸۸۰۹۵۵۴۰ - ۲
۸۸۰۹۶۷۰۲ - ۳



تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۹

شماره: 04-ZK-TC-05

زمین کاوان
Zamin Kavan Otugh Ayande

۷-۵) صلاحیت و تجربه پرسنلی که توسط مشاور برای کار در فعالیتهای موضوع قرارداد پیشنهاد شده‌اند باید به تأیید کارفرما برسد.

۷-۶) مشاور باید برای اجرای مفاد قرارداد، یک فرد را به عنوان نماینده (مدیر پروژه) خود منصوب کند و نامبرده باید متقابلاً مورد تأیید کارفرما قرار گیرد.

۷-۷) اگر جایگزینی پرسنل تأمین شده توسط مشاور ضروری باشد، باید در کوتاهترین زمان ممکن برای جایگزینی فردی با توانایی مورد نظر کارفرما اقدام کند. هزینه این تغییر بر عهده مشاور می‌باشد.

۷-۸) کارفرما هیچگونه مسئولیتی نسبت به ادعاهای کارکنان مشاور نخواهد داشت و فیصله دادن به اینگونه ادعاها جزئی از مسئولیت مشاور می‌باشد.

۷-۹) کلیه پرسنل مشاور باید قوانین و دستورالعمل‌های HSE را رعایت نمایند. در غیر اینصورت مسئولیت و جبران خسارت‌های ناشی از عدم رعایت قوانین و دستورالعمل‌های مذکور بر عهده مشاور می‌باشد.

۷-۱۰) مشاور متعهد است از استخدام کارکنان وزارتخانه‌ها و ادارات و مؤسسات دولتی بدون اجازه مقامات مربوط و همچنین اشخاص معتاد به مواد مخدر و یا کارگران خارجی فاقد پروانه کار، خودداری نماید.

۷-۱۱) مشاور متعهد است دستمزد و حق بیمه کارکنان خود را طبق قوانین مربوط پرداخت نماید.

۷-۱۲) مشاور متعهد به جبران خسارت ناشی از قصور و یا عدم انجام به موقع تعهدات خود می‌باشد.

تبصره ۱: اگر اقدامات کارفرما یا مشاورانش موجب تأخیر یا مانع اجرای خدمات شوند، به گونه‌ای که به حدود، هزینه یا مدت انجام خدمات، اضافه گردد:

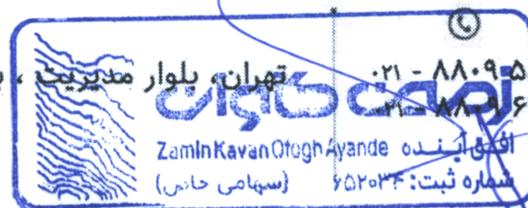
الف) مشاور باید شرایط و تأثیرات احتمالی را به اطلاع کارفرما برساند.

ب) زمان تکمیل خدمات نیز به تناسب افزایش خواهد یافت.

تبصره ۲: اگر شرایطی پیش آید که کارفرما و مشاور مسئول آن نبوده‌اند، و امکان اجرای تمام یا بخشی از خدمات را از مشاور سلب کند، مشاور باید طبق قرارداد بلافاصله کتباً اطلاعیه‌ای برای کارفرما ارسال کند. در این شرایط:

الف) اگر لازم باشد خدمات خاصی تعلیق شود، زمان تکمیل آنها تا زمانی که شرایط برطرف شود تمدید خواهد شد. ضمناً دوره معقولی برای از سرگیری خدمات که بیشتر از چهل و پنج (۴۵) روز نباشد نیز برای شروع مجدد

خدمات در نظر گرفته می‌شود؛



Handwritten signature

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۹

شماره: 04-ZK-TC-05



ب) اگر لازم باشد سرعت اجرای خدمات خاصی کاهش یابد، زمان تکمیل آنها براساس آنچه شرایط ایجاب می کند، تمدید خواهد شد.

۷-۱۳) مشاور کلیه اسناد، مدارک و اطلاعات متعلق به کارفرما را که در جریان انجام کار حاصل می نماید اعم از مکتوب یا غیرمکتوب، محرمانه تلقی می نماید و می باید از افشا آنها تحت هر عنوان خودداری کند و در حفظ و نگهداری آنها کوشا باشد.

۷-۱۴) مشاور ظرف مدت یک هفته پس از ابلاغ قرارداد، پرسنل و کارکنان مرتبط با اجرای خدمات موضوع قرارداد را همراه با سوابق و تجارب کاری و تحصیلی به کارفرما معرفی می نماید. بدیهی است کارفرما می تواند کتباً با ارائه دلایل فنی و منطقی نسبت به عدم تأیید هر تعداد از کارکنان معرفی شده اقدام نماید.

۷-۱۵) مشاور موظف است خدمات موضوع این قرارداد را در چارچوب شرح خدمات قرارداد با استفاده از شیوه های نوین علمی و تحقیقاتی اجرا نموده و نتایج حاصل از آن را کتباً در اختیار کارفرما قرار دهد.

۷-۱۶) مشاور در تمام مدت قرارداد مسئولیت کامل حسن اجرای خدمات پرسنل خود را به عهده دارد. مشاور باید کارکنانی که از هر حیث بتوانند خدمات موضوع این قرارداد را به نحو احسن انجام دهند، تامین کند. کارفرما می تواند به دلایل عدم کفایت فنی یا اخلاقی و یا قابلیت حرفه ای تعویض فرد یا افرادی از پرسنل مشاور را بخواهد، در این صورت مشاور بدون اینکه تعهد و هزینه ای در این مورد برای کارفرما ایجاد کند باید در محدوده زمان مشخص شده از طرف کارفرما عمل کرده و نسبت به جایگزینی وی با فرد واجد صلاحیت اقدام کند. مسئولیت مشاور در مدت جایگزینی به قوت خود باقی است.

۷-۱۷) پرداخت تمام حقوق و مزایای ماهانه پرسنل مشاور و سایر حقوق مندرج در قانون کار از جمله سنوات، پاداش، عیدی، مرخصی، خسارت اخراج، هزینه های تسویه حساب و سایر هزینه های ناشی از اجرای قانون تامین اجتماعی و کسر حق بیمه تماماً بر عهده و هزینه مشاور می باشد و کارفرما در این خصوص مسئولیتی نخواهد داشت. بدیهی است هیچگونه رابطه استخدامی بین نیروهای مشاور با کارفرما وجود ندارد.

ماده ۸- تعهدات کارفرما

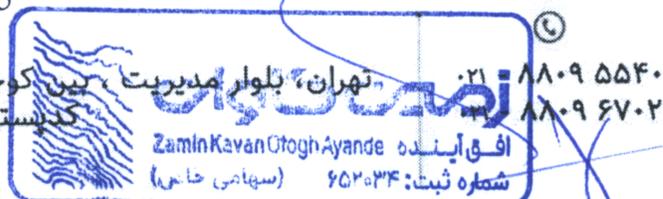
۸-۱) دستور توقف انجام عملیات به هر دلیل بر عهده کارفرما می باشد.

۸-۲) رفع مشکلات محلی و بویژه معارضات محلی کلاً بر عهده کارفرما است.

۸-۳) رفع مشکلات مربوط به کلیه سازمان ها و مؤسسات دولتی نظیر منابع طبیعی، محیط زیست، تملک محدوده، اخذ پروانه اکتشاف، گواهی کشف و پروانه بهره برداری و غیره بر عهده کارفرما است.



5



تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۹

شماره: 04-ZK-TC-05



۴-۸) به منظور عدم تأخیر مشاور در اجرای خدمات، کارفرما باید طی یک دوره زمانی معقول (حداکثر ۱۰ روز)، بدون هیچ هزینه‌ای، تمام اطلاعاتی که ممکن است به خدمات مورد نیاز کارفرما مربوط شود را در اختیار مشاور قرار دهد.

۵-۸) کارفرما باید در تمام موارد که به صورت کتبی توسط مشاور به او ارجاع شده است، تصمیمش را به صورت کتبی و طی زمانی معقول (حداکثر هفت (۷) روز کاری)، که باعث تأخیر در اجرای خدمات نشود، اعلام کند.

۶-۸) کارفرما باید در ارتباط با مشاور، پرسنل متخصص و فنی، مالی و اداری و نیز کارگران ساده مشاور در هر موردی که باشد، آنچه را که در توان دارد، برای کمک در موارد زیر به کار بندد.

- تهیه اسناد و مدارک لازم برای ورود، اقامت، کار و در صورت لزوم خروج؛

- فراهم کردن امکان دسترسی به سایر سازمان‌ها جهت جمع‌آوری اطلاعاتی که مشاور نیاز دارد و باید بدست بیاورد.

۷-۸) کارفرما باید فردی را به عنوان نماینده خود برای مدیریت بر قرارداد تعیین و حداکثر یک هفته (۷ روز) پس از ابلاغ قرارداد کتباً به مشاور معرفی نماید.

۸-۸) کارفرما باید در قبال انجام خدمات توسط مشاور، مطابق با پیوست شماره ۲ این قرارداد، پرداخت مشاور را انجام دهد.

ماده ۹- تعهدات طرفین

۹-۱) مشاور متعهد است خدمات خود را طبق اسناد و مدارک قرارداد، در ازای دریافت حق‌الزحمه انجام دهد و اعلام می‌کند که دارای توان و تشکیلات لازم برای انجام این خدمات است.

۹-۲) مشاور در پایان هر ماه یا زمان‌های تعیین شده در برنامه زمانی تعیینی، پیشرفت خدمات موضوع قرارداد را در یک نسخه، شامل میزان کارهای انجام شده، تأخیر (در صورت وجود) و علل آن، پیشنهاد راه‌حل‌های لازم برای رفع موانع و مشکلات کار ارائه دهد و کارفرما تا ۱۰ روز بعد از وصول گزارش نظر خود را اعلام نماید. توافق کارفرما و مشاور در این خصوص ملاک عمل و مورد تایید طرفین می‌باشد.

۹-۳) کارفرما متعهد به انجام وظایفی است که در قرارداد و اسناد و مدارک آن برای او معین شده است، و نیز متعهد می‌شود که در ازای انجام خدمات موضوع قرارداد، حق‌الزحمه مربوط را طبق اسناد و مدارک قرارداد به مهندسین مشاور پرداخت کند.



تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۹

شماره: 04-ZK-TC-05



ماده ۱۰- نظارت در اجراء

نظارت در اجرای تعهداتی که مشاور بر طبق مفاد این قرارداد متعهد به انجام آن است از طرف کارفرما صورت خواهد پذیرفت. مشاور موظف است کارها را طبق قرارداد و اصول علمی و همچنین بر طبق درخواست‌هایی که ناظر در حدود مشخصات اسناد و مدارک قرارداد می‌دهد اجرا کند.

ماده ۱۱- توقف عملیات توسط طرفین

چنانچه بنا به دلایل قانونی یا غیر قابل کنترل برای هر یک از طرفین یا هر دو طرف قرارداد هر یک از مراحل تهیه و اجرای قرارداد متوقف گردد حق الزحمه و هزینه‌های موضوع ماده ۵ بر اساس مراحل کارهای انجام شده و یا به نسبت کارهای در دست اقدام (حسب مورد) طبق توافق طرفین قرارداد به مشاور پرداخت خواهد شد. بدیهی است هر گونه پرداختی صرفاً بر اساس دستور کارهای ابلاغی تایید شده از سوی کارفرما و بر اساس میزان کار انجامی مورد تایید ناظر قرارداد و کارفرما به مشاور پرداخت خواهد شد.

ماده ۱۲- قانون و مقررات

در خصوص موضوع قرارداد، ملاک عمل طرفین، در ابتدا مندرجات اعلامی در متن این قرارداد می‌باشد. در مورد سایر مواردی که ذکری از آن در این قرارداد به میان نیامده، نیز سایر ضوابط حاکم بر موضوع در حدود الزامات قانونی لازم‌الاتباع بوده و بروفق آنها عمل خواهد شد.

تبصره: کارفرما و مشاور با امضا ذیل قرارداد، موافقت خود را با مواد و بندهای مندرجه اعلام نموده و حق هر گونه اعتراضی را در خصوص مواد اعلامی در قرارداد از هر حیث در آتیه از خود سلب و ساقط نمود.

ماده ۱۳- ممنوعیت‌های قانونی

۱۴-۱) مشاور نباید تعهدات تحت قرارداد را بدون رضایت کتبی کارفرما واگذار نماید.

ماده ۱۴- شروع به کار، تکمیل، تغییر و فسخ قرارداد

۱۴-۱) قرارداد از تاریخ دریافت نامه ابلاغ نافذ است.

۱۴-۲) خدمات از تاریخ تنفیذ، آغاز شده، مطابق برنامه زمان‌بندی در پیوست شماره ۳ پیش رفته، و در زمان تعیین شده برای تکمیل، مشروط به تمدیدهای مطابق قرارداد، تکمیل می‌شود.

۱۴-۳) قرارداد را می‌توان با درخواست هر یک از طرفین و با رضایت کتبی طرفین، تغییر داد.



۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۵۵۴۰
۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۶۷۰۲

Handwritten signature in blue ink.

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۹

شماره: 04-ZK-TC-05



تبصره: مشاور ملزم نیست که خدمات تغییر یافته را آغاز کند تا زمانی که کارفرما تأیید کتبی حق الزحمه مرتبط با خدمات تغییر یافته را تحویل دهد.

ماده ۱۵- فسخ قرارداد

در موارد زیر کارفرما می‌تواند به تشخیص خود برای فسخ این قرارداد اقدام نماید. در این صورت کارفرما کتباً موارد را به اطلاع مشاور خواهد رساند و در صورت عدم رفع موارد مذکور یا عدم اعلام دلیل موجه توسط مشاور حداکثر ظرف مدت هفت (۷) روز، کارفرما محق است قرارداد را فسخ نماید که در این صورت صرفاً حق الزحمه کارهای انجام شده توسط مشاور به وی پرداخت خواهد شد و مشاور حق مطالبه وجه دیگری را نخواهد داشت.

- عدم ایفاء جزئی یا کلی تعهدات در دوره زمانبندی ابلاغی ناظر قرارداد.

- در صورتی که بر کارفرما معلوم شود که مشاور عوامل فنی، علمی و تشکیلات لازم را برای انجام موضوع قرارداد ندارد.

- در صورتیکه به تشخیص کارفرما تحویل موضوع قرارداد به علت اهمال و با تقصیر مشاور از مواعد مندرج در قرارداد به تعویق بیافتد یا مشاور منافع کارفرما را لحاظ ننماید.

- اعلام انحلال یا ورشکستگی مشاور

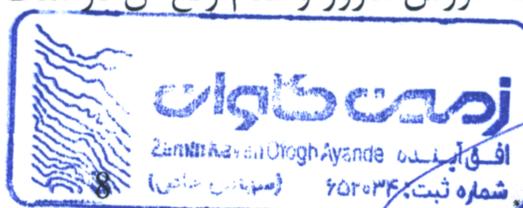
تبصره ۱: تاریخ فسخ، تاریخ مندرج در نامه فسخ ارسالی از سوی کارفرما به مشاور است. اعمال حق فسخ کارفرما، خدشهای بر دیگر حقوق کارفرما طبق قرارداد یا غیر آن، وارد نمی‌کند.

تبصره ۲: مشاور متعهد می‌باشد پس از اعلام فسخ قرارداد از سوی کارفرما نسبت به تهیه صورت وضعیت کارهای انجام شده و تحویل آن به کارفرما، تعیین تکلیف تجهیزات و خارج کردن تجهیزات مازاد متعلق به مشاور از محل کارفرما، لزوم فسخ قراردادهای مشاور با مشاوران جزء و پرداخت مطالبات احتمالی مشاوران جزء خود اقدام نماید.

تبصره ۳: اقاله قرارداد با توافق طرفین امکان پذیر می‌باشد. در این صورت مشاور به میزان امور انجامی مورد تایید کارفرما، مستحق دریافت صورت وضعیت به میزان تسویه حساب نهایی می‌باشد.

ماده ۱۶- خاتمه قرارداد

قرارداد به واسطه انجام موضوع توسط مشاور و پس از تایید ناظر و کارفرما، ایجاد شرایط حق فسخ و اعمال آن از سوی کارفرما، ایجاد شرایط فورس ماژور و عدم رفع آن در مدت یک ماه خاتمه می‌یابد.



تهران، بلوار مدیریت، بین کوچه گلها و نبی اکرم، پلاک ۲۹، طبقه دوم
کدپستی: ۱۹۹۷۹۱۸۶۱۴

۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۵۵۴۰
۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۶۷۰۲

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۹

شماره: 04-ZK-TC-05



تبصره: کارفرما می‌تواند در هر زمان به تمایل خود و بدون نیاز به اخذ موافقت مشاور با ابلاغ سی (۳۰) روز کتبی به مشاور، به قرارداد خاتمه دهد. در این صورت کارفرما الباقی مبلغ پرداخت نشده مورد استحقاق مشاور را پرداخت خواهد نمود. مشاور با دریافت اعلام خاتمه قرارداد ظرف مدت یک ماه نسبت به تهیه و ارسال صورت وضعیت کارهای انجام شده اقدام خواهد نمود.

ماده ۱۷- حق واگذاری

مشاور حق ندارد بدون تصویب کارفرما تمام یا قسمتی از موضوع این قرارداد را به شخص یا اشخاص حقیقی یا حقوقی دیگر واگذار نماید و یا انتقال دهد.

ماده ۱۸- حل اختلاف

در صورتیکه اختلافاتی بین کارفرما و مشاور پیش آمد، اعم از اینکه مربوط به اجرای عملیات موضوع قرارداد و یا مربوط به تفسیر و تعبیر هر یک از مواد قرارداد و سایر اسناد و مدارک پیوست قرارداد باشد، موضوع از طریق کارشناسان مرضی‌الطرفین پیگیری خواهد شد و مشاور ملزم است تا زمان حل اختلاف، تعهداتی را که به موجب این قرارداد به عهده دارد اجرا نماید در غیر این صورت کارفرما بر طبق مفاد مربوط در قرارداد عمل خواهد کرد. تبصره: طرفین ملزم هستند تا حل نهایی اختلاف، تعهداتی را که به موجب قرارداد بر عهده دارند، اجرا نمایند.

ماده ۱۹- قانون و محل انعقاد قرارداد

۱-۱۹) قانون حاکم بر قرارداد، قانون نظام جمهوری اسلامی ایران می‌باشد.

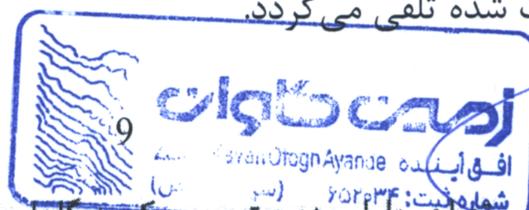
۲-۱۹) محل انعقاد قرارداد دفتر کارفرما و شهر تهران می‌باشد.

ماده ۲۰- نشانی طرفین قرارداد

نشانی کارفرما: تهران، سعادت‌آباد، بلوار مدیریت، بین گلها و نبی‌اکرم (ص)، پلاک ۲۹، طبقه ۲، تلفن: ۸۸۰۹۵۵۴۰ و کد پستی ۱۹۹۷۹۱۸۶۱۴

نشانی مشاور: تهران، سعادت‌آباد، بلوار مدیریت، بین گلها و نبی‌اکرم (ص)، پلاک ۲۹، طبقه همکف، واحد ۱، تلفن: ۸۸۰۹۴۵۹۹ و کد پستی ۱۹۹۷۹۱۸۶۱۱

هر گاه یکی از طرفین قرارداد نشانی خود را تغییر دهد باید پانزده (۱۵) روز قبل از تاریخ تغییر، نشانی جدید خود را به طرف دیگر اعلام کند و تا زمانی که نشانی جدید به طرف دیگر اعلام نشده است، مکاتبات به نشانی قبلی ارسال خواهد شد و دریافت شده تلقی می‌گردد.



افق آینده
Zamin Kavayeh Orogzn Ayande
شماره ثبت: ۲۵۲۳۳۴ (س)
تهران، بلوار مدیریت، بین کوچه گلها و نبی‌اکرم، پلاک ۲۹، طبقه دوم
کدپستی: ۱۹۹۷۹۱۸۶۱۴

۸۸۰۹۵۵۴۰ - ۰۲۱
۸۸۰۹۶۷۰۲ - ۰۲۱

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۹

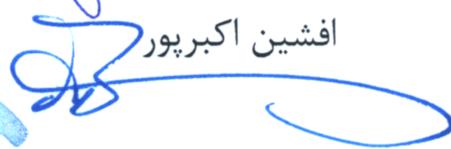
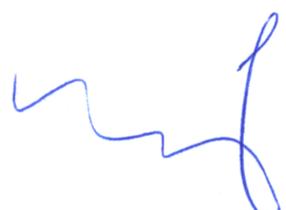
شماره: 04-ZK-TC-05



ماده ۲۱- تعداد نسخه‌های قرارداد

این قرارداد در ۳ نسخه تنظیم شده و به امضای دو طرف رسیده است و یک نسخه از آن به مشاور ابلاغ شده است و همه نسخه‌های آن اعتبار یکسان دارند.

مشاور
حمید نظری
افشین اکبرپور



IGM
Intelligent Geo-Mine
هوش زمین کاوان
شماره ثبت: ۹۴۴۷۲۹

کارفرما
غلامرضا عظیم‌نژاد
محمد امین نظیری



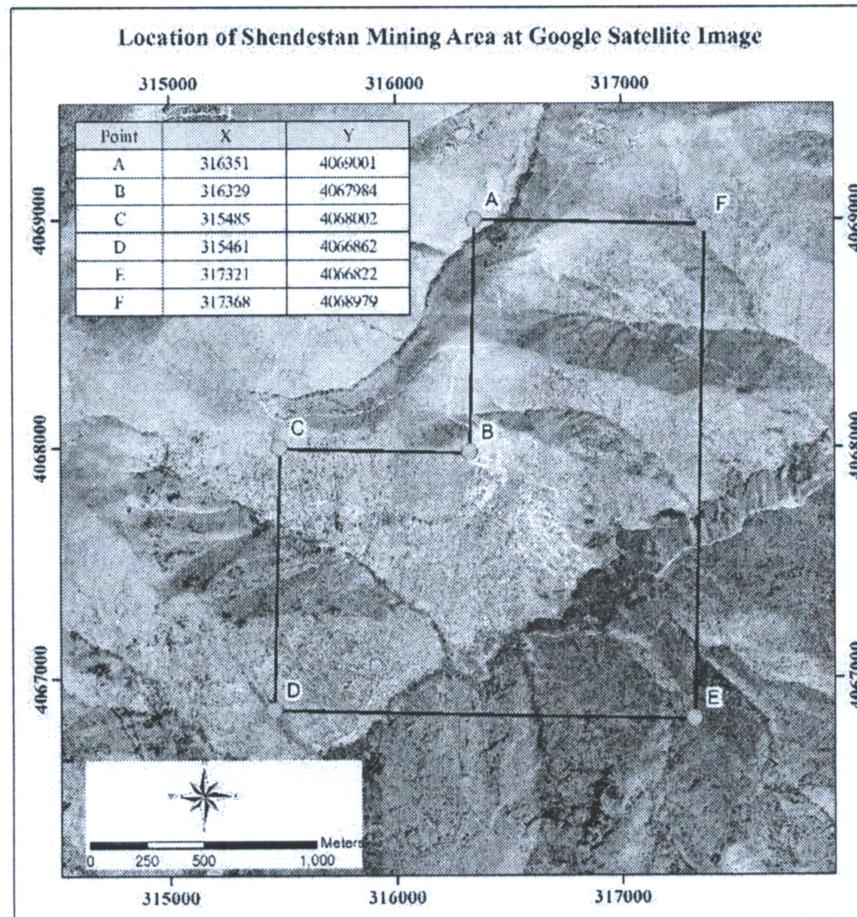
زمین کاوان
افق آینده
Zamin Kavan Ofogh Ayande
شماره ثبت: ۶۵۲۰۳۴ (سهامی خاص)

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۹

شماره: 04-ZK-TC-05

پیوست ۱ - شرح موضوع قرارداد

شرح موضوع قرارداد شامل برداشت نقشه زمین‌شناسی - ساختاری در مقیاس ۱:۵۰۰۰، مطالعات ژئوفیزیک به روش IP-RS، حفر و برداشت ترانسه‌های اکتشافی، حفريات عمقی از نوع گمانه مغزه‌گیری، انجام آنالیزهای شیمیایی، تست فرآوری و مطالعات تخمین و ارزیابی ذخیره است. مفاد قرارداد بر اساس موارد مندرج در شرح خدمات قرارداد (پیوست ۲) انجام خواهد شد. موقعیت محدوده معدنی روی تصویر ماهواره‌ای در شکل شماره ۱ و مختصات گوشه‌های آن در جدول شماره ۱ ارائه شده است.



شکل ۱: موقعیت محدوده روی تصویر ماهواره‌ای

جدول ۱: مختصات گوشه‌های محدوده اکتشافی

Point	X	Y
A	316351	4069001
B	316329	4067984
C	315485	4068002
D	315461	4066862
E	317321	4066822
F	317368	4068979



تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۹

شماره: 04-ZK-TC-05



پیوست ۲- شرح خدمات کلی قرارداد

ردیف	شرح فعالیت‌های اکتشافی	حجم	واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)																																																																																																																																																																																																																																													
برداشت نقشه زمین‌شناسی - معدنی - ساختاری ۱:۵۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																																		
۱	برداشت نقشه زمین‌شناسی - معدنی - ساختاری با مقیاس ۱:۵۰۰۰	۴	کیلومتر مربع	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۲	آماده‌سازی و ارسال نمونه‌ها به آزمایشگاه جهت انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF و تهیه مقاطع میکروسکوپی	۱	۳	تهیه مقاطع نازک میکروسکوپی، انجام مطالعات سنگ‌نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۲۵	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴	تهیه مقاطع صیقلی میکروسکوپی، انجام مطالعات کانه‌نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۳	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰,۰۰۰	۵	انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF بر روی نمونه‌های برداشت شده و دریافت نتایج	۱۶	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۶	ترسیم و کارتوگرافی نقشه زمین‌شناسی ۱:۵۰۰۰ به همراه ترسیم دو نیم‌رخ زمین‌شناسی، ارائه گزارش نهایی نقشه	۱	بسته	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	حفریات سطحی (ترانشه)						۷	فراچی ترانشه، سینه کار استخراجی و چاهک	۱	بسته	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۸	حفر ترانشه	۲۰۰	متر مکعب	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۹	برداشت ترانشه و ترسیم نیم‌رخ زمین‌شناسی	۲۰۰	متر طول	۵,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	نمونه‌برداری کانالی از دیواره ترانشه	۲۱۰	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۴,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۱	آماده‌سازی و ارسال نمونه‌ها به آزمایشگاه جهت انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF و تهیه مقاطع میکروسکوپی	۱	بسته	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲	تهیه مقاطع نازک میکروسکوپی، انجام مطالعات سنگ‌نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۵	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳	تهیه مقاطع صیقلی میکروسکوپی، انجام مطالعات کانه‌نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۵	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۴	انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF بر روی نمونه‌های برداشت شده و دریافت نتایج	۲۰۰	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۵	تدوین گزارش ترانشه	۱	بسته	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	مطالعات ژئوفیزیک به روش IP-RS						۱۶	برداشت ژئوفیزیک به روش IP-RS، تدوین گزارش و ارائه نقاط پیشنهادی حفاری	۲۰۰۰	نقطه	۱۸۰,۰۰۰	۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰	عملیات راه‌سازی						۱۷	راه‌سازی، تجهیز کارگاه، تسطیح جاده و سکوسازی	۱	بسته	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	حفریات عمقی (گمانه)						۱۸	مشخص کردن موقعیت گمانه‌های پیشنهادی جهت حفاری پیش‌آهنگ	۱	بسته	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۹	اجرای عملیات حفاری (مغزه‌گیری)	۶۰۰	متر	۳۷,۰۰۰,۰۰۰	۲۲,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰	نظارت بر اجرای عملیات مغزه‌گیری	۲	ماه	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۱	برش مغزه‌های حفاری	۶۰۰	متر	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۲	لاگینگ مغزه‌های حفاری	۶۰۰	متر	۳,۰۰۰,۰۰۰	۱,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۳	نمونه‌برداری از مغزه‌های حفاری	۲۵۰	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۴	آماده‌سازی و ارسال نمونه‌ها به آزمایشگاه جهت انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF و تهیه مقاطع میکروسکوپی	۱	بسته	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۵	تهیه مقاطع نازک میکروسکوپی، انجام مطالعات سنگ‌نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۱۵	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۶	تهیه مقاطع صیقلی میکروسکوپی، انجام مطالعات کانه‌نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۱۵	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۷	انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF بر روی نمونه‌های برداشت شده و دریافت نتایج	۲۲۰	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۴,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۸	تهیه خروجی گمانه‌ها در لاگ‌شیت و تدوین گزارش حفاری	۱	بسته	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	مطالعات فرآوری و تخمین ذخیره						۲۹	مشخص کردن زون‌های مستعد خاک صنعتی (فلدسپات، کائولن) روی نقشه	۱	بسته	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰	نظارت بر انجام مطالعات فرآوری	۱	بسته	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۱	انجام مطالعات فرآوری	۱	بسته	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۲	انجام مطالعات فنی و اقتصادی	۱	بسته	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۳	بنوک‌بندی سبعمدی کانسار و تخمین ذخیره با استفاده از کلیه حفاری‌های سطحی و عمقی موجود	۱	بسته	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	تدوین گزارش پایانی						۳۴	ارائه گزارش جامع پایان عملیات اکتشاف	۱	بسته	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	جمع کل (ریال): چهل و چهار میلیون و هفتصد و پنجاه میلیون ریال						۴۴,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰					
۳	تهیه مقاطع نازک میکروسکوپی، انجام مطالعات سنگ‌نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۲۵	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۴	تهیه مقاطع صیقلی میکروسکوپی، انجام مطالعات کانه‌نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۳	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۵	انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF بر روی نمونه‌های برداشت شده و دریافت نتایج	۱۶	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۲۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۶	ترسیم و کارتوگرافی نقشه زمین‌شناسی ۱:۵۰۰۰ به همراه ترسیم دو نیم‌رخ زمین‌شناسی، ارائه گزارش نهایی نقشه	۱	بسته	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
حفریات سطحی (ترانشه)																																																																																																																																																																																																																																																		
۷	فراچی ترانشه، سینه کار استخراجی و چاهک	۱	بسته	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۸	حفر ترانشه	۲۰۰	متر مکعب	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۹	برداشت ترانشه و ترسیم نیم‌رخ زمین‌شناسی	۲۰۰	متر طول	۵,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۱۰	نمونه‌برداری کانالی از دیواره ترانشه	۲۱۰	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۴,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۱۱	آماده‌سازی و ارسال نمونه‌ها به آزمایشگاه جهت انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF و تهیه مقاطع میکروسکوپی	۱	بسته	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۱۲	تهیه مقاطع نازک میکروسکوپی، انجام مطالعات سنگ‌نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۵	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۱۳	تهیه مقاطع صیقلی میکروسکوپی، انجام مطالعات کانه‌نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۵	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۱۴	انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF بر روی نمونه‌های برداشت شده و دریافت نتایج	۲۰۰	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۱۵	تدوین گزارش ترانشه	۱	بسته	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
مطالعات ژئوفیزیک به روش IP-RS																																																																																																																																																																																																																																																		
۱۶	برداشت ژئوفیزیک به روش IP-RS، تدوین گزارش و ارائه نقاط پیشنهادی حفاری	۲۰۰۰	نقطه	۱۸۰,۰۰۰	۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
عملیات راه‌سازی																																																																																																																																																																																																																																																		
۱۷	راه‌سازی، تجهیز کارگاه، تسطیح جاده و سکوسازی	۱	بسته	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
حفریات عمقی (گمانه)																																																																																																																																																																																																																																																		
۱۸	مشخص کردن موقعیت گمانه‌های پیشنهادی جهت حفاری پیش‌آهنگ	۱	بسته	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۱۹	اجرای عملیات حفاری (مغزه‌گیری)	۶۰۰	متر	۳۷,۰۰۰,۰۰۰	۲۲,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۲۰	نظارت بر اجرای عملیات مغزه‌گیری	۲	ماه	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۲۱	برش مغزه‌های حفاری	۶۰۰	متر	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۲۲	لاگینگ مغزه‌های حفاری	۶۰۰	متر	۳,۰۰۰,۰۰۰	۱,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۲۳	نمونه‌برداری از مغزه‌های حفاری	۲۵۰	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۲۴	آماده‌سازی و ارسال نمونه‌ها به آزمایشگاه جهت انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF و تهیه مقاطع میکروسکوپی	۱	بسته	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۲۵	تهیه مقاطع نازک میکروسکوپی، انجام مطالعات سنگ‌نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۱۵	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۲۶	تهیه مقاطع صیقلی میکروسکوپی، انجام مطالعات کانه‌نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۱۵	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۲۷	انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF بر روی نمونه‌های برداشت شده و دریافت نتایج	۲۲۰	نمونه	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۴,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۲۸	تهیه خروجی گمانه‌ها در لاگ‌شیت و تدوین گزارش حفاری	۱	بسته	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
مطالعات فرآوری و تخمین ذخیره																																																																																																																																																																																																																																																		
۲۹	مشخص کردن زون‌های مستعد خاک صنعتی (فلدسپات، کائولن) روی نقشه	۱	بسته	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۳۰	نظارت بر انجام مطالعات فرآوری	۱	بسته	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۳۱	انجام مطالعات فرآوری	۱	بسته	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۳۲	انجام مطالعات فنی و اقتصادی	۱	بسته	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
۳۳	بنوک‌بندی سبعمدی کانسار و تخمین ذخیره با استفاده از کلیه حفاری‌های سطحی و عمقی موجود	۱	بسته	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
تدوین گزارش پایانی																																																																																																																																																																																																																																																		
۳۴	ارائه گزارش جامع پایان عملیات اکتشاف	۱	بسته	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																													
جمع کل (ریال): چهل و چهار میلیون و هفتصد و پنجاه میلیون ریال																																																																																																																																																																																																																																																		
۴۴,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰																																																																																																																																																																																																																																																		

صاحبانگی ای بی بی
بند

لطف‌تر است، امرار شیخ صبا، قرارداد را در مدارد سا به برداشتن در برادش معاف نماید

12

تهران، بلوار مدیریت، بین کوچه گلها و نبی اکرم، پلاک ۲۹، طبقه دوم
کد پستی: ۱۹۹۷۹۱۸۶۱۴

زمین کاواوت
Zamin Kavan Ofogh Ayande
افق آینده (سهامی خاص)
شماره ثبت: ۶۵۲۵۳۴

۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۵۵۴۰
۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۶۷۰۲

IGM
Intelligent Geo-Mine
گوش زمین کانسار
شماره ثبت: ۶۴۴۷۲۹

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۹

شماره: 04-ZK-TC-05



پیوست ۳- برنامه زمان بندی اکتشاف در محدوده

ردیف	شرح فعالیت های اکتشافی	حجم	واحد	ماه ۱	ماه ۲	ماه ۳	ماه ۴	ماه ۵	ماه ۶	ماه ۷	ماه ۸
برداشت نقشه زمین شناسی - معدنی - ساختمانی ۱۵۰۰۰											
۱	برداشت نقشه زمین شناسی - معدنی - ساختمانی با مقیاس ۱:۵۰۰۰	۴	کیلومتر مربع								
۲	آماده سازی و ارسال نمونه های برداشت شده به آزمایشگاه جهت انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF و تهیه مقاطع میکروسکوپی	۲۴	نمونه								
۳	تهیه مقاطع نازک میکروسکوپی، انجام مطالعات سنگ نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۲۵	نمونه								
۴	تهیه مقاطع صیقلی میکروسکوپی، انجام مطالعات کانه نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۳	نمونه								
۵	انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF بر روی نمونه های برداشت شده و دریافت نتایج	۱۶	نمونه								
۶	ترسیم و کارنگرافی نقشه زمین شناسی ۱:۵۰۰۰ به همراه ترسیم دو نیم رخ زمین شناسی، ارائه گزارش نهایی نقشه و پیشنهاد حفر تراشه و گمانه در محل های مناسب	۱	بسته								
حفریات سطحی (تراشه)											
۷	طراحی تراشه، سینه کار استخراجی و چاهک	۱	بسته								
۸	حفر تراشه	۳۰۰	متر مکعب								
۹	برداشت تراشه و ترسیم نیم رخ زمین شناسی	۳۰۰	متر طول								
۱۰	نمونه برداری کاتالی از دیواره تراشه	۳۰۰	نمونه								
۱۱	آماده سازی و ارسال نمونه ها به آزمایشگاه جهت انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF و تهیه مقاطع میکروسکوپی	۱	بسته								
۱۲	تهیه مقاطع نازک میکروسکوپی، انجام مطالعات سنگ نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۵	نمونه								
۱۳	تهیه مقاطع صیقلی میکروسکوپی، انجام مطالعات کانه نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۵	نمونه								
۱۴	انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF بر روی نمونه های برداشت شده و دریافت نتایج	۲۹۰	نمونه								
۱۵	تدوین گزارش تراشه	۱	بسته								
مطالعات ژئوفیزیک به روش IP-RS											
۱۶	برداشت ژئوفیزیک به روش IP-RS، تدوین گزارش و ارائه نظام پیشنهادی حفاری	۲۰۰۰	نقطه								
عملیات راه سازی											
۱۷	راه سازی، تجهیز کارگاه، تسطیح جاده و سکوسازی	۱	بسته								
حفریات عمقی (گمانه)											
۱۸	مشخص کردن موقعیت گمانه های پیشنهادی جهت حفاری پناهگ	۱	بسته								
۱۹	اجرای عملیات حفاری (مزه گیری)	۶۰۰	متر								
۲۰	نظارت بر اجرای عملیات مزه گیری	۲	ماه								
۲۱	برش مزه های حفاری	۶۰۰	متر								
۲۲	لاگینگ مزه های حفاری	۶۰۰	متر								
۲۳	نمونه برداری از مزه های حفاری	۲۵۰	نمونه								
۲۴	آماده سازی و ارسال نمونه ها به آزمایشگاه جهت انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF و تهیه مقاطع میکروسکوپی	۱	بسته								
۲۵	تهیه مقاطع نازک میکروسکوپی، انجام مطالعات سنگ نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۱۵	نمونه								
۲۶	تهیه مقاطع صیقلی میکروسکوپی، انجام مطالعات کانه نگاری و دریافت گزارش مطالعات میکروسکوپی	۱۵	نمونه								
۲۷	انجام آنالیزهای ICP-OES, Fire Assay, XRF بر روی نمونه های برداشت شده و دریافت نتایج	۲۲۰	نمونه								
۲۸	تهیه خروجی گمانه ها در لاگ شیت و تدوین گزارش حفاری	۱	بسته								
مطالعات فرآوری و تخمین ذخیره											
۲۹	مشخص کردن وزن های مستعد خاک صنعتی (فلدسپات، کاتولین) روی نقشه	۱	بسته								
۳۰	نظارت بر انجام مطالعات فرآوری	۱	بسته								
۳۱	انجام مطالعات فرآوری	۱	بسته								
۳۲	انجام مطالعات فنی و اقتصادی	۱	بسته								
۳۳	بلوک بندی سهمی کانساز و تخمین ذخیره با استفاده از کلیه حفاری های سطحی و عمقی موجود	۱	بسته								
تدوین گزارش پایانی											
۳۴	ارائه گزارش جامع پایان عملیات اکتشاف	۱	بسته								



تهران، بلوار مدیریت، بین کوچه گلها و نبی اکرم، پلاک ۲۹، طبقه دوم
کدپستی: ۱۹۹۷۹۱۸۶۱۴

تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۵۵۴۰
تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۶۷۰۲

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۹

شماره: 04-ZK-TC-05



پیوست ۴- اسامی افراد کلیدی در انجام پروژه

ردیف	نام و نام خانوادگی	درجه علمی	رشته و گرایش
۱	حمید نظری	دکتری و پسادکتری	زمین شناسی - تکتونیک
۲	افشین اکبرپور	دکتری	زمین شناسی - اقتصادی
۳	محمدباقر دری	کارشناسی ارشد	زمین شناسی - پترولوژی
۴	بهرام محمدنژاد	کارشناسی ارشد	معدن - استخراج
۵	مینا بویری کناری	دکتری	زمین شناسی - اقتصادی
۶	هانیه رحیمی	کارشناسی ارشد	زمین شناسی - اقتصادی
۷	زینب توکلی	کارشناسی ارشد	زمین شناسی - اقتصادی
۸	فریدون زندی	کارشناسی ارشد	عمران - نقشه برداری پهبادی
۹	احسان فرهادی	کارشناسی ارشد	زمین شناسی - اقتصادی



تهران، بلوار مدیریت، بین کوچه گلها و نبی اکرم، پلاک ۲۹، طبقه دوم
کدپستی: ۱۹۹۷۹۱۸۶۱۴

۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۵۵۴۰
۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۶۷۰۲

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۹

شماره: 04-ZK-TC-05

زمین کاوان



پیوست ۵- تصویر پروانه بهره‌برداری

شماره پروانه	۱۱۸/۲۰۹۸۲
تاریخ پروانه	۱۳۹۹/۰۷/۰۸

پروانه بهره‌برداری

معادن خاک صنعتی شهرستان طاروم

کادستر معدن (سلاز ثبت و صدور مجوزهای معدنی)



وزارت صنعت، معدن و تجارت

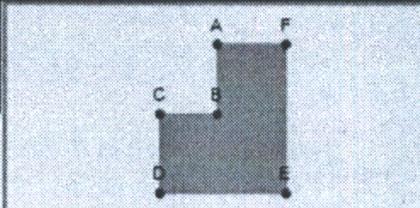
سازمان صنعت، معدن و تجارت

استان زنجان

این پروانه به موجب قانون اصلاح قانون معادن صادر و به دارنده آن اجازه بهره‌برداری را با شرایط ذیل و در محدوده مشخص شده اعطا می‌نماید.						
مشخصات دارنده پروانه بهره‌برداری:						
شخصیت حقوقی:	شرکت سازمان معدنی کشورگستراد کد شناسه ملی ۱۴۰۱۹۱۵۷۲۲ شماره ثبت ۱۱۲ کد اقتصادی ۳۱۱۳۱۵۱۷۳۱۸					
آدرس: زنجان آب پر	جاده طاروم زنجان نرسیده به روستای سرخه دیزج جاده لار جاده شهرستان سرداب کد پستی: ۳۵۲۳۱۵۹۷۷۰ تلفن ثابت: ۳۳۴۴۵۴۵۱ تلفن همراه: ۰۱۱۳۲۴۷۸۳۱۷					
مشخصات زمین:	نام:	کد اسنک:	دوره قطعی (ن):	دوره اجرائی (ن):	استخراج سالانه (تن):	وزن معیوس (gr/cm3):
استخراج خاک صنعتی (مخلوط گانه‌های صنعتی)	۱۴۱۰۹۱۴۱۶	۹۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۲.۵

مشخصات معدنه این پروانه با کد شناسایی ۲۴۱۱۹۷ بصورت ۱ معدنه ۶ قطعی به مساحت ۳.۱۵۲ کیلومتر مربع واقع در استان زنجان شهرستان طاروم بخش مرکزی دهستان گیلان آبادی شهرستان جاده اصلی زنجان - طاروم جاده قره سرخه دیزج - لار معدن خاک صنعتی شهرستان کد پستی ۳۵۲۳۱۵۹۷۷۰ که مشخصات آن بر اساس پیشروی مبتنی (مسطحاتی) WGS ۱۹۸۴ و سیستم تصویر LatLon به شرح ذیل است.

نقطه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	نقطه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
A	48° 56' 34.22"	36° 44' 56.37"	D	48° 56' 00.21"	36° 43' 46.37"
B	48° 56' 34.22"	36° 44' 23.37"	E	48° 57' 15.22"	36° 43' 46.37"
C	48° 56' 00.21"	36° 44' 23.37"	F	48° 57' 15.22"	36° 44' 56.37"



مدت اعتبار پروانه:	۱۰ سال	تاریخ شروع اعتبار:	۱۴۰۱/۰۸/۲۲
مدت اعتبار (بر اساس ماده ۱۰):	۱۰	تاریخ پایان اعتبار:	۱۴۱۰/۰۸/۲۲

توسیعات سرریز رعایت الزامات HSEE مطابق با ابلاغیه شماره ۶۰/۱۰۶۰۷۷ مورخ ۹۶/۵/۵ مقام عالی وزارت توسط بهره‌بردار الزامی است. دارنده مجوز در صورت برخورد به آثار باستانی ملزم به توقف عملیات و ارائه گزارش و رعایت قوانین و مقررات مربوط به حوزه سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری بوده و در صورت عدم ارائه گزارش و یا عدم رعایت مفاد تعهدنامه، طبق مواد ۱۹ و ۲۰ قانون معادن اقدام خواهد شد. مطابق تبصره ۳ ماده ۵۷ آیین نامه اجرایی قانون معادن بهره‌برداران موظفاند همزمان با استخراج معدن از بدو نسبت به عودت اصل پروانه بهره‌برداری قبل از اجرای تبصره ۲ این ماده اقدام کند. در صورت عدم اقدام توسط بهره‌بردار در مهلت مقرر، بی اثر می‌گردد. این ماده معزوم و وزارت می‌تواند بی اثر از فعالیت‌ها در بخش‌های معدنی کشور برای مدت معینی معزوم کند و سایر مجوزهای عملیات معدنی بهره‌بردار مشمول ماده ۲۰ قانون می‌شود. دارنده این مجوز موظف است دستورالعمل‌های فنی و آبی مرتبط با ضوابط زیست محیطی را رعایت نماید و گرنه سلب صلاحیت می‌شود. دارنده این پروانه موظف به رعایت گنیه‌ها و مقررات مربوطه و دستورالعمل‌ها و بخشنامه‌های صادره وزارت صنعت، معدن و تجارت خواهد بود. حقوق دولتی معدن بر اساس ظرفیت ۲۰ هزار تن از تاریخ تأیید طرح مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۶ محاسبه می‌گردد. این پروانه در تاریخ ۱۴۰۱/۰۹/۰۴ به مدت ۱۰ سال از تاریخ ۱۴۰۱/۰۸/۲۲ تا تاریخ ۱۴۱۰/۰۸/۲۲ تمدید شد.



ناصر فقفوری
رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان زنجان
محل مهر و امضاء

کد امنیتی 3d419602 - d15a - 4363 - a148 - 38dfc1f82011
جهت اطمینان از صحت این سند به سایت <https://cadastre.mimt.gov.ir> مراجعه فرمایید



تهران، بلوار مدیریت، بین کوچه گلها و نبی اکرم، پلاک ۲۹، طبقه دوم
کدپستی: ۱۹۹۷۹۱۸۶۱۴

۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۵۵۴۰
۰۲۱ - ۸۸۰۹ ۶۷۰۲