



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

مناقصه گزار : شرکت سیمان فارس نو (سهامی عام)

اردیبهشت ۱۴۰۵



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

شرایط مناقصه

(با عنایت به اینکه درخواست تغییر در اسناد مناقصه، علی الخصوص تغییر در مفاد متن قرارداد و نوع و میزان تضامین، مورد قبول کارفرما قرار نخواهد گرفت، لذا خواهشمند است، این اسناد به دقت بررسی و در صورت عدم پذیرش تمام یا بخشی از آن، از شرکت در مناقصه خودداری گردد.)

۱- موضوع مناقصه

موضوع مناقصه عبارت است از اجرای عملیات آماده سازی، جاده سازی، باطله برداری، حمل باطله تا دپوهای باطله و احداث دپوهای باطله، استخراج کلیه مواد معدنی از جمله مارن، مارن آهکی، سنگ گچ، سنگ آهک و سنگ سیلیس، از معادن مربوطه شامل معدن سنگ آهک مارنی موک، معدن مارن رسی اسماعیل آباد، معدن سنگ گچ حنیفان و معدن سنگ سیلیس آباده طشک و حمل آن به واحد سنگ شکن یا دپوهای مربوطه در محل کارخانه سیمان فیروزآباد و دیگر خدمات ذکر شده به شرح مندرج در متن و پیوست های پیش نویس قرارداد.

۲- مدت انجام موضوع مناقصه

مدت انجام امور مربوط به موضوع این مناقصه از تاریخ ۱۴۰۵/۰۴/۰۱ لغایت ۱۴۰۶/۰۳/۳۱ به مدت ۱۲ ماه (دوازده ماه) شمسی می باشد. (زمان تجهیز کارگاه جزء مدت قرارداد محسوب نمی گردد).

۳- زمان بازدید

زمان بازدید از تاریخ ۱۴۰۵/۰۲/۱۰ لغایت ۱۴۰۵/۰۲/۱۹ ساعت ۸:۰۰ الی ۱۵:۳۰ با هماهنگی و نامه مکتوب می باشد. (بازدید از محل موضوع مناقصه جهت کلیه شرکت کنندگان در مناقصه ضروری است)

۴- مناقصه گزار

شرکت سیمان فارس نو (سهامی عام) به نشانی:

شیراز - فرهنگ شهر، روبروی بلوار شهید کسائی، حد فاصل کوچه ۳۹ و ۴۳، پلاک ۱۳۲ تلفن: ۸۹-۳۶۳۳۲۶۸۶-۰۷۱.

۵- پیمانکار

به معنی هر شخص حقوقی است که از نظر کارفرما واجد صلاحیت برای اجرای موضوع این مناقصه تشخیص داده شده و کلیه شرایط مورد نظر مناقصه گزار را در این مناقصه رعایت نموده و با وی قرارداد منعقد گردد.

۶- ناظر قرارداد

هر شخص حقوقی یا حقیقی که از سوی مناقصه گزار جهت نظارت بر حسن اجرای مفاد قرارداد به پیشنهاد دهنده معرفی گردد، می باشد.

۷- تضمین شرکت در مناقصه / شرکت در فرایند ارجاع کار

تضمین شرکت در مناقصه / شرکت در فرایند اجرای کار به مبلغ ۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (یکصد و پنجاه میلیارد ریال) می باشد که می بایست به صورت واریز سپرده نقدی در وجه شرکت سیمان فارس نو به شماره حساب ۳۳۵۴۹۲۱۰۲۴ بانک ملت شعبه شهید رجایی شیراز یا درخواست کتبی توقیف مطالبات تایید شده نزد شرکت سیمان فارس نو یا ضمانت نامه بانکی به نام شرکت



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

سیمان فارس نو (مشابه فرم ضمانت نامه پیوست اسناد مناقصه) که مدت اعتبار آن حداقل سه ماه از تاریخ صدور ضمانت نامه معتبر بوده و برای سه ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد، ارائه گردد.

۷-۱- تضمین شرکت در مناقصه / شرکت در فرایند اجرای کار پیشنهاد دهنده ای که در مناقصه برنده شناخته می شود تا تاریخ امضای قرارداد نزد مناقصه گزار خواهد ماند و عنداللزوم به درخواست مناقصه گزار تمدید و در صورت استنکاف پیشنهاد دهنده از امضای قرارداد، تضمین شرکت در مناقصه وی ضبط خواهد شد.

۷-۲- تضمین شرکت در مناقصه / شرکت در فرایند اجرای کار پیشنهاد دهندگانی که پیشنهاد آنان در مرتبه دوم و سوم قرار می گیرد نیز تا امضای قرارداد از سوی برنده مناقصه، نزد مناقصه گزار خواهد ماند و عنداللزوم به درخواست مناقصه گزار تمدید خواهد شد.

۸- اسناد و مدارک مورد نیاز مناقصه

اسناد مناقصه باید به ترتیب در پاکتهای جداگانه به شرح زیر قرار داده شود:

پاکت "الف" مربوط به تضمین شرکت در مناقصه

متقاضیان شرکت در مناقصه می توانند این تضمین را طبق شرایط اعلام شده در بند ۷ ارائه نمایند.

پاکت "ب" اسناد و مدارک مناقصه

یک پاکت که با حرف "ب" مشخص می شود حاوی موارد زیر می باشد:

الف- اسناد مناقصه و پیش نویس قرارداد که کلیه صفحات آن به مهر و امضاء صاحبان امضای مجاز رسیده باشد.

ب- گواهی امضای صاحب/صاحبان امضای مجاز، تنظیم شده در دفتر اسناد رسمی.

پ- نقشه های کلی و تفصیلی اجرائی (CD مربوطه به جای نقشه های اجرای کار توسط پیشنهاد دهنده مهر و امضاء شده و در پاکت "ج" قرار داده شود).

ت- ارائه برنامه زمانبندی اجرایی برای آماده سازی، راه سازی، استخراج و فعالیتهای فنی مهندسی با ذکر منابع نیروی انسانی و ماشین آلات و تجهیزات. (پیوست شماره ۵)

ث- فهرست تجهیزات و امکانات مورد استفاده در پروژه مطابق شرایط و جداول ذکر شده در پیوست شماره ۶ و تکمیل جداول مربوطه.

ج- فهرست پرسنل و کادر فنی و مدیریتی همراه با ذکر سوابق علمی و تجربی آنها و تکمیل و ارائه جداول مربوطه در پیوست شماره ۶.

چ- ارائه گواهینامه صلاحیت پیمانکاری صادره از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (گواهینامه پایه ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ رشته کاوش های زمینی) و گواهینامه های مرتبط با خدمات موضوع مناقصه.

ح- ارائه سند مالکیت و اجاره و مدارک مورد نیاز برای ماشین آلات و تجهیزات تحت تملک و استیجاری شرکت. (حداقل ۵۰٪ ماشین آلات و تجهیزات باید تحت تملک پیمانکار باشد).

خ- تکمیل فرم پرسشنامه پیمانکاران (پرسشنامه پیوست اسناد مناقصه) و ارائه مدارک مندرج در فرم مذکور. (کلیه اطلاعات می بایست بصورت تایپ شده و مهوور به مهر و امضای مجاز پیشنهاد دهنده در این فرم پرسشنامه درج و به انضمام برگ پیشنهاد قیمت در پاکت "ج" قرار داده شود. لازم بذکر است جهت دریافت فایل پرسشنامه پیمانکاران به وب سایت شرکت سیمان فارس نو به آدرس Farsnov.com مراجعه گردد.)

ارائه مدارک ذیل جهت ارزیابی پیشنهاد دهنده الزامی می باشد:



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

- مدارک شرکت به شرح مندرج در فرم پرسشنامه پیمانکاران.
 - اصل نامه تایید شده بانکی در خصوص گردش حساب و متوسط موجودی حساب سالیانه در پنج سال گذشته.
 - ضمانت نامه های بانکی اخذ شده در ۵ سال گذشته.
 - رزومه کاری، تشویق نامه ها، کپی قراردادهای مرتبط با موضوع مناقصه در ۵ سال گذشته.
 - گواهینامه های رعایت اصول HSE.
- ارائه تصویر برابر اصل مدارک ذیل الزامی است :**
- اساسنامه شرکت همراه با آخرین تغییرات آن .
 - گواهی اداره ثبت شرکت ها مبنی بر اعتبار اساسنامه ابراز شده و موجودیت شرکت .
 - آخرین آگهی روزنامه رسمی معتبر در خصوص صاحبان امضای مجاز .
 - کارت ملی و صفحه اول شناسنامه و مدرک تحصیلی اعضای هیئت مدیره، مدیرعامل و کارکنان کلیدی (کارکنان کلیدی: کارکنان شرکت به غیر از اعضای هیئت مدیره که بر اساس قرارداد کاری، رزومه ، سوابق شغلی در همان شرکت در اجرای این قرارداد موثر خواهند بود).
 - گواهینامه کد اقتصادی معتبر.

پاکت "ج" مربوط به پیشنهاد قیمت می باشد که شامل :

- ۱- اوراق و جداول مربوط به تجزیه بهاء ریز خدمات که توسط پیشنهاد دهنده تکمیل شده و به مهر و امضای صاحبان امضای مجاز رسیده باشد.
- ۲- CD مملو به مهر پیمانکار، حاوی فایل اکسل جداول فهرست بهاء و فرم پرسشنامه پیمانکاران که توسط پیمانکار تکمیل شده است.
- ۳- جداول فهرست بهاء خدمات موضوع مناقصه که در پیوست شماره ۳ پیش نویس قرارداد آمده است و توسط پیشنهاد دهنده تکمیل شده و به مهر و امضای صاحبان امضای مجاز رسیده باشد.

تذکر مهم : هرگونه پیشنهاد قیمت می بایستی فقط در پاکت "ج" قرار داشته باشد ، در غیر اینصورت پیشنهاد دریافتی مردود اعلام می گردد .

تذکر مهم : کلیه مدارک فوق باید به مهر و امضاء مجاز پیشنهاد دهنده مملو شده باشد .
- کلیه پاکتهای فوق الذکر باید مشخص شده بصورت درب بسته و جمعاً در پاکت دیگری گذاشته شوند و روی هر یک از پاکتهای مذکور نام و نشانی شرکت کننده در مناقصه و موضوع مناقصه به وضوح نوشته شده باشد.

-پیشنهاد قیمت ارسالی می بایست شامل قیمت هر چهار معدن باشد در غیر این صورت به پیشنهاد قیمت ترتیب اثر داده نمی شود.

۹- شرایط و نکات مهم جهت تعیین برنده مناقصه

- ۱-۹- قبول شرایط و مشخصات و موارد مربوط به موضوع مندرج در اسناد مناقصه و پیش نویس قرارداد و تکمیل اوراق و مدارک مربوطه طبق مفاد بند ۸ اسناد مناقصه.



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

۹-۲- مناقصه گزار چنانچه مصلحت بداند می تواند جهت تسریع در کار از اجرای بعضی از تشریفات رسمی صرف نظر کند . در این خصوص طرفین کلیه دعاوی احتمالی آینده را با یکدیگر صلح نمودند.

۹-۳- پیشنهاد دهنده یا نمایندگان وی یا سایر طرفهای ذینفع در زمان بررسی پیشنهاد باید از هرگونه تماس با هر یک از کارکنان مناقصه گزار برای کسب اطلاع نسبت به نتایج بررسی پیشنهاد خودداری کنند . هر نوع کوششی جهت اعمال نفوذ مستقیم یا غیر مستقیم بوسیله پیشنهاد دهنده موجب سلب صلاحیت پیشنهاد دهنده می گردد .

۹-۴- انتخاب پیشنهاد دهنده به عنوان برنده مناقصه، باتوجه به قیمت پیشنهادی و امتیاز فنی حاصله و براساس فرمول زیر خواهد بود:

$$L = 100 * C / 100 - (i(100 - t))$$

که در آن:

L: قیمت تراز شده.

C: قیمت پیشنهادی.

i: ضریب تأثیر امتیاز فنی که عدد ۰/۹ می باشد.

t: امتیاز فنی بازرگانی حاصله از ارزیابی بر اساس معیارهای ذکر شده در اسناد مناقصه و پرسشنامه که در صورت عدم احراز حداقل امتیاز (۷۰) بر اساس معیارهای ارزیابی مطابق با محتویات پاکت «ب»، پاکت پیشنهاد قیمت (پاکت «ج») مفتوح نشده و بایگانی می گردد.

۹-۵- در صورتیکه یک یا چند قسمت از اسناد و مدارک مناقصه به امضای پیشنهاد دهنده نرسیده باشد، تسلیم پیشنهاد بمنزله قبول تمام شرایط و مشخصات اسناد و مدارک مناقصه از طرف پیشنهاد دهنده تلقی خواهد شد.

۱۰- اعتبار پیشنهادها

پیشنهادها باید از هر حیث برای مدت ۲ (دو) ماه از تاریخ پایان مهلت شرکت در مناقصه معتبر باشد .

۱۱- رد یا قبول پیشنهادها

بطور کلی مناقصه گزار در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها یا رد کلیه آنها مختار است .

۱۲- تسلیم پیشنهادها و مدارک

پیشنهاد دهندگان باید پیشنهاد قیمت به همراه کلیه مدارک خود را، طبق مفاد بند ۸ این اسناد مناقصه تهیه و پاکت های محتوی آنها را مهر و امضاء نموده و حداکثر تا پایان وقت اداری روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۲۰ به نشانی ذیل ارسال و رسید دریافت کنند :

شیراز- فرهنگ شهر، روبروی بلوار شهید کسایی ، حد فاصل کوچه ۳۹ و ۴۳ ، پلاک ۱۳۲، شرکت سیمان فارس نو- واحد حراست ، کد پستی: ۷۱۸۴۸-۱۳۳۷۰، تلفن: ۸۹-۳۶۳۳۲۶۸۶-۰۷۱ .

چنانچه پاکت های پیشنهادات خارج از موعد مقرر تسلیم شود یا به هر نحو، خارج از فرجه زمانی اعلام شده ارسال یا دریافت شده باشند، به آنها ترتیب اثری داده نخواهد شد .

۱۳- گشایش پیشنهادها

بازگشایی پاکتهای پیشنهاد قیمت شرکت کنندگان در مناقصه حداکثر تا پایان خرداد ماه ۱۴۰۵ انجام می گیرد.

۱۴- مالیاتها، عوارض و حقوق بیمه تامین اجتماعی:

پرداخت هرگونه عوارض ، مالیات و حقوق بیمه تامین اجتماعی و غیره از هر نوع و هر قبیل که به موجب قوانین و مقررات دولت جمهوری اسلامی به این قرارداد تعلق می گیرد به عهده پیشنهاد دهنده می باشد .

۱۵- آگاهی از مفاد اسناد و مدارک مناقصه



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

پیشنهاد دهنده باید کلیه اسناد و مدارک مناقصه را بدقت مطالعه نموده و خود را ملزم به رعایت آنها بداند. بهر حال شرکت در مناقصه و امضای پیشنهاد بمنزله آن تلقی شده که پیشنهاد دهنده تمامی اسناد و مدارک مناقصه را به دقت خوانده و هر گونه اطلاعاتی مربوط به آنها را بدست آورده و نسبت به هیچ جزء از آنها هیچگونه ابهام یا جهلی برای او وجود ندارد.

۱۶- نحوه قیمت گذاری در جدول مقادیر قیمتها

۱۶-۱- قیمت‌های مندرج در برگ پیشنهاد قیمت و جداول فهرست بها و تجزیه بهاء ریز خدمات، بعنوان قیمت کل کارهای مشروحه شامل کلیه هزینه ها و مخارجی است که ممکن است در اجرای کار و با در نظر گرفتن کلیه خطرات، مسئولیتها و تعهداتی که در اسناد صراحتاً یا بعضاً بیان شده و شرکت در مناقصه بر مبنای آن صورت می گیرد بعهدہ گرفته شود.

۱۶-۲- پیشنهاد قیمت مناقصه باید از هر حیث کامل و بدون قید و شرط بوده و هیچ نوع ابهام، خدشه، عیب، نقص و قلم خوردگی نداشته باشد. در صورت وجود خدشه یا نقص در اسناد و مدارک مناقصه، یا ارائه پیشنهاد مشروط، مبهم و بر خلاف شرایط مناقصه و یا نداشتن تضمین کافی، آن پیشنهاد مردود است و عیناً به پیشنهاد دهنده مسترد می شود.

۱۷- برخورد با تبانی کنندگان

هرگاه در مناقصه حاضر بر مناقصه گزار روشن گردد که دو یا تعدادی از پیشنهاد دهندگان به ضرر مناقصه گزار با یکدیگر تبانی نموده اند، ضمن اینکه پیشنهادهای دریافتی از فهرست بررسی های مناقصه گزار حذف می گردد، مناقصه گزار می تواند تضمین شرکت در مناقصه را ضبط، نام پیشنهاد دهندگان مذکور را برای همیشه از فهرست شرکت های طرف قرارداد با شرکت سیمان فارس نو حذف و در صورت نیاز، مراتب را به مراجع صالح قضایی یا غیرقضایی اعلام و موضوع را از طریق مرجع صالح پیگیری کند.

۱۸- انعقاد قرارداد

مناقصه گزار حق انعقاد قرارداد با هر پیشنهاد دهنده ای که پیشنهاد او را با اهداف خود منطبق می یابد، دارد. در صورتی که پیشنهاد دهنده از قبول کار خودداری کند، تضمین شرکت در مناقصه/ فرایند اجرای کار ارائه شده توسط وی به نفع مناقصه گزار ضبط می گردد.

۱۹- شرایط امضای قرارداد

۱۹-۱- پیشنهاد دهنده مکلف است ظرف مدت ۵ (پنج) روز پس از اعلام مناقصه گزار، نسبت به امضای قرارداد اقدام نماید. تضمین شرکت در مناقصه/ شرکت در فرایند اجرای کار تا تاریخ امضای قرارداد و تسلیم تضمین اجرای تعهدات نزد مناقصه گزار خواهد بود و عنداللزوم به هزینه پیشنهاد دهنده تمدید خواهد شد. امتناع پیشنهاد دهنده یا تاخیر غیر موجه در امضای قرارداد یا تاخیر یا عدم تسلیم تضمین اجرای تعهدات، به مناقصه گزار حق می دهد که وجوه مربوط به تضمین شرکت در مناقصه/ شرکت در فرایند اجرای کار را به نفع خود ضبط نماید؛ در چنین شرایطی در صورت صلاحدید مناقصه گزار، مراتب به پیشنهاد دهنده واجد شرایط دیگر اعلام می گردد.

۱۹-۲- چنانچه این پیشنهاد دهنده نیز نتواند به تعهدات خود عمل نماید تضمین شرکت در مناقصه/ شرکت در فرایند اجرای کار این پیشنهاد دهنده نیز عیناً به شرح بالا توسط مناقصه گزار ضبط خواهد گردید.

۲۰- تضامین قرارداد

الف) پیش پرداخت:

۸٪ (هشت درصد) مبلغ کل برآوردی قرارداد بعنوان پیش پرداخت شامل:

۲-٪ (دو درصد) بعد از تحویل زمین معدن موک و بخش شمالی



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

۲- (دو درصد) بعد از تجهیز کارگاه معدن موک و بخش شمالی موک

۱- (یک درصد) بعد از تجهیز کارگاه معدن مارن رسی اسماعیل آباد

۱- (یک درصد) بعد از تجهیز کارگاه معدن سنگ گچ حنیفان

۲- (دو درصد) بعد از تجهیز کارگاه معدن سیلیس آواده طشک

مبالغ پیش پرداخت مربوط به هر یک از معادن فوق الذکر، در صورت درخواست کارفرما به بهره برداری از معدن مذکور، پس از شروع عملیات اجرایی (طبق برنامه کار) و تایید کارفرما و در قبال ارائه ضمانتنامه بانکی به نام شرکت سیمان فارس نو از سوی پیمانکار به کارفرما، به میزان مبلغ پیش پرداخت و بعنوان تضمین آن، به حساب پیمانکار واریز خواهد شد.

ب) تضمین اجرای تعهدات:

پیشنهاد دهنده که با امضای قرارداد پیمانکار خوانده خواهد شد، مکلف است حداکثر ظرف مدت ۵ (پنج) روز پس از امضای قرارداد، یک فقره ضمانت نامه بانکی به نام شرکت سیمان فارس نو یا به صورت واریز سپرده نقدی در وجه شرکت سیمان فارس نو به شماره حساب ۳۳۵۴۹۲۱۰۲۴ بانک ملت شعبه شهید رجایی شیراز یا درخواست کتبی توقیف مطالبات تایید شده نزد شرکت سیمان فارس نو، معادل ۵٪ (پنج درصد) مبلغ کل برآوردی قرارداد را جهت تضمین اجرای تعهدات، تهیه و به مناقصه گزار ارائه نماید.

ج) تضمین حسن انجام کار:

از مبلغ هر صورت وضعیت پیمانکار، ۵٪ (پنج درصد) بعنوان تضمین حسن انجام کار کسر و طبق مفاد مندرج در پیش نویس قرارداد نزد کارفرما سپرده می گردد.

۲۱- انتقال به غیر

در صورتی که پس از عقد قرارداد و قوف حاصل شود پیشنهاد دهنده تمام یا قسمتی از امور موضوع قرارداد را به شخص یا اشخاص حقیقی و یا حقوقی دیگری واگذار کرده است به دستور و تصمیم مناقصه گزار، قرارداد فی مابین مطابق ضوابط مندرج در قرارداد فسخ و نام چنین شرکتی بطور دائم از فهرست شرکت های ذیصلاح طرف قرارداد با مناقصه گزار حذف خواهد شد.

۲۲- جداول فهرست بهاء

منظور کارفرما از جداول فهرست بهاء، جداول مندرج در پیوست شماره سه پیش نویس قرارداد می باشد که این جداول ارتباطی با جداول فهرست بهاء دولتی ندارد.

۲۳- سایر شرایط

۲۳-۱- مناقصه گزار حق تغییر، اصلاح یا تجدید نظر در اسناد و مشخصات مناقصه را قبل از انقضای مهلت تسلیم پیشنهادها برای خود محفوظ می دارد و اگر چنین موردی پیش آید، مراتب به اشخاصی که تا آن تاریخ در مناقصه شرکت کرده اند اعلام می گردد و پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد پیشنهاد خود را بنماید.

۲۳-۲- پیشنهادهای مناقصه باید از هر حیث کامل و بدون قید و شرط بوده و هیچ نوع ابهام، خدشه، عیب، نقص و قلم خوردگی نداشته باشد. در صورت وجود خدشه یا نقص در اسناد و مدارک مناقصه، یا ارائه پیشنهاد مشروط، مبهم و برخلاف شرایط مناقصه و یا نداشتن تضمین کافی، آن پیشنهاد مردود است و عیناً به پیشنهاد دهنده مسترد می شود.

۲۳-۳- هر یک از دعوت شدگان که نسبت به مفهوم اسناد و مدارک مناقصه ابهامی داشته باشند می بایست حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۵/۰۲/۱۹ مراتب را کتباً به دستگاه مناقصه گزار اطلاع داده و تقاضای توضیح کتبی نماید.



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

۲۳-۴- به منظور پاسخگویی به سوالات، کلیه مناقصه گران می توانند با شماره ۸۹-۳۶۳۳۲۶۸۶-۰۷۱ داخلی ۴۱۴۷ تماس گیرند.

« برگ پیشنهاد قیمت »

امضاء کنندگان ذیل پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد امر و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد (شرکت سیمان فارس نو) و با اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود پیشنهاد می نمایند که:

عملیات موضوع مناقصه فوق را بر اساس شرایط و مشخصات مندرج در اسناد و مدارک مناقصه و قرارداد و پیوستهای مربوطه با مبلغ کل (به عدد) ریال و
(به حروف) ریال انجام دهند.

- (جداول فهرست بهاء واحد و تجزیه بهاء و CD حاوی فایل اکسل مربوطه می بایست به پیوست برگ

پیشنهاد قیمت تحویل گردد.)

- پیشنهاد دهنده می بایست جهت دریافت مدارک فنی و نقشه ها (پیوست شماره ۴ پیش نویس قرارداد) به وب سایت شرکت سیمان فارس نو به آدرس: Farsnov.com مراجعه نماید.
- پیشنهاد قیمت ارسالی می بایست شامل قیمت هر چهار معدن باشد در غیر این صورت به پیشنهاد قیمت ترتیب اثر داده نمی شود.

- در صورت مشاهده اختلاف بین مبالغ تعیین شده به حروف و مبالغ تعیین شده به رقم، مبالغ تعیین شده به حروف معتبر خواهد بود.
- در صورتیکه پیشنهاد دهنده مشمول قانون مالیات بر ارزش افزوده باشد، ضمن ارسال مدارک لازم در این زمینه جهت مناقصه گزار، مالیات و عوارض متعلقه را بصورت مجزا در صورت وضعیت خود که مطابق نمونه سازمان امور مالیاتی تنظیم خواهد نمود منظور می نماید.
- پیشنهاد دهنده موظف است نسبت به انجام بیمه تکمیلی کارکنان متقاضی خود و افراد خانواده ایشان (همسر و فرزندان) با رعایت شرایط مندرج در متن پیش نویس قرارداد اقدام نماید بنابراین باید این مبلغ را در قیمت پیشنهادی خود مدنظر قرار دهد.
- حمل و پرداخت هزینه حمل مواد معدنی از کلیه معادن موضوع قرارداد به عهده پیمانکار است.
- کلیه کسور قانونی به عهده پیشنهاددهنده می باشد و پیشنهاد دهنده مکلف به اخذ مقاصد حساب سازمان تامین اجتماعی می باشد.



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۱: خلاصه برآورد مالی (عملیات آماده سازی، باطله برداری، اکتشاف، استخراج بارگیری و حمل از معادن و

خدمات محوطه کارخانه)

ردیف	خلاصه شرح خدمات	کد عملیات	برآورد میزان عملیات	مبلغ واحد (ریال)	مبلغ کل (ریال)	به شرح جدول
۱	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دیوهای مربوطه از معدن موک	۱۰۲	۷۰۰,۰۰۰ تن (هفتصد هزار تن)			شماره ۲
۲	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دیوهای مربوطه از معدن موک شمالی	۱۰۳	۷۰۰,۰۰۰ تن (هفتصد هزار تن)			شماره ۳
۳	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دیوهای مربوطه از معدن اسماعیل آباد	۱۰۴	۴۰,۰۰۰ تن (چهل هزار تن)			شماره ۴
۴	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ گچ از معدن سنگ گچ حنیفان	۱۰۵	۴۰,۰۰۰ تن (چهل هزار تن)			شماره ۵
۵	عملیات باطله برداری و بارگیری و حمل باطله به دیو مربوطه در معدن سنگ گچ حنیفان	۱۰۶	۹۰,۰۰۰ مترمکعب (نود هزار مترمکعب)			شماره ۶
۶	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ سیلیس از معدن سیلیس آباده طشک	۱۰۷	۷۵,۰۰۰ تن (هفتاد و پنج هزار تن)			شماره ۷
۷	عملیات اختلاط و سرند کردن مواد و بارگیری و حمل مواد از دیو و عملیات تخلیه مواد بدون استفاده از ماشین آلات بارگیری	۱۰۸	۹۴۰,۰۰۰ تن (نهصد و چهل هزار تن)			شماره ۸
۸	عملیات احداث راه دسترسی به معدن و حفر ترانشه های اکتشافی	۱۰۹	۳,۵ کیلومتر راه دسترسی ۷۵۰ متر مکعب ترانشه	---		شماره ۹
۹	اجاره تجهیزات و ماشین آلات و تأمین نیروی انسانی	۱۱۰	---	---		شماره ۱۰
جمع کل (ریال)						



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۲: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از

معدن موک

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۲	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ معدن موک شامل:				
۱-۱۰۲	حفاری با واگن دریل مجهز به سیستم غبارگیر (برای امور اکتشافی و استخراجی)				
۲-۱۰۲	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی) و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی) و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه				
۳-۱۰۲	برداشت مواد ناریه از انبار کارفرما و انتقال آن به کارگاه استخراج و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار				
۴-۱۰۲	آماده سازی و باز کردن پله های معدنی و به افق رساندن کف پله ها و تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن، مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر				
۵-۱۰۲	کندن و دپو کردن مواد منفجر شده با استفاده از بلدوزر (در صورت نیاز)، بارگیری سنگ معدن بعد از آتشکاری از سینه کار استخراج پس از جداسازی سنگهای درشت و یا سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون				
۶-۱۰۲	حمل از معدن تا مسافت حدود ۴٫۲ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکن و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو				
۷-۱۰۲	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها و تهیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت				
۱۰۲	ج م ح	تن		۷۰۰,۰۰۰	



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۳: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از

معدن موک شمالی

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۳	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ معدن بخش شمالی معدن موک شامل:				
۱-۱۰۳	حفاری با واگن دریل مجهز به سیستم غبار گیر (برای امور اکتشافی و یا استخراجی)				
۲-۱۰۳	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی) و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی) و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه				
۳-۱۰۳	برداشت مواد ناریه از انبار کارفرما و انتقال آن به کارگاه استخراج و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار				
۴-۱۰۳	آماده سازی و باز کردن پله های معدنی و به افق رساندن کف پله ها و تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن، مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر				
۵-۱۰۳	کندن و دپو کردن مواد منفجر شده با استفاده از بلدوزر (در صورت نیاز)، بارگیری سنگ معدن بعد از آشکاری از سینه کار استخراج پس از جداسازی سنگهای درشت و یا سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون				
۶-۱۰۳	حمل از معدن تا مسافت حدود ۶/۵ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکن و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو				
۷-۱۰۳	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها و تهیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت				
۱۰۳	جمع	تن		۷۰۰,۰۰۰	

*مسیر حمل مواد در این معدن شامل حدود ۲,۵ کیلومتر جاده دسترسی خاکی با شیب متوسط حدود ۱۰,۵٪ و دو قوس ۱۸۰ درجه که مواد را از ارتفاع حدود ۲۷۵,۵ از سطح دریا به ارتفاع حدود ۲۰۶۵ از سطح دریا انتقال می دهد می باشد مابقی مسیر همان مسیر حمل مواد از معدن موک به کارخانه می باشد که به آن اضافه می شود.

** با توجه به شیب ۱۰,۵٪ جاده یاد شده ماشین آلات مورد استفاده برای حمل تنها می توانند تناژ مجاز را بارگیری و حمل نمایند ضمن اینکه این ماشین آلات می بایستی کامیون ۱۰ چرخ دارای سیستم ریتارد باشند.



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۴: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دیوهای مربوطه از

معدن مارن رسی اسماعیل آباد

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۴	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ معدن اسماعیل آباد شامل:				
۱-۱۰۴	حفاری با واگن دریل مجهز به سیستم غبارگیر (برای امور اکتشافی و یا استخراجی)				
۲-۱۰۴	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی) و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی) و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه				
۳-۱۰۴	برداشت مواد ناریه از انبار کارفرما و انتقال آن به کارگاه استخراج و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار				
۴-۱۰۴	آماده سازی و باز کردن پله های معدنی و به افق رساندن کف پله ها و تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن، مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر				
۵-۱۰۴	کندن و دیو کردن مواد منفجر شده با استفاده از بلدوزر (در صورت نیاز)، بارگیری سنگ معدن بعد از آتشکاری از سینه کار استخراج پس از جداسازی سنگهای درشت و یا سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون				
۶-۱۰۴	حمل از معدن تا مسافت حدود ۲۵ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکن و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دیو				
۷-۱۰۴	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دیوها و تهیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت				
۱۰۴	ج	تن		۴۰,۰۰۰	



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۵: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ گچ از معدن سنگ گچ حنیفان

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۵	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ گچ از معدن حنیفان شامل:				
۱-۱۰۵	حفاری با واگن دریل یا چکش پرفراتور در صورت نیاز (حفاری برای امور اکتشافی و یا استخراجی)				
۲-۱۰۵	نمونه گیری از گرد چالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی) یا نمونه گیری شیاری سطحی (بسته به نظر کارفرما) و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید بسته بندی و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه				
۳-۱۰۵	کندن و دپو کردن سنگ گچ به وسیله بیل مکانیکی و یا هر وسیله دیگر و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار مطابق طرح تصویب شده توسط کارفرما				
۴-۱۰۵	پاک کردن سینه کارهای سنگ گچ از مواد دیگر قبل از کندن و دپو کردن سنگ گچ، تسطیح محل و به افق رساندن کف پله، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راه داخلی معدن به عرض ۱۰ متر و نیز احداث دیگر راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن، مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر				
۵-۱۰۵	جمع آوری و دپو کردن مواد کنده شده (در صورت نیاز) ، بارگیری سنگ گچ پس از جداسازی سنگهای باطله و یا سنگهای درشت و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون				
۶-۱۰۵	حمل از معدن تا مسافت (حدود ۲۷ کیلومتر) به محل سنگ شکنی و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو مربوطه				
۷-۱۰۵	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی ، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها و تهیه کلیه نقشه ها ، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت				
۱۰۵	ج	تن		۴۰,۰۰۰	



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۶: عملیات باطله برداری و بارگیری و حمل باطله به دپوی مربوطه در معدن سنگ گچ حنیفکان

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۶	عملیات باطله برداری و بارگیری و حمل باطله به دپوی مربوطه در معدن سنگ گچ حنیفکان شامل:				
۱-۱۰۶	حفاری با واگن دریل یا چکش پرفراتور در صورت نیاز (حفاری برای امور اکتشافی و یا استخراجی)				
۲-۱۰۶	نمونه گیری از گردچالهای حفاری یا نمونه گیری شیاری سطحی (بسته به نظر کارفرما) و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید بسته و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه				
۳-۱۰۶	کندن و دپو کردن مواد به وسیله بیل مکانیکی و یا هر وسیله دیگر و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار مطابق طرح تصویب شده توسط کارفرما				
۴-۱۰۶	جمع آوری و دپو کردن مواد کنده شده (در صورت نیاز) تا حدی که موجب اختلاط باطله و سنگ معدن نگردد، پاک کردن سینه کارهای سنگ گچ از مواد دیگر، تسطیح محل و به افق رساندن کف پله، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب، مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر و تسطیح، تحکیم و شیب بندی دپوها				
۵-۱۰۶	بارگیری از سینه کار استخراجی و تخلیه آن در کامیون				
۶-۱۰۶	حمل از معدن تا مسافت حدود ۲٫۵ کیلومتر به محل انباشت باطله، تخلیه آن، تسطیح و تحکیم با بلدوزر				
۷-۱۰۶	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، مرز باطله با سنگ معدن، و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها و تهیه کلیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت				
۱۰۶	ج	متر مکعب		۹۰،۰۰۰	



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۷: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از معدن

سیلیس آباده طشک

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۷	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی از معدن سیلیس آباده طشک شامل:				
۱-۱۰۷	حفاری با واگن دریل مجهز به سیستم غبارگیر (برای امور اکتشافی و یا استخراجی)				
۲-۱۰۷	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی) و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی) و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه				
۳-۱۰۷	کندن و دپو کردن مواد معدنی با استفاده از بلدوزر و بیل مکانیکی (یا هر وسیله دیگر) و تفکیک ماده معدنی از باطله در سینه کار مطابق طرح کارفرما، بارگیری سنگ معدن بعد از استخراج جداسازی سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون				
۴-۱۰۷	آماده سازی و باز کردن پله های معدنی و به افق رساندن کف پله ها و تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن، مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر				
۵-۱۰۷	حمل از معدن تا مسافت حدود ۲۴۵ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکن و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو				
۶-۱۰۷	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها و تهیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت				
۱۰۷	ج م ع	تن		۷۵,۰۰۰	

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

«جدول فهرست بها»

جدول شماره ۸: عملیات بارگیری و حمل مواد از دپو به محل مورد نظر کارفرما و عملیات تخلیه مواد از محلهای مورد نظر کارفرما و

تخلیه آن در محل دپوهای مربوطه بدون استفاده از ماشین آلات بارگیری

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۸	عملیات اختلاط و سرنده کردن مواد (در صورت نیاز) و بارگیری و حمل مواد از دپو به محل مورد نظر کارفرما و عملیات تخلیه مواد از محلهای مورد نظر کارفرما بدون استفاده از ماشین آلات بارگیری و حمل آن به دپوهای مربوطه، شامل:				
۱-۱۰۸	عملیات بارگیری، توزین و حمل مواد اولیه، کلینکر و ... از دپوها (دپوهای داخل و بیرون از کارخانه) و تخلیه در محل مورد نظر کارفرما به منظور شارژ مستقیم هاپرهای تغذیه و یا دپوهای دیگر و جمع آوری پای هاپرها و آرایش و جمع آوری دپوهای مقصد	تن		۶۲۰,۰۰۰	
۲-۱۰۸	عملیات تخلیه کلینکر و مواد دیگر از محلهای مورد نظر کارفرما (از جمله سیلوها و ...) بدون نیاز به بارگیری بوسیله لودر و یا دیگر ماشین آلات پیمانکار، توزین و تخلیه آن در محل دپوهای مربوطه و یا هر محل دیگری که کارفرما بخواهد و آرایش و جمع آوری دپوهای مقصد	تن		۲۰۰,۰۰۰	
۱۰۸-۳	عملیات مخلوط کردن انواع سرباره و سنگ آهک دانه بندی شده و یا هر نوع مواد دیگر در محل دپوهای مربوطه بوسیله لودر، سپس بارگیری و حمل مواد مخلوط شده و توزین و تخلیه آنها در محل دپوی جدید و یا هاپرهای تغذیه و جمع آوری پای هاپرها و آرایش و جمع آوری دپوهای مقصد	تن		۷۰,۰۰۰	
۱۰۸-۴	عملیات سرنده کلینکر و یا هر نوع مواد دیگر در محل دپوهای مربوطه به وسیله لودر، سپس بارگیری و حمل مواد سرنده شده و توزین و تخلیه آنها در محل دپوی جدید و یا هاپرهای تغذیه و جمع آوری پای هاپرها و آرایش و جمع آوری دپوهای مقصد	تن		۵۰,۰۰۰	
۱۰۸	جمع	تن		۹۴۰,۰۰۰	

توضیحات عملیات ۱۰۸ - ۱: این عملیات شامل بارگیری (از کلیه دپوهای مواد اولیه ای که برای تامین خوراک کارخانه در و یا در نزدیکی درب معدن ایجاد شده است)، حمل به محل توزین (باسکول)، توزین، حمل مستقیم و تخلیه در قیف سنگ شکن یا قیفهای مخصوص تغذیه مواد افزودنی در کنار سنگ شکن یا آسیاب سیمان و یا هر محل دیگر در محل کارخانه می باشد.

توضیحات عملیات ۱۰۸ - ۲: این عملیات شامل تخلیه کلینکر یا مواد دیگر موجود در سیلوها و محلهای دیگر با بارگیری به وسیله تجهیزات موجود در محل مربوطه و بدون استفاده از لودر و یا دیگر تجهیزات بارگیری پیمانکار (و یا با استفاده از تجهیزات بارگیری کارفرما، حمل به محل توزین (باسکول)، توزین، حمل و تخلیه آن در محل دپوهای مربوطه (در داخل کارخانه یا در محوطه نزدیک درب معدن) و تخلیه بصورت مستقیم در قیفهای مخصوص تغذیه مواد در کنار سنگ شکن یا آسیاب سیمان (دپوسازی دپوی مربوطه همچون دیگر دپوهایی که مواد آن توسط پیمانکار حمل می شود بعده و به هزینه پیمانکار می باشد).

تذکر: حجم این عملیات همچون خدمات دیگر قرارداد بصورت پیش بینی است و کارفرما می تواند مطابق ماده ۱۴ پیش نویس قرارداد اقدام نماید.

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۹: عملیات احداث راه دسترسی و اکتشاف معادن

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۹	عملیات احداث راه دسترسی و اکتشاف معادن شامل:				
۱-۱۰۹	احداث جاده دسترسی به روش خاکبرداری و خاکریزی در طول مسیر مورد تأیید کارفرما با بکارگیری بولدوزر یا هر وسیله دیگر در عرض مفید ۹ متر و عمق خاکبرداری و خاکریزی متوسط ۳۰ سانتی متر	متر		۳,۵۰۰	
۲-۱۰۹	آب پاشی بوسیله تانکر، تسطیح و رگلاژ مسیر احداث شده بوسیله گریدر در طول مسیر	متر مربع		۳۱,۵۰۰	
۳-۱۰۹	حفر ترانشه اکتشافی بدون آتشیاری با استفاده از بیل مکانیکی مجهز به پیکور در امتداد مسیرهای مورد نظر کارفرما در دامنه کوهستانی و در شیب حدود ۳۰ درجه در جهت شیب و خلاف جهت شیب لایه های متناوب از جنس آهک، مارن رسی و سنگ گچ	متر مکعب		۷۵۰	
۴-۱۰۹	تهیه نمونه های شیری از ترانشه های اکتشافی به صورت دستی و به کارگیری نیروی انسانی و بوسیله ابزارهایی نظیر بیل، کلنگ، قلم و چکش و ... به همراه بسته بندی نمونه ها در پلاستیک های ضخیم شفاف و ارسال آنها به آزمایشگاه کارفرما	متر		۷۵۰	
۱۰۹	جمع	---	---	---	

توضیحات عملیات ۱-۱۰۹ و ۲-۱۰۹: این عملیات مربوط به احداث جاده های دسترسی به معدن سیلیس آباده طشک برابر طرح اولیه تهیه شده است. این مسیرها به طول تقریبی ۳,۵ کیلومتر و در عرض مفید ۹ متر احداث خواهند شد. عمق خاکبرداری و خاکریزی در طول مسیر به طور متوسط ۳۰ سانتیمتر برآورد می گردد.

توضیحات عملیات ۳-۱۰۹ و ۴-۱۰۹: این عملیات مربوط به حفر چهار ترانشه اکتشافی به طول مجموع حدوداً ۷۵۰ متر در معدن سنگ گچ حنیفان است. این ترانشه ها در عرض و عمق متوسط یک متر حفر خواهند شد. تناوب لایه هایی از جنس آهک، مارن، رس و سنگ گچ با ضخامت هایی متغیر از ۱ تا ۴ متر (ضخامت واقعی) در طول این ترانشه ها مشاهده خواهد شد.

تذکره: حجم این عملیات همچون خدمات دیگر قرارداد بصورت پیش بینی شده است و کارفرما می تواند مطابق ماده ۱۴ پیش نویس قرارداد اقدام نماید.



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۱۰: بهای اجاره تجهیزات ، ماشین آلات و نیروی انسانی

کد عملیات	نام دستگاه	نوع دستگاه	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱-۱۱۰	بولدوزر	کوماتسو ۱۵۵ یا معادل آن	ساعت		۶۵۰	
۲-۱۱۰	لودر چرخ لاستیکی (بدون زنجیر)	کوماتسو ۴۷۰ یا معادل آن	ساعت		۴,۵۰۰	
۳-۱۱۰	کامیون	۱۰ تنی (تک)	ساعت		۱۰۰	
۴-۱۱۰	کامیون	۱۵ تنی (ده چرخ) یا معادل آن	ساعت		۱,۸۰۰	
۵-۱۱۰	گریدر	-----	ساعت		۵۰	
۶-۱۱۰	بیل مکانیکی	۳۰۰ کوماتسو یا معادل آن	ساعت		۲۰۰	
۷-۱۱۰	بیل مکانیکی	۳۰۰ کوماتسو یا معادل آن مجهز به چکش	ساعت		۲۰۰	
۸-۱۱۰	دریل واگن اکتشافی	چکش پایین مجهز به سیستم غبار گیر با توانایی حفاری ۲۵ متر عمق	متر		۱۵۰	
۹-۱۱۰	تانکر آبپاش	-----	ساعت		۲۰	
۱۰-۱۱۰	اکپ نقشه برداری	با تجهیزات کامل نقشه برداری	اکپ روز		۲۰	
۱۱-۱۱۰	کارگر	ساده	نفر روز		۲۰	
۱۱۰	ج م ع					

توضیحات ۱: کارکرد ماشین آلات استیجاری در محل کارخانه یا اطراف آن (تا شعاع ۲/۵ کیلو متر) از زمان شروع به کار در محل مورد نظر کارفرما تا زمان اتمام کار در نظر گرفته خواهد شد در مواردی که نیاز به حمل ماشین آلات به مناطق دیگر غیر از کارخانه یا اطراف آن باشد در صورتی که برای مواردی باشد که در عملیاتهای مربوطه پیش بینی نشده باشد هزینه حمل رفت و برگشت آن به عهده کارفرما خواهد بود.

توضیحات ۲: در زمانهایی که ماشین آلات به درخواست کارفرما مشغول انجام امور محوله می باشند ولی به دلایلی خودرو متوقف می شود و کارفرما برای ادامه کار خود آن ماشین آلات را نگه می دارد حق الزحمه پیمانکار بر اساس جدول فوق محاسبه و پرداخت می گردد.

توضیحات ۳: اکپ روز نقشه برداری برای دپوگرافی مواد اولیه و کلینکر و سایر مواد افزودنی صورت می پذیرد که در محیط داخل و اطراف کارخانه می باشد. ممکن است دپوگرافی کلینکر در محل اسکله بندر عسلویه به میزان حداکثر دو نوبت یک روزه در سال نیز انجام پذیرد.



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

«جدول تجزیه بهاء»

جدول شماره ۱۱: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از

معدن موک

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۲	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی از معدن موک شامل:				
۱-۱۰۲	حفاری با واگن دریل (برای امور اکتشافی و یا استخراجی)	تن			
۱۰۲-۱	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی)	تن			
۱۰۲-۲	مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید و بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی)	تن			
۱۰۲-۳	ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه	تن			
۱۰۲-۳	برداشت مواد ناریه از انبار کارفرما و انتقال آن به کارگاه استخراج، و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار	تن			
۱۰۲-۴-۱	تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن	تن			
۱۰۲-۴-۲	آماده سازی و باز کردن جبهه کار	تن			
۱۰۲-۴-۳	به افق رساندن کف پله های استخراجی	تن			
۱۰۲-۴-۴	مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر	تن			
۱۰۲-۵-۱	کندن و دپو کردن مواد منفجر شده با استفاده از بلدوزر (در صورت نیاز)	تن			
۱۰۲-۵-۲	بارگیری سنگ معدن بعد از آتشکاری از سینه کار استخراج پس از جداسازی سنگهای درشت و یا سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون	تن			
۱۰۲-۶	حمل از معدن تا مسافت حدود ۴٫۲ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکنی و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو	تن			
۱۰۲-۷-۱	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن ویا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن			
۱۰۲-۷-۲	تهیه کلیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن			
۱۰۲	ج	تن		۷۰۰,۰۰۰	



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

«جدول تجزیه بهاء»

جدول شماره ۱۲: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از معدن موک شمالی

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۳	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ معدن بخش شمالی معدن موک شامل:				
۱-۱۰۳	حفاری با واگن دریل (برای امور اکتشافی و یا استخراجی)	تن			
۱۰۳-۱-۱	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی)	تن			
۱۰۳-۲-۲	مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید و بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی)	تن			
۱۰۳-۳-۳	ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه	تن			
۱۰۳-۳	برداشت مواد ناریه از انبار کارفرما و انتقال آن به کارگاه استخراج، و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار	تن			
۱۰۳-۴-۱	تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن	تن			
۱۰۳-۴-۲	آماده سازی و باز کردن جبهه کار	تن			
۱۰۳-۴-۳	به افق رساندن کف پله های استخراجی	تن			
۱۰۳-۴-۴	مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبپاشی روزانه مسیر	تن			
۱۰۳-۵-۱	کندن و دپو کردن مواد منفجر شده با استفاده از بلدوزر (در صورت نیاز)	تن			
۱۰۳-۵-۲	بارگیری سنگ معدن بعد از آتشکاری از سینه کار استخراج پس از جداسازی سنگهای درشت و یا سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون	تن			
۶-۱۰۳	حمل از معدن تا مسافت حدود ۶,۵ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکن و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو	تن			
۱۰۳-۷-۱	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن			
۱۰۳-۷-۲	تهیه کلیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن			
۱۰۳	جمع	تن		۷۰۰,۰۰۰	

* مسیر حمل مواد در این معدن شامل حدود ۲,۵ کیلومتر جاده دسترسی خاکی با شیب متوسط حدود ۱۰,۵٪ و دو قوس ۱۸۰ درجه که مواد را از ارتفاع حدود ۲۲۷۵,۵ از سطح دریا به ارتفاع حدود ۲۰۶۵ از سطح دریا انتقال می دهد می باشد مابقی مسیر همان مسیر حمل مواد از معدن موک به کارخانه می باشد که به آن اضافه می شود.

* با توجه به شیب ۱۰,۵٪ جاده یاد شده ماشین آلات مورد استفاده برای حمل تنها می توانند تناژ مجاز را بارگیری و حمل نمایند. ضمن اینکه این ماشین آلات می بایستی کامیون ۱۰ چرخ و دارای سیستم ریتارد باشند.



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

«جدول تجزیه بهاء»

جدول شماره ۱۳: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از

معدن اسماعیل آباد

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۴	عملیات آماده سازی، باز کردن پله های معدنی، استخراج، بارگیری و حمل سنگ معدن مارن اسماعیل آباد شامل:				
۱۰۴-۱	حفاری با واگن دریل (برای امور اکتشافی و یا استخراجی)	تن			
۱۰۴-۲-۱	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی)	تن			
۱۰۴-۲-۲	مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید و بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی)	تن			
۱۰۴-۲-۳	ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه	تن			
۱۰۴-۳	برداشت مواد ناریه از انبار کارفرما، و انتقال آن به کارگاه استخراج، و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار	تن			
۱۰۴-۴-۱	تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن	تن			
۱۰۴-۴-۲	آماده سازی و باز کردن جبهه کار	تن			
۱۰۴-۴-۳	به افق رساندن کف پله های استخراجی	تن			
۱۰۴-۴-۴	مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر	تن			
۱۰۴-۵-۱	کندن و دپو کردن مواد منفجر شده با استفاده از بلدوزر (در صورت نیاز)	تن			
۱۰۴-۵-۲	بارگیری سنگ معدن بعد از آتشکاری از سینه کار استخراج پس از جداسازی سنگهای درشت و یا سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون	تن			
۶-۱۰۴	حمل از معدن تا مسافت حدود ۲۵ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکنی و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو	تن			
۱۰۴-۷-۱	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن ویا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن			
۱۰۴-۷-۲	تهیه کلیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن			
۱۰۴	جمع	تن		۴۰,۰۰۰	



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

«جدول تجزیه بهاء»

جدول شماره ۱۴: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ گچ از معدن سنگ گچ حنیفان

کد عملیات	شرح	واحد	بهاء واحد (ریال)	مقدار	بهاء کل (ریال)
۱۰۵	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ گچ معدن سنگ گچ حنیفان شامل:				
۱-۱۰۵	حفاری با واگن دریل یا چکش پرفراتور در صورت نیاز (حفاری برای امور اکتشافی و یا استخراجی)	تن			
۱۰۵-۲-۱	نمونه گیری از گرد چالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی) یا نمونه گیری شیاری سطحی (بسته به نظر کارفرما)	تن			
۱۰۵-۲-۲	مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید و بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی)	تن			
۱۰۵-۲-۳	ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه	تن			
۳-۱۰۵	کندن و دپو کردن سنگ معدن به وسیله بیل مکانیکی و یا هر وسیله دیگر و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار مطابق طرح تصویب شده توسط کارفرما	تن			
۱۰۵-۴-۱	پاک کردن سینه کارهای سنگ گچ از مواد دیگر قبل از کندن و دپو کردن سنگ معدن	تن			
۱۰۵-۴-۲	تسطیح محل و به افق رساندن کف پله، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راه داخلی معدن به عرض ۱۰ متر و نیز احداث دیگر راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن	تن			
۱۰۵-۴-۳	مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و اپاشی روزانه مسیر	تن			
۱۰۵-۵-۱	جمع آوری و دپو کردن مواد کنده شده (در صورت نیاز)	تن			
۱۰۵-۵-۲	بارگیری سنگ گچ پس از جداسازی سنگهای باطله و یا سنگهای درشت و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون	تن			
۶-۱۰۵	حمل از معدن تا مسافت (حدود ۲۷ کیلومتر) به محل سنگ شکنی و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو مربوطه	تن			
۱۰۵-۷-۱	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دیوها	تن			
۱۰۵-۷-۲	تهیه کلیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دیوها	تن			
۱۰۵	جمع	تن		۴۰,۰۰۰	



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

«جدول تجزیه بهاء»

جدول شماره ۱۵: عملیات باطله برداری و بارگیری و حمل باطله به دپوی مربوطه در معدن سنگ گچ حنیفکان

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۶	عملیات باطله برداری و بارگیری و حمل باطله به دپوی مربوطه در معدن سنگ گچ حنیفکان شامل:				
۱۰۶-۱	حفاری با واگن دریل یا چکش پرفراتور در صورت نیاز (حفاری برای امور اکتشافی و یا استخراجی)	متر مکعب			
۱۰۶-۲-۱	نمونه گیری از گردچالهای حفاری یا نمونه گیری شیاری سطحی (بسته به نظر کارفرما)	متر مکعب			
۱۰۶-۲-۲	مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید و بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی)	متر مکعب			
۱۰۶-۲-۳	ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه	متر مکعب			
۱۰۶-۳	کندن و دپو کردن مواد به وسیله بیل مکانیکی و یا هر وسیله و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار مطابق طرح تصویب شده توسط کارفرما	متر مکعب			
۱۰۶-۴-۱	جمع آوری و دپو کردن مواد کنده شده (در صورت نیاز) تا حدی که موجب اختلاط باطله و سنگ معدن نگردد، پاک کردن سینه کارهای سنگ گچ از مواد دیگر، تسطیح محل و به افق رساندن کف پله، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب	متر مکعب			
۱۰۶-۴-۲	مرمت جاده های دسترسی، شنریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر و تسطیح، تحکیم و شیب بندی دپوها	متر مکعب			
۱۰۶-۵	بارگیری باطله از سینه کار استخراجی و تخلیه آن در کامیون	متر مکعب			
۱۰۶-۶	حمل از معدن تا مسافت حدود ۲٫۵ کیلومتر به محل انباشت باطله، تخلیه آن، تسطیح و تحکیم با بلدوزر	متر مکعب			
۱۰۶-۷-۱	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، مرز باطله با سنگ معدن، و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها و دپوها	متر مکعب			
۱۰۶-۷-۲	تهیه کلیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها و دپوها	متر مکعب			
۱۰۶	جمع	متر مکعب		۹۰،۰۰۰	



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

«جدول تجزیه بهاء»

جدول شماره ۱۶: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ سیلیس از معدن سیلیس آباده طشک

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۷	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ سیلیس از معدن سیلیس آباده طشک شامل:				
۱۰۷-۱	حفاری با واگن دریل (برای امور اکتشافی و یا استخراجی)	تن			
۱۰۷-۲-۱	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی)	تن			
۱۰۷-۲-۲	مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید و بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی)	تن			
۱۰۷-۲-۳	ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه	تن			
۱۰۷-۳-۱	تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن	تن			
۱۰۷-۳-۲	آماده سازی و باز کردن جبهه کار	تن			
۱۰۷-۳-۳	به افق رساندن کف پله های استخراجی	تن			
۱۰۷-۳-۴	مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر	تن			
۱۰۷-۴-۱	کندن و دپو کردن مواد با استفاده از بلدوزر (در صورت نیاز)	تن			
۱۰۷-۴-۲	بارگیری سنگ معدن از سینه کار استخراج پس از جداسازی سنگهای درشت و یا سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون	تن			
۵-۱۰۷	حمل از معدن تا مسافت حدود ۲۴۵ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکنی و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو	تن			
۱۰۷-۶-۱	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن			
۱۰۷-۶-۲	تهیه کلیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن			
۱۰۷	ج	تن		۷۵,۰۰۰	



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

مشخصات پیشنهاد دهنده

اطلاعات درخواستی	شخص حقوقی
مشخصات	<p>نام شرکت:</p> <p>نوع شرکت:</p> <p>شماره ثبت:</p> <p>کد اقتصادی:</p> <p>شناسه ملی:</p> <p>مشخصات صاحبان امضای مجاز (نام و نام خانوادگی - شماره ملی - تلفن):</p>
نشانی و کد پستی	
تلفن	
<p>مشخصات حساب (شماره حساب - شماره شبا)</p> <p>شعبه حساب - نام بانک - نام صاحب حساب</p>	



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

«تعهدنامه»

چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد، پیشنهاد دهنده تعهد می نماید که :

۱- حداکثر ظرف مدت ۵ (پنج) روز پس از اعلام مناقصه گزار، قرارداد مربوطه را امضاء نموده و نسبت به ارائه تضامین قرارداد در مهلت اعلام شده اقدام نماید.

۲- انجام کلیه تعهدات را مطابق با مفاد اسناد مناقصه رعایت نماید.

۳- تأیید می نماید که کلیه ضmann، اسناد و مدارک مناقصه که مهر و امضاء گردیده، جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می گردد.

۴- اطلاع کامل دارد که دستگاه مناقصه گزار الزامی برای واگذاری کار به پیشنهاد دهنده را ندارد.

۵- برای تضمین شرکت در مناقصه/ شرکت در فرایند اجرای کار، نامه درخواست توقیف مطالبات بابت تضمین شرکت در مناقصه یا یک فقره ضمانت نامه بانکی به نام شرکت سیمان فارس نو (مشابه فرم ضمانت نامه پیوست اسناد مناقصه) یا رسید واریز وجه نقد به شماره حساب ۳۳۵۴۹۲۱۰۲۴ بانک ملت شعبه شهید رجایی شیراز به مبلغ ۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (یکصد و پنجاه میلیارد ریال) ضمیمه پیشنهاد خود نموده است.

۶- تعهد می نماید در صورتی که پس از اعلام از سوی مناقصه گزار حاضر به انعقاد قرارداد با قیمت های پیشنهادی نگردد و یا از شرایط مندرج عدول نماید، مناقصه گزار می تواند تضمین شرکت در مناقصه وی که به صورت یک فقره ضمانت نامه بانکی به نام شرکت سیمان فارس نو یا رسید واریز سپرده نقدی در وجه شرکت سیمان فارس نو به شماره حساب ۳۳۵۴۹۲۱۰۲۴ بانک ملت شعبه شهید رجایی شیراز یا مطالبات تایید شده نزد شرکت سیمان فارس نو را به نفع خود ضبط نماید و در این صورت، طرفین کلیه دعاوی کیفری احتمالی آینده خود را نسبت به این مورد با یکدیگر صلح نمودند.

۷- مناقصه گر تعهد می نماید کارکنان خود را تحت پوشش بیمه مسئولیت مدنی قرار دهد.

۸- تعهد می نماید نسبت به ارائه کلیه بیمه نامه های مذکور در اسناد مناقصه و پیش نویس قرارداد اقدام نماید.

۹- در دوره تضمین، پیشنهاد دهنده موظف است تعهدات و تضمینات خود را به شرح مفاد مندرج در قرارداد به انجام برساند.

۱۰- مناقصه گر قبول نموده است که الزامات اجرائی، مشخصات فنی و شرایط کار را به دقت بررسی نموده و از کمیت و کیفیت کار اطلاعات کافی کسب نموده است.

۱۱- هزینه چاپ آگهی یک نوبت بر عهده برنده مناقصه می باشد.



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

فرم استرداد سپرده تضمین شرکت در مناقصه

نظر به اینکه اینجانب / اینجانبان صاحبان امضای مجاز شرکت،
..... طی فیش شماره مورخ بانک شعبه کد شعبه
مبلغ ریال به حروف ریال را جهت تضمین شرکت در مناقصه
آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد به حساب شرکت سیمان فارس نو واریز نموده است، لذا در صورت
عدم قبولی پیشنهاد مذکور، مبلغ سپرده این شرکت به شماره حساب بانک شعبه شماره
شبا به نام واریز گردد.

نام و نام خانوادگی صاحبان امضای مجاز / کد ملی

محل امضاء و مهر



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

پیوست

نمونه ضمانت نامه بانکی



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

بانک:

شعبه:

شماره سپام:

تاریخ:

شماره:

ضمانت نامه شرکت در مناقصه / شرکت در فرایند اجرای کار

نظر به اینکه آقای/ خانم به کد ملی به نشانی یا شرکت به شماره ثبت شناسه ملی نشانی مایل است در مناقصه شرکت نماید، بانک از در مقابل شرکت سیمان فارس نو به شماره ثبت ۱۰۳۴۶ شناسه ملی ۱۰۱۱۲۵۸۹۲۹ نشانی استان فارس، شهرستان شیراز، بلوار شهید رجایی، فرهنگ شهر، روبروی بلوار شهید کسایی، بین کوچه ۳۹ و ۴۳، پلاک ۱۳۲ شرکت سیمان فارس نو، کد پستی ۷۱۸۴۸۱۳۳۷۰ برای مبلغ تضمین و تعهد می نماید چنانچه شرکت سیمان فارس نو به بانک اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و مشارالیه از امضای قرارداد یا تسلیم تضمین اجرای تعهدات قرارداد استنکاف نموده است، تا میزان هر مبلغی را که شرکت سیمان فارس نو مطالبه نماید، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی شرکت سیمان فارس نو بدون اینکه احتیاجی به اثبات استنکاف یا اقامه دلیل و یا صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی یا قضایی داشته باشد، بی درنگ در وجه یا حواله کرد شرکت سیمان فارس نوپردازد.

مدت اعتبار این ضمانت نامه سه ماه است و تا آخر ساعت اداری معتبر می باشد. این مدت بنا به درخواست کتبی سیمان فارس نو برای یک دوره سه ماهه دیگر قابل تمدید است و در صورتی که بانک نتواند و یا نخواهد مدت این ضمانت نامه را تمدید کند و یا موجب این تمدید را فراهم نسازد و بانک را موافق با تمدید نماید، بانک متعهد است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در این ضمانت نامه را در وجه یا حواله کرد سیمان فارس نو پرداخت کند.

چنانچه مبلغ این ضمانت نامه در مدت مقرر از سوی سیمان فارس نو مطالبه نشود، ضمانت نامه در سررسید، خود به خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه اصل آن به بانک مسترد گردد یا مسترد نگردد.

۱- اطلاعات عمومی شرکت

۱-۱- نام شرکت:

۲-۱- نوع شرکت: ☐ سهامی عام ☐ سهامی خاص ☐ با مسئولیت محدود ☐ تعاونی ☐ غیره (توضیح دهید)

۳-۱- نوع مالکیت: ☐ دولتی ☐ نیمه دولتی ☐ خصوصی ☐ غیره (توضیح دهید)

۴-۱- شناسه ملی شرکت:

۵-۱- کد اقتصادی شرکت:

۶-۱- مشخصات ثبتی شرکت: شماره ثبت..... تاریخ ثبت..... محل ثبت.....

۷-۱- نوع فعالیت شرکت (مندرج در اساسنامه و آخرین تغییرات):

۸-۱- نشانی پستی دفتر مرکزی:

کد پستی: تلفن: دورنگار:

۹-۱- وب سایت شرکت:

۱۰-۱- آدرس پست الکترونیک شرکت:

تذکر: رونوشت برابر اصل شده کلیه اسناد و مدارک ذیل می بایست به پیوست پرسشنامه ارائه گردد:

- اساسنامه شرکت همراه با آخرین تغییرات آن.
- گواهی اداره ثبت شرکتها مبنی بر اعتبار اساسنامه ابراز شده و موجودیت شرکت.
- آگهی روزنامه رسمی شامل آگهی تاسیس و آگهی آخرین تغییرات شرکت و صاحبان امضای مجاز.

- کارت ملی و صفحه اول شناسنامه و مدرک تحصیلی اعضای هیئت مدیره، مدیرعامل و کارکنان کلیدی (کارکنان کلیدی: کارکنان شرکت به غیر از اعضای هیئت مدیره که بر اساس قرارداد کاری، رزومه، سوابق شغلی در همان شرکت در اجرای این قرارداد موثر خواهند بود).
- ارائه گواهینامه صلاحیت پیمانکاری صادره از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (گواهینامه پایه ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ رشته کاوش های زمینی) و گواهینامه های مرتبط با خدمات موضوع مناقصه.
- ارائه سند مالکیت و اجاره و مدارک مورد نیاز برای ماشین آلات و تجهیزات تحت تملک و استیجاری شرکت. (حداقل ۵۰٪ ماشین آلات و تجهیزات باید تحت تملک پیمانکار باشد).
- گواهینامه کد اقتصادی معتبر

۲- مشخصات اعضای هیئت مدیره شرکت

۲-۱- جدول معرفی اعضا و مشخصات:

ردیف	نام و نام خانوادگی	کد ملی	سمت	درصد سهم	آخرین مدرک تحصیلی

تذکر: تصویر مدارک شناسایی و مدرک تحصیلی اعضای محترم هیئت مدیره ضمیمه گردد

۲-۲- جدول معرفی صاحبان امضای مجاز بر اساس اساسنامه و آخرین آگهی روزنامه رسمی شرکت:

ردیف	نام و نام خانوادگی	کد ملی	سمت	نمونه امضاء و مهر شرکت

۳- گواهینامه های صلاحیت پیمانکاری

ردیف	عنوان گواهینامه و رشته	پایه	مرجع صادر کننده	تاریخ اعتبار

تذکر: تصویر گواهینامه های ذکر شده حتماً ضمیمه گردد.



شرکت سیمان فارس نو

پرسشنامه ارزیابی کیفی پیمانکاران

مناقضه عمومی آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

اردیبهشت ۱۴۰۵

Fars Nov Cement Co.

۴- گواهینامه های سیستم مدیریت یکپارچه (ISO) و سایر گواهینامه های مرتبط با موضوع مناقضه

ردیف	گواهینامه	مرجع صادر کننده	تاریخ صدور	تاریخ اعتبار

تذکر: تصویر گواهینامه های ذکر شده حتماً ضمیمه گردد.

۵- سوابق اجرایی

۵-۱- جدول سوابق اجرایی و پروژه های انجام شده توسط شرکت در پنج سال گذشته به ترتیب تاریخ آغاز پروژه

ردیف	موضوع قرارداد	طرف قرارداد	مدت قرارداد	تاریخ شروع	تاریخ تحویل قطعی	درصد پیشرفت	حجم عملیات	حجم ریالی/ارزی قرارداد	نام ناظر و تلفن ثابت و همراه

تصویر کلیه قراردادهای ذکر شده در بالا به همراه فرم پایان کار و ارزشیابی پایان دوره را ضمیمه نمایید.

۶- توان مالی

۶-۱- جدول اطلاعات مربوط به وضعیت مالی شرکت در پنج سال گذشته بر اساس مستندات ارایه شده

ردیف	سال	مبلغ مالیات سالیانه	مبلغ بیمه تأمین اجتماعی قطعی یا علی الحساب	مبلغ درآمد ناخالص سالیانه	مبلغ دارایی های ثابت

تذکر:

مدارک ذیل می بایست در خصوص توان مالی ارائه گردد:

- تصویر گواهی مالیات پرداختی در سال مورد اشاره.
- ارائه آخرین برگ قطعی عملکرد / حقوق / ارزش افزوده یا ماده ۲۳۵
- ارائه آخرین مفاسد حساب از سازمان تأمین اجتماعی
- ارائه صورت های مالی سال قبل جاری شده (درآمد، جمع داراییها)
- ارائه گزارش گردش حساب و متوسط موجودی حساب سالیانه پنج سال گذشته شرکت (ممههور به مهر بانک)

۶-۲- جدول اطلاعات ضمانت نامه های بانکی و توان اعتباری شرکت در پنج سال گذشته

ردیف	سال	مبلغ ضمانت	موضوع ضمانت

تصاویر ضمانت نامه های اخذ شده ضمیمه گردد.

۸- توان تجهیزاتی و ماشین آلاتی

با توجه به اطلاعات مناقصه (گزارش پیوست) کلیه تجهیزات و ماشین آلات خود را جهت اجرای عملیات موضوع مناقصه با توجه به شرایط ذیل و مطابق جداول ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴ و ۸-۵ اعلام نمائید. علاوه بر ماشین آلات فهرست شده توسط پیمانکار در جداول مذکور، پیمانکار موظف به تأمین و تکمیل کلیه ماشین آلات مورد نیاز عملیات موضوع مناقصه مطابق جدول ذیل و تذکرات تکمیلی مربوطه می باشد و در صورت عدم تأمین به موقع در طول اجرای قرارداد جرائم دیده شده در قرارداد اعمال خواهد شد.

۸-۱- جدول حداقل تجهیزات مورد نیاز جهت اجرای تعهدات موضوع مناقصه

ردیف	محل کار	بلدوزر معادل ۱۵۵ کمتسو	لودر معادل ۴۷۰ کمتسو	لودر معادل ۵۰۰ کومتسو یا بالاتر	بیل مکانیکی معادل ۳۰۰ کمتسو	کامیون معادل ۱۵ تن	گریدر	دریل واگن استخراجی با تجهیزات مربوطه	دریل واگن اکتشافی با تجهیزات مربوطه
۱	معدن موک	۱ دستگاه	-	۲ دستگاه	۱ دستگاه مجهز به چکش	۱۲ دستگاه	۱ دستگاه مشترک با بخش شمالی معدن موک	۱ دستگاه	۱ دستگاه غیردائم
۲	بخش شمالی معدن موک	۱ دستگاه	-	۱ دستگاه	۲ دستگاه مجهز به چکش	۱۶ دستگاه	۱ دستگاه مشترک با معدن موک	۱ دستگاه	۱ دستگاه غیردائم
۳	معدن اسماعیل آباد	۱ دستگاه	-	-	۱ دستگاه مجهز به چکش	۶ دستگاه	۱ دستگاه غیر دائم	۱ دستگاه مشترک با امور اکتشافی	۱ دستگاه مشترک با امور استخراجی
۴	معدن گچ حنیفان	۱ دستگاه	۱ دستگاه	-	۲ دستگاه مجهز به چکش	۶ دستگاه	۱ دستگاه غیر دائم	-	-
۵	معدن سیلیس آباده طشک	۱ دستگاه	۱ دستگاه	-	۱ دستگاه مجهز به چکش	۱۲ دستگاه	۱ دستگاه	۱ دستگاه	-
۶	محوطه کارخانه و اطراف آن	-	۳ دستگاه	-	-	۴ دستگاه	۱ دستگاه مشترک با معدن موک و بخش شمالی آن	-	-

تذکر:

- تجهیزات یاد شده تجهیزات اصلی برآورد شده جهت اجرای تعهدات موضوع مناقصه می باشد و پیمانکار می بایستی بسته به نیاز کارگاه از ماشین آلات و تجهیزات دیگر نظیر انواع مخازن، کانکس، کانتینر، گریدر، تانکر آب پاش، تانکر سوخت و خودروی سواری سبک و ... به میزان مورد نیاز برآورد و استفاده نماید و در جداول ذیل نیز اطلاعات مربوطه را ارائه نماید.
- مدت زمان انجام خدمات یاد شده و ماشین آلات مشخص شده بصورت برآوردی و صرفاً جهت برنامه ریزی پیمانکار می باشد و پیمانکار در طول مدت قرارداد موظف به تأمین ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز با توجه به نیاز کارگاه و نظرات کارفرما از طریق جابجا کردن تجهیزات و یا اضافه نمودن ماشین آلات جدید خواهد بود.
- الزام می بایستی اطلاعات کامل حداقل ۸۰٪ ماشین آلات مورد استفاده در پروژه برای هر معدن بصورت جداگانه و مطابق جداول ۸-۲، ۸-۳، ۸-۴ و ۸-۵ ارائه شود و در صورت حذف ماشین آلات یاد شده در طول مدت قرارداد، پیمانکار موظف است معادل و یا ماشین آلات بهتر جایگزین نماید در غیر این صورت جرائم مربوطه به پیمانکار تعلق خواهد گرفت.

اردیبهشت ۱۴۰۵

- حداقل ۵۰٪ ماشین آلات مورد استفاده برای انجام خدمات تعیین شده در اسناد مناقصه می بایستی در مالکیت پیمانکار و یا سهامداران آن شرکت باشد.

جدول ۸-۲- فهرست تجهیزات و ماشین آلات پیشنهادی پیمانکار جهت استفاده در معدن موک و بخش شمالی آن

[illegible]



شرکت سیمان فارس نو

پرسشنامه ارزیابی کیفی پیمانکاران

اردیبهشت ۱۴۰۵

مناقضه عمومی آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

Fars Nov Cement Co.

جدول ۸-۳- فهرست تجهیزات و ماشین آلات پیشنهادی پیمانکار جهت استفاده در معدن اسماعیل آباد

ردیف	نوع دستگاه	شماره خودرو	شرکت سازنده	سال ساخت	درصد مالکیت	توضیحات

جدول ۸-۴- فهرست تجهیزات و ماشین آلات پیشنهادی پیمانکار جهت استفاده در معدن سنگ گچ حنیفان

ردیف	نوع دستگاه	شماره خودرو	شرکت سازنده	سال ساخت	درصد مالکیت	توضیحات

جدول ۸-۵- فهرست تجهیزات و ماشین آلات پیشنهادی پیمانکار جهت استفاده در معدن سنگ سیلیس آباده طشک

ردیف	نوع دستگاه	شماره خودرو	شرکت سازنده	سال ساخت	درصد مالکیت	توضیحات



شرکت سیمان فارس نو

پرسشنامه ارزیابی کیفی پیمانکاران

اردیبهشت ۱۴۰۵

مناقضه عمومی آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

Fars Nov Cement Co.

جدول ۸-۶- فهرست تجهیزات و ماشین آلات پیشنهادی پیمانکار جهت استفاده در محوطه کارخانه و اطراف آن

ردیف	نوع دستگاه	شماره خودرو	شرکت سازنده	سال ساخت	درصد مالکیت	توضیحات

اینجانبان امضاء کنندگان ذیل پس از آگاهی کامل از وضعیت و محل اجرای موضوع مناقضه ، صحت کلیه مطالب مندرج در این فرم (پرسشنامه ارزیابی کیفی پیمانکاران) را تأیید می نماییم و چنانچه خلاف هر یک از تأییدات و مندرجات اسناد و مدارک ارائه شده یا استفاده از مدارک جعلی در هر زمان به اثبات برسد ، کارفرما نسبت به پیگیری از طریق مراجع قانونی اقدام و پیشنهاد دهنده برای همیشه از فهرست شرکتهای طرف قرارداد با شرکت سیمان فارس نو حذف خواهد شد.

نام و نام خانوادگی:

سمت

امضاء و مهر: تاریخ:

لازم به ذکر است کلیه اطلاعات می بایست بصورت تایپ شده در این پرسشنامه درج گردد.

تذکرات:

مناقضه گران محترم می بایست پیش از تکمیل پرسشنامه حاضر با دقت نکات ذیل را مورد توجه قرار داده و نسبت به رعایت آنها اهتمام ویژه داشته باشند:

- تکمیل تمامی بخش های پرسشنامه الزامی می باشد و در صورت عدم تکمیل برخی از آنها کمیت ارزیابی مجاز خواهد بود امتیاز آن قسمت را حذف نماید. مناقضه گر اقرار می نماید که از این موضوع اطلاع کافی داشته و در آینده نیز هیچ گونه ادعا و اعتراض مبنی بر عدم آگاهی، از ایشان پذیرفته نخواهد شد.
- کلیه اسناد این پرسشنامه می بایست ممهور به مهر و امضای مجاز و تعهدآور باشد. در صورت عدم رعایت این موضوع اسناد مربوطه مورد بررسی قرار نخواهد گرفت.
- در صورت درخواست مناقضه گزار جهت بررسی بیشتر اسناد و مدارک، مناقضه گر موظف است اصل اسناد و مدارک را به مناقضه گزار ارائه نماید.
- مسئولیت عدم کسب امتیاز در مواردی که به علت عدم ارسال اسناد لازم قابل بررسی نمی باشد بر عهده مناقضه گر است.
- تمامی اسناد و مدارک می بایست به نام شرکت مناقضه گر باشد. استفاده از اسناد سایر شرکتها مجاز نمی باشد و ترتیب اثری به آن داده نخواهد شد.
- در صورتیکه در هر مرحله از مناقضه مشخص شود که اطلاعات غیر واقع و یا ادعای نادرستی به مناقضه گزار ارائه شده است مسئولیت و عواقب ناشی از آن بر عهده مناقضه گر خواهد بود.
- ارسال مدارک ارزیابی هیچ گونه حقی را برای متقاضیان در مناقضه مبنی بر واگذاری کار به آنان ایجاد نمی نماید.
- هرگونه تغییرات در شرکت، آدرس پستی و الکترونیکی، شماره های تلفن و نمابر که پس از تکمیل این پرسشنامه صورت گیرد؛ بایستی بلافاصله به امور قراردادهای شرکت سیمان فارس نو اطلاع داده شود. بدیهی است هیچگونه مسئولیتی در خصوص ضرر و زیانی که از این ناحیه متوجه آن مناقضه گر گردد؛ به عهده این مناقضه گزار نخواهد بود.



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

شماره : تاریخ : پست :		شرکت سیمان فارسی نو (سهامی عام) ارزیابی کیفی پیمانکاران استخراج معدن			
عنوان مناقصه: آماده سازی و استخراج معدن					
نام شرکت:					
شرایط اصلی:					
ردیف	شرح شرایط	تأیید	عدم تأیید		
۱	اساتمه شرکت	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۲	روزنامه رسمی آگهی آخرین تغییرات شرکت و صاحبان اسناد مجاز	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۳	ارائه سند مالکیت برای حداقل ۵۰٪ تجهیزات و ماشین آلات تحت تملک و استخراجی مربوط به خدمات موضوع مناقصه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۴	گواهینامه کد اقتصادی معتبر و گواهینامه ثبت نام در نظام ملیات بر ارزش افزوده	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۵	تصویر شناسنامه و کارت ملی صاحبان اسنادی مجاز	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
توجه به شرایط فوق، این شرکت حائز شرایط شرکت در ارزیابی می باشد <input type="checkbox"/> نمی باشد <input type="checkbox"/>					
شرایط ارزیابی:					
ردیف	ساختارهای ارزیابی	شرح جزئیات	امتیاز	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
				ناظر	کمیسر فنی
				بزرگانی	
۱	توان مدیریتی و برنامه ریزی	مدیرک تحصیلی منبر عامل، اعضای هیئت منبره و کارکنان کلیدی	به ازای ارائه هر مدرک فوق دیپلم مرتبط شامل گرایشهای مختلف کاردانی معدن ۱ به ازای ارائه هر مدرک فوق دیپلم غیر مرتبط ۰.۵ به ازای ارائه هر مدرک کارشناسی مرتبط شامل کلیه گرایشهای مهندسی معدن ۲ به ازای ارائه هر مدرک کارشناسی غیر مرتبط ۱ به ازای ارائه هر مدرک کارشناسی ارشد مرتبط شامل گرایشهای مختلف مهندسی معدن ۳ به ازای ارائه هر مدرک کارشناسی ارشد مرتبط ۱.۵	۱۰	
۲	بومی بودن	استان فارس استانهای همجوار سایر استانها	۵ ۳ ۲	۵	
۳	توان مالی و اعتباری	اصل نامه تأیید شده بنگ بنگکرد معدل گردش حساب پنج ساله اخیر به تفکیک سال	به ازای هر ۱۰۰۰ میلیارد ریال گردش حساب در ۵ سال گذشته (حداکثر ۱۵ امتیاز) به ازای هر ۱۰۰۰ میلیارد ریال ضمانت نامه بانکی در ۵ سال گذشته (حداکثر ۱۰ امتیاز)	۲۵	
۴	توان اجرایی	رتبه بندی بر اساس گواهینامه صلاحیت پیمانکاری صادره از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور تجهیزات و ماشین آلات پیمانکار سوابق معدنی و سیمانی	پایه ۱ رشته کوشهای زمینی پایه ۲ رشته کوشهای زمینی پایه ۳ رشته کوشهای زمینی پایه ۴ رشته کوشهای زمینی پایه ۵ رشته کوشهای زمینی ماشین آلات در تملک شرکت نسبت به ۵۰٪ حداقلهای پیش بینی شده در اسناد مناقصه ماشین آلات پیشنهادی پیمانکار برای اجرای کار با توجه به حداقلهای پیش بینی شده در اسناد مناقصه به ازای هر قرارداد استخراج و حمل در معدن روباز در ۵ سال گذشته به جز معادن کارخانجات سیمان به ازای هر قرارداد استخراج و حمل در معادن کارخانجات سیمان ۵ سال گذشته پرداخت به موقع حقوق کارکنان و مطالبات پیمانکاران جزء اجرای قوانین و مقررات کار، تأمین اجتماعی و ایمنی و بهداشت کیفیت اجرای تعهدات قرارداد برابر خواست کارفرما و تأمین به موقع ماشین آلات	۵ ۴ ۳ ۲ ۱ ۱۰ ۵ ۳ ۴ ۵ ۵ ۵	۵ ۱۰ ۱۲ ۸ ۵ ۵ ۵
۵	حسن سلیقه و رضایت در کارهای قبلی		۵	۵	
مجموع امتیازات کسب شده:					
۱۰۰.۰۰					
نام و امضای ناظر قرارداد:		شماره کمیته فنی و بزرگانی			
نام و امضای اعضای کمیته فنی و بزرگانی		حداقل امتیاز مورد تولید کمیته ۷۰ امتیاز تاریخ برگزاری کمیته:			

BUFM90/01



اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

پیش نویس قرارداد
آماده سازی و استخراج
معادن کارخانه سیمان فیروز آباد



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

پیش نویس قرارداد

این قرارداد در شهر شیراز بین شرکت سیمان فارس نو (سهامی عام) به شماره ثبت ۱۰۳۴۶ و کد اقتصادی ۶۹۴۴-۶۸۳۱-۴۱۱۱ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۲۵۸۹۲۹ به نمایندگی آقایان ابوالحسن نریمانی به شماره ملی ۱۹۱۰۸۶۴۷۳۰ (مدیر عامل و نایب رئیس هیئت مدیره) و بهنام خوشکلام به شماره ملی ۱۸۲۸۹۸۳۴۶۲ (رئیس هیئت مدیره) به نشانی: شیراز، فرهنگ شهر، روبروی بلوار شهید کسائی، حد فاصل کوچه ۳۹ و ۴۳، پلاک ۱۳۲، کد پستی: ۷۱۸۴۸۱۳۳۷۰ تلفن: ۰۷۱-۳۶۳۳۲۶۹۰ که در این قرارداد کارفرما نامیده می شود از یک طرف و شرکت به شماره ثبت: و کد اقتصادی: و شناسه ملی: به نمایندگی: به شماره ملی: به نشانی: کد پستی: ، تلفن: ، تلفن همراه:، که در این قرارداد پیمانکار نامیده می شود از طرف دیگر به شرح مواد ذیل منعقد گردید:

ماده ۱- موضوع قرارداد:

موضوع قرارداد به شرح زیر می باشد:

الف - کارهای اصلی

اجرای عملیات آماده سازی، جاده سازی، باطله برداری، حمل باطله تا دپوهای باطله و احداث دپوهای باطله، استخراج کلیه مواد معدنی از جمله مارن، مارن آهکی، سنگ گچ، سنگ آهک و سنگ سیلیس، از معادن مربوطه شامل معدن سنگ آهک مارنی موک، معدن مارن رسی اسماعیل آباد، معدن سنگ گچ حنیفان و معدن سنگ سیلیس آباده طشک و حمل آن به واحد سنگ شکن یا دپوهای مربوطه در محل کارخانه سیمان فیروز آباد و دیگر خدمات ذکر شده در قرارداد به شرح تقریبی مندرج در شرایط خصوصی قرارداد (پیوست شماره یک)، مشخصات فنی و شرح کار (پیوست شماره دو) و جداول فهرست بهاء (پیوست شماره سه) که مطابق شرایط مندرج در قرارداد قابل تغییر می باشد. خلاصه حجم عملیات فوق به شرح جدول ذیل است:

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

ردیف	خلاصه شرح خدمات	کد عملیات	برآورد مقدار	به شرح جدول (فهرست بهاء)
۱	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی از معدن موک	۱۰۲	۷۰۰,۰۰۰ تن	شماره ۲
۲	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک از بخش شمالی معدن موک	۱۰۳	۷۰۰,۰۰۰ تن	شماره ۳
۳	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ معدن از معدن اسماعیل آباد	۱۰۴	۴۰,۰۰۰ تن	شماره ۴
۴	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ گچ از معدن حنیفان	۱۰۵	۴۰,۰۰۰ تن	شماره ۵
۵	عملیات باطله برداری در معدن حنیفان و بارگیری و حمل باطله به دپوی مربوطه	۱۰۶	۹۰,۰۰۰ مترمکعب	شماره ۶
۶	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ سیلیس از معدن آباده طشک (سال اول بهره برداری)	۱۰۷	۷۵,۰۰۰ تن	شماره ۷
۷	عملیات بارگیری و حمل از دپوهای مواد اولیه و کلینکر و ... غیره و تخلیه مواد در محلهای مورد نظر کارفرما و دپوها و ساخت، آرایش و تسطیح دپو	۱۰۸-۱	۶۲۰,۰۰۰ تن	شماره ۸
۸	عملیات حمل کلینکر از زیر سیلوی ریجکت و تخلیه آن در دپوی مربوطه و ساخت، آرایش و تسطیح دپو	۱۰۸-۲	۲۰۰,۰۰۰ تن	
۹	عملیات مخلوط کردن و بارگیری مواد اولیه و کلینکر از دپوهای اختلاط و حمل و تخلیه آن در محلهای مورد نظر کارفرما	۱۰۸-۳	۷۰,۰۰۰ تن	
۱۰	عملیات سرنده کردن و بارگیری مواد اولیه و کلینکر از دپوهای سرنده شده و حمل و تخلیه آن در محلهای مورد نظر کارفرما	۱۰۸-۴	۵۰,۰۰۰ تن	
۱۱	عملیات احداث راه دسترسی	۱۰۹	۳,۵ کیلومتر	شماره ۹
۱۲	اجاره ماشین آلات و تجهیزات	۱۱۰	-----	شماره ۱۰

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

تبصره: حمل و پرداخت هزینه حمل مواد معدنی از کلیه معادن موضوع قرارداد به عهده پیمانکار است. لذا، به ویژه در خصوص معادن خارج از کارخانه (معدن مارن رسی اسماعیل آباد، معدن سنگ گچ حنیفقان و معدن سیلیس آباده طشک) با توجه به الزام وزارت راه و شهرسازی (سازمان پایانه‌ها و حمل و نقل جاده‌ای) در خصوص اخذ بارنامه رسمی برای کلیه سرویسهای حمل مواد معدنی حمل شده از طریق جاده‌های عمومی کشور، پیمانکار موظف است ضمن اخذ بارنامه رسمی، هزینه‌های مربوطه را در محاسبات قیمت خود منظور نماید. در این خصوص هیچ گونه هزینه‌ای اضافه‌ای به پیمانکار پرداخت نخواهد گردید. همچنین یک نسخه از کلیه بارنامه‌های مأخوذه می‌بایست در هنگام تخلیه بار در محل کارخانه به کارفرما تحویل گردد.

ب - کارهای فرعی

اجرای کلیه عملیات و حفاریها و نمونه برداری های اکتشافی، احداث راه‌های دسترسی به محلهای اکتشافی در معادن و ... ، احداث راه های داخلی معادن و راه های دسترسی به جبهه کارها و نقشه برداری و تهیه نقشه های مورد نیاز برای اجراء، تهیه طرحها، گزارش کارها و طرحهای استخراجی، ایجاد، آرایش و تسطیح دپوی مواد استخراجی موضوع قرارداد به تفکیک در محلهای مورد نظر کارفرما که جهت تکمیل کارهای اصلی قرارداد مورد نیاز می باشد جزء کارهای فرعی موضوع این قرارداد بوده که طبق اسناد و مدارک مندرج در ماده دو به پیمانکار اعلام می‌شود.

تبصره یک: کلیه مواد استخراجی بایستی در محل دپوی مربوطه یا قیف سنگ شکن و ... که محل آن توسط کارفرما معین می شود، در ساعتهای مورد نظر کارفرما در کلیه ایام سال (تعطیل و غیر تعطیل) و در هر ساعت از شبانه روز، با تناژ تعیین شده از طرف کارفرما تحویل گردد.

تبصره دو: انجام کلیه عملیات مندرج در بند "ب" فوق (کارهای فرعی) جزو تعهدات پیمانکار است و وی باید با در نظر گرفتن اسناد و مدارک پیوست این قرارداد هزینه اجرای این امور را نیز در آنالیز قیمت‌های پیوست شماره سه محاسبه نموده باشد. بنابراین کارفرما از بابت اجرای امور موضوع بند "ب" ماده ۱ هیچگونه هزینه اضافی به پیمانکار پرداخت نخواهد نمود.

تبصره سه: در زمانهایی که مطابق برنامه ریزی کارفرما معادن فعال می باشند، مواد اولیه اصلی مورد نیاز کارخانه می بایستی مستقیماً از معادن مربوطه (معدن موک، بخش شمالی معدن موک) تامین شود. لیکن در صورتیکه به علت قصور پیمانکار خوراک مورد نیاز سنگ شکن از طریق حمل مستقیم مواد اولیه از معدن به قیف سنگ شکن تأمین نگردد، پیمانکار پس از کسب مجوز کتبی از کارفرما موظف است که خوراک مورد نیاز سنگ شکن را از طریق بارگیری و حمل مواد اولیه از محل دپوهای مورد نظر کارفرما تأمین نماید. هزینه تامین خوراک روزانه سنگ شکن از محل دپوهای یاد شده برای انجام تعهدات روزانه پیمانکار به عهده پیمانکار می باشد.

تبصره چهار: بارگیری از محل دپوهای مواد اولیه و یا افزودنی، حمل، توزین و تخلیه آنها در قیف سنگ شکن، آسیاب سیمان و یا هر محل دیگر که مورد نظر کارفرما باشد و نیز تخلیه کلینکر، سیمان و ... از محلهای مربوطه و حمل مستقیم (بدون ریزش جلوهاپر‌ها)، توزین و تخلیه در محل دپوهای مربوطه و سرند کردن کلینکر و مواد افزودنی دیگر و اختلاط سرباره و آهک و کلینکر و ... با نسبت های

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

مشخص، از تعهدات و وظایف پیمانکار می باشد و این عملیات می بایستی مطابق نظر کارفرما و بر اساس روش و زمان تعیین شده از طرف کارفرما انجام شود.

ج - پیمانکار قبلاً از محل و موقعیت معادن و کارخانه و راه های ارتباطی مربوطه بازدید نموده و با آگاهی کامل از نوع سنگ معدن، جاده دسترسی و عملیات اجرایی و سایر مطالب و شرایط و نکات مندرج در قرارداد و پیوستهای مربوطه، اقدام به انعقاد این قرارداد می نماید.

د - در صورت ثبت و یا راه اندازی معادن جدید توسط کارفرما، پیمانکار موظف است کلیه خدمات مندرج در قرارداد را مطابق نظر کارفرما در مورد آن معادن انجام دهد. در این صورت حق الزحمه انجام خدمات مربوطه بر اساس فهرست بهای خدمات مشابه مندرج در پیوست شماره سه قرارداد محاسبه و پرداخت خواهد شد.

ماده ۲- اسناد و مدارک قرارداد

این قرارداد شامل اسناد و مدارک زیر است که جزء لاینفک قرارداد می باشند:

۱ - متن قرارداد.

۲ - شرایط خصوصی قرارداد و شرح کار (پیوست شماره یک)

۳ - مشخصات خصوصی فنی و شرح کار (پیوست شماره دو)

۴ - فهرست بهای واحد و برآورد تقریبی مقادیر کار (پیوست شماره سه) که بهای واحد آن و حجم عملیات انجام شده، مبنای محاسبه صورت وضعیت های پیمانکار قرار خواهد گرفت. ضمناً جداول تجزیه بهای ریز خدمات جهت تعیین نحوه محاسبه صورت وضعیت پیمانکار برای اطلاع کارفرما اضافه شده است تا در صورت نیاز کارفرما و به صلاحدید کارفرما جهت تعیین خدمات مشابه و یا هر مورد دیگر به آن رجوع نماید. (بدیهی است این فهرست بهاء خصوصی و با توافق طرفین بوده و فهرست بهای اعلامی از سوی سازمان برنامه و بودجه نمی باشد)

۵ - نقشه های کلی و اجرایی (پیوست شماره چهار) که بر روی یک لوح فشرده (CD) ضمیمه شده است شامل:

۵-۱- نقشه های عمومی منطقه (General Pilot Plan) (پیوست ۴-۱).

۵-۲- نقشه ها و مدارک فنی معدن موک و موک شمالی (پیوست ۴-۲).

۵-۳- نقشه ها و مدارک فنی معدن مارن رسی اسماعیل آباد (پیوست ۴-۳).

۵-۴- نقشه ها و مدارک فنی معدن سنگ گچ حنیفان (پیوست ۴-۴).

۵-۵- نقشه ها و مدارک فنی معدن سیلیس آباده طشک (پیوست ۴-۵).

۶ - برنامه زمانبندی اجرای کار (پیوست شماره پنج).

۷- لیست افراد فنی و فهرست تجهیزات و ماشین آلات پیمانکار (پیوست شماره شش).

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

تبصره یک: برنامه تفصیلی اجرایی کوتاه مدت و میان مدت و بلند مدت و صورت جلسات و موافقتنامه و هر نوع سند دیگری که در مورد کارها و یا در مورد قیمتهای جدید یا امور دیگر در طول مدت قرارداد تنظیم گردد و به امضای طرفین برسد و یا از سوی کارفرما اعلام گردد نیز جزء اسناد و مدارک قرارداد به شمار می آید. این اسناد باید در چارچوب اسناد و مدارک قرارداد تهیه شود. بدیهی است کلیه توافقات و ابلاغات از طرف کارفرما می بایست با امضاء مدیرعامل باشد.

تبصره دو: هرگاه بین مواد و فصول بعضی از اسناد و مدارک فوق الذکر (اسناد و مدارک مذکور در ماده ۲ قرارداد) تناقضی وجود داشته باشد، در درجه اول قرارداد حاضر و در درجه دوم شرایط خصوصی و درجه سوم مشخصات خصوصی فنی و در درجه چهارم فهرست بهاء و در درجه پنجم نقشه های کلی و اجرائی ملاک عمل خواهد بود و اگر این تناقض مربوط به قیمتها باشد در درجه اول متن فهرست بها (جدول پیوست شماره سه) معتبر خواهد بود.

تبصره سه: نقشه، مدارک و طرحهای استخراج پیوست بر اساس اطلاعات موجود تهیه شده است و در طول مدت اجرای کارها ممکن است تغییر نماید. در این صورت پس از ابلاغ نقشه ها، طرحها و یا دستور العملهای جدید از سوی کارفرما، پیمانکار موظف به مبنا قراردادن و اجرای آن مطابق شرایط قرارداد و حق الزحمه مربوطه خواهد بود.

۸- شرایط ایمنی و بهداشتی و زیست محیطی پیمانکاران (پیوست شماره هفت).

۹- نمونه فرمهای ارزیابی HSE (پیوست شماره هشت).

ماده ۳- مدت قرارداد

الف) مدت کل این قرارداد (مدت کل انجام کار) از تاریخ ۱۴۰۵/۰۴/۰۱ تا تاریخ ۱۴۰۶/۰۳/۳۱ تعیین می گردد. (زمان تجهیز کارگاه جزو مدت قرارداد محسوب نمی گردد).

ب) تاریخ تجهیز کارگاه از ۱۴۰۵/۰۳/۲۰ تا ۱۴۰۵/۰۳/۳۱ تعیین می گردد.

ج) تاریخ شروع به کار ۱۴۰۵/۰۴/۰۱ تعیین می گردد.

تبصره یک: در صورت ابطال یا انحلال (اعم از فسخ، انفساخ، تفاسخ) و یا اتمام مهلت قرارداد، پیمانکار موظف است حداکثر به مدت ۲ (دو) ماه طبق ابلاغیه مکتوب کارفرما به وظایف خود در چارچوب این قرارداد ادامه داده و حق الزحمه خدمات انجام شده مطابق با تبصره یک ماده ۴ قرارداد بدون پرداخت پیش پرداخت، محاسبه و به پیمانکار پرداخت خواهد شد. این بند از قرارداد توافقی مستقل از قرارداد اصلی است و در صورت انحلال، اقاله، فسخ، انفساخ یا ابطال یا بطلان تمام یا بخشی از قرارداد کماکان به قوت خود باقی است.

تبصره دو: صورتجلسه تحویل کارگاه (کارگاه کلیه معادن موضوع قرارداد و ساختمان پیمانکار معدن در کنار کارخانه) بعد از صدور ابلاغیه شروع انجام کار تنظیم می شود و در صورت عدم حضور پیمانکار کارگاه یاد شده تحویل شده تلقی خواهد شد و کلیه تعهدات موضوع قرارداد از تاریخ ۱۴۰۵/۰۴/۰۱ باید اجرا گردد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

تبصره سه: ابلاغیه شروع انجام کار ممکن است پس از مبادله قرارداد و یا قبل از آن صادر شود. در هر صورت پیمانکار موظف خواهد بود پس از اعلام کتبی شروع به کار توسط کارفرما، تجهیز کارگاه و شروع به کار با تمام تجهیزات را مطابق برنامه فوق الذکر انجام دهد در این رابطه کلیه شرایط مندرج در قرارداد از تاریخ ۱۴۰۵/۰۴/۰۱ اعمال خواهد شد.

تبصره چهار: کارفرما می تواند برای هر معدن بصورت جداگانه انجام عملیات اکتشافی (استخراجی و یا غیر استخراجی) را به تنهایی و یا انجام عملیات اکتشافی و استخراج را باهم از پیمانکار بخواهد و پیمانکار موظف به انجام آن مطابق نظر کارفرما خواهد بود. حق الزحمه خدمات اکتشاف حین استخراج (و اکتشافات استخراجی) در فهرست بهاء خدمات استخراجی تعیین شده است. پیمانکار متعهد است در طول مدت قرارداد با رعایت مفاد قرارداد، تمامی عملیات موضوع قرارداد را انجام داده و از کارفرما تقاضای صورتجلسه تحویل موقت کند.

ماده ۴- مبلغ قرارداد

مبلغ کل برآوردی قرارداد بر اساس مقادیر تقریبی مندرج در قرارداد و پیوستهای مربوطه، **(در این قسمت چیزی درج نگردد) ریال**
(در این قسمت چیزی درج نگردد ریال) می باشد.

- مبلغ کل برآوردی فوق الذکر تابع تغییرات مقادیر کارها و کارهای جدید مطابق با مفاد قرارداد است.

- حق الزحمه انجام خدمات بر اساس روش پرداخت مندرج در ماده ۵ این قرارداد به پیمانکار پرداخت می شود.

تبصره یک: در صورت درخواست کارفرما مبنی بر تمدید قرارداد برای دو ماه قابل تمدید طبق تبصره یک ماده ۳، پیمانکار موظف است مطابق مبالغ قید شده در جداول فهرست بهای موضوع پیوست شماره سه قرارداد خدمات محوله را انجام دهد. (ضمناً برای دو ماهه قابل تمدید مذکور هزینه ای بابت پیش پرداخت به پیمانکار پرداخت نخواهد شد).

تبصره دو: ملاک محاسبه حق الزحمه پیمانکار حجم کار انجام شده و بهای واحد مربوطه که در جدول فهرست بهای خدمات قید شده است، می باشد. جداول تجزیه بهاء جهت اطلاع و با اختیار کارفرما می باشد تا در صورت نیاز به حذف و یا اضافه نمودن برخی خدمات و یا جهت تعیین حق الزحمه خدمات جدید بتواند به آن رجوع نماید.

مبالغ واحد مندرج در قرارداد با در نظر گرفتن کلیه هزینه های پیمانکار و الزام پیمانکار به پرداخت حق الزحمه قانونی و کارکرد پرسنل در طول ساعات شبانه روز و روزهای تعطیل و غیر تعطیل طبق دستورالعملهای شورای عالی کار و تامین اجتماعی و پیمانکاران فرعی تأمین کننده ماشین آلات و سایر هزینه ها اعم از سود پیمانکاری، هزینه های تجهیز کارگاه، کارکرد تجهیزات، بیمه، مالیات، بیمه مسئولیت مدنی، بیمه مسئولیت مدنی در قبال حمل، نگهداری و انفجار مواد ناریه، معاینات دوره ای، لوازم ایمنی و انجام امور حفاظت فردی و رعایت شرایط زیست محیطی و ایمنی و بهداشت کارکنان پیمانکار (موضوع پیوست شماره هفت این قرارداد)، تهیه لباس کار و ... محاسبه گردیده و حق الزحمه پیمانکار تنها در چارچوب مبالغ واحد مندرج در قرارداد محاسبه و پرداخت می شود و کارفرما در این خصوص هیچگونه هزینه اضافی به پیمانکار پرداخت نمی نماید. (به استثنای مالیات بر ارزش افزوده در صورت شمول).

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

تبصره سه : در صورتیکه پیمانکار مشمول قانون مالیات بر ارزش افزوده باشد، ضمن ارسال مدارک لازم در این زمینه جهت کارفرما، مالیات متعلقه را بصورت مجزا در صورت وضعیت خود که مطابق نمونه سازمان امور مالیاتی تنظیم خواهد نمود منظور می نماید.

ماده ۵- نحوه پرداخت

۵-۱- ۸٪ (هشت درصد) مبلغ کل برآوردی قرارداد بعنوان **پیش پرداخت** شامل:

۲- ٪ (دو درصد) بعد از تحویل زمین معدن موک و بخش شمالی

۲- ٪ (دو درصد) بعد از تجهیز کارگاه معدن موک و بخش شمالی موک

۱- ٪ (یک درصد) بعد از تجهیز کارگاه معدن مارن رسی اسماعیل آباد

۱- ٪ (یک درصد) بعد از تجهیز کارگاه معدن سنگ گچ حنیفقان

۲- ٪ (دو درصد) بعد از تجهیز کارگاه معدن سیلیس آباده طشک

مبالغ پیش پرداخت مربوط به هر یک از معادن فوق الذکر، در صورت درخواست کارفرما به بهره برداری از معدن مذکور، پس از شروع عملیات اجرایی (طبق برنامه کار) و تایید کارفرما و در قبال ارائه ضمانتنامه بانکی به نام شرکت سیمان فارس نو از سوی پیمانکار به کارفرما، به میزان مبلغ پیش پرداخت و بعنوان تضمین آن، به حساب پیمانکار واریز خواهد شد.

تبصره یک: مبالغ پیش پرداخت به تناسب از صورت وضعیتهای پیمانکار کسر می گردد بطوری که تا پایان قرارداد، کل مبلغ پیش پرداخت مستهلک خواهد شد.

تبصره دو : تضمین موضوع بند ۵-۱ این قرارداد در پایان مدت قرارداد، پس از تسویه و استهلاك مبلغ پیش پرداخت، طبق مفاد قرارداد و با تایید کارفرما به پیمانکار مسترد خواهد شد .

تبصره سه: چنانچه به هر دلیل پیمانکار تضمین لازم جهت پیش پرداخت را ارائه ننماید، قرارداد از تاریخ امضای قرارداد از جانب پیمانکار نافذ تلقی شده و پیمانکار در مقابل کلیه تعهدات مندرج در قرارداد مسئول می باشد ولی پرداخت مبلغ پیش پرداخت مشروط به تحویل تضمین فوق الذکر است.

۵-۲ - پیمانکار می بایستی در پایان هر ماه صورت وضعیت عملکرد خود را به کارفرما ارائه نماید.

۵-۳ - پرداخت به پیمانکار بر اساس صورت وضعیت های ماهیانه که توسط پیمانکار تنظیم گردیده و در اختیار کارفرما قرار خواهد گرفت می باشد که پس از کنترل و اصلاح توسط کارفرما و کسر مبلغ متناسب پیش پرداخت و کسر قانونی قرارداد و جرایم و خسارات احتمالی، در وجه پیمانکار پرداخت خواهد شد. (با رعایت ماده ۲۳ و سایر مفاد قرارداد)

۵-۴ - در صورتیکه توزین تمام مواد اولیه توسط باسکول معدن میسر نباشد. پیمانکار موظف است که روزانه حداقل ده درصد از کامیونهای حمل مواد خود را با انتخاب نماینده کارفرما توسط یکی از باسکولهای کارخانه توزین نماید و میانگین وزن آن ملاک محاسبه قرار خواهد گرفت. در صورتیکه به تشخیص کارفرما در موارد خاص توزین کامیونها امکان پذیر نباشد ملاک محاسبه حجم و وزن

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

عملیات انجام شده، وزن مواد خروجی از سنگ شکن و یا حجم عملیات خاکی - سنگی محاسبه شده بر اساس پروفیل‌های وضعیت زمین قبل و بعد از استخراج خواهد بود.

تبصره چهار: حق الزحمه پیمانکار بر اساس آنالیز قیمت‌های جداول مندرج در پیوست شماره سه قرارداد محاسبه و پس از کسر کسور مربوطه و تایید کارفرما، طبق مفاد قرارداد پرداخت خواهد شد.

تبصره پنج: پیمانکار موظف است قرارداد را در سامانه پایانه فروشگاهی ثبت نماید. فاکتور مربوط به هر صورت وضعیت نیز بایستی در سامانه پایانه فروشگاهی ثبت و به همراه صورت وضعیت جهت کارفرما ارسال گردد.

۵-۵- هزینه ای بابت تجهیز و برچیدن کارگاه به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.

۵-۶- کلیه کسور قانونی ناشی از این قرارداد به عهده پیمانکار می باشد. بهای عملیات انجام شده در هر صورت وضعیت پس از کسر کسور قانونی به شرح مندرج در ماده ۶ قرارداد و کسر سایر حقوق دولتی متعلقه به پیمانکار پرداخت می شود.

۵-۷- چنانچه علاوه بر کسور ذکر شده عوارض و کسور قانونی دیگری به این قرارداد تعلق بگیرد پرداخت آن نیز به عهده پیمانکار می باشد.

۵-۸- حق بیمه این قرارداد برابر با حق بیمه طرح های غیر عمرانی می باشد.

تبصره شش: در صورت تمدید قرارداد به مدت دو ماه به شرح مندرج در تبصره یک ماده ۳، هزینه ای بابت **پیش پرداخت** به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.

تبصره هفت: کلیه پرداختها به پیمانکار به حساب شماره بانک شعبه شماره شب IR به نام واریز خواهد شد.

ماده ۶- کسور قانونی

۶-۱- کارفرما ۵٪ (پنج درصد) از هر پرداخت به پیمانکار بعلاوه کلیه وجوه آخرین صورت وضعیت را مطابق **ماده ۳۸** قانون تامین اجتماعی بعنوان علی الحساب بیمه کسر نموده که پس از ارائه مفاد حساب سازمان تامین اجتماعی از سوی پیمانکار کلیه وجوه کسر شده بیمه ای عیناً به وی مسترد خواهد شد.

۶-۲- پرداخت هر گونه عوارض و بدهی دیگر دولتی و غیر دولتی که در این قرارداد تصریح نگردیده باشد به عهده پیمانکار است و کارفرما هیچ مسئولیتی ندارد.

ماده ۷- تضامین قرارداد

الف) تضمین حسن انجام کار

از مبلغ هر صورت وضعیت پیمانکار، ۵٪ (پنج درصد) بعنوان تضمین حسن انجام کار کسر و نزد کارفرما سپرده می گردد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

با توجه به ماهیت کار و تحویل خدمات انجام شده از طرف پیمانکار به مرور زمان، پیمانکار می تواند پس از گذشت سه ماه از تاریخ شروع قرارداد هر دو ماه یک بار تقاضای آزاد سازی وجوه سپرده حسن انجام کار دو ماهه را بنماید و کارفرما در صورت صلاحدید و پس از تایید کارفرما می تواند کلیه وجوه کسر شده بابت حسن انجام کار آن دوره را عیناً به پیمانکار مسترد نماید. لیکن همواره وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار یک ماه نزد کارفرما باقی خواهد ماند. وجوه سپرده سه ماه آخر قرارداد (با در نظر گرفتن زمانهای تمدید شده قرارداد طبق مفاد قرارداد)، پس از تحویل کار و پایان دوره تضمین مندرج در قرارداد و تنظیم صورتجلسات تحویل و تحول با تایید کارفرما به پیمانکار مسترد خواهد شد.

تبصره یک: کارفرما در صورت صلاحدید می تواند حداکثر تا نصف (۵۰٪) وجوه سپرده تضمین حسن انجام کار را در مقابل اخذ ضمانت نامه بانکی معادل ۱۲۰٪ (یکصد و بیست درصد) مبلغ سپرده، در وجه پیمانکار پرداخت نماید.

تبصره دو: بدیهی است استرداد و آزاد نمودن تضامین این قرارداد از جمله تضمین حسن انجام کار رافع مسئولیت پیمانکار در خصوص عدم انجام وظایف قانونی خود در طول مدت قرارداد نبوده و در این صورت کارفرما حق مطالبه حقوق خود را از کلیه طرق قانونی خواهد داشت.

تبصره سه : کارفرما می تواند در صورت تخلف پیمانکار در هر مورد از انجام تعهدات موضوع قرارداد، ضرر و زیان خود را علاوه بر مطالبات پیمانکار و سایر راههای قانونی از محل تضامین مذکور در این ماده یا سایر تضامین مآخوذه از پیمانکار رأساً بدون مراجعه به مراجع قضایی تأمین نماید و پیمانکار کلیه دعاوی احتمالی خود را در این خصوص با کارفرما صلح نمود.

ب) تضمین اجرای تعهدات

پیمانکار مکلف است حداکثر ظرف مدت ۵ (پنج) روز پس از امضای قرارداد و به عنوان یکی از شروط لازم،

۵٪ (پنج درصد) مبلغ کل قرارداد معادل در این قسمت چیزی درج نگردد ریال (در این قسمت چیزی درج نگردد ریال)

را بابت تضمین اجرای تعهدات قرارداد بصورت یک فقره رسید واریز سپرده نقدی در وجه شرکت سیمان فارس نو یا درخواست کتبی توقیف مطالبات تایید شده نزد شرکت سیمان فارس نو و یا ضمانت نامه بانکی به نام شرکت سیمان فارس نو به کارفرما تسلیم نماید. تضمین اجرای تعهدات می بایست در صورت نیاز کارفرما، به تعداد دفعات مورد درخواست کارفرما قابل تمدید باشد.

در پایان تعهدات موضوع قرارداد، پس از احراز تحویل و تحول صحیح و قطعی کارها و ارائه مفاسحساب سازمان تأمین اجتماعی، با رعایت سایر مفاد قرارداد و تایید کارفرما، تضمین مربوطه مسترد خواهد شد.

تبصره یک : پس از امضای قرارداد چنانچه به هر دلیل پیمانکار تضمین اجرای تعهدات را در مهلت مقرر ارائه ننماید، کارفرما می تواند قرارداد را فسخ و با برنده دوم قرارداد منعقد کند. در صورت پرداخت پیش پرداخت، پیمانکار ملزم به عودت کل مبلغ پیش پرداخت به کارفرما می باشد و در صورت عدم پرداخت این مبلغ، کارفرما می تواند رأساً نسبت به ضبط تضمین پیش پرداخت قرارداد اقدام نماید.

تبصره دو : کارفرما می تواند در صورت عدم انجام هر یک از تعهدات موضوع قرارداد از جانب پیمانکار، بدون نیاز به احراز وقوع ضرر و زیان، رأساً بدون مراجعه به مراجع قضایی، نسبت به ضبط تضمین اجرای تعهدات قرارداد اقدام نماید. مرجع احراز عدم انجام تعهدات قراردادی کارفرما می باشد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

تبصره سه : در صورت فسخ قرارداد و یا انحلال قرارداد قبل از تاریخ انقضاء به هر علت، آزادسازی تضمین اجرای تعهدات قرارداد منوط به تسویه حساب پیمانکار با کارکنان و ارائه مفاسد حساب سازمان تامین اجتماعی و با تایید کارفرما می باشد که در این صورت چنانچه خساراتی به کارفرما وارد گردیده باشد، کارفرما می تواند رأساً از محل کلیه تضامین پیمانکار یا مطالبات وی یا سایر طرق قانونی خسارات خود را جبران نماید.

تبصره های این ماده به عنوان توافقی مستقل از قرارداد بوده و در صورت انحلال، اقاله، فسخ، انفساخ، ابطال یا بطلان تمام یا قسمتی از این قرارداد، کماکان به قوت خود باقی است.

ماده ۸ - حقوق و تعهدات پیمانکار

۸-۱- پیمانکار باید برای انجام امور موضوع این قرارداد حداکثر مهارت و دقت خود را بکار برد و تعهدات ناشی از این قرارداد را با بکار بردن بهترین روشها و اصول متداول فنی و حرفه ای معمول انجام دهد.

۸-۲- پیمانکار موظف است در مدت ذکر شده در بندهای ب و ج ماده ۳ نسبت به تجهیز کارگاه و شروع عملیات موضوع قرارداد اقدام نماید .

۸-۳- پیمانکار متعهد است کلیه عملیات موضوع قرارداد را با بهترین روش اجرایی بوسیله کارگرانی که در کار خود تخصص و تجربه کافی دارند به هزینه خود انجام دهد

۸-۴- بکارگیری کارگران ساده و متخصص به تعداد لازم و با رعایت حداقل مذکور در قرارداد به عهده پیمانکار است ولیکن پیمانکار موظف است در پایان هر ماه آماری از تعداد و طبقات مختلف کارگران و لیست دستمزد آنان و مفاسدحساب حق بیمه پرداختی کارگران را تهیه کرده و جهت اطلاع و نظارت در اختیار کارفرما قرار دهد.

۸-۵- پیمانکار و کارکنان وی می بایست مقررات کارفرما را رعایت نمایند. هر گاه کارکنان پیمانکار در اجرای صحیح کار مسامحه ورزند و یا باعث اختلال در نظم انجام امور گردند یا به هر صورت فاقد صلاحیت تشخیص داده شوند، کارفرما می تواند متقاضی برکناری شخص یا اشخاص متخلف گردد و پیمانکار باید نسبت به برکناری متخلفین اقدام نماید و حق نخواهد داشت برکنار شدگان را بار دیگر بکار گمارد. همچنین پیمانکار می بایست یک نفر نیروی مورد تایید کارفرما با سوابق وی جایگزین نماید و پرداخت هر گونه ضرر و زیان و خسارت در این خصوص به عهده و هزینه پیمانکار می باشد.

۸-۶- پیمانکار موظف است که کلیه وسایل نقلیه، کامیونها و تجهیزات بکار گرفته خود را بیمه نموده و جبران خسارات وارده و جبران خسارات هر گونه حادثه ای، حتی حوادث غیر مترقبه به اشخاص ثالث و مسئولیت ناشی از آن را بعهده بگیرد و کارفرما در این رابطه هیچ گونه مسئولیتی ندارد.

۸-۷- تأمین سوخت مصرفی شامل: بنزین، گازوئیل و روغن ماشین آلات پیمانکار بعهده و هزینه پیمانکار می باشد و کارفرما در صورت نیاز و صلاحدید در حد امکان مساعدت های لازم را (برای معرفی به ارگان های ذیربط جهت دریافت سوخت) بعمل خواهد آورد. همچنین پیمانکار ملزم است که کلیه کارت سوخت کامیونهای فعال در کارگاه را تحویل شرکت پخش فرآورده های نفتی منطقه شهرستان مربوطه

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

نماید و سهمیه کامیونها را همراه سایر ماشین آلات اخذ نماید. بر این اساس ضروری است در صورت به کارگیری ماشین آلات جهت تأمین بخشی از ناوگان حمل، صرفاً از کامیونهایی استفاده گردد که دارای کارت سوخت بوده و نسبت به تحویل کارت سوخت خود به شرکت پخش فرآورده‌های نفتی ناحیه اقدام می نمایند. در صورت به کارگیری ماشین آلات فاقد کارت سوخت و یا ماشین آلاتی که کارت سوخت خود را تحویل شرکت پخش فرآورده‌های نفتی ننمایند، کارفرما از ورود این کامیون‌ها به معادن تحت پیمان و محوطه کارخانه ممانعت به عمل خواهد آورد و همچنین مسئولیت هر گونه تخلف و جرم (در صورت اثبات) مصداق قاچاق سوخت، به عهده پیمانکار و مالک خودرو خواهد بود.

پیمانکار متعهد است در پایان قرارداد نسبت به اخذ سهمیه سوخت ماه اول قرارداد جدید اقدام و موجودی سوخت در مخازن گازوئیل را به نحوی پیش بینی نماید که در ابتدای قرارداد جدید و شروع عملیات هیچگونه مشکل کمبود گازوئیل ماشین آلات وجود نداشته باشد. در غیر این صورت و قصور پیمانکار، کلیه هزینه های جرایم تاخیر در شروع فعالیت پیمانکار جدید و خسارات احتمالی، به حساب خدمات ناتمام از پیمانکار در زمان تسویه حساب کسر خواهد شد.

مبنای قیمت هر لیتر سوخت (گازوئیل) در محاسبات پیمانکار نرخ ۳,۰۰۰ ریال (سه هزار) ریال می باشد. در صورتیکه نرخ گازوئیل توسط دولت بیش از ۲۰٪ (بیست درصد) مبلغ مذکور افزایش یابد، کارفرما مابه التفاوت هزینه سوخت (مابه التفاوت بالای از ۲۰٪) را به پیمانکار پرداخت خواهد نمود. لازم به ذکر است که به مبلغ مابه التفاوت مطابق با ماده ۶ قرارداد کسور قانونی نیز تعلق خواهد گرفت.

۸-۸- پیمانکار متعهد می شود عملیات موضوع این قرارداد را طبق برنامه زمانبندی، شرایط خصوصی و مشخصات فنی پیوست این قرارداد و بر اساس دستورالعملهای کارفرما انجام دهد. تهیه کلیه وسایل کار اعم از لوازم و مصالح و کادر لازم فنی و غیر فنی و وسایل حمل و نقل و مسکن و خوراک و سایر تسهیلات لازم برای کارکنان و کارگرانی که برای عملیات موضوع این قرارداد اشتغال می ورزند و سایر نیازمندیهای مربوط به انجام این عملیات کلاً بعهده پیمانکار می باشد.

۸-۹- پیمانکار موظف است گزارش کارهای انجام شده را در هر روز در پایان همان روز و گزارش کارهای انجام شده طی هر ماه را در پایان همان ماه بطور منظم به کارفرما تحویل دهد و کارفرما می تواند به غیر از گزارشهای فوق هر موقع که لازم داشته باشد در مورد هر یک از عملیات موضوع قرارداد اطلاعات لازم را از پیمانکار بخواهد و پیمانکار موظف به ارائه آن اطلاعات خواهد بود.

۸-۱۰- پیمانکار متعهد به اجرای کلیه تعهدات خود در این قرارداد و یا در مواردی که در قرارداد پیش بینی نشده، به موجب قوانین جاری کشور می باشد. در صورت تخلف پیمانکار، نادیده گرفتن یا متوجه نشدن کارفرما در خصوص مواردی از تخلفات مذکور مجوزی برای عدم پایبندی پیمانکار به سایر تعهدات خود نمی باشد و نباید به عنوان نادیده گرفتن تخلفات بعدی اعم از اینکه از همان نوع یا از نوع دیگری باشد، تلقی گردد.

۸-۱۱- پیمانکار متعهد است کلیه تدابیر لازم را برای جلوگیری از وارد شدن خسارت و آسیب به تجهیزات کارفرما اتخاذ نماید و اگر در اثر سهل انگاری خسارتی به تجهیزات و یا محصولات کارفرما وارد آید پیمانکار مسئول جبران آن خواهد بود و خسارات وارده راسا توسط

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

کارفرما مطابق با تشخیص میزان خسارت وارده از جانب کارفرما، بدون نیاز به مراجعه به مراجع قضایی از محل تضامین یا مطالبات پیمانکار یا سایر طرق قانونی تسویه می گردد.

۸-۱۲- در صورت عدم اجرای تعهدات مطابق با مفاد قرارداد بر اساس نظر کارفرما، کلیه مسئولیتها بعهده پیمانکار است و وی موظف به جبران خسارات می باشد. در غیر اینصورت طبق نظر کارفرما، خسارات وارده از مطالبات پیمانکار و یا از محل تضامین قرارداد یا سایر طرق قانونی کسر خواهد شد.

۸-۱۳- پیمانکار مسئول هر گونه ضرر و زیان، خسارت و مخارجی است که ممکن است در نتیجه اشتباه یا قصور خود و یا عدم انجام هر یک از تعهدات قرارداد متوجه کارفرما گردد و کارفرما می تواند ضرر و زیان و خسارت و مخارج خود را از محل مطالبات و تضامین پیمانکار و یا سایر طرق قانونی تسویه نماید. مرجع تشخیص موارد فوق کارفرما می باشد.

تبصره: در صورتیکه میزان خسارات بیش از ۵٪ (پنج درصد) مبلغ کل قرارداد شود کارفرما پس از دریافت کلیه خسارات از محل تضامین یا مطالبات پیمانکار یا سایر طرق قانونی، حق فسخ قرارداد را مطابق با مفاد ماده ۲۵ دارد. مرجع تشخیص تقصیر و میزان ورود ضرر و زیان، کارفرما می باشد.

۸-۱۴- پیمانکار موظف است حداکثر تا دو هفته پس از دریافت نامه کتبی کارفرما مبنی بر انجام **معاینات دوره ای**، نسبت به انجام معاینات دوره ای کارکنان خود مطابق جدول پیوست شماره یک این قرارداد به هزینه خود اقدام نموده و نتایج آزمایشات را به کارفرما قرارداد ارائه نماید. در غیر اینصورت مورد فوق از سوی کارفرما انجام و هزینه آن به اضافه ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) هزینه بالاسری از صورت وضعیت پیمانکار کسر می گردد.

۸-۱۵- پیمانکار مکلف به رعایت کلیه مقررات و قوانین دولتی و آئین نامه ایمنی در معادن وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی سال ۱۳۹۱ و قوانین این شرکت در خصوص ایمنی و بهداشت کار و نیز حراست و امنیت کارگاه و ماشین آلات و تجهیزات پیمانکار در محوطه کارگاه و معدن می باشد. همچنین پیمانکار می بایست در اجرای مفاد این قرارداد کلیه مقررات و قوانین زیست محیطی و ایمنی و بهداشت را مطابق پیوست شماره هفت (شرایط و مقررات ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی پیمانکاران) با هزینه خود رعایت نماید و نسبت به معرفی یک نفر کارشناس HSE و یک نفر کارشناس بهداشت حرفه ای تحت عنوان رابط ایمنی و بهداشت اقدام نماید، همچنین مسئولیت حراست و امنیت کارگاه و ماشین آلات و تجهیزات پیمانکار در محوطه کارگاه و معدن بعهده پیمانکار می باشد.

۸-۱۶- کارفرما هیچگونه مسئولیتی در قبال حوادث ناشی از کار یا هر گونه حادثه دیگر که ممکن است جهت کارکنان یا وسایل نقلیه و تجهیزات پیمانکار یا اشخاص ثالث حاضر در محل اتفاق بیفتد نداشته و تنها پیمانکار در این رابطه مسئول شناخته می شود. در صورت بروز هر گونه حادثه برای هر یک از نیروی های پیمانکار یا اشخاص ثالث حاضر در محل، وی موظف است بلافاصله موضوع را به کارفرما اطلاع داده و مکلف به تکمیل و ارسال فرم گزارش حادثه به مراجع قانونی می باشد. همچنین پیمانکار مکلف است حداکثر تا ۴۸ (چهل و هشت) ساعت پس از وقوع حادثه، موضوع حادثه را کتبا به بیمه مسئولیت مدنی طرف قرارداد خود اعلام، مدارک مورد نیاز آنان را تهیه و ضمن تحویل به بیمه گر یک نسخه رونوشت از مدارک را نیز به کارفرما تحویل نماید.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

تبصره ۵: چنانچه حوادث یاد شده منجر به بروز هر گونه آسیب و صدمه جسمانی، خسارت و ضرر و زیان مالی شود، و یا اینکه هر یک از نیروهای پیمانکار، کارفرما یا اشخاص ثالث علیه پیمانکار یا شرکت سیمان فارس نو در خصوص موارد فوق شکایتی تنظیم نماید، کلیه مسئولیت های حقوقی یا کیفری و یا جرایم مالی آنها بر عهده و مسئولیت پیمانکار بوده و کارفرما هیچگونه مسئولیتی را پذیرا نمی باشد و در صورت پرداخت هر گونه مبلغ بابت موارد فوق الذکر اعم از دیه، جزای نقدی، جریمه و... از سوی کارفرما، معادل مبلغ پرداختی از محل مطالبات یا تضامین پیمانکار یا سایر طرق قانونی کسر خواهد شد.

۸-۱۷- پیمانکار موظف است با هزینه خود نسبت به اخذ بیمه نامه مسئولیت مدنی در قبال حمل، نگهداری و انفجار مواد ناریه از یکی از شرکتهای بیمه ای معتبر اقدام نموده و کپی بیمه نامه مربوطه را به کارفرما تحویل دهد.

۸-۱۸- پیمانکار تعهد می نماید که منافع این قرارداد را بطور مستقیم یا غیر مستقیم به هیچ یک از افراد یا اشخاص منع شده مطابق قوانین جمهوری اسلامی ایران انتقال نداده و یا آنان را بعنوان شریک قبول نکند. در صورت تخلف از مراتب فوق کارفرما می تواند طبق مقررات مربوطه با پیمانکار رفتار نماید.

۸-۱۹- حفاظت فیزیکی انبار مواد ناریه و اخذ بیمه نامه های لازم به عهده کارفرما می باشد. در این خصوص کارفرما با یکی از شرکت های دارای مجوز انجام خدمات سیکل ناریه و خدمات آتشباری، اقدام به عقد قرارداد برای کل مدت قرارداد می نماید و شرکت مذکور نیز موظف به انجام خدمات خرید، حمل، انبارداری مواد ناریه و اجرای آتشباری در معادن و ... می باشد. در این خصوص پیمانکار موظف به تأمین ماشین آلات لازم برای حمل و انتقال مواد ناریه و کارکنان شرکت مجری خدمات سیکل ناریه و نیز ناظران نیروی انتظامی از محل انبار مواد ناریه به معدن با رعایت کلیه مقررات و ضوابط ایمنی مربوطه است. همچنین تأمین نیروی انسانی لازم جهت تخلیه مواد ناریه خریداری و حمل شده به انبارهای ناریه و بارگیری مواد ناریه از محل انبار ناریه و تخلیه آن در سینه کار معدن، مطابق با تعداد نفرات مورد درخواست کارفرما (حداقل شش نفر نیروی انسانی) دارای قرارداد کار معین معتبر با پیمانکار و تأیید صلاحیت شده از سوی پلیس پیشگیری شهرستان مربوطه، به عهده پیمانکار می باشد. در این خصوص نیز رعایت کلیه مقررات و ضوابط ایمنی مربوطه لازم الاجرا می باشد. هزینه تأمین نیروی انسانی و ماشین آلات بر عهده پیمانکار است و هیچ گونه پرداخت اضافی در این خصوص، از سوی کارفرما صورت نخواهد گرفت. برای حمل انواع چاشنی، لازم است یک دستگاه خودروی وانت با موتور **دیزلی** مطابق با استانداردهای تعیین شده برای حمل چاشنی و دیگر مواد ناریه، در کارگاه موجود باشد.

۸-۲۰- پیمانکار موظف به برگزاری دوره آموزش ایمنی عمومی جهت کارکنان و پیمانکاران فرعی تأمین کننده ماشین آلات می باشد.
۸-۲۱- فهرست سایر تعهدات پیمانکار و نحوه انجام آن در بندهای مختلف شرایط خصوصی پیوست شماره یک قرارداد (بالاخص بند ۲۳) مطرح شده است.

۸-۲۲- استفاده نیروهای پیمانکار از سالن ورزش کارخانه ممنوع می باشد. در صورت استفاده یا حضور نیروهای پیمانکار در سالن ورزش کارخانه، کارفرما هیچگونه مسئولیتی در قبال حوادث ورزشی یا غیر ورزشی که ممکن است جهت آنها حادث شود نداشته و تنها پیمانکار در این خصوص مسئول شناخته می شود. چنانچه حوادث یاد شده منجر به بروز هر گونه آسیب و صدمه جسمانی، خسارت و ضرر و زیان

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

مالی شود، و یا اینکه هر یک از نیروهای پیمانکار، کارفرما یا اشخاص ثالث بر علیه پیمانکار خود یا شرکت سیمان فارس نو در خصوص موارد فوق شکایتی تنظیم نماید، کلیه مسئولیتهای حقوقی یا کیفری و یا جرایم مالی آنها بر عهده و مسئولیت پیمانکار بوده و کارفرما هیچگونه مسئولیتی را پذیرا نمی باشد و در صورت پرداخت هر گونه مبلغ بابت موارد فوق الذکر اعم از دیه، جزای نقدی، جریمه و... از سوی کارفرما، معادل مبلغ پرداختی از محل مطالبات یا تضامین پیمانکار یا سایر طرق قانونی کسر خواهد شد.

۸-۲۳- توقف کامیون های پیمانکار در محوطه کارخانه و جلو درب اصلی کارخانه ممنوع می باشد. پیمانکار موظف است کلیه ماشین آلات را در محوطه کارگاه پارک نماید. مسئولیت حراست و نگهداری کلیه ماشین آلات و تجهیزات بعهد و هزینه پیمانکار می باشد.

۸-۲۴- با توجه به اینکه در طول مدت قرارداد ممکن است کارفرما اقدام به تعلیق قرارداد نماید، لذا پیمانکار می بایست تدابیر لازم را در رابطه با کارکنان اتخاذ نماید بطوریکه متحمل خسارت دوران تعلیق نگردد.

۸-۲۵- پیمانکار می بایست کلیه مدارک قید شده در قرارداد را جهت بررسی و تایید به کارفرما ارائه نماید.

۸-۲۶- پیمانکار مکلف است نسبت به ارائه گواهینامه پایه ۱،۲،۳،۴،۵ رشته کاوش های زمینی به کارفرما اقدام نماید. هر گونه مسئولیت و عواقب عدم ارائه گواهینامه ها و مجوزهای مورد نیاز به عهده پیمانکار می باشد.

۸-۲۷- پیمانکار در اجرای امور موضوع این قرارداد موظف به رعایت قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی کشور و حمایت از کالای ایرانی توسط خود و پیمانکاران فرعی تأمین کننده ماشین آلات می باشد.

۸-۲۸- پیمانکار متعهد می گردد ضمن رعایت کامل اصول حرفه ای طبق نظر کارفرما، اسرار کارفرما را حفظ نموده و کلیه اطلاعات و اسناد و مدارکی را که در اختیار وی گذارده می شود، محرمانه تلقی نماید. این بند از قرارداد توافقی مستقل از قرارداد اصلی است و در صورت انحلال، اقاله، فسخ، انفساخ یا ابطال یا بطلان تمام یا بخشی از قرارداد کماکان به قوت خود باقی است.

۸-۲۹- پیمانکار اقرار می نماید که متن قرارداد و پیوستهای آن را به دقت مطالعه نموده و از مفاد آن بطور کامل آگاه شده و نسبت به اجرای هر کدام از تعهدات خود نمی تواند به عذر عدم اطلاع متعذر شود.

۸-۳۰- پیمانکار ملزم است تاریخ امضای قرارداد را در ذیل امضای خود درج کند. در غیر این صورت کارفرما می تواند به نمایندگی از پیمانکار تاریخ امضای قرارداد را تعیین و در قرارداد درج نماید.

۸-۳۱- پیمانکار مکلف است گواهی امضای صاحبان امضای مجاز، تنظیم شده در دفتر اسناد رسمی را ارائه نماید.

۸-۳۲- امضاء کنندگان قرارداد اقرار دارند که جهت امضای این قرارداد صلاحیت و اختیار لازم و کافی را دارا بوده و هیچ گونه محدودیت قانونی یا قراردادی ندارند. در صورتیکه خلاف اقرار اخیر کشف شود، متخلفین متضامنا مسئول جبران کلیه خسارات مادی و معنوی و ممکن الحصول و عدم نفع طرف مقابل هستند. این بند از قرارداد توافقی مستقل از قرارداد اصلی است و در صورت انحلال، اقاله، فسخ، انفساخ یا ابطال یا بطلان تمام یا بخشی از قرارداد کماکان به قوت خود باقی است.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

ماده ۹ - کارکنان پیمانکار :

۹-۱ - پیمانکار باید به منظور اجرای فعالیتهای مختلف این قرارداد در دفاتر و کارگاههای خود کارکنان صلاحیت دار به تعداد کافی و متناسب با عملیات موضوع قرارداد داشته باشد و در این رابطه می بایستی از کارکنانی که دارای تجربه مربوطه می باشند و حتی المقدور از نیروهای بومی استفاده نماید. پیمانکار می بایستی ظرف دو روز پس از امضاء این قرارداد لیست اسامی کارکنان اصلی خود را که برای اجرای فعالیتهای موضوع این قرارداد بکار گرفته است، با ذکر میزان تحصیلات و تجربه و تخصص آنان تسلیم کارفرما نماید.

۹-۲ - پیمانکار موظف است مقررات حاکم بر کارگاه کارفرما را رعایت نموده و قوانین کار و تامین اجتماعی را در مورد کارکنان خود و پیمانکاران فرعی تامین کننده ماشین آلات را بطور دقیق و کامل اعمال نماید. همچنین پیمانکار مکلف است نسبت به عقد قرارداد کار (مورد تأیید اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی) با نیروهای خود که در کارگاه موضوع این قرارداد مشغول به کار خواهند شد اقدام و پس از تحویل قرارداد مذکور به ایشان، مطابق تبصره ذیل این ماده و بندهای ۲۳ - الف و ۱۰ - الف و ۲۳ - الف - ۱۱ شرایط خصوصی اقدام نماید.

در صورت عدم رعایت و عدم اجرای مفاد و شرایط پرسنلی ذکر شده در قرارداد از جمله اجرای قوانین کار و تامین اجتماعی و آئین نامه های مربوطه، عدم پرداخت به موقع حقوق، عدم انجام به موقع موارد مطرح شده در تبصره ۱ این ماده، عدم اجرای بیمه تکمیلی درمان و پرداخت به موقع اقساط آن و یا عدم پرداخت به موقع حق الزحمه کارکنان خود و پیمانکاران فرعی تامین کننده ماشین آلات و ... در صورت عدم اعمال ۲۵٪ هزینه بالاسری مذکور در بند ۲۳ - الف - ۱۱ شرایط خصوصی، کارفرما می تواند به تشخیص خود حداکثر تا ۵٪ مبلغ هر صورت وضعیت پیمانکار را جریمه نماید .

تبصره ۵: پرداخت صورت وضعیت هر ماه منوط به انجام اقدامات ذیل مطابق زمان بندی ذکر شده و ارائه مستندات مربوطه می باشد:

الف - ارائه صورت وضعیت هر ماه حداکثر تا دومین روز کاری ماه بعد.

ب - محاسبه و پرداخت حق الزحمه هر ماه کلیه کارکنان بر اساس گزارش کارکرد پرسنل و مطابق دستورالعمل های شورای عالی کار، شرایط کار کارفرما و به شرح مندرج در قرارداد حداکثر تا پنجم ماه بعد.

پ - ارائه فهرست تفکیکی واریزی حقوق کارکنان که به تأیید بانک رسیده باشد حداکثر تا هفتم ماه بعد (اصل مدرک و فایل اسکن شده مربوطه)

ت - تنظیم فیش حقوقی هر ماه کارکنان تحت پوشش طبق دستورالعمل های شورای عالی کار و مندرجات قرارداد و در قالب مورد نظر کارفرما و ارائه آن به کارکنان حداکثر تا پنجم ماه بعد.

ث - ارائه یک نسخه از فیش های حقوقی کارکنان در هر ماه که حاوی امضاء و اثر انگشت ایشان باشد به همراه فایل اسکن شده مربوطه و همچنین فایل حاوی اطلاعات فیش حقوقی در قالب مورد نظر کارفرما حداکثر تا هفتم ماه بعد.

ج - بارگذاری اطلاعات دستمزد و حقوق و مزایای کارکنان در هر ماه در سامانه سازمان تامین اجتماعی، سپس چاپ لیست بیمه شدگان و صورت دستمزد و حقوق و مزایا کارکنان، از طریق سامانه سازمان تامین اجتماعی و ارائه آن به همراه "رسید دریافت لیست از طریق

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

اینترنت " و "رسید پرداخت حق بیمه" همراه با صورت وضعیت و حداکثر تا دومین روز کاری ماه بعد (اصل مدارک و فایل اسکن شده مربوطه)

ج- واریز حق بیمه ماهیانه کارکنان در هر ماه و ارائه فیش مربوطه حداکثر تا پایان ماه بعد (اصل مدارک و فایل اسکن شده مربوطه).

۳-۹- پیمانکار مکلف است کلیه کارکنان خود را تحت پوشش **بیمه مسئولیت مدنی** یکی از شرکتهای بیمه‌ای (شامل پوششهای: حوادث حین انجام کار، ماموریت‌های خارج از کارگاه، اماکن وابسته به کارگاه مانند حمام، رستوران، سالن ورزشی و ...، پرداخت خسارت بدون رای دادگاه، پرداخت هزینه های پزشکی طبق صورت حساب و بدون در نظر گرفتن تعرفه های دولتی، پرداخت دیه به ارزش روز حداقل یکسال تا سه سال از تاریخ صدور بیمه نامه، پرداخت غرامت به کارگران حادثه دیده از روز چهارم و حداکثر تا ۹۰ (نود) روز، پرداخت خسارت بدنی به کارگران در حوادثی که مرتبط با کار اصلی آنها نبوده، پرداخت تعدد دیات و ...) قرار دهد. پیمانکار موظف است تصویر بیمه نامه مربوطه را به کارفرما ارائه نموده و در صورتیکه ایرادی از سوی کارفرما در خصوص بیمه نامه مذکور اعلام شود، پیمانکار ملزم است نسبت به رفع آن اقدام نماید. بدیهی است کلیه مسئولیت های ناشی از بی توجهی بر عهده پیمانکار می باشد.

۴-۹- پیمانکار موظف است نسبت به انجام بیمه تکمیلی کارکنان متقاضی خود و افراد خانواده ایشان (همسر و فرزندان) با رعایت شرایط ذیل اقدام نماید. تعداد بیمه شدگان **در این قسمت چیزی درج نگردد (در این قسمت چیزی درج نگردد)** نفر است و حق بیمه درمان تکمیلی برای هر نفر ماهیانه **در این قسمت چیزی درج نگردد ریال (در این قسمت چیزی درج نگردد ریال)** می باشد.

الف- یک سوم هزینه بیمه تکمیلی به عهده کارکنان متقاضی و دو سوم آن به عهده پیمانکار می باشد.

ب- بیمه تکمیلی می بایستی حداقل پوششهای مورد تایید کارفرما را داشته باشد.

ج- شرکت ارائه دهنده بیمه تکمیلی، می بایستی با هماهنگی کارفرما انتخاب شود.

د- پس از پایان دوره قرارداد بیمه درمان تکمیلی، پیمانکار می بایست جهت ادامه بیمه درمان تکمیلی کارکنان طبق نظر کارفرما اقدام نماید. بدیهی است در صورت افزایش مبلغ بیمه، مابه التفاوت دو سوم هزینه مذکور در بند الف از طرف کارفرما به پیمانکار پرداخت و به مبلغ کل قرارداد اضافه خواهد شد.

ه- در صورت عدم عقد قرارداد و اجرای بیمه درمان تکمیلی کارکنان و یا عدم پرداخت به موقع اقساط مربوطه توسط پیمانکار، کارفرما در این رابطه رأساً اقدام نموده و هزینه آن را به اضافه ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) هزینه بالاسری از محل مطالبات و تضامین پیمانکار کسر می نماید.

۵-۹- پیمانکار اقرار می نماید که از جمیع قوانین و مقررات ناظر بر این قرارداد از جمله مقررات و قوانین ایمنی و بهداشت از جمله آئین نامه ایمنی در معادن وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی سال ۱۳۹۱، قوانین و مقررات کار و تامین اجتماعی و همچنین قوانین مربوط به مالیاتها و عوارض مطلع است و متعهد به رعایت آنها می باشد. در هر حال مسئولیت عدم اجرای قوانین و مقررات در خصوص کارکنان تحت پوشش و عدم اجرای مفاد قرارداد متوجه پیمانکار خواهد بود.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

- ۹-۶- پیمانکار مسئول کلیه اعمال کارکنان خود می باشد. پیمانکار مسئول جبران خسارات وارده از جانب کارکنان خود به کارفرما بدون مراجعه به محاکم قضایی و صرفاً به تشخیص کارفرما می باشد.
- ۹-۷- بکارگماردن کارکنان کارفرما توسط پیمانکار تحت هر عنوان ممنوع است مگر آنکه قبلاً اجازه کتبی از طریق کارفرما تحصیل شده باشد.
- ۹-۸- پیمانکار مسئول هر گونه نتایج ناشی از عدم ذکر شرایط مذکور در قرارداد خود با کارکنان است و کارفرما از این بابت هیچگونه تعهد یا مسئولیتی ندارد و در صورت بوجود آمدن هر گونه خسارت و ضرر و زیان به کارفرما که منشاء آن عدم رعایت موارد مذکور توسط پیمانکار باشد، مسئولیت و جبران آن به عهده پیمانکار است.
- ۹-۹- کارفرما هیچگونه مسئولیتی نسبت به دعاوی کارکنان پیمانکار نخواهد داشت و فیصله دادن به اینگونه دعاوی جزء مسئولیت های پیمانکار می باشد.
- ۹-۱۰- هر گونه ملاقات کارکنان پیمانکار با افراد خارج از سازمان در ساعات اداری و کاری ممنوع است.
- ۹-۱۱- کارفرما هیچگونه تعهد استخدامی نسبت به کارکنان پیمانکار ندارد و از هرگونه مسئولیتی در این موارد مبرا است و کلیه تعهدات ذریع بر عهده پیمانکار می باشد. ضمناً با اتمام قرارداد، پیمانکار موظف است ضمن انجام تسویه حسابهای قانونی، مفاسد حساب پرسنل تحت پوشش خود را به کارفرما ارائه دهد.
- ۹-۱۲- پیمانکار باید توان مالی تامین حقوق کارکنان و سایر هزینه های این قرارداد را برای مدت **دو ماه** داشته باشد.
- ۹-۱۳- کلیه کارکنان پیمانکار می بایست از نظر صلاحیت مورد تایید کارفرما باشند. پیمانکار موظف به بکارگیری نیروی انسانی با شرایط جسمی و روانی کاملاً مناسب، مطلوب جهت انجام کلیه امور مربوط به موضوع قرارداد می باشد. همچنین کلیه مدارک نیروهای پیمانکار از قبیل گواهی عدم سوء پیشینه، گواهی بهداشت (عدم ابتلا به بیماریهای واگیردار) و گواهی عدم اعتیاد به مواد مخدر، مدرک تحصیلی، سوابق و تجربه کاری، و ... بایستی قبل از بکارگیری توسط پیمانکار اخذ گردد.
- ۹-۱۴- پیمانکار موظف است حقوق و مزایای کارکنان خود در هر ماه را حداکثر تا **پنجم ماه** بعد پرداخت نماید و این موضوع ارتباطی با پرداخت صورت وضعیت از طرف کارفرما ندارد. در صورت تاخیر در پرداخت حق الزحمه ماهیانه، و عدم ارائه مستندات مربوطه مطابق بند ۲۳-الف- ۱۱ شرایط خصوصی (پیوست یک قرارداد) مطابق روش تعیین شده در بند مذکور (بند ۲۳-الف- ۱۱ شرایط خصوصی) با پیمانکار رفتار خواهد شد.
- ۹-۱۵- پیمانکار موظف است به منظور جایگزینی کارکنانی که از مرخصی استفاده می نمایند یا بدایلی قادر به حضور در محل کار در طول دوره نباشند فقط از افرادی که قبلاً به کارفرما معرفی و تایید صلاحیت شده باشند استفاده نماید.
- ۹-۱۶- پیمانکار ملزم است در خصوص استفاده کارکنان خود از مرخصی سالیانه بر اساس قوانین و بخشنامه های شورای عالی کار برنامه ریزی نماید.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

۹-۱۷- در بند ۲۳- الف شرایط خصوصی قرارداد (پیوست شماره یک) دیگر شرایط مربوط به نمایندگان و کارکنان پیمانکار مطرح شده است.

ماده ۱۰- نمایندگان :

۱۰-۱- به منظور اجرای این قرارداد پیمانکار یک شخص حقیقی را که دارای اختیارات کافی جهت اجرای امور این قرارداد باشد، کتباً بعنوان رئیس کارگاه خود با صدور اختیارات وی به کارفرما معرفی می کند و در صورتیکه اختیارات نامبرده در عمل برای انجام وظایف او کافی نباشد با تذکر کتبی کارفرما، پیمانکار اختیارات لازم را به همان شخص یا شخص دیگری تفویض خواهد کرد. رئیس کارگاه باید در تمام مواقع در دسترس کارفرما یا نماینده او باشد. حضور رئیس کارگاه در کارگاه ضروری می باشد.

۱۰-۲- در مواقع لزوم، کارفرما نماینده یا نمایندگان خود را برای اجرای امور موضوع قرارداد حاضر و سایر هماهنگیهای لازم با پیمانکار معین خواهد کرد و اختیارات این نمایندگان را برای پیمانکار مشخص خواهد نمود.

ماده ۱۱- حقوق و تعهدات کارفرما

۱۱-۱- کارفرما بجز در موارد ذیل هیچگونه امکاناتی در اختیار پیمانکار قرار نمی دهد :

۱۱-۱-۱- کارفرما موافقت می نماید که در حد امکانات خود ساختمانهای ساخته شده برای پیمانکار معدن در مجاورت کارخانه سیمان فیروزآباد و در فاصله ۳ کیلومتری از معدن سنگ آهک مارنی موک را شامل ساختمان اداری به همراه حمام و سرویس بهداشتی و نیز سوله تعمیرات و اتاقهای مربوطه را با آب، برق، گاز و یک یا چند خط تلفن داخلی (به تشخیص و اختیار کارفرما) در اختیار پیمانکار قرار دهد و در این رابطه در حد امکانات خود و مطابق موارد مطرح شده در بند ۱۰ شرایط خصوصی با پیمانکار همکاریهای لازم به عمل آورد. پرداخت هزینه تلفن بعهد پیمانکار می باشد و در صورت استفاده بی رویه از آب، برق، گاز به تشخیص کارفرما هزینه آن نیز بعهد پیمانکار خواهد بود.

۱۱-۱-۲- کارفرما پیمانکار را جهت دریافت حواله سوخت به سازمان های ذیربط معرفی خواهد نمود. بدیهی است فقط معرفی پیمانکار به ارگانهای ذیربط، جزء تعهدات کارفرما است و دریافت حواله های مذکور بر عهده خود پیمانکار می باشد. ضمناً عدم دریافت حواله ها رافع مسئولیتهای پیمانکار در خصوص اجرای عملیات موضوع قرارداد در مهلت مقرر نخواهد بود.

۱۱-۲- سایر تعهدات کارفرما در بند ۲۲ شرایط خصوصی (پیوست شماره یک) قرارداد مندرج گردیده.

تبصره: پیمانکار نمی تواند به بهانه عدم مساعدتهای لازم فوق از سوی کارفرما از تمام یا قسمتی از وظایفی که برعهده دارد سرباز زده و یا ادعایی داشته باشد.

ماده ۱۲- ابعاد و استانداردهای مدارک و نقشه ها :

پیمانکار موظف است کلیه گزارشها، نقشه ها، اسناد، مدارک و فعالیتهای مربوط به این قرارداد را براساس شرایط خصوصی و مشخصات فنی کار تهیه نموده و یا انجام دهد. ضمناً در مواردی که مقررات و دستورالعمل های خاصی مطرح نشده باشد پیمانکار متعهد به رعایت استانداردها، معیارها و مشخصات فنی معمول و یا روشها، معیارهای تعریف شده از طرف کارفرما (در اولویت اول) می باشد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

ماده ۱۳ - حق واگذاری :

۱۳-۱- پیمانکار حق واگذاری تمام یا قسمتی از امور موضوع این قرارداد را به صورت مستقیم یا غیر مستقیم به شخص یا اشخاص ثالث اعم از حقیقی یا حقوقی نخواهد داشت و واگذاری بخشی از قرارداد به غیر به هیچ وجه رافع مسئولیت و ضمانت های پیمانکار در مقابل تعهدات وی بر اساس این قرارداد نبوده و پیمانکار کماکان در مقابل کیفیت و کمیت کلیه عملیات از جمله بخش واگذار شده به غیر مسئول می باشد و در خصوص تعهدات واگذار شده، شخص موضوع این بند با پیمانکار با یکدیگر مسئولیت تضامنی دارند .

تبصره : برابر با شرایط مندرج در این قرارداد، حداقل ۵۰٪ ماشین آلات موضوع قرارداد می بایست الزاماً و تماماً در مالکیت پیمانکار و یا اعضای هیئت مدیره آن باشد. بنابراین، پیمانکار تنها برای حداکثر ۵۰٪ ماشین آلات موضوع قرارداد می تواند نسبت به عقد قرارداد اجاره ماشین آلات و نه واگذاری مستقیم یا غیر مستقیم تمام یا بخشی از تعهدات موضوع این قرارداد، اقدام نماید. بدیهی است موافقت کارفرما با اجاره ماشین آلات با شرایط فوق الذکر به هیچ وجه رافع مسئولیت پیمانکار در مقابل تعهدات وی بر اساس این قرارداد نبوده و پیمانکار کماکان تمام مسئولیت کیفیت و کمیت کلیه عملیات از جمله بخشهای انجام شده توسط ماشین آلات استیجاری را عهده دار خواهد بود.

۱۳-۲- کارفرما می تواند در هر موقع تمام یا قسمتی از منافع و حقوق خود را در قرارداد حاضر به کارفرمای دیگر انتقال دهد و در چنین مواردی پیمانکار باید بنحوی تعهدات خود را به موجب قرارداد حاضر انجام دهد که گویی انتقال گیرنده طرف اصلی قرارداد حاضر می باشد.

ماده ۱۴ - تغییر مقادیر کار

کارفرما می تواند احجام برآوردی هر کدام از ردیفهای جدول خلاصه برآورد هزینه (جدول شماره یک) مندرج در پیوست شماره سه قرارداد را به هر نحو که خود صلاح بداند به میزان بیشتر یا کمتر از ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) تغییر دهد . این تغییرات باید به نحوی باشد که مبلغ کل قرارداد حداکثر تا سقف ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) افزایش یا کاهش یابد و پیمانکار کلیه دعاوی احتمالی خود را در این خصوص با کارفرما صلح نمود.

ماده ۱۵ - ناظر قرارداد

ناظر بر اجرای دقیق مفاد این قرارداد رئیس واحد معدن کارفرما و یا هر شخص دیگری که از طرف کارفرما بصورت مکتوب به پیمانکار معرفی گردد ، می باشد.

ماده ۱۶- بازرسی عملیات

نظارت بر اجرای تعهداتی که پیمانکار طبق مفاد این قرارداد و اسناد و مدارک پیوست آن تقبل نموده است به عهده کارفرما می باشد و پیمانکار موظف است کارها را طبق مفاد قرارداد و اظهار نظر کارفرما و در حدود مشخصات اسناد و مدارک پیوست این قرارداد اجرا نماید. کارفرما می تواند در مدت اجرای هر یک از عملیات این قرارداد توسط نمایندگان فنی خود انجام کار را در ضمن اجرای آن بازرسی نماید. پیمانکار مکلف است هر نوع اطلاعات و مدارکی که مورد نیاز باشد در اختیار مأمورین یا نمایندگان مزبور بگذارد و تسهیلات لازم

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

برای این قبیل بازرسیها را فراهم نماید و برای کنترل کار و یا کنترل نهایی چنانچه بازرسی محل ضروری تشخیص داده شود رئیس وقت کارگاه پیمانکار موظف است در معیت نماینده فنی کارفرما به محل عزیمت و همکاری لازم را معمول دارد.

تبصره یک: موارد ذیل از جمله وظایف نماینده کارفرما می باشد:

نظارت و کنترل برنامه ریزی و حمل مواد و هماهنگی آن با کارکرد سنگ شکن، نظارت و کنترل کلیه عملیات استخراج و دیگر فعالیتهای مربوطه، نظارت بر کمیت و کیفیت سنگ های استخراج شده، نظارت و کنترل کلیه عملیتهای مربوط به نقشه برداری، تهیه نقشه و طرح های استخراجی و تأیید آنها، نظارت و کنترل کلیه فعالیتهای و مطالعات اکتشافی.

تبصره دو: در هر صورت پیمانکار مسئول کلیه طرحهای تهیه شده از طرف وی و نیز اجرای صحیح عملیات (مطابق شرایط خصوصی و مشخصات فنی)، سلامت کار و پرسنل مربوطه است و تأیید و یا حضور نماینده کارفرما و یا ناظر رافع مسئولیتهای طرف قرارداد نخواهد بود.

تبصره سه: پیمانکار موظف است همکاری لازم را با ناظر یا نماینده کارفرما به عمل آورد و دستورات فنی و تخصصی او را در خصوص موضوع قرارداد انجام دهد.

ماده ۱۷ - اشتباهات و نواقص

۱۷-۱- هرگاه کارفرما حین بازرسی از فعالیتهای یا پس از دریافت نتیجه هر قسمت از عملیات اشتباهات و نواقصی در مدارک و یا در عملیات انجام شده مشاهده کند مراتب را به پیمانکار اطلاع می دهد. پیمانکار مکلف است پس از رسیدگی لازم نسبت به رفع آن اقدام نماید.

۱۷-۲- نظارت عالی و بازرسیها و تذاکرات کارفرما در مورد رفع نواقص یا اشتباهات رافع مسئولیت پیمانکار در حسن اجرای عملیات نخواهد بود و هرگاه در حین کنترل نهایی کلیه عملیات و یا بعد از اتمام عملیات، کارفرما یا نماینده او به ایرادات و نواقصی برخورد نماید، پیمانکار به هزینه خود موظف به رفع آن ایرادات و نواقص می باشد. در صورتیکه به تشخیص کارفرما رفع ایرادات و نواقص امکان پذیر نباشد و یا نیازی به این کار نباشد خسارات وارده توسط کارفرما راسا بدون مراجعه به مراجع قضایی از حق الزحمه پیمانکار یا تضامین مآخوذه یا سایر طرق قانونی کسر خواهد شد.

۱۷-۳- پیمانکار مسئول صحت نقشه ها و مدارک، محاسبات و کلیه عملیات موضوع قرارداد است و رفع اشتباهات و جبران زیانهای ناشی از قصور یا اشتباه پیمانکار بعهده خود وی بوده و حق ادعای هیچگونه حق الزحمه اضافه ای برای این اقدامات نخواهد داشت و در صورت به وجود آمدن خسارت به تشخیص کارفرما، خسارات وارده طبق مفاد قرارداد محاسبه و خسارت دریافت خواهد شد.

ماده ۱۸ - تصویب گزارشها

۱۸-۱- کارفرما و یا نماینده وی ظرف ۱۵ روز (پانزده روز) از تاریخ دریافت طرحها، گزارشها و نقشه ها و مدارک کامل نظر خود را کتباً اعلام خواهد داشت در غیر اینصورت کلیه طرحها، نقشه ها و مدارک از طرف کارفرما و یا نماینده او تأیید شده تلقی می گردد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

۱۸-۲- پیمانکار طرحها، گزارشها و کلیه مدارکی را که باید به تصویب برسد به همراه فایل‌های کامپیوتری مربوطه به کارفرما و یا نماینده او تحویل می‌دهد.

۱۸-۳- پیمانکار در صورت درخواست کارفرما باید یک نسخه از طرحها، مدارک و نقشه‌های نهایی را در اختیار کارفرما جهت مطالعات مقدماتی قرار دهد.

۱۸-۴- تصویب طرحها، گزارشها و نقشه‌ها از طرف کارفرما و یا نماینده او حتی پس از کنترل نهایی نیز رافع مسئولیت پیمانکار در مورد صحت کار نخواهد بود.

ماده ۱۹- جرایم تأخیر در اجرا یا عدم رعایت شرایط کار

هرگاه پیمانکار در هر یک از بخشهای موضوع قرارداد که طبق برنامه زمانی ذکر شده در قرارداد و یا پیوست‌های آن و یا برنامه‌های زمانبندی میان مدت و کوتاه مدت تصویب شده و یا تعیین شده از طرف کارفرما در طول اجرای قرارداد، بدون عذر موجه و قابل قبول کارفرما در اجرای کار تأخیر کند، پرداخت بهای آن قسمت مستقل کار که در آن تأخیر شده است بشرح زیر مشمول جریمه خواهد شد:

الف - تأخیر تا بیست و پنج درصد مدت اجرای آن قسمت کار به میزان روزانه **پنج درصد** مبلغ مربوط به آن قسمت.

ب - تأخیر از بیست و شش درصد تا پنجاه درصد مدت اجرای آن قسمت کار به میزان روزانه **ده درصد** مبلغ مربوط به آن قسمت.

ج - تأخیر از پنجاه و یک درصد مدت اجرای آن قسمت کار به بالا به میزان روزانه **بیست درصد** مبلغ مربوط به آن قسمت.

د - جرایم مطرح شده در بندهای مختلف پیوست شماره یک (شرایط خصوصی) نیز جرایمی هستند که به دلایل مربوطه ممکن است پیمانکار مشمول آن شود. در صورتیکه کارفرما جرایم مطرح شده در این بندها را در مورد پیمانکار اعمال نماید، جرایم مذکور در بندهای الف، ب و ج این ماده به پیمانکار تعلق نخواهد گرفت.

جرایم مطروحه در بندهای الف، ب، ج و د، هنگام پرداخت حق الزحمه پیمانکار، از مطالبات وی کسر خواهد شد.

تبصره: از زمان آغاز اجرای قرارداد تا زمان پایان عملیات اجرایی قرارداد، در صورتیکه بعثت تداوم تاخیرات پیمانکار و به تبع آن اعمال جرایم موضوع این قرارداد، میزان جرایم متعلقه بیش از ۱٪ (**یک درصد**) مبلغ کل قرارداد گردد، کارفرما محق خواهد بود علاوه بر دریافت جرایم، قرارداد را طبق ضوابط مندرج در **ماده ۲۵**، بطور یکطرفه فسخ نماید.

مرجع تشخیص تأخیر پیمانکار، کارفرما می‌باشد.

ماده ۲۰- دوره تضمین

حسن انجام عملیات موضوع قرارداد از تاریخ تحویل موقت برای مدت **۳ (سه) ماه** از طرف پیمانکار تضمین می‌گردد و این مدت دوره تضمین نامیده می‌شود.

اگر در دوره تضمین معایب و نقایصی در کار مشهود شود که طبق تشخیص کارفرما ناشی از عدم رعایت مشخصات و نقشه‌های اجرائی و دستورالعملها و یا استفاده نامطلوب از تجهیزات و ماشین آلات باشد پیمانکار مکلف است آن معایب و نقایص را به هزینه خود رفع کند. برای این منظور کارفرما مراتب را با ذکر معایب و نقایص و محل آنها کتباً به پیمانکار اعلام می‌کند و پیمانکار باید حداکثر ظرف مدت

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

پانزده روز و با توجه به میزان ضرورت تسریع کار بعد از اعلام مراتب شروع به رفع معایب و نواقص کند و آنها را طی مدتی که با رضایت کارفرما معین می شود رفع نماید.

هرگاه پیمانکار در انجام این تعهد خود قصور ورزد کارفرما حق دارد معایب و نواقص را راساً و یا به هر ترتیب که مقتضی بداند رفع کند و هزینه آنرا به اضافه ۱۵٪ (پانزده درصد) هزینه بالاسری در وهله اول از تضمین حسن انجام کار مکسوره و چنانچه تکافو ننماید از محل سایر تضامین پیمانکار و یا هر نوع مطالبات و سپرده ای که پیمانکار نزد او دارد یا سایر طرق قانونی برداشت کند.

ماده ۲۱-ایمنی

۲۱-۱- آموزش لازم کارکنان جهت رعایت کلیه مقررات و مسائل ایمنی و حفاظت کار بعهده پیمانکار می باشد.

۲۱-۲- پیمانکار موظف است کلیه وسایل و تجهیزات حفاظت فردی را بر اساس لیست تجهیزات مندرج در پیوست شماره یک قرارداد در دوره های زمانی تنظیم شده و حداکثر تا سومین روز آغازین هر ماه با حضور نماینده واحد ایمنی و بهداشت توزیع نموده و لیست تجهیزات توزیع شده را در فرم SAFM67/00 به همراه امضاء و اثر انگشت تحویل گیرندگان به واحد ایمنی تحویل نماید. در غیر اینصورت، تجهیزات یاد شده توسط کارفرما با ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) هزینه بالاسری توزیع شده و علاوه بر آن بر اساس نظر واحد ایمنی و بهداشت پیمانکار جریمه نقدی می گردد. همچنین پیمانکار می بایست نظارت کافی و کامل در استفاده نیروها از تجهیزات حفاظتی در محل کار بعمل آورده و در صورت بروز هرگونه حادثه که منجر به آسیب دیدگی جزئی، کلی و یا فوت کارکنان پیمانکار، کارفرما یا سایر اشخاص ثالث حاضر در محوطه گردد، مسئولیت صرفاً بعهده پیمانکار خواهد بود. همچنین پیمانکار می بایست نسبت به معرفی یک نفر از کارکنان بعنوان رابط ایمنی و بهداشت به واحد ایمنی کارفرما اقدام نموده و توسط این فرد، نظارت کافی و کامل در استفاده نیروها از تجهیزات حفاظتی در محل کار بعمل آورده و در صورت بروز هرگونه حادثه که منجر به آسیب دیدگی جزئی، کلی و یا فوت گردد مسئولیت صرفاً بعهده پیمانکار خواهد بود.

۲۱-۳- پیمانکار موظف است ضمن بررسی کلیه موارد ایمنی در مکانها و مسیرهای انجام کار و حصول اطمینان از شرایط محیط کار کلیه اصول ایمنی را رعایت نماید. چنانچه رفع موارد غیر ایمن در حیطه کاری پیمانکار نباشد می بایست از ادامه کار خودداری و مراتب را کتباً به کارفرما گزارش نماید. همچنین چنانچه در حین انجام کار نیز موارد غیر ایمن مشاهده گردد، رعایت مراتب فوق الذکر از جانب پیمانکار الزامی است.

۲۱-۴- پیمانکار متعهد به رعایت ماده ۹۵ قانون کار می باشد و تعهد می نماید که کلیه امکانات حفاظتی و ایمنی مندرج در قانون کار را رعایت و در مورد پرسنل خود اجرا نماید.

۲۱-۵- پیمانکار یا رابط ایمنی و بهداشت موظف است در جلسات کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار که از طرف کارفرما برگزار می شود، حضور مداوم و مستمر داشته و کلیه مصوبات و تعهدات کمیته مذکور را به انجام برساند. همچنین در صورت عدم حضور در هر جلسه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار معادل ۳ (سه) امتیاز منفی در فرم ارزیابی پیمانکار منظور خواهد شد. همچنین پیمانکار موظف است کمیته حفاظت فنی و سلامت کار را بصورت ماهیانه با حضور کارشناس HSE و بهداشت حرفه ای خود برگزار نموده و یک نسخه از

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

صورتجلسه کمیته مربوطه را به کارفرما ارسال نماید. (پیمانکار مکلف است زمان برگزاری کمیته را به کارفرما اعلام نماید و نماینده کارفرما در صورت صلاحدید و تایید کارفرما، در جلسه حضور داشته باشد).

۶-۲۱- پیمانکار در مهلت تعیین شده توسط کارفرما مکلف به انجام معاینات دوره ای و همچنین حسب درخواست کارفرما برگزاری دوره های آموزش مرتبط با ایمنی و بهداشت (دوره آموزش عمومی ایمنی- متدهای کنترل ریسک- آموزش بهداشت و ...) پرسنل تحت پوشش خود توسط افراد یا مراجع مورد تایید وزارت کار و ارائه گواهینامه آموزشی به واحد ایمنی کارفرما می باشد و می بایست هزینه های مربوطه را در محاسبات خود منظور نماید.

۷-۲۱- در صورت عدم رعایت موارد فوق الذکر و موارد مندرج در پیوست شماره هفت قرارداد، مسئولیت عواقب هر گونه آسیب و صدمه جسمانی، خسارت و ضرر و زیان مالی به کارکنان پیمانکار، کارفرما یا سایر اشخاص ثالث حاضر در محوطه بعهد پیمانکار می باشد. ۸-۲۱- پیمانکار مکلف است کلیه مفاد قانونی آئین نامه ایمنی در معادن وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی سال ۱۳۹۱ را مورد توجه قرار داده و ملاحظات ایمنی- بهداشتی مندرج در آئین نامه مذکور را در تمام مراحل اکتشاف، آتشکاری، حمل و انتقال مواد به کارخانه و تعمیرگاه معدن مد نظر قرار دهد.

۹-۲۱- پیمانکار موظف است صرفاً از افرادی که دارای گواهینامه پایه یک و گواهینامه ویژه (متناسب با نوع ماشین آلات خاکبرداری) هستند جهت کار با ماشین آلات خاکبرداری استفاده نماید. همچنین پیمانکار ملزم به اخذ کارت سلامت (به منظور بررسی و تایید وضعیت سلامت جسمانی و روانی رانندگان) و اخذ معاینه فنی کلیه ماشین آلات تحت پوشش می باشد. همچنین می بایست از بکارگیری افراد کمتر از ۱۸ سال و بالاتر از ۶۰ سال خودداری نماید.

۱۰-۲۱- پیمانکار موظف است کلیه الزامات و ضوابط زیست محیطی مرتبط با فعالیت های معدنی از جمله مدیریت پسماند، جلوگیری از آلودگی آب و خاک، حفاظت از تنوع زیستی و احیای مناطق آسیب دیده مطابق با قوانین و مقررات جاری کشور و استانداردهای تعیین شده توسط کارفرما را به طور کامل رعایت نماید.

۱۱-۲۱- پیمانکار موظف است تمامی موارد عدم انطباق ایمنی راه های مواصلاتی (نصب علائم ایمنی و هشدار دهنده، اصلاح جاده معدن، شماره گذاری پله ها، تامین روشنایی و...) از معادن کارخانه تا درب ورودی کارخانه را به تشخیص و تایید واحد HSE کارفرما برطرف نماید.

۱۲-۲۱- پیمانکار موظف است یک نفر کارشناس HSE با مدرک تحصیلی مرتبط (کارشناس ایمنی صنعتی یا HSE) به عنوان مسئول HSE و رابط ایمنی و بهداشت، در صورت تایید کارفرما جذب نماید. همچنین مطابق ماده ۸۵ و ۹۳ قانون کار پیمانکار مکلف به جذب یک نفر نیروی بهداشت حرفه ای (لزوماً کارشناس بهداشت حرفه ای) به صورت پاره وقت یا تمام وقت بنا به نظر شبکه بهداشت شهرستان فیروزآباد و تایید کارفرما اقدام و طی یک نامه به کارفرما معرفی نماید. بدیهی است نفرات معرفی شده (یک نفر کارشناس HSE و یک نفر کارشناس بهداشت حرفه ای) بعنوان نماینده پیمانکار مسئولیت حفظ و ارتقاء ایمنی و بهداشت پرسنل پیمانکار را به عهده داشته و مکلف است مغایرت های ایمنی و بهداشتی موجود در محیط کار خود را بصورت مکتوب به واحد ایمنی و بهداشت کارفرما اعلام نماید و در

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

جلسات کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار مشارکت داشته باشد. همچنین ضروری است این شخص پس از توزیع تجهیزات حفاظت فردی تا سومین روز آغازین هر ماه، یک نسخه از ارقام ایمنی توزیع شده را به واحد ایمنی ارسال نماید. همچنین نظارت بر تهیه، توزیع و استفاده از وسایل حفاظت فردی و رعایت کلیه مسائل ایمنی و بهداشتی بعنوان مسئول ایمنی هرکارگاه معرفی نماید مسئول ایمنی کارگاه نمیتواند هیچگونه مسئولیت دیگری داشته باشد و موظف است بعنوان رابط ایمنی و بهداشت با واحد ایمنی و بهداشت کارخانه همکاری نماید و کلیه دستورالعمل ها و رهنمودهای آن واحد را اجرا نماید.

ماده ۲۲ - مالکیت اسناد

۲۲-۱ - پیمانکار کلیه مدارک فنی نقشه برداری و نسخه اصلی نقشه های تهیه شده، طرحها، دستورالعملها و کلیه مدارک تهیه شده در طول قرارداد را پس از خاتمه قرارداد به کارفرما تحویل می نماید.

۲۲-۲ - کلیه مطالعات و گزارشهای دیگر که به موجب این قرارداد تهیه میشود متعلق به کارفرما خواهد بود و پیمانکار نمی تواند موارد فوق را در طرحهای دیگر و آتی خود استفاده نموده و یا آنها را به اشخاص دیگر ارائه نماید.

ماده ۲۳ - زبان قرارداد

۲۳-۱ - زبان این قرارداد فارسی است و در صورتیکه متن دیگری هم به زبان دیگر تهیه شده باشد و میان متن فارسی و متن خارجی اختلاف باشد، متن فارسی دارای ارزش قانونی خواهد بود.

۲۳-۲ - پیمانکار موظف است کلیه اسناد و مدارک و کلیه گزارشها و مکاتبات خود را به زبان فارسی تهیه کند و در مواردی که به تشخیص کارفرما تهیه تمام یا قسمتی از اسناد و مدارک به زبان دیگری علاوه بر زبان فارسی مورد نیاز باشد پیمانکار باید اسناد و مدارک مربوطه را با نظر کارفرما به آن زبان تهیه نماید و هزینه های مربوطه به عهده کارفرما خواهد بود که با توافق طرفین تعیین و همراه دستور انجام کار به پیمانکار اعلام می گردد.

ماده ۲۴ - حوادث قهریه (فورس ماژور) :

۲۴-۱ - در صورتیکه اجرای تعهدات هر یک از طرفین این قرارداد به علت بروز حوادث غیر مترقبه (فورس ماژور) شامل: شورش، زلزله، آتش سوزی های دامنه دار، سیل، شیوع بیماریهای مسری و محاصره و یا هر شکلی که خارج از کنترل طرفین قرارداد باشد غیرممکن گردد، تعهد طرف مزبور به اجرای اموری که تحت تأثیر حوادث غیر مترقبه (فورس ماژور) واقع شده است، به مدتی معادل تأخیر ناشی از بروز عامل فورس ماژور، تمدید می گردد و هیچ یک از طرفین مسئول خساراتی که به طرف دیگر در نتیجه عدم اجرا و یا تأخیر در اجرای تعهد مربوطه وارد آید، نخواهد بود (وقوع جنگ از شرایط فورس ماژور مستثنی می باشد).

۲۴-۲ - در صورتیکه مدت تأخیر ناشی از فورس ماژور بیش از **۲ (دو) ماه** به طول انجامد، کارفرما در مدت باقیمانده قرارداد حق فسخ قرارداد مطابق با مفاد **ماده ۲۵** را دارد. بدیهی است در مواردیکه در این قرارداد نسبت به احتمال وقوع آن مانند افزایش مبلغ سوخت و ... تصمیم گیری و توافق گردیده است مشمول فورس ماژور نمی گردد.

ماده ۲۵ - فسخ یا خاتمه قرارداد:

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

الف - فسخ قرارداد بعثت قصور پیمانکار:

در طول مدت این قرارداد:

کارفرما در موارد ذیل بدون تشریفات خاصی می تواند قرارداد را فسخ نماید :

۱- در صورتیکه بر کارفرما معلوم شود که پیمانکار عوامل فنی و علمی و تشکیلاتی و یا تجهیزات لازم برای انجام وظایف موضوع قرارداد حاضر را به موقع خود فراهم نساخته و یا دقت لازم و معمولی را که از پیمانکار انتظار می رود در انجام وظایف و خدمات خود اعمال ننماید و یا اینکه پیمانکار بطور کلی مفاد تمام یا قسمتی از قرارداد حاضر را رعایت ننموده یا اینکه پیمانکار فاقد توانایی مالی کافی برای انجام کار تشخیص داده شود، کارفرما طی اخطار کتبی به پیمانکار نواقص و معایب کار را اعلام می کند و پیمانکار موظف است آنها را ظرف مدتی که کارفرما تعیین می نماید برطرف سازد. در صورتیکه در پایان مدت مذکور به تشخیص کارفرما، پیمانکار مطابق اخطار کارفرما عمل نکرده باشد کارفرما حق دارد قرارداد را بدون تشریفات خاصی فسخ نماید. مرجع تشخیص کارفرما می باشد.

۲- محکومیت قضائی پیمانکار به نحوی که باعث اختلال در تعهدات وی شود.

۳- در صورت توقف، ورشکستگی یا انحلال شرکت پیمانکار

۴- در صورتیکه نام پیمانکار بطور دائم یا برای مدتی محدود از فهرست مؤسسات ذیصلاح اعلام شده از طرف سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور حذف شود (در صورتیکه قبلاً جزء فهرست یاد شده بوده است).

۵- عدم اجرای هر یک از بندهای قرارداد و یا ابلاغیه های کتبی کارفرما به منظور رفع نواقص در مدت مهلتی که به پیمانکار داده شده است.

۶- عدم تحویل مواد اولیه موضوع قرارداد بیش از یک سوم میزان تعهد شده در طول یک ماه که طبق تشخیص کارفرما ناشی از قصور پیمانکار می باشد.

۷- رها نمودن معدن و عدم حضور سرپرست و یا تعطیل نمودن کار معدن بدون موافقت کتبی کارفرما .

۸- عدم باررسانی به کارخانه مطابق نظر کارفرما بطور عمد و تعطیلی تمام یا بخشی از عملیات باررسانی به مدت ۲۴ ساعت .

۹- انتقال قرارداد به اشخاص حقیقی یا حقوقی دیگر .

۱۰- در صورت تحقق شرایط مندرج در تبصره یک ماده ۱۹ قرارداد.

در تمام موارد فوق به جز بند ۶ و ۸ با اخطار کتبی ۱۵ (پانزده) روزه و در رابطه با بند ۶ و ۸ با اخطار کتبی یک روزه کارفرما حق خواهد داشت بدون احتیاج به انجام تشریفات خاصی قرارداد حاضر را فسخ نماید. در اینصورت کارفرما می تواند مبالغ تضامین قرارداد را به نفع خود ضبط نماید. کارفرما همچنین حق الزحمه پیمانکار برای کارهایی که تا تاریخ فسخ قرارداد حاضر انجام داده و مورد استفاده کارفرما می باشد پس از کسر پرداختیهایی که قبلاً صورت گرفته و کسر کسور قانونی و همچنین کسر خسارات احتمالی وارده ناشی از این قرارداد که به تشخیص کارفرما در اثر قصور پیمانکار وارد شده باشد محاسبه و به پیمانکار پرداخت خواهد نمود. بدیهی است چنانکه مبالغ کلیه تضامین قرارداد تکافوی جرایم و خسارات بوجود آمده را ننماید، کارفرما می تواند از محل مطالبات دیگر و یا اموال پیمانکار یا به هر نحو

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

دیگری که مقتضی بداند خسارات وارده را تأمین و وصول نماید. کارفرما همچنین رأساً به هر نحو که صلاح بداند نسبت به استخراج و حمل مواد اولیه اقدام خواهد نمود.

ب - خاتمه قرارداد :

کارفرما می تواند غیر از حصول شرایط موارد مذکور در قرارداد و بند الف ماده ۲۵ و سایر اختیارات قانونی، در خصوص فسخ و خاتمه قرارداد، قرارداد حاضر را تا شش ماه از ابتدای مدت قرارداد، بصورت یک طرفه فسخ کند. در اینصورت پیمانکار محق به دریافت حق الزحمه کارهای انجام شده طبق مفاد قرارداد تا تاریخ فسخ خواهد بود.

۱- پیمانکار بلافاصله پس از تحویل یا دریافت اطلاعیه کتبی قصد فسخ یا ختم قرارداد حاضر باید تمام کار را به استثنای آنچه برای حفظ و نگهداری قسمتهای موجود کار لازم است (به تشخیص کارفرما) متوقف سازد و بلافاصله کارفرما را از چگونگی وضع کار مطلع گرداند.
۲- در صورت فسخ یا ختم قرارداد حاضر، پیمانکار آن قسمتهایی از کار را که انجام شده یا در شرف انجام است به کارفرما تحویل خواهد داد. پیمانکار همچنین اصل کلیه نقشه ها و اسناد و جداول و سایر مطالب و اطلاعاتی را که تا آن زمان توسط پیمانکار برای انجام قرارداد حاضر تهیه شده است به کارفرما تحویل خواهد داد.

۳- فسخ و یا خاتمه قرارداد حاضر طرف مقصر را از مسئولیت در قبال خسارات و صدماتی که ناشی از عدم اجرای تعهدات آن طبق قرارداد حاضر است مبری نکرده موجب سلب حقوق طرف دیگر نخواهد بود.

۴- کارفرما می تواند این قرارداد را به علت حوادث غیر مترقبه (فورس ماژور) طبق بند ۲ ماده ۲۴ نیز فسخ نماید.

ماده ۲۶- الزامات HSE

۲۶-۱- برنامه بازدید نمایندگان کارفرما از محل فعالیت شرکت پیمانکار در کلیه معادن تحت این پیمان و محوطه کارخانه سیمان فیروزآباد همه ماهه انجام گرفته و امتیازات در چک لیست های مربوطه توسط بازرسان واحد HSE کارفرما ثبت می گردد.

۲۶-۲- پیمانکار موظف است کلیه فعالیت های مستقیم و غیر مستقیم خود و پیمانکاران فرعی تأمین کننده ماشین آلات که با موافقت کتبی کارفرما، مشغول به کار هستند را مطابق با قوانین، مقررات، آیین نامه ها، استانداردها و دستورالعمل های SS، ایمنی، بهداشتی و زیست محیطی موضوعه جاری کشور و همچنین مقررات و آیین نامه های شرکت سیمان فارس نو انجام دهد و هزینه های آن را در پیشنهاد قیمت خود لحاظ نماید. بدین منظور عملکرد پیمانکار از دیدگاه HSE در طول مدت قرارداد به شرح ذیل مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت:

الف: ارزیابی عملکرد پیمانکار در شرایط عادی

در این حالت عملکرد پیمانکار در زمینه HSE در دوره های ماهیانه براساس چک لیست های ارزیابی پیمانکاران (پیوست شماره هشت قرارداد) از طریق نظارت مستمر توسط کارفرما، ارزیابی و امتیاز عملکرد HSE پیمانکار محاسبه می گردد. پیمانکار موظف است مدارک و مستندات عملکرد HSE خود را در زمان ارزیابی آماده و به هنگام نگهداشته و در صورت وجود هر گونه نقص یا کمبود مستندات، پیمانکار می تواند تا یک هفته پس از ابلاغ نتیجه ارزیابی نسبت به رفع آنها و ارائه مستندات تکمیلی اقدام نماید و کارفرما در صورت تأیید

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره: ۱۴۰۵/.....

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

رفع نقص یا کمبود مستندات ارائه شده نسبت به تجدید نظر در امتیاز، اقدام می نماید. در غیر این صورت امتیاز ارزیابی پس از پایان یک هفته از زمان ارزیابی، قطعی تلقی شده و بر اساس امتیاز قطعی عملکرد، مطابق فرمول ذیل نسبت به کسر از صورت وضعیت دوره مورد ارزیابی اقدام می گردد:

فرمول شماره (۱):

$$0 \leq N < 20 \Rightarrow S = 0.05 M$$

$$20 \leq N < 80 \Rightarrow S = 0.05 M \left(1 - \frac{N-20}{60}\right)$$

$$80 \leq N \leq 100 \Rightarrow S = 0$$

N = امتیاز ارزیابی عملکرد HSE پیمانکار از مجموع ۱۰۰ امتیاز

M = مبلغ صورت وضعیت دوره مورد ارزیابی (ریال)

S = میزان کسر از صورت وضعیت (ریال)

ب: محاسبه امتیاز در صورت وقوع حادثه

در صورت وقوع هرگونه حادثه منجر به آسیب دیدگی ناشی از کار از قبیل فوت، انفجار، آتش سوزی، تصادف و ... یا حوادث زیست محیطی که طبق تشخیص کارفرما ناشی از قصور پیمانکار باشد، علاوه بر جبران هزینه های وارده توسط پیمانکار مطابق مفاد قرارداد، امتیاز ارزیابی پیمانکار (N) در فرمول شماره (۱) و در دوره منتهی به حادثه پس از تکمیل چک لیست ارزیابی در این دوره طبق فرمول شماره (۲) تصحیح می گردد.

در اینصورت مبلغ (M) در فرمول کسر از صورت وضعیت برابر میانگین مجموع صورت وضعیت دوره منتهی به حادثه و دو صورت وضعیت قبلی آن می باشد.

فرمول شماره (۲):

$$N = \frac{(100 - A)}{100}$$

که در فرمول (۲) برای حوادث مختلف، A بشرح ذیل محاسبه می گردد:

الف) در حوادث ایمنی و بهداشتی که معادل روز از دست رفته آن کمتر یا برابر ۶۰۰۰ روز باشد.

$$A = \frac{(50 * \text{تعداد حوادث از دست رفته})}{6000}$$

ب) در حوادث زیست محیطی مهم (طبق دستورالعمل ارسال گزارش فوری حوادث مهم) و حوادث دیگر ایمنی و بهداشتی که مشمول روز از دست رفته نمی باشد، با تشخیص کارفرما میزان A در فرمول شماره (۲) بین ۳۰ تا ۶۰ امتیاز می باشد.

اقدامات انضباطی:

همچنین اقدامات انضباطی نیز بر اساس جدول ذیل و مطابق با ارزیابی های ماهیانه و حوادث توسط کارفرما اعمال می گردد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

نمره بر حسب درصد	۸۰-۱۰۰	۶۵-۷۹	۵۰-۶۴	پایین تر از ۵۰
اقدامات انضباطی برای کلیه قراردادهای جاری و آتی	درخواست جهت رفع نواقص	الف: ابلاغ کتبی و مهلت ۳۰ روزه به منظور رفع نواقص ب: اخطار کتبی بدون درج در پرونده در صورت عدم رفع نواقص	الف: اخطار کتبی با درج در پرونده و مهلت ۱۵ روزه به منظور رفع نواقص ب: تعطیلی کارگاه در صورت عدم رفع نواقص	الف: اخطار کتبی با درج در پرونده و تعطیلی کارگاه تا رفع نواقص ب: فسخ قرارداد مطابق با مفاد قرارداد در صورت عدم رفع نواقص

واحد HSE کارفرما موظف است پس از بررسی چک لیست ها و ممیزی های دوره ای از وضعیت پیمانکار، گزارش های عدم انطباق مربوطه را به مافوق خود ارائه دهد.

همچنین در پایان هر قرارداد، امتیازات بررسی عملکرد پیمانکار در طول مدت قرارداد و با توجه به ارزیابی های انجام شده جهت ملحوظ نمودن در ارزیابی کیفی مناقصات آتی در خصوص پیمانکار به واحد بازرگانی کارفرما جهت اتخاذ تصمیم ارسال می گردد.

ماده ۲۷- تعلیق قرارداد

۲۷-۱- کارفرما می تواند در طول مدت این قرارداد برای حداکثر دو مرتبه با اعلام کتبی ۱۰ (ده) روزه به پیمانکار، انجام تمام یا بخشی از عملیات موضوع قرارداد را طی ابلاغیه ای به حالت تعلیق درآورد. بدیهی است در این خصوص پیمانکار استحقاق دریافت هیچگونه خسارتی را ندارد. در اینصورت پیمانکار مکلف است کلیه لوازم، تاسیسات و تجهیزات متعلق به کارفرما را طی صورتجلسه ای به کارفرما تحویل نماید.

۲۷-۲- پیمانکار موظف است پس از شروع دوره تعلیق، خدمات مربوطه را متوقف کند و از این بابت هیچ گونه حق الزحمه یا وجهی به پیمانکار تعلق نخواهد گرفت.

۲۷-۳- چنانچه در دوران تعلیق، کارفرما تصمیم به لغو تعلیق بگیرد، موضوع را به پیمانکار ابلاغ می کند. در این صورت، حداکثر ۱۰ (ده) روز پس از ابلاغ، کار ادامه می یابد.

۲۷-۴- در صورت اتمام مدت تعلیق و عدم تصمیم گیری مبنی بر اجرای مفاد قرارداد، قرارداد منفسخ و پیمانکار مستحق دریافت حق الزحمه تا تاریخ شروع تعلیق می باشد.

ماده ۲۸- حل اختلاف

بعنوان توافقی مستقل از قرارداد، هر گونه ادعا و اختلاف ولو کرارا اعم از اینکه در خصوص انعقاد یا اجرا یا انحلال و مسائل ناشی از تفسیر و اجرای مفاد قرارداد و غیر آن باشد، از طریق داور منصوب توسط مدیر امور حقوقی شرکت سیمان فارس و خوزستان (سهامی عام) به شماره ثبت ۴۰۸۱ و شناسه ملی ۱۰۱۰۲۳۵۶۱۵ به نشانی: تهران- خیابان کریمخان زند- خیابان ایرانشهر شمالی- نبش خیابان ملکیان- پلاک ۲۳۷ حل و فصل می گردد. داور منصوب، اختیار مصالحه و سازش میان طرفین را نیز داراست و مدت زمان داوری شش ماه از تاریخ قبول داور می باشد و حسب تشخیص داور برای دو دوره شش ماهه دیگر (حداکثر یک و نیم سال) راسا توسط داور قابل تمدید است.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره: ۱۴۰۵/.....

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

ضمناً طرفین اختیار اعلام موافقت خود را در خصوص ورود ثالث و یا جلب ثالث (اعم از حقیقی و یا حقوقی) به مقام ناصب (وفق صدر ماده حاضر) تفویض نمودند. صرف نظر از اینکه در یک فقره اختلاف باشد یا در اختلافات متعدد، تصمیم داور مذکور برای طرفین قطعی و لازم الاجرا بوده و در صورت ابلاغ حضوری و یا از طریق پست سفارشی و یا با ارسال نتیجه رای از طریق اظهار نامه به نشانی طرفین مندرج در قرارداد حاضر، ارسال و ابلاغ خواهد شد. گواهی مامور پست و یا گواهی ابلاغ اظهار نامه به منزله ابلاغ است و آثار قانونی خود را دارد. حق الزحمه داوری بر اساس تعرفه قوه قضاییه تعیین می گردد و تمامی هزینه های داوری اعم از حق الزحمه داور، هزینه کارشناسی و غیره بر عهده محکوم علیه/علیهم رای داوری می باشد. در صورت محکومیت هر طرف، هزینه یاد شده از هر گونه مطالبات نزد طرف مقابل و یا تضامین وی قابل کسر و احتساب و یا از سایر طرق قانونی قابل مطالبه می باشد. ضمناً تعیین محل تشکیل جلسات (احتمالی) داوری و کلیه ترتیبات رسیدگی با داور منصوب می باشد. توافق داوری مستقل از قرارداد بوده و در صورت انحلال، اقاله، فسخ، انفساخ، ابطال یا بطلان تمام یا قسمتی از این قرارداد، توافق داوری کماکان به قوت خود باقی است. مفاد این ماده نسبت به کلیه تضامین و انواع ابزارهای تضمین (چک، سفته و ...) موضوع قرارداد نیز لازم الاجرا می باشد و هرگونه اختلاف و دعوی نسبت به آنها نیز در صلاحیت داوری است. بطور کلی مرجع حل اختلاف در خصوص تشخیص انطباق یا عدم تطبیق شرایط و ضوابط قرارداد با عملکرد طرفین قرارداد و نیز احراز تقصیر و میزان آن، داور مذکور در این ماده می باشد.

ماده ۲۹- اقامتگاه و مشخصات قانونی طرفین

اقامتگاه و مشخصات قانونی طرفین این قرارداد همان موارد مندرج در مقدمه قرارداد می باشد. در صورت تغییر در اقامتگاه یا تغییرات در اساسنامه و صاحبان امضای مجاز شرکت هر یک از طرفین قرارداد، بایستی نشانی یا تغییرات جدید بصورت کتبی به طرف دیگر اعلام شود. در غیر اینصورت کلیه مکاتبات و اوراق ارسالی به نشانی قبلی، حسب مورد دریافت شده یا ابلاغ شده تلقی خواهند شد و مسئولیت هر گونه پیامدی در رابطه با تغییر اقامتگاه و مشخصات قانونی با طرفی است که به این امر اقدام ننموده باشد.

این قرارداد در بیست و نه ماده، سی و هفت تبصره و نه پیوست تهیه و در دو نسخه تنظیم گردیده که پس از امضاء کلیه نسخ آن دارای اعتبار واحد است و بین طرفین و قائم مقام قانونی آنها لازم الاتباع می باشد.

پیمانکار

تاریخ امضاء و اثر انگشت

صاحبان امضاء مجاز: ۱۴۰۵/.... /.....

کارفرما

شرکت سیمان فارس نو
(سهامی عام)

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره: ۱۴۰۵/.....

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

پیوست شماره یک شرایط خصوصی قرارداد

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

۱- ضریب تعدیل ، حق الزحمه پیمانکار:

حق الزحمه پیمانکار بر اساس مفاد مندرج در قرارداد محاسبه و پرداخت خواهد شد. لکن، پس از گذشت پنج ماه از شروع قرارداد، در مواردی که افزایش هزینه‌های اجرای هر یک از خدمات لیست شده در جداول فهرست بهای پیوست شماره ۳ قرارداد، به افزایشی بالای ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) نسبت به قیمت‌های پیشنهادی پیمانکار در ابتدای دوره و یا قیمت‌های پس از آخرین تعدیل منجر گردد، پس از ارائه مستندات مورد نیاز از سوی پیمانکار (شامل مستندات مالی هزینه‌های نیروی انسانی، تعمیرات و نگهداری، لوازم مصرفی و قطعات یدکی ماشین‌آلات و هر سند مورد نیاز دیگر) و بررسی آن توسط کارفرما، در صورتیکه افزایش قیمت‌ها به بالای ۲۵٪ بهای اولیه یا آخرین تعدیل برای کارفرما محرز باشد، کارفرما بر اساس تشخیص و صلاحدید خود نسبت به تعیین درصد و میزان تعدیل و نحوه اعمال آن، می‌تواند تصمیم‌گیری نماید. در چنین مواردی ملاک انجام مقایسه قیمت‌ها، قیمت‌های مندرج در جداول فهرست بهای پیوست شماره ۳ قرارداد یا آخرین الحاقیه قرارداد برای کد عملیات‌های ۱۰۲ تا ۱۱۰ خواهد بود. بدیهی است، حتی در صورت احراز ضرر و زیان پیمانکار، کارفرما در خصوص اعمال تعدیل قیمت‌های قرارداد و نحوه انجام و یا عدم اعمال آن کاملاً مختار است و موارد یاد شده تماماً بر اساس تشخیص کارفرما انجام خواهد پذیرفت. ضمناً در صورت اعمال تعدیل مبالغ هر یک از کد عملیات‌های قرارداد، مبلغ جدید به صورت ناخالص بوده و کسورات قانونی به آن تعلق خواهد گرفت.

۲- مبلغ برآوردی قرارداد:

مبلغ برآوردی قرارداد شامل کلیه هزینه‌های مربوط به اجرای مفاد قرارداد در معادن سنگ آهک مارنی موک ، آهک موک شمالی، مارن رسی اسماعیل‌آباد، سنگ گچ حنیفان، سیلیس آباده طشک و محوطه کارخانه سیمان فیروزآباد و اطراف آن بوده و شامل تامین کلیه مصالح و ابزار، کلیه ماشین‌آلات حفاری، بارگیری، تامین ناوگان حمل باطله‌ها و مواد اولیه کارخانه شامل: مارن و آهک مارنی ، سنگ آهک، سنگ گچ، سیلیس و ... و حمل آنها به مکانهای انباشت، و یا سنگ شکن و تامین کلیه مصالح و قطعات مصرفی و قطعات یدکی، تعمیر و نگهداری (اعم از اساسی و جزئی) ماشین‌آلات و تجهیزات، عملیات انباشت باطله‌ها و مواد اولیه کارخانه (مارن و آهک مارنی و سنگ آهک و سنگ گچ و سیلیس و...) در محلهای مورد نظر، عملیات نقشه‌برداری و تهیه نقشه‌ها، تهیه طرحهای استخراج کوتاه مدت و بلند مدت، اکتشاف حین استخراج، نمونه‌برداری و انتقال نمونه‌ها به آزمایشگاه و کلیه هزینه‌های مورد نیاز جهت اجرای صحیح و اصولی و کامل مفاد قرارداد مطابق نقشه‌ها و مشخصات فنی می‌باشد. پیمانکار در مبلغ قرارداد علاوه بر هزینه‌های فوق الذکر ، سود پیمانکاری ، هزینه‌های ناشی از اجرای قوانین و آئین نامه‌های کار و بیمه‌های تامین اجتماعی و تکمیلی و کارآموزی و مالیات‌ها، هزینه‌های تجهیز کارگاه اعم از تامین غذا برای کارکنان، عوامل اقلیمی متعارف منطقه و در صورت نیاز احداث انبارهای روباز و سرپوشیده و هر نوع بنا جهت اسکان و امور اداری و نگهداری مصالح و ابزار (در صورتیکه بناهای ساخته شده توسط کارفرما کفایت نکند)، عوامل و وسایل حفاظتی و ایمنی و ترتیبات بهداشتی و ماشین آلات و حراست آنها را در نظر گرفته است.

۳- مدت قرارداد:

مدت قرارداد (مدت انجام کار) به شرح ماده ۳ قرارداد می باشد.

۴- میزان استخراج مواد و تولید کارخانه:

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

۴-۱- با توجه به اینکه سنگ مارن، آهک مارنی و هر نوع ترکیبات سنگی معادن سنگ آهک مارنی موک و بخش شمالی آن، مارن رسی اسماعیل آباد، سنگ گچ حنیفان و سیلیس آباده طشک با کیفیت مورد نظر به عنوان خوراک اصلی کارخانه سیمان فیروزآباد در سیستم تولید کلی کارخانه مصرف خواهد شد بنابراین میزان استخراج، کیفیت و دانه بندی و بطور کلی محصول تولیدی بایستی تامین کننده نیاز سالانه این کارخانه باشد. بر همین اساس میزان استخراج مواد جهت تحویل به کارخانه به شرح جدول شماره ۱ پیش بینی شده است که ممکن است روند کار با توجه به نیاز کارفرما تغییر نماید. مقادیر مندرج در جدول در چارچوب کلیات مشخصات فنی خصوصی قرارداد خواهد بود که پیمانکار در هر صورت بدون هیچ گونه شرط و ادعایی بایستی متعهد به تولید و تحویل محصول مطابق جدول فوق الذکر به کارخانه باشد. پیمانکار موظف است برنامه تولید و نحوه اختلاط کانسنگ مارن و آهک مارنی و آهک با کیفیت استاندارد و قابل استحصال را به نحوی اجراء نماید که با توجه به نیاز کارخانه و دستور کارفرما امکانات تهیه محصول با مشخصات مورد نیاز کارخانه را فراهم نماید.

۴-۲- مواد اولیه اصلی کارخانه از معدن موک در فاصله حداکثر ۴/۲ کیلومتری و بخش شمالی معدن موک در فاصله حداکثر ۶/۵ کیلومتری از سنگ شکن کارخانه تامین می گردد. معادن یاد شده در مجموع بسته به نوع کلینکر تولیدی ۸۵٪ تا ۹۰٪ خوراک کارخانه را تأمین می نمایند. ظرفیت اسمی تولید کلینکر کارخانه ۳۰۰۰ تن در روز و یک میلیون تن در سال می باشد و بر اساس ظرفیت اسمی مصرف مواد اولیه آن نیز حدود ۶۴۰۰ تن در روز و ۱،۶۰۰،۰۰۰ تن در سال پیش بینی می شود که البته بنا به شرایط کار و برنامه تولید کارخانه ممکن است این میزان مصرف با رعایت مفاد ماده ۱۴ قرارداد افزایش و یا کاهش یابد. در هر حال پیمانکار موظف به تامین مواد اولیه کارخانه مطابق دستور و ابلاغیه کارفرما می باشد.

برنامه تامین خوراک کارخانه با توجه به برنامه ریزی تولید و شرایط کار تنظیم و به پیمانکار اعلام می گردد. لذا میزان برداشت از هر کدام از معادن، بلوکهای استخراجی و میزان استخراج مربوطه و نیز محل تحویل آن توسط کارفرما تعیین و به پیمانکار ابلاغ خواهد شد. تناژ فوق الذکر بصورت برآوردی است و صورت وضعیت های پیمانکار براساس تناژ مواد تحویلی به کارخانه و مبالغ واحد مربوطه مندرج در جداول فهرست بهای مندرج در پیوست شماره سه محاسبه و پرداخت خواهد شد.

با توجه به محدودیت محل دپوی سنگ معدن در کارخانه سیمان فیروزآباد و الزام پیمانکار مبنی بر تامین مواد اولیه مورد نیاز روزانه کارخانه سیمان و از طرفی بمنظور رعایت و تامین بهترین شرایط کارکرد و استفاده از سنگ شکن و سایر ماشین آلات و تجهیزات کارخانه به لحاظ انجام تعمیر و نگهداری معمول و یا تعمیرات اساسی، پیمانکار موظف است برنامه کار را براساس نظر کارفرما تنظیم نماید. لذا، پیمانکار موظف است مواد اولیه مورد نیاز کارخانه را مطابق برنامه زمانبندی واحد سنگ شکن به کارخانه حمل و تحویل نماید. در صورت نیاز، جهت انجام تعمیر و نگهداری معمول و یا تعمیرات اساسی هر یک از تجهیزات کارخانه که منجر به توقف در واحد سنگ شکن، انباشت و برداشت گردد و یا هر دلیل دیگر، کارفرما مجاز خواهد بود که بمدت ۱۰ روز در هر ماه از دریافت سنگ خودداری نماید و در این صورت پیمانکار حق هیچگونه ادعای خسارتی را نخواهد داشت. در صورت توقف در کار واحد سنگ شکن و موافقت کارفرما، پیمانکار مجاز است در دوره های محدود مصارف هر ماه کارخانه را در طول ۲۰ الی ۳۰ روز همان ماه به کارخانه تحویل نماید. و یا در صورت موافقت کارفرما در مدت یاد شده (توقف سنگ شکن) تا سقف تعهدات روزانه خود مواد اولیه را به کارخانه حمل و در محلی که نماینده کارفرما تعیین می کند تخلیه و دپو نماید در این صورت بارگیری، حمل و تخلیه

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن سیمان فیروزآباد

مجدد به عهده پیمانکار خواهد بود و پس از تخلیه این مواد در سنگ شکن حق الزحمه آن (حق الزحمه حمل از معدن و تخلیه در سنگ شکن) به پیمانکار پرداخت خواهد شد. باتوجه به ۳۰ روز توقف مجاز سنگ شکن (به جز یک روز تعطیل در هفته و روزهای تعطیل به جز جمعه) در طول سال مجموع تناژ سالیانه که بدین طریق پیمانکار از طریق برداشت از دپو یا دپوهای یاد شده بصورت رایگان (با هزینه خود) به کارفرما تحویل می نماید ۱۶۸۰۰۰ (یکصد و شصت و هشت هزار) تن خواهد بود این تناژ بابت جبران تعطیلی سنگ شکن از طرف کارفرما می باشد و جهت جبران تعطیلی سنگ شکن بعلت قصور پیمانکار و یا تکمیل تناژ تعهدی خود پیمانکار می بایستی در هر زمان که کارفرما صلاح بداند با هزینه خود نسبت به حمل و تحویل مواد اقدام نماید. در صورتی که میزان توقف سالیانه سنگ شکن از میزان پیش بینی شده بیشتر باشد هزینه بارگیری، حمل و تخلیه مجدد برای مازاد توقفهای پیش بینی شده به عهده کارفرما خواهد بود. اگر نیاز به حمل بیش از مقدار مورد تعهد روزانه پیمانکار باشد، بارگیری، حمل و تخلیه مجدد مقدار مازاد به عهده پیمانکار خواهد بود.

هزینه بارگیری از محل دپوهای مواد اولیه معدن، حمل، توزین و تخلیه آن در شرایطی مثل تامین مواد در شب و یا در زمانی که خارج از قصور پیمانکار مواد اولیه می بایستی از دپوها تامین شود به عهده کارفرما خواهد بود. هزینه بارگیری و حمل از محل هر کدام از دپوهای مواد اولیه معدن (معدنی که در آن زمان مواد اولیه آن مستقیماً از معدن حمل می شوند) در زمانهایی که به علت بارندگی شدید و خارج از قصور پیمانکار (به تشخیص کارفرما) معدن مربوطه تعطیل می شود به عهده کارفرما خواهد بود در این رابطه پیمانکار موظف است تدابیر لازم (مثل شن ریزی جاده ها و ...) برای جلوگیری از تعطیلی معدن انجام دهد در غیر این صورت هزینه بارگیری، حمل، توزین و تخلیه مربوطه به عهده پیمانکار خواهد بود.

در صورت نیاز کارفرما و اعلام او پیمانکار موظف است مواد اولیه مورد نیاز کارفرما را از معادن استخراج، حمل و در دپوهای مربوطه تخلیه نماید در این صورت حق الزحمه انجام این خدمات بطور کامل از طرف کارفرما پس از تخلیه در دپوها بصورت ماهیانه پرداخت خواهد شد.

شرح عملیات	معدن	معدن آهک مارنی موک (بخش اصلی)	معدن آهک مارنی موک (بخش شمالی)	معدن مارن رسی اسماعیل آباد	معدن سنگ گچ حنیفقان	معدن سیلیس آباد طشک	جمع
استخراج ماده معدنی (تن)	۷۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰	۷۵,۰۰۰	۱,۵۵۵,۰۰۰
باطله برداری (متر مکعب)	---	---	---	---	۹۰,۰۰۰	---	۹۰,۰۰۰

جدول ۱- میزان استخراج مواد به تفکیک (تن)

۳-۴ - ظرفیت سنگ شکن کارخانه ۸۵۰ ton/h و ساعات کار آن یک شیفت ۱۰ ساعته (با تعطیلی های مربوطه) در روز و ۶ روز در هفته و ۴۷ هفته در سال می باشد که بسته به شرایط کارخانه ممکن است تغییر نماید لذا پیمانکار موظف به اختلاط مواد و تامین مواد اولیه کارخانه در ساعات کار سنگ شکن و با توجه به نیاز کارخانه و مطابق دستور کار کارفرما و در مدت زمان اعلام شده از طرف او در هر روز از ایام سال، تعطیل یا

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

غیر تعطیل و در هر وقت از شبانه روز بدون دریافت هیچگونه حق الزحمه اضافی می باشد. به طور معمول ساعت شروع کار سنگ شکن از ۸:۰۰ صبح است و تا ساعت ۱۸:۰۰ ادامه می یابد و یک ساعت و پانزده دقیقه زمان استراحت از ۱۲:۰۰ لغایت ۱۳:۱۵ منظور خواهد شد. لذا، ساعت شروع و پایان شیفت روزانه پیمانکار می بایست به طور معمول از ۷:۳۰ صبح لغایت ۱۷:۴۵ باشد.

تناژ ساعتی موظفی پیمانکار (در هر زمان که سنگ شکن کار می نماید) متوسط ۸۵۰ (هشتصد و پنجاه) تن در ساعت می باشد پیمانکار موظف است روزانه خوراک کارخانه را به میزان حداقل ۶۸۰۰ (شش هزار و هشتصد) تن در مدت یک شیفت کاری (هشت ساعت مفید) به سنگ شکن تحویل دهد کارفرما در صورت نیاز به تناژ روزانه بیشتر از ۶۸۰۰ (شش هزار و هشتصد) تن می تواند ساعت کار سنگ شکن را افزایش دهد. کارفرما باتوجه به شرایط دستگاه و تجهیزات خود و یا برای تنظیم عیار مواد اولیه و ... می تواند تناژ ساعتی کمتری را از پیمانکار بخواهد و در هر زمان که نیاز داشته باشد خوراک کارخانه خود را تامین نماید در هر حال پیمانکار موظف به تامین خوراک کارخانه بر اساس نیاز و نظر کارفرما و از محل (و یا محل های) مورد نظر کارفرما بدون دریافت هیچگونه هزینه اضافی یا خسارتی می باشد. در صورت نیاز به تامین خوراک سنگ شکن در شب مطابق دستور کارفرما این مواد ممکن است از محل دپوی اولیه تامین شود و یا از معدن استخراج و به کارخانه حمل شود حق الزحمه خدمات نیز در فهرست بهاء پیش بینی شده است و پیمانکار موظف به انجام آن می باشد.

۴-۴- پیمانکار موظف به تحویل بار با تناژ ساعتی متوسط ۸۵۰ (هشتصد و پنجاه) تن در ساعت می باشد که در پایان هرماه تناژ تجمعی تحویلی با توجه به کارکرد سنگ شکن در آن ماه محاسبه و در صورتی که پیمانکار کمتر از میزان تعهد خود مواد اولیه به کارخانه تحویل داده باشد ۳۵٪ هزینه مربوط به ما به التفاوت تناژ تحویلی و تناژ تعهدی بعنوان جریمه از حق الزحمه پیمانکار کسر خواهد شد. پیمانکار علاوه بر جریمه فوق الذکر می بایستی کمبود بار تحویلی را نیز بر اساس نظر کارفرما جبران نماید. در صورتیکه کارفرما برای تامین مواد اولیه بصورت هفتگی و یا روزانه با مشکل مواجه شود برای محاسبه جریمه می تواند بصورت هفتگی و یا روزانه جریمه ها را محاسبه و از حق الزحمه ماهیانه پیمانکار کسر نماید. در صورتیکه کارفرما به هر دلیلی تناژ ساعتی کمتری را بخواهد تناژ ساعتی درخواستی کارفرما برای مدت زمان مربوطه ملاک محاسبه خواهد بود.

۴-۵- پیمانکار موظف به تامین مواد اولیه افزودنی (سنگ آهن ، سنگ سیلیس ، سنگ آهک ، سنگ گچ و) و یا کلینکر و یا دیگر مواد افزودنی از محل دپوهای مربوطه و اختلاط سرباره و آهک دانه بندی و هرنوع مواد دیگر و سرند کردن مواد مذکور و تخلیه آن در قیف سنگ شکن و یا آسیاب سیمان و ... و نیز تخلیه کلینکر و مواد دیگر از محلهای مربوطه (سیلوها و) با بارگیری در کامیون، حمل و تخلیه در محل دپوهای مربوطه (در تمام موارد فوق در صورت نیاز کارفرما پس از توزین) با قیمت تعیین شده در جدول فهرست بهاء مربوطه مطابق نظر کارفرما و در هر زمان که کارفرما بخواهد می باشد. در صورتیکه به علت قصور پیمانکار در انجام این امور اختلالی پیش آید و یا باعث توقف سنگ شکن و یا دیگر تجهیزات و ماشین آلات (مثل آسیاب مواد خام ، آسیاب سیمان و ...) بعلت عدم تامین و یا تخلیه این مواد شود کارفرما مطابق مفاد درج شده در بند ۴-۴ و بند ۲۳ شرایط خصوصی با پیمانکار برخورد و جرایم مربوطه را اعمال خواهد نمود.

۴-۶ - آماده سازی، ایجاد راه های دسترسی، اکتشاف، باطله برداری و استخراج از معادن کارفرما، بارگیری و حمل تا کارخانه و تخلیه (پس از توزین) در محل مورد نظر کارفرما بر عهده پیمانکار می باشد که مطابق برنامه زمانبندی و تناژ استخراجی مورد نظر کارفرما ، پیمانکار عملیات

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

مربوطه را انجام و حق الزحمه آن را بر اساس جدول فهرست بهاء مربوطه دریافت می نماید. در صورت صلاح دید کارفرما در رابطه با راه اندازی و استخراج از معدن (معادن) دیگر خود این خدمات نیز بر عهده پیمانکار بوده و حق الزحمه آن بر اساس حق الزحمه مذکور در جدول فهرست بهاء خدمات مشابه (به تشخیص کارفرما) محاسبه و پرداخت خواهد شد.

۵- محل تحویل مواد اولیه :

پیمانکار متعهد به تحویل سنگ معدن مورد نظر کارفرما و مطابق دستورالعمل او در محل قیف (Hopper) سنگ شکن ثابت کارخانه سیمان فیروزآباد یا در محل دیوهای مجاور سنگ شکن و یا هر محل دیگری که توسط کارفرما تعیین می شود خواهد بود. میزان مواد جهت تخلیه در محل دیوها نیز تنها توسط کارفرما و با توجه به صلاح دید او تعیین می شود.

۶- مشخصات و کیفیت محصول :

تعهد کارفرما در قبال تحویل و دریافت مواد استخراجی پیمانکار صرفاً در مورد موادی خواهد بود که از نظر کیفیت (عیار و دانه بندی) و کمیت مطابق با مشخصات قید شده در قرارداد و یا ابلاغ شده از طرف کارفرما باشد. بار ارسالی به کارخانه بطور ظاهری نیز باید فاقد قطعات غیر سنگ و یا قطعات سنگ دیگری غیر از سنگ معادن با قابلیت استحصال به سیمان باشد.

مسئولیت های پیمانکار در رابطه با کنترل کیفیت مواد که در بخش های مختلف مطرح شده است تنها در حد تعهدات و فعالیتهایی است که براساس قرارداد به عهده پیمانکار می باشد.

کارفرما مجاز خواهد بود در هر نقطه از خط تولید اقدام به نمونه برداری جهت انجام آزمایشات مورد نظر خود نماید. لیکن ملاک کیفیت محصول تحویل شده به کارخانه نتایج آزمایشات بر روی نمونه های برداشت شده پس از سنگ شکنی (یا ورودی به آسیاب) و یا نتیجه آنالیز انجام شده توسط دستگاه نصب شده برای آنالیز مواد اولیه قبل از انبار مواد خام خواهد بود. ملاک کیفیت عناصر آنالیز شده، نتایج اعلام شده از طرف آزمایشگاه کارفرما بوده و پیمانکار هیچگونه ادعایی در مورد صحت و سقم آن نخواهد داشت.

۷- مالکیت مواد مستخرجه :

کلیه مواد مستخرجه متعلق و در مالکیت کارفرما می باشد.

پیمانکار حق فروش و یا استفاده از مواد و سنگ های مستخرجه به هر شکل اعم از سنگ های مارن، آهک، آهک مارنی، گچ، سیلیس و هر نوع سنگ دیگر در معدن و یا خارج از معدن، سنگهای بعد از سنگ شکنی و دانه بندی شده و یا پرت حاصل از عملیات سنگ شکنی و یا در معدن را ندارد.

کل محصولات تولیدی اعم از سنگ های مارن، آهک، آهک مارنی، گچ، سیلیس و ... پس از عملیات استخراج قابل استحصال و حمل آن که مطابق با مشخصات فنی مورد درخواست کارفرما می باشد بایستی به محل سنگ شکن ثابت مستقر در محل کارخانه سیمان فیروزآباد و یا در محل دیوهای مربوطه و یا هر محل دیگر که کارفرما تعیین نماید تحویل گردد و مابقی مواد حاصله از عملیات مشتمل بر آلومینوم، واریزه و هر سنگی که کارفرما برای آنها مصرفی ندارد طبق دستورالعمل مشخصات فنی خصوصی در محلهای انباشت که از طرف کارفرما تعیین خواهد شد دپو می گردد. این مواد کلاً متعلق به کارفرما است و پیمانکار به هیچ وجه حقی در مورد مالکیت یا فروش و مصرف آنها را ندارد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

۸- ساختمانهای اداری، جنبی و پشتیبانی و روش تحویل و تحول کارگاه و خدمات نیمه تمام:

کارفرما ساختمانها و تاسیسات مورد نیاز جهت اجرای کار در حدی که فراهم نموده است (شامل یک ساختمان اداری، چند دوش و سرویس بهداشتی و یک سوله تعمیرات در مجاورت کارخانه سیمان فیروزآباد و سه کیلومتری معدن سنگ آهک مارنی موک) در اختیار پیمانکار قرار می دهد.

طی صورتجلسه ای کلیه وسایل موجود و ساختمانهای مذکور و کارگاه، به پیمانکار تحویل می گردد. پیمانکار نیز موظف است ساختمان ها و وسایل و کارگاه را به محض اعلام کارفرما ظرف مدت ۱۰ (ده) روز به همان صورت تحویل دهد. در صورت عدم تحویل ظرف مهلت مذکور کارفرما حق خواهد داشت رأساً و در صورت لزوم، از طریق بازکردن قفل ورودی حتی با استفاده از وسایل و ابزاری که به از بین رفتن قفل منتهی شود و ... نسبت به تصرف و اعاده ساختمان و کارگاه و وسایل مربوطه اقدام و در این خصوص پیمانکار حق هیچگونه ادعایی نخواهد داشت. در صورتیکه خسارت و زبانی به هر ساختمان و کارگاه و وسایل تحویل شده وارد شود بدون مراجعه به مراجع قضایی، صرفاً با تشخیص کارفرما میزان آن مشخص می شود که جبران آن برعهده پیمانکار می باشد و از مطالبات و تضامین و ... رأساً توسط کارفرما کسر می گردد.

تبصره: تعمیرات کلی ساختمانهای مذکور (بطور عرفی و به تشخیص کارفرما)، بعهدہ کارفرما است و تعمیرات جزئی و هزینه نگهداری ساختمان و وسایل (طبق تشخیص کارفرما) به عهده پیمانکار می باشد.

خدمات نیمه تمام:

- در پایان قرارداد کلیه خدمات انجام شده توسط پیمانکار که به صورت نیمه تمام در معادن، دپوها، راههای دسترسی و یا هر مکان مربوط به احجام مورد تعهد قرارداد، شامل حفاریهای اکتشافی، حفاریهای استخراجی، بارهای آتشیاری شده و باقیمانده در معادن و هر آیتیم دیگر انجام شده در قالب مفاد قرارداد، پس از برآورد و تعیین حجم به روش مورد تأیید کارفرما نظیر نقشه برداری و یا سایر روشها و تعیین میزان تعهدات انجام نشده مورد نیاز، صورتجلسه می گردد. سپس خدمات انجام شده و باقیمانده در معدن بر اساس بهای واحد تعیین شده برای هر بخش از این خدمات که در جداول تجزیه بهاء مندرج در پیوست شماره سه قرارداد مشخص شده است، قیمت گذاری شده و حق الزحمه ی مربوطه به پیمانکار پرداخت خواهد شد. اما، تعهدات انجام نشده با لحاظ بهای واحدهای مندرج در جداول تجزیه بهای قرارداد فیما بین کارفرما و پیمانکار جدید قیمت گذاری شده و از حق الزحمه پیمانکار کسر می گردد.

همچنین کلیه خدمات نیمه تمام تحویل گرفته شده از پیمانکار پس از پایان مدت و یا فسخ قرارداد، جهت به اتمام رسیدن طی صورتجلسه ای به پیمانکار دوره بعد منتقل می گردد. بدیهی است حق الزحمه اتمام این خدمات و احجام مربوطه پس از نهایی شدن و با تأیید کارفرما بر اساس شرح کار و عملیات صورت گرفته و با لحاظ بهای واحدهای مندرج در جداول تجزیه بهای قرارداد فیما بین کارفرما و پیمانکار جدید قیمت گذاری شده و در قالب حق الزحمه صورت وضعیت های ماهیانه به ایشان پرداخت خواهد شد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

- پیمانکار موظف است صورتجلسات خدمات نیمه تمام که توسط کارفرما و در جلسات تحویل و تحول با حضور نمایندگان کارفرما، پیمانکار جدید و پیمانکار قبلی تنظیم می گردد را حداکثر به مدت ۴۵ (چهل و پنج) روز بعد از پایان مدت قرارداد بررسی و امضاء نماید و به کارفرما تحویل دهد. در غیر اینصورت عواقب تاخیر در تسویه حساب ایشان به عهده وی می باشد.

- پیمانکار موظف است کلیه احجام مورد تعهد خود در قالب مفاد قرارداد را در مدت زمان تعیین شده به اتمام رساند در غیر این صورت علاوه بر جرایم تعیین شده در شرایط خصوصی قرارداد و شرایط خصوصی فنی قرارداد، پس از تعیین احجام ناتمام باقیمانده به یکی از روش های مورد تأیید کارفرما نظیر نقشه برداری و غیره، این احجام طبق بهاء واحدهای مشخص شده در جداول تجزیه بهاء قرارداد فیما بین قیمت گذاری شده و مبالغ مربوطه از محل مطالبات و یا تضامین پیمانکار کسر خواهد شد.

۹- برنامه زمانی پیشرفت کار :

پیمانکار مکلف است ظرف مدت ۱۵ روز (پانزده روز) از تاریخ اعلام کتبی شروع به کار ، برنامه زمانبندی و لیست ماشین آلات و برنامه ریزی کارکنان خود را از نظر تخصص و پست سازمانی و ... به کارفرما تحویل نماید. لیست مذکور باید با مدارک ارائه شده در اسناد مناقصه مطابقت داشته باشد.

۱۰- احتیاجات کارگاه :

۱۰-۱- کارفرما در حد امکانات خود نسبت به طراحی و ساخت ساختمانهای مورد نیاز پیمانکار در کنار کارخانه اقدام نموده است که بصورت رایگان در اختیار پیمانکار قرار داده خواهد شد ساختمانها شامل ساختمان اداری پیمانکار به همراه چند دوش، سرویس بهداشتی و یک سوله تعمیرات به همراه اتاقهای مربوطه می باشد. یادآوری می شود کارفرما تنها ساختمانهای فوق الذکر را در اختیار پیمانکار قرار می دهد و هیچگونه وسایل و امکانات دیگری شامل آن نمی شود لذا پیمانکار متعهد است وسایل و لوازم از قبیل لوازم اداری مورد نیاز هر قسمت را خود فراهم نماید. پیمانکار ملزم است در هر معدن بصورت جداگانه امکانات شامل سرویس بهداشتی و محل استراحت مناسب نگهبان با وسایل سرد کننده و گرم کننده ایمن و مخزن آب شرب بهداشتی و ... فراهم نماید.

۱۰-۲- پیمانکار متعهد است برای اداره امور در کارگاههای خود (معادن) و نیز سکونت کارگران و کارمندانی که در محوطه و یا در نزدیکی کارگاه ساکن می شوند ساختمانهایی با امکانات و تجهیزات مناسب مورد نیاز تأمین نماید همچنین می بایستی محل های مناسبی برای کمکهای اولیه و درمان سرپائی ایجاد نماید. (البته با توجه به نزدیکی معادن به مناطق مسکونی محل اسکان کارگران و کارکنان پیمانکار می تواند در این مناطق قرار داشته باشد)

۱۰-۳- با توجه به عدم وجود انشعاب آب در محل معدن ، تامین و هزینه آب مصرفی بعهده پیمانکار است.

۱۰-۴- تامین، انتقال و هزینه برق مصرفی در کلیه نقاط به عهده پیمانکار خواهد بود. البته کارفرما برای ساختمانهای کنار کارخانه (که خود ساخته و در اختیار پیمانکار می گذارد) آب، برق، گاز و به تشخیص و اختیار کارفرما یک یا چند خط تلفن داخلی تامین می نماید که هزینه مصرفی آنها بر عهده پیمانکار است.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

۱۰-۵- پیمانکار موظف است امکانات مورد نیاز جهت برقراری ارتباط بین رئیس کارگاه، سرپرست دفتر فنی و نیز سرپرست بهره برداری معدن موک با کارخانه را از طریق خط تلفن داخلی و سیستمهای رادیویی بیسیم مناسب فراهم نماید (برای هر کدام یک خط تلفن داخلی با گوشی سیار جداگانه) علاوه بر این ارتباط دفتر فنی پیمانکار و ... نیز از طریق خط تلفن داخلی که در محل ساختمان پیمانکار در اختیار پیمانکار قرار می گیرد با استفاده از تلفن ثابت برقرار نماید. پیمانکار همچنین می بایستی امکانات برقراری ارتباط تلفنی با رئیس کارگاه پیمانکار و همچنین دیگر معادن که فعالیتهای اکتشافی و یا استخراجی در آن انجام می دهد مهیا نماید. در صورتیکه پیمانکار امکانات فوق را برای هر کدام از موارد یاد شده مهیا ننماید تا زمانی که کلیه موارد فوق اجرا گردد ماهیانه مبلغ ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ (پنجاه میلیون) ریال بعنوان جریمه از پیمانکار کسر می گردد.

۱۰-۶- پیمانکار موظف است برای اجرای امور محوله کلیه تجهیزات مورد نیاز را با هزینه خود تهیه نماید در این رابطه علاوه بر تجهیزات و ماشین آلات اصلی مورد نیاز کارگاه حداقل تجهیزات ذیل را نیز در کارگاه مستقر نماید در صورتیکه پیمانکار این امکانات را در کارگاه مستقر ننماید برای هر کدام از موارد تا زمانی که امکانات را مهیا ننموده به ازاء هر مورد ماهیانه مبلغ ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ (پانصد) میلیون ریال بعنوان جریمه از پیمانکار کسر می گردد و یا کارفرما رأساً در رابطه با تامین آن اقدام و دو برابر هزینه مربوطه را از حق الزحمه پیمانکار کسر می نماید:

۱۰-۶-۱- یک دستگاه خودرو سواری دو دیفرانسیل (4WD) برای رئیس کارگاه (اگر و انت باشد، الزاماً دو کابین).
۱۰-۶-۲- یک دستگاه خودرو سواری دو دیفرانسیل (4WD) برای سرپرست و تیم اجرایی هر معدن در حال انجام عملیات معدن کاری بصورت جداگانه (اگر و انت باشد، الزاماً دو کابین).

۱۰-۶-۳- یک دستگاه خودرو سواری دو دیفرانسیل (4WD) برای دفتر فنی و تیم نقشه برداری هر معدن در حال انجام عملیات معدن کاری بصورت جداگانه (اگر و انت باشد، الزاماً دو کابین).

۱۰-۶-۴- یک دستگاه خودرو سبک (وانت) برای انجام تدارکات داخلی

۱۰-۶-۵- سه دستگاه کامپیوتر با قابلیت مناسب (مورد تایید کارفرما) برای دفتر فنی

۱۰-۶-۶- دو دستگاه پرینتر برای انجام امور دفتر فنی و مدیریتی

۱۰-۶-۷- یک دستگاه دوربین توتال استیشن حافظه دار با کلیه تجهیزات نقشه برداری مربوطه

۱۰-۶-۸- یک دستگاه آژیر (ترجیحاً دستی) با برد حداقل ۲ (دو) کیلومتر برای امور آتشکاری

۱۰-۷- هزینه ایجاد تسهیلات و امکانات مندرج در بندهای ۱۰-۱۰ الی ۱۰-۶ غیر از مواردی که توسط کارفرما تامین شده است ، بایستی در قیمت های پیشنهادی پیمانکار منظور گردد. از بابت ایجاد این تسهیلات و امکانات مبلغی جداگانه تحت هیچ عنوانی به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.

۱۱- حفاظت فنی و ایمنی:

۱۱-۱- پیمانکار اقرار می نماید که از کلیه قوانین و مقررات حفاظت فنی و ایمنی و امنیتی کارگاه که از طرف سازمانهای مسئول تدوین یافته مطلع و آگاه بوده و مکلف به انجام کلیه اقدامات لازم در این زمینه مطابق پیوست شماره **هفت** این قرارداد می باشد.

۱۱-۲- پیمانکار موظف است شرایط محدودیت تناژ حمل بار مجاز از پله های ۲۱۰۴، ۲۱۱۱، ۲۱۱۸، ۲۱۲۵ و ۲۱۳۲ در معدن موک را مشابه پله های معدن موک شمالی (از تراز ۲۱۳۹ به بالا) رعایت نماید.

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

۱۱-۳- پیمانکار موظف به تهیه کلیه وسایل ایمنی مورد نیاز برای کارگران و کارمندان خود که در محدوده هر کارگاه مشغول به کار می باشند بوده و همچنین بایستی وسایل ایمنی مورد نیاز برای تمامی کارگاه های خود را تأمین نماید. در مواردی که طبق تشخیص کارفرما اجرای عملیات باعث ایجاد خطر یا زبانی برای رفت و آمد عمومی یا کارکنان و سایر اشخاصی که در اطراف یا داخل هر یک از کارگاه ها هستند، شود، کارفرما می تواند علاوه بر اعمال جرایم مربوطه هر طور که صلاح می داند، دستورات مقتضی برای اجرای اقدامات ایمنی و حفاظتی صادر نماید و پیمانکار موظف است دستورات مزبور را اجرا نماید. در صورتیکه پیمانکار نخواهد یا نتواند دستورات فوق الذکر را اجرا نماید و همچنین اگر رئیس کارگاه یا نماینده وی برای دریافت این دستورات در کارگاه حضور نداشته باشد، کارفرما می تواند رأساً به تشخیص خود شرایط و وضعیت عملیات در حال اجرا را به نحوی تعدیل نماید که خطری ایجاد نشود. مسئولیت هر گونه حادثه ای که در اثر سهل انگاری پیمانکار در این موارد بوجود آید با پیمانکار می باشد و در هر حال اقدام یا عدم اقدام کارفرما به هیچ وجه از مسئولیت مستقیم پیمانکار نسبت به تأمین هزینه و جبران ضرر و زیان ناشی از عدم رعایت اقدامات ایمنی و حفاظتی نخواهد کاست.

۱۱-۴- پیمانکار موظف است مطابق **فرم های مندرج در پیوست شماره هفت** نسبت به تهیه و تحویل وسایل حفاظت فردی (از ابتدای شروع به کار)، و انجام معاینات دوره ای کارکنان خود بصورت یک بار در سال و در موعد مقرر که از سوی کارفرما به وی ابلاغ می شود با هزینه خود اقدام و نتایج آزمایشات را به کارفرما ارائه نماید. کلیه وسایل حفاظت فردی می بایستی به تأیید واحد ایمنی و بهداشت کارفرما برسد.

۱۱-۵- در صورتیکه پیمانکار معاینات دوره ای یاد شده را ظرف مهلت تعیین شده توسط واحد HSE کارفرما انجام ندهد، از سوی کارفرما انجام و هزینه آن با ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) هزینه بالاسری از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد شد.

۱۱-۶- در صورتیکه پیمانکار نسبت به تهیه و توزیع وسایل ایمنی اقدام ننماید کارفرما می تواند نسبت به تهیه و توزیع آن اقدام نموده و هزینه مربوطه به اضافه ۲۵٪ هزینه بالاسری را از حق الزحمه پیمانکار کسر نماید.

۱۱-۷- پیمانکار موظف است بارگیری کامیونها را به نحوی انجام دهد که در طول مسیر ریزش نداشته باشد همچنین در طول مسیر ضروری است کامیونها با سرعت مجاز و مطمئن حرکت نمایند.

در صورت مشاهده عدم رعایت مسائل ایمنی و یا بهداشتی از طرف پیمانکار، کارکنان و یا پیمانکاران جزء پیمانکار و یا نظافت عمومی (مثل ریزش مواد از کامیون و ...) به ازاء هر مورد آن مبلغ ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (یکصد میلیون) ریال به عنوان جریمه از حق الزحمه پیمانکار کسر خواهد شد.

میزان جریمه اضافه بار هر کامیون به ازای هر تن غیر مجاز از معدن موک مبلغ ۷۰۰,۰۰۰ ریال (هفتصد هزار ریال) و به ازاء هر تن غیر مجاز از بخش شمالی معدن موک و نیز پله های موجود در افقهای ۲۱۰۴، ۲۱۱۱، ۲۱۱۸، ۲۱۲۵ و ۲۱۳۲ مبلغ ۱,۲۰۰,۰۰۰ ریال (یک میلیون و دویست هزار ریال) می باشد که در طول ماه محاسبه می گردد و از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد شد.

۱۲- حفظ تأسیسات و تجهیزات موجود:

پیمانکار موظف است قبل از اجرای هر نوع عملیات از تأسیسات و تجهیزات موجود اطلاع دقیق حاصل نماید تا در حین اجرای عملیات، آمد و رفت ماشین آلات و وسایل نقلیه، هیچگونه صدمه و لطمه ای به تأسیسات و تجهیزات موجود وارد نیابد. در صورت بروز هر نوع حادثه و یا قطع برق و یا آب و غیره و ایجاد هر نوع صدمه و یا زبانی پیمانکار مکلف و متعهد به پرداخت خسارت وارده خواهد بود و این خسارت از طرف

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

کارفرما تعیین و اعلام می گردد. چنانچه پیمانکار ظرف یکماه کلیه خسارات وارده را جبران ننماید، کارفرما به هر طریقی که صلاح بداند نسبت به اخذ هزینه ناشی از خسارات اقدام خواهد نمود.

پیمانکار متعهد می گردد در حفظ ساختمانها و تاسیسات تحویل شده به وی و نظافت پشت بام ساختمانها، شامل ساختمانهای اداری و تعمیرگاه ماشین آلات، انبار ناریه و جاده های ارتباطی معادن و ... که طبق صورتجلسه در زمان شروع قرارداد به ایشان تحویل می گردد به جد کوشا باشد و در پایان قرارداد به همان نحو تحویل کارفرما نماید در صورتیکه هنگام تحویل به کارفرما خساراتی به ساختمانها و یا تاسیسات یاد شده وارد شده و این خسارات ناشی از قصور پیمانکار باشد (به تشخیص کارفرما) پیمانکار ملزم به تعمیر آن خواهد بود در صورتی که پیمانکار نسبت به تعمیر آن اقدام ننماید کارفرما دو برابر هزینه تعمیر خسارات وارده را از حق الزحمه و مطالبات پیمانکار کسر خواهد نمود.

۱۳- هماهنگی و همکاری با پیمانکاران قراردادهای دیگر و مجریان امور:

به لحاظ اینکه ممکن است در محدوده کارگاه، پیمانکاران دیگری مشغول کار باشند، پیمانکار موظف است هر گونه همکاری لازم را با این پیمانکاران بعمل آورده و هیچگونه محدودیتی از لحاظ اجرای کار آنان با توجه به برنامه کلی پیشرفت کار هماهنگ شده، ایجاد نکند. پیمانکار همچنین متعهد می شود برای استفاده پیمانکاران قراردادهای دیگر و همچنین مجریان امور از تسهیلات کارگاهی غیر اختصاصی هیچگونه ممانعتی بعمل نیاورده و باعث اختلال در اجرای برنامه های کار آنان نشود. هیچگونه پرداختی برای همکاری و هماهنگی موضوع این بند بعمل نخواهد آمد.

۱۴- حفظ نقاط نشانه و مبدأ:

پیمانکار موظف است در حفظ نقاط نشانه (B.M) که در محدوده کارگاه واقع است، کوشا بوده و به نحو مقتضی از هر گونه صدمه و عملی که باعث تغییر در این نقاط بشود جلوگیری بعمل آورد. چنانچه این نقاط در محدوده عملیات پیمانکار واقع شده باشد، به منظور مشخص نمودن آنها و ممانعت از برخورد ماشین آلات و دسترسی افراد متفرقه به آنها، اطراف آن را با حصاری محدود نموده و با نصب پرچم قرمز آنها را مشخص نماید. چنانچه در اثر اهمال پیمانکار در حفاظت نقاط نشانه تغییری در آنها ایجاد شود پیمانکار موظف است به هزینه خود و زیر نظر مستقیم کارفرما و به روشی که از طرف کارفرما تعیین می شود به بازگرداندن آن به حالت اول و مشخص نمودن آن به فوریت اقدام نماید.

۱۵- تغییرات در نقشه ها و مقادیر کار:

پس از مبادله قرارداد ممکن است تغییراتی در دستورالعملها، یا مدارک فنی و نقشه ها از طرف کارفرما ایجاد گردد. پیمانکار موظف به رعایت آنها و انجام آن تغییرات است کارهای اضافی احتمالی و نیز هر گونه تغییر در مقادیر کار منطبق با ماده چهارده (۱۴) قرارداد خواهد بود. پیمانکار موظف است تا در صورت نیاز، اجرای عملیات آماده سازی، احداث راههای دسترسی، باطله برداری، اکتشاف و استخراج را در کلیه معادن موضوع این قرارداد را با نظر کارفرما به اجراء درآورد. هزینه های مربوطه نیز بر اساس قیمت قرارداد محاسبه و پرداخت خواهد شد. هزینه های مربوط به اضافه یا کاهش خدمات نیز بر اساس قیمت های واحد قرارداد محاسبه و متناسب با افزایش یا کاهش به پیمانکار پرداخت و یا از صورت وضعیت پیمانکار کاسته خواهد شد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

۱۶ - نقشه‌ها، طرح‌ها و مدارک فنی و برنامه‌های اجرایی:

الف- انجام کلیه خدمات نقشه‌برداری از جمله برداشت محلهای استخراج شده، محاسبه حجم عملیات برداشت شده، برداشت دقیق محلهای حفاری و مرز زونها و لایه‌های مختلف و دیگر برداشتهای مورد نیاز، انجام عملیاتیهای صحرایی و برداشت جهت تهیه نقشه‌های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها و هر گونه خدمات نقشه‌برداری مورد نیاز کارفرما بعهده پیمانکار می‌باشد و هزینه اینگونه فعالیتها در حق الزحمه پیمانکار محاسبه شده است و هیچگونه حق الزحمه اضافی به این گونه خدمات تعلق نمی‌گیرد. خدمات نقشه‌برداری مورد نیاز کارفرما در مهلت معین شده توسط او انجام خواهد شد.

ب- اگر برای روشن شدن قسمتی از کار نیز، تهیه نقشه یا نقشه‌هایی لازم باشد، این امر بعهده پیمانکار است و از این بابت وجهی به پیمانکار پرداخت نمی‌شود. در صورت نیاز به کارفرما و به تشخیص او ممکن است این نقشه‌ها تحت نظارت وی (کارفرما) تهیه شود.

ج- پیمانکار موظف است که کلیه نقشه‌ها اعم از نقشه‌های زمین‌شناسی، بلوک‌بندی عیار، سیمان‌سازی، طراحی معادن برای دوره یکساله را حین اجرا مورد بازبینی قرار داده و برای دوره‌های میان مدت (۶ ماهه) و ماهانه و کوتاه مدت هفتگی و روزانه نقشه‌های مربوطه را تهیه نماید سه نسخه از آن همراه با داده‌های خام و فایل‌های کامپیوتری مربوطه به کارفرما کتباً تحویل نماید و پس از تایید کارفرما اقدام به اجرا و استفاده از آنها نماید.

د- پیمانکار می‌بایست کلیه مشخصات و نقشه‌های این قرارداد را بدقت مورد مطالعه قرار داده و آنرا مبنای کلی کارهای اجرایی قرار دهد. در صورت ارائه دستورالعمل، نقشه و یا مدارک فنی جدید از سوی کارفرما آن مدارک جدید جایگزین خواهد شد و بابت این کار هیچگونه وجهی یا خسارتی به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.

ه- پیمانکار موظف است در تمامی مدت کار سه نسخه از آخرین نقشه‌های اجرا شده را بطوریکه کلیه تغییرات روی آنها اعمال شده باشد به عنوان مدارک کار تهیه نموده علاوه بر تحویل دو نسخه از آن به کارفرما یک نسخه از آنها را نیز در کارگاه نگهداری نماید تا در صورت نیاز پیمانکار و یا کارفرما به این نقشه‌ها در کارگاه موجود باشد.

ز- پیمانکار موظف است :

اولاً - تا قبل از تحویل موقت، یک سری کامل از نقشه‌های اجرا شده (AS BUILT DRAWINGS) را تهیه و تسلیم کارفرما نماید و در صورتی که به کارفرما ارائه شده است فهرست و شماره نقشه‌ها را ارائه می‌نماید تا جهت ارائه به کمیسیون تحویل موقت مورد استفاده قرار گیرد.

ثانیاً - حداکثر ظرف دو ماه بعد از تاریخ تحویل موقت، یک نسخه کامل دیگر از نقشه‌های اجرا شده (AS BUILT DRAWINGS) مورد تایید کمیسیون تحویل موقت را به کارفرما تحویل نماید.

ح- پیمانکار موظف است براساس مبانی مطرح شده در قرارداد و یا اعلام شده از طرف کارفرما کلیه خدمات تحت تعهد خود را در دوره‌های میان مدت (شش ماه و در صورت نیاز ماهانه) و دوره‌های کوتاه مدت (هفتگی و روزانه) طراحی و برنامه‌ریزی نماید و قبل از اجرا و مطابق برنامه زمان‌بندی مطرح شده در بند ۲۳-ه و بند ۲۳-ب-۸ به تایید کارفرما برساند.

تبصره: تایید طرح‌ها و نقشه‌ها و مدارک ارائه شده از طرف پیمانکار توسط کارفرما رافع مسئولیتهای پیمانکار نمی‌شود و در هر حال پیمانکار مسئول تمام فعالیتها و خدمات ارائه شده توسط خود او می‌باشد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

۱۷- پیش پرداخت :

پیش پرداخت مطابق ماده ۵ قرارداد به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

۱۸- تعدیل قیمت های قرارداد:

حق الزحمه پیمانکار بر اساس مفاد مندرج در قرارداد محاسبه و پرداخت خواهد شد. لکن، پس از گذشت پنج ماه از شروع قرارداد، در مواردی که افزایش هزینه های اجرای هر یک از خدمات لیست شده در جداول فهرست بهای پیوست شماره ۳ قرارداد، به افزایشی بالای ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) نسبت به قیمت های پیشنهادی پیمانکار در ابتدای دوره و یا قیمت های پس از آخرین تعدیل منجر گردد، پس از ارائه مستندات مورد نیاز از سوی پیمانکار (شامل مستندات مالی هزینه های نیروی انسانی، تعمیرات و نگهداری، لوازم مصرفی و قطعات یدکی ماشین آلات و هر سند مورد نیاز دیگر) و بررسی آن توسط کارفرما، در صورتیکه افزایش قیمت ها به بالای ۲۵٪ بهای اولیه و آخرین تعدیل برای کارفرما محرز باشد، کارفرما بر اساس تشخیص و صلاح دید خود نسبت به تعیین درصد و میزان تعدیل و نحوه اعمال آن، می تواند تصمیم گیری نماید. در چنین مواردی ملاک انجام مقایسه قیمت ها، قیمت های مندرج در جداول فهرست بهاء پیوست شماره ۳ قرارداد یا آخرین الحاقیه قرارداد برای کد عملیات های ۱۰۲ تا ۱۱۰ خواهد بود. بدیهی است، حتی در صورت احراز ضرر و زیان پیمانکار، کارفرما در خصوص اعمال تعدیل قیمت های قرارداد و نحوه انجام و یا عدم اعمال آن کاملاً مختار است و موارد یاد شده تماماً بر اساس تشخیص کارفرما انجام خواهد پذیرفت. ضمناً در صورت اعمال تعدیل مبالغ هر یک از کد عملیات های قرارداد، مبلغ جدید به صورت ناخالص بوده و کسورات قانونی به آن تعلق خواهد گرفت.

۱۹- تجهیز و برچیدن کارگاه :

کلیه هزینه های مربوط به تجهیز و برچیدن کارگاه با توجه به احتیاجات پیمانکار و کارفرما در بند ۱۰ شرایط خصوصی قرارداد در قیمت های پیمانکار منظور شده است و وجه جداگانه ای در این رابطه به پیمانکار پرداخت نخواهد شد. مالکیت تاسیسات و ساختمان های احداث شده (حتی از طرف پیمانکار) به عنوان تجهیز کارگاه مربوط به کارفرما است و پیمانکار پس از پایان قرارداد هیچگونه حقی در این رابطه ندارد و پیمانکار تنها در صورت نیاز کارفرما و پس از صدور مجوز کتبی مطابق بند ۲۰ می تواند نسبت به تخریب آن اقدام نماید.

۲۰- تخریب یا برچیدن موانع و تغییر مکان یا تخریب ساختمانها و سروسها:

پیش از تخریب یا برچیدن کلیه یا بخشی از سازه های موجود در کارگاه که جهت انجام عملیات مورد قرارداد تخریب یا برچیدن آنها لازم باشد پیمانکار موظف است دو هفته پیش از شروع عملیات تخریب، مراتب را کتباً به کارفرما اطلاع دهد. قبل از تغییر مکان یا تخریب هر گونه تسهیلات مستقر شده یا هر ساختمان مربوط به بند ۱۰ شرایط خصوصی (احتیاجات کارگاه) پیمانکار می باید پس از کسب مجوز از کارفرما اقدام نماید. پس از اتمام قرارداد، پیمانکار موظف است آنچه را که در چهارچوب مفاد بند ۱۰ ساخته یا مستقر نموده و ضرورت حفظ آن از طرف کارفرما به پیمانکار اعلام نگردیده (پس از اعلام کتبی پیمانکار و تصویب کارفرما)، تخریب و جمع آوری نموده و محوطه را از وجود آنها خالی سازد.

۲۱- نحوه محاسبه احجام عملیات در کارکرد قطعی:

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

روش محاسبه و تعیین حجم عملیات و کارکرد پیمانکار در رابطه با استخراج مواد در ماده ۵ قرارداد مطرح شده است. جهت کنترل میزان استخراج، به انتخاب و تشخیص کارفرما کنترل‌های لازم صورت می‌گیرد ولی اگر نتوان مواد استخراجی را توسط باسکول کارخانه توزین نمود، ملاک محاسبه احجام عملیات در کارکرد قطعی، وزن مواد خروجی از سنگ‌شکن و یا حجم عملیات خاکی - سنگی محاسبه شده براساس پروفیل‌های وضعیت زمین قبل و بعد از عملیات مربوطه در هر دوره زمانی خواهد بود، که طی صورت‌جلسات جداگانه به تایید کارفرما و نماینده کارفرما رسیده باشد. در رابطه با برآورد میزان استخراج سنگ معدن مواد اولیه سیمان و یا هر سنگ دیگری که وزن آن توسط باسکول کارخانه اندازه‌گیری شود، ملاک ارزیابی و محاسبه، ظرفیت و وزن تعیین شده توسط باسکول مستقر در کارخانه سیمان فیروزآباد خواهد بود.

بطور کلی مفاد مندرج در ردیف‌های فهرست بهای منضم به قرارداد و شرح کلیات پیوست آن، در محاسبات کارکرد قطعی ملاک عمل قرار خواهد گرفت.

۲۲ - تعهدات کارفرما:

الف - در صورت اعلام نیاز پیمانکار نقشه‌های توپوگرافی آخرین وضعیت معادن و زمین شناسی موجود هر معدن با مقیاس ۱:۱۰۰۰ به همراه فایل‌های کامپیوتری مربوطه قبل از ابلاغ شروع به کار مربوطه به پیمانکار تحویل می‌شود.

ب - تحویل کلیه مدارک قرارداد شامل طرح‌ها و نقشه‌ها به پیمانکار.

ج - مسئولیت تهیه طرح اختلاط و تعیین محل احداث جبهه کارها، بلوک‌های استخراجی و میزان برداشت از آنها بعهده کارفرما می‌باشد. محل احداث جبهه کارها و بلوک‌های استخراجی پس از تهیه و ارائه طرح‌ها و مدارک مربوطه از طرف پیمانکار، توسط کارفرما تعیین خواهد شد.

د - خرید و حمل مواد ناریه به انبار به هر تعداد و مرحله بر حسب نیاز، نگهداری و انبارداری آن، حفاظت فیزیکی از انبار مواد ناریه و یا مواد ناریه و نیز تحویل گرفتن مواد ناریه و انجام عملیات آتشکاری در معدن و بطور کلی کلیه خدمات مربوط به مواد ناریه به عهده کارفرما و با هزینه او است در این خصوص کارفرما به انتخاب خود با یکی از شرکت‌های دارای مجوز انجام خدمات سیکل ناریه و خدمات آتشباری، اقدام به عقد قرارداد برای کل مدت قرارداد می‌نماید و شرکت مذکور نیز موظف به انجام خدمات خرید، حمل، انبارداری مواد ناریه و اجرای آتشباری در معادن و ... و همچنین عقد قرارداد با نیروی انتظامی جهت حفاظت از انبار و نیز نظارت بر مصرف مواد ناریه می‌باشد.

۲۳ - تعهدات پیمانکار:

الف) ماشین‌آلات، تجهیزات، نیروی انسانی

الف-۱ - تهیه، تامین و حمل کلیه تجهیزات و ماشین‌آلات معدنی و ابزار و وسایل و تامین نیروی انسانی مورد نیاز به عهده پیمانکار می‌باشد. در این رابطه می‌بایستی مالکیت حداقل ۵۰٪ از ماشین‌آلات مورد نیاز برای انجام خدمات موضوع قرارداد در مالکیت شرکت پیمانکار و یا سهامداران آن شرکت باشد (مطابق جدول ذکر شده در پیوست ۶). در این رابطه در ابتدای پروژه پیمانکار لیست کلیه ماشین‌آلات تحت تملک خود را دقیقاً برابر با آنچه در اسناد شرکت در مناقصه ادعا نموده است و یا عیناً معادل آن، به همراه تصویر برابر با اصل اسناد مالکیت مربوطه (و در صورت درخواست کارفرما اصل مدارک) به کارفرما تسلیم می‌نماید. در صورتیکه به هر دلیلی ماشین‌آلات تملکی پیمانکار به مدت هفت روز متوالی و یا غیر متوالی در مدت سی روز متوالی در کارگاه مستقر نباشد و یا فعال نباشد و یا کارائی لازم را نداشته باشد (به تشخیص کارفرما) پیمانکار موظف

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

است ظرف مدت حداکثر پنج روز نسبت به جایگزین نمودن (با تجهیز تملکی معادل) و یا فعال نمودن آن اقدام نماید در غیر این صورت به ازاء هر روز تاخیر مبلغی معادل ۵۰٪ (پنجاه درصد) حق الزحمه اجاره ده ساعت آن تجهیز (درج شده در جدول فهرست بهاء مربوطه) به عنوان جریمه از پیمانکار کسر خواهد شد. در صورتیکه تجهیز بدون هماهنگی کارفرما از کارگاه خارج شده باشد شامل مدت زمان تعیین شده فوق نمی شود و از زمانی که دستگاه از کارگاه خارج شده (به تشخیص کارفرما) جریمه یاد شده اعمال خواهد شد. همچنین در صورتی که پس از زمان مقرر توسط کارفرما، پیمانکار همچنان از جایگزین و یا اضافه نمودن تجهیز معادل و یا تعمیر و راه اندازی مجدد آن تجهیز با کارایی مورد تأیید کارفرما به هر دلیل خودداری نماید، کارفرما رأساً نسبت به تأمین تجهیز معادل با کسر دو برابر هزینه از حق الزحمه پیمانکار اقدام خواهد نمود.

الف-۲- پیمانکار متعهد است که طبق نظر کارفرما حداقل ماشین آلات و تجهیزات لازم را طبق لیست پیوست شماره ۶ تهیه نموده و همیشه بصورت کامل و آماده بکار در محل معادن و کارگاه نگهداری نموده و خدمات محوله را انجام دهد. در صورتیکه به هر دلیل ماشین آلات یاد شده کارایی لازم برای انجام خدمات محوله را نداشته باشند پیمانکار موظف به جایگزین نمودن و یا اضافه نمودن ماشین آلات جدید می باشد در صورتی که انجام هر کدام از خدمات محوله به علت عدم کارایی و یا کمبود ماشین آلات به مدت ده ساعت متوالی و یا بیست ساعت غیر متوالی در مدت سی روز متوالی، دچار اختلال گردد (به تشخیص کارفرما)، و پیمانکار مشکل یاد شده را حل ننماید تا زمان رفع مشکل به ازای کمبود هر تجهیز (ماشین آلات) به تشخیص کارفرما در هر ساعت جریمه ای معادل ۵۰٪ (پنجاه درصد) حق الزحمه اجاره آن تجهیز (درج شده در جدول فهرست بهاء مربوطه) به عنوان جریمه از پیمانکار کسر خواهد شد. در صورتی که تجهیز بدون هماهنگی کارفرما از کارگاه خارج شده باشد شامل مدت زمان تعیین شده فوق نمی شود و از زمانی که دستگاه از کارگاه خارج شده (به تشخیص کارفرما) جریمه یاد شده اعمال خواهد شد. همچنین در صورتی که پس از زمان مقرر توسط کارفرما، پیمانکار همچنان از جایگزین و یا اضافه نمودن تجهیز معادل و یا تعمیر و راه اندازی مجدد آن تجهیز با کارایی مورد تأیید کارفرما به هر دلیل خودداری نماید، کارفرما رأساً نسبت به تأمین تجهیز معادل با کسر دو برابر هزینه از حق الزحمه پیمانکار اقدام خواهد نمود.

الف-۳- چنانچه پیمانکار قادر باشد تعهدات روزانه خود را انجام دهد و مواد مورد نیاز کارخانه را به میزان مورد درخواست کارفرما تامین نموده و به موقع تحویل دهد با موافقت کارفرما می تواند از تعداد کمتری ماشین آلات به نسبت ماشین آلات مندرج در پیوست ۵ استفاده نماید ولی در صورتی که پیمانکار نتواند خدمات محوله را به موقع انجام دهد موظف است ماشین آلات و تجهیزات مورد استفاده خود را زیاده تر نماید به نحوی که بتواند خدمات محوله را به موقع و با کیفیت مورد نظر کارفرما انجام دهد.

الف-۴- انجام سرویس و تعمیرات کلیه ماشین آلات و تجهیزات مورد استفاده، تهیه قطعات یدکی، لوازم مصرفی، سوخت، روغن، لاستیک و سرویس به موقع (در این رابطه پیمانکار موظف به تهیه قطعات یدکی، لوازم مصرفی، سوخت، روغن و ... و نگهداری آن در محیط کارگاه می باشد بنحوی که برای انجام تعهدات خود دچار مشکل نشود). در این رابطه پیمانکار موظف است به تناسب امکانات موجود در کارگاه خود نسبت به تعمیر و سرویس های مورد نیاز ماشین آلات پیمانکاران فرعی تامین کننده ماشین آلات همکاری نماید. پیمانکار تنها می تواند از ماشین آلاتی استفاده نماید که کلیه شرایط ایمنی آن تامین شده باشد (شامل کلیه سیستمها و تجهیزات ایمنی و یا مرتبط با ایمنی و بهداشتی مانند شیشه و وسایل سرمایش و گرمایش خودرو و ...) پیمانکار موظف است برای کلیه ماشین آلات و تجهیزات خود اقدام به اخذ تأییدیه معاینه فنی از

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

مراجع ذیصلاح نماید. همچنین، موظف است برنامه بازدید فنی روزانه جهت بازرسی فنی از سیستمها و تجهیزات ایمنی و اصلی ماشین آلات و برنامه بازدید فنی ماهیانه برای بازرسی فنی کامل تجهیزات و ماشین آلات مورد استفاده در کارگاههای خود داشته باشد و نتایج آن را در فرمهای مخصوص (که قالب آن به تائید کارفرما رسیده باشد) ثبت و جمع آوری نماید. در صورت عدم انجام این موارد کارفرما نسبت به متوقف کردن آن تجهیز اقدام نموده و جرایم مربوط به عدم رعایت موارد ایمنی را نیز اعمال می نماید.

الف-۵- تأمین دفتر کار، مسکن، غذای کارکنان، وسیله ایاب و ذهاب، لباس کار و کلیه وسایل و ابزار مورد نیاز جهت اجرای عملیات مورد قرارداد و پرداخت کلیه حقوق و مزایای پرسنل مورد نیاز به عهده و هزینه پیمانکار می باشد. مواد غذایی خریداری شده، دست اندر کاران طبخ و توزیع و نیز روش توزیع و ... می بایستی مورد تایید کارفرما باشد. پیمانکار موظف است در هر شیفت کاری بین پرسنل خود یک پکت شیر ۲۰۰ میلی لیتری توزیع نماید در غیر این صورت به ازای هر روز عدم توزیع شیر کلاً یا جزاً مبلغی معادل پنجاه میلیون ریال جریمه از پیمانکار کسر خواهد شد. پیمانکار همچنین موظف به تأمین وسیله ایاب و ذهاب مناسب و ایمن برای کارکنان خود می باشد در غیر اینصورت به ازای هر عدم تأمین وسیله ایاب و ذهاب برای هر نفر از پرسنل علاوه بر پرداخت هزینه ایاب و ذهاب به شخص مذکور یا به شرکت سیمان فارس نو (در صورت استفاده پرسنل پیمانکار از سرویس های شرکت سیمان فارس نو) در هر ماه جریمه ای معادل ۶۰,۰۰۰,۰۰۰ (شصت میلیون) ریال از پیمانکار کسر خواهد شد. پیمانکار موظف است کلیه کارکنان اعم پرسنل خود و رانندگان را از درب کارخانه و یا محلهای اقامت تا محل کارگاه و معادن و بالعکس با خودروی سواری جابجا نماید. در همین رابطه تردد و حضور هر گونه خودروی سبک سواری و وانت بار متعلق به پیمانکار و یا کارکنان خود در کارگاه و معادن موضوع قرارداد، بدون اخذ تأییدیه مکتوب از کارفرما ممنوع است و در صورت مشاهده هر گونه تخلف از این امر، جریمه عدم رعایت مسائل ایمنی وفق مفاد ماده ۱۱ شرایط خصوصی قرارداد و طبق تشخیص کارفرما اعمال خواهد گردید. همچنین، مسئولیت هر گونه خسارت احتمالی اعمال شده بر خودروهای مذکور و یا اشخاص ثالث تنها بر عهده پیمانکار خواهد بود.

الف-۶- پیمانکار قبل از شروع بکار می بایستی یک نفر صلاحیتدار بعنوان مدیر پروژه معرفی نماید حضور مدیر پروژه حداقل هفت روز کاری در هر ماه در کارگاه الزامی است. پیمانکار همچنین همزمان می بایستی یک نفر مهندس معدن با حداقل پنج سال سابقه کار اجرایی در معادن روباز بعنوان رئیس کارگاه (تمام وقت و مقیم) و برای هر کدام از معادن فعال (در زمینه اکتشاف و یا استخراج) حداقل یک نفر مهندس استخراج معدن به عنوان سرپرست اجرایی (که یکی از آنها می تواند بعنوان جانشین رئیس کارگاه باشد) همراه با لیست ماشین آلات و پرسنل مورد نیاز اجرای قرارداد را کتباً به کارفرما معرفی نماید. پیمانکار یک نفر مهندس معدن دیگر را که می بایستی دارای حداقل سه سال سابقه کار انجام خدمات فنی مهندسی در زمینه طراحی معادن روباز باشد بعنوان سرپرست دفتر فنی پیمانکار معرفی نماید که مسئول انجام کلیه خدمات فنی مهندسی می باشد (این فرد می تواند جانشین رئیس کارگاه نیز باشد). کارشناسان پیمانکار علاوه بر انجام خدمات مدیریتی و اداره معادن با همکاری سرپرست دفتر فنی پیمانکار، مسئول انجام خدمات فنی مهندسی و طراحی معادن که جزء تعهدات پیمانکار می باشد نیز هستند. علاوه بر نفرات فوق پیمانکار می بایستی یک نفر کارشناس معدن بعنوان کارشناس دفتر فنی و یک نفر نقشه بردار که تنها خدمات نقشه برداری را انجام دهد در کادر فنی خود داشته باشد. در صورت حذف هر کدام از نفرات فوق الذکر از کادر فنی پیمانکار به ازای حذف هر نفر ۱,۵٪ حق الزحمه کل تناژ استخراج شده در

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

مدت نبودن آن فرد بعنوان جریمه از پیمانکار کسر خواهد شد علاوه بر آن در صورتی که مدت حذف آن نفر بیش از پانزده روز شود کارفرما می تواند راسا نسبت به جایگزین کردن آن اقدام و دو برابر هزینه آن را از پیمانکار کسر نماید.

الف- ۷- پیمانکار موظف است که رئیس کارگاه و جانشین وی را کتباً به کارفرما معرفی نماید و اشخاص نامبرده ملزم به اجرای دستورات نمایندگان کارفرما می باشند.

الف- ۸- رئیس کارگاه و دیگر کارشناسان پیمانکار باید دارای صلاحیت فنی لازم بوده و به تأیید کارفرما برسد. همچنین رئیس کارگاه بایستی دارای اختیارات کافی جهت اجرای مواد مندرج در قرارداد باشد تا اخذ و اجرای تصمیمات فنی و کارگاهی در محل کارگاه میسر گردد.

الف- ۹- پیمانکار موظف به تامین لوازم ایمنی مورد نیاز پرسنل خود می باشد و مسئولیت رعایت نکات ایمنی و حفاظتی پرسنل طبق ضوابط قانون کار و مقررات تامین اجتماعی و آئین نامه ایمنی و حفاظت در معادن را بعهده دارد و در صورت بروز هر گونه حادثه ای در محیط کار، پیمانکار مسئول خواهد بود و کارفرما هیچگونه مسئولیتی ندارد.

پرسنل پیمانکار می بایست کلیه مسائل ایمنی و قانونی را بطور کامل رعایت نمایند بدیهی است که مسئولیت عدم رعایت موازین فوق بعهده پیمانکار می باشد. در همین رابطه در صورت عدم رعایت مسائل ایمنی مطابق بند ۱۱ (بند ۱۱ شرایط خصوصی) با پیمانکار رفتار خواهد شد.

الف- ۱۰- پرداخت به موقع حقوق و دستمزد پرسنل پیمانکار و کسور قانونی به مراجع مربوطه بعهده پیمانکار می باشد و کارفرما هیچگونه مسئولیتی ندارد. در همین رابطه پیمانکار موظف است فیش حقوقی ماهیانه طبق دستور العمل های شورای عالی کار و امور اجتماعی که حاوی حقوق و مزایا شامل حقوق پایه (مزد شغل و پایه سنوات ماهیانه بصورت تجمیعی)، میزان کارکرد عادی، میزان کارکرد اضافه کاری، مبلغ اضافه کاری، حق اولاد، حق مسکن، حق نوبت کاری، جمعه کاری، حق شبکاری (در صورت نیاز)، بن کارگری، عیدی (پیمانکار موظف است عیدی کارکنان تحت پوشش خود را به صورت ماهیانه و یا با نظر کارفرما پرداخت نماید)، سنوات سالیانه و کسور قانونی و ... می باشد را هم زمان با پرداخت حقوق در هر ماه در اختیار کارکنان خود قرار دهد.

الف- ۱۱- برای کنترل و اجرای درست قوانین و مقررات و نیز پرداخت به موقع حقوق پرسنل و پیمانکاران فرعی تامین کننده ماشین آلات و جلوگیری از مشکلاتی که ممکن است بوجود آید پیمانکار موظف است موارد ذیل را رعایت نماید:

۱- مستندات مربوط به عقد کلیه قراردادهای مربوط به پرسنل به جز کارکنانی که در استخدام دائم پیمانکار می باشند به همراه مستندات مربوط به تملک ماشین آلات تملیکی خود (پیمانکار) حداکثر تا پایان ماه اول شروع قرارداد را جهت اطلاع به کارفرما تحویل دهد.

۲- پیمانکار موظف است همراه با هر صورت وضعیت لیست وجه واریزی به حساب بانکی و فیش مربوطه را که به تأیید بانک رسیده باشد به کارفرما ارائه دهد. پیمانکار، در صورت درخواست کتبی و صلاحدید کارفرما علاوه بر مدارک یاد شده، می بایستی مستندات مربوط به تسویه حساب کارکنان و پیمانکاران فرعی تامین کننده ماشین آلات همراه با مدارک لیست بیه و واریزی وجه حق بیه و فیش واریزی مالیات حقوق و مزایای کارکنان و حق الزحمه پیمانکاران فرعی تامین کننده ماشین آلات را به کارفرما ارائه دهد.

در صورت عدم پرداخت حقوق و مزایای هر ماه کارکنان یا حق بیمه آنان و یا حق الزحمه ماهیانه پیمانکاران فرعی تامین کننده ماشین آلات توسط پیمانکار تا پنجم ماه بعد از آن، شرکت سیمان فارس نو (کارفرما) مجاز است حقوق و مزایای کارکنان پیمانکار بر اساس ماخذ آخرین فیش ماه

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

گذشته و همچنین پرداخت حق بیمه آنان به سازمان تامین اجتماعی و حق الزحمه کارکنان و پیمانکاران فرعی تامین کننده ماشین آلات بر اساس حق الزحمه کارکرد آخرین ماه گذشته یا بر اساس میزان کارکرد ایشان را پرداخت و مبلغ پرداختی را با در نظر گرفتن ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) هزینه بالا سری از محل مطالبات و یا تضامین پیمانکار کسر نماید. در این صورت پیمانکار نسبت به اصل پرداخت و میزان مبلغ پرداختی به کارکنان و پیمانکاران فرعی تامین کننده ماشین آلات خود حق هیچگونه اعتراض ندارد.

تبصره: پیمانکار باید توجه داشته باشد حق بیمه مکسوره از حقوق و مزایای نیروهای خود را باید حداکثر تا پایان ماه بعد به حساب سازمان تامین اجتماعی واریز نماید.

۳- پیمانکار موظف است ظرف مدت دو ماه از تاریخ پایان کار (با رعایت بند ۲ فوق الذکر) به علت خاتمه مدت قرارداد یا انحلال قرارداد قبل از اتمام مهلت قرارداد یا ابطال قرارداد، نسبت به انجام کلیه امور تسویه حساب با کارکنان و پیمانکاران خود و پیمانکاران فرعی تامین کننده ماشین آلات و رفع مشکلات مربوطه اقدام نماید و مستندات مربوطه را در همان مدت به کارفرما ارائه نماید در غیر این صورت، کارفرما می تواند به ازاء هر روز تاخیر در ارائه مستندات به علت قصور پیمانکار (به تشخیص کارفرما)، از تاریخ اتمام مهلت یاد شده (دو ماه) مبلغی معادل ۰,۱۵ (پانزده صدم) درصد از مبلغی که تسویه حساب آن ارائه نشده است به عنوان جریمه از پیمانکار کسر نماید.

از جمله مستندات مورد نیاز برای تسویه حساب، که می بایستی در مدت مذکور از طرف پیمانکار ارائه گردد عبارتند از :

- فرم تسویه حساب با پرسنل پیمانکار که توسط کلیه پرسنل تکمیل و امضاء شده است.
- فرم تسویه حساب با پیمانکاران فرعی تامین کننده ماشین آلات که توسط آنها تکمیل و امضاء شده است.
- فرم تسویه حساب با پیمانکاران که توسط واحدهای مربوطه کارفرما امضاء شده است.

۴- کارفرما مجاز است در پایان مدت قرارداد یا در صورت انحلال قرارداد قبل از پایان مهلت قرارداد نسبت به نگهداری مطالبات و تضمین اجرای تعهدات پیمانکار تا ۲ (دو) ماه از تاریخ قطع همکاری بدلائل مذکور اقدام نماید. در صورتیکه در مدت مذکور از طرف پرسنل پیمانکار اسناد مثبته مبنی بر طرح دعوی یا شکایت در مراجع صالحه به کارفرما ارائه گردد، به میزان مورد دعوی بعلاوه ۳۰٪ (سی درصد) مبلغ مورد ادعا، از مطالبات یا تضمین پیمانکار نزد کارفرما کسر و پس از صدور رأی قطعی با دستور مراجع قضائی به شخص ذینفع پرداخت یا به حساب مرجع صالحه واریز می گردد. بدیهی است پس از انقضای مدت دو ماه، در صورت تایید کارفرما، مابقی مطالبات یا تضمین پیمانکار بجز مقدار مذکور تسویه و به ایشان پرداخت می شود.

الف- ۱۲- در طول مدت قرارداد قطع رابطه کار بین پیمانکار و کارکنان خود تنها با موافقت و تایید کارفرما امکان پذیر خواهد بود.

الف- ۱۳- در صورت درخواست کارفرما، پیمانکار موظف است در پایان قرارداد و هنگام تحویل نسبت به پر نمودن مخازن سوخت (پمپ گازوئیل) و تحویل آن به پیمانکار بعد از خود اقدام نماید که هزینه آن به عهده پیمانکار جدید خواهد بود. در صورت عدم انجام این امر و بروز توقفات در اجرای تعهدات برای پیمانکار جدید، کارفرما مجاز است کلیه خسارات وارده به خود را از محل مطالبات پیمانکار و یا تضامین وی جبران نماید.

ب) عملیات اجرایی

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

ب-۱- پیمانکار متعهد به استخراج و حمل مواد اولیه کارخانه مطابق نظر کارفرما می باشد بخصوص در مواردی نظیر استخراج انتخابی، میزان استخراج و زمان حمل و تحویل مواد. در صورتی که پیمانکار تعهداً (به تشخیص کارفرما) از جبهه کاری غیر از آنچه کارفرما درخواست نموده بارگیری و حمل نماید حق الزحمه کل بار حمل شده از آن جبهه کار بعنوان جریمه از پیمانکار کسر خواهد شد.

ب-۲- انجام عملیات احداث جاده های داخل معدن، جاده های آماده سازی و ایجاد رمپ ها و پله های استخراجی براساس طرح مورد تأیید کارفرما

ب-۳- انجام برنامه اختلاط مواد همگن سازی مختلف جهت تامین خوراک با کیفیت یکنواخت

ب-۴- استخراج از بلوکهای تعیین شده از طرف کارفرما و نیز اجرای طرح اختلاط ابلاغ شده از طرف وی (کارفرما)

ب-۵- انجام عملیات حفاری و استخراج سنگ معدن، بارگیری و حمل سنگ معدن به سایت سنگ شکنی کارخانه سیمان فیروزآباد و یا محل دپوهای تعیین شده

ب-۶- ساخت دپوها، جمع آوری و تسطیح محل دپو مواد

ب-۷- رعایت و حفظ اصول ایمنی و حفاظت و نگهداری جاده های ارتباطی و همچنین تسطیح و حفاظت جاده معدنی و نیز تمیز نگه داشتن کلیه مسیرهای حمل مواد (تا دپوها و یا سنگ شکن و یا آسیاب ها و کناره های قیف سنگ شکن، کناره های قیف آسیاب سیمان، روی صفحه باسکول معدن و) و رعایت کلیه اصول و مسائل زیست محیطی در محیط کاری پیمانکار بعهده پیمانکار می باشد. پیمانکار موظف است حمل مواد را به نحوی انجام دهد که هیچگونه ریزشی در طول مسیر مشاهده نشود و در صورتیکه بصورت موردی ریزشی بوجود آید پیمانکار موظف است سریعاً نسبت به تمیز کردن آن اقدام نماید، در صورت عدم رعایت موارد فوق به ازاء هر مورد مشاهده مبلغ ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ (ده میلیون) ریال جریمه از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد شد.

ب-۸- پیمانکار موظف است براساس اصول اکتشاف و یا استخراج مطرح شده در قرارداد و یا ابلاغ شده از طرف کارفرما و طرح اختلاط و دیگر دستورالعملهای ابلاغ شده از طرف کارفرما کلیه خدمات تحت تعهد خود را طراحی و کلیه اطلاعات، آمار، طرحها، مدارک، دستورالعملها و برنامه های اجرایی خود را مطابق برنامه زمانبندی ذیل و بر اساس قالب مورد درخواست کارفرما به همراه فایل های کامپیوتری مربوطه به کارفرما ارائه نماید تا پس از تأیید از طرف کارفرما نسبت به اجرای آن اقدام نماید.

- طرحها، گزارشها و مدارک مربوط به دوره های میان مدت (شش ماهه و یا ماهانه) حداقل یک ماه قبل از اجرا و یا زودتر

- طرحها، گزارشها و مدارک مربوط به دوره های کوتاه مدت (هفتگی) حداقل یک هفته قبل از اجرا و یا زودتر

- طرحها، گزارشها و مدارک روزانه حداقل سه روز قبل از اجرا و یا زودتر

- دیگر طرحها، گزارشها و اطلاعات مورد درخواست کارفرما که بصورت موردی مطرح می شود مطابق مهلت زمان تعیین شده از طرف او (کارفرما) در صورتیکه در ارائه کامل مدارک مطابق برنامه زمانبندی یاد شده به علت قصور پیمانکار (به تشخیص کارفرما) تاخیر بوجود آید به ازاء هر روز تاخیر در ارائه کامل طرحها، گزارشها، آمار، اطلاعات و مدارک مربوط به دوره های میان مدت (شش ماهه، سه ماه و ماهیانه) مبلغ دویست میلیون ریال و به ازاء هر روز تاخیر در ارائه طرحها، گزارشها، آمار، اطلاعات و مدارک مربوط به دوره های کوتاه مدت (هفتگی و روزانه) و نیز گزارشها، طرحها و اطلاعات موردی مبلغ یکصد میلیون ریال بعنوان جریمه از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد شد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

پیمانکار موظف است کلیه تعهدات خود را مطابق اصول تعریف شده در قرارداد و مطابق طرحهایی که توسط کارفرما تعیین و یا ابلاغ شده یا توسط پیمانکار تهیه و کارفرما تصویب نموده اجراء نماید در صورتی که در این رابطه پیمانکار تخلف نماید از پیمانکار علاوه بر هزینه خسارات وارده به ازاء هر مورد تخلف مبلغ ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (یک میلیارد) ریال به عنوان جریمه کسر خواهد شد.

پیمانکار موظف است طراحیها، برنامه ریزیها و نیز کلیه عملیات اجرایی را به نحوی انجام دهد که در هر زمان کلیه پله ها و جبهه کارها آماده انجام عملیات استخراجی باشد.

مسئولیت کلیه طرحها، دستورالعملها و کارهای اجرایی پیمانکار (حتی اگر به تایید کارفرما نیز رسیده باشد) بعهده پیمانکار می باشد و کارفرما در این رابطه هیچگونه مسئولیتی نخواهد داشت.

ب-۹- عملیات راه سازی، آماده سازی، باطله برداری اکتشاف و استخراج بایستی منحصراً براساس آخرین طرحها، نقشه ها و دستورالعملها و برنامه زمانی تأیید شده از طرف کارفرما یا ابلاغ شده از طرف او انجام شود در این رابطه پیمانکار بدون هیچگونه عذری مکلف به اجرای آن بوده و در صورت عدم رعایت ضوابط، ملزم به جبران هر گونه خسارات احتمالی خواهد بود. در همین رابطه در صورت مشاهده قصور پیمانکار در انجام درست بخشهایی از خدمات محوله، حق الزحمه مربوط به آن بخش از خدمات به عنوان جریمه از حق الزحمه ایشان کسر خواهد شد و در صورت تاخیر در انجام خدمات یاد شده جریمه تأخیر مطابق ماده ۱۹ قرارداد محاسبه و از حق الزحمه پیمانکار کسر می شود.

ب-۱۰- در صورت نیاز، کارفرما می تواند بخشهایی از کار را از دستور کار پیمانکار خارج نماید و خود انجام آن را بعهده گیرد و یا به پیمانکار دیگری واگذار نماید. این کار در صورتی که ناشی از قصور پیمانکار باشد خسارت و جریمه مربوطه مطابق بندهای مربوطه در بند ۲۳ - ب از پیمانکار اخذ خواهد شد و در صورتیکه ناشی از قصور پیمانکار نباشد هیچگونه خسارتی متوجه پیمانکار نخواهد بود.

ب-۱۱- پیمانکار می بایست استخراج سنگ معدن را دقیقاً مطابق با طرح و اصول مهندسی انجام داده و از اختلاط سنگ معدن با کیفیت های متفاوت اکیداً اجتناب شود. در صورت بروز چنین مواردی مخصوصاً زمانی که مواد با جنس متفاوت (مثل مارل و گچ) مخلوط شده باشند کارفرما می تواند حق الزحمه مربوط به مواد تحویلی که کیفیت آن تغییر نموده و مورد نظر کارفرما نمی باشد را پرداخت نماید حتی اگر مواد یاد شده را مورد استفاده قرار دهد. در صورتی که مواد مناسب در معدن موجود نباشد بدلیل اختلاط و تغییر کیفیت مواد یا به هر دلیل دیگری که قصور از پیمانکار باشد پیمانکار می بایستی تارفع مشکل مواد مورد نیاز کارخانه را با هزینه خود از محل دپوهای مربوطه تأمین نماید.

ب-۱۲- در صورت ایجاد آلودگی بیشتر سنگهای بلافصل کمر پائین و کمر بالای سنگ معدن، پیمانکار با هزینه خود، ماده معدنی را از سنگهای دیگر به روش سنگ جوری دستی جدا نموده و آنها را بارگیری و به سنگ شکن حمل خواهد نمود.

ب-۱۳- تسطیح و آماده سازی کلیه دپوها (دپوهایی که مواد مربوط به آن دپوها را پیمانکار حمل می نماید) و ساخت و نگهداری این دپوها به عهده پیمانکار می باشد و بابت آن هیچگونه پرداختی از طرف کارفرما انجام نمی گیرد. در این رابطه پیمانکار موظف است هم زمان با تخلیه مواد در دپوها نسبت به تسطیح و ساخت دپو اقدام نماید در صورت تأخیر در اجرای این کار به ازاء هر دپو و هر روز تأخیر جریمه ای معادل ۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (سیصد میلیون) ریال از پیمانکار کسر خواهد شد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

ب-۱۴- پیمانکار موظف است طراحی عملیات آتشکاری و استخراج در معادن را به نحوی انجام دهد که دانه بندی مواد آتشکاری شده و درصد Top Size و Over size در حدود مجاز مشخص شده در مشخصات فنی خصوصی باشد. در این رابطه ضروری است عملیات استخراج به نحوی انجام شود که سنگ با ابعاد بزرگتر از ۸۰ سانتی متر (در یک یا چند بعد) تولید نشود و در صورت تولید پس از جدا سازی آنها نسبت به خرد نمودن و انتقال آنها به محل سنگ شکن و یا دپوی مواد ظرف مدت ۱۵ روز اقدام نماید. در صورت حمل قطعات سنگی بالاتر از ۸۰ سانتی متر به سنگ شکن و دپوها و دی پی آن بروز توقفات و یا خسارات احتمالی، کارفرما ضمن اعمال جرائم توقفات و جبران خسارات از محل مطالبات پیمانکار، جرائم ایمنی (مفاد ماده ۱۱ شرایط خصوصی) را نیز اعمال خواهد نمود.

ب-۱۵- پیمانکار موظف است روزانه وضعیت ماشین آلات سنگین بولدوزر، لودر، کامیون و دریل واگن فعال در معادن را بازدید نماید (همچنین از محل جبهه کارها) تا از حمل قطعات فلزی از قبیل ناخن لودر، فیلتر روغن و غیره همراه مواد جلوگیری گردد. در صورت حمل قطعات فلزی به سنگ شکن و یا دپوها و یا هر محل تخلیه دیگر که منجر به خسارت و توقف سنگ شکن و یا سایر بخشهای خط تولید گردد، در اینصورت خسارت وارده محاسبه و به علاوه جرائم عدم رعایت مسائل ایمنی (مفاد ماده ۱۱ شرایط خصوصی) از مطالبات پیمانکار در هر صورت وضعیت مطابق با بندهای مربوطه در بند ۲۳- ب از شرایط خصوصی کسر خواهد شد.

ب-۱۶- به طور کلی، محل تخلیه هر نوع سنگ از جمله انواع سنگ مارن، آهک مارنی، سنگ گچ، سیلیس و غیره - که غیر قابل استحصال تلقی شود- در محدوده معادن یا خارج از آنها توسط کارفرما تعیین می شود و پیمانکار ملزم به اجرا می باشد. در صورت تخلیه نابجای هر نوع سنگ معدن در محل نابجا و فاقد تأیید کارفرما، پیمانکار ملزم به رفع این موارد با هزینه خود می باشد. در غیر این صورت، هزینه جبران این موارد بنا به تشخیص کارفرما از محل مطالبات پیمانکار کسر خواهد گردید.

ب-۱۷- میزان مواد استخراج شده توسط باسکول مستقر در کارخانه (یا هر باسکول دیگر در صورتی که کارفرما بخواهد و به انتخاب او) اندازه گیری خواهد شد و ملاک محاسبات حق الزحمه نیز برگهای توزین تایید شده توسط نماینده کارفرما خواهد بود در صورت عدم امکان توزین در موارد خاص وزن مواد خروجی از سنگ شکن ملاک قرار خواهد گرفت و یا محاسبه حجم عملیات خاکی براساس پروفیلهای عرضی زمین طبیعی در طول معدن انجام می شود به عبارت دیگر بابت نشست و یا تورم مصالح هیچگونه پرداختی به عمل نخواهد آمد (روش تعیین میزان مواد استخراج شده و نحوه محاسبه حق الزحمه پیمانکار در ماده ۵ قرارداد مطرح شده است). در صورتیکه پیمانکار مواد با رطوبت بیش از ۶٪ برای تحویل به کارفرما باریگری و حمل نماید کارفرما می تواند آن را تحویل نگیرد و یا بابت رطوبت اضافه بر ۶٪ به میزان اضافه رطوبت (بر اساس نتیجه آزمایش انجام شده توسط کارفرما) از وزن مواد معدنی تحویلی کسر نماید.

ب-۱۸- در صورتیکه پیمانکار بعلت قصور خود نتواند مواد لازم را تهیه و تحویل سنگ شکن نماید و یا باعث تعطیلی سنگ شکن شود، بایستی برای هر یک ساعت توقف کار سنگ شکن جریمه ای معادل ۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (دویست میلیون) ریال علاوه بر جریمه ذکر شده در بند ۴-۴ پرداخت نماید و در صورت توقف سنگ شکن، آسیاب سیمان و یا دیگر تجهیزات و ماشین آلات (مثل آسیاب مواد اولیه و) بعلت عدم تامین مستقیم و به موقع مواد اولیه افزودنی (سنگ آهن، سنگ سیلیس، سنگ آهک، سنگ گچ و)، جریمه ای معادل ۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (چهارصد میلیون) ریال

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

بابت توقف سنگ شکن و یا دیگر تجهیزات و ماشین آلات پرداخت نماید این مبلغ جرائم در طول ماه محاسبه و از صورت وضعیت پیمانکار کسر می گردد.

ب-۱۹- در مواقعی که بعلت بارندگی و مناسب نبودن جاده ارتباطی و یا عدم وجود مواد مناسب در جبهه کارهای معدن که ناشی از قصور پیمانکار نباشد، پیمانکار بایستی طبق برنامه ای که از طرف کارفرما ارئه می شود سنگ معدن را از محل دپوی مواد اولیه بارگیری، حمل و تخلیه نماید و مواد مورد نیاز را در داخل قیف سنگ شکن تخلیه نماید هزینه های مربوطه مطابق شرایط مطرح شده در بند ۴ - ۲ شرایط خصوصی به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

ب-۲۰- در صورتیکه بعلت عقب بودن کار و یا خراب بودن ماشین آلات و تجهیزات پیمانکار، کارفرما، مجبور شود که از ماشین آلات جایگزین جهت تامین مواد اولیه مورد نیاز کارخانه استفاده کند در هر مرحله از کار با توجه به ماهیت کار انجام شده حسب بر گهای باسکول و یا حسب کارکرد ساعتی ماشین آلات مبلغی معادل ۲ (دو) برابر بهاء قید شده در فهرست بهاء قرارداد به حساب پیمانکار منظور خواهد شد و این مسئله بدون داشتن موافقت کتبی نیز مورد قبول پیمانکار می باشد.

ب-۲۱- پیمانکار موظف به تهیه و تکمیل فرمهایی برای ارائه گزارش روزانه، هفتگی و ماهیانه از نیروی انسانی، تجهیزات و ماشین آلات و کلیه کارهای انجام شده و در دست انجام بر اساس قالب مورد تایید (و یا درخواست) کارفرما می باشد ضروری است این گزارشها حداکثر یک روز بعد از تاریخ گزارش تحویل گردند. در این رابطه در صورت ارائه فرم و یا درخواست گزارش از طرف کارفرما پیمانکار موظف به تکمیل و یا تهیه گزارش یاد شده می باشد.

ب-۲۲- تهیه Berm های حفاظتی جهت جلوگیری از ریزش مواد کنده شده از پله های فوقانی و ایجاد کانال و یا دیواره جهت ممانعت از ورود هرز آبها و روان آبها به داخل معدن جزء وظایف پیمانکار می باشد و اصولاً اجراء کلیه تمهیدات ایمنی جهت ممانعت از ورود جریانهای آب به معادن به عهده پیمانکار است. در صورت ورود و تجمع روان آب ها به معدن و انباشت آن در محل سینه کارها، پیمانکار موظف است نسبت به آب کشی و انتقال آن به بیرون معدن به طرق مقتضی و مورد تأیید کارفرما اقدام نماید. در غیر این صورت و بروز هر گونه وقفه در عملیات معدن کاری و متعاقباً خط تولید کارخانه، هزینه توقفات بر عهده پیمانکار است و کلیه جرائم مربوطه نیز بر اساس مفاد قرارداد اعمال خواهد گردید.

ب-۲۳- بکارگیری ماشین آلات حفاری، بارگیری و باربری مناسب با حجم و ظرفیت و ویژگی های فیزیکی -ساختاری کانسنگ از وظایف پیمانکار بوده و پیمانکار می بایست به نحوی کارها و خدمات را انجام دهد که عملیات با حداقل هزینه، زمان و بیشترین بازایی صورت پذیرد. با توجه به نیاز به حفظ و استخراج حداکثر ذخایر معادن کارخانه با کیفیت بالا، بکارگیری تکنیکهای استخراج جهت ممانعت از هدر رفتن کانسنگ از وظایف پیمانکار می باشد. بهینه کردن طرح پایداری و شیب دیواره های سنگی جزء وظایف پیمانکار می باشد.

ب-۲۴- در مورد فعالیت هایی که منجر به تهیه مدارک و استفاده از کامپیوتر می شود از جمله طرحها و نقشه ها و دستورالعملها و گزارشها و... پیمانکار موظف به ارائه فایل کامپیوتری مربوطه با فرمت اصلی و فرمت مورد نظر کارفرما همراه با اصل مدارک می باشد.

ب-۲۵- پیمانکار برای انجام خدمات نقشه برداری موظف به استفاده از دوربین توتال استیشن حافظه دار مورد تایید کارفرما می باشد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

ب-۲۶- پیمانکار موظف است با هدف استمرار در تامین مواد اولیه خشک در ایام بارندگی پیش‌بینی‌های لازم شامل حفاری و آتشباری بموقع، ذخیره مواد در معادن و ایجاد دپو با حداکثر ظرفیت (با توجه به نظرات و تائید کارفرما) بعمل آورد.

ب-۲۷- در صورتیکه در محدوده کاری پیمانکار آثار تاریخی، اشیاء عتیقه و مسکوکات قدیمی و نظایر آن پیدا نمود، موظف است که طبق قوانین مربوطه مراتب را بلافاصله به کارفرما و مقامات مسئول محلی اطلاع دهد.

ب-۲۸- پیمانکار موظف می‌باشد در حفظ محیط زیست کارگاه و معادن کوشا باشد و مواد ضایعاتی از قبیل لاستیک‌های مستعمل و نیز فیلتر روغن ماشین آلات و تجهیزات و سایر موارد که موجب آلودگی محیط زیست می‌شود در محلهایی که به همین منظور پیش‌بینی می‌شوند جمع‌آوری نموده و سپس از محیط خارج نماید. در غیر اینصورت، ضمن اعمال جرائم ایمنی و جبران خسارات احتمالی، کارفرما میتواند رأساً نسبت به جمع‌آوری و انتقال اقلام و منشأ آلودگی اقدام و هزینه آن را با کسر دو برابر هزینه انجام شده از مطالبات پیمانکار کسر نماید.

ب-۲۹- پیمانکار موظف است که هر گونه ورود و یا خروج ماشین آلات معدن از قبیل لودر، بلدوزر، کامیون، دریل واگن و ... را با مجوز کتبی کارفرما انجام دهد. در غیر این صورت کارفرما مجاز به جلوگیری از انجام کار و حذف کارکرد تجهیز وارد شده بدون مجوز و نیز اعمال جرائم خروج بدون مجوز هر تجهیز بر اساس بندهای الف-۱ و الف-۲ ماده ۲۳ شرایط خصوصی قرارداد و جبران کلیه خسارات وارد به خود خواهد بود.

ب - ۳۰ - عملیات اکتشافات حین استخراجی که قبل از استخراج بلوکهای استخراجی، بر اساس برنامه زمانبندی مورد نظر کارفرما و با هزینه پیمانکار انجام می‌شود. انجام عملیات اکتشافات حین استخراج شامل چالهای دریل واگنی و همچنین تهیه نمونه‌های مربوطه مطابق نظر کارفرما، تکمیل فرمهای گزارش اکتشافی و تهیه لاگ زمین شناسی مطابق نظر کارفرما در کلیه معادن (و ذخایر معدنی) کارفرما بعهده پیمانکار می‌باشد

- در پایان قرارداد میزان تناژ اکتشاف شده در مرحله اکتشاف حین استخراج می‌بایست به گونه ای باشد که ضمن جبران تناژ معادل استخراج شده از معدن و ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) افزایش قرارداد، تامین کننده ۶ (شش) ماه بعد خوراک کارخانه نیز باشد. در غیر این صورت کلیه احجام اکتشافات انجام نشده به عنوان خدمات ناتمام تلقی می‌گردد و هزینه‌ی مربوطه بر اساس قیمت دوره‌ی پیمانکاری بعدی، محاسبه و از کارکرد نهایی پیمانکار کسر خواهد شد.

ب-۳۱- در صورت نصب و استفاده کارفرما از نرم افزارهای رایانه‌ای، پیمانکار موظف به بکارگیری آن و در صورت نیاز درج اطلاعات در آن از طریق کارکنان خود و یا کارکنان کارفرما (به صلاحدید کارفرما) می‌باشد و در صورت صلاحدید کارفرما معیار محاسبات کارکرد و حق الزحمه و ... این نرم‌افزارها خواهد بود. در صورت عدم همکاری پیمانکار در هر ماه جریمه‌ای معادل ۰,۲٪ (دو دهم درصد) مبلغ صورت وضعیت همان ماه از پیمانکار کسر خواهد شد.

ج) عملیات حفاری و آتشکاری

ج-۱- انجام عملیات حفاری استخراجی با دریل واگن مجهز به سیستم غبار گیر و عملیات حفاری اکتشاف حین استخراج با دریل واگن مناسب (چکش پایین و مجهز به سیستم غبار گیر) و مورد تائید کارفرما و تهیه نمونه نماینده از بخشها و یا بلوکهای مورد نظر کارفرما مطابق طرح ابلاغ شده از طرف او (کارفرما) به عهده پیمانکار است. پیمانکار نیز در این رابطه طرح اکتشافی حین استخراج خود را به کارفرما پیشنهاد می‌دهد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

ج-۲- عملیات نمونه گیری نمونه های معدنی از لایه های مختلف و گردگیری از چالهای اکتشافی (برای امور استخراجی و یا اکتشافی) و در صورت نیاز چالهای آتشکاری و یا شیار زنی از بخش های بیرون زده ماده معدنی و نیز تقسیم نمونه ها و تهیه نمونه های کوچکتر، بسته بندی (در ظروف پلاستیکی چهار گوش ۲۵۰ گرمی)، حمل و تحویل نمونه ها در محل آزمایشگاه کارفرما از تعهدات پیمانکار است و می بایست با هماهنگی کارفرما انجام شود هزینه انجام این خدمات در حق الزحمه پیشنهادی پیمانکار دیده شده و هیچگونه حق الزحمه اضافی در این رابطه پرداخت نخواهد شد. دریل واگنی که برای عملیات حفاری اکتشافی مورد استفاده قرار خواهد گرفت الزاماً باید دارای سیستم حفاری چکش پایین و دستگاه نمونه گیر (گردگیر) سالم باشد و بتواند گمانه هایی به عمق حداقل ۳۰ متر را حفاری و به نحو مناسب نمونه گیری نماید.

ج-۳- وسایل نمونه گیری باید قبل از شروع چال زنی آزمایش گردد و آمادگی کلیه وسایل توسط نمایندگان کارفرما و پیمانکار صورتجلسه گردد. تهیه کلیه وسایل نمونه گیری و بسته بندی (در ظروف پلاستیکی چهار گوش ۲۵۰ گرمی) و نیز حمل نمونه ها به آزمایشگاه به عهده پیمانکار می باشد.

ج-۴- از محل چالهای حفاری بر روی ماده معدنی، عملیات نقشه برداری توسط پیمانکار انجام و تمام چالها شماره گذاری می شوند. محدوده استخراج ماده معدنی با کیفیت خوب می بایست قبل از آتشکاری علامتگذاری شود.

ج-۵- چال زنی و نمونه گیری بر روی ماده معدنی با دستگاه واگن دریل اکتشافی مجهز به گردگیر در حضور کارشناسان پیمانکار و در صورت صلاح دید کارفرما در حضور ناظر و یا نماینده معرفی شده کارفرما انجام خواهد شد.

ج-۶- با توجه به نتایج اعلام شده از سوی آزمایشگاه کارفرما، تفکیک آتشکاری توسط پیمانکار با تأیید کارفرما و یا توسط کارفرما تعیین می شود، طراحی آتشکاری نیز توسط پیمانکار و با تأیید کارفرما انجام می شود. پیمانکار هر بلوک استخراجی را در صورتی می تواند طراحی آتشکاری نماید که علاوه بر اکتشاف محدوده بلوک شعاع ۵۰ متری اطراف آن را نیز اکتشاف نموده باشد جز اینکه مانعی برای انجام عملیات اکتشاف خارج از محدوده بلوک استخراجی وجود داشته باشد که به تشخیص کارفرما خارج از قصور پیمانکار باشد.

ج-۷- کلیه هزینه های نمونه گیری و تحویل نمونه ها به آزمایشگاه کارفرما جهت انجام آزمایشات ضروری به عهده پیمانکار است.

ج-۸- خرید و حمل مواد ناریه به انبار کارفرما به هر تعداد و مرحله بر حسب نیاز، نگهداری و انبارداری آن، حفاظت فیزیکی از انبار مواد ناریه و یا مواد ناریه و نیز تحویل گرفتن مواد ناریه و انجام عملیات آتشکاری در معدن و بطور کلی کلیه خدمات مربوط به مواد ناریه به عهده کارفرما و با هزینه او است. در این خصوص کارفرما به انتخاب خود با یکی از شرکت های دارای مجوز انجام خدمات سیکل ناریه و خدمات آتشباری، اقدام به عقد قرارداد برای کل مدت قرارداد می نماید و شرکت مذکور نیز موظف به انجام خدمات خرید، حمل، انبارداری مواد ناریه و اجرای آتشباری در معادن و ... و همچنین عقد قرارداد با نیروی انتظامی جهت حفاظت از انبار و نیز نظارت بر مصرف مواد ناریه است. در این خصوص پیمانکار موظف به تأمین ماشین آلات لازم برای حمل و انتقال مواد ناریه و کارکنان شرکت مجری خدمات سیکل ناریه و نیز ناظران نیروی انتظامی از محل انبار مواد ناریه به معدن با رعایت کلیه مقررات و ضوابط ایمنی مربوطه است. همچنین تأمین نیروی انسانی لازم جهت تخلیه مواد ناریه خریداری و حمل شده به انبارهای ناریه و بارگیری مواد ناریه از محل انبار ناریه و تخلیه آن در سینه کار معدن، مطابق با تعداد نفرات مورد درخواست کارفرما (حداقل شش نفر نیروی انسانی) دارای قرارداد کار معین معتبر با پیمانکار و تأیید صلاحیت شده از سوی پلیس پیشگیری شهرستان مربوطه، به عهده پیمانکار

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

می باشد. در این خصوص نیز رعایت کلیه مقررات و ضوابط ایمنی مربوطه لازم الاجرا می باشد. هزینه تأمین نیروی انسانی و ماشین آلات بر عهده پیمانکار است و هیچ گونه پرداخت اضافی در این خصوص، از سوی کارفرما صورت نخواهد گرفت. برای حمل انواع چاشنی، لازم است یک دستگاه خودروی وانت با موتور **دیزلی** مطابق با استانداردهای تعیین شده برای حمل چاشنی و دیگر مواد ناریه، در کارگاه موجود باشد.

ج- ۹- مقدار مواد ناریه تحویلی به پیمانکار بر اساس مصرف نرمال این مواد برای مارن و آهک مارنی، و غیره ... مشخصات و مقادیر برآورد شده در مشخصات فنی خصوصی بوده که طبق تأیید کارفرما صورت می پذیرد.

ج- ۱۰- پیمانکار موظف است هماهنگیهای لازم را با کارفرما و نیروی انتظامی جهت برداشت مواد ناریه از انبار مواد انجام دهد.

ج- ۱۱- در کلیه مراحل آتشکاری، رعایت اصول ایمنی توسط پیمانکار لازم الاجرا می باشد و در صورت هر نوع تخلف، پیمانکار رأساً مسئولیت های آنرا بعهده خواهد داشت.

ج- ۱۲- احداث جان پناه های مورد نیاز جهت آتشکار و دست اندرکاران آتشکاری بعهده پیمانکار می باشد.

ج- ۱۳- ایاب و ذهاب ناظر نیروی انتظامی و پرسنل دست اندرکار آتشکاری و آتشکار از محل انبار به معدن و برعکس آن بطور کلی به عهده پیمانکار می باشد و هیچ گونه پرداخت اضافی در این خصوص، از سوی کارفرما صورت نخواهد گرفت.

ج- ۱۴- پیمانکار محدوده آتشکاری را توسط علائم مخصوص که قابل رویت باشد مشخص و از ورود افراد متفرقه و بقیه عوامل کارگاهی به محدوده عملیات آتشکاری جلوگیری به عمل خواهد آورد.

ج- ۱۵- ایمن سازی نقطه آتشکاری و بستن جاده و جلوگیری از تردد افراد و حیوانات در منطقه آتشکاری به عهده پیمانکار است. اما، در این خصوص پیمانکار موظف است همکاری های لازم از قبیل جابجایی دستگاههای خود به نقاط امن، بستن برخی نقاط با احداث خاکریز، جلوگیری از تردد کلیه کارکنان و ماشین آلات خود در معدن و غیره را با کارفرما به عمل آورد.

ج- ۱۶- پیمانکار موظف است در خواست و هماهنگی های لازم با کارفرما و پیمانکار مواد ناریه جهت برداشت مواد از انبار را بنحوی بنماید که قبل از ساعت ۹ صبح درهای انبار جهت تحویل مواد بر روی وی باز شود. در غیر اینصورت کارفرما مختار به لغو عملیات آتشباری است و در صورت انجام نیز کلیه جرائم توقفات سنگ شکن و ماشین آلات کارخانه ناشی از تأخیر به وجود آمده در اجرای آتشباری، اعمال خواهد گردید.

ج- ۱۷- پیمانکار موظف است طراحی آتشباری را بنحوی تنظیم نماید که خرگگذاری چالها و انفجار مربوطه قبل از غروب آفتاب صورت پذیرد. در صورتیکه انفجار قبل از غروب آفتاب صورت نپذیرفت، پیمانکار متعهد می گردد که بنحوی با عوامل ذیربط هماهنگی نماید که نگهبانی از چالها و مواد درون آن براساس ضوابط ارگانه های ذیربط و در حضور عوامل مورد نیاز آنان صورت پذیرد. در اینصورت هزینه ها و مسئولیت کلیه مسائل مربوطه بعهده خود پیمانکار می باشد.

ج- ۱۸- در صورتیکه چال یا تعدادی چال در حین آتشکاری عمل نکند (دزد کند) پیمانکار موظف است ضمن رعایت کلیه اصول ایمنی از حضور کلیه کارکنان و پیمان کار جزء خود در محل جبهه کار آتشکاری شده تا مواد باقیمانده آتش و امحاء نشده و در جبهه کار موجود باشد جلوگیری نماید.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

ج-۱۹- در صورت بروز هرگونه حادثه یا سانحه‌ای که منجر به خسارتهای جانی و مالی گردد، کلیه مسئولیتهای قانونی و شرعی و عواقب آن به عهده پیمانکار بوده و کارفرما هیچگونه مسئولیتی نسبت به حادثه و عواقب بعدی آن نخواهد داشت.

ج-۲۰- پیمانکار موظف است کلیه مقررات، ضوابط و دستورالعملهای مربوط به حمل و تخلیه و برداشت و کاربرد مواد ناریه را دقیقاً رعایت نماید.

ج-۲۱- در شرایطی که استخراج ماده معدنی نیاز به حفاری و آتشیاری نداشته باشد (به تشخیص کارفرما) پیمانکار موظف به انجام عملیات استخراج بدون آتشیاری می‌باشد.

ج-۲۲- موجودی مواد آتشیکاری شده در هر معدن می بایستی حداقل به میزان ۲۰ روز مصرف کارخانه از آن معدن و در مجموع حدود ۱۰۰,۰۰۰ تن باشد در غیر این صورت اگر این کاهش موجودی ناشی از قصور پیمانکار در اجرای عملیات حفاری باشد (به تشخیص کارفرما) به ازاء هر روز که موجودی معدن کمتر از میزان یاد شده باشد مبلغی معادل ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (یک میلیارد) ریال بعنوان جریمه از حق الزحمه پیمانکار کسر خواهد شد.

ج-۲۳- میزان مواد اکتشاف شده (اکتشاف حین استخراج) که آتشیکاری نشده اند در هر معدن می بایستی حداقل به میزان شش ماه مصرف کارخانه از آن معدن و در مجموع حداقل حدود ۹۰۰,۰۰۰ (نهصد هزار) تن باشد. در غیر این صورت اگر کاهش میزان مواد اکتشاف شده ناشی از قصور پیمانکار باشد (به تشخیص کارفرما) به ازاء هر روز که این میزان کمتر از حد تعیین شده باشد مبلغ ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (یک میلیارد) ریال به عنوان جریمه از حق الزحمه پیمانکار کسر خواهد شد در صورتی که در ابتدای قرارداد این میزان کمتر از میزان یاد شده باشد پیمانکار موظف است ظرف مدت هفت روز به ازاء هر ۲۰۰,۰۰۰ (دویست هزار) تن کسری نسبت به رفع مشکل اقدام نماید. مواد اکتشاف شده می‌بایستی به نحوی باشد که بتوان با استفاده از آن طرح شش ماهه بهره‌برداری معدن را تهیه نمود.

ج-۲۴- شیوه عمومی استخراج در معادن موک، بخش شمالی معدن موک و مارن رسی اسماعیل آباد، چالزنی و آتشیاری است. در این خصوص تأمین مواد ناریه و هزینه‌های خرید، حمل و انبارداری و مصرف آن به عهده کارفرما خواهد بود. اما، در صورتیکه به هر علت خارج از قصور کارفرما، امکان تأمین مواد ناریه میسر نباشد و یا بنابر نیاز و اعلام کارفرما شیوه استخراج به غیر انفجاری تغییر نماید، پیمانکار موظف است نسبت به تأمین تعداد مکفی دستگاه بیل مکانیکی مجهز به پیکور معادل کوماتسو ۳۰۰ برای معدن آهک مارنی موک و بخش شمالی آن و نیز برای معدن مارن رسی اسماعیل آباد اقدام نماید. در این صورت، به ازای هر یک تن سنگ معدن استخراج شده به وسیله بیل مکانیکی هزینه‌ای برابر ۴٪ (چهار درصد) بهای واحدهای مندرج برای کد عملیاتیهای ۱۱۰-۶ (بدون پیکور) و ۱۱۰-۷ (بوسیله پیکور) در جدول شماره ۱۰ فهرست بهاء منظور خواهد شد. تعداد بیل‌های مکانیکی مذکور می‌بایست به نحوی باشد که حداقل تناژ روزانه مورد نیاز کارفرما از معادن موک، موک شمالی و اسماعیل آباد (۶۰۰۰ تن سنگ معدن موک و موک شمالی و ۳۰۰ تن سنگ معدن اسماعیل آباد) را تأمین نماید. در غیر این صورت، کارفرما برابر شرایط مندرج در بند الف-۲ ماده ۲۳ شرایط خصوصی قرارداد رفتار خواهد نمود. در صورت استفاده از دستگاههای با توان کمتر یا بالاتر، از یک ضریب معادل‌سازی برابر با نسبت توان خروجی دستگاه‌های مد نظر و تأمین شده، جهت معادل‌سازی کارکرد استفاده خواهد شد. این ضریب توسط کارفرما و به تشخیص او تعیین و اعمال خواهد گردید.

هـ) برنامه کلی اجرای عملیات

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

برنامه کلی و تفصیلی عملیات اجرایی (با ذکر منابع نیروی انسانی و ماشین آلات و تجهیزات) در قالب برنامه زمانبندی کلی طرح بایستی کتباً توسط پیمانکار اعلام و به تأیید کارفرما برسد.

برنامه‌های میان مدت و کوتاه مدت روزانه، هفتگی، ماهیانه می‌بایست در چارچوب برنامه کلی توسط پیمانکار تهیه شده و حداقل یک ماه (برای برنامه‌های ماهیانه) یک هفته (برای برنامه‌های هفتگی) و سه روز (برای برنامه‌های روزانه) قبل از شروع برنامه به کارفرما اعلام شده تا پس از تأیید به مورد اجرا گذاشته شود. برنامه‌های ماهیانه، هفتگی و روزانه می‌بایستی شامل تمام جزئیات اجرایی (ریز فعالیتها) باشد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره: ۱۴۰۵/.....

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

پیوست شماره دو

مشخصات فنی

و شرح کار

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن سیمان فیروزآباد

۱- کلیات

هدف، انجام عملیات آماده سازی، جاده سازی، باطله برداری، حمل باطله تا دپوهای باطله و احداث دپوهای باطله، استخراج کلیه مواد معدنی از جمله مارن، مارن آهکی، سنگ گچ، سنگ آهک و سنگ سیلیس، از معادن موضوع قرارداد شامل معدن سنگ آهک مارنی موک، معدن مارن رسی اسماعیل آباد، معدن سنگ گچ حنیفان و معدن سنگ سیلیس آماده طشک می باشد. در این عملیات باطله برداری به مفهوم استخراج باطله های معدن حنیفان شامل مارن رسی، مارن آهکی، آهک مارنی و هر آن چه غیر سنگ گچ در معدن حنیفان است و حمل و تخلیه آن در دپوهای باطله مورد نظر کارفرما می باشد. استخراج به مفهوم استخراج سنگ معدن از بلوکه های تعیین شده در معادن سنگ آهک مارنی موک و موک شمالی، مارن رسی اسماعیل آباد، سنگ گچ حنیفان و سیلیس آماده طشک از طرف کارفرما است. مشخصات مدول های مختلف مواد خام استخراج شده باید به نحوی باشد که امکان تولید سیمان تپ ۱، ۲ و ۵ فراهم شود.

پیش بینی می شود عملیات استخراج در معدن موک در واحدهای سنگی Pd1 الی KG1-A و از افق ۲۱۳۹ تا افق ۲۰۰۶، در معدن موک شمالی در واحدهای سنگی Pd5 الی Pd1 و از افق ۲۲۸۶ تا افق ۲۱۳۹، صورت پذیرد. در معدن سنگ گچ حنیفان از افق ۱۵۷۵ تا ۱۵۵۰ و در معدن اسماعیل آباد از واحد Mn6 الی Mn1 صورت پذیرد.

طی ۱۲ ماه عملیات بهره برداری که موضوع این پیمان می باشد میزان استخراج تعیین شده از معادن موک، موک شمالی، مارن رسی اسماعیل آباد، سنگ گچ حنیفان و سیلیس آماده طشک می بایست توسط پیمانکار انجام و به محلهای مناسب که در این بخش کاملاً شرح داده خواهد شد منتقل و انباشت گردد و یا به مصرف کننده مربوطه -سنگ شکن- خوراک دهی شود.

۲- موقعیت جغرافیایی

کارخانه سیمان فیروزآباد در استان فارس، حدود ۵۵ کیلومتری جنوب شیراز و ۳۵ کیلومتری شمال فیروزآباد در مسیر جاده شیراز- فیروزآباد قرار گرفته است. نزدیکترین منطقه مسکونی به این کارخانه شهرستان کوار در فاصله ۱۱/۵ کیلومتری شمالی می باشد. محدوده طول و عرض جغرافیائی تقریبی معادن مواد اولیه کارخانه و فاصله آنها تا شهرستان کوار و کارخانه و طول جاده خاکی تا اولین جاده در جدول ۱ آمده است. در شکل ۱، مسیر دسترسی به معادن مزبور قابل مشاهده می باشد.

ضمناً جاده های دسترسی به معدن موک بصورت آسفالتی خواهند بود.

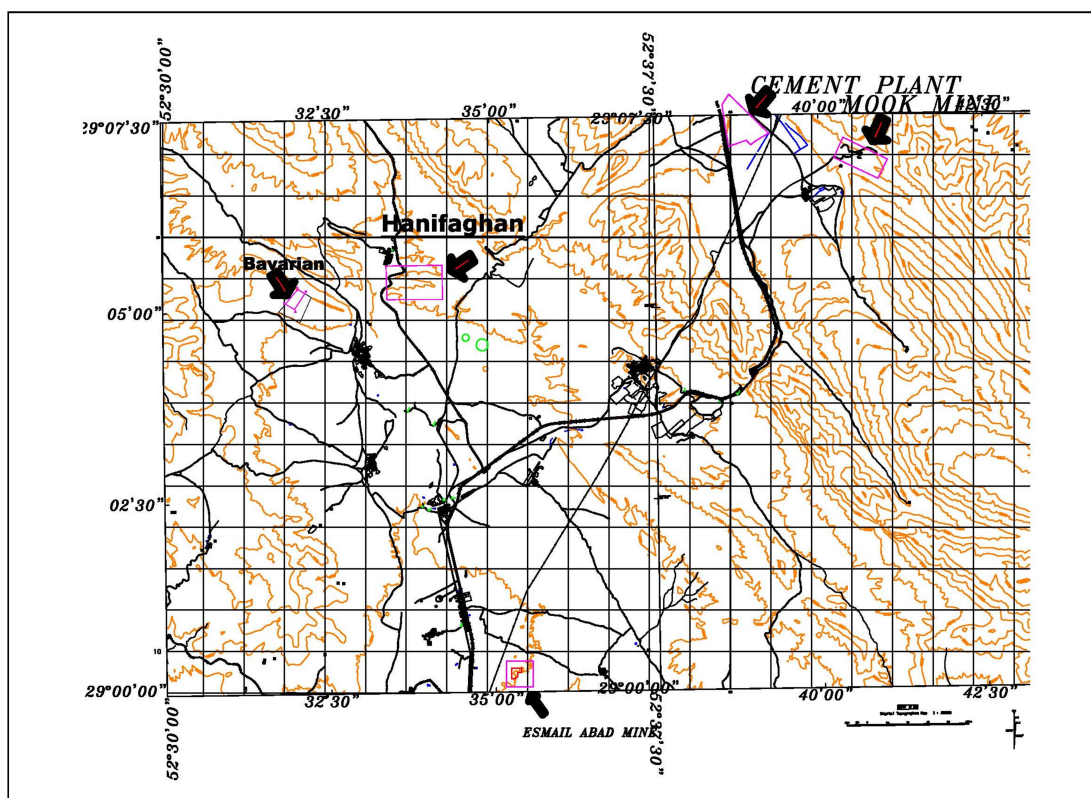
جدول ۱ - مختصات محدوده و فاصله معادن تا کارخانه و شهرستان کوار:

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما

شماره: ۱۴۰۵/.....

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

معدن	مختصات مرکز محدوده	فاصله تا جاده اصلی (km)	فاصله تا سنگ شکن کارخانه (km)	فاصله تا کوار (km)
سنگ آهک مارنی موک و بخش شمالی آن	۶۶۳۶۸۷ ۳۲۲۱۷۵۴	۳,۵	حداکثر ۴,۲	۱۷
مارن رسی اسماعیل آباد	۶۵۶۱۱۸ ۳۲۱۱۰۸۳۰	۱	۲۵	۳۴
سنگ گچ حنیفان	۶۵۳۳۰۰ ۳۲۱۹۰۸۷	۷	۲۷	۳۷
سیلیس آباد طشک	۷۶۳۸۹۶ ۳۳۰۲۱۱۶	۳,۵ (آسفالت نشده)	۲۴۵	-



شکل ۱- موقعیت معادن مواد اولیه کارخانه سیمان فیروزآباد و راههای دسترسی

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن سیمان فیروزآباد

۳- زمین شناسی عمومی

منطقه مورد مطالعه، گستره‌ای از بخش جنوبی تا مرکزی کمر بند چین خورده-رانده زاگرس (Zagross Folded Thrust belt) بوده و بخش کوچکی از پهنه شمالی کمر بند لרزه خیز زاگرس را در بین رانده‌گی بزرگ مرتفع و گسل پیشانی زاگرس (Zagross front fault) پوشش می دهد

۴- زمین شناسی معدن موک

محدوده بخش اصلی معدن موک بر روی رخنمونهای سازند گورپی در یکی از تاقدیس‌های متعدد مجموعه‌های متوالی تاقدیس-ناودیس بخش چین خورده زاگرس به نام تاقدیس سپیدار قرار دارد. در این تاقدیس سازندهای سروک-ایلام تا آغاجاری رخنمون دارند که سازند گورپی بصورت نواری به عرض حدود ۴۰۰-۳۰۰ متر و بصورت پتوی کشیده شده در امتداد شمال غربی-جنوب شرقی مشاهده می شود. سازندهای زیرین و فوقانی سازند گورپی در این منطقه بترتیب سازندهای سروک-ایلام و پابده هستند که بصورت نرمال بر روی هم قرار گرفته‌اند. تصویر ۱ مقطع زمین شناسی کلی تاقدیس سپیدار را نشان می دهد.

سن سازندهای سروک-ایلام و گورپی، کرتاسه بوده و سازند پابده متعلق به پالئوسن است. در این معدن سازند سروک-ایلام با لیتولوژی آهک‌های دولومیتی کرم تا قهوه‌ای روشن توده‌ای تا خیلی ضخیم لایه دیواره جنوب غربی معدن را تشکیل داده و سازند پابده دیوار شمالی و شمال شرقی معدن است که بخش شمالی معدن موک بر روی آن واقع شده است. طول بخش اکتشاف شده سازند گورپی در معدن حدود ۸۵۰ متر بوده و در صورت نیاز به میزان ذخیره بیشتر از این سازند می توان محدوده معدن را به سمت جنوب شرق ادامه داد. لیتولوژی عمده سازند گورپی مارنستونها، مارنهای شیلی و آهک‌های مارنی است که بصورت متناوب در این معدن رخنمون دارند. طبقه‌بندی واحدهای سنگی این سازند در این منطقه در دو مرحله صورت پذیرفت. در ابتدا طی مشاهدات صحرایی در حین تهیه نقشه زمین شناسی ۱/۱۰۰۰، با توجه به خصوصیات ظاهری سنگ از جمله رنگ سطوح تازه و هوازده، لایه‌بندی، مقاومت مکانیکی، میزان جوشش با اسید و تورق، سازند گورپی به شش واحد مجزا تفکیک گردید که به عنوان واحدهای KG1 تا KG6 نامگذاری شد، همچنین سازند پابده نیز به پنج واحد سنگی مجزا تفکیک و به عنوان واحدهای Pbd1 تا Pbd5 نامگذاری شد. با پیشرفت عملیات اکتشافی و انجام حفاری-مغزه گیری، با تطابق اطلاعات لاگ گمانه‌های حفاری شده، لاگ ترانسه‌ها، نتایج آنالیز شیمیایی نمونه‌های برگرفته از ترانسه‌ها و گمانه‌ها، نقشه زمین شناسی تهیه شده از منطقه در مقیاس ۱/۱۰۰۰ و... در شش واحد سنگی فوق‌الذکر، زیر لایه‌هایی تشخیص داده شده که با کدهای A و B در هر واحد اصلی نشان داده شده است. ذیلاً خصوصیات سنگ شناسی واحدهای سنگی به تفصیل تشریح می گردد.

۴-۱- واحد KG1

واحد سنگی KG1 در بخش عمده‌ای از منطقه بدلیل مقاومت مکانیکی پایین و تورق زیاد، فرسایش یافته و در زیر واریزه‌ها و آبرفت‌ها پنهان شده است. بهترین رخنمون این واحد سنگی را در ورودی معدن می توان مشاهده نمود.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

- KG1-A: این مجموعه سنگی از مارن‌های با لایه‌بندی ظریف شیلی تشکیل شده که در سطح تازه و هوازده به رنگ خاکستری روشن و طوسی می‌باشد. اندازه دانه‌ها در این زیر واحد دانه‌ریز تا متوسط بوده و ضخامت آن بطور متوسط حدود ۲۰ متر است که مستقیماً بر روی آهک‌های دولومیتی قهوه‌ای روشن تا کرم سازند سروک قرار گرفته است.
- KG1-B: این زیر واحد از مارن‌های خاکستری روشن با لایه‌بندی متوسط تا ظریف و دانه‌ریز تشکیل شده است که در برخی نقاط مقادیر زیادی رگه‌های کلسیتی در آن مشاهده می‌شود. ضخامت متوسط این زیر واحد حدود ۱۰ متر است.
- KG2 - ۲-۴
- این واحد با لیتولوژی مدستون و آهک مارنی به رنگ سفید مایل به خاکستری در سطح هوازده و خاکستری روشن و تیره در سطح تازه، لایه‌بندی متوسط تا نازک داشته و اندازه دانه‌های آن ریز تا متوسط می‌باشد. مقاومت مکانیکی این واحد نسبت به واحدهای سنگی زیرین و فوقانی بیشتر بوده لذا بصورت مجموعه‌ای بر جسته در منطقه قابل مشاهده است. ضخامت این واحد حدود ۴۰ متر می‌باشد. سایر پارامترهای تفکیک لایه‌های سنگی از جمله آنالیز شیمیایی نمونه‌ها، لایه‌های جزئی تری را که در کل منطقه بهم پیوسته باشند در این واحد نشان نداده است.
- KG3 - ۳-۴
- این واحد سنگی KG3 با لیتولوژی عمده مارن‌های شیلی و مارن، بدلیل مقاومت مکانیکی ضعیف‌تر و فرسایش شدیدتر نسبت به واحدهای زیرین و فوقانی حالت تپه ماهوری پیدا کرده و در سطح نسبتاً گسترده‌ای مشاهده می‌شود. ضخامت کل این واحد ۶۵ متر است.
- KG3-A: این زیر واحد شامل مارن‌های شیلی و مارن‌های آهکی به رنگ خاکستری روشن و کرم در سطح هوازده و خاکستری روشن در سطح تازه بوده و لایه‌بندی آن ظریف تا متوسط و اندازه دانه‌های آن ریز می‌باشد.
- KG3-B: مارن‌های شیلی خاکستری تیره با تعداد اندکی میان لایه از جنس مارن‌های آهکی خاکستری روشن با لایه‌بندی ظریف و ریزدانه در بخشی از منطقه، یک میان لایه ناپیوسته از آهک مارنی به رنگ کرم و نخودی در بخش‌های پائین این واحد مشاهده می‌شود که ضخامت آن از صفر تا ۲/۵ متر در تغییرات حداکثر ضخامت این میان لایه آهکی در بخش غرب معدن بوده و بطرف شرق بتدریج کاهش ضخامت یافته و نهایتاً از بین می‌رود.
- KG4 - ۴-۴: این واحد ضخیم‌ترین واحد سنگی سازند گورپی به ضخامت حدود ۸۰ متر بوده که بخش برجسته‌ای را در معدن موک تشکیل داده است (تصویر ۴) از نظر چینه‌شناسی این واحد را آهک امام حسن نامگذاری کرده‌اند. واحد KG4 عمدتاً از آهک‌های مارنی به رنگ سفید مایل به خاکستری در سطح هوازده تشکیل شده است. که لایه‌بندی متوسط تا ضخیم لایه داشته و مقاومت مکانیکی نسبتاً زیادی دارد. واحد KG4 با توجه به لاگ زمین‌شناسی و لیتولوژی مغزه‌ها و آنالیز شیمیایی نمونه‌های سنگی به دو زیر واحد تقسیم شده است که ذیلاً تشریح می‌گردد. لازم به ذکر است که کنتاکت بین دو واحد KG3 و KG4 بطور تدریجی بوده و مرز دقیق را بین این واحد نمی‌توان مشخص نمود.
- KG4-A: لایه‌های آهکی مارنی با ضخامت ۰/۵ تا ۵ متر و رنگ‌های مختلف از خاکستری تیره و روشن تا سفید و کرم دانه‌بندی ریز تا متوسط و لایه‌بندی متوسط ضخامت این زیر واحد حدود ۴۰ تا ۴۵ متر است.

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

- KG4-B: آهک های مارنی و خاکستری روشن یکنواخت با لایه بندی ریز و ریزدانه
۴-۵- واحد KG5
- واحدهای سنگی KG5 و KG6 تشابه زیادی با یکدیگر داشته و هر دو از لایه های متناوب آهک مارنی و مارن های شیلی با ضخامت های ۱-۵/ متر تشکیل شده اند و تفاوت این دو واحد با یکدیگر در نسبت این دو نوع لیتولوژی می باشد بطوریکه در واحد KG5 عمدتاً آهک مارنی با میان لایه های مارن و شیلی و در واحد KG6 لیتولوژی سنگ اصلی مارن شیلی است.
- واحد KG5 از آهک های مارنی به رنگ سفید مایل به خاکستری و خاکستری روشن در سطوح هوازده با میان لایه های مارن شیلی خاکستری تیره تشکیل شده است. لایه بندی این واحد ظریف تا متوسط بوده و ضخامت میانگین آن ۴۵ متر است. نتایج آنالیز شیمیایی نمونه های برگرفته از مغزه های حاصل از حفاری در این دو واحد تفاوت عمده ای را در ترکیب کل مجموعه نشان نداده است.
- ۴-۶- واحد KG6
- KG6-A: این زیر واحد عمدتاً از مارن های شیلی خاکستری تیره تشکیل شده است که لایه بندی آن ظریف تا بسیار ظریف بوده و ریزدانه می باشد. ضخامت این واحد حدود ۳۰ متر است.
- KG6-B: این زیر واحد زون تدریجی بین مارن های شیلی خاکستری تیره و شیل های خاکستری مایل به قرمز متوسط دانه می باشد. درصد عیار سیلیس در این زیر واحد حدود ۲۵-۳۰ می باشد که تقریباً دو برابر مقدار آن در زیر واحد KG6-A است. در بخش فوقانی، این زیر واحد بتدریج تبدیل به شیل های ارغوانی واحد Ppd-1 می شود. ضخامت میانگین واحد KG6-B حدود ۱۰ متر است
- ۴-۷- واحد Pbd1
- Pbd1 این زیر واحد عمدتاً از مارن های شیلی ارغوانی و آهک های با ندول چرتی قهوه ای و قرمز و گاهی خاکستری تشکیل شده است که لایه بندی آن ظریف تا بسیار ظریف بوده و ریزدانه می باشد. ضخامت این واحد حدود ۴۸ متر است.
- ۴-۸- واحد Pbd2
- این زیر واحد زون شامل آهک مارنی و آهک می باشد.
- ۴-۹- واحد Pbd3
- این واحد شامل آهک و احتمالاً شیل و یا مارن رسی سیلیسی و آهک مارنی و آهک همراه با ندولهای چرتی می باشد.
- ۴-۱۰- واحد Pbd4
- این زیر واحد زون شامل آهک مارنی و آهک می باشد.
- ۴-۱۱- واحد Pbd5
- این زیر واحد زون شامل آهک می باشد.

۵- خصوصیات فیزیکی ماده معدنی معدن موک

جهت تعیین خواص فیزیکی- مکانیکی سنگ بکر، آزمون هایی به شرح ذیل انجام شده است:

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

-آزمایش تعیین وزن حجمی

-آزمایش مقاومت فشاری تک محوری

۵-۲- تعیین پارامترهای ژئومکانیکی سنگ بکر معدن موک

۵-۳- تعیین داده‌های طراحی

به منظور انجام تحلیل‌های پایداری، تعیین پارامترهای طراحی سنگ بکر تشکیل دهنده توده سنگ ضروری می‌باشد. بدین منظور وزن واحد حجم واحدهای مختلف تعیین شده است. همچنین همانگونه که ذکر شد، تعیین عوامل مقاومتی سنگ بر مبنای معیار شکست هوک - براون انجام می‌گیرد. بدین منظور ثابت بدون بعد m_i که تقریباً معادل زاویه اصطکاک در معیار شکست سنتی مور- کولمب می‌باشد بر مبنای جدول مرجع ارائه شده توسط هوک تعیین شده و بر مبنای نتایج آزمون‌های مقاومت فشاری، مقاومت فشاری سنگ تعیین می‌گردد. لازم به یادآوری می‌باشد، تعیین مقاومت واحدهایی که در آنها آزمایش انجام نگرفته است، با توجه به بافت و لیتولوژی آنها و بر مبنای سایر نتایج آزمایشگاهی تعیین می‌گردد. در جدول ۴ داده‌های طراحی سنگ بکر مربوط به واحدهای مختلف تعیین گردیده است.

جدول ۴- داده‌های طراحی سنگ بکر

واحد سنگی	وزن حجمی (g/cm^3)	مقاومت فشاری (MPa)	ثابت m_i
Ppd-2	۲/۶	۵۵	۹
Ppd-1	۲/۶	۲۳	۶
KG6	۲/۶	۲۰	۷
KG5	۲/۶	۱۸	۷
KG4	۲/۶	۲۳	۸
KG3	۲/۶	۱۸	۷

۶- استخراج و بهره‌برداری از معادن موک و موک شمالی

۶-۱- کلیات

موقعیت معادن موک و بخش شمالی آن و کارخانه در نقشه ۱/۴۰،۰۰۰ پیوست ۴ آورده شده است. همانگونه که در نقشه مشخص است بهره‌برداری از منتهی‌الیه سمت غرب معدن موک شروع و تا اواسط معدن گسترش می‌یابد. در واقع محدوده معدن در طولی حدود ۶۰۰ متر ادامه می‌یابد که به ترتیب ترانسه‌های ۱، ۲، ۳ و ۴ را در بر می‌گیرد. گسترش معدن به سمت ترانسه ۵ و بعد از آن در صورت نیاز انجام خواهد شد.

در نقشه (General Plot Plan)، موقعیت راه‌های ارتباطی معادن موک و همچنین محل کارخانه، محل سنگ شکن مشخص شده است.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

جانمایی عمومی معادن و کارخانه سیمان نیز در نقشه مشخص گردیده است. به جز جاده آسفالتی فوق الذکر، جاده ارتباطی اصلی دیگر از محل سنگ شکن حدوداً واقع در مختصات طولی که امتداد آن از شرق به غرب است احداث گردیده که معدن موک را به کارخانه به محل سنگ شکن و نهایتاً به محل کارخانه مرتبط می سازد.

در نقشه مذکور محدوده معادن و جاده های ارتباطی و کارخانه سیمان فیروزآباد (فارس نو) نشان داده شده است.

برنامه عملیات استخراج و بهره برداری معادن به شرح جدول شماره یک فهرست بهاء (پیوست ۳) پیش بینی می شود.

ضریب تبدیل مترمکعب به تن برای سنگ معدن برجا، ۲/۲ برای روباره آلوویوم (واریزه) معدن موک و بخش شمالی آن، ۲/۶ برای سنگ معدن موک و بخش شمالی آن خواهد بود.

۶-۲- کنترل کیفی

در صورت نیاز کارفرما جهت کنترل کیفیت می بایست عملیات استخراج به صورت همزمان از معادن موک و بخش شمالی آن انجام شود بر این اساس میانگین و کیفیت استخراج سنگ از معادن موک، موک شمالی می بایستی مطابق برآوردها باشد. با توجه به ضرورت استخراج انتخابی و برنامه ریزی تولید معدن بر اساس این ضرورت، شناخت کیفیت مواد خود یک ضرورت است لذا جهت مشخص شدن کیفیت مواد قبل از برنامه ریزی و استخراج می بایست عملیات نمونه گیری به هر دو روش توضیح داده شده در بخش های ۱-۲-۶ و ۲-۲-۶ و یا بنا به تشخیص کارفرما یکی از آنها انجام شود:

۶-۲-۱- نمونه برداری پودری تحت عنوان عملیات اکتشاف حین استخراج با دستگاه واگن دریل DTH (چکش پائین دارای سیستم گردگیر)

نمونه گیری با این روش جهت تکمیل حفاری های قبلی در معدن موک و موک شمالی تحت شبکه متراکم ۱۰×۲۰ متر و جهت تهیه برنامه تولید مورد نیاز کارفرما انجام خواهد شد که در صورت نیاز کارفرما ممکن است این شبکه های اکتشافی تغییر نماید. لازم به ذکر است این حفاری ها به لحاظ زمانی می بایست به گونه ای اجرا گردد که همواره ذخیره ی اکتشاف شده موجود، تأمین کننده تناژ برنامه ریزی تولید برای ۶ ماه آینده ی هر معدن باشد. بخشی از حفاری ها مستقیماً از روی سطح کف پله و تعدادی نیز از کمر بالا و تا اعماق قابل حفر با دستگاه دریل واگن بصورت قائم و حداکثر تا شیب ۳۵ درجه انجام خواهد شد. در معدن موک و موک شمالی نمونه گیری به طول ۳/۵ متر انجام می گردد. در صورت نیاز کارفرما طول نمونه برداری ممکن است تغییر نماید و پیمانکار می بایست بر اساس درخواست کارفرما اقدام به تهیه نمونه ها نموده و آنها را به آزمایشگاه کارخانه سیمان تحویل خواهد شد.

بطور کلی طرح اکتشاف و میزان و چگونگی حفاری و نمونه گیری بسته به صلاح دید و نیاز کارفرما تهیه خواهد شد. طراحی این عملیات با توجه به نظر کارفرما می تواند توسط پیمانکار تهیه و به کارفرما جهت تصویب ارائه و یا توسط کارفرما تهیه و به پیمانکار اعلام شود. عملیات نمونه گیری به روش مغزه گیری بر عهده پیمانکار نیست.

نمونه برداری در قالب عملیات اکتشاف حین استخراج می بایست بر اساس مراحل زیر صورت پذیرد:

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

- محل حفر گمانه‌های اکتشافی بر اساس برنامه حفاری تأیید شده توسط کارفرما و مختصات ارائه شده توسط دفتر فنی پیمانکار، توسط اکیپ نقشه‌برداری روی زمین پیاده می‌گردد.
 - لیست حفاری‌ها و نمونه‌های مربوط به هر گمانه شامل نام هر گمانه، تعداد نمونه‌های هر گمانه، کد نمونه‌ها و عمق حفاری هر نمونه توسط دفتر فنی پیمانکار تهیه و در اختیار حفار جهت اجرا قرار می‌گیرد.
 - حفاری و نمونه‌گیری توسط دستگاه دریل واگن چکش پایین (DTH) مجهز به گردگیر برای کل مترافز حفاری هر چال یا طول‌های مشخصی از یک چال در معادن موک، موک شمالی انجام می‌گردد.
 - تمام گرد حاصل از حفاری برای تهیه یک نمونه‌ی مشخص (هر متر حدود ۱۶ کیلوگرم) در یک کیسه‌ی پلاستیکی شفاف با ضخامت مناسب که در زیر تریز گردگیر قرار می‌گیرد، جمع‌آوری و با عملیات یک چهارم کردن (quartering) توسط مقسم‌های شانه‌ای به مقادیر مورد نیاز آزمایشگاه تقلیل داده خواهد شد.
 - نمونه‌ی شاهد تهیه شده بر حسب مقادیر مورد نیاز آزمایشگاه در کیسه‌های پلاستیکی محکم و مناسب ریخته شده و نام نمونه نیز در درون آن قرار می‌گیرد. به تعداد نمونه‌ها ظروف پلاستیکی چهارگوش مناسب با برجسب مشخصات یک نمونه بر روی هر یک همراه با لیست مربوطه به آزمایشگاه ارسال می‌شود.
 - در آزمایشگاه بر روی نمونه‌های جمع‌آوری شده، جهت تعیین درصد ترکیبهای Na_2O ، Al_2O_3 ، Fe_2O_3 ، SiO_2 ، MgO ، CaO ، K_2O و SO_3 آنالیز شیمیایی انجام می‌شود.
 - مسئولیت کلیه عملیات نمونه‌گیری فوق‌الذکر بعهده پیمانکار بوده و آنالیز شیمیایی توسط کارفرما انجام و پیمانکار موظف به ارسال نمونه‌ها به آزمایشگاه کارخانه سیمان و تحویل گرفتن نتایج آنالیز شیمیایی می‌باشد.
- ۶-۲-۲- نمونه‌برداری پودری از براده‌های حاصل از حفاری استخراجی در جبهه کارها**
- به منظور افزایش دقت در کنترل کیفیت مواد استخراجی و در نتیجه شناخت بیشتر از سنگ معدن آتشفشانی شده و افزایش دقت برنامه ریزی تولید کوتاه‌مدت، علاوه بر نمونه‌برداری در قالب عملیات اکتشاف حین استخراج که در بالا تشریح شد، نمونه‌برداری از براده‌های حاصل از حفاری‌های استخراجی در هر جبهه کار نیز تحت یک شبکه‌ی نمونه‌برداری 5×10 متر انجام می‌گیرد که نمونه‌برداری از چال‌های استخراجی نامیده می‌شود.
- نمونه‌برداری از چال‌های استخراجی می‌بایست بر اساس مراحل زیر صورت پذیرد:
- پس از اتمام عملیات چالزنی انفجاری در هر جبهه کار، محل رئوس شبکه‌ی 5×10 توسط اکیپ نقشه‌برداری بر روی جبهه کار پیاده می‌گردد.
 - مسئول نمونه‌برداری که کاملاً در این خصوص آموزش دیده و مورد تأیید کارفرماست از براده‌های حاصل از حفاری کلیه‌ی چال‌های انفجاری واقع شده در محدوده‌ی شعاع تأثیر هر رأس که مستطیلی است به ابعاد 5×10 متر که نقطه‌ی تلاقی اقطار آن همان رأس شبکه است، اقدام به جمع‌آوری یک نمونه به میزان مورد نیاز آزمایشگاه می‌نماید.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

- هر نمونه در یک ظرف پلاستیکی ۴ گوش مناسب جمع آوری می گردد و کد نمونه به محض اتمام نمونه برداری درون آن قرار می گیرد و پس از جمع آوری تمامی نمونه های متعلق به یک جبهه کار، نمونه ها و لیست مربوطه به آزمایشگاه ارسال می گردد.
 - در آزمایشگاه بر روی نمونه های جمع آوری شده، جهت تعیین درصد ترکیبهای Na_2O ، Al_2O_3 ، Fe_2O_3 ، SiO_2 ، MgO ، CaO ، K_2O و SO_3 و Cl آنالیز شیمیایی انجام می شود.
 - مسئولیت کلیه عملیات نمونه گیری فوق الذکر بعهد پیمانکار بوده و آنالیز شیمیایی توسط کارفرما انجام و پیمانکار موظف به ارسال نمونه ها به آزمایشگاه کارخانه سیمان و تحویل گرفتن نتایج آنالیز شیمیایی می باشد.
- لازم به ذکر است علاوه بر دو روش نمونه برداری تشریح شده در بخش ۱-۲-۶ و ۲-۲-۱۶ اگر در حین استفاده از مواد آتشباری شده هر جبهه کار و یا چندین جبهه کار، اختلاف آنالیزی فاحشی رخ دهد، پیمانکار موظف است جهت بررسی با حضور کارفرما در محل اقدام به نمونه برداری از آن مواد نموده و نمونه های حاصل را به آزمایشگاه ارسال نماید.

۳-۶- برنامه ریزی تولید

پیمانکار موظف است طبق نظر کارفرما اقدام به برنامه ریزی تولید کوتاه مدت در معادن به صورت شش ماهه و ماهانه نماید و جهت این امر می بایست با استفاده از نتایج حاصل از عملیات اکتشافی تشریح شده در بخش ۱-۲-۶ اقدام به تعریف جبهه کارهای لازم که تأمین کننده خوراک مورد نیاز کارخانه در دوره های شش ماهه و نیز ماهیانه می باشند و نیز پیش بینی کلیه ی پیش نیازهای لازم جهت اجرای این جبهه کارها اعم از احداث رمپ های دسترسی، آماده سازی ها، بازگشایی ها و ... نماید.

بدین منظور اطلاعات حاصل از آنالیز نمونه های اکتشاف حین استخراج توسط پیمانکار مورد پردازش قرار خواهد گرفت و نقشه های لازم با مقیاس ۱:۲۰۰ توسط پیمانکار و در قالب نرم افزارهای مورد تأیید کارفرما تهیه خواهد شد. نحوه کار در برنامه ریزی تولید و طرح اختلاط توسط کارفرما تهیه و به پیمانکار ابلاغ می گردد و پیمانکار موظف به برنامه ریزی کلیه عملیات لازم جهت نیل به طرح اختلاط ابلاغی است. نتایج این برنامه ریزی ها در قالب فایل های کامپیوتری برنامه ریزی و کنترل پروژه تهیه شده در نرم افزارهای Microsoft Excel و Microsoft Project به کارفرما جهت بررسی و تأیید ارائه خواهد شد. همچنین ضروری است یک نسخه ی چاپی از کلیه ی مراحل برنامه ریزی و نقشه های مربوطه در قالب یک جزوه به همراه تمامی فایل های الکترونیکی و کامپیوتری مربوطه به کارفرما ارائه گردد.

برنامه ریزی باید به گونه ای انجام شود که همواره به میزان خوراک پانزده روز کارخانه در مجموع زون های مختلف کلیه ی معادن، بارهای آتشباری شده و آماده ی بارگیری موجود باشد و عملیات اکتشاف حین استخراج، چالزنی انفجاری، آتشباری، بارگیری و حمل به موازات یکدیگر و بدون ایجاد اشکال در اجرای دیگری در جریان باشد.

۴-۶- آماده سازی ها، باز کردن افق ها، احداث و به روز آوری راه های دسترسی

بر اساس برنامه ریزی تولید انجام شده و برنامه های اجرایی مصوب ذکر شده در بخش گذشته و نیز به منظور برنامه ریزی و اجرا کردن پروژه های جدید تعریف شده در معادن شرکت و نیز به روز آوری و اصلاح برنامه های مصوب، ضروری است کلیه ی پیش نیازهای لازم نیز پیش از رسیدن زمان اجرای این طرح ها، تعیین گردیده و خود در قالب طرح های ماهیانه و شش ماهه و برنامه ریزی های مربوطه گنجانده شود.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن سیمان فیروزآباد

بر همین اساس با توجه به ضرورت باز کردن کلیه ی افق های معدنی در بخش شمالی معدن موک در سال کاری پیش رو و ضرورت بازگشایی و احیای افق های ۲۰۵۵ تا ۲۱۱۸ در دیواره ی شمالی معدن موک و نیز بازگشایی و احداث رمپ دسترسی برای افق های ۲۰۲۰ تا ۲۰۵۵ در دیواره ی جنوب و جنوب شرقی این معدن، نیاز است آماده سازی های لازم برای شروع این عملیات در قالب طرح های ماهیانه شامل تهیه نقشه ها و فایل های ذکر شده در بخش ۳-۶، برنامه ریزی و زمان بندی گردد و در موعد مقرر پس از تأیید کارفرما به اجرا درآید. لذا برای این منظور با توجه به این که این عملیات به موازات سایر عملیات جاری معادن نظیر اکتشاف، چالزنی و آتشیاری و استخراج و بارگیری و حمل، پیش خواهد رفت، ضرورتاً ماشین آلات مورد نیاز برای این منظور می بایست جدا از ماشین آلات مورد نیاز جهت امور جاری معدن در نظر گرفته شود.

با توجه به مطالب بالا وجود دو دستگاه بیل هیدرولیک معادل کوماتسو ۳۰۰ مجهز به چکش جهت اجرای آماده سازی ها، احداث راه های دسترسی موقت، ایجاد پلت فرم های استخراجی جهت استقرار ماشین آلات معدنی و غیره ضروری به نظر می رسد. همچنین از دستگاه هایی نظیر بولدوزر و گریدر که برای امور اجرایی معدن در نظر گرفته شده است نیز در کنار این دستگاه ها می توان استفاده نمود. در خصوص اجرای بخشی از آماده سازی ها و باز کردن افق ها پیمانکار می تواند با جایگزینی روش های دیگر نظیر به کارگیری دستگاه های حفاری راسل و یا سایر موارد که به تأیید کارفرما رسیده باشد اقدام نماید.

۵-۶- چالزنی انفجاری و آتشیاری

عملیات چالزنی انفجاری با توجه به ویژگی های خاص واحدهای مختلف سنگی جهت تولید خوراک کارخانه در معدن موک، موک شمالی می بایست با تجهیزات مختلف صورت پذیرد.

۶-۵-۱- چالزنی انفجاری و آتشیاری در ماده معدنی

عملیات چالزنی انفجاری در ماده معدنی متناسب با ارتفاع پله های استخراجی ۷ متری در معدن موک و پله های استخراجی ۱۰/۵ متری در موک شمالی پیش بینی شده است. عملیات چالزنی انفجاری معادن موک و موک شمالی در یک شیفت کاری انجام می شود. جدول شماره ۵ نشانگر مشخصات و پارامترهای چالزنی انفجاری در معادن ذکر شده در بالا است.

جدول شماره ۵:

ردیف	نام معدن	ارتفاع پله (متر)	قطر چال (اینچ)	شیب حفاری	بارسنگ (متر)	فاصله ردیفی چال ها (متر)
۱	معدن موک به جز واحد KG2	۷	۳-۳/۵	۷۵ درجه نسبت به افق	۲/۳-۲/۵	۳/۲-۳/۵
۲	واحد KG2 معدن موک	۷	۳-۳/۵	۷۵ درجه نسبت به افق	۲-۲/۳	۲/۳-۲/۲
۳	معدن موک شمالی به جز واحدهای آهکی	۱۰/۵	۳-۳/۵	۷۵ درجه نسبت به افق	۲-۲/۳	۳-۳/۲
۴	واحدهای آهکی موک شمالی	۱۰/۵	۳-۳/۵	۷۵ درجه نسبت به افق	۲	۲/۵

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

برای رسیدن به حد نهایی پله‌ها در معادن بالاخص در معادن موک و موک نیاز به چالزنی و آتشباری بصورت کنترل شده است تا دیواره‌های نهایی معدن اجرا گردد. برای این منظور استفاده از تکنیک‌های کنترل اضافه خردایش و آتشباری کنترل شده نظیر پیش‌شکافی، پیش‌شکافی با ستون هوا، چالزنی خطی، انفجار بالشتکی، ایردک و یا ترکیب این موارد که به تأیید کارفرما خواهد رسید، الزامی است. بخش عمده روباره معدن موک واریزه می‌باشد که احتیاج به حفاری و آتشکاری ندارند و با بهره‌گیری از بلدوزر جهت Ripper کردن و دپوسازی قابل برداشت می‌باشد.

جهت عملیات حفاری در معدن موک حداقل یک دستگاه واگن دریل پنوماتیک یا هیدرولیک با توان چالزنی ۱۳۰ تا ۱۵۰ متر در یک شیفت کاری و در معدن موک شمالی نیز حداقل یک دستگاه واگن دریل ترجیحاً هیدرولیک با توان چالزنی ۱۰۰ تا ۱۱۰ متر در یک شیفت کاری مورد نیاز خواهد بود. لازم به ذکر است ضروری است کلیه دریل واگن‌های به کارگیری شده جهت حفاری آتشباری نیز مجهز به سیستم غبارگیر باشند.

در ماده معدنی ابعاد درشت دانه می‌بایست به نحوی باشد که امکان جابجایی و بارگیری سنگ توسط دستگاه بارکننده بوجود آید و نیاز به آتشکاری مجدد نباشد. در چالزنی انفجاری و آتشباری سنگ معدن ملاحظاتی از قبیل حداقل میزان اختلاط مواد با آنالیزهای متفاوت و همچنین خردایش مناسب و جلوگیری از ایجاد پاشنه جهت بارگیری با لودر ضروری است تا از انجام سایر عملیات ثانویه و هزینه‌بردار جهت رفع معایب و ایجاد دپوی قابل بارگیری جلوگیری به عمل آید.

عملیات حفاری در ماده معدنی می‌بایست به نحوی انجام شود که واحدهای مختلف سنگی جهت تولید خوراک کارخانه قابل تفکیک باشند. محدوده‌های مختلف واحدهای سنگی جهت تولید انواع تیپ سیمان می‌بایست با علامت قبلاً مشخص و آتشکاری با دقت انجام شود تا از پرتاب بیش از حد و اختلاط مواد جلوگیری به عمل آید. استفاده از چاشنی تأخیری جهت انفجار چالها به صورت جداگانه، آتشکاری کنترل شده، اجرای الگوی حفاری و آتشکاری فنی، نقشه‌برداری محلهای چالها، رعایت حفاری صحیح و ممانعت از انحراف چال و اجرای دستورالعمل‌های تأیید شده یا ابلاغ شده از طرف کارفرما جهت بهبود کیفیت آتشکاری و در نهایت کنترل کیفی سنگ ضروری و لازم‌الاجراست.

بجز موارد فوق جهت جلوگیری از:

- خسارت به ساختمانهای اطراف معادن
- پرتاب سنگ
- لرزش هوا و ایجاد سر و صدای مهیب
- لرزش زمین

عملیات آتشکاری می‌بایست به نحوی صورت پذیرد که حداکثر سرعت ذرات در ساختمانهای مجاور از میزان ۱۲ اینچ بر ثانیه کمتر باشد. میزان پرتاب سنگ تا ۵۰-۴۰ متر برای باطله و جابجایی بسیار کم برای سنگ معدن بدست آید.

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

عملیات آتشکاری می‌بایست به نحوی طرح‌ریزی و اجراء گردد که بهترین و مناسب‌ترین دانه‌بندی سنگ خرد شده بدست آید. در همین رابطه ضروری است توزیع دانه بندی مواد آتشکاری شده به نحوی باشد که حداقل ۸۰٪ کمتر از ۶۰ سانتیمتر، ۶۰٪ کمتر از ۴۰ سانتیمتر، ۴۰٪ مواد کمتر از ۲۰ سانتیمتر باشد و سنگ با ابعاد بزرگتر از ۸۰ سانتیمتر کمتر از ۲٪ باشد. در صورتیکه کارفرما از پیمانکار بخواهد که مواد ناریه دیگری غیر از مواد ناریه معمول که مورد استفاده پیمانکار می‌باشد برای انجام عملیات آتشکاری استفاده نماید، پیمانکار موظف است مطابق دستور کارفرما عمل نماید.

حداکثر شدت صدا در ساختمانهای مجاور ۹۰-۸۰ دسی‌بل باشد.

احداث پناهگاه مورد نیاز جهت تامین ایمنی کارگران هنگام آتشکاری و ماشین‌آلات موارد مورد نیاز ضروری است. ایجاد علائم مخصوص قابل رویت برای جلوگیری از ورود افراد متفرقه و اصولاً ایمن‌سازی محوطه آتشکاری الزامی است.

ایمنی آتشکاری از نقطه نظر پیشگیری حوادث و خسارت از قبیل بررسی عملیات آتشکاری و نحوه انفجار قبل و پس از آن، رعایت فواصل ایمنی، ممانعت از حضور اشخاص غیر مسئول و اجراء زمان مناسب آتشکاری در طول روز و شرایط آب و هوا و غیره از موارد الزامی می‌باشد. در این خصوص ضروری است مطابق دستورالعمل‌ها و مفاد آیین‌نامه‌ی ایمنی در معادن و نشریه شماره ۴۱۰ معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری تحت عنوان «مقررات فنی مواد منفجره و آتشباری در معادن» و سایر دستورالعمل‌های ابلاغ شده توسط کارفرما در قالب صورت جلسات ایمنی و فنی دیگر، رفتار گردد.

۶-۶- بارگیری و حمل

نکته مهم و اساسی در بارگیری ماده معدنی اجتناب از اختلاط مواد نامرغوب و یا متفاوت به لحاظ آنالیز شیمیایی با سنگ مورد نیاز کارفرما از معدن است. بدین منظور تمامی جبهه‌کارها و تقسیم‌بندی‌های مربوطه نام مشخص و منحصر به فردی دارند و محدوده‌ی جبهه‌کار و تقسیم‌بندی‌های آن نیز در معدن علامت‌گذاری می‌گردد و بارگیری از یک جبهه‌کار و یا قسمت مشخصی از آن می‌بایست منحصرأ در محدوده‌ی تعیین شده انجام گیرد. همچنین عملیات چالزنی انفجاری و بارگیری می‌بایست به نحوی اجراء شود که بتوان سنگ مورد نیاز کارخانه را با ویژگی‌های ذیل تأمین نمود:

- خردایش مناسب (با ابعاد زیر ۸۰ سانتی‌متر)
- عدم پرتاب
- تا حد ممکن عدم اختلاط حین آتشکاری
- بارگیری بدون استفاده از بولدوزر و اختلاط مواد
- امکان بارگیری با لودر از کف معدن

جهت رسیدن به اهداف فوق استفاده از لودر ۴/۵ مترمکعبی در معدن موک ضروری می‌باشد. ترکیب لودر و بولدوزر گزینه نخست جهت بارگیری بوده و پیمانکار می‌بایست از لودر جهت بارگیری استفاده کند. و تمهیدات لازم جهت بارگیری ماده معدنی را اجرا کند.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

همین طور می توان از ترکیب لودر با ظرفیت جام ۴-۵ متر مکعب با بهره گیری از دامپتراک ۳۵ تنی نیز در جهت اجرا عملیات بارگیری و باربری به عنوان گزینه احتمالی استفاده نمود.

در همین راستا پیمانکار برای انجام عملیات احداث جاده، تسطیح محوطه جبهه کار و دپو ماده معدنی می بایست حداقل از یک بولدوزر معادل کوماتسوی ۱۵۵ بهره جوید.

در معدن موک شمالی و در افق های ۲۰۷۶ تا ۲۱۳۹ معدن موک (معروف به موک میانی) به دلیل نیاز به اجرای برخی بازگشایی ها و بکر بودن توپوگرافی، فضای کافی جهت مانور لودر برای بارگیری در افق ها فراهم نبوده و ضروری است جهت بارگیری از بیل های هیدرولیکی با ظرفیت بارگیری متوسط به بالا (معادل کوماتسو ۴۰۰ و بالاتر) بهره گرفت. لذا بهره گیری از دو دستگاه بیل هیدرولیک در معدن موک شمالی و یک دستگاه در معدن موک که مورد اخیر می تواند مشترکاً در هر دو معدن به کار گرفته شود، صرفاً جهت بارگیری در ایام باررسانی ضروری به نظر می رسد و همچنین حمل توسط کامیون ۱۵ تنی صورت می گیرد.

به دلیل تغییرات شیمیایی زیاد در زون های مختلف معدن موک و گاهاً موک شمالی (معدن اصلی تأمین کننده خوراک کارخانه) و نیز به دلیل تأمین تناژ ساعتی سنگ شکن، بارگیری به صورت انتخابی و همزمان از حداقل دو جبهه کار در معدن موک و گاهاً دو جبهه کار از معدن موک شمالی و در افق ها و زون های مختلف معدن انجام می گیرد. برآیند عملیات بارگیری و حمل مواد به سنگ شکن می بایست به نحوی باشد که ضمن تأمین تناژ ساعتی مورد درخواست سنگ شکن (حداقل ۸۵۰ تن در ساعت) میانگین آنالیز شیمیایی در هر شیفت کاری معادل میانگین پیش بینی شده خروجی در برنامه ی پایل ریزی ابلاغ شده توسط کارفرما باشد.

۶-۷- روش استخراج در معدن موک

استخراج از معدن موک از تراز ۲۱۳۹ تا ۲۰۲۷ به روش کواری (Quarry Mining Method) و از ۲۰۲۷ تا تراز ۱۹۹۲ به صورت مخروط باز (Open Pit Mining Method) خواهد بود.

عملیات استخراج می بایست با حفاری و آتشیاری انجام و سپس مواد حاصل از آتشیاری توسط لودر در کامیون های ۱۵ تن بارگیری شود. ماده معدنی پس از بارگیری در مسیر سرپائینی تا تراز حدود ۲۰۲۰ توسط جاده های داخلی معدن حمل شده و سپس در مسیری به طول حدود ۳/۳ کیلومتر تا محل سنگ شکن و یا دپوهای مربوطه می بایست حمل شود.

در عملیات استخراج با احداث جاده های دسترسی و رمپ های ارتباطی منشعب بین پله ها با عرض مناسب ارتباط معدن با کارخانه برقرار و جهت تردد ناوگان باربری امکان پذیر خواهد شد.

برای دستیابی به ترازهای بالاتر از ۲۰۶۹ و نیز برقراری ارتباط با معدن موک شمالی یک جاده کمربندی به عرض ۱۰ متر در غرب معدن احداث شده است.

با در نظر گرفتن برنامه ریزی های انجام شده، پس از آماده سازی های لازم و اجرای نکات فنی لازم از قبیل نقشه برداری های مورد نیاز و به روز رسانی نقشه ها، با پیاده سازی محل سرچال ها توسط اکیپ نقشه برداری، دستگاه حفاری واگن دریل در جبهه کار مورد نظر مستقر و اقدام به چالزنی می نماید، ارتفاع پله های استخراجی در معدن موک ۷ متر است که ماده معدنی پس از آتشیاری بارگیری و حمل خواهد

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

شد. اجرای عملیات حفاری و آتشیاری در کانسار می بایست به نحوی باشد که بتوان کانسنگ را بدون استفاده از بلدوزر و با استفاده از دستگاههای بارگیر، بارگیری نمود. با توجه به تغییرات شیمیایی نسبتاً بالا و به منظور تهیه خوراک مناسب کارخانه، جهت جداسازی و تفکیک انواع مختلف مواد از نظر آنالیز شیمیایی، در محدوده های شناخته شده، اکتشاف شده و مشخص شده به عنوان محدوده ی استخراجی، می بایست عملیات نمونه برداری به روش حفاری پودری در حین حفاری استخراجی با استفاده از دریل واگن استخراجی مجهز به دستگاه غبارگیر و بر اساس شبکه ی نمونه برداری تعیین شده توسط کارفرما انجام شود. در این خصوص می بایست عملیات نمونه گیری از بخش واریزه نیز در صورت تامین بخشی از خوراک کارخانه انجام شود.

عملیات استخراج در معدن موک به شرح ذیل می باید اجرا شود:

با توجه به ضرورت استخراج از راه های بالاتر احداث راه دسترسی به افق های بالا تر ضروری می باشد.

برای جاده کمربندی و دیگر جاده های داخلی معدن داشتن مشخصات فنی به شرح ذیل ضروری می باشد (در صورت نداشتن جاده های فعلی احداث و ایجاد این شرایط برای این جاده ها توسط پیمانکار ضروری می باشد (بدون پرداخت هیچگونه هزینه ای از طرف کارفرما):

- عرض ۱۰ متر مفید
- دیواره حائل حفاظتی به ارتفاع ۲ متر
- احداث معبر خروج و تخلیه آب باران
- رعایت شیب در عرض
- شعاع قوس حداقل ۱۵ متر
- نقشه آخرین وضعیت معدن موک در نقشه های پیوست ۴ آورده شده است
- همزمان با عملیات بهره برداری از واحدهای سنگی جهت تولید خوراک کارخانه ضروری است استخراج از بخش واریزه نیز انجام شود. مقدار استخراج از این مواد در آورده شده است.
- بهره برداری از معدن موک با توجه به نیاز کارخانه با ایجاد پله های به ارتفاع ۷ متر مواد از پله های مختلف استخراج خواهد شد بطوریکه بخشهای باقیمانده از ترازهای بالا یی معدن در محدوده های استخراج شده فعلی استخراج می گردد و دیواره شمالی نیز بصورت Push back به سمت حد نهایی خود حرکت می کند در این راستا مابقی مواد باقیمانده در محدوده شرقی معدن و نیز ذخائر موجود در تراز های پایینی در صورت نیاز کارفرما استخراج خواهند شد ارتباط با ترازهای مختلف در این دوره از طریق راه دسترسی اصلی معدن صورت می گیرد که با انتخاب این مسیر می توان از قسمت غربی و شرقی معدن به ترازهای مختلف معدن دسترسی پیدا کرد. با توجه به تولید تپ های مختلف سیمان استخراج از این معدن می بایست طوری انجام گردد که در هر زمان در معدن حداقل خوراک ۱۵ روز کارخانه آتشیاری شده و آماده ی حمل و مطابق با آنالیز شیمیایی متوسط مورد درخواست کارفرما از این معدن موجود باشد..
- مشخصات هندسی پله های استخراجی در حال بهره برداری به شرح ذیل است:
- شیب دیواره ی پله ۷۵ درجه نسبت به افق

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

- عرض مفید پله حداقل ۱۲ متر
- مشخصات هندسی پله دیواره نهایی براساس مطالعات مکانیک دیواره‌های نهایی به شرح ذیل می‌باشد:
- شیب پله منفرد Individual ۶۰ درجه
- عرض حفاظتی ۶ متر در کلیه دیواره‌ها

۸-۶- روش استخراج در معدن موک شمالی

این بخش از معدن موک از تراز ۲۲۸۶ آغاز و تا افق ۲۱۳۹ ادامه می‌یابد. عملیات آماده سازی و باز کردن پله‌ها و استخراج از این معدن با احداث جاده‌ای به طول ۲/۵ کیلومتر از تراز ۲۰۵۵ معدن موک تا افق ۲۲۸۶ آغاز شده است و تعدادی از افق‌های معدنی با انشعاب از آن باز شده است و مابقی نیز می‌بایست به جهت امکان عقب‌نشینی پله‌های ایجاد شده، ادامه‌ی استخراج و تأمین مواد مورد نیاز کارخانه در دوره جاری باز و آماده‌ی بهره‌برداری گردند.

اجرای آماده‌سازی‌ها و باز کردن افق‌های معدنی با استفاده از بیل‌های مکانیکی مجهز به چکش هیدرولیک جهت ایجاد پلتفرم با عرض مناسب جهت استقرار دریل واگن‌ها انجام می‌گیرد که در صورت نیاز و صلاحدید کارفرما به منظور افزایش سرعت و راندمان اجرای این عملیات ضروری است با استفاده از دو یا سه دستگاه راسل اقدام به این کار نمود.

بر اساس آن چه گفته شد دو عملیات «باز کردن افق‌های معدنی و آماده‌سازی» و «استخراج، بارگیری و حمل» در معدن موک شمالی به طور همزمان و با تخصیص ماشین‌آلات مجزا صورت می‌پذیرد.

مسیر حمل مواد در این معدن از بالاترین افق حدود ۲/۵ کیلومتر جاده دسترسی خاکی با شیب متوسط حدود ۱۰/۵٪ است که با استفاده از کامیون مواد را از ارتفاع حدود ۲۲۸۶ به ارتفاع حدود ۲۰۷۶ انتقال می‌دهد می‌باشد مابقی مسیر همان مسیر حمل مواد از معدن موک به کارخانه می‌باشد که به آن اضافه می‌شود.

به منظور کنترل کیفیت مواد استخراجی همانند آن چه در مورد معدن موک گفته شد در این جانیز عمل می‌شود. بر این اساس نمونه‌گیری با استفاده از دریل واگن چکش پایین مجهز به گردگیر در قالب اکتشاف حین استخراج و نیز نمونه‌گیری از چال‌های استخراجی با استفاده از دریل‌های مجهز به گردگیر همانند معدن موک اجرا خواهد شد و نمونه‌ها نیز پس از آماده‌سازی جهت آنالیز به آزمایشگاه ارسال می‌گردد. پس از مشخص شدن آنالیز شیمیایی در صورت نیاز تقسیم‌بندی جبهه کارهای استخراجی به منظور هر چه یکنواخت‌تر کردن آنالیز شیمیایی مواد می‌بایست انجام گیرد.

پارامترهای چالزنی انفجاری در این معدن در جدول شماره ۶ از بخش ۱-۵-۶ همین پیوست ارائه شده است.

جهت بارگیری در بخش شمالی معدن موک استفاده از یک دستگاه لودر معادل کوماتسو ۵۰۰ یا بالاتر در افق‌های معدنی و بر روی پله‌ها و نیز دو دستگاه بیل هیدرولیک معادل کوماتسو ۳۰۰ یا بالاتر نیز در پله‌های با عرض عملیاتی کم و در حال باز شدن، مناسب است. در این خصوص ضروری است امکان بارگیری از حداقل دو جبهه کار به طور همزمان در این بخش از معدن فراهم باشد تا در صورت نیاز بتوان در هر مقطع از خوراک دهی به کارخانه، امکان تأمین خوراک از بخش شمالی معدن موک به تنهایی نیز فراهم باشد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

جهت حمل سنگ معدن از بخش شمالی معدن موک به محل های تعیین شده از سوی کارفرما، می توان از تعداد ۱۶ دستگاه کامیون با ظرفیت ۱۵ تن ترجیحاً مجهز به سیستم ریتارد و یا به تناسب از دامپتراک های ۳۵ تنی استفاده نمود.

در همین راستا پیمانکار جهت انجام اصلاحات مقتضی، تسطیح محوطه جبهه کارها و دپو کردن ماده معدنی می بایست حداقل از ۱ بلدوزر معادل کوماتسوی ۱۵۵ بهره جوید.

روش استخراج در بخش شمالی معدن موک به روش کواری (Quarry Mining Method) و از افق ۲۲۸۶ تا ۲۱۳۹ انجام خواهد شد. لکن در طول مسیر جاده و همزمان با پیشرفت آن می بایست باز کردن افق های قابل انشعاب از جاده و متعاقباً آماده سازی های مربوطه انجام شود تا بتوان به طور همزمان از چندین افق معدن بهره برداری کرد و در نهایت کلیه افق های معدنی را شکل داد.

ارتفاع پله های معدنی در این بخش ۱۰/۵ متر، شیب دیواره های نهایی ۶۰ درجه و عرض ایمنی این پله ها به جز در افق های ۲۱۹۱/۵ و ۲۲۴۴ همانند معدن موک ۶ متر است که در دو افق ذکر شده ۱۲ متر خواهد بود.

عرض جاده های دسترسی خارج از پله های معدن که صرفاً جهت حمل و نقل و ارتباط بین افق های مختلف احداث شده و یا بعد از این احداث خواهد شد ۱۲ متر مفید بوده و می بایست از طرف رو به سطح آزاد با دیواره های حائل به ارتفاع حداقل ۲ متر مهار گردد و همچنین جهت انتقال آب های حاصل از بارش های فصلی کانال انتقال آبی در کنار جاده و با رعایت شیب لازم احداث گردد.

۷- استخراج و بهره برداری از معدن مارن رسی اسماعیل آباد

۷-۱- کلیات

موقعیت معدن اسماعیل آباد و کارخانه در نقشه ۱/۴۰,۰۰۰ پ پوست ۶ آورده شده است.

معدن اسماعیل آباد در بخش جنوبی کارخانه سیمان قرار دارد. در نقشه (General Plot Plan)، موقعیت راه های ارتباطی معدن اسماعیل آباد و همچنین محل کارخانه و محل سنگ شکن مشخص شده است. راه های ارتباطی معدن اسماعیل آباد بصورت آسفالت می باشد بخشی از راه ارتباطی معدن اسماعیل آباد از جاده اصلی شیراز فیروزآباد می گذرد. جانمایی عمومی معدن اسماعیل آباد و کارخانه سیمان نیز در نقشه مشخص گردیده است. برنامه عملیات استخراج و بهره برداری معدن اسماعیل آباد به شرح جدول شماره یک فهرست بهاء (پوست ۳) پیش بینی می شود.

ضریب تبدیل مترمکعب به تن برای سنگ معدن اسماعیل آباد ۲,۵۸ می باشد.

۷-۲- کنترل کیفی

با توجه به ضرورت استخراج انتخابی و برنامه ریزی تولید معدن بر اساس این ضرورت، شناخت کیفیت مواد خود یک ضرورت است لذا جهت مشخص شدن کیفیت مواد قبل از برنامه ریزی و استخراج می بایست عملیات نمونه گیری به هر دو روش توضیح داده شده در بخش های ۷-۲-۲ و ۷-۲-۲ و یا بنا به تشخیص کارفرما یکی از آنها انجام شود:

۷-۲-۱- نمونه برداری پودری تحت عنوان عملیات اکتشاف حین استخراج با دستگاه واگن دریل DTH (چکش پائین دارای سیستم گردگیر)

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

نمونه گیری با این روش جهت تکمیل حفاری های قبلی در معدن اسماعیل آباد در شبکه ای به ابعاد ۱۰×۱۰ متر و جهت تهیه برنامه تولید مورد نیاز کارفرما انجام خواهد شد که در صورت نیاز کارفرما ممکن است این شبکه اکتشافی تغییر نماید. بخشی از حفاری ها مستقیماً از روی سطح کف پله و تعدادی نیز از کمر بالا و تا اعماق قابل حفر با دستگاه دریل واگن بصورت قائم انجام خواهد شد. در معدن اسماعیل آباد نمونه گیری به طول ۲,۵ متر و در صورت نیاز به طول یک متر تهیه و به آزمایشگاه کارخانه تحویل خواهد شد.

اطلاعات حفاری توسط پیمانکار مورد پردازش قرار خواهد گرفت و نقشه های زمین شناسی و بلوک بندی با مقیاس ۱:۲۰۰ توسط پیمانکار تهیه خواهد شد و نحوه کار در برنامه ریزی تولید و طرح اختلاط توسط کارفرما تهیه و به پیمانکار ابلاغ خواهد شد و پیمانکار موظف به اجراء طرح اختلاط و استخراج بر اساس برنامه فوق است. عملیات حفاری جهت مشخص کردن مقاطع زمین شناسی، زونهای مختلف ژئوشیمیایی، باطله های میان لایه ای و در نهایت ارزیابی ذخیره، خواهد بود که پس از تهیه طرح استخراج جزئیات فنی توسط پیمانکار، مشخص خواهد شد. بطور کلی طرح اکتشاف و میزان و چگونگی حفاری و نمونه گیری بسته به صلاح دید و نیاز کارفرما تهیه خواهد شد. طراحی این عملیات با توجه به نظر کارفرما می تواند توسط پیمانکار تهیه و به کارفرما جهت تصویب ارائه شود و یا توسط کارفرما تهیه و به پیمانکار ابلاغ شود. عملیات نمونه گیری برای مغزه گیری بر عهده پیمانکار نیست.

نمونه برداری در قالب عملیات اکتشاف حین استخراج می بایست بر اساس مراحل زیر صورت پذیرد:

- محل حفر گمانه های اکتشافی بر اساس برنامه حفاری تأیید شده توسط کارفرما و مختصات ارائه شده توسط دفتر فنی پیمانکار، توسط اکیپ نقشه برداری روی زمین پیاده می گردد،
- لیست حفاری ها و نمونه های مربوط به هر گمانه شامل نام هر گمانه، تعداد نمونه های هر گمانه، کد نمونه ها و عمق حفاری هر نمونه توسط دفتر فنی پیمانکار تهیه و در اختیار حفر جهت اجرا قرار می گیرد،
- حفاری و نمونه گیری توسط دستگاه دریل واگن چکش پابین (DTH) مجهز به گردگیر برای کل مترای حفاری هر چال یا طول های مشخصی از یک چال انجام می گردد.
- تمام گرد حاصل از حفاری برای تهیه یک نمونه ی مشخص (هر متر حدود ۱۶ کیلوگرم) در یک کیسه ی پلاستیکی شفاف با ضخامت مناسب که در زیر ته ریز گردگیر قرار می گیرد، جمع آوری و با عملیات یک چهارم کردن (quartering) توسط مقسم های شانه ای به مقادیر مورد نیاز آزمایشگاه تقلیل داده خواهد شد.
- نمونه ی شاهد تهیه شده بر حسب مقادیر مورد نیاز آزمایشگاه در کیسه های پلاستیکی محکم و مناسب ریخته شده و نام نمونه نیز در درون آن قرار می گیرد. به تعداد نمونه ها ظروف پلاستیکی چهار گوش مناسب با برچسب مشخصات یک نمونه بر روی هر یک همراه با لیست مربوطه به آزمایشگاه ارسال می شود.
- در آزمایشگاه بر روی نمونه های جمع آوری شده، جهت تعیین درصد ترکیبهای Na_2O ، Al_2O_3 ، Fe_2O_3 ، SiO_2 ، MgO ، CaO ، K_2O و SO_3 آنالیز شیمیایی انجام می شود.

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

- مسئولیت کلیه عملیات نمونه گیری فوق الذکر بعهده پیمانکار بوده و آنالیز شیمیائی توسط کارفرما انجام و پیمانکار موظف به ارسال نمونه ها به آزمایشگاه کارخانه سیمان و تحویل گرفتن نتایج آنالیز شیمیائی می باشد.

۷-۲-۲- نمونه برداری پودری از براده های حاصل از حفاری استخراجی در جبهه کارها

به منظور افزایش دقت در کنترل کیفیت مواد استخراجی و در نتیجه شناخت بیشتر از سنگ معدن آتشیاری شده و افزایش دقت برنامه ریزی تولید کوتاه مدت، علاوه بر نمونه برداری در قالب عملیات اکتشاف حین استخراج که در بالا تشریح شد، نمونه برداری از براده های حاصل از حفاری های استخراجی در هر جبهه کار نیز تحت یک شبکه ی نمونه برداری ۵×۵ متر انجام می گیرد که نمونه برداری از چال های استخراجی نامیده می شود.

نمونه برداری از چال های استخراجی می بایست بر اساس مراحل زیر صورت پذیرد:

- پس از اتمام عملیات چالزنی انفجاری در هر جبهه کار، محل رئوس شبکه ی ۵×۵ توسط اکیپ نقشه برداری بر روی جبهه کار پیاده می گردد
- مسئول نمونه برداری که کاملاً در این خصوص آموزش دیده و مورد تأیید کارفرماست از براده های حاصل از حفاری کلیه ی چالهای انفجاری واقع شده در محدوده ی شعاع تأثیر هر رأس که مستطیلی است به ابعاد ۵×۵ متر که نقطه ی تلاقی اقطار آن همان رأس شبکه است، اقدام به جمع آوری یک نمونه به میزان مورد نیاز آزمایشگاه می نماید.
- هر نمونه در یک ظرف پلاستیکی ۴ گوش مناسب جمع آوری می گردد و کد نمونه به محض اتمام نمونه برداری درون آن قرار می گیرد و پس از جمع آوری تمامی نمونه های متعلق به یک جبهه کار، نمونه ها و لیست مربوطه به آزمایشگاه ارسال می گردد.
- در آزمایشگاه بر روی نمونه های جمع آوری شده، جهت تعیین درصد ترکیبهای CaO ، MgO ، SiO_2 ، Fe_2O_3 ، Al_2O_3 ، Na_2O ، K_2O ، SO_3 و Cl آنالیز شیمیائی انجام می شود.

- مسئولیت کلیه عملیات نمونه گیری فوق الذکر بعهده پیمانکار بوده و آنالیز شیمیائی توسط کارفرما انجام و پیمانکار موظف به ارسال نمونه ها به آزمایشگاه کارخانه سیمان و تحویل گرفتن نتایج آنالیز شیمیائی می باشد.

لازم به ذکر است علاوه بر دو روش نمونه برداری تشریح شده در بخش ۷-۲-۱ و ۷-۲-۲ اگر در حین استفاده از مواد آتشیاری شده ی هر جبهه کار و یا چندین جبهه کار، اختلاف آنالیزی فاحشی رخ دهد، پیمانکار موظف است جهت بررسی با حضور کارفرما در محل اقدام به نمونه برداری از آن مواد نموده و نمونه های حاصل را به آزمایشگاه ارسال نماید.

۷-۳- برنامه ریزی تولید

پیمانکار موظف است طبق نظر کارفرما اقدام به برنامه ریزی تولید کوتاه مدت در معدن اسماعیل آباد به صورت شش ماهه و ماهانه نماید و جهت این امر می بایست با استفاده از نتایج حاصل از عملیات اکتشافی تشریح شده در بخش ۷-۲-۱ اقدام به تعریف جبهه کارهای لازم که تأمین کننده ی خوراک مورد نیاز کارخانه در دوره های شش ماهه و نیز ماهیانه می باشند و نیز پیش بینی کلیه ی پیش نیازهای لازم جهت اجرای این جبهه کارها اعم از احداث رمپ های دسترسی، آماده سازی ها، باز کردن افق های معدنی و ... نماید.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

بدین منظور اطلاعات حاصل از آنالیز نمونه‌های اکتشاف حین استخراج توسط پیمانکار مورد پردازش قرار خواهد گرفت و نقشه‌های لازم با مقیاس ۱:۲۰۰ توسط پیمانکار و در قالب نرم‌افزارهای مورد تأیید کارفرما تهیه خواهد شد. نحوه کار در برنامه‌ریزی تولید و طرح اختلاط توسط کارفرما تهیه و به پیمانکار ابلاغ می‌گردد و پیمانکار موظف به برنامه‌ریزی کلیه عملیات لازم جهت نیل به طرح اختلاط ابلاغی است. نتایج این برنامه‌ریزی‌ها در قالب فایل‌های کامپیوتری برنامه‌ریزی و کنترل پروژه تهیه شده در نرم‌افزارهای Microsoft Excel و Microsoft Project به کارفرما جهت بررسی و تأیید ارائه خواهد شد. همچنین ضروری است یک نسخه‌ی چاپی از کلیه‌ی مراحل برنامه‌ریزی و نقشه‌های مربوطه در قالب یک جزوه به همراه تمامی فایل‌های الکترونیکی و کامپیوتری مربوطه به کارفرما ارائه گردد. برنامه‌ریزی باید به گونه‌ای انجام شود که همواره به میزان خوراک پانزده روز کارخانه در مجموع زون‌های مختلف معدن اسماعیل آباد، بارهای آتشیاری شده و آماده‌ی بارگیری موجود باشد و عملیات اکتشاف حین استخراج، چالزنی انفجاری، آتشیاری، بارگیری و حمل به موازات یکدیگر و بدون ایجاد اشکال در اجرای دیگری در جریان باشد.

۷-۴- آماده سازی‌ها، باز کردن افق‌ها، احداث و به روزآوری راه‌های دسترسی

بر اساس برنامه‌ریزی تولید انجام شده و برنامه‌های اجرایی مصوب ذکر شده در بخش گذشته و نیز به منظور برنامه‌ریزی و اجرا کردن پروژه‌های جدید تعریف شده در معادن شرکت و نیز به روزآوری و اصلاح برنامه‌های مصوب، ضروری است کلیه‌ی پیش‌نیازهای لازم نیز پیش از رسیدن زمان اجرای این طرح‌ها، تعیین گردیده و خود در قالب طرح‌های ماهیانه و شش ماهه و برنامه‌ریزی‌های مربوطه گنجانده شود. بر همین اساس با توجه به ضرورت باز کردن افق‌های معدنی در معدن اسماعیل آباد در سال کاری پیش رو نیاز است آماده‌سازی‌های لازم برای شروع این عملیات در قالب طرح‌های ماهیانه شامل تهیه نقشه‌ها و فایل‌های ذکر شده در بخش ۳-۶، برنامه‌ریزی و زمان‌بندی گردد و در موعد مقرر پس از تأیید کارفرما به اجرا درآید. لذا برای این منظور با توجه به این که این عملیات به موازات سایر عملیات جاری معادن نظیر اکتشاف، چالزنی و آتشیاری و استخراج و بارگیری و حمل، پیش خواهد رفت، ضرورتاً ماشین‌آلات مورد نیاز برای این منظور می‌بایست جدا از ماشین‌آلات مورد نیاز جهت امور جاری معدن در نظر گرفته شود. با توجه به مطالب بالا وجود یک دستگاه بیل هیدرولیک معادل کوماتسو ۳۰۰ مجهز به چکش جهت اجرای آماده‌سازی‌ها، احداث راه‌های دسترسی موقت، ایجاد پلت‌فرم‌های استخراجی جهت استقرار ماشین‌آلات معدنی و غیره ضروری به نظر می‌رسد. همچنین از دستگاه‌هایی نظیر بولدوزر و گریدر که برای امور اجرایی معدن در نظر گرفته شده است نیز در کنار این دستگاه‌ها می‌توان استفاده نمود. در خصوص اجرای بخشی از آماده‌سازی‌ها و باز کردن افق‌ها پیمانکار می‌تواند با جایگزینی روش‌های دیگر نظیر به کارگیری دستگاه‌های حفاری راسل و یا سایر موارد که به تأیید کارفرما رسیده باشد اقدام نماید.

۷-۵- چالزنی انفجاری و آتشیاری

عملیات چالزنی انفجاری در ماده معدنی متناسب با ارتفاع پله‌های استخراجی ۵ متری در معدن اسماعیل آباد پیش‌بینی شده است. عملیات چالزنی انفجاری در یک شیفت کاری انجام می‌شود. جدول زیر نشانگر مشخصات و پارامترهای چالزنی انفجاری در معدن اسماعیل آباد است.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

جدول مشخصات و پارامترهای چالزنی انفجاری در معدن اسماعیل آباد:

ردیف	نام معدن	ارتفاع پله (متر)	قطر چال (اینچ)	شیب حفاری	بارسنگ (متر)	فاصله ردیفی چال ها (متر)
۱	معدن مارن اسماعیل آباد	۵	۳	۷۵ درجه نسبت به افق	۲	۳

برای رسیدن به حد نهایی پله ها در معدن اسماعیل آباد نیاز به چالزنی و آتشیاری بصورت کنترل شده است تا دیواره های نهایی معدن اجرا گردد. برای این منظور استفاده از تکنیک های کنترل اضافه خردایش و آتشیاری کنترل شده نظیر پیش شکافی، پیش شکافی با ستون هوا، چالزنی خطی، انفجار بالشتکی، ایردک و یا ترکیب این موارد که به تأیید کارفرما خواهد رسید، الزامی است.

جهت عملیات حفاری در معدن اسماعیل آباد حداقل یک دستگاه واگن دریل پنوماتیک یا هیدرولیک با توان چالزنی ۱۳۰ تا ۱۵۰ متر در یک شیفت کاری مورد نیاز خواهد بود. لازم به ذکر است ضروری است دریل واگن به کارگیری شده جهت حفاری آتشیاری نیز مجهز به سیستم غبارگیر باشند.

در ماده معدنی ابعاد درشت دانه می بایست به نحوی باشد که امکان جابجایی و بارگیری سنگ توسط دستگاه بارکننده بوجود آید و نیاز به آتشیاری مجدد نباشد. در چالزنی انفجاری و آتشیاری سنگ معدن ملاحظاتی از قبیل حداقل میزان اختلاط مواد با آنالیزهای متفاوت و همچنین خردایش مناسب و جلوگیری از ایجاد پاشنه جهت بارگیری با لودر ضروری است تا از انجام سایر عملیات ثانویه و هزینه بردار جهت رفع معایب و ایجاد دپوی قابل بارگیری جلوگیری به عمل آید.

عملیات حفاری در ماده معدنی می بایست به نحوی انجام شود که واحدهای مختلف سنگی جهت تولید خوراک کارخانه قابل تفکیک باشند. محدوده های مختلف واحدهای سنگی جهت تولید انواع تپ سیمان می بایست با علامت قبلا" مشخص شود تا از پرتاب بیش از حد و اختلاط مواد جلوگیری به عمل آید. اجرای الگوی حفاری، نقشه برداری محلهای چالها، رعایت حفاری صحیح و ممانعت از انحراف چال و اجرای دستورالعمل های تأیید شده یا ابلاغ شده از طرف کارفرما جهت بهبود کیفیت آتشیاری و در نهایت کنترل کیفی سنگ ضروری و لازم الاجراست.

احداث پناهگاه مورد نیاز جهت تامین ایمنی کارگران هنگام آتشیاری و ماشین آلات موارد مورد نیاز ضروری است. ایجاد علائم مخصوص قابل رویت برای جلوگیری از ورود افراد متفرقه و اصولاً ایمن سازی محوطه آتشیاری الزامی است. این موارد به عهده پیمانکار است.

۶-۷- بارگیری و حمل

نکته مهم و اساسی در بارگیری ماده معدنی اجتناب از اختلاط مواد نامرغوب و یا متفاوت به لحاظ آنالیز شیمیایی با سنگ مورد نیاز کارفرما از معدن است. بدین منظور تمامی جبهه کارها و تقسیم بندی های مربوطه نام مشخص و منحصر به فردی دارند و محدوده ی جبهه کار و تقسیم بندی های آن نیز در معدن علامت گذاری می گردد و بارگیری از یک جبهه کار و یا قسمت مشخصی از آن می بایست منحصرأ در

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

محدوده‌ی تعیین شده انجام گیرد. همچنین عملیات چالزنی انفجاری و بارگیری می‌بایست به نحوی اجراء شود که بتوان سنگ مورد نیاز کارخانه را با ویژگی‌های ذیل تأمین نمود:

- خردایش مناسب (با ابعاد زیر ۸۰ سانتی متر)

- عدم پرتاپ

- تا حد ممکن عدم اختلاط حین آتشکاری

- بارگیری بدون استفاده از بولدوزر و اختلاط مواد

- امکان بارگیری با بیل مکانیکی یا لودر چرخ لاستیکی از کف معدن

در همین راستا پیمانکار برای انجام عملیات احداث جاده، تسطیح محوطه جبهه کار و دپو کردن ماده معدنی می‌بایست حداقل از یک بولدوزر معادل کوماتسوی ۱۵۵ بهره جوید. به منظور بارگیری، دپو کردن بار و همچنین انجام خردایشهای ثانویه و اصلاحات پاشنه و دیواره پله‌های آتشکاری شده، به یک دستگاه بیل مکانیکی معادل کوماتسو ۳۰۰ مجهز به پیکور ضروری است. برای حمل با توجه به ابعاد و هندسه معدن و پله‌های آن و همچنین هندسه دپوها و سنگ شکن کارخانه، به بارگیری کامیونهای کمپرسی ده چرخ معادل ۱۵ تنی توصیه می‌گردد.

۸- استخراج و بهره‌برداری از معدن حنیفان

۸-۱- کلیات

موقعیت معدن حنیفان و کارخانه در نقشه ۱/۴۰,۰۰۰ پیوست ۶ آورده شده است. در نقشه (General Plot Plan)، موقعیت راه ارتباطی معدن حنیفان و همچنین محل کارخانه مشخص شده است. برنامه عملیات استخراج و بهره‌برداری معدن حنیفان به شرح جدول شماره یک فهرست بهاء (پیوست ۳) پیش بینی میشود. ضریب تبدیل مترمکعب به تن برای سنگ معدن برجا ۲,۵۸، برای باطله‌ی معدن حنیفان و ۲,۳ برای سنگ گچ حنیفان خواهد بود.

۸-۲- کنترل کیفی

در صورت نیاز کارفرما جهت کنترل کیفیت می‌بایست عملیات نمونه برداری به صورت شیاری و از ضخامت لایه‌های سنگ گچ که باطله‌برداری آنها انجام شده و برای استخراج کاملاً آماده هستند و به تعداد پروفیل‌هایی که کارفرما تعیین می‌نماید، انجام گیرد. سپس تمام حجم نمونه‌ی حاصل از هر پروفیل پس از اختلاط کامل، به شیوه‌ی یک چهارم نمودن به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید تقسیم می‌گردد. نمونه‌ی حاصله به این شیوه بسته‌بندی شده و پس از نامگذاری به آزمایشگاه کارفرما در کارخانه سیمان فیروزآباد جهت آنالیز ارسال می‌گردد.

پس از استخراج، سنگ گچ حمل شده به کارخانه نیز در مرحله‌ی پیش دپو، به شیوه‌ی لب‌پری توسط کارفرما نمونه‌برداری می‌گردد و نتیجه‌ی آنالیز نمونه‌ها که توسط آزمایشگاه کارفرما اعلام می‌گردد، با آنالیز به دست آمده از نمونه‌های حاصله در معدن

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

مقایسه می گردد که می بایست نزدیک و معادل یکدیگر باشند. در غیر این صورت کسری خلوص سنگ گچ تحویل شده به کارخانه توسط ناظر قرارداد محاسبه شده و جریمه ی معادل تناژ کسری خلوص از کارکرد پیمانکار کسر خواهد شد. خلوص مورد انتظار برای سنگ گچ تحویلی به کارخانه ۸۷٪ می باشد.

۸-۳- برنامه ریزی تولید

پیمانکار موظف است طبق نظر کارفرما اقدام به برنامه ریزی تولید کوتاه مدت در معدن به صورت شش ماهه و ماهانه نماید و جهت این امر می بایست اقدام به تعریف جبهه کارهای لازم که تأمین کننده ی سنگ گچ مورد نیاز کارخانه در دوره های شش ماهه و نیز ماهیانه می باشند و نیز پیش بینی کلیه ی پیش نیازهای لازم جهت اجرای این جبهه کارها اعم از احداث رمپ های دسترسی، آماده سازی ها، باز کردن هاو ... باطله برداری نماید.

برنامه ریزی باید به گونه ای انجام شود که همواره به میزان خوراک پانزده روز کارخانه در مجموع پله های مختلف خرد شده و آماده ی بارگیری موجود باشد و عملیات باطله برداری و استخراج گچ و بارگیری و حمل به موازات یکدیگر و بدون ایجاد اشکال در اجرای دیگری در جریان باشد.

۸-۴- آماده سازی ها، باز کردن افق ها، احداث و به روزآوری راه های دسترسی

بر اساس برنامه ریزی تولید انجام شده و برنامه های اجرایی مصوب ذکر شده در بخش گذشته و نیز به منظور برنامه ریزی و اجرا کردن پروژه های جدید تعریف شده در معادن شرکت و نیز به روزآوری و اصلاح برنامه های مصوب، ضروری است کلیه ی پیش نیازهای لازم نیز پیش از رسیدن زمان اجرای این طرح ها، تعیین گردیده و خود در قالب طرح های ماهیانه و شش ماهه و برنامه ریزی های مربوطه گنجانده شود.

با توجه به مطالب بالا وجود دو دستگاه بیل هیدرولیک معادل کوماتسو ۳۰۰ مجهز به چکش و پاکت جهت اجرای آماده سازی ها، احداث راه های دسترسی موقت، ایجاد پلت فرم های استخراجی جهت استقرار ماشین آلات معدنی و غیره ضروری است. همچنین از دستگاه هایی نظیر بولدوزر و لودر که برای امور اجرایی معدن در نظر گرفته شده است نیز در کنار این دستگاه ها می توان استفاده نمود. در خصوص اجرای بخشی از آماده سازی ها و باز کردن افق ها پیمانکار می تواند با جایگزینی روش های دیگر که به تأیید کارفرما رسیده باشد اقدام نماید.

۸-۵- چالزنی انفجاری و آتشیاری

در معدن حنیفقان به دلیل اختلاط باطله و ماده ی معدنی (گچ) و همچنین مجاورت با روستا، عملیات آتشیاری مجاز نمی باشد و خردایش گچ و لایه های سخت باطله صرفاً به وسیله ی بیل مکانیکی مجهز به چکش هیدرولیکی انجام می گیرد.

۸-۶- بارگیری و حمل

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

۸-۶-۱- بارگیری و حمل در باطله

عملیات بارگیری و حمل باطله می‌بایست قبل از عملیات استخراج و بارگیری ماده معدنی انجام گردد و در پاره ای موارد عملیات بارگیری و باربری باطله نیز می‌تواند همزمان با عملیات بهره‌برداری و استخراج ماده معدنی و در جبهه کاری متفاوت انجام گردد. بارگیری باطله با لودر با ظرفیت جام (۴/۵-۴ متر مکعب) و باربری آن توسط کامیونهای با ظرفیت ۱۵ تن در معدن سنگ گچ حنیفان پیش‌بینی شده است. ترکیب لودرهای ۴-۴/۵ متر مکعب با کامیونهای ۱۵ تن با یک شیفت کار در روز از نظر اقتصادی قابل توجه‌تر است. فاصله محل دپوی باطله از مرکز ثقل معدن سنگ گچ حنیفان در حدود ۲ کیلومتر پیش‌بینی شده است. دپوی باطله می‌بایست توسط لودر و بلدوزر تسطیح و تحکیم گردد. تا از لحاظ ایمنی و تردد کامیونها خطری پیش نیاید.

۸-۶-۲- بارگیری و حمل در سنگ گچ

نکته مهم و اساسی در بارگیری سنگ گچ اجتناب از اختلاط باطله و مواد نامرغوب و یا متفاوت به لحاظ آنالیز شیمیایی با سنگ گچ مورد نیاز کارفرما از معدن است. بدین منظور تمامی جبهه کارها و تقسیم‌بندی‌های مربوطه نام مشخص و منحصر به فردی دارند و محدوده‌ی جبهه کار و تقسیم‌بندی‌های آن نیز در معدن علامت گذاری می‌گردد و بارگیری از یک جبهه کار و یا قسمت مشخصی از آن می‌بایست منحصراً در محدوده‌ی تعیین شده انجام گیرد.

۸-۷- روش استخراج در معدن سنگ گچ حنیفان

ماده معدنی اصلی معدن ژیبیس یا سنگ گچ (سولفات کلسیم با دو مولکول آب) با فرمول شیمیایی $(CaSO_4 \cdot 2H_2O)$ است آنالیز شیمیایی انجام‌شده حاکی از درجه خلوص سنگ گچ این معدن با عیار ۸۷ تا ۹۲ درصد ژیبیس بوده است. سنگ گچ تولیدی این معدن به صورت خام در کارخانه سیمان فیروزآباد همراه با کلینکر آسیاب شده و تبدیل به سیمان خاکستری می‌گردد. لایه‌های سنگ گچ به ضخامت ۳ تا ۴ متر در طول حدود ۲۵۰ متر در امتداد شرقی-غربی گسترش داشته و با شیب تقریبی ۳۵ تا ۴۰ درجه به سمت جنوب در میان لایه‌های مارنی و بعضاً آهک‌های مارنی به طور متناوب قرار دارد. روباره‌ها و باطله‌ها عمدتاً از مارن‌های سبز زیتونی و همچنین مارن‌های قرمز آجری و هم‌شیب با لایه‌های سنگ گچ به طور متناوب تشکیل شده است. همچنین لایه‌های سنگ آهک مارنی به رنگ کرم تا خاکستری‌رنگ غالباً به فاصله ۵ تا ۶ متری از لایه‌های سنگ گچ و گاهی اوقات در کتاکت با آن (سنگ گچ) و هم‌شیب با آنها قرار دارند. آهک‌ها بیشتر نازک‌لایه و در بعضی نقاط به ماسه‌سنگ تبدیل می‌شوند. جنس باطله‌های بین لایه‌های گچ نیز از همین مواد (فوق الذکر) می‌باشد.

۳ تا ۵ درصد مواد اولیه سیمان را سنگ گچ تشکیل می‌دهد و با توجه به ظرفیت تولید روزانه سیمان به میزان حداقل ۳۰۰۰ تن و فعالیت کارخانه به مدت ۳۳۰ روز در سال مقدار سنگ گچ مورد نیاز سالیانه (به طور متوسط ۴ درصد سیمان تولیدی) برابر ۴۰۰۰۰ تن خواهد بود. بنابراین میزان استخراج سالیانه ۴۰۰۰۰ تن سنگ گچ خواهد بود. مدت زمان مورد نظر برای انجام

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

تعهدات در معدن سنگ گچ حنیفان شش ماه است. بنابراین چنانچه فعالیت معدن در یک شیفت کاری ۸ ساعته صورت پذیرد حداقل میزان استخراج روزانه مورد انتظار در معدن برابر ۲۲۲ تن خواهد بود.

نقشه توپوگرافی و زمین شناسی اولیه معدن به همراه مقاطع مربوطه در پیوست ۴ ارائه شده است که ضروری است در صورت نیاز (به تشخیص کارفرما) این نقشه و مقاطع توسط پیمانکار تصحیح و تکمیل شود. بر اساس آخرین محاسبات انجام شده که با در نظر گرفتن آخرین وضعیت استخراج از معدن و تاریخچه‌ی آن و نیز با در نظر گرفتن سینه کار فعلی و اگذار شده از سوی اداره منابع طبیعی و آبخیزداری در محدوده‌ی معدن انجام شده است، میزان ذخیره‌ی سنگ گچ باقیمانده قابل استخراج از افق ۱۵۷۰ تا ۱۵۵۰ (پایین ترین افق معدن) در حدود ۶۵،۵۰۰ متر مکعب معادل ۱۵۰،۰۰۰ تن است (وزن مخصوص سنگ گچ معادل ۲/۳ تن بر متر مکعب است) که به ازای آن می‌بایست بالغ بر ۲۳۱،۰۰۰ متر مکعب معادل ۴۶۲،۰۰۰ تن باطله‌برداری (وزن مخصوص متوسط باطله که عمدتاً از جنس مارن است ۲ تن بر متر مکعب است) انجام پذیرد. با توجه به ضریب افت ۲۰ درصدی سنگ گچ در فرآیند استخراج، پیش بینی می‌شود میزان باطله به حدود ۴۹۲،۰۰۰ تن افزایش و میزان سنگ گچ به حدود ۱۲۰،۰۰۰ تن کاهش یابد که در نتیجه نسبت باطله به سنگ گچ عمومی باقیمانده ذخیره‌ی قابل استخراج در این سینه کار در حدود ۴ به ۱ خواهد بود و به زبان ساده‌تر به ازای هر تن سنگ گچ می‌بایست چهار تن باطله استخراج گردد.

جهت استخراج ۴۰،۰۰۰ تن سنگ گچ در شرایط حاضر لازم است استخراج از باقیمانده‌ی افق ۱۵۷۵ تا کف افق ۱۵۶۵ انجام گیرد که در این حالت می‌بایست در حدود ۶۴۰۰۰ متر مکعب معادل ۱۲۷۵۰۰ تن باطله‌برداری انجام شود که در این صورت نسبت باطله به سنگ گچ در حدود ۳/۵ به ۱ خواهد بود.

از دو دستگاه بیل مکانیکی جهت کندن و خرد کردن و نیز بارگیری سنگ گچ، روباره و باطله در معدن استفاده خواهد شد ضمن اینکه از یک دستگاه لودر برای بارگیری باطله و نیز تسطیح دپوهای مربوطه استفاده خواهد شد.

برای استخراج سنگ گچ لازم است لایه‌های مارنی و آهکی را از روی ماده معدنی برداشت نموده و سپس با استفاده از چکش هیدرولیک نسبت به استخراج سنگ گچ اقدام نمود. به دلیل نزدیکی معدن به روستای همجوار و همچنین امکان اختلاط سنگ گچ و باطله، انجام عملیات آتشیاری چه در زون‌های باطله و چه در سنگ گچ مگر در موارد مورد تأیید کارفرما ممنوع است. جهت باطله‌برداری به ویژه در زون‌های سخت لایه‌های ابتدایی حضور یک دستگاه بولدوزر جهت بالا رفتن راندمان باطله‌برداری بسیار مفید به فایده است. ضروری است پیمانکار روباره برداری، باطله برداری و همچنین استخراج سنگ گچ را به نحوی انجام دهد که هنگام استخراج، مواد دیگر با سنگ گچ مخلوط نشود و عیار سنگ گچ تغییر ننماید.

۹- استخراج و بهره‌برداری از معدن سنگ سیلیس آباده طشک

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

انجام عملیات اکتشافی تکمیلی در صورت نیاز در ذخایر سنگ سیلیس کارفرما در اطراف شهر آباده طشک مطابق طرح و دستور العمل کارفرما بر عهده پیمانکار می باشد. پیش بینی می شود عملیات اکتشاف تکمیلی در این ذخائر شامل چالهای دریل واگنی به همراه نمونه گیری های مربوطه باشد. که روش اجرای آن و تجهیزات مورد نیاز مطابق شرح ذکر شده برای معادن موک و اسماعیل آباد خواهد بود.

در صورتی که کارفرما مجوزهای لازم برای بهره برداری از این معدن را اخذ نماید عملیات احداث راه دسترسی به طول ۳٫۵ کیلومتر و نیز استخراج و بهره برداری از این ذخایر مطابق طرح و دستورالعمل مورد تأیید کارفرما به عهده پیمانکار خواهد بود و حق الزحمه مربوطه بر اساس فهرست بهاء خدمات مربوطه محاسبه خواهد شد.

با توجه به جنس مواد و همچنین محدودیتهای انفجار در معدن به علت نزدیکی آن به ساختمانها و ابنیه می بایستی در این معدن عملیات استخراج بدون آتشکاری انجام شود.

۱۰- خدمات محوطه کارخانه و اطراف آن

این خدمات بیشتر شامل عملیات بارگیری و حمل مواد از دپوها، تخلیه مواد از محلهای مورد نظر کارفرما، سرند کردن مواد افزودنی و کلینکر، مخلوط کردن مواد و نیز اجاره ساعتی ماشین آلات می باشد.

عملیات بارگیری و حمل مواد از دپوها شامل بارگیری از کلیه دپوهای مواد اولیه ای که برای تامین خوراک کارخانه در کارخانه و یا خارج آن در نزدیکی درب معدن ایجاد شده است، حمل به محل توزین (باسکولها)، توزین، حمل و تخلیه در قیف سنگ شکن یا قیفهای مخصوص تغذیه مواد افزودنی در کنار سنگ شکن یا آسیاب سیمان و یا هر محل دیگر در محل کارخانه است، که جهت برخی مواد نظیر افزودنی های سیمان و کلینکر پیش از بارگیری و حمل نهایی نیاز است این مواد در صورت نیاز ابتدا سرند شده سپس با نسبت های معین به محل مشخصی حمل شوند و با یکدیگر مخلوط شوند و سپس عملیات حمل، توزین و تخلیه نهایی انجام شود.

عملیات تخلیه مواد شامل تخلیه کلینکر یا مواد دیگر موجود در سیلوها و محلهای دیگر با بارگیری به وسیله تجهیزات موجود در محل مربوطه و بدون استفاده از لودر و یا دیگر تجهیزات بارگیری پیمانکار (و یا با استفاده از تجهیزات بارگیری کارفرما)، حمل به محل توزین (باسکولها)، توزین، حمل و تخلیه آن در محل دپوهای مربوطه (در داخل کارخانه یا در محوطه نزدیک درب معدن) و یا قیفهای مخصوص تغذیه مواد در کنار سنگ شکن یا آسیاب سیمان است.

تبصره: شارژ مواد افزودنی و کلینکر جهت آسیاب سیمان مستقیماً در هاپرهای شارژ صورت می پذیرد و هیچگونه موادی جلوی هاپر نبایستی تخلیه گردد در غیر این صورت هزینه پاکسازی جلو هاپرها بعهد پیمانکار می باشد.

در صورت نیاز کارفرما به اجاره ماشین آلات برای انجام خدمات مورد نظر خود، پیمانکار موظف است ماشین آلات مورد نیاز او (کارفرما) را تأمین نماید در این صورت حق الزحمه پیمانکار با در نظر گرفتن ساعت کارکرد ماشین آلات و بر اساس جدول فهرست بهاء مربوطه محاسبه و پرداخت خواهد شد.

ماشین آلات مورد نیاز برای انجام خدمات محوطه کارخانه و اطراف آن مطابق جدول درج شده در پیوست ۶ با شرایط ذکر شده در آن پیش بینی شده است.

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما



شماره: ۱۴۰۵/.....

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

کارفرما خدمات مورد نیاز خود در محوطه کارخانه و اطراف آن را در طول روز طی دو شیفت کاری ۱۰ ساعته برای ماشین آلات از ساعت ۷:۳۰ تا ساعت ۳:۳۰ بامداد روز بعد انجام می دهد و برای ساعات دیگر ضروری است پیمانکار دو دستگاه کامیون و یک دستگاه لودر بصورت رزرو و آماده به کار در محل کارخانه مستقر نماید تا خدمات محوله را انجام دهد. برای خواب این ماشین آلات (توقف ماشین آلات در زمانهایی که کارفرما درخواست انجام خدمات ندارد) هیچگونه وجهی پرداخت نمی شود. در صورت نیاز کارفرما به انجام خدمات مورد نیاز در ساعات دیگر قبل از انجام آن به پیمانکار اعلام خواهد نمود و پیمانکار موظف به تامین ماشین آلات و انجام خدمات محوله مطابق نظر کارفرما بدون دریافت وجه اضافه خواهد بود.

در زمانهایی که ماشین آلات به درخواست کارفرما مشغول انجام امور محوله می باشند ولی به دلایلی خودرو متوقف می شود و کارفرما برای ادامه کار خود آن ماشین آلات را نگه می دارد حق الزحمه توقف ماشین آلات پیمانکار بر اساس جدول فهرست بهاء ماشین آلات استیجاری محاسبه و پرداخت می گردد.

در صورتیکه ماشین آلات پیش بینی شده جوابگوی انجام خدمات محوله به پیمانکار نباشد، پیمانکار موظف به اضافه نمودن تجهیزات از طریق جابجا کردن تجهیزات و یا اضافه نمودن ماشین آلات جدید خواهد بود در غیر این صورت مطابق شرایط مندرج در شرایط خصوصی قرار داد مخصوصا بند ۲۳ آن با پیمانکار برخورد خواهد شد.

در هر حال پیمانکار موظف به انجام خدمات مورد نیاز کارفرما بر اساس نظر او (کارفرما) در هر روز از ایام سال و در هر ساعت از شبانه روز و بر اساس تناژ ساعتی و روش مورد نظر کارفرما بدون دریافت وجه اضافه می باشد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره: ۱۴۰۵/.....

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

پیوست شماره سه فهرست بهاء واحد ، تجزیه بهاء و برآورد تقریبی مقادیر عملیات

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

فهرست بهاء، تجزیه بهاء و برآورد تقریبی مقادیر عملیات

ردیف	عنوان مطالب و جداول	ردیف
۱۱۷	کلیات	۱
۱۱۹	جدول شماره ۱: جدول فهرست بهاء خلاصه برآورد مالی (عملیات آماده سازی، باطله برداری، اکتشاف، استخراج بارگیری و حمل از معادن و خدمات محوطه کارخانه)	۲
۱۲۰	جدول شماره ۲: جدول فهرست بهاء عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از معدن موک	۳
۱۲۱	جدول شماره ۳: جدول فهرست بهاء عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از معدن موک شمالی	۴
۱۲۳	جدول شماره ۴: جدول فهرست بهاء عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از معدن اسماعیل آباد	۵
۱۲۴	جدول شماره ۵: جدول فهرست بهاء عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ گچ از معدن سنگ گچ حنیفان	۶
۱۲۵	جدول شماره ۶: جدول فهرست بهاء عملیات باطله برداری و بارگیری و حمل باطله به دپوی مربوطه در معدن سنگ گچ حنیفان	۷
۱۲۶	جدول شماره ۷: جدول فهرست بهاء عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ سیلیس از معدن سیلیس آباده طشک	۸
۱۲۷	جدول شماره ۸: جدول فهرست بهاء عملیات اختلاط و سرند کردن مواد (در صورت نیاز) و بارگیری و حمل مواد از دپو به محل مورد نظر کارفرما و عملیات تخلیه مواد از محلهای مورد نظر کارفرما بدون استفاده از ماشین آلات بارگیری و حمل آن به دپوهای مربوطه	۹
۱۲۹	جدول شماره ۹: جدول فهرست بهاء عملیات احداث راه دسترسی به معدن و حفر ترانشه های اکتشافی	۱۰
۱۳۰	جدول شماره ۱۰: جدول فهرست بهاء اجاره تجهیزات و ماشین آلات و تأمین نیروی انسانی	۱۱
۱۳۱	جدول شماره ۱۱: جدول تجزیه بهاء عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از معدن موک	۱۲
۱۳۲	جدول شماره ۱۲: جدول تجزیه بهاء عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از معدن موک شمالی	۱۳
۱۳۴	جدول شماره ۱۳: جدول تجزیه بهاء عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از معدن اسماعیل آباد	۱۴
۱۳۵	جدول شماره ۱۴: جدول تجزیه بهاء عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ گچ از معدن سنگ گچ حنیفان	۱۵
۱۳۶	جدول شماره ۱۵: جدول تجزیه بهاء عملیات باطله برداری و بارگیری و حمل باطله به دپوی مربوطه در معدن سنگ گچ حنیفان	۱۶
۱۳۷	جدول شماره ۱۶: جدول تجزیه بهاء عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ سیلیس از معدن سیلیس آباده طشک	۱۷

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

کلیات:

- ۱- به قیمت‌های واحد این فهرست بهاء هیچگونه بها یا اضافه بهای دیگری تحت عناوین نظیر پروفیل سازی در خاکبرداری (عملیات استخراج هر نوع سنگ معدن) و وجود محدودیت در عملیات خاکی "استخراج" و سختی ویژه معدن و غیره تعلق نمی گیرد و بهای این قبیل عملیات در قیمت‌های واحد هر ردیف منظور شده است.
- ۲- اضافه بهای حجم عملیات خاکی که بر اثر احداث پله‌ها و رمپ‌ها (جابجایی و پخش و تسطیح در محلهای لازم) روی شیروانیهای خاکریزی موجود یا سراشیبه‌های بستر خاکریز بوجود می آید به حساب عملیات خاکی منظور نمی شود و هزینه آن در بهای ردیفهای مربوطه منظور شده است و پرداخت جداگانه‌ای بابت آن به عمل نخواهد آمد.
- ۳- آماده سازی و ساخت و نگهداری دپوها، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و رساندن زاویه شیب دیوار پله و دیواره نهایی به شیب نقشه‌های پیوست (یا براساس نظر کارفرما) در قیمت‌های پایه منظور شده است و پرداخت جداگانه‌ای بابت آن به عمل نخواهد آمد.
- ۴- قیمت‌های مذکور در فهرست بهاء خدمات (مخصوصاً خدمات استخراجی و حمل (جداول ۲ تا ۸) ثابت می باشد و بارگیری و حمل از کلیه جبهه کارهای مورد نظر کارفرما در تمام معادن تا فاصله مورد نظر و باراندازی و تسطیح توسط بلدوزر در قیمت‌های واحد پایه منظور شده است و بابت دور بودن و یا نزدیک بودن جبهه کارها در هر معدن (نسبت به آنچه در جداول فهرست بهاء پیش بینی شده) هیچگونه تغییری در قیمت واحد خدمات مربوطه داده نخواهد.
- ۵- میزان مواد استخراج شده ماده معدنی و در صورت نیاز باطله (به تشخیص کارفرما) توسط باسکول مستقر در کارخانه اندازه گیری خواهد شد لیکن پیمانکار می بایست محاسبه حجم عملیات خاکی "باطله و هر نوع سنگ معدن" را در صورت عدم امکان توزین توسط باسکول و یا در صورت نیاز کارفرما بر اساس پروفیل‌های زمین طبیعی مصوب و یا وضعیت زمین (تصویر شده توسط کارفرما) قبل و بعد از عملیات خاکی (استخراج) انجام دهد و بابت نشست یا تورم مصالح هیچگونه پرداختی به عمل نخواهد آمد.
- ۶- بابت ساختمان راههای سرویس، اتصالی و ارتباطی و نگهداری آنها در هیچیک از قسمتهای داخل معدن پرداختی به عمل نخواهد آمد و هزینه ساختمان و نگهداری و تسطیح و آبیاری روزانه برای جلوگیری از گرد و خاک به عهده پیمانکار می باشد که این هزینه در قیمت‌های واحد پایه منظور شده است.
- ۷- مقادیر حجم عملیات ذکر شده در فهرست بهای قرارداد، براساس برآوردها و اطلاعات موجود، تقریبی بوده و کارفرما مختار است که در حین اجرا مقادیر فوق‌الذکر را با رعایت ماده ۱۴ قرارداد به هر نحو که بخواهد تغییر دهد.
- ۸- کلیه هزینه‌ها و ضرائب مختلف عملیات قرارداد از قبیل سختی کار، ضریب خاص پروژه ضرائب منطقه‌ای و بالاسری و غیره در قیمت‌های واحد برآوردی پایه منظور شده است و هیچگونه ضریبی به قیمت‌های پایه واحد برآوردی تعلق نخواهد گرفت.
- ۹- کلیه هزینه‌های استخراج و حمل اعم از باطله و ماده معدنی با احتساب ۶٪-۵٪ رطوبت همراه سنگ در نظر گرفته شده است لذا به پیمانکار هیچگونه مبلغی بابت اضافه وزن جهت رطوبت پرداخت نخواهد شد و پیمانکار موظف است هزینه‌های مربوط به آب همراه سنگ بصورت رطوبت را در هزینه‌های خود در جدول فهرست آحاد بهاء منظور نماید. در صورتی که پیمانکار مواد با رطوبت بیش از ۶٪ برای

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

تحويل به کارفرما بارگیری و حمل نماید کارفرما می تواند آن را تحويل نگيرد و يا بابت رطوبت اضافه بر ۶٪ به ميزان اضافه رطوبت (بر اساس نتيجه آزمون انجام شده توسط کارفرما) از وزن مواد معدنی تحويلی کسر نماید.

۱۰- پیمانکار موظف است در برآورد هزینه ها کلیه هزینه های ناشی از افت استخراج و تلفات سنگ را در نظر بگیرد لذا هیچگونه حق الزحمه ای از این بابت به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.

۱۱- ملاک حق الزحمه پیمانکار بهاء واحد مذکور در جداول فهرست بهاء و حجم عملیات انجام شده خواهد بود. جداول مربوط به تجزیه بهاء ریز خدمات نیز جهت اطلاع کارفرما از نحوه تعیین حق الزحمه خدمات به پیوست قرارداد می باشد تا در صورت نیاز به حذف و یا اضافه نمودن برخی خدمات و یا جهت تعیین حق الزحمه خدمات جدید بتواند به آن رجوع نماید.

۱۲- برای مواردی که در جدول فهرست بهاء و یا تجزیه بهاء استخراج معادن هزینه حفاریهای اکتشافی (اکتشاف حین استخراج) و استخراجی تفکیک نشده اند هزینه حفاری اکتشافی (هزینه حفاری اکتشاف حین استخراج) برای شبکه های اکتشافی ۱۰×۲۰ یا معادل آن، ۴٪ (چهار درصد) و برای شبکه های اکتشافی ۱۰×۱۰ یا معادل آن، ۸٪ (هشت درصد) هزینه مشخص شده در ردیف مربوطه در نظر گرفته می شود.

۱۳- در صورتیکه پیمانکار ماشین آلاتی غیر از ماشین آلات ذکر شده در جدول ۱۰ فهرست بهاء (جدول بهاء تجهیزات، ماشین آلات و نیروی انسانی) در کارگاه مستقر نماید و مورد نیاز کارفرما باشد پیمانکار موظف است آن ماشین آلات را برای مواردی که کارفرما می خواهد بکار گیرد حق الزحمه آن نیز بر اساس موارد مشابه محاسبه و پرداخت خواهد شد در رابطه با محاسبه حق الزحمه کارکرد ساعتی این ماشین آلات ، به این روش عمل خواهد شد که میزان کارکرد مربوطه بر اساس میزان کارایی آن با موارد مشابه معادل سازی شده (به تشخیص کارفرما) و در صورت وضعیت پیمانکار اعمال خواهد شد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

«جدول فهرست بها»

جدول شماره ۱: خلاصه برآورد مالی (عملیات آماده سازی، باطله برداری، اکتشاف، استخراج بارگیری و حمل از معادن و

خدمات محوطه کارخانه)

ردیف	خلاصه شرح خدمات	کد عملیات	برآورد میزان عملیات	مبلغ واحد (ریال)	مبلغ کل (ریال)	به شرح جدول
۱	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دیوهای مربوطه از معدن موک	۱۰۲	۷۰۰,۰۰۰ تن (هفتصد هزار تن)	در این قسمت چیزی درج نگردد	در این قسمت چیزی درج نگردد	شماره ۲
۲	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دیوهای مربوطه از معدن موک شمالی	۱۰۳	۷۰۰,۰۰۰ تن (هفتصد هزار تن)	در این قسمت چیزی درج نگردد	در این قسمت چیزی درج نگردد	شماره ۳
۳	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دیوهای مربوطه از معدن اسماعیل آباد	۱۰۴	۴۰,۰۰۰ تن (چهل هزار تن)	در این قسمت چیزی درج نگردد	در این قسمت چیزی درج نگردد	شماره ۴
۴	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ گچ از معدن سنگ گچ حنیفان	۱۰۵	۴۰,۰۰۰ تن (چهل هزار تن)	در این قسمت چیزی درج نگردد	در این قسمت چیزی درج نگردد	شماره ۵
۵	عملیات باطله برداری و بارگیری و حمل باطله به دیو مربوطه در معدن سنگ گچ حنیفان	۱۰۶	۹۰,۰۰۰ مترمکعب (نود هزار مترمکعب)	در این قسمت چیزی درج نگردد	در این قسمت چیزی درج نگردد	شماره ۶
۶	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ سیلیس از معدن سیلیس آباده طشک	۱۰۷	۷۵,۰۰۰ تن (هفتاد و پنج هزار تن)	در این قسمت چیزی درج نگردد	در این قسمت چیزی درج نگردد	شماره ۷
۷	عملیات اختلاط و سرند کردن مواد و بارگیری و حمل مواد از دیو و عملیات تخلیه مواد بدون استفاده از ماشین آلات بارگیری	۱۰۸	۹۴۰,۰۰۰ تن (نهصد و چهل هزار تن)	در این قسمت چیزی درج نگردد	در این قسمت چیزی درج نگردد	شماره ۸
۸	عملیات احداث راه دسترسی به معدن و حفر ترائشه های اکتشافی	۱۰۹	۳,۵ کیلومتر راه دسترسی ۷۵۰ متر مکعب ترائشه	در این قسمت چیزی درج نگردد	در این قسمت چیزی درج نگردد	شماره ۹
۹	اجاره تجهیزات و ماشین آلات و تأمین نیروی انسانی	۱۱۰	---	در این قسمت چیزی درج نگردد	در این قسمت چیزی درج نگردد	شماره ۱۰
جمع کل (ریال)			در این قسمت چیزی درج نگردد			

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره: ۱۴۰۵/.....

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۲: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از

معدن موک

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۲	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ معدن موک شامل:				
۱-۱۰۲	حفاری با واگن دریل مجهز به سیستم غبارگیر (برای امور اکتشافی و یا استخراجی)				
۲-۱۰۲	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی) و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی) و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه				
۳-۱۰۲	برداشت مواد ناریه از انبار کارفرما و انتقال آن به کارگاه استخراج و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار				
۴-۱۰۲	آماده سازی و باز کردن پله های معدنی و به افق رساندن کف پله ها و تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن، مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر				
۵-۱۰۲	کندن و دپو کردن مواد منفجر شده با استفاده از بلدوزر (در صورت نیاز)، بارگیری سنگ معدن بعد از آتشکاری از سینه کار استخراج پس از جداسازی سنگهای درشت و یا سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون				
۶-۱۰۲	حمل از معدن تا مسافت حدود ۴٫۲ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکن و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو				
۷-۱۰۲	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها و تهیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت				
۱۰۲	جمع	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد	۷۰۰,۰۰۰	در این قسمت چیزی درج نگردد

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۳: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از

معدن موک شمالی

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۳	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ معدن بخش شمالی معدن موک شامل:				
۱-۱۰۳	حفاری با واگن دریل مجهز به سیستم غبار گیر (برای امور اکتشافی و یا استخراجی)				
۲-۱۰۳	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی) و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی) و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه				
۳-۱۰۳	برداشت مواد ناریه از انبار کارفرما و انتقال آن به کارگاه استخراج و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار				
۴-۱۰۳	آماده سازی و باز کردن پله های معدنی و به افق رساندن کف پله ها و تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن، مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر				
۵-۱۰۳	کندن و دپو کردن مواد منفجر شده با استفاده از بلدوزر (در صورت نیاز) ، بارگیری سنگ معدن بعد از آتشکاری از سینه کار استخراج پس از جداسازی سنگهای درشت و یا سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون				
۶-۱۰۳	حمل از معدن تا مسافت حدود ۶/۵ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکن و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو				
۷-۱۰۳	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی ، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها و تهیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت				
۱۰۳	ج	تن	در این قسمت چیزی درج نکردد	۷۰۰,۰۰۰	در این قسمت چیزی درج نکردد

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره: ۱۴۰۵/.....

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

*مسیر حمل مواد در این معدن شامل حدود ۲,۵ کیلومتر جاده دسترسی خاکی با شیب متوسط حدود ۱۰,۵٪ و دو قوس ۱۸۰ درجه که مواد را از ارتفاع حدود ۲۲۷۵,۵ از سطح دریا به ارتفاع حدود ۲۰۶۵ از سطح دریا انتقال می دهد می باشد مابقی مسیر همان مسیر حمل مواد از معدن موک به کارخانه می باشد که به آن اضافه می شود.

** با توجه به شیب ۱۰,۵٪ جاده یاد شده ماشین آلات مورد استفاده برای حمل تنها می توانند تناژ مجاز را بارگیری و حمل نمایند ضمن اینکه این ماشین آلات می بایستی کامیون ۱۰ چرخ دارای سیستم ریتارد باشند.

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۴: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از

معدن مارن رسی اسماعیل آباد

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۴	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ معدن اسماعیل آباد شامل:				
۱-۱۰۴	حفاری با واگن دریل مجهز به سیستم غبارگیر (برای امور اکتشافی و یا استخراجی)				
۲-۱۰۴	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی) و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی) و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه				
۳-۱۰۴	برداشت مواد ناریه از انبار کارفرما و انتقال آن به کارگاه استخراج و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار				
۴-۱۰۴	آماده سازی و باز کردن پله های معدنی و به افق رساندن کف پله ها و تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن، مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر				
۵-۱۰۴	کندن و دپو کردن مواد منفجر شده با استفاده از بلدوزر (در صورت نیاز)، بارگیری سنگ معدن بعد از آتشکاری از سینه کار استخراج پس از جداسازی سنگهای درشت و یا سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون				
۶-۱۰۴	حمل از معدن تا مسافت حدود ۲۵ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکن و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو				
۷-۱۰۴	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها و تهیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت				
۱۰۴	ج	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد	۴۰,۰۰۰	در این قسمت چیزی درج نگردد

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۵: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ گچ از معدن سنگ گچ حنیفان

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۵	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ گچ از معدن حنیفان شامل:				
۱-۱۰۵	حفاری با واگن دریل یا چکش پرفراتور در صورت نیاز (حفاری برای امور اکتشافی و یا استخراجی)				
۲-۱۰۵	نمونه گیری از گرد چالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی) یا نمونه گیری شیری سطحی (بسته به نظر کارفرما) و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید بسته بندی و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه				
۳-۱۰۵	کندن و دپو کردن سنگ گچ به وسیله بیل مکانیکی و یا هر وسیله دیگر و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار مطابق طرح تصویب شده توسط کارفرما				
۴-۱۰۵	پاک کردن سینه کارهای سنگ گچ از مواد دیگر قبل از کندن و دپو کردن سنگ گچ، تسطیح محل و به افق رساندن کف پله، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راه داخلی معدن به عرض ۱۰ متر و نیز احداث دیگر راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن، مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبپاشی روزانه مسیر				
۵-۱۰۵	جمع آوری و دپو کردن مواد کنده شده (در صورت نیاز) ، بارگیری سنگ گچ پس از جداسازی سنگهای باطله و یا سنگهای درشت و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون				
۶-۱۰۵	حمل از معدن تا مسافت (حدود ۲۷ کیلومتر) به محل سنگ شکنی و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو مربوطه				
۷-۱۰۵	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی ، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دیوها و تهیه کلیه نقشه ها ، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت				
۱۰۵	ج	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد	۴۰,۰۰۰	در این قسمت چیزی درج نگردد

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۶: عملیات باطله برداری و بارگیری و حمل باطله به دپوی مربوطه در معدن سنگ گچ حنیفقان

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۶	عملیات باطله برداری و بارگیری و حمل باطله به دپوی مربوطه در معدن سنگ گچ حنیفقان شامل:				
۱-۱۰۶	حفاری با واگن دریل یا چکش پرفراتور در صورت نیاز (حفاری برای امور اکتشافی و یا استخراجی)				
۲-۱۰۶	نمونه گیری از گردچالهای حفاری یا نمونه گیری شیاری سطحی (بسته به نظر کارفرما) و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید بسته و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه				
۳-۱۰۶	کندن و دپو کردن مواد به وسیله بیل مکانیکی و یا هر وسیله دیگر و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار مطابق طرح تصویب شده توسط کارفرما				
۴-۱۰۶	جمع آوری و دپو کردن مواد کنده شده (در صورت نیاز) تا حدی که موجب اختلاط باطله و سنگ معدن نگردد، پاک کردن سینه کارهای سنگ گچ از مواد دیگر، تسطیح محل و به افق رساندن کف پله، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب، مرمت جاده های دسترسی، شنریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر و تسطیح، تحکیم و شیب بندی دپوها				
۵-۱۰۶	بارگیری از سینه کار استخراجی و تخلیه آن در کامیون				
۶-۱۰۶	حمل از معدن تا مسافت حدود ۲٫۵ کیلومتر به محل انباشت باطله، تخلیه آن، تسطیح و تحکیم با بلدوزر				
۷-۱۰۶	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، مرز باطله با سنگ معدن، و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها و تهیه کلیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت				
۱۰۶	ج	متر مکعب	در این قسمت چیزی در این قسمت	۹۰،۰۰۰	در این قسمت چیزی در این قسمت

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

«جدول فهرست بها»

جدول شماره ۷: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از معدن سیلیس آباده طشک

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۷	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی از معدن سیلیس آباده طشک شامل:				
۱-۱۰۷	حفاری با واگن دریل مجهز به سیستم غبارگیر (برای امور اکتشافی و یا استخراجی)				
۲-۱۰۷	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی) و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی) و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه				
۳-۱۰۷	کندن و دپو کردن مواد معدنی با استفاده از بلدوزر و بیل مکانیکی (یا هر وسیله دیگر) و تفکیک ماده معدنی از باطله در سینه کار مطابق طرح کارفرما، بارگیری سنگ معدن بعد از استخراج جداسازی سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون				
۴-۱۰۷	آماده سازی و باز کردن پله های معدنی و به افق رساندن کف پله ها و تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن، مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر				
۵-۱۰۷	حمل از معدن تا مسافت حدود ۲۴۵ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکن و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو				
۶-۱۰۷	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها و تهیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت				
۱۰۷	جمع	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد	۷۵,۰۰۰	در این قسمت چیزی درج نگردد

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۸: عملیات بارگیری و حمل مواد از دپو به محل مورد نظر کارفرما و عملیات تخلیه مواد از محلهای مورد نظر کارفرما و

تخلیه آن در محل دپوهای مربوطه بدون استفاده از ماشین آلات بارگیری

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۸	عملیات اختلاط و سرنده کردن مواد (در صورت نیاز) و بارگیری و حمل مواد از دپو به محل مورد نظر کارفرما و عملیات تخلیه مواد از محلهای مورد نظر کارفرما بدون استفاده از ماشین آلات بارگیری و حمل آن به دپوهای مربوطه، شامل:				
۱-۱۰۸	عملیات بارگیری، توزین و حمل مواد اولیه، کلینکر و ... از دپوها (دپوهای داخل و بیرون از کارخانه) و تخلیه در محل مورد نظر کارفرما به منظور شارژ مستقیم هاپرهای تغذیه و یا دپوهای دیگر و جمع آوری پای هاپرها و آرایش و جمع آوری دپوهای مقصد	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد	۶۲۰,۰۰۰	در این قسمت چیزی درج نگردد
۲-۱۰۸	عملیات تخلیه کلینکر و مواد دیگر از محلهای مورد نظر کارفرما (از جمله سیلوا و ...) بدون نیاز به بارگیری بوسیله لودر و یا دیگر ماشین آلات پیمانکار، توزین و تخلیه آن در محل دپوهای مربوطه و یا هر محل دیگری که کارفرما بخواهد و آرایش و جمع آوری دپوهای مقصد	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد	۲۰۰,۰۰۰	در این قسمت چیزی درج نگردد
۱۰۸-۳	عملیات مخلوط کردن انواع سرباره و سنگ آهک دانه بندی شده و یا هر نوع مواد دیگر در محل دپوهای مربوطه بوسیله لودر، سپس بارگیری و حمل مواد مخلوط شده و توزین و تخلیه آنها در محل دپوی جدید و یا هاپرهای تغذیه و جمع آوری پای هاپرها و آرایش و جمع آوری دپوهای مقصد	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد	۷۰,۰۰۰	در این قسمت چیزی درج نگردد
۱۰۸-۴	عملیات سرنده کلینکر و یا هر نوع مواد دیگر در محل دپوهای مربوطه به وسیله لودر، سپس بارگیری و حمل مواد سرنده شده و توزین و تخلیه آنها در محل دپوی جدید و یا هاپرهای تغذیه و جمع آوری پای هاپرها و آرایش و جمع آوری دپوهای مقصد	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد	۵۰,۰۰۰	در این قسمت چیزی درج نگردد
۱۰۸	جمع	تن		۹۴۰,۰۰۰	در این قسمت چیزی درج نگردد

توضیحات عملیات ۱۰۸ - ۱: این عملیات شامل بارگیری (از کلیه دپوهای مواد اولیه ای که برای تامین خوراک کارخانه در و یا در نزدیکی درب معدن ایجاد شده است)، حمل به محل توزین (باسکول)، توزین، حمل مستقیم و تخلیه در قیف سنگ شکن یا قیفهای مخصوص تغذیه مواد افزودنی در کنار سنگ شکن یا آسیاب سیمان و یا هر محل دیگر در محل کارخانه می باشد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

توضیحات عملیات ۱۰۸ - ۲: این عملیات شامل تخلیه کلینکر یا مواد دیگر موجود در سیلوها و محلهای دیگر با بارگیری به وسیله تجهیزات موجود در محل مربوطه و بدون استفاده از لودر و یا دیگر تجهیزات بارگیری پیمانکار (و یا با استفاده از تجهیزات بارگیری کارفرما، حمل به محل توزین (باسکول) ، توزین ، حمل و تخلیه آن در محل دپوهای مربوطه (در داخل کارخانه یا در محوطه نزدیک درب معدن) و تخلیه بصورت مستقیم در قیفهای مخصوص تغذیه مواد در کنار سنگ شکن یا آسیاب سیمان (دپوسازی دپوی مربوطه همچون دیگر دپوهایی که مواد آن توسط پیمانکار حمل می شود بعهدہ و به هزینه پیمانکار می باشد).

تذکر: حجم این عملیات همچون خدمات دیگر قرارداد بصورت پیش بینی است و کارفرما می تواند مطابق ماده ۱۴ قرارداد اقدام نماید.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

«جدول فهرست بهاء»

جدول شماره ۹: عملیات احداث راه دسترسی و اکتشاف معادن

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۹	عملیات احداث راه دسترسی و اکتشاف معادن شامل:		در این قسمت چیزی درج نگردد	در این قسمت چیزی درج نگردد	در این قسمت چیزی درج نگردد
۱-۱۰۹	احداث جاده دسترسی به روش خاکبرداری و خاکریزی در طول مسیر مورد تأیید کارفرما با بکارگیری بولدوزر یا هر وسیله دیگر در عرض مفید ۹ متر و عمق خاکبرداری و خاکریزی متوسط ۳۰ سانتی متر	متر	در این قسمت چیزی درج نگردد	۳,۵۰۰	در این قسمت چیزی درج نگردد
۲-۱۰۹	آب پاشی بوسیله تانکر، تسطیح و رگلاژ مسیر احداث شده بوسیله گریدر در طول مسیر	متر مربع	در این قسمت چیزی درج نگردد	۳۱,۵۰۰	در این قسمت چیزی درج نگردد
۳-۱۰۹	حفر ترانشه اکتشافی بدون آتشیاری با استفاده از بیل مکانیکی مجهز به پیکور در امتداد مسیرهای مورد نظر کارفرما در دامنه کوهستانی و در شیب حدود ۳۰ درجه در جهت شیب و خلاف جهت شیب لایه های متناوب از جنس آهک، مارن رسی و سنگ گچ	متر مکعب	در این قسمت چیزی درج نگردد	۷۵۰	در این قسمت چیزی درج نگردد
۴-۱۰۹	تهیه نمونه های شیری از ترانشه های اکتشافی به صورت دستی و به کارگیری نیروی انسانی و بوسیله ابزارهایی نظیر بیل، کلنگ، قلم و چکش و ... به همراه بسته بندی نمونه ها در پلاستیک های ضخیم شفاف و ارسال آنها به آزمایشگاه کارفرما	متر	در این قسمت چیزی درج نگردد	۷۵۰	در این قسمت چیزی درج نگردد
۱۰۹	ج	---	---	---	در این قسمت چیزی درج نگردد

توضیحات عملیات ۱-۱۰۹ و ۲-۱۰۹: این عملیات مربوط به احداث جاده های دسترسی به معدن سیلیس آباده طشک برابر طرح اولیه تهیه شده است. این مسیرها به طول تقریبی ۳,۵ کیلومتر و در عرض مفید ۹ متر احداث خواهند شد. عمق خاکبرداری و خاکریزی در طول مسیر به طور متوسط ۳۰ سانتیمتر برآورد می گردد.

توضیحات عملیات ۳-۱۰۹ و ۴-۱۰۹: این عملیات مربوط به حفر چهار ترانشه اکتشافی به طول مجموع حدوداً ۷۵۰ متر در معدن سنگ گچ حنیفان است. این ترانشه ها در عرض و عمق متوسط یک متر حفر خواهند شد. تناوب لایه هایی از جنس آهک، مارن، رس و سنگ گچ با ضخامتهایی متغیر از ۱ تا ۴ متر (ضخامت واقعی) در طول این ترانشه ها مشاهده خواهد شد.

تذکر: حجم این عملیات همچون خدمات دیگر قرارداد بصورت پیش بینی شده است و کارفرما می تواند مطابق ماده ۱۴ قرارداد اقدام نماید.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

«جدول تجزیه بهاء»

جدول شماره ۱۱: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از

معدن موک

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۲	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی از معدن موک شامل:				
۱-۱۰۲	حفاری با واگن دریل (برای امور اکتشافی و یا استخراجی)	تن	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۲-۲-۱	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی)	تن	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۲-۲-۲	مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید و بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی)	تن	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۲-۲-۳	ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه	تن	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۲-۳	برداشت مواد ناریه از انبار کارفرما و انتقال آن به کارگاه استخراج، و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار	تن	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۲-۴-۱	تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن	تن	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۲-۴-۲	آماده سازی و باز کردن جبهه کار	تن	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۲-۴-۳	به افق رساندن کف پله های استخراجی	تن	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۲-۴-۴	مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر	تن	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۲-۵-۱	کندن و دپو کردن مواد منفجر شده با استفاده از بلدوزر (در صورت نیاز)	تن	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۲-۵-۲	بارگیری سنگ معدن بعد از آتشکاری از سینه کار استخراج پس از جداسازی سنگهای درشت و یا سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون	تن	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۲-۶	حمل از معدن تا مسافت حدود ۴٫۲ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکنی و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو	تن	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۲-۷-۱	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۲-۷-۲	تهیه کلیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۲	ج	تن	در این قسمت چیزی درج نکرد	۷۰۰,۰۰۰	در این قسمت چیزی درج نکرد

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

«جدول تجزیه بهاء»

جدول شماره ۱۲: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از معدن موک شمالی

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۳	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ معدن بخش شمالی معدن موک شامل:				
۱-۱۰۳	حفاری با واگن دریل (برای امور اکتشافی و یا استخراجی)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۳-۲-۱	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۳-۲-۲	مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید و بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۳-۳-۳	ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۳-۳	برداشت مواد ناریه از انبار کارفرما و انتقال آن به کارگاه استخراج، و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۳-۴-۱	تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۳-۴-۲	آماده سازی و باز کردن جبهه کار	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۳-۴-۳	به افق رساندن کف پله های استخراجی	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۳-۴-۴	مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۳-۵-۱	کندن و دیو کردن مواد منفجر شده با استفاده از بلدوزر (در صورت نیاز)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۳-۵-۲	بارگیری سنگ معدن بعد از آتشکاری از سینه کار استخراج پس از جداسازی سنگهای درشت و یا سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۶-۱۰۳	حمل از معدن تا مسافت حدود ۶٫۵ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکن و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۳-۷-۱	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۳-۷-۲	تهیه کلیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۳	ج	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد	۷۰۰,۰۰۰	در این قسمت چیزی درج نگردد

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره: ۱۴۰۵/.....

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

* مسیر حمل مواد در این معدن شامل حدود ۲,۵ کیلومتر جاده دسترسی خاکی با شیب متوسط حدود ۱۰,۵٪ و دو قوس ۱۸۰ درجه که مواد را از ارتفاع حدود ۲۲۷۵,۵ از سطح دریا به ارتفاع حدود ۲۰۶۵ از سطح دریا انتقال می دهد می باشد مابقی مسیر همان مسیر حمل مواد از معدن موک به کارخانه می باشد که به آن اضافه می شود.

** با توجه به شیب ۱۰,۵٪ جاده یاد شده ماشین آلات مورد استفاده برای حمل تنها می توانند تناژ مجاز را بارگیری و حمل نمایند. ضمن اینکه این ماشین آلات می بایستی کامیون ۱۰ چرخ و دارای سیستم ریتارد باشند.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

«جدول تجزیه بهاء»

جدول شماره ۱۳: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل ماده معدنی به محل سنگ شکن یا دپوهای مربوطه از

معدن اسماعیل آباد

کد عملیات	شرح	ت	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۴	عملیات آماده سازی، باز کردن پله های معدنی، استخراج، بارگیری و حمل سنگ معدن مارن اسماعیل آباد شامل:				
۱۰۴-۱	حفاری با واگن دریل (برای امور اکتشافی و یا استخراجی)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۴-۲-۱	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۴-۲-۲	مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید و بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۴-۲-۳	ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۴-۳	برداشت مواد ناریه از انبار کارفرما، و انتقال آن به کارگاه استخراج، و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۴-۴-۱	تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۴-۴-۲	آماده سازی و باز کردن جبهه کار	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۴-۴-۳	به افق رساندن کف پله های استخراجی	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۴-۴-۴	مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۴-۵-۱	کندن و دپو کردن مواد منفجر شده با استفاده از بلدوزر (در صورت نیاز)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۴-۵-۲	بارگیری سنگ معدن بعد از آتشکاری از سینه کار استخراج پس از جداسازی سنگهای درشت و یا سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۴-۶	حمل از معدن تا مسافت حدود ۲۵ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکنی و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۴-۷-۱	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن ویا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۴-۷-۲	تهیه کلیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۴	ج	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد	۴۰,۰۰۰	در این قسمت چیزی درج نگردد

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن سیمان فیروزآباد

«جدول تجزیه بهاء»

جدول شماره ۱۴: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ گچ از معدن سنگ گچ حنیفان

کد عملیات	شرح	واحد	بهاء واحد (ریال)	مقدار	بهاء کل (ریال)
۱۰۵	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ گچ معدن سنگ گچ حنیفان شامل:		در این قسمت چیزی درج نگردد	در این قسمت چیزی درج نگردد	در این قسمت چیزی درج نگردد
۱-۱۰۵	حفاری با واگن دریل یا چکش پرفراتور در صورت نیاز (حفاری برای امور اکتشافی و یا استخراجی)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۵-۲-۱	نمونه گیری از گرد چالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی) یا نمونه گیری شیاری سطحی (بسته به نظر کارفرما)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۵-۲-۲	مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید و بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۵-۲-۳	ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۳-۱۰۵	کندن و دپو کردن سنگ معدن به وسیله بیل مکانیکی و یا هر وسیله دیگر و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار مطابق طرح تصویب شده توسط کارفرما	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۵-۴-۱	پاک کردن سینه کارهای سنگ گچ از مواد دیگر قبل از کندن و دپو کردن سنگ معدن	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۵-۴-۲	تسطیح محل و به افق رساندن کف پله، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راه داخلی معدن به عرض ۱۰ متر و نیز احداث دیگر راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۵-۴-۳	مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و اپاشی روزانه مسیر	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۵-۵-۱	جمع آوری و دپو کردن مواد کنده شده (در صورت نیاز)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۵-۵-۲	بارگیری سنگ گچ پس از جداسازی سنگهای باطله و یا سنگهای درشت و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۶-۱۰۵	حمل از معدن تا مسافت (حدود ۲۷ کیلومتر) به محل سنگ شکنی و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دپو مربوطه	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۵-۷-۱	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۵-۷-۲	تهیه کلیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دپوها	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۵	ج	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد	۴۰,۰۰۰	در این قسمت چیزی درج نگردد

در این قسمت چیزی درج نگردد

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن سیمان فیروزآباد

«جدول تجزیه بهاء»

جدول شماره ۱۵: عملیات باطله برداری و بارگیری و حمل باطله به دپوی مربوطه در معدن سنگ گچ حنیفان

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۶	عملیات باطله برداری و بارگیری و حمل باطله به دپوی مربوطه در معدن سنگ گچ حنیفان شامل:		در این قسمت چیزی درج نکرد		در این قسمت چیزی درج نکرد
۱۰۶-۱	حفاری با واگن دریل یا چکش پرفراتور در صورت نیاز (حفاری برای امور اکتشافی و یا استخراجی)	متر مکعب	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۶-۲-۱	نمونه گیری از گردچالهای حفاری یا نمونه گیری شیاری سطحی (بسته به نظر کارفرما)	متر مکعب	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۶-۲-۲	مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید و بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی)	متر مکعب	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۶-۲-۳	ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه	متر مکعب	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۶-۳	کندن و دیو کردن مواد به وسیله بیل مکانیکی و یا هر وسیله و تفکیک سنگ معدن از باطله ها در سینه کار مطابق طرح تصویب شده توسط کارفرما	متر مکعب	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۶-۴-۱	جمع آوری و دیو کردن مواد کنده شده (در صورت نیاز) تا حدی که موجب اختلاط باطله و سنگ معدن نگردد، پاک کردن سینه کارهای سنگ گچ از مواد دیگر، تسطیح محل و به افق رساندن کف پله، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب	متر مکعب	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۶-۴-۲	مرمت جاده های دسترسی، شنریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر و تسطیح، تحکیم و شیب بندی دیوها	متر مکعب	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۶-۵	بارگیری باطله از سینه کار استخراجی و تخلیه آن در کامیون	متر مکعب	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۶-۶	حمل از معدن تا مسافت حدود ۲٫۵ کیلومتر به محل انباشت باطله، تخلیه آن، تسطیح و تحکیم با بلدوزر	متر مکعب	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۶-۷-۱	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، مرز باطله با سنگ معدن، ویا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها و دیوها	متر مکعب	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۶-۷-۲	تهیه کلیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها و دیوها	متر مکعب	در این قسمت چیزی درج نکرد		
۱۰۶	ج	متر مکعب	در این قسمت چیزی درج نکرد	۹۰,۰۰۰	در این قسمت چیزی درج نکرد

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

«جدول تجزیه بهاء»

جدول شماره ۱۶: عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ سیلیس از معدن سیلیس آباده طشک

کد عملیات	شرح	واحد	مبلغ واحد (ریال)	مقدار	مبلغ کل (ریال)
۱۰۷	عملیات آماده سازی، اکتشاف، استخراج، بارگیری و حمل سنگ سیلیس از معدن سیلیس آباده طشک شامل:				
۱۰۷-۱	حفاری با واگن دریل (برای امور اکتشافی و یا استخراجی)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۷-۲-۱	نمونه گیری از گردچالهای حفاری (برای چالهای اکتشافی)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۷-۲-۲	مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه بدست آید و بسته بندی (در ظروف پلاستیکی ۴ گوش ۲۵۰ گرمی)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۷-۲-۳	ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۷-۳-۱	تسطیح محل، ایجاد و ترمیم رمپهای مربوطه و احداث راههای داخلی و یا دسترسی، ایجاد و پاکسازی کانال انحراف آب از معادن	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۷-۳-۲	آماده سازی و باز کردن جبهه کار	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۷-۳-۳	به افق رساندن کف پله های استخراجی	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۷-۳-۴	مرمت جاده های دسترسی، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آبیاشی روزانه مسیر	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۷-۴-۱	کندن و دیو کردن مواد با استفاده از بلدوزر (در صورت نیاز)	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۷-۴-۲	بارگیری سنگ معدن از سینه کار استخراج پس از جداسازی سنگهای درشت و یا سنگهای باطله و یا قطعات فلزی، تخلیه سنگهای کوچکتر از ۸۰ سانتی متر در کامیون	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۵-۱۰۷	حمل از معدن تا مسافت حدود ۲۴۵ کیلومتر یا بیشتر به محل سنگ شکنی و تخلیه آن در قیف سنگ شکن یا دیو	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۷-۶-۱	انجام کلیه خدمات نقشه برداری مورد نیاز کارفرما و پیمانکار، محاسبه حجم عملیات، برداشت دقیق محل حفاری ها، و مرز باطله و سنگ معدن و یا مرز زونهای مختلف ماده معدنی، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دیوها	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۷-۶-۲	تهیه کلیه نقشه ها، طرحها و برنامه های میان مدت و کوتاه مدت و راههای دسترسی، رمپها، دیوها	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد		
۱۰۷	ج	تن	در این قسمت چیزی درج نگردد	۷۵,۰۰۰	

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره: ۱۴۰۵/.....

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

پیوست شماره چهار نقشه های کلی و اجرایی

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

پیوست شماره پنج برنامه زمانبندی اجرای کار

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

پیوست شماره شش لیست نیروهای فنی و فهرست تجهیزات و ماشین آلات

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

پیمانکار با در نظر گرفتن زمان‌های پیش‌بینی شده برای استخراج در هر معدن و یا انجام خدمات مربوط به محوطه کارخانه و همچنین ماشین‌آلات برآورد شده مربوطه که در جدول ذیل ارائه شده است، جداول ماشین‌آلات را به همراه مستندات مربوطه (مستندات مربوط به وضعیت تملک ماشین‌آلات) را به شرح ذیل ارائه نموده است. می‌بایستی حداقل ۵۰٪ ماشین‌آلات مورد استفاده برای معادن موک و بخش شمالی معدن موک و محوطه کارخانه در مالکیت شرکت پیمانکار و یا سهامداران آن شرکت باشد. در همین رابطه پیمانکار موظف به تامین ماشین‌آلات ذکر شده در جداول یاد شده (یا معادل آن) می‌باشد و در صورت عدم تامین آنها در طول اجرای قرارداد کارفرما مطابق شرایط ذکر شده در قرارداد با پیمانکار برخورد خواهد نمود.

حداقل تجهیزات مورد نیاز و آماده به کار برای انجام خدمات بدون در نظر گرفتن ماشین‌آلات رزرو

حداقل تجهیزات مورد نیاز و آماده به کار برای انجام خدمات

ردیف	محل کار	مدت زمان پیش‌بینی انجام فعالیت	بلدوزر معادل ۱۵۵ کوماتسو	لودر معادل ۴۷۰ کوماتسو	لودر معادل ۵۰۰ کوماتسو یا بالاتر	بیل مکانیکی معادل ۳۰۰ کوماتسو	کامیون معادل ۱۵ تن	گریدر	دریل واگن استخراجی با تجهیزات مربوطه	دریل واگن اکتشافی با تجهیزات مربوطه
۱	معدن موک	۱۲ ماه	۱ دستگاه	-	۲ دستگاه	۱ دستگاه مجهز به چکش	۱۲ دستگاه	۱ دستگاه مشترک با بخش شمالی معدن موک	۱ دستگاه	۱ دستگاه غیر دائم
۲	معدن موک شمالی	۱۲ ماه	۱ دستگاه	-	۱ دستگاه	۲ دستگاه مجهز به چکش	۱۶ دستگاه	۱ دستگاه مشترک با معدن موک	۱ دستگاه	۱ دستگاه غیر دائم
۳	معدن اسماعیل آباد	۶ ماه	۱ دستگاه	-	-	۱ دستگاه مجهز به چکش	۶ دستگاه	۱ دستگاه غیر دائم	۱ دستگاه مشترک با امور اکتشافی	۱ دستگاه مشترک با امور استخراجی
۴	معدن حنیفان	۶ ماه	۱ دستگاه	۱ دستگاه	-	۲ دستگاه مجهز به چکش	۶ دستگاه	۱ دستگاه غیر دائم	-	-
۵	معدن سیلیس آباده طشک	۶ ماه	۱ دستگاه	۱ دستگاه	-	۱ دستگاه مجهز به چکش	۱۲ دستگاه تریلر ۲۵ تنی	۱ دستگاه غیر دائم	-	۱ دستگاه غیر دائم
۳	محوطه کارخانه و اطراف آن	۱۲ ماه	-	۳ دستگاه	-	-	۴ دستگاه (۲۴ ساعته)	۱ دستگاه مشترک با معدن موک و بخش شمالی آن	-	-

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن سیمان فیروزآباد

تذکره ۱: مدت زمان انجام خدمات و ماشین آلات مشخص شده مربوط به سال اول قرارداد بصورت برآوردی و صرفاً جهت برنامه ریزی پیمانکار برای اکتشاف و استخراج از معادن می باشد و پیمانکار در طول مدت اجرای قرارداد برای انجام کلیه خدمات محوله از جمله اکتشاف و استخراج از معادن و دیگر خدمات مانند راه سازی و ... موظف به تامین ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز، نظیر بلدوزر، بیل مکانیکی مجهز به چکش هیدرولیکی، گریدر، آب پاش، غلطک و با توجه به نیاز کارگاه و نظر کارفرما از طریق جابجا کردن تجهیزات و یا اضافه نمودن ماشین آلات جدید خواهد بود.

تذکره ۲: حمل و پرداخت هزینه حمل مواد معدنی از کلیه معادن موضوع قرارداد حاضر به عهده پیمانکار است. لذا، به ویژه در خصوص معادن خارج از کارخانه (معدن مارن رسی اسماعیل آباد، معدن سنگ گچ حنیفقان و معدن سیلیس آباده طشک) با توجه به الزام وزارت راه و شهرسازی (سازمان پایانه ها و حمل و نقل جاده ای) در خصوص اخذ بارنامه رسمی برای کلیه سرویسهای حمل مواد معدنی حمل شده از طریق جاده های عمومی کشور، پیمانکار موظف است ضمن اخذ بارنامه رسمی، هزینه های مربوطه را در محاسبات قیمت خود منظور نماید. در این خصوص هیچ گونه هزینه ای اضافه ای به پیمانکار پرداخت نخواهد گردید. همچنین یک نسخه از کلیه بارنامه های مأخوذه می بایست در هنگام تخلیه بار در محل کارخانه به کارفرما تحویل گردد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

لیست کادر فنی و عناصر کلیدی

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته و میزان تحصیلات	سال فراغت از تحصیل	سمت فعلی در شرکت	میزان سابقه کار	سوابق کاری	سمت در این پروژه

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

پیوست شماره هفت

شرایط ایمنی و بهداشتی و زیست

محیطی پیمانکاران

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

« شرایط ایمنی و بهداشتی و زیست محیطی پیمانکاران »

- ۱- تهیه کلیه امکانات ایمنی و بهداشت کار مربوط به کارکنان پیمانکار، شامل وسایل حفاظت فردی، تابلو های ایمنی و هشدار دهنده و...
بعده، پیمانکار می باشد و کارکنان پیمانکار ملزم به استفاده از آنها در طول مدت کار می باشند. همچنین تمامی تجهیزات مورد نیاز باید به تایید واحد HSE کارفرما خریداری گردد. (در صورت عدم تاییدیه توسط واحد HSE جهت خرید تجهیزات حفاظت فردی و توزیع اقلام، ضمن کسر امتیاز ایمنی، تمامی اقلام باید جمع آوری و تاییدیه لازم را از واحد HSE اخذ نماید).
- ۲- کلاه ایمنی، کفش ایمنی پنجه فولادی، ماسک تنفسی ضد گرد و غبار، دستکش متناسب با نوع کار و لباس کار فرم متناسب با نوع کار شامل بلوز و شلوار مناسب کار لباس کار گرم (اورکت) در فصل زمستان برای تمامی پرسنل الزامی است.
- ۳- کمربند ایمنی، عینک ایمنی، ماسک های شیمیایی و... با نظر واحد HSE کارفرما و بسته به نوع کار تعیین شده و استفاده از آنها ضروری است.
- ۴- استفاده پرسنل پیمانکار از لباس کار و دیگر وسایل حفاظت فردی کارکنان مجتمع به صورت امانت و به هر صورت دیگر ممنوع می باشد.
- ۵- کلیه کارکنان پیمانکار می باید با توجه به نظر واحد HSE کارفرما و مطابق آئین نامه های مرکز بهداشت شهرستان که اعلام می گردد در صورت نیاز آموزش های ایمنی و بهداشت کار را ببینند.
- ۶- کلیه هزینه های مربوط به خدمات آموزشی در داخل و خارج شرکت، معاینات دوره ای و آزمایشات پزشکی کارکنان و اعزام حادثه دیدگان و بیماران و خرید وسایل حفاظت فردی و دیگر موارد جانبی به عهده پیمانکار خواهد بود. در غیر اینصورت موارد از طرف کارفرما تأمین و در اختیار پرسنل پیمانکار قرار گرفته و مبلغ مربوطه از پیمانکار اخذ خواهد شد.
- ۷- کلیه هزینه های مربوط به آموزش های ایمنی و بهداشت کار و تأمین وسایل حفاظت فردی کارکنان باید توسط پیمانکار برآورد گردد (در صورت نیاز پیمانکار می تواند از طریق مرکز بهداشت نسبت به نوع وسایل و آموزش ها آگاهی یابد).
- ۸- پیمانکار ملزم به رعایت دستورالعملها و مقررات ارائه شده از طریق واحد HSE کارفرما می باشد که در زمان لزوم به پیمانکار ارائه خواهد شد.
- ۹- جهت استفاده از سرویس های رفت و آمد کارخانه توسط پرسنل پیمانکار قبلاً هماهنگی لازم از طریق امور اداری صورت گرفته در غیر این صورت ایاب و ذهاب با سرویس های فوق ممنوع می باشد.
- ۱۰- پیمانکار نسبت به مسائل ایمنی و بهداشتی پرسنل خود مسئولیت داشته و موظف به نظارت بر رعایت اصول ایمنی و بهداشت فردی و محیطی پرسنل خود می باشد.
- ۱۱- تردهای بی مورد در محوطه مجتمع با وسیله نقلیه و بدون وسیله نقلیه جهت پرسنل ممنوع می باشد.
- ۱۲- استفاده پرسنل پیمانکار از اتاق های کار یا استراحت پرسنل شرکت ممنوع می باشد و باید قبلاً درخصوص استراحت پرسنل از طریق مدیران تحت پوشش مکانی برنامه ریزی گردد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

- ۱۳- در صورت استفاده از وسیله نقلیه توسط پرسنل پیمانکار رعایت حداکثر سرعت مجاز ۲۰ کیلومتر در ساعت در سطح مجتمع الزامی است و پیمانکار تنها مجاز به استفاده از وسیله نقلیه مناسب و ایمن می باشد.
- ۱۴- لیست پرسنل تحت پوشش می باید توسط پیمانکار در اختیار واحد HSE کارفرما قرار گرفته و هر گونه تغییرات پرسنلی نیز در اسرع وقت به مرکز بهداشت اعلام شود.
- ۱۵- در صورت نیاز به نمونه برداری و گرفتن اطلاعات مورد نیاز درخصوص ایمنی و بهداشت کار و محیط پرسنل، پیمانکار موظف به ارائه اطلاعات و امکانات لازم در این خصوص به پرسنل واحد HSE کارفرما خواهد بود.
- ۱۶- در صورت هر گونه حادثه، مراتب باید با واحد HSE کارفرما هماهنگ و در صورت ارائه خدمات اورژانسی از طریق این واحد اقدام خواهد شد.
- ۱۷- از انجام کارهایی مثل پنچرگیری، تعویض روغن، شستشو و نظافت وسایل نقلیه در داخل سایت و در کنار جاده فرعی جداً خودداری نمایند (موارد مذکور در محلهای مناسب مثل تعمیرگاه کارخانه انجام گیرد).
- ۱۸- برای حفاظت از محیط زیست از تخلیه نمودن هر گونه بار اضافی در محوطه و یا پرت نمودن هر گونه اشیاء یا آشغال از داخل کامیون به محوطه کارخانه و اطراف جاده های فرعی و... خودداری شود.
- ۱۹- از معاشرت های خلاف عرف و قانون با افراد جداً خودداری شود.
- ۲۰- داشتن برگ معاینه فنی معتبر برای وسیله نقلیه و عدم استفاده از ماشین هایی که روغن ریزی داشته و دود زیاد تولید می کنند.
- ۲۱- عدم روشن نگه داشتن های غیر ضروری وسیله نقلیه جهت جلوگیری از آلودگی هوا.
- ۲۲- داشتن گواهینامه رانندگی متناسب با نوع وسیله نقلیه.
- ۲۳- بیمه بودن کارگران تحت الامر و پرداخت به موقع حقوق آنها (جهت جلوگیری از بروز و یا تشدید موارد روانی محیط کار).
- ۲۴- عدم استفاده از کارگران کم سن و سال و فاقد کارت پایان خدمت یا معافیت سربازی.
- ۲۵- انجام معاینات قبل از استخدام و دوره ای جهت پیشگیری از بیماری های ناشی از کار و حوادث.
- ۲۶- عدم ریختن روغن، نفت، گازوئیل، بنزین و... بر روی زمین.
- ۲۷- دفع صحیح و بهداشتی فاضلاب انسانی و صنعتی.
- ۲۸- دفع صحیح و بهداشتی زباله و عدم سوزاندن آنها.
- ۲۹- عدم از بین بردن فضاهاى سبز و درختان.
- ۳۰- آشنایی با عوامل زیان آور محیط کار و جنبه های زیست محیطی و روش های کنترل آنها.
- ۳۱- مکانیزه نمودن حمل و نقل بارهای سنگین و رعایت اصول صحیح برداشتن دستی بار.
- ۳۲- ارائه فوری گزارش حادثه و رویداد به واحد HSE کارخانه به خصوص منجر به فوت (ضروری است که حوادث زیست محیطی نیز گزارش شوند).

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

- ۳۳- نگهداری، حمل و نقل ایمن (به حالت ایستاده) از سیلندره‌های مورد استفاده در جوشکاری و برشکاری.
- ۳۴- مجهز بودن کلیه قلاب های جرثقیل ها به زائده ایمنی (شیطانک).
- ۳۵- دفع صحیح ضایعات با هماهنگی کمیته محیط زیست کارخانه.
- ۳۶- رعایت موارد ذکر شده در فصل چهارم قانون کار و مواد ۱۳ و ۱۵۶ آن قانون (موارد حفاظت بهداشت کار، موارد حقوقی و تسهیلات بهداشتی رفاهی).
- ۳۷- پیمانکار باید در صورت ورود ماشین آلات، مواد و اعمالی که می تواند خطرات ایمنی و بهداشتی و زیست محیطی را به دنبال داشته باشد و به مرکز بهداشت کار اطلاع دهد و موظف به استفاده از تجهیزات استاندارد می باشد.
- ۳۸- پیمانکار موظف است قبل از اجرای عملیاتی که نیاز به صدور مجوز (Permit) دارد با واحد ایمنی و بهداشت هماهنگی نموده و پس از دریافت مجوز شروع به کار نماید.
- ۳۹- ابزار کار پیمانکار باید متناسب با نوع کار و سالم باشد و از استفاده از ابزار فرسوده و غیر ایمن خودداری گردد.
- ۴۰- پیمانکار موظف است در پایان کار مربوطه کلیه ضایعات مربوط به کار را به طریق صحیح و طبق دستورالعمل مدیریت ضایعات جمع آوری نماید و فرم تأییدیه مخصوص جمع آوری ضایعات در پایان کار پیمانکاران را از واحد HSE کارفرما اخذ نماید سپس مراحل بعدی تسویه حساب انجام گردد.
- ۴۱- پیمانکار موظف است قبل از شروع کار مورد قرارداد، مراتب را با واحد HSE هماهنگ نماید.
- ۴۲- بازدید و نظارت بر وضعیت کار پیمانکار از لحاظ ایمنی و بهداشت کار توسط پرسنل واحد HSE کارفرما به عمل خواهد آمد و پیمانکاران موظف به همکاری لازم در این خصوص خواهند بود.
- ۴۳- در صورت هر گونه اقدام توسط پیمانکار و پرسنل پیمانکار که مغایر با اصول ایمنی و بهداشت کار باشد، واحد HSE کارفرما مجاز به تعطیلی کار خواهد بود و خسارت وارده در هر گونه اقدام غیر ایمنی از پیمانکار کسر خواهد شد.
- ۴۴- پیمانکار موظف است، یک نفر کارشناس HSE با مدرک تحصیلی مرتبط (کارشناس ایمنی صنعتی یا HSE) به عنوان مسئول HSE و رابط ایمنی و بهداشت، در صورت تایید کارفرما جذب نماید. همچنین مطابق ماده ۸۵ و ۹۳ قانون کار پیمانکار مکلف به جذب یک نفر نیروی بهداشت حرفه ای (لزوماً کارشناس بهداشت حرفه ای) به صورت پاره وقت یا تمام وقت بنا به نظر شبکه بهداشت شهرستان فیروزآباد و تایید کارفرما اقدام و طی یک نامه به کارفرما معرفی نماید. بدیهی است نفرات معرفی شده (یک نفر کارشناس HSE و یک نفر کارشناس بهداشت حرفه ای) بعنوان نماینده پیمانکار مسئولیت حفظ و ارتقاء ایمنی و بهداشت پرسنل پیمانکار را به عهده داشته و مکلف است مغایرت های ایمنی و بهداشتی موجود در محیط کار خود را بصورت مکتوب به واحد ایمنی و بهداشت کارفرما اعلام نماید و در جلسات کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار مشارکت داشته باشد. همچنین ضروری است این شخص پس از توزیع تجهیزات حفاظت فردی تا سومین روز آغازین هر ماه ، یک نسخه از اقلام ایمنی توزیع شده را به واحد ایمنی ارسال نماید. همچنین نظارت بر تهیه ، توزیع و استفاده از وسایل حفاظت فردی و رعایت کلیه مسائل ایمنی و بهداشتی بعنوان مسئول ایمنی هر کارگاه معرفی نماید مسئول ایمنی کارگاه

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

نمی‌تواند هیچگونه مسئولیت دیگری داشته باشد و موظف است بعنوان رابط ایمنی و بهداشت با واحد ایمنی و بهداشت کارخانه همکاری نماید و کلیه دستورالعمل‌ها و ورهنمودهای آن واحد را اجرا نماید.

۴۶- پیمانکار موظف است تمامی موارد عدم انطباق ایمنی راه‌های مواصلاتی (نصب علائم ایمنی و هشدار دهنده، اصلاح جاده معدن، شماره گذاری پله‌ها، تامین روشنایی و...) از معدن کارخانه تا درب ورودی کارخانه را به تشخیص و تایید واحد HSE کارفرما برطرف نماید.

۴۷- پیمانکار مکلف است نسبت به اخذ و ارائه گواهینامه سلامت ایمنی (سرتیفیکیت) ماشین آلات معدنی شامل بیل، لودر، گریدر و... در بدو ورود به کارگاه اقدام نموده و در صورت اتمام اعتبار گواهینامه سلامت ایمنی، ظرف مدت ۱۰ (ده) روز اقدام و مراتب را به صورت مکتوب به واحد HSE کارفرما اعلام نماید.

۴۸- پیمانکار مکلف است نسبت به اخذ و ارائه معاینه فنی ماشین آلات معدنی شامل: کمپرسی، تانکرهای سوخت، تانکرهای آب، بیل مکانیکی، لودر، گریدر و... در بدو ورود به کارگاه اقدام نموده و در صورت اتمام اعتبار، ظرف مدت ۱۰ (ده) روز اقدام و مراتب را به صورت مکتوب به واحد HSE کارفرما اعلام نماید.

۴۹- پیمانکار مکلف است نسبت به ارائه کارت سلامت و گواهینامه ویژه تمامی رانندگان خود در بدو ورود به کارگاه اقدام نموده و در صورت اتمام اعتبار، ظرف مدت ۱۰ (ده) روز اقدام و مراتب را به صورت مکتوب به واحد HSE کارفرما اعلام نماید.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

الف: معاینات دوره ای (بصورت سالیانه) شامل

۱- آزمایشات خون و ادرار شامل

CBC -FBS -BUN -U/A -C R A T I N I N -, T G -C H L O -L D L -H D L -S G O T , S G P T -A l k p h o -U R I C A C I D -P S A -E S R

۲-ادیومتری

۳- اپتومتری (حدت بینایی، دید رنگی و میدان بینایی غربالگری)

۴- معاینه پزشکی و تشکیل پرونده و ارائه نتایج بصورت الکترونیکی و کاغذی

۵- نوار قلب

۶- اسپیرومتری در صورت صدور مجوز از وزارت بهداشت و درمان

۷- رادیوگرافی قفسه سینه

امضاء پیمانکار

شرکت سیمان فارس نو (سهامی عام)

جدول تجهیزات حفاظت فردی پیمانکاری معدن (در صورت تایید HSE کارفرما تهیه و توزیع گردد.)



جدول تجهیزات حفاظت فردی:

ردیف	شغل / سمت	دستکش کارگری	دستکش کف مواد	ماسک ffp3	گوشی ایرواکس (مدل ELVEX)	گوشی ایرواکس	کفش ایمنی (پچی - ارک)	عینک گرد و غبار	مقنعه جوشکاری	دستکش جوشکاری	HSE کارفرما (در صورت تایید واحد ایمنی و خروج کار سوره)	لباس کار Set Work رنگ	کلاه ایمنی (SAFETY PERSIAN)	یادگیر
۱	رییس کارگاه	-	-	ماهیه	-	-	سالیانه	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۲	مسئول امور اداری	-	-	ماهیه	-	-	سالیانه	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۳	کارشناس معدن	-	-	ماهیه	-	-	سالیانه	سه ماهه	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۴	مسئول نقشه برداری	-	-	ماهیه	-	-	سالیانه	سه ماهه	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۵	کمک نقشه بردار	ماهیه	ماهیه	ماهیه	-	-	سالیانه	سه ماهه	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۶	کنترلچی	-	ماهیه	هفتگی	دوماه	سالیانه	شش ماهه	ماهیه	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۷	اپراتور سوخت	-	ماهیه	ماهیه	-	-	سالیانه	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۸	خدمات	-	-	ماهیه	-	-	سالیانه	ماهیه	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۹	نگهبان معدن	-	-	دو هفتگی	-	-	سالیانه	سالیانه	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۱۰	کارگر معدن	ماهیه	-	هفتگی	ایرواکس	سالیانه	شش ماهه	ماهیه	سه ماهه	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۱۱	راننده خودرو سبک	-	-	ماهیه	-	-	سالیانه	سالیانه	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۱۲	سرویس کار	ماهیه	ماهیه	ماهیه	-	-	سالیانه	-	سه ماهه	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۱۳	راننده سبک معدن	-	-	ماهیه	-	-	سالیانه	سالیانه	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۱۴	ماشین آلات	ماهیه	ماهیه	ماهیه	-	-	سالیانه	-	سه ماهه	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۱۵	آهنگر	ماهیه	دو هفتگی	هفتگی	دوماه	سالیانه	سالیانه	ماهیه	سه ماهه	ماهیه	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۱۶	راننده کامیون	-	-	ماهیه	دو ماهه	-	سالیانه	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۱۷	راننده لودر	-	-	ماهیه	دوماه	-	سالیانه	ماهیه	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۱۸	سوخت رسان	ماهیه	ماهیه	ماهیه	-	-	سالیانه	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۱۹	راننده بیل مکانیکی	-	-	ماهیه	سه ماهه	سالیانه	سالیانه	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۲۰	راننده تانکر	-	-	ماهیه	*	-	سالیانه	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۲۱	انباردار	-	-	ماهیه	-	-	سالیانه	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۲۲	حفار	ماهیه	هفتگی	هفتگی	دو ماهه	سالیانه	سالیانه	ماهیه	ماهیه	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۲۳	کمک حفار	ماهیه	هفتگی	هفتگی	دوماه	سالیانه	سالیانه	ماهیه	ماهیه	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۲۴	مکانیک	ماهیه	هفتگی	ماهیه	سه ماهه	سالیانه	سالیانه	ماهیه	سه ماهه	سه ماهه	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۲۵	راننده بلدوزر	-	-	ماهیه	سه ماهه	سالیانه	سالیانه	ماهیه	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه
۲۶	کارشناس HSE	-	-	هفتگی	ماهیه	-	سالیانه	سه ماهه	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه	سالیانه

امضاء پیمانکار

جدول تجهیزات حفاظت فردی:

ردیف	شغل / سمت	دستکش کارگری	دستکش کف مواد	ماسک ffp3	گوشی ایرپلاگ (مدل ELVEX)	گوشی ایرماف	عینک ایمنی	مقنعه جوشکاری	دستکش جوشکاری	لباس کار Set Work رنگ استخوانی و خروج کار سورمه ای	کلاه ایمنی (SAFETY PERSIAN)	بادگیر
۱	رییس کارگاه	-	-	*	-	■	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۲	مسئول امور اداری	-	-	ماهیهانه	-	-	-	-	-	شش ماهه	-	-
۳	کارشناس معدن	-	-	*	-	-	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۴	مسئول نقشه برداری	-	-	*	-	-	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۵	کمک نقشه بردار	*	*	*	-	-	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۶	کنترلچی	-	-	*	-	-	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۷	اپراتور سوخت	-	*	*	-	-	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۸	خدمات	-	-	ماهیهانه	-	-	-	-	-	شش ماهه	-	-
۹	نگهبان معدن	-	-	دو هفتگی	-	-	سالیانه	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۱۰	کارگر معدن	*	-	*	-	-	-	سه ماهه	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۱۱	راننده خودرو سبک	-	-	دو هفتگی	-	-	سالیانه	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۱۲	سرویس کار	*	*	*	-	■	-	سه ماهه	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۱۳	راننده سبک معدن	-	-	دو هفتگی	-	-	سالیانه	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۱۴	ماشین آلات	*	*	*	-	■	-	سه ماهه	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۱۵	آهنگر	*	*	*	*	■	*	سه ماهه	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۱۶	راننده کامیون	-	-	*	*	■	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	-
۱۷	راننده لودر	-	-	*	*	■	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۱۸	سوخت رسان	*	*	*	-	■	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۱۹	راننده بیل مکانیکی	-	-	*	*	■	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۲۰	راننده تانکر	-	-	*	*	■	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	-
۲۱	انباردار	-	-	ماهیهانه	-	-	-	-	-	شش ماهه	-	-
۲۲	حفار	*	*	*	*	*	*	ماهیهانه	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۲۳	کمک حفار	*	*	*	*	*	*	ماهیهانه	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۲۴	مکانیک	*	*	*	*	■	*	سه ماهه	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه
۲۵	راننده بلدوزر	-	-	*	*	*	-	-	-	شش ماهه	سالیانه	سالیانه

امضاء پیمانکار



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

پیوست شماره هشت

فرمهای ارزیابی HSE

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------

شرکت سیمان فارس نو (سهامی عام)
چک لیست ارزیابی عملکرد سیستم محیط زیست پیمانکاران

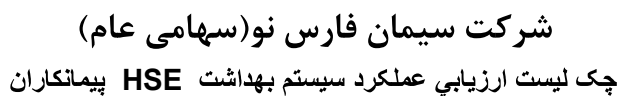


عملکرد						شاخصهای ارزیابی عملکرد سیستم محیط زیست پیمانکاران	یافته
بدون کاربرد	خیلی ضعیف ف	ضعیف متوسط	خوب	خیلی خوب	خیلی خوب		
۰	۱	۲	۳	۴		وضعیت فعالیتهای مربوط به پیشگیری از بروز آلودگی و تخریب زیست محیطی	۱
						وضعیت پاکسازی، بهسازی و عادی نمودن شرایط محل کار پس از انجام کار	۲
						وضعیت مدیریت آلاینده های هوا در محدودیت فعالیت	۳
						وضعیت پاکسازی مناطق آلوده در اسرع وقت و اطلاع به کارفرما	۴
						وضعیت تصفیه و تخلیه فاضلاب بهداشتی و صنعتی تصفیه شده به محیط	۵
						وضعیت اجرای قانون پسماند و دستورالعمل اجرایی آن در طول پیمان	۶
						وضعیت شناسایی و جداسازی زائدات خطرناک از سایر زائدات	۷
						وضعیت جمع آوری مواد زائد و زباله ها	۸
						وضعیت تشکیل کمیته HSE یا انتخاب بازرس معتمد و ارائه گزارش به سازمان	۹
						وضعیت مدیریت صحیح مواد هیدروکربنی (روغن، گازوئیل و ...)، باتری های مستعمل، لاستیک های فرسوده در سایت	۱۰
						وضعیت معاینات فنی ماشین آلات به منظور کاهش آلاینده های اتمسفریک	۱۱
							۱۲
							۱۳
							۱۴
							۱۵
							۱۶
							۱۷
							۱۸

شرکت سیمان فارس نو (سهامی عام)
چک لیست ارزیابی عملکرد سیستم مدیریت HSE پیمانکاران



عملکرد						شاخصهای ارزیابی سیستم مدیریت HSE	
بدون کاربرد	خیلی ضعیف	ضعیف	متوسط	خوب	خیلی خوب		
۰	۱	۲	۳	۴		وضعیت سیستم های مدیریت HSE, ISO ۱۴۰۰۱, OHSAS ۴۵۰۰۱	
						وضعیت ممیزی های HSE توسط پیمانکار	
						وضعیت اجرای نتایج ممیزی	
						وضعیت بازنگری سیستم مدیریت HSE پیمانکار	
						وضعیت پیروی از خط مشی HSE پیمانکار و کارفرما	
						وضعیت اجرای طرح های مدیریت بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی	
						وضعیت شناسایی، ارزیابی و بازنگری خطرات HSE (مدیریت ریسک)	
						وضعیت مستند سازی سیستم مدیریت HSE پیمانکار	
						وضعیت همکاری با بازرسین و ممیزین مرتبط با HSE	
						وضعیت تهیه رویه های مستند برای شناسایی، ارزیابی، پیشگیری و کنترل خطرات HSE	
						وضعیت شناسایی و گزارش NEAR MISS و اقدامات اصلاحی بعدی	
						وضعیت انجام اقدامات کنترلی و پیشگیرانه به منظور حذف یا کاهش ریسک های HSE	
						وضعیت بازنگری عملکرد و ارائه نتایج به کارفرما در فواصل زمانی معین	
						وضعیت تخصص و مهارت مسئول HSE	
						وضعیت تخصص و مهارت ناظر HSE	
						وضعیت کمیته HSE پیمانکار	
						وضعیت و میزان رعایت HSE Plan پیمانکار	
						وضعیت رضایت کارکنان از مدیریت HSE	
						وضعیت تبعیت از مصوبات مراجع قانونی در ارتباط با HSE	
						وضعیت گزارش آمار و عملکرد HSE	
						وضعیت تهیه طرح واکنش در شرایط اضطراری و اجرای مانور های مربوطه	

[illegible]

شرکت سیمان فارس نو (سهامی عام)
ک لیست ارزیابی عملکرد سیستم آموزش و فرهنگ سازی پیمانکاران



عملکرد						شاخصهای ارزیابی عملکرد سیستم بهداشت پیمانکاران بدون کاربرد	ردیف
خیلی خوب	خوب	متوسط	ضعیف	خیلی ضعیف			
۴	۳	۲	۱	۰		وضعیت برگزاری دوره های آموزشی مرتبط با HSE	۱
						وضعیت اخذ گواهینامه های HSE از مراجع ذیصلاح	۲
							۳
							۴
							۵
							۶
							۷
							۸
							۹
							۱۰
							۱۱
							۱۲
							۱۳
							۱۴
							۱۵
							۱۶
							۱۷
							۱۸



شرکت سیمان فارس نو (سهامی عام)
چک لیست ارزیابی عملکرد سیستم مدیریت ایمنی HSE پیمانکاران

[illegible]



شماره: ۱۴۰۵/.....

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

پیوست شماره نه فرم منع افشای اطلاعات (NDA)

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------



شماره: ۱۴۰۵/.....

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

« پیمان منع افشای اطلاعات (NDA) »

این پیمان با عنایت به مفاد بند (۴) قانون مجازات افشای اسناد محرمانه و سری دولتی مصوب ۱۳۵۳، ماده ۵۴۴ قانون مجازات اسلامی و رعایت مصوبه شورای عالی امنیت ملی با موضوع چگونگی حفاظت از اطلاعات، اسناد و مدارک (بخشنامه شماره ۱۱۰/۴۲۷۰/م/خ به تاریخ ۸۷/۷/۲۵) و مفاد مندرج در قانون جرایم رایانه ای مصوب سال ۱۳۸۷؛

بین شرکت سیمان فارس نو (سهامی عام) به شماره ثبت ۱۰۳۴۶ و کد اقتصادی ۶۹۴۴-۶۸۳۱-۴۱۱۱ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۲۵۸۹۲۹ به نمایندگی آقایان ابوالحسن نریمانی به شماره ملی: ۱۹۱۰۸۶۴۷۳۰ (مدیر عامل و نایب رئیس هیئت مدیره) و بهنام خوشکلام به شماره ملی ۱۸۲۸۹۸۳۴۶۲ (رئیس هیئت مدیره) به نشانی: شیراز، فرهنگ شهر، روبروی بلوار شهید کسائی، حد فاصل کوچه ۳۹ و ۴۳، پلاک ۱۳۲، کد پستی: ۷۱۸۴۸۱۳۳۷۰ تلفن: ۰۷۱-۳۶۳۳۲۶۹۰، به عنوان طرف اول که در این پیمان «صاحب اطلاعات» نامیده می شود و شرکت به شماره ثبت: ، کد اقتصادی: ، شناسه ملی: به نمایندگی: به شماره ملی به نشانی: کد پستی: ، تلفن: ، تلفن همراه: به عنوان طرف دوم، که در این پیمان «گیرنده اطلاعات» نامیده می شود.

ماده ۱- تعاریف و اختصارات

اصطلاحات زیر در معانی مشروح مربوط به کار می رود:

- ۱-۱- اطلاعات: هر نوع داده که در اسناد مندرج یا به صورت نرم افزاری ذخیره و یا با هر وسیله دیگری ثبت و ضبط شده باشد.
- ۲-۱- اطلاعات شخصی: اطلاعات فردی نظیر نام و نام خانوادگی، نشانی های محل سکونت و محل کار، وضعیت زندگی خانوادگی، عادت های فردی، ناراحتی های جسمی، شماره حساب بانکی و رمز عبور است.
- ۳-۱- اطلاعات عمومی: اطلاعات غیرشخصی نظیر ضوابط و آیین نامه ها، آمار و ارقام ملی و رسمی، اسناد و مکاتبات اداری که از مصادیق مستثنیات فصل چهارم قانون انتشار و دسترسی آزاد به اطلاعات نباشد.
- ۴-۱- اطلاعات محرمانه: کلیه اطلاعات مربوط به صاحب اطلاعات و کارکنان آن به تشخیص صاحب اطلاعات.
- ۵-۱- اطلاعات دارای طبقه بندی: کلیه اطلاعات شامل بندهای ۱-۱ تا ۴-۱ ماده ۱ این پیمان و کلیه اطلاعات تا سطح فوق سری.
- ۶-۱- اطلاعات سازمانی: کلیه اطلاعات شامل بندهای ۱-۱ تا ۵-۱ این پیمان و اطلاعات بدون طبقه بندی که مالکیت آن با سازمان می باشد.

ماده ۲- شرح حدود پیمان

- ۱-۲- گیرنده اطلاعات اقرار نمود که تمامی اطلاعات سازمانی جزو دارایی های صاحب اطلاعات باقی مانده و صاحب اطلاعات می تواند این اطلاعات را هر طور که بخواهد بدون اجازه گیرنده اطلاعات استفاده نماید.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

۲-۲- از بندهای این پیمان نایستی تلقی یا تفسیر انتقال حقوق مادی و معنوی اطلاعات سازمانی یا هرگونه جواز یا سایر مالکیت‌های معنوی در خصوص این اطلاعات گردد.

۳-۲- حقوق و تعهدات ناشی از این پیمان در خصوص صاحب اطلاعات، نمایندگان یا افراد مامور او و در خصوص گیرنده اطلاعات، نمایندگان یا افراد مامور او الزام آور، قابل اجرا و پیگیری است.

ماده ۳- موضوع پیمان

تعهد به عدم افشای اطلاعات سازمانی و رعایت شرایط، حدود، مالکیت، اعتبار حقوق، محدودیت‌ها و جزئیات مربوطه که از جانب صاحب اطلاعات به منظور بهره برداری از موضوع قرارداد / انجام تعهدات یا امور محوله در راستای قرارداد با موضوع **آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد** مورخ **(تاریخ امضای قرارداد)** در اختیار گیرنده اطلاعات قرار داده می‌شود.

تبصره: کلیه اطلاعاتی که از سوی صاحب اطلاعات در اختیار گیرنده اطلاعات قرار می‌گیرد و یا اینکه گیرنده اطلاعات در خصوص صاحب اطلاعات به آن دست می‌یابد، اطلاعات سازمانی محسوب شده، مگر این که مواردی توسط صاحب اطلاعات مستثنی گردد.

ماده ۴- شروع و خاتمه پیمان

۴-۱- این پیمان از تاریخ **امضای قرارداد** تا زمانی که اطلاعات در اختیار گیرنده اطلاعات می‌باشد نافذ و موثر است.

۴-۲- تعهدات این پیمان تا مادامی که اطلاعات سازمانی در اختیار گیرنده اطلاعات است معتبر و لازم الاتباع است.

۴-۳- زوال وصف اطلاعات سازمانی و زمان آن، توسط صاحب اطلاعات به طور کتبی اعلام می‌گردد و گیرنده اطلاعات قبل از استعلام و پاسخ صریح صاحب اطلاعات، بر زوال وصف مزبور مکلف به رعایت کلیه تعهدات این پیمان می‌باشد.

تبصره: در صورت قطع همکاری گیرنده اطلاعات با صاحب اطلاعات، گیرنده متعهد است که کلیه اسناد و اطلاعاتی را که قابل استرداد به صاحب اطلاعات می‌باشند، به **شرکت سیمان فارس نو** مسترد نمایند. لیکن تعهدات این پیمان به شرح فوق باقی و معتبر می‌باشد.

ماده ۵- تعهدات طرفین

۵-۱- صاحب اطلاعات با ارایه اطلاعات و گیرنده اطلاعات با دریافت اطلاعات سازمانی به شرح مفاد این پیمان توافق نمودند.

۵-۲- صاحب اطلاعات می‌تواند اطلاعات سازمانی را تنها جهت استفاده به منظور انجام امور موضوع اشاره شده در بند ۳-۱ ماده ۳ در خصوص **شرکت سیمان فارس نو** با رعایت کلیه مفاد این پیمان در اختیار گیرنده اطلاعات قرار دهد.

۵-۳- گیرنده اطلاعات تعهد نمود، این قبیل اطلاعات را تنها بر اساس مفاد این پیمان مطالعه، آزمایش و بررسی نموده و در موارد دیگر، اطلاعات را مطابق با بندهای این پیمان محرمانه نگاه دارد، فاش نسازد، منتشر یا در اختیار عموم قرار ندهد.

۵-۴- گیرنده اطلاعات تعهد نمود اطلاعات سازمانی را در خصوص اهدافی به غیر از رابطه خود با صاحب اطلاعات، مورد استفاده قرار ندهد و آن اطلاعات را تنها با مجوز صاحب اطلاعات در اختیار ادارات، مدیران یا مستخدمانی قرار دهد که به طور اخص و در راستای انجام امور صاحب اطلاعات نیاز به دانستن آنها دارد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------



شماره:/۱۴۰۵

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروز آباد

۵-۵- اطلاعات سازمانی نباید در راستای غیر از اهداف این پیمان بازسازی یا تغییر شکل داده شود و بلافاصله پس از درخواست کتبی صاحب اطلاعات، گیرنده اطلاعات بایستی عین کلیه نسخه‌های اطلاعات دریافتی به انضمام کلیه رونوشت‌ها و کپی‌ها و نسخه‌های بازسازی شده را در مدت ۱۰ (ده) روز پس از درخواست به صاحب اطلاعات بازگرداند.

۵-۶- گیرنده اطلاعات تعهد و تضمین می‌نماید که در مدت اعتبار این پیمان (موضوع ماده ۴) با هیچ‌یک از سازمان‌ها و ارگان‌های دیگر در خصوص اطلاعات سازمانی صاحب اطلاعات تحت هیچ عنوان و شغل خاصی همکاری ننماید. در صورت احرار تخلف، مفاد ماده ۹ پیمان حاکم خواهد بود.

۵-۷- گیرنده اطلاعات تعهد نمود که در مدت زمان اعتبار این پیمان و تعهدات ناشی از آن از انجام هرگونه مصاحبه مرتبط با اطلاعات سازمانی در اختیار به هر نحو با کلیه رسانه‌ها و مطبوعات اعم از عمومی و اختصاصی بدون اخذ مجوز کتبی از صاحب اطلاعات خودداری نماید.

تبصره یک: در صورتی که به هر نحو همکاری طرفین قطع گردد این پیمان و کلیه تعهدات ناشی از آن مستقلاً تا زمانی که اطلاعات در اختیار گیرنده اطلاعات قرار دارد معتبر و لازم‌الاتباع باقی خواهد ماند.

تبصره دو: گیرنده اطلاعات، حق هیچ انتفاع یا استفاده از اطلاعات موضوع این پیمان را برای خود ندارد.

تبصره سه: در صورتیکه برخی از مفاد این پیمان به موجب حکم قطعی مراجع ذیصلاح قانونی یا قضایی محکوم به بطلان یا عدم نفوذ گردد، مابقی مفاد آن بین طرفین نافذ و لازم‌الاتباع باقی خواهد ماند.

ماده ۶- جزئیات اطلاعات سازمانی

اطلاعات سازمانی مشتمل بر هر نوع دیتا، مواد اطلاعاتی، محصولات فناوری، سخت افزار و یا نرم افزار، اسناد فرمت شده و یا فرمت نشده بطور کامل یا جزئی، اسناد SLA, SOC, SOW, LOM, LOP, RFQ, RFP، قراردادها، تفاهم نامه‌ها، مشخصات فنی تجهیزات، مشخصات اطلاعاتی پرسنل، Manual، Business Plan، Marketing، اطلاعات مالی و دیگر اطلاعات داده شده یا پذیرفته شده، بصورت شفاهی، نوشتاری و با استفاده از (موجود در) هر نوع رسانه، می باشد که از سوی صاحب اطلاعات در اختیار گیرنده اطلاعات قرار داده شود.

ماده ۷- اصول محرمانگی

۷-۱- عدم استفاده :

گیرنده اطلاعات تعهد نمود، به هیچ طریقی از نتیجه و محصول اطلاعات سازمانی استفاده ننماید به جز در راستای اهدافی که این اطلاعات جهت تحقق آنها در اختیار وی قرار گرفته است.

۷-۲- عدم افشاء :

محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما	محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار
-------------------------------------	--------------------------------------

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

گیرنده اطلاعات تعهد نمود که تمامی تلاش خود را جهت منع افشای اطلاعات سازمانی و یا هر بخشی از آن به اشخاص متفرقه را بنماید. کارکنان گیرنده که در راستای استفاده های مجاز (بر اساس این پیمان) نیاز به اطلاعات دارای طبقه بندی حفاظتی مذکور دارند، از این قاعده مستثنی می باشند.

۷-۳- اصل رازداری :

گیرنده اطلاعات تعهد نمود که تمامی اقدامات لازم جهت حفاظت از اطلاعات سازمانی را به عمل آورده و از افشای اطلاعات سازمانی در مجامع عمومی یا در اختیار قراردادن آن به اشخاص غیرمجاز جلوگیری نماید.

ماده ۸- استثنائات اصل محرمانگی

در موارد زیر اطلاعات سازمانی، اختصاصی تلقی نشده و گیرنده اطلاعات متعهد به رعایت مفاد این پیمان در مورد این دسته از اطلاعات نخواهد بود:

الف- اطلاعات بدون کم و کسر از جانب صاحب اطلاعات به اطلاعات عمومی رسیده باشد.

ب- نهادهای دولتی طبق نیاز خود به دستور ارائه اطلاعات بصورت عمومی داده باشند.

تبصره: کلیه اطلاعات موضوع ماده ۴ که در جریان انجام تعهدات و پروژه ها توسط گیرنده اطلاعات حاصل و کسب می گردد، متعلق و مختص به صاحب اطلاعات بوده و جزو اطلاعات سازمانی تلقی و مشمول شرایط و احکام این پیمان خواهد بود.

ماده ۹- جبران خسارت

۹-۱- گیرنده اطلاعات تعهد نمود که کلیه خساراتی را که در اثر قصور یا تقصیر وی یا عدم ایفای هر یک از تعهدات ناشی از پیمان، متوجه صاحب اطلاعات می گردد، جبران نماید.

۹-۲- تقویم خسارت با صاحب اطلاعات بوده و گیرنده اطلاعات متعهد به پرداخت مبلغ برآوردی صاحب اطلاعات گردیده و در صورت عدم تفاهم و هر گونه اعتراض، خسارات وارده حسب رای مرجع قضایی صالحه جبران خواهد گردید.

۹-۳- تعهد گیرنده اطلاعات در حفظ و نگهداری اطلاعات تعهد به نتیجه بوده و هر گونه اقدام مغایر مفاد قرارداد و قوانین و بخشنامه های صدرالذکر، علاوه بر جبران خسارت به شرح فوق، قابل تعقیب کیفری خواهد بود.

۹-۴- در صورت تخلف از مراتب مندرج در قرارداد، کلیه تبعات قانونی آن صرفاً متوجه گیرنده اطلاعات بوده و صاحب اطلاعات طبق مقررات قانونی مزبور با گیرنده اطلاعات رفتار می نماید.

۹-۵- بدیهی است این قرارداد از حیث تابع قوانین و مقررات جمهوری اسلامی ایران می باشد و چنانچه بین طرفین اختلافی صورت پذیرد که نتوان آن را از طریق مذاکره حل و فصل نمود، موضوع اختلاف در مراجع قضایی کشور مطرح و رأی مراجع ذیصلاح قانونی برای طرفین لازم الاجرا می باشد.

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما



شماره: ۱۴۰۵/.....

اسناد مناقصه آماده سازی و استخراج معادن کارخانه سیمان فیروزآباد

ماده ۱۰ - ملاحظات

این پیمان در ده ماده و شش تبصره و دو نسخه در تاریخ امضای قرارداد تنظیم و تهیه گردیده و مفاد این پیمان از تاریخی که در صدر پیمان قید شده است، لازم الاجرا می باشد.

امضاء، تاریخ و اثر انگشت

صاحبان امضاء

گیرنده اطلاعات

امضاء، تاریخ و مهر

صاحب اطلاعات

شرکت سیمان فارس نو

(سهامی عام)

محل امضای صاحبان امضای مجاز پیمانکار	محل امضای صاحبان امضای مجاز کارفرما
--------------------------------------	-------------------------------------