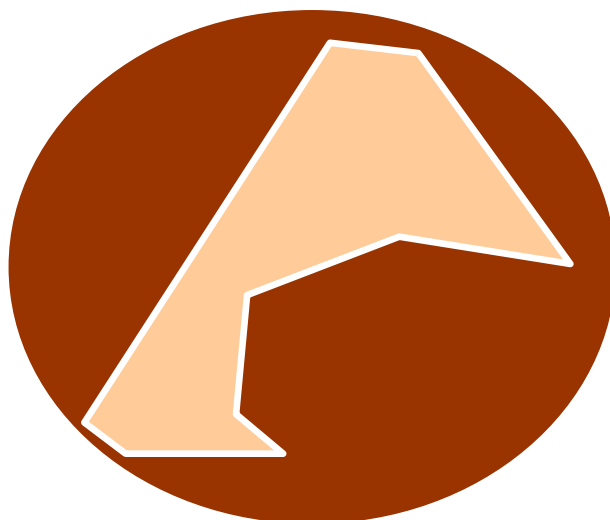




شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش
و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه

شماره مناقصه :	۵۶/۲۲۶ ج د
تاریخ مناقصه :	۱۴۰۵/۰۶/۱۰

شرکت آلومینای ایران سهامی عام

استان تهران - شهرستان تهران - خیابان سمیه - تقاطع مفتح پلاک ۱۰۰

شرکت آلومینای ایران

استعلام ارزیابی کیفی (RFQ)

جهت انتخاب پیمانکار ذی صلاح به منظور دعوت به مناقصه
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و
حمل سنگ آهک به کارخانه

شماره مناقصه:	د/۲۲۶۵۶
تاریخ مناقصه:	۱۴۰۵/۰۶/۱۰

شرکت آلومینای ایران سهامی عام
استان تهران - شهرستان تهران - خیابان سمیه - تقاطع مفتاح پلاک ۱۰۰



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۲

موضوع	تعداد صفحه
بخش اول - کلیات	
بخش دوم - نمونه نامه درخواست	
بخش سوم - دستورالعمل ارزیابی کیفی	
بخش چهارم - فرم ها و جداولی که باید توسط متقاضی تکمیل و ارائه شوند	
بخش پنجم - گزارش شناخت کار	



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۳

بخش اول

کلیات



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

صفحه : ۴

موضوع : ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

۱- هدف ارزیابی کیفی:

شرکت آلومینای ایران در نظر دارد جهت شناسایی و تهیه لیست کوتاه پیمانکاران توانمند و واجد شرایط به به منظور دعوت به مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده با موضوع "انجام عملیات استخراج و بارگیری و حمل و تخلیه آهک در هاپر سنگ شکن و راهبری و تامین قطعات و انجام تعمیرات و انجام سنگ شکنی آهک توسط سنگ شکن آلومینا و بارگیری و تخلیه زیر نوار و حمل به دیوهای مربوطه ، بارگیری و حمل آهک خوراک و تخلیه در دیوهای کارخانه شرکت آلومینای ایران واقع در استان خراسان شمالی شهرستان جاجرم"، از طریق فراخوان عمومی ارزیابی کیفی اقدام نماید.

بدین منظور استعمال ارزیابی کیفی (RFQ) شامل شرایط، معیارها، شاخص ها و ضرایب وزنی ارزیابی، جداول و فرم های مربوط به معیارهای ارزیابی و سایر اطلاعات مورد نیاز در شرایط استعمال ارزیابی کیفی تهیه شده است. لذا متقاضیان واجد شرایط که دارای ظرفیت آزاد می باشند در صورت تمایل می توانند نسبت به دریافت اسناد استعمال ارزیابی کیفی اقدام و ضمن مطالعه دقیق اسناد ارزیابی نسبت به تکمیل و ارائه فرم های ارزیابی کیفی همراه با مستندات خواسته شده تا قبل از پایان مهلت مقرر به مناقصه گزار اقدام نمایند.

۲- نام و نشانی مناقصه گزار:

مناقصه گزار: شرکت آلومینای ایران سهامی عام به نشانی استان تهران - شهرستان تهران - خیابان سمیه - چهار راه مفتاح جنب ساختمان هیکو پلاک ۱۰۰ دفتر شرکت آلومینای ایران شماره تلفن ۰۲۱-۸۶۰۷۳۰۵۱ و فکس ۰۲۱-۸۶۰۷۳۰۹۲ - ۰۲۱ کد پستی ۱۵۸۱۸۷۵۷۱۱ . آدرس اینترنتی WWW.IranAlumina.ir

پست الکترونیک Info@IranAlumina.ir تلفن ۰۵۸-۳۲۶۰۵۳۴۶ و فکس ۰۵۸-۳۲۲۷۲۴۸۷

۳- موضوع انجام عملیات مناقصه:

انجام عملیات استخراج و بارگیری و حمل و تخلیه آهک در هاپر سنگ شکن و راهبری و تامین قطعات و انجام تعمیرات و انجام سنگ شکنی آهک توسط سنگ شکن آلومینا و بارگیری و تخلیه زیر نوار و حمل به دیوهای مربوطه ، بارگیری و حمل آهک خوراک و تخلیه در دیوهای کارخانه شرکت آلومینای ایران واقع در استان خراسان شمالی شهرستان جاجرم، طبق شرح و مفاد اسناد و مدارک این مناقصه.

۴- مبلغ برآورد انجام کار و نحوه تأمین منابع مالی:

مبلغ اولیه برآورد کار معادل ۲.۸۴۹.۷۴۸.۴۸۳.۵۷۰ (دو هزار و هشتصد و چهل و نه میلیارد هفتصد و چهل و هشت میلیون و چهارصد و هشتاد و سه هزار و پانصد و هفتاد) ریال است.

محل تأمین منابع مالی پروژه، از محل منابع داخلی شرکت آلومینا می باشد.



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

شرکت آلومینای ایران

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۵

۵- مدت اجرای کار مناقصه:

مدت اجرای کار موضوع مناقصه **۲۴ ماه** شمسی می باشد. که به عنوان مدت اولیه، در قرارداد درج می گردد. مدت نهایی اجرای کار مناقصه طبق ضوابط و اسناد مناقصه خواهد بود.

۶- محل اجرای کار موضوع مناقصه:

استان خراسان شمالی- شهرستان جاجرم- محدوده معدن آهک و سایت خردایش آهک شرکت آلومینای ایران می باشد.

۷- شرایط، صلاحیتها و گواهینامه های مورد نظر مناقصه گزار:

۷-۱- اختیار داشتن امکانات عملیاتی و اجرائی، مدیریتی، توانایی مالی، ماشین آلات، نیروهای دارای دانش فنی و تجربیات مفید و مکفی در زمینه کار موضوع مناقصه.

۷-۲- صلاحیت معتبر در ارتباط با کار موضوع مناقصه از معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری حداقل در یکی از رشته های ذیل به شرط داشتن ظرفیت کاری آزاد و خالی و معتبر: (در صورت عدم ارائه و یا نداشتن ظرفیت کاری آزاد و خالی، داوطلب به مناقصه دعوت نمی گردد):

رشته صنعت و معدن	حداقل پایه قابل قبول، پایه ۴ می باشد.
رشته راه و ترابری	حداقل پایه قابل قبول، پایه ۳ می باشد.
معدن و کاوش های زمینی	حداقل پایه قابل قبول، پایه ۴ می باشد.

۷-۳- گواهی تایید صلاحیت ایمنی امور پیمانکاری از سوی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی **(الزامی می باشد)**.

۷-۴- مقرر گردید شرکت کنندگان در مناقصه مالکیت ۶۰٪ ماشین آلات را دارا باشند و مابقی ۴۰٪ میتواند به صورت استیجاری (با مستندات) باشد. مقرر گردید شرکت کنندگان در مناقصه کپی برابر اصل سند مالکیت را پاکت ارزیابی کیفی ارائه نمایند و اصل سند نیز باید در روز ارزیابی کیفی توسط واحد قراردادهای رویت گردد.

۷-۵- ارائه صورتهای مالی حسابرسی شده دو سال اخیر توسط سازمان حسابرسی یا اعضاء حسابداران رسمی الزامی می باشد. **{ارائه صورتهای مالی دو سال اخیر (سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۲) مندرج در سامانه پردیس و منطبق با اظهار نامه**

مالیاتی الزامی می باشد}{(ارائه صورتهای مالی ده سال اخیر)}.

۷-۶- احراز صلاحیت ارزیابی کیفی هر یک از داوطلبین کسب حداقل ۶۰ امتیاز در ارزیابی کیفی می باشد.

توضیح مهم: شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به صورت مشارکتی و یا جوینت ونچر مجاز نمی باشد.

۸- قیمت خرید شرایط استعلام ارزیابی کیفی:

قیمت خرید شرایط استعلام ارزیابی کیفی مطابق با ماده ۷ شرایط مناقصه می باشد.

۹- آخرین مهلت و محل تسلیم مدارک و مستندات ارزیابی به مناقصه گزار:

اسناد و مدارک تکمیل شده مطابق با مواعد اعلام شده در شرایط مناقصه می بایست همراه با پاکت الف به صورت فیزیکی در پاکت لاک و مهر شده مجزا به آدرس استان خراسان شمالی - شهرستان جاجرم - دبیرخانه شرکت آلومینای ایران تحویل گردد.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

صفحه: ۶

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

۱۰- سوالات و درخواست‌های رفع ابهام:

۱۰-۱- در صورت وجود هرگونه سؤال یا ابهام در ارتباط با اسناد استعلام ارزیابی، متقاضیان باید کتباً درخواست پاسخ یا رفع ابهام نمایند. (درخواست کتبی می‌بایست به دبیرخانه شرکت آلومینا تحویل و یا فکس گردد و دواطلب از وصول آن اطمینان لازم را کسب نماید.) عدم درخواست رفع ابهام به معنی این می‌باشد که تمام شرایط و مفاد اسناد ارزیابی دارای ابهام نمی‌باشد.

۱۰-۲- سئوالات یا درخواست رفع ابهام در ارتباط با شرایط استعلام ارزیابی کیفی، باید حداکثر تا ۳ روز قبل از پایان انقضای مهلت تحویل اسناد استعلام ارزیابی توسط متقاضی درخواست گردد. مناقصه‌گزار تکلیفی جهت پاسخ‌گویی به سئوالات یا درخواست‌هایی که بعد از مدت تعیین شده واصل گردد نخواهد داشت.

۱۰-۳- پاسخ سئوالات یا درخواست‌های مطروحه طی ابلاغیه‌ای (با ذکر سوال مطروحه بدون ذکر نام سوال‌کننده) به کلیه متقاضیان (متقاضیانی که دریافت اسناد ارزیابی را دریافت و کتباً به مناقصه‌گزار اعلام نموده‌اند) اعلام خواهد شد.

۱۱- آماده‌سازی و ارسال مدارک:

۱۱-۱- مدارک متقاضی باید شامل موارد زیر باشد و به همراه اسناد و مدارک خواسته شده جهت ارزیابی کیفی **(تمامی)**

مدارک و مستندات ارائه شده باید به صورت خوانا، کامل، فصل‌بندی شده و جدا از هم باشند ارائه شود:

- تکمیل و ارائه نامه درخواست.
- تصویر برابر اصل شده اظهار نامه ثبتی.
- اظهار نامه ظرفیت آماده بکار متقاضی.
- تصویر برابر اصل شده اساس‌نامه شرکت.
- آگهی روزنامه رسمی کشور به همراه آگهی تاسیس شرکت.
- تصویر کد اقتصادی و شناسه ملی مناقصه‌گر.
- تأییدیه اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری مبنی بر موجودیت و عدم انحلال شرکت پیشنهاددهنده.
- تصویر برابر اصل شده آگهی آخرین تغییرات در مورد دارندگان امضاء مجاز پیشنهاددهنده برای اسناد مالی و تعهد آور (مدیران شرکت، امضاء کنندگان مجاز، محل شرکت و...).
- تکمیل نمودن فرم مشخصات امضاء هیئت مدیره شرکت.
- ارائه تصویر شناسنامه و کارت ملی مدیر عامل شرکت و صاحبان امضاء مجاز به همراه فرم مشخصات امضاء هیئت مدیره شرکت.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۷

- ارائه صلاحیت معتبر در ارتباط با موضوع مناقصه از معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری حداقل در یکی از رشته های خواسته شده در این مناقصه (شرط داشتن ظرفیت کاری آزاد و خالی الزامی بوده و در صورت عدم ارائه و یا نداشتن ظرفیت کاری آزاد و خالی، داوطلب به مناقصه دعوت نمی گردد) :

رشته صنعت و معدن	حداقل پایه قابل قبول، پایه ۴ می باشد.
رشته راه و ترابری	حداقل پایه قابل قبول، پایه ۳ می باشد.
معدن و کاوش های زمینی	حداقل پایه قابل قبول، پایه ۴ می باشد.

- ارائه صورتهای مالی حسابرسی شده توسط سازمان حسابرسی یا اعضاء حسابداران رسمی الزامی می باشد. {**ارائه صورتهای مالی دو سال اخیر (سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۲) مندرج در سامانه پردیس و منطبق با اظهار نامه مالیاتی الزامی می باشد، }**

- ارائه صورتهای مالی حسابرسی شده توسط سازمان حسابرسی یا اعضاء حسابداران رسمی مربوط به سال های ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۳.

- ارائه گواهی تایید صلاحیت ایمنی امور پیمانکاری از سوی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
- مقرر گردید شرکت کنندگان در مناقصه مالکیت ۶۰٪ ماشین آلات را دارا باشند و مابقی ۴۰٪ میتواند به صورت استیجاری (با مستندات) باشد. مقرر گردید شرکت کنندگان در مناقصه کپی برابر اصل سند مالکیت را پاکت ارزیابی کیفی ارائه نمایند و اصل سند نیز باید در روز ارزیابی کیفی توسط واحد قراردادهای رویت گردد.

- ارائه مشخصات دارندگان امضاء تعهدآور به همراه گواهی محضری نمونه امضاء. (**الزامی می باشد**)
- متقاضیان همزمان با ارائه مدارک درخواست خود باید آخرین وضعیت حقوقی خود را برای ارزیابی و شرکت در مناقصه کتباً به کارفرما اعلام نمایند.

- کلیه صفحات اسناد ارزیابی و فرمها و جداول موضوع بخش چهار این اسناد به صورت تکمیل شده همراه با اسناد و مستندات و مدارک لازم به صورت تکمیل شده که توسط صاحبان امضاء مجاز شرکت امضاء و ممهور به مهر شرکت شده باشد.

- سایر اطلاعاتی که می تواند در ارزیابی متقاضی موثر باشد.
- در صورتی که مناقصه گران، متقاضی شرکت در دیگر مناقصات شرکت آلومینای ایران به طور همزمان می باشند. ارائه مستندات متفاوت برای معیارهای توان تجهیزاتی الزامی است. درغیراین صورت به تصمیم کمیته ارزیابی فنی و بازرگانی، مستندات ارائه شده برای یک مناقصه پذیرفته می شود و مناقصه گر در این خصوص حق هرگونه اعتراض را از خود سلب می نماید.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۸

- ۱۱-۲- اطلاعات و مستندات مورد درخواست جهت ارزیابی باید به زبان فارسی تهیه و ارائه شود.
- ۱۱-۳- عدم ارائه اطلاعاتی که برای ارزیابی متقاضیان ضروری است، عدم رفع ابهامات در زمان مقرر، عدم ارائه مستندات لازم و یا عدم ارائه اسناد و اطلاعاتی که مناقصه‌گزار جهت احراز صحت مدارک ارائه شده از سوی متقاضی درخواست نماید ممکن است منجر به عدم تایید صلاحیت و کسر امتیاز ارزیابی درخواست‌کننده شود.
- ۱۱-۴- کلیه هزینه‌های تکمیل و ارائه اسناد ارزیابی کیفی به مناقصه‌گزار، به‌عهد متقاضی بود و مناقصه‌گزار در این خصوص هیچ‌گونه مسئولیت و تعهدی نخواهد داشت.
- ۱۱-۵- مناقصه‌گزار بنا به تشخیص خود می‌تواند درخواست‌هایی را که پس از پایان مهلت تحویل دریافت گردد، مورد ارزیابی قرار ندهد و در این رابطه متقاضی حق هیچ‌گونه ادعاء و اعتراضی نخواهد داشت.
- ۱۱-۶- نام و نشانی متقاضی، موضوع ارزیابی، بایستی به‌وضوح بر روی پاکت مدارک توسط متقاضی درج شود.
- ۱۱-۷- متقاضی باید بعد از تهیه و جمع‌آوری کلیه مستندات مربوط به ارزیابی کیفی، اسناد را تکمیل و سپس در پایان هر صفحه از مستندات ارائه شده شماره صفحه را ثبت و تعداد کل صفحات را در روی برگ اول مستندات اعلام نماید. (صفحه از کل صفحات) و سپس مدارک مذکور باید در پاکت در بسته و به آدرس مشخص شده زیر تحویل داده شده و رسید دریافت گردد:

نشانی محل تسلیم چهار پاکت ها (شامل پاکت‌های ارزیابی کیفی، الف، ب و ج): استان خراسان شمالی - شهرستان جاجرم - کیلوتر ۷ محور سنخواست- شهرستان جاجرم- شرکت آلومینای ایران- دبیرخانه مجتمع آلومینا شماره تلفن ۰۵۸-۳۲۶۰۵۳۴۶ و فکس ۰۵۸-۳۲۲۷۳۰۴۱ - کد پستی ۹۴۴۱۷۵۶۴۱۴ می باشد.

توضیح ۱: در صورت عدم ثبت شماره صفحه و فصل‌بندی مستندات، مناقصه‌گر حق هرگونه ادعایی در خصوص کسری مدارک و یا جابجایی آنها را از خود سلب می‌نماید.

توضیح ۲ (خیلی مهم): جهت اطلاع از تغییرات احتمالی در اسناد ارزیابی، ضروریست داوطلبین قبل از ارسال اسناد و مدارک، به سایت شرکت آلومینای ایران مراجعه نموده و یا با شماره تلفن ۰۵۸-۳۲۶۰۵۳۴۶ تماس حاصل فرمایند. بدیهی است ارسال اسناد به معنی اطلاع از آخرین تغییرات در اسناد ارزیابی می‌باشد.

۱۲- اعلام نتایج ارزیابی:

جمع امتیاز نتیجه ارزیابی کیفی هر متقاضی در صورت درخواست کتبی وی، بدون ذکر دلیل درخصوص نتیجه حاصله و امتیازات جزء، توسط مناقصه‌گزار به همان متقاضی اعلام خواهد شد. با توجه به اینکه کمیته فنی بر اساس مستندات ارائه شده متقاضیان امتیاز آنها را تعیین می‌نماید، لذا مناقصه‌گزار تکلیفی در خصوص بیان دلایل تصمیمات خود نداشته و متقاضیان ضمن قبول این موضوع حق هر گونه ادعا و اعتراضی را از خود سلب می‌نمایند.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۹

جهت بازگشایی پاکات فقط از متقاضیانی که توسط مناقصه‌گزار، واجد صلاحیت تشخیص داده شوند بنا به تشخیص و تصمیم مناقصه‌گزار دعوت به عمل خواهد آمد.

۱۳- محرمانه بودن اسناد:

همه درخواست‌ها و اطلاعات و مدارک ارسال شده توسط متقاضیان محرمانه تلقی شده و مناقصه‌گزار از اطلاعات و مدارک دریافتی صرفاً برای ارزیابی صلاحیت متقاضی استفاده خواهد نمود. هیچ‌یک از مدارک و مستندات دریافتی به متقاضیان مسترد نخواهد شد.

۱۴- اختیارات مناقصه‌گزار:

۱۴-۱- مناقصه‌گزار حق دارد:

الف - تقاضای کلیه متقاضیان یا هریک از آنان را رد نماید.

ب - نسبت به برگزاری یا عدم برگزاری مناقصه بنا به صلاحدید خود تصمیم‌گیری نماید.

ج - در طول مدت ارزیابی کیفی هرگونه مدرکی را که لازم بداند از متقاضی درخواست نماید و متقاضی موظف است ظرف مدت تعیین شده توسط مناقصه‌گزار، نسبت به تحویل مدارک مورد نیاز مناقصه‌گزار به دبیرخانه مجتمع آلومینا اقدام نماید.

د - هر زمان که لازم بداند از امکانات، تجهیزات و مستندات موجود نزد متقاضی یا معرفی شده از سوی متقاضی بازدید به عمل آورد.

۱۴-۲- مناقصه‌گزار تکلیفی در خصوص بیان دلایل تصمیمات خود در موارد فوق به متقاضیان ندارد.

۱۴-۳- دریافت اسناد ارزیابی و یا تکمیل و ارائه آن به مناقصه‌گزار هیچ‌گونه حقی برای متقاضیان ایجاد نمی‌نماید و احراز صلاحیت متقاضیان و دعوت از شرکت‌های واجد صلاحیت به مناقصه صرفاً طبق نظر و تصمیم مناقصه‌گزار خواهد بود و متقاضیان حق طرح هرگونه اعتراض و ادعایی را در این خصوص از خود سلب می‌نمایند.

۱۴-۴- اگر اثبات شود که مناقصه‌گران در فرایند ارزیابی کیفی از مدارک جعلی و یا اطلاعات خلاف واقع، تهدید، تطمیع، رشوه و نظایر آن برای قبول پیشنهاد خود استفاده کرده‌اند، به تشخیص مناقصه‌گزار مطابق با ضوابط و مقررات با وی برخورد خواهد شد.

۱۴-۵- تکمیل و ارسال اسناد ارزیابی از سوی متقاضیان هیچ‌گونه تکلیفی برای مناقصه‌گزار جهت برگزاری مناقصه ایجاد نخواهد نمود و تصمیم نهایی در این خصوص منحصرأ از سوی مناقصه‌گزار اتخاذ خواهد شد.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۱۰

بخش دوم

نمونه نامه درخواست



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۱۱

بنام خداوند بخشنده و مهربان

مدیر عامل محترم شرکت آلومینای ایران

با سلام:

احتراماً، بازگشت به آگهی فراخوان عمومی مناقصه به شماره مورخ، مندرج در روزنامه و نیز
پیرو نامه شماره مورخ این شرکت دایر بر اعلام علاقمندی به شرکت در مناقصه:
..... بدینوسیله اسناد استعلام ارزیابی کیفی دریافتی از شرکت آلومینای ایران را که توسط
این شرکت و با رعایت کلیه شرایط و مفاد دستورالعمل ارزیابی کیفی تنظیم و تکمیل گردیده است به همراه کلیه اسناد و
مدارک و مستندات و درخواست شده جهت ارزیابی کیفی تقدیم می‌گردد.

ضمن ارائه مدارک فوق، بدینوسیله مراتب زیر را بدون قید و شرط اعلام می‌نماید:

۱. شرکت در این ارزیابی کیفی شرکت نموده و ملزم و متعهد به رعایت کلیه شرایط و
مفاد اسناد ارزیابی می‌باشد.
۲. شرکت آلومینای ایران و نمایندگان مجاز آن شرکت می‌توانند هرگونه اقدام لازمی را در خصوص احراز صحت مفاد مدارک و
اطلاعات ارسال شده توسط این شرکت به عمل آورده و تحقیقات لازم را از بانک‌ها، نمایندگان مجاز، کارفرمایان (سابق یا
کنونی) اعلام شده از سوی این شرکت معمول نمایند.
۳. کلیه شرایط مندرج در اسناد ارزیابی مورد قبول این شرکت می‌باشد.
۴. اسناد، مدارک و اطلاعات ارائه شده به شرکت آلومینای ایران کامل، صحیح و منطبق با واقعیت می‌باشد.
۵. در صورت نیاز، شرکت آلومینای ایران و نمایندگان مجاز آن شرکت برای اخذ اطلاعات بیشتر می‌توانند با نمایندگان نام‌برده
این شرکت به شرح زیر تماس حاصل نمایند:

نام و نام خانوادگی	عنوان سازمانی	تلفن تماس	دورنگار / نشانی الکترونیکی

توضیح مهم: تکمیل اطلاعات مورد درخواست در جدول فوق، جهت تسریع و دقت هر چه بیشتر در انجام ارزیابی الزامی
می‌باشد.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۱۲

بخش سوم

دستورالعمل ارزیابی کیفی پیمانکاران



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۱۳

معیارها و شاخص های ارزیابی

ردیف	شرح
۱	تجربه (سابقه اجرایی) و دانش در زمینه مورد نظر
۲	حسن سابقه در کارهای قبلی
۳	توان مالی
۴	توان تجهیزاتی
۵	HSE
۶	توان فنی و برنامه ریزی



شرکت آلودینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۱۴

راهنمای تکمیل اعلام ارزیابی:

- ۱- داوطلبین قبل از تکمیل فرمها و تهیه اسناد و مدارک در خواست شده، شرایط اعلام ارزیابی را به دقت مطالعه و بعد از آگاهی کامل از شرایط اعلام ارزیابی، نسبت به تهیه مستندات و تکمیل فرمها و ارائه آن اقدام نمایند.
- ۲- کلیه اطلاعات درخواست شده در فرمها باید از سوی متقاضی تهیه و ارائه گردد. در خصوص اطلاعاتی که به هر دلیل نسبت به متقاضی خاصی مرتبط نبوده یا موضوعیت ندارد، متقاضی باید مراتب را در داخل جداول و فرمها مشخص نماید.
- ۳- کلیه فرمها متناسب با مطالب خواسته شده خوانا و بدون قلم خوردگی و یا لاک گرفتگی تکمیل شوند. محلهایی که برای تکمیل آن مطلبی از طرف شرکت کننده در ارزیابی وجود ندارد با علامت " --- " مشخص شود.
- ۴- جداول و فرمهای منضم به این سند نباید تغییر داده شود، متقاضی می تواند جداول و فرمهای ضمیمه اضافی مورد نیاز را به صورت جداگانه تهیه و تکمیل نماید.
- ۵- کلیه فرمها و صفحات اعلام و مستندات تهیه شده باید توسط صاحبان مجاز امضاء و تعهدآور متقاضی، امضاء و مهر شوند.
- ۶- علاوه بر اطلاعات و مستندات فوق، متقاضی می تواند هرگونه اطلاعات مفید دیگری را که نشان دهنده توانایی فنی و مالی، مهندسی و اجرائی در کارهای مشابه و قابل مقایسه با کار موضوع مناقصه باشد را به صورت جداگانه ارائه نماید.
- ۷- در صورتی که مناقصه گران، متقاضی شرکت در دیگر مناقصات شرکت آلودینای ایران به طور همزمان می باشند. ارائه مستندات متفاوت برای معیار توان تجهیزاتی الزامی است. در غیر این صورت به تصمیم کمیته ارزیابی فنی و بازرگانی، مستندات ارائه شده برای یک مناقصه پذیرفته می شود و مناقصه گر در این خصوص حق هرگونه اعتراض را از خود سلب می نماید.
- ۸- ارزیابی درخواستهای واصله براساس شاخصهای مندرج در جدول شاخصهای ارزیابی انجام خواهد شد.
- ۹- چنانچه در هر زمان ثابت شود متقاضی، مدارک جعلی یا اطلاعات خلاف واقع و نظایر آن را در ارزیابی ارائه نموده، مطابق با ضوابط و مقررات با وی برخورد خواهد گردید.
- ۱۰- ارزیابی توان انجام تعهدات متقاضیان بر اساس بررسی مستندات و اسناد و مدارک ارائه شده طبق شاخصهای مندرج در جداول شاخصهای ارزیابی و از جنبه های مختلف انجام خواهد شد و نتایج بررسی ها نهایتاً منجر به تکمیل جداول امتیازبندی می گردد. امتیازات کلی که برای این ارزیابی کیفی پیش بینی شده است مطابق جدول معیارهای ارزیابی و ضرایب وزنی هریک از معیارها می باشد.
- ۱۱- در روز ارزیابی در صورت نیاز می بایست، اصل اسناد قرار داده شده در سایت توسط نماینده قانونی شرکت تحویل تیم ارزیاب شده تا روند ارزیابی اجرا شود.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۱۵

جدول شماره ۳ معیارهای ارزیابی و امتیاز مبنای هر یک از معیارها:

ردیف	معیارهای ارزیابی	شرح جزء معیارهای ارزیابی	امتیاز مبناء	امتیاز کسب شده
۱	تجربه (سابقه اجرایی) و دانش در زمینه مورد نظر	ارزیابی تجربه پیمانکار (سابقه اجرایی) براساس اطلاعات مربوط به تعداد و نوع کارهای مشابه انجام شده در رشته و زمینه کار موضوع مناقصه (از لحاظ رشته کاری، پیچیدگی، حجم کار، کیفیت، هزینه و زمان) در ده سال گذشته تعیین می شود. حداکثر امتیاز برای چهار کار مشابه با حجم معادل یا بیشتر از موضوع مناقصه در نظر گرفته می شود. برای کارهای با مبلغ (ریالی) کمتر به نسبت امتیاز تغییر می کند	۱۵	
۲	حسن سابقه	امتیاز ارزیابی حسن سابقه در کارهای قبلی، بر اساس اخذ اطلاعات حداکثر ده سال گذشته از کارفرمایان قبلی (شامل نشانی و مقام مطلع در دستگاه های اجرایی، موضوع و مبلغ قراردادهای و نام و نشانی دستگاه نظارت در آن قراردادهای) و امتیاز ارزیابی کارفرمایان قبلی نسبت به مواردی نظیر کیفیت کار، کفایت کادر فنی و زمانبندی پروژه، تعیین می گردد.	۱۰	
۳	توان مالی	پنجاه برابر مالیات متوسط سالانه یا هفتاد برابر بیمه تأمین اجتماعی قطعی یا علی الحساب پرداخت شده سه برابر درآمد ناخالصی سالانه، مستند به صورت و وضعیت های قطعی و موقت پنج برابر دارایی های ثابت، مستند به اظهار نامه مالیاتی یا گواهی بیمه دارایی ها یا دفاتر قانونی	۱۶	
۴	توان تجهیزاتی	ارائه لیست ماشین آلات و تجهیزات در مالکیت و یا قابل تأمین (استیجاری) با ذکر نوع، مدل، سال ساخت که جهت انجام عملیات موضوع مناقصه بکار گرفته خواهد شد	۴۲	
۵	HSE	مطابق با شرح دستورالعمل ارزیابی بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی پیمانکاران در سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران و واحدهای تابعه که به پیوست اسناد می باشد.	۸	
۶	توان فنی و برنامه ریزی	کارکنان کلیدی کفایت کارکنان کلیدی و مدیریت کارآمد کادر فنی و ارائه نمودار سازمانی حداکثر امتیاز برنامه ریزی و کنترل پروژه در صورتی احراز می گردد که در سوابق ده سال گذشته پیمانکار، حداقل سه پروژه بدون تأخیر غیر مجاز (تا تحویل موقت) وجود داشته باشد. ارائه یک گزارش کنترل پروژه نرم افزاری نیز ضروری می باشد. همچنین داشتن چارت سازمانی و ارائه یک گزارش کنترل پروژه نرم افزاری و گواهینامه های مرتبط با استاندارد نیز حائز امتیاز می باشد.	۳.۵ ۵.۵	۹
		امتیاز کل	۱۰۰	

در ادامه توضیحات کافی در خصوص نحوه تخصیص امتیاز، چگونگی ارزیابی، مدارک و مستندات لازم برای تعیین امتیاز مربوط به هر یک از معیارهای فوق که می بایستی توسط داوطلب ارائه گردد، به طور مشروح ذکر شده است:

توضیح مهم: در صورتی که مناقصه گران کمتر از ۶۰ درصد امتیاز بخش توان تجهیزاتی را کسب کنند امتیاز آن ها صفر لحاظ می گردد.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۱۶

۱- ارزیابی تجربه و دانش در زمینه مورد نظر:

ارزیابی تجربه براساس بررسی مستندات و مدارک ارائه شده از لحاظ تعداد، نوع و مبلغ کارهای مشابه انجام شده (در زمینه استخراج از معادن روباز و زیر زمینی) و یا در حال انجام در طی ده سال گذشته و بر اساس جدول زیر محاسبه و تعیین می شود و حداکثر امتیاز برای پنج کار انجام شده مشابه با حجم معادل یا بیشتر از موضوع مناقصه، طی ده سال گذشته طبق جداول زیر تعیین می گردد:

جدول شماره ۱-۱- نحوه محاسبه امتیاز قراردادهای ارائه شده برای معیار تجربه و دانش

ردیف	عنوان پیمان	کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه	مدت پیمان (ماه)	مبلغ بهنگام قرارداد D	ضریب مشابهت S	ضریب مبلغ A	امتیاز: $S * A * 3 =$
۱									
۲									
۳									
۴									
۵									
مجموع امتیاز کسب شده (حداکثر ۱۵ می باشد)									

نکات:

- مجموع کل امتیاز این قسمت بیشتر از ۱۵ نخواهد شد.
 - پیمان های به اتمام رسیده ملاک بوده و برای پیمان های در حال کار امتیازی محسوب نمی گردد.
 - ضریب مشابهت S به فعالیت در معادن روباز یا زیر زمینی (حسب موضوع) کامل تعلق می گیرد و در خصوص سایر فعالیت های مشابه عملیات موضوع مناقصه ضریب اعمالی ۰.۵ می باشد.
 - نحوه محاسبه مبلغ بهنگام قرارداد D بر اساس روال زیر خواهد بود:
- $$D = D_0 * (1 + a)^M$$
- D: مبلغ بهنگام شده قرارداد
D₀: مبلغ اولیه قرارداد
a: میانگین نرخ تورم برای دوره مورد محاسبه می باشد که از سوی بانک مرکزی اعلام شده است.
M: تعداد دوره سالانه، تعداد سنوات سپری شده از سال عقد قرارداد می باشد که بین ۰ تا ۱۰ خواهد بود.
- نحوه محاسبه ضریب مبلغ A بر اساس روال زیر خواهد بود: (حداکثر مقدار A برابر با یک خواهد بود)



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۱۷

$$A = \frac{A_1}{A_2}$$

$$A_1 = \frac{A_2}{T}$$

A_1 : مبلغ ماهیانه پیمانکار
 A_2 : مبلغ ماهیانه قرارداد فعلی
 T : مدت زمان پروژه پیمانکار

A_1 : مبلغ ماهیانه پیمانکار
 D : مبلغ بهنگام شده قرارداد پیمانکار

$$A_2 = \frac{D_K}{T_K}$$

D_K : مبلغ قرارداد فعلی
 T_K : مدت زمان پروژه فعلی

D_K : مبلغ قرارداد فعلی

۱- حداقل مدارک لازم جهت کسب امتیاز قراردادهای ارائه شده: ۱- تصویر برگهای اصلی قرارداد و یا موافقتنامه (که شامل: مشخصات طرفین، موضوع، مبلغ، مدت، تاریخ شروع و پایان انجام کار باشد) ۲- آخرین صورت وضعیت تأیید شده ۳- مفصلا حساب صادره از سوی سازمان تأمین اجتماعی، در ارتباط با هر قرارداد و یا موافقتنامه ارائه شده موارد ذکر شده باید ارائه گردند.

جهت کسب امتیاز این مرحله ارائه موارد ذکر شده الزامی می باشد.

۲- ارزیابی حسن سابقه در کارهای قبلی:

برای امتیاز ارزیابی حسن سابقه در کارهای قبلی، أخذ اطلاعات حداکثر ده سال گذشته از کارفرمایان قبلی شامل نشانی و مقام مطلع در دستگاههای کارفرمایی، موضوع و مبلغ قراردادها و نام و نشانی دستگاه نظارت در آن قراردادها و امتیاز ارزیابی کارهای قبلی نسبت به مواردی نظیر کیفیت کار، کفایت کادر فنی و زمانبندی پروژه، تعیین می گردد. همچنین رعایت استانداردهای معتبر، تشویق نامه، تقدیرنامه یا رضایت نامه از کارفرمایان قبلی نیز می تواند مد نظر قرار گیرد و حداکثر امتیاز، مطابق جدول زیر تعیین می گردد: (تأیید کارفرما و دستگاه نظارت پروژه های قبلی با مهر و امضاء آنها باشد).

امتیاز حسن انجام کار پیمانکارانی که در معادن شرکت آلومینا، فعال بوده و در یک قرارداد (طی ۳ سال قبل از برگزاری مناقصه)، دو اخطار کتبی قراردادی دریافت نموده اند یا قرارداد آن ها فسخ شده، صفر لحاظ می گردد. امتیاز حسن انجام کار پیمانکارانی که در یک قرارداد (طی ۳ سال قبل از برگزاری مناقصه) بیش از ۳۰ درصد تاخیر غیر مجاز دارند، صفر لحاظ می گردد.

جدول شماره ۲-۱- نحوه محاسبه امتیاز قراردادهای ارائه شده برای معیار حسن سابقه

ردیف	موضوع پیمان	کارفرما	ضریب مشابهت S	رضایتی کارفرما Q	امتیاز $S * Q * 2 =$
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
مجموع امتیاز کسب شده (حداکثر امتیاز این قسمت ۱۰ امتیاز می باشد)					



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۱۸

ضریب مشابهت S:

به فعالیت در معادن روباز یا زیرزمینی به همراه انجام عملیات سنگ شکنی امتیاز کامل تعلق ۱۰۰ درصد تعلق می‌گیرد (ضریب اعمالی ۱) و در خصوص هر کدام از فعالیت های در معادن روباز- زیرزمینی یا عملیات سنگ شکنی به تنهایی امتیاز ۷۵ درصد (ضریب اعمالی ۰.۷۵) و در خصوص سایر فعالیت‌های مشابه عملیات موضوع مناقصه امتیاز ۵۰ درصد (ضریب اعمالی ۰.۵) می‌باشد.

ضریب رضایت‌مندی کارفرمایان قبلی (Q):

عالی	خوب	متوسط	ضعیف
$0.75 \leq Q \leq 1$	$0.5 \leq Q < 0.75$	$0.25 \leq Q < 0.5$	$Q < 0.25$

مناقصه‌گزار مختار است در صورت صلاحدید نسبت به استعمال امتیاز این بخش از کارفرمایان قبلی اقدام نماید.
در صورت وجود سابقه ارزیابی کارفرمایان قبلی در مورد کیفیت کارهای انجام شده، عملکرد مطلوب در دوره اجراء و انجام پروژه و انجام به‌موقع تعهدات سوابق و مدارک مستند ضمیمه و ارائه گردد. ارائه تشویق‌نامه، تقدیرنامه و یا رضایت‌نامه برای هر پروژه امتیاز مثبت منظور می‌شود.

۳- توان مالی:

الف- ارزیابی توان مالی بر اساس اطلاعات حداکثر ده سال گذشته تعیین می‌شود.

ب- حداکثر امتیاز توان مالی در صورتی احراز می‌شود که مبلغ برآوردی مناقصه معادل یا کمتر از یکی از مقادیر تعیین شده در ردیف های زیر باشد.

۱- پنجاه برابر مالیات متوسط سالانه مستند به اسناد مالیات‌های قطعی یا هفتاد برابر بیمه تامین اجتماعی قطعی یا علی‌الحساب پرداخت شده.

۲- سه برابر درآمد ناخالص سالانه، مستند به صورت‌وضعیت‌های قطعی یا موقت.

۳- پنج برابر دارایی‌های ثابت، مستند به اظهارنامه مالیاتی یا گواهی بیمه دارایی‌ها یا دفاتر قانونی.

توضیح: بالاترین عدد کسب شده از جزء ۱ تا ۳ بند "ب" این ماده مبنای محاسبات می‌باشد و در صورتی که بالاترین عدد محاسبه شده از مبلغ برآوردی مناقصه کمتر باشد، امتیاز مالی به تناسب کاهش می‌یابد.

جدول شماره ۳-۱- توان مالی:

سال	مالیات پرداختی (ریال)	درآمد ناخالص (ریال)	داراییهای ثابت (ریال)	اعتبار از سوی بانک یا موسسات مالی و اعتباری (ریال)
۱۴۰۳				
۱۴۰۲				
۱۴۰۱				
۱۴۰۰				
۱۳۹۹				



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۱۹

۱۳۹۸			
۱۳۹۷			
۱۳۹۶			
۱۳۹۵			
۱۳۹۴			

توضیح مهم: پیشنهاددهنده باید اظهارنامه مالیاتی و صورت‌های مالی حسابرسی شده ده سال گذشته و صورت‌وضعیت‌های قطعی یا علی‌الحساب، گواهی بیمه دارایی‌ها یا دفاتر قانونی، در غیر این صورت امتیاز این بخش به متقاضی تعلق نخواهد گرفت. (ارائه صورت‌های مالی دو سال گذشته الزامی می‌باشد)

۴- توان تجهیزاتی:

نحوه تعیین امتیاز در این مرحله با توجه به ماهیت کار و ماشین‌آلات و تجهیزات مورد نیاز و مستندات ارائه شده توسط متقاضی، بر اساس فهرست ماشین‌آلات و تجهیزات در اختیار که نوع، مدل و سال ساخت آنها مشخص شده باشد (به همراه ارائه اسناد معتبر مالکیت از قبیل سند و ...) تعیین می‌گردد و حداکثر امتیاز در صورتی تعلق می‌گیرد که حداقل ماشین‌آلات خواسته شده طبق جدول ارزیابی در مالکیت مناقصه‌گر باشد.

دریافت امتیاز ملکی تنها در صورتی خواهد بود که اصل سند به نام شرکت یا اعضای هیئت مدیره شرکت باشد و ضروری است اسکن رنگی از اصل سند ماشین‌آلات سنگین در اسناد قرار گیرد و تاییدیه به‌روز از پلیس +۱۰ برای ماشین‌آلات دارای پلاک انتظامی بعد از آخرین مهلت ارائه پیشنهاد قیمت، توسط نماینده مناقصه‌گر در محل امور قراردادها تحویل گردد.

در صورت تأمین از سایر منابع (ارائه اجاره‌نامه معتبر ماشین‌آلات) امتیاز ارزیابی متناسب با تعداد ماشین‌آلات اجاره‌ای کاهش می‌یابد و برنده مناقصه متعهد است هم‌زمان با ارائه تضمین انجام تعهدات، اجاره‌نامه‌های ارسالی در این مرحله را در یکی از دفاتر رسمی اسناد، به‌صورت رسمی به ثبت برساند و ارائه نماید.

حداقل ۶۰ درصد ماشین‌آلات پیش‌بینی شده در اسناد می‌بایست در مالکیت مناقصه‌گر باشد و تنها ۴۰ درصد ماشین‌آلات و تجهیزات می‌تواند به‌صورت استیجاری تأمین گردد. در غیر این صورت امتیاز کل تجهیزات برابر با صفر تلقی می‌گردد.

استیجاری (ارائه مدرک معتبر و مستند) به معنی تعهد اجاره ماشین‌آلات و تجهیزات بوده و در صورت استیجاری بودن ماشین‌آلات و تجهیزات ۵۰٪ امتیاز تعلق خواهد گرفت.

برای ماشین‌آلات مشغول به کار در یک پروژه دیگر، امتیاز محسوب نمی‌گردد.

به اسناد ماشین‌آلات مشغول در پروژه‌های جاری شرکت آلومینای ایران که کمتر از ۷۵ درصد پیشرفت ریالی دارند، امتیاز تعلق نمی‌گیرد.

در صورت لزوم از تجهیزات و ماشین‌آلات مناقصه‌گر که اسناد آن در این مناقصه ارائه شده است، توسط نمایندگان کارفرما و مشاور بازدید خواهد شد.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۲۰

مشاهده اثبات کوچکترین تقلب و دستکاری در اسناد، باعث می شود که امتیاز کلی پیمانکار مربوطه صفر لحاظ شده و از مناقصه کنار گذاشته شود. (تغییر سند دستگاه با فتوشاپ: به عنوان نمونه شماره شاسی کامیون در سند یک پیمانکار با دیگری مشترک بوده ولی به دو نام متفاوت). کسی که سند را دستکاری نموده، از روند مناقصه خارج می گردد.

مدارک مالکیت تجهیزات، فاکتور خرید، قرارداد اجاره یا تعهدنامه اجاره تجهیزات که در مالکیت مناقصه گر نیستند، باید ضمیمه این لیست گردد.

به دستگاه های با ظرفیت (توان دستگاه) کمتر از ظرفیت خواسته شده، امتیازی تعلق نمی گیرد و برای ظرفیت های بیشتر امتیاز دستگاه خواسته شده در نظر گرفته می شود. (معادل سازی آن بستگی به نظر کمیته ارزیابی دارد).

به کارگیری تجهیزات سالم مندرج در جدول فوق در طول مدت اجرای پروژه الزامی می باشد و خسارت ناشی از عدم استفاده از تجهیزات فوق بر عهده پیشنهاد دهنده می باشد.

ضریب عمر دستگاه (P) با ۵ سال اختلاف با مدل خواسته شده ۰.۸۵ و بین ۵ تا ۱۰ سال اختلاف، معادل ۰.۷۵ و بیشتر از ده سال اختلاف، برابر ۰.۵ خواهد بود.

$$N = P * (N_1 + \frac{N_2}{2})$$

تعداد دستگاه های قابل قبول (N) برابر است با :

که در آن P ضریب عمر دستگاه و N1 تعداد دستگاه ملکی و N2 تعداد دستگاه استیجاری می باشد.

جدول شماره ۴-۱- نحوه امتیازدهی ماشین آلات مورد نیاز جهت انجام خدمات موضوع مناقصه:

ردیف	عنوان ماشین آلات	واحد	تعداد مورد نیاز N	تعداد تأمین ملکی N ₁	تعداد تأمین استیجاری N ₂	ضریب مدل P	تعداد قابل قبول N	درصد از امتیاز کل	امتیاز واحد O	مجموع امتیاز N*O
۱	بیل مکانیکی ۳۲۰ کوماتسو یا معادل	دستگاه	۱	۱		۱	۱	۸/۹	۳/۸	۳/۸
۲	بیل مکانیکی ۲۲۰ با پاکت و چکش هیدرولیک	دستگاه	۲	۲		۱	۲	۱۷/۹	۳/۸	۷/۵
۳	لودر ZL50 یا معادل	دستگاه	۲	۲		۱	۲	۱۰/۷	۲/۳	۴/۵
۴	بلدوزر D155 کوماتسو یا معادل	دستگاه	۱	۱		۱	۱	۱۰/۴	۴/۴	۴/۴
۵	بلدوزر D85 کوماتسو یا معادل	دستگاه	۱	۱		۱	۱	۷/۳	۳/۰	۳/۰
۶	کامیون مایلر ده چرخ	دستگاه	۸	۸		۱	۸	۳۱/۶	۱/۷	۱۳/۳
۷	دریل واگن	دستگاه	۱	۱		۱	۱	۴/۸	۲/۰	۲/۰
۸	تانکر آب پاش	دستگاه	۱	۱		۱	۱	۴/۰	۱/۷	۱/۷
۹	تانکر سوخت رسان	دستگاه	۱	۱		۱	۱	۲/۵	۱/۱	۱/۱
۱۰	خودرو سواری	دستگاه	۲	۲		۱	۲	۱/۹	۰/۴	۰/۸
	مجموع امتیاز (حداکثر ۴۲ امتیاز)									۴۲/۰



شرکت آلوده‌نای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۲۱

۵- HSE

ارزیابی توان HSE به شرح دستورالعمل ارزیابی بهداشت، ایمنی، محیط زیست و انرژی پیمانکاران که به پیوست اسناد می باشد.

جدول معیارهای ارزیابی HSE

ردیف	شرح	ضریب وزنی	امتیاز کسب شده
۱	گواهینامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران از وزارت کار	توضیحات *	
۲	ساختار مدیریت HSE	۳۰	
۳	ارائه HSE PLAN موضوع مناقصه	۲۰	
۴	حسن عملکرد HSE در پیمانهای قبل	۱۵	
۵	ارزیابی عملکرد سوابق آموزش HSE	۱۵	
۶	استقرار سیستم های مدیریت HSE	۱۰	
۷	ارزیابی سیستم های شناسایی و کنترل خطرات/اصلاح و بهبود	۱۰	
جمع کل امتیاز:			۱۰۰

* پیمانکاران ملزم به ارائه گواهینامه صلاحیت ایمنی معتبر از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی میباشند و در صورت عدم ارائه گواهینامه مذکور صلاحیت حضور در مناقصه را ندارند.

** پیمانکار ملزم به دارا بودن حداقل ساختار مدیریت HSE به شرح زیر می باشد:

در قراردادهای با حجم نیروی انسانی بیش از یکصد نفر دارا بودن مدیریت/رئیس HSE بخش های ایمنی و آشناسانی، بهداشت و فوریت های پزشکی و محیط زیست و انرژی ضروری است.

در قراردادهای با حجم نیروی انسانی بین ۲۵ الی ۱۰۰ نفر دارا بودن مسئول ایمنی و بازرسی ایمنی و مسئول بهداشت حرفه ای براساس حجم فعالیت و شیفتهای فعالیت الزامی است

در قراردادهای زیر ۲۵ نفر براساس نوع فعالیت و حجم قرارداد براساس نظر مدیریت HSE کارفرما موارد در مناقصه اعلام خواهد شد.

* لازم به ذکر است، بکارگیری افراد و تکمیل چارت HSE منوط به تایید واحد HSE کارفرما می باشد

۶- توان فنی و برنامه ریزی:

ارزیابی توان فنی و برنامه ریزی به شرح ذیل می باشد:

🔴 امتیاز سوابق هیئت مدیره بر اساس تحصیلات و سوابق کاری اعضای هیئت مدیره به شرح ذیل محاسبه می گردد:

(تعداد اعضا × ۷) / (مجموع سوابق اعضای هیئت مدیره) = امتیاز

🔴 امتیاز تخصص عناصر کلیدی بر اساس تحصیلات محاسبه می گردد. نیروی کلیدی به نیرویی اطلاق می شود که

دارای پست سازمانی معاونت و مدیریت باشد. حداکثر نیروی مشمول امتیاز در این بخش ۵ نفر می باشد.



شرکت آلوده‌نای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۲۲

مدارک تحصیلی به علاوه لیست بیمه افراد معرفی شده و سوابق کاری آنها باید ضمیمه گردد.

امتیاز سوابق عناصر کلیدی بر اساس تحصیلات و سوابق کاری محاسبه می‌گردد

(تعداد اعضاء $\times 5$) / (مجموع سوابق عناصر کلیدی) = امتیاز

جهت کسب امتیاز گواهینامه‌های مرتبط ارائه هر نوع گواهینامه از انجمن‌های تخصصی معدن و ngo های

معدن کاری و ارگان‌های مرتبط با معدن (خانه معدن، نظام مهندسی معدن و ...) ضروری می‌باشد.

جهت کسب امتیاز انجام پیمان‌های بدون تاخیر ارائه حداقل سه پروژه بدون تاخیر غیرمجاز قابل قبول در این

بخش که حداکثر ظرف مدت ده سال گذشته انجام شده باشد ضروری است.

در ردیفهای ۴ و ۵ و ۶ و ۷ جدول ذیل تعداد بیشتر از خواسته شده امتیاز ندارد.

ردیف	معیار	واحد	ملاک	امتیاز این معیار	از مدارک مبنا	درصد کسب شده	امتیاز کسب شده
۱	سابقه کار هئیت مدیره	سال	تعداد هئیت مدیره ضرب در ۷ سال	۱			
۲	تخصص نیروهای کلیدی	نفر	حداقل تعداد ۵ نفر با مدرک مرتبط - حداقل لیسانس	۱			
۳	سابقه کار نیروهای کلیدی	سال	حد اقل تعداد ۵ نفر با سابقه ۵ سال کار در همان شرکت	۱			
۴	داشتن چارت سازمانی	تعداد	ارائه چارت سازمانی	۰.۵			
۵	پیمان‌های بدون تاخیر	تعداد	۳ پیمان بدون تاخیر	۲.۵			
۶	استفاده از نرم افزار کنترل پروژه	تعداد	ارائه یک گزارش کنترل پروژه نرم افزاری	۲			
۷	گواهینامه‌های مرتبط با استاندارد	تعداد	۴ گواهی نامه مرتبط با معدنکاری	۱			
مجموع امتیاز کسب شده				۹			

توضیح مهم: لازم به توضیح است که متقاضیان تنها به درج اطلاعات در فرمهای پیوست اکتفا ننموده و در صورت داشتن اطلاعات تکمیلی که در فرمهای پیوست دیده نشده است و به کسب امتیاز بیشتر کمک می نماید، اقدام به ضمیمه نمودن آنها نمایند.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۲۳

بخش چهار

جداول و فرم‌هایی که باید توسط متقاضی تکمیل و

ارائه گردد



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع : ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه : ۲۴

فرم شماره ۱- اطلاعات کلی پیمانکار

مشخصات سهامداران حقوقی	مشخصات سهامداران حقوقی	مشخصات مدیران شرکت	مشخصات شرکت
نام شرکت	نام شرکت	نام نام خانوادگی	نام شرکت
نام مدیر عامل	نام مدیر عامل	سمت	نام مدیر عامل
درجه یا گرید شرکت	درجه یا گرید شرکت	کد ملی	درجه یا گرید شرکت
نوع شرکت	نوع شرکت	شماره شناسنامه	نوع شرکت
نوع فعالیت	نوع فعالیت	نام پدر	نوع فعالیت
آخرین سرمایه ثبت شده :	محل تولد	شماره ثبت شرکت	آخرین سرمایه ثبت شده :
شماره ثبت شرکت	شناسه ملی	تاریخ تولد	شماره ثبت شرکت
شناسه ملی	کد اقتصادی	سوابق تحصیلی و اجرائی	شناسه ملی
کد اقتصادی	محل ثبت شرکت	شماره تماس	کد اقتصادی
محل ثبت شرکت	تاریخ ثبت شرکت		محل ثبت شرکت
تاریخ ثبت شرکت	محل قانونی شرکت		تاریخ ثبت شرکت
موضوع شرکت مشاور وفق اساسنامه	آدرس شرکت		موضوع شرکت مشاور وفق اساسنامه
تصویر آگهی تأسیس	تلفن - فکس - ایمیل		تصویر آگهی تأسیس
ارائه آخرین تغییرات هیئت مدیره	گواهینامه ها		ارائه آخرین تغییرات هیئت مدیره
نام صاحبان امضاء مجاز و نمونه امضاء آنها			نام صاحبان امضاء مجاز و نمونه امضاء آنها
محل قانونی شرکت			محل قانونی شرکت
آدرس شرکت			آدرس شرکت
تلفن - فکس - ایمیل			تلفن - فکس - ایمیل
گواهینامه ها			گواهینامه ها
نشانی پستی			نشانی پستی
نشانی الکترونیکی			نشانی الکترونیکی



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۲۵

فرم شماره ۲- مشخصات عمومی پیمانکار

نام شرکت پیمانکار:		نام و نام خانوادگی مدیرعامل:	
شماره ثبت:	تاریخ ثبت:	محل ثبت:	
آدرس محل فعالیت شرکت:			
شماره های ارتباطی مدیرعامل:		تلفن ثابت:	تلفن همراه:
دورنگار:		پست الکترونیکی:	
موضوع شرکت پیمانکار مطابق با اساسنامه و آخرین تغییرات:			
آدرس محل شعبه یا دفتر نمایندگی:		نام و نام خانوادگی مسئول دفتر:	
		تلفن ثابت:	
تلفن همراه:	دورنگار:	پست الکترونیکی:	
نام و امضاء اشخاص مجاز و تعهد آور به همراه عنوان و سمت:			
نام و نام خانودگی:		امضاء	
سمت:			
نام و نام خانودگی:		امضاء	
سمت:			
نام و نام خانودگی:		امضاء	
سمت:			
مهر شرکت پیمانکار:			



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۲۶

فرم شماره ۳- ارزیابی مشتریان قبلی و حسن شهرت در کارهای قبلی پیشنهاد دهنده طی ده سال گذشته:

موضوع قرارداد:					
نام کارفرما:				مبلغ اولیه قرارداد (ریال):	
تاریخ شروع قرارداد:				تاریخ پایان قرارداد:	
ردیف	عوامل ارزشیابی	ارزیابی			
		عالی ۱۰۰	خوب ۷۵	متوسط ۵۰	ضعیف ۲۵
۱	کیفیت کار				
۲	کفایت کادر فنی				
۳	زمان بندی پروژه				
۴	تجهیز نیروی انسانی بالاخص نیروی انسانی متخصص				
۵	هماهنگی و همکاری با کارفرما و سایر عوامل دست اندر کار پروژه و همچنین همکاری در دوران تضمین				
۶	بنیه مالی و نحوه پشتیبانی مالی پروژه				
۷	اظهار نظر کلی نسبت به اجرای پیمان				
نام و نام خانوادگی ارزیاب:				سمت:	
آدرس و شماره تماس:					
مهر و امضاء ارزیاب: (مهر شرکت)					

توضیحات مهم:

نام و نام خانوادگی، سمت، آدرس و تلفن مقام مسئول (کارفرمای اصلی پروژه) جهت احراز سندیت امتیازهای فوق می بایستی به طور دقیق در فرم فوق درج گردد.

برای هر پروژه و حداکثر ۵ پروژه که طی ده سال گذشته انجام شده و در قسمت تجربه کسب امتیاز نموده است، می بایست این فرم بصورت جداگانه تهیه و به همراه مستندات مربوطه ارائه گردد.



شرکت آلودمناي ايران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۲۷

فرم شماره ۴- توان تجهیزاتی و ماشین آلاتی:

ماشین آلات	نوع	تعداد مورد نیاز	مدل و شرایط
بیل مکانیکی	معادل ۳۲۰ کوماتسو	۱	مدل بالاتر از ۲۰۱۵ و آماده به کار
بیل مکانیکی با پاکت و چکش هیدرولیک	معادل ۲۲۰ کوماتسو	۲	مدل بالاتر از ۲۰۱۵ و آماده به کار
لودر	معادل z150	۲	مدل بالاتر از ۲۰۱۵ و آماده به کار
بلدوزر جهت دیوکاری و تمیزکاری داخل معدن	معادل D155 کوماتسو	۱	مدل بالاتر از ۲۰۰۵ و آماده به کار
بلدوزر جهت تسطیح دیو های باطله	معادل D85 کوماتسو	۱	مدل بالاتر از ۲۰۰۵ و آماده به کار
کامیون مایلر ده چرخ	مایلر ده چرخ	۸	سالم و آماده به کار
دریل واگن	هیدرولیکی	۱	سالم و آماده به کار
تانکر آب پاش	۱۵ هزار لیتری	۱	سالم و آماده به کار
تانکر سوخت رسان	هزار لیتری ۱۰	۱	سالم و آماده به کار
خودرو سواری	دو دیفرانسیل	۲	مدل بالاتر از ۲۰۲۲ و آماده به کار

در صورت لزوم از تجهیزات و ماشین آلات مناقصه گر که اسناد آن در این مناقصه ارائه شده است، توسط نمایندگان کارفرما و مشاور بازدید خواهد.

مدارک مالکیت تجهیزات، فاکتور خرید قرارداد اجاره یا تعهدنامه اجاره تجهیزاتی که در مالکیت مناقصه گر نیستند، باید ضمیمه این لیست گردد.

فرم شماره ۵- توان فنی و برنامه ریزی فهرست و مشخصات عناصر کلیدی:

ردیف	نام و نام خانوادگی	پایه معلومات		سابقه کار	
		مدرک تحصیلی	رشته	آخرین سمت	کل سابقه / سال
۱					
۲					
۳					
۴					



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۲۸

فرم شماره ۶- فهرست و مشخصات عوامل سازمانی دفتر کنترل پروژه:

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	آخرین مدرک و رشته تحصیلی	کل سابقه کار در همین زمینه
۱				
۲				
۳				
۴				

ضروری است پیشنهاد دهنده کپی مدارک تحصیلی و سوابق کاری و **لیست بیمه** افراد مندرج در جدول فوق را

ضمیمه همین فرم ارائه نمایند.

فرم شماره ۷- ارزیابی پروژه های بدون تأخیر غیر مجاز:

نام و موضوع قرارداد:	
نام کارفرما:	نام پیمانکار:
مدت اولیه قرارداد:	مبلغ اولیه قرارداد (ریال):
تاریخ شروع قرارداد:	تاریخ پایان قرارداد:
مدت تأخیرات =	مجاز: غیر مجاز:
نام و نام خانوادگی ارزیاب:	سمت:
آدرس و شماره تماس:	
مهر و امضاء ارزیاب: (مهر شرکت)	

نماینده مجاز امضاء کننده کارفرمای اصلی پروژه: مدیر عامل، معاونت، مجری و مدیر دفتر مهندسی طرح می باشد.

نام و نام خانوادگی، سمت، آدرس و تلفن مقام مسئول کارفرمای اصلی پروژه جهت احراز سندیت امتیازهای فوق می بایستی به طور دقیق درج گردد.

برای هر پروژه و حداقل ۳ پروژه که طی ده سال گذشته انجام شده و در قسمت تجربه کسب امتیاز نموده است، می بایست این فرم به صورت جداگانه تهیه و ارائه گردد.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۲۹

بخش پنجم

گزارش شناخت کار



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۳۰

۱-۵- عنوان پروژه و مشخصات کلی:

انجام عملیات آماده سازی، استخراج، بارگیری و حمل و تخلیه آهک در هاپر سنگ شکن و راهبری و تامین قطعات و انجام تعمیرات و انجام سنگ شکنی آهک توسط سنگ شکن آلومینا و بارگیری و تخلیه زیر نوار و حمل به دپوهای مربوطه، بارگیری و حمل آهک خوراک و تخلیه در دپوهای کارخانه، طبق شرح اسناد و مدارک مندرج در ماده ۲ موافقت نامه بر عهده پیمانکار می باشد.

۲-۵- اهداف کمی و کیفی پروژه:

هدف از این پیمان انجام عملیات آماده سازی، استخراج، بارگیری و حمل و تخلیه آهک در هاپر سنگ شکن و راهبری و تامین قطعات و انجام تعمیرات و انجام سنگ شکنی آهک توسط سنگ شکن آلومینا و بارگیری و تخلیه زیر نوار و حمل به دپوهای مربوطه، بارگیری و حمل آهک خوراک و تخلیه در دپوهای کارخانه می باشد.

طی مدت زمان عملیات بهره برداری که موضوع این پیمان می باشد میزان عملیات خردایش و حمل آهک به کارخانه به شرح ذیل خواهد بود:

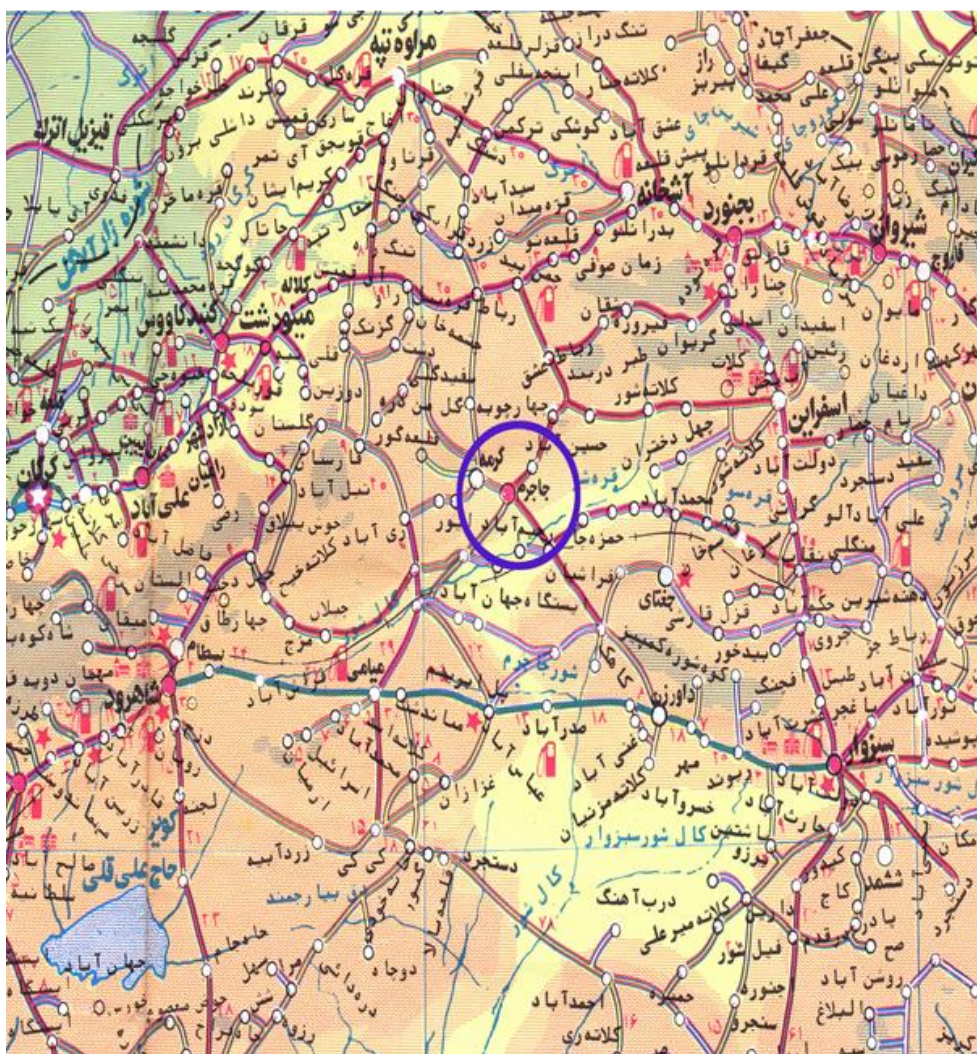
جدول ۵-۱ احجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل در مواد مختلف معدنی:

نام معدن	نوع مصالح	حجم	دانسیتته	تناژ
		متر مکعب	تن به متر مکعب	تن
استخراج	کل استخراج آهک	۳۰۰,۰۰۰	۲/۷۰	۸۱۰,۰۰۰
	باطله آهکی	۷۵,۰۰۰	۲/۷۰	۲۰۲,۵۰۰
سنگ شکن	بارگیری و حمل و تخلیه آهک در هاپر سنگ شکن و یا دپو باطله	۳۷۵,۰۰۰	۱/۷۰	۶۳۷,۵۰۰
	بارگیری و تخلیه آهک زیر نوار سنگ شکن و حمل به دپوهای مربوطه	۴۷۶,۴۷۱	۱/۷۰	۸۱۰,۰۰۰
آهک	بارگیری و حمل آهک خوراک به کارخانه	۴۶۵,۸۸۲	۱/۷۰	۷۹۲,۰۰۰

۳-۵- موقعیت جغرافیائی و زمین ریخت شناسی:

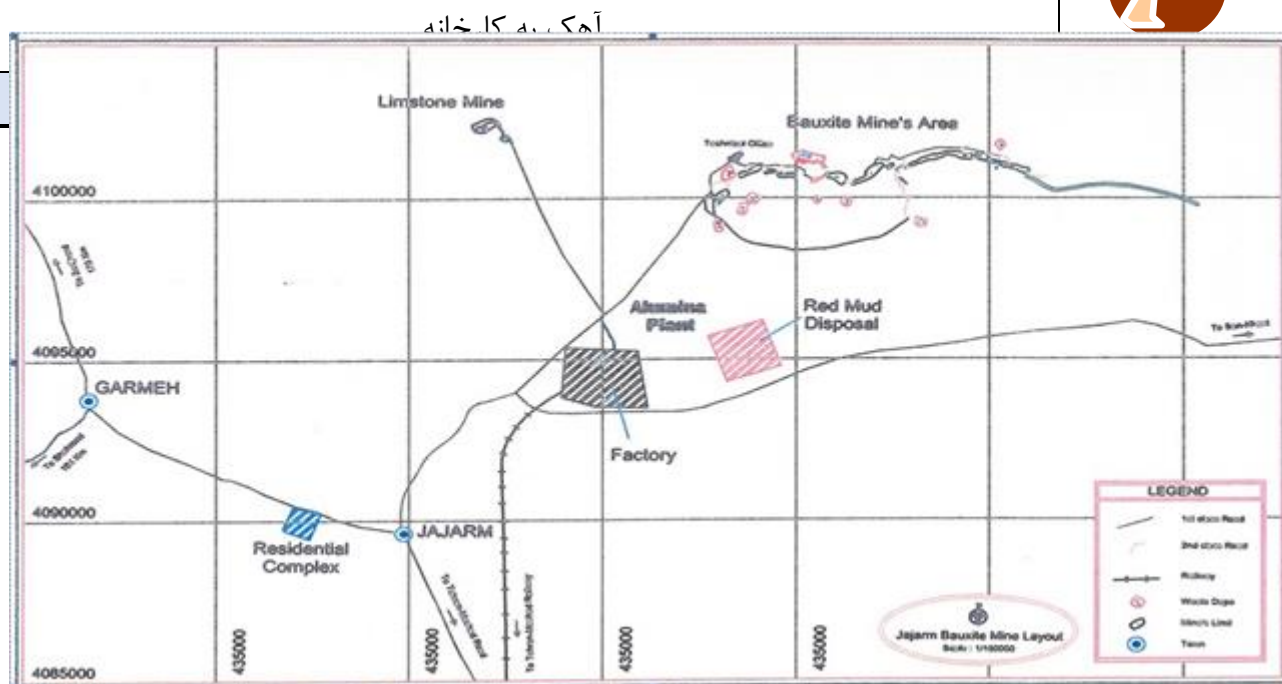
معدن آهک جاجرم در ۱۵ کیلومتری شمال شرق شهرستان جاجرم قرار دارد. شهرستان جاجرم (در شمال غربی استان خراسان شمالی) از طریق جاده آسفالت به شهرستان بجنورد - در فاصله ۱۷۵ کیلومتری شمال شرق - متصل می شود (شکل های ۱ و ۲). راه آهن تهران - مشهد از ۳۵ کیلومتری جنوب جاجرم و از دشت جوبین عبور می کند و کارخانه تولید آلومینا از طریق یک خط آهن فرعی به این راه آهن متصل می گردد. جمعیت شهرستان جاجرم حدود ۴۰,۰۰۰ نفر است.

آب و هوای دشت جاجرم کویری بوده به طوری که در زمستان هوای منطقه سرد و خشک و در تابستان گرم می باشد.
حداقل دمای هوا ۶/۵- و حداکثر آن ۳۶/۵ درجه سانتی گراد است. میزان بارندگی سالیانه منطقه ۱۷۹/۷ میلی متر بوده و
میزان رطوبت نسبی منطقه حداکثر ۸۴٪ و حداقل ۴٪ می باشد. جهت وزش بادهای منطقه عمدتاً از سمت غرب، شمال
غرب و شمال شرق است.



شکل ۵-۱: موقعیت و راههای ارتباطی جاجرم

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ



شکل ۵-۲: موقعیت معادن بوکسیت، آهک و کارخانه تولید آلومینای جاجرم

۴-۵- خصوصیات فیزیکی ماده معدنی

محدوده معدن آهک در سنگهای دوره ژوراسیک بالائی قرار دارد. الگوی چینه شناسی این معدن شامل سازند دلیچای، سازند لار و آهک های کرتاسه پائینی میباشد، که در چینه های ذکر شده سنگ آهک لار مناسب جهت تولید شناخته شده است.

ضخامت سازند لار در مقطع تیپ حدود ۲۰۰ متر بوده که بطرف شاهرود ضخامت آن به ۱۰۰۰ متر افزایش می یابد و پس از آن بطرف شرق از ضخامت آن کاسته میگردد. از لحاظ سنگ شناسی این سازند شامل سنگ آهک خلوص بالا بوده که در برخی مناطق بطور محدود دولومیتی شده است.

جهت طراحی محدوده نهائی در ابتدا کنتاکت سازند لار و دلیچای مدل سازی گردید، مشاهدات صحرائی و استخراجی نشان داد که در برخی مناطق سازند لار از کیفیت مواد معدنی کاسته میگردد که مطابق گزارشات قبلی این مهم بواسطه یک گسل معکوس بوده که زون خردشده بزرگی ایجاد نموده و در نهایت کانی سازی مجدد باعث کاهش کیفیت سنگ آهک گردیده است. لذا تصمیم گرفته شد که مدل سازی این گسل در برنامه کار قرار گیرد.

مطالعات بیشتر نشان داد که زون خرد شده بطور کامل از روند گسل فوق الذکر پیروی نکرده و در زون شرقی معدن زون خردشده بسمت شمال تمایل پیدا نموده که این مسئله نمایانگر عملکرد گسل دیگری بوده که زون خردشده و سازند های وابسته به آن را در زون مرکزی تا شرقی بسمت شمال جابجا نموده است.

محدودیت دیگر طراحی معدن آهک، ضخامت سازند لار میباشد که تعیین کننده گسترش محدوده نهائی معدن بسمت شمال میباشد.

زون شمالی معدن آهک شامل یال جنوبی یک ناودیس بزرگ با محور شرقی غربی میباشد و بواسطه پوشش منطقه با آلویوم کنتاکت سازند لار با آهک سازند کرتاسه نا مشخص میباشد. ادامه مطالعات بر روی عکس های هوائی مناطق مجاور ضخامت سازند لار را حدود ۲۹۰ تا ۳۴۰ متر نشان داد. مشخصات سنگ آهک عمدتاً به شرح ذیل می باشد:

حداکثر ابعاد ورودی به سنگ شکن = ۴۰۰ * ۴۰۰ میلیمتر



شرکت آلوده‌نای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

صفحه : ۳۳

موضوع : ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

ابعاد قابل قبول برای محصول (خروجی مراحل سنگ شکنی) = ۳۰ تا ۱۴۰ میلیمتر.

محدودیتی در شکل دانه های محصول ندارد.

نوع سنگ = آهک

بافت کمپکت = با مقاومت مکانیکی بالا

سختی سنگ در اشل موس حدود ۳

محصول ارسالی به دپوی مربوطه بطور ظاهری نیز باید فاقد قطعات سنگ باطله و یا هر سنگ دیگری غیر از آهک باشد.

مسئولیت هرنوع عدم تطابق مشخصات سنگ آهک خرد شده با مشخصات مورد نظر به عهده پیمانکار می باشد.

علیرغم نظارت های انجام شده توسط کارفرما و دستگاه نظارت در کنترل کیفیت محصول، مسئولیت نهایی تطبیق سنگ تحویلی به کارخانه با مشخصات درخواستی بعهد پیمانکار خواهد بود و نظارت یا عدم نظارت کارفرما رافع مسئولیتهای پیمانکار نخواهد بود.

ملاک کیفیت سنگ آهک خرد شده نتایج آزمایشات بر روی نمونه های برداشت شده واحد استخراج معدن خواهد بود.

۵-۵- روش استخراج و فاکتورهای طراحی معدن:

استخراج در این معادن به روش روباز (Open pit mining) و کواری با مشخصات ذیل خواهد بود:

ارتفاع پله نهائی: ۱۰ متر

شیب جزئی پله: ۷۰ درجه

عرض پله های ایمنی: ۴ - ۵ متر

ارتفاع پله استخراجی: ۵ متر

عرض راه: حداقل ۱۰ متر

شیب راه: حداکثر ۱۰ درصد

وزن مخصوص سنگ آهک بر جا: ۲/۷ تن بر متر مکعب

وزن مخصوص سنگ آهک نابرجای دیپوشده: ۱/۷ تن بر متر مکعب

۵-۶- برنامه زمانی استخراج:

طی برآوردهای انجام شده بهره برداری و استخراج از معدن آهک طی برنامه ابلاغی دستگاه نظارت انجام می گردد. در همین راستا عملیات بهره برداری از معدن آهک طی یک دوره ۲۴ ماهه می باشد.

استخراج در معدن آهک به روش روباز (Open pit mining) خواهد بود. در این معدن قبلاً عملیات بهره برداری انجام گرفته است.

در عملیات استخراج با استفاده از جاده های دسترسی که احداث خواهد شد عملیات آماده سازی و ایجاد فضای مناسب جهت استخراج سنگ آهک انجام خواهد شد. با گسترش استخراج سنگ آهک و پائین تر آمدن ترازهای استخراجی و با توجه به مورفولوژی منطقه بهره برداری و عوارض زمین طبیعی و با افزایش تدریجی عرض جبهه کار ، دستیابی به سنگ



شرکت آلوده‌نای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

صفحه : ۳۴

موضوع : ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

آهک در ترازهای پائین‌تر با احداث رمپ پائین‌رو (Drop cut) با عرضی مناسب جهت تردد ناوگان باربری عملیات استخراج انجام می‌گردد. حفر رمپ پائین رونده Drop-cut بلافاصله پس از استخراج سنگ آهک و تسطیح پائین‌ترین تراز موجود شروع و فضای لازم جهت عملیات بهره‌برداری در ترازهای پائین‌تر صورت می‌پذیرد. استخراج باطله نیز در صورت نیاز آتشکاری لازم خواهد داشت. عمق رمپ پائین‌رو در حدی می‌بایست باشد که ارتفاع مناسب پله را جهت استقرار دستگاه حفاری واگن دریل یا چالزنی دستی با پایه هیدرولیک به منظور انجام عملیات حفاری بر روی سنگ آهک فراهم نماید. ارتفاع پله استخراجی سنگ آهک ۵ متر می‌باشد. انجام عملیات حفاری و آتشکاری در محدوده‌هایی که قبلاً شناخته و اکتشاف شده جهت جدا کردن باطله از سنگ آهک مورد نظر با کیفیت بالا انجام خواهد شد. پس از استخراج به همان روش سابق و با اجراء عملیات حفاری بر سطح ماده معدنی، آتشکاری، بارگیری و حمل انجام خواهد شد. اجراء عملیات حفاری و آتشکاری سنگ آهک می‌بایست به نحوی باشد که بتوان برداشت کانسنگ را با کمترین استفاده از بلدوزر و با استفاده از بارکننده بیل مکانیکی (بیل مکانیکی باید معادل ۳۲۰ کوماتسو باشد) میسر نمود. لازم به ذکر است که جهت شکستن سنگ های over size (بزرگتر از ۴۰*۴۰ سانتی متر) در محل سینه کارها یک بیل مکانیکی (بیل مکانیکی باید معادل ۲۲۰ کوماتسو باشد) مجهز به هم‌چکش (پیکور) باید به کار گرفته شود تا در صورت نیاز از آن استفاده شود و در سیستم بارگیری و حمل اختلال بوجود نیاید پس از تکمیل سیکل عملیات در یک تراز و یا بخشی از یک تراز، حفر مجدد رمپ پائین‌رو (Drop Cut) آغاز و مجدداً عملیات برداشت از روباره شروع می‌شود. با گسترش یافتن محدوده استخراج روباره به تدریج ارتفاع پله به صورت مضاربی از ارتفاع اولیه افزوده شده و نهایتاً تا ایجاد پله‌های ۱۰ متری ادامه خواهد یافت. برنامه‌ریزی تولید و عملیات استخراج می‌بایست به نحوی صورت پذیرد که همواره برای حداقل دو ماه خوراک کارخانه سینه کار استخراجی جهت حفاری و آتشکاری که کیفیت آن نیز قبلاً با نمونه‌برداری به روشهای دقیق تعیین شده باشد، آماده گردد.

۵-۷- شرح انجام کار:

استخراج سنگ آهک از معدن:

برای استخراج سنگ آهک از معدن فعالیت ماشین آلات به شرح ذیل می‌باشد:

- ۱- یک دستگاه بیل ۳۲۰ با پاکت برای بارگیری
- ۲- یک دستگاه بیل ۲۲۰ با چکش برای تمیزکاری و لق گیری و اصلاح پله ها و رمپ ها و خرد کردن اورسایزها در معدن
- ۳- یک دستگاه دریل واگن برای حفاری استخراجی
- ۴- یک دستگاه بلدوزر D155 یا معادل آن برای دیو و تسطیح و آماده سازی سینه کارهای استخراجی و تیغ زدن کف کار و دیوی باطله و ماده معدنی



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

صفحه : ۳۵

موضوع : ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

۵- **یک دستگاه تانکر آبپاش** ۱۵،۰۰۰ لیتری برای بکارگیری در محوطه معدن و خردایش

۶- **سه دستگاه کامیون** ده چرخ جهت حمل بارهای استخراج شده به دپوهای مربوطه

۷- **یک دستگاه بولدوزر D۸۵** یا معادل آن جهت تسطیح و ایمن سازی دپو های موجود در معادن

در صورت لزوم با هماهنگی دستگاه نظارت می توان از لودر مربوط به دپوها، برای دیگر بخش های مورد نیاز استفاده کرد.

- باردهی به هاپر سنگ شکن :

سنگ آهک پس از استخراج، به دپوی قبل از هاپر سنگ شکن منتقل می شود. سپس بر اساس برنامه خردایش، **یک دستگاه لودر** از دپو مربوطه، سنگ آهک مورد نیاز هاپر سنگ شکن را تامین می نماید. همچنین **یک دستگاه بیل ۲۲۰** با **چکش** برای خرد کردن اورسایزهای ورودی به هاپر نیز در نظر گرفته شده است.

- خردایش سنگ آهک:

خردایش در این مرحله از کار به گونه ای باید باشد که سنگ های با ابعاد حداکثر بعد **۶۰ سانتی متر** در دو خط سنگ شکن به ابعاد حداکثر **۱۴۰ میلی متر** تبدیل شده و سپس با عنوان خاکه ۳۰ - ۰ و درشته ۷۰-۳۰ و ۱۴۰-۷۰ جدا شده و دپو می شود. لازم به ذکر است که پیمانکار می بایست نهایت دقت در جدایش سنگ ها با ابعاد ذکر شده را نموده و خروجی هر یک از سائزهای درشته خوراک باید به گونه ای باشد که کمترین میزان اختلاط آهک های با سائز کمتر در آن دیده شود و رعایت استانداردهای تعریف شده واحد آهک و کنترل کیفیت کارخانه در خصوص سائز خوراک ارسالی الزامی می باشد و در صورت عدم رعایت دستورالعمل های ابلاغی در خصوص میزان مجاز سنگ های با سائز خاکه، جرایم قراردادی قابل اعمال بوده و پیمانکار موظف به ارائه راهکارهای اجرایی برای دستیابی به استانداردهای سائز خوراک دهی می باشد.

- تخلیه زیر نوار ها و دپوسازی:

پس از انجام عملیات خردایش سنگ آهک، محصول تولید شده با عناوین ۳۰-۰ و ۷۰-۳۰ و ۱۴۰-۷۰ میلیمتر توسط **یک دستگاه لودر** بارگیری شده و طبق برنامه ریزی صورت گرفته توسط **یک دستگاه کامیون** به دپوهای مربوطه حمل و در آنجا تخلیه خواهد شد.

- حمل به کارخانه:

پس از دپوسازی در واحد خردایش، بارگیری آهک خوراک از این دپوها به صورت روزانه و طبق برنامه توسط **یک دستگاه لودر و ۴ دستگاه کامیون** به کارخانه حمل خواهد شد.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۳۶

در سنگ آهک سایز ۷۰-۳۰ میلی متر ارسالی به مجتمع، حجم سنگ های کوچک تر از ۳۰ میلی متر، ماکزیمم ۱۰ درصد و در سنگ آهک سایز ۱۴۰-۷۰ میلی متر، حجم سنگ های کوچک تر از ۷۰ میلی متر، ماکزیمم ۱۰ درصد تعیین گردیده است که رعایت آن توسط پیمانکار الزامی می باشد.

همچنین برای انجام صحیح عملیات موضوع پیمان دو دستگاه خودرو جفت دیفرانسیل به صورت تک شیفتر در اختیار نمایندگان کارفرما و نظارت پیش بینی شده است.

۵-۸- برنامه زمانی عملیات موضوع پیمان:

بهره برداری و خردایش آهک در نظر گرفته شده در این پیمان، طی یک دوره **بیست و چهار/۲۴ ماهه** انجام خواهد شد. با توجه به شرایط آب و هوایی، پیمانکار باید برنامه زمان بندی عملیات موضوع پیمان را مطابق با آن شرایط تنظیم نماید.

الف- انجام عملیات آماده سازی و استخراج سنگ آهک (ردیف ۱ و ۲ فهرست بهاء) به تفکیک ذیل:

- ۱- آماده سازی، باطله برداری، بارگیری، حمل و تخلیه باطله در دپوهای تعیین شده در معدن آهک.
 - ۲- آماده سازی، استخراج، جمع آوری و دپو سازی، بارگیری و حمل سنگ آهک استخراج شده به دپوهای تعیین شده در مجاورت سنگ شکن معدن آهک.
 - ۳- خرد کردن سنگهای با سایز بزرگتر از 40×40 سانتیمتر در محل سینه کار های استخراجی.
- ✓ در این عملیات باطله شامل آهک های دولومیتی و چرتی و مارنی مربوط به سازند های لار و دلیچای می باشد. سنگ آهک با عیار بالا معادل $CaO > 52$ ، $MGO < 1$ ، $SiO_2 < 2$ ، $FE_2O_3 < 1$ ، $AL_2O_3 < 1$ به عنوان ماده معدنی با کیفیت خوب و قابل استحصال تلقی شده و استخراج خواهد گردید.
- ✓ ضریب تبدیل متر مکعب به تن برای ماده معدنی (سنگ آهک) و باطله در وضعیت سنگ برجا برابر ۲/۷ می باشد.

ب- انجام عملیات خردایش و راهبری تاسیسات خردایش معدن آهک (ردیف ۳ فهرست بهاء):

عملیات بارگیری و حمل باطله، توأم با عملیات استخراج و بارگیری ماده معدنی خواهد بود. انجام عملیات بارگیری و حمل ماده معدنی باید از سینه کار (محل استخراج) به محل دپو مجاور سنگ شکن و یا داخل هاپر ورودی به سنگ شکن آهک در معدن آهک و باطله به محل تعیین شده طبق نظر دستگاه نظارت خارج از محدوده سینه کار دپو شود.

در سینه کار به دو دستگاه بیل مکانیکی ۲۲۰ و ۳۲۰ مدل بالای ۲۰۱۵ میلادی (بیل ۳۲۰ برای بارگیری و بیل مکانیکی ۲۲۰ مجهز به چکش جهت خرد کردن سنگهای **over size**) نیاز است. یک دستگاه بیل مکانیکی ۲۲۰ مدل بالای ۲۰۱۵ میلادی مجهز به چکش جهت خرد کردن سنگهای **over size** و یک دستگاه لودر $zl50$ مدل بالای ۲۰۱۵ جهت انتقال سنگ آهک استخراج شده به درون هاپر سنگ شکن قبل از هاپر سنگ شکن نیز مورد نیاز است. در سنگ شکن و انتقال و بارگیری سنگهای خرد شده بعد از هاپر یک دستگاه لودر $zl50$ لازم است.

✱ نکته مهم و اساسی در بارگیری ماده معدنی، اجتناب از اختلاط باطله با سنگ آهک می باشد. در مجموع برنامه حفاری و بارگیری می بایست به نحوی اجراء شود که بتوان سنگ آهک را با ویژگی های ذیل:



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

صفحه : ۳۷

موضوع : ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

✓ خردایش مناسب (۳ تا ۴۰ سانتیمتر)

✓ عدم پرتاب

✓ تا حد ممکن عدم اختلاط حین آتشکاری

✓ امکان بارگیری با بیل از کف معدن و یا بالاتر جهت اجتناب از **Dilution** اجراء نمود .

یک دستگاه بولدوزر **D155** کوماتسو و یا معادل آن (مدل بالای ۲۰۰۵ میلادی) جهت دیوکاری تسطیح، پاکسازی سینه کار و جاده سازی و ... نیاز است.

برای حمل ماده معدنی و باطله آتشیاری شده از سینه کار تا سنگ شکن و از سنگ شکن تا واحد آهک مجتمع مجموعاً ۴ دستگاه کامیون مایلر نیاز است.

یک دستگاه بولدوزر **D85** کوماتسو و یا معادل آن (مدل بالای ۲۰۰۵ میلادی) جهت تسطیح، دیوهای معدن آهک نیاز است.

در مجموع تامین کلیه ماشین آلات کاربردی ذکر شده در قرارداد به همراه سوخت، تعمیرات و سرویسکاری به عهده و به هزینه پیمانکار می باشد.

۹-۵- کنترل کیفی و جلوگیری از اختلاط در ماده معدنی:

جهت برداشت سنگ آهک با کیفیت مناسب، می بایست عملیات استخراج در بدو امر از پیکره ماده معدنی برداشته شود. بر این اساس میانگین و کیفیت استخراج سنگ آهک طبق برآوردها می تواند در محدوده پیش بینی شده باشد. با توجه به ضرورت استخراج انتخابی عملیات نمونه گیری می بایست به سه روش زیر انجام شود.

۸-۱- نمونه برداری با دستگاه حفاری مغزه گیری عملیات نمونه گیری برای مغزه گیری بر عهده پیمانکار نیست.

۸-۲- نمونه برداری به صورت شیری از رخنمون سنگ آهک برداشت نمونه از رخنمون سنگ آهک بخشی دیگر از عملیات نمونه برداری است که می بایست به صورت کانالی و با ابعاد مشخص توسط پیمانکار و با نظر ناظر مقیم دستگاه نظارت، در فواصل مناسب انجام شود. نمونه های کانالی می بایست کاملاً در ابعاد یکنواخت و بلا تغییر گرفته شده و پس از بسته بندی تحویل آزمایشگاه کارخانه آلومینای جاجرم شود.

۸-۳- نمونه برداری پودری.

۸-۳-۱- نمونه گیری اصلی و مد نظر نظارت در هر سیکل کاری بوده و توسط پیمانکار انجام خواهد شد.

۸-۳-۲- نمونه گیری توسط دستگاه گردگیر متصل به دریل واگن یا چالزنی دستی و مخلوط نمودن نمونه ها.

۸-۳-۳- تمام گردچالها جمع آوری و مخلوط و با عملیات یک چهارم کردن (**quartering**) مقادیر مورد نیاز آزمایشگاه انتخاب و به آزمایشگاه ارسال خواهد شد.

۸-۳-۴- نمونه های آهک در کیسه های مناسب ریخته و مشخصات نمونه بر روی کیسه ها نوشته شده همراه با کروکی چالها به آزمایشگاه ارسال می شود.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۳۸

۸-۳-۵- نحوه انجام عملیات باید طوری طرحریزی شود که همواره یک کارگاه آماده عملیات آتشکاری باشد و یک کارگاه حفاری و بارگیری بطور همزمان. جهت انجام برنامه ریزی تولید کوتاه مدت، ماهانه، هفتگی و روزانه می بایست در شبکه مناسب جهت آتشکاری، حفاری از قبل انجام شود. محدوده های قابل استحصال مناسب و باطله از قبل تفکیک و مشخص گردد، تا بتوان برنامه ریزی تولید کوتاه مدت را بعمل آورد.

۸-۳-۶- قبل از عملیات آتشکاری و بارگیری، محدوده های با کیفیت های مختلف می بایست توسط روش های مناسب و متداول تخمین ذخیره و بلوک بندی مشخص شده و علامت گذاری گردد. و در این رابطه حداکثر تلاش جهت ممانعت از اختلاط سنگ آهک با باطله در حین بارگیری بعمل آید.

۸-۳-۷- حفاری ثانویه، با توجه به محدودیت دهانه سنگ شکن می بایست کلیه سنگ های بزرگتر از ابعاد ۴۰ سانتیمتر (حداقل یک بعد) توسط همر به ابعاد مناسب خرد شوند یا با استفاده از چکش های حفاری مجدداً حداکثر در مدت یک هفته حفاری شده و آتشکاری گردند.

۸-۳-۸- از نمونه های گردهای سنگ آهک ارسالی پیمانکار به آزمایشگاه باید درصد عناصر Fe_2O_3 , MgO , CaO , و..... و L.O.I (سایر عناصر) برای هر نمونه آنالیز شیمیائی توسط کارفرما مشخص شود.

۸-۳-۹- در صورت مشاهده و وجود باطله در سنگ آهک، عملیات سنگجوری دستی می بایست توسط پیمانکار جهت کاهش اختلاط سنگ آهک بعمل آید.

۸-۳-۱۰- 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 جاجرم و تحویل گرفتن نتایج آنالیز شیمیائی می باشد.

۸-۳-۱۱- اختلاط ماده معدنی می بایست به نحوی باشد که میانگین عیار در هر شیفت کاری معادل میانگین پیش بینی شده خروجی معدن آهک باشد.

۵-۱۰- حفاری و آتشکاری:

عملیات حفاری با توجه به ویژگی های خاص واحدهای سنگ آهک و باطله ها انجام می پذیرد.

حفاری:

در معدن آهک ارتفاع چالهای حفر شده در باطله و سنگ آهک تفاوتی با هم ندارند و با توجه به ارتفاع پله های استخراجی که ۵ متر می باشد با در نظر گرفتن اضافه حفاری ۱۰ سانتیمتر به ازای هر متر حفاری ، باید هر چال را ۵/۶ متر (۰.۶ متر اضافه حفاری) حفر کرد.

مشخصات چال برای پله های ۵ متری

قطر چال	۲/۵ اینچ
بار چال	۲/۸ متر



شرکت آلوده‌نای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

صفحه : ۳۹

موضوع : ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

۳/۲ متر	فاصله‌داری
۹۰ درجه	شیب چال

حفاری جهت آتشکاری بصورت خفیف و کنترل شده با حفر چالهای به قطر کم و در فاصله مناسب و انفجار خفیف جهت شکستگی در جا در نهایت جابجائی و برداشت با بیل مکانیکی صورت می پذیرد.

سنگ درشت دانه (Over Size) برای سنگ آهک با دانه بندی < 40 سانتیمتر و ریز دانه (Under Size) با دانه بندی > 3 سانتیمتر و حد بهینه و مناسب بادانه بندی بین ۳ تا ۴۰ سانتیمتر می باشد. سنگهای درشت دانه به تاسیسات سنگ شکن آسیب می رساند و سنگهای ریز دانه به تاسیسات کوره. برای پیشگیری از این اتفاقات باید سنگهای درشت دانه را با چکش (Hammer) یا حفاری و آتشباری مجدد به ابعاد کوچکتر تبدیل کرد و سنگهای ریزدانه را به عنوان باطله دپو کرد. بنابراین دقت در نوع و چگونگی حفاری و آتشباری تاثیر زیادی بر راندمان این عملیات دارد.

محدوده آهک پرعیار و کم عیار 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 تاخیری 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 اجراء دستورالعمل‌های دستگاه نظارت جهت بهبود کیفیت آتشکاری و در نهایت کنترل کیفی سنگ ضروری و لازم الاجراست. همچنین استفاده از دستگاه نمونه گیری کوارتر (همگن سازی) آهک حین حفاری لازم و ضروری می باشد.

✱ به طور کلی تمامی مسئولیت انجام عملیات حفاری و آتشکاری بر عهده پیمانکار بوده و در صورت بروز هر گونه خسارتی هزینه جبران آن بر عهده پیمانکار خواهد بود.

آتشکاری:

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 آهک پرعیار بدست آید. پس از کسب تجربیات در خلال بهره‌برداری، عملیات آتشکاری می‌بایست به نحوی طرح‌ریزی و اجراء گردد که بهترین و مناسب‌ترین دانه‌بندی سنگ خرد شده بدست آید. حداکثر شدت صدا در ساختمانهای مجاور ۹۰-۸۰ دسی‌بل باشد. احداث پناهگاه مورد نیاز جهت آتشکاری کارگران و 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،



شرکت آلوده‌نای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

صفحه : ۴۰

موضوع : ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

ممانعت از حضور اشخاص غیر مسئول و اجراء زمان مناسب آتشکاری در طول روز و شرایط آب و هوا و غیره از موارد الزامی می باشد.

۱۱-۵ هزینه های برق و سوخت:

کلیه هزینه های تامین و مصرف برق در واحد سنگ شکن معدن آهک، بر عهده کارفرما می باشد و هزینه ای از پیمانکار کسر نمی گردد.

توضیح: کارفرما متعهد به تامین برق مصرفی واحد سنگ شکن معدن آهک می باشد و پیمانکار می بایست برق مصرفی ماهیانه کارگاه خود (غیر از واحد سنگ شکن) را با کنتور از برق واحد معدن آهک جدا کرده و پرداخت نماید.

— در این پیمان قیمت سوخت مصرفی جهت انجام عملیات مورد توافق، لحاظ گردیده است. لذا پیمانکار موظف به محاسبه و اعمال مبلغ بروز سوخت در ضریب پیشنهادی خود می باشد

۱۲-۵ لق گیری:

پیمانکار موظف است طراحی و اجراء شبکه حفاری را به نحوی انجام دهد که امکان آتشکاری کنترل شده فراهم شود و از وارد شدن ضربه به سنگ ها و یا دیواره نهایی آهک جلوگیری شود علی ایحال علی رغم رعایت تمهیدات در صورت وجود شکستگی ها، بلوک های منفصل شده از بدنه سنگ به دلیل عملکرد کنترل کننده های ساختاری، وجود شیب منفی در دیواره ها و یا هر حالت وجود ضعف بنا به تشخیص دستگاه نظارت جهت حفظ و ایمنی و سلامت انجام کار در معادن، در محدوده مشخص شده جهت استخراج آهک، می بایست سنگ های بالادست جبهه کار لق گیری و کنده شوند تا در حین انجام عملیات بهره برداری این بخش از سنگ های متزلزل آسیبی به پرسنل و ماشین آلات وارد نکند. عملیات لق گیری بسته به حجم سنگ های آهکی یا باطله می تواند با انجام عملیات دستی و یا انفجاری صورت پذیرد.

۱۳-۵ دپو، بارگیری و حمل:

- طبق نظر دستگاه نظارت، عملیات بارگیری و حمل باطله توأم با عملیات استخراج و بارگیری ماده معدنی خواهد بود. سنگ های باطله باید از جبهه کار به محل دپوی باطله و سنگ آهک باید به دپوی تعیین شده حمل و تخلیه شود.

- اولویت بارگیری و حمل بارهای مختلف موجود در معدن طبق نظر دستگاه نظارت انجام می گیرد.
- تسطیح و نگهداری منطقه کارکرد بارکننده بعد از انفجار تا بارگیری کامل منطقه و رعایت تراز ارتفاعی با حداکثر اختلاف ۲۰ سانتی متر بر عهده پیمانکار می باشد.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۴۱

- حمل و بارگیری سنگ آهک استخراج شده در مسیر راههای معدن به محوطه کارگاه سنگ شکن و از زیر نوار سنگ شکن تا دپوهای مربوطه در معدن آهک و مجتمع آلومینا بر عهده و هزینه پیمانکار بوده و بایستی حداکثر طی ۲۴ ساعت این کار انجام گردد.
- پیمانکار به هیچ عنوان مجاز به حمل سنگ آهک با ابعاد بیش از ۴۰ سانتی متر (OverSize) به محوطه سنگ شکن نمی باشد و باید سنگ های OverSize تولید شده را با وسیله مناسب در محل سینه کار به قطعات کوچکتر خرد و سپس به محل محوطه سنگ شکن حمل نماید و هزینه آن بر عهده پیمانکار می باشد.
- فواصل محل دپوهای باطله از مراکز ثقل معادن به شرح جدول ذیل پیش بینی شده اند. دپوهای باطله می بایست مرتباً توسط بلدوزر تسطیح و تحکیم گردند و احداث برمهای ایمنی و رعایت نکات ایمنی جهت ممانعت از ریزش در دپوهای باطله ضروری است.

جدول ۵-۴: میزان مسافت حمل هر یک از مصالح

ردیف	معدن	نوع مصالح	فاصله حمل (کیلومتر)	توضیح
۱	معدن آهک	آهک تا هاپر سنگ شکن	۱/۳	با تیرانس ۲۰۰ متر
۲		باطله برداری سنگ آهک	۱/۳	با تیرانس ۲۰۰ متر
۳		بارگیری و تخلیه آهک زیر نوار به دپوهای مربوطه	۰/۵	با تیرانس ۱۰۰ متر
۴		بارگیری و حمل آهک به مجتمع (تن)	۷/۵	با تیرانس ۵۰۰ متر

- پیمانکار موظف است میزان بار ماشین آلات حمل خود را متناسب با ظرفیت استاندارد آن دستگاه در نظر بگیرد و در صورت تخطی از این مسئله عواقب حوادث احتمالی متوجه پیمانکار خواهد بود.
- پیمانکار موظف است عملیات موضوع پیمان را به نحوی انجام دهد که از ریزش و هدررفت ماده معدنی در طول مسیر حمل جلوگیری شود. بدیهی است که در صورت هدررفت ماده معدنی و گزارش نمایندگان دستگاه نظارت در این خصوص، معادل ارزش ریالی آن از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد شد.

۵-۱۴- راهها و رمپها:

- راه اصلی اتصال معدن به کارخانه سنگ شکن، بخشی به صورت شوسه بوده و متوسط عرض احداث شده ده متر است. احداث و نگهداری جاده ها و رمپ های داخل و خارج معدن، احداث جاده های دسترسی جدید به دپوها و سینه کارهای استخراجی، ترمیم و نگهداری جاده های موجود طبق نظر دستگاه نظارت و انجام عملیات شن ریزی، رگلاژ و آبپاشی جهت تردد روزانه و ایمن سازی آنها (کلیه جاده ها از دپوی آهک و باطله تا سینه کار استخراجی)، از ملزومات عملیات استخراج و به هزینه و عهده پیمانکار می باشد.
- کلیه جاده های معادن باید از نظر شیب، امتداد و عرض، طبق نظر دستگاه نظارت و طرح های ابلاغی به پیمانکار اجرا و یا اصلاح شود.



شرکت آلودمینی ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

صفحه : ۴۲

موضوع : ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

- - تسطیح سطح و کف و تنظیم شیب مسیر و سطح دیوها، طبق نظر دستگاه نظارت توسط پیمانکار انجام می گیرد
و پرداخت جداگانه ای بابت این امر انجام نخواهد شد.

۵-۱۵- ماشین آلات قرارداد:

مشخصات ناوگان حفاری، دیو، بارگیری و حمل و حجم و سایر ماشین آلات مورد نیاز به شرح جدول ذیل می باشد:

جدول ۵-۵: حداقل ماشین آلات مورد نیاز جهت انجام خدمات موضوع مناقصه

ماشین آلات	نوع	تعداد مورد نیاز	مدل و شرایط
بیل مکانیکی	معادل ۳۲۰ کوماتسو	۱	مدل بالاتر از ۲۰۱۵ و آماده به کار
بیل مکانیکی با پاکت و چکش هیدرولیک	معادل ۲۲۰ کوماتسو	۲	مدل بالاتر از ۲۰۱۵ و آماده به کار
لودر	معادل z150	۲	مدل بالاتر از ۲۰۱۵ و آماده به کار
بلدوزر جهت دیوکاری و تمیزکاری داخل معدن	معادل D155 کوماتسو	۱	مدل بالاتر از ۲۰۰۵ و آماده به کار
بلدوزر جهت تسطیح دیو های باطله	معادل D85 کوماتسو	۱	مدل بالاتر از ۲۰۰۵ و آماده به کار
کامیون مایلر ده چرخ	مایلر ده چرخ	۸	سالم و آماده به کار
دریل واگن	هیدرولیکی	۱	سالم و آماده به کار
تانکر آب پاش	۱۵ هزار لیتری	۱	سالم و آماده به کار
تانکر سوخت رسان	هزار لیتری ۱۰	۱	سالم و آماده به کار
خودرو سواری	دو دیفرانسیل	۲	مدل بالاتر از ۲۰۲۲ و آماده به کار

۵-۱۶- مشاغل و نیروی انسانی قرارداد:

مشخصات عناوین شغلی مورد نیاز به شرح جدول ذیل می باشد:

جدول ۵-۶ مشاغل و نیروی انسانی مورد نیاز جهت انجام خدمات موضوع مناقصه با حداقل پایه حقوق روزانه بدون مزایای قانونی:

ردیف	نیروی انسانی	...	شغل	حداقل پایه روزانه
۱	سرپرست کارگاه	۲۷.۲۶۸.۹۴۱	حفار	۱۳.۰۶۷.۷۷۱
۲	امور مالی و اداری	۹.۵۰۹.۲۴۸	راننده ماشین سنگین	۱۳.۰۶۷.۷۷۱
۳	مهندس اجرایی	۱۳.۷۵۵.۵۴۸	راننده خودرو سواری کارگاه	۱۲.۲۴۲.۴۳۸
۴	دفتر فنی و محاسب	۱۳.۷۵۵.۵۴۸	راننده سرویس کارگران	۱۲.۲۴۲.۴۳۸
۵	مهندس نقشه بردار	۱۳.۷۵۵.۵۴۸	انباردار	۱۱.۹۶۷.۳۲۷
۶	مسئول ایمنی	۱۳.۷۵۵.۵۴۸	تعمیر کار و جوشکار	۱۳.۷۵۵.۵۴۸
۷	کارگر کنترلچی	۷.۶۶۳.۶۱۳	سرویس کار	۱۲.۲۴۲.۴۳۸
۸	کارگر دیوچی	۷.۶۶۳.۶۱۳	افسر ایمنی	۹.۵۰۹.۲۴۸

خوانده شد و مورد قبول است مهر و امضا مناقصه گر



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همراه با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: ارزیابی کیفی پیمانکاران (RFQ)

صفحه: ۴۳

۹	کارگر سنگ جمع کن	۷.۶۶۳.۶۱۳	کارگر کنترلچی	۱۱.۹۶۷.۳۲۷
۱۰	کارگر نقشه برداری	۷.۶۶۳.۶۱۳	کارگر سنگ جمع کن	۱۱.۹۶۷.۳۲۷
۱۱	کارگر خدماتی	۷.۶۶۳.۶۱۳	کارگر نمونه گیر و کمک حفار	۱۱.۹۶۷.۳۲۷
۱۲	کارگر نمونه گیر و کمک حفار	۷.۶۶۳.۶۱۳	کارگر خدماتی	۱۱.۹۶۷.۳۲۷

توضیح اینکه: نیروهای پیش بینی شده در این پیمان شامل کلیه نیروهای مورد نیاز در واحد آماده سازی، حفاری و بارگیری و حمل و استخراج ماده معدنی و باطله کلیه عملیات مربوط به معدنکاری برای یک شیفت کاری می باشد. نیروی مورد نیاز جهت تعدد شیفت کاری مازاد به این تعداد اضافه می گردد. مبالغ تعیین شده بر اساس وضعیت موجود پرداختی به نیروها محاسبه گردیده است که پیمانکار می بایست این مبالغ را بعنوان حداقل پرداختی در محاسبات برآورد پیمان خود لحاظ نماید بطوریکه در ضریب منفی پیمانکار هم این حداقل مبالغ تغییر نمی یابد. به این مبالغ دیگر مزایای قانونی از قبیل بن کارگری، حق مسکن، حق شیفت، حق اولاد، حق تاهل، اضافه کاری و ... نیز اضافه میگردد. این مبالغ مربوط به سال ۱۴۰۵ می باشد و با توجه به **دو ساله** بودن پیمان در صورت انجام فعالیت و ادامه پیمان توسط پیمانکار شامل افزایش قانونی سالانه اداره کار می باشد. همچنین ۵۰ درصد از حق بیمه تکمیلی تمامی اعضای خانواده نیروها به عهده پیمانکار می باشد که تمامی مبالغ فوق در برآورد اولیه پیمان لحاظ شده است.

شرائط مناقصه



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

موضوع: شرایط مناقصه

صفحه: ۲

۱. موضوع مناقصه:

انجام عملیات آماده سازی، حفاری، باطله برداری، استخراج، جمع آوری، دپو و بارگیری سنگ آهک و باطله و خوراک دهی به هاپر سنگ شکن و راهبری و تامین قطعات و انجام تعمیرات و انجام عملیات سنگ شکنی آهک توسط سنگ شکن آلومینای ایران و بارگیری و تخلیه زیر نوارها و حمل به دیوهای مربوطه، بارگیری و حمل سنگ آهک خوراک و تخلیه در دیوهای کارخانه مطابق با شرایط و مفاد این مناقصه و سایر پیوست های آن، که جزء لاینفک پیمان محسوب می گردد.

۲. حجم و محل ارائه خدمات موضوع مناقصه:

حجم عملیات برابر ۳۷۵.۰۰۰ متر مکعب می باشد.

خردایش: ۸۱۰.۰۰۰ تن

حمل و بارگیری سنگ آهک به مجتمع: ۷۹۲.۰۰۰ تن

چکش کاری اورسایزها در سینه کار و پشت هاپر: ۱۴.۶۰۸ ساعت

محل ارائه خدمات موضوع مناقصه: استان خراسان شمالی- شهرستان جاجرم- محدوده معدن آهک و سایت خردایش آهک شرکت آلومینای ایران می باشد.

۳. مدت انجام کار:

مدت اولیه جهت انجام خدمات موضوع مناقصه ۲۴ ماه شمسی می باشد.

۴. مبلغ برآوردی انجام کار:

مبلغ اولیه برآورد کار معادل ۲.۸۴۹.۷۴۸.۴۸۳.۵۷۰ (دو هزار و هشتصد و چهل و نه میلیارد هفتصد و چهل و هشت میلیون و چهارصد و هشتاد و سه هزار و پانصد و هفتاد) ریال است.

۵. شرایط داوطلبین:**شرط اول**

اختیار داشتن امکانات عملیاتی و اجرائی، مدیریتی، توانایی مالی، ماشین آلات، نیروهای دارای دانش فنی و تجربیات مفید و مکفی در زمینه کار موضوع مناقصه.

شرط دوم

صلاحیت معتبر در ارتباط با کار موضوع مناقصه از معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری حداقل در یکی از رشته های ذیل به شرط داشتن ظرفیت کاری آزاد و خالی و معتبر:

جدول ۱: صلاحیت معتبر در ارتباط با کار موضوع مناقصه

رشته صنعت و معدن	حداقل پایه قابل قبول، پایه ۴ می باشد.
رشته راه و ترابری	حداقل پایه قابل قبول، پایه ۳ می باشد.
معدن و کاوش های زمینی	حداقل پایه قابل قبول، پایه ۴ می باشد.

شرط سوم

حداقل ماشین آلات مورد نیاز جهت انجام خدمات موضوع مناقصه عبارتند از:



شرکت آویسای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

موضوع: شرایط مناقصه

صفحه: ۳

جدول ۱: حداقل ماشین آلات مورد نیاز جهت انجام خدمات موضوع مناقصه

ردیف	نام ماشین آلات	نوع	تعداد مورد نیاز	مدل و شرایط
۱	بیل مکانیکی	معادل ۳۲۰ کوماتسو	۱	مدل بالاتر از ۲۰۱۵ و آماده بکار
۲	بیل مکانیکی با پاکت و چکش هیدرولیک	معادل ۲۲۰ کوماتسو	۲	مدل بالاتر از ۲۰۱۵ و آماده بکار
۳	لودر	معادل Z150	۲	مدل بالاتر از ۲۰۱۵ و آماده بکار
۴	بلدوزر جهت دیوکاری و تمیز کاری داخل معدن	معادل D155 کوماتسو	۱	مدل بالاتر از ۲۰۰۵ و آماده بکار
۵	بلدوزر جهت تسطیح دیوهای باطله	معادل D85 کوماتسو	۱	مدل بالاتر از ۲۰۰۵ و آماده بکار
۶	کامیون مایلر ده چرخ	مایلر ده چرخ	۸	سالم و آماده بکار
۷	دریل واگن	هیدرولیکی	۱	سالم و آماده بکار
۸	تانکر آب پاش	۱۵ هزار لیتری	۱	سالم و آماده بکار
۹	تانکر سوخت رسان	هزار لیتری ۱۰	۱	سالم و آماده بکار
۱۰	خودرو سواری	دو دیفرانسیل	۲	مدل بالاتر از ۲۰۲۲ و آماده بکار

شرط چهارم

حداقل نیروی انسانی مورد نیاز جهت انجام خدمات موضوع مناقصه عبارتند از:

جدول ۲: مشاغل و نیروی انسانی مورد نیاز جهت انجام خدمات موضوع مناقصه با حداقل پایه روزانه بدون مزایای قانونی

ردیف	نیروی انسانی	...	شغل	حداقل پایه روزانه
۱	سرپرست کارگاه	۲۷.۲۶۸.۹۴۱	حفار	۱۳.۰۶۷.۷۷۱
۲	امور مالی و اداری	۹.۵۰۹.۲۴۸	راننده ماشین سنگین	۱۳.۰۶۷.۷۷۱
۳	مهندس اجرایی	۱۳.۷۵۵.۵۴۸	راننده خودرو سواری کارگاه	۱۲.۲۴۲.۴۳۸
۴	دفتر فنی و محاسب	۱۳.۷۵۵.۵۴۸	راننده سرویس کارگران	۱۲.۲۴۲.۴۳۸
۵	مهندس نقشه بردار	۱۳.۷۵۵.۵۴۸	انباردار	۱۱.۹۶۷.۳۲۷
۶	مسئول ایمنی	۱۳.۷۵۵.۵۴۸	تعمیرکار و جوشکار	۱۳.۷۵۵.۵۴۸
۷	کارگر کنترلرچی	۷.۶۶۳.۶۱۳	سرویس کار	۱۲.۲۴۲.۴۳۸
۸	کارگر دیوچی	۷.۶۶۳.۶۱۳	افسر ایمنی	۹.۵۰۹.۲۴۸
۹	کارگر سنگ جمع کن	۷.۶۶۳.۶۱۳	کارگر کنترلرچی	۱۱.۹۶۷.۳۲۷
۱۰	کارگر نقشه برداری	۷.۶۶۳.۶۱۳	کارگر سنگ جمع کن	۱۱.۹۶۷.۳۲۷
۱۱	کارگر خدماتی	۷.۶۶۳.۶۱۳	کارگر نمونه گیر و کمک حفار	۱۱.۹۶۷.۳۲۷
۱۲	کارگر نمونه گیر و کمک حفار	۷.۶۶۳.۶۱۳	کارگر خدماتی	۱۱.۹۶۷.۳۲۷



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

موضوع: شرایط مناقصه

صفحه: ۴

۱-۵- ارائه صورتهای مالی حسابرسی شده دو سال اخیر توسط سازمان حسابرسی یا اعضاء حسابداران رسمی الزامی می باشد. **{ارائه صورتهای مالی دو سال اخیر (سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۲) مندرج در سامانه پردیس و منطبق با اظهار نامه مالیاتی الزامی می باشد}**

۲-۵- ارائه گواهی تایید صلاحیت ایمنی امور پیمانکاری از سوی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

۳-۵- مقرر گردید شرکت کنندگان در مناقصه مالکیت ۶۰٪ ماشین آلات را دارا باشند و مابقی ۴۰٪ میتواند به صورت استیجاری (با مستندات) باشد. مقرر گردید شرکت کنندگان در مناقصه کپی برابر اصل سند مالکیت را پاکت ارزیابی کیفی ارائه نمایند و اصل سند نیز باید در روز ارزیابی کیفی توسط واحد قراردادهای رویت گردد.

۶. دستگاه نظارت:

نظارت بر حسن اجرای تعهدات و نیز کنترل بر عملکرد پیمانکار در چارچوب اسناد و مدارک پیمان به عهده معاونت توسعه و بهره برداری معادن و **شرکت مهندسی مشاور کانی کاوان شرق** می باشد، که توسط کارفرما معرفی خواهد شد و از این پس دستگاه نظارت نامیده می شود و پیمانکار موظف است خدمات موضوع پیمان را بر طبق پیمان و اصول فنی و همچنین تحت نظارت دستگاه نظارت اجرا نماید.

نشانی شرکت مشاور: استان خراسان شمالی- شهرستان جاجرم- معدن بوکسیت شرکت آلومینای ایران- شرکت مهندسی مشاور کانی کاوان شرق

۷. مناقصه گزار:

شرکت آلومینای ایران سهامی عام به نشانی استان تهران - شهرستان تهران - خیابان سمیه - چهار راه مفتاح جنب ساختمان هپکو پلاک ۱۰۰ دفتر شرکت آلومینای ایران شماره تلفن ۸۶۰۷۳۰۵۱-۰۲۱ و فکس

۸۶۰۷۳۰۹۲-۰۲۱ کد پستی ۱۵۸۱۸۷۵۷۱۱ . آدرس اینترنتی WWW.IRANALUMINA.IR

پست الکترونیک Info@iranAlumina.ir تلفن ۳۲۶۰۵۳۴۶-۰۵۸

۸. مهلت و نشانی دریافت اسناد از مناقصه گزار:

متقاضیان می توانند اسناد مناقصه را از تاریخ **۱۴۰۵/۰۶/۱۲** لغایت **۱۴۰۵/۰۶/۱۹** از سایت شرکت آلومینای ایران به آدرس WWW.IRANALUMINA.IR دریافت نمایند.

۹. آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها توسط مناقصه گر به مناقصه گزار:

آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها: پایان وقت اداری مورخ **۱۴۰۵/۰۶/۳۰** می باشد.

نشانی محل تسلیم پیشنهادها: استان خراسان شمالی - شهرستان جاجرم - کیلوتر ۷ محور سنخواست- شرکت

آلومینای ایران شماره تلفن ۳۲۶۰۵۳۴۶-۰۵۸ و فکس ۳۲۲۷۳۰۴۱-۰۵۸ کد پستی ۹۴۴۱۷۵۶۴۱۴ می باشد.

تذکر: در روی پاکت که بصورت در بسته و لاک و مهر شده تحویل می شود باید موضوع مناقصه، نام و نشانی پیشنهاد دهنده، شماره تماس و موضوع پاکت نوشته شده باشد و در مهلت مقرر در این اسناد، به دبیرخانه مجتمع آلومینا در قبال اخذ رسید تحویل نماید.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

موضوع: شرایط مناقصه

صفحه: ۵

تمام اوراق اسناد مناقصه ، باید به امضاء مجاز تعهدآور و مهر شرکت مناقصه گر برسد و همراه با پیشنهاد قیمت به ترتیب ذکر شده در ماده ۱۱ تسلیم شود.

تذکر: جهت اطلاع از تغییرات احتمالی در اسناد مناقصه، ضروریست داوطلبین قبل از ارسال اسناد و مدارک، به سایت شرکت آلومینای ایران مراجعه نموده و یا با شماره تلفن ۰۵۸-۳۲۶۰۵۳۴۶ تماس حاصل فرمایند. بدیهی است ارسال اسناد بمعنی اطلاع از آخرین تغییرات در اسناد مناقصه می باشد.

۱۰. تاریخ گشایش پاکت ها (الف، ب، ج ، ارزیابی کیفی) :

تاریخ گشایش پاکتهای اسناد مناقصه در تاریخ **۱۴۰۵/۰۶/۳۱** در محل دفتر مدیریت(جاجرم) انجام خواهد شد .

۱۱. تسلیم پیشنهاد مناقصه یا اسناد مناقصه:

اسناد مناقصه یا پیشنهاد که بر طبق شرایط مناقصه و ضوابط مربوط باید به ترتیب زیر در **چهار پاکت** ، شامل: پاکتهای **ارزیابی کیفی، الف، ب و ج** و بصورت در بسته و لاک و مهر شده در یک لفافه به شرح ذیل تسلیم شود:
توضیح اینکه: یک نسخه از اسناد و مدارک ارسالی بجز پیشنهاد قیمت، باید توسط مناقصه گران اسکن و بصورت فایل الکترونیکی در لوح فشرده ، به همراه مدارک ارسال گردد. در هر حال ملاک بررسی اسناد و مدارک ، فقط اسناد و مدارک کاغذی ارسالی می باشد.

۱-۱۰-۱ **پاکت اسناد ارزیابی کیفی شامل:**

کلیه مدارک و مستندات و اطلاعات خواسته شده جهت ارزیابی کیفی، مطابق با اسناد استعلام ارزیابی کیفی که به پیوست اسناد مناقصه می باشد.

۲-۱۰-۲ **پاکت الف شامل :**

تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به میزان ۵ درصد برآورد انجام کار موضوع مناقصه معادل به مبلغ **۸۶.۹۹۴.۹۶۹.۶۷۱** ریال به نفع شرکت آلومینای ایران که حداقل بایستی برای سه ماه از تاریخ تسلیم پیشنهادها معتبر بوده و برای سه ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد

۳-۱۰-۳ **پاکت ب شامل :**

۱-۱۲-۳-۱ رونوشت اساس نامه و آگهی روزنامه رسمی کشور به همراه آگهی تأسیس شرکت.

۲-۱۲-۳-۲ آخرین تغییرات در مورد دارندگان امضاء مجاز پیشنهاد دهنده برای اسناد مالی و تعهدآور .

۳-۱۲-۳-۳ ارائه مشخصات دارندگان امضاء تعهد آور به همراه گواهی محضری نمونه امضاء(مهم و الزامی می باشد).

۴-۱۲-۳-۴ تصویر کد اقتصادی و شناسه ملی مناقصه گر.

۵-۱۲-۳-۵ ارائه صلاحیت معتبر در ارتباط با موضوع مناقصه از معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست

جمهوری حداقل در یکی از رشته های خواسته شده در این مناقصه(شرط داشتن ظرفیت کاری آزاد و



شرکت آلودگی ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

موضوع: شرایط مناقصه

صفحه: ۶

خالی الزامی بوده و در صورت عدم ارائه و یا نداشتن ظرفیت کاری آزاد و خالی، داوطلب به مناقصه دعوت نمی گردد):

رشته صنعت و معدن	حداقل پایه قابل قبول، پایه ۴ می باشد.
رشته راه و ترابری	حداقل پایه قابل قبول، پایه ۳ می باشد.
معدن و کاوش های زمینی	حداقل پایه قابل قبول، پایه ۴ می باشد.

۴-۵- ارائه صورتهای مالی حسابرسی شده توسط سازمان حسابرسی یا اعضاء حسابداران رسمی الزامی می باشد.
{**ارائه صورتهای مالی دو سال اخیر (سالهای ۱۴۰۳ و ۱۴۰۲) مندرج در سامانه پردیس و منطبق با اظهار نامه مالیاتی الزامی می باشد،**}

۵-۵- ارائه صورتهای مالی حسابرسی شده توسط سازمان حسابرسی یا اعضاء حسابداران رسمی مربوط به سال های ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۳.

۶-۵- ارائه گواهی تایید صلاحیت ایمنی امور پیمانکاری از سوی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

۶-۳-۱۲- تأییدیه اداره ثبت شرکت ها و مؤسسات غیرتجاری مبنی بر موجودیت و عدم انحلال شرکت پیشنهاددهنده.

۷-۳-۱۲- تکمیل نمودن و ارائه فرم مشخصات اعضاء هیئت مدیره شرکت و تصویر شناسنامه و کارت ملی مدیر عامل شرکت و صاحبان امضاء مجاز.

۸-۳-۱۲- تعهدنامه پذیرش مسئولیت در مورد رعایت، اجرای مقررات مرتبط با قراردادهای که به مهر و امضاء صاحبان امضاء مجاز برسد.

۹-۳-۱۲- ارائه سوابق و تجارب اجرایی مرتبط با کار موضوع مناقصه در ۱۰ سال اخیر طبق اسناد ارزیابی کیفی.

۱۰-۳-۱۲- مهر و امضاء تعهدنامه های اشاره شده در پیوست شرایط این مناقصه توسط صاحبان امضاء مجاز.

۱۱-۳-۱۲- نمونه فرم ضمانت نامه های فرآیند ارجاع کار، انجام تعهدات، پیش پرداخت و حسن انجام کار.

۱۲-۳-۱۲- کلیه صفحات اسناد مناقصه و متن پیش نویس پیمان، به مهر شرکت مههور و به امضاء صاحبان امضاء تعهد آور شرکت رسیده باشد.

۱۳-۳-۱۲- هر نوع اسناد و مدارکی که در صورت تغییر اصلاح یا تجدید نظر در اسناد و مشخصات مناقصه از جانب دستگاه مناقصه گزار ابلاغ شود.

توضیح ۱: مناقصه گر ضمن مطالعه دقیق شرایط مناقصه ، باید مستندات و مدارک خواسته شده را به ترتیب فوق تنظیم و بصورت مجلد ارائه نماید.

توضیح ۲: لازم به ذکر است جهت جلوگیری از فاش شدن قیمت از درج مبلغ پیشنهادی در متن قرارداد جداً خودداری گردد.

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه: ۷	موضوع: شرایط مناقصه

۴-۱۰- **پاکت ج شامل:**

فرم پیشنهاد قیمت که باید طبق فرم ضمیمه تکمیل شده باشد به همراه آنالیز بهاء **(تهیه جداول آنالیز بهاء به تفکیک و بصورت کامل و جامع و ارائه آن به همراه فرم پیشنهاد قیمت الزامی می باشد)**، به مهر و امضاء صاحبان مجاز پیشنهاد دهنده برسد

تذکر: در روی هر کدام از چهار پاکت یاد شده که بصورت در بسته و لاک و مهر شده تحویل می شود، باید موضوع مناقصه، نام و نشانی پیشنهاد دهنده و موضوع پاکت نوشته شده باشد و در مهلت مقرر در این اسناد به دبیر خانه مجتمع آلومینادر قبال اخذ رسید تحویل نماید.

منظور از پیشنهاد مناقصه تمام اسناد و مدارک مشروح در بند های فوق الذکر است که حسب مورد در داخل یکی از **چهار پاکت: ارزیابی کیفی، الف، ب و ج** قرار داده می شود.

۱۲. **گشایش پیشنهادها:**

ابتدا اسناد ارزیابی کیفی توسط کمیته فنی بازرگانی بررسی شده تا مطابق با مستندات و اسناد ارائه شده توسط مناقصه گر و بر اساس جداول امتیازات تعیین شده مورد ارزیابی قرار گیرد. بعد از اعلام نتیجه ارزیابی کیفی توسط کمیته فنی بازرگانی، فقط پاکت های الف ب و ج مناقصه گرانی که در این ارزیابی حداقل امتیاز لازم (امتیاز ۶۰ و بالاتر) را کسب نموده اند، به شرح زیر گشایش می گردد:

ابتدا پاکت الف باز خواهد شد، هرگاه محتوای پاکت الف منطبق با شرح مندرج در اسناد مناقصه نباشد، اقدامی برای ادامه بررسی اسناد مناقصه پیشنهاد دهنده مزبور بعمل نخواهد آمد و در صورت قبولی تضمین ارائه شده در پاکت الف و همچنین داشتن ظرفیت آزاد و خالی (از لحاظ مبلغ و تعداد) در گواهینامه صلاحیت پیمانکاری، پاکت ب گشایش یافته و اسناد مربوط به آنها کنترل و بررسی و در صورت قبولی، نسبت به گشایش پاکت ج پیشنهاد دهندگان اقدام می گردد.

توضیح مهم: پاکت های الف- ب و ج فقط شرکت هایی که امتیاز لازم در ارزیابی کیفی را کسب نموده اند گشایش می یابد. لذا پاکت های الف - ب و ج شرکت های که در ارزیابی کیفی امتیاز لازم را کسب ننموده اند در صورت درخواست کتبی آنها، در ازاء دریافت رسید عودت می گردد. و این مناقصه گران با قبول این موضوع، حق هر گونه ادعاء و اعتراضی در این خصوص را از خود سلب می نمایند.

۱۳. **نحوه تکمیل و ارائه پیشنهادها:**

۱-۱۲- مبلغ پیشنهاد قیمت باید برای کل کار به عدد و حروف در برگ پیشنهاد قیمت نوشته و بعد از امضاء صاحبان امضاء مجاز (اصل امضاء)، مهمور به مهر شرکت گردیده باشد.

۲-۱۲- پیشنهاد دهنده باید نسبت به تهیه و ارائه جداول آنالیز بهاء طبق جداول پیوست فرم پیشنهاد قیمت اقدام و همراه با برگ پیشنهاد قیمت در داخل پاکت "ج" ارائه نماید. **(الزامی می باشد)**

۳-۱۲- در صورت مشاهده اختلاف بین مبلغ ارائه شده به حروف و به عدد، مبلغ درج شده به حروف جهت تعیین برنده و سپس عقد قرارداد بر اساس آن مورد عمل خواهد بود.



سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

موضوع: شرایط مناقصه

صفحه: ۸

۴-۱۲- 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، یا ارائه پیشنهاد مشروط، مبهم و بر خلاف شرایط مناقصه، آن پیشنهاد غیر قابل قبول اعلام می گردد.

۵-۱۲- هر یک از مناقصه گران که نسبت به مفهوم اسناد و مدارک مناقصه ابهامی داشته یا اختلافی در اسناد ملاحظه کنند یا متوجه از قلم افتادگی مشخصات یا اسناد دیگری گردد یا در مورد معانی آنها دچار تردید شود باید حداکثر **تا ۳/ سه روز قبل از پایان مهلت تحویل اسناد به مناقصه گزار** مراتب را کتباً به دستگاه مناقصه گزار اطلاع داده و تقاضای توضیح کتبی نمایند. به درخواستها و سؤالات مطرح شده از طرف مناقصه گر بعد از مهلت مقرر به هیچ عنوان پاسخ داده نخواهد شد و در هر حال پس از تحویل اسناد هیچ عذری پذیرفته نخواهد بود.

۶-۱۲- چنانچه پس از دریافت اسناد مناقصه از مناقصه گزار، مایل به مشارکت در مناقصه نبودید، اعلام انصراف خود را کتباً **تا ۳/ سه روز قبل از آخرین مهلت تحویل اسناد به مناقصه گزار** اعلام نماید.

۷-۱۲- پس از تحویل اسناد مناقصه به مناقصه گزار، داوطلب شرکت در مناقصه حق انصراف از مناقصه را ندارد. بدیهی است اعلام انصراف بعد از مهلت تعیین شده مورد قبول نمی باشد.

۸-۱۲- هرگونه پاسخ به سؤالات مطرح شده از طرف هر مناقصه گر و توضیح یا تجدید نظر یا حذف و اضافه نمودن اسناد و مدارک مناقصه و نحوه تغییر و تسلیم آنها، کتباً از سوی دستگاه مناقصه گزار به همه مناقصه گران (که کتباً دریافت اسناد مناقصه را به مناقصه گزار اعلام نمودند) اعلام خواهد شد و جزو اسناد و مدارک مناقصه منظور خواهد شد و در صورتیکه هیچ نوع تغییری از سوی مناقصه گزار اعلام نشود، مناقصه گران باید بر اساس اسناد دریافتی پیشنهاد خود را تسلیم نمایند.

۹-۱۲- مناقصه گزار این حق را برای خود محفوظ می دارد که قبل از انتخاب برنده مناقصه و یا ابلاغ و واگذاری قرارداد، صحت و سقم اطلاعات ارائه شده از سوی مناقصه گر را بررسی کند و مناقصه گر با تسلیم پیشنهاد، این حق بررسی را از سوی مناقصه گزار می پذیرد و برنده مناقصه بر اساس بررسی های مناقصه گزار بر روی آنالیز قیمت پیشنهاد مالی آنها و مستندات ارسالی و همچنین نتیجه بررسی صحت و سقم اطلاعات ارائه شده تعیین می گردد.

۱۰-۱۲- مناقصه گزار حق دارد هر یک از پیشنهادها را قبول یا رد کرده و یا مناقصه را لغو نماید و تمام پیشنهادها را در هر زمان رد کند و از این بابت، هیچ مسئولیت و تعهدی را در برابر مناقصه گران نخواهد داشت. در صورت لغو مناقصه، مناقصه گزار، مناقصه گران را از تصمیم خود مطلع می سازد و مناقصه گران حق هیچ گونه اعتراضی در این خصوص نداشته و ادعای هر گونه ضرر و زیان را از خود سلب می نمایند.

۱۱-۱۲- چنانچه بهر دلیلی اخذ تصمیم در جلسه گشایش پاکت میسر نگردد، ادامه بررسی ها به جلسات بعد موکول شده و پیشنهاددهندگان حق اعتراض نخواهند داشت.

۱۲-۱۲- پیشنهادها باید طبق فرم پیشنهاد و سایر اسناد مناقصه، بدون هیچگونه تغییری توسط مناقصه گر تکمیل و تسلیم مناقصه گزار گردد.

۱۳-۱۲- مناقصه گزار حق تغییر، یا اصلاح یا تجدید نظر یا حذف در اسناد مناقصه را برای خود محفوظ می دارد و اگر چنین موردی پیش آید مراتب به داوطلبینی که دریافت اسناد مناقصه را کتباً به مناقصه گزار اعلام نموده اند، کتباً اعلام می شود و در صورتیکه پیشنهادی قبل از ابلاغ مراتب مزبور تسلیم شده باشد



شرکت آرایشی ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

موضوع: شرایط مناقصه

صفحه: ۹

پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد آنرا بنماید. از آنجا که ممکن است اصلاح و تجدید نظر در اسناد و مشخصات مستلزم تغییر مقادیر یا قیمت ها باشد، در این صورت مناقصه گزار آخرین مهلت دریافت پیشنهادها را با اعلام کتبی به مناقصه گران اعلام خواهد نمود.

۱۴-۱۲- برنده مناقصه باید حداکثر ظرف مدت ده روز پس از ابلاغ کارفرما، با ارائه تضمین انجام تعهدات معادل ۱۰ درصد مبلغ پیشنهادی خود، به صورت تضمین معتبر تعیین شده مورد قبول کارفرما به امضاء قرارداد مبادرت نماید. در غیر این صورت تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار او بدون نیاز به انجام تشریفات قضائی به نفع مناقصه گزار ضبط و وصول می گردد. و برنده مناقصه با قبول این موضوع حق هرگونه ادعاء و اعتراضی را از خود سلب می نماید و مناقصه گزار از طریق مذاکره با سایر مناقصه گران بنا به صرفه و صلاح خود پیمانکار ذیصلاح را انتخاب می نماید.

۱۵-۱۲- برنده مناقصه حق واگذاری تمام و یا بخشی از موضوع معامله را بدون موافقت کتبی شرکت به دیگری ندارد.

۱۶-۱۲- اقرار برنده معامله به اینکه از مشخصات کالا، خدمت یا حقوق مورد معامله و مقتضیات محل تحویل کالا، خدمت یا حقوق اطلاع کامل دارد و هیچ امر مجهولی باقی نمانده است که بعداً مستند جهل عنوان شود.

۱۴. اعتبار پیشنهادها:

پیشنهادها باید از هر حیث برای مدت سه ماه از تاریخ پیشنهادها معتبر و این مهلت برای سه ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد.

۱۵. صراحت پیشنهادها:

پیشنهادها باید صریح و بدون قید و شرط تهیه و تسلیم گردد. به پیشنهادهای مبهم و مشروط ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۱۶. هزینه های پیشنهاد:

کارفرما (مناقصه گزار) هیچگونه تعهدی در رابطه با هزینه هایی که پیشنهاد دهنده برای تهیه و ارائه پیشنهاد متحمل شده است، ندارد.

۱۷. مالیاتها، عوارض و بیمه های اجتماعی:

هزینه هرگونه عوارض، مالیات (به استثناء مالیات بر ارزش افزوده) و حق بیمه تأمین اجتماعی و غیره از هر نوع و هر قبیل که به موجب قوانین و مقررات دولت جمهوری اسلامی به این قرارداد تعلق گیرد بعهده پیشنهاد دهنده می باشد و روش پرداخت آن به مراجع ذیربط در شرایط قرارداد معین شده است با این توضیح که اعتبار و تأمین مالی این مناقصه و قرارداد از محل طرح های عمرانی (تملک دارئیهای سرمایه ای) نیست و در مورد مقررات مربوط به کارگران طبق قانون کار و بیمه های اجتماعی (آخرین مصوبات و قوانین مربوط در این مورد) ملاک عمل خواهد بود.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

موضوع: شرایط مناقصه

صفحه: ۱۰

۱۸. تبانی در مناقصه:

در صورتیکه مناقصه گزار مطلع شود که بین پیشنهاد دهندگان برای ارائه قیمت تبانی شده است نام آنها در لیست سیاه قرار گرفته و اجازه شرکت در مناقصات شرکت آلومینا را نخواهد داشت.

۱۹. بازدید از منطقه:

مناقصه گران می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر در خصوص مناقصه فوق و آگاهی و اشراف کامل از شرح کار و موضوع مناقصه و شرایط اقلیمی محل کار، قبل از اتمام مهلت تحویل اسناد مناقصه به مناقصه گزار، ضمن معرفی نماینده خود با هماهنگی لازم جهت بازدید از محل ارائه خدمات موضوع مناقصه اقدام نمایند. عدم معرفی نماینده به منزله آگاهی و اشراف کامل به شرح کار و شرایط اقلیمی محل اجرای کار موضوع مناقصه تلقی می گردد و مناقصه گر در این خصوص حق هر گونه ادعایی را از خود سلب می نماید .

۲۰. انتخاب برنده مناقصه:

انتخاب برنده مناقصه طبق شرایط مناقصه و بر اساس بررسی مدارک و مستندات ارائه شده توسط مناقصه گر و قیمت کل پیشنهادی و بررسی آنالیز قیمت پیشنهادی برای ارائه خدمات موضوع مناقصه و رعایت صرفه و صلاح شرکت آلومینا تعیین می گردد. در ضمن هیچ پیشنهاد دهنده ای بعنوان برنده محسوب نمیگردد، مگر اینکه شرکت آلومینا کتباً مراتب را به وی ابلاغ نماید.

پیشنهاد قیمت



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه

صفحه : ۲

موضوع: پیشنهاد قیمت

موضوع مناقصه: انجام عملیات آماده سازی، حفاری، باطله برداری، استخراج، جمع آوری، دیو و بارگیری سنگ آهک و باطله و خوراک دهی به هاپر سنگ شکن و راهبری و تامین قطعات و انجام تعمیرات و انجام عملیات سنگ شکنی آهک توسط سنگ شکن آلومینای ایران و بارگیری و تخلیه زیر نوارها و حمل به دپوهای مربوطه، بارگیری و حمل سنگ آهک خوراک و تخلیه در دپوهای کارخانه مطابق با شرایط و مفاد این مناقصه و سایر پیوست های آن، که جزء لاینفک پیمان محسوب می گردد.

مناقصه گزار: شرکت آلومینای ایران

احتراماً ما امضاء کنندگان مجاز و تعهد آور شرکت ثبت شده به شماره به تاریخ در اداره ثبت شرکت ها و مالکیت صنعتی و به شناسه ملی و کد اقتصادی پس از مطالعه، بررسی و کنترل اسناد مناقصه و بازدید از محل انجام کار و آگاهی کامل از کارموضوع مناقصه و پذیرش کلیه شرایط و مفاد اسناد مناقصه و پیمان و مسئولیت های ناشی از آن و مقررات عمومی کشور و کلیه تعهدات پیش بینی شده در شرایط مناقصه و پیمان و حصول اطمینان از اینکه هیچ گونه اشتباه و اشکالی در اسناد مناقصه نیست و با اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام صحیح و درست و به موقع کارهای موضوع مناقصه و در نظر گرفتن کلیه هزینه ها و سود خود پیشنهاد می نمایم که:

۱- کلیه عملیات موضوع مناقصه فوق را بر اساس شرایط و مشخصات مندرج در اسناد و مدارک مناقصه و پیمان و همچنین جداول آنالیز مقادیر که ضمیمه این فرم می باشد با مبلغ کل:

به عدد: و به حروف:

..... ریال مقطوع انجام دهم.

۲- چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد و تأیید می نمایم که:

الف- تضمین انجام تعهدات تعیین شده در اسناد مناقصه را حداکثر ظرف مدت ده روز از تاریخ ابلاغ به عنوان برنده مناقصه تسلیم کارفرما نموده و اسناد و مدارک پیمان را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاء نمایم.

ب- ظرف مدت مقرر در پیمان نسبت به تحویل کارگاه و محل انجام کار اقدام نمایم.

ج- ظرف مدت تعیین شده در قرارداد نیروی انسانی مورد نیاز و ماشین آلات و تجهیزات لازم را در محل کار مستقر ساخته و شروع به کار نمایم و کلیه کارهای موضوع پیمان را در مدت مندرج در اسناد و مدارک مناقصه و پیمان را به طور کامل و درست به اتمام برسانم.

۳- تأیید می نمایم که کلیه ضمائم و اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می شود.

۴- اطلاع کامل داریم که دستگاه مناقصه گزار الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهادها از جمله پیشنهاد با کمترین مبلغ را ندارد.

۵- تحت عنوان تضمین شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضاء و مبادله پیمان و تسلیم تضمین انجام تعهدات، تضمین شرکت در مناقصه را به نفع کارفرما (مناقصه گزار) در پاکت **الف** تقدیم داشته ام.

نام پیشنهاد دهنده:

تاریخ: / /



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: پیشنهاد قیمت

صفحه : ۳

جدول فهرست بها پیمان (پیشنهاد قیمت)

ردیف	نام معدن	خلاصه شرح عملیات	عملیات مقدار	واحد	مبلغ واحد (ریال)	کل مبلغ (ریال)
۱	استخراج و بارگیری آهک	استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک پر عیار	۳۰۰.۰۰	مترمکعب	۱.۸۴۰.۰۸۵	۵۵۲.۰۲۵.۵۰۰.۰۰۰
۲		استخراج، بارگیری و حمل سنگ باطله آهکی	۷۵.۰۰۰	مترمکعب	۱.۶۱۰.۷۸۴	۱۲۰.۸۰۸.۸۰۰.۰۰۰
۳		باردهی به هاپر سنگ شکن و راهبری و تامین قطعات و انجام تعمیرات و انجام سنگ شکنی آهک توسط سنگ شکن آلومینا و بارگیری و تخلیه زیر نوارها و حمل به دیوهای مربوطه	۸۱۰.۰۰۰	تن	۸۳۳.۲۸۴	۶۷۴.۹۶۰.۰۴۰.۰۰۰
۴		بارگیری و حمل سنگ آهک خوراک (سایز ۳۰ تا ۱۴۰ میلی متر) به کارخانه	۷۹۲.۰۰۰	تن	۴۳۵.۹۰۸	۳۴۵.۲۳۹.۱۳۶.۰۰۰
۵		چکش کاری اورسایزها در پشت هاپر	۷.۹۴۱	ساعت	۱۶.۵۰۰.۰۰۰	۱۳۱.۰۲۶.۵۰۰.۰۰۰
۶		چکش کاری اورسایزها در سینه کار	۶.۶۶۷	ساعت	۱۶.۵۰۰.۰۰۰	۱۱۰.۰۰۵.۵۰۰.۰۰۰
		جمع				
		مبلغ با اعمال ضریب بالاسری ۱.۴۱				
		مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه (۴.۵٪)				
		قیمت برآوردی پیمان				
		ضریب پیشنهادی پیمانکار				
		مبلغ پیشنهادی - مبلغ اولیه پیمان (ریال)				

- کلیه هزینه های مربوط به تهیه و تامین و نگهداری مواد ناریه و اجرای آتشکاری (مطابق مفاد بند مواد ناریه متن قرارداد) برعهده و هزینه کارفرما می باشد و پیمانکار باید این موضوع را در پیشنهاد قیمت خود لحاظ نماید.
- کلیه هزینه های مدنظر کارفرما و دستگاه نظارت در قیمت های واحد جدول فهرست بهاء منضم به پیمان منظور شده است و پیمانکار نیز باید تمامی هزینه های مد نظر خود را در قیمت پیشنهادی لحاظ نماید و هیچ گونه ضریبی بجز ضریب پیمانکار به این پیمان تعلق نخواهد گرفت.
- تامین و خرید قطعات و هزینه تعمیرات و اجرت ها و هر نوع هزینه پیش بینی نشده دیگر، در این برآورد بر عهده پیمانکار می باشد. ولی هزینه هر نوع پروژه توسعه ای در راستای افزایش ظرفیت سنگ شکن و یا مواردی که پیمانکار در آن امور دخل و تصرف ندارد بر عهده کارفرما می باشد.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: پیشنهاد قیمت

صفحه : ۴

- در صورت ارائه قیمت پیشنهادی کمتر از برآورد مناقصه، مناقصه گر حق هرگونه درخواست تغییر و تعدیل
مثبت قرارداد را در زمان انعقاد و اجرای قرارداد از خود سلب می نماید.

جدول هزینه های مازاد پیکور کاری:

خلاصه شرح عملیات	هزینه مازاد پیکور کاری (ریال بر متر مکعب)
سنگ آهک و باطله آهکی	۱.۷۱۱.۴۲۸

لق گیری دیواره های معدن آهک:

تا ارتفاع ۱۰ متر از وضعیت تحویل زمین و همچنین لق گیری سایر دیواره های موجود در باند تحویل، بر عهده و
هزینه پیمانکار می باشد ولی در صورتی که دیواره آهکی در ارتفاع بالاتر از ۱۰ متر از وضعیت تحویل زمین نیاز به لق
گیری و سبک سازی داشته باشد، هزینه آن مطابق جدول ذیل محاسبه و در قالب ۱۰ درصد کار جدید به پیمانکار
پرداخت خواهد شد.

تعیین محل لق گیری و سبک سازی با تشخیص دستگاه نظارت و پیمانکار بوده و پیمانکار موظف به اجرای آن و تایید
نهایی آن بر عهده دستگاه نظارت می باشد.

ردیف	شرح خدمات	واحد	قیمت واحد	معدن آهک
۱	حفاری با پرفراتور دستی در ارتفاع و چالزنی و کمک و حمایت از گروه آشکار جهت لق گیری موضعی و ایمن سازی دیواره	متر	۸.۳۱۳.۰۰۰	
۲	تمیز کاری و لق گیری و ایمن سازی بدون حفاری و آشکاری (توسط یک اکیپ و ۸ ساعت کارکرد در روز)	روز	۷۱.۴۲۰.۰۰۰	



شرکت آلودگی ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ
آهک به کارخانه

موضوع: پیشنهاد قیمت

صفحه : ۵

اصلاحات ایمنی:

اقدامات اصلاحی مورد نیاز جهت رفع نواقص ایمنی موجود در سنگ شکن مطابق با جدول ذیل انجام می گردد و پس از
تایید واحد نظارت و ایمنی شرکت آلودگی بر اساس توافقات فی مابین پیمانکار و دستگاه نظارت، کلیه اقدامات مربوط به
اصلاح و رفع نواقص ایمنی موضوع جدول شماره ۷ در قالب ۱۰ درصد کار اضافه اجرا خواهد شد.

جدول اصلاحات و رفع نواقص ایمنی:

اصلاحات ایمنی				
ردیف	نوع فعالیت	مقدار	واحد	توضیحات (نحوه پرداخت)
۱	کلید و پرز صنعتی	۶	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۲	کلید استارت استاپ معمولی	۱۰	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۳	رآپ سوئیچ با متعلقات	۸	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۴	آنتن سوئیچ	۱۲	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۵	پوشش روی نوار نقاله ها	۱۲۰	متر مربع	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۶	حفاظت تسمه دینام ها	۳۲	متر مربع	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۷	سینی کابل برق گالوانیزه با عرض ۴۰ سانتی متر (کامل)	۳۰	متر	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۸	تقویت ستون استراکچر سنگ شکن آهک (تیر آهن اچ)	۱۰	متر	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۹	تقویت پایه سنگ شکن فکی آهک (تیر آهن اچ با عرض ۳۰ سانتی متر)	۱۵	متر	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۱۰	چراغ راهنمای سه حالته	۱	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۱۱	کاور قلاب جرثقیل سقفی	۱	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۱۲	نصب ایرانیست سقف و دیواره ساختمان هاپر و ساختمان سرندي	۴۸	متر مربع	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۱۳	تقویت گریپینگ های اطراف سنگ شکن	۲۰	متر مربع	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۱۴	آژیر نوار نقاله	۷	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۱۵	آژیر استارت	۱	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه		
صفحه: ۱	موضوع: موافقت نامه	

موافقتنامه



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و
حمل سنگ آهک به کارخانه

موضوع: موافقت نامه

صفحه: ۲

این موافقت نامه به همراه اسناد و مدارک موضوع ماده ۲ که یک مجموعه غیر قابل تفکیک است و مجموعه یا هریک از اسناد آن پیمان نامیده می شود، بین شرکت آلومینای ایران سهامی عام به شماره ۱۹۶ در اداره ثبت شرکت ها و مؤسسات غیر تجاری شهرستان جاجرم به شناسه ملی ۱۰۸۶۰۲۹۴۳۳۹ به نمایندگی صاحبان امضاء تعهدآور که در این قرارداد "کارفرما" خوانده می شود از یک طرف و شرکت به شماره ثبت در تاریخ ۰۰/۰۰/۰۰ در اداره ثبت شرکت ها و مؤسسات غیر تجاری با شناسه ملی به نمایندگی با شماره ملی متولد ۰۰/۰۰/۰۰ بعنوان دارنده امضاء مجاز و تعهدآور بر اساس روزنامه رسمی مورخ ۰۰/۰۰/۰۰ که در این قرارداد "پیمانکار" خوانده می شود از طرف دیگر مطابق با مقررات و شرایطی که در اسناد و مدارک این پیمان درج شده است در دفتر جاجرم منعقد گردید و طرفین حسب تعهد خود ملزم به اجرای آن شدند.

ماده ۱- موضوع پیمان:

موضوع پیمان شامل: انجام عملیات استخراج و بارگیری و حمل و تخلیه آهک در هاپر سنگ شکن و راهبری و تامین قطعات و انجام تعمیرات و انجام سنگ شکنی آهک توسط سنگ شکن آلومینا و بارگیری و تخلیه زیر نوار و حمل به دیوهای مربوطه ، بارگیری و حمل آهک خوراک و تخلیه در دیوهای کارخانه شرکت آلومینای ایران واقع در استان خراسان شمالی شهرستان جاجرم، طبق شرح اسناد و مدارک مندرج در ماده ۲ این موافقت نامه می باشد.

ماده ۲- اسناد و مدارک پیمان:

این پیمان شامل اسناد و مدارک زیر است:

۱-۲ موافقت نامه. (متن حاضر)

۲-۲ پیوست شماره یک: مشخصات فنی خصوصی و شرح کار

۳-۲ پیوست شماره دو : جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها (CBS:Cost Breakdown Structure) بصورت مقطوع

۴-۲ پیوست شماره سه: برنامه کلی زمان بندی قرارداد

۵-۲ پیوست شماره چهار : نقشه های اجرایی

توضیح: نقشه های اجرایی از زمان شروع کار و نیز در ضمن اجرای کار از طرف دستگاه نظارت به پیمانکار ابلاغ می گردد.

۶-۲ پیوست شماره پنج : آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E

۷-۲ اسناد تکمیلی که حین اجرای کار و به منظور انجام پیمان به پیمانکار ابلاغ می شود و یا بین طرفین مبادله می گردد، جزء اسناد و مدارک پیمان به شمار می آید. این اسناد باید در چارچوب اسناد و مدارک پیمان تهیه شود و ممکن است به صورت مشخصات فنی، نقشه، دستور کار، صورت مجلس یا هر نوع مکاتبه باشد.



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و
حمل سنگ آهک به کارخانه

موضوع: موافقت نامه

صفحه: ۳

تبصره: در صورت وجود تناقض یا دوگانگی بین اسناد و مدارک پیمان، ترتیب اولویت اسناد به ترتیب مشخص شده در ماده ۲ این موافقت نامه خواهد بود و اگر دوگانگی مربوط به احجام و بهاء کار باشد، جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.

ماده ۳- مبلغ پیمان:

مبلغ قرارداد (.....) ریال مقطوع می باشد.
۳-۱- مبلغ اولیه پیمان بر اساس قیمت های واحد خاص و برآورد مقادیر کار موضوع پیمان هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه محاسبه شده است.
۳-۲- مبلغ پیمان با تغییرات مقادیر کارها و کارهای جدید تغییر خواهد یافت و مبلغ تغییر یافته، مبلغ پیمان در هر مقطع از کار است.

ماده ۴- مدت و تاریخ شروع پیمان:

۴-۱- این پیمان از تاریخ ابلاغ آن از سوی کارفرما، نافذ است.
۴-۲- مدت پیمان ۲۴ ماه شمسی است، در پایان مدت قانونی قرارداد در صورت رضایت کارفرما از عملکرد پیمانکار از قبیل انجام کار موضوع پیمان طبقه برنامه زمانبندی مورد تأیید دستگاه نظارت، پرداخت حقوق پرسنل و کارفرما طی یک صورتجلسه ای عملیات اجرایی موضوع قرارداد را با آن پیمانکار توافق و ادامه خواهد داد.
۴-۳- تاریخ شروع مدت پیمان، تاریخ صورتجلسه تحویل کارگاه و محل انجام کار موضوع پیمان می باشد که بایستی حداکثر طی مدت **۱۰ روز** پس از مبادله و ابلاغ پیمان تهیه و تنظیم شود.
۴-۴- پیمانکار متعهد است حداکثر طی مدت **۱ ماه** پس از تاریخ شروع پیمان نسبت به استقرار ماشین آلات و نیروی انسانی جهت شروع عملیات موضوع پیمان اقدام نماید. مدت تجهیز کارگاه بخش لاینفک از مدت پیمان بوده و در مدت اولیه پیمان لحاظ شده است.

ماده ۵- دوره تضمین:

دوره تضمین این قرارداد به مدت **۶ ماه** شمسی که از تاریخ ابلاغ صورتجلسه تحویل موقت آغاز می شود، هرگونه عیب و ایراد ناشی از عدم کیفیت عملکرد یا سایر عوامل فنی به هزینه خود پیمانکار در اسرع وقت مرتفع و در صورت اینکه پیمانکار در اجرای تعهدات خود قصور ورزد یا مسامحه نماید، کارفرما حق دارد سپرده یا ضمانتنامه حسن انجام کار بدون هیچگونه تشریفات راساً و به تشخیص خود ضبط نماید.

ماده ۶- تجهیز و برچیدن کارگاه:

هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه پس از انجام موارد مندرج در جدول هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه توسط پیمانکار بعد از تأیید دستگاه نظارت، در صورت وضعیت های پیمانکار محاسبه و متناسب با پیشرفت کار (کارکرد ریالی)، پرداخت خواهد شد.



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و
حمل سنگ آهک به کارخانه

موضوع: موافقت نامه

صفحه: ۴

ماده ۷- بیمه:

پیمانکار، موظف به تهیه بیمه‌نامه‌های لازم برای پوشش موارد تعهدات خود در رابطه با این پیمان است. همچنین وی موظف به حفظ بیمه‌نامه‌ها در مدت اعتبار آن‌ها و نیز تمدیدهای پس از آن است. پیمانکار بدون ایجاد محدودیت در تعهدات و مسئولیت‌های خود و کارفرما، نسبت به تأمین پوشش‌های بیمه‌ای اقدام می‌کند. پوشش این بیمه‌نامه‌ها از جمله مواردی به شرح زیر است:

۷-۱- تهیه پوشش بیمه‌ای لازم ماشین‌آلات و تجهیزات مستقر در کارگاه یا محل‌های کار موضوع پیمان تا تاریخ تحویل قطعی.

۷-۲- بیمه مسئولیت مدنی، برای پوشش هر نوع خسارت منجر به آسیب‌دیدگی و یا فوت کارکنان پیمانکار، کارفرما و کارکنان پیمانکاران دست دوم و افرادی که به نحوی در ارتباط با کارهای موضوع پیمان، دچار حادثه و یا سانحه شوند و همچنین بیمه اشخاص ثالث برای پوشش مسئولیت ناشی از صدمات جانی یا فوت یا زیان و خسارت وارده به اموال در اثر اجرای مفاد قرارداد.

۷-۱- بیمه کردن تجهیزات و کارها تنها به منظور تأمین خسارت‌های وارده است و پیمانکار را به هیچ‌وجه از تعهدات خود مبری نمی‌کند.

هرگاه به علت قصور پیمانکار، کار خسارت دیده تحت پوشش بیمه‌های یاد شده قرار نگرفته باشد، پیمانکار موظف به جبران خسارت وارده است.

ماده ۸- مالکیت باطله و مواد معدنی استخراج شده:

کلیه مواد معدنی استخراجی و قابل خردایش و خردایش شده متعلق و در مالکیت کارفرما می‌باشد. پیمانکار حق فروش و یا استفاده از هیچ‌یک از مواد برداشت شده، سنگ‌های بعد از سنگ‌شکنی و دانه‌بندی شده و یا پرت حاصل از عملیات سنگ‌شکنی در معدن را ندارد.

ماده ۹- نحوه محاسبه احجام عملیات در کارکردهای موقت و قطعی:

- نحوه محاسبه حجم استخراج آهک (ردیف ۱ و ۲ فهرست بهاء):

ملاک محاسبه احجام عملیات در کارکردهای موقت و قطعی، حجم عملیات محاسبه شده بر اساس برداشت نقشه‌برداری وضعیت زمین، قبل و بعد از استخراج ماده معدنی و باطله‌برداری در هر دوره زمانی خواهد بود که طی صورت‌جلسات جداگانه به تأیید دستگاه نظارت و کارفرما رسیده باشد. ضریب تبدیل متر مکعب به تن برای ماده معدنی (سنگ آهک) و باطله در وضعیت سنگ برجا برابر ۲/۷ و برای سنگهای نابرجای دپوشده برابر ۱/۷ می باشد

تبصره: جهت کنترل میزان استخراج به انتخاب و تشخیص دستگاه نظارت، کنترل‌های لازم نظیر توزین و باسکول (به تعداد مورد نیاز و حسب نظر دستگاه نظارت) در دپوها (باسکول مجتمع) صورت می‌گیرد.



– نحوه محاسبه حجم آهک خردایش شده (ردیف ۳ فهرست بهاء):

میزان سنگ آهک خرد شده و دیو شده در معدن به انتخاب و تشخیص دستگاه نظارت در کارکردهای موقت بر اساس توزین تصادفی کامیون‌های حمل سنگ آهک خرد شده بوسیله باسکول مجتمع و سرویس شماری و یا بر اساس برداشتهای نقشه برداری صورت می‌گیرد. ولی در هر حال ملاک محاسبه احجام سنگ آهک خرد شده و دیو شده در معدن در کارکرد قطعی و دوره های مختلف کارکردهای موقت براساس برداشتهای نقشه برداری وضعیت زمین قبل از شروع کار و بعد از عملیات خردایش در پایان قرارداد و یا در مقاطع مختلف زمانی می باشد. ضریب تبدیل متر مکعب به تن برای ماده معدنی (سنگ آهک) و باطله در وضعیت سنگ برجا برابر ۲/۷ و برای سنگهای نابرجای دیپوشده برابر ۱/۷ می باشد

تبصره: جهت کنترل میزان خردایش به انتخاب و تشخیص دستگاه نظارت، کنترل‌های لازم نظیر توزین و باسکول (به تعداد مورد نیاز و حسب نظر دستگاه نظارت) در دیپوها (باسکول مجتمع) صورت می‌گیرد.

– نحوه محاسبه حمل آهک به مجتمع (ردیف ۴ فهرست بهاء):

در مورد بارگیری و حمل سنگ آهک به مجتمع از محل دیپوهای آهک خرد شده در معدن در کارکردهای موقت و قطعی بر مبنای محاسبه توزین محموله ها توسط باسکول مجتمع می باشد. ولی در هر حال ملاک محاسبه احجام حمل شده به مجتمع در کارکرد قطعی و دوره های مختلف کارکردهای موقت براساس برداشت های نقشه برداری وضعیت زمین قبل از شروع کار و بعد از عملیات حمل در پایان قرارداد و یا در مقاطع مختلف زمانی می باشد. ضریب تبدیل متر مکعب به تن برای ماده معدنی (سنگ آهک) و باطله در وضعیت سنگ برجا برابر ۲/۷ و برای سنگهای نابرجای دیپوشده برابر ۱/۷ می باشد

– روش پرداخت به پیمانکار:

پرداخت به پیمانکار به طور ماهانه بر اساس صورت وضعیت تنظیمی مطابق فهرست بهای منضم به پیمان و بعد از تایید دستگاه نظارت و تصویب کارفرما و طبق مفاد پیمان انجام خواهد شد.

– تبصره: چنانچه در طول مدت قرارداد لزوم انجام خدماتی مشخص گردد که در شرح خدمات و وظایف پیمانکار پیش بینی نشده است پس از پیشنهاد قیمت از سوی پیمانکار (همراه با آنالیز قیمت) و بررسی و تایید توسط کارفرما حق الزحمه مربوطه قابل پرداخت خواهد بود.

ماده ۱۰ – تعدیل:

فهرست بهاء این قرارداد فهرست بهاء خاص می باشد ولی با توجه به اینکه کار موضوع پیمان با فهرست بهاء پایه راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن (منتشره از سوی سازمان مدیریت و برنامه بودجه کشور) نسبت به دیگر فهارس بهاء پایه شباهت بیشتری دارد، لذا **شاخص رشته فهرست بهاء راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن** برای محاسبات



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و
حمل سنگ آهک به کارخانه

موضوع: موافقت نامه

صفحه: ۶

تعدیل طبق بخشنامه شماره ۱۰/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری در این قرارداد مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

تبصره: استفاده از شاخص تعدیل رشته ای فهرست بهاء راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن هیچ دلیلی برای ارتباط قیمت های فهرست بهاء منضم به پیمان با قیمت های فهرست بهاء پایه راه، باند فرودگاه و زیرسازی راه آهن نمی باشد. بدیهی است استفاده از شاخص های تعدیل مذکور صرفا ناظر بر شاخص های اعلامی بوده و به هیچ وجه به منزله پذیرش، تسری یا الزام طرفین به رعایت سایر مفاد، ضوابط و الزامات مندرج در بخشنامه مذکور نمی باشد.

شاخص مبنای قرارداد: با توجه به قیمت های روز برآورد، شاخص مبنای پیمان، شاخص همان دوره آخرین مهلت ارائه پیشنهاد قیمت مناقصه می باشد.

ماده ۱۲- مواد ناریه:

کارفرما مختار است، بدون ایجاد هیچگونه تعهد یا الزام برای خود، در هر زمان تمام یا بخشی از مواد ناریه مورد نیاز را تامین و در اختیار پیمانکار قرار دهد، در صورت عدم تامین مواد ناریه توسط کارفرما، تامین مواد ناریه به هر روش بر عهده پیمانکار است، در هر صورت هزینه مواد ناریه تامین شده توسط کارفرما و یا پیمانکار بر عهده کارفرما خواهد بود. شرایط شبکه حفاری استاندارد تعریف شده در این معدن به شرح جدول ذیل بوده که پیمانکار موظف به اجرای آن می باشد و خرج ویژه مصرف مواد ناریه برای آنفو و امولایت نیز مطابق جدول ذیل آمده است که با توجه به حجم عملکرد پیمانکار در کل پروژه بر اساس خرج ویژه های ذکر شده در این جدول برآورد میزان مصرف انجام می گردد که مواد ناریه مصرف شده در طول پروژه از میزان برآوردی می بایست کمتر باشد، در غیر این صورت به ازای میزان مصرف مازاد بر مواد ناریه برآوردی، و مطابق با قیمت مواد ناریه در پایان پروژه و با اعمال ضریب بالاسری ۱.۳۴ (به عنوان ضریب جبران کننده هزینه های تأمین، نگهداری مواد ناریه و اجرای آتشکاری) از پیمانکار تحت عنوان خدمات مصالح مواد ناریه کسر خواهد شد.

مشخصات شبکه حفاری و میزان مصرف مواد ناریه برآوردی

نوع مصالح	عمق چال (متر)	قطر چال (اینچ)	Spacing (متر)	Burden (متر)	خرج ویژه آنفو (کیلوگرم بر متر مکعب)	خرج ویژه امولایت (کیلوگرم بر متر مکعب)
سنگ آهک	۵.۷	۲.۵	۲.۸۰	۳.۲۰	۰.۲۰	۰.۰۰۵
باطله سنگ آهک	۵.۷	۲.۵	۲.۸۰	۳.۲۰	۰.۲۰	۰.۰۰۵

ماده ۱۱- تضمین انجام تعهدات:

برای تضمین انجام تعهدات مفاد این قرارداد، پیمانکار موظف است قبل از شروع به کار و همزمان با انعقاد قرارداد معادل ۱۰٪ درصد مبلغ اولیه قرارداد، ضمانت نامه بانکی و یا ضمانت نامه مورد قبول کارفرما براساس صورتجلسه تنظیم شده در زمان تسلیم تضمین انجام تعهدات به کارفرما و این ضمانت نامه تا انجام کلیه تعهدات مربوط به این قرارداد در اختیار کارفرما باقی خواهد ماند. کارفرما حق دارد در صورت تخلف پیمانکار که منجر به انفساخ



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و
حمل سنگ آهک به کارخانه

موضوع: موافقت نامه

صفحه: ۷

قرارداد شود، ضمانت نامه مزبور را بدون هیچ گونه تشریفات قانونی و اداری راساً و به تشخیص خود ضبط نماید و پیمانکار حق هیچ گونه اعتراضی را ندارد.

ماده ۱۲- تضمین حسن انجام کار:

در هنگام پرداخت هر صورت وضعیت، ۱۰٪ مبلغ حق الزحمه پیمانکار به عنوان سپرده حسن اجرای کار کسر و در حساب سپرده نگهداری می شود، پیمانکار می تواند این سپرده را با ارائه ضمانت نامه بانکی آزاد نماید. کارفرما حق دارد در صورت تخلف پیمانکار و عدم رعایت و انجام تعهدات توسط پیمانکار که منجر به خسارت و یا انفساخ قرارداد شود، سپرده و یا ضمانت نامه جایگزین شده را بدون نیاز به هیچ گونه تشریفات قضائی راساً و به تشخیص خود ضبط و وصول نماید و پیمانکار با قبول این موضوع حق هر گونه اعتراض و ادعائی را از خود سلب و ساقط می نماید و هر گونه مکاتبات ادعایی تحت هر اسم و عنوان در هر زمینه قابل استماع نمی باشد.

ماده ۱۳- کسورات قانونی و قراردادی:

کسورات قرارداد که بر تمامی پرداخت ها اعمال می شود، شامل موارد ذیل خواهد بود:

۱۳-۱- **کسورات بیمه تأمین اجتماعی:** کسر ۵٪ بعنوان سپرده بیمه از هر صورت وضعیت با در نظر گرفتن ماده ۳۸ قانون تأمین اجتماعی، ضمن آنکه پیمانکار موظف گردید فهرست کارکنان خود را همراه با حق بیمه آنان، هر ماه به سازمان تأمین اجتماعی ارسال دارد. پرداخت آخرین صورت وضعیت پیمانکار و ۵٪ سپرده بیمه منوط به ارائه مفاسد حساب از سازمان تأمین اجتماعی می باشد.

۱۳-۲- **استرداد پیش پرداخت دریافتی:** استرداد پیش پرداخت مطابق ماده ۲۶ به نحوی که تا قبل از صورت وضعیت قطعی مستهلک شود.

۱۳-۳- **کسور حسن انجام کار:** کسر ۱۰ درصد از مبلغ تأیید شده هر صورت وضعیت.

۱۳-۴- **هزینه های خدمات و مصالح تحویلی از سوی کارفرما:** بر اساس نرخ عرف مجتمع، هزینه خدمات و مصالح تحویلی از سوی کارفرما که تأمین آن بر عهده پیمانکار بوده است، با اعمال ۱۵٪ (پانزده درصد) بالاسری از خالص پرداختی به پیمانکار کسر می گردد.

۱۳-۵- **هرگونه اشتباه احتمالی و اضافه پرداختی در صورت وضعیت های موقت:** بر اساس مدارک و مستندات مورد نیاز و بررسی های بعدی در صورت وضعیت های بعدی قابل اصلاح می باشد.

۱۳-۶- **هر نوع کسور قانونی دیگر که در زمان عقد قرارداد به این قرارداد تعلق می گیرد که تشخیص آن بر عهده امور مالی کارفرما می باشد.**



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و
حمل سنگ آهک به کارخانه

موضوع: موافقت نامه

صفحه: ۸

تبصره: در مورد مالیات بر ارزش افزوده مبلغ مربوط به مأخذ میزان درصد جاری در زمان تأیید صورت وضعیت، به شرط ارائه گواهینامه ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده به مبلغ صورت وضعیت پیمانکار اضافه و توسط پیمانکار به سازمان امور مالیاتی پرداخت می گردد و رسید آن به کارفرما تسلیم می شود.

ماده ۱۴ – استرداد تضامین و سپرده ها:

۱-۱۴- تضمین پیش پرداخت: پس از مستهلک شدن مبلغ پیش پرداخت با تأیید دستگاه نظارت و کارفرما آزاد و به پیمانکار مسترد خواهد شد.

۲-۱۴- تضمین انجام تعهدات: پس از پایان مدت قرارداد و ابلاغ صورتجلسه تحویل موقت و همچنین تأیید صورت وضعیت قطعی کارکرد از طرف کارفرما و در صورت عدم بدهی به کارفرما و با تأیید دستگاه نظارت به پیمانکار مسترد خواهد شد.

۳-۱۴- سپرده بیمه کارکنان و مبلغ صورت وضعیت قطعی تأیید شده: با ارائه مفاد حساب از سوی سازمان تامین اجتماعی و با رعایت مفاد ماده ۳۸ قانون تامین اجتماعی و آئین نامه های مربوطه و ارائه تسویه حساب با کارکنان موضوع قرارداد و در صورت عدم بدهی به کارفرما و با تأیید دستگاه نظارت به پیمانکار پرداخت خواهد شد. و در صورتی که پیمانکار اقدام ننماید، کارفرما اختیار دارد از محل سپرده پیمانکار نسبت به تسویه موارد اقدام و پس از آن چنانچه مبلغی مانده باشد به پیمانکار مسترد و چنانچه مبالغ پرداختی بیشتر از مطالبات پیمانکار باشد از محل تضامین پیمانکار برداشت شود.

۴-۱۴- سپرده حسن انجام کار: بعد از ارائه مفاد حساب از سوی اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی و برطرف نمودن نواقص و ایرادات احتمالی و ابلاغ صورتجلسه تحویل قطعی کار موضوع قرارداد و در صورت عدم بدهی به کارفرما و با تأیید دستگاه نظارت به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

ماده ۱۵ – تعهدات کارفرما:

۱-۱۵- کارفرما تجهیزات و تاسیسات مورد نیاز جهت انجام خردایش آهک (سنگ شکن مستقر در واحد خردایش) که متعلق به شرکت آلومینای ایران می باشد را در قالب یک صورتجلسه تحویل تاسیسات و تجهیزات به پیمانکار جهت انجام عملیات موضوع پیمان تحویل می نماید

۲-۱۵- تحویل طرح ها، نقشه های دوره ای و اجرایی از زمان شروع کار و در طی مدت قرارداد.

۳-۱۵- اصلاح و تأیید برنامه زمانی تفصیلی پیمانکار پس از بررسی توسط دستگاه نظارت.

۴-۱۵- پرداخت مبلغ صورت وضعیت های تأیید شده طبق شرایط و مفاد پیمان که از طرف دستگاه نظارت تأیید و به تصویب کارفرما رسیده باشد حداکثر تا ۴۰ روز.



۱۵-۵- پرداخت مبلغ مالیات بر ارزش افزوده هر صورت وضعیت در صورت ارائه گواهی ثبت نام پیمانکار در سازمان امور اقتصاد و دارایی.

۱۵-۶- معرفی پیمانکار به ادارات و ارگانها جهت اخذ حواله های برخی مصالح و لوازم مورد نیاز در صورت تقاضای پیمانکار. بدیهی است فقط معرفی پیمانکار به ارگان های ذیربط جزء تعهدات کارفرما بوده و دریافت حواله صادره جزء تعهدات کارفرما نمی باشد.

ماده ۱۶- تعهدات پیمانکار:

۱۶-۱- پیمانکار اقرار می نماید که از نوع تعهدات قراردادی اطلاع کامل دارد و در هر صورت متعهد به اتمام و انجام نتیجه است، بر این اساس تعهدات پیمانکار بر حسب طبیعت قرارداد موصوف، از نوع تعهد به نتیجه است که با قبول و ارائه تضامین قراردادی، تعهدات پیمانکار به تضمین نتیجه ارتقا می یابد.

۱۶-۲- تمام اسناد و مدارک موضوع ماده ۲ موافقت نامه را مطالعه نموده و از مفاد آن کاملاً آگاه شده است.

۱۶-۳- پیمانکار تأیید نمود محل اجرای کار را دیده و بررسی کرده است و از وضعیت و شرایط انجام کار و همچنین وضعیت آب و هوا، بارندگی و امکان اجرای کار در فصل های مختلف سال با توجه به آمار ۲۰ سال پیش از تاریخ ارائه پیشنهاد قیمت و در نظر گرفتن مدت اجرای کار، اطلاع یافته است.

۱۶-۴- پیمانکار نسبت به تامین نیروی انسانی مورد نیاز و تدارک مصالح، تجهیزات، ماشین آلات و ابزار اجرای عملیات موضوع پیمان طبق مشخصات در محل و یا از نقاط دیگر اطمینان یافته است.

۱۶-۵- حمل سنگ آهک به مجتمع ترجیحاً در روز بوده ولی در صورت نیاز کارفرما در شیفت شب نیز حمل صورت خواهد گرفت و در روند اجرای تعهدات اولویت با حمل سنگ آهک به مجتمع می باشد.

۱۶-۶- پیمانکار رسماً اعلام نمود که توانایی ارائه کلیه خدمات موضوع قرارداد را حداقل برای سه ماه بدون اینکه مبلغی از بابت ارائه خدمات موضوع قرارداد از کارفرما دریافت نماید را دارد.

۱۶-۷- کلیه دستگاههای مورد نیاز پیمانکار و سایتهای تعمیرگاهی آن باید در مجاورت سنگ شکن ها باشد تا دستگاه نظارت بتواند به طور دقیق ورود و خروج ماشین آلات را کنترل نماید.

۱۶-۸- پیمانکار متعهد است در انتهای پیمان، تأسیسات سنگ شکنی متعلق به کارفرما را بصورت کاملاً سالم و مطابق با شرایطی که تحویل گرفته در قالب یک صورتجلسه که به امضاء طرفین رسیده باشد تحویل کارفرما نماید بدیهی است در صورت وجود هر گونه خسارت و آسیب، هزینه آن توسط دستگاه نظارت و کارفرما تعیین و به حساب بدهی پیمانکار منظور خواهد شد و پیمانکار با قبول این موضوع حق هرگونه ادعایی را از خود سلب می نماید. (ملاک تست وضعیت سلامت سنگ شکن علاوه بر موارد ذکر شده، خردایش ۱۱۰۰ تن سنگ آهک در یک شیفت روزانه می باشد)



- ۹-۱۶- پیمانکار باید کلیه ماشین آلات، ابزار و لوازم مورد نیاز را در مدت مشخص شده در این پیمان طبق لیست مربوطه به صورت سالم و آماده به کار در کارگاه مستقر نماید.
- ۱۰-۱۶- در صورت اعلام عدم نیاز کارفرما به هر یک از دستگاهها و ماشین آلات مازاد بر نیاز موضوع این پیمان، دستگاه نظارت موضوع را به پیمانکار اعلام می دارد که آن دستگاه را از کارگاه خارج نماید.
- ۱۱-۱۶- پیمانکار متعهد است در طول دوره قرارداد تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز موضوع قرارداد را برای انجام عملیات در وضع مطلوب و آماده به کار داشته و خدمات موضوع قرارداد را به نحو مطلوب ارائه نماید و در صورت عدم کارایی صحیح آنها در اسرع وقت نسبت به جایگزینی ماشین آلات اقدام نماید و در صورت عدم تأمین دستگاه جایگزین مشمول جرائم قراردادی مشخص شده در ماده جرائم این قرارداد خواهد شد.
- ۱۲-۱۶- کلیه پرسنل پیمانکار مکلف گردیدند قوانین و مقررات شرکت آلومینای ایران را رعایت نمایند. پرداخت هزینه خسارتهای احتمالی از سوی پیمانکار و پرسنل تحت امر آن که به کارفرما، نیروهای کارفرما، تجهیزات کارفرما و شخص ثالث رسیده باشد، بر عهده پیمانکار می باشد.
- ۱۳-۱۶- هرگاه پرسنل پیمانکار در اجرای صحیح کار مسامحه ورزند و باعث بروز اشکال و یا اختلال نظم گردند، کارفرما مراتب را برای بار اول تذکر خواهد داد و در صورت تکرار میتواند تعویض کلیه یا بخشی از پرسنل را خواسته و پیمانکار موظف به اقدام آن خواهد بود. اجرای این بند از مسئولیتهای پیمانکار نخواهد کاست و حقی را برای پیمانکار ایجاد نمی نماید.
- ۱۴-۱۶- پیمانکار متعهد گردید کلیه پرسنلی که برای اجرای موضوع قرارداد استفاده می نماید دارای سلامت جسمانی، تجربه مفید و مناسب مرتبط با نوع کار و صلاحیت اخلاقی باشند.
- ۱۵-۱۶- پیمانکار متعهد گردید کلیه نیروهای اجرایی خویش را که برای انجام خدمات موضوع این قرارداد بکار می گیرد، تحت پوشش بیمه سازمان تأمین اجتماعی قرار دهد.
- ۱۶-۱۶- پیمانکار متعهد گردید جهت اداره امور در محل اجرای موضوع پیمان، نماینده تام الاختیار (سرپرست کارگاه) خود را که دارای تجربه و تخصص مرتبط با موضوع پیمان (دارای مدرک کارشناسی استخراج معدن) بوده را از ابتدای شروع قرارداد، کتباً به کارفرما معرفی نماید، بنحوی که ابلاغ کلیه نامه ها، دستورالعملها و اخطارها به ایشان به منزله ابلاغ به پیمانکار تلقی گردد. سرپرست کارگاه پیمانکار باید دارای صلاحیت فنی لازم بوده و به تأیید دستگاه نظارت برسد. همچنین بایستی دارای اختیارات کافی جهت اجرای مواد مندرج در پیمان باشد تا اخذ و اجرای تصمیمات فنی و کارگاهی در محل کارگاه میسر



گردد. در صورت عدم معرفی سرپرست کارگاه توسط پیمانکار، بر اساس شرایط عمومی پیمان رفتار و برخورد خواهد شد.

۱۶-۱۷- پیمانکار موظف است نسبت به کنترل و کاهش کلیه ضایعات ناشی از فعالیت های خود اقدام نماید و پس از پایان قرارداد کلیه نقاط و محوطه های مربوطه را، تحت نظر ناظر قرارداد با رعایت ملاحظات زیست محیطی بطور کامل نظافت نماید، بطوریکه هیچگونه آلودگی در محل باقی نماند.

۱۶-۱۸- با توجه به عدم وجود انشعاب آب در محل معدن، تأمین و هزینه آب مصرفی و همچنین هزینه برق مصرفی کارگاه (غیر از هزینه برق واحد سنگ شکن معدن آهک) بعهده پیمانکار است.

۱۶-۱۹- پیمانکار متعهد گردید بارگیری از دیوها با دقت کافی انجام دهد تا خاکهای کف وارد سنگ آهک نشده و آلودگی ایجاد نشود.

۱۶-۲۰- پیمانکار موظف است دو هفته پیش از شروع عملیات تخریب، یا برچیدن کلیه یا بخشی از سازه های موجود در کارگاه که جهت انجام عملیات مورد پیمان تخریب یا برچیدن آنها لازم باشد مراتب را کتباً به دستگاه نظارت اطلاع دهد. و قبل از تغییر مکان یا تخریب هر گونه تسهیلات مستقر شده یا هر ساختمان پیمانکار می باید پس از کسب مجوز از دستگاه نظارت اقدام نماید. و پس از اتمام پیمان، پیمانکار موظف است آنچه را که در چارچوب مفاد قرارداد ساخته یا مستقر نموده و ضرورت حفظ آن از طرف کارفرما به پیمانکار اعلام نگردیده، تخریب و جمع آوری نموده و محوطه را از وجود آنها خالی سازد.

۱۶-۲۱- تأمین روشنایی و مسیر عبور بدون خطر و مناسب، جان پناه و تجهیزات ایمن تردد و عبور در معدن اعم از محوطه روباز و یا پله ها و گذرگاه ها و بطور کلی تمامی محوطه کار بعهده پیمانکار است و مسئولیت مدنی کامل کارکنان و اشخاص ثالث در کارگاه و راه های دسترسی به آنرا داراست.

۱۶-۲۲- 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 حصار محدود نموده و با نصب پرچم قرمز آنها را مشخص نماید. چنانچه در اثر اهمال پیمانکار در حفاظت نقاط نشانه تغییراتی در آنها ایجاد شود پیمانکار موظف است به هزینه خود و زیر نظر مستقیم دستگاه نظارت و به روشی که از طرف دستگاه نظارت تعیین می شود به بازگرداندن آن به حالت اول و مشخص نمودن آن به فوریت اقدام نماید.

۱۶-۲۳- اکیپ نقشه برداری پیمانکار به همراه تجهیزات مورد نیاز موضوع کار بایستی به صورت دائم در معدن آهک مستقر بوده و تأمین نیروها و تجهیزات این گروه بر عهده و به هزینه پیمانکار می باشد



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و
حمل سنگ آهک به کارخانه

موضوع: موافقت نامه

صفحه: ۱۲

۱۶-۲۴- حفاظت، نگهداری و نگهداری تأسیسات سنگ شکنی، ماشین آلات و تجهیزات و قطعات همراه آنها در تعهد و به هزینه پیمانکار بوده و کارفرما در این مورد مسئولیتی نداشته و نخواهد داشت.

۱۶-۲۵- 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 وسائط نقلیه، هیچگونه صدمه و لطمه‌ای 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 کارفرما تعیین و ابلاغ می‌گردد. چنانچه پیمانکار ظرف یک ماه کلیه خسارات وارده را جبران نماید، کارفرما به هر طریقی که صلاح بداند نسبت به اخذ هزینه ناشی از خسارات اقدام خواهد نمود. و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی ندارد.

۱۶-۲۶- نماینده پیمانکار می‌بایست جهت نظارت و همکاری، قبل از شروع عملیات آتشکاری در محل حضور یابد و انجام عملیات آتشکاری از قبیل نحوه خرجگذاری در چالها و دیگر کارهای مرتبط را مورد تأیید قرار داده و هر گونه ادعایی مبنی بر نامناسب بودن عملیات آتشکاری را از خود سلب می‌نماید. بدیهی است تهیه طرح آتشکاری (تعداد و عمق و محل چالها) با پیمانکار است که به دستگاه نظارت جهت بررسی و تأیید ارائه می‌دهد. طراحی شبکه حفاری، برآورد میزان مواد ناریه مورد نیاز عملیات ایجاد رمپها و پله‌های استخراجی و باطله برداری براساس طرح مورد تأیید دستگاه نظارت می‌باشد. ضمناً زمان مورد نیاز جهت آتشباری کروکی تأیید شده، ۴۸ ساعت از زمان تحویل کروکی به پیمانکار آتشباری است.

۱۶-۲۷- انجام عملیات استخراجی سنگ آهک و باطله، بارگیری و حمل سنگ آهک به دپو مجاور سنگ شکن و از سنگ شکن به واحد آهک مجتمع، حمل مواد باطله به محل دپوهای مربوطه حداقل در یک شیفت کاری ۱۰ ساعته انجام می‌شود و عملیات باردهی به سنگ شکن، خردایش و جابجایی و انتقال محصولات خردایش شده به دپوهای مربوطه در یک شیفت ۱۰ ساعته انجام خواهد شد و در این خصوص پیمانکار متعهد است کلیه پیش‌بینی‌های لازم را نموده و نسبت به ارائه خدمات موضوع قرارداد اقدام نماید.

۱۶-۲۸- پیمانکار می‌بایست استخراج سنگ آهک را دقیقاً مطابق با طرح و نظر دستگاه نظارت انجام داده و از اختلاط ماده معدنی با باطله جداً خودداری نماید.

۱۶-۲۹- اجراء عملیات لقی‌گیری دیواره‌ها به منظور ایمن‌سازی به‌عهده پیمانکار بوده و حفاری در محدوده‌های دیواره‌های نهایی می‌بایست بنا به نظر دستگاه نظارت به نحوی باشد که اجراء عملیات آتشکاری کنترل شده جهت ایمن‌سازی دیواره‌ها میسر گردد.



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و
حمل سنگ آهک به کارخانه

موضوع: موافقت نامه

صفحه: ۱۳

۱۶-۳۰- در صورت ایجاد آلودگی ماده معدنی با باطله، پیمانکار با هزینه خود، ماده معدنی را از سنگهای دیگر جدا نموده و آنها را بارگیری و به محل سنگ شکن یا محل دپوهای مورد نظر حمل خواهد نمود.

۱۶-۳۱- تسطیح و آماده سازی کلیه دپوها و ساخت و نگهداری این دپوها به عهده پیمانکار می باشد

۱۶-۳۲- پیمانکار به هیچ عنوان مجاز به حمل سنگ آهک OVERSIZE جهت تخلیه روی هاپر سنگ شکن نمی باشد و می بایست سنگ های OVERSIZE تولید شده را با وسیله مناسب در محل سینه کار و پشت هاپر ورودی به سنگ شکن به قطعات کوچکتر از ۴۰ سانتیمتر خردایش نماید.

۱۶-۳۳- پیمانکار موظف است مجوز کتبی لازم برای انتقال از افق بالاتر به افق پایین تر را از دستگاه نظارت کسب نماید و این مجوز در صورتی صادر خواهد شد که کلیه عملیات در افق قبلی با نظر دستگاه نظارت به اتمام رسیده باشد.

۱۶-۳۴- به طور کلی، محل تخلیه باطله و سنگ آهک توسط دستگاه نظارت تعیین می شود و پیمانکار ملزم به اجرا می باشد.

۱۶-۳۵- محاسبه حجم عملیات استخراج و باطله برداری براساس برداشت نقشه برداری زمین طبیعی در طول معدن انجام می شود به عبارت دیگر بابت نشست و یا تورم مصالح هیچگونه پرداختی به عمل نخواهد آمد.

۱۶-۳۶- چنانچه پیمانکار، پیشنهاد و یا نظراتی درخصوص اجرای بهتر عملیات داشته باشد، پیشنهادات خود را کتباً به دستگاه نظارت اعلام نموده و دستگاه نظارت پس از بررسی این پیشنهادات، نظرات خود را کتباً به پیمانکار ابلاغ می نماید.

۱۶-۳۷- بکارگیری ماشین آلات حفاری، بارگیری و باربری می بایست متناسب با حجم و ظرفیت و ویژگی های فیزیکی- ساختاری کانسنگ و باطله بوده و با توجه به ساختار عملیات استخراج می بایست در خدمت اجرای عملیات موضوع پیمان باشد و هیچ گونه حق الزحمه و پرداختی جداگانه (بجز حق الزحمه مورد توافق براساس فهرست بهاء) تحت عنوان ساعات کارکرد و یا بابت خواب ماشین آلات به پیمانکار پرداخت نخواهد شد و پیمانکار می بایست به نحوی موارد کار را انجام دهد که عملیات با حداقل هزینه زمان و بیشترین بازیابی صورت پذیرد. با توجه به نیاز به حفظ و استخراج حداکثر ذخایر سنگ آهک با کیفیت بالا، بکارگیری تکنیکهای استخراج جهت ممانعت از هدر رفتن کانسنگ از وظایف پیمانکار می باشد.

۱۶-۳۸- پیمانکار موظف است خوراک دهی به هاپر سنگ شکن را تنها با لودر انجام دهد و به هیچ وجه از کامیون جهت بارریزی استفاده نکند در غیر اینصورت مشمول جریمه طبق نظر دستگاه نظارت و کارفرما می شود.



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و
حمل سنگ آهک به کارخانه

موضوع: موافقت نامه

صفحه: ۱۴

- ۱۶-۳۹- عملیات نمونه‌گیری نمونه‌های معدنی شامل لایه‌های مختلف و گردگیری از چالهای آتشفشانی از تعهدات پیمانکار است و می‌بایست با هماهنگی دستگاه نظارت انجام شود.
- ۱۶-۴۰- وسائل نمونه‌گیری باید قبل از شروع چال زنی آزمایش گردد و آمادگی کلیه وسائل صورتجلسه گردد. تهیه کلیه وسائل نمونه‌گیری و نیز حمل نمونه‌ها به آزمایشگاه به عهده پیمانکار می‌باشد.
- ۱۶-۴۱- محل چالهای حفاری شده بر روی ماده معدنی و باطله با نقشه‌برداری توسط پیمانکار برداشت و تمام چالها شماره‌گذاری می‌شوند و بایستی به تأیید دستگاه نظارت برسد. محدوده استخراج ماده معدنی با کیفیت خوب می‌بایست قبل از آتشفشانی علامتگذاری شود.
- ۱۶-۴۲- چال‌زنی و نمونه‌گیری بر روی ماده معدنی با دستگاه واگن دریل هیدرولیکی مجهز به گردگیر در حضور ناظر و یا نماینده معرفی شده دستگاه نظارت انجام خواهد شد.
- ۱۶-۴۳- با توجه به نتایج آزمایشگاه، تفکیک آتشفشانی توسط دستگاه نظارت تعیین می‌شود، طراحی عملیات آتشفشانی نیز توسط پیمانکار و با تأیید دستگاه نظارت انجام می‌شود.
- ۱۶-۴۴- کلیه هزینه‌های نمونه‌گیری و تحویل نمونه‌ها به آزمایشگاه کارفرما جهت انجام آزمایشات ضروری به عهده پیمانکار است. زمان مورد نیاز جهت آنالیز نمونه های ارسالی به آزمایشگاه ۴۸ ساعت از زمان تحویل به آزمایشگاه است.
- ۱۶-۴۵- پیمانکار هیچگونه ادعایی درخصوص تغییرات احتمالی در رابطه با شرایط زمین شناسی، معدنی، عملیات استخراج که ممکن است در اثر اجرا پدیدار شود، نخواهد داشت.
- ۱۶-۴۶- پیمانکار متعهد است مقررات راهنمایی و رانندگی را رعایت نماید و عدم رعایت آنها که منجر به خسارت مالی و یا جانی شود تماماً بر عهده پیمانکار می باشد .
- ۱۶-۴۷- در صورت عدم رعایت مقررات ایمنی شرکت آلودینا از طرف پیمانکار ، کارفرما می تواند پیمانکار را مشمول جرایم ایمنی نماید که از طرف واحد ایمنی با هماهنگی دستگاه نظارت ، طی قبوض جریمه به پیمانکار ابلاغ می گردد .
- ۱۶-۴۸- پیمانکار متعهد است در طول دوره قرارداد تجهیزات و ماشین آلات مورد نیاز موضوع قرارداد را برای انجام عملیات در وضع مطلوب و آماده بکار داشته و خدمات موضوع قرارداد را بنحوه مطلوب ارائه نماید و در صورت عدم کارایی صحیح آنها در اسرع وقت نسبت به جایگزین ماشین آلات اقدام نماید و در صورت عدم تامین دستگاه جایگزین مشمول جرائم قراردادی خواهد شد.
- ۱۶-۴۹- پیمانکار موظف است ۲ / دو دستگاه اتومبیل سواری (بالاتر از مدل سال ۱۳۹۹ و آماده به کار) با راننده (جهت نظارت بر عملکرد بخش های مختلف توسط پرسنل نظارت و کارفرما) در اختیار کارفرما قرار دهد.



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و
حمل سنگ آهک به کارخانه

موضوع: موافقت نامه

صفحه: ۱۵

۱۶-۵۰- پیمانکار رسماً اعلام نمود که حقوق ماهانه پرسنل را حداکثر تا ۱۵ ماه بعد پرداخت و مستندات مربوطه را به دستگاه نظارت ارائه نماید.

۱۶-۵۱- پیمانکار متعهد به رعایت مواد دستورالعمل شماره ۱۷۶۱۳۳ مورخه ۱۳۹۲/۱۰/۰۹ در خصوص ضوابط مربوط به اجرای طرح طبقه‌بندی مشاغل کارگران و بخش‌نامه ۱۶۷۱۳۶ مورخه ۱۳۹۳/۰۹/۰۵ روابط کار در خصوص ضوابط انعقاد قراردادهای کارگری به جهت جلوگیری از انعقاد قراردادهای سفید امضاء با کارگران می‌باشد.

۱۶-۵۲- پیمانکار در پایان انجام کار موضوع پیمان و قبل از آزادسازی تضامین و سپرده‌ها، موظف و متعهد به ارائه نامه مفادحساب از اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی محل انجام کار موضوع پیمان می‌باشد.

۱۶-۵۳- به دلیل این‌که ممکن است در محدوده کارگاه، پیمانکاران دیگری مشغول کار باشند، پیمانکار موظف است طبق آنچه در برنامه زمانی و دستورالعمل‌های اجرایی این پیمان آمده است هرگونه همکاری لازم را با این پیمانکاران به‌عمل آورده و محدودیتی از لحاظ اجرای کار آنان با توجه به برنامه کلی پیشرفت کار هماهنگ شده، ایجاد نکند. هیچ‌گونه پرداختی برای همکاری و هماهنگی موضوع این ماده از سوی کارفرما به‌عمل نخواهد آمد.

۱۶-۵۴- به‌کارگیری ماشین‌آلات موضوع پیمان، از قبیل ماشین‌آلات، بارگیری و حمل باید متناسب با حجم عملیات و ویژگی‌های فیزیکی- ساختاری مصالح بوده و با توجه به شیوه عملیات خردایش و حمل باید در خدمت اجرای عملیات موضوع پیمان باشد و هیچ‌گونه حق‌الزحمه و پرداختی جداگانه (به جز حق‌الزحمه مندرج در فهرست بهاء منضم به این پیمان) تحت عنوان ساعات کارکرد و یا بابت خواب ماشین‌آلات به پیمانکار پرداخت نخواهد شد و پیمانکار باید موارد کار را به‌نحوی انجام دهد که عملیات با حداقل هزینه زمان و بیشترین بازدهی صورت پذیرد.

۱۶-۵۵- پیمانکار باید استخراج و خردایش سنگ آهک را دقیقاً مطابق با طرح و نظر دستگاه نظارت انجام داده و از هرگونه اختلاط ماده معدنی (آهک با سایز ۳۰-۷۰ میلیمتر و آهک با سایز ۷۰-۱۴۰ میلیمتر) با باطله (آهک با سایز ۰-۳۰ میلیمتر) اکیداً خودداری نماید. در صورت ایجاد آلودگی ماده معدنی با باطله، پیمانکار با هزینه خود، ماده معدنی را از سنگ‌های دیگر با سرند مجدد جدا نموده و آنها را بارگیری و به محل دیوهای مورد نظر حمل خواهد نمود.

۱۶-۵۶- پیمانکار متعهد می‌گردد جهت کاهش گرد و غبار ناشی از سنگ شکنی از تجهیزات لازم (غبارگیر) استفاده نماید در صورت ایجاد آلودگی‌های زیست محیطی بیش از حد مجاز، کارفرما هیچ‌گونه مسئولیتی در قبال جریمه‌های احتمالی نخواهد داشت و تمامی هزینه‌های آن متوجه پیمانکار خواهد بود.



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و
حمل سنگ آهک به کارخانه

موضوع: موافقت نامه

صفحه: ۱۶

۱۶-۵۷- پیمانکار متعهد می گردد بطور روزانه و منظم مخازن تعبیه شده جهت کاهش گرد و غبار را آبرگیری نماید و روزانه حد اقل ۲ بار محدوده های استخراجی، خردایش و حمل را آب پاشی نماید. به طور کلی تأمین و هزینه آب مصرفی بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۶-۵۸- پیمانکار متعهد است تا حد ممکن کارگران مورد نیاز خود را از بین کارگران پیمانکار قبلی سنگ شکن و ساکنان منطقه اجرای کار، که صلاحیت و تخصص انجام کارهای موضوع قرارداد را داشته باشند انتخاب نموده و نسبت به پرداخت حقوق و دستمزد آنها مطابق با بخشنامه شورای عالی کار اقدام نموده و عیدی و سنوات پرسنل را سالیانه در پایان هر سال تسویه نماید. و پرداخت خسارت اخراج و پاسخگویی به هرگونه ادعای احتمالی کارگران و بروز هرگونه حادثه و فوت و یا هرگونه عملی که به کارگر مربوط باشد برعهده پیمانکار قرار گرفت و کارفرما در این خصوص هیچگونه تعهد و مسئولیتی نداشته و نخواهد داشت.

۱۶-۵۹- پیمانکار می بایست نسبت به پرداخت دستمزد کارگران ابوابجمعی خود حداکثر تا بیست و پنجم هر ماه اقدام نماید. (از طریق واریز بحساب بانکی پرسنل مربوطه) و پرداخت دستمزد را به هیچ دلیلی از جمله عدم وصول مطالبات خود از کارفرما به تاخیر نیندازد و دستمزد کارگران خود را طبق قانون کار محاسبه و طی فیش حقوقی امضاء شده مرتباً پرداخت کند و نیز گزارش ماهیانه پرداخت حقوق و دستمزد را ارائه نماید.

۱۶-۶۰- پیمانکار متعهد گردید که در صورت داشتن ۲۵ نفر پرسنل و یا بیشتر، طبق آئین نامه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار در کارگاه مصوب ۷۴/۴/۱۱ وزارتخانه های کار و امور اجتماعی و بهداشت و درمان نسبت به تشکیل کمیته حفاظت کارگاه و اجرای مفاد و وظایف تعیین شده در این بخش اقدام نماید. و یک نفر کارشناس و یا تکنسین بهداشت حرفه ای و ایمنی و یا سایر رشته های مرتبط مورد تأیید دستگاه نظارت (مامور حفاظت) تمام وقت در اختیار داشته باشد.

۱۶-۶۱- در صورت عدم تأمین آهک توسط کارفرما (مطابق با برنامه پیش بینی شده) پیمانکار حق هیچگونه اعتراض و درخواست ضرر و زیان بابت خواب ماشین آلات و نیروی انسانی و دیگر هزینه ها را نخواهد داشت و تنها این مدت تأخیر در تأمین خوراک پیمانکار به مدت زمان پیمان افزایش می گردد.

۱۶-۶۲- در صورتی که پیمانکار به هر دلیلی کار را متوقف نماید، کارفرما میتواند از تجهیزات و نفرات پیمانکار استفاده نموده و بدون انجام تشریفات جهت تأمین خوراک کارخانه سنگ شکن را در اختیار گرفته و عملیات خردایش و خوراک دهی به کارخانه را انجام دهد.

۱۶-۶۳- پیمانکار متعهد است تاسیسات سنگ شکنی متعلق به کارفرما را به صورت سالم و مطابق با شرایطی که تحویل گرفته در قالب یک صورتجلسه که به امضاء طرفین رسیده باشد تحویل کارفرما نماید. بدیهی است



در صورت وجود هر نوع خسارت و آسیب هزینه آن توسط دستگاه نظارت و کارفرما تعیین و به حساب بدهی پیمانکار منظور خواهد شد و پیمانکار ضمن قبول این موضوع حق هرگونه ادعایی را از خود سلب می نماید.

۱۶-۶۴- کلیه هزینه های مربوط به راهبری، نگهداری، سرویسکاری، جوشکاری، تعمیرات، تامین و خرید قطعات تاسیسات خردایش و هر نوع هزینه پیشبینی نشده دیگر در این برآورد، بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۶-۶۵- تعهدات پیمانکار محدود به بندهای فوق الذکر نیست و دیگر تعهدات او در خصوص اجرای صحیح و اصولی کار موضوع پیمان به طور روشن در اسناد و مدارک پیمان مشخص شده است.

۱۶-۶۶- در صورتی که کارفرما نیازمند فعالیت ماشین الات و یا تجهیزاتی باشد که در تعهد پیمانکار نیست، هزینه آن مطابق نرخ روز (بدون محاسبه تعدیل) و مطابق صورت جلسه مورد توافق طرفین (کارفرما، دستگاه نظارت و پیمانکار) محاسبه و به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

۱۶-۶۷- پیمانکار موظف به ارائه برنامه زمانبندی و ارائه گزارشات روزانه می باشد.

۱۶-۶۸- تهیه و تامین لباس کار، کفش و کلاه ایمنی، ماسک، اب اشامیدنی، شیر و غذای پرسنل، سرویس ایاب و ذهاب پرسنل، وانت داخل کارگاه جهت جابه جایی تجهیزات سنگین، لوازم کار مورد نیاز موضوع پیمان بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۶-۶۹- تسطیح و نگهداری محل کار ماشین الات و راه ها بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۶-۷۰- پیمانکار موظف به اجرای برنامه تعمیرات پیشگیرانه (PM) می باشد لذا در صورت ابلاغ کارفرما نسبت به نصب تجهیزات ناوبری، پیمانکار میبایست به هزینه خود اقدامات لازم را انجام نماید.

۱۶-۷۱- پیمانکار موظف است پرداخت بیمه و مالیات و هرگونه عوارض به عهده پیمانکار است.

۱۶-۷۲- در صورت عدم انجام تعهد، کارفرما مختار است علاوه بر وصول مبلغ تضمین و وصول خسارات، برای انجام معامله به دیگری مراجعه کند.

ماده ۱۷- برنامه زمانی اجرای کار:

چنانچه پیمانکار برنامه تفصیلی اجرای کار را ارائه ننماید برنامه تفصیلی دستگاه نظارت (بر اساس برنامه زمان بندی کلی مندرج در قرارداد) ملاک عمل خواهد بود.

ماده ۱۸- تأییدات پیمانکار:

کلیه هزینه های مستقیم و غیرمستقیم مربوط به اجرای موضوع پیمان از جمله "هزینه های مربوط به تأمین کلیه ماشین آلات، مصالح و ابزار حفاری جهت آشکاری، بارگیری، تأمین ناوگان حمل باطله ها و حمل باطله و ماده معدنی استخراجی به مکان های انباشت و تأمین کلیه مصالح و قطعات مصرفی و قطعات یدکی، تعمیر و نگهداری (اعم از اساسی



و جزئی) ماشین آلات و تجهیزات، عملیات انباشت باطله ها مواد استخراجی در محل های مورد نظر کارفرما، عملیات نقشه برداری، اکتشاف حین استخراج، نمونه برداری و انتقال نمونه ها به آزمایشگاه و به طور کلی تمامی هزینه های مورد نیاز جهت اجرای صحیح و اصولی و کامل مفاد پیمان مطابق اسناد و مدارک پیمان "بر عهده پیمانکار می باشد و پیمانکار تأیید نمود در مبلغ پیمان علاوه بر هزینه های فوق الذکر، سود پیمانکاری، هزینه های ناشی از اجرای قوانین و آئین نامه های کار و بیمه های اجتماعی و مالیات ها، شرایط عوامل اقلیمی متعارف منطقه، هزینه های تجهیز کارگاه اعم از استقرار ماشین آلات و تجهیزات، تأمین غذا برای کارکنان، احداث هر نوع بنا جهت اسکان و امور اداری و تعمیرگاه، نگهداری مصالح و ابزار، عوامل و وسایل حفاظتی و ایمنی و بهداشتی را در نظر گرفته است و از آن بابت حق درخواست هیچ گونه پرداختی جدا از جدول ساختار شکست هزینه ها منضم به پیمان را ندارد.

ماده ۱۹- کارکنان:

۱۹-۱- تأمین دفتر کار، غذا، مسکن، سرویس بهداشتی، وسیله ایاب و ذهاب و کلیه وسایل و ابزار مورد نیاز (جهت اجرای عملیات موضوع پیمان) و آب، سوخت، برق و تلفن و نگهبانی از تجهیزات به عهده پیمانکار می باشد و کارفرما هیچ گونه تعهدی در مورد تأمین این موارد ندارد.

۱۹-۲- پیمانکار متعهد است حقوق و دستمزد و مزایای کارگران خود را که برای انجام خدمات موضوع این قرارداد به کار می گیرد، مطابق بخش نامه های شورای عالی کار پرداخت نماید و **موظف به اجرای طرح طبقه بندی مشاغل می باشد**. پرداخت خسارت اخراج و پاسخگویی ادعای احتمالی کارگران و بروز هرگونه حادثه و فوت و یا هرگونه عملی که به کارگر مربوط باشد بر عهده پیمانکار می باشد و کارفرما در این خصوص هیچ گونه تعهد و مسئولیتی نداشته و نخواهد داشت.

۱۹-۳- پیمانکار باید برای تمامی پرسنل تحت پوشش خود حساب بانکی پس انداز یا جاری گشایش و تمامی پرداخت های به کارگران را به حساب مزبور واریز و تأییدیه مربوطه را که از سوی بانک صادر می گردد، به دستگاه نظارت ارسال نماید.

۱۹-۴- در صورت وجود شرایط سخت و زیان آور برای پرسنل کارگری، پیمانکار موظف است پوشش لازم را در این زمینه انجام دهد.

۱۹-۵- پیمانکار متعهد گردید که معاینات قبل از استخدام و معاینات ادواری به منظور پیشگیری از ابتلاء کارگران به بیماری های ناشی از کار را انجام و نتایج حاصله را به دستگاه نظارت و مرکز بهداشت مجتمع محل ارائه نماید.

۱۹-۶- پیمانکار متعهد می گردد که کلیه پرسنل خود را تحت پوشش بیمه تکمیلی درمان طبق تعرفه های مورد تأیید کارفرما قرار دهد. ۵۰ درصد هزینه بیمه تکمیلی برای هر پرسنل و دو نفر از افراد تحت تکفل آن بر عهده **پیمانکار** بوده که در قیمت های واحد برآورد لحاظ گردیده است.



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و
حمل سنگ آهک به کارخانه

موضوع: موافقت نامه

صفحه: ۱۹

ماده ۲۰- مسئولیت حسن اجرای کار، برنامه کار، گزارش پیشرفت کار، هماهنگی با پیمانکاران دیگر، سرپرست کارگاه:

- ۲۰-۱- پیمانکار قبل از شروع به کار بایستی سرپرست کارگاه اجرایی (تمام وقت و مقیم) که دارای مدرک مهندسی معدن (ترجیحاً استخراج) باشد را معرفی نموده که تام‌الاختیار و دارای صلاحیت فنی و سوابق کافی (بالای ده سال) بوده تا اجرای موارد مندرج در پیمان میسر باشد. همچنین فهرست و مشخصات ماشین‌آلات و پرسنل مورد نیاز برای پیمان بر طبق آنچه در اسناد و مدارک پیمان مقرر بوده است را، کتباً به دستگاه نظارت اعلام نماید. (نیروهای کارشناسی و فنی پیمانکار از قبیل: سرپرست کارگاه، کارشناس و تکنسین فنی و اجرائی و شرح وظایف و تعداد آنها با هماهنگی و تأیید دستگاه نظارت خواهد بود.
- ۲۰-۲- پیمانکار موظف است در پایان هر روز گزارش کلیه فعالیت‌ها، از جمله میزان کار انجام یافته، فهرست نیروی انسانی شاغل و فهرست تعداد و کارکرد ماشین‌آلات خود را (فعال و غیرفعال) با ذکر دلیل در قالب فرمت مورد نظر دستگاه نظارت تهیه و قبل از ساعت ۱۰ روز بعد به دستگاه نظارت تسلیم نماید.
- ۲۰-۳- احداث راه‌ها و رمپ‌های دسترسی و ترمیم راه‌ها و رمپ‌های موجود و ایمن‌سازی آنها در معدن و محدوده تحت قرارداد، بر عهده و هزینه پیمانکار می‌باشد.
- ۲۰-۴- پیمانکار موظف است مطابق ابلاغ برنامه کلی، برنامه جزئی را تهیه و اجراء نماید.
- ۲۰-۵- انتقال عملیات از هر جبهه کاری به جبهه کاری دیگر و یا از هر تراز به تراز پایین‌تر منوط به اخذ مجوز از دستگاه نظارت می‌باشد.

ماده ۲۱- تجهیز کارگاه، تدارک مصالح، تجهیزات و ماشین‌آلات:

- ۲۱-۱- تأمین امکانات و تسهیلات لازم در دوره اجراء کار موضوع پیمان از قبیل ساختمان، راه، آب، برق، مخابرات و سوخت و غیره در تعهد پیمانکار می‌باشد. چنانچه کارفرما امکانات فوق را در حد مقدمات خود در اختیار پیمانکار قرار دهد، هزینه‌های مربوطه طبق نرخ روز که از طرف کارفرما اعلام می‌شود از پیمانکار دریافت خواهد شد.
- ۲۱-۲- تأمین دفتر کار مناسب با تجهیزات مورد نیاز جهت دستگاه نظارت مقیم معدن بر عهده پیمانکار می‌باشد، این تأسیسات باید به وسایل بهداشتی و اداری کافی مجهز بوده و دارای آب و برق و امکانات مناسب رفاهی باشند.
- ۲۱-۳- پیمانکار موظف است، حداقل دو هفته قبل از عملیات تخریب یا برچیدن مراتب را به دستگاه نظارت به صورت کتبی اطلاع دهد.



هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) پیمانکاران

به منظور برقراری نظام HSE، پیمانکار مکلف است حداقل ۱ درصد الی حداکثر ۵ درصد (مطابق جدول هزینه های مورد تایید HSE) از مبلغ پیمان را بعنوان هزینه های HSE در طول اجرای پیمان صرف اجرای برنامه های مربوطه نماید.

تبصره ۱: در صورتیکه میزان هزینه های HSE پیمان کمتر از حداقل ۱ یا بیشتر از حداکثر ۵ درصد مبلغ پیمان باشد پیمانکار مکلف است با تایید کارفرما هزینه های مذکور را از مبلغ پیمان پرداخت نماید.

تبصره ۲: در صورتیکه در طول اجرای پیمان طرح یا برنامه ای در حوزه HSE اجرا گردد که عنوان آن در جدول هزینه های HSE پیوست قرارداد ذکر نشده باشد پیمانکار مکلف است نسبت به تامین هزینه های اجرایی آن اقدام نماید.

- هزینه های قابل قبول شامل موارد مندرج در "جدول هزینه های مورد تایید HSE" می باشد. این هزینه ها باید مستند و قابل راستی آزمایی باشند.
- نحوه ارائه مستندات: پیمانکار موظف است در هر صورت وضعیت ماهانه، بخشی را به گزارش هزینه های مورد تایید HSE اختصاص دهد و مستندات مربوطه (مانند هزینه ساختار سازمانی، تجهیزات و ماشین آلات، فاکتور خرید لوازم حفاظت فردی، فاکتور معاینات دوره ای و ...) را به پیوست ارائه نماید.
- ارزیابی و تایید هزینه ها: مدیریت HSE شرکت آلمینا، مستندات ارائه شده را بررسی و صحت تخصیص هزینه ها به موارد مورد تایید را ارزیابی خواهد نمود. تایید نهایی هزینه های به منزله اطمینان از صرف این منابع در راستای اهداف پیمانکار است.
- در صورت عدم انجام تعهدات و الزامات مندرج در جدول هزینه های مورد قبول HSE، جرائم مربوطه مطابق با (بخش جرائم پیوست HSE قرارداد) اعمال خواهد شد.

	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع: موافقت نامه	صفحه: ۲۱

جدول هزینه های مورد قبول HSE

ردیف	عنوان	شرح جزئیات	تعداد	واحد	نحوه اجرا	شاخص محاسبه ()
۱	ساختار سازمانی	رئیس HSE	مطابق بندهای ۶-۹ الی ۶-۹ دستورالعمل	نفر	مستمر	مطابق میانگین حقوق و مزایای دریافتی هر جایگاه شغلی در پیمانکاران معادن جاجرم
		کارشناس ایمنی				
		افسر ایمنی				
		کارشناس بهداشت حرفه ای				
		کارشناس محیط زیست				
		بهداشتیار				
۲	ساختمان HSE	اتاق کار HSE	به تایید HSE کارفرما	متر مربع	غیر مستمر	حداقل ۲۵ متر مربع بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
		انبار		متر مربع	غیر مستمر	حداقل ۱۵ متر مربع بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
		لوازم و تجهیزات اتاق کار (کامپیوتر-پرینتر-میز - صندلی - کمد بایگانی و ...)		عدد	غیر مستمر	میانگین قیمت سامانه تدارکات دولتی
۳	تاسیسات و تسهیلات بهداشتی	توالت-دستشویی- رختکن- حمام	مطابق بادستورالعمل کارگاه از نظر بهداشتی	عدد	غیر مستمر	بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
		محل غذاخوری				
		رخت شورخانه				
۴	خودروها و ماشین آلات مورد نیاز واحد	خودروی گشت و امداد و نجات (شرکتهای زیر ۱۰۰ نفر)	۱	دستگاه	مستمر	مطابق میانگین اجاره بهای هر دستگاه خودرو دو دیفرانسیل در پیمانکاران معادن جاجرم
		خودروی مجهز به تجهیزات اطفاء حریق و امداد و نجات بعلاوه خودروی گشت ایمنی (شرکتهای بالای ۱۰۰ نفر)	۲	دستگاه	مستمر	مطابق میانگین اجاره بهای هر دستگاه خودرو دو دیفرانسیل در پیمانکاران معادن جاجرم

	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع: موافقت نامه	صفحه: ۲۲

قیمت خرید البسه و وسایل حفاظت فردی شرکت آلومینای ایران	مستمر	دست	مطابق ماتریس مصوب و مورد تایید HSE کارفرما	لباس کار ایمنی	PPE	۵
	مستمر	جفت		کفش ایمنی		
	مستمر	عدد		کلاه ایمنی		
	مستمر	عدد		ماسک تنفسی		
	مستمر	عدد		عینک گاگل		
	مستمر	عدد		شیلد محافظ صورت		
	مستمر	عدد		کاپشن		
	مستمر	عدد/جفت		گوشی ایرماف		
	مستمر	عدد		دستکش (مونتاژکاری- برزنتی - چرمی - ضد ارتعاش و ...)		
	مستمر	عدد		سایر		
مطابق نرخ مصوب مراکز آموزشی مورد تایید شورای عالی حفاظت فنی وزارت کار	مستمر	دوره	۱	دوره ایمنی و بهداشت عمومی و تخصصی ۱۶ ساعته جهت تمامی نیروی عملیاتی با حضور عوامل ایمنی کارفرما و ناظران دستگاه نظارت مورد تأیید اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان در هر سال	آموزش	۶
	مستمر	دوره	۱	برگزاری ۸ ساعت دوره آموزشی در سطح مدیران و کارکنان و نیروهای خدماتی با موضوعات بهداشت و محیط زیست، توسعه پایدار و مدیریت سبز		
نرخ مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	مستمر	دوره	۱	معاینات طب کار سلامت به صورت سالانه برای تمامی پرسنل	معاینات	۷

	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع: موافقت نامه	صفحه: ۲۳

۸	سیلندرهای اطفاء حریق	کپسول پودر و گاز ۶ کیلویی	به تأیید آتش نشانی کارفرما و مطابق الزامات	عدد	غیرمستمر	میانگین قیمت کپسول های مورد تایید مرکز تحقیقات و استاندارد در اوزان و انواع مختلف
		کپسول پودر و گاز ۱۲ کیلویی		عدد	غیرمستمر	
		کپسول پودر و گاز ۲۵ کیلویی		عدد	غیرمستمر	
		کپسول پودر و گاز ۵۰ کیلویی		عدد	غیرمستمر	
		کپسول دی اکسید کربن ۶ کیلویی		عدد	غیرمستمر	
		کپسول دی اکسید کربن ۱۲ کیلویی		عدد	غیرمستمر	
۹	تابلو ایمنی و راهنمایی رانندگی	تهیه و نصب تابلوی ایمنی و راهنمایی و رانندگی (تعیین محل نصب هر تابلو توسط HSE کارفرما اعلام میگردد.)	به تشخیص کارفرما	عدد	غیرمستمر	میانگین قیمت سامانه تدارکات دولتی
۱۰	بازرسی های فنی	بازرسی فنی از تجهیزات و ماشین آلات به طور سالیانه یک نوبت برای تمام تجهیزات مکانیکی در طول پیمان	۱	نوبت	غیر مستمر	بر مبنای نرخ مصوب شرکت های صدور گواهی سلامت مورد تایید مرکز تحقیقات
۱۱	اندازه گیری عوامل زیان آور، آزمایشات آب و ...	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار	۱	نوبت	غیر مستمر	نرخ مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
		آزمایش میکروبی آب شرب و بهداشتی (فصلی)	۴	نوبت	غیر مستمر	
		آزمایش شیمیایی آب شرب و بهداشتی (فصلی)	۴	نوبت	غیر مستمر	
		آزمایش فیزیکی آب شرب و بهداشتی (سالیانه)	۱	نوبت	غیر مستمر	
۱۲	اندازه گیری آلاینده ها محیط زیست بر اساس قوانین و دستورالعمل های سازمان حفاظت محیط زیست	اندازه گیری آلاینده های محیط زیست	۴	نوبت	غیر مستمر	نرخ مصوب سازمان حفاظت محیط زیست
۱۳	فرهنگ سازی	تابلو، بنر، پوستر، پمفلت و...	۱۰۰	مترمربع	مستمر	میانگین نرخ چاپخانه های جاجرمد
		برگزاری همایش، سمینار و ... در طول پیمان	۲	مورد	مستمر	مطابق نرخ مصوب مراکز آموزشی مورد تایید شورای عالی حفاظت فنی وزارت کار
۱۴	بیمه نامه	مسئولیت مدنی به تعداد نفرات حاضر در کارگاه تا سقف پیش بینی شده	به تعداد کارکنان + ۱۰ مورد بی نام	فقره	مستمر	نرخ مصوب بیمه مرکزی

	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع: موافقت نامه	صفحه: ۲۴

۱۵	برقراری نظام 5S	جمع آوری و ساماندهی ضایعات و زباله های سطح کارگاه روزانه و خروج از محل فعالیت طبق برنامه زمان بندی با تأیید کارفرما	با تأیید کارفرما	کارگر خدماتی	مستمر	میانگین حقوقی ماهیانه کارگر خدماتی در شرکت های پیمانکاری معادن جاجرم
۱۶	ایمنی برق	نصب RCD تک فاز با تأیید کارفرما	براساس الزامات و با تأیید کارفرما	مورد	غیر مستمر	بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
		نصب RCD سه فاز با تأیید کارفرما		مورد	غیر مستمر	
		کف پوش عایق با تأیید کارفرما		مورد	غیر مستمر	
		نصب سیستم ارت و صاعقه گیر		مورد	غیر مستمر	
۱۷	کنترل غبار، تثبیت خاک، مالچ پاشی با مواد تثبیت کننده	جاده های معادن	محدوده پیمان و محدوده مشترک	-	مستمر	بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
		جاده های مشترک با سایر پیمانکاران	محدوده پیمان	-	مستمر	
۱۸	نصب چشم شوی در تعمیرگاه	نصب چشم شوی	۱	دستگاه	غیر مستمر	بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
۱۹	احداث سایت پسماند طبق الزامات سازمان حفاظت محیط زیست	به متراژ مورد نیاز کارگاه و تعیین محل احداث با تأیید کارفرما	۲۰۰	متر مربع	مستمر	بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
۲۰	خرید زیرساخت جهت پیشگیری از آلودگی محیط زیست	سطل زباله صنعتی فلزی	۲	عدد	غیر مستمر	میانگین قیمت سامانه تدارکات دولتی
۲۱	پکیج تصفیه فاضلاب	احداث و بهره برداری از پکیج فاضلاب	۱	نوبت	غیر مستمر	بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
۲۲	مدیریت محیط زیست	ارائه، پیاده سازی و بروزرسانی طرح مدیریت محیط زیست (EMP) متناسب با تغییرات کاری و محیطی	۱	نوبت	غیرمستمر	میانگین قیمت سامانه تدارکات دولتی

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	
صفحه: ۲۵	موضوع: موافقت نامه

ماده ۲۲- حفاظت از کار و شخص ثالث، بیمه کار، مراقبتهای لازم:

پیمانکار متعهد است مقررات راهنمایی و رانندگی را رعایت نماید و مسئولیت عدم رعایت این مقررات که منجر به خسارت مالی و یا جانی شود تماماً بر عهده پیمانکار می باشد.

۲۳- ترتیب گردش مدارک، نقشه ها و ابلاغ دستور کارها:

اکیپ نقشه برداری پیمانکار به همراه تجهیزات مورد نیاز موضوع کار (که کمیت و کیفیت آن به تأیید دستگاه نظارت رسیده باشد) باید به صورت دائم در معدن مستقر بوده و تأمین نیروها و تجهیزات این گروه بر عهده پیمانکار می باشد و از این بابت حق هیچ گونه ادعایی را نخواهد داشت.

ماده ۲۴- اجرای کار در شب:

پیمانکار تأیید نمود که دارای توان تأمین نیروی انسانی مورد نیاز و تدارک مصالح، تجهیزات، ماشین آلات و ابزار اجرای کار طبق مشخصات فنی قرارداد برای انجام کار در یک شیفت ۱۰ ساعته در معدن و یک شیفت ۱۰ ساعته خردایش و حمل می باشد و در صورت لزوم متعهد به انجام کار در شیفت شب (بدون تغییر قیمت های جدول ساختار شکست هزینه ها) طبق نظر دستگاه نظارت نیز می باشد.

ماده ۲۵- نظارت:

نظارت بر حسن اجرای تعهدات و کنترل بر عملکرد پیمانکار در چهارچوب اسناد و مدارک این پیمان، بر عهده **معاونت توسعه و بهره برداری معادن و مهندسين مشاور است** که توسط کارفرما در موافقت نامه معرفی شده است و در این پیمان دستگاه نظارت نامیده می شود و پیمانکار موظف است خدمات موضوع قرارداد را بر طبق پیمان و اصول فنی تحت نظر این دستگاه اجرا نماید. بدیهی است که حضور دستگاه نظارت برای اجرای صحیح موضوع پیمان بوده و وجود دستگاه نظارت رافع مسئولیت های پیمانکار نخواهد بود و عدم اجرای تعهدات توسط پیمانکار رافع مسئولیت دستگاه نظارت در اجرای عملیات موضوع پیمان نخواهد شد. ضمناً دستگاه نظارت ضمن کنترل مدت و مبلغ قانونی پیمان موظف است حداقل دو ماه قبل از تکمیل سقف ریالی و پایان مدت قانونی پیمان مراتب را کتباً به کارفرما اعلام و پیش بینی لازم جهت جلوگیری از انجام خدمات موضوع پیمان بیش از میزان تعیین شده را به عمل آورد.

ماده ۲۶- پیش پرداخت:

کارفرما موافقت دارد معادل میزان (۲۰٪) مبلغ اولیه قرارداد تحت عنوان پیش پرداخت در قبال ارائه ضمانت نامه معتبر بانکی به همان میزان که در وجه کارفرما صادر شده باشد، به پیمانکار پرداخت نماید.

مبلغ پیش پرداخت در سه قسط به شرح زیر پرداخت می گردد:

۲۶-۱- **قسط اول: معادل (۸٪) مبلغ پیمان**، پس از ابلاغ قرارداد و تحویل کارگاه با تأیید دستگاه نظارت.

۲۶-۲- **قسط دوم: معادل (۶٪) مبلغ پیمان** پس از تأمین نیروی انسانی و استقرار ماشین آلات و تجهیزات لازم برای شروع عملیات موضوع پیمان حداقل به میزان ۷۵٪ ماشین آلات مندرج در مفاد پیمان با تأیید دستگاه نظارت.

۲۶-۳- **قسط سوم: معادل (۶٪) مبلغ پیمان** پس از تأمین کامل نیروی انسانی و استقرار کامل ماشین آلات و تجهیزات و انجام کار به میزان (۳۰٪) مبلغ پیمان بدون مصالح پای کار با تأیید دستگاه نظارت.

	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع: موافقت نامه	صفحه: ۲۶

جهت بازپرداخت مبلغ فوق، متناسب با درصد پیش پرداخت واریز شده به حساب پیمانکار، از مبلغ صورت وضعیت های تأیید شده در هر ماه تا مستهلک شدن مبالغ پیش پرداخت، کسر می گردد به طوری که قبل از صورت وضعیت قطعی تمام مبالغ پیش پرداخت مستهلک گردد.

ماده ۲۷- وجه التزام و مسئولیت ها :

پیمانکار در صورت عدم انجام به موقع تعهدات و یا ارائه نامطلوب و غیر قابل قبول خدمات موضوع پیمان، نظیر تأخیر در ارائه برنامه زمانی تفصیلی، تأخیر در تجهیز کارگاه برای شروع عملیات موضوع پیمان، تأخیر در شروع عملیات موضوع پیمان، عدم تأمین تجهیزات و ماشین آلات مناسب در طی مدت پیمان، بدون سرپرست گذاشتن کارگاه یا تعطیل کردن کار بدون اجازه، عدم انجام دستور دستگاه نظارت برای انجام بخشی از کار یا اصلاح کارهای انجام شده معیوب، تأخیر در پرداخت دستمزد کارگران یا هرگونه عملکرد دیگری که از نظر دستگاه نظارت عملکرد غیر قابل قبول تشخیص داده شود، ضمن اخطار کتبی مشمول پرداخت وجه التزام می گردد به این نحو که پیمانکار برای بار نخست ۰۰۰۰۳ مبلغ اولیه پیمان و برای بار دوم ۰۰۰۰۴ مبلغ اولیه پیمان و برای بار سوم ۰۰۰۰۵ مبلغ اولیه پیمان از مبلغ حق الزحمه ماه یا ماههای درخواست تأمین از صورت وضعیت یا صورت وضعیتها و یا تضمینهای پیمانکار کسر و متعلق به کارفرما است و چنانچه این وجه وجود نداشته باشد از صورت وضعیت ها و مطالبات دیگر و تضامین پیمانکار قابل کسر و برداشت است.

۱-۲۷- عدم تأمین موارد خواستاری کارفرما برای بار چهارم پس از سه مورد فوق قرارداد را منفسخ و کارفرما تضمینهای قراردادی را به نفع خود ضبط نماید و در این صورت پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی ندارد. در صورت تمایل کارفرما می تواند جریمه بار سوم را جهت مراتب دیگر تکرار کند.

۲-۲۷- در صورت بروز حادثه یا تخلفات بهداشتی - ایمنی و عدم رعایت دستورالعملهای مربوطه و همچنین با در نظر گرفتن شدت حادثه و دلایل بروز آن، وجه التزام تحت عنوان جرایم تخلف از موازین ایمنی - بهداشتی بر اساس دستورالعمل HSE کارفرما و الزامات قانونی به پیمانکار تعلق می گیرد.

۳-۲۷- آقای به علاوه شرکت هر دو مسئولیت تضامین در اجرای تعهدات این قرارداد را دارند و علاوه بر شخصیت حقوقی شرکت شخصیت حقیقی آقای نیز در مقابل شرکت بصورت تضامین در کلیه موارد متعهد است.

۲۷-۴- در صورت عدم تأمین ماشین آلات مورد نیاز پیمان، دستگاه نظارت می تواند به طبق قیمت روز ساعت کارکرد ماشین آلات از پیمانکار وجه التزام دریافت نماید.

۲۷-۵- در صورت عدم تأمین نیروهای متخصص پیمان، دستگاه نظارت می تواند به طبق قیمت روز از پیمانکار وجه التزام کارکرد روزانه نیروهای متخصص را دریافت نماید.

جدول شماره ۰۱ (قیمت وجه التزام روزانه نیروی انسانی)		
ردیف	عنوان شغلی	پایه حقوق روزانه
۱	سرپرست کارگاه	۲۷,۲۶۸,۹۴۱
۲	مهندس اجرا	۱۳,۷۵۵,۵۴۸
۳	مهندس نقشه برداری	۱۳,۷۵۵,۵۴۸

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	
صفحه: ۲۷	موضوع: موافقت نامه

ماده ۲۸ – هزینه های برق و سوخت:

کلیه هزینه های تامین و مصرف برق در واحد سنگ شکن معدن آهک، بر عهده کارفرما می باشد و هزینه ای از پیمانکار کسر نمی گردد.

تبصره: کارفرما متعهد به تامین برق مصرفی واحد سنگ شکن معدن آهک می باشد و پیمانکار می بایست برق مصرفی ماهیانه کارگاه خود (غیر از واحد سنگ شکن) را با کنتور از برق واحد معدن آهک جدا کرده و پرداخت نماید.

– در این پیمان قیمت سوخت مصرفی جهت انجام عملیات مورد توافق، لحاظ گردیده است. لذا پیمانکار موظف به محاسبه و اعمال مبلغ بروز سوخت در ضریب پیشنهادی خود می باشد

ماده ۲۹ – حوادث قهری و غیر مترقبه:

در بروز حوادث قهری، هیچ یک از دو طرف مسئول خسارت وارد شده به طرف مقابل نمی باشد. پیمانکار موظف گردید که حداکثر کوشش خود را برای حفاظت از جان نیروهای تحت پوشش خود و اموال آنها که رها کرده و آنها که در حوادث قهری منجر به زیان جدی می شود به کار برد. کارفرما نیز باید تمام امکانات موجود خود را در حد امکان برای تسریع در این امر در اختیار پیمانکار قرار دهد. جبران خسارت های وارده به ماشین آلات و ابزار و وسایل پیمانکار برعهده پیمانکار قرار گرفت. اگر وضعیت قهری بیش از دو ماه ادامه یابد، هر یک از طرفین حق دارند قرارداد را خاتمه دهند.

ماده ۳۰ – قانون حاکم و حل اختلاف و داوری:

این قرارداد در تمامی مراحل اجرا، تفسیر و داوری، تابع قوانین عمومی و خاص جمهوری اسلامی ایران به ویژه قانون مدنی و قانون تجارت می باشد. علاوه بر قوانین عمومی، کلیه ضوابط فنی ابلاغی از سوی مرکز نظارت بر مواد ناریه و نشریات تخصصی هر حوزه کاری مرتبط با موضوع قرارداد برای طرفین لازم الاجرا است. در صورت بروز اختلاف فی مابین کارفرما و پیمانکار، پیرامون اجرای مفاد این قرارداد، ابتدا از طریق مذاکره و در صورت عدم حصول نتیجه، مراتب از طریق دادگاه عمومی و حقوقی جاجر رسیدگی می شود کارفرما و پیمانکار متعهد می باشند تا حل اختلاف، تعهدات خود را مطابق با مفاد قرارداد اجراء نمایند. تبصره: کلیه ابهامات در زمینه تغییر و تفسیر متن قرارداد در زمان ارائه پیشنهاد قیمت رفع گردیده است، لذا تعبیر و تفسیر امور قراردادهای مورد توافق طرفین قرار گرفته است.

ماده ۳۱ – انفساخ قرارداد:

علاوه بر آنچه که در سایر مواد این قرارداد اشاره شده است، در صورت بروز هر یک از شرایط ذیل کارفرما حق دارد قرارداد را منفسخ نماید:

۳۱-۱- تأخیر در شروع قرارداد به مدت ۱۰ روز

۳۱-۲- عدم رعایت صحیح بخش یا تمام هر یک از مواد قرارداد حاضر

۳۱-۳- عدم ارائه خدمات بر طبق مشخصات و شرایط و اسناد این قرارداد

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	
صفحه: ۲۸	موضوع: موافقت نامه

- ۳۱-۴- ورشکستگی پیمانکار (قرارداد منفسخ - در این صورت مسئولیت شخصیت حقیقی آقای کماکان به قوت خود باقی است.)
- ۳۱-۵- انحلال شرکت پیمانکاری (قرارداد منفسخ - در این صورت مسئولیت شخصیت حقیقی آقای کماکان به قوت خود باقی است.)
- ۳۱-۶- تعطیل نمودن کار و عدم ارائه خدمات موضوع قرارداد بدون موافقت کارفرما و بدون علل قاهره
- ۳۱-۷- انتقال قرارداد از طرف پیمانکار به شخص ثالث
- ۳۱-۸- در تمام موارد فوق مسئولیت شخصیت حقیقی آقای در مقابل کارفرما کماکان به قوت خود باقی است

تبصره ۵: انفساخ قرارداد در هر زمان از اختیارات کارفرما تعیین گردید و پیمانکار به هیچ وجه مجاز به فسخ قرارداد در طول اجرای قرارداد نمی باشد.

ماده ۳۲- اقدامات پس از انفساخ قرارداد:

هرگاه پیش از اتمام کارهای موضوع قرارداد، کارفرما بدلائل اشاره شده در ماده انفساخ و دیگر مواد این قرارداد تصمیم به انفساخ قرارداد بگیرد، موضوع را کتباً به پیمانکار ابلاغ می نماید. پس از انفساخ قرارداد:

- ۳۲-۱- پیمانکار مکلف گردید بلافاصله صورت وضعیت قطعی را تهیه و ظرف مدت یک ماه از تاریخ ابلاغ انفساخ قرارداد، به کارفرما ارائه نماید. در صورت تأخیر در ارائه صورت وضعیت مزبور، دستگاه نظارت با هزینه پیمانکار رأساً نسبت به تهیه صورت وضعیت اقدام و پس از امضای پیمانکار، برای کارفرما ارسال می نماید. پیمانکار از تاریخ وصول صورت وضعیت قطعی رسیدگی شده توسط کارفرما، یکماه فرصت دارد که اعتراض خویش را اعلام نماید و در صورت عدم ارسال اعتراض صورت وضعیت مزبور قبول شده تلقی می شود. پیمانکار می تواند برای آن قسمت از اعتراض خود که مورد قبول کارفرما واقع نشده است، طبق ماده حل اختلاف این قرارداد عمل نماید.
- ۳۲-۲- در صورتیکه پیمانکار به منظور اجرای موضوع قرارداد، در مقابل اشخاص ثالث تعهداتی کرده است و در اثر فسخ قرارداد ملزم به پرداخت هزینه و خسارتهایی به آن اشخاص گردد، پرداخت این هزینه ها و خسارتهای، در تعهد پیمانکار قرار گرفت.

- ۳۲-۳- در مورد تضمین های پیمانکار، کارفرما تضمین انجام تعهدات قراردادی و تضمین یا سپرده های مکسوره بابت حسن انجام کار پیمانکار را رأساً به نفع خود ضبط و وصول می نماید.

ماده ۳۳- سایر شرایط و بیمه مسئولیت اجرایی:

سایر شرایط قرارداد تابع ضوابط، قوانین و مقررات جاری دولت جمهوری اسلامی ایران است. پیمانکار متعهد می گردد، کلیه اصول ایمنی و حفاظتی مربوط به کارهای ساختمانی و ضوابط مرتبط با ابنیه ناریه را مطابق با مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان و آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار را رعایت نماید و مسئولیت مستقیم هر گونه حادثه ناشی از عدم رعایت این ضوابط بر عهده پیمانکار است. پیمانکار موظف است نسبت به تهیه بیمه نامه مسئولیت مدنی در قبال کارکنان و اشخاص ثالث مرتبط با حوزه کاری خود اقدام نموده و مستندات مربوط را به کارفرما ارائه نماید.

- بابت حسن انجام کار پیمانکار را رأساً به نفع خود ضبط و وصول می نماید.

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	
صفحه: ۲۹	موضوع: موافقت نامه

ماده ۳۴ - شرط عدم مسئولیت:

کارفرما هیچگونه مسئولیتی در قبال خسارات قراردادی و غیر قراردادی که به پیمانکار، کارکنان پیمانکار یا اشخاص ثالث در حین اجرای قرارداد وارد شود، برعهده نخواهد داشت و پیمانکار ملزم به اخذ بیمه نامه های معتبر در این رابطه می باشد. به هر حال پیمانکار مسئول کلیه دعاوی، زیانها، هزینه ها و خسارت ناشی از عملکرد و یا عدم عملکرد خود و کارکنان خود می باشد و کارفرما را از هرگونه ادعا در این خصوص مبرا می دارد.

ماده ۳۵ - مشخصات و نشانی دو طرف:

کارفرما: شرکت آلومینای ایران به شماره ثبت ۱۹۶ به نشانی استان تهران - شهرستان تهران - خیابان سمیه - چهار راه مفتاح جنب ساختمان هپکو پلاک ۱۰۰ دفتر شرکت آلومینای ایران شماره تلفن ۸۶۰۷۳۰۵۱ - ۰۲۱ و فکس ۸۶۰۷۳۰۹۲ - ۰۲۱ کد پستی ۱۵۸۱۸۷۵۷۱۱

پیمانکار: شرکت به نشانی کد پستی :
..... تلفن همراه تلفن شرکت:

ماده ۳۶ - تعداد نسخ و اعتبار آن:

این قرارداد در ۳۶ ماده و ۵ پیوست و در ۳ نسخه تنظیم گردیده که تمامی نسخ آن دارای اعتبار یکسان می باشند.

صاحبان امضاء:

نمایندگان کارفرما	نمایندگان پیمانکار
نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی :
سمت :	سمت :
امضاء	امضاء
نام و نام خانوادگی :	
سمت :	
امضاء	
	ضامن و متعهد:

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه : ۱	موضوع: پیوست شماره یک (مشخصات فنی خصوصی و شرح کار)

مشخصات فنی خصوصی و

شرح کار

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه : ۲	موضوع: پیوست شماره یک (مشخصات فنی خصوصی و شرح کار)

۱- کلیات:

- بر اساس این پیمان عملیات آماده سازی، استخراج، بارگیری و حمل و تخلیه آهک در هاپر سنگ شکن و راهبری و تامین قطعات و انجام تعمیرات و انجام سنگ شکنی آهک توسط سنگ شکن آلومینا و بارگیری و تخلیه زیر نوار و حمل به دپوهای مربوطه ، بارگیری و حمل آهک خوراک و تخلیه در دپوهای کارخانه، طبق شرح اسناد و مدارک مندرج در ماده ۲ موافقت نامه بر عهده پیمانکار می باشد.
- طی مدت زمان عملیات بهره برداری که موضوع این پیمان می باشد میزان عملیات خردایش و حمل آهک به کارخانه به شرح ذیل خواهد بود:

جدول ۱-۱: احجام عملیات استخراج، خردایش و حمل آهک به کارخانه

نام معدن	نوع مصالح	حجم	دانسیته	تناژ
		متر مکعب	تن به متر مکعب	تن
استخراج	کل استخراج آهک	۳۰۰,۰۰۰	۲/۷۰	۸۱۰,۰۰۰
	باطله آهکی	۷۵,۰۰۰	۲/۷۰	۲۰۲,۵۰۰
سنگ شکن	بارگیری و حمل و تخلیه آهک در هاپر سنگ شکن و یا دپو باطله	۳۷۵,۰۰۰	۱/۷۰	۶۳۷,۵۰۰
	بارگیری و تخلیه آهک زیر نوار سنگ شکن و حمل به دپوهای مربوطه	۴۷۶,۴۷۱	۱/۷۰	۸۱۰,۰۰۰
حمل	بارگیری و حمل آهک خوراک به کارخانه	۴۶۵,۸۸۲	۱/۷۰	۷۹۲,۰۰۰

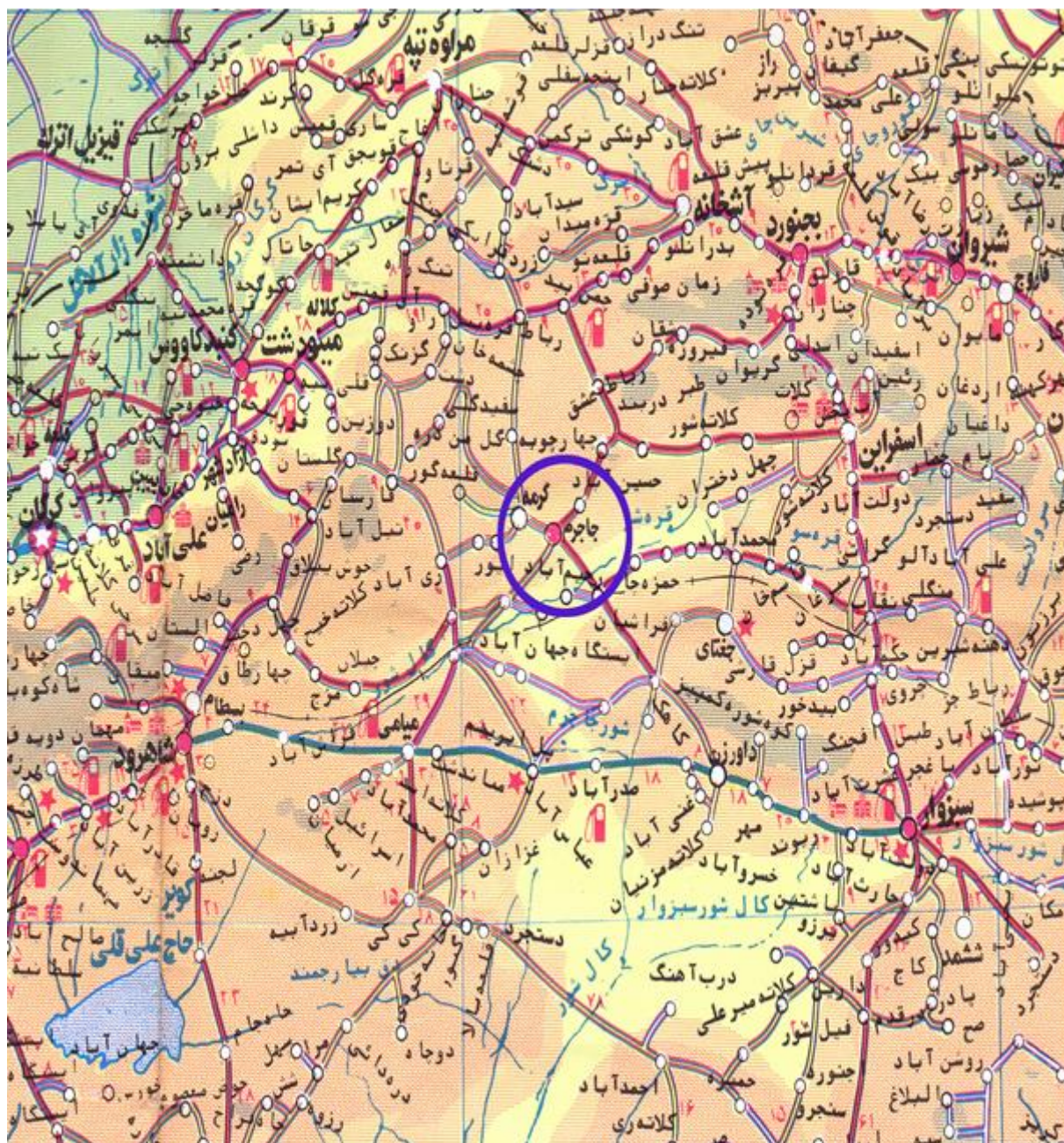
۲- موقعیت جغرافیائی و زمین ریخت شناسی:

معدن آهک جاجرم در ۱۵ کیلومتری شمال شرق شهرستان جاجرم قرار دارد. شهرستان جاجرم (در شمال غربی استان خراسان شمالی) از طریق جاده آسفالت به شهرستان بجنورد - در فاصله ۱۷۵ کیلومتری شمال شرق - متصل می شود (شکل های ۱ و ۲). راه آهن تهران - مشهد از ۳۵ کیلومتری جنوب جاجرم و از دشت جوبین عبور می کند و کارخانه تولید آلومینا از طریق یک خط آهن فرعی به این راه آهن متصل می گردد.

جمعیت شهرستان جاجرم حدود ۴۰.۰۰۰ نفر است. آب و هوای دشت جاجرم کویری بوده به طوری که در زمستان هوای منطقه سرد و خشک و در تابستان گرم می باشد. حداقل دمای هوا ۶/۵- و حداکثر آن ۳۶/۵ درجه سانتی گراد



است. میزان بارندگی سالیانه منطقه ۱۷۹/۷ میلی متر بوده و میزان رطوبت نسبی منطقه حداکثر ۸۴٪ و حداقل ۴٪ می باشد. جهت وزش بادهای منطقه عمدتاً از سمت غرب، شمال غرب و شمال شرق است.



شکل ۱-۲: موقعیت و راه های ارتباطی ججرم

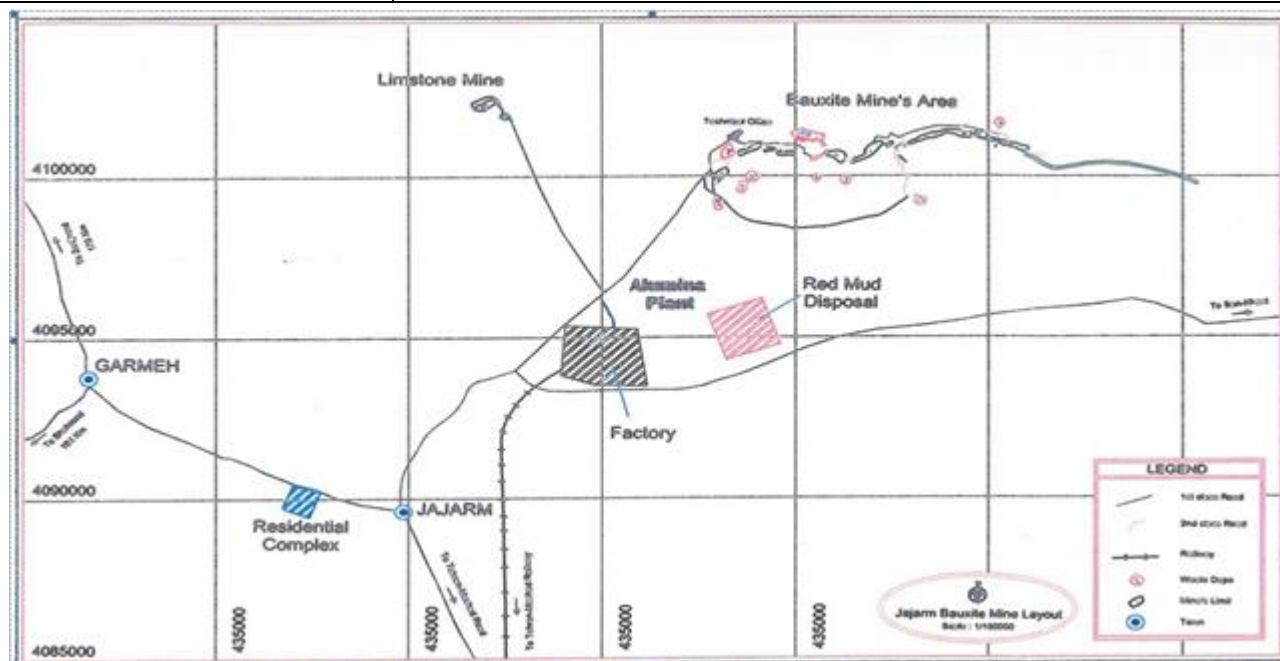


شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

موضوع: پیوست شماره یک (مشخصات فنی خصوصی و شرح کار)

صفحه : ۴



شکل ۲-۲: موقعیت معادن بوکسیت، آهک و کارخانه تولید آلومینای جاجرم

۳- خصوصیات فیزیکی ماده معدنی

محدوده معدن آهک در سنگهای دوره ژوراسیک بالائی قرار دارد. الگوی چینه شناسی این معدن شامل سازند دلیچای، سازند لار و آهک های کرتاسه پائینی میباشد، که در چینه های ذکر شده سنگ آهک لار مناسب جهت تولید شناخته شده است.

ضخامت سازند لار در مقطع تیپ حدود ۲۰۰ متر بوده که بطرف شاهرود ضخامت آن به ۱۰۰۰ متر افزایش می یابد و پس از آن بطرف شرق از ضخامت آن کاسته میگردد. از لحاظ سنگ شناسی این سازند شامل سنگ آهک خلوص بالا بوده که در برخی مناطق بطور محدود دولومیتی شده است.

جهت طراحی محدوده نهائی در ابتدا کنتاکت سازند لار و دلیچای مدل سازی گردید، مشاهدات صحرائی و استخراجی نشان داد که در برخی مناطق سازند لار از کیفیت مواد معدنی کاسته میگردد که مطابق گزارشات قبلی این مهم بواسطه یک گسل معکوس بوده که زون خردشده بزرگی ایجاد نموده و در نهایت کانی سازی مجدد باعث کاهش کیفیت سنگ آهک گردیده است. لذا تصمیم گرفته شد که مدل سازی این گسل در برنامه کار قرار گیرد.

مطالعات بیشتر نشان داد که زون خرد شده بطور کامل از روند گسل فوق الذکر پیروی نکرده و در زون شرقی معدن زون خردشده بسمت شمال تمایل پیدا نموده که این مسئله نمایانگر عملکرد گسل دیگری بوده که زون خردشده و سازند های وابسته به آن را در زون مرکزی تا شرقی بسمت شمال جابجا نموده است.

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه: ۵	موضوع: پیوست شماره یک (مشخصات فنی خصوصی و شرح کار)

محدودیت دیگر طراحی معدن آهک، ضخامت سازند لار میباشد که تعیین کننده گسترش محدوده نهائی معدن بسمت شمال میباشد.

زون شمالی معدن آهک شامل یال جنوبی یک ناودیس بزرگ با محور شرقی غربی میباشد و بواسطه پوشش منطقه با آلویوم کنتاکت سازند لار با آهک سازند کرتاسه نا مشخص میباشد. ادامه مطالعات بر روی عکس های هوائی مناطق مجاور ضخامت سازند لار را حدود ۲۹۰ تا ۳۴۰ متر نشان داد. مشخصات سنگ آهک عمدتاً به شرح ذیل می باشد:

- ۱- حداکثر ابعاد ورودی به سنگ شکن = $400 * 400$ میلیمتر
- ۲- ابعاد قابل قبول برای محصول (خروجی مراحل سنگ شکنی) = ۳۰ تا ۱۴۰ میلیمتر.
- ۳- محدودیتی در شکل دانه های محصول ندارد.
- ۴- نوع سنگ = آهک
- ۵- بافت کمپکت = با مقاومت مکانیکی بالا
- ۶- سختی سنگ در اشل موس حدود ۳
- ۷- محصول ارسالی به دپوی مربوطه بطور ظاهری نیز باید فاقد قطعات سنگ باطله و یا هر سنگ دیگری غیر از آهک باشد.
- ۸- مسئولیت هرنوع عدم تطابق مشخصات سنگ آهک خرد شده با مشخصات مورد نظر به عهده پیمانکار می باشد.
- ۹- علیرغم نظارتهای انجام شده توسط کارفرما و دستگاه نظارت در کنترل کیفیت محصول، مسئولیت نهایی تطبیق سنگ تحویلی به کارخانه با مشخصات درخواستی بعهد پیمانکار خواهد بود و نظارت یا عدم نظارت کارفرما رافع مسئولیتهای پیمانکار نخواهد بود.
- ۱۰- ملاک کیفیت سنگ آهک خرد شده نتایج آزمایشات بر روی نمونه های برداشت شده واحد استخراج معدن خواهد بود.

۴- روش استخراج و فاکتورهای طراحی معدن:

استخراج در معدن آهک به روش روباز (Open pit mining) و کواری با مشخصات ذیل خواهد بود:

- ارتفاع پله نهائی: ۱۰ متر
- شیب جزئی پله: ۷۰ درجه
- عرض پله های ایمنی: ۴ - ۵ متر
- ارتفاع پله استخراجی: ۵ متر
- عرض راه: حداقل ۱۰ متر

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	
صفحه : ۶	موضوع: پیوست شماره یک (مشخصات فنی خصوصی و شرح کار)

- **شیب راه: حداکثر ۱۰ درصد**
- **وزن مخصوص سنگ آهک بر جا: ۲/۷ تن بر متر مکعب**
- **وزن مخصوص سنگ آهک نابرجای دیپوشده: ۱/۷ تن بر متر مکعب**

۵- برنامه زمانی استخراج:

طی برآوردهای انجام شده بهره‌برداری و استخراج از معدن آهک طی برنامه ابلاغی دستگاه نظارت انجام می‌گردد. در همین راستا عملیات بهره‌برداری از معدن آهک طی یک دوره **۲۴ ماهه** می باشد.

استخراج در معدن آهک به روش روباز (Open pit mining) خواهد بود. در این معدن قبلاً عملیات بهره‌برداری انجام گرفته است.

در عملیات استخراج با استفاده از جاده های دسترسی که احداث خواهد شد عملیات آماده سازی و ایجاد فضای مناسب جهت استخراج سنگ آهک انجام خواهد شد. با گسترش استخراج سنگ آهک و پائین تر آمدن ترازهای استخراجی و با توجه به مورفولوژی منطقه بهره‌برداری و عوارض زمین طبیعی و با افزایش تدریجی عرض جبهه کار ، دستیابی به سنگ آهک در ترازهای پائین تر با احداث رمپ پائین رو (Drop cut) با عرضی مناسب جهت تردد ناوگان باربری عملیات استخراج انجام می‌گردد. حفر رمپ پائین رونده Drop-cut بلافاصله پس از استخراج سنگ آهک و تسطیح پائین ترین تراز موجود شروع و فضای لازم جهت عملیات بهره‌برداری در ترازهای پائین تر صورت می‌پذیرد. استخراج باطله نیز در صورت نیاز آتشکاری لازم خواهد داشت. عمق رمپ پائین رو در حدی می‌بایست باشد که ارتفاع مناسب پله را جهت استقرار دستگاه حفاری واگن دریل یا چالزنی دستی با پایه هیدرولیک به منظور انجام عملیات حفاری بر روی سنگ آهک فراهم نماید. ارتفاع پله استخراجی سنگ آهک ۵ متر می باشد. انجام عملیات حفاری و آتشکاری در محدوده‌هایی که قبلاً "شناخته و اکتشاف شده جهت جدا کردن باطله از سنگ آهک مورد نظر با کیفیت بالا انجام خواهد شد. پس از استخراج به همان روش سابق و با اجراء عملیات حفاری بر سطح ماده معدنی ، آتشکاری، بارگیری و حمل انجام خواهد شد. اجراء عملیات حفاری و آتشکاری سنگ آهک می‌بایست به نحوی باشد که بتوان برداشت کانسنگ را با کمترین استفاده از بلدوزر و با استفاده از بارکننده بیل مکانیکی (بیل مکانیکی باید معادل ۳۲۰ کوماتسو باشد) میسر نمود. لازم به ذکر است که جهت شکستن سنگ های over

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلودینای ایران
صفحه : ۷	موضوع: پیوست شماره یک (مشخصات فنی خصوصی و شرح کار)

size (بزرگتر از ۴۰*۴۰ سانتی متر) در محل سینه کار ها یک بیل مکانیکی (بیل مکانیکی باید معادل ۲۲۰ کوماتسو باشد) مجهز به هم (چکش، پیکور) باید به کار گرفته شود تا در صورت نیاز از آن استفاده شود و در سیستم بارگیری و حمل اختلال بوجود نیاید پس از تکمیل سیکل عملیات در یک تراز و یا بخشی از یک تراز، حفر مجدد رمپ یائین رو (Drop Cut) آغاز و مجدداً عملیات برداشت از روباره شروع می شود. با گسترش یافتن محدوده استخراج روباره به تدریج ارتفاع پله به صورت مضاربی از ارتفاع اولیه افزوده شده و نهایتاً تا ایجاد پله های ۱۰ متری ادامه خواهد یافت. برنامه ریزی تولید و عملیات استخراج می بایست به نحوی صورت پذیرد که همواره برای حداقل دو ماه خوراک کارخانه سینه کار استخراجی جهت حفاری و آتشکاری که کیفیت آن نیز قبلاً با نمونه برداری به روشهای دقیق تعیین شده باشد، آماده گردد.

۶- شرح انجام کار:

استخراج سنگ آهک از معدن:

برای استخراج سنگ آهک از معدن فعالیت ماشین آلات به شرح ذیل می باشد:

- ۱- یک دستگاه بیل ۳۲۰ با پاکت برای بارگیری
 - ۲- یک دستگاه بیل ۲۲۰ با چکش برای تمیزکاری و لق گیری و اصلاح پله ها و رمپ ها و خرد کردن اورسایزها در معدن
 - ۳- یک دستگاه دریل واگن برای حفاری استخراجی
 - ۴- یک دستگاه بولدوزر D۱۵۵ یا معادل آن برای دپو و تسطیح و آماده سازی سینه کارهای استخراجی و تیغ زدن کف کار و دپوی باطله و ماده معدنی
 - ۵- یک دستگاه تانکر آبپاش ۱۵،۰۰۰ لیتری برای بکارگیری در محوطه معدن و خردایش
 - ۶- سه دستگاه کامیون ده چرخ جهت حمل بارهای استخراج شده به دپوهای مربوطه
 - ۷- یک دستگاه بولدوزر D۸۵ یا معادل آن جهت تسطیح و ایمن سازی دپو های موجود در معادن
- در صورت لزوم با هماهنگی دستگاه نظارت می توان از لودر مربوط به دپوها، برای دیگر بخش های مورد نیاز استفاده کرد.

– باردهی به هاپر سنگ شکن:

سنگ آهک پس از استخراج، به دپوی قبل از هاپر سنگ شکن منتقل می شود. سپس بر اساس برنامه خردایش، یک دستگاه لودر از دپو مربوطه، سنگ آهک مورد نیاز هاپر سنگ شکن را تامین می نماید. همچنین یک دستگاه بیل ۲۲۰ با چکش برای خرد کردن اورسایزهای ورودی به هاپر نیز در نظر گرفته شده است.

خوانده شد و مورد قبول است مهر و امضاء مناقصه گر

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت ملی پالایش و پخش ایران
صفحه : ۸	موضوع: پیوست شماره یک (مشخصات فنی خصوصی و شرح کار)

- خردایش سنگ آهک:

خردایش در این مرحله از کار به گونه ای باید باشد که سنگ های با ابعاد حداکثر بعد **۶۰ سانتی متر** در دو خط سنگ شکن به ابعاد حداکثر **۱۴۰ میلی متر** تبدیل شده و سپس با عنوان خاکه ۳۰ - ۰ و درشته ۷۰-۳۰ و ۱۴۰-۷۰ جدا شده و دپو می شود. لازم به ذکر است که پیمانکار می بایست نهایت دقت در جدایش سنگ ها با ابعاد ذکر شده را نموده و خروجی هر یک از سائیزهای درشته خوراک باید به گونه ای باشد که کمترین میزان اختلاط آهک های با سائیز کمتر در آن دیده شود و رعایت استانداردهای تعریف شده واحد آهک و کنترل کیفیت کارخانه در خصوص سائیز خوراک ارسالی الزامی می باشد و در صورت عدم رعایت دستورالعمل های ابلاغی در خصوص میزان مجاز سنگ های با سائیز خاکه، جرایم قراردادی قابل اعمال بوده و پیمانکار موظف به ارائه راهکارهای اجرایی برای دستیابی به استانداردهای سائیز خوراک دهی می باشد.

- تخلیه زیر نوار ها و دپوسازی:

پس از انجام عملیات خردایش سنگ آهک، محصول تولید شده با عناوین ۳۰-۰ و ۷۰-۳۰ و ۱۴۰-۷۰ میلیمتر توسط **یک دستگاه لودر** بارگیری شده و طبق برنامه ریزی صورت گرفته توسط **یک دستگاه کامیون** به دپوهای مربوطه حمل و در آنجا تخلیه خواهد شد.

- حمل به کارخانه:

پس از دپوسازی در واحد خردایش، بارگیری آهک خوراک از این دپوها به صورت روزانه و طبق برنامه توسط **یک دستگاه لودر و ۴ دستگاه کامیون** به کارخانه حمل خواهد شد.

در سنگ آهک سائیز ۷۰-۳۰ میلی متر ارسالی به مجتمع ، حجم سنگ های کوچک تر از ۳۰ میلی متر، ماکزیمم ۱۰ درصد و در سنگ آهک سائیز ۱۴۰-۷۰ میلی متر، حجم سنگ های کوچک تر از ۷۰ میلی متر، ماکزیمم ۱۰ درصد تعیین گردیده است که رعایت آن توسط پیمانکار الزامی می باشد.

همچنین برای انجام صحیح عملیات موضوع پیمان دو دستگاه خودرو جفت دیفرانسیل به صورت تک شیفت در اختیار نمایندگان کارفرما و نظارت پیش بینی شده است.

۷- برنامه زمانی عملیات موضوع پیمان:

بهره برداری و خردایش آهک در نظر گرفته شده در این پیمان، طی یک دوره **بیست و چهار/۲۴** ماهه انجام خواهد شد. با توجه به شرایط آب و هوایی ، پیمانکار باید برنامه زمان بندی عملیات موضوع پیمان را مطابق با آن شرایط تنظیم نماید.

الف- انجام عملیات آماده سازی و استخراج سنگ آهک (ردیف ۱ و ۲ فهرست بهاء) به تفکیک ذیل:

- ۱- آماده سازی، باطله برداری، بارگیری، حمل و تخلیه باطله در دپوهای تعیین شده در معدن آهک.
- ۲- آماده سازی، استخراج، جمع آوری و دپو سازی، بارگیری و حمل سنگ آهک استخراج شده به دپوهای تعیین شده در مجاورت سنگ شکن معدن آهک.
- ۳- خردکردن سنگهای با سائیز بزرگتر از ۴۰×۴۰ سانتیمتر در محل سینه کار های استخراجی.

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه : ۹	موضوع: پیوست شماره یک (مشخصات فنی خصوصی و شرح کار)

✓ در این عملیات باطله شامل آهک های دولومیتی و چرتی و مارنی مربوط به سازند های لار و دلیچای می باشد. سنگ آهک با عیار بالا معادل $CaO > 52$ ، $MGO < 1$ ، $SiO_2 < 2$ ، $Fe_2O_3 < 1$ ، $Al_2O_3 < 1$ به عنوان ماده معدنی با کیفیت خوب و قابل استحصال تلقی شده و استخراج خواهد گردید.

✓ ضریب تبدیل متر مکعب به تن برای ماده معدنی (سنگ آهک) و باطله در وضعیت سنگ برجا برابر ۲/۷ می باشد.

ب - انجام عملیات خردایش و راهبری تاسیسات خردایش معدن آهک (ردیف ۳ فهرست بهاء):

عملیات بارگیری و حمل باطله ، توأم با عملیات استخراج و بارگیری ماده معدنی خواهد بود. انجام عملیات بارگیری و حمل ماده معدنی باید از سینه کار (محل استخراج) به محل دپو مجاور سنگ شکن و یا داخل هاپر ورودی به سنگ شکن آهک در معدن آهک و باطله به محل تعیین شده طبق نظر دستگاه نظارت خارج از محدوده سینه کار دپو شود.

در سینه کار به دو دستگاه بیل مکانیکی ۲۲۰ و ۳۲۰ مدل بالای ۲۰۱۵ میلادی (بیل ۳۲۰ برای بارگیری و بیل مکانیکی ۲۲۰ مجهز به چکش جهت خرد کردن سنگهای **over size**) نیاز است. یک دستگاه بیل مکانیکی ۲۲۰ مدل بالای ۲۰۱۵ میلادی مجهز به چکش جهت خرد کردن سنگهای **over size** و یک دستگاه لودر $zl50$ مدل بالای ۲۰۱۵ جهت انتقال سنگ آهک استخراج شده به درون هاپر سنگ شکن قبل از هاپر سنگ شکن نیز مورد نیاز است . در سنگ شکن و انتقال و بارگیری سنگهای خرد شده بعد از هاپر یک دستگاه لودر $zl50$ لازم است.

✱ نکته مهم و اساسی در بارگیری ماده معدنی، اجتناب از اختلاط باطله با سنگ آهک می باشد. در مجموع برنامه حفاری و بارگیری می بایست به نحوی اجراء شود که بتوان سنگ آهک را با ویژگی های ذیل:

✓ خردایش مناسب (۳ تا ۴۰ سانتیمتر)

✓ عدم پرتاب

✓ تا حد ممکن عدم اختلاط حین آتشکاری

✓ امکان بارگیری با بیل از کف معدن و یا بالاتر جهت اجتناب از **Dilution** اجراء نمود .

یک دستگاه بولدوزر **D155** کوماتسو و یا معادل آن (مدل بالای ۲۰۰۵ میلادی) جهت دپوکاری تسطیح، پاکسازی سینه کار و جاده سازی و ... نیاز است.

برای حمل ماده معدنی و باطله آتشباری شده از سینه کار تا سنگ شکن و از سنگ شکن تا واحد آهک مجتمع مجموعاً ۴ دستگاه کامیون مایلر نیاز است.

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه: ۱۰	موضوع: پیوست شماره یک (مشخصات فنی خصوصی و شرح کار)

یک دستگاه بولدوزر D85 کوماتسو و یا معادل آن (مدل بالای ۲۰۰۵ میلادی) جهت تسطیح، دیوهای معدن آهک نیاز است.

در مجموع تامین کلیه ماشین آلات کاربردی ذکر شده در قرارداد به همراه سوخت، تعمیرات و سرویسکاری به عهده و به هزینه پیمانکار می باشد.

۸- کنترل کیفی و جلوگیری از اختلاط در ماده معدنی:

جهت برداشت سنگ آهک با کیفیت مناسب، می بایست عملیات استخراج در بدو امر از پیکره ماده معدنی برداشته شود. بر این اساس میانگین و کیفیت استخراج سنگ آهک طبق برآوردها می تواند در محدوده پیش بینی شده باشد. با توجه به ضرورت استخراج انتخابی عملیات نمونه گیری می بایست به سه روش زیر انجام شود.

- نمونه برداری با دستگاه حفاری مغزه گیری عملیات نمونه گیری برای مغزه گیری بر عهده پیمانکار نیست.
- نمونه برداری به صورت شیاری از رخنمون سنگ آهک برداشت نمونه از رخنمون سنگ آهک بخشی دیگر از عملیات نمونه برداری است که می بایست به صورت کانالی و با ابعاد مشخص توسط پیمانکار و با نظر ناظر مقیم دستگاه نظارت، در فواصل مناسب انجام شود. نمونه های کانالی می بایست کاملاً در ابعاد یکنواخت و بلا تغییر گرفته شده و پس از بسته بندی تحویل آزمایشگاه کارخانه آلومینای جاجرمد شود.
- نمونه برداری پودری.
- نمونه گیری اصلی و مد نظر نظارت در هر سیکل کاری بوده و توسط پیمانکار انجام خواهد شد.
- نمونه گیری توسط دستگاه گردگیر متصل به دریل واگن یا چالزنی دستی و مخلوط نمودن نمونه ها. ۸ تمام گردچالها جمع آوری و مخلوط و با عملیات یک چهارم کردن (quartering) مقادیر مورد نیاز آزمایشگاه انتخاب و به آزمایشگاه ارسال خواهد شد.
- نمونه های آهک در کیسه های مناسب ریخته و مشخصات نمونه برروی کیسه ها نوشته شده همراه با کروکی چالها به آزمایشگاه ارسال می شود.
- نحوه انجام عملیات باید طوری طرح ریزی شود که همواره یک کارگاه آماده عملیات آتشکاری باشد و یک کارگاه حفاری و بارگیری بطور همزمان. جهت انجام برنامه ریزی تولید کوتاه مدت، ماهانه، هفتگی و روزانه می بایست در شبکه مناسب جهت آتشکاری، حفاری از قبل انجام شود. محدوده های قابل استحصال مناسب و باطله از قبل تفکیک و مشخص گردد، تا بتوان برنامه ریزی تولید کوتاه مدت را بعمل آورد.
- قبل از عملیات آتشکاری و بارگیری، محدوده های با کیفیت های مختلف می بایست توسط روشهای مناسب و متداول تخمین ذخیره و بلوک بندی مشخص شده و علامت گذاری گردد. و در این رابطه حداکثر تلاش جهت ممانعت از اختلاط سنگ آهک با باطله در حین بارگیری بعمل آید.



- حفاری ثانویه، با توجه به محدودیت دهانه سنگ شکن می‌بایست کلیه سنگهای بزرگتر از ابعاد ۴۰ سانتیمتر (حداقل یک بعد) توسط همر به ابعاد مناسب خرد شوند یا با استفاده از چکشهای حفاری مجدداً حداکثر در مدت یک هفته حفاری شده و آتشکاری گردند.
- از نمونه‌های گردهای سنگ آهک ارسالی پیمانکار به آزمایشگاه باید درصد عناصر Fe_2O_3 , MgO , CaO و..... و L.O.I (سایر عناصر) برای هر نمونه آنالیز شیمیایی توسط کارفرما مشخص شود.
- در صورت مشاهده و وجود باطله در سنگ آهک، عملیات سنگجوری دستی می‌بایست توسط پیمانکار جهت کاهش اختلاط سنگ آهک بعمل آید.
- مسئولیت کلیه عملیات نمونه‌گیری فوق‌الذکر بعهده پیمانکار بوده و آنالیز شیمیایی توسط کارفرما انجام و پیمانکار موظف به ارسال نمونه‌ها به آزمایشگاه کارخانه جاجرم و تحویل گرفتن نتایج آنالیز شیمیایی می‌باشد.
- اختلاط ماده معدنی می‌بایست به نحوی باشد که میانگین عیار در هر شیفت کاری معادل میانگین پیش‌بینی شده خروجی معدن آهک باشد.

۹- حفاری و آتشکاری:

عملیات حفاری با توجه به ویژگی‌های خاص واحدهای سنگ آهک و باطله‌ها انجام می‌پذیرد.

حفاری:

در معدن آهک ارتفاع چالهای حفر شده در باطله و سنگ آهک تفاوتی با هم ندارند و با توجه به ارتفاع پله‌های استخراجی که ۵ متر می‌باشد با در نظر گرفتن اضافه حفاری ۱۰ سانتیمتر به ازای هر متر حفاری، باید هر چال را ۵/۶ متر (۰.۶ متر اضافه حفاری) حفر کرد.

مشخصات چال برای پله‌های ۵ متری

قطر چال	۲/۵ اینچ
بار چال	۲/۸ متر
فاصله‌داری	۳/۲ متر
شیب چال	۹۰ درجه

حفاری جهت آتشکاری بصورت خفیف و کنترل شده با حفر چالهای به قطر کم و در فاصله مناسب و انفجار خفیف جهت شکستگی در جا در نهایت جابجائی و برداشت با بیل مکانیکی صورت می‌پذیرد.

سنگ درشت دانه (**Over Size**) برای سنگ آهک با دانه بندی < 40 سانتیمتر و ریز دانه (**Under Size**) با دانه بندی > 3 سانتیمتر و حد بهینه و مناسب بادانه بندی بین ۳ تا ۴۰ سانتیمتر می‌باشد. سنگهای درشت دانه به

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	
صفحه: ۱۲	موضوع: پیوست شماره یک (مشخصات فنی خصوصی و شرح کار)

تاسیسات سنگ شکن آسیب می رساند و سنگهای ریز دانه به تاسیسات کوره. برای پیشگیری از این اتفاقات باید سنگهای درشت دانه را با چکش (Hammer) یا حفاری و آتشباری مجدد به ابعاد کوچکتر تبدیل کرد و سنگهای ریزدانه را به عنوان باطله دپو کرد. بنابراین دقت در نوع و چگونگی حفاری و آتشباری تاثیر زیادی بر راندمان این عملیات دارد.

محدوده آهک پریار و کم عیار می بایست 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 تاخیری جهت انفجار چالها به صورت جداگانه، آتشکاری کنترل شده، اجرای الگوی حفاری و آتشکاری فنی، نقشه برداری محلهای چالها، رعایت حفاری صحیح و ممانعت از انحراف چال و اجراء دستورالعمل های دستگاه نظارت جهت بهبود کیفیت آتشکاری و در نهایت کنترل کیفی سنگ ضروری و لازم الاجراست. همچنین استفاده از دستگاه نمونه گیری کوارتر (همگن سازی) آهک حین حفاری لازم و ضروری می باشد.

✱ به طور کلی تمامی مسئولیت انجام عملیات حفاری و آتشکاری بر عهده پیمانکار بوده و در صورت بروز هر گونه خسارتی هزینه جبران آن بر عهده پیمانکار خواهد بود.

آتشکاری:

عملیات آتشکاری می بایست 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 آهک پریار بدست آید. پس از کسب تجربیات در خلال بهره برداری، عملیات آتشکاری می بایست به نحوی طرح ریزی و اجراء گردد که بهترین و مناسب ترین دانه بندی سنگ خرد شده بدست آید. حداکثر شدت صدا در ساختمانهای مجاور ۸۰-۹۰ دسی بل باشد. احداث پناهگاه مورد نیاز جهت آتشکاری کارگران و موارد مورد نیاز ضروری است. ایجاد علائم مخصوص قابل رویت برای جلوگیری از ورود افراد متفرقه و اصولاً ایمن سازی 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 می باشد.

۱۰- هزینه های برق و سوخت:

کلیه هزینه های تامین و مصرف برق در واحد سنگ شکن معدن آهک، بر عهده کارفرما می باشد و هزینه ای از پیمانکار کسر نمی گردد.

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلودینای ایران
صفحه: ۱۳	موضوع: پیوست شماره یک (مشخصات فنی خصوصی و شرح کار)

تبصره: کارفرما متعهد به تامین برق مصرفی واحد سنگ شکن معدن آهک می باشد و پیمانکار می بایست برق مصرفی ماهیانه کارگاه خود (غیر از واحد سنگ شکن) را با کنتور از برق واحد معدن آهک جدا کرده و پرداخت نماید.

— در این پیمان قیمت سوخت مصرفی جهت انجام عملیات مورد توافق، لحاظ گردیده است. لذا پیمانکار موظف به محاسبه و اعمال مبلغ بروز سوخت در ضریب پیشنهادی خود می باشد

۱۱- لق گیری:

پیمانکار موظف است طراحی و اجراء شبکه حفاری را به نحوی انجام دهد که امکان آشکاری کنترل شده فراهم شود و از وارد شدن ضربه به سنگ ها و یا دیواره نهایی آهک جلوگیری شود علی ایحال علی رغم رعایت تمهیدات در صورت وجود شکستگی ها، بلوک های منفصل شده از بدنه سنگ به دلیل عملکرد کنترل کننده های ساختاری، وجود شیب منفی در دیواره ها و یا هر حالت وجود ضعف بنا به تشخیص دستگاه نظارت جهت حفظ و ایمنی و سلامت انجام کار در معادن، در محدوده مشخص شده جهت استخراج آهک، می بایست سنگ های بالادست جبهه کار لق گیری و کنده شوند تا در حین انجام عملیات بهره برداری این بخش از سنگ های متزلزل آسیبی به پرسنل و ماشین آلات وارد نکند. عملیات لق گیری بسته به حجم سنگ های آهکی یا باطله می تواند با انجام عملیات دستی و یا انفجاری صورت پذیرد.

۱۲- دپو، بارگیری و حمل:

- طبق نظر دستگاه نظارت، عملیات بارگیری و حمل باطله توأم با عملیات استخراج و بارگیری ماده معدنی خواهد بود. سنگ های باطله باید از جبهه کار به محل دپوی باطله و سنگ آهک باید به دپوی تعیین شده حمل و تخلیه شود.
- اولویت بارگیری و حمل بارهای مختلف موجود در معدن طبق نظر دستگاه نظارت انجام می گیرد.
- تسطیح و نگهداری منطقه کارکرد بارکننده بعد از انفجار تا بارگیری کامل منطقه و رعایت تراز ارتفاعی با حداکثر اختلاف ۲۰ سانتی متر بر عهده پیمانکار می باشد.
- حمل و بارگیری بوکسیت تخلیه شده در مسیر راه های معدن به باسکول بر عهده و به هزینه پیمانکار بوده و بایستی حداکثر طی ۲۴ ساعت این کار انجام گردد.
- پیمانکار به هیچ عنوان مجاز به حمل سنگ آهک با ابعاد بیش از ۴۰ سانتی متر (OverSize) به محل دپوها نمی باشد و باید سنگ های OverSize تولید شده را با وسیله مناسب در محل سینه کار به قطعات کوچکتر خرد و سپس به محل دپو تعیین شده حمل نماید و هزینه آن بر عهده پیمانکار می باشد.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

موضوع: پیوست شماره یک (مشخصات فنی خصوصی و شرح کار)

صفحه: ۱۴

- فواصل محل دپوهای باطله از مراکز ثقل معادن به شرح جدول ذیل پیش‌بینی شده‌اند. دپوهای باطله می‌بایست مرتباً توسط بلدوزر تسطیح و تحکیم گردند و احداث برم‌های ایمنی و رعایت نکات ایمنی جهت ممانعت از ریزش در دپوهای باطله ضروری است.

جدول ۱۱-۱: میزان مسافت حمل هر یک از مصالح

ردیف	معدن	نوع مصالح	فاصله حمل (کیلومتر)	توضیح
۱	معدن آهک	آهک تا هاپر سنگ شکن	۱/۳	با تیرانس ۲۰۰ متر
۲		باطله برداری سنگ آهک	۱/۳	با تیرانس ۲۰۰ متر
۳		بارگیری و تخلیه آهک زیر نوار به دپوهای مربوطه	۰/۵	با تیرانس ۱۰۰ متر
۴		بارگیری و حمل آهک به مجتمع (تن)	۷/۵	با تیرانس ۵۰۰ متر

- پیمانکار موظف است میزان بار ماشین آلات حمل خود را متناسب با ظرفیت استاندارد آن دستگاه در نظر بگیرد و در صورت تخطی از این مسئله عواقب حوادث احتمالی متوجه پیمانکار خواهد بود.
- پیمانکار موظف است عملیات موضوع پیمان را به نحوی انجام دهد که از ریزش و هدررفت ماده معدنی در طول مسیر حمل جلوگیری شود. بدیهی است که در صورت هدررفت ماده معدنی و گزارش نمایندگان دستگاه نظارت در این خصوص، معادل ارزش ریالی آن از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد شد.

۱۳- راه ها و رمپ ها:

- راه اصلی اتصال معدن به کارخانه سنگ‌شکن، بخشی به صورت شوسه بوده و متوسط عرض احداث شده ده متر است. احداث و نگهداری جاده‌ها و رمپ‌های داخل و خارج معدن، احداث جاده‌های دسترسی جدید به دپوها و سینه کارهای استخراجی، ترمیم و نگهداری جاده‌های موجود طبق نظر دستگاه نظارت و انجام عملیات شن‌ریزی، رگلاژ و آبیاری جهت تردد روزانه و ایمن‌سازی آنها (کلیه جاده‌ها از دپوی آهک و باطله تا سینه کار استخراجی)، از ملزومات عملیات استخراج و به هزینه و عهده پیمانکار می‌باشد.
- کلیه جاده‌های معادن باید از نظر شیب، امتداد و عرض، طبق نظر دستگاه نظارت و طرح‌های ابلاغی به پیمانکار اجرا و یا اصلاح شود.
- تسطیح سطح و کف و تنظیم شیب مسیر و سطح دپوها، طبق نظر دستگاه نظارت توسط پیمانکار انجام می‌گیرد و پرداخت جداگانه‌ای بابت این امر انجام نخواهد شد.

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه : ۱۵	موضوع: پیوست شماره یک (مشخصات فنی خصوصی و شرح کار)

۱۴- ماشین آلات و نیروی انسانی قرارداد:

مشخصات ناوگان حفاری، دپو، بارگیری و حمل و حجم و سایر ماشین آلات مورد نیاز به شرح جدول ذیل می باشد:

جدول ۱۳-۱: حداقل ماشین آلات مورد نیاز جهت انجام خدمات موضوع قرارداد

ماشین آلات	نوع	تعداد مورد نیاز	مدل و شرایط
بیل مکانیکی	معادل ۳۲۰ کوماتسو	۱	مدل بالاتر از ۲۰۱۵ و آماده به کار
بیل مکانیکی با پاکت و چکش هیدرولیک	معادل ۲۲۰ کوماتسو	۲	مدل بالاتر از ۲۰۱۵ و آماده به کار
لودر	معادل z150	۲	مدل بالاتر از ۲۰۱۵ و آماده به کار
بلدوزر جهت دپوکاری و تمیزکاری داخل معدن	معادل D155 کوماتسو	۱	مدل بالاتر از ۲۰۰۵ و آماده به کار
بلدوزر جهت تسطیح دپو های باطله	معادل D85 کوماتسو	۱	مدل بالاتر از ۲۰۰۵ و آماده به کار
کامیون مایلر ده چرخ	مایلر ده چرخ	۸	سالم و آماده به کار
دریل واگن	هیدرولیکی	۱	سالم و آماده به کار
تانکر آب پاش	۱۵ هزار لیتری	۱	سالم و آماده به کار
تانکر سوخت رسان	هزار لیتری ۱۰	۱	سالم و آماده به کار
خودرو سواری	دو دیفرانسیل	۲	مدل بالاتر از ۲۰۲۲ و آماده به کار

توضیح: ماشین آلات فوق الذکر با فرض آماده به کاری کامل لحاظ گردیده شد و پیمانکار جهت جبران پایین بودن راندمان، باید ماشین آلات خود را افزایش دهد.

مشخصات عناوین شغلی مورد نیاز به شرح جدول ذیل می باشد:

جدول ۱۳-۲: مشاغل و نیروی انسانی مورد نیاز جهت انجام خدمات موضوع مناقصه با حداقل پایه حقوق روزانه بدون مزایای قانونی:

ردیف	نیروی انسانی	...	شغل	حداقل پایه روزانه
۱	سرپرست کارگاه	۲۷.۲۶۸.۹۴۱	حفار	۱۳.۰۶۷.۷۷۱
۲	امور مالی و اداری	۹.۵۰۹.۲۴۸	راننده ماشین سنگین	۱۳.۰۶۷.۷۷۱
۳	مهندس اجرایی	۱۳.۷۵۵.۵۴۸	راننده خودرو سواری کارگاه	۱۲.۲۴۲.۴۳۸
۴	دفتر فنی و محاسب	۱۳.۷۵۵.۵۴۸	راننده سرویس کارگران	۱۲.۲۴۲.۴۳۸
۵	مهندس نقشه بردار	۱۳.۷۵۵.۵۴۸	انباردار	۱۱.۹۶۷.۳۲۷
۶	مسئول ایمنی	۱۳.۷۵۵.۵۴۸	تعمیرکار و جوشکار	۱۳.۷۵۵.۵۴۸
۷	کارگر کنترلچی	۷.۶۶۳.۶۱۳	سرویس کار	۱۲.۲۴۲.۴۳۸
۸	کارگر دپوچی	۷.۶۶۳.۶۱۳	افسر ایمنی	۹.۵۰۹.۲۴۸
۹	کارگر سنگ جمع کن	۷.۶۶۳.۶۱۳	کارگر کنترلچی	۱۱.۹۶۷.۳۲۷
۱۰	کارگر نقشه برداری	۷.۶۶۳.۶۱۳	کارگر سنگ جمع کن	۱۱.۹۶۷.۳۲۷
۱۱	کارگر خدماتی	۷.۶۶۳.۶۱۳	کارگر نمونه گیر و کمک حفار	۱۱.۹۶۷.۳۲۷
۱۲	کارگر نمونه گیر و کمک حفار	۷.۶۶۳.۶۱۳	کارگر خدماتی	۱۱.۹۶۷.۳۲۷

خوانده شد و مورد قبول است مهر و امضاء مناقصه گر

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه: ۱۶	موضوع: پیوست شماره یک (مشخصات فنی خصوصی و شرح کار)

توضیحات:

- ۱- نیروهای پیش بینی شده در این پیمان شامل کلیه نیروهای مورد نیاز در واحد آماده سازی، حفاری و بارگیری و حمل و استخراج ماده معدنی و باطله کلیه عملیات مربوط به معدنکاری برای یک شیفت کاری می باشد. نیروی مورد نیاز جهت تعدد شیفت کاری مازاد به این تعداد اضافه می گردد. مبالغ تعیین شده بر اساس وضعیت موجود پرداختی به نیروها محاسبه گردیده است که پیمانکار می بایست این مبالغ را بعنوان حداقل پرداختی در محاسبات برآورد پیمان خود لحاظ نماید بطوریکه در ضریب منفی پیمانکار هم این حداقل مبالغ تغییر نمی یابد. به این مبالغ دیگر مزایای قانونی از قبیل بن کارگری، حق مسکن، حق شیفت، حق اولاد، حق تاهل، اضافه کاری و ... نیز اضافه میگردد.
- ۲- ۵۰٪ از حق بیمه تکمیلی برای هر پرسنل و دو نفر از افراد تحت تکفل به عهده **پیمانکار** می باشد که تمامی مبالغ فوق در برآورد اولیه پیمان لحاظ شده است.



جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه : ۲	پیوست شماره دو : جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه‌ها

کلیات:

- ۱) کلیه هزینه‌ها در جدول برآورد ساختار شکست هزینه‌ها و مقادیر کار منضم به این پیمان منظور شده است و هیچ‌گونه ضریب دیگری به این پیمان تعلق نخواهد گرفت.
- ۲) اضافه‌بهای حجم عملیات خاکی که بر اثر احداث پله‌ها و رمپ‌ها (جابجایی و پخش و تسطیح در محل‌های لازم) روی شیروانی‌های خاکریزهای موجود یا سراشیب‌های بستر خاکریز به وجود می‌آید به حساب عملیات خاکی منظور نمی‌شود و هزینه آن در بهای ردیف‌های مربوطه منظور شده است و پرداخت جداگانه‌ای بابت آن به عمل نخواهد آمد.
- ۳) بارگیری و حمل از مرکز ثقل برداشت تا فاصله مورد نظر و باراندازی و تسطیح و تحکیم توسط بلدوزر در قیمت‌های واحد پایه منظور شده است.
- ۴) محاسبه حجم عملیات خاکی "باطله و هر نوع سنگ معدن" بر اساس پروفیل‌های زمین طبیعی (برداشت تحویل زمین) مصوب انجام می‌شود و بابت نشست یا تورم مصالح هیچ‌گونه پرداختی به عمل نخواهد آمد.
- ۵) در صورت نیاز و درخواست کارفرما یا دستگاه نظارت (در قالب دستور کار) مبنی بر افزایش یا کاهش مسافت حمل مصالح، بیش از مسافت تعیین شده در جدول ۲ این فهرست بهاء، پیمانکار موظف و متعهد به انجام این کارها بوده و بعد از صورتجلسه تأیید عملیات، مبلغ متناسب با افزایش یا کاهش مسافت حمل، با استفاده از جدول ۳ این فهرست بهاء و اعمال ضریب پیمان و تعدیل دوره انجام کار، در صورت وضعیت پیمانکار محاسبه و منظور می‌گردد و پیمانکار حق هرگونه ادعای دیگری را در این خصوص از خود سلب می‌نماید.
- ۶) هریک از احجام جدول ۴ فهرست بهاء، طبق نظر دستگاه نظارت قابل تبدیل به یکدیگر بوده و ملاک انجام تعهدات، سقف کامل ریالی پیمان است و پیمانکار موظف به انجام نظر دستگاه نظارت می‌باشد و پیمانکار حق هرگونه اعتراضی را در این خصوص از خود سلب می‌نماید.

 شرکت آلومینای ایران	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
پیوست شماره دو : جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها	صفحه : ۳

جدول ۱: هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه

ردیف	نوع هزینه مربوط به تجهیز و برچیدن کارگاه	درصد نسبت مبلغ برآورد	مبلغ (ریال)	توضیحات (نحوه پرداخت)
۱	هزینه های مستمر کارگاه	۲/۰٪	۵۴,۵۴۰,۶۴۶,۴۲۳	متناسب با پیشرفت ریالی قرارداد
۳	هزینه های تعمیر بنا و ساختمانهای در اختیار	۱/۰٪	۲۷,۲۷۰,۳۲۳,۲۱۲	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت (طی صورت جلسه)
۴	حمل و استقرار ماشین آلات	۱/۰٪	۲۷,۲۷۰,۳۲۳,۲۱۲	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت (طی صورت جلسه)
۲	هزینه های برچیدن کارگاه	۰/۵٪	۱۳,۶۳۵,۱۶۱,۶۰۶	پس از تکمیل کار، با تأیید نظارت (طی صورت جلسه)
	جمع	۴/۵٪	۱۲۲,۷۱۶,۴۵۴,۴۵۳	

جدول ۲: میزان مسافت حمل هر یک از مصالح

ردیف	معدن	نوع مصالح	فاصله حمل (کیلومتر)	توضیح
۱	معدن آهک	آهک تا هاپر سنگ شکن	۱/۳	با تیرانس ۲۰۰ متر
۲		باطله برداری سنگ آهک	۱/۳	با تیرانس ۲۰۰ متر
۳		بارگیری و تخلیه آهک زیر نوار به دیوهای مربوطه	۰/۵	با تیرانس ۱۰۰ متر
۴		بارگیری و حمل آهک به مجتمع (تن)	۷/۵	با تیرانس ۵۰۰ متر

جدول ۳: میزان افزایش و کاهش فاصله حمل

ردیف	شرح عملیات	واحد	بهای واحد (ریال)
۱	در صورتی که فاصله حمل مواد حاصل از عملیات معدنکاری و استخراج بیشتر و یا کمتر از مقدار تعیین شده در جدول فواصل حمل باشد.	متر مکعب / کیلومتر	۱۷۵,۳۴۰
۲	در صورتی که فاصله حمل مواد حاصل از خردایش بیشتر و یا کمتر از مقدار تعیین شده در جدول فواصل حمل باشد	متر مکعب / کیلومتر	۱۳۷,۲۴۰
۳	در صورتیکه فاصله حمل و تخلیه سنگ آهک از سنگ شکن به کارخانه بیشتر و یا کمتر از مقدار تعیین شده در جدول فواصل حمل باشد به تناسب محاسبه می شود.	تن / کیلومتر	۳۴,۰۳۵

توضیح اینکه: بازه تیرانس در نظر گرفته شده برای مسافت حمل مصالح مختلف مشمول افزایش و کاهش نمی گردد به این صورت که به عنوان مثال فاصله ۱۳۰۰ متر با تیرانس ۲۰۰ متر داریم که از ۱۱۰۰ متر تا ۱۵۰۰ متر مشمول افزایش و کاهش مسافت حمل نمی گردد، یعنی فاصله کمتر از ۱۱۰۰ متر مشمول کاهش شده و میزان کاهش نیز تا

 شرکت آلومینای ایران	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
پیوست شماره دو : جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه‌ها	صفحه : ۴

۱۱۰۰ متر سنجیده می‌شود و فاصله بیشتر از ۱۵۰۰ متر مشمول افزایش شده و میزان افزایش از ۱۵۰۰ متر سنجیده خواهد شد.

جدول ۴: احجام عملیات مصالح مختلف و جدول ساختار شکست هزینه‌ها

ردیف	نام معدن	خلاصه شرح عملیات	عملیات	واحد	مبلغ واحد (ریال)	کل (ریال)
۱	استخراج و بارگیری آهک	استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک پر عیار	۳۰۰.۰۰	مترمکعب	۱.۸۴۰.۰۸۵	۵۵۲.۰۲۵.۵۰۰.۰۰۰
۲		استخراج، بارگیری و حمل سنگ باطله آهکی	۷۵.۰۰۰	مترمکعب	۱.۶۱۰.۷۸۴	۱۲۰.۸۰۸.۸۰۰.۰۰۰
۳		باردهی به هاپر سنگ شکن و راهبری و تامین قطعات و انجام تعمیرات و انجام سنگ شکنی آهک توسط سنگ شکن آلومینا و بارگیری و تخلیه زیر نوارها و حمل به دیپوهای مربوطه	۸۱۰.۰۰۰	تن	۸۳۳.۲۸۴	۶۷۴.۹۶۰.۰۴۰.۰۰۰
۴		بارگیری و حمل سنگ آهک خوراک (سایز ۳۰ تا ۱۴۰ میلی متر) به کارخانه	۷۹۲.۰۰۰	تن	۴۳۵.۹۰۸	۳۴۵.۲۳۹.۱۳۶.۰۰۰
۵		چکش کاری اورسایزها در پشت هاپر	۷.۹۴۱	ساعت	۱۶.۵۰۰.۰۰۰	۱۳۱.۰۲۶.۵۰۰.۰۰۰
۶		چکش کاری اورسایزها در سینه کار	۶.۶۶۷	ساعت	۱۶.۵۰۰.۰۰۰	۱۱۰.۰۰۵.۵۰۰.۰۰۰
		جمع	۱.۹۳۴.۰۶۵.۴۷۶.۰۰۰			
		مبلغ با اعمال ضریب بالاسری ۱.۴۱	۲.۷۲۷.۰۳۲.۳۲۱.۱۶۰			
		مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه (۴.۵٪)	۱۲۲.۷۱۶.۴۵۴.۴۵۲			
		قیمت برآوردی پیمان	۲.۸۴۹.۷۴۸.۷۷۵.۶۱۲			

- کلیه هزینه‌های مربوط به تهیه و تامین و نگهداری مواد ناریه و اجرای آتشکاری (مطابق مفاد بند مواد ناریه متن قرارداد) برعهده و هزینه کارفرما می‌باشد و پیمانکار باید این موضوع را در پیشنهاد قیمت خود لحاظ نماید.
- کلیه هزینه‌های مدنظر کارفرما و دستگاه نظارت در قیمت‌های واحد جدول فهرست بهاء منضم به پیمان منظور شده است و پیمانکار نیز باید تمامی هزینه‌های مدنظر خود را در قیمت پیشنهادی لحاظ نماید و هیچ گونه ضربی بجز ضریب پیمانکار به این پیمان تعلق نخواهد گرفت.
- تامین و خرید قطعات و هزینه تعمیرات و اجرت‌ها و هر نوع هزینه پیش بینی نشده دیگر، در این برآورد بر عهده پیمانکار می‌باشد. ولی هزینه هر نوع پروژه توسعه ای در راستای افزایش ظرفیت سنگ شکن و یا مواردی که پیمانکار در آن امور دخل و تصرف ندارد بر عهده کارفرما می‌باشد.

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه : ۵	پیوست شماره دو : جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها

جدول هزینه های مازاد پیکور کاری:

خلاصه شرح عملیات	هزینه مازاد پیکور کاری (ریال بر متر مکعب)
سنگ آهک و باطله آهکی	۱.۷۱۱.۴۲۸

لق گیری دیواره های معدن آهک:

تا ارتفاع ۱۰ متر از وضعیت تحویل زمین و همچنین لق گیری سایر دیواره های موجود در باند تحویل، بر عهده و هزینه پیمانکار می باشد ولی در صورتی که دیواره آهکی در ارتفاع بالاتر از ۱۰ متر از وضعیت تحویل زمین نیاز به لق گیری و سبک سازی داشته باشد، هزینه آن مطابق جدول ذیل محاسبه و در قالب ۱۰ درصد کار جدید به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

تعیین محل لق گیری و سبک سازی با تشخیص دستگاه نظارت و پیمانکار بوده و پیمانکار موظف به اجرای آن و تایید نهایی آن بر عهده دستگاه نظارت می باشد.

ردیف	شرح خدمات	واحد	قیمت واحد	معدن آهک
۱	حفاری با پرفراتور دستی در ارتفاع و چالزنی و کمک و حمایت از گروه آتشکار جهت لق گیری موضعی و ایمن سازی دیواره	متر	۸.۳۱۳.۰۰۰	
۲	تمیز کاری و لق گیری و ایمن سازی بدون حفاری و آتشکاری (توسط یک اکیپ و ۸ ساعت کارکرد در روز)	روز	۷۱.۴۲۰.۰۰۰	

اصلاحات ایمنی:

اقدامات اصلاحی مورد نیاز جهت رفع نواقص ایمنی موجود در سنگ شکن مطابق با جدول ذیل انجام می گردد و پس از تایید واحد نظارت و ایمنی شرکت آلومینا بر اساس توافقات فی مابین پیمانکار و دستگاه نظارت، کلیه اقدامات مربوط به اصلاح و رفع نواقص ایمنی موضوع جدول شماره ۷ در قالب ۱۰ درصد کار اضافه اجرا خواهد شد.

 شرکت آلومینای ایران	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
پیوست شماره دو : جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه‌ها	صفحه : ۶

جدول اصلاحات و رفع نواقص ایمنی:

اصلاحات ایمنی				
ردیف	نوع فعالیت	مقدار	واحد	توضیحات (نحوه پرداخت)
۱	کلید و پریز صنعتی	۶	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۲	کلید استارت استاپ معمولی	۱۰	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۳	راپ سوئیچ با متعلقات	۸	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۴	آنتن سوئیچ	۱۲	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۵	پوشش روی نوار نقاله ها	۱۲۰	متر مربع	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۶	حفاظ تسمه دینام ها	۳۲	متر مربع	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۷	سینی کابل برق گالوانیزه با عرض ۴۰ سانتی متر (کامل)	۳۰	متر	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۸	تقویت ستون استراکچر سنگ شکن آهک (تیر آهن اچ)	۱۰	متر	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۹	تقویت پایه سنگ شکن فکی آهک (تیر آهن اچ با عرض ۳۰ سانتی متر)	۱۵	متر	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۱۰	چراغ راهنمای سه حالت	۱	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۱۱	کاور فلاپ جرثقیل سقفی	۱	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۱۲	نصب ایرانیت سقف و دیواره ساختمان هاپر و ساختمان سرنده	۴۸	متر مربع	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۱۳	تقویت گریپینگ های اطراف سنگ شکن	۲۰	متر مربع	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۱۴	آژیر نوار نقاله	۷	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)
۱۵	آژیر استارت	۱	عدد	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید نظارت و ایمنی (طی صورت جلسه)

برنامه زمانبندی کلی

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه: ۲	موضوع: پیوست شماره سه (برنامه زمانبندی کلی)

برنامه کلی انجام فعالیت موضوع پیمان توسط دستگاه نظارت به پیمانکار ابلاغ می گردد.

نقشه‌های کلی

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه : ۲	موضوع: پیوست شماره چهار (نقشه های کلی)

نقشه های کلی مربوط به قرارداد

نقشه های اجرایی از زمان شروع کار و نیز در ضمن اجرای کار از طرف دستگاه نظارت به پیمانکار ابلاغ می گردد.

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	
صفحه: ۳۴	موضوع : پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

پیوست شماره پنج:

دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه: ۳۵	موضوع: پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

۱- هدف:

تعریف و تعیین حداقل الزامات و تعهدات HSE پیمانکاران برای کار در محیطهای قراردادی شرکت آلومینای ایران به منظور صیانت از نیروی انسانی، دارایی ها و محیط زیست و بهبود مستمر عملکرد HSE پیمانکاران در تمامی فعالیتهای می باشد.

۲- دامنه کاربرد

این دستورالعمل تمام فعالیتهای پیمانکاری در شرکت آلومینای ایران را تحت پوشش قرار میدهد. تبصره: این دستورالعمل مکمل قوانین، مقررات، دستورالعمل ها و مستنداتی است که درخصوص بهداشت، ایمنی، محیط زیست توسط مراجع ذیصلاح در کشور تدوین گردیده و پیمانکار مکلف است علاوه بر این دستورالعمل، تمامی آنها را به مورد اجرا بگذارد.

۳- مسئولیت

- ۳-۱- مسئولیت اجرای این دستورالعمل بر عهده پیمانکار می باشد.
- ۳-۲- مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این دستورالعمل بر عهده مدیریت عامل شرکت آلومینای ایران می باشد.
- ۳-۳- مسئولیت هدایت و راهبری پیمانکار در اجرای صحیح این دستورالعمل و پایش مستمر فعالیت های پیمانکار برعهده مدیریت HSE کارفرما می باشد.

۴- تعاریف

- ۴-۱- شرکت: منظور از شرکت در این دستورالعمل شرکت آلومینای ایران می باشد.
 - ۴-۲- کارفرما: شرکت آلومینای ایران که تمام یا قسمتی از فعالیتهای خود را جهت انجام به غیر واگذار نماید.
 - ۴-۳- پیمانکار: کلیه ی اشخاص حقیقی یا حقوقی خصوصی یا دولتی ذی صلاح خارج از مجموعه شرکت آلومینای ایران که براساس اسناد و مدارک پیمان، مسئولیت اجرای عملیات پیمان را به عهده میگیرد.
 - ۴-۴- پیمانکار فرعی: کلیه ی اشخاص حقیقی یا حقوقی خصوصی یا دولتی ذی صلاح خارج از مجموعه شرکت آلومینای ایران که از طرف پیمانکار اصلی، مسئولیت اجرای عملیات پیمان را به عهده می گیرد.
- تبصره: مسئولیت اجرای این دستورالعمل در فعالیتهای دارای پیمانکار فرعی برعهده پیمانکار اصلی می باشد.

۵- الزامات و تعهدات بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE):

- ۵-۱- پیمانکار مکلف است حداقل ۱ درصد الی حداکثر ۵ درصد (مطابق جدول هزینه های مورد قبول HSE) از مبلغ پیمان را بعنوان هزینه های HSE در طول اجرای پیمان صرف اجرای برنامه های مربوطه نماید.
- تبصره ۱: در صورتیکه میزان هزینه های HSE پیمان کمتر از حداقل ۱ یا بیشتر از حداکثر ۵ درصد مبلغ پیمان باشد پیمانکار مکلف است با تایید کارفرما هزینه های مذکور را از مبلغ پیمان پرداخت نماید.
- تبصره ۲: در صورتیکه در طول اجرای پیمان طرح یا برنامه ای در حوزه HSE اجرا گردد که عنوان آن در جدول هزینه های HSE پیوست قرارداد ذکر نشده باشد پیمانکار مکلف است نسبت به تامین هزینه های اجرایی آن اقدام نماید.
- ۵-۲- پیمانکار مکلف است کلیه ی قوانین و مقررات مرتبط با حوزه HSE به ویژه قانون کار و آئین نامه های مربوط به آن قانون، آئین نامه ها سازمان حفاظت محیط زیست و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی را به طور کامل رعایت نماید.
- ۵-۳- پیمانکار مکلف است از قوانین، خط مشی ها، دستورالعمل ها و استانداردهای کارفرما که تدوین شده و خواهد شد به طور کامل پیروی نماید.
- تبصره ۱: پیمانکار مکلف است قبل از شروع پیمان، به نحوه مناسب کلیه ی دستورالعمل های مرتبط را از کارفرما دریافت نماید.



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۳۶

موضوع: پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

- ۴-۵- پیروی از مفاد دستورالعمل ها و رعایت قوانین و مقررات HSE کارفرما پیمانکار را از مسئولیت های حقوقی و قضائی که به دنبال عدم رعایت موضوعات HSE ایجاد خواهد شد، معاف نمی نماید.
- ۵-۵- پیمانکار موظف است پس از ابلاغ قرارداد و پیش از شروع فعالیت و تجهیز کارگاه، HSE PLAN (نظام مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست) متناسب با نوع فعالیت و شرایط کاری را ارائه و به تایید کارفرما برساند.
- ۶-۵- پیمانکار مکلف است سیستم مدیریت HSE را مطابق با دستورالعمل و دستورالعمل های کارفرما ایجاد نماید.
- ۷-۵- پیمانکار مکلف است که کلیه قوانین و مقررات مربوط به حفاظت عمومی و فنی کارگاه های ساختمانی، موضوع آئین نامه حفاظت و بهداشت عمومی کارگاه ها (مصوب ۱۴ شهریور ۵۸ شورای عالی حفاظت فنی)، آیین نامه حفاظت ایمنی در معادن (سال ۹۱) و همچنین الزامات HSE PLAN ارائه شده پیمان را رعایت نموده و به طور دائم فردی را مأمور نماید که کلیه اقدامات ایمنی فنی را برای کارگران و یا کارکنان کارگاه زیر نظر داشته و هر گونه اقدام لازمی را به این منظور انجام دهد.
- ۸-۵- چنانچه پیمانکار و کارکنان آن بر اثر غفلت، عدم رعایت ضوابط HSE، ایجاد شرایط ناایمن، نقص در دستگاههای مورد استفاده و انجام نادرست کار موجب بروز خساراتی به افراد شاغل و غیر شاغل، تاسیسات و یا محیط زیست گردد پیمانکار مسئول جبران کلیه خسارات وارده می باشد.
- ۹-۵- مسئولیت هرگونه خسارت و صدمه جانی و مالی که در نتیجه عدم رعایت موازین ایمنی، فعل، ترک فعل یا قصور پیمانکار یا کارکنان و نمایندگان او در جریان اجرای این قرارداد به هر صورت رخ دهد، منحصراً به عهده پیمانکار است و پیمانکار متعهد است که کارفرما را در قبال این گونه دعاوی غرامات و خسارت قانونی مصون بدارد.
- ۱۰-۵- پیمانکار مکلف است جلسات کمیته HSE را ماهیانه برگزار و صورت جلسات مذکور را به واحد HSE کارفرما، اداره کار و مرکز بهداشت شهرستان ارائه نماید. (حضور نماینده HSE کارفرما در این کمیته الزامی می باشد)
- ۱۱-۵- پیمانکار مکلف است نقطه نظرات، پیشنهادات و دستورات بهداشت، ایمنی، محیط زیست کارفرما را در طول اجرای پیمان مد نظر قرار داده و رعایت کامل آن را عیناً به پیمانکار فرعی خود (در صورت وجود) منتقل نموده و بر رعایت آنها توسط پیمانکار فرعی نظارت نمایند.
- ۱۲-۵- پیمانکار مکلف است سیستم مشارکت کارکنان در اداره امور HSE را ایجاد نماید.
- ۱۳-۵- پیمانکار مکلف است با بازرسین وزارتخانه های کار، بهداشت، سازمان حفاظت محیط زیست و سایر سازمانهای دولتی و مراجع ذی صلاح نظارتی همکاری لازم را نماید.
- ۱۴-۵- پیمانکار مکلف است در صورت اجرای برنامه ممیزی/ارزیابی HSE از طرف کارفرما، با گروه ممیزی مربوطه همکاری لازم را نماید.
- ۱۵-۵- پیمانکار مکلف است طی مدت زمان معین نسبت به اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه و رفع نواقصی که از طریق ممیزی های داخلی و خارجی، مشاهدات و گزارشات مأمورین ایمنی و بهداشت، شکایات و پیشنهادات طرف های ذینفع و متولی های قانون به او اعلام میگردد اقدام نماید و نتایج اقدامات انجام شده را به واحد HSE کارفرما گزارش نماید.
- ۱۶-۵- ارزیابی دوره ای HSE (هر سه ماه یکبار) پیمانکاران مطابق فرمهای شرکت آلودمینیای ایران انجام و نتایج آن به مدیریت ارسال میگردد. نتایج ارزیابی مذکور جهت تکمیل فرم حسن انجام کار در ارزیابی مناقصات استفاده می گردد.
- ۱۷-۵- تأیید صورت وضعیت ماهیانه توسط مدیریت HSE کارفرما با توجه به فرم گزارش ارزیابی عملکرد ماهیانه انجام و جرایم مربوطه مطابق لیست ابلاغی HSE کارفرما انجام می شود.
- ۱۸-۵- با توجه به نتایج ارزیابی فصلی، ارزیابی ماهیانه و اخطارهای صادره، در صورت عدم کفایت HSE پیمانکار، شرایط فسخ پیمان از اختیارات HSE کارفرما می باشد.



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۳۷

موضوع: پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

- ۱۹-۵- پیمانکار مکلف است به منظور رفع عدم انطباقهای شناسایی شده در ارزیابی HSE برنامه زمانبندی را تدوین و اجرا نماید و ضمن ارائه برنامه مذکور به کارفرما، بر اساس برنامه تنظیم شده گزارش اقدامات رفع عدم انطباق را به کارفرما ارسال نماید.
- ۲۰-۵- پیمانکار مکلف است عملکرد HSE پیمانکاران فرعی خود را مطابق با رویه ای که به تایید کارفرما رسیده باشد مورد ارزیابی دوره ای قرار دهد.
- ۲۱-۵- پیمانکار مکلف است هرگونه تغییر در شرایط حقوقی پیمان که مسائل HSE را تحت تاثیر قرار دهد به تایید کارفرما برساند.
- ۲۲-۵- پیمانکار مکلف است هرگونه تغییر در شرایط اجرایی کار شامل نیروی انسانی، تجهیزات، فرآیندها و رویه ها و به اطلاع و تایید کارفرما برساند.
- ۲۳-۵- پیمانکار مکلف است منابع لازم برای مواجهه با مخاطرات و جنبه های محیط زیستی و هر نوع تغییر موثر بر HSE را فراهم نماید.
- ۲۴-۵- پیمانکار مکلف است از کلیه وسائل، ماشین آلات، مواد و سایر اموال خود به نحو مناسب نگهداری و حراست نماید و کلیه دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی را طبق قوانین و مقررات مربوط رعایت نموده و در بخش محصور کارگاه دستورالعمل های حفاظتی کارفرما را نیز مراعات نماید.
- ۲۵-۵- پیمانکار مکلف است که تدابیر لازم را برای جلوگیری از وارد شدن خسارات و آسیب به املاک مجاور اتخاذ نماید و اگر در اثر سهل انگاری او خساراتی به املاک و تاسیسات مجاور و یا محصول آن ها وارد آید پیمانکار مسئول جبران آن می باشد.
- ۲۶-۵- پیمانکار مکلف است نسبت به ارائه گزارشهای HSE هفتگی، ماهیانه، فصلی و سالیانه متناسب با درخواست کارفرما اقدام نماید.
- ۲۷-۵- پیمانکار مکلف است امکانات و منابع مورد نیاز برای اجرای اقدامات کنترلی و پیشگیرانه مرتبط با HSE در راستای قرارداد فی مابین را در طول مدت قرارداد تامین نماید.
- ۲۸-۵- پیمانکار مکلف است در جلسات HSE کارفرما در صورت دعوت حضور یابد.

۶- زیرساخت های HSE

- ۱-۶- پیمانکار مکلف است نسبت به ایجاد زیرساختها و تامین امکانات و منابع انسانی HSE از جمله (سیستم های ایمنی و امداد و نجات شامل آمبولانس، خودروی آتش نشانی، امکانات درمانی، گروه درمانی شامل پرستار، تکنسین فوریت های پزشکی، گروه امداد و نجات شامل آتش نشان، تجهیزات امدادونجات و...) و زیر ساخت های مدیریت HSE از جمله (ساختمان HSE، خودروهای گشت و بازرسی و ...) و سیستم های بهداشتی از جمله (امکانات رفاهی، تسهیلات بهداشتی، پسماند، تصفیه خانه های بهداشتی و صنعتی، سایت پسماند، تجهیزات کنترل انتشار آلاینده ها، پایش آنلاین و ...) مطابق با نظر کارفرما و قوانین و دستورالعملهای مربوطه اقدام نماید.
- تبصره ۱: در صورت توافق کارفرما، پیمانکار می تواند از امکانات کارفرما بر اساس قرارداد فی مابین استفاده نماید.
- ۲-۶- پس از ابلاغ قرارداد و پیش از شروع فعالیت، ارائه گواهینامه صلاحیت ایمنی امور پیمانکاری مورد تایید اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی به واحد HSE کارفرما ضروری می باشد. پیمانکار مکلف است پیش از اتمام تاریخ اعتبار این گواهینامه اقدامات لازم جهت تمدید آن را انجام دهد.
- ۳-۶- هزینه های نگهداری، ترمیم، بهسازی، بازسازی، احداث آبراهه و غنو، هدایت آبهای سطحی، تیغزنی مستمر توسط گریدر، کنترل غبار، تثبیت خاک، مالچ پاشی و یا مواد تثبیت کننده مشابه، احداث دیواره ایمنی، رعایت شیب طولی و عرضی، شن پاشی، ترمیم مستمر روکش جاده با مواد مناسب و همچنین احداث مسیر فرار مطابق دستور واحد

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضا مناقصه گر



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۳۸

موضوع: پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

HSE و با نظر دستگاه نظارت بر عهده پیمانکار میباشد و هزینه آن در ردیفهای رعایت ملزومات HSE دیده شده است. در خصوص هزینه احوادث و نگهداری مسیرهای موقت و یا دائم و رمپهای داخل معدن و یا دسترسی به ترازهای جدید (و هر آنچه در شرایط فنی پیمان به عنوان مسیرهای محدوده طرح آمده است)، پیمانکار اذعان دارد تمامی هزینه های آن را در مبلغ پیشنهادی خود دیده است و از این بابت هزینه اضافی پرداخت نخواهد شد.

۴-۶- محوطه سازی شامل خیابان بندی، سیستم جمع آوری و دفع آبهای سطحی و فاضلاب، ایجاد خاکریز و کانالهای هدایت آب و تمهیدات دیگر برای حفاظت کارگاه در مقابل سیل، فضای سبز، انبارهای روباز، زمینهای ورزشی پارکینگهای روباز و همچنین انجام حصار کشی، تامین روشنایی محوطه، تامین امکانات رفاهی و بهداشتی برعهده پیمانکار می باشد.

۵-۶- تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران، هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست براساس دستورالعملهای مندرج در اسناد پیمان و تامین ایاب و ذهاب در جداول تجهیز کارگاه دیده شود.

۶-۶- پیمانکار موظف است متناسب با تعداد نیروی انسانی شاغل در کارگاه، ساختار سازمانی HSE خود را مطابق با تاییدیه واحد نظارت و HSE معرفی نماید.

۷-۶- در قراردادهای با حجم نیروی انسانی بیشتر از یکصد نفر، ساختار سازمانی HSE شامل رئیس HSE، مسئول ایمنی، مسئول بهداشت حرفه ای و مسئول محیط زیست الزامی میباشد. (در شیفت عصر افسر ایمنی)

۸-۶- در قراردادهای با حجم نیروی انسانی بین ۵۰ تا ۱۰۰ نفر، ساختار سازمانی HSE شامل مسئول ایمنی و مسئول بهداشت حرفه ای الزامی میباشد. (در شیفت عصر افسر ایمنی)

۹-۶- در قراردادهای با حجم نیروی انسانی زیر ۵۰ نفر، ساختار سازمانی HSE شامل مسئول ایمنی، کارشناس بهداشت حرفه ای (پاره وقت) و بهداشتیار الزامی می باشد. (در شیفت عصر افسر ایمنی)

۱۰-۶- مطابق با دستورالعمل ایمنی تردد خودروهای سبک خدماتی و سرویسهای ایاب و ذهاب عمومی شرکت آلودمینیای ایران عمر بکار گیری کلیه خودروها و وسایل نقلیه سواری عمومی و وانت ها ۱۰ سال و کلیه اتوبوسها و مینی بوسها ۱۳ سال میباشد.

۱۱-۶- پیمانکار مکلف است تأسیسات و تسهیلات بهداشتی و درمانی را برای پرسنل خود مطابق الزامات قانونی و کارفرما مهیا نماید. بدیهی است عواقب هرگونه سهل انگاری بر عهده پیمانکار میباشد.

۱۲-۶- پیش بینی، تهیه و تعبیه تعداد کافی جعبه کمکهای اولیه و تسهیلات لازم جهت انتقال مصدومین به درمانگاه یا بیمارستان در مواقع اضطراری برابر الزامات قانونی و کارفرما الزامی و بر عهده پیمانکار است.

۱۳-۶- پیمانکار موظف به تهیه و جانمایی وسایل و تجهیزات پیشگیری و مقابله با حریق از جمله سیستم اعلام حریق، سیلندر اطفاء حریق، سطل شن و ماسه و ... در مکانهای مورد نیاز براساس نتایج ارزیابی ریسک حریق می باشد و باید با انجام بازرسی های دوره ای از صحت سلامت و عملکرد آن اطمینان حاصل نماید. هزینه تامین این تجهیزات بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۴-۶- پیمانکار مکلف به اخذ بیمه نامه معتبر مسئولیت مدنی کلیه پرسنل شاغل خود و ارائه آن به کارفرما می باشد.

۱۵-۶- پیمانکار مکلف است پس از ابلاغ قرارداد یک رونوشت از کلیه مدارک لازم در خصوص تأیید صلاحیت خودروها و رانندگان آنها از قبیل کارت خودرو، معاینه فنی، بیمه نامه شخص ثالث، گواهینامه رانندگی، کارت پایان خدمت، کارت سلامت، بیمه بدنه و ... به کارفرما ارائه نماید و امکان بازرسی و رویت اصل مدارک مذکور را در طول قرارداد توسط کارفرما فراهم نماید و از بکارگیری ماشین آلات یا رانندگان فاقد صلاحیت اجتناب نماید.

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	
صفحه: ۳۹	موضوع: پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

۱۶-۶- پیمانکار مکلف است جهت انجام موضوع قرارداد از ماشین آلات سالم با تجهیزات ایمنی و فنی مورد نیاز از جمله کپسول اطفاء حریق، جعبه کمکهای اولیه و... استفاده نماید و با انجام بازرسیهای دوره ای ایمنی و فنی از سلامت کامل آنها اطمینان حاصل نموده و از بکارگیری ماشین آلات دارای نقص فنی اجتناب نماید.

۱۷-۶- پیمانکار مکلف است جهت سرویس ایاب و ذهاب پرسنل خود از خودروهای عمومی مورد تأیید HSE کارفرما (مطابق دستورالعمل ابلاغی خودروهای خدماتی و عمومی سبک و سنگین ایاب و ذهاب) استفاده نماید و استفاده از خودروهای سواری ممنوع می باشد.

۱۸-۶- پیمانکار مکلف است کلیه ی موارد مرتبط با دستورالعمل های کارفرما در زمینه خودروهای سبک، عمومی و ماشین آلات عمرانی و تجهیزات را اجرا نماید.

۱۹-۶- پیمانکار مکلف است نسبت به اخذ معاینه فنی خودروهای سبک و سنگین و ماشین آلات عمرانی مطابق با دستورالعمل ها و قوانین کشوری اقدام نماید.

۲۰-۶- پیمانکار مکلف است نسبت به تهیه بیمه حوادث، شخص ثالث و بدنه ی خودرو ها و ماشین آلات مورد استفاده اقدام نماید.

۲۱-۶- پیمانکار مکلف به ایجاد و اجرای سیستم نگهداری و تعمیرات (pm)، به منظور نگهداری و استفاده از خودروها، ماشین آلات عمرانی و تجهیزات مورد استفاده در پیمان می باشد.

۲۲-۶- پیمانکار باید عملیات موضوع قرارداد را به نحوی اجرا کند که به تأسیسات زیربنایی موجود در کارگاه، مانند خطوط، آب، برق، گاز، مخابرات و مانند اینها آسیبی وارد نشود. هرگاه در اثر عمل پیمانکار به تأسیسات یاد شده صدماتی وارد شود پیمانکار متعهد است که هزینه ترمیم و برقراری مجدد آنها را بپردازد. هرگاه پیمانکار نسبت به جبران خسارت وارد شده اقدام لازم و فوری به عمل نیاورد کارفرما میتواند به هر طریق که مصلحت بداند برای رفع نقص و خسارت اقدام کند و هزینه آن را با اضافه ۱۵ درصد به حساب بدهی پیمانکار منظور کند و پیمانکار از این بابت، حق هیچگونه اعتراضی ندارد.

۷- مدیریت ریسک

۱-۷- پیمانکار مکلف است سیستم مدیریت ریسک خطرات ایمنی، بهداشت و جنبه های محیط زیستی مطابق با روش مورد استفاده و تایید شده کارفرما تدوین و پیاده سازی نماید.

۲-۷- پیمانکار مکلف است برای انجام اقدامات کنترلی و پیشگیرانه، امکانات و منابع مورد نیاز را ایجاد و آموزشهای مرتبط را برای کلیه کارکنان فراهم نماید.

۳-۷- پیمانکار مکلف است جلسات ارزیابی ریسک را قبل از آغاز به کار، همزمان با تجهیز کارگاه و همچنین پس از شروع عملیات اجرایی، حداقل سالی یکبار و در هر زمان که ضرورت دارد، برگزار نماید.

۴-۷- پیمانکار مکلف است حداکثر ظرف مدت یک ماه از تاریخ ابلاغ رسمی قرارداد، خطرات ایمنی، بهداشت و جنبه های محیط زیستی کلیه فعالیت ها و فرآیندهای کاری را شناسایی و براساس اولویت بندی ضمن اجرای اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه به منظور کنترل خطرات و ریسکهای مهم و بارز نسبت به تدوین دستورالعمل HSE به تفکیک کلیه فرآیندها و فعالیتها اقدام و به پرسنل زیر مجموعه آموزش دهد.

۸- آموزش HSE

۱-۸- پیمانکار مکلف است سیستم مدیریت آموزش ایجاد نماید و کلیه پرسنل تحت امر خود را در خصوص موضوعات HSE و همچنین مقررات و دستورالعملهای مربوطه آموزش دهد.



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۴۰

موضوع: پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

تبصره: چنانچه پیمانکار امکانات لازم برای این امر را نداشته باشد، می تواند در صورت تایید کارفرما از همکاری متخصصین کارفرما در امر آموزش استفاده نماید؛ اما این امر نباید پیمانکار را از مسئولیت در تضمین آموزش HSE کارکنان خود رها سازد.

- ۸-۲- پیمانکار مکلف است نسبت به تهیه نیازسنجی دوره آموزشی مرتبط با نوع خطرات کار، اقدام و بعد از ارائه کتبی به کارفرما و تایید، نسبت به برگزاری دوره های آموزشی تایید شده مطابق با برنامه زمانبندی اقدام نماید. مراکز و موسسات آموزشی می بایست معتبر و مورد تایید کارفرما باشد. ضمناً کلیه هزینه بر عهده پیمانکار می باشد.
- ۸-۳- پیمانکار مکلف است بر اساس برنامه آموزشی اعلام شده از طرف کارفرما نسبت به معرفی پرسنل خود جهت شرکت در دوره های آموزشی اقدام نموده و شرایط و امکان حضور معرفی شدگان را فراهم نماید.
- ۸-۴- پیمانکار مکلف است سالیانه حداقل ۱۶ ساعت دوره ایمنی و بهداشت عمومی و تخصصی مورد تأیید اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان جهت تمامی نیروی های عملیاتی و حداقل ۸ ساعت دوره آموزشی در سطح مدیران و کارکنان و نیروهای خدماتی با موضوعات محیط زیست، توسعه پایدار و مدیریت سبز برگزار نماید.

۹- مدیریت رویداد

- ۹-۱- پیمانکار مکلف به تدوین و اجرای سیستم مدیریت رویداد (ثبت و بررسی شبه حوادث و حوادث) مطابق با روشهای مورد استفاده کارفرما می باشد.
- ۹-۲- پیمانکار مکلف است سیستم شناسایی و رفع عدم انطباق های HSE (آنومالی رپورت) مطابق با روشهای مورد استفاده کارفرما ایجاد و متناسب با روشها و دستورالعمل های کارفرما گزارشات مرتبط را ارسال نماید.
- ۹-۳- پیمانکار مکلف است در صورت وجود خطر و شرایط غیر قابل تحمل و بحرانی فوراً کار را متوقف نموده و نسبت به اصلاح موارد سریعاً اقدام نماید.
- ۹-۴- پیمانکار مکلف است هر گونه حادثه جزئی یا شدید را بلافاصله به صورت شفاهی به کارفرما اطلاع رسانی نماید و گزارش های اولیه مربوطه را در کمتر از ۲۴ ساعت از بروز حادثه به واحد HSE کارفرما ارسال نماید. همچنین پیمانکار مکلف است گزارش نهایی تجزیه و تحلیل حادثه را ظرف مدت ۷۲ ساعت به واحد HSE کارفرما ارسال نماید.

تبصره: مسئولیت ارائه گزارش حوادث شدید ظرف ۲۴ ساعت به اداره تعاون کار و رفاه اجتماعی، شبکه بهداشت و سازمان تامین اجتماعی بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۰- کنترل ایمنی عملیات

- ۱۰-۱- پیمانکار مکلف به تدوین و اجرای سیستم مدیریت کنترل ایمنی عملیات، مدیریت ایمنی مواد شیمیایی، مدیریت کنترل و مجوزهای ایمنی، سیستم بازرسی های دوره ای، مدیریت حریق (اطفای حریق)، مدیریت امداد و نجات، مدیریت تغییر و ... می باشد.
- ۱۰-۲- پیمانکار مکلف است طبق الزامات و شرایط پیمان تابع نظرات کارفرما بوده و ضمن همکاری کامل چنانچه در محل فعالیت خطراتی مشاهده گردد، متناسب با رفع خطر و کاهش سطح ریسک عملیات خود را تغییر دهد.
- ۱۰-۳- پیمانکار مکلف است تأسیسات و یا دستگاههای مورد نیاز را به نحوی تامین کند که طراحی و ساخت آنها بدون اشکال باشد و به طرز مناسبی مستقر شده و نصب گردند. همچنین باید آزمایش های کافی بر روی آنها صورت گیرد تا اطمینان حاصل شود که عملیات بطور ایمن اجرا شده و هیچگونه ریسکی افراد، اموال و یا محیط زیست را تهدید نمی کند. ضمناً برنامه تعمیرات و نگهداری (PM) مناسبی را طراحی و اجرا نماید.
- ۱۰-۴- پیمانکار مکلف است نسبت به اخذ گواهینامه سلامت فنی تجهیزات، دستگاهها و ماشین الات مورد استفاده بر اساس آئین نامه ها و استانداردهای مربوطه اقدام نماید.

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	
صفحه: ۴۱	موضوع: پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

- ۵-۱۰- پیمانکار مکلف است برای کلیه ی مواد شیمیایی مورد مصرف در پیمان برگه ی اطلاعات ایمنی مواد (SDS) شیمیایی تهیه و نصب نماید.
- ۶-۱۰- پیمانکار مکلف است دستورالعملهای مربوطه را به کارکنان آموزش داده و بر اجرای مناسب آن نظارت نماید.
- ۷-۱۰- پیمانکار مکلف است برای کلیه ی تجهیزات، ماشین آلات و فرآیندهای کاری، دستورالعمل های استاندارد (SOP) تدوین و اجرا نماید.
- ۸-۱۰- پیمانکار مکلف است جهت راهبری خودروها و ماشین آلات عمرانی یک نفر راننده اصلی و جانشین آن را به مدیریت HSE کارفرما معرفی نماید و در صورت تغییر بلافاصله مورد را اطلاع رسانی نماید.
- ۹-۱۰- کلیه ی راهبران خودروها و ماشین آلات عمرانی باید دارای گواهینامه های راهنمایی و رانندگی متناسب با نوع خودرو و ماشین آلات باشند.
- ۱۰-۱۰- کلیه ی راهبران خودروها و ماشین آلات عمرانی باید دوره آموزش ایمنی رانندگی تدافعی مختص با نوع وسیله ی نقلیه و ماشین آلات عمرانی را گذرانده باشند و گواهینامه های مرتبط را دریافت کرده باشند.
- ۱۱-۱۰- کلیه ی راهبران خودروها و ماشین آلات عمرانی باید از سلامت جسمی و روانی مناسب و مورد تایید مراجع ذی صلاح جهت اجرای کار محوله برخوردار باشند.
- ۱۲-۱۰- پیمانکار مکلف است سیستم قفل ایمنی LOCK IN , LOCK OUT را تدوین و اجرا نماید. در صورت عدم امکان می تواند از سیستم TAG OUT استفاده نماید.
- ۱۳-۱۰- پیمانکار مکلف است برنامه های منظم بازرسی HSE به منظور حصول اطمینان از لحاظ شدن الزامات HSE در پروژه داشته باشد.
- ۱۴-۱۰- رعایت استاندارد تخلیه بار در محل دامپ براساس دستورالعمل دستگاه نظارت و کارفرما توسط پیمانکار (حضور دائمی بولدور و همچنین دیوچی آموزش دیده و مجهز در بالای دیو) الزامی است.
- ۱۵-۱۰- پیمانکار موظف است نسبت به رعایت کلیه مقررات ایمنی، رانندگی و سایر مقررات کارفرما در معادن اقدام نماید و در غیر اینصورت مسئولیت جبران هر گونه حادثه ای با هزینه های مربوطه در تعهد پیمانکار خواهد بود.
- ۱۶-۱۰- رعایت حداکثر سرعت مجاز و بار مجاز حمل کننده های معدن در مسیرهای تردد مطابق با کارت خودرو الزامی است.
- ۱۷-۱۰- در صورت خرابی ماشین آلات در طول مسیر تردد پیمانکار موظف است در اسرع وقت نسبت به انتقال ماشین خراب به محل امن و یا تعمیرگاه خود با نظر کارفرما اقدام نماید. ضمناً چنانچه در اثر خرابی مجبور به تخلیه بار کامیون شود بایستی بلافاصله نسبت به جابجایی و حمل سنگ استخراجی مطابق با نظر کارفرما اقدام نماید تا از کم عرض شدن مسیر باربری جلوگیری شود.
- ۱۸-۱۰- پیمانکار موظف است از ماشین آلات، ابزار و ادوات سالم و استاندارد استفاده نماید و با انجام بازرسی های دوره ای و نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه از آماده بکار بودن آنها اطمینان حاصل کند.
- ۱۹-۱۰- پیمانکار مکلف است مجوز ورود کلیه پرسنل، بازدیدکنندگان، تعمیرکاران و ... را به صورت کتبی از کارفرما دریافت نماید.
- ۲۰-۱۰- مسئولیت ایمنی و سلامت کلیه کارگران و بازدیدکنندگان مجاز (حتی پرسنل پیمانکاران دیگر کارفرما) که به محل کارگاه وارد می شوند و یا در آن جا مشغول انجام وظیفه میباشند، بر عهده پیمانکار خواهد بود و باید در تامین امنیت آن ها کلیه اقدامات ضروری را به عمل آورده و کلیه اصول ایمنی مطابق با آیین نامه ها و دستورالعمل های وزارت بهداشت را رعایت نماید.



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۴۲

موضوع: پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

- ۱۰-۲۱- پیمانکار متعهد است کلیه خودروهای خود را در محدوده معدنی به میله پرچم آفرود و چراغ گردان استاندارد تجهیز نماید.
- ۱۰-۲۲- پیمانکار مکلف به نصب تابلوها و علائم استاندارد ایمنی و راهنمایی و رانندگی (متناسب با ماشین آلات و جاده های معدنی) جهت هدایت در کلیه مسیرهای فعالیت کاری می باشد و در صورت عدم انجام موضوع، کارفرما مجاز به نصب تابلوها و علائم می باشد و هزینه آن را با ۱۵ درصد بالاسری از صورت وضعیت پیمانکار کسر می نماید و پیمانکار حق هیچ اعتراضی را ندارد.
- ۱۰-۲۳- پیمانکار مکلف به تامین روشنایی محل انجام فعالیت خود در شیفت شب و بخصوص در محل تقاطع ها و نقاط پر خطر مطابق با الزامات و نظر واحد HSE کارفرما میباشد.
- ۱۰-۲۴- وسایل و ادوات الکتریکی مورد استفاده پیمانکار باید دارای حفاظ بوده و طوری ساخته و نصب و بکار گرفته شود که خطر برق گرفتگی و آتش سوزی وجود نداشته باشد
- ۱۰-۲۵- حفاظت مخازن سوخت و سایر مواد قابل اشتعال مورد نیاز کارگاه در مقابل هر گونه خطر آتشسوزی و آلودگی احتمالی، بر عهده پیمانکار می باشد.
- ۱۰-۲۶- دستگاه نظارت بر اساس بازرسی یا گزارش HSE کارفرما می تواند در صورت مشاهده عدم رعایت دستورالعمل های حفاظت فنی و بهداشت کار، تا رفع مغایرت دستور توقف بخشی از کار را که دارای ایمنی لازم نیست تا برقراری ایمنی طبق دستورالعمل های یاد شده صادر نماید. در این حالت، پیمانکار حق هیچگونه اعتراض یا مطالبه خسارت را ندارد.
- ۱۰-۲۷- پیمانکار موظف است کلیه اماکن، تاسیسات و تجهیزات الکتریکی کارگاه را به سیستم اتصال به زمین (Earthing) موثر متصل و نسبت به اخذ تاییدیه از مراجع ذی صلاح اقدام نموده و با اندازه گیریهای سالیانه سیستم اجرا شده از صحت عملکرد مناسب آن مطمئن گردد.
- ۱۰-۲۸- پیمانکار موظف است کلیه قسمتهای دوار و چرخنده ماشین آلات و تجهیزات را به حفاظ مناسب و استاندارد مجهز نماید.
- ۱۰-۲۹- پیمانکار موظف به اجرای سامانه پایش رفتار رانندگان و اپراتورهای ماشین آلات معدنی و سامانه هوشمند تشخیص و پیشگیری از تصادفات برای کلیه ماشین آلات عمرانی و معدنی می باشد.
- ۱۰-۳۰- پیمانکار موظف به بازدید روزانه از محل انفجار، کنترل و اعلام ایمن بودن جبهه کارها می باشد. در صورت وجود هرگونه مورد غیر ایمن پس از انجام عملیات انفجار و در حین عملیات بارگیری، پیمانکار نمی تواند رأساً خود نسبت به برطرف نمودن موارد پیش آمده اقدام نماید و می بایست مراتب را در اسرع وقت به همراه پیشنهاد رفع مشکل به دستگاه نظارت و کارفرما اعلام کند. در غیر این صورت مسئولیت بروز هرگونه حادثه به عهده پیمانکار بوده و کارفرما و دستگاه نظارت هیچگونه مسئولیتی نخواهند داشت.
- ۱۰-۳۱- استعمال دخانیات و روشن کردن و حمل کبریت، فندک و امثال آنها در نقاطی که مواد منفجره و یا مواد سریع الاشتعال وجود دارد ممنوع می باشد.
- ۱۰-۳۲- رعایت مسائل ایمنی در زمان انجام عملیات انفجار و خالی نمودن محدوده از نیروی انسانی و انتقال ماشین آلات به محدوده ایمن مطابق دستورالعمل واحد HSE کارفرما و دستگاه نظارت الزامی می باشد.
- ۱۰-۳۳- بازدید از محل انفجار و اعلام ایمن بودن جبهه کارها و پیشنهاد جلوگیری از انجام عملیات استخراج در صورت تشخیص ناامن بودن جبهه کارها بر عهده پیمانکار می باشد



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۴۳

موضوع: پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

۱۰-۳۴- پیمانکار مکلف است نسبت به معرفی مسئول آتشکاری و مسئول ایمنی (مطابق لیست نیروی انسانی) به HSE کارفرما اقدام نماید. ضمناً مسئولیت رعایت کلیه موارد ایمنی مندرج در قرارداد و تخلیه کارگاه در زمان اعلام عملیات انفجار در معدن بر عهده مسئول آتشکاری و مسئول ایمنی معرفی شده می باشد.

۱۰-۳۵- پیمانکار موظف به پاکسازی جاده های دسترسی و بلوکه های جانبی پس از انجام هر عملیات انفجار در صورت نیاز و طبق نظر کارفرما می باشد.

۱۰-۳۶- پیمانکار موظف به اطلاع رسانی ساعت و محل انفجار طی صورتجلسه به دستگاه نظارت، ناظر قرارداد، HSE کارفرما و سایر پیمانکاران در محدوده معدن می باشد.

۱۰-۳۷- پیمانکار موظف است 48 ساعت قبل از انجام هر عملیات انفجار هماهنگی لازم را با دستگاه نظارت و کارفرما بعمل آورد.

۱۰-۳۸- رعایت حد فاصل ایمن تا محدوده جان پناه برای نفرات و ماشین آلات بر عهده مسئول آتشکاری و مسئول ایمنی پیمانکار میباشد و در صورت بروز هرگونه حادثه برای پرسنل و یا ماشین آلات پیمانکار، کارفرما مسئولیتی نخواهند داشت.

۱۰-۳۹- در صورت عدم حضور مسئول آتشکاری و مسئول ایمنی پیمانکار، عملیات انفجار انجام نخواهد شد و کلیه هزینه های خسارات به وجود آمده بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۱- واکنش در شرایط اضطراری

۱۱-۱- پیمانکار مکلف به تدوین و اجرای دستورالعمل مدیریت شرایط اضطراری متناسب با مخاطرات موضوع پیمان می باشد.

۱۱-۲- پیمانکار مکلف است بر اساس دستورالعمل واکنش در شرایط اضطراری سیستم فرماندهی حادثه (ICS) را ایجاد و نسبت به تعیین و آموزش شرح وظایف تیم فرماندهی حادثه اقدام نماید.

۱۱-۳- پیمانکار مکلف است کلیه امکانات و تجهیزات لازم به منظور اقدام در شرایط اضطراری را مطابق با دستورالعمل تهیه نماید. این تجهیزات همیشه باید آمادگی ارائه خدمات را داشته باشند.

۱۱-۴- پیمانکار مکلف است متناسب با طرح واکنش در شرایط اضطراری، سناریوهای مختلف شرایط اضطراری را تهیه نموده و تمرینهای مناسب جهت آمادگی گروههای واکنش در شرایط اضطراری را اجرا نماید.

۱۱-۵- پیمانکار مکلف است وسایل ارتباطی مناسب جهت استفاده در طرح واکنش در شرایط اضطراری را تهیه نماید.

۱۱-۶- در صورت نیاز کارفرما به ماشین آلات و تجهیزات موردنیاز در هنگام وقوع شرایط اضطراری، پیمانکار موظف است نسبت به در اختیار گذاشتن ماشین آلات و تجهیزات مورد نیاز همکاری لازم را بعمل آورد.

۱۲- وسایل حفاظت فردی

۱۲-۱- پیمانکار مکلف است سیستم مدیریت وسایل حفاظت فردی را بر اساس روش اجرایی یا دستورالعمل مورد تایید مدیریت HSE کارفرما ایجاد نماید.

۱۲-۲- پیمانکار مکلف است ماتریس لوازم حفاظت فردی را متناسب با مخاطرات پیمان تهیه و قبل از شروع فعالیت اجرایی به تایید کارفرما برساند.

۱۲-۳- تهیه کلیه تجهیزات و ملزومات حفاظت فردی متناسب با نوع خطرات محیط کار کارکنان از قبیل کلاه ایمنی، لباس کار، کفش ایمنی، کمربند هارنس تمام بدن و ... برای پرسنل و آموزش نحوه استفاده از آنها و نظارت موثر بر نحوه استفاده توسط کارکنان بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۲-۴- پیمانکار مکلف است وسایل حفاظت فردی مناسب با نوع خطرات و با تعداد کافی در انبار موجود داشته باشد و بر اساس برنامه زمانبندی تعیین شده وسایل حفاظت فردی را به کارکنان تحویل نماید.



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۴۴

موضوع: پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

- ۱۲-۵- پیمانکار مکلف است کلیه ی وسایل حفاظت فردی را قبل از خرید به تایید امور HSE کارفرما برساند.
- ۱۳- مدیریت محیط زیست
- ۱۳-۱- پیمانکار مکلف به تدوین و اجرای سیستم مدیریت ریسک محیط زیست، مدیریت پسماند، مدیریت آلودگی هوا، آب و خاک، مدیریت آب و فاضلاب، مدیریت فضای سبز، مدیریت کنترل انتشار آلاینده های محیط زیست می باشد.
- ۱۳-۲- مسئولیت هرگونه تخلف از قوانین محیط زیستی کشور و پرداخت جرائم قانونی احتمالی در این خصوص، بر عهده پیمانکار خواهد بود.
- ۱۳-۳- پیمانکاران مکلف است در پاسخ به اختطاریه های سازمان حفاظت محیط زیست نسبت به رفع آلودگی در حد استاندارد اقدام نماید.
- ۱۳-۴- انجام فعالیت های پیمانکار نباید موجب ایجاد آلودگی در آب، خاک، هوا و تخریب پوشش گیاهی منطقه شود. ملاک شناسایی آلودگی الزامات و استاندارد های محیط زیست می باشد.
- ۱۳-۵- پیمانکار مکلف است جزئیات اقدامات و پیشنهادات درخصوص کاهش و کنترل اثرات منفی ناشی از فعالیت ها بر محیط زیست شامل آب های سطحی و زیرزمینی، هوا و خاک را ارائه نماید. (ارایه طرح EMS الزامی می باشد)
- ۱۳-۶- پیمانکار مکلف است صرف نظر از دخالت یا عدم دخالت خود در حادثه، حوادث محیط زیستی که بالفعل یا بالقوه مخرب محیط زیست می باشند را به کارفرما گزارش نمایند.
- ۱۳-۷- پیمانکار مکلف است تمهیدات لازم به منظور پیشگیری از انتشار آلاینده های محیط زیست را پیش بینی و اجرا نماید.
- ۱۳-۸- پیمانکار مکلف است جزئیات اقدامات و برنامه ها برای مدیریت پسماندها و فاضلاب ها تولیدی پروژه را ارائه نماید.
- ۱۳-۹- پیمانکار مکلف است با مدیریت مناسب مواد شیمیایی و نفتی از آلودگی خاک، آب های سطحی و زیرزمینی پیشگیری نماید.
- ۱۳-۱۰- در حوادثی که ناشی و تخلیه به همراه داشته و یک آلاینده (اسید، باز، هیدروکربنها و موارد مشابه) به خاک، آب های سطحی و زیرزمینی تخلیه گردد، سریعاً باید ناشی متوقف شده و منطقه آلوده پاکسازی شود و در حداقل زمان (حداکثر ظرف 8 ساعت) گزارش حادثه برای موارد ناشی بیش از 10 لیتر را به HSE کارفرما گزارش گردد.
- ۱۳-۱۱- تمام هزینه های جمع آوری و دفع مواد آلوده و جایگزینی منطقه آلوده شده با خاک و مواد تمیز و جریمه های قانونی احتمالی بر عهده پیمانکار خواهد بود.
- ۱۳-۱۲- کنترل ذرات و گرد و غبار ناشی از فعالیت پیمانکار مانند انتشار گردوغبار از جاده های معدنی، سدهای باطله، واحدهای خردایش، دپوهای مواد معدنی و امثال اینها برعهده پیمانکار می باشد.
- ۱۳-۱۳- پیمانکار مکلف است قبل از شروع عملیات اجرایی پیمان، تولید یا عدم تولید هرگونه فاضلاب بهداشتی و صنعتی ناشی از اجرای پیمان را بررسی و گزارش مکتوب آن را به HSE کارفرما ارائه نماید. در این گزارش باید اطلاعات لازم کمی و کیفی از فاضلاب شهری و صنعتی که تولید خواهد شد، ارائه شود.
- ۱۳-۱۴- محل و روش دفع فاضلاب ها بعد از تایید اداره حفاظت محیط زیست باید با نظارت کامل HSE کارفرما اجرا شود.
- ۱۳-۱۵- نگهداری سایت تحت فعالیت پیمانکار و مواد مصرفی به گونه ای که از آلودگی رواناب ناشی از بارندگی پیشگیری شود برعهده پیمانکار است. در صورتیکه رواناب ناشی از بارندگی به دلیل فعالیت های پیمانکار یا ابزار و تجهیزات



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۴۵

موضوع: پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

و مواد مورد استفاده پیمانکار آلوده شده و باعث ایجاد مخاطرات محیط زیستی شود، تمام مسئولیتهای قانونی به عهده پیمانکار خواهد بود.

۱۶-۱۳- پیمانکار مکلف است، کلیه ی پسماندها پس از فعالیت را جمع آوری و تفکیک نماید و از محیط اجرای پیمان با رعایت الزامات محیط زیستی خارج نماید.

۱۷-۱۳- تمام بشکه های ذخیره مواد شیمیایی یا ضایعات مایع باید در محل معین و مصوب که کف سازی شده و یا Spill Trays نگهداری شود. تأمین محل کف سازی شده و یا Trays Spill برعهده پیمانکار خواهد بود.

۱۸-۱۳- ضایعات خطرناک تولید شده توسط پیمانکار نباید همراه سایر ضایعات دفع شود. همچنین هزینه دفع ضایعات خطرناک برعهده پیمانکار خواهد بود.

۱۹-۱۳- پیمانکار باید محل و برنامه کنترل و مدیریت ضایعات بهداشتی و صنعتی را در زمان تجهیز کارگاه لحاظ نموده و به تأیید HSE کارفرما برساند.

۲۰-۱۳- برای آن دسته از پسماندهایی که دارای یکی از ویژگی های پسماندهای ویژه می باشند، پیمانکار مکلف است، با بهینه سازی فرآیند و بازیابی، پسماندهای خود را به حداقل برساند و در حد مجاز آیین نامه های مربوط نگهدارد.

۲۱-۱۳- رعایت نظافت کلیه محدوده های کارگاهی (اجرای سیستم 5S) جزء لاینفک وظایف پیمانکار میباشد و پیمانکار متعهد میگردد در حفظ و نگهداری کلیه محدوده های کارگاهی، جمع آوری کلیه ضایعات و رعایت مسائل زیست محیطی نهایت تلاش خود را نماید.

۲۲-۱۳- سوزاندن پسماندها در محیط آزاد و یا در پسماند سوزهای غیراستاندارد و مغایر با ضوابط و شیوه نامه های مربوط، ممنوع می باشد.

۲۳-۱۳- پیمانکار مکلف است مطابق با الزامات کشور نسبت به ایجاد فضای سبز مناسب و متناسب با اقلیم منطقه و ایجاد سیستم آبیاری قطره ای اقدام نماید.

۲۴-۱۳- جهت رعایت مسائل زیست محیطی پیمانکار موظف به حفظ و کنترل گرد و غبار در مسیرهای تردد و همچنین محدوده معدن و تعمیرگاه و ... میباشد. مسیرهای تردد شامل مسیرهای دائم و یا نسبتا دائم (مسیر دسترسی به دامپها و یا سایت و...) و مسیرهای موقت میباشد. تعیین نوع مسیر و کیفیت و چگونگی کنترل گرد و غبار در مسیرهای موقت و دائم مطابق نظر HSE کارفرما میباشد.

۲۵-۱۳- پیمانکار موظف است مسیرهای موقت و رمپ ها و هر مسیر و محدوده مورد نظر کارفرما و یا دستگاه نظارت را در شرایط جوی غیر بارندگی (برف و باران) روزانه به مقدار حداقل ۴۰ متر مکعب (در هر شیفت کاری دو سرویس ۱۰ متر مکعبی) آبپاشی در برنامه روزانه خود داشته باشد. در صورت نیاز کمتر به آبپاشی، توسط HSE کارفرما روزانه به پیمانکار اعلام می گردد.

۲۶-۱۳- پیمانکار مکلف به رعایت قوانین شکار و صید در محدوده موضوع پیمان و معادن می باشد و در صورت هرگونه تخلف به مراجع ذی صلاح معرفی می گردد.

۱۴- پایش و ارزیابی آلاینده های محیط کار و محیط زیست

۱-۱۴- پیمانکار مکلف است کلیه ی عوامل زیان آور محیط کار خود را مطابق با الزامات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی بصورت سالیانه اندازه گیری نموده و یک نسخه از گزارش مربوطه را به کارفرما ارائه نماید.

۲-۱۴- پیمانکار مکلف است مطابق با نتایج پایش اقدامات کنترلی لازم در خصوص کنترل و کاهش عوامل زیان آور محیط کار را انجام و گزارش اقدامات را به HSE کارفرما ارائه نماید.

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه: ۴۶	موضوع: پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

۱۴-۳- پیمانکار مکلف است بر اساس قوانین و دستورالعملهای سازمان حفاظت محیط زیست نسبت به پایش آلاینده های محیط زیست اقدام و یک نسخه از گزارش مربوطه را به کارفرما ارائه نماید.

۱۴-۴- پیمانکار مکلف است مطابق با نتایج پایش اقدامات کنترلی لازم در خصوص کاهش و کنترل آلاینده های زیست محیطی را انجام و گزارش اقدامات را به HSE کارفرما ارائه نماید.

۱۴-۵- در صورت عدم انجام تعهدات بند های ۱۴-۱ و ۱۴-۳ مطابق برنامه زمانبندی کارفرما مجاز به پایش عوامل زیان آور محیط کار و آلاینده های زیست محیطی بوده و هزینه مربوطه را با ۱۵ درصد هزینه بالاسری از حساب پیمانکار کسر خواهد نمود و پیمانکار حق هیچگونه اعتراضی در این خصوص را نخواهد داشت.

۱۵- معاینات طب کار

۱-۱۵- پیمانکار مکلف است وفق الزامات ماده ۹۰ و ۹۲ قانون کار و تامین اجتماعی نسبت به انجام معاینات طب کار (بدو استخدام و دوره ای) و تشکیل پرونده پزشکی پرسنل خود اقدام و مستندات و مدارک مربوطه را به HSE کارفرما ارائه نماید و هزینه آن بعهده پیمانکار میباشد.

۲-۱۵- پیمانکار مکلف است در بدو استخدام و هنگام انتخاب فعالیتهای جدید، اطمینان حاصل کند کارکنان جذب شده از نظر سلامت جسمی، روانی، توانایی فردی، مهارتهای فنی و تجربی و دانش انجام کار واجد صلاحیت هستند.

۳-۱۵- صلاحیت کارکنان برای انجام وظایفشان باید به طور مرتب مورد بازنگری و ارزیابی قرارگیرد. این بررسی ها شامل ملاحظات مناسب برای ارتقاء، تغییر شغل، برگشت به کار و ... کارکنان و آموزشهای مورد نیاز آنها جهت دستیابی به صلاحیت برای انجام فعالیتهای آنهاست.

گردش کار و اعمال جرائم عدم اجرای الزامات HSE

عدم انجام موارد مرتبط با پیوست الزامات و تعهدات HSE پیمان توسط نماینده HSE کارفرما مطابق با روش اجرایی اعمال جرائم عدم اجرای الزامات HSE به پیمانکار ابلاغ خواهد شد. پیمانکار موظف است مطابق با روش اجرایی نسبت به رفع آنومالی و عدم انطباق گزارش شده اقدامات انجام شده را ارسال نماید. در صورت عدم رفع انطباق، مطابق با لیست جرائم HSE در هر دوره پرداخت صورت وضعیت جرائم اعمال خواهد شد.

فرآیند اجرایی

- شناسایی و ثبت نواقص: تیم شرکت آلومینا به صورت دوره ای و یا در صورت لزوم به صورت سرزده از محل اجرای فعالیت پیمانکار بازدید نموده و نواقص را مطابق با "لیست نواقص مشمول جریمه" شناسایی و ثبت می نماید.
- ابلاغ نواقص: نواقص شناسایی شده به صورت مکتوب (از طریق فرم صورتجلسه بازدید ایمنی) به نماینده پیمانکار ابلاغ می گردد. در این ابلاغ، نوع نقص، شرح آن، اولویت رفع (در صورت نیاز) و مهلت مقرر برای رفع نقص مشخص می شود.
- رفع نواقص: پیمانکار مکلف است در مهلت تعیین شده، نسبت به رفع کامل نواقص اقدام و مستندات مربوط به اقدامات اصلاحی را به مدیر HSE شرکت آلومینا ارائه نماید.
- اعمال جریمه: در صورتی که پیمانکار در مهلت مقرر نسبت به رفع نواقص اقدام ننماید، یا نواقص از نوعی باشد که طبق "لیست نواقص مشمول جریمه" مشمول جریمه فوری باشد، شرکت آلومینا مجاز به کسر مبلغ جریمه از صورت وضعیت ماهانه پیمانکار است.
- نوبت اول: ابلاغ نواقص طی صورتجلسه با نماینده شرکت
- نوبت دوم: در صورتی که عدم انطباق های اعلامی نوبت اول رفع نشده باشد کافرما مجاز است مطابق جدول جرائم پیمانکار را جریمه نماید.
- نوبت سوم: در صورتی که عدم انطباق های اعلامی نوبت دوم رفع نشده باشد کافرما مجاز است مطابق جدول جرائم + ۳۰ درصد مبلغ جریمه اولیه پیمانکار را جریمه نماید.

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه: ۴۷	موضوع: پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

- نوبت چهارم: در صورتی که عدم انطباق های اعلامی نوبت سوم رفع نشده باشد کافرا مجاز است مطابق جدول جرائم + ۵۰ درصد مبلغ جریمه اولیه پیمانکار را جریمه نماید.
- نوبت پنجم: در صورتی که عدم انطباق های اعلامی نوبت چهارم رفع نشده باشد HSE کافرا مجاز به اخطار کتبی می باشد.
- پیگیری مستمر: رفع نواقص و کنترل دوره ای آنها توسط مدیریت HSE شرکت آلومینا تا حصول اطمینان از رفع کامل، ادامه خواهد یافت.

فرآیند اجرایی تایید صورت وضعیت ماهیانه پیمانکاران

- روزهای ۲۰ الی ۲۲ هر ماه، پیمانکار صورت وضعیت ماهانه خود را به همراه مستندات هزینه ها (مطابق جدول هزینه های مورد تایید HSE) و گزارش اقدامات اصلاحی (در صورت وجود نواقص ماه قبل) به مدیریت HSE کارفرما ارائه می نماید.
- روزهای ۲۲ الی ۲۵ هر ماه، تیم HSE کارفرما، ضمن بازدید میدانی از محل پروژه، نواقص شناسایی شده در کارگاه را طی صورتجلسه مکتوب با حضور نماینده پیمانکار به پیمانکار ابلاغ می نماید.
- روزهای ۲۵ الی ۲۸ هر ماه، پیمانکار نسبت به رفع نواقص اعلام شده مطابق صورتجلسه اقدام و مستندات را به HSE کارفرما ارائه می نماید.
- روزهای ۲۸ الی ۳۰ هر ماه، HSE کارفرما وضعیت رفع نواقص را بررسی و در صورت عدم رفع، نسبت به اعمال جریمه و صدور قبض جریمه جهت کسر از صورت وضعیت پیمانکار اقدام می نماید.
- پس از صدور قبض جریمه، صورت وضعیت پیمانکار تایید و جهت ادامه روند اداری به پیمانکار تحویل می گردد.
- نکته: در صورت وقوع حوادث شدید یا مشاهده نواقص بسیار جدی، فرآیند ابلاغ نقص و اعمال جریمه می تواند خارج از چرخه ماهانه و به صورت فوری انجام شود.

۴ - مستندات و گزارش دهی

- صورت وضعیت ماهانه پیمانکار: شامل صورت وضعیت مالی، گزارش هزینه ها مطابق با جدول هزینه های مورد تایید HSE با مستندات، گزارش عملکرد ماهیانه HSE و گزارش اقدامات اصلاحی و....
- صورتجلسه بازدید ایمنی: تنظیم شده توسط تیم مدیریت HSE شرکت آلومینا، شامل شرح نواقص، مهلت رفع و ارجاع جهت اعمال جریمه (در صورت لزوم)
- گزارش ماهانه شرکت آلومینا: خلاصه ای از وضعیت پیمانکاران، نواقص شناسایی شده، جریمه های اعمال شده و اقدامات اصلاحی صورت گرفته.

 شرکت آلودگی ایران	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع : پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)	صفحه: ۴۸

۱- اعمال جرائم عدم انجام تعهدات جدول هزینه های مورد تایید HSE

ردیف	عنوان	عدم انطباق	اعمال جرائم					
			نوبت اول		نوبت دوم		نوبت سوم	
			مبلغ جریمه	ملاک محاسبه	مبلغ جریمه	ملاک محاسبه	مبلغ جریمه	ملاک محاسبه
۱	ساختار سازمانی	عدم تشکیل ساختار سازمانی مورد تایید مدیریت HSE کارفرما	شروع تجهیز کارگاه	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد
۲	ساختمان HSE	عدم تامین زیر ساخت و تجهیزات	شروع تجهیز کارگاه	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد
۳	تاسیسات و تسهیلات بهداشتی	عدم تامین زیر ساخت و تجهیزات	شروع تجهیز کارگاه	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد
۴	خودروها و ماشین آلات مورد نیاز واحد	عدم تامین زیر ساخت و تجهیزات	شروع تجهیز کارگاه	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضا مناقصه گر

 شرکت آویسنای ایران	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
	موضوع : پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران) صفحه: ۴۹

ردیف	عنوان	عدم انطباق	اعمال جرائم					
			نوبت اول		نوبت دوم		نوبت سوم	
			مبلغ جریمه	ملاک محاسبه	مبلغ جریمه	ملاک محاسبه	مبلغ جریمه	ملاک محاسبه
۵	PPE	عدم تامین لوازم حفاظت فردی	مطابق ماتریس مصوب و مورد تایید HSE کارفرما	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد
۶	آموزش	عدم اجرای دوره های آموزشی	مطابق تقویم آموزشی مورد تایید HSE کارفرما	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد
۷	معاینات	عدم انجام معاینات طب کار	شروع تجهیز کارگاه	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد
۸	سیلندرهای اطفاء حریق	عدم تامین و نصب	شروع تجهیز کارگاه	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد
۹	تابلو ایمنی و راهنمایی رانندگی	عدم تهیه و نصب	شروع تجهیز کارگاه	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد
۱۰	بازرسی های فنی	عدم انجام بازرسی فنی	۲ ماه پس از تجهیز کارگاه	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضا مناقصه گر

 شرکت آویسنای ایران	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع : پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)	صفحه: ۵۰

ردیف	عنوان	عدم انطباق	اعمال جرائم					
			نوبت اول		نوبت دوم		نوبت سوم	
			مبلغ جریمه	ملاک محاسبه	مبلغ جریمه	ملاک محاسبه	مبلغ جریمه	ملاک محاسبه
۱۱	اندازه گیری عوامل زیان آور، آزمایشات آب و ...	عدم انجام	مطابق ستون ۴ ردیف ۱۱ جدول هزینه ها	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد	
۱۲	اندازه گیری آلاینده ها محیط زیست بر اساس قوانین و دستورالعمل های سازمان حفاظت محیط زیست	عدم انجام	مطابق ستون ۴ ردیف ۱۲ جدول هزینه ها	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد	
۱۳	فرهنگ سازی	عدم انجام اقدامات ابلاغی کارفرما	مطابق ستون چهارم ردیف ۱۳ جدول هزینه ها	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد	
۱۴	بیمه نامه	عدم انجام بیمه مسئولیت مدنی کارکنان	شروع تجهیز کارگاه	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد	
۱۵	برقراری نظام 5S	عدم اجرای نظام 5S	گزارش عدم انطباق بازرسی HSE کارفرما	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد	

 شرکت آویسنای ایران	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع : پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)	صفحه: ۵۱

ردیف	عنوان	عدم انطباق	اعمال جرائم					
			نوبت اول		نوبت دوم		نوبت سوم	
			مبلغ جریمه	ملاک محاسبه	مبلغ جریمه	ملاک محاسبه	مبلغ جریمه	ملاک محاسبه
۱۶	ایمنی برق	عدم اجرای الزامات ایمنی برق	شروع تجهیز کارگاه	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	یک ماه پس از نوبت اول	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم ۵۰+ درصد
۱۷	کنترل غبار، تثبیت خاک، مالچ پاشی با مواد تثبیت کننده ترمیم مستمر روکش جاده با مواد مناسب مطابق دستور واحد HSE و یا نظر دستگاه نظارت	عدم کنترل گردوغبار	گزارش عدم انطباق بازرسین HSE کارفرما	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	یک ماه پس از نوبت اول	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد
۱۸	نصب چشم شوی در تعمیرگاه	عدم نصب چشم شوی	۲ ماه پس از تجهیز کارگاه	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	یک ماه پس از نوبت اول	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد
۱۹	احداث سایت پسماند طبق الزامات سازمان حفاظت محیط زیست	عدم احداث سایت پسماند	۲ ماه پس از تجهیز کارگاه	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	یک ماه پس از نوبت اول	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد

 شرکت آلودگی ایران	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع : پیوست شماره پنج (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)	صفحه: ۵۲

ردیف	عنوان	عدم انطباق	اعمال جرائم					
			نوبت اول		نوبت دوم		نوبت سوم	
			مبلغ جریمه	ملاک محاسبه	مبلغ جریمه	ملاک محاسبه	مبلغ جریمه	ملاک محاسبه
۲۰	خرید زیرساخت جهت پیشگیری از آلودگی محیط زیست	عدم خرید سطل زباله صنعتی فلزی	شروع تجهیز کارگاه	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	ملاک محاسبه	جریمه نوبت اول +۳۰ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم
۲۱	پکیج تصفیه فاضلاب	عدم اجرای پکیج تصفیه فاضلاب	شروع تجهیز کارگاه	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	ملاک محاسبه	جریمه نوبت اول +۳۰ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم
۲۲	مدیریت محیط زیست	عدم پیاده سازی و بروزرسانی طرح مدیریت محیط زیست (EMP)	۲ ماه پس از تجهیز کارگاه	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	یک ماه پس از نوبت اول	ملاک محاسبه	جریمه نوبت اول +۳۰ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم

 شرکت آلودگی ایران	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع : پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)	صفحه: ۵۶

۲-لیست نواقص مشمول جریمه HSE

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۱-الزامات و مقررات کلی (اعمال جریمه در صورت عدم رعایت بیش از ۱۰ درصد یا حداقل ۵ مورد الزامات هر یک از آیین نامه ها)		
۱-۱	عدم رعایت الزامات آئین نامه پیشگیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاهها	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲-۱	عدم رعایت الزامات آئین نامه ایمنی ماشینهای لیفتراک	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۳-۱	عدم رعایت الزامات آئین نامه حفاظتی وسایل حمل و نقل و جابه جا کردن مواد و اشیاء در کارگاهها	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۴-۱	عدم رعایت الزامات آئین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاهها	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۵-۱	عدم رعایت الزامات آئین نامه مواد خطرناک و مواد قابل اشتعال و مواد قابل انفجار	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۶-۱	عدم رعایت الزامات آئین نامه ایمنی کار روی خطوط و تجهیزات برق دار	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۷-۱	عدم رعایت الزامات آئین نامه وسایل حفاظت فردی	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۱	عدم رعایت الزامات آئین نامه علائم ایمنی در کارگاهها	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۱	عدم رعایت الزامات آیین نامه ایمنی ساختمان کارگاه ها	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۰-۱	عدم رعایت الزامات آیین نامه حفاظتی کارگاه های ساختمانی	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۱-۱	عدم رعایت الزامات آیین نامه ایمنی کار با ابزار دستی و دستی قدرتی	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۲-۱	عدم رعایت الزامات آیین نامه حفاظت در مقابل خطرات وسایل انتقال نیرو	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۳-۱	عدم رعایت الزامات آئین نامه ایمنی دستگاههای مخلوط کن و همزن در کارگاهها	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۴-۱	عدم رعایت الزامات آئین نامه حفاظتی حمل دستی بار	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۵-۱	عدم رعایت الزامات آئین نامه ایمنی افراد دارای اختلال شنوایی در کارگاهها	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۶-۱	عدم رعایت الزامات آیین نامه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۷-۱	عدم رعایت الزامات آئین نامه حفاظتی حفر چاه دستی	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۵۷

موضوع: پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۱۸-۱	عدم رعایت الزامات آئین نامه حفاظتی ماشین های سنگ زنی	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۹-۱	عدم رعایت الزامات آئین نامه ایمنی امور پیمانکاری	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۰-۱	عدم رعایت الزامات آیین نامه ایمنی کار در فضای بسته	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۱-۱	عدم رعایت الزامات آیین نامه و مقررات حفاظتی پرس ها	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۲-۱	عدم رعایت الزامات آیین نامه ایمنی مخازن آب و استخرها	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۳-۱	عدم رعایت الزامات آیین نامه ایمنی ماشین های افزار	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۴-۱	عدم رعایت الزامات آیین نامه حفاظتی کار با سموم دفع آفات در کارگاه ها	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۵-۱	عدم رعایت الزامات آیین نامه آموزش ایمنی کارفرمایان، کارگران و کارآموزان	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۶-۱	عدم رعایت الزامات آیین نامه ایمنی تصفیه خانه های آب و فاضلاب	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۷-۱	عدم رعایت الزامات آیین نامه ایمنی در صنایع آهنگری	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۸-۱	عدم رعایت الزامات آیین نامه حفاظت حمل و نقل، ذخیره سازی و توزیع گاز مایع	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۹-۱	عدم رعایت و اجرا نمودن کلیه الزامات محیط زیستی مطابق با قوانین و آئین نامه های مرتبط.	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲- زیرساخت ها و تعهدات		
۱-۲	عدم اخذ تأییدیه کتبی از مدیریت HSE کارفرما جهت بکارگیری یا تسویه حساب هر یک از پرسنل واحد HSE پیمانکار	۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲-۲	عدم پیروی از الزامات HSE کارفرما (خط مشی، دستورالعمل، روش اجرایی، قوانین و استانداردهای تدوین شده توسط کارفرما)	۳۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۳-۲	عدم رعایت الزامات مندرج در HSE Plan پیمانکار	۳۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۴-۲	عدم جانمایی مناسب سیلندرهای اطفاء حریق به ازای هر مورد	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۵-۲	عدم انجام شارژ سالیانه سیلندرهای اطفاء حریق به ازای هر مورد	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۶-۲	عدم آشنایی پرسنل از نحوه صحیح کار با سیلندرهای اطفاء حریق	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۷-۲	عدم آماده بکار بودن سیلندرهای اطفاء حریق (شکستگی دستگیره و مانومتر، نداشتن شارژ، پارگی شیلنگ و ...) به ازای هر مورد	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۲	عدم انجام تست هیدرو استاتیک سیلندرهای اطفاء حریق به ازای هر مورد	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۲	عدم برگزاری جلسات کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار مطابق ماده ۹۳ قانون کار	۵۰.۰۰۰.۰۰۰

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۵۸

موضوع: پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۱۰-۲	عدم اجرای مصوبات صورتجلسه های کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار در زمان و مهلت مقرر شده به ازاء هر مورد	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۱-۲	عدم ارسال به موقع اطلاعات آماری و گزارشات درخواستی از سوی کارفرما	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۲-۲	اتمام تاریخ اعتبار گواهینامه صلاحیت امور پیمانکاری	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۳-۲	عدم وجود ساز و کار ارزیابی صلاحیت پیمانکاران فرعی	۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۴-۲	عدم اخذ بیمه نامه مسولیت مدنی پرسنل به منظور پوشش کامل پرسنل آن شرکت	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۵-۲	عدم همکاری با کارفرما در زمان انجام ممیزی های داخلی و شخص ثالث	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۶-۲	عدم پیگیری و رفع عدم انطباق های شناسایی شده در حوزه HSE به ازای هر مورد	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۷-۲	عدم حضور نفرات دعوت شده توسط کارفرما در جلسات HSE به ازاء هر جلسه	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۸-۲	بکارگیری پرسنل فاقد صلاحیت های شغلی و پزشکی مطابق با اظهارنظر متخصص طب کار به ازای هر مورد	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۹-۲	عدم وجود جعبه کمک های اولیه در مکان های مناسب و در دسترس و یا عدم شارژ دوره ای آن	۱۵.۰۰۰.۰۰۰
۳- کنترل ایمنی عملیات		
۱-۳	عدم تدوین روش اجرایی و دستورالعمل های ایمنی جهت کلیه فرآیندها، مشاغل، فعالیت ها، تجهیزات و مواد شیمیایی	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۲-۳	عدم تدوین چک لیست های کنترل عملیات و یا عدم تکمیل آنها	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۳-۳	عدم تمدید یا اتمام تاریخ معاینه فنی خودروها و ماشین آلات	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
	عدم اخذ گواهینامه سلامت فنی تجهیزات و ماشین آلات مورد کاربرد به ازای هر مورد	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۴-۳	عدم تدوین و اجرای منظم برنامه نگهداری و تعمیرات (PM) ماشین آلات و تجهیزات	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۵-۳	عدم شناسایی خطرات و نبود برنامه مناسب جهت کاهش سطح ریسک آن ها در مشاغل، تجهیزات و ماشین آلات	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۶-۳	عدم انجام بازنگری دوره ای و موردی فرآیند ارزیابی ریسک	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۷-۳	عدم ارسال گزارش به موقع حوادث و شبه حوادث مهم به کارفرما مطابق با روش ها و دستورالعمل های کارفرما	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۳	عدم انجام تجزیه و تحلیل فنی حوادث و شبه حوادث مهم مطابق با روش های تجزیه و تحلیل مورد استفاده توسط کارفرما	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۳	عدم وجود سازوکار مشخص جهت مشارکت کلیه پرسنل در امورات مختلف HSE	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۰-۳	عدم تدوین و اجرای برنامه زمانبندی برگزاری مانورهای آمادگی و واکنش در شرایط اضطراری	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۱-۳	عدم وجود پلان های آمادگی و واکنش در شرایط اضطراری مطابق فهرست شرایط اضطراری	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۲-۳	عدم وجود سیستم تشویق و تنبیه پرسنل در زمینه HSE	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۳-۳	عدم رعایت قوانین کنترل مواد خطرناک بر سلامت افراد	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۴-۳	عدم وجود برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (SDS) مورد مصرف به ازاء هر مورد	۱۰.۰۰۰.۰۰۰

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۵۹

موضوع: پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۱۵-۳	عدم اخذ پرمیت (Work Permit) جهت فعالیت های نیازمند صدور پرمیت (مطابق با آخرین ویرایش روش اجرایی سیستم مجوز کار پیمانکار) به ازای هر مورد	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۶-۳	عدم اجرای سیستم tag out & lock out جهت انجام فعالیت های مورد نیاز (مطابق با آخرین ویرایش روش اجرایی LOTO پیمانکار)	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۷-۳	گماردن افراد در دو شیفت متوالی در مشاغل High Risk	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۸-۳	استفاده پرسنل از لباس کار نامتعارف و نامناسب	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۹-۳	استفاده از شال و جفیه حین کار با تجهیزات دوار	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۰-۳	عدم اتصال هر یک از تجهیزات، تاسیسات، اماکن و کانکس ها، ادوات الکتریکی و ... به سیستم اتصال زمین و هم بندی آن به ازاء هر تجهیز	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۱-۳	عدم تست دوره ای سیستم اتصال به زمین و اخذ گواهی سلامت آن از مراجع ذی صلاح	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۲-۳	نامناسب بودن عایق بندی الکتریکی تجهیزات، کابل ها و ...	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۳-۳	سیم کشی نایمن برق	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۴-۳	کابل های برق سیار نایمن	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۵-۳	عدم نصب کلید حفاظ جان (RCD)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۶-۳	عدم وجود کفپوش عایق برق استاندارد و متناسب با سطح ولتاژ برق	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۷-۳	عدم وجود کلید قطع و وصل جریان برق دستگاه یا تجهیز	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۸-۳	عدم وجود کلید توقف اضطراری برق در تجهیزات الکتریکی	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۹-۳	سایر موارد ذکر نشده در بالا و مطابق آئین نامه حفاظتی تاسیسات الکتریکی در کارگاه ها	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۰-۳	عدم حفاظ گذاری قسمت های دوار و چرخنده تجهیزات و ماشین آلات (کمپرسور، فرز، دیزل ژنراتور و ...)	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۱-۳	انجام عملیات کار در ارتفاع در شرایط جوی نامساعد	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۲-۳	استقرار نامناسب نردبان	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۳-۳	عدم رعایت قانون سه نقطه تماس بدن در بالا و پایین رفتن از نردبان	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۴-۳	استفاده از نردبان معیوب و نایمن	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۵-۳	استفاده از سکوی کار نایمن	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۶-۳	عدم وجود یا وجود مسیر دسترسی نایمن	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۷-۳	عدم رعایت الزامات ایمنی در برپایی و برچیدن داربست مطابق الزامات قانونی	۶۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۸-۳	عدم رعایت الزامات ایمنی بالابر سیار مطابق الزامات قانونی	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۹-۳	عدم طراحی و اجرای ایمن سیستم های محدود کننده و متوقف کننده سقوط مطابق الزامات قانونی	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۰-۳	عدم محصورسازی محوطه انجام عملیات کار در ارتفاع	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۱-۳	بکارگیری متریل نامرغوب و بی کیفیت در احداث جایگاه کار در ارتفاع	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۲-۳	سایر موارد ذکر نشده در بالا و مطابق آیین نامه ایمنی کار در ارتفاع	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۳-۳	وضعیت نامناسب محل انبارداری سیلندرها گاز تحت فشار	۶۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۴-۳	قرارگیری کیسول اکسیژن و روغن در کنار یکدیگر	۳۰.۰۰۰.۰۰۰

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادهای

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۶۰

موضوع: پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۴۵-۳	عدم رنگ بندی استاندارد بدنه سیلندرهای گاز اکسیژن، ازت و ...	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۶-۳	عدم اتخاذ تدابیری جهت پیشگیری از وقوع آتش سوزی یا انفجار در عملیات جوشکاری و برشکاری	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۷-۳	حمل نایمن کپسول های اکسیژن، ازت و ...	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۸-۳	عدم نصب تجهیز برگشت شعله (flash back) مناسب به تعداد کافی روی شیلنگ های هوابرش و ...	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۹-۳	جوشکاری و برشکاری با تجهیزات دارای کابل های فرسوده و مستهلک	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۰-۳	عدم تفکیک انواع سیلندرهای گاز و یا سیلندرهای پر و خالی از یکدیگر	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۱-۳	عدم مهار ایمن سیلندرهای گاز تحت فشار	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۲-۳	نگهداری و یا استفاده از سیلندرهای گاز تحت فشار بصورت افقی یا وارونه	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۳-۳	وضعیت نایمن و نامناسب شیلنگ های جوشکاری و برشکاری	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۴-۳	معیوب بودن مانومتر، نداشتن شیرفلکه و نداشتن سرپوش حفاظتی (کلاهک) سیلندرهای تحت فشار	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۵-۳	نصب صفحه سنگ غیر استاندارد، نایمن و یا نامناسب با کار روی دستگاه فرز	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۶-۳	عدم رعایت اصول ایمنی در جوشکاری و برشکاری باک و مخازن مواد قابل اشتعال و انفجار	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۷-۳	سایر موارد ذکر نشده در بالا و مطابق آیین نامه ایمنی جوشکاری و برشکاری گرم	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۸-۳	ورود افراد متفرقه به جایگاه سوخت	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۹-۳	مشاهده هر گونه نشستی، شکستگی، پوسیدگی و یا ایرادات فنی در تجهیزات و تاسیسات جایگاه سوخت	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۰-۳	جانمایی نامناسب مخازن سوخت	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۱-۳	نداشتن یا معیوب بودن قطع کن جریان نازل سوخت	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۲-۳	عدم وجود جایگاه کار ایمن جهت دسترسی و استقرار افراد در بالای مخازن	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۳-۳	سایر موارد ذکر نشده در بالا و مطابق آیین نامه ایمنی در جایگاه های عرضه سوخت	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۴-۳	عدم رعایت الزامات ایمنی دیزل ژنراتور	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۵-۳	عدم رعایت اصول ایمنی انبار تجهیزات، وسایل مصرفی و ...	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۶-۳	سرپیچی، تمرد و اهمال کاری پرسنل از دستورات ایمنی	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۷-۳	انجام هر گونه شوخی و اعمال نایمن حین کار	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۸-۳	حضور افراد زیر ۱۸ سال در سایت و معدن	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۹-۳	برافروختن آتش (بخصوص در فاصله ی کمتر از ۱۵ متر از مواد قابل اشتعال یا قابل انفجار)	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۷۰-۳	استعمال دخانیات حین کار	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۷۱-۳	عدم وجود یا وجود سیستم سرمایشی و گرمایشی غیراستاندارد و نا ایمن	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۷۲-۳	انجام فعالیت های غیر مرتبط با شغل به ازاء هر بار مشاهده	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴-جرائم مربوط به معدن (مسیرهای تردد، پله ها، دامپ ها، حفاری، آتشباری، بارگیری، باربری و تخلیه بار) به ازاء هر بار مشاهده		
۱-۴	تردد افراد غیر مجاز و متفرقه در محدوده های مختلف معدن	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۲-۴	عدم جمع آوری سنگ های ریخته شده در مسیرها، پله ها و دامپ های معدن	۳۰.۰۰۰.۰۰۰

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادهای

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۶۱

موضوع: پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۳-۴	عدم جمع آوری سنگ های اورسایز در پله ها، مسیرها و دامپ های معدن	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴-۴	عدم حضور دیوچی در زمان تخلیه بار به ازاا هربار مشاهده	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۵-۴	نبود یا نامناسب بودن برم های ایمنی (دیوار اطمینان/ریسه خاکی) لبه پر تگاه ها (دامپ ها، پله ها، مسیرهای تردد و ...)	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۶-۴	طراحی ناایمن و غیر استاندارد جاده های معدنی، رمپ ها، پله های معدنی، دامپ ها و ...	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۷-۴	عدم وجود و یا طراحی غیراستاندارد رمپ فرار، نقاط گریز و جایگاه توقف اضطراری در نقاط خطرناک جاده های معدنی	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۴	عدم لق گیری سنگ های لق در دیواره پله ها، مسیرهای تردد و ...	۶۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۴	عدم همکاری لازم با کارفرما در تخلیه کامل نفرات و ماشین آلات در هنگام آتشیاری	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۰-۴	نقض قرق در زمان آتشیاری	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۱-۴	عدم تسطیح مسیرها، پله ها و دامپ های معدن	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۲-۴	عدم وجود روشنایی کافی در جبهه های کاری فعال، دامپ ها و مسیرهای تردد در شیفت شب	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۵-۴	عدم وجود محل مناسب جهت استقرار پرسنل دیوچی یا کنترلچی	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۶-۴	جانمایی نامناسب محل استقرار دیوچی یا کنترلچی بر روی دمپ ها یا در محل های مورد نیاز به حضور ایشان	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۷-۴	انجام همزمان فعالیت های انباشت و برداشت در دامپ های معدن (تداخل کاری)	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۸-۴	عدم محدوده گذاری و مشخص نمودن نقاط ریزشی، رانشی، دارای ترک خوردگی و ...	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۹-۴	عدم زهکشی مناسب مسیرهای تردد در معرض آبگرفتگی	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۰-۴	عدم رعایت الزامات ایمنی در بارگیری ماشین آلات (بارهای نامتوازن و...)	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۱-۴	عدم گماردن کنترلچی در هر موقعیت بولدوزرکاری خطرناک	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۲-۴	عدم رعایت موارد ایمنی در عملیات حفاری با دستگاه های چال زنی	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۳-۴	عدم رعایت دستورالعمل و قوانین انفجار	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۴-۴	عدم استفاده از لباس شبرنگ، چراغ قوه و وسایل گرمایشی پرسنل فعال در شیفت شب	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۵-۴	یدک کردن نامناسب و ناایمن ماشین آلات	۶۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۶-۴	سایر موارد ذکر نشده در بالا و مطابق آیین نامه ایمنی در معادن	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۵-جرائم مربوط به تعمیرگاه (به ازاا هربار مشاهده)		
۱-۵	عدم استفاده از دنده ۵ هنگام تعمیرات	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲-۵	عدم استفاده از پین ایمنی (Safety Pin) یا نگهدارنده مطمئن (خرک فلزی و ...) در حین تعمیرات	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۳-۵	عدم اجرای قفل گذاری و برچسب گذاری (LOTO) بر روی ماشین آلات یا تجهیزات در حال تعمیر	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴-۵	عدم رعایت صفر مکانیکی در حین تعمیر	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۵-۵	عدم حضور اپراتور در کنار دستگاه در حال تعمیر	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۶-۵	حضور افراد متفرقه در تعمیرگاه	۳۰.۰۰۰.۰۰۰

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۶۲

موضوع: پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۷-۵	نامناسب بودن محل استقرار و یا جانمایی دستگاه ها و تجهیزات داخل تعمیرگاه	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۵	رها سازی تجهیزات و ابزارآلات کار در محیط کار بعد از اتمام هر نوع فعالیت کاری	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۵	حمل دستی بار سنگین بالای ۲۵ کیلوگرم توسط افراد	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۰-۵	انجام همزمان عملیات مختلف تعمیراتی بر روی یک دستگاه بدون اخذ پرمیت	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۱-۵	استفاده از هوای فشرده جهت نظافت لباس کار، ابزار و قطعات خودرو	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۲-۵	استفاده از تجهیزات، ابزارآلات و وسایل ناایمن و یا فرسوده و مستعمل	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۳-۵	عدم رعایت موارد ایمنی در استفاده از جک (بکارگیری هرگونه قطعات اضافی برای افزایش ارتفاع جک، استفاده از جک در وضعیت ناتراز یا محل های نامناسب و ...)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۴-۵	بکارگیری جک در فعالیت های تعمیراتی بدون استفاده از خرک فلزی	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۵-۵	استفاده از جک های معیوب در تعمیرات ماشین آلات	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۶-۵	عدم وجود درپوش مناسب جهت دهانه چاله سرویس	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۷-۵	عدم نظافت دوره ای داخل چاله سرویس	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۸-۵	وجود مواد قابل اشتعال و انفجار، وسایل و اشیاء غیرضروری داخل چاله سرویس	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۹-۵	عدم نصب آستانه در اطراف دهانه چاله سرویس جهت جلوگیری از سقوط خودرو به داخل آن	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۰-۵	عدم رعایت قوانین ایمنی شارژ باتری خودروهای سنگین و سبک	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۱-۵	عدم نصب یا آماده بکار نبودن چشم شوی و دوش اضطراری در اتاق باتری سازی	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۲-۵	موقعیت نامناسب محل قرارگیری کمپرسور هوا و ایجاد آلودگی صوتی	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۳-۵	معیوب بودن اجزای کمپرسور هوا (فشارسنج، سوپاپ اطمینان و شیر تخلیه، شیلنگ های تحت فشار و اتصالات و ...)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۴-۵	عدم رعایت موارد ایمنی هنگام پنچرگیری، تعویض لاستیک ماشین آلات (عدم وجود یا عدم استفاده از حفاظ ایمن لاستیک هنگام تعویض، باد کردن و پنچرگیری لاستیک چرخ و ...)	۶۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۵-۵	استفاده از مواد قابل اشتعال جهت شستشوی قطعات خودرو، اعضای بدن، لباس کار و کف دیواره کارگاه	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۶-۵	محل نامناسب نگهداری ظروف بنزین، روغن و دیگر مواد قابل اشتعال و انفجار	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۷-۵	ظروف نامناسب نگهداری مواد قابل اشتعال و انفجار	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۸-۵	عدم رعایت اصول ایمنی در کارواش ماشین آلات (عدم استفاده از دنده پنج، عدم استفاده از بین ایمنی یا خرک، عدم رعایت صفر مکانیکی و ...)	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۹-۵	انجام امور تعمیراتی، کارواش و ... در محل های نامناسب و پر تردد	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۰-۵	شکستگی شیشه های کارگاه	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۱-۵	سایر موارد ذکر نشده در بالا و مطابق آیین نامه عمومی ایمنی در تعمیرگاه های وسایل نقلیه	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۶-جرائم عمومی برای کلیه ماشین آلات (به ازاء هر بار مشاهده)		
۱-۶	سرعت غیرمجاز (مطابق با الزامات قانونی، کارفرما و توصیه های شرکت سازنده)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۶۳

موضوع: پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۲-۶	سبقت غیر مجاز	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۳-۶	انجام حرکات نمایشی و خطرناک	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴-۶	انحراف ناگهانی به چپ یا راست	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۵-۶	خوردن، آشامیدن و استعمال دخانیات و امثال آن حین رانندگی	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۶-۶	دور زدن غیرمجاز	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۷-۶	حمل مواد قابل اشتعال و انفجار با وسایل نقلیه غیر مجاز	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۶	نداشتن مجوز معتبر تردد در سایت	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۶	سوار و پیاده شدن یا آویزان شدن از ماشین در حال حرکت	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۰-۶	تغییر کاربری دستگاه برخلاف الزامات قانونی	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۱-۶	عدم رعایت فاصله طولی با ماشین جلویی	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۲-۶	رانندگی با گواهینامه پس از پایان زمان اعتبار	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۳-۶	نداشتن گواهینامه های مربوطه (پایه یک، دو، سه و ویژه)	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۴-۶	عدم رعایت مقررات در گردش ها	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۵-۶	پرتاب کردن یا ریختن ضایعات، زباله، اشیاء و ... در حین رانندگی	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۶-۶	توقف غیر مجاز (محل های پر تردد و خطرناک، محل های ممنوع، سطوح شیبدار، محل های کم عرض و ...)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۷-۶	عدم رعایت حق تقدم	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۸-۶	توقف ماشین با موتور روشن بدون حضور راننده	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۹-۶	سوار کردن سرنشین، مازاد بر ظرفیت مجاز	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۰-۶	عدم توجه به علائم راهنمایی رانندگی و ایمنی راه ها	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۱-۶	حرکت با دنده عقب غیر ضروری یا با سرعت بالا و ناایمن	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۲-۶	سوار کردن افراد متفرقه داخل کابین یا هر قسمت خارجی دستگاه	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۳-۶	سوار کردن افراد در قسمت بار ماشین	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۴-۶	عدم مهار مناسب بار	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۵-۶	معیوب بودن سیستم روشنایی (چراغ های جلو، عقب، روی کابین، فلاشرها و ...)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۶-۶	نداشتن یا خراب بودن آلارم دستگاه (بوق هشداردهنده و بوق دنده عقب)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۷-۶	معیوب بودن استارت دستگاه (به خصوص ماشین آلات عمرانی و معدنی)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۸-۶	نداشتن یا عدم استفاده از کمربند ایمنی حین رانندگی	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۹-۶	صندلی مستهلک، غیر ارگونومیک و معیوب	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۰-۶	نداشتن یا خراب بودن سیستم سرمایشی و گرمایشی	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۱-۶	نداشتن کپسول اطفاء حریق مناسب یا عدم آماده بکار بودن آن	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۲-۶	جانمایی نامناسب کپسول اطفاء حریق و یا نقص در جاکپسولی	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۳-۶	نداشتن جعبه کمک های اولیه یا عدم شارژ دوره ای آن	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۴-۶	نامناسب بودن لاستیک ها شامل صاف بودن، فرسودگی بیش از حد، پارگی، کنده شدن گل لاستیک، منقضی شدن تاریخ اعتبار لاستیک، کم بودن میزان باد لاستیک ها و ...)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۶۴

موضوع: پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۳۵-۶	نداشتن یا شکستگی آینه ها	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۶-۶	نداشتن یا ضعیف بودن ترمزها	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۷-۶	معیوب بودن پلکان یا مسیر دسترسی به کابین	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۸-۶	نداشتن یا معیوب بودن گارد رکاب یا حفاظ پلکان دسترسی به کابین	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۹-۶	عدم وجود حفاظ روی قسمت های دوار و چرخنده (تسمه پروانه، پولی و ...)	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۰-۶	نداشتن حفاظ روی موتور	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۱-۶	نداشتن درب (ها) یا معیوب بودن قفل درب (ها)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۲-۶	معیوب بودن نشانگرها یا آمپر (آب، روغن، سوخت و ...)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۳-۶	معیوب بودن دنده	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۴-۶	معیوب بودن فرمان یا اهرم های عملکردی دستگاه	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۵-۶	معیوب بودن برف پاکن و شیشه شوی	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۶-۶	ایجاد محدودیت در دید راننده (نصب پرده، طلق دودی، برجسب و ...)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۷-۶	نداشتن تابلو یا علائم هشداردهنده (مثلاً خطر، کله قندی شبرنگ دار و ...)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۸-۶	وضعیت نامناسب کابین (نظافت، وجود وسایل اضافی و ...)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۹-۶	نداشتن مدارک ماشین (بیمه نامه معتبر، معاینه فنی معتبر، کارت خودرو و ...)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۰-۶	معیوب بودن چراغ خطر (stopper)، چراغ های راهنما و چراغ دنده عقب	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۱-۶	آلودگی زیست محیطی (دودزایی غیر معمول)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۲-۶	سر و صدای غیر طبیعی	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۳-۶	نامناسب بودن نظافت شیشه ها و آینه ها	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۴-۶	سوخت گیری در محل های پرتدد و خطرناک	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۵-۶	نامناسب بودن سیستم زیربندی، فنر بندی و جلوبندی	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۶-۶	قرارگیری راننده در زیر خودرو بدون جک و نگهدارنده هنگام تعمیرات و ...	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۷-۶	استراحت راننده در سایه زیر دستگاه	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۸-۶	عدم رعایت فاصله ایمن از لبه های پرتگاه	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۵۹-۶	عدم هوشیاری راننده	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۰-۶	نامناسب بودن لاستیک ها	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۱-۶	عدم استفاده از دنده پنج هنگام تعمیرات	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۲-۶	رها سازی ماشین دارای نقص فنی در جاده، محوطه معدن و ...	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۳-۶	کارواش و تعویض روغن در محل های غیرمجاز	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۴-۶	سوخت گیری با موتور روشن	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۵-۶	ترمز یا تغییر مسیر ناگهانی حین رانندگی	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۶-۶	رانندگی با ماشین دارای نقص فنی	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۷-۶	نقص در جک کاپوت	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۸-۶	نقص در سیستم روشنایی ماشین	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۶۹-۶	عدم نصب شماره تلفن های اضطراری داخل دستگاه	۳۰.۰۰۰.۰۰۰

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادهای

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۶۵

موضوع: پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۷۰-۶	عدم توجه به آذیر آتشباری و عدم تخلیه به موقع محل آتشباری	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۷۱-۶	توقف ماشین آلات در مکان هایی غیر از پارکینگ بدون نصب علائم هشداردهنده (شبرنگ، چراغ، تابلو و ...)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۷۲-۶	عدم استفاده از دنده پنج در هنگام توقف/پارک دستگاه	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۷۳-۶	عدم توقف کار ماشین آلات در شرایط جوی نامساعد (باد و بارندگی و برف شدید، مه غلیظ و ...) هر دستگاه	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۷۴-۶	استفاده از وسایل تولید جرقه و یا مصرف دخانیات در زمان سوخت گیری	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۷- جرائم اختصاصی مربوط به خودروهای سبک / ایاب و ذهاب (به ازاء هر بار مشاهده)		
۱-۷	فرسودگی بیش از حد خودرو یا عبور از مرز سن فرسودگی براساس الزامات خودرو	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۲-۷	استفاده از خودروهای سرویس کارکنان فاقد شرایط و الزامات مورد تأیید کارفرما	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۳-۷	نداشتن جک و آچار چرخ	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴-۷	نداشتن لاستیک زاپاس	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۵-۷	عدم تامین چراغ گردان و میله پرچم آفرود (حداقل ارتفاع ۲.۵ متر از کف قسمت بار با پرچم قرمز با ابعاد ۵۰*۵۰ سانتی متر و دارای نوار حاشیه ای شبرنگ به عرض حداقل ۱۰ سانتی متر باشند) برای خودروهای گشت و بازرسی معادن به ازاء هر بار مشاهده	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۶-۷	توقف/ پارک ماشین آلات سبک در نقطه کور ماشین آلات سنگین	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۷-۷	ورود یا تردد در مناطق غیرمجاز (پله ها و دامپ های معدنی و ...)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۷	حضور افراد متفرقه (نفرات بین راهی، افراد خردسال و ...) در سرویس ایاب و ذهاب	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۷	سوار کردن سرنشین در صندلی جلوی سرویس های ایاب ذهاب	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۰-۷	سوار و پیاده شدن به ماشین در حال حرکت	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۱-۷	نبود چکش اضطراری داخل سرویس های ایاب و ذهاب	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۲-۷	عدم معرفی راننده جایگزین بدون اخذ مجوز از واحد HSE	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۳-۷	عدم رعایت قوانین راهنمایی رانندگی	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۴-۷	نداشتن پلاک، کدینگ و ...	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۸- جرائم اختصاصی مربوط به ماشین آلات معدنی، سنگین و عمرانی (به ازاء هر بار مشاهده)		
۱-۸	نداشتن یا خراب بودن غبارگیر	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۲-۸	نداشتن شمشیری یا سنگ انداز در دستگاه های دامپتراک	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۳-۸	تردد راننده حین بارگیری در اطراف دستگاه	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴-۸	بکارگیری ماشین آلات در شیب های غیرمجاز و مغایر با الزامات قانونی	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۵-۸	نداشتن حفاظ شیشه استاندارد (حداکثر با ابعاد ۲*۲ سانتی متر) در بیل مکانیکی/پیکور	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۶-۸	مشاهده هر گونه نقص در چرخ های زنجیری (کفشک ها، رولیک ها و ...)	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۷-۸	رها کردن جام، چنگک یا بیل ماشین آلات به حالت آویزان و معلق	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۸	رها کردن جرثقیل یا لیفتراک در هنگام عملیات حمل و جابجایی بار	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۸	نقص در سیستم پنوماتیک دستگاه	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۰-۸	اتصالات نامناسب و غیر استاندارد در اجزای مختلف دستگاه	۳۰.۰۰۰.۰۰۰

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۶۶

موضوع: پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۸-۱۱	کشیدن یا هل دادن بار با بیل مکانیکی، جرثقیل، لودر و ...	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۱۲	سوار کردن نفرات داخل بکت بیل مکانیکی یا لودر	۶۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۱۳	حمل افراد توسط شاخک های لیفتراک	۶۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۱۴	عبور بار معلق از روی سر افراد یا کابین ماشین آلات	۶۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۱۵	فرسودگی، ترک خوردگی و ... شیلنگ های هیدرولیک	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۱۶	بارگیری سنگ های اورسایز (با قطر بیش از ۴۰ سانتی متر)	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۱۷	عدم لق گیری پله ها و محل های خاکبرداری	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۱۸	ایجاد حفره یا پارگی در قسمت بار ماشین آلات باربری	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۱۹	نقص در سپر جلو	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۲۰	عدم نصب زنجیر یا تسمه زیر گاردان	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۲۱	حرکت با کمپرس یا بادی بالا	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۲۲	عدم نصب نوارهای شبرنگ روی ماشین آلات معدنی و عمرانی	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۲۳	عدم نصب شوتی استاندارد	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۲۴	نصب سیستم روشنایی نامتعارف	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۲۵	عدم رعایت الزامات ایمنی در سوار و پیاده شدن صحیح از ماشین آلات	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۲۶	حضور افراد غیرمجاز و متفرقه در محدوده عملیاتی ماشین آلات	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۲۷	نقض حریم خطوط هوایی برق توسط ماشین آلات	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۲۸	نامناسب بودن محل استقرار ماشین آلات	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۲۹	ریزش بار در زمان حمل توسط وسایل باربری به ازاء هر بار مشاهده	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۳۰	عدم حضور فرد راهنما در موقعیت های خطرناک بارگیری	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۳۱	بارگیری از زیر دیواره های ریزشی یا با ارتفاع زیاد	۶۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۳۲	عدم بکارگیری ریگر در عملیات باربرداری با جرثقیل	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۳۳	عدم توجه به جدول باربرداری (load chart) حین باربرداری با جرثقیل یا لیفتراک	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۳۴	سایر موارد ذکر نشده در بالا و مطابق آیین نامه ایمنی کار ماشین آلات عمرانی	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۹- جرائم اختصاصی مربوط به خودروهای حمل غذا (به ازاء هر بار مشاهده)		
۹-۱	بکارگیری خودروهای متفرقه جهت حمل غذا (فاقد مجوز معتبر از شبکه بهداشت)	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۲	توزیع غذا توسط افراد فاقد کارت بهداشت معتبر	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۳	عدم رعایت حفظ زنجیره سرما و گرما در حمل و جابجایی مواد غذایی	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۴	عدم نظافت مناسب قسمت های مختلف ماشین حمل غذا یا مواد غذایی	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۵	حمل غیر اصولی و غیر بهداشتی مواد غذایی	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۶	حمل مواد غذایی با سایر اشیاء غیرمجاز (لاستیک خودرو، حیوانات و ...)	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۰- عدم استفاده از تجهیزات و وسایل حفاظت فردی (به ازاء هر بار مشاهده)		
۱-۱۰	عدم استفاده از کفش ایمنی	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۲-۱۰	عدم استفاده از لباس کار	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۳-۱۰	عینک ایمنی / شیلد صورت	۵۰.۰۰۰.۰۰۰

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۶۷

موضوع: پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۴-۱۰	ماسک جوشکاری	۵.۰۰۰.۰۰۰
۵-۱۰	گوشی حفاظتی	۵.۰۰۰.۰۰۰
۶-۱۰	جلیقه شبرنگ دار (مورد استفاده در شیفت شب)	۵.۰۰۰.۰۰۰
۷-۱۰	کمر بند ایمنی تمام بدن	۵.۰۰۰.۰۰۰
۸-۱۰	ماسک تنفسی	۵.۰۰۰.۰۰۰
۹-۱۰	سایر وسایل یا تجهیزات حفاظت فردی متناسب با خطرات هر شغل	۵.۰۰۰.۰۰۰
۱۱- جرائم مربوط به حوزه بهداشت حرفه ای		
۱-۱۱	طراحی نامناسب روشنایی در محیط کار (کمبود روشنایی و ...) / به ازای هر مورد	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۲-۱۱	عدم تدوین و اجرای برنامه های پیشگیری از بروز اختلالات اسکلتی- عضلانی	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۳-۱۱	عدم تدوین و اجرای برنامه حفاظت شنوایی پرسنل	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۴-۱۱	عدم تدوین و اجرای برنامه حفاظت تنفسی پرسنل	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۵-۱۱	عدم اتخاذ تمهیدات لازم در راستای پیگیری اثرات مخرب ارتعاشات انسانی	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۶-۱۱	عدم تدوین و اجرای برنامه حفاظت در برابر پرتوها	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۷-۱۱	عدم تجزیه و تحلیل نتایج پایش عوامل زیان آور محیط کار	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۱۱	عدم تدوین و اجرای برنامه های اصلاح و بهبود جهت عوامل زیان آور بالاتر از حد مجاز مواجهه شغلی (OEL)	۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۱۱	عدم تدوین و اجرای برنامه کاهش بروز بیماری های شغلی	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۰-۱۱	عدم تجزیه و تحلیل فنی معاینات دوره ای طب کار	۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۱-۱۱	عدم انجام موارد نیازمند پیگیری نتایج معاینات طب کار (ارجاعیات پزشکی، موارد مشروط و ...) به ازای هر مورد	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۲-۱۱	عدم تهیه شناسنامه عوامل زیان آور شغلی	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۳-۱۱	عدم دسترسی به پرونده های پزشکی پرسنل (مفقود شدن پرونده، مخدوش شدن پرونده و ...) به ازای هر پرونده	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۴-۱۱	عدم شناسایی کلیه عوامل زیان آور در هر شغل	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۵-۱۱	مشاهده هر گونه عدم انطباق در برگزاری معاینات طب کار و یا پایش عوامل زیان آور محیط کار / به ازای هر عدم انطباق	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۶-۱۱	عدم اطلاع رسانی به واحد HSE کارفرما جهت برگزاری معاینات طب کار و یا پایش عوامل زیان آور محیط کار	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۲- جرائم مربوط به حوزه بهداشت محیط		
۱-۱۲	نداشتن کارت بهداشت معتبر و متناسب با شغل / به ازای هر نفر و هر روز تاخیر در ارائه	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۲-۱۲	نداشتن گواهینامه بهداشت عمومی معتبر / به ازای هر نفر و هر روز تاخیر در ارائه	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۳-۱۲	عدم رعایت بهداشت فردی (بهداشت دست، مو، ناخن، لباس کار، استفاده از زیورآلات و ...) / به ازای هر مورد مشاهده	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۴-۱۲	وجود مواد غذایی فاقد مشخصات بهداشتی (نداشتن تاریخ تولید، تاریخ انقضاء، پروانه بهداشتی و ...) / به ازای هر مورد مشاهده	۵۰.۰۰۰.۰۰۰

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۶۸

موضوع: پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۵-۱۲	وجود و یا استفاده از مواد غذایی تاریخ گذشته در انبار، یخچال و ... / به ازای هر مورد مشاهده	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۶-۱۲	استفاده از اقلام و مواد غذایی فله ای نظیر ادویه جات، حبوبات و ... / به ازای هر مورد مشاهده	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۷-۱۲	استعمال دخانیات در محیط آشپزخانه، نانوايي، آبدارخانه، خوابگاه و ... / به ازای هر مورد مشاهده	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۱۲	استفاده از مواد غذایی غیر مجاز در غذا (رنگ های شیمیایی، اسانس، جوش شیرین، بلانکت و ...) / به ازای هر مورد مشاهده	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۱۲	عدم پوشاندن زخم باز حین کار در محیط آشپزخانه، نانوايي یا آبدارخانه / به ازای هر مورد مشاهده	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۰-۱۲	ورود افراد متفرقه به قسمت های مختلف آشپزخانه، آبدارخانه / به ازای هر مورد مشاهده	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۱-۱۲	عدم شستشو و ضد عفونی سبزیجات و میوه جات مطابق دستورالعمل وزارت بهداشت / به ازای هر مورد مشاهده	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۲-۱۲	عدم تفکیک قسمت های مختلف آشپزخانه شامل محل طبخ، انبار، محل استراحت، محل سرو غذا، آماده سازی، شستشو و ... / به ازای هر ماه	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۳-۱۲	استفاده مجدد از روغن سرخ شده / به ازای هر مورد مشاهده	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۴-۱۲	عدم نگهداری صحیح و اصولی مواد غذایی (انواع گوشت، تخم مرغ، سس، لبنیات و ...) / به ازای هر مورد مشاهده	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۵-۱۲	عدم رعایت حفظ زنجیره گرما و سرما مواد غذایی / به ازای هر مورد مشاهده	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۶-۱۲	عدم پایش روزانه سردخانه ها و انبار مواد غذایی و ثبت آن در فرم مخصوص / به ازای هر روز	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۷-۱۲	عدم رعایت اصول انجماد زدایی مواد پروتئینی (دیفراست) / به ازای هر مورد مشاهده	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۸-۱۲	عدم وجود میز کار و ترالی حمل غذا به تعداد کافی / به ازای هر ماه	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۹-۱۲	عدم اجرای صحیح سیستم انبارگردانی از جمله عدم نصب تاریخ ورود مواد غذایی به یخچال، سردخانه و انبار و یا عدم مصرف آن ها طبق تاریخ ورود و ... / به ازای هر ماه	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۰-۱۲	عدم حمل مواد پروتئینی به صورت بسته بندی معتبر و بدون مهر مخصوص کشتارگاه و دامپزشکی / به ازای هر مورد مشاهده	۳۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۱-۱۲	وقوع مسمومیت غذایی در پرسنل (بیشتر از سه نفر) / به ازای هر مورد مشاهده	۴۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۲-۱۲	عدم تامین آب آشامیدنی بهداشتی و سالم / به ازای هر روز	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۳-۱۲	عدم رعایت الزامات بهداشتی یخچال بالای صفر و زیر صفر (معیوب بودن ترمومتر، عدم وجود پالت یا قفسه های استیل و زنگ نزن، عدم برچسب گذاری مواد غذایی، چیدمان ناصحیح، نظافت نامناسب، وجود کارتن و ...) / به ازای هر مورد مشاهده	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۴-۱۲	عدم رعایت الزامات ایمنی و بهداشتی در انبار مواد غذایی (عدم چیدمان و نظم و ترتیب مناسب، عدم کنترل دما و رطوبت، وجود درز و شکاف، عدم نصب توری پنجره، نگهداری مواد شوینده در انبار مواد غذایی و ...) / به ازای هر مورد مشاهده	۵۰.۰۰۰.۰۰۰

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۶۹

موضوع: پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۲۵-۱۲	عدم تفکیک تخته کار انواع گوشت و سبزیجات از یکدیگر / به ازای هر مورد مشاهده استفاده	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۶-۱۷	استفاده از تخته کار مستعمل و عدم شستشو و ضدعفونی کردن / به ازای هر مورد مشاهده استفاده	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۷-۱۲	استفاده از ظروف غیربهداشتی در توزیع غذا / به ازای هر مورد مشاهده	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۸-۱۲	استفاده و نگهداری از تجهیزات و وسایل فرسوده، مستهلک / به ازای هر مورد مشاهده	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۹-۱۲	نظافت نامناسب تجهیزات و ابزارآلات آشپزخانه، آبدارخانه (کابینت و قفسه ها، سینک ظرفشویی، چرخ گوشت، خمیر گیر، سیب زمینی پوست کن، سبزی خردکن، سیخ کباب، هود، میز کار و ...) / به ازای هر روز	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۰-۱۲	عدم وجود سطل زباله پدالی، درب دار و قابل شستشو متناسب با حجم کار / به ازای هر روز	۵.۰۰۰.۰۰۰
۳۱-۱۲	عدم تخلیه روزانه سطل های زباله و یا عدم شستشوی دوره ای آن / به ازای هر مورد مشاهده	۵.۰۰۰.۰۰۰
۳۲-۱۲	نگهداری موادغذایی پخته شده کنار موادغذایی خام و یا نگهداری مواد غذایی شسته و نشسته در مجاور هم / به ازای هر مورد مشاهده	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۳-۱۲	نگهداری هر گونه وسایل اضافی، مستهلک و نایمن در آشپزخانه، آبدارخانه و ... / به ازای هر مورد مشاهده	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۴-۱۲	نظافت نامناسب قسمت های مختلف ساختمان آشپزخانه، آبدارخانه، خوابگاه و ساختمان های اداری (نظافت درب و پنجره، کف زمین، سقف و دیوارها) / به ازای هر روز و هر شیفت	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۵-۱۲	عدم بهسازی محیط کار یا عدم ترمیم و بازسازی قسمت های مورد نیاز / به ازای هر ماه	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۶-۱۲	نگهداری مواد قابل اشتعال و انفجار داخل خوابگاه / به ازای هر مورد مشاهده	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۷-۱۲	طراحی و ساخت غیربهداشتی آشپزخانه، انبار، رستوران و ... (دیوار، کف، سقف و ...) مطابق با آخرین ویرایش دستورالعمل بازرسی بهداشتی از اماکن تهیه و توزیع مصوبه وزارت بهداشت / به ازای هر ماه	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۸-۱۲	عدم وجود فضای کافی (حداقل ۱۲ متر مکعب فضای مفید) جهت استراحت پرسنل / به ازای هر ماه	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۳۹-۱۲	تهویه نامناسب در قسمت های مختلف آشپزخانه، خوابگاه، ساختمان اداری، آبدارخانه و ... / به ازای هر روز	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۰-۱۲	مشاهده جانوران و حشرات موذی در آشپزخانه، آبدارخانه و ...	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۱-۱۲	مجهز نبودن سینک ظرفشویی به آب گرم و سرد	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۲-۱۲	رها سازی پساب حاصل از شستشوی ظروف و دست ها به محیط	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۳-۱۲	عدم سم پاشی و تله گذاری بصورت دوره ای توسط شرکت های مجاز و ذی صلاح	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۴-۱۲	استفاده از وسایل پخت و پز در محل های استراحت پرسنل / به ازای هر مورد مشاهده	۳۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۵-۱۲	عدم وجود محل مشخص جهت نگهداری ابزارآلات و تجهیزات آشپزخانه (چاقو، دیگ، سیخ کباب و ...) /	۵۰.۰۰۰.۰۰۰

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار



اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده
انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل
سنگ آهک به کارخانه

صفحه: ۷۰

موضوع: پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

ردیف	شرح	مبلغ جریمه (ریال)
۴۶-۱۲	عدم رعایت اصل (first out & first in) در انبار نگهداری مواد غذایی و یخچال ها	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۷-۱۲	عدم نصب برچسب های هشداردهنده و راهنما در آشپزخانه، آبدارخانه، خوابگاه و ... / به ازای هر روز	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۴۸-۱۲	انجام هرگونه عمل غیربهداشتی یا ناایمن / به ازای هر مورد مشاهده	۲۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۳- جرائم مربوط به حوزه محیط زیست		
۱-۱۳	عدم ارائه، پیاده سازی و بروزرسانی طرح مدیریت پسماند	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲-۱۳	ریزش یا نشت مواد شیمیایی، نفتی و یا هر نوع ماده آلاینده به خاک، آب های سطحی و زیرزمینی و بروز آلودگی های محیط زیستی توضیحات: مبلغ در نظر گرفته شده مبلغ پایه می باشد. مبنای محاسبه دستورالعمل سازمان حفاظت محیط زیست می باشد.	۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۳-۱۳	سوزاندن یا رهاسازی زباله ها در محیط کار	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۴-۱۳	عدم رعایت دستورالعمل ۵S در محل های فعالیتی فعال به ازای هر مورد	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۵-۱۳	عدم کف سازی نواحی تعمیرگاهی و محل های سرویس کاری	۳۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۶-۱۳	نامناسب بودن وضعیت جمع آوری و ریزش روغن، مواد سوختی و هیدروکربنی در کلیه نواحی تحت فعالیت	۳۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۷-۱۳	انبارش انواع پسماند ویژه شامل فیلترهای روغنی، پسماند الکترونیکی، پسماند عفونی و غیره در فضای باز	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۸-۱۳	عدم کف سازی مناسب، مسقف نمودن و ایزوله کردن محل نگهداری روغن های سوخته و مواد سوختی	۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۹-۱۳	عدم ارائه قرارداد جمع آوری پسماند عفونی با مراکز ذی صلاح	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۰-۱۳	عدم ارائه قرارداد جمع آوری پسماند عادی با پیمانکاران ذی صلاح	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۱-۱۳	عدم تحویل پسماند به مراکز مجاز	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۲-۱۳	عدم تکمیل فرم خوداظهاری پسماند بصورت ماهیانه	۱۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۳-۱۳	نداشتن و عدم اجرای برنامه تفکیک و کاهش زباله در مبدا	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۴-۱۳	نشستی، روغن ریزی و ریزش مواد سوختی در کلیه ماشین آلات سبک و سنگین	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۵-۱۳	رهاسازی و تخلیه هر گونه پساب و فاضلاب بهداشتی و صنعتی و یا هر نوع ماده آلاینده به محیط	۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۶-۱۳	هدر دادن منابع آبی به هر شکلی اعم از ترکیدگی لوله ها و ...	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۷-۱۳	استفاده از پساب تصفیه شده در مصارف غیر مجاز بر اساس استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۸-۱۳	عدم اجرای برنامه بهبود عملکرد (در صورت بالابودن پارامترهای خروجی از حدود مجاز) در سیستم های تصفیه فاضلاب	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۱۹-۱۳	عدم اجرای برنامه ممیزی فاضلاب و اجرای راهکارهای کاهش میزان فاضلاب تولیدی	۵۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۰-۱۳	عدم اجرای روش های آبیاری تحت فشار (آبیاری قطره ای و ...) در بخش فضای سبز	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۲۱-۱۳	عدم نصب غبارگیر (Dust Collector) یا غیرفعال و خراب بودن غبارگیر در دستگاه	۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار

 شرکت آلومینای ایران	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع : پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)	صفحه: ۷۱

مبلغ جریمه (ریال)	شرح	ردیف
	های حفاری	
۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰	انتشار آلاینده های هوا بیش از حدود مجاز بر اساس استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست	۲۲-۱۳
۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰	عدم رعایت الزامات میحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان در احداث هرگونه بنا و ساختمان از طریق خدمات مشاوره فنی و مهندسی یا شرکت های تخصصی ذیصلاح مورد تایید سازمان ملی استاندارد / سازمان برنامه و بودجه	۲۳-۱۳
۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰	عدم همکاری با بازرسین وزارتخانه های کار، بهداشت، سازمان حفاظت محیط زیست و سایر سازمان های دولتی و مراجع ذی صلاح نظارتی	۲۴-۱۳
۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰	عدم انجام اقدامات کنترلی جهت جلوگیری از انتشار آلاینده های محیط زیست	۲۵-۱۳
۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰	ایجاد آلودگی صوتی بر اساس قوانین، استانداردها و دستورالعمل های سازمان حفاظت محیط زیست و ارگان های ذی ربط	۲۶-۱۳
۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰	عدم ایجاد فضای سبز مشجر به مقدار ۱۰ درصد از عرصه واگذار شده	۲۷-۱۳
۵۰.۰۰۰.۰۰۰	عدم وجود مطالعات انتخاب گونه های گیاهی سازگار با منطقه	۲۸-۱۳
۵۰.۰۰۰.۰۰۰	عدم اجرای روش مناسب جمع آوری و یا هدایت رواناب های سطحی	۲۹-۱۳
۵۰.۰۰۰.۰۰۰	عدم پیاده سازی نظام مدیریت سبز (تشکیل و برگزاری جلسات کمیته، پیگیری مصوبات و اجرایی کردن آن ها)	۳۰-۱۳
۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰	عدم عایق کاری حرارتی پوسته خارجی ساختمان (عایق کاری حرارتی سقف و دیوارهایی که با محیط بیرون در تماس هستند و یا فضاهایی که از نظر دمایی کنترل نمی شوند و سقف پیلوت الزامی است) با عایق های حرارتی معدنی (مانند پشم شیشه ، پشم سنگ و پشم سرپاره آهن) یا عایق های حرارتی پلیمری مانند پلی استایرن انبساطی (یونولیت) و ... با ضخامت حداقل ۵ سانتی متر	۳۱-۱۳
۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰	عدم نصب پنجره های دو جداره با قاب های آلومینیومی، چوبی و یا PVC استاندارد و ...	۳۲-۱۳
۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰	عدم عایق کاری حرارتی کانال های هوا، لوله های تاسیسات و سیستم تولید آب گرم با عایق های حرارتی معدنی با عایق های اسفنجی	۳۳-۱۳
۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰	عدم نصب سیستم های کنترل کننده موضعی دما نظیر شیرهای ترموستاتیک بر روی رادیاتورها یا ترموستات های دیواری برای فن کوئل	۳۴-۱۳
۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰	عدم نصب سیستم های کنترل مرکزی هوشمند و مجهز به سنسور اندازه گیری دمای هوای محیط	۳۵-۱۳
۱۰۰.۰۰۰.۰۰۰	عدم نصب کنتور آب و برق در هر واحد برای پایش میزان مصرف آن	۳۶-۱۳
۵۰.۰۰۰.۰۰۰	آسیب به وحوش (شکار، آسیب به نوزاد حیوانات و ...) توضیحات: مبلغ در نظر گرفته شده مبلغ پایه می باشد. مبنای محاسبه دستورالعمل سازمان حفاظت محیط زیست می باشد.	۳۷-۱۳
۵۰.۰۰۰.۰۰۰	پاکتراشی گونه های گیاهی بر حسب متر مربع و نوع گونه توضیحات: مبلغ در نظر گرفته شده مبلغ پایه می باشد. مبنای محاسبه دستورالعمل سازمان منابع طبیعی می باشد.	۳۸-۱۳

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه: ۷۲	موضوع: پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)

هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) پیمانکاران

به منظور برقراری نظام HSE، پیمانکار مکلف است حداقل ۱ درصد الی حداکثر ۵ درصد (مطابق جدول هزینه های مورد تایید HSE) از مبلغ پیمان را بعنوان هزینه های HSE در طول اجرای پیمان صرف اجرای برنامه های مربوطه نماید.

تبصره ۱: در صورتیکه میزان هزینه های HSE پیمان کمتر از حداقل ۱ یا بیشتر از حداکثر ۵ درصد مبلغ پیمان باشد پیمانکار مکلف است با تایید کارفرما هزینه های مذکور را از مبلغ پیمان پرداخت نماید.

تبصره ۲: در صورتیکه در طول اجرای پیمان طرح یا برنامه ای در حوزه HSE اجرا گردد که عنوان آن در جدول هزینه های HSE پیوست قرارداد ذکر نشده باشد پیمانکار مکلف است نسبت به تامین هزینه های اجرایی آن اقدام نماید.

- هزینه های قابل قبول شامل موارد مندرج در "جدول هزینه های مورد تایید HSE" می باشد. این هزینه ها باید مستند و قابل راستی آزمایی باشند.
- نحوه ارائه مستندات: پیمانکار موظف است در هر صورت وضعیت ماهانه، بخشی را به گزارش هزینه های مورد تایید HSE اختصاص دهد و مستندات مربوطه (مانند هزینه ساختار سازمانی، تجهیزات و ماشین آلات، فاکتور خرید لوازم حفاظت فردی، فاکتور معاینات دوره ای و ...) را به پیوست ارائه نماید.
- ارزیابی و تایید هزینه ها: مدیریت HSE شرکت آلومینا، مستندات ارائه شده را بررسی و صحت تخصیص هزینه ها به موارد مورد تایید را ارزیابی خواهد نمود. تایید نهایی هزینه های به منزله اطمینان از صرف این منابع در راستای اهداف پیمانکار است.
- در صورت عدم انجام تعهدات و الزامات مندرج در جدول هزینه های مورد قبول HSE، جرائم مربوطه مطابق با (بخش جرائم پیوست HSE قرارداد) اعمال خواهد شد.

 شرکت آلودگی ایران	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع : پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)	صفحه: ۷۳

جدول هزینه های مورد قبول HSE

ردیف	عنوان	شرح جزئیات	تعداد	واحد	نحوه اجرا	شاخص محاسبه
۱	ساختار سازمانی	رئیس HSE	مطابق بندهای ۶-۶ الی ۶-۹ دستورالعمل	نفر	مستمر	مطابق میانگین حقوق و مزایای دریافتی هر جایگاه شغلی در پیمانکاران معادن جایگزین
		کارشناس ایمنی				
		افسر ایمنی				
		کارشناس بهداشت حرفه ای				
		کارشناس محیط زیست				
		بهداشتیار				
۲	ساختمان HSE	اتاق کار HSE	به تایید HSE کارفرما	متر مربع	غیر مستمر	حداقل ۲۵ متر مربع بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
		انبار		متر مربع	غیر مستمر	حداقل ۱۵ متر مربع بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
		لوازم و تجهیزات اتاق کار (کامپیوتر-پرینتر-میز - صندلی - کمد بایگانی و ...)		عدد	غیر مستمر	میانگین قیمت سامانه تدارکات دولتی
۳	تاسیسات و تسهیلات بهداشتی	توالت-دستشویی- رختکن - حمام	مطابق بادستورالعمل کارگاه از نظر بهداشتی	عدد	غیر مستمر	بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
		محل غذاخوری				
		رخت شورخانه				

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار

 شرکت آلومینای ایران	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع : پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)	صفحه: ۷۴

ردیف	عنوان	شرح جزئیات	تعداد	واحد	نحوه اجرا	شاخص محاسبه
۴	خودروها و ماشین آلات مورد نیاز واحد	خودروی گشت و امداد و نجات (شرکتهای زیر ۱۰۰ نفر)	۱	دستگاه	مستمر	مطابق میانگین اجاره بهای هر دستگاه خودرو دو دیفرانسیل در پیمانکاران معادن جاجرم
		خودروی مجهز به تجهیزات اطفاء حریق و امداد و نجات بعلاوه خودروی گشت ایمنی (شرکتهای بالای ۱۰۰ نفر)	۲	دستگاه	مستمر	مطابق میانگین اجاره بهای هر دستگاه خودرو دو دیفرانسیل در پیمانکاران معادن جاجرم
۵	PPE	لباس کار ایمنی	مطابق ماتریس مصوب و مورد تایید HSE کارفرما	دست	مستمر	قیمت خرید البسه و وسایل حفاظت فردی شرکت آلومینای ایران
		کفش ایمنی		جفت	مستمر	
		کلاه ایمنی		عدد	مستمر	
		ماسک تنفسی		عدد	مستمر	
		عینک گازل		عدد	مستمر	
		شیلد محافظ صورت		عدد	مستمر	
		کاپشن		عدد	مستمر	
		گوشی ایرماف		عدد/جفت	مستمر	
		دستکش (مونتاژ کاری - برزنتی - چرمی - ضدارتعاش و ...)		عدد	مستمر	
		سایر		عدد	مستمر	

مهر و امضاء پیمانکار

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

مهر و امضاء کارفرما

 شرکت آتشی ایران	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع : پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)	
صفحه: ۷۵	

ردیف	عنوان	شرح جزئیات	تعداد	واحد	نحوه اجرا	شاخص محاسبه
۶	آموزش	دوره ایمنی و بهداشت عمومی و تخصصی ۱۶ ساعته جهت تمامی نیروی عملیاتی با حضور عوامل ایمنی کارفرما و ناظران دستگاه نظارت مورد تأیید اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان در هر سال	۱	دوره	مستمر	مطابق نرخ مصوب مراکز آموزشی مورد تأیید شورای عالی حفاظت فنی وزارت کار
		برگزاری ۸ ساعت دوره آموزشی در سطح مدیران و کارکنان و نیروهای خدماتی با موضوعات بهداشت و محیط زیست، توسعه پایدار و مدیریت سبز	۱	دوره	مستمر	
۷	معاینات	معاینات طب کار سلامت به صورت سالانه برای تمامی پرسنل	۱	دوره	مستمر	نرخ مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
۸	سیلندرهای اطفاء حریق	کپسول پودر و گاز ۶ کیلویی	به تأیید آتش نشانی کارفرما و مطابق الزامات	عدد	غیرمستمر	میانگین قیمت کپسول های مورد تأیید مرکز تحقیقات و استاندارد در اوزان و انواع مختلف
		کپسول پودر و گاز ۱۲ کیلویی		عدد	غیرمستمر	
		کپسول پودر و گاز ۲۵ کیلویی		عدد	غیرمستمر	
		کپسول پودر و گاز ۵۰ کیلویی		عدد	غیرمستمر	
		کپسول دی اکسید کربن ۶ کیلویی		عدد	غیرمستمر	
		کپسول دی اکسید کربن ۱۲ کیلویی		عدد	غیرمستمر	
۹	تابلو ایمنی و راهنمایی رانندگی	تهیه و نصب تابلوی ایمنی و راهنمایی و رانندگی (تعیین محل نصب هر تابلو توسط HSE کارفرما اعلام میگردد.)	به تشخیص کارفرما	عدد	غیرمستمر	میانگین قیمت سامانه تدارکات دولتی

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار

 شرکت آلودگی ایران	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع : پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)	صفحه: ۷۶

ردیف	عنوان	شرح جزئیات	تعداد	واحد	نحوه اجرا	شاخص محاسبه
۱۰	بازرسی های فنی	بازرسی فنی از تجهیزات و ماشین آلات به طور سالیانه یک نوبت برای تمام تجهیزات مکانیکی در طول پیمان	۱	نوبت	غیر مستمر	بر مبنای نرخ مصوب شرکت های صدور گواهی سلامت مورد تایید مرکز تحقیقات
۱۱	اندازه گیری عوامل زبان آور، آزمایشات آب و ...	اندازه گیری عوامل زبان آور محیط کار	۱	نوبت	غیر مستمر	نرخ مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
		آزمایش میکروبی آب شرب و بهداشتی (فصلی)	۴	نوبت	غیر مستمر	
		آزمایش شیمیایی آب شرب و بهداشتی (فصلی)	۴	نوبت	غیر مستمر	
		آزمایش فیزیکی آب شرب و بهداشتی (سالیانه)	۱	نوبت	غیر مستمر	
۱۲	اندازه گیری آلاینده ها محیط زیست بر اساس قوانین و دستورالعمل های سازمان حفاظت محیط زیست	اندازه گیری آلاینده های محیط زیست	۴	نوبت	غیر مستمر	نرخ مصوب سازمان حفاظت محیط زیست
۱۳	فرهنگ سازی	تابلو، بنر، پوستر، پمفلت و...	۱۰۰	مترمربع	مستمر	میانگین نرخ چاپخانه های جاجرم
		برگزاری همایش، سمینار و ... در طول پیمان	۲	مورد	مستمر	مطابق نرخ مصوب مراکز آموزشی مورد تایید شورای عالی حفاظت فنی وزارت کار
۱۴	بیمه نامه	مسئولیت مدنی به تعداد نفرات حاضر در کارگاه تا سقف پیش بینی شده	به تعداد کارکنان + ۱۰ مورد بی نام	فقره	مستمر	نرخ مصوب بیمه مرکزی

مهر و امضاء کارفرما

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مهر و امضاء پیمانکار

 شرکت آلودگی ایران	اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه
موضوع : پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)	
صفحه: ۷۷	

ردیف	عنوان	شرح جزئیات	تعداد	واحد	نحوه اجرا	شاخص محاسبه
۱۵	برقراری نظام 5S	جمع آوری و ساماندهی ضایعات و زباله های سطح کارگاه روزانه و خروج از محل فعالیت طبق برنامه زمان بندی با تأیید کارفرما	با تأیید کارفرما	کارگر خدماتی	مستمر	میانگین حقوقی ماهیانه کارگر خدماتی در شرکت های پیمانکاری معادن جاجریم
۱۶	ایمنی برق	نصب RCD تک فاز با تأیید کارفرما	براساس الزامات و با تأیید کارفرما	مورد	غیر مستمر	بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
		نصب RCD سه فاز با تأیید کارفرما		مورد	غیر مستمر	
		کف پوش عایق با تأیید کارفرما		مورد	غیر مستمر	
		نصب سیستم ارت و صاعقه گیر		مورد	غیر مستمر	
۱۷	کنترل غبار، تثبیت خاک، مالچ پاشی با مواد تثبیت کننده	جاده های معادن	محدوده پیمان و محدوده مشترک	-	مستمر	بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
		جاده های مشترک با سایر پیمانکاران	محدوده پیمان	-	مستمر	
۱۸	نصب چشم شوی در تعمیرگاه	نصب چشم شوی	۱	دستگاه	غیر مستمر	بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه

مهر و امضاء پیمانکار

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادهای

مهر و امضاء کارفرما

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه		 شرکت آلودگی ایران
موضوع : پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)		صفحه: ۷۸

ردیف	عنوان	شرح جزئیات	تعداد	واحد	نحوه اجرا	شاخص محاسبه
۱۹	احداث سایت پسماند طبق الزامات سازمان حفاظت محیط زیست	به متراژ مورد نیاز کارگاه و تعیین محل احداث با تایید کارفرما	۲۰۰	متر مربع	مستمر	بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
۲۰	خرید زیرساخت جهت پیشگیری از آلودگی محیط زیست	سطل زباله صنعتی فلزی	۲	عدد	غیر مستمر	میانگین قیمت سامانه تدارکات دولتی
۲۱	پکیج تصفیه فاضلاب	احداث و بهره برداری از پکیج فاضلاب	۱	نوبت	غیر مستمر	بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
۲۲	مدیریت محیط زیست	ارائه، پیاده سازی و بروزرسانی طرح مدیریت محیط زیست (EMP) متناسب با تغییرات کاری و محیطی	۱	نوبت	غیرمستمر	میانگین قیمت سامانه تدارکات دولتی

مهر و امضاء پیمانکار

بیژن ابراهیمی
مدیر تولید شمش

مرتضی احترام
مدیر امور قراردادها

مهر و امضاء کارفرما

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی فشرده انجام عملیات استخراج، بارگیری و حمل سنگ آهک و انجام خردایش و بارگیری و حمل سنگ آهک به کارخانه	 شرکت آلومینای ایران
صفحه: ۷۹	موضوع : پیوست شماره سه (دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران)