

شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده‌سازی، استخراج بوکسیت و باطله‌های معدنی و
حمل مصالح معدنی به دیپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک
چک و دشت ده غربی شرکت آلومینای ایران واقع در شهرستان یزد
استان یزد

شماره مناقصه :	۵/۶۶۱۳ ج د
تاریخ مناقصه :	۱۴۰۵/۰۲/۲۴

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

شرایط مناقصه



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه یک مرحله ای

انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

موضوع: شرایط مناقصه

صفحه: ۲

۱. موضوع مناقصه:

انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد 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 ۱,۱۶۲,۱۶۰ متر مکعب می باشد.
محل ارائه خدمات موضوع مناقصه، استان یزد- شهرستان یزد- معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی شرکت آلومینای ایران می باشد.

۳. مدت انجام کار:

مدت اولیه جهت انجام خدمات موضوع مناقصه ۱۲ ماه شمسی می باشد.

۴. مبلغ برآوردی انجام کار:

مبلغ اولیه برآورد کار معادل ۲,۶۶۰,۳۸۹,۸۵۹,۲۴۹ (دو هزار و ششصد و شصت میلیارد و سیصد و هشتاد و نه میلیون و هشتصد و پنجاه و نه هزار و دو صد و چهل و نه) ریال است.

۵. شرایط داوطلبین:

داشتن صلاحیت معتبر در ارتباط با کار موضوع مناقصه در یکی از رشته های ذیل به شرط داشتن ظرفیت کاری آزاد و خالی و معتبر:

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

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



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه یک مرحله ای

انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

موضوع: شرایط مناقصه

صفحه: ۳

۸. مهلت و نشانی دریافت اسناد از مناقصه گزار:

متقاضیان می توانند اسناد مناقصه را از تاریخ ۱۴۰۴/۰۲/۲۸ لغایت ۱۴۰۴/۰۳/۰۱ 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 ۱۴۰۵/۰۳/۰۹ می باشد.

نشانی محل تسلیم پیشنهادها: استان تهران - شهرستان تهران - خیابان سمیه - چهار راه مفتاح جنب ساختمان هپکو پلاک ۱۰۰ دفتر شرکت آلومینای ایران شماره تلفن ۰۲۱-۸۶۰۷۳۰۵۱ و فکس ۰۲۱-۸۶۰۷۳۰۹۲ - ۰۲۱ کد پستی ۱۵۸۱۸۷۵۷۱۱ می باشد.

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 های الف، ب، ج:

تاریخ گشایش پاکتهای اسناد مناقصه (الف، ب، ج) در تاریخ ۱۴۰۵/۰۳/۱۰ در محل دفتر تهران 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 **سه پاکت** ، شامل: پاکتهای **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- **پاکت الف شامل:**

۱-۲-۱۱- تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به میزان ۵ درصد برآورد انجام کار موضوع مناقصه معادل به مبلغ

۱۳۳،۰۱۹،۴۹۲،۹۶۲ 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



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه یک مرحله ای

انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

موضوع: شرایط مناقصه

صفحه: ۴

۱۰-۲- **پاکت ب شامل:**

۱۲-۳-۱ کلیه صفحات اسناد مناقصه و متن پیش نویس پیمان، به مهر شرکت ممهور و به امضاء صاحبان امضاء تعهد آور شرکت رسیده باشد.

۱۲-۳-۲ 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.

۱۰-۳- **پاکت ج شامل:**

برگ پیشنهاد قیمت که باید طبق فرم ضمیمه تکمیل شده باشد و به مهر و امضاء صاحبان مجاز امضاء 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 آخذ 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 **سه پاکت: الف، ب و ج** قرار داده می شود.

۱۲. **گشایش پیشنهادها:**

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**، 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: پاکتهای الف- ب و ج فقط شرکتهایی که امتیاز لازم در ارزیابی کیفی را کسب نموده اند گشایش می یابد. لذا پاکت های الف - ب و ج شرکتهای 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.
- 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- هر گونه پاسخ به سئوالات 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،



شرکت آلودگی ایران

اسناد مناقصه یک مرحله ای

انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

صفحه : ۶

موضوع: شرایط مناقصه

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 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 ۱۰۰ 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.

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.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه یک مرحله ای

انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

صفحه: ۷

موضوع: شرایط مناقصه

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 (تملك 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.

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 هرگونه 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

انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

موضوع: پیشنهاد قیمت

صفحه : ۲

موضوع مناقصه: انجام عملیات آماده سازی، حفاری، باطله برداری، استخراج، جمع آوری، دپو و بارگیری سنگ بوکسیت و باطله، حمل و تخلیه به محل دپوهای تعیین شده توسط کارفرما در **معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد**، 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 امضاءکنندگان 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 ضامائم 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 آلودگی ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای

انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

موضوع: پیشنهاد قیمت

صفحه : ۳

جدول ساختار شکست هزینه ها و مقادیر کار در معادن چک چک و دشت ده غربی (پیشنهاد قیمت)

ساختار شکست پیمان دشت ده غربی برای مدت قرار داد ۱۲ ماه

ردیف	نام معدن	خلاصه شرح عملیات	حجم عملیات	دانشیته	تناژ عملیات	مبلغ واحد (ریال بر متر مکعب)	قیمت واحد با تعدیل پیشنهادی برای یک سال (متر مکعب)(۱/۳۱۵) - ریال	مبلغ کل (ریال)
				تن به متر مکعب				
۱	دشت ده غربی	استخراج، بارگیری و حمل بوکسیت سخت پر عیار	۲۲،۵۰۰	۳/۰۰	۶۷،۵۰۰	۲،۱۶۵،۴۷۷	۲،۸۴۷،۶۰۲/۲۵۵	۶۴۰،۷۱۰،۵۰۰،۷۳۸
۲		استخراج، بارگیری و حمل بوکسیت سخت کم عیار	۲،۰۰۰	۳/۰۰	۶،۰۰۰	۱،۸۱۰،۱۸۷	۲،۳۸۰،۳۹۵/۹۰۵	۴،۷۶۰،۷۹۱،۸۱۰
۳		استخراج، بارگیری و حمل بوکسیت شیلی و کائولن کمر پائین	۶۶۰	۳/۰۰	۱،۹۸۰	۱،۴۸۲،۴۷۰	۱،۹۴۹،۴۴۸/۰۵۰	۱،۲۸۶،۶۳۵،۷۱۳
۴		روباره برداری و باطله برداری شمشک	۲۲۰،۰۰۰	۲/۶۱	۵۷۴،۲۰۰	۱،۴۶۱،۵۵۰	۱،۹۲۱،۹۳۸/۲۵۰	۴۲۲،۸۲۶،۴۱۵،۰۰۰
۵		استخراج، بارگیری و حمل کائولن کمر بالا	۱،۰۰۰	۳/۰۰	۳،۰۰۰	۱،۶۳۸،۲۸۴	۲،۱۵۴،۳۴۳/۴۶۰	۲،۱۵۴،۳۴۳،۴۶۰
۶		باطله برداری دولومیت	۶۳،۰۰۰	۲/۷۰	۱۷۰،۱۰۰	۲،۰۵۹،۱۹۵	۲،۷۰۷،۸۴۱/۴۲۵	۱۷۰،۵۹۴،۰۰۹،۷۷۵
۷		بارگیری بوکسیت سخت از دپو معدن دشت ده غربی جهت حمل به جاجرم توسط بیل مکانیکی ۲۲۰	۶۷،۰۰۰	۳/۰۰	۶۷،۵۰۰	۴۳۸،۰۰۹	۵۷۵،۹۸۱/۸۳۵	۳۸،۵۹۰،۷۸۲،۹۴۵
۸			جمع	۳۷۶،۱۶۰	-	۸۹۰،۲۸۰	-	
۱	چک چک	استخراج، بارگیری و حمل بوکسیت سخت کم عیار	۳۰،۰۰۰	۳/۰۰	۹۰،۰۰۰	۱،۶۳۴،۸۷۲	۲،۱۴۹،۸۵۶/۶۸۰	۶۴،۴۹۵،۷۰۰،۴۰۰
۲		استخراج، بارگیری و حمل بوکسیت سخت کم عیار	۴،۵۰۰	۳/۰۰	۱۳،۵۰۰	۱،۳۸۲،۹۹۳	۱،۸۱۸،۶۳۵/۷۹۵	۸،۱۸۳،۸۶۱،۰۷۸
۳		استخراج، بارگیری و حمل بوکسیت شیلی و کائولن کمر پائین	۲۰،۰۰۰	۳/۰۰	۶۰،۰۰۰	۱،۱۶۸،۵۵۲	۱،۵۳۶،۶۴۵/۸۸۰	۳۰،۷۳۲،۹۱۷،۶۰۰
۴		روباره برداری و باطله	۶۶۶،۰۰۰	۲/۶۱	۱،۷۳۸،۲۶۰	۱،۰۵۷،۶۳۷	۱،۳۹۰،۷۹۲/۶۵۵	۹۲۶،۲۶۷،۹۰۸،۲۳۰

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضا مناقصه گر



شرکت آلیسای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای

انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

موضوع: پیشنهاد قیمت

صفحه : ۴

						برداری شمشک	
۶.۸۰۵.۳۱۹.۶۲۰	۱,۷۰۱,۳۲۹/۹۰۵	۱.۲۹۳.۷۸۷	۱۲,۰۰۰	۳/۰۰	۴,۰۰۰	استخراج، بارگیری و حمل کائولن کمر بالا	۵
۵۶.۱۹۳.۹۷۰.۶۱۳	۱,۷۸۳,۹۳۵/۵۷۵	۱.۳۵۶.۶۰۵	۸۵.۰۵۰	۲/۷۰	۳۱.۵۰۰	باطله برداری دولومیت	۶
۱۷.۲۶۸.۳۳۰.۱۵۰	۵۷۵,۶۱۱/۰۰۵	۴۳۷.۷۲۷	۹۰.۰۰۰	۳/۰۰	۳۰.۰۰۰	بارگیری بوکسیت سخت از دپو معدن چک چک جهت حمل به جاجرم توسط بیل مکانیکی ۲۲۰	۷
۱.۱۰۹.۹۴۸.۰۰۷.۶۹۰		-	۲,۰۸۸.۸۱۰	-	۷۸۶.۰۰۰	جمع	۸
۱.۸۱۴.۲۳۲.۰۳۷.۱۳۱		-	۲.۹۷۹.۰۹۰	-	۱,۱۶۲,۱۶۰	جمع معادن دشت ده غربی و چک چک (بدون ضریب)	
۲.۵۵۸.۰۶۷.۱۷۲.۳۵ ۵			جمع معادن دشت ده غربی و چک چک با اعمال ضریب بالاسری ۱.۴۱				
۱۰۲.۳۲۲.۶۸۶.۸۹۴			مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه (۴٪)				
۲.۶۶۰.۳۸۹.۸۵۹.۲۴۹			قیمت برآوردی پیمان				
			مبلغ پیشنهادی - مبلغ اولیه پیمان (ریال)				

لق گیری کمر پایین ماده معدنی (دیواره دولومیتی):

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 کمر پایین و 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.

به مبالغ این جدول به جز ضریب تعدیل هیچ ضریب دیگری تعلق نمی گیرد.

توضیح: لازم به ذکر است کلیه هزینه های مربوط به تهیه و تامین و نگهداری مواد ناریه و اجرای آتشکاری (مطابق مفاد بند مواد ناریه موافقتنامه) بر عهده و هزینه کارفرما می باشد و پیمانکار باید این موضوع را در پیشنهاد قیمت خود لحاظ نماید.

کلیه هزینه ها و ضرایب مختلف مد نظر کارفرما و دستگاه نظارت در عملیات پیمان در قیمت های واحد جدول فهرست بهای منضم به این پیمان منظور شده است و پیمانکار هم باید تمامی ضرایب مد نظر خود را در قیمت پیشنهادی خود لحاظ نماید و هیچ گونه ضریب دیگری بجز ضریب پیمان به قیمت های برآوردی تعلق نخواهد گرفت.



موافقتنامه



این موافقت نامه به همراه اسناد و مدارک موضوع ماده ۲ که یک مجموعه غیر قابل تفکیک است و مجموعه یا هر یک 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 ۰۰۰ در تاریخ ۰۰۰۰/۰۰/۰۰ در اداره ثبت شرکت ها و مؤسسات غیر تجاری با شناسه ملی ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ به نمایندگی با شماره ملی ۰۰۰۰۰۰۰۰۰ متولد ۰۰۰۰/۰۰/۰۰ بعنوان دارنده امضاء مجاز و تعهدآور بر اساس روزنامه رسمی ۰۰۰۰۰۰۰ مورخ ۰۰۰۰/۰۰/۰۰ 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 تهران منعقد گردید و طرفین حسب تعهد خود ملزم به اجرای آن شدند.

ماده ۱- موضوع پیمان:

انجام کلیه عملیات استخراجی شامل: انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر تعیین شده توسط کارفرما در **معادن چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد**، 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.

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 پیمان (به عدد) و (به حروف) 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 اولیه پیمان ۱۲ 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 صورت جلسه تحویل کارگاه و محل انجام کار موضوع پیمان می باشد، که بایستی حداکثر طی مدت ۱۰ روز پس از 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 هر گونه عیب و ایرادی ناشی از عدم کیفیت عملکرد یا سایر عوامل فنی به هزینه خود پیمانکار رفع و 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 احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها قرارداد توسط پیمانکار بعد از تأیید دستگاه نظارت، در صورت وضعیت های پیمانکار محاسبه و متناسب با پیشرفت کار (کارکرد ریالی)، پرداخت خواهد شد.



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.

۷-۱- 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.

۷-۲- 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:

باطله و هر مواد معدنی استخراج شده متعلق و در مالکیت کارفرما می‌باشد. پیمانکار حق فروش و یا استفاده از هیچ‌یک از مواد برداشت شده به هر شکل مهم از سنگ‌های بوکسیت، شیل، کالوئن و مواد باطله و غیره، سنگ‌های بعد از سنگ‌شکنی و دانه‌بندی شده و یا پرت حاصل از عملیات سنگ‌شکنی در معدن و باطله را ندارد. کل محصولات تولیدی بایستی به محل دپو و محل‌های انباشت که از طرف کارفرما یا دستگاه نظارت تعیین می‌گردد، تحویل گردد. این مواد کلاً متعلق به کارفرما بوده و پیمانکار به هیچ‌وجه حقی در مورد مالکیت یا فروش و مصرف آنها را ندارد.

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

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.



تبصره ۱: جهت کنترل میزان استخراج به انتخاب و تشخیص دستگاه نظارت، کنترل های لازم نظیر توزین و باسکول (به تعداد مورد نیاز و حسب نظر دستگاه نظارت) در دپوها صورت می گیرد.

تبصره ۲: در بخش بوکسیت سخت، که به دپوهای مربوط ارسال می گردد، در صورتی که دستگاه نظارت لازم بداند، پیمانکار متعهد به توزین تمامی سرویس های ارسالی، قبل از تخلیه در دپوها می باشد.

ماده ۱۰- تعدیل :

به این قرارداد هیچگونه تعدیلی تعلق نمی گیرد و مبلغ بصورت مقطوع است. و با توجه به اینکه این شرکت کاملاً خصوصی است مشمول دستورالعمل و نحوه تعدیل آحاد بهاء پیمان نمی گردد.

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 ضمانتنامه 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 لغو 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 ضمانتنامه 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 هرگونه 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:

۱-۱۳- 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 مفاصا حساب از سازمان تأمین اجتماعی می باشد.



- ۱-۱۲- سایر کسورات قانونی و قراردادی به تشخیص امور مالی کارفرما می باشد.
- ۲-۱۳- **استرداد پیش پرداخت دریافتی:** استرداد پیش پرداخت مطابق ماده ۲۶ به نحوی که تا قبل از صورت وضعیت قطعی مستهلک شود.
- ۳-۱۳- **کسور حسن انجام کار:** کسر ۱۰ درصد از مبلغ تأیید شده هر صورت وضعیت.
- ۴-۱۳- هزینه کارهای انجام شده از سوی کارفرما که در تعهد پیمانکار بوده، بعلاوه ۱۵ درصد هزینه بالاسری
- ۵-۱۳- **هزینه های خدمات و مصالح تحویلی از سوی کارفرما:** بر اساس نرخ عرف مجتمع، هزینه خدمات و مصالح تحویلی از سوی کارفرما که تامین آن بر عهده پیمانکار بوده است، با اعمال ۱۵٪ (پانزده درصد) بالاسری از خالص پرداختی به پیمانکار کسر می گردد.
- ۶-۱۳- **هرگونه اشتباه احتمالی و اضافه پرداختی در صورت وضعیتهای موقت:** بر اساس مدارک و مستندات مورد نیاز و بررسی های بعدی در صورت وضعیتهای بعدی قابل اصلاح می باشد.
- ۷-۱۳- هر نوع کسور قانونی دیگر که در زمان عقد قرارداد به این قرارداد تعلق می گیرد.
- 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 انجام تعهدات:** پس از پایان مدت قرارداد و ابلاغ صورتجلسه تحویل موقت و همچنین تأیید صورت وضعیت قطعی کارکرد از طرف پیمانکار و کارفرما در صورت عدم بدهی به کارفرما و با تأیید دستگاه نظارت به پیمانکار مسترد خواهد شد.
- ۲-۱۴- **سپرده بیمه کارکنان و مبلغ صورت وضعیت قطعی تأیید شده:** با ارائه مفصاحساب 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.
- ۳-۱۴- **سپرده حسن انجام کار:** بعد از ارائه مفصاحساب 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.



۴-۱۴- تضمین پیش پرداخت: پس از مستهلک شدن مبلغ پیش پرداخت با تأیید دستگاه نظارت و کارفرما آزاد و به پیمانکار مسترد خواهد شد.

ماده ۱۵- تعهدات کارفرما:

- ۱-۱۵- تحویل طرح ها، نقشه های دوره ای و اجرایی از زمان شروع کار و در طی مدت قرارداد.
- ۲-۱۵- اصلاح و تأیید برنامه زمانی تفصیلی پیمانکار پس از بررسی توسط دستگاه نظارت.
- ۳-۱۵- 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
- ۴-۱۵- پرداخت مبلغ مالیات بر ارزش افزوده هر صورت وضعیت در صورت ارائه گواهی ثبت نام پیمانکار در سازمان امور اقتصاد و دارایی.
- ۵-۱۵- معرفی پیمانکار به ادارات و ارگان ها 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:

- ۱-۱۶- 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.
- ۲-۱۶- پیمانکار در هنگام ارائه پیشنهاد قیمت، از حدود و شرایط قرارداد و سایر اوضاع و احوال اعم از ملی و اقتصادی و غیره اطلاع کافی داشته و قیمت خود را بر این اساس ارائه نموده است و لذا عذر عدم اطلاع او در اجرای مفاد قرارداد قابل قبول نبوده و نمی تواند از انجام تعهدات خود امتناع ورزد و ادعای مبلغ مازادی را داشته باشد.
- ۳-۱۶- 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 و مورد تأیید دستگاه نظارت در کارگاه مستقر نماید.
- ۴-۱۶- در صورت اعلام عدم نیاز کارفرما به هر یک از دستگاه ها 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.
- ۵-۱۶- 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 به تشخیص دستگاه نظارت 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.

۹-۱۶- پیمانکار موظف است تدابیر لازم جهت اطفاء حریق و انتقال مجروحین و مصدومین احتمالی را به عمل آورد.

۷-۱۶- پیمانکار موظف است ۲ / دو دستگاه اتومبیل جفت دیفرانسیل (سالم و آماده به کار) با راننده (جهت ایاب و ذهاب پرسنل نظارت) در اختیار کارفرما قرار دهد.

۸-۱۶- 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.

۹-۱۶- پیمانکار رسماً اعلام نمود که حقوق ماهانه پرسنل را حداکثر تا ۱۵ ماه بعد پرداخت و مستندات مربوطه را به دستگاه نظارت ارائه نماید.

۱۰-۱۶- پیمانکار موظف است مجوزهای لازم را از مراجع ذیصلاح جهت کار موضوع قرارداد در تمامی مراحل اخذ نماید و انجام و پیگیری این امور عملاً بر عهده پیمانکار است.

۱۱-۱۶- تأمین وسیله نقلیه جهت ایاب و ذهاب، تأمین و هزینه غذا و اسکان پرسنل پیمانکار و غیره کلاً بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۲-۱۶- کارفرما در مقابل حقوق و سایر موارد قانونی اشخاص ثالث، به نحوی که متحمل خسارت یا هرگونه ارتباط حقوقی که ناشی از عملکرد پیمانکار باشد، مسئولیتی نداشته و در تمامی اینگونه، پیمانکار متعهد گردید جوابگو باشد و پیمانکار موظف است در برابر اینگونه موارد خود را بیمه مسئولیت نماید

۱۳-۱۶- پیمانکار متعهد گردید کلیه نیروهای اجرای خویش را که برای انجام خدمات موضوع این قرارداد بکار می گیرد، علاوه بر بیمه مسئولیت مدنی تحت پوشش بیمه سازمان تأمین اجتماعی قرار دهد.

۱۴-۱۶- پیمانکار تأیید نمود که از کلیه قوانین و مقررات مربوط به کار و بیمه های تأمین اجتماعی و حفاظتی قانون کار و مالیاتها و عوارض و دیگر مقررات مربوطه اعم از موارد مربوط به حقوق و دستمزد و مزایای کارکنان خود و سایر قوانین و مقررات، کاملاً مطلع بوده و خود را ملزم به رعایت آنها می داند. در هر حال مسئولیت عدم اجرای قوانین و مقررات فوق الذکر متوجه کارفرما نخواهد بود.

۱۵-۱۶- پیمانکار و کلیه پرسنل وی مکلف گردیدند نظامات و مقررات شرکت آلمینای ایران را رعایت نمایند.

۱۶-۱۶- پیمانکار در پایان انجام کار موضوع پیمان و قبل از آزادسازی تضامین و سپرده ها، موظف و متعهد به ارائه نامه مفصلاً حساب از اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی محل انجام کار موضوع پیمان می باشد.



۱۶-۱۷- به دلیل این که ممکن است در محدوده کارگاه، پیمانکاران دیگری مشغول کار باشند، پیمانکار موظف است طبق آنچه در برنامه زمانی و دستورالعمل های اجرایی این پیمان آمده است هرگونه همکاری لازم را با این پیمانکاران به عمل آورده و محدودیتی از لحاظ اجرای کار آنان با توجه به برنامه کلی پیشرفت کار هماهنگ شده، ایجاد نکند. هیچ گونه پرداختی برای همکاری و هماهنگی موضوع این ماده از سوی کارفرما به عمل نخواهد آمد.

۱۶-۱۸- پرداخت هزینه و کلیه خسارتهای احتمالی از سوی پیمانکار و پرسنل تحت امر وی که به کارفرما، نیروهای کارفرما، تجهیزات کارفرما و شخص ثالث رسیده باشد، بر عهده پیمانکار است و از محل مطالبات و تضامین قابل پرداخت و برداشت است.

۱۶-۱۹- پیمانکار موظف به ارائه گزارش ماهانه، حداکثر ۵ روز کاری پس از هر ماه فعالیت اجرایی در خصوص کنترل و پیشرفت اجرایی کار موضوع قرارداد ارائه نموده و کارفرما به منظور نظارت بر اجرای عملیات موضوع قرارداد، اقدام به کنترل کارهای انجام یافته براساس مفاد قرارداد می نماید. هرگاه نتایج کنترل با مأخذی که در موضوع قرارداد ذکر شده است تطبیق ننماید، پیمانکار متعهد گردید که طبق دستور کارفرما و با هزینه خود و در چهارچوب برنامه زمانبندی اجرایی مصوب، اقدام اصلاحی لازم را به عمل آورد. و در این موارد اساساً صورت وضعیتی قابل ارائه نمی باشد کارفرما به منظور نظارت بر اجرای عملیات موضوع قرارداد، اقدام به کنترل کارهای انجام یافته براساس مفاد قرارداد می نماید. هرگاه نتایج کنترل با مأخذی که در موضوع قرارداد ذکر شده است تطبیق ننماید، پیمانکار متعهد گردید که طبق دستور کارفرما و با هزینه خود اصلاح کند.

۱۶-۲۰- مقادیر حجم عملیات ذکر شده براساس برآوردها و اطلاعات موجود، ساختار شکست تقریبی بوده و کارفرما و یا نماینده او مختار است که در حین اجرا کار موضوع پیمان، مقادیر کار را با رعایت شرایط و مفاد قرارداد تغییر دهد و مبلغ اولیه پیمان با تغییرات مقادیر کارها و کارهای جدید پیمان تغییر خواهد یافت و مبالغ کارهای افزایش و کاهش یافته، نباید بیش از بیست و پنج درصد مبلغ اولیه پیمان شود. مبلغ تغییر یافته، مبلغ پیمان در هر مقطع از کار است.

۱۶-۲۱- پیمانکار هیچ گونه ادعایی در خصوص تغییرات احتمالی در رابطه با شرایط زمین شناسی، معدنی، عملیات استخراج که ممکن است در اثر اجراء پدیدار شود، نخواهد داشت.

۱۶-۲۲- به کارگیری ماشین آلات موضوع پیمان، از قبیل ماشین آلات حفاری، بارگیری و حمل باید متناسب با حجم عملیات و ویژگی های فیزیکی - ساختاری مصالح بوده و با توجه به شیوه عملیات استخراج باید در خدمت اجرای عملیات موضوع پیمان باشد و هیچ گونه حق الزحمه و پرداختی جداگانه (به جز حق الزحمه مندرج



در فهرست بهاء منضم به این پیمان) تحت عنوان ساعات کارکرد و یا بابت خواب ماشین آلات به پیمانکار پرداخت نخواهد شد و پیمانکار باید موارد کار را به نحوی انجام دهد که عملیات با حداقل هزینه زمان و بیشترین بازدهی صورت پذیرد. با توجه به نیاز به حفظ و استخراج حداکثر ذخایر سنگ بوکسیت با کیفیت بالا، به کارگیری تکنیک های استخراج جهت ممانعت از هدر رفتن کانسنگ از وظایف پیمانکار می باشد.

۱۶-۲۳- ایجاد خاکریزهای حفاظتی جهت ممانعت از ورود هرز آبها و روان آبها به داخل معدن جزء وظایف پیمانکار می باشد و اصولاً اجراء کلیه تمهیدات ایمنی جهت ممانعت از ورود جریان های آب سطحی به معادن به عهده پیمانکار است. در صورت ورود آب سطحی به معدن و چنانچه بخش هایی از معدن زیر افق ایستایی آب قرار گیرد، پیمانکار موظف به اجرای عملیات آبکشی در معدن بوده و عملیات استخراج باید در این محدوده نیز انجام شود و پیمانکار ادعای هیچ گونه حق الزحمه اضافه بابت وجود آب در معدن را نخواهد داشت.

۱۶-۲۴- در صورت تشخیص دستگاه نظارت، پیمانکار موظف به انجام عملیات حفاری اکتشافی حین استخراج و انجام نمونه گیری از بوکسیت پرعیار، بوکسیت کم عیار، بوکسیت شیلی و بوکسیت کائولنی می باشد و هزینه های مربوط از این بابت بر عهده پیمانکار می باشد ولی آنالیز نمونه ها بر عهده کارفرما می باشد.

۱۶-۲۵- پیمانکار باید استخراج سنگ بوکسیت را دقیقاً مطابق با طرح و نظر دستگاه نظارت انجام داده و از هرگونه اختلاط ماده معدنی با باطله اکیداً خودداری نماید. در صورت ایجاد آلودگی ماده معدنی با باطله، پیمانکار با هزینه خود، ماده معدنی را از سنگ های دیگر به روش سنگ جوری دستی (برابر نظر دستگاه نظارت) جدا نموده و آنها را بارگیری و به محل دپوهای مورد نظر حمل خواهد نمود، تأمین کارگر سنگ جور و تمیزکننده معدن، مسیر حمل و دپو ضروری و بر عهده پیمانکار می باشد.

۱۶-۲۶- کارفرما مجاز است محل کار پیمانکار را به بقیه معادن بوکسیت شرکت آلومینا، در محدوده شهرستان یزد انتقال دهد و پیمانکار هیچ گونه ادعایی در آن خصوص نخواهد داشت.

۱۶-۲۷- 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.

۱۶-۲۸- در صورتی که کارفرما نیازمند فعالیت تجهیزات و یا ماشین آلاتی باشد که در تعهد پیمانکار نیست، هزینه آن طبق نرخ روز و مطابق صورتجلسه مورد توافق طرفین (کارفرما، دستگاه نظارت و پیمانکار) محاسبه و به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

۱۶-۲۹- پیمانکار موظف به ارائه برنامه زمانبندی و ارائه گزارشات روزانه میباشد.



۱۶-۳۰- تهیه و تامین لباس کار، کفش و کلاه ایمنی، ماسک، آب آشامیدنی، شیر و غذای پرسنل، سرویس ایاب و ذهاب پرسنل، وانت داخل کارگاه جهت جابجایی تجهیزات سنگین، لوازم کار مورد نیاز موضوع پیمان برعهده پیمانکار می باشد.

۱۶-۳۱- تسطیح و نگهداری محل کار ماشین آلات و راهها برعهده پیمانکار می باشد.

۱۶-۳۲- پیمانکار موظف است عملیات موضوع پیمان را به نحوی انجام دهد که از ریزش و هدررفت ماده معدنی در طول مسیر حمل بار جلوگیری شود، در صورت هدررفت ماده معدنی معادل ارزش ریالی آن از صورت وضعیت پیمانکار کسر خواهد شد.

۱۶-۳۳- پیمانکار موظف است ماشین آلات ذکر شده در قرارداد را در صورت نیاز کارفرما، برای استفاده در سایر قسمت های در ارتباط با کار بکار گیرد.

۱۶-۳۴- این قرارداد از طرف کارفرما هیچ گونه تعهد استخدامی در پایان مدت قرارداد برای پرسنل پیمانکار نداشته و پیمانکار درخواست هر گونه حقی غیر از موارد مندرج در مفاد و شرایط قرارداد را برای خود و پرسنل تحت اختیار از خود سلب می نماید.

۱۶-۳۵- پیمانکار موظف است ۴ نفر نیروی انسانی جهت انجام امور خدماتی و کارگری (۲ نفر خدماتی و ۲ نفر کارگر ساده) در طول مدت پیمان در اختیار کارفرما و دستگاه نظارت قرار داده و حقوق آنها را مطابق با طرح طبقه بندی مشاغل شرکت آلودینا و با هزینه خود پرداخت نماید.

۱۶-۳۶- پیمانکار موظف است یک دستگاه آمبولانس وانا تیپ B (با کلیه تجهیزات و وسایل مورد تایید واحد HSE شرکت آلودینا) جهت فعالیت در هر دو معدن چک چک و دشت ده غربی یزد اختصاص داده و به کارگیری نماید.

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 تامین کلیه ماشین آلات، مصالح و ابزار حفاری جهت آتشکاری، بارگیری، تامین ناوگان حمل باطله ها و حمل باطله و ماده معدنی استخراجی به مکان های انباشت و تامین 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 تایید کارفرما قرار دهد. ۵۰ درصد هزینه بیمه تکمیلی برای هر پرسنل و دو نفر از افراد تحت تکفل آن بر عهده کارفرما بوده که در قیمت های واحد برآورد لحاظ گردیده است.



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 (ترجیحاً بوکسیت شناس) 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 یک مرحله ای انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد
موضوع: موافقت نامه	صفحه: ۱۵

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 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 یک مرحله ای	
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد	
موضوع: موافقت نامه	صفحه: ۱۶

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 (مونتاز کاری- برزنتی - چرمی - ضدارتعاش 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

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



اسناد مناقصه یک مرحله ای انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد
موضوع: موافقت نامه
صفحه: ۱۷

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

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



اسناد مناقصه یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به
دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

موضوع: موافقت نامه

صفحه: ۱۸

۱۳	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
۱۵	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			غیر مستمر	
		کف پوش عایق با تأیید کارفرما			غیر مستمر	
		نصب سیستم ارت و صاعقه گیر			غیر مستمر	
۱۶	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	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	
۱۷	نصب چشم شوی در تعمیرگاه	نصب چشم شوی	۱	دستگاه	غیر مستمر	بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
۱۸	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
۱۹	خرید زیرساخت جهت پیشگیری از آلودگی محیط زیست	سطل زباله صنعتی فلزی	۲	عدد	غیر مستمر	میانگین قیمت سامانه تدارکات دولتی
۲۰	پکیج تصفیه فاضلاب	احداث و بهره برداری از پکیج فاضلاب	۱	نوبت	غیر مستمر	بر مبنای فهرست بهای سازمان برنامه و بودجه
۲۱	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

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



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 ۹ ساعته** می باشد و در صورت لزوم متعهد به انجام کار در شیفت شب (بدون تغییر قیمت های فهرست بهای منضم به پیمان) 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 مهندسی 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 **(۳۵٪)** 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 (۱۵٪) مبلغ پیمان، پس از ابلاغ قرارداد و تحویل کارگاه با تأیید دستگاه نظارت.

۲۶-۲- قسط دوم: معادل (۱۰٪) 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.

۲۶-۱- قسط سوم: معادل (۱۰٪) مبلغ پس از تأمین کامل نیروی انسانی و استقرار کامل ماشین آلات و تجهیزات و

انجام کار به میزان (۳۰٪) مبلغ اولیه پیمان بدون مصالح پای کار با تأیید دستگاه نظارت.



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 ۰,۰۰۰۳ مبلغ اولیه پیمان و برای بار دوم ۰,۰۰۰۴ مبلغ اولیه پیمان و برای بار سوم ۰,۰۰۰۵ 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 وضعیتها و مطالبات دیگر و تضامین پیمانکار قابل کسر و برداشت است.

۲۷-۱- 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.

۲۷-۲- 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.

۲۷-۳- آقای به علاوه 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.



اسناد مناقصه یک مرحله ای

انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

صفحه: ۲۱

موضوع: موافقت نامه

جدول شماره ۰۲ (قیمت وجه الالتزام روزانه نیروی انسانی)

ردیف	عنوان شغلی	پایه حقوق روزانه
۱	سرپرست کارگاه	۱۷,۴۰۰,۰۰۰
۲	مهندس اجرا	۷,۸۰۰,۰۰۰
۳	مهندس نقشه برداری	۷,۸۰۰,۰۰۰

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 تهران 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 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 هر گونه ادعا در این خصوص مبرا می دارد.



اسناد مناقصه یک مرحله ای

انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

موضوع: موافقت نامه

صفحه: ۲۲

ماده ۳۲- 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 ۰۲۱-۸۶۰۷۳۰۵۱ - ۰۲۱ و فکس ۰۲۱-۸۶۰۷۳۰۹۲ کد پستی ۱۵۸۱۸۷۵۷۱۱

پیمانکار: شرکت که به شماره در تاریخ در اداره ثبت شهرستان به ثبت رسیده به نشانی و به شماره تلفن

ماده ۳۳- تعداد نسخ و اعتبار آن:

این قرارداد در ۳۳ ماده و ۵ پیوست و در ۳ نسخه تنظیم گردیده که تمامی نسخ آن دارای اعتبار یکسان می باشند.

صاحبان امضاء:

نمایندگان پیمانکار

نمایندگان کارفرما

نام و نام خانوادگی :

نام و نام خانوادگی : حمید رضا بادکوبه هزاوه

سمت :

سمت : مدیرعامل و عضو هیئت مدیره

امضاء

امضاء

نام و نام خانوادگی :

نام و نام خانوادگی : محمد علی رجب بیکی

سمت :

سمت : عضو موظف هیئت مدیره

امضاء

امضاء



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دیوهای مورد نظر
در معادن بوکسیت چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

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

صفحه : ۱

مشخصات فنی خصوصی و

شرح کار



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر
در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

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

صفحه: ۲

۱- کلیات:

- بر اساس این پیمان انجام عملیات آماده سازی، حفاری، استخراج، جمع آوری، دیو و بارگیری سنگ بوکسیت و باطله و حمل و تخلیه به محل دپوهای تعیین شده در **معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد**، طبق شرح اسناد و مدارک مندرج در ماده ۲ موافقت نامه می باشد.
- در این عملیات روباره برداری و باطله برداری به مفهوم برداشت باطله های کمر بالای ماده معدنی بوکسیت مشتمل بر شیل، ماسه سنگ و سیلتستون مربوط به سازند نایبند، بوکسیت کائولنی و بوکسیت شیلی و بخشی از دولومیت های سازند الیکا می باشد. در این عملیات استخراج انتخابی به مفهوم استخراج بوکسیت سخت با رعایت معیار مدول حد ۲/۶۶ است. بوکسیت این بخش به عنوان بوکسیت قابل استحصال تلقی شده و بخش با کیفیت پایین به همراه واحد کمر بالای بلافضل - معروف به واحد کائولن - (یا بوکسیت های کم عیار میان لایه ای) تحت عنوان بوکسیت کم عیار جداگانه استخراج خواهد گردید. وزن مخصوص برجای روباره نایبند، دولومیت و بوکسیت به ترتیب ۲/۶۱، ۲/۷ و ۳ است.
- طی مدت زمان عملیات بهره برداری که موضوع این پیمان می باشد میزان استخراج از واحدهای فوق به شرح ذیل خواهد بود که باید توسط پیمانکار استخراج و در محل های مناسب (که در این بخش کاملاً شرح داده خواهد شد) منتقل گردیده یا انباشت و یا به مصرف کننده مربوطه تحویل شود.

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

نام معدن	نوع مصالح	حجم		تناژ
		متر مکعب	تن به متر مکعب	
رُ رُ	بوکسیت سخت پر عیار	۳۰,۰۰۰	۳,۰۰	۹۰,۰۰۰
	بوکسیت سخت کم عیار	۴,۵۰۰	۳,۰۰	۱۳,۵۰۰
	بوکسیت شیلی و کائولن کمر پائین	۲۰,۰۰۰	۳,۰۰	۶۰,۰۰۰
	باطله شمشک	۶۶۶,۰۰۰	۲,۶۱	۱,۷۳۸,۲۶۰
	کائولن کمر بالا	۴,۰۰۰	۳,۰۰	۱۲,۰۰۰
	باطله دولومیت	۳۱,۵۰۰	۲,۷۰	۸۵,۰۵۰
جمع		۷۵۶,۰۰۰		۱,۹۹۸,۸۱۰

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



نام معدن	نوع مصالح	حجم	دانسیته	تناژ
		متر مکعب	تن به متر مکعب	تن
بوکسیت چک چک	بوکسیت سخت پر عیار	۲۲,۵۰۰	۳,۰۰	۶۷,۵۰۰
	بوکسیت سخت کم عیار	۲,۰۰۰	۳,۰۰	۶,۰۰۰
	بوکسیت شیلی و کائولن کمر پائین	۶۶۰	۳,۰۰	۱,۹۸۰
	باطله شمشک	۲۲۰,۰۰۰	۲,۶۱	۵۷۴,۲۰۰
	کائولن کمر بالا	۱,۰۰۰	۳,۰۰	۳,۰۰۰
	باطله دولومیت	۶۳,۰۰۰	۲,۷۰	۱۷۰,۱۰۰
جمع		۳۰۹,۱۶۰		۸۲۲,۷۸۰

موقعیت جغرافیائی و زمین ریخت‌شناسی:

کانسار بوکسیت چک چک در شمال شرق شهر یزد و شرق شهر اردکان در استان یزد در منطقه‌ای به مختصات $۳۲^{\circ} ۱۷' ۵۶.۱''$ ، $۵۴^{\circ} ۲۸' ۰۵.۵''$ و $۲۰^{\circ} ۱۲.۲' ۳۶.۶''$ ، $۳۰^{\circ} ۳۶.۶''$ واقع شده است. دسترسی به آن از طریق جاده آسفالتی یزد - خرائق امکان‌پذیر است. مناسب‌ترین راه دسترسی از طریق جاده شوسه‌ای است که به سمت زیارتگاه چک چک می‌رود. این جاده شنی در فاصله ۲۸ کیلومتری خرائق به سمت شمال و شمال شرق، از جاده یزد- خرائق منشعب می‌شود که بعد از عبور از زیارتگاه چک چک به محدوده معدنی می‌رسد.

محدوده بوکسیت دشت‌ده غربی در استان یزد و در حدود ۳۰ کیلومتری شمال شرق شهر یزد و حدود ۴ کیلومتری جنوب روستای دربید، در بخش‌های باختری کوه‌های خرائق واقع شده است. دسترسی به منطقه از طریق جاده حسن‌آباد مشیر- دربید امکان‌پذیر است. روستای دربید، مهم‌ترین مرکز جمعیتی و کشاورزی منطقه در فصل گرم به شمار می‌رود. شکل ۱ موقعیت قرارگیری محدوده ثبتي معادن چک چک و دشت ده غربی را بر روی نقشه راه‌های کشور نشان می‌دهد.



شکل ۱: راه‌های دسترسی به محدوده بوکسیت چک چک و دشت ده غربی بر اساس نقشه راه‌های کشور که با علامت ستاره نشان داده شده است



شرکت آلودینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای

انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دیوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

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

صفحه: ۴

از دیدگاه زمین‌ریخت‌شناسی و با در نظر داشتن شرایط سنگ‌شناسی و زمین‌ساختی، محدوده چک‌چک و مناطق پیرامون آن از شکل‌ها و ناهمواری‌های مختلفی برخوردار است و می‌توان دست کم سه ریختار متفاوت را در ناحیه متمایز ساخت. ارتفاعات محدوده را واحدهای سنگی کربناته تشکیل می‌دهد که ارتفاع آنها به ۱۱۰۰ متر از سطح دریای آزاد می‌رسد. بلندترین قله به نام کوه زنگون از همین جنس سنگ‌های آهکی در میانه محدوده ثبتی دیده می‌شود که ارتفاع آن ۲۸۳۶ متر از سطح دریای آزاد می‌باشد. بخش‌های شمالی و جنوبی محدوده ریختار ملایم تا تپه‌ماهوری دارند. این بخش‌ها منطبق بر واحدهای سنگی نرم‌فرسای شیلی سازند شمشک است و از بخش‌های کم ارتفاع محدوده محسوب می‌شوند. رخنمون ماده معدنی در مرز واحدهای نرم‌فرسا و سنگ‌های کربناتی صعب‌العبور قرار دارد و از شیب توپوگرافی نسبتاً ملایمی برخوردار است. در بخش‌های شمال‌شرق و نیز جنوب‌شرق، دشت‌های آبرفتی با ارتفاع کم دیده می‌شود. کمترین ارتفاع در محدوده چک‌چک، در حدود ۱۷۰۰ متر از سطح دریای آزاد در داخل همین دشت قرار گرفته است. به طور کلی ارتفاعات در این منطقه روند شمال‌شرق - جنوب‌غرب دارند. آبراهه‌های اصلی محدوده چک‌چک عموماً دارای روند شمال‌غرب - جنوب‌شرق می‌باشند.

خرانق در ۱۷ کیلومتری شمال‌شرق محدوده مهمترین مرکز جمعیتی منطقه است. روستای هامانه نیز در ۱۲ کیلومتری شمال‌شرق محدوده قرار گرفته است. آب و هوای منطقه صحرایی گرم و خشک تا بیابانی سرد است و میزان بارندگی سالانه آن کمتر از ۱۰۰ میلی‌متر است. متوسط دمای منطقه در طول سال، ۱۹ درجه سانتیگراد است که در فصل سرما از ۰ تا ۱۵ درجه سانتیگراد و در فصل گرما بین ۳۵ تا ۴۵ درجه سانتیگراد تغییر می‌کند. در نتیجه جزو نقاط گرم ایران محسوب می‌شود. اکثر رودخانه‌های منطقه فصلی بوده و معمولاً خشک می‌باشند. نزدیکترین آنها به محدوده اکتشافی، رودخانه خرانق و چاه منک است که از فاصله چند کیلومتری محدوده می‌گذرند. پوشش گیاهی منطقه بسیار پراکنده و کم می‌باشد و تنها پوشش گیاهی، چند زمین زراعی کوچک، در شرق منطقه است. با توجه به وضعیت آب و هوایی، انجام عملیات اکتشافی و استخراجی در تمامی فصول ممکن می‌باشد.

۲- زمین شناسی منطقه:

محدوده بوکسیت چک چک و دشت ده غربی در نقشه زمین‌شناسی ۱:۲۵۰۰۰۰ اردکان و نقشه زمین‌شناسی ۱:۱۰۰۰۰۰ خرانق قرار گرفته است. قدیمی‌ترین واحدهای سنگی آن متعلق به رسوبات پالئوزوئیک و جوان‌ترین آن مربوط به رسوبات سنوزوئیک است که به صورت دشت‌های آبرفتی رخنمون دارد.

۱-۲- پالئوزوئیک

۱-۱-۲- سازند میلا

این سازند از نظر جغرافیایی گستردگی زیادی در البرز، آذربایجان، ایران مرکزی و زاگرس دارد و قدیمی‌ترین واحد سنگی است که در این محدوده رخنمون دارد.

۲-۱-۲- سازند نیور

در جنوب روستای دربید، در گوشه شمال‌شرقی محدوده، برونزدی از سنگ‌های سیلورین (Sn) که احتمالاً با قسمتی از سازند نیور در شرق ایران مرکزی قابل مقایسه است، وجود دارد. رخساره غالب در این سنگ‌ها کربناته - ماسه‌سنگی بوده و شامل کوارتزیت، سنگ آهک نازک‌لایه و مقدار کمی شیل می‌باشد. لایه‌های کوارتزیت سفیدرنگ این واحد ضخامتی در حدود ۳۰ سانتی‌متر دارد. قسمت زیرین این رسوبات میان‌لایه‌هایی از جنس آهک به همراه دارند و از ویژگی‌های آن فراوانی مرجان در پاره‌ای از این لایه‌ها می‌باشد. روی این سنگ‌ها در رخنمون‌های منطقه واحدی قرار نگرفته و در زیر آن سازند میلا جای گرفته است.

رسوبات هم‌ارز سازندهای پادها و سیب‌زار

طبقاتی ضخیم از کوارتزیت سفیدرنگ نازک‌لایه و ماسه‌سنگ‌های دانه شکری صورتی یا سفید دارای اکسید آهن در منطقه دربید و نیز در میانه محدوده ثبتی چک چک دیده می‌شود که چون در قسمت بالایی بتدریج با میان‌لایه‌هایی از دولومیت به دولومیت زیرین



سازند بهرام تبدیل شده اند، با سازندهای پادها و سیبزار (Dps) مقایسه شده اند. در بخش زیرین این لایه ها، شیل های سیلتی دیده می شود و چندین لایه ماسه سنگ با سیمانی سست و نوارهایی از جنس رس در میان آنها جای گرفته است. ضخامت عمده آن در کوه باشی (غرب خرانق) حدود ۲۵۰-۳۰۰ متر می باشد و در قسمتی از طبقات در این کوه سنگ آهک ماسه ای هوازده خاکستری تا قهوه ای رنگی وجود دارد. در کوه بندوایج و چاه مس این واحد شامل تناوب هایی از ماسه سنگ های سفید قرمز، کربنات، کوارتزیت، سیلتستون قرمز رنگ، شیل و ماسه سنگ های خاکستری است. تبدیل آنها به یکدیگر تدریجی و اغلب نامحسوس انجام پذیرفته است. سن این واحد بر اساس مطالعات فسیل شناسی انجام شده دونین میانی است. چندین لایه گدازه بازالت اسپلیتی با پلاژیوکلاز درشت سدیک، کلریت، کلینوپروکسن است که در کوه بند اوبیخ در این واحد دیده می شود. در تقسیم بندی اشتراکیزن ترکیبی در حد تراکی آندزیت از خود نشان می دهد. در پاره ای نقاط در همین کوه برخی از این گدازه ها اکسید شده و ترکیب بوکسیت در آن به وجود آمده است.

سازند بهرام (Db)

بر روی رسوبات هم ارز سازندهای سیبزار و بهرام، واحدی آهکی به رنگ قهوه ای تا سیاه به صورت هم شیب قرار گرفته است که با سازند بهرام مقایسه شده و شامل ردیف هایی از سنگ آهک نازک لایه مطبق، سنگ آهک مارنی خاکستری تیره، دولومیت و فرآورده های اکسید شده آتشفشانی است (Db). این سنگ ها در میانه محدوده به صورت چند رخنمون مجزا و پراکنده دیده می شوند. سنگ های آتشفشانی در این واحد بیشتر با ترکیب آندزیت هستند. در معدن سرب انجیره، این سازند شامل دولومیت سیاه رنگ ولی در بردارنده قلوه هایی از جنس سیلیس است. لایه بندی در آن منظم و ضخامت لایه ها در حدود ۱ متر است. ارتباط این سنگ ها با نهشته های سنگ های جوان تر، بیشتر به صورت راندگی گسله و با نبود چینه ای است و در محل همبری گسله آن کانی هایی مانند اکسید آهن و کربنات مس تجمع پیدا کرده اند. در کوه باشی لایه هایی از سنگ آهک دیده می شود که ضخامت آنها از چند سانتی متر فراتر نیست، در حالی که ضخامت لایه ها در این سازند در جنوب دربرید به چند متر می رسد. سن این سنگ ها را می توان دونین بالایی دانست.

هم ارز سازند جمال

وجود برونزدهای به نسبت گسترده سنگ های پرمین در مرکزی، به ویژه یزد، گویای پیشروی گسترده دریای پرمین در ایران مرکزی است. این رسوبات در ناحیه دربرید شامل سنگ آهک و دولومیت مرمری شده همراه با ماسه سنگ، شیل و کنگلومرا در قاعده است (P) که می توان آن را معادل سازند جمال دانست. این سازند در ناحیه طبس و بسیاری از مناطق دیگر ایران با ناپیوستگی هم شیب با واحد سنگ چینه ای سازند سرخ شیل، به سن تریاس پیشین، پوشیده می شود. اما در این محدوده این سازند به وسیله واحدهای شمشک پوشیده می شود که خود نشان دهنده نبود رسوب گذاری طولانی مدت و دگرشیبی فرسایشی است. ضخامت بخش کربناتی بین ۱۲۰ تا ۱۷۰ متر متغیر است. درزه های آن با کلسیت و گاهی باریت پر شده است. در این سنگ ها در نتیجه فرسایش حفره های کارستی تشکیل شده که بعداً بسیاری از آنها با بوکسیت پر شده است. این سنگ ها اغلب در کنار یا نزدیکی بوکسیت به رنگ قرمز جگری یا صورتی دیده می شود که ناشی از نفوذ سیال های حاوی اکسید آهن به داخل آنها است.

افق بوکسیتی

بر اساس پورلطفی (۱۳۷۶) بوکسیت زایی در منطقه دربرید در حدفاصل سنگ آهک بهرام (دونین) و سازند آواری شمشک (ژوراسیک) صورت گرفته است، به طوری که در نقشه یکصد هزارم خرانق، افق بوکسیتی بخشی از سازند بهرام دانسته شده است. در حالی که بر اساس واله و حقی پور (۱۹۷۰) افق بوکسیتی در حدفاصل رسوبات هم ارز سازند جمال (پرمین) و سازند شمشک صورت گرفته است. بر اساس دیرینه جغرافیای ایران (آقانباتی، ۱۳۸۳) و نیز وجود شواهد متعددی از دوره های پسروری مکرر دریا در پرمین بالایی در ایران به نظر می رسد بوکسیت زایی در ناحیه دربرید از پرمین شروع شده و در تریاس بخش اعظم آن تشکیل شده است. در پرمین فعالیت های آتشفشانی منجر به تشکیل گدازه های بازالت یا دایک های دیابازی شد که در مرز بالای واحدهای دونین و پرمین (سازند بهرام، سیبزار، پادها و جمال) یا داخل آن نفوذ کرده است که اغلب در اثر هوازدگی در طی پرمین بالایی تا تریاس بالایی به افق های آهن دار یا عدسی های بوکسیت و لاتریت تبدیل شده اند. حاصل پسروری دریا، نبوده های رسوبی است که در این منطقه بسیار طولانی بوده و تمام



شرکت ملی پالایش و پخش نفت ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دیوهای مورد نظر
در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

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

صفحه: ۶

دوره تریاس را شامل می شود. عدم وجود رسوبات تریاس در منطقه دربید و وجود آن در مناطق همجوار با پدیده هورست و گراین قابل توجه است. مرز پرمین و شمشک در این منطقه به صورت گسلی است که با عدسی هایی از بوکسیت و لاتریت شناخته می شود.

۲-۲- مزوزویک

در صفحه ایران، سنگ های ژوراسیک نشانگر دو چرخه رسوبی بزرگ و جداگانه هستند که مرز آنها به وسیله رویدادهای زمین ساختی مشخص می شود. نخستین چرخه رسوبی ژوراسیک به سن ژوراسیک پایینی- میانی است و شامل شیل و ماسه سنگ های زغال دار است که در محیط کولابی و مردابی نزدیک به ساحل نهشته شده اند و ستبرای آن از چندین متر تا بیش از سه هزار متر متغیر است و به نام سازند شمشک معروف است. برخی از زمین شناسان شروع چرخه رسوبی شمشک را از انتهای تریاس در نظر می گیرند. سازند شمشک در منطقه دربید گسترش زیادی دارد و عموماً در جنوب محدوده ثبتی دیده می شود. بر اساس نقشه های کوچک مقیاس تهیه شده توسط سازمان زمین شناسی کشور (حقی پور و دیگران، ۱۹۷۰؛ پورلطیفی، ۱۳۷۶) سازند شمشک شامل شیل و ماسه سنگ کوارتزیتی (J) و تناوبی از سنگ آهک اوولیتی فسیل دار ضخیم لایه (Jbd)، معروف به بادامو، است. این سنگ ها با همبری زاویه دار و در پاره های موارد با ارتباط تکتونیکی، سنگ های قدیمی تر را پوشانده اند. ستبرای این مجموعه در حدود ۲۰۰۰ متر است. در کوه باشی این سازند با آهک دونین (سازند بهرام) ارتباط تکتونیکی دارد و همبری آن را با رسوبات کرتاسه در کوه هامانه می توان دید. در شمال مزرعه نفیس آباد و خرانق این لایه ها همراه با لایه های ضخیم اکسید آهن دیده می شوند که تناوب هایی از سیلیس با خود به همراه دارند. در کوه زینی در جنوب غربی خرانق این سنگ ها همراه با شیل های دربردارنده آثار گیاهی هستند و شامل لایه هایی از ماسه سنگ و شیل سیاه رنگ و کنگلومرا همراه با قلوه هایی از سنگ های قدیمی تر و با کوارتز و چرت هستند که میان لایه هایی از ماسه سنگ درشت دانه به رنگ سبز روشن و سیمانی سست و تداخل هایی از لایه های کم ضخامت مارن به همراه دارند

۲-۲- سنوزویک

هیچ واحد سنگی به سن سنوزویک، به غیر از رسوبات کواترنری، در منطقه دربید و این محدوده دیده نمی شود. این انباشته ها تراس های آبرفتی را تشکیل داده اند که از کنگلومرا و رسوبات رودخانه ای سست تشکیل شده اند. بیشتر تراس های آبرفتی به صورت افقی و دگرشیب با ساخت های رسوبی همچون چینه بندی مورب و طبقه بندی تدریجی بر روی واحدهای قدیمی منطقه جای گرفته اند



و از سختی کم، سیمان سست، و جورشدگی ضعیف برخوردارند. این رسوبات گسترش زیادی در میانه و شمال این محدوده

QUATERNARY		Alluvium
JURASSIC		Shemshak (Nayband) Fm. Shale, sandstone, Limestone
TRIASSIC		Bauxite horizon
PERMIAN		Jamal Fm. Limestone, dolomite, sandstone, shale, conglomerate
UPPER DEVONIAN		Bahram Fm. Limestone
MIDDLE DEVONIAN		Padeha and Sibzar Fm. Quartzite, sandstone
SILURIAN		Niur Fm. Quartzite, limestone, shale
CAMBRIAN- U. ORDOVICIAN		Mila Fm. Limestone, dolomite, shale

دارند.

شکل ۲: توالی سنگ چینه‌ای در محدوده بوکسیت چک چک و دشت ده غربی

۳- زمین‌شناسی ساختمانی و تکتونیک منطقه:

تشکیل کانسنگ بوکسیت کاملاً در کنترل واحدهای چینه‌شناسی منطقه است و به عنوان کلید اکتشاف می‌توان از آن استفاده کرد. اما تکتونیک منطقه می‌تواند باعث قطع شدن و جابجایی لایه‌های بوکسیت شود. از این رو مطالعه گسل‌ها و چین‌خوردگی‌های منطقه می‌تواند به یافتن لایه‌های قطع شده کانسنگ کمک نماید. منطقه دربردارنده حاشیه خردقاره ایران مرکزی و حاشیه شرقی بلوک یزد و در ۱۵ کیلومتری غرب پایانه شمالی گسل انار واقع شده است. کوهزایی آلپی مهمترین عامل ایجاد شکل کنونی منطقه بوده است. گسل انار با راستای NNWSSE، طولی حدود ۲۰۰ کیلومتر دارد که از جنوب به کوه‌های مزاحم در استان کرمان و در شمال به یک رشته چین‌خوردگی یکنواخت در شرق کوه خرانق ختم می‌شود. در رشته کوه خرانق - بافق، چندین شاخه گسلی هم‌راستا با آن شناسایی شده‌اند که جابه‌جایی راستالغز راست‌بر در امتداد این شاخه‌ها نیز تا ۵ کیلومتر رخ داده است. امتداد NNWSSE رشته‌کوه‌های خرانق و بافق، به سمت شرق توسط تاقدیس‌های هم‌راستا در نهشته‌های آبرفتی، محصور می‌شود. محدوده اکتشافی معدن در دامنه جنوبی یکی از بزرگترین تاقدیس‌های منطقه قرار گرفته است. بخش‌هایی از دامنه جنوبی این تاقدیس برگشته بوده و افق بوکسیتی نیز به صورت برگشته رخنمون دارد (شرکت آلومینای ایران، ۱۳۹۵).

جایگاه زمین‌ساختی منطقه دربردارنده سبب شده است عناصر ساختاری گوناگون شامل گسل‌ها و چین‌ها، هر یک در راستاهایی با شرایطی ویژه ظهور یابند. با توجه به اینکه گسل اصلی انار همانند سایر گسل‌های اصلی ایران مرکزی با روند مشابه، گسلی راستالغز با سازوکار راست‌بر است، طبیعی است که جهت‌گیری و سازوکار ساختارهای گوناگون منطقه دربردارنده ارتباط با آن توجیه نمود. بر این اساس روند غالب گسل‌ها و شکستگی‌های منطقه دربردارنده شکستگی‌های شرقی - غربی تا شمال‌غرب - جنوب‌شرق می‌باشد که با توجه به زاویه تقریبی بین ۲۰ تا ۳۰ درجه با گسل اصلی انار می‌توان آن‌ها را شکستگی‌های برشی رده دوم گسل انار محسوب نمود (برش‌های نوع R) و بر این اساس طبیعی است که این دسته از گسل‌ها، دارای سازوکار همسو با گسل اصلی یعنی راستالغز باشند. از طرفی با توجه به اینکه این دسته از شکستگی‌ها، کاملاً به موازات محور فشارش ناحیه‌ای (NNE) نیستند، بنابراین وجود مؤلفه فشارشی نیز در راستای آنها محتمل است. بر این اساس سازوکار برشی راست‌بر همراه با مؤلفه فشارشی را می‌توان برای این دسته از شکستگی‌ها تعریف نمود. روندهای ساختاری NE-SW به عنوان دومین روند ساختاری مهم در منطقه دیده می‌شود که دارای سازوکار راستالغز چپ‌بر می‌باشد. این گسل‌ها فراوانی زیادی ندارند و جابجایی قابل ملاحظه‌ای را در رسوبات پدید آورده‌اند. بسیاری از این گسل‌ها در امتداد همبری رسوبات پرمین و شمشک عمل کرده‌اند. علت بروز این پدیده آن است که در امتداد همبری مذکور، تغییر جنس ناگهانی در سنگ‌های دو سازند یادشده رخ داده و موجب پیچیدگی زیاد موقعیت بوکسیت شده است (شرکت آلومینای ایران،

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



۱۳۹۵). زاویه زیاد (بین ۷۰ تا ۸۰ درجه) این دسته از گسل ها با روند ساختاری اصلی در یک سیستم برشی، توجیه کننده سازوکار چپ بر آنها می باشد (گسل های برشی R' در سیستم برشی ریدل). سومین راستای ساختاری و بسیار مهم، گسل های با راستای ENE-WSW هستند که عموماً شیبی به سوی شمال تا شمال غرب نشان می دهند. مشاهدات دلالت بر وجود مؤلفه فشارشی بسیار بزرگ در امتداد این گسل ها دارد و بنابراین سازوکار راندگی دارند. وجود سازوکار معکوس یا راندگی در راستای مذکور، به خوبی با الگوی ساختاری کلی منطقه که تحت تأثیر گسلش برشی راست بر با راستای NNWSSE است، منطبق می باشد.

چین ها در منطقه دربرید، دومین عنصر ساختاری مهم به شمار می روند که به ویژه در دامنه جنوبی کوه نیوک و در مجموعه واحدهای دونین از توسعه خوبی برخوردارند. چین ها عموماً از نوع ایزوکلین، برگشته و خوابیده هستند و جهت خوابیدن آنها به سمت غرب - جنوب غرب است. اندازه آنها بسته به موقعیت و جایگاهشان متغیر است و به گونه ای است که در طول تکوین ساختاری این ارتفاعات، همواره در راستای عمود بر محور بیشینه کوتاه شدگی ناحیه ای جهت گیری نموده اند. بنابراین روند سطح محوری عمومی برای چین های منطقه، شرقی - غربی تا شمال غرب - جنوب شرق است و این روند به موازات راستای گسل های رورانده و در مواقعی راستالغز می باشد. در نتیجه ی عملکرد چین ها و راندگی ها، منطقه تحت تأثیر یک میدان فشارشی قرار گرفته که منجر به کوتاه شدگی در راستای NNE-SSW گردیده است.

۴- خصوصیات فیزیکی ماده معدنی

بوکسیت یزد دارای بافتی دانه ریز، پیزولیتیک و اوولیتیک می باشد و اندازه دانه کانی های اصلی آن عمدتاً کمتر از ۱۰ میکرون می باشد که در بین این کانی ها، اندازه دانه های سیلیس عمدتاً کمتر از ۱/۱ میکرون است. سطح شکستگی بوکسیت تقریباً صاف و لمس آن زبر تا صابونی است. به دلیل وجود دیاسپور در بوکسیت یزد و سختی بالای دیاسپور (بین ۶ تا ۷ در اشل Mohs)، بوکسیت یزد از انواع سخت بوکسیت می باشد. تخلخل این بوکسیت بین ۱/۵ تا ۳ درصد بوده و عمدتاً بسیار متراکم و فشرده می باشند.

رنگ بوکسیت قهوه ای تیره تا کرم روشن است. کنترل کننده اصلی رنگ وجود آهن می باشد. چنانچه درصد آهن بالا باشد، رنگ بوکسیت بین قهوه ای تیره تا قرمز تغییر می کند و در غیر این صورت، به رنگ خاکستری تیره تا روشن می باشد. بوکسیت های به رنگ کرم روشن، کیفیت بالایی دارند ($SiO_2 > 9\%$ ، $Al_2O_3 > 55\%$). رنگ سبز در بوکسیت های یزد زمانی مشاهده می شود که کانی شاموزیت در سنگ فراوان باشد.

مجموعه آزمایشات انجام شده در معدن بوکسیت یزد نشان دهنده وجود کانی های زیر در معدن بوکسیت یزد است:



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دیوهای مورد نظر
در معادن بوکسیت چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

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

صفحه: ۹

اکسیدها و هیدروکسیدهای آلومینیوم

- دیاسپور (Al OOH)

- دیاسپور کانی اصلی حاوی آلومینیوم در بوکسیت های یزد است. ۳۹٪ Al_2O_3 بوکسیت سخت در کانی دیاسپور تجمع یافته است (جدول شماره دو).

جدول ۴-۱: ترکیب شیمیایی نمونه های همگن شده از معدن یزد

<i>Oxide</i>	<i>Mineral</i>	<i>Percent of Oxide in Mineral</i>
Al_2O_3	Diaspore	39.0
	Chamosite	3.5
	Illite	1.8
	Kaolinite	2.5
	Crandalite	0.2
	Hematite	0.4
	TOTAL	47.4
SiO_2	Kaolinite	2.9
	Chamosite	3.5
	Illite	3.6
	TOTAL	10.0
TiO_2	Anatase	4.5
	Rutile	1.1
	TOTAL	5.6
CaO	Calcite	0.6
	Dolomite	Traces
	Crandalite	0.1
	Illite	Traces
	TOTAL	0.7
MgO	Dolomite	Traces
	Chamosite	0.4
	Illite	0.1
	TOTAL	0.5
K_2O	Illite	0.4
P_2O_5	Crandalite	0.2
Fe_2O_3	Goethite	0.8
	Hematite	15.0
	Chamosite	6.4
	Illite	0.2
	TOTAL	22.4

- بوهمیت (AlOOH)

بوهمیت با سختی ۳/۵ و وزن مخصوص ۳/۱ گرم بر سانتی متر مکعب در سیستم اورتورومبیک متبلور می شود. در کانسار یزد این کانی به ندرت مشاهده می شود.

اکسیدها و هیدروکسیدهای آهن- هماتیت (Fe_2O_3):

- این کانی در سیستم تری گونال متبلور می شود. هماتیت دارای جلای نیمه فلزی بوده و سختی آن ۶/۵ است. کانی اصلی آهن در بوکسیت های یزد هماتیت است. مطابق جدول شماره دو، ۱۵٪ از مقدار Fe_2O_3 در هماتیت وجود دارد.

- گوتیت ($FeOOH$):

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



- گوئیت در سیستم ارتورومبیک متبلور می شود و نوع خاکه ای آن دارای رنگ زرد قهوه ای و نوع متراکم آن به رنگ قرمز قهوه ای است، سختی گوئیت ۵ تا ۵/۵ و وزن مخصوص آن ۴ الی ۴/۵ گرم بر سانتی متر مربع می باشد. در کانسار یزد، این کانی از نظر فراوانی سومین کانی آهن دار می باشد.

اکسیدهای تیتان

- روتیل (TiO₂):

- با سختی ۶-۶/۵ در سیستم تتراگونال متبلور می شود. در کانسار یزد، این کانی تقریباً در اکثر نمونه های برداشت شده وجود دارد. درصد TiO₂ در کانی روتیل مطابق جدول شماره دو، ۱/۱٪ می باشد.

- آناتاز (TiO₂):

- آناتاز فراوان ترین کانی تیتان در بوکسیت های کارستی است و در کانسار یزد نیز تقریباً در اکثر نمونه ها وجود دارد، مطابق جدول شماره دو، درصد TiO₂ در آناتاز، ۴/۵٪ می باشد.

سیلیکات ها

شاموزیت:

شاموزیت در واقع یک نوع کانی نبوده و انواع مختلفی دارد که چند نوع آن تاکنون در بوکسیت های یزد شناسایی شده است. به همین دلیل فرمول دقیقی برای آن نمی توان نوشت.

رنگ شاموزیت سبز تا سبز تیره و مشکی است و وزن مخصوص آن بین ۳ تا ۳/۴ می باشد. این کانی در بسیاری از ذخایر بوکسیت کارستی به خصوص بوکسیت دیاسپوری دنیا مشاهده شده است. شاموزیت محصول شرایط احیاء بوده و بوکسیت های سبز و سبز مایل به خاکستری حاوی مقادیر بیشتری از آن هستند. شاموزیت در سطح به تدریج تجزیه شده و به کائولینیت، هماتیت و گوئیت تبدیل می شود. در کانسار یزد شاموزیت در سطح به مقدار بیشتری مشاهده می گردد. مطابق جدول شماره دو، درصد Al₂O₃ موجود در کانی شاموزیت ۳/۵٪ می باشد.

ایلیت یا هیدرومیکوئیت:

این کانی با سختی ۲ تا ۳ و وزن مخصوص ۲/۷۶ تا ۳/۱ گرم بر سانتی متر مکعب در سیستم منوکلینیک متبلور می شود. مطابق جدول شماره دو، Al₂O₃ موجود در ایلیت ۱/۸٪ و SiO₂ موجود در آن ۳/۶٪ است.

کائولینیت:

کائولینیت در سیستم منوکلینیک متبلور می شود و حالت بلورین آن به ندرت یافت می شود. اجتماع بلورین آن غالباً پودری یا فلس گونه و ریزدانه است. کائولینیت به صورت ورقه نازک بی رنگ بوده ولی به صورت متراکم سفید رنگ می باشد. سختی این کانی حدود یک است.

در کانسار یزد این کانی تقریباً در تمامی نمونه ها دیده می شود. Al₂O₃ موجود در کائولینیت ۲/۵٪ و SiO₂ موجود در آن، ۲/۹٪ اندازه گیری شده است.

کوارتز (SiO₂):

در کانسار یزد در برخی نمونه های بوکسیت، کوارتز به صورت آواری و غیر فعال مشاهده می شود.

کربنات ها

کلسیت (CaCO₃):



این کانی در سیستم تری گونال متبلور می شود. سختی کلسیت بین ۲ تا ۳ و وزن مخصوص آن ۲/۷۲ گرم بر سانتی متر مکعب می باشد. کلسیت در برخی نمونه های بوکسیت یزد مشاهده می شود و عمدتاً می توان آن را به صورت پرکننده شکاف گسل ها و درزه ها یافت.

دولومیت ($CaMg(CO_3)_2$):

در برخی نمونه های بوکسیت، می توان دولومیت را به صورت آواری مشاهده کرد که مقدار آن خیلی کم می باشد.

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: ۶۰ - ۷۰ درجه
- عرض پله های ایمنی: ۴ - ۵ متر
- ارتفاع پله استخراجی: ۳,۵ - ۵ متر
- عرض راه: حداقل ۱۰ متر
- شیب راه: حداکثر ۱۲ درصد

۵- برنامه زمانی استخراج:

۱-۵ بهره برداری و استخراج بوکسیت در نظر گرفته شده در این پیمان، طی یک دوره ۱۲ ماهه انجام خواهد شد. با توجه به شرایط آب و هوایی معدن، پیمانکار باید برنامه زمان بندی تولید بوکسیت را مطابق با آن شرایط تنظیم نماید.

۲-۵ در عملیات استخراج با استفاده از جاده های دسترسی که احداث خواهد شد عملیات آماده سازی و ایجاد فضای مناسب جهت استخراج بوکسیت انجام خواهد شد. با گسترش استخراج بوکسیت 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 جلوی بوکسیت، دستیابی به بوکسیت در ترازهای پائین تر با احداث رمپ پائین رو (Drop cut) با عرضی مناسب جهت تردد ناوگان باربری عملیات استخراج بوکسیت انجام می گردد. حفر رمپ پائین رونده Drop-cut بلافاصله پس از استخراج بوکسیت و تسطیح پائین ترین تراز موجود شروع و فضای لازم جهت عملیات بهره برداری در ترازهای پائین تر صورت می پذیرد. استخراج باطله با توجه به حضور ماسه سنگ و یا سیلستون نیاز به آتشکاری خواهد داشت. عمق رمپ پائین رو باید در حدی باشد که ارتفاع مناسب پله را جهت استقرار دستگاه حفاری واگن دریل یا چالزنی دستی با پایه هیدرولیک به منظور انجام عملیات حفاری (با نظر دستگاه نظارت) بر روی بوکسیت فراهم نماید.

۳-۵ این ارتفاع بسته به ضخامت بوکسیت، مقدار واحدهای میان لایه های تجهیزات حفاری و کیفیت می تواند متغیر باشد. ارتفاع پله استخراجی بوکسیت متوسط ۳/۵-۲ متر در محدوده های لایه ای می تواند باشد. در صورتی که ضخامت بوکسیت بیش از ۴ متر باشد انجام عملیات حفاری و آتشکاری در بوکسیت با حفر چال های کمی از بالا و در امتداد لایه انجام می گردد.

۴-۵ با گسترش کف پله جدید از مجاورت واحد بوکسیت، محوطه مناسب به منظور عملیات حفاری در بوکسیت مهیا خواهد شد و بلافاصله عملیات حفاری در محدوده هایی که قبلاً شناخته شده و اکتشاف شده جهت



جدا کردن واحد کائولن و بوکسیت کم عیار با حفر چال های عمود بر سطح لایه تا رسیدن به واحد بوکسیت سخت با کیفیت بالا انجام خواهد شد.

۵-۵- پس از استخراج و جدا کردن واحد بوکسیت سخت کم عیار و کائولن بالائی، استخراج بوکسیت قابل استحصال با عیار بالا به همان روش سابق و با اجراء عملیات حفاری به صورت مایل و عمود بر سطح ماده معدنی و یا حفر چال از بالا در صورتی که ضخامت بوکسیت پر عیار بیش از ۴ متر باشد، آتشکاری، بارگیری و حمل انجام خواهد شد. اجراء عملیات حفاری و آتشکاری بوکسیت سخت پر عیار می بایست به نحوی باشد که بتوان برداشت کانسنگ را بدون استفاده از بلدوزر و با استفاده از بارکننده شاول هیدرولیکی میسر نمود.

۵-۶- مرحله بعد عملیات استخراج واحد بوکسیت غیرسخت و یا سخت کم عیار (به صورت بسیار محدود) همراه با شیل های کم پائین است که اجراء این عملیات با استفاده از حفاری و آتشکاری به صورت بسیار خفیف پیش بینی می شود، در صورتی که پیمانکار بتواند با اجراء آن کوچکترین آسیبی به سنگ های دولومیت دیواره وارد نکند.

۵-۷- برداشت از واحد شیلی تا رسیدن به دولومیت های کم پائین ادامه خواهد یافت. در مواردی که ضخامت بوکسیت سخت و سخت کم عیار زیاد بوده و شرایط خاص مورفولوژی دولومیت ها و همچنین موقعیت محدوده اقتضاء نماید، می توان از برداشت بوکسیت شیلی صرفه نظر نمود. بررسی و تعیین محل های مناسب جهت برجا گذاشتن بوکسیت شیلی از طرف دستگاه نظارت به پیمانکار اعلام خواهد شد.

۵-۸- پس از تکمیل سیکل عملیات در یک تراز و یا بخشی از یک تراز، حفر مجدد رمپ پائین 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 برداشت از باطله روباره شمشک با پله های ۱۰ متری ادامه خواهد یافت. در عملیات استخراج با استفاده از جاده های دسترسی که احداث خواهد شد عملیات آماده سازی و ایجاد فضای مناسب جهت استخراج بوکسیت انجام خواهد شد. با گسترش استخراج بوکسیت 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 جلوی بوکسیت، دستیابی به بوکسیت در ترازهای پائین تر با احداث رمپ پائین رو (Drop cut) با عرضی مناسب جهت تردد ناوگان باربری عملیات استخراج بوکسیت انجام می گردد. حفر رمپ پائین رونده Drop-cut بلافاصله پس از استخراج بوکسیت و تسطیح پائین ترین تراز موجود شروع و فضای لازم جهت عملیات بهره برداری در ترازهای پائین تر صورت می پذیرد. استخراج باطله با توجه به حضور ماسه سنگ و یا سیلستون نیاز به آتشکاری خواهد داشت. عمق رمپ پائین رو باید در حدی 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 بوکسیت فراهم نماید.

۵-۹- این ارتفاع بسته به ضخامت بوکسیت، مقدار واحدهای میان لایه های تجهیزات حفاری و کیفیت می تواند متغیر باشد. ارتفاع پله استخراجی بوکسیت متوسط ۳/۵-۲ متر در محدوده های لایه ای می تواند باشد. در صورتی که ضخامت بوکسیت بیش از ۴ متر باشد انجام عملیات حفاری و آتشکاری در بوکسیت با حفر چال های کمکی از بالا و در امتداد لایه انجام می گردد.



۵-۱۰- با گسترش کف پله جدید از مجاورت واحد بوکسیت، محوطه مناسب به منظور عملیات حفاری در بوکسیت مهیا خواهد شد و بلافاصله عملیات حفاری در محدوده هایی که قبلاً شناخته شده و اکتشاف شده جهت جدا کردن واحد کائولن و بوکسیت کم عیار با حفر چال های عمود بر سطح لایه تا رسیدن به واحد بوکسیت سخت با کیفیت بالا انجام خواهد شد.

۵-۱۱- پس از استخراج و جدا کردن واحد بوکسیت سخت کم عیار و کائولن بالائی، استخراج بوکسیت قابل استحصال با عیار بالا به همان روش سابق و با اجراء عملیات حفاری به صورت مایل و عمود بر سطح ماده معدنی و یا حفر چال از بالا در صورتی که ضخامت بوکسیت پرعیار بیش از ۴ متر باشد، آتشکاری، بارگیری و حمل انجام خواهد شد. اجراء عملیات حفاری و آتشکاری بوکسیت سخت پرعیار می بایست به نحوی باشد که بتوان برداشت کانسنگ را بدون استفاده از بلدوزر و با استفاده از بارکننده شاول هیدرولیکی میسر نمود.

۵-۱۲- مرحله بعد عملیات استخراج واحد بوکسیت غیرسخت و یا سخت کم عیار (به صورت بسیار محدود) همراه با شیل های کمر پائین است که اجراء این عملیات با استفاده از حفاری و آتشکاری به صورت بسیار خفیف پیش بینی می شود، در صورتی که پیمانکار بتواند با اجراء آن کوچک ترین آسیبی به سنگ های دولومیت دیواره وارد نکند.

۵-۱۳- برداشت از واحد شیلی تا رسیدن به دولومیت های کمر پائین ادامه خواهد یافت. در مواردی که ضخامت بوکسیت سخت و سخت کم عیار زیاد بوده و شرایط خاص مورفولوژی دولومیت ها و همچنین موقعیت محدوده اقتضاء نماید، می توان از برداشت بوکسیت شیلی صرف نظر نمود. بررسی و تعیین محل های مناسب جهت برجا گذاشتن بوکسیت شیلی از طرف دستگاه نظارت به پیمانکار اعلام خواهد شد.

۵-۱۴- پس از تکمیل سیکل عملیات در یک تراز و یا بخشی از یک تراز، حفر مجدد رمپ پائین 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 برداشت از باطله روباره شمشک با 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 روش های دقیق تعیین شده باشد، آماده گردد.

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

عملیات نمونه گیری، کنترل کیفی و جلوگیری از اختلاط در ماده معدنی باید به روش های ذیل انجام شود:

۱. نمونه برداری به صورت شیاری:

نمونه گیری از رخنمون سنگ بوکسیت بخشی دیگر از عملیات نمونه برداری است که باید به صورت کانالی و با ابعاد مشخص توسط پیمانکار و با نظر دستگاه نظارت، در فواصل مناسب انجام شود. نمونه های کانالی باید کاملاً در ابعاد یکنواخت و بلا تغییر گرفته شده و پس از بسته بندی تحویل آزمایشگاه شود.

**۲. نمونه برداری پودری و نمونه گیری دستگاه گردگیر:**

نمونه گیری اصلی و مدنظر دستگاه نظارت در هر سیکل کاری بوده و توسط پیمانکار انجام خواهد شد. تمام گرد چال های دستگاه گردگیر متصل به دریل واگن یا چال زنی دستی، جمع آوری، مخلوط و با عملیات یک چهارم کردن (quartering) مقادیر مورد نیاز آزمایشگاه انتخاب و به آزمایشگاه ارسال خواهد شد.

۱-۲-۶- نمونه های بوکسیت توسط پیمانکار در کیسه های مناسب ریخته و مشخصات نمونه بر روی کیسه ها نوشته شده همراه با کروکی چال ها به آزمایشگاه ارسال می شود.

۲-۲-۶- عملیات نمونه گیری از لایه های مختلف و پودر چال های آتشفشانی باید توسط پیمانکار و با هماهنگی دستگاه نظارت انجام شود.

۳-۲-۶- وسایل نمونه گیری باید قبل از شروع چال زنی آزمایش گردد و آمادگی کلیه وسایل توسط دستگاه نظارت تأیید گردد، تهیه کلیه وسایل نمونه گیری و نیز حمل نمونه ها به آزمایشگاه به عهده پیمانکار می باشد.

۴-۲-۶- خردایش، دانه بندی، نمونه گیری از محصول خردایش و دانه بندی شده و انجام آزمایشات لازم در آزمایشگاه کارخانه آلومینای جاجرم توسط کارفرما انجام خواهد شد. زمان مورد نیاز جهت آنالیز نمونه های ارسالی به آزمایشگاه ۳۶ ساعت از زمان تحویل به آزمایشگاه است و بیشتر از آن مشمول تأخیرهای مجاز می شود.

۵-۲-۶- از نمونه های گرد سنگ بوکسیت ارسالی پیمانکار به آزمایشگاه، درصد عناصر MgO , SiO_2 , Al_2O_3 , CaO , Fe_2O_3 و L.O.I (سایر عناصر) برای هر نمونه آنالیز شیمیائی توسط کارفرما مشخص می شود.

۷- حفاری و آتشفشانی:

در معدن بوکسیت ارتفاع چال های حفر شده در سنگ بوکسیت تابع ضخامت بوکسیت و در سنگ باطله ۵ تا ۱۰ متر می باشد، ارتفاع پله های استخراجی بین ۳ تا ۵ متر می باشد، اضافه حفاری به ازای هر متر حفاری ۲۰ سانتیمتر است.

جدول ۷-۱: مشخصات شبکه حفاری و چال ها برای مصالح مختلف معدنی

نوع مصالح	عمق چال (متر)	قطر چال (اینچ)	spacing	burden	خرج ویژه آنفو (کیلوگرم بر متر مکعب)	خرج ویژه امولایت (کیلوگرم بر متر مکعب)
بوکسیت سخت پر عیار	۲.۷	۲.۵	۲.۵۰	۲.۰۰	۰.۳۹	۰.۰۲
بوکسیت سخت کم عیار	۲.۷	۲.۵	۲.۵۰	۲.۰۰	۰.۳۹	۰.۰۲
بوکسیت شیلی و کائولن کمر پائین	۲.۷	۳	۳.۵۰	۳.۰۰	۰.۳۳	۰.۰۱
باطله نایبند	۵.۷	۳.۵	۴	۳.۵۰	۰.۲۷	۰.۰۱
کائولن کمر بالا	۱	۲.۵	۲.۸۰	۲.۲۰	۰.۳۲	۰.۰۴
باطله دولومیت	۵.۷	۲.۵	۲.۳۰	۲.۰۰	۰.۴۳	۰.۰۲

- حفاری باید با حفر چال های به قطر و فاصله مناسب و مطابق قرارداد انجام گیرد که منجر به آتشفشانی کنترل شده و انفجار خفیف و شکستگی در جا در سنگ گردد و در نهایت بارگیری با بیل مکانیکی امکان پذیر باشد.



- در آتشفکاري های مربوط به ديواره نهایی معدن از چال های پيش شکافی و ضربه گیر استفاده می گردد و از بابت حفاری این چال ها هیچ گونه اضافه بهایی به پیمانکار تعلق نمی گیرد.
- محل چال های حفاری شده بر روی ماده معدنی و باطله با نقشه برداری توسط پیمانکار برداشت و تمام چال ها کدگذاری می شوند. محدوده استخراج ماده معدنی با کیفیت مطلوب باید توسط پیمانکار قبل از آتشفکاري علامت گذاری شود.
- چال زنی و نمونه گیری بر روی ماده معدنی با دستگاه دریل واگن هیدرولیکی مجهز به گردگیر در حضور ناظر دستگاه نظارت انجام خواهد شد.
- چنانچه به تشخیص دستگاه نظارت عملیات حفاری اکتشافی حین استخراج نیاز باشد، پیمانکار ملزم به انجام آن می باشد.
- انجام عملیات حفاری طبق جدول شماره ۲ بر عهده پیمانکار می باشد و مقدار مواد ناریه مورد نیاز برای ماده معدنی و باطله بر اساس مشخصات و مقادیر برآورد شده در مشخصات فنی خصوصی بوده که با تأیید دستگاه نظارت توسط پیمانکار انجام می گیرد.
- پیمانکار باید عملیات حفر چال ها جهت انفجار را به نحوی انجام نماید که زمان کافی جهت خرج گذاری و انفجار مربوطه قبل از غروب آفتاب وجود داشته باشد.
- نماینده پیمانکار باید جهت نظارت و همکاری، قبل از شروع عملیات آتشفکاري در محل حضور یابد و انجام عملیات آتشفکاري از قبیل نحوه خرج گذاری در چال ها و دیگر کارهای مرتبط را مورد تأیید قرار داده تا هرگونه ادعایی مبنی بر نامناسب بودن عملیات آتشفکاري و نحوه مصرف مواد ناریه را از خود سلب نماید.
- با توجه به نتایج آزمایشگاه، تفکیک نوع بار بر اساس کیفیت آن و توسط دستگاه نظارت تعیین می شود.
- به طور کلی برنامه حفاری و بارگیری باید به نحوی اجراء شود که سنگ بوکسیت با ویژگی های ذیل استخراج شود:

✓ خردایش مناسب (ابعاد ۳ تا ۴۰ سانتیمتر)

✓ کمترین مقدار جابجایی بار و پرتاب سنگ

✓ تا حد ممکن عدم اختلاط حین آتشفکاري

✓ عدم ایجاد پاشنه

سنگ درشت دانه (OverSize) برای سنگ بوکسیت با دانه بندی بزرگتر از ۴۰ سانتی متر و ریزدانه (UnderSize) با دانه بندی کوچکتر از ۳ سانتی متر و حد بهینه و مناسب با دانه بندی بین ۳ تا ۴۰ سانتی متر می باشد. سنگ های درشت دانه به تأسیسات سنگ شکن آسیب می رساند و سنگ های ریزدانه به سایر تأسیسات. برای پیش گیری از این اتفاقات باید سنگ های درشت دانه را با چکش (Hammer) یا حفاری و آتشفکاري مجدد به ابعاد کوچکتر تبدیل کرد. بنابراین دقت در نوع و چگونگی حفاری و آتشفکاري تأثیر زیادی بر راندمان این عملیات دارد. محدوده های بوکسیت پرعیار و کمعیار می بایست با علامت قبلاً مشخص و آتشفکاري با دقت انجام شود تا از پرتاب بیش از حد و اختلاط مواد جلوگیری به عمل آید. استفاده از چاشنی تاخیری جهت انفجار چال ها به صورت جداگانه، آتشفکاري کنترل شده، اجرای الگوی حفاری و آتشفکاري فنی، نقشه برداری محل چال ها، رعایت حفاری صحیح و ممانعت از انحراف چال و اجراء دستورالعمل های دستگاه نظارت جهت بهبود کیفیت آتشفکاري و در نهایت کنترل کیفی سنگ ضروری و لازم الاجراست.

**۸- 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 های دولومیتی و یا دیواره نهایی شمشک جلوگیری شود. نهایتاً 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 های دولومیتی 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 بوکسیت، می بایست دولومیت 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 دولومیتی می تواند با انجام عملیات دستی و یا انفجاری صورت پذیرد. در همین راستا در پاره ای از موارد پیمانکار موظف است با بررسی بلوک هایی که دچار ناپایداری و لق شدگی گردیده را مورد بررسی قرار دهد و در صورت عدم امکان انجام عملیات لق گیری دستی و یا انفجاری، با نظر و صلاح دید دستگاه نظارت با استفاده از شات کریت و تور سیمی و نصب میل مهار در این بلوک ها اقدام به مهار و حفظ پایداری این گونه بلوک ها نماید. می بایست جهت عدم بروز پاره ای از این قبیل مشکلات در صورت نیاز عملیات آتشکاری در بوکسیت شیلی و زون بوکسیت مرتبط با سازند الیکا به صورت کنترل شده باشد تا از ایجاد صدمات به سنگ های دولومیتی ممانعت به عمل آید. انجام این بخش از کار در محدوده معادن بر عهده پیمانکار می باشد.

۹- 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 بوکسیت 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 بوکسیت 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.
- 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 برم های ایمنی و رعایت نکات ایمنی جهت ممانعت از ریزش در دپوهای باطله ضروری است.
- 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.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دیوهای مورد نظر
در معادن بوکسیت چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

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

صفحه: ۱۷

- 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.

۱۰- ماشین آلات و نیروی انسانی قرارداد:

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

جدول ۱۱-۱: حداقل ماشین آلات مورد نیاز جهت انجام خدمات موضوع مناقصه

معدن چک چک

ماشین آلات	نوع	تعداد مورد نیاز	مدل و شرایط
بیل مکانیکی	معادل ۴۰۰ کوماتسو	۴	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
بیل مکانیکی با پاکت و چکش هیدرولیک	معادل ۲۲۰ کوماتسو	۱	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
لودر	معادل ZL ۵۰	۱	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
بلدوزر جهت دپوکاری و تمیزکاری داخل معدن	معادل D۱۵۵ کوماتسو	۱	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
بلدوزر جهت تسطیح دیوهای باطله و ...	معادل D۱۵۵ کوماتسو	۱	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
کامیون مایلر ده چرخ	مایلر ده چرخ	۶	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
دریل واگن	هیدرولیکی	۲	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
دامپتراک	۳۲ تنی	۵	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
تانکر آب پاش	۱۵ هزار لیتری	۱	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
تانکر سوخت رسان	۱۰ هزار لیتری	۱	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
خودرو سواری	دو دیفرانسیل	۲	مدل بالاتر از ۲۰۲۲



معادن دشت ده غربی

ماشین آلات	نوع	تعداد مورد نیاز	مدل و شرایط
بیل مکانیکی	معادل ۳۲۰ کوماتسو	۲	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
بیل مکانیکی با پاکت و چکش هیدرولیک	معادل ۲۲۰ کوماتسو	۱	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
لودر	معادل ۵۰ ZL	۱	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
بلدوزر جهت دیوکاری و تمیزکاری داخل معدن	معادل D۱۵۵ کوماتسو	۱	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
بلدوزر جهت تسطیح دیوهای باطله و ...	معادل D۱۵۵ کوماتسو	۱	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
کامیون مایلر ده چرخ	مایلر ده چرخ	۶	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
دریل واگن	هیدرولیکی	۱	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
تانکر آب پاش	۱۵ هزار لیتری	۱	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
تانکر سوخت رسان	۱۰ هزار لیتری	۱	سالم و آماده به کار با تایید نظارت
خودرو سواری	دو دیفرانسیل	۲	مدل بالاتر از ۲۰۲۲
آمبولانس	وانا تیپ B	۱	مدل بالاتر از ۲۰۲۲

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 ۱۱-۲: مشاغل و نیروی انسانی مورد نیاز جهت انجام خدمات موضوع مناقصه با حداقل پایه حقوق روزانه بدون مزایای قانونی:

ردیف	عنوان شغلی	پایه حقوق روزانه	ردیف	عنوان شغلی	پایه حقوق روزانه
۱	سرپرست کارگاه	۱۷,۴۰۰,۰۰۰	۱۲	راننده خودرو سواری کارگاه	۷,۰۰۰,۰۰۰
۲	مهندس اجرا	۷,۸۳۰,۰۰۰	۱۳	راننده سرویس کارگران	۷,۰۰۰,۰۰۰
۳	مهندس نقشه برداری	۷,۸۳۰,۰۰۰	۱۴	انباردار	۶,۸۰۰,۰۰۰
۴	دفتر فنی	۷,۸۳۰,۰۰۰	۱۵	تعمیرکار و جوشکار	۷,۸۳۰,۰۰۰
۵	امور مالی و اداری	۷,۸۳۰,۰۰۰	۱۶	سرویس کار	۷,۰۰۰,۰۰۰
۶	راننده لودر	۷,۴۰۰,۰۰۰	۱۷	مسئول ایمنی	۷,۸۳۰,۰۰۰
۷	راننده کامیون	۷,۲۵۰,۰۰۰	۱۸	کارگر کنترلرچی	۶,۸۰۰,۰۰۰
۸	حفار	۷,۴۰۰,۰۰۰	۱۹	کارگر سنگ جمع کن	۶,۸۰۰,۰۰۰
۹	راننده بیل مکانیکی	۷,۴۰۰,۰۰۰	۲۰	کارگر نمونه گیر و کمک حفار	۶,۸۰۰,۰۰۰
۱۰	راننده تانکر آبپاش	۷,۴۰۰,۰۰۰	۲۱	کارگر خدماتی	۶,۸۰۰,۰۰۰
۱۱	راننده تانکر سوخت	۷,۴۰۰,۰۰۰	۲۲		



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دیوهای مورد نظر
در معادن بوکسیت چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

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

صفحه : ۱۹

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 درصد 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.

**ساختار شکست هزینه ها و
مقادیر کار در معادن چک**



کلیات:

- ۱) کلیه هزینه ها در جدول برآورد ساختار شکست هزینه ها و مقادیر کار منضم به این پیمان منظور شده است و هیچ گونه ضریب دیگری به این پیمان تعلق نخواهد گرفت.
- ۲) اضافه بهای حجم عملیات خاکی که بر اثر احداث پله ها و رمپها (جابجایی و پخش و تسطیح در محل های لازم) روی شیروانی های خاکریزهای موجود یا سراشیب های بستر خاکریز به وجود می آید به حساب عملیات خاکی منظور نمی شود و هزینه آن در بهای ردیف های مربوطه منظور شده است و پرداخت جداگانه ای 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 قیمت های واحد پایه منظور شده است.
- ۴) محاسبه حجم عملیات خاکی "باطله و هر نوع سنگ معدن" بر اساس پروفیل های زمین طبیعی (برداشت تحویل زمین) مصوب انجام می شود و بابت نشست یا تورم مصالح هیچ گونه 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 صورت جلسه 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 می گردد و پیمانکار حق هرگونه ادعای دیگری را در این خصوص از خود سلب می نماید.
- 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 می باشد و پیمانکار حق هرگونه اعتراضی را در این خصوص از خود سلب می نماید.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر
در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

صفحه : ۳

پیوست شماره دو : جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها

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	۱۰٪	۲۵,۵۸۰,۶۷۱,۷۲۴	متناسب با پیشرفت ریالی قرارداد
۲	هزینه های تعمیر بنا و ساختمانهای در اختیار	۱۰٪	۲۵,۵۸۰,۶۷۱,۷۲۴	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید دستگاه نظارت (طی صورت جلسه)
۳	حمل و استقرار ماشین آلات	۱/۵٪	۳۸,۳۷۱,۰۰۷,۵۸۵	پس از تکمیل تجهیز، با تأیید دستگاه نظارت (طی صورت جلسه)
۴	هزینه های برچیدن کارگاه	۰/۵٪	۱۲,۷۹۰,۳۳۵,۸۶۲	پس از تکمیل کار، با تأیید دستگاه نظارت (طی صورت جلسه)
	جمع	۴/۰٪	۱۰۲,۳۲۲,۶۸۶,۸۹۴	

توضیح اینک: برای پرداخت ردیف ۲، هزینه های تعمیر بنا و ساختمانهای در اختیار، دستور کار کارفرما و سپس ارائه فاکتور هزینه

کرد توسط پیمانکار و تأیید کارفرما الزامی می باشد، در غیر اینصورت هیچگونه پرداختی صورت نمی پذیرد

جدول ۲: فواصل حمل مصالح مختلف در این پیمان

معدن چک چک

ردیف	معدن	نوع مصالح	فاصله حمل (کیلومتر)	توضیح
۱	چک چک	بوکسیت سخت پرعیار	۲.۳	با تیرانس ۵۰۰ متر
۲		بوکسیت سخت کم عیار	۲.۳	با تیرانس ۲۰۰ متر
۳		بوکسیت شیلی و کائولن کمر پائین	۲.۳	با تیرانس ۲۰۰ متر
۴		باطله برداری شمشک و دولومیت	۱.۷	با تیرانس ۲۰۰ متر
۵		بوکسیت کائولنی	۲.۳	با تیرانس ۲۰۰ متر
۶		باطله برداری دولومیت	۱.۷	با تیرانس ۲۰۰ متر

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دیوهای مورد نظر
در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

صفحه : ۴

پیوست شماره دو : جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها

معدن دشت ده غربی

ردیف	معدن	نوع مصالح	فاصله حمل (کیلومتر)	توضیح
۱	دشت ده غربی	بوکسیت سخت پرعیار	۱/۸	با تیرانس ۵۰۰ متر
۲		بوکسیت سخت کم عیار	۱/۶	با تیرانس ۲۰۰ متر
۳		بوکسیت شیلی و کائولن کمر پائین	۱/۸	با تیرانس ۲۰۰ متر
۴		باطله برداری شمشک و دولومیت	۱/۵	با تیرانس ۲۰۰ متر
۵		بوکسیت کائولنی	۱/۸	با تیرانس ۲۰۰ متر
۶		باطله برداری دولومیت	۱/۸	با تیرانس ۲۰۰ متر

جدول ۳: مبلغ افزایش و کاهش فاصله حمل

معدن چک چک

ردیف	شرح عملیات	واحد	تغییر بهای واحد (ریال)
۱	در صورتی که فاصله حمل مواد حاصل از عملیات معدنکاری بیشتر و یا کمتر از مقدار تعیین شده در جدول فواصل حمل باشد.	مترمکعب بر کیلومتر	۱۷۷,۷۵۴

معدن دشت ده غربی

ردیف	شرح عملیات	واحد	تغییر بهای واحد (ریال)
۱	در صورتی که فاصله حمل مواد حاصل از عملیات معدنکاری بیشتر و یا کمتر از مقدار تعیین شده در جدول فواصل حمل باشد.	مترمکعب بر کیلومتر	۱۵۸,۳۸۷

توضیح اینکه: بازه تیرانس در نظر گرفته شده برای مسافت حمل مصالح مختلف مشمول افزایش و کاهش نمی گردد به این صورت که برای فاصله ۲۳۰۰ متر با تیرانس ۵۰۰ متر داریم که از ۱۸۰۰ متر تا ۲۸۰۰ متر مشمول افزایش و کاهش مسافت حمل نمی گردد یعنی فاصله کمتر از ۱۸۰۰ متر مشمول کاهش شده و میزان کاهش نیز تا ۱۸۰۰ متر سنجیده می شود و فاصله بیشتر از ۲۸۰۰ متر مشمول افزایش شده و میزان افزایش از ۲۸۰۰ متر سنجیده خواهد شد.

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دیوهای مورد نظر
در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

صفحه : ۵

پیوست شماره دو : جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها

جدول ۴: جدول ساختار شکست هزینه ها و مقادیر کار در معادن چک چک و دشت ده غربی

ساختار شکست پیمان دشت ده غربی برای مدت قرار داد ۱۲- ماه

ردیف	نام معدن	خلاصه شرح عملیات	حجم عملیات	دانسیته	تناژ عملیات	مبلغ واحد (ریال بر متر مکعب)	قیمت واحد با تعدیل پیشنهادی برای یک سال (متر مکعب)(۱/۳۱۵) - ریال	مبلغ کل (ریال)
				تن به متر مکعب				
۱	دشت ده غربی	استخراج، بارگیری و حمل بوکسیت سخت پر عیار	۲۲،۵۰۰	۳/۰۰	۶۷،۵۰۰	۲،۱۶۵،۴۷۷	۲،۸۴۷،۶۰۲/۲۵۵	۶۴،۰۷۱،۰۵۰،۷۳۸
۲		استخراج، بارگیری و حمل بوکسیت سخت کم عیار	۲،۰۰۰	۳/۰۰	۶،۰۰۰	۱،۸۱۰،۱۸۷	۲،۳۸۰،۳۹۵/۹۰۵	۴،۷۶۰،۷۹۱،۸۱۰
۳		استخراج، بارگیری و حمل بوکسیت شیلی و کائولن کمر پائین	۶۶۰	۳/۰۰	۱،۹۸۰	۱،۴۸۲،۴۷۰	۱،۹۴۹،۴۴۸/۰۵۰	۱،۲۸۶،۶۳۵،۷۱۳
۴		روباره برداری و باطله برداری شمشک	۲۲۰،۰۰۰	۲/۶۱	۵۷۴،۲۰۰	۱،۴۶۱،۵۵۰	۱،۹۲۱،۹۳۸/۲۵۰	۴۲۲،۸۲۶،۴۱۵،۰۰۰
۵		استخراج، بارگیری و حمل کائولن کمر بالا	۱،۰۰۰	۳/۰۰	۳،۰۰۰	۱،۶۳۸،۲۸۴	۲،۱۵۴،۳۴۳/۴۶۰	۲،۱۵۴،۳۴۳،۴۶۰
۶		باطله برداری دولومیت	۶۳،۰۰۰	۲/۷۰	۱۷۰،۱۰۰	۲،۰۵۹،۱۹۵	۲،۷۰۷،۸۴۱/۴۲۵	۱۷۰،۵۹۴،۰۰۹،۷۷۵
۷		بارگیری بوکسیت سخت از دیو معدن دشت ده غربی جهت حمل به جاجرم توسط بیل مکانیکی ۲۲۰	۶۷،۰۰۰	۳/۰۰	۶۷،۵۰۰	۴۳۸،۰۰۹	۵۷۵،۹۸۱/۸۳۵	۳۸،۵۹۰،۷۸۲،۹۴۵
۸		جمع	۳۷۶،۱۶۰	-	۸۹۰،۲۸۰	-	-	۷۰۴،۲۸۴،۰۲۹،۴۴۱
۱	چک چک	استخراج، بارگیری و حمل بوکسیت سخت کم عیار	۳۰،۰۰۰	۳/۰۰	۹۰،۰۰۰	۱،۶۳۴،۸۷۲	۲،۱۴۹،۸۵۶/۶۸۰	۶۴،۴۹۵،۷۰۰،۴۰۰
۲		استخراج، بارگیری و حمل بوکسیت سخت کم عیار	۴،۵۰۰	۳/۰۰	۱۳،۵۰۰	۱،۳۸۲،۹۹۳	۱،۸۱۸،۶۳۵/۷۹۵	۸،۱۸۳،۸۶۱،۰۷۸
۳		استخراج، بارگیری و حمل بوکسیت شیلی و کائولن کمر پائین	۲۰،۰۰۰	۳/۰۰	۶۰،۰۰۰	۱،۱۶۸،۵۵۲	۱،۵۳۶،۶۴۵/۸۸۰	۳۰،۷۳۲،۹۱۷،۶۰۰

خواننده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



شرکت آلودمینی ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دیوهای مورد نظر
در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

صفحه : ۶

پیوست شماره دو : جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها

۹۲۶.۲۶۷.۹۰۸.۲۳۰	۱,۳۹۰,۷۹۲/۶۵۵	۱,۰۵۷,۶۳۷	۱,۷۳۸,۲۶۰	۲/۶۱	۶۶۶,۰۰۰	روباره برداری و باطله برداری شمشک	۴	
۶.۸۰۵.۳۱۹.۶۲۰	۱,۷۰۱,۳۲۹/۹۰۵	۱,۲۹۳,۷۸۷	۱۲,۰۰۰	۳/۰۰	۴,۰۰۰	استخراج، بارگیری و حمل کائولن کمر بالا	۵	
۵۶.۱۹۳.۹۷۰.۶۱۳	۱,۷۸۳,۹۳۵/۵۷۵	۱,۳۵۶,۶۰۵	۸۵,۰۵۰	۲/۷۰	۳۱,۵۰۰	باطله برداری دولومیت	۶	
۱۷.۲۶۸.۳۳۰.۱۵۰	۵۷۵,۶۱۱/۰۰۵	۴۳۷,۷۲۷	۹۰,۰۰۰	۳/۰۰	۳۰,۰۰۰	بارگیری بوکسیت سخت از دیو معدن چک چک جهت حمل به جاجرم توسط بیل مکانیکی ۲۲۰	۷	
۱.۱۰۹.۹۴۸.۰۰۷.۶۹۰		-	۲,۰۸۸,۸۱۰	-	۷۸۶,۰۰۰	جمع	۸	
۱.۸۱۴.۲۳۲.۰۳۷.۱۳۱		-	۲,۹۷۹,۰۹۰	-	۱,۱۶۲,۱۶۰	جمع معادن دشت ده غربی و چک چک (بدون ضریب)		
۲,۵۵۸,۰۶۷,۱۷۲,۳۵		جمع معادن دشت ده غربی و چک چک با اعمال ضریب بالاسری ۱,۴۱						
۱۰۲,۳۲۲,۶۸۶,۸۹۴		مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه (۴٪)						
۲,۶۶۰,۳۸۹,۸۵۹,۲۴		قیمت برآوردی پیمان						
		مبلغ پیشنهادی - مبلغ اولیه پیمان (ریال)						

لق گیری کمر پایین ماده معدنی (دیواره دولومیتی):

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 کمر پایین و 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.

به مبالغ این جدول به جز ضریب تعدیل هیچ ضریب دیگری تعلق نمی گیرد.

جدول ۵: جدول ساختار شکست هزینه های لق گیری

ردیف	شرح خدمات	واحد	قیمت واحد	معدن چک چک و دشت ده غربی
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	تمیزکاری و لق گیری و ایمن سازی بدون حفاری و آتشکاری (توسط یک اکیپ و ۸ ساعت کارکرد در روز)	روز	۷۱,۴۲۰,۰۰۰	

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای

انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

پیوست شماره دو: جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها

صفحه: ۷

جدول ۶: خلاصه شرح عملیات استخراج سنگ بوکسیت سخت پرعیار

شرح	ردیف
آماده سازی و بولدوزر کاری و تسطیح سطح یا احداث جاده احتمالی برای دسترسی جهت انجام حفاری	۱
حفاری با دریل واگن یا چکش پرفراتور طبق شبکه های استاندارد ذکر شده در مفاد پیمان.	
نمونه گیری از گرد چال های حفاری و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه به دست آید و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه و تهیه کروکی آتشفکری و درخواست مواد ناریه مورد نیاز	
برداشت نقشه برداری سطح و دهانه چال های استخراجی با حضور نقشه بردار پیمانکار و دستگاه نظارت	
حضور در حین انجام عملیات تحویل مواد ناریه از انبار کارفرما، انتقال به کارگاه استخراج، خرج گذاری، آتشفکری توسط نماینده پیمانکار (عملیات مذکور به عهده پیمانکار نمی باشد و توسط شرکت آتشفکار که از طرف کارفرما تعیین خواهد شد انجام می گردد و هزینه آن مطابق قرارداد از پیمانکار استخراجی کسر خواهد شد). عملیات مذکور پس از دریافت جواب آزمایشگاه و تفکیک بوکسیت پرعیار از سایر مصالح و خردایش سنگ های اورسایز پس از انجام آتشفکری در سینه کار انجام خواهد شد.	
دپوکاری و بولدوزر کاری بار آتشفکاری شده، تسطیح جبهه کارها و پله ها در معدن و تسطیح جاده ها، ایجاد، نگهداری و ترمیم کلیه جاده های مورد استفاده و رمپ های مربوطه و ایمن سازی معدن و راه های دسترسی، ایجاد و پاک سازی کانال انحراف آب از معادن، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آب پاشی روزانه مسیره ها.	
بارگیری سنگ بعد از آتشفکری از سینه کار استخراجی پس از جداسازی سنگ های درشت و یا سنگ های دیگر به تشخیص دستگاه نظارت، جمع آوری سنگ های پراکنده شده توسط لودر یا کارگر سنگ چور .	
حمل از مرکز ثقل برداشت به مسافت مندرج در پیمان به محل دپو تعیین شده و تخلیه و تسطیح و تحکیم سطح و کف دپوهای مربوطه.	
انجام عملیات نقشه برداری بعد از پایان عملیات، محاسبه حجم عملیات، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راه های دسترسی، رمپ ها، دپوها.	

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دیوهای مورد نظر
در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

صفحه : ۸

پیوست شماره دو : جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها

جدول ۷: خلاصه شرح عملیات استخراج سنگ بوکسیت سخت کم عیار

ردیف	شرح
۲	آماده سازی و بولدوزر کاری و تسطیح سطح یا احداث جاده احتمالی برای دسترسی جهت انجام حفاری
	حفاری با دریل واگن یا چکش پرفراتور طبق شبکه های استاندارد ذکر شده در مفاد پیمان.
	نمونه گیری از گرد چال های حفاری و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه به دست آید و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه و تهیه کروکی آتشفکری و درخواست مواد ناریه مورد نیاز
	برداشت نقشه برداری سطح و دهانه چال های استخراجی با حضور نقشه بردار پیمانکار و دستگاه نظارت
	حضور در حین انجام عملیات تحویل مواد ناریه از انبار کارفرما، انتقال به کارگاه استخراج، خرج گذاری، آتشفکری توسط نماینده پیمانکار (عملیات مذکور به عهده پیمانکار نمی باشد و توسط شرکت آتشفکار که از طرف کارفرما تعیین خواهد شد انجام می گردد و هزینه آن مطابق قرارداد از پیمانکار استخراجی کسر خواهد شد). عملیات مذکور پس از دریافت جواب آزمایشگاه و خردایش سنگ های اورسایز پس از انجام آتشفکری در سینه کار انجام خواهد شد.
	دپوکاری و بولدوزر کاری بار آتشفباری شده، تسطیح جبهه کارها و پله ها در معدن و تسطیح جاده ها، ایجاد، نگهداری و ترمیم کلیه جاده های مورد استفاده و رمپ های مربوطه و ایمن سازی معدن و راه های دسترسی، ایجاد و پاک سازی کانال انحراف آب از معادن، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آب پاشی روزانه مسیرها.
	بارگیری سنگ بعد از آتشفکری از سینه کار استخراجی پس از جداسازی سنگ های درشت و یا سنگ های دیگر به تشخیص دستگاه نظارت، جمع آوری سنگ های پراکنده شده توسط لودر یا کارگر سنگ جور .
	حمل از مرکز ثقل برداشت به مسافت مندرج در پیمان به محل دپو تعیین شده و تخلیه و تسطیح و تحکیم سطح و کف دپوهای مربوطه.
	انجام عملیات نقشه برداری بعد از پایان عملیات، محاسبه حجم عملیات، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راه های دسترسی، رمپ ها، دپو ها.

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



شرکت آلودینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر
در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

صفحه : ۹

پیوست شماره دو : جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها

جدول ۸: خلاصه شرح عملیات استخراج سنگ بوکسیت شیلی

شرح	ردیف
آماده سازی و بولدوزر کاری و تسطیح سطح یا احداث جاده احتمالی برای دسترسی جهت انجام حفاری	۳
حفاری با دریل واگن یا چکش پرفراتور طبق شبکه های استاندارد ذکر شده در مفاد پیمان.	
در صورت نیاز نمونه گیری از گرد چال های حفاری و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه به دست آید و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه و تهیه کروکی آتشفکری و درخواست مواد ناریه مورد نیاز	
برداشت نقشه برداری سطح و دهانه چال های استخراجی با حضور نقشه بردار پیمانکار و دستگاه نظارت	
حضور در حین انجام عملیات تحویل مواد ناریه از انبار کارفرما، انتقال به کارگاه استخراج، خرج گذاری، آتشفکری توسط نماینده پیمانکار (عملیات مذکور به عهده پیمانکار نمی باشد و توسط شرکت آتشفکار که از طرف کارفرما تعیین خواهد شد انجام می گردد و هزینه آن مطابق قرارداد از پیمانکار استخراجی کسر خواهد شد). عملیات مذکور پس از دریافت جواب آزمایشگاه (در صورت نمونه گیری احتمالی) و خردایش سنگ های اورسایز پس از انجام آتشفکری در سینه کار انجام خواهد شد.	
دپوکاری و بولدوزر کاری بار آتشفباری شده، تسطیح جبهه کارها و پله ها در معدن و تسطیح جاده ها، ایجاد، نگهداری و ترمیم کلیه جاده های مورد استفاده و رمپ های مربوطه و ایمن سازی معدن و راه های دسترسی، ایجاد و پاک سازی کانال انحراف آب از معادن، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آب پاشی روزانه مسیره ها.	
بارگیری سنگ بعد از آتشفکری از سینه کار استخراجی پس از جداسازی سنگ های درشت و یا سنگ های دیگر به تشخیص دستگاه نظارت، جمع آوری سنگ های پراکنده شده توسط لودر یا کارگر سنگ جور .	
حمل از مرکز ثقل برداشت به مسافت مندرج در پیمان به محل دپو تعیین شده و تخلیه و تسطیح و تحکیم سطح و کف دپوهای مربوطه.	
انجام عملیات نقشه برداری بعد از پایان عملیات، محاسبه حجم عملیات، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راه های دسترسی، رمپ ها، دپوها.	

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



شرکت آلودیمیای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر
در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

پیوست شماره دو : جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها

صفحه : ۱۰

جدول ۹: خلاصه شرح عملیات استخراج سنگ باطله نایبند

شرح	ردیف
آماده سازی و بولدوزر کاری و تسطیح سطح یا احداث جاده احتمالی برای دسترسی جهت انجام حفاری	۴
حفاری با دریل واگن یا چکش پرفراتور طبق شبکه های استاندارد ذکر شده در مفاد پیمان.	
برداشت نقشه برداری سطح و دهانه چال های استخراجی با حضور نقشه بردار پیمانکار و دستگاه نظارت	
حضور در حین انجام عملیات تحویل مواد ناریه از انبار کارفرما، انتقال به کارگاه استخراج، خرج گذاری، آتشکاری توسط نماینده پیمانکار (عملیات مذکور به عهده پیمانکار نمی باشد و توسط شرکت آتشار که از طرف کارفرما تعیین خواهد شد انجام می گردد و هزینه آن مطابق قرارداد از پیمانکار استخراجی کسر خواهد شد).	
دپوکاری و بولدوزر کاری بار آتشاری شده، تسطیح جبهه کارها و پله ها در معدن و تسطیح جاده ها، ایجاد، نگهداری و ترمیم کلیه جاده های مورد استفاده و رمپ های مربوطه و ایمن سازی معدن و راه های دسترسی، ایجاد و پاک سازی کانال انحراف آب از معادن، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آب پاشی روزانه مسیرها.	
بارگیری سنگ بعد از آتشکاری از سینه کار استخراجی پس از جداسازی سنگ های درشت و یا سنگ های دیگر به تشخیص دستگاه نظارت، جمع آوری سنگ های پراکنده شده توسط لودر یا کارگر سنگ جور .	
حمل از مرکز ثقل برداشت به مسافت مندرج در پیمان به محل دپو تعیین شده و تخلیه و تسطیح و تحکیم سطح و کف دپوهای مربوطه.	
انجام عملیات نقشه برداری بعد از پایان عملیات، محاسبه حجم عملیات، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راه های دسترسی، رمپ ها، دپوها.	



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر
در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

صفحه : ۱۱

پیوست شماره دو : جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها

جدول ۱۰: خلاصه شرح عملیات استخراج سنگ بوکسیت کائولنی

ردیف	شرح
۵	آماده سازی و بولدوزر کاری و تسطیح سطح یا احداث جاده احتمالی برای دسترسی جهت انجام حفاری
	حفاری با دریل واگن یا چکش پرفراتور طبق شبکه های استاندارد ذکر شده در مفاد پیمان.
	در صورت نیاز نمونه گیری از گرد چال های حفاری و مخلوط کردن آنها با هم و یک چهارم نمودن آنها به دفعات تا حدی که میزان وزنی مورد نیاز از نمونه به دست آید و ارسال نمونه بسته بندی شده به آزمایشگاه و تهیه کروکی آتشفکاری و درخواست مواد ناریه مورد نیاز
	برداشت نقشه برداری سطح و دهانه چال های استخراجی با حضور نقشه بردار پیمانکار و دستگاه نظارت
	حضور در حین انجام عملیات تحویل مواد ناریه از انبار کارفرما، انتقال به کارگاه استخراج، خرج گذاری، آتشفکاری توسط نماینده پیمانکار (عملیات مذکور به عهده پیمانکار نمی باشد و توسط شرکت آتشفکار که از طرف کارفرما تعیین خواهد شد انجام می گردد و هزینه آن مطابق قرارداد از پیمانکار استخراجی کسر خواهد شد). عملیات مذکور پس از دریافت جواب آزمایشگاه (در صورت نمونه گیری احتمالی) و خردایش سنگ های اورسایز پس از انجام آتشفکاری در سینه کار انجام خواهد شد.
	دپوکاری و بولدوزر کاری بار آتشفباری شده، تسطیح جبهه کارها و پله ها در معدن و تسطیح جاده ها، ایجاد، نگهداری و ترمیم کلیه جاده های مورد استفاده و رمپ های مربوطه و ایمن سازی معدن و راه های دسترسی، ایجاد و پاک سازی کانال انحراف آب از معادن، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آب پاشی روزانه مسیرها.
	بارگیری سنگ بعد از آتشفکاری از سینه کار استخراجی پس از جداسازی سنگ های درشت و یا سنگ های دیگر به تشخیص دستگاه نظارت، جمع آوری سنگ های پراکنده شده توسط لودر یا کارگر سنگ جور .
	حمل از مرکز ثقل برداشت به مسافت مندرج در پیمان به محل دپو تعیین شده و تخلیه و تسطیح و تحکیم سطح و کف دپوهای مربوطه.
	انجام عملیات نقشه برداری بعد از پایان عملیات، محاسبه حجم عملیات، انجام عملیات صحرائی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راه های دسترسی، رمپ ها، دپوها.

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای
انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر
در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

صفحه : ۱۲

پیوست شماره دو : جدول احجام کارهای اجرایی و جدول ساختار شکست هزینه ها


جدول ۱۱: خلاصه شرح عملیات **لق گیری کمر یا بین و استخراج دولومیت**

ردیف	شرح
۶	آماده سازی و بولدوزر کاری و تسطیح سطح یا احداث جاده احتمالی برای دسترسی جهت انجام حفاری
	حفاری با دریل واگن یا چکش پرفراتور طبق شبکه های استاندارد ذکر شده در مفاد پیمان و در صورت لزوم استفاده از نیروهای ماهر در زمینه کار در ارتفاع جهت حمایت ایمنی پرسنل حفاری. در صورت لزوم بکارگیری از سیستم حفاری راسل یا چال دستی به جای حفاری با دریل واگن.
	استفاده از بیل با چکش هیدرولیک برای آماده سازی و احداث جاده دسترسی به منطقه طرح دولومیتی و اصلاح دیواره های دولومیتی طرح.
	برداشت نقشه برداری سطح و دهانه چال های استخراجی با حضور نقشه بردار پیمانکار و دستگاه نظارت
	حضور در حین انجام عملیات تحویل مواد ناریه از انبار کارفرما، انتقال به کارگاه استخراج، خرج گذاری، آتشکاری توسط نماینده پیمانکار (عملیات مذکور به عهده پیمانکار نمی باشد و توسط شرکت آتشکار که از طرف کارفرما تعیین خواهد شد انجام می گردد و هزینه آن مطابق قرارداد از پیمانکار استخراجی کسر خواهد شد).
	دپوکاری و بولدوزر کاری بار آتشباری شده، تسطیح جبهه کارها و پله ها در معدن و تسطیح جاده ها، ایجاد، نگهداری و ترمیم کلیه جاده های مورد استفاده و رمپ های مربوطه و ایمن سازی معدن و راه های دسترسی، ایجاد و پاک سازی کانال انحراف آب از معدن، شن ریزی، رگلاژ با استفاده از گریدر و آب پاشی روزانه مسیرها.
	بارگیری سنگ بعد از آتشکاری از سینه کار استخراجی پس از جداسازی سنگ های درشت و یا سنگ های دیگر به تشخیص دستگاه نظارت، جمع آوری سنگ های پراکنده شده توسط لودر یا کارگر سنگ جور .
	حمل از مرکز ثقل برداشت به مسافت مندرج در پیمان به محل دپو تعیین شده و تخلیه و تسطیح و تحکیم سطح و کف دپوهای مربوطه.
	انجام عملیات نقشه برداری بعد از پایان عملیات، محاسبه حجم عملیات، انجام عملیات صحرایی نقشه برداری و برداشت جهت تهیه نقشه های میان مدت و کوتاه مدت و راه های دسترسی، رمپ ها، دپوها.

خوانده شد و مورد قبول است


مهر و امضاء مناقصه گر

برنامه زمانبندی کلی

<p>اسناد مناقصه عمومی یک مرحله ای انجام عملیات آماده‌سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معدن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد</p>	 <p>شرکت آلومینای ایران</p>
صفحه : ۲	موضوع: پیوست شماره پنج (برنامه زمانبندی کلی)

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

نقشه های کلی

<p>اسناد مناقصه عمومی یک مرحله‌ای انجام عملیات آماده‌سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معدن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد</p>	 <p>شرکت آلومینای ایران</p>
<p>صفحه: ۲</p>	<p>موضوع: پیوست شماره پنج (نقشه های کلی)</p>

نقشه‌های کلی مربوط به قرارداد

نقشه‌های اجرایی از زمان شروع کار و نیز در ضمن اجرای کار از طرف دستگاه نظارت به پیمانکار ابلاغ می‌گردد.



شرکت آلومینای ایران

اسناد مناقصه یک مرحله ای

انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

صفحه : ۱

موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E


پیوست شماره شش

دستورالعمل الزامات ایمنی، بهداشت، محیط

زیست و انرژی سازمان توسعه و نوسازی

معادن و صنایع معدنی ایران و واحدهای

تابعه

<p>اسناد مناقصه یک مرحله ای</p> <p>انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد</p>	 <p>شرکت آلومینای ایران</p>
<p>صفحه : ۲</p>	<p>موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E</p>

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 فعالیتها 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 بر عهده 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 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 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 بر عهده 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 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.



شرکت آلومینای ایران


اسناد مناقصه یک مرحله ای

انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد

صفحه : ۳

موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E


- 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.
- ۵-۶- پیمانکار مکلف است سیستم مدیریت HSE را مطابق با دستورالعمل و دستورالعمل های کارفرما ایجاد نماید.
- ۵-۷- 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.
- ۵-۸- 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.
- ۵-۹- 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.
- ۵-۱۰- 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)
- ۵-۱۱- 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.
- ۵-۱۲- پیمانکار مکلف است سیستم مشارکت کارکنان در اداره امور HSE را ایجاد نماید.
- ۵-۱۳- 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.
- ۵-۱۴- پیمانکار مکلف است در صورت اجرای برنامه ممیزی/ارزیابی HSE از طرف کارفرما، با گروه ممیزی مربوطه همکاری لازم را نماید.
- ۵-۱۵- 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.
- ۵-۱۶- ارزیابی دوره ای HSE (هر سه ماه یکبار) پیمانکاران مطابق فرمهای شرکت آلومینای ایران انجام و نتایج آن به مدیریت ارسال میگردد. نتایج ارزیابی مذکور جهت تکمیل فرم حسن انجام کار در ارزیابی مناقصات استفاده می گردد.
- ۵-۱۷- 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.
- ۵-۱۸- 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.
- ۵-۱۹- 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.

<p>اسناد مناقصه یک مرحله ای</p> <p>انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد</p>	 <p>شرکت آلومینای ایران</p>
<p>صفحه : ۴</p>	<p>موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E</p>


- ۵-۲۰- 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.
- ۵-۲۱- پیمانکار مکلف است هرگونه تغییر در شرایط حقوقی پیمان که مسائل HSE را تحت تاثیر قرار دهد به تایید کارفرما برساند.
- ۵-۲۲- پیمانکار مکلف است هرگونه تغییر در شرایط اجرایی کار شامل نیروی انسانی، تجهیزات، فرآیندها و رویه ها و به اطلاع و تایید کارفرما برساند.
- ۵-۲۳- پیمانکار مکلف است منابع لازم برای مواجهه با مخاطرات و جنبه های محیط زیستی و هر نوع تغییر موثر بر HSE را فراهم نماید.
- ۵-۲۴- 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.
- ۵-۲۵- 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.
- ۵-۲۶- پیمانکار مکلف است نسبت به ارائه گزارشهای HSE هفتگی، ماهیانه، فصلی و سالیانه متناسب با درخواست کارفرما اقدام نماید.
- ۵-۲۷- 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.
- ۵-۲۸- پیمانکار مکلف است در جلسات HSE کارفرما در صورت دعوت حضور یابد.

۶- زیرساخت های HSE

- ۶-۱- 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 فوریتهای 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.
- ۶-۲- 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.
- ۶-۳- 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 HSE و با نظر دستگاه نظارت بر عهده پیمانکار میباشد و هزینه آن در ردیفهای رعایت ملزومات HSE دیده شده است. در خصوص هزینه احداث 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.
- ۶-۴- 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.

<p>اسناد مناقصه یک مرحله ای</p> <p>انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد</p>	 <p>شرکت آلومینای ایران</p>
<p>صفحه : ۵</p>	<p>موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E</p>

- 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.
- ۶-۷- 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)
- ۶-۸- 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)
- ۶-۹- در قراردادهای با حجم نیروی انسانی زیر ۵۰ نفر، ساختار سازمانی HSE شامل مسئول ایمنی، کارشناس بهداشت حرفه ای (پاره وقت) و بهداشتی الزامی می باشد. (در شیفت عصر افسر ایمنی)
- ۶-۱۰- مطابق با دستورالعمل ایمنی تردد خودروهای سبک خدماتی و سرویسهای ایاب و ذهاب عمومی شرکت آلومینای ایران عمر بکارگیری کلیه خودروها و وسایل نقلیه سواری عمومی و وانت ها ۱۰ سال و کلیه اتوبوسها و مینی بوسها ۱۳ سال میباشد.
- ۶-۱۱- پیمانکار مکلف است تاسیسات 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.
- ۶-۱۲- 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.
- ۶-۱۳- 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.
- ۶-۱۴- پیمانکار مکلف به اخذ بیمه نامه معتبر مسئولیت مدنی کلیه پرسنل شاغل خود و ارائه آن به کارفرما می باشد.
- ۶-۱۵- 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.
- ۶-۱۶- 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.
- ۶-۱۷- 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.
- ۶-۱۸- 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.
- ۶-۱۹- 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.
- ۶-۲۰- پیمانکار مکلف است نسبت به تهیه بیمه حوادث، شخص ثالث و بدنه ی خودروها و ماشین آلات مورد استفاده اقدام نماید.
- ۶-۲۱- 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.
- ۶-۲۲- 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

<p>اسناد مناقصه یک مرحله ای</p> <p>انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد</p>	 <p>شرکت آلومینای ایران</p>
<p>صفحه: ۶</p>	<p>موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E</p>

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

۷-۱- 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.

۷-۲- 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.

۷-۳- 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.

۷-۴- 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

۸-۱- 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.

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.


<p>اسناد مناقصه یک مرحله ای</p> <p>انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد</p>	 <p>شرکت آلومینای ایران</p>
<p>صفحه : ۷</p>	<p>موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E</p>

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 خطرناک 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.
- ۱۰-۵- پیمانکار مکلف است برای کلیه ی مواد شیمیایی مورد مصرف در پیمان برگه ی اطلاعات ایمنی مواد (SDS) شیمیایی تهیه و نصب نماید.
- ۱۰-۶- پیمانکار مکلف است دستورالعملهای مربوطه را به کارکنان آموزش داده و بر اجرای مناسب آن نظارت نماید.
- ۱۰-۷- پیمانکار مکلف است برای کلیه ی تجهیزات، ماشین آلات و فرآیند های کاری، دستورالعمل های استاندارد (sop) تدوین و اجرا نماید.
- ۱۰-۸- پیمانکار مکلف است جهت راهبری خودورها 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.
- ۱۰-۹- کلیه ی راهبران خودورها و ماشین آلات عمرانی باید دارای گواهینامه های راهنمایی و رانندگی متناسب با نوع خودور و ماشین آلات باشند.
- ۱۰-۱۰- کلیه ی راهبران خودورها 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.
- ۱۰-۱۱- کلیه ی راهبران خودورها و ماشین آلات عمرانی باید از سلامت جسمی و روانی مناسب و مورد تایید مراجع ذی صلاح جهت اجرای کار محوله برخوردار باشند.
- ۱۰-۱۲- 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.
- ۱۰-۱۳- پیمانکار مکلف است برنامه های منظم بازرسی HSE به منظور حصول اطمینان از لحاظ شدن الزامات HSE در پروژه داشته باشد.
- ۱۰-۱۴- رعایت استاندارد تخلیه بار در محل دامپ براساس دستورالعمل دستگاه نظارت و کارفرما توسط پیمانکار (حضور دائمی بولدوزر و همچنین دپوچی آموزش دیده و مجهز در بالای دپو) الزامی است.
- ۱۰-۱۵- 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.
- ۱۰-۱۶- رعایت حداکثر سرعت مجاز و بار مجاز حمل کننده های معدن در مسیرهای تردد مطابق با کارت خودرو الزامی است.
- ۱۰-۱۷- 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.
- ۱۰-۱۸- 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.

<p>اسناد مناقصه یک مرحله ای</p> <p>انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد</p>	 <p>شرکت آلومینای ایران</p>
<p>صفحه : ۸</p>	<p>موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E</p>

- 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.
- ۲۱-۱۰- پیمانکار متعهد است کلیه خودروهای خود را در محدوده معدنی به میله پرچم آفرود و چراغ گردان استاندارد تجهیز نماید.
- ۲۲-۱۰- 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 فعالیتهای 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.
- ۲۳-۱۰- 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.
- ۲۴-۱۰- 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
- ۲۵-۱۰- 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.
- ۲۶-۱۰- 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.
- ۲۷-۱۰- 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.
- ۲۸-۱۰- پیمانکار موظف است کلیه قسمت های دوار و چرخنده ماشین آلات و تجهیزات را به حفاظ مناسب و استاندارد مجهز نماید.
- ۲۹-۱۰- 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.
- ۳۰-۱۰- 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.
- ۳۱-۱۰- 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.
- ۳۲-۱۰- رعایت مسائل ایمنی در زمان انجام عملیات انفجار و خالی نمودن محدوده از نیروی انسانی و انتقال ماشین آلات به محدوده ایمن مطابق دستور العمل واحد HSE کارفرما و دستگاه نظارت الزامی می باشد.
- ۳۳-۱۰- 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

<p>اسناد مناقصه یک مرحله ای</p> <p>انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد</p>	 <p>شرکت آلومینای ایران</p>
<p>صفحه : ۹</p>	<p>موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E</p>

- 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 بلوکهای 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 ۴۸ 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 مورد نیاز 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.
- ۱۲-۵- پیمانکار مکلف است کلیه ی وسایل حفاظت فردی را قبل از خرید به تایید امور HSE کارفرما برساند.

۱۳- مدیریت محیط زیست

<p>اسناد مناقصه یک مرحله ای</p> <p>انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد</p>	 <p>شرکت آلومینای ایران</p>
<p>صفحه : ۱۰</p>	<p>موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E</p>

- ۱-۱۳-۱- 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.
- ۱-۱۳-۲- مسئولیت هرگونه تخلف از قوانین محیط زیستی کشور و پرداخت جرائم قانونی احتمالی در این خصوص، بر عهده پیمانکار خواهد بود.
- ۱-۱۳-۳- پیمانکاران مکلف است در پاسخ به اختاریه های سازمان حفاظت محیط زیست نسبت به رفع آلودگی در حد استاندارد اقدام نماید.
- ۱-۱۳-۴- 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.
- ۱-۱۳-۵- پیمانکار مکلف است جزئیات اقدامات و پیشنهادات در خصوص 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)
- ۱-۱۳-۶- 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.
- ۱-۱۳-۷- پیمانکار مکلف است تمهیدات لازم به منظور پیشگیری از انتشار آلاینده های محیط زیست را پیش بینی و اجرا نماید.
- ۱-۱۳-۸- پیمانکار مکلف است جزئیات اقدامات و برنامه ها برای مدیریت پسماندها و فاضلاب ها تولیدی پروژه را ارائه نماید.
- ۱-۱۳-۹- پیمانکار مکلف است با مدیریت مناسب مواد شیمیایی و نفتی از آلودگی خاک، آب های سطحی و زیرزمینی پیشگیری نماید.
- ۱-۱۳-۱۰- 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 نشتی متوقف شده و منطقه آلوده پاکسازی شود و در حداقل زمان (حداکثر ظرف ۸ ساعت) گزارش حادثه برای موارد نشتی بیش از ۱۰ لیتر را به HSE کارفرما گزارش گردد.
- ۱-۱۳-۱۱- تمام هزینه های جمع آوری و دفع مواد آلوده و جایگزینی منطقه آلوده شده با خاک و مواد تمیز و جرمه های قانونی احتمالی بر عهده پیمانکار خواهد بود.
- ۱-۱۳-۱۲- 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.
- ۱-۱۳-۱۳- 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.
- ۱-۱۳-۱۴- محل و روش دفع فاضلاب ها بعد از تایید اداره حفاظت محیط زیست باید با نظارت کامل HSE کارفرما اجرا شود.
- ۱-۱۳-۱۵- 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 و مواد مورد استفاده پیمانکار آلوده شده و باعث ایجاد مخاطرات محیط زیستی شود، تمام مسئولیتهای قانونی به عهده پیمانکار خواهد بود.
- ۱-۱۳-۱۶- 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.
- ۱-۱۳-۱۷- 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.
- ۱-۱۳-۱۸- ضایعات خطرناک تولید شده توسط پیمانکار نباید همراه سایر ضایعات دفع شود. همچنین هزینه دفع ضایعات خطرناک برعهده پیمانکار خواهد بود.

<p>اسناد مناقصه یک مرحله ای</p> <p>انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد</p>	 <p>شرکت آلومینای ایران</p>
<p>صفحه : ۱۱</p>	<p>موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E</p>

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 نسبتاً 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 مسیر های 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) آبیاری در برنامه روزانه خود داشته باشد. در صورت نیاز کمتر به آبیاری، 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 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.

۳-۱۴- 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.


۴-۱۴- 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.

۵-۱۴- در صورت عدم انجام تعهدات بند های ۱-۱۴ و ۳-۱۴ 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.

اسناد مناقصه یک مرحله ای انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد	 شرکت آلومینای ایران
موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E	صفحه : ۱۲

۳-۱۵- صلاحیت کارکنان برای انجام وظایفشان باید به طور مرتب مورد بازنگری و ارزیابی قرار گیرد. 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 فعالیتها است.

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 صورتحجلسه 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 مدیریت 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 صورتحجلسه 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.
- نوبت چهارم: در صورتی که عدم انطباق های اعلامی نوبت سوم رفع نشده باشد کافرما 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 کافرما 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 صورتحجلسه مکتوب با حضور نماینده پیمانکار به پیمانکار ابلاغ می نماید.
- روزهای ۲۵ الی ۲۸ هر ماه، پیمانکار نسبت به رفع نواقص اعلام شده مطابق صورتحجلسه اقدام و مستندات را به HSE کارفرما ارائه می نماید.


<p>اسنادمناقصه یک مرحله ای</p> <p>انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد</p>	 <p>شرکت آلومینای ایران</p>
<p>صفحه : ۱۳</p>	<p>موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E</p>

- روزهای ۲۸ الی ۳۰ هرماه، 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 آلومینای ایران	اسناد مناقصه یک مرحله ای انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد
موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E	صفحه : ۱۴

۱- اعمال جرائم عدم انجام تعهدات جدول هزینه های مورد تایید HSE


ردیف	عنوان	عدم انطباق	اعمال جرائم					
			نوبت اول		نوبت دوم		نوبت سوم	
			ملاک محاسبه	مبلغ جریمه	ملاک محاسبه	مبلغ جریمه	ملاک محاسبه	مبلغ جریمه
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

 شرکت آلومینای ایران	اسناد مناقصه یک مرحله ای انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد
موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E	صفحه : ۱۵


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	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	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	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	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	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد
۸	سپلندرهای اطفاء حریق	عدم تامین و نصب	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
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	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	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	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد

اسناد مناقصه یک مرحله ای انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد		 شرکت آلومینای ایران
موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E	صفحه: ۱۶	

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	یک ماه پس از نوبت اول	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	یک ماه پس از نوبت اول	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	یک ماه پس از نوبت اول	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	یک ماه پس از نوبت اول	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	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

 شرکت آلومینای ایران	اسناد مناقصه یک مرحله ای انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد
موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E	صفحه : ۱۷

					بازرسین HSE کارفرما			
۱۶	ایمنی برق	عدم اجرای الزامات ایمنی برق	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
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	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	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	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد
۱۹	احداث سایت پسماند طبق الزامات سازمان	عدم احداث سایت پسماند	۲ ماه پس از 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

 شرکت آلومینای ایران	اسناد مناقصه یک مرحله ای انجام عملیات آماده سازی، استخراج بوکسیت و باطله های معدنی و حمل مصالح معدنی به دپوهای مورد نظر در معادن بوکسیت چک چک و دشت ده غربی واقع در شهرستان یزد
موضوع: آیین نامه ایمنی در معادن و مقررات بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی H.S.E	صفحه : ۱۸

							حفاظت محیط زیست	
جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت اول	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	شروع تجهیز کارگاه	عدم خرید سطل زباله صنعتی فلزی	خرید زیرساخت جهت پیشگیری از آلودگی محیط زیست	۲۰
جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت اول	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	شروع تجهیز کارگاه	عدم اجرای پکیج تصفیه فاضلاب	پکیج تصفیه فاضلاب	۲۱
جریمه نوبت دوم ۵۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت دوم	جریمه نوبت اول ۳۰+ درصد	یک ماه پس از نوبت اول	مطابق شاخص محاسبه جدول هزینه ها	۲ ماه پس از تجهیز کارگاه	عدم پیاده سازی و بروزرسانی طرح مدیریت محیط زیست (EMP)	مدیریت محیط زیست	۲۲

۲- لیست نواقص مشمول جریمه HSE

مبلغ جریمه (ریال)	شرح	ردیف
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)		
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آئین نامه پیشگیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاهها	۱-۱
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آئین نامه ایمنی ماشینهای لیفتراک	۱-۲
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آئین نامه حفاظتی وسایل حمل و نقل و جابه جا کردن مواد و اشیاء در کارگاهها	۱-۳
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آئین نامه حفاظت و بهداشت عمومی در کارگاهها	۱-۴
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آئین نامه مواد خطرناک و مواد قابل اشتعال و مواد قابل انفجار	۱-۵
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آئین نامه ایمنی کار روی خطوط و تجهیزات برق دار	۱-۶
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آئین نامه وسایل حفاظت فردی	۱-۷
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آئین نامه علائم ایمنی در کارگاهها	۱-۸
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آیین نامه ایمنی ساختمان کارگاهها	۱-۹
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آیین نامه حفاظتی کارگاه های ساختمانی	۱-۱۰
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آیین نامه ایمنی کار با ابزار دستی و دستی قدرتی	۱-۱۱
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آیین نامه حفاظت در مقابل خطرات وسایل انتقال نیرو	۱-۱۲
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آئین نامه ایمنی دستگاههای مخلوط کن و همزن در کارگاهها	۱-۱۳
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آئین نامه حفاظتی حمل دستی بار	۱-۱۴
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آئین نامه ایمنی افراد دارای اختلال شنوایی در کارگاهها	۱-۱۵
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آیین نامه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار	۱-۱۶
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آئین نامه حفاظتی حفر چاه دستی	۱-۱۷

دستور العمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آئین نامه حفاظتی ماشین‌های سنگ‌زنی	۱-۱۸
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آئین نامه ایمنی امور پیمانکاری	۱-۱۹
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آیین نامه ایمنی کار در فضای بسته	۱-۲۰
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آیین نامه و مقررات حفاظتی پرس‌ها	۱-۲۱
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آیین نامه ایمنی مخازن آب و استخرها	۱-۲۲
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آیین نامه ایمنی ماشین‌های افزار	۱-۲۳
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آیین نامه حفاظتی کار با سموم دفع آفات در کارگاه‌ها	۱-۲۴
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آیین نامه آموزش ایمنی کارفرمایان، کارگران و کارآموزان	۱-۲۵
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آیین نامه ایمنی تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب	۱-۲۶
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آیین نامه ایمنی در صنایع آهنگری	۱-۲۷
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات آیین نامه حفاظت حمل و نقل، ذخیره‌سازی و توزیع گاز مایع	۱-۲۸
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت و اجرا نمودن کلیه الزامات محیط زیستی مطابق با قوانین و آئین نامه‌های مرتبط.	۱-۲۹
۲- زیرساخت‌ها و تعهدات		
۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم اخذ تأییدیه کتبی از مدیریت HSE کارفرما جهت بکارگیری یا تسویه حساب هر یک از پرسنل واحد HSE پیمانکار	۲-۱
۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم پیروی از الزامات HSE کارفرما (خط مشی، دستورالعمل، روش اجرایی، قوانین و استانداردهای تدوین شده توسط کارفرما)	۲-۲
۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات مندرج در HSE Plan پیمانکار	۲-۳
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم جانمایی مناسب سیلندرهای اطفاء حریق به ازای هر مورد	۲-۴
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم انجام شارژ سالیانه سیلندرهای اطفاء حریق به ازای هر مورد	۲-۵
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم آشنایی پرسنل از نحوه صحیح کار با سیلندرهای اطفاء حریق	۲-۶
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم آماده بکار بودن سیلندرهای اطفاء حریق (شکستگی دستگیره و مانومتر، نداشتن شارژ، پارگی شیلنگ و ...) به ازای هر مورد	۲-۷
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم انجام تست هیدرو استاتیک سیلندرهای اطفاء حریق به ازای هر مورد	۲-۸
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم برگزاری جلسات کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار مطابق ماده ۹۳ قانون کار	۲-۹
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم اجرای مصوبات صورتجلسه‌های کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار در زمان و مهلت مقرر شده به ازاء هر مورد	۲-۱۰

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه‌گر

دستور العمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم ارسال به موقع اطلاعات آماری و گزارشات درخواستی از سوی کارفرما	۲-۱۱
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	اتمام تاریخ اعتبار گواهینامه صلاحیت امور پیمانکاری	۲-۱۲
۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود ساز و کار ارزیابی صلاحیت پیمانکاران فرعی	۲-۱۳
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم اخذ بیمه نامه مسولیت مدنی پرسنل به منظور پوشش کامل پرسنل آن شرکت	۲-۱۴
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم همکاری با کارفرما در زمان انجام ممیزی های داخلی و شخص ثالث	۲-۱۵
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم پیگیری و رفع عدم انطباق های شناسایی شده در حوزه HSE به ازای هر مورد	۲-۱۶
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم حضور نفرات دعوت شده توسط کارفرما در جلسات HSE به ازاء هر جلسه	۲-۱۷
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	بکارگیری پرسنل فاقد صلاحیت های شغلی و پزشکی مطابق با اظهار نظر متخصص طب کار به ازای هر مورد	۲-۱۸
۱۵,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود جعبه کمک های اولیه در مکان های مناسب و در دسترس و یا عدم شارژ دوره ای آن	۲-۱۹
۳- کنترل ایمنی عملیات		
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تدوین روش اجرایی و دستورالعمل های ایمنی جهت کلیه فرآیندها، مشاغل، فعالیت ها، تجهیزات و مواد شیمیایی	۳-۱
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تدوین چک لیست های کنترل عملیات و یا عدم تکمیل آنها	۳-۲
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تمدید یا اتمام تاریخ معاینه فنی خودروها و ماشین آلات	۳-۳
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم اخذ گواهینامه سلامت فنی تجهیزات و ماشین آلات مورد کاربرد به ازای هر مورد	۳-۴
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تدوین و اجرای منظم برنامه نگهداری و تعمیرات (PM) ماشین آلات و تجهیزات	۳-۵
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم شناسایی خطرات و نبود برنامه مناسب جهت کاهش سطح ریسک آن ها در مشاغل، تجهیزات و ماشین آلات	۳-۶
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم انجام بازنگری دوره ای و موردی فرآیند ارزیابی ریسک	۳-۷
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم ارسال گزارش به موقع حوادث و شبه حوادث مهم به کارفرما مطابق با روش ها و دستورالعمل های کارفرما	۳-۸
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم انجام تجزیه و تحلیل فنی حوادث و شبه حوادث مهم مطابق با روش های تجزیه و تحلیل مورد استفاده توسط کارفرما	۳-۹
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود سازوکار مشخص جهت مشارکت کلیه پرسنل در امورات مختلف HSE	۳-۱۰
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تدوین و اجرای برنامه زمانبندی برگزاری مانورهای آمادگی و واکنش در شرایط اضطراری	۳-۱۱
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود پلان های آمادگی و واکنش در شرایط اضطراری مطابق فهرست شرایط اضطراری	۳-۱۲
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود سیستم تشویق و تنبیه پرسنل در زمینه HSE	۳-۱۳
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت قوانین کنترل مواد خطرناک بر سلامت افراد	۳-۱۴
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود برگه اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (SDS) مورد مصرف به ازاء هر مورد	۳-۱۵
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم اخذ پرمیت (Work Permit) جهت فعالیت های نیازمند صدور پرمیت (مطابق با	

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

دستور العمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

	آخرین ویرایش روش اجرایی سیستم مجوز کار پیمانکار) به ازای هر مورد	
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم اجرای سیستم tag out & lock out جهت انجام فعالیت های مورد نیاز (مطابق با آخرین ویرایش روش اجرایی LOTO پیمانکار)	۳-۱۶
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	گماردن افراد در دو شیفت متوالی در مشاغل High Risk	۳-۱۷
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده پرسنل از لباس کار نامتعارف و نامناسب	۳-۱۸
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده از شال و چفیه حین کار با تجهیزات دوار	۳-۱۹
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	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	۳-۲۰
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تست دوره ای سیستم اتصال به زمین و اخذ گواهی سلامت آن از مراجع ذی صلاح	۳-۲۱
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	نامناسب بودن عایق بندی الکتریکی تجهیزات، کابل ها و ...	۳-۲۲
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	سیم کشی نایمن برق	۳-۲۳
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	کابل های برق سیار نایمن	۳-۲۴
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نصب کلید حفاظ جان (RCD)	۳-۲۵
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود کفپوش عایق برق استاندارد و متناسب با سطح ولتاژ برق	۳-۲۶
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود کلید قطع و وصل جریان برق دستگاه یا تجهیز	۳-۲۷
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود کلید توقف اضطراری برق در تجهیزات الکتریکی	۳-۲۸
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	سایر موارد ذکر نشده در بالا و مطابق آئین نامه حفاظتی تاسیسات الکتریکی در کارگاه ها	۳-۲۹
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم حفاظ گذاری قسمت های دوار و چرخنده تجهیزات و ماشین آلات (کمپرسور، فرز، دیزل ژنراتور و ...)	۳-۳۰
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	انجام عملیات کار در ارتفاع در شرایط جوی نامساعد	۳-۳۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	استقرار نامناسب نردبان	۳-۳۲
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت قانون سه نقطه تماس بدن در بالا و پایین رفتن از نردبان	۳-۳۳
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده از نردبان معیوب و نایمن	۳-۳۴
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده از سکوی کار نایمن	۳-۳۵
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود یا وجود مسیر دسترسی نایمن	۳-۳۶
۶۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات ایمنی در برپایی و برچیدن داربست مطابق الزامات قانونی	۳-۳۷
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات ایمنی بالابر سیار مطابق الزامات قانونی	۳-۳۸
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم طراحی و اجرای ایمن سیستم های محدود کننده و متوقف کننده سقوط مطابق الزامات قانونی	۳-۳۹
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم محصورسازی محوطه انجام عملیات کار در ارتفاع	۳-۴۰
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	بکارگیری مترتال نامرغوب و بی کیفیت در احداث جایگاه کار در ارتفاع	۳-۴۱
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	سایر موارد ذکر نشده در بالا و مطابق آیین نامه ایمنی کار در ارتفاع	۳-۴۲
۶۰,۰۰۰,۰۰۰	وضعیت نامناسب محل انبارداری سیلندرهای گاز تحت فشار	۳-۴۳
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	قرارگیری کپسول اکسیژن و روغن در کنار یکدیگر	۳-۴۴

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

دستور العمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رنگ بندی استاندارد بدنه سیلندرهای گاز اکسیژن، ازت و ...	۳-۴۵
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم اتخاذ تدابیری جهت پیشگیری از وقوع آتش سوزی یا انفجار در عملیات جوشکاری و برشکاری	۳-۴۶
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	حمل نایمن کپسول های اکسیژن، ازت و ...	۳-۴۷
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نصب تجهیز برگشت شعله (flash back) مناسب به تعداد کافی روی شیلنگ های هوابرش و ...	۳-۴۸
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	جوشکاری و برشکاری با تجهیزات دارای کابل های فرسوده و مستهلک	۳-۴۹
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تفکیک انواع سیلندرهای گاز و یا سیلندرهای پر و خالی از یکدیگر	۳-۵۰
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم مهار ایمن سیلندرهای گاز تحت فشار	۳-۵۱
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	نگهداری و یا استفاده از سیلندرهای گاز تحت فشار بصورت افقی یا وارونه	۳-۵۲
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	وضعیت نایمن و نامناسب شیلنگ های جوشکاری و برشکاری	۳-۵۳
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	معیوب بودن مانومتر، نداشتن شیرفلکه و نداشتن سرپوش حفاظتی (کلاهک) سیلندرهای تحت فشار	۳-۵۴
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نصب صفحه سنگ غیر استاندارد، نایمن و یا نامتناسب با کار روی دستگاه فرز	۳-۵۵
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت اصول ایمنی در جوشکاری و برشکاری باک و مخازن مواد قابل اشتعال و انفجار	۳-۵۶
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	سایر موارد ذکر نشده در بالا و مطابق آیین نامه ایمنی جوشکاری و برشکاری گرم	۳-۵۷
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	ورود افراد متفرقه به جایگاه سوخت	۳-۵۸
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	مشاهده هر گونه نشتی، شکستگی، پوسیدگی و یا ایرادات فنی در تجهیزات و تاسیسات جایگاه سوخت	۳-۵۹
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	جانمایی نامناسب مخازن سوخت	۳-۶۰
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن یا معیوب بودن قطع کن جریان نازل سوخت	۳-۶۱
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود جایگاه کار ایمن جهت دسترسی و استقرار افراد در بالای مخازن	۳-۶۲
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	سایر موارد ذکر نشده در بالا و مطابق آیین نامه ایمنی در جایگاه های عرضه سوخت	۳-۶۳
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات ایمنی دیزل ژنراتور	۳-۶۴
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت اصول ایمنی انبار تجهیزات، وسایل مصرفی و ...	۳-۶۵
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	سرپیچی، تمرد و اهمال کاری پرسنل از دستورات ایمنی	۳-۶۶
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	انجام هر گونه شوخی و اعمال نایمن حین کار	۳-۶۷
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	حضور افراد زیر ۱۸ سال در سایت و معدن	۳-۶۸
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	برافروختن آتش (بخصوص در فاصله ی کمتر از ۱۵ متر از مواد قابل اشتعال یا قابل انفجار)	۳-۶۹
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	استعمال دخانیات حین کار	۳-۷۰
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود یا وجود سیستم سرمایشی و گرمایشی غیراستاندارد و نا ایمن	۳-۷۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	انجام فعالیت های غیر مرتبط با شغل به ازاء هر بار مشاهده	۳-۷۲

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

دستور العمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

۴- جرائم مربوط به معدن (مسیرهای تردد، پله ها، دامپ ها، حفاری، آتشیاری، بارگیری، باربری و تخلیه بار) به ازاء هر بارمشاهده		
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	تردد افراد غیر مجاز و متفرقه در محدوده های مختلف معدن	۴-۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم جمع آوری سنگ های ریخته شده در مسیرها، پله ها و دامپ های معدن	۴-۲
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم جمع آوری سنگ های اورسایز در پله ها، مسیرها و دامپ های معدن	۴-۳
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم حضور دپوچی در زمان تخلیه بار به ازاء هر بار مشاهده	۴-۴
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	نبود یا نامناسب بودن برم های ایمنی (دیوار اطمینان/ریسه خاکی) لبه پرتگاه ها (دامپ ها، پله ها، مسیرهای تردد و ...)	۴-۵
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	طراحی نایمن و غیر استاندارد جاده های معدنی، رمپ ها، پله های معدنی، دامپ ها و ...	۴-۶
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود و یا طراحی غیراستاندارد رمپ فرار، نقاط گریز و جایگاه توقف اضطراری در نقاط خطرناک جاده های معدنی	۴-۷
۶۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم لق گیری سنگ های لق در دیواره پله ها، مسیرهای تردد و ...	۴-۸
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم همکاری لازم با کارفرما در تخلیه کامل نفرات و ماشین آلات در هنگام آتشیاری	۴-۹
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	نقض قرق در زمان آتشیاری	۴-۱۰
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تسطیح مسیرها، پله ها و دامپ های معدن	۴-۱۱
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود روشنایی کافی در جبهه های کاری فعال، دامپ ها و مسیرهای تردد در شیفت شب	۴-۱۲
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود محل مناسب جهت استقرار پرسنل دپوچی یا کنترلچی	۴-۱۵
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	جانمایی نامناسب محل استقرار دپوچی یا کنترلچی بر روی دمپ ها یا در محل های مورد نیاز به حضور ایشان	۴-۱۶
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	انجام همزمان فعالیت های انباشت و برداشت در دامپ های معدن (تداخل کاری)	۴-۱۷
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم محدوده گذاری و مشخص نمودن نقاط ریزشی، رانشی، دارای ترک خوردگی و ...	۴-۱۸
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم زهکشی مناسب مسیرهای تردد در معرض آبگرفتگی	۴-۱۹
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات ایمنی در بارگیری ماشین آلات (بارهای نامتوازن و...)	۴-۲۰
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم گماردن کنترلچی در هر موقعیت بولدوزر کاری خطرناک	۴-۲۱
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت موارد ایمنی در عملیات حفاری با دستگاه های چال زنی	۴-۲۲
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت دستورالعمل و قوانین انفجار	۴-۲۳
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم استفاده از لباس شبرنگ، چراغ قوه و وسایل گرمایشی پرسنل فعال در شیفت شب	۴-۲۴
۶۰,۰۰۰,۰۰۰	یدک کردن نامناسب و نایمن ماشین آلات	۴-۲۵
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	سایر موارد ذکر نشده در بالا و مطابق آیین نامه ایمنی در معادن	۴-۲۶
۵- جرائم مربوط به تعمیرگاه (به ازاء هر بار مشاهده)		
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم استفاده از دنده ۵ هنگام تعمیرات	۵-۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم استفاده از پین ایمنی (Safety Pin) یا نگهدارنده مطمئن (خرک فلزی و ...) در حین تعمیرات	۵-۲

دستور العمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم اجرای قفل گذاری و برچسب گذاری (LOTO) بر روی ماشین آلات یا تجهیزات در حال تعمیر	۵-۳
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت صفر مکانیکی در حین تعمیر	۵-۴
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم حضور اپراتور در کنار دستگاه در حال تعمیر	۵-۵
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	حضور افراد متفرقه در تعمیرگاه	۵-۶
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نامناسب بودن محل استقرار و یا جانمایی دستگاه ها و تجهیزات داخل تعمیرگاه	۵-۷
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	رها سازی تجهیزات و ابزار آلات کار در محیط کار بعد از اتمام هر نوع فعالیت کاری	۵-۸
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	حمل دستی بار سنگین بالای ۲۵ کیلوگرم توسط افراد	۵-۹
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	انجام همزمان عملیات مختلف تعمیراتی بر روی یک دستگاه بدون اخذ پرمیت	۵-۱۰
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده از هوای فشرده جهت نظافت لباس کار، ابزار و قطعات خودرو	۵-۱۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده از تجهیزات، ابزار آلات و وسایل نایمن و یا فرسوده و مستعمل	۵-۱۲
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	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 ...)	۵-۱۳
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	بکارگیری جک در فعالیت های تعمیراتی بدون استفاده از خرک فلزی	۵-۱۴
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده از جک های معیوب در تعمیرات ماشین آلات	۵-۱۵
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود درپوش مناسب جهت دهانه چاله سرویس	۵-۱۶
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نظافت دوره ای داخل چاله سرویس	۵-۱۷
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	وجود مواد قابل اشتعال و انفجار، وسایل و اشیاء غیر ضروری داخل چاله سرویس	۵-۱۸
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نصب آستانه در اطراف دهانه چاله سرویس جهت جلوگیری از سقوط خودرو به داخل آن	۵-۱۹
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت قوانین ایمنی شارژ باتری خودروهای سنگین و سبک	۵-۲۰
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نصب یا آماده بکار نبودن چشم شوی و دوش اضطراری در اتاق باتری سازی	۵-۲۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	موقعیت نامناسب محل قرارگیری کمپرسور هوا و ایجاد آلودگی صوتی	۵-۲۲
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	معیوب بودن اجزای کمپرسور هوا (فشارسنج، سوپاپ اطمینان و شیر تخلیه، شیلنگ های تحت فشار و اتصالات و ...)	۵-۲۳
۶۰,۰۰۰,۰۰۰	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 ...)	۵-۲۴
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده از مواد قابل اشتعال جهت شستشوی قطعات خودرو، اعضای بدن، لباس کار و کف دیواره کارگاه	۵-۲۵
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	محل نامناسب نگهداری ظروف بنزین، روغن و دیگر مواد قابل اشتعال و انفجار	۵-۲۶
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	ظروف نامناسب نگهداری مواد قابل اشتعال و انفجار	۵-۲۷
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت اصول ایمنی در کارواش ماشین آلات (عدم استفاده از دنده پنج، عدم استفاده از پین ایمنی یا خرک، عدم رعایت صفر مکانیکی و ...)	۵-۲۸
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	انجام امور تعمیراتی، کارواش و ... در محل های نامناسب و پرتردد	۵-۲۹

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

دستور العمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

۳۰,۰۰۰,۰۰۰	شکستگی شیشه های کارگاه	۵-۳۰
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	سایر موارد ذکر نشده در بالا و مطابق آیین نامه عمومی ایمنی در تعمیرگاه های وسایل نقلیه	۵-۲۱
۶- جرائم عمومی برای کلیه ماشین آلات (به ازاء هر بار مشاهده)		
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	سرعت غیرمجاز (مطابق با الزامات قانونی، کارفرما و توصیه های شرکت سازنده)	۶-۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	سبقت غیر مجاز	۶-۲
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	انجام حرکات نمایشی و خطرناک	۶-۳
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	انحراف ناگهانی به چپ یا راست	۶-۴
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	خوردن، آشامیدن و استعمال دخانیات و امثال آن حین رانندگی	۶-۵
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	دور زدن غیرمجاز	۶-۶
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	حمل مواد قابل اشتعال و انفجار با وسایل نقلیه غیر مجاز	۶-۷
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن مجوز معتبر تردد در سایت	۶-۸
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	سوار و پیاده شدن یا آویزان شدن از ماشین در حال حرکت	۶-۹
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	تغییر کاربری دستگاه برخلاف الزامات قانونی	۶-۱۰
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت فاصله طولی با ماشین جلویی	۶-۱۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	رانندگی با گواهینامه پس از پایان زمان اعتبار	۶-۱۲
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن گواهینامه های مربوطه (پایه یک، دو، سه و ویژه)	۶-۱۳
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت مقررات در گردشها	۶-۱۴
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	پرتاب کردن یا ریختن ضایعات، زباله، اشیاء و ... در حین رانندگی	۶-۱۵
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	توقف غیر مجاز (محل های پر تردد و خطرناک، محل های ممنوع، سطوح شیبدار، محل های کم عرض و ...)	۶-۱۶
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت حق تقدم	۶-۱۷
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	توقف ماشین با موتور روشن بدون حضور راننده	۶-۱۸
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	سوار کردن سرنشین، مازاد بر ظرفیت مجاز	۶-۱۹
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم توجه به علائم راهنمایی رانندگی و ایمنی راه ها	۶-۲۰
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	حرکت با دنده عقب غیر ضروری یا با سرعت بالا و نایمن	۶-۲۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	سوار کردن افراد متفرقه داخل کابین یا هر قسمت خارجی دستگاه	۶-۲۲
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	سوار کردن افراد در قسمت بار ماشین	۶-۲۳
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم مهار مناسب بار	۶-۲۴
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	معیوب بودن سیستم روشنایی (چراغ های جلو، عقب، روی کابین، فلاشرها و ...)	۶-۲۵
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن یا خراب بودن آلارم دستگاه (بوق هشداردهنده و بوق دنده عقب)	۶-۲۶
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	معیوب بودن استارت دستگاه (به خصوص ماشین آلات عمرانی و معدنی)	۶-۲۷
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن یا عدم استفاده از کمربند ایمنی حین رانندگی	۶-۲۸
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	صندلی مستهلک، غیر ارگونومیک و معیوب	۶-۲۹

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

دستور العمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن یا خراب بودن سیستم سرمایشی و گرمایشی	۶-۳۰
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن کپسول اطفاء حریق مناسب یا عدم آماده بکار بودن آن	۶-۳۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	جانمایی نامناسب کپسول اطفاء حریق و یا نقص در جاکپسولی	۶-۳۲
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن جعبه کمک های اولیه یا عدم شارژ دوره ای آن	۶-۳۳
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	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 ...)	۶-۳۴
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن یا شکستگی آینه ها	۶-۳۵
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن یا ضعیف بودن ترمزها	۶-۳۶
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	معیوب بودن پلکان یا مسیر دسترسی به کابین	۶-۳۷
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن یا معیوب بودن گارد رکاب یا حفاظ پلکان دسترسی به کابین	۶-۳۸
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود حفاظ روی قسمت های دوار و چرخنده (تسمه پروانه، پولی و ...)	۶-۳۹
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن حفاظ روی موتور	۶-۴۰
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن درب (ها) یا معیوب بودن قفل درب (ها)	۶-۴۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	معیوب بودن نشانگرها یا آمپرها (آب، روغن، سوخت و ...)	۶-۴۲
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	معیوب بودن دنده	۶-۴۳
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	معیوب بودن فرمان یا اهرم های عملکردی دستگاه	۶-۴۴
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	معیوب بودن برف پاکن و شیشه شوی	۶-۴۵
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	ایجاد محدودیت در دید راننده (نصب پرده، طلق دودی، برچسب و ...)	۶-۴۶
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن تابلو یا علائم هشداردهنده (مثلث خطر، کله قندی شبرنگ دار و ...)	۶-۴۷
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	وضعیت نامناسب کابین (نظافت، وجود وسایل اضافی و ...)	۶-۴۸
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن مدارک ماشین (بیمه نامه معتبر، معاینه فنی معتبر، کارت خودرو و ...)	۶-۴۹
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	معیوب بودن چراغ خطر (stopper)، چراغ های راهنما و چراغ دنده عقب	۶-۵۰
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	آلودگی زیست محیطی (دودزایی غیر معمول)	۶-۵۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	سر و صدای غیر طبیعی	۶-۵۲
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نامناسب بودن نظافت شیشه ها و آینه ها	۶-۵۳
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	سوخت گیری در محل های پرتردد و خطرناک	۶-۵۴
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نامناسب بودن سیستم زیربندی، فنر بندی و جلوبندی	۶-۵۵
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	قرارگیری راننده در زیر خودرو بدون جک و نگهدارنده هنگام تعمیرات و ...	۶-۵۶
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	استراحت راننده در سایه زیر دستگاه	۶-۵۷
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت فاصله ایمن از لبه های پرتگاه	۶-۵۸
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم هوشیاری راننده	۶-۵۹
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	نامناسب بودن لاستیک ها	۶-۶۰
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم استفاده از دنده پنج هنگام تعمیرات	۶-۶۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	رها سازی ماشین دارای نقص فنی در جاده، محوطه معدن و ...	۶-۶۲

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

دستور العمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

۳۰,۰۰۰,۰۰۰	کارواش و تعویض روغن در محل های غیرمجاز	۶-۶۳
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	سوخت گیری با موتور روشن	۶-۶۴
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	ترمز یا تغییر مسیر ناگهانی حین رانندگی	۶-۶۵
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	رانندگی با ماشین دارای نقص فنی	۶-۶۶
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نقص در جک کاپوت	۶-۶۷
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نقص در سیستم روشنایی ماشین	۶-۶۸
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نصب شماره تلفن های اضطراری داخل دستگاه	۶-۶۹
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم توجه به آژیر آتشباری و عدم تخلیه به موقع محل آتشباری	۶-۷۰
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	توقف ماشین آلات در مکان هایی غیر از پارکینگ بدون نصب علائم هشداردهنده (شبرنگ، چراغ، تابلو و ...)	۶-۷۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم استفاده از دنده پنج در هنگام توقف/پارک دستگاه	۶-۷۲
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم توقف کار ماشین آلات در شرایط جوی نامساعد (باد و بارندگی و برف شدید، مه غلیظ و ...) هر دستگاه	۶-۷۳
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده از وسایل تولید جرقه و یا مصرف دخانیات در زمان سوخت گیری	۶-۷۴
۷- جرائم اختصاصی مربوط به خودروهای سبک / ایاب و ذهاب (به ازاء هر بار مشاهده)		
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	فرسودگی بیش از حد خودرو یا عبور از مرز سن فرسودگی براساس الزامات خودرو	۷-۱
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده از خودروهای سرویس کارکنان فاقد شرایط و الزامات مورد تأیید کارفرما	۷-۲
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن جک و آچار چرخ	۷-۳
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن لاستیک زاپاس	۷-۴
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	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 مشتهده	۷-۵
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	توقف/ پارک ماشین آلات سبک در نقطه کور ماشین آلات سنگین	۷-۶
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	ورود یا تردد در مناطق غیرمجاز (پله ها و دامپ های معدنی و ...)	۷-۷
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	حضور افراد متفرقه (نفرات بین راهی، افراد خردسال و ...) در سرویس ایاب و ذهاب	۷-۸
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	سوار کردن سرنشین در صندلی جلوی سرویس های ایاب ذهاب	۷-۹
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	سوار و پیاده شدن به ماشین در حال حرکت	۷-۱۰
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نبود چکش اضطراری داخل سرویس های ایاب و ذهاب	۷-۱۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم معرفی راننده جایگزین بدون اخذ مجوز از واحد HSE	۷-۱۲
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت قوانین راهنمایی رانندگی	۷-۱۳
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن پلاک، کدینگ و ...	۷-۱۴
۸- جرائم اختصاصی مربوط به ماشین آلات معدنی، سنگین و عمرانی (به ازاء هر بار مشاهده)		
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن یا خراب بودن غبارگیر	۸-۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن شمشیری یا سنگ انداز در دستگاه های دامپتراک	۸-۲

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

دستور العمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

۳۰,۰۰۰,۰۰۰	تردد راننده حین بارگیری در اطراف دستگاه	۸-۳
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	بکارگیری ماشین آلات در شیب های غیرمجاز و مغایر با الزامات قانونی	۸-۴
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن حفاظ شیشه استاندارد (حداکثر با ابعاد ۲*۲ سانتی متر) در بیل مکانیکی/پیکور	۸-۵
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	مشاهده هر گونه نقص در چرخ های زنجیری (کفشک ها، رولیک ها و ...)	۸-۶
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	رها کردن جام، چنگک یا بیل ماشین آلات به حالت آویزان و معلق	۸-۷
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	رها کردن جرثقیل یا لیفتراک در هنگام عملیات حمل و جابجایی بار	۸-۸
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نقص در سیستم پنوماتیک دستگاه	۸-۹
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	اتصالات نامناسب و غیر استاندارد در اجزای مختلف دستگاه	۸-۱۰
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	کشیدن یا هل دادن بار با بیل مکانیکی، جرثقیل، لودر و ...	۸-۱۱
۶۰,۰۰۰,۰۰۰	سوار کردن نفرات داخل باکت بیل مکانیکی یا لودر	۸-۱۲
۶۰,۰۰۰,۰۰۰	حمل افراد توسط شاخک های لیفتراک	۸-۱۳
۶۰,۰۰۰,۰۰۰	عبور بار معلق از روی سر افراد یا کابین ماشین آلات	۸-۱۴
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	فرسودگی، ترک خوردگی و ... شیلنگ های هیدرولیک	۸-۱۵
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	بارگیری سنگ های اورسایز (با قطر بیش از ۴۰ سانتی متر)	۸-۱۶
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم لق گیری پله ها و محل های خاکبرداری	۸-۱۷
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	ایجاد حفره یا پارگی در قسمت بار ماشین آلات باربری	۸-۱۸
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نقص در سپر جلو	۸-۱۹
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نصب زنجیر یا تسمه زیر گاردان	۸-۲۰
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	حرکت با کمپرس یا بادی بالا	۸-۲۱
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نصب نوارهای شبرنگ روی ماشین آلات معدنی و عمرانی	۸-۲۲
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نصب شوتی استاندارد	۸-۲۳
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نصب سیستم روشنایی نامتعارف	۸-۲۴
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات ایمنی در سوار و پیاده شدن صحیح از ماشین آلات	۸-۲۵
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	حضور افراد غیرمجاز و متفرقه در محدوده عملیاتی ماشین آلات	۸-۲۶
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	نقض حریم خطوط هوایی برق توسط ماشین آلات	۸-۲۷
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	نامناسب بودن محل استقرار ماشین آلات	۸-۲۸
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	ریزش بار در زمان حمل توسط وسایل باربری به ازاء هر بار مشاهده	۸-۲۹
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم حضور فرد راهنما در موقعیت های خطرناک بارگیری	۸-۳۰
۶۰,۰۰۰,۰۰۰	بارگیری از زیر دیواره های ریزشی یا با ارتفاع زیاد	۸-۳۱
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم بکارگیری ریگر در عملیات باربرداری با جرثقیل	۸-۳۲
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم توجه به جدول باربرداری (load chart) حین باربرداری با جرثقیل یا لیفتراک	۸-۳۳
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	سایر موارد ذکر نشده در بالا و مطابق آیین نامه ایمنی کار ماشین آلات عمرانی	۸-۳۴
۹- جرائم اختصاصی مربوط به خودروهای حمل غذا (به ازاء هر بار مشاهده)		
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	بکارگیری خودروهای متفرقه جهت حمل غذا (فاقد مجوز معتبر از شبکه بهداشت)	۹-۱

دستور العمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

۵۰,۰۰۰,۰۰۰	توزیع غذا توسط افراد فاقد کارت بهداشت معتبر	۹-۲
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت حفظ زنجیره سرما و گرما در حمل و جابجایی مواد غذایی	۹-۳
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نظافت مناسب قسمت های مختلف ماشین حمل غذا یا مواد غذایی	۹-۴
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	حمل غیر اصولی و غیر بهداشتی مواد غذایی	۹-۵
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	حمل مواد غذایی با سایر اشیاء غیرمجاز (لاستیک خودرو، حیوانات و ...)	۹-۶
۱۰- عدم استفاده از تجهیزات و وسایل حفاظت فردی (به ازاء هر بار مشاهده)		
۵,۰۰۰,۰۰۰	عدم استفاده از کفش ایمنی	۱۰-۱
۵,۰۰۰,۰۰۰	عدم استفاده از لباس کار	۱۰-۲
۵,۰۰۰,۰۰۰	عینک ایمنی/ شیلد صورت	۱۰-۳
۵,۰۰۰,۰۰۰	ماسک جوشکاری	۱۰-۴
۵,۰۰۰,۰۰۰	گوشی حفاظتی	۱۰-۵
۵,۰۰۰,۰۰۰	جلیقه شبرنگ دار (مورد استفاده در شیفت شب)	۱۰-۶
۵,۰۰۰,۰۰۰	کمربند ایمنی تمام بدن	۱۰-۷
۵,۰۰۰,۰۰۰	ماسک تنفسی	۱۰-۸
۵,۰۰۰,۰۰۰	سایر وسایل یا تجهیزات حفاظت فردی متناسب با خطرات هر شغل	۱۰-۹
۱۱- جرائم مربوط به حوزه بهداشت حرفه ای		
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	طراحی نامناسب روشنایی در محیط کار (کمبود روشنایی و ...) / به ازای هر مورد	۱۱-۱
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تدوین و اجرای برنامه های پیشگیری از بروز اختلالات اسکلتی-عضلانی	۱۱-۲
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تدوین و اجرای برنامه حفاظت شنوایی پرسنل	۱۱-۳
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تدوین و اجرای برنامه حفاظت تنفسی پرسنل	۱۱-۴
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم اتخاذ تمهیدات لازم در راستای پیگیری از اثرات مخرب ارتعاشات انسانی	۱۱-۵
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تدوین و اجرای برنامه حفاظت در برابر پرتوها	۱۱-۶
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تجزیه و تحلیل نتایج پایش عوامل زیان آور محیط کار	۱۱-۷
۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تدوین و اجرای برنامه های اصلاح و بهبود جهت عوامل زیان آور بالاتر از حد مجاز مواجهه شغلی (OEL)	۱۱-۸
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تدوین و اجرای برنامه کاهش بروز بیماری های شغلی	۱۱-۹
۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تجزیه و تحلیل فنی معاینات دوره ای طب کار	۱۱-۱۰
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم انجام موارد نیازمند پیگیری نتایج معاینات طب کار (ارجاعیات پزشکی، موارد مشروط و ...) به ازای هر مورد	۱۱-۱۱
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تهیه شناسنامه عوامل زیان آور شغلی	۱۱-۱۲
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم دسترسی به پرونده های پزشکی پرسنل (مفقود شدن پرونده، مخدوش شدن پرونده و ...) به ازای هر پرونده	۱۱-۱۳
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم شناسایی کلیه عوامل زیان آور در هر شغل	۱۱-۱۴
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	مشاهده هر گونه عدم انطباق در برگزاری معاینات طب کار و یا پایش عوامل زیان آور	۱۱-۱۵

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

دستور العمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

	محیط کار / به ازای هر عدم انطباق	
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم اطلاع رسانی به واحد HSE کارفرما جهت برگزاری معاینات طب کار و یا پایش عوامل زیان آور محیط کار	۱۱-۱۶
۱۲- جرائم مربوط به حوزه بهداشت محیط		
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن کارت بهداشت معتبر و متناسب با شغل / به ازای هر نفر و هر روز تاخیر در ارائه	۱۲-۱
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن گواهینامه بهداشت عمومی معتبر / به ازای هر نفر و هر روز تاخیر در ارائه	۱۲-۲
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت بهداشت فردی (بهداشت دست، مو، ناخن، لباس کار، استفاده از زیورآلات و ...)/ به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۳
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	وجود مواد غذایی فاقد مشخصات بهداشتی (نداشتن تاریخ تولید، تاریخ انقضاء، پروانه بهداشتی و ...)/ به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۴
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	وجود و یا استفاده از مواد غذایی تاریخ گذشته در انبار، یخچال و ... / به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۵
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده از اقلام و مواد غذایی فله ای نظیر ادویه جات، حبوبات و ... / به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۶
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	استعمال دخانیات در محیط آشپزخانه، نانوائی، آبدارخانه، خوابگاه و ... / به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۷
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده از مواد غذایی غیر مجاز در غذا (رنگ های شیمیایی، اسانس، جوش شیرین، بلانکت و ...)/ به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۸
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم پوشاندن زخم باز حین کار در محیط آشپزخانه، نانوائی یا آبدارخانه / به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۹
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	ورود افراد متفرقه به قسمت های مختلف آشپزخانه، آبدارخانه / به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۱۰
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم شستشو و ضد عفونی سبزیجات و میوه جات مطابق دستورالعمل وزارت بهداشت / به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۱۱
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تفکیک قسمت های مختلف آشپزخانه شامل محل طبخ، انبار، محل استراحت، محل سرو غذا، آماده سازی، شستشو و ... / به ازای هر ماه	۱۲-۱۲
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده مجدد از روغن سرخ شده / به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۱۳
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نگهداری صحیح و اصولی مواد غذایی (انواع گوشت، تخم مرغ، سس، لبنیات و ...)/ به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۱۴
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت حفظ زنجیره گرما و سرما مواد غذایی / به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۱۵
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم پایش روزانه سردخانه ها و انبار مواد غذایی و ثبت آن در فرم مخصوص / به ازای هر روز	۱۲-۱۶
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت اصول انجماد زدایی مواد پروتئینی (دیفراست)/ به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۱۷
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود میز کار و ترالی حمل غذا به تعداد کافی / به ازای هر ماه	۱۲-۱۸
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	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	۱۲-۱۹

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

دستور العمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم حمل مواد پروتئینی به صورت بسته بندی معتبر و بدون مهر مخصوص کشتارگاه و دامپزشکی/ به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۲۰
۴۰,۰۰۰,۰۰۰	وقوع مسمومیت غذایی در پرسنل (بیشتر از سه نفر)/ به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۲۱
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تامین آب آشامیدنی بهداشتی و سالم/ به ازای هر روز	۱۲-۲۲
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	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	۱۲-۲۳
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	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	۱۲-۲۴
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تفکیک تخته کار انواع گوشت و سبزیجات از یکدیگر/ به ازای هر مورد مشاهده استفاده	۱۲-۲۵
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده از تخته کار مستعمل و عدم شستشو و ضدعفونی کردن / به ازای هر مورد مشاهده استفاده	۱۷-۲۶
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده از ظروف غیربهداشتی در توزیع غذا/ به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۲۷
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده و نگهداری از تجهیزات و وسایل فرسوده، مستهلک/ به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۲۸
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	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	۱۲-۲۹
۵,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود سطل زباله پدالی، درب دار و قابل شستشو متناسب با حجم کار/ به ازای هر روز	۱۲-۳۰
۵,۰۰۰,۰۰۰	عدم تخلیه روزانه سطل های زباله و یا عدم شستشوی دوره ای آن/ به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۳۱
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	نگهداری مواد غذایی پخته شده کنار مواد غذایی خام و یا نگهداری مواد غذایی شسته و نشسته در مجاور هم/ به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۳۲
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	نگهداری هر گونه وسایل اضافی، مستهک و نایمن در آشپزخانه، آبدارخانه و .../ به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۳۳
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	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	۱۲-۳۴
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم بهسازی محیط کار یا عدم ترمیم و بازسازی قسمت های مورد نیاز/ به ازای هر ماه	۱۲-۳۵
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	نگهداری مواد قابل اشتعال و انفجار داخل خوابگاه / به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۳۶
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	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	۱۲-۳۷

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

دستور العمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود فضای کافی (حداقل ۱۲ متر مکعب فضای مفید) جهت استراحت پرسنل / به ازای هر ماه	۱۲-۳۸
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	تهویه نامناسب در قسمت های مختلف آشپزخانه، خوابگاه، ساختمان اداری، آبدارخانه و ... / به ازای هر روز	۱۲-۳۹
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	مشاهده جانوران و حشرات موزی در آشپزخانه، آبدارخانه و ...	۱۲-۴۰
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	مجهر نبودن سینک ظرفشویی به آب گرم و سرد	۱۲-۴۱
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	رهاسازی پساب حاصل از شستشوی ظروف و دست ها به محیط	۱۲-۴۲
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم سم پاشی و تله گذاری بصورت دوره ای توسط شرکت های مجاز و ذی صلاح	۱۲-۴۳
۳۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده از وسایل پخت و پز در محل های استراحت پرسنل / به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۴۴
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود محل مشخص جهت نگهداری ابزارآلات و تجهیزات آشپزخانه (چاقو، دیگ، سیخ کباب و ...)	۱۲-۴۵
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت اصل (first out & first in) در انبار نگهداری مواد غذایی و یخچال ها	۱۲-۴۶
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نصب برچسب های هشداردهنده و راهنما در آشپزخانه، آبدارخانه، خوابگاه و ... / به ازای هر روز	۱۲-۴۷
۲۰,۰۰۰,۰۰۰	انجام هرگونه عمل غیربهداشتی یا نایمن / به ازای هر مورد مشاهده	۱۲-۴۸
۱۳- جرائم مربوط به حوزه محیط زیست		
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم ارائه، پیاده سازی و بروزرسانی طرح مدیریت پسماند	۱۳-۱
۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	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.	۱۳-۲
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	سوزاندن یا رهاسازی زباله ها در محیط کار	۱۳-۳
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت دستورالعمل ۵S در محل های فعالیتهای فعال به ازای هر مورد	۱۳-۴
۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم کف سازی نواحی تعمیرگاهی و محل های سرویس کاری	۱۳-۵
۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰	نامناسب بودن وضعیت جمع آوری و ریزش روغن، مواد سوختی و هیدروکربنی در کلیه نواحی تحت فعالیت	۱۳-۶
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	انبارش انواع پسماند ویژه شامل فیلترهای روغنی، پسماند الکترونیکی، پسماند عفونی و غیره در فضای باز	۱۳-۷
۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم کف سازی مناسب، مسقف نمودن و ایزوله کردن محل نگهداری روغن های سوخته و مواد سوختی	۱۳-۸
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم ارائه قرارداد جمع آوری پسماند عفونی با مراکز ذی صلاح	۱۳-۹
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم ارائه قرارداد جمع آوری پسماند عادی با پیمانکاران ذی صلاح	۱۳-۱۰
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تحویل پسماند به مراکز مجاز	۱۳-۱۱
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم تکمیل فرم خوداظهاری پسماند بصورت ماهیانه	۱۳-۱۲

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

دستور العمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

۵۰,۰۰۰,۰۰۰	نداشتن و عدم اجرای برنامه تفکیک و کاهش زباله در مبدا	۱۳-۱۳
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	نشستی، روغن ریزی و ریزش مواد سوختی در کلیه ماشین آلات سبک و سنگین	۱۳-۱۴
۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	رهاسازی و تخلیه هر گونه پساب و فاضلاب بهداشتی و صنعتی و یا هر نوع ماده آلاینده به محیط	۱۳-۱۵
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	هدر دادن منابع آبی به هر شکلی اعم از ترکیب لوله ها و ...	۱۳-۱۶
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	استفاده از پساب تصفیه شده در مصارف غیر مجاز بر اساس استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست	۱۳-۱۷
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم اجرای برنامه بهبود عملکرد (در صورت بالابودن پارامترهای خروجی از حدود مجاز) در سیستم های تصفیه فاضلاب	۱۳-۱۸
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم اجرای برنامه ممیزی فاضلاب و اجرای راهکارهای کاهش میزان فاضلاب تولیدی	۱۳-۱۹
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم اجرای روش های آبیاری تحت فشار (آبیاری قطره ای و ...) در بخش فضای سبز	۱۳-۲۰
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نصب غبارگیر (Dust Collector) یا غیرفعال و خراب بودن غبارگیر در دستگاه های حفاری	۱۳-۲۱
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	انتشار آلاینده های هوا بیش از حدود مجاز بر اساس استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست	۱۳-۲۲
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم رعایت الزامات مبحث 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	۱۳-۲۳
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم همکاری با بازرسی وزارتخانه های کار، بهداشت، سازمان حفاظت محیط زیست و سایر سازمان های دولتی و مراجع ذی صلاح نظارتی	۱۳-۲۴
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم انجام اقدامات کنترلی جهت جلوگیری از انتشار آلاینده های محیط زیست	۱۳-۲۵
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	ایجاد آلودگی صوتی بر اساس قوانین، استانداردها و دستورالعمل های سازمان حفاظت محیط زیست و ارگان های ذی ربط	۱۳-۲۶
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم ایجاد فضای سبز مشجر به مقدار ۱۰ درصد از عرصه واگذار شده	۱۳-۲۷
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم وجود مطالعات انتخاب گونه های گیاهی سازگار با منطقه	۱۳-۲۸
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم اجرای روش مناسب جمع آوری و یا هدایت رواناب های سطحی	۱۳-۲۹
۵۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم پیاده سازی نظام مدیریت سبز (تشکیل و برگزاری جلسات کمیته، پیگیری مصوبات و اجرایی کردن آن ها)	۱۳-۳۰
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 سرباره آهن) یا عایق های حرارتی پلیمری مانند پلی استایرن انبساطی (پونولیت) و ... با ضخامت حداقل ۵ سانتی متر	۱۳-۳۱
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نصب پنجره های دو جداره با قاب های آلومینیومی، چوبی و یا PVC استاندارد و ...	۱۳-۳۲
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم عایق کاری حرارتی کانال های هوا، لوله های تاسیسات و سیستم تولید آب گرم با	۱۳-۳۳

خوانده شد و مورد قبول است

مهر و امضاء مناقصه گر

دستورالعمل الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست پیمانکاران

	عایق های حرارتی معدنی یا عایق های اسفنجی	
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نصب سیستم های کنترل کننده موضعی دما نظیر شیرهای ترموستاتیک بر روی رادیاتورها یا ترموستات های دیواری برای فن کویل	۱۳-۳۴
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نصب سیستم های کنترل مرکزی هوشمند و مجهز به سنسور اندازه گیری دمای هوای محیط	۱۳-۳۵
۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰	عدم نصب کنتور آب و برق در هر واحد برای پایش میزان مصرف آن	۱۳-۳۶
۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	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.	۱۳-۳۷
۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰	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.	۱۳-۳۸