اسناد و مدارک مناقصه
خرید آجرهای نسوز منیزیت اسپینل ۸۵

اینجانب با علم و آگاهی و مطالعه کامل و دقیق کلیه اسناد مناقصه و با قبول تمامی شرایط مندرج در آن اقدام به شرکت در مناقصه و ارائه قیمت می نمایم.

مشخصات فروشنده :		
شماره ثبت/ نام پدر:	شناسه /کد ملی:	کد اقتصادی/ تاریخ تولد:
آدرس:		کد پستی:
تلفن همراه:	تلفن ثابت:	فکس:
شماره حساب:	نام بانک:	شماره شبا:
صاحبان امضاء طبق آخرین تغییرات شرکت: ۱) آقای/ خانم: ..... با کد ملی ..... بعنوان ..... امضاء: ..... ۲) آقای/ خانم: ..... با کد ملی ..... بعنوان ..... امضاء:		

مهر و امضاء

موضوع مناقصه:

خرید۴ ردیف آجرهای نسوز منیزیت اسپینل ۸۵ به شرح جدول پیوست.

اسناد و مدارک مورد نیاز ارائه قیمت:

- ✓ در پاکت (الف) تضمین شرکت در مناقصه بنام شرکت سیمان اصفهان بدون قید و شرط
- ✓ در پاکت (ب) اسناد مناقصه و قیمت پیشنهادی
- ✓ در پاکت (ج) مشخصات فنی کالا، زمان تحویل، رزومه کاری و ... (پیشنهاد دهندگان حقیقی موظف به ارائه تصویر کارت ملی، کد پستی، برگ ثبت نام ثنا خود و سایر مدارک مربوطه می باشند، پیشنهاد دهندگان حقوقی موظف به ارائه آخرین روزنامه رسمی تغییرات شرکت، اساسنامه خود و برگ ثبت نام ثنا می باشند، ارائه گواهی صلاحیت ایمنی و گواهی تایید صلاحیت اداره کار و رفاه اجتماعی و فرم وضعیت سمات پیمانکار جزء اسناد الزامی جهت شرکت در مناقصه برای پیمانکاران می باشد و در صورت عدم ارائه و برنده شدن در مناقصه به منزله انصراف و ضبط سپرده بوده و هیچ حقی برای نامبرده متصور نمی‌باشد)
- ✓ معیارهای ارزیابی کیفی پیمانکاران براساس تجربه، دانش و سوابق اجرایی، توانایی مدیریتی در تعداد پرسنل، توان مالی و اعتباری، گواهینامه های تایید صلاحیت، توان تجهیزاتی و ماشین آلات، توان فنی و برنامه ریزی شامل ساختار تشکیلات و مسئولیت‌ها می باشد.
- ✓ در صورتیکه که تامین کننده بخواهد مشخصات فنی اضافه تر و یا کامل تر از مشخصات فنی داخل اسناد مناقصه ارائه نماید باید علاوه بر اینکه در پاکت «ج» داده شود باید در پاکت «ب» نیز گذاشته شود.
- ✓ **مدت اعتبار پیشنهادات ارائه شده حداقل دو ماه پس از تاریخ افتتاح پیشنهادها می باشد و با ارائه پاکت ، پیشنهاد دهندگان حق استفاده از کلیه خیارات قانونی را از خود سلب و ساقط نمودند.**
- ✓ تمام اسناد مناقصه، باید مطابق آخرین آگهی روزنامه رسمی به امضای صاحبان مجاز و مهر شرکت پیشنهاد دهنده برسد و همراه با پیشنهاد قیمت حداکثر تا پایان ساعت اداری روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۹/۱۲ تسلیم شود و جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۹۰۴۵۲۲۳۲۰۰تماس حاصل فرمائید شایان ذکراست بازگشایی پاکات و اسناد مناقصه توسط کمیته پاکات در محل شرکت سیمان اصفهان برگزار خواهد گردید
- ✓ پس از سپری شدن مهلت اخذ پاکت ها، مناقصه گذار در رد یا قبول پیشنهادها مختار خواهد شد
- ✓ پیشنهاد دهندگان پس از پایان مهلت تحویل مدارک حق انصراف نداشته و پس از تاریخ مذکور مدارک مربوطه به هیچ وجه مسترد نخواهد شد
- ✓ نشانی محل تسلیم پیشنهادها: اصفهان ، اتوبان ذوب آهن جاده شهر ابریشم خیابان توحید کارخانه سیمان اصفهان ساختمان اداری، واحد دبیر خانه تلفن: ۰۳۱-۳۷۸۸۵۱۰۰ و ۰۳۱-۳۷۸۸۵۲۰۰ داخلی ۱۳۰ - فاکس: ۰۳۱-۳۷۸۸۵۴۵۴

کلیه مدارک مطالعه شد و مورد تایید می باشد

مهر و امضای فروشنده

تضمین شرکت در مناقصه:

تضمین شرکت در مناقصه مبلغ ۷۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال می باشد که باید به یکی از روش های زیر به نفع شرکت سیمان اصفهان تسلیم گردد.

۱) چک صیادی بدون قید و شرط با عنوان پرداخت قرض و تادیه دیون به تاریخ روز ثبت گردد.

۲) واریز مبلغ مربوطه به شماره حساب IR280190000000102518060007 بانک صادرات ایران

۳) ضمانتنامه بانکی

۴) نامه تایید واحد مالی سیمان اصفهان در صورت داشتن مطالبات

چنانچه مبلغ تضامین مغایر با مبلغ تعیین شده باشد پیشنهاد قیمت شرکت کنندگان بازگشایی نخواهد شد

(بجز موارد فوق تضامین دیگری مورد قبول نمی باشد)

* در صورت وجود ایراد (به تشخیص اعضاء محترم پاکات) در پاکت «الف» که تضمین شرکت در مناقصه میباشد(اعم از داشتن خط خوردگی بروی چک ، ناخوانا بودن شماره چک ، ثبت نبودن چک و .....) پاکت «ب» و پاکت «ج» مفتوح نشده و از شرکت در مناقصه حذف خواهد شد(لازم بذکر است که در صورت گرفتن ضمانت نامه بانکی باید مدت اعتبار آن سه ماه باشد، در غیر اینصورت حذف خواهد شد)

مشخصات شرکت جهت تضامین :

شرکت سهامی عام سیمان اصفهان شناسه ملی :۱۰۲۶۰۱۰۱۰۲۷ کد پستی :۸۱۷۸۹۷۹۸۷۴

آدرس: اصفهان – شهر ابریشم – کارخانه سیمان اصفهان – تلفن: ۰۳۱۳۷۸۸۵۱۰۰

گشایش پیشنهادها و قرائت آنها و نحوه عقد قرارداد:

پس از اتمام مهلت مناقصه کلیه اسناد، ابتدا پاکت«الف» و پس از تایید، پاکت «ج» توسط کمیته بازگشایی پاکات در محل شرکت سیمان اصفهان بازگشایی می‌گردد و در صورت تایید برای تصمیم گیری به کمیسیون معاملات شرکت ارجاع می‌گردد و پس از اعلام برنده توسط کمیسیون معاملات با برنده قرارداد منعقد می‌گردد.

شرایط شرکت در مناقصه:

۱) مناقصه گذار در رد یا قبول هر یک از پیشنهادهای ارائه شده مختار است . برندگان اول و دوم مناقصه بر اساس آئین‌نامه معاملات شرکت و دیگر مقررات و حسب نیاز تجربه، بهای ارائه شده تعیین می‌شوند.

۲) مناقصه گذار در واگذاری تمام خدمات به یک پیشنهاد دهنده و یا واگذاری بخش‌هایی از خدمات و فعالیت‌های موضوع مناقصه به چند پیشنهاد دهنده مختار می‌باشد.

۳) هر گاه اطلاع حاصل شود پیشنهاد دهندگان باهم تبانی کرده‌اند علاوه بر اقدامات قانونی، تبانی کنندگان از فهرست مناقصه گذار حذف می‌گردند.

۴) چنانچه پاکت‌های پیشنهادی به هر دلیل و تحت هر عنوان، به غیر از دبیرخانه شرکت، به مراجع غیر ذیربط دیگر تسلیم و یا ارسال گردد، این امر به منزله عدم تحویل پیشنهاد تلقی خواهد شد و دستگاه مناقصه گذار هیچگونه مسئولیتی در این خصوص بعهده نخواهد داشت. لازم به ذکر است پیشنهاد دهنده در مناقصه پس از تحویل پاکتها به دبیر خانه رسید اخذ نماید.

۵) به پیشنهادات ناقص، مشروط، مبهم، مخدوش، مدت دار، مغایر با شرایط مناقصه، فاقد سپرده یا کمتر از میزان تعیین شده ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۶) تمامی هزینه های آگهی روزنامه، ثبت، جابه جایی، حمل و نقل داخلی و هزینه های مشابه به عهده برنده مناقصه می‌باشد و مناقصه گذار هیچ گونه مسئولیت و تقبل انجام خدمات یا هزینه‌ای ندارد .

۷) پیشنهاد دهندگان مکلف می‌باشد قبل از ارائه قیمت از محل مناقصه گذار و شرایط و نحوه انجام کار بازدید نموده و با علم و اطلاع و آگاهی کامل از موضوع، نسبت به ارائه قیمت اقدام نماید و کلیه خیارات قانونی را از خود سلب و ساقط می‌نماید.

۸) در صورت عدم احراز حداقل امتیاز بر اساس معیارهای ارزیابی، محتویات پاکت «ب» مفتوح نشده و در صورت درخواست پیشنهاد دهنده نهایتا تا دو هفته عیناً به پیشنهاد دهنده مسترد خواهد شد

۹) مناقصه گذار می‌تواند بنابر نیاز شرکت مقادیر قرارداد را بدون اخذ موافقت پیمانکار تا ۲۵٪ افزایش یا کاهش دهد.

استرداد ضمانتنامه ها:

۱) تضمین شرکت کنندگانی که به عنوان برنده اول تا سوم انتخاب نشده باشند پس از ارزیابی و اعلام برنده مناقصه مسترد خواهد شد و سپرده دو شرکت کننده دیگر پس از عقد قرارداد با برنده اول مناقصه مسترد می گردد.(لازم بذکر است که شرکت کنندگانی که در مناقصه برنده نشده‌اند موظف میباشند نهایتا طی یک ماه به شرکت سیمان اصفهان مراجعه و تضامین(اعم از چک،ضمانت‌نامه بانکی و...) خود را دریافت کنند و بعد از آن شرکت سیمان اصفهان هیچ گونه مسئولیتی در قبال ضمانت‌نامه‌ها نخواهد داشت).

کلیه مدارک مطالعه شد و مورد تایید می باشد

مهر و امضای فروشنده

۲) در صورتی که برنده مناقصه از تاریخ ابلاغ نتیجه مناقصه ظرف مدت ۷ روز کاری نسبت به سپردن تضمین وجه التزام تعهدات و انجام معامله حاضر نشود سپرده شرکت در مناقصه او ضبط می‌شود و سپرده نفرات دوم و سوم تا زمان انعقاد قرارداد با نفر اول نزد شرکت سیمان اصفهان باقی مانده و در صورت انصراف نفر اول مراتب به شخصی که پیشنهاد او در مرتبه دوم قرار دارد ابلاغ می‌گردد و چنانچه نفر دوم نیز از تاریخ ابلاغ نتیجه مناقصه ظرف مدت ۷ روز کاری نسبت به سپردن تضمین وجه التزام تعهدات و انجام معامله حاضر نگردد سپرده او هم ضبط میگردد و مراتب به نفر سوم ابلاغ و در صورت انصراف یا عدم حضور نفر سوم جهت سپردن تضمین وجه التزام تعهدات و انجام معامله ظرف مدت ۷ روز از تاریخ ابلاغ سپرده وی نیز ضبط و در اینصورت به تشخیص دستگاه مناقصه گذار مناقصه تجدید یا موضوع برای اتخاذ تصمیم به کمیسیون معاملات شرکت ارجاع می‌گردد. بدیهی است نظریه کمیسیون معاملات بازرگانی در رد یا قبول هر یک از موارد فوق با در نظر گرفتن منافع شرکت حاکم بر مناقصه می‌باشد. (در موارد بالا جهت ارائه موضوع مناقصه به نفرات بعدی با نظر اعضاء کمیسیون معاملات با در نظر گرفتن صرفه و صلاح شرکت انجام می‌گیرد).

پیش نویس قرارداد:

ماده ۱- موضوع قرارداد:

خرید۴ ردیف آجرهای نسوز منیزیت اسپینل ۸۵ به شرح جدول ذیل و مشخصات فنی پیوست.

ردیف	شرح کالا	تعداد	قیمت واحد (ریال) بدون ارزش افزوده	قیمت کل (ریال) بدون ارزش افزوده
۱	آجر نسوز منیزیت اسپینل ۸۵ سایز B420	۳۲,۰۰۰		
۲	آجر نسوز منیزیت اسپینل ۸۵ سایز B220	۲۴,۰۰۰		
۳	آجر نسوز منیزیت اسپینل ۸۵ سایز BP+20 (قفل کلفت)	۱,۰۰۰		
۴	آجر نسوز منیزیت اسپینل ۸۵ سایز BP20 (قفل نازک)	۱,۰۰۰		
جمع کل ریال بدون احتساب ارزش افزوده				
زمان تحویل:				
محل تحویل:درب انبار خریدار اصفهان به صورت(DDP)میباشد.				
شرایط پرداخت:۵۰٪ پیش پرداخت و ۵۰٪مابقی پس از تحویل و ارائه فاکتور رسمی				

ماده ۲- مبلغ قرارداد و نحوه پرداخت:

۲-۱) مبلغ کل موضوع قرارداد ..... ریال بدون احتساب ارزش افزوده می باشدکه به شرح زیر پرداخت می‌گردد.

۲-۲) ..... درصد مبلغ کل قرارداد به عنوان پیش پرداخت در قبال ارائه ضمانت‌نامه معتبر پس از تایید دستگاه نظارت به فروشنده پرداخت می گردد.

۲-۳) ما بقی مبلغ قرارداد چهل و پنج روز (با احتساب روزهای تعطیل) پس از تحویل موضوع قرارداد و ارائه فاکتور رسمی و با تایید دستگاه نظارت پرداخت خواهد شد.

تبصره۱: فروشنده ملزم به ارایه فاکتور رسمی و ثبت شده در سامانه مودیان بوده و در صورت ارایه اسناد مثبته ۱۰ درصد بابت عوارض و مالیات ارزش افزوده، مبلغ ریالی فوق پرداخت می گردد.

- مبلغ قرارداد نهایی بوده و کاهش و افزایش قیمت ارز و تورم و ... تاثیری در مبلغ قرارداد نداشته و تحت هیچ شرایطی مبلغ قرارداد تعدیل نخواهد شد.

ماده ۳- مدت قرارداد و خسارت تاخیر:

۳-۱) فروشنده متعهد می گردد ظرف مدت ..... (با احتساب روزهای تعطیل) پس از دریافت پیش پرداخت، موضوع قرارداد را در انبار شرکت خریدار (سیمان اصفهان) تحویل نماید.

۳-۲) فروشنده مکلف میباشد ظرف مدت مقرر شده نسبت به تحویل موضوع قرارداد اقدام نماید در غیر اینصورت به ازای هر هفته تاخیر ۲,۵(دو نیم) درصد مبلغ قرارداد بعنوان خسارت از محل تضامین وصول می گردد و در صورت عدم پوشش خسارت از محل تضامین، خریدار نسبت به الزام فروشنده به انجام تعهدات از طریق مراجع قانونی اقدام می نماید و فروشنده حق هر گونه اعتراض نسبت به این موضوع را از خود سلب و ساقط می نماید.

ماده ۴- شروط و تعهدات طرفین:

۴-۱) خریدار:

کلیه مدارک مطالعه شد و مورد تایید می باشد

مهر و امضای فروشنده

۱-۱-۴) خریدار موظف است مبالغ مورد قرارداد را در زمان های مقرر شده پرداخت نماید.
۲-۱-۴) خریدار می بایست کلیه همکاری های لازم را جهت تسهیل و تسریع در انجام موضوع قرارداد با فروشنده معمول داشته باشد.

۲-۴) فروشنده:

۱-۲-۴) فروشنده مکلف میباشد شرایط لازم را جهت بازدید خریدار در هر زمان که خریدار صلاح میداند فراهم نموده و همکاری لازم را صورت دهد و اقدامات لازم جهت بازدید خریدار قبل از تحویل را انجام دهد.
۲-۲-۴) فروشنده مکلف می باشد در صورت نیاز به هرگونه تغییر در موضوع قرارداد توسط خریدار، موافقت کتبی خریدار را اخذ نماید.
۳-۲-۴) فروشنده از محل خریدار و شرایط و نحوه بکارگیری موضوع قرارداد بازدید نموده و با علم و اطلاع و آگاهی کامل از موضوع نسبت به تامین و تحویل اقدام نموده است.
۴-۲-۴) فروشنده موظف میباشد موضوع قرارداد را با بسته بندی مناسب و بدون هرگونه ضربه خوردگی و بصورت نو و غیر مستعمل و کاملا سالم تحویل خریدار نماید.
۵-۲-۴) فروشنده متعهد میگردد کلیه اطلاعات و کلیه استانداردها و دستورالعمل‌های رعایت شده در خصوص موضوع قرارداد را در صورت درخواست خریدار ارایه نماید.
۶-۲-۴) فروشنده حق ندارد بدون تصویب خریدار تمام و یا قسمتی از موضوع این قرارداد را به اشخاص حقوقی و یا حقیقی دیگر واگذار نماید و یا انتقال دهد.
۷-۲-۴) فروشنده مکلف می باشد در صورتی که از شروط و مفاد مندرج در قرارداد تخلف نماید و یا عملی که باعث ورود خسارت به خریدار شود انجام دهد، کلیه خسارات وارده به خریدار را مطابق با نظر کارشناس رسمی دادگستری جبران نماید و خریدار می تواند موضوع قرارداد را به شخص دیگری واگذار نموده و کلیه خسارات بعلاوه ۳۰ درصد بالاسری را از فروشنده دریافت نماید.
۸-۲-۴) فروشنده می بایست تجهیزات مورد نیاز خریدار را مطابق با مشخصات و نقشه های فنی ارائه شده در موضوع قرارداد همراه با استانداردها و گواهی های لازم را در موعد مقرر و در محل فروشنده تحویل نماید.
۹-۲-۴) فروشنده مکلف می باشد کلیه اسناد و مدارک ارائه شده از جانب خریدار را محرمانه تلقی کرده و هرگونه مسئولیت در خصوص افشاء اسناد و مدارک و مخدوش نمودن آنها به عهده فروشنده بوده و ایشان ملزم به جبران کلیه خسارات ناشی از موضوع این بند می باشد.
۱۰-۲-۴) فروشنده مکلف می باشد برای قطعات فروخته شده ..... ماه گارانتی از زمان بهره برداری ارایه نماید که در صورت بروز هرگونه مشکل در اسرع وقت نسبت به رفع ایراد اقدام نماید.

ماده ۵- ضمانت و نحوه اخذ آن:

۱-۵) ضمانتنامه مورد تایید خریدار جهت پیش پرداخت ضمانتنامه بانکی معادل مبلغ پیش پرداخت و یا چک صیادی مشروط به ثبت با عنوان پرداخت دین و معادل یک و نیم برابر پیش پرداخت دریافت می گردد.
۲-۵) ضمانتنامه بانکی و یا چک صیادی مشروط به ثبت با عنوان پرداخت دین جهت وجه التزام انجام تعهدات معادل ۳۰ درصد مبلغ قرارداد در زمان انعقاد قرارداد دریافت می گردد.
تبصره۳: کلیه تضامین تا پایان انجام تعهدات و گارانتی نزد خریدار باقی می‌ماند و پس از آن با درخواست کتبی فروشنده و تایید دستگاه نظارت به وی عودت داده خواهد شد.

ماده ۶- دستگاه نظارت:

۱-۶) نظارت بر موضوع قرارداد حاضر بعهده معاونت فنی و بهره برداری شرکت سیمان اصفهان که در این قرارداد (دستگاه نظارت) نامیده می شود خواهد بود و فروشنده موظف است موضوع قرارداد را طبق استاندارد و نمونه ارائه شده و همچنین بر طبق نظر دستگاه نظارت یا نمایندگان آن که بصورت کتبی به فروشنده ابلاغ می گردد اجراء نموده و همکاری های لازم را بعمل آورد.

ماده ۷ - فسخ قرارداد :

۱-۷) خریدار می تواند در موارد زیر بدون آنکه به پرداخت خسارت الزام داشته باشد با اعلام قبلی یک ماهه قرارداد را بصورت یکجانبه فسخ و کلیه سپرده‌های وی را ضبط و خسارات وارده را بعلاوه ۳۰ درصد بالاسری از مطالبات و تضامین فروشنده استیفاء نماید.

کلیه مدارک مطالعه شد و مورد تایید می باشد
مهر و امضای فروشنده

۱- عدم انجام دستورات ناظر قرارداد.
۲- ورشکستگی و یا انحلال شرکت فروشنده یا توقیف اموال فروشنده از سوی محاکم قضایی، به گونه‌ای که موجب توقف یا کندی پیشرفت کار شود.
۳- واگذاری قرارداد به شخص ثالث.
۴- در صورت عدم توانایی مالی و فنی فروشنده
۵- قصور در انجام تعهدات
۶- اخذ رشوه و پورسانت و بروز فساد مالی فروشنده در ارتباط با اشخاص ثالث مرتبط یا موضوع قرارداد
۷- محکومیت قضایی فروشنده به نحوی که باعث ایجاد اختلال در اجرای تعهدات شود.

ماده ۸- فورس ماژور :

در صورت بروز موارد پیش بینی نشده و حوادث غیرمترقبه و یا عواملی که از حطیه و اختیار و کنترل طرفین خارج باشد (غیر از نوسان قیمت ارز و یا تحریم های اقتصادی) قرارداد به حالت تعلیق یا معاف از انجام درآمده و پس از بازگشت به حالت عادی با توافق طرفین، قرارداد ادامه می یابد و درصورتیکه حالت فورس ماژور بیش از دو ماه به طول انجامد طرفین پس از برگزاری جلسه ای نسبت به ادامه روند کار تصمیم گیری می نمایند و شرایط و نحوه تسویه حساب وفق شرایط ایجاد شده برای بروز فورس ماژور قابل بررسی و تغییر می باشد.

ماده ۹ - حل اختلاف:

درصورتیکه درتفسیر یا اجرای این قرارداد بین طرفین اختلافی صورت پذیرد ابتدا از طریق مذاکره و سپس موضوع به داوری ارجاع و رأی صادره از طریق داور برای طرفین لازم الاتباع می باشد که در این خصوص اتاق بازرگانی به عنوان مقام ناصب داور تعیین می گردد، و این موضوع بدان معنی نخواهد بود که خریدار حق استفاده از اسناد تضمین شده را جهت جبران خسارت وارده نداشته باشد.

تبصره۴: به منظور جلوگیری از بروز وقفه درامور، فروشنده موظف و مکلف است در دوره حل اختلاف نسبت به انجام کامل تعهدات خود اقدام لازم را بنماید و در صورت عدم انجام، خریدار راساً نسبت به انجام آن اقدام و هزینه های آن بانضمام ۳۰ درصد بالاسری را از حساب های فی مابین و یا از محل تضامین کسر خواهد کرد.

ماده ۱۰- اقامتگاه طرفین:

نشانی طرفین این قرارداد برای ارسال هر گونه نامه و ابلاغیه همان است که در ابتدای قرارداد قید گردیده است و طرفین مکلف می باشند به محض تغییر نشانی حداکثر ظرف مدت یک هفته مراتب را کتباً به طرف دیگر اعلام نمایند در غیر اینصورت نشانی مذکور، معتبر است.

ماده ۱۱- مواد قرارداد:

این قرارداد در دو نسخه که هر نسخه حاوی ۱۱ ماده می باشد تنظیم گردیده است و هر نسخه حکم واحد دارد.

کلیه مدارک مطالعه شد و مورد تایید می باشد

مهر و امضای فروشنده

TS مربوط به خرید آجرهای منیزیت اسپینل مورد نیاز

نوع آجر	سایز	تعداد مورد نیاز(قالب)
منیزیت اسپینل	B420	32000
منیزیت اسپینل	B220	24000
منیزیت اسپینل	BP20	1000
منیزیت اسپینل	BP+20	1000
جمع کل آجر مورد نیاز (قالب)		58000

	مشخصات آجر منیزیت اسپینل		
Classification	Magnesia-Fused Spinel Brick (For Alternative Fuel)		*
Physical Compositio	Refractoriness	Orton cone	>42
	Bulk Density	Kg/m^3	2900-3050
	Apparent Porosity	%	15-17
	Cold Crushing Strength	Kg/m^2	700
	Modulus of Rupture	Kg/m^2	60
	Hot Modulus of Rupture at 1400 °C	Kg/m^2	40
	Permanent Linear Change After Heating at 1700 °C	%	0/05
	Refractoriness Under Load , T1.0	°C	>1700
Chemical Composition	Alumina (Al2O3)	%	9_12
	Silica (SiO2)	%	0/5
	Magnesite (MgO)	%	84-88
	Lime (CaO)	%	1
	Iron Oxide (Fe2O3)	%	0/5
Thermal Expansion	at 400 °C	%	0/4
	at 800 °C	%	0/9
	at 1000 °C	%	
	at 1200 °C	%	1/4
	at 1400 °C	%	
Thermal Conductivity	at 300 °C	W / m.k	4/1
	at 400 °C	W / m.k	
	at 700 °C	W / m.k	3/1
	at 800 °C	W / m.k	
	at 1000 °C	W / m.k	2/9
Thermal Shock Resistance	TSR - in air at 950 °C	cycle	150

کلیه مدارک مطالعه شد و مورد تایید می باشد

مهر و امضای فروشنده

اطلاعات زیر را تکمیل و بر روی پاکت های مربوطه درج نمایید.

موضوع مناقصه :	
پاکت الف:	**تضمین شرکت در مناقصه**
مشخصات پیشنهاد دهنده:	
نام شرکت :	
آدرس :	
تلفن:	
نمابر:	
همراه :	

موضوع مناقصه :	
پاکت ب:	**اسناد مناقصه و قیمت پیشنهادی**(تمامی صفحات باید مهر و امضاء شود)
مشخصات پیشنهاد دهنده:	
نام شرکت :	
آدرس :	
تلفن:	
نمابر:	
همراه :	

موضوع مناقصه :	
پاکت ج:	**مشخصات فنی/زمان تحویل/رزومه / فرم سمات**
مشخصات پیشنهاد دهنده:	
نام شرکت :	
آدرس :	
تلفن:	
نمابر:	
همراه :	

کلیه مدارک مطالعه شد و مورد تایید می باشد

مهر و امضای فروشنده