
 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهامی خاص)</p>	<p>شرکت فولاد کاوه اروند</p>	 <p>Arvand Kaveh Steel Co. شرکت فولاد کاوه اروند (سهامی خاص) شماره ثبت: ۳۳۳۳</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<p>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</p>	
<p>صفحه ۱ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	





شرکت فولاد کاوه اروند

پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول

اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)



شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک

تیر ماه ۱۳۹۹

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۲ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

فهرست

- ۱- دعوت نامه شرکت در مناقصه ۳
- ۲- دستورالعمل شرکت در مناقصه ۵
- ۳- موافقتنامه قرارداد ۱۱
- ۴- فرمهای مناقصه ۱۷
- ۵- برنامه زمان بندی ۳۲
- ۶- مشخصات فنی عمومی ۳۳
- ۷- پیوست ۳۴

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>Irvand Kaveh Steel Co. شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۳ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

دعوت نامه شرکت در مناقصه

۱- موضوع مناقصه:

شرکت فولاد کاوه اروند در حال اجرای کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول در بخشی از زمینی به مساحت تقریبی ۲۲۰ هکتار و در شهرک صنعتی خرمشهر واقع در استان خوزستان می‌باشد. این شرکت در نظر دارد کابل‌های مورد نیاز تجهیزات کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول، به شرح بیان شده در این دستورالعمل را از طریق مناقصه به یکی از شرکت‌هایی که دارای امکانات کافی، منابع انسانی مناسب، سوابق و تجارب اجرایی مرتبط، کد اقتصادی و گواهی صلاحیت معتبر می‌باشند، واگذار نماید. لذا بدینوسیله دعوت می‌شود با در نظر گرفتن مراتب زیر در مناقصه خرید شرکت نمایید.

۲- مبلغ انجام کار:

مبلغ انجام کارهای موضوع مناقصه بر اساس قیمت‌های پیشنهادی شرکت کنندگان در مناقصه می‌باشد.

۳- مدت اجرای کار:

مدت کل اجرای کار یک ماه شمسی می‌باشد.

۴- کارفرما:

شرکت فولاد کاوه اروند.

۵- دستگاه نظارت:

شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک.

۶- دستگاه مناقصه گزار:



شرکت فولاد کاوه اروند.

۷- مبلغ تضمین:

مبلغ تضمین شرکت در مناقصه به قرار زیر است:

پانصد میلیون (۵۰۰،۰۰۰،۰۰۰) ریال به صورت ضمانت نامه معتبر بانکی به نفع خریدار، مطابق نمونه ضمانت نامه مندرج

در اسناد مناقصه.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارونند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارونند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۴ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

مدت اعتبار تضمین های فوق باید حداقل ۹۰ روز پس از تاریخ افتتاح پیشنهادهای بوده و برای ۹۰ روز دیگر قابل تمدید باشد و علاوه بر آن ضمانت نامه های معتبر بانکی باید طبق فرمهای مورد قبول خریدار تنظیم شود.

۸- محل تحویل اسناد مناقصه:

اسناد مناقصه از روز دوشنبه مورخ ۹۹/۰۴/۳۰ در سایت شرکت به آدرس www.aks.co.ir در دسترس می باشد.

۹- مهلت تسلیم پیشنهاد ها :

آخرین مهلت تسلیم پیشنهادهای تا آخر وقت اداری روز دوشنبه مورخ ۹۹/۰۵/۰۶ می باشد.

۱۰- نحوه ارسال پیشنهاد ها :

ارسال نسخه فیزیکی به آدرس خرمشهر، شهرک صنعتی منطقه آزاد ارونند، شرکت فولاد کاوه ارونند

۱۱- افتتاح پیشنهادها :

پیشنهاد های واصله در روز سه شنبه مورخ ۹۹/۰۵/۰۸ در کمیسیون مناقصه باز و خوانده می شود.

۱۲- تعیین برنده مناقصه :

برندگان اول و دوم مناقصه بر اساس آئین نامه معاملات شرکت و قانون برگزاری مناقصات تعیین می شوند.

۱۳- پیشنهادات فنی پیشنهاد دهندگان می بایستی به صورت کامل، جامع و روشن باشد.



۱۴- به پیشنهادهای فاقد امضاء، مبهم، مشروط، مخدوش و فاقد سپرده و پیشنهادهایی که بعد از انقضای مدت مقرر واصل شود ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۱۵- به پیشنهاد دهندگان توصیه می شود که کلیه اسناد، مدارک و اطلاعات فنی مورد نیاز مناقصه را به طور کامل و جامع در دو نسخه مهر و امضاء شده تحویل دستگاه مناقصه گزار نمایند.

۱۶- میزان تضمین انجام تعهدات، معادل پنج (۵) درصد جمع مبلغ قرارداد می باشد و برنده مناقصه می بایستی همزمان با امضاء قرارداد نسبت به ارائه آن به کار فرما اقدام و قرارداد را طبق نمونه ای که ضمیمه اسناد مناقصه می باشد، امضاء نماید.

* روش آزاد سازی ضمانت نامه های انجام تعهدات و سایر ضمانتنامه ها به شرح مندرج در اسناد مناقصه است.

۱۷- در صورتی که برنده مناقصه حاضر به انعقاد قرارداد و انجام معامله نشود، تضمین شرکت در مناقصه او ضبط و با برنده دوم مناقصه معامله انجام می شود، تضمین برنده دوم نیز در صورتیکه از انجام معامله امتناع ورزد، ضبط خواهد شد.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۵ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

۱۸- رفتار فروشنده در پاسخ به دعوت نامه مشارکت در مناقصه و رعایت مهلت های مقرر، در دعوت از آنها برای شرکت در مناقصات آینده مؤثر خواهد بود.

۱۹- قیمت های پیشنهادی :

قیمتهای پیشنهادی می بایستی به صورت ریالی ارائه گردد و با برنده مناقصه قرارداد به صورت ریالی منعقد خواهد گردید.

۲۰- **تعدیل:**



قیمت های پیشنهادی بایستی با در نظر گرفتن مدت زمان مشخص شده جهت انجام کار ارائه گردد. بنابراین قیمت های پیشنهادی مقطوع بوده و تعدیل به آن تعلق نخواهد گرفت.

۲۱- مناقصه به صورت محدود و دو مرحله ای برگزار می شود.



۲۲- **حد نصاب شرکت کنندگان در مناقصه :**

تعداد پیشنهاد کنندگان در این مناقصه، نباید کمتر از سه شرکت باشد. بدیهی است چنانچه شرکت کنندگان، کمتر از حد نصاب تعیین شده باشد مناقصه تجدید خواهد شد.

۲۳- طبق ماده دو بخشنامه شماره ۲۶۵۱۰/ت ۳۹۰۳۹ ک مورخ ۸۸/۲/۹ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری انعقاد قرارداد مازاد بر مبلغ ۴،۴۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال با شرکت هایی که فاقد صورت های مالی حسابرسی شده باشند ممنوع می باشد. لذا پیشنهاد دهندگان می بایست صورت های مالی حسابرسی شده خود را در پاکت "ب" ارائه نمایند و در غیر اینصورت انعقاد قرارداد با ایشان در صورت برنده شدن منوط به ارائه قرارداد حسابرسی آن شرکت با یک شرکت معتبر مورد تأیید جامعه حسابداران رسمی می باشد.



 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<p>شرکت فولاد کاوه ارونند</p>	 <p>Kavah Steel Co. شرکت فولاد کاوه ارونند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<p>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</p>	
<p>صفحه ۶ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

دستورالعمل به پیشنهاد دهندگان

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۴۸ از ۷</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

فهرست مطالب

- ۱- موضوع مناقصه
- ۲- محل اجرای پروژه
- ۳- مدت انجام کار
- ۴- دستگاه نظارت
- ۵- تهیه پیشنهاد مناقصه
- ۶- اسناد مناقصه
- ۷- ارسال پیشنهادها
- ۸- گشایش پیشنهادها
- ۹- روش تهیه پیشنهادها
- ۱۰- وضع پیشنهاد و امضاء آن
- ۱۱- اعتبار پیشنهادها
- ۱۲- تضمین شرکت در مناقصه
- ۱۳- تضمین های دیگر
- ۱۴- تفسیر یا تصحیح اسناد و مدارک
- ۱۵- تجدید نظر در دعوت نامه و اسناد مناقصه
- ۱۶- نکات مهم در تعیین برنده مناقصه
- ۱۷- اعطای پیمان و فسخ آن
- ۱۸- مقادیر و انجام کار
- ۱۹- قیمت ها
- ۲۰- کسب اطلاعات و بازدید از محل کارگاه ها
- ۲۱- نقشه ها و مشخصات فنی

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارونه</h2>	 <p>Kavah Steel Co. شرکت فولاد کاوه ارونه (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۸ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

۲۲- تغییر مقادیر کار

۲۳- بیمه

۲۴- قوانین کار و بیمه تأمین اجتماعی

۲۵- جداول زمانی

۲۶- صلاحیت پیشنهاددهنده

۲۷- هزینه های پیشنهاد



۲۸- سازش به زیان دولت

۲۹- واگذاری کار

۳۰- اصلاحات و الحاقیه ها

۳۱- تشکیلات پیشنهادی پیمانکار جهت اجرای پیمان

۳۲- ماشین آلات و لوازم و تجهیزات پیشنهاد دهنده

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارونند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارونند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۹ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

دستورالعمل شرکت در مناقصه

مقدمه :

به کلیه پیشنهاد دهندگان توصیه می شود قبل از اقدام به تهیه پیشنهاد، مفاد این دستورالعمل و اسناد مناقصه را به دقت مطالعه نموده و پس از آن با آگاهی کامل نسبت به تهیه و ارائه پیشنهاد اقدام نمایند. بدیهی است پیشنهاد آن دسته از شرکت کنندگان در مناقصه که بدون رعایت مفاد این دستورالعمل و مندرجات سایر جلد های اسناد مناقصه به طور ناقص یا مبهم تهیه و تحویل گردیده باشد، ترتیب اثر داده نشده و مردود خواهد بود.

۱. موضوع مناقصه:

عبارت است از خرید کابل برای تجهیزات خط مفتول طبق مشخصات فنی پیوست

۲. محل اجرای کار:

محل اجرای کار، کارخانه نورد میلگرد فولاد کاوه ارونند واقع در شهرک صنعتی خرمشهر استان خوزستان می باشد.

۳. اسناد مناقصه:

۳،۱. اسناد مناقصه به شرح ذیل می باشد:

الف) شرایط مناقصه و دستورالعمل شرکت در مناقصه

ب) فرم پیمان

ج) شرایط عمومی پیمان

د) شرایط خصوصی پیمان

ه) فرم های مناقصه

و) مشخصات فنی مورد نظر خریدار و مهندس مشاور

ز) جدول زمانی تحویل به خریدار

۳،۲. پیشنهاد دهنده می بایست دو نسخه پیشنهادی به کارفرما تسلیم نماید. یک نسخه اصلی و یک نسخه دیگر رونوشت خواهد بود. روی کلیه صفحات مربوط به پیشنهاد اصلی کلمه "اصلی" و روی کلیه صفحات مربوط به رونوشت پیشنهاد کلمه



"رونوشت"، نوشته شده باشد.

۳،۳. پیشنهاد مناقصه باید به ترتیب زیر در پاکتهای سه گانه مذکور قرار داده شود:

محل مهر و امضاء خریدار

محل مهر و امضاء مشاور

محل امضاء فروشنده

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارونه</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارونه (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۱۰ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

الف) پاکت مربوط به ضمانت نامه بانکی شرکت در مناقصه که با حرف "الف" مشخص می‌شود و حاوی ضمانت نامه بانکی به شرح و مبلغ تعیین شده در آگهی مناقصه خواهد بود.

ب) پاکت مربوط به پیشنهاد فنی که با حرف "ب" مشخص می‌گردد و حاوی اسناد زیر خواهد بود:

- کلیه مشخصات فنی و جداول اطلاعات فنی که توسط پیمانکار تکمیل گردیده است.
- کلیه مشخصات فنی و نقشه های مربوط به پیشنهاد منجمله الحاقیه های فنی در صورتی که به وسیله مهندس مشاور صادر شده باشد.
- لیست ماشین آلات و لوازم و تجهیزات پیشنهاد شده
- اظهاریه پیشنهاد دهنده، گزارشی از وضع مالی، کارهای انجام داده و در دست اجرا با ذکر نوع کار، حجم ریالی کارها، پیشرفت کار و طرف قراردادهای به تفصیل.
- جدول زمانی اجرای پیشرفت عملیات اجرایی به ترتیب مورد نظر کارفرما که توسط پیمانکار تکمیل شده است.

ج) پاکت مربوط به پیشنهاد مالی که با حرف "ج" مشخص می‌گردد و محتوی پیشنهاد قیمت و جداول مقادیر و قیمت ها خواهد بود.



محتویات پاکت "ج" که مربوط به قیمت می‌باشد، می‌بایست فاقد هر گونه شرط باشد. چنانچه پیشنهاد قیمت به هر گونه شرطی منوط شده باشد، پیشنهاد قیمت مشروط قلمداد شده و موجب ابطال آن خواهد شد. پیشنهاد قیمت بایستی خوانا باشد. چنانچه پیشنهاد قیمت از نظر رقم غیر خوانا و قابل تشخیص نباشد، پیشنهاد مردود اعلام خواهد شد.

۴-۶- هر یک از سه پاکت "الف" و "ب" و "ج" باید لاک و مهر شده جمعاً در لفاف یا پاکت لاک و مهر شده دیگری گذارده شده و روی هر یک از سه پاکت مذکور و لفاف آنها نام و نشانی شرکت کننده مناقصه و موضوع به وضوح نوشته شده باشد.

۴. تهیه پیشنهاد مناقصه:

۴.۱. پیشنهاد مناقصه باید به صورت چاپی یا با جوهر در دو نسخه در پاکت های جداگانه به ترتیب تعیین شده در این دستورالعمل تهیه و تکمیل شود و با اسناد دیگری که در این دستورالعمل بیان می‌شود در لفاف واحد به نشانی تعیین شده در دعوت نامه مناقصه، تسلیم گردد.

۴.۲. هر گونه پاک شدگی، قلم خوردگی، تغییر در عبارت یا ارقام باید با امضاهای مجاز پیشنهاد دهنده مورد تأیید قرار گیرد.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارون</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارون (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۱۱ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

۵. ارسال پیشنهادها:



- ۵.۱. پاکت در بسته محتوی پیشنهاد باید به نشانی تعیین شده در آگهی مناقصه تسلیم گردد.
- ۵.۲. در مقابل تسلیم پاکتهای محتوی پیشنهاد باید رسید با قید کامل ساعت و تاریخ تحویل مطالبه و اخذ گردد.

۶. گشایش پیشنهادها:

- ۶.۱. پاکتهای محتوی پیشنهادها در ساعت و تاریخی که در آگهی مناقصه ذکر گردیده است به ترتیب زیر یکی پس از دیگری بوسیله کمیسیون مناقصه باز خواهند شد.
- الف) ابتدا پاکت "الف" باز خواهد شد. هر گاه محتوای این پاکت به ترتیب تعیین شده در بند (۳-۳-الف) فوق الذکر و شرایط دیگر این دستور العمل نباشد پیشنهاد مردود تلقی و نسبت به بازگشایی پاکتهای دیگر اقدامی بعمل نخواهد آمد و عیناً به پیشنهاددهنده مسترد خواهد شد.
- ب) هر گاه محتوی پاکت "الف" به شرحی که در بالا بیان شد، باشد پاکت "ب" باز خواهد شد و محتوای آن جهت بررسی به کمیته فنی و بازرگانی تسلیم خواهد گردید. هیچ گونه صورت قیمتی نباید در پاکت "ب" گذاشته شود.
- پاکت "ب" باید کامل و منطبق با شرایط مندرج در بند ۳-۱۵-ب باشد در غیر اینصورت پیشنهاد رد می شود.
- ج) هر گاه محتوی پاکت "ب" به شرحی که قبلاً بیان شد مورد تایید باشد کمیسیون فنی نسبت به بازگشایی پاکت های "ج" اقدام خواهد نمود. پاکتهای "ج" پیشنهادهایی که مورد قبول کمیسیون فنی واقع نشده اند عیناً به پیشنهاد دهندگان مسترد خواهد شد و سپس نسبت به افتتاح پاکتهای "ج" پیشنهاد دهندگانی که پیشنهاد آنان مورد قبول واقع شده است اقدام بعمل خواهد آمد.

۷. روش تهیه پیشنهادها:

- ۷.۱. محتویات پاکت "الف" در یک نسخه و پاکتهای "ب" در دو نسخه و پاکت "ج" در سه نسخه تهیه خواهد شد. اسناد و مدارک مناقصه و الحاقیه و غیره که توسط مهندسین مشاور تهیه و به پیشنهاد دهنده تسلیم گردیده که در یک نسخه خواهد بود باید توسط پیشنهاد دهنده تهیه و تسلیم شوند.
- ۷.۲. در مواردی که در اسناد مناقصه لازم دانسته شده باشد مبالغ تعیین شده در پیشنهادها باید به حروف و ارقام مشخص گردند.
- ۷.۳. در صورت مشاهده اختلاف بین مبالغ تعیین شده به حروف و مبالغ تعیین شده به رقم، مبالغ تعیین شده به حروف معتبر خواهند بود.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارون</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارون (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۱۲ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

۷.۴. در صورتی که در متن پیشنهادها قلم خوردگی و یا تراشیدگی یا پاک شدگی وجود داشته باشد باید محل‌های مربوطه به امضای پیشنهاد دهندگان برسد. در غیر این صورت پیشنهاد ناقص و مردود تلقی خواهد شد.

۷.۵. کلیه اطلاعات و مشخصاتی که باید به وسیله پیشنهاد دهنده تسلیم شود به زبان فارسی خواهد بود.

۷.۶. پیشنهادها باید طبق فرم‌ها، جداول و سایر اسناد مناقصه بدون هیچگونه تغییری تهیه شوند و باید صریح، بدون قید و ابهام و منضم به کلیه توضیحات و اسناد لازم باشند.

۷.۷. کلیه صفحات و اوراق اسناد مناقصه باید به امضاء اعضای مجاز شرکت یا موسسه پیشنهاد دهنده برسد و مهمور گردد.

۸. وضع پیشنهاد و امضاء آن:



۸.۱. هر پیشنهاد باید شامل نام، محل سکونت و محل اقامت قانونی شخص یا اشخاصی که پیشنهاد را تسلیم می نمایند باشد و باید به وسیله پیشنهاد دهنده امضاء و مهر شود.

پیشنهادهایی که بوسیله شرکتها داده می شود باید متضمن اطلاعات کامل در مورد کلیه شرکا و نام کسانی که اختیار امضاء اسناد تعهد آور و قراردادهای را دارند بوده و باید به وسیله صاحبان امضاء مجاز شرکت، امضاء و مهر شود و یا در صورتی که نماینده ای از طرف آنان اختیار امضاء داشته باشد وکالتنامه و اختیار نامه لازم و یک نسخه فتوکپی مصدق اساسنامه شرکت در این باره پیوست شده باشد.

۸.۲. امضای ذیل اسناد مناقصه بمنزله قبول کلیه مفاد آنها تلقی خواهد شد.

۸.۳. پیشنهاد دهندگان باید کلیه اسناد و مدارک مناقصه را بدون تغییر یا حذف قسمتی از آنها ضمیمه پیشنهاد خود نموده و کلیه اوراق پیشنهادها و اسناد و مدارک مناقصه را به امضاء مجاز خود رسانده و به مهر شرکت مهمور نمایند. در صورتی که یک یا چند قسمت از اسناد مناقصه به امضاء پیشنهاد دهنده نرسیده باشد، تسلیم پیشنهاد به منزله قبول تمام شرایط اسناد مناقصه از طرف پیشنهاد دهنده تلقی خواهد شد و در صورتی که کل اسناد مناقصه فاقد امضاهای مجاز پیشنهاد دهنده باشد، مردود قلمداد خواهد شد و بدین ترتیب پاکتها از سوی کمیسیون مناقصه این شرکت مفتوح نشده و به پیشنهاد دهنده عودت داده خواهد شد.

۸.۴. اسنادی که وضع پیشنهاد دهندگان را ارائه می نماید باید بصورت رسمی تنظیم شده و به همراه وکالتنامه و اسناد مربوطه دیگر که مشخص نماید چه اشخاصی مستقیماً مسئول اجرای صحیح قرارداد بوده و می توانند از طرف پیشنهاد دهنده رسیده، قراردادهای و اسناد تعهد آور دیگر را امضاء نمایند، باشد.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۱۳ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

۸،۵. هر گونه انحراف یا استثناء نسبت به شرایط اسناد مناقصه باید به وضوح در فرم انحرافات و استثنائات نسبت به اسناد مناقصه لیست شود. بجز مواردی که در فرم مربوطه به شرح فوق درج گردیده، در سایر موارد پیشنهادات از هر حیث مطابق با شرایط اسناد مناقصه تلقی خواهد شد.

۹. اعتبار پیشنهادات:

پیشنهادات از هر حیث برای مدت نود (۹۰) روز بعد از تاریخ تعیین شده برای تسلیم پیشنهادات معتبر می باشد.

۱۰. تضمین شرکت در مناقصه:

۱۰،۱. طبق مفاد شرایط مناقصه، با هر پیشنهاد باید تضمین شرکت در مناقصه بصورت ضمانت نامه بانکی پیوست باشد و تضمین شرکت در مناقصه حداقل بایستی برای مدت نود (۹۰) روز از تاریخ تسلیم پیشنهادات معتبر بوده و بوسیله خریدار با هزینه و همکاری پیشنهاددهنده برای نود (۹۰) روز دیگر نیز قابل تمدید باشد.

۱۰،۲. تضمین شرکت در مناقصه به منظور حصول اطمینان از حسن اجرای مفاد پیشنهاد شرکت در مناقصه و اجرای پیشنهاد مناقصه است که بوسیله پیشنهاددهنده در مورد امضاء قرارداد تعهد شده است.

۱۰،۳. تضمین شرکت در مناقصه برای مدت اعتبار پیشنهادات بوسیله خریدار نگهداری خواهد شد و در صورت امتناع پیشنهاددهنده از امضاء قرارداد یا سپردن ضمانت نامه انجام تعهدات، این تضمین بوسیله خریدار ضبط خواهد شد و پیشنهاد دهنده حق هیچ گونه ادعایی در این زمینه را نخواهد داشت.



۱۰،۴. ضمانت نامه شرکت در مناقصه پیشنهاد دهندگانی که پیشنهاد آنان در مرتبه دوم قرار می گیرد نیز تا امضاء قرارداد نگهداری خواهد شد و پس از آن ضمانت نامه شرکت در مناقصه شرکت کنندگان مذکور آزاد می گردد.

۱۱. تضمین های دیگر:

تضمین های دیگر قرارداد مطابق شرایط عمومی پیمان خواهد بود.

۱۲. تفسیر یا تصحیح اسناد و مدارک قرارداد:

پیشنهاد دهنده می بایست به دقت اسناد و مدارک قرارداد را بررسی کرده و کاملاً از کلیه شرایط و موضوعاتی که می تواند به هر صورت در کار یا در هزینه آن مؤثر باشد اطلاع حاصل نماید. هر گاه پیشنهاد دهنده اختلافی در اسناد ملاحظه کند یا متوجه از قلم افتادگی مشخصات یا اسناد دیگری گردد یا در مورد معانی آنها تردید شود، باید فوراً خریدار را کتباً مطلع نموده و قبل از تسلیم

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>شركة فولاد كاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۱۴ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

پیشنهاد، کتباً توضیح او را دریافت دارد. نسخ پاسخ شامل شرح سؤال ولی بدون ذکر منبع آن برای کلیه پیشنهاد دهندگانی که اسناد مناقصه را دریافت نموده اند، ارسال خواهد شد.

الحاقیه (های) صادره در مورد توضیح و تشریح اسناد و یا تمدید مدت مناقصه که در فرایند برگزاری مناقصات ابلاغ می گردد جزء لاینفک اسناد مناقصه بوده و بایستی در پاکتی که در متن الحاقیه تعیین می شود قرار داده شود. پاکتهایی که هر یک از الحاقیه (ها) را در بر نداشته باشد کامل نبوده و مردود می باشد و بدین ترتیب پاکتهای مفتوح نشده، به پیشنهاد دهنده عودت داده می شود.

۱۳. تجدید نظر در اسناد مناقصه:

کارفرما تا ۷۲ ساعت قبل از تاریخ آخرین فرصت برای تسلیم پیشنهاد در اسناد مناقصه، می تواند در تعویق یا تغییر تاریخ قبول یا گشایش پیشنهادها طی الحاقیه ای تجدید نظر نماید.

نسخه هایی از هر الحاقیه برای هر یک از دعوت شدگان ارسال خواهد شد و این الحاقیه ها جزء لاینفک اسناد مناقصه محسوب خواهد شد.

۱۴. نکات مهم در تعیین برنده مناقصه:

برنده مناقصه بر مبنای کل قیمت پیشنهادی با توجه به موارد زیر تعیین خواهد شد:

۱۴،۱. صلاحیت پیشنهاد دهنده و سوابق کاری و نحوه عملکرد در پروژه های قبلی و همچنین اعتبار مالی و تضمیناتی که بوسیله پیشنهاد دهنده داده شده است.

۱۴،۲. امکانات پرسنلی و ماشین آلات و لوازم و تجهیزات پیشنهاد دهنده بر اساس مفاد شرایط مناقصه و شرایط خصوصی پیمان.

۱۴،۳. قبول شرایط قراردادی و مشخصات فنی و تکمیل اوراق اطلاعات فنی در پیشنهاد.



۱۴،۴. پیشنهاد دهنده یا نمایندگان آنها و سایر طرف های ذینفع باید بدانند در موقعی که پیشنهاد در دست بررسی است، اکیداً از

هر نوع تماس با هر یک از کارکنان کارفرما برای کسب اطلاعات نسبت به نتایج بررسی پیشنهاد خودداری کنند. هر نوع

کوشش جهت اعمال نفوذ مستقیم یا غیر مستقیم بوسیله هر پیشنهاد دهنده موجب سلب صلاحیت آن پیشنهاد دهنده خواهد

بود.

۱۴،۵. ارزیابی پیشنهادها بر اساس قیمت های پیشنهادی شرکت کنندگان در مناقصه انجام خواهد گرفت.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارونند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارونند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۱۵ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

۱۵. اعطای پیمان و فسخ آن:

خریدار حق اعطای پیمان به هر پیشنهاد دهنده‌ای که پیشنهاد او را بیشتر با اهداف خود منطبق می‌یابد را دارد. در صورتی که برنده اول مناقصه از قبول کار خودداری کند، وجه الضمان شرکت در مناقصه وی به نفع خریدار ضبط و نامبرده وظیفه و مسئولیت دیگری در قبال خریدار نخواهد داشت.

بعد از فسخ پیمان با پیشنهاد دهنده اول و تصدیق مراتب توسط وی، خریدار مجاز به اعطای پیمان به هر پیشنهاد دهنده دیگری می‌باشد.

در هر صورت برنده مناقصه باید ظرف مدت حداکثر ده (۱۰) روز پس از اعلام خریدار، قرارداد را طبق نمونه‌ای که پیوست اسناد مناقصه است امضاء نماید. ضمانت نامه شرکت در مناقصه تا تاریخ امضاء قرارداد و تسلیم ضمانت نامه انجام تعهدات توسط خریدار نگهداری می‌شود و در صورت لزوم به هزینه برنده مناقصه تمدید خواهد شد. امتناع فروشنده یا تأخیر غیر موجه او در امضاء قرارداد یا تسلیم ضمانت نامه انجام تعهدات به خریدار حق می‌دهد که وجوه مربوطه به ضمانت نامه شرکت در مناقصه را به نفع خود ضبط نماید. در چنین شرایطی مراتب به ترتیب به پیشنهاد دهنده حائز دومین حداقل ابلاغ می‌گردد.

چنانچه این پیشنهاد دهنده نیز نتواند به تعهدات خود عمل نماید، ضمانت نامه یا سپرده شرکت در مناقصه آنها عیناً" به شرح بالا توسط خریدار ضبط خواهد گردید.

۱۶. قیمتها:

۱۶،۱. قیمت‌های پیشنهادی باید به ترتیب مندرج در ماده ۳ این دستورالعمل مشخص شوند.



۱۶،۲. پیشنهاد دهندگان قیمت پیشنهادی خود را به ریال تعیین خواهند کرد.

۱۶،۳. قیمت‌های پیشنهادی می‌بایست بدون مالیات بر ارزش افزوده محاسبه و ارائه گردد.

۱۷. کسب اطلاعات و بازدید از محل کارگاه:

۱۷،۱. پیشنهاد دهنده باید قبل از تهیه پیشنهاد، اسناد و مدارک مناقصه/قرارداد را بررسی کرده و کلیه اطلاعات لازم را از جهت آب و هوا و راه‌ها، بنادر، انبار و اطراف و حوالی آن و شرایط محیط و قوانین و مقررات کشور ایران و غیره را بدست آورد. منجمله پیشنهاد دهنده به هیچ وجه و تحت هیچ عنوانی نمی‌تواند پس از تسلیم پیشنهاد، استناد به جهل یا اشتباه خود نماید.

۱۷،۲. پیشنهاد دهنده بایستی محل کار و اطراف آن را مورد بازدید و بررسی قرار داده و به مسئولیت خود هر گونه اطلاعاتی را که جهت تهیه پیشنهاد و انعقاد قرارداد اجرای کارها لازم می‌داند تهیه نماید.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارون</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارون (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۱۶ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

پیشنهاد دهندگان بایستی سؤالات خود را کتباً یا بوسیله دورنگار به دستگاه مناقصه گزار یا مشاور او اطلاع دهند. کلیه مکاتبات شامل سؤالات مطرح شده و پاسخ های ارائه شده، برای کلیه پیشنهاد دهندگان احتمالی ارسال خواهد شد. هر گونه تغییراتی که در اسناد مناقصه لازم گردد، منحصراً از طریق صدور الحاقیه و نامه های کتبی اعمال خواهد شد. هزینه های مربوط به بازدید از محل کار به عهده پیشنهاد دهندگان خواهد بود.

پیشنهاد دهنده موظف است رأساً اطلاعات کاملی در مورد کلیه شرایط و عوامل موثر بر اجرا و تکمیل کارها، بدون هرگونه محدودیتی شامل قابلیت دسترسی و هزینه کارگر و مصالح، قوانین و مقررات جاری و تسهیلات حمل و نقل، جابجایی و انبار کردن مصالح و تجهیزات و سایر شرایط را بدست آورد. بدیهی است که عوامل مذکور بایستی به دقت بررسی شده و در تهیه پیشنهاد تسلیمی مد نظر قرار گیرند. در صورت ارجاع قرارداد کارهای موضوع این مشخصات و اسناد مناقصه، هیچ گونه ادعای تعدیل مالی و زمانی به لحاظ فقدان اطلاعات قبلی یا اثرات آنها بر هزینه کارها مورد قبول کارفرما قرار نخواهد گرفت.



بدیهی است که برنامه ریزی و اجرای کارهای موضوع مشخصات و اسناد حاضر بایستی به نحوی هماهنگ گردد که هیچگونه تداخلی با کارهای سایر پیمانکاران یا کارفرما پیش نیاید.

۱۸. مشخصات فنی :

- ۱۸،۱. تامین کابل ها بایستی کاملاً مطابق مشخصات فنی پیوست باشد.
- ۱۸،۲. پیشنهاد خود را بر اساس اقلام تولیدی خود به نحوی ارائه کند که کاملاً نیازهای طراح و استانداردهای مربوطه را برآورده سازد و متناسباً فهرست تفکیکی پیشنهاد قیمت را تکمیل کند.
- ۱۸،۳. در مواردی که لازم باشد حداقل و حداکثر مشخصات فنی و یا اطلاعات مربوط به استانداردها که مورد نظر خریدار است در مشخصات فنی کلی تعیین خواهد شد.
- ۱۸،۴. اطلاعات مذکور و هرگونه اطلاع دیگری که در اسناد مناقصه تهیه شده است، پیشنهاد دهنده را از مسئولیت دقت و مطالعه میرا نمی سازد و پیشنهاد دهنده باید راساً از کامل بودن پیشنهاد جهت انجام کارهای موضوع پیمان اطمینان حاصل کند.

۱۹. تغییر مقادیر کار:

- ۱۹،۱. ذکر مقادیر تخمینی کارها در قیمت های مناقصه به پیشنهاد دهنده حق نمی دهد که اجرای کامل مقادیر مذکور را درخواست نماید.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارون</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارون (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۱۷ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

۱۹،۲. حداکثر میزان افزایش وزن باسکول قطعات و ملحقات ساخته شده فلزی نسبت به وزن نقشه‌های ارائه شده توسط کارفرما،

۵٪ (پنج درصد) می‌باشد. بدیهی است در صورت اضافه وزن بیش از ۵٪ نسبت به وزن نقشه‌های ابلاغی کارفرما، بابت وزن

اضافه مبلغی از سوی کارفرما به پیمانکار پرداخت نخواهد شد.

۱۹،۳. بنابر صلاحدید کارفرما حجم قرارداد تا ۳۵٪ قابل افزایش یا کاهش خواهد بود.

۲۰. قوانین کار و بیمه تامین اجتماعی:

فروشنده تائید می‌نماید که از جمیع قوانین و مقررات مربوط به کار، بیمه‌های تامین اجتماعی، حفاظت فنی و همچنین قوانین مربوط به مالیات‌ها و عوارض کاملاً مطلع است. پرداخت کلیه مالیات‌ها، حقوق، عوارض بیمه‌های تامین اجتماعی و غیره (به استثنای مالیات بر ارزش افزوده، که بعهده خریدار می‌باشد) از هر نوع و از هر قبیل که به موجب قوانین و مقررات تعلق می‌گیرد، بعهده فروشنده می‌باشد.

مبالغی از این مالیات‌ها و عوارضی که طبق قوانین و مقررات باید از طریق خریدار وصول گردد، از پرداخت‌های فروشنده کسر و به حساب‌های مذکور واریز خواهد شد.

۲۱. جداول زمانی :



پیشنهاددهنده، جداول زمان‌بندی اجرای کارهای موضوع پیمان را باید به همراه پیشنهاد خود در دو نسخه تسلیم نماید. در جداول زمان‌بندی باید تاریخ شروع هر بخش از کار و تاریخ خاتمه آن دقیقاً معین شود.

۲۲. صلاحیت پیشنهاد دهنده :

۲۲،۱. پیشنهاد دهنده بایستی جهت اجرای کارها مطابق مشخصات و برنامه زمان‌بندی پیش‌بینی شده دارای امکانات و نیروی انسانی و توان مالی کافی و قانع‌کننده‌ای باشد.

۲۲،۲. پیشنهاد دهنده بایستی جهت اجرای کارها مطابق مشخصات و برنامه زمان‌بندی پیش‌بینی شده دارای تعداد کافی و قانع‌کننده‌ای از تجهیزات اجرایی باشد.

۲۲،۳. در مواردی که پیشنهاد دهنده در نظر دارد کار را توسط پیمانکاران جزء اجرا نماید، بایستی مدارکی مبین مدیریت و هماهنگی پیمانکاران جزء در کارهای مشابه را ارائه دهد.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>Kavah Steel Co. شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۱۸ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

۲۲،۴. چنانچه قرار است بخشی از کارها به پیمانکار جزء محول گردد، در این صورت شرایط مذکور می‌بایست در مورد توانائی و تجربیات پیمانکاران جزء نیز اعمال گردد و اطلاعات و مدارک مناسب و پرسشنامه های لازمه به همان نحو که در مورد پیمانکار عمل می شود، نیز بایستی به همراه اطلاعات مربوطه به پیشنهاد دهنده تسلیم شود.

۲۲،۵. پیشنهاد دهنده بایستی حدود فعالیت های پیمانکاران جزء را تشریح نماید. در مواردی که قرار است بخش عمده‌ای از کارها به پیمانکار جزء محول گردد، پیشنهاد دهنده بایستی اطمینان دهد که پیمانکار جزء به همان نسبتی که خود پیشنهاد دهنده نسبت به کارفرما مسئولیت دارد، پیمانکار جزء نیز نسبت به پیشنهاد دهنده به لحاظ اجرا، راه اندازی و تضمین کارهای مربوطه، مسئولیت دارد. مسئولیت انجام تعهدات مربوطه در هر حال بعهده پیمانکار طرف این قرارداد می باشد.

۲۳. هزینه های پیشنهاد :



خریدار هیچ گونه هزینه‌ای را که پیشنهاددهنده برای تهیه پیشنهاد متحمل شده است، به او باز پرداخت نخواهد کرد.

۲۴. سازش به زیان مناقصه گزار:

هرگاه در مناقصه‌ای وقوف حاصل شود که پیشنهاد دهندگانی به زیان مناقصه گزار سازش کرده‌اند و مراتب به خریدار گزارش شود و چنانچه به تشخیص خریدار این امر صورت گرفته باشد، مناقصه ابطال خواهد شد و خریدار گزارش امر را با ذکر نام پیشنهاددهندگان که در این جریان شرکت داشته اند به معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری ارسال خواهد نمود. معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری طبق گزارش واصله، میزان تنبیه پیشنهاد دهندگان متخلف را از طریق حذف موقت نام آنها از فهرست‌ها، از یک تا دو سال تعیین و مراتب را در فهرست ها منعکس و کتبا به پیشنهاددهندگان متخلف و دستگاه های اجرایی اعلام خواهد نمود.

۲۵. واگذاری کار:

شرکت کننده پس از برنده شدن در مناقصه و وصول دستور خریدار دائر بر عقد قرارداد، حق انتقال تعهدات ناشی از معامله را بدون موافقت قبلی و کتبی خریدار به شخص یا اشخاص حقوقی یا حقیقی دیگر ندارد و در صورت عدم رعایت مفاد این ماده، ضمانتنامه شرکت در مناقصه وی به نفع خریدار ضبط خواهد گردید و همچنین در صورتی که پس از عقد قرارداد و قبل از تحویل موقت کار وقوف حاصل شود که فروشنده تمام یا قسمت عمده عملیات موضوع قرارداد خود را بدون داشتن مجوز به شخص حقیقی یا حقوقی دیگری واگذار کرده است و چنانچه با تحقیقات لازم موضوع محرز شود به دستور خریدار از فروشنده خلع ید می‌گردد. نام چنین فروشنده‌ای جهت اطلاع و تنبیهات لازم، به مراجع ذیربط اعلام خواهد گردید.



 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارونند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارونند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۱۹ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

۲۶. اصلاحات و الحاقیه‌ها:

هر یک از دعوت شدگان در مناقصه که نسبت به مفهوم قسمتی از مشخصات و اسناد مناقصه سوالی داشته باشند، بایستی حداکثر تا ۲ (دو) روز پس از تاریخ دریافت اسناد و مدارک مناقصه، مراتب را کتباً به کارفرما یا مشاور وی اطلاع دهند و تقاضای دریافت توضیح کتبی بنمایند. هر نوع توضیح یا تجدید نظر اضافی یا حذف مطالبی از مدارک مناقصه از طریق رسمی انجام و طی نامه ای از طرف مشاور به آدرس دعوت شدگان ارسال می گردد. کارفرما یا نماینده او می توانند تا ۷۲ ساعت قبل از بازگشایی پاکات، در آگهی مناقصه و سایر اسناد مناقصه، نقشه‌ها و مشخصات فنی با ارسال الحاقیه یا الحاقیه هایی تجدید نظر نمایند و در این صورت الحاقیه ها جزء لاینفک اسناد مناقصه محسوب خواهند شد. چنانچه پیشنهادی قبل از ارسال الحاقیه های مزبور تسلیم شده باشد، پیشنهاد دهنده حق دارد تقاضای استرداد آن به منظور انجام تغییرات و اصلاحات لازم بنماید و چنانچه این تجدید نظر یا اصلاح مستلزم تغییر مقادیر یا قیمت پیشنهادی یا هر دو باشد در این صورت کارفرما می تواند با اعلام کتبی، آخرین روز دریافت پیشنهاد ها را به تعویق اندازد به نحوی که پیشنهاد دهندگان فرصت کافی برای اعمال اصلاحات و تجدید نظر داشته باشند.

۲۷. تشکیلات پیشنهادی پیمانکار جهت اجرای پیمان:

پیمانکار موظف است قبل از امضاء پیمان، چارت تشکیلاتی و اجرای پروژه را تهیه و یک نسخه از آن را به مشاور جهت تایید ارائه دهد.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>Irvand Kaveh Steel Co. شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۲۰ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

موافقتنامه قرارداد

ماده ۱- موضوع

عبارت است از خرید کابل جهت استفاده در سایت فولاد کاوه اروند واقع در منطقه خوزستان - خرمشهر - شهرک صنعتی خرمشهر مطابق با اسناد پیوست.

ماده ۲- اسناد و مدارک پیمان

این پیمان شامل اسناد و مدارک زیر است:

الف) موافقتنامه

ب) شرایط عمومی



ج) برنامه زمان بندی

د) مشخصات فنی، دستورالعملها و استانداردهای فنی

ه) جدول مقادیر کار و قیمت ها

و) اسناد تکمیلی که حین اجرای کار و به منظور اجرای پیمان، به پیمانکار ابلاغ می شود یا بین طرفین پیمان مبادله می گردد نیز جزو اسناد و مدارک پیمان به شمار می آید. این اسناد باید در چارچوب اسناد و مدارک پیمان تهیه شود. این اسناد ممکن است به صورت مشخصات فنی، دستور کار و صورت مجلس باشد.

در صورت وجود دوگانگی بین اسناد و مدارک پیمان، موافقتنامه پیمان بر دیگر اسناد و مدارک پیمان اولویت دارد.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارون</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارون (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۲۱ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

شرایط عمومی پیمان براساس نشریه شماره ۴۳۱۱ بخشنامه شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۷۸/۳/۳ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور در این قرارداد کاربرد دارد.

ماده ۳- تاریخ تنفیذ، مدت، تاریخ شروع کار

(الف) این پیمان از تاریخ مبادله آن (ابلاغ از سوی کارفرما) نافذ است.

(ب) مدت پیمان (۲ ماه) است. این مدت با توافق طرفین قابل تغییر است.

(ج) تاریخ شروع کار، تاریخ عقد قرارداد است.

ماده ۴- مبلغ قرارداد :

مبلغ قرارداد برای انجام کلیه فعالیتهای موضوع قرارداد به حروف ریال و به عدد ریال است.

تبصره ۱: کلیه قیمت‌های واحد مندرج در قرارداد ثابت و قطعی خواهد بود و هیچگونه تعدیل بدان تعلق نخواهد گرفت.

تبصره ۲: قیمت و مبلغ قرارداد بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده بوده و هزینه های ناشی از اجرای قانون توسط فروشنده در صورت وضعیت‌ها لحاظ خواهد شد. خریدار تنها وجه مربوط به مالیات بر ارزش افزوده را پرداخت خواهد نمود.



ماده ۵- نحوه پرداخت مبلغ قرارداد:

۱۰٪ ده درصد از کل مبلغ قرارداد بعنوان پیش پرداخت در ازای ضمانتنامه بانکی مورد قبول کارفرما به پیمانکار پرداخت می شود. جدول تفکیکی قیمت‌ها که مورد تایید خریدار قرار گرفته، مبنای پرداخت های میانی است. پس از تکمیل نهایی هر مجموعه از موضوع قرارداد و تحویل آن به دستگاه نظارت، مبلغ آن مجموعه، مطابق با جدول مذکور، به پیمانکار پرداخت می گردد. تایید فاکتورهای فروش منوط به رعایت اولویت ها مطابق با برنامه زمان بندی است.

ماده ۶- تضمین انجام تعهدات و حسن انجام کار:

۶-۱- فروشنده موظف است همزمان با امضاء قرارداد یک فقره ضمانت نامه بانکی به میزان ۱۰ درصد کل مبلغ تقریبی قرارداد به خریدار تسلیم نماید. ضمانتنامه مذکور بعد از انجام کامل تعهدات فروشنده و امضاء صورتجلسه تحویل موقت آزاد می گردد.

۶-۲- پانزده درصد از کل مبلغ قرارداد بعنوان تضمین حسن انجام کار از هر پرداخت کسر می شود که پس از پایان دوره ضمانت و اطمینان از صحت کالای موضوع قرارداد به فروشنده پرداخت خواهد شد.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۲۲ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

ماده ۷- نظارت بر اجرای کار:

نظارت بر اجرای تعهدات پیمانکار طبق اسناد و مدارک پیمان، به عهده شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک می باشد که با توجه به مواد ۳۲ و ۳۳ شرایط عمومی انجام می شود.

ماده ۸- کسورات قانونی:

کلیه کسورات قانونی از جمله مالیات بعهده و هزینه فروشنده می باشد که مبلغ آن از هر صورت وضعیت فروشنده کسر و پس از ارائه مفاسا حساب به فروشنده مسترد خواهد شد.

ماده ۹- دوره تضمین:

دوره تضمین ۱۲ ماه بعد از راه اندازی خط مفتول یا ۲۴ ماه بعد از تحویل موقت کل موضوع قرارداد، هر کدام زودتر باشد، می باشد. تبصره ۳: فروشنده تضمین می نماید که کابلها از هر لحاظ بر طبق مشخصات مشروحه در اسناد و مدارک قرارداد بوده و خریدار قادر به بهره برداری مطمئن از آن می باشد. تبصره ۴: چنانچه در دوره تضمین معایب و نقایصی در موضوع قرارداد مشاهده شود که ناشی از عدم رعایت مشخصات فنی، اطلاعات و دستورالعملهای تحویلی باشد فروشنده مکلف است به هزینه خود سریعاً موارد را جایگزین نماید در صورت عدم رفع نقایص حداکثر ظرف مدت ۵ روز از طرف فروشنده، خریدار رسماً اقدام به رفع نقایص نموده و هزینه های مربوطه را به تشخیص خود بعلاوه ۱۵ درصد هزینه بالاسری از محل مطالبات یا تضامین فروشنده برداشت خواهد نمود.



ماده ۱۰- تعهدات فروشنده:

۱-۱۰- فروشنده اظهار می دارد و متعهد است که از توانائی فنی و مالی و پرسنلی لازم و کافی برای اجرای تعهدات قرارداد برخوردار می باشد.

۲-۱۰- فروشنده متعهد می گردد که اقلام موضوع قرارداد را در زمان تعیین شده و طبق نظر خریدار در سایت خرمشهر تحویل نماید. (هزینه حمل توسط خریدار پرداخت می شود)

۳-۱۰- فروشنده اذعان می دارد با اطلاع از حجم کار و کیفیت کار و کلیه تعهدات در این قرارداد اقدام به امضاء آن نموده و تعهدات قراردادی خود را مطابق با استاندارد مورد توافق ایفاء می نماید.

۴-۱۰- فروشنده می پذیرد که دستگاه نظارت خریدار تعیین کننده میزان و مقدار کار انجام شده طبق موضوع سفارش باشد. بدیهی است تنها کار تأیید شده از سوی نماینده دستگاه نظارت خریدار در ارتباط با اجرای کار موضوع قرارداد معتبر و قابل پذیرش خواهد بود.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>شركة فولاد كاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۲۳ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

۱۰-۵- نظارت بر اجرای کار بعهده خریدار و یا نمایندگان او می‌باشد و فروشنده موظف است بر طبق مفاد قرارداد و اسناد و مدارک و دستورالعملهای خریدار عمل نموده و ضمن همکاری با خریدار، امکانات لازم جهت هرگونه نظارت و بازرسی را نیز فراهم نماید. نظر خریدار و یا نمایندگان ایشان نافی مسئولیت فروشنده در اجرای صحیح کار نمی‌باشد.

۱۰-۶- فروشنده موظف به ارائه برنامه زمانبندی کلی (دربرگیرنده کلیه اقلام موضوع قرارداد)، می‌باشد که پس از بررسی و تأیید خریدار جهت اجرا به فروشنده ابلاغ خواهد شد.

۱۰-۷- فروشنده بدون اخذ مجوز کتبی خریدار حق واگذاری جزء یا کل قرارداد به غیر را ندارد.

۱۰-۸- فروشنده می‌بایست تنخواه مناسب جهت جلوگیری از عدم نقدینگی در اجرای پروژه را حداقل بمبلغ ۲۰٪ (بیست درصد) مبلغ قرارداد در نظر بگیرد.

۱۰-۹- فروشنده موظف است، برای هر محموله مواد اولیه خریداری شده، اسناد معتبر که نشانگر مشخصات فنی و کیفیت مواد تهیه شده باشد را ارائه کند. در صورت اعلام نیاز از طرف دستگاه نظارت برای انجام تست‌های لازم مطابق با استانداردهای مربوطه، هزینه این تست ها به عهده فروشنده است.

آزمایشات زیر در صورتی که توسط مهندسین مشاور ضروری دانسته شود، انجام می‌شود. اگر نتیجه آزمایش مؤید عدم کیفیت باشد، پرداخت هزینه آزمایش بعهده فروشنده می‌باشد، در غیر اینصورت هزینه‌های آن بعهده خریدار است:

۱) آزمون تعیین مقاومت حجمی عایق سیم و کابل در حداکثر دمای هادی



۲) آزمون تعیین مقاومت الکتریکی هادی سیم و کابل در 20°C

۳) اندازه‌گیری ضخامت عایق و روکش‌های غیر فلزی و غلاف های جدا کننده اکستروود شده

۴) آزمون‌های تعیین خواص مکانیکی عایق و روکش‌های غیر فلزی قبل و بعد از کهنگی

۵) آزمون انتشار شعله بر روی کابل

۱۰-۱۰- چنانچه پس از شروع بکار یا در حین اجرای عملیات، خریدار به این نتیجه برسد که فروشنده توانایی مالی یا فنی ادامه کار را ندارد (از جمله اشکالات کمی یا کیفی در کار به تشخیص دستگاه نظارت خریدار)، فروشنده می‌پذیرد که خریدار مجاز خواهد بود در هر مرحله ای از انجام کار موضوع قرارداد، قرارداد را بطور یک طرفه فسخ نماید. فروشنده حق هر گونه اعتراضی را از خود سلب نموده و خریدار مجاز خواهد بود خسارت وارده به خود را اعم از تاخیرات اجراء پروژه و صدمات احتمالی به تجهیزات را از تضامین فروشنده برداشت نماید.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارونند</h2>	 <p>شركة فولاد كاوه ارونند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۲۴ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

۱۰-۱۱- چنانچه دستگاه نظارت خریدار در انجام موضوع قرارداد در نحوه عملکرد یا روش انجام کار اشکال یا اشکالاتی را ببیند، فروشنده می‌بایست سریعاً بدون هیچگونه اعتراض و نیز دریافت وجه اضافی نسبت به رفع آن اقدام نماید.

ماده ۱۱- حفاظت از اطلاعات:

شرکت پیمانکار پس از انجام قرارداد و در طول اجرای آن به عنوان امین شرکت فولاد کاوه ارونند محسوب شده و هرگونه استفاده و بهره برداری از اطلاعات (دیجیتالی و غیر دیجیتالی) خارج از حوزه قرارداد و یا واگذاری آن به اشخاص ثالث و نگهداری آن در شرکت پیمانکار تخلف تلقی شده و با خاطی برابر مقررات رفتار خواهد شد.

ماده ۱۲- تاخیرات قرارداد:

به ازای هر روز تاخیر ناشی از عملکرد فروشنده در اجرای برنامه به میزان یک درصد مبلغ باقیمانده قرارداد بعنوان جریمه تاخیر از پرداختهای فروشنده کسر می‌شود و تاخیر بیش از ده روز علاوه بر اعمال کسورات مذکور موجب حق فسخ قرارداد برای خریدار می‌باشد. جریمه تاخیر از پرداختهای فروشنده کسر خواهد شد و در صورت عدم تامین از این محل از سایر مطالبات و تضامین فروشنده برداشت می‌گردد.

ماده ۱۳- دستگاه نظارت:

دستگاه نظارت شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک می‌باشد و فروشنده موظف است کارها را بر طبق قرارداد و اصول فنی و مطابق نظر دستگاه نظارت در حدود مشخصات اسناد و مدارک قرارداد و پیوسته‌های آن اجرا نماید.

ماده ۱۴- فسخ قرارداد:



در صورت عدم اجرای صحیح و کامل هر یک از موارد، ضمائم و متعلقات این قرارداد از جانب فروشنده در مهلت تعیین شده، خریدار حق دارد قرارداد را یکجانبه فسخ و خسارت ناشی از فسخ قرارداد را از مطالبات فروشنده برداشت و یا ترتیب وصول آنرا بدهد.

ماده ۱۵- چگونگی حل اختلاف:

موارد مورد اختلاف به "هیات داری اشخاص در بنیاد" مستقر در معاونت حقوقی قراردادهای در بنیاد ارجاع خواهد شد و در صورت عدم حصول نتیجه در کمیسیون موضوع طبق قوانین جمهوری اسلامی ایران به دادگاه صالحه در ایران ارجاع خواهد شد.

ماده ۱۶- فورس ماژور:

در صورت بروز شرایط و حوادث غیر مترقبه خارج از اراده آزاد طرفین، لازم است مدعی مراتب را کتباً به طرف مقابل اعلام کند. سپس تصمیمات متخذه در جلسه مشترک ملاک عمل خواهد بود.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارونند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارونند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۲۵ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

ماده ۱۷- تعدیل:

به این قرارداد هیچگونه تعدیلی تعلق نمی‌گیرد.

ماده ۱۸- نشانی دو طرف

نشانی کارفرما: خرمشهر - منطقه آزاد ارونند - جاده امام صادق - شهرک صنعتی - تلفن ۹-۵۳۵۴۶۴۶۰-۰۶۱ و فاکس ۰۶۱۵۳۵۴۶۴۵۹

نشانی پیمانکار:

هر گاه یکی از طرفین قرارداد؛ نشانی خود را در مدت قرارداد تغییر دهد باید موضوع را کتباً به طرف دیگر اطلاع دهد و تا وقتی که نشانی جدید به طرف دیگر ابلاغ نشده است، کلیه نامه‌هایی که به نشانی مذکور در قرارداد ارسال گردیده، ابلاغ شده تلقی می‌گردد.

ماده ۱۹- نسخ قرارداد:

این قرارداد در ۱۹ ماده، ۴ تبصره و سه نسخه که هر یک حکم واحد را دارد، تهیه و به امضای طرفین قرارداد رسیده است و مفاد آن پس از امضاء طرفین لازم الاجرا می‌باشد.

نماینده کارفرما



شرکت فولاد کاوه ارونند

نمایندگان پیمانکار

شرکت.....



تاریخ:

تاریخ:

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>Irvand Kaveh Steel Co. شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۲۶ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

۴ - فرمهای مناقصه

- ۱- فرم ضمانت نامه شرکت در مناقصه
- ۲- فرم ضمانت نامه پیش پرداخت
- ۳- فرم ضمانت نامه انجام تعهدات
- ۴- فرم ضمانت نامه استرداد کسور حسن انجام کار
- ۵- فرم تعهد نامه پیشنهاد دهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی
- ۶- فرم پیشنهاد قیمت

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارونه</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارونه (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۲۷ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

ضمانتنامه شرکت در مناقصه

(نمونه یک)

نظر به اینکه * به نشانی:

مایل است در مناقصه **** شرکت نماید این **

از * در مقابل ** برای

مبلغ ریال تضمین تعهد می نماید چنانچه ***

به این ** اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و مشار الیه از امضای پیمان

مربوط یا تسلیم ضمانتنامه انجام تعهدات پیمان استنکاف نموده است، تا میزان ریال هر

مبلغی را که *** مطالبه نماید، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی ***

بدون اینکه احتیاجی به اثبات استنکاف یا اقامه دلیل و یا صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی یا قضائی داشته باشد، بی درنگ در

وجه یا حواله کرد *** بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانتنامه سه ماه است و تا آخر ساعت اداری روز معتبر می باشد.

این مدت بنا به درخواست کتبی *** برای حداکثر سه ماه دیگر قابل تمدید است و در صورتیکه **

نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا *

موجب این تمدید را فراهم نسازد و * را موافق با تمدید ننماید، **

متعهد است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در این ضمانتنامه را در وجه یا حواله کرد **

پرداخت کند.

چنانچه مبلغ این ضمانتنامه در مدت مقرر از سوی *** مطالبه نشود، ضمانتنامه در سررسید، خود به خود باطل و از



درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه مسترد گردد یا مسترد نگردد.

* عنوان پیمانکار

** عنوان بانک یا مؤسسات اعتباری غیر بانکی دارای مجوز

*** عنوان دستگاه اجرائی کارفرما

**** موضوع قرارداد مورد نظر

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۲۸ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

ضمانتنامه پیش پرداخت

(نمونه دو)

نظر به اینکه * به نشانی:

به این ** اطلاع داده است قرارداد ****

را با *** منعقد نموده است و قرارداد مبلغ

این *** متعهد است در صورتی که ***

مبلغ پیش پرداخت داده شده به * است. هر مبلغی تا میزان مانده از مبلغ پیش پرداخت را به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از *** بدون اینکه احتیاجی به صدور اظهارنامه یا اقدامی از مجاری قانونی و قضائی داشته باشد، بی‌درنگ در وجه یا حواله کرد *** بپردازد.

اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز است و بنا به درخواست کتبی ***

واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می‌باشد و در صورتی که ** نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا *

موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند ** را حاضر به تمدید نماید **

متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد ***

مبلغ این ضمانتنامه بنا به درخواست کتبی * که در آن مبلغ پیش پرداخت واریز شده درج شده است، طبق نظر کتبی *** که باید حداکثر ظرف سی روز از تاریخ تحویل نامه استعمال ** به *** در مورد مبلغ پیش پرداخت واریز شده واصل گردد، تقلیل داده می‌شود و در صورت عدم وصول پاسخی از سوی *** ضمانتنامه معادل مبلغی که * اعلام نموده است، تقلیل داده خواهد شد.



در صورتی که تمام مبلغ این پیش‌پرداخت به ترتیب تعیین شده در این ضمانتنامه واریز گردد و مبلغ آن به صفر تقلیل داده شود، این ضمانتنامه خود به خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه اصل به بانک مسترد گردد تا مسترد نگردد.

* عنوان پیمانکار

** عنوان بانک یا مؤسسات اعتباری غیر بانکی دارای مجوز

*** عنوان دستگاه اجرائی یا کارفرما

**** موضوع قرارداد مورد نظر

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارونه</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارونه (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۲۹ از ۴۸</p>	<h3>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</h3>	

ضمانتنامه انجام تعهدات

(نمونه سه)

نظر به اینکه *

به نشانی :

به این ** اطلاع داده است قصد انعقاد قرارداد ****

را با *** منعقد نموده است و قرارداد مبلغ

این *** متعهد است در صورتی که **** کتباً" به این بانک اطلاع دهد که خواستار باز پرداخت مبلغ پیش

پرداخت داده شده به * است. هر مبلغی تا میزان مانده از مبلغ پیش پرداخت را به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از

بدون اینکه احتیاجی به صدور اظهار نامه یا اقدامی از مجاری قانونی و قضائی داشته باشد، بی درنگ در وجه یا حواله کرد ****

بپردازد.

اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز است و بنا به درخواست کتبی ***

واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می‌باشد و در صورتی که **

نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا * موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند ** را

حاضر به تمدید نماید ** متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا

حواله کرد **** پرداخت کند.

مبلغ این ضمانتنامه بنا به درخواست کتبی * که در آن مبلغ پیش پرداخت واریز شده درج شده است، طبق نظر کتبی ***

که باید حداکثر ظرف سی روز از تاریخ تحویل نامه استعلام ** به **** در مورد مبلغ پیش پرداخت واریز شده

اصل گردد، تقلیل داده می شود و در صورت عدم وصول پاسخی از سوی **** ضمانتنامه معادل مبلغی که *

اعلام نموده است، تقلیل داده خواهد شد.

در صورتی که تمام مبلغ این پیش پرداخت به ترتیب تعیین شده در این ضمانتنامه واریز گردد و مبلغ آن به صفر تقلیل داده شود، این ضمانتنامه



خود به خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه اصل به بانک مسترد گردد تا مسترد نگردد.

* عنوان پیمانکار

** عنوان بانک یا مؤسسات اعتباری غیر بانکی دارای مجوز

*** عنوان دستگاه اجرائی یا کارفرما

**** موضوع قرارداد مورد نظر

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۳۰ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

ضمانتنامه کسور حسن انجام کار (نمونه چهار)

نظر به اینکه *

به نشانی:

به این **

اطلاع داده است که مقرر است مبلغ ریال

از طرف ***

به عنوان استرداد کسور حسن انجام کار قرارداد ****

به *

پرداخت شود، از این رو پس از پرداخت وجه مزبور به حساب *

نزد این **

این ** متعهد است در صورتی که ***

کتاباً و قبل از انقضای سررسید این ضمانتنامه به این ** اطلاع دهد که *

از اجرای هر یک از تعهدات ناشی از قرارداد یاد شده تخلف ورزیده است، تا میزان

ریال، هر مبلغی را که ***

مطالبه کند، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی ***

بدون اینکه احتیاجی به صدور اظهارنامه یا

اقدامی از مجاری قانونی و قضائی داشته باشد، بی‌درنگ در وجه یا حواله کرد ***

بپردازد.

مدت اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز است و بنا در خواست کتبی ***

واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید و در صورتی که **

نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا *

موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند ** را حاضر به تمدید نماید **

متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد ***



پرداخت کند.

* عنوان پیمانکار

** عنوان بانک یا مؤسسات اعتباری غیر بانکی دارای مجوز

*** عنوان دستگاه اجرائی یا کارفرما

**** موضوع قرارداد مورد نظر

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارون</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارون (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۳۱ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

تعهد نامه پیشنهاد دهنده در مورد عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی مورخ ۱۳۳۷/۱۰/۲۲



این پیشنهاد دهنده با امضاء ذیل این ورقه بدینوسیله تأیید مینماید که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون منع مداخله کارمندان دولت در معاملات دولتی، مصوب دی ماه ۱۳۳۷ نمیباشد و چنانچه خلاف این موضوع به اثبات برسد، کارفرما یا قراردادگذار حق دارد که پیشنهاد ارائه شده برای مناقصه فوق را مردود و تضمین شرکت در مناقصه را ضبط نماید.

همچنین قبول و تأیید میگردد که هر گاه این پیشنهاد دهنده برنده قرارداد فوق تشخیص داده شود و بعنوان پیمانکار پیمان مربوطه را امضاء نماید و خلاف اظهارات فوق در خلال مدت پیمان (تا تحویل موقت) به اثبات برسد یا چنانچه افرادی را که مشمول ممنوعیت مذکور در قانون فوق هستند در این پیمان سهیم و ذینفع نماید و یا قسمتی از کار را به آنها محول کند، کارفرما حق خواهد داشت که قرارداد را فسخ و ضمانت نامه انجام تعهدات پیمانکار را ضبط و خسارات وارده در اثر فسخ پیمان و تاخیر اجرای کار را از اموال او اخذ نماید تعیین میزان خسارت وارده با تشخیص کارفرما می باشد.

این پیشنهاد دهنده متعهد می شود چنانچه در حین اجرای پیمان به دلیل تغییرات و یا انتصابات در دستگاه دولت مشمول قانون مزبور گردد، مراتب را بلافاصله به اطلاع کارفرما برساند تا طبق مقررات به پیمان خاتمه داده شود. بدیهی است چنانچه این پیشنهاد دهنده مراتب فوق را بلافاصله با اطلاع نرساند نه تنها کارفرما حق دارد پیمان را فسخ نموده و ضمانت نامه های مربوطه را ضبط نماید، بلکه خسارات ناشی از فسخ پیمان و یا تاخیر در اجرای کار را نیز بنا به تشخیص خود از اموال این پیشنهاد دهنده وصول خواهد نمود. مضافاً این پیشنهاد دهنده اعلام میدارد که بر مجازاتهای مترتب بر متخلفین از قانون فوق آگاهی کامل دارد و در صورت تخلف مستحق مجازاتهای مربوطه می باشد.

تاریخ: نام پیشنهاد دهنده:

نام و نام خانوادگی و امضای مجاز تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده:

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارونند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارونند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۳۲ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

فرم پیشنهاد قیمت کابل (خط مفتول) (پاکت ج)



امضاء کننده زیر پس از بررسی و آگاهی و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات شرایط مناقصه، مشخصات فنی و قبول مقررات و اسناد و مدارک عمومی و شرایط خصوصی و قرارداد، تعهد نامه عدم شمول قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی و بطور کلی تمامی مدارک و اسناد مناقصه شمارهمربوط به عملیات خرید کابل سایت ارونند و با اطلاع کامل از جمیع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای مورد مناقصه پیشنهاد می نمایم که :

جدول شماره (۱)

<h4>کابل های خط مفتول -</h4>
<p>جمع کل قیمت پیشنهادی (جمع جدول شماره ۲ و شماره ۳)</p> <p>به عدد :</p> <p>به حروف :</p>

توضیحات و تذکرات :

- هرگونه خسارت که بعلت حمل و نقل به وجود آید به عهده فروشنده است. چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرارگیرد و به عنوان فروشنده انتخاب شوم تعهد می نمایم که : اسناد و مدارک پیمان را براساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاء نموده و همراه تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت یک هفته از تاریخ ابلاغ (باستثنای روزهای تعطیل) تسلیم نمایم و کلیه کارهای موضوع پیمان را در مدت مندرج در اسناد و مدارک با تمام برسانم. تأیید می نمایم که کلیه ضوابط اسناد و مدارک مناقصه جزلاینفک این پیشنهاد محسوب می شود. اطلاع کامل دارم که کارفرما الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهادها را ندارد و با توجه به صرفه و صلاح خود می تواند کار را به چند بخش تقسیم و هر بخش را به بهترین پیشنهاد دهنده برای بخش مزبور واگذار کند. تاریخ : / / نام پیشنهاد دهنده : نام و نام خانوادگی، سمت، امضاء مجاز و تعهد آور و مهر پیشنهاد دهنده :

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۳۳ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

جدول شماره ۲- فرم پیشنهاد قیمت تفکیکی خرید کابل (خط مفتول) (پاکت ج)

ردیف	SECTION	VDE	TYPE	METER	DESCRIPTION	PRICE (UNIT)	PRICE (TOTAL)
1	1*240	TOPFLEX300	TOPFLEX300	1560	BLACK		
2	1*240	TOPFLEX300	TOPFLEX300	230	PE YELLOW GREEN		
3	1*185	TOPFLEX300	TOPFLEX300	1410	BLACK		
4	1*185	TOPFLEX300	TOPFLEX300	200	PE YELLOW GREEN		
5	1*150	TOPFLEX300	TOPFLEX300	150	BLACK		
6	1*120	TOPFLEX300	TOPFLEX300	60	PE YELLOW GREEN		
7	1*95	TOPFLEX300	TOPFLEX300	420	BLACK		
8	1*95	TOPFLEX300	TOPFLEX300	70	PE YELLOW GREEN		
9	1*70	TOPFLEX300	TOPFLEX300	50	PE YELLOW GREEN		
10	1*50	TOPFLEX300	TOPFLEX300	140	PE YELLOW GREEN		
11	4*95	2YSLCY-J	TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J	400	-		
12	4*50	2YSLCY-J	TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J	64	-		
13	4*16	2YSLCY-J	TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J	49	-		
14	4*10	2YSLCY-J	TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J	990	-		
15	4*4	2YSLCY-J	TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J	240	-		
16	4*2.5	2YSLCY-J	TOPFLEX-EMV-2YSLCY-J	4256	-		
17	3*1	NYJ-J	JZ-600 BK G	56	-		
18	3*1.5	NYJ-J	JZ-600 BK G	169	-		
19	3*4	NYJ-J	JZ-600 BK G	1554	-		
20	3*6	NYJ-J	JZ-600 BK G	6	-		
21	3*16	NYJ-J	JZ-600 BK G	60	-		
22	4*1.5	NYJ-J	JZ-600 BK G	1063	-		
23	4*2.5	NYJ-J	JZ-600 BK G	100	-		





تیر ماه ۱۳۹۹

پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول

صفحه ۳۴ از ۴۸



اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)

ردیف	SECTION	VDE	TYPE	METER	DESCRIPTION	PRICE (UNIT)	PRICE (TOTAL)
24	4*4	NYJ-J	JZ-600 BK G	30	-		
25	4*6	NYJ-J	JZ-600 BK G	20	-		
26	7*1.5	NYJ-J	JZ-600 BK G	2865	-		
27	12*1.5	NYJ-J	JZ-600 BK G	939	-		
28	20*1.5	NYJ-J	JZ-600 BK G	376	-		
29	25*1.5	NYJ-J	JZ-600 BK G	95	-		
30	32*1.5	NYJ-J	JZ-600 BK G	204	-		
31	4*1.5	LIJCY	JZ-600 -Y-CY	1278	-		
32	7*1.5	LIJCY	JZ-600 -Y-CY	477	-		
33	12*1.5	LIJCY	JZ-600 -Y-CY	120	-		
34	25*1.5	LIJCY	JZ-600 -Y-CY	160	-		
35	7*1	LIJCY	F-CY-OZ (LIJCY)	40	-		
36	4*0.34	EVM006	EVM006	108	-		
37	12*(0.38+0.5)	ENCODER	(4*2*0.38+4*0.5) SK	115	-		
38	6*V1873-2A SIEMENS	FIBRA OPTICA	-	500	-		
39	1*0.64		SIE.6XV1840-2AH10	472	-		
40	7*0.5		JZ-600-Y-CYBK G	12	-		
41	7*1.5		JZ-600-Y-CYBK G	288	-		
42	12*1.5		JZ-600-Y-CYBK G	90	-		
43	25*1.5		JZ-600 / OZ-600	95	-		
GENERAL PRICE							

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>Irvand Kavah Steel Co. شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۳۵ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	



جدول شماره ۳- فرم پیشنهاد قیمت تفکیکی خرید کابل (بخش ساختمانهای جنبی) (پاکت ج)

ردیف	SECTION	VDE	TYPE	METER	DESCRIPTION	PRICE (UNIT)	PRICE (TOTAL)
۱	۱*۹۵	NY Y	-	۶۰۰	-		
۲	۱*۷۰	NY Y	-	۶۱۰	-		
۳	۱*۵۰	NY Y	-	۲۰۰	-		
۴	۱*۳۵	NY Y	-	۱۳۰۰	-		
۵	۵*۲۵	NY Y	-	۱۵۰۰	-		
۶	۵*۱۶	NY Y	-	۱۰۰۰	-		
۷	۵*۱۰	NY Y	-	۱۰۰۰	-		
GENERAL PRICE							

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<p>شرکت فولاد کاوه اروند</p>	 <p>Kavah Steel Co. شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<p>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ تنی نورد میلگرد و مفتول</p>	
<p>صفحه ۳۶ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

۵ - برنامه زمانبندی



مدت انجام کار (روز)	عنوان عملیات
۵	زمان عقد قرارداد
۱۰	تهیه ارقام مورد نیاز
۴۰	تامین کابل های مورد نیاز
۵	حمل به کارگاه

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارونند</h2>	 <p>Iravand Kavah Steel Co. شرکت فولاد کاوه ارونند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۳۷ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

۶- مشخصات فنی عمومی

کلیه آئین نامه های مربوطه مخصوصا استاندارد زیر میبایست توسط فروشنده رعایت گردد.
 استاندارد IEC 60811,60702,60502,60332,60287,60245,60228,60227,60173,60038 و دیگر استانداردهای مرتبط.

- شایان ذکر است پس از انعقاد قرارداد و در مدت زمان اجرای آن، ملاک عملکرد دستگاه مشاور، مشخصات فنی و مقادیر مندرج در اسناد قرارداد خواهد بود و در صورت درخواست هرگونه تغییرات در مشخصات فنی و مقادیر کار از جانب فروشنده، اعمال تغییرات درخواستی منوط به بررسی مشاور و تائید خریدار میباشد.

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارون</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارون (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۳۸ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

۷ - پیوستها

۷-۱- نحوه ارزیابی VENDOR های معرفی شده:

الف- در ارزیابی دو بخش کلی مورد بررسی قرار خواهد گرفت:

۱- سوابق فنی و فروش شرکت ها

۲۰ امتیاز

۲- امتیازات فنی تجهیزات

۸۰ امتیاز

نحوه تاثیر امتیاز فنی در کل قیمت با توجه به بخش نامه معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهوری به شرح زیر می باشد:

$$L = \frac{100C}{100 - i(100 - t)}$$

L = قیمت تراز شده

C = قیمت پیشنهادی (درج شده در پاکت قیمت پس از همسان سازی)



i = ضریب تاثیر (که در اینجا ۰,۴ در نظر گرفته شده است)

t = امتیاز فنی (که بین ۶۰ تا ۱۰۰ می باشد)

جدول ۱-۱: نحوه ارزیابی و امتیاز دهی شرکت کننده گان در مناقصه

ردیف	سوابق فنی و اجرایی	وزن
۱	سوابق فروش کار در پروژه های مشابه	۷
۲	پرسنل فنی- مهندسی- اداری	۶
۳	امکانات دفتری، فنی و مالی و نرم افزار های محاسباتی	۴
۴	کیفیت ارائه پیشنهاد مناقصه	۳
۵	نحوه ارزیابی فنی (مراجعه به جدول ۱-۲ و ۱-۳)	۸۰
۶	جمع کل امتیاز فنی	۱۰۰

کابل های ارائه شده توسط هر یک از پیشنهاد دهندگان بر اساس جدول زیر مورد ارزشیابی فنی قرار خواهد گرفت:

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۳۹ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

۷-۲- مشخصات فنی کابل ها

INDEX

GENERAL INFORMATION

INTRODUCTION

This Document is prepared to specify the features and system selection of electrical cable of the Hot Rolling Mill Plant in Khorramshar.

The Hot Rolling Mill Plant will be established in Khorramshar in approximately 20 km north of Abadan city.

All power and control cables shall have annealed copper conductors. For 33kV system, cross-linked (XLPE) insulated cables shall be adopted. All MV cables shall have armoring of approval type and material giving adequate mechanical protection to the cables. The outer sheath of all MV cables shall be color red. For power distribution LV system (up to 1 kV) PVC insulated cables shall be adopted. For all control cables PVC insulated cables shall be adopted. Flexible conductor cables shall be used con all mobile equipment subject to movement/adjustment. Low voltage power and control cables used in high ambient temperatures shall consist of galvanized steel wire.

Special types of cables shielded or shielded and twister shall be provided where required. The joints of wires shall be by brazing, silver soldering or electrical welding. The cables and wires shall be manufactured and tested in accordance with all applicable sections of the following standards and codes: IEC

SITE CONDITION

Altitude	18 m
Maximum of mean daily temperature	40 °C
Minimum of mean daily temperature	10 °C
Absolute maximum temperature	50 °C
Absolute minimum temperature	0 °C
Maximum relative humidity	۹۰%
Minimum relative humidity	17%
System Frequency	50 Hz

TECHNICAL SPECIFICATION TYPE OF CABLES

2.1. 33 kV Cables

Single-core cables 26/45 (33) kV MV cables, stranded annealed copper conductors, dry cured cross-linked polyethylene (XLPE) or hard ethylene (HEPR) insulated, individual seen, galvanized steel wire armored AWA for single core cables in case of direct buried, and PVC over-sheathed (N2XY (RM)).

2.2. LV Cables



Single-core, Twin, Three or multi-core cables LV power cable, 0,6/1 kV, stranded annealed copper conductors, PVC or XLPE primary insulated and PVC oversheathed. These cables shall be used for above ground or in concrete trench on cable tray/ladder and conduit installations.

2.3. Control Cables

Twin or multi-core cables Control cable, 0,6/1 kV, Round, Solid annealed copper conductors, PVC primary insulated and PVC over-sheathhead.

2.4. Drives and Motor Cables

Whenever it shall be necessary special shielded cables shall be used for the connection of motors driven by variable speed drivers, flexible (class 5, as described in IEC 228A-1982, IEC60502) 0,6/1 kV

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۴۰ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

conductors with XLPE insulation, PVC sheathing, copper wire ring placed helicoidally plus cross-wound copper and outer sheath of polyvinylchloride PVC black color.

2.5. Instrumentation Cables

400/750, flexible annealed copper conductor, PVC insulated with overall shield. These cables are classified in multi-core, twisted-pair and twisted triad, with jacket.

2.6. Earthing Cables

Earthing cables shall have a stranded copper conductor, yellow/green PVC sheathed for aboveground (A/G) and bare conductor for underground (U/G) use.

SIZING OF CABLES

The cables shall be sized based on the thermal limits at normal service conditions, and the maximum allowable voltage drops in the circuit. The current carrying capacity (thermal limit) of cables in normal service condition shall be taken into account the derating due to the laying conditions or grouping. The cables for main power distribution system shall be sized also to withstand without damage the maximum short circuit thermal stress for the full clearance time of the protective devices (1 sec) (i.e. fuses, or circuit breakers with protection relays)

For the sizing of cables the following aspects shall be taken into consideration:

- current rating
- voltage drop
- thermal short circuit capacity
- maximum cable loop impedance for earth faults in accordance with neutral earthed system
- ambient temperature
- cable grouping factor
- soil thermal resistance & soil temperature

3.1. Short circuit current rating



The short circuit rating of cables is applicable only for MV cables, and shall be determined in accordance with:

- The rated short circuit breaking current of the source switchgear
- Short circuit breaking time of the source switchgear

3.2. Voltage drop

Cable voltage drops shall be limited to the following values:

- The voltage drop in A.C. cables shall not be more than 5% at the load terminals based on continuous maximum current loading and rated voltage. Moreover, during starting or reacceleration the voltage drop at the terminals of any motor shall not be more than 15% of the rated equipment voltage.
- The voltage drop in D.C. cables shall be consistent with the minimum system voltage at the distribution board and the minimum equipment operating voltage, but should not exceed 5% in any case.
- The voltage drop for feeders shall not be more than 2% of the rated voltage.
- The voltage drops for lighting circuits, from outside lighting panel to the farthest lighting fixture, shall not be more than 3% of the nominal voltage.
- The voltage drops for feeders to substation : 1%
- The voltage drops for LV-motors full load current : 5%
- The voltage drops for LV-motors starting current : 15%
- The voltage drops for MV-motors full load current : 3.25%

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارونند</h2>	 <p>شرکت فولاد کاوه ارونند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۴۱ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

NOTE:

The voltage drops defined above are related to the total voltage drop up to the terminals of the end user equipment, and assume that the associated main switchgear from which that equipment is controlled & supplied will normally be operated at a voltage of not less than 100% nominal.

3.3. Current rating and de-rating factors for cables

These figures shall be calculated in accordance with the IEC Standards, cable manufacturer's declared current ratings, derating factors derived from the laying pattern, and local environmental conditions. For cable sizing, the maximum consumer nameplate rating shall be used.

A de-rating factor, as per mentioned Standards, shall be defined base on cable installation method, grouping, cable layers and depth of burring.

CABLE LAYING SYSTEM

Plant cables shall run in either of the main concrete of the plant, avoiding as much as possible crossings with instrument cable trenches. Minimum 10% spare space shall be considered for future cable laying.

4.1. Pipelines

MV cables may be laid in the same trench with LV cables. MV distribution cables shall be separated from LV cabling, e.g. by means of a continuous divider placed vertically on cable Tray/ Ladder, between the two cable types, by any other suitable barrier, by a clear space of at least 300 mm or by using different Ladder.

In plant areas the associated control cable run in the space between the LV power cables. Typical arrangements for a number of formations will be shown in Standard Drawings. Special attention shall be given to ensure adequate separation of cables in the vicinity of substations and at other areas of congestion. The spacing stated in the relevant Standard and drawings shall be maintained wherever possible or the overall rating factors shall be reduced accordingly.

Alternatively all cabling approaching and underneath substations shall be installed in concrete trenches or conduits. Leaving the ground, cables shall be protected by a stub-up-galvanized steel conduit, sealed with sealing compound.

Cutting list shall be submitted to vendor to decrease wastage of different type of cables. Joints shall be avoided unless the cable lengths exceed the maximum delivery ones.

4.2. Cable Trenches

Cables shall be run in concrete trenches, whenever possible, i.e. not in preformed trenches or pipes.

Cable trenches in unpaved, brick paved, concrete slab paved or tiled areas and crossing roads shall be in accordance with Standard Drawings.



Route of underground cables shall be indicated by above ground marks (direction and voltage).

Underground cable route shall be accessible and as far as possible shall not cross the underground pipes and other buried equipment and accessories.

Cables for indoor equipment shall be laid in the open trench with chequered steel plate covers with handles. In cables gallery of switch-rooms cables will also be laid on cable ladders/trays.

Floor level in each trench shall be fixed as follows:

- i. Dimensions of cable trench shall be enough for cable laying, bending radius, future expansion and/or modification.
- ii. In the switch room, bottom level of the cable trench shall be sufficiently high to protect it from rain water sleepage.
- iii. In the transformer yard, bottom level of the cable trench shall be adequately inclined and be

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<p>شرکت فولاد کاوه ارون</p>	 <p>Iravand Kavah Steel Co. شرکت فولاد کاوه ارون (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<p>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</p>	
<p>صفحه ۴۲ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

sufficiently high to facilitate draining.

4.3. Aboveground Cabling

From switchgear-room to different areas and packages, cables will run by means of hot-dip galvanized cable tray/ ladder type and suitably supported in concrete cable trenches. If aboveground cabling is necessary (i.e. for users installed on elevation) a hot-dip galvanized cable tray/ladder or rigid galvanized steel conduit shall be installed.

On vertical emerging from floor and on horizontal cable tray installation, a cover, same material of cable tray shall be used. Cables leaving cable tray to reach equipment will be individually protected by open conduit system. The final routing to users shall be so designed, from an ergonomic point of view, that the potential for any personnel injury due to collision is removed.

4.4. Support Structures

All cabling support materials (i.e. ladders, trays and relevant fixing materials) used throughout the plant shall be hot-dip galvanized. Bends and corners in the cable racks, trays or ladders shall take account of the minimum cable bending radial. Cable racks and trays shall be closed by removable top covers, allowing adequate ventilation, in situation where:

- Mechanical damage of the cables is likely to occur during plant maintenance activities
- Oil or chemical spillages on the trays can be expected
- Sun shielding is required against direct solar radiation.

Cable Accessories

5.1 Cable manufacturer shall supply all cable accessories such as, termination kits, straight joint kits with insulation and

5.2 sealing, and other special tools in required quantities as specified in data sheet or requisition.

INSPECTION, QUALITY CONTROL AND QUALITY RECORDS

6.1 Inspection, Quality Control

6.1.1 The purchaser's inspector, or his authorized representative shall have free access to the manufacturing plant engaged

in the manufacture of the cable, to carry out necessary inspection at any stage of work.

6.1.2 Inspection may include the visit to quality control laboratories, work shops, testing bay etc.

6.1.3 The supplier shall make available technical data, test pieces and samples that the purchaser's representative may require for verification in conjunction with pertinent equipment. If required the supplier shall forward the same to any person or location that the purchaser's representative may direct.

6.2 Quality Records

6.2.1 The supplier shall maintain appropriate inspection and test records to substantiate conformance with specified requirements, and made available on request by purchaser.



6.2.2 Quality record shall be legible and relevant to the product involved.

6.2.3 The supplier shall establish and maintain procedure for identification, collection, indexing, filing, storage, maintenance and disposition of quality records.

6.2.4 Supplier shall submit to purchaser: reports, test schedules, and test certificates (in copies) on completion of tests.

TESTS AND CERTIFICATION

7.1 General Requirements for Tests

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه ارون</h2>	 <p>Kavah Steel Co. شرکت فولاد کاوه ارون (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۴۳ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

7.1.1 Purchaser may require witnessed tests to be carried out in the presence of his nominated representative who should be informed at least weeks in advance of the date of the tests and confirmed..... weeks before the tests.

7.1.2 Test certificates and test reports shall refer to the serial No. of the cable drum tested and must bear the purchaser's name, order No. and manufacturer's name and seal.

The certificates shall be approved by the purchaser before shipment instructions are given.

7.1.3 Approval by the purchaser's inspector or representative shall not relieve the vendor of his commitments under the terms of this specification or any associated order.

7.1.4 The cable drum may be rejected if measurement and inspection reveal any discrepancies between quoted figures resulting in purchase order and those measured actually.

7.2 Requirements for Test

The following tests shall be performed by the manufacturer on cables made to comply with the requirements of IEC.

7.2.1 Type tests

Manufacturer shall submit documentary evidence to requirements of IEC 502 (clause 16) or IEC 540 (clause 16) for relevant type tests.

Where necessary, type test shall be performed on samples from each type of cables according to IEC 502. The test results and certificates shall be submitted to purchaser.

7.2.2 Routine tests

The cables shall be subject to routine tests in accordance to current relevant IEC standard carried out at manufacturer work. These shall include at least the following on each finished length of cable where applicable.

- Resistance measurement of each cable.
- Insulation resistance measurement.
- High voltage test.
- Partial discharge tests.
- Armour resistance measurement.
- Spark tests on conductor (during manufacture) and over sheath.

7.2.3 Special tests

When agreed between purchaser and manufacturer or supplier, the following special tests may be carried out:

- Conductor examination
- Check of dimension
- Electrical test of cables of rated voltage above 3.6 / 6 kV.
- Test certificates shall be submitted for approval of purchaser or their appointed representative.



SEALING AND DRUMMING, PACKING AND SHIPMENT

8.1 Sealing and Drumming

Before dispatch the manufacturer shall seal and cap both end of all cables so that to prevent the ingress of water during transportation and storage, projecting end of cables shall be protected from mechanical damage.

8.2 Packing

8.2.1 The cables shall be supplied on non returnable drums with mild steel reinforced hub plates, with the inner end of cable brought out through the side of the drum(s).

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<p>شرکت فولاد کاوه ارونند</p>	 <p>Kavah Steel Co. شرکت فولاد کاوه ارونند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<p>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</p>	
<p>صفحه ۴۴ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

8.2.2 Each drum shall be durably marked with a distinguishing number on the outside of the flange, and particulars of cable i.e. voltage, length, conductor size, and cable type.
The gross mass shall be shown and the direction rolling shall be indicated by arrow.

8.3 Shipment

8.3.1 Cable drums shall be provided with a permanently attached readily visible identification tag(s). Identification should remain intact from the time of initial dispatch at work to the final destination.

8.3.2 The greatest care must be taken to ensure that shipping and associated documents with exact description for custom release are accompanied with the shipment.

GUARANTEE

9.1 All cables shall be guaranteed by the vendor against defective material, poor design and workmanship.



9.2 The vendor shall guarantee the cables performance under specified conditions.

9.3 If any defects are discovered during the d.c voltage test performed after the cable installation as per IEC 502 recommendation, the vendor shall be responsible for replacements of the cables free of charge.

CODES AND STANDARDS

The installations must be designed according to the rules described below:



- * DIN VDE 0281 part 13, with insulation thickness dir 1KV type with flexible copper conductor.
- * IEC 228A-1982, IEC60502
- * IEC 60331
- * IEC 60332-3
- * IEC 60754-1
- * IEC 61034-2

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>Iravand Kavah Steel Co. شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص) تهران</p>
تیر ماه ۱۳۹۹	پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول	
صفحه ۴۵ از ۴۸	اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)	

Data Sheet For Low Voltage Power Cables



<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPTION</u>	<u>TECHNICAL PARTICULARS</u>
۱	General Manufacturer's name and country	
۲	Applicable technical standard	
۳	Voltage rating	kV
۴	Conductor material	
۵	Type of conductor (stranded or solid)	
۶	Conductor insulation material	
۷	Insulation resistance at ۲۰ oC	mΩ /Km
۸	Sheath material	
۹	Composition of sheath: a) Lead sheath lead Tin Cadmium Antimony	% % % %
	b) Other sheath	
۱۰	Armouring material	
۱۱	Number of layers of steel tapes	
۱۲	Type of outer sheath and colour	
۱۳	Minimum bending radius	x (O.D.)
۱۴	Test voltage levels	kV

محل امضاء فروشنده
محل امضاء مشاور
محل مهر و امضاء خریدار

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<p>شرکت فولاد کاوه اروند</p>	 <p>Irvand Kavah Steel Co. شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<p>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</p>	
<p>صفحه ۴۶ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	



Data Sheet For Low Voltage Power Cables

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPTION</u>	<u>TECHNICAL PARTICULARS</u>
	Special for each type	
1	Manufacture's type and designation	
2	No. of cores and core cross section area No./mm ²	
3	Normal current carrying capacity (in air), at 30 °C	A
4	Thickness of core insulation	mm
5	Color code of cores	
6	Thickness of sheath	mm
7	Minimum thickness of insulation between core and sheath	mm
8	Armouring thickness	mm
9	External diameter of completed cable	mm
10	Weight per meter of completed cable	Kg
11	Estimated length which will be provided per drum	m
12	Estimated length of cable to be supplied	m
13	Max. current in inter shield (armours or shield) under line ground fault condition	A
14	Resistance of each core per km at 20 °C	Ω
15	Mean electro - static capacitance of each conductor to earth per km of complete cable	
16	Estimated length for low voltage power cable	m

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>Irvand Kavah Steel Co. شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<h3>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</h3>	
<p>صفحه ۴۷ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

Data Sheet For Motor, Drive, Control & Protection Cables

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPTION</u>	<u>TECHNICAL PARTICULARS</u>
1	General	
2	Manufacturer's name and country	
3	Applicable technical standard	
4	Voltage rating	kV
5	Conductor material	
6	Type of conductor (stranded or solid)	
7	Conductor insulation material	
8	Insulation resistance at 20oC	mΩ /Km
9	Sheath material Composition of sheath:	
	a) Lead sheath	
	lead	%
	Tin	%
	Cadmium	%
	Antimony	%
	b) Other sheath	
10	Armouring material	
11	Number of layers of steel tapes	
12	Type of outer sheath and colour	
13	Minimum bending radius	x (O.D.)
14	Test voltage levels	kV
15	Screen material (1) Composition of screen	
16	Screen material (2) Composition of screen	
17	Screen material (3) Composition of screen	

 <p>شرکت مهندسی و مدیریت فن آوران سامیک (سهام خاص)</p>	<h2>شرکت فولاد کاوه اروند</h2>	 <p>Irvand Kaveh Steel Co. شرکت فولاد کاوه اروند (سهام خاص)</p>
<p>تیر ماه ۱۳۹۹</p>	<p>پروژه احداث کارخانه ۶۰۰ هزار تنی نورد میلگرد و مفتول</p>	
<p>صفحه ۴۸ از ۴۸</p>	<p>اسناد مناقصه خرید کابل (خط مفتول)</p>	

Data Sheet For Motor, Drive, Control & Protection Cables

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPTION</u>	<u>TECHNICAL PARTICULARS</u>
	Special for each type	
1	Manufacture's type and designation	
2	No. of cores and core cross section area No./mm ²	
3	Normal current carrying capacity (in air), at 30 °C A	
4	Thickness of core insulation mm	
5	Color code or numbering code of cores	
6	Thickness of sheath mm	
7	Minimum thickness of insulation between core and sheath mm	
8	Armouring thickness mm	
9	External diameter of completed cable mm	
10	Weight per meter of completed cable Kg	
11	Estimated length which will be provided per drum m	
12	Estimated length of cable to be supplied m	
13	Max. current in inter shield (armours or shield) under line ground fault condition A	
14	Resistance of each core per km at 20 °C Ω	
15	Mean electro - static capacitance of each conductor to earth per km of complete cable	
16	Estimated length for control & protection cables m	