

**طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش
راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای
جنبی**

شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق

تاریخ: بهمن ماه ۱۳۹۸

موضوع: دعوت به شرکت در مناقصه

مدیریت محترم شرکت

جناب آقای / سرکار خانم

با سلام و احترام

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در نظر دارد " طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی " را از طریق مناقصه به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید.

۱ - موضوع مناقصه و تعهدات پیمانکار

موضوع مناقصه عبارت است از طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی و تعهدات پیمانکار که در شرایط خصوصی پیمان درج شده است.

۲- محل اجرای موضوع مناقصه

محل اجرای موضوع مناقصه سایت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به آدرس استان کرمان، شهر سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده سیرجان- شیراز، کیلومتر ۵ جاده اختصاصی معدن گل گهر، شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر می باشد.

۳ - اسناد مناقصه

متقاضیان محترم می توانند جهت کسب سری کامل اسناد مناقصه به یکی روش های ذیل اقدام نمایند:

سایت اینترنتی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به آدرس www.gisdco.ir

دفتر تهران: میدان آرژانتین، خیابان الوند، کوچه ۳۱ غربی، پلاک ۲۲- مدیریت بازرگانی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

کارخانه: استان کرمان، شهر سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده سیرجان- شیراز، کیلومتر ۵ جاده اختصاصی معدن گل گهر، مدیریت بازرگانی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

۴- گواهینامه صلاحیت

مناقصه گران می بایست دارای رتبه حداقل ۳ پیمانکاری در رشته مربوطه و متناسب با موضوع مناقصه باشند.

۵- تضمین شرکت در مناقصه

ضمانتنامه شرکت در مناقصه ضمانتنامه بانکی است که باید به مدت ۹۰ روز از تاریخ تسلیم پیشنهاد معتبر باشد و مبلغ آن چهارصد میلیون (۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰) ریال است. این ضمانت نامه می بایست برای یک دوره سه ماه دیگر قابل تمدید باشد.

۶- اعتبار پیشنهاد

پیشنهاد باید تا ۹۰ روز بعد از آخرین موعد تسلیم پیشنهادها اعتبار داشته باشد.

۷- مهلت و نشانی تسلیم پیشنهاد

پیشنهادها باید حداکثر تا ساعت ۱۴ مورخ ۱۳۹۸/۱۱/۲۷ در نشانی معین شده در کاربرگ مناقصه، تحویل داده شود. بدیهی است پس از این زمان هیچگونه مدرکی از مناقصه گران دریافت نخواهد شد.

۸- پاسخگویی به سوالات



در صورت وجود هرگونه سوال در رابطه با موضوع مناقصه، مناقصه گران می توانند با اطلاعات ذیل تماس حاصل فرمایند:

آدرس: تهران- میدان آرژانتین- خیابان الوند- کوچه ۳۱ پلاک ۲۲



تلفن: ۸۸۱۹۷۶۷۴-۰۲۱ داخلی ۲۱۰

ایمیل: s.ghanipour@gisdco.ir

امضاء

 <p>برسو مهندسی</p>	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>	
<p>صفحه ۱ از ۱۸</p>	<p>بهمن ماه ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>دستورالعمل شرکت در مناقصه</p>

دستورالعمل شرکت در مناقصه



 <p>برسو مهندسی</p>	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>	
<p>صفحه ۲ از ۱۸</p>	<p>بهمن ماه ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>دستورالعمل شرکت در مناقصه</p>

فهرست دستورالعمل شرکت در مناقصه:

مقدمه

- ۱ موضوع مناقصه و شرح کار
- ۲ نحوه ارائه پیشنهاد توسط مناقصه گران
- ۳ بازگشایی پاکات و ارزیابی پیشنهادهای فنی و مالی
- ۴ سئوالات مناقصه گران
- ۵ نظرات پیمانکار در مورد شرایط مناقصه و متن قرارداد
- ۶ لیست تامین کنندگان
- ۷ تغییر در اسناد مناقصه
- ۸ امضای قرارداد
- ۹ کسب اطلاعات
- ۱۰ مشخصات فنی
- ۱۱ سایر شرایط
- ۱۲ بازدید از سایت و مشاهده نمونه مدارک پروژه

پیوست ۱: مدارک ارزیابی فنی

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>	
<p>صفحه ۳ از ۱۸</p>	<p>بهمن ماه ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>دستورالعمل شرکت در مناقصه</p>

مقدمه

طی این مناقصه شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر قصد دارد طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی را با شرایط ذکر شده در اسناد پیوست به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید. لذا کلیه متقاضیان درخواست می گردد با مطالعه کامل اسناد مناقصه و در نظر گرفتن کلیه شرایط، پیشنهاد خود را با توجه به این دستورالعمل تهیه و در موعد مقرر تحویل نمایند.

۱- موضوع مناقصه و شرح کار

طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری سیستم تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی

۲- نحوه ارائه پیشنهاد توسط مناقصه گران

۲-۱ مناقصه گران باید با توجه به دستورالعملهای مندرج در این اسناد پیشنهادات فنی و مالی را به صورت دو پاکت مجزا شامل پاکت فنی و مالی، به شرح زیر حداکثر تا تاریخ ۱۳۹۸/۱۱/۲۷ به یکی از دفتر کارفرما به آدرس های:
آدرس کارخانه: استان کرمان- شهر سیرجان- کیلومتر ۵۰ جاده سیرجان - شیراز، کیلومتر ۵ جاده اختصاصی معدن گل گهر، شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر، تحویل گیرنده: آقای فخری شماره تماس ۰۹۱۳۱۴۱۹۳۴۳
آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند خیابان سی و یکم غربی، پلاک ۲۲، تحویل گیرنده خانم غنی پور شماره تماس ۰۹۱۳۱۹۸۲۲۴۳

تحویل و رسید آن را دریافت نماید. به پیشنهاداتی که پس از تاریخ مقرر ارائه گردند ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۲-۲- کلیه پاکتهای الف، ب و ج باید ممهور به مهر و امضاء نمایندگان مجاز شرکت باشند و در یک پاکت به صورت لاک و مهر شده قرار گیرند. نام و نشانی مناقصه گر و موضوع مناقصه باید به شکل زیر بر روی کلیه پاکتها درج گردد:

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری سیستم تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی

ساختمانهای جنبی

مناقصه شماره ۹۸/۱۳۶۰ ق



پاکت حاوی -----

نام مناقصه گر: -----

نشانی مناقصه گر: -----

۲-۳ کلیه محتویات پاکت ب (پیشنهاد فنی) باید در دو نسخه چاپی (اصل و کپی) و دو عدد CD تهیه و ارائه شود.

۲-۴ پیشنهادات باید صریح و بدون هرگونه شرط و ابهام، خوانا و بدون خط خوردگی باشد. در غیر این صورت به این پیشنهادات ترتیب اثر داده نخواهد شد.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>		
<p>صفحه ۴ از ۱۸</p>	<p>بهمن ماه ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ق</p>	<p>دستورالعمل شرکت در مناقصه</p>

پیشنهادات مناقصه باید طبق مندرجات فوق الذکر به ترتیب زیر در سه پاکت جداگانه به شرح زیر قرار گیرند و مجموعاً در یک بسته تحویل گردد:

پاکت الف) ضمانتنامه

ضمانتنامه بانکی شرکت در مناقصه جمعاً چهارصد میلیون (۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰) ریال می باشد. این ضمانتنامه مطابق با مشخصات اعلام شده در اسناد، توسط بانک ایرانی صادر شده و تا ۹۰ روز پس از تحویل اسناد مناقصه اعتبار داشته و برای یک دوره دیگر قابل تمدید باشد.

ضمانتنامه شرکت در مناقصه تا امضای قرارداد و ارائه ضمانتنامه بانکی انجام تعهدات نزد کارفرما می ماند و در صورت لزوم به هزینه برنده مناقصه تمدید می شود. عدم انجام چنین امری از طرف مناقصه گر و یا تأخیر غیر قابل قبول در امضای قرارداد طی ۱۵ پس از اعلام برنده مناقصه و عدم تحویل ۵٪ ضمانتنامه بانکی انجام تعهدات، این حق را برای کارفرما ایجاد می کند که ضمانتنامه شرکت در مناقصه را ضبط نماید.

لازم به ذکر است در صورت عدم ارائه ضمانت نامه شرکت در مناقصه و یا عدم تطابق ضمانت نامه با فرمت مورد تایید کارفرما، پاکت ب و ج بازگشایی نخواهد شد.

پاکت ب) پاکت پیشنهاد فنی

پیشنهاد فنی (پاکت ب) حاوی مدارک زیر میباشد که جهت تسریع در ارزیابی مدارک، بر اساس فرمت و ترتیب مندرج در این دستورالعمل، بدون هیچ گونه تغییری، در زونکن ها تقسیم بندی و ارائه میگردد:

بخش اول: اساسنامه، روزنامه رسمی، کد اقتصادی، گواهی صلاحیتها، سوابق کاری در کارهای مشابه و تقدیر نامهها (رضایت کارفرمایان قبلی) و مطابق جداول پیوست یک این دستورالعمل

بخش دوم: پیشنهاد فنی پیمانکار و هر گونه نظر و تغییر فنی پیشنهادی، همراه با توضیحات توجیحی

بخش سوم: هر گونه نظر و تغییر پیشنهادی پیمانکار در مورد شرایط قراردادی، مدت اجرا، نحوه پرداخت، ضمانتنامه ها، و ... باید در این بخش اعلام گردد تا حین ارزیابی مورد بررسی و روشنگری و تایید قرار گیرد.



در صورت برنده شدن آن شرکت، اسناد قراردادی بر اساس اسناد مناقصه نهایی تنظیم خواهد شد.

بخش چهارم: اسناد مناقصه مهر و امضا شده توسط پیمانکار

کلیه صفحات اسناد مناقصه باید توسط صاحبان امضاء مجاز، امضاء شوند که به منزله پذیرش کلیه محتویات و مندرجات آن می باشد، حتی اگر بخشی از آن توسط مناقصه گران امضا نشده و یا حذف شده باشد.

بخش پنجم: در صورتیکه دعوتنامه همراه با اسناد مناقصه در اختیار مناقصه گران قرار گرفت، اطلاعات درخواست شده در دعوتنامه، ضمیمه این بخش از پیشنهاد فنی گردد.

کارفرما این حق را برای خود محفوظ می دارد که قبل از انتخاب مناقصه گر و امضای قرارداد صحت و سقم اطلاعات ارائه شده از سوی مناقصه گر را بررسی نماید.

 <p>برسو مهندسی</p>	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>	
<p>صفحه ۵ از ۱۸</p>	<p>بهمن ماه ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>دستورالعمل شرکت در مناقصه</p>

بخش ششم: گزارش شناخت

ارائه گزارش شناخت و پیشنهاد فنی پیمانکار با توجه به بازدید از سایت و روئیت اسناد و مدارک موضوع قرارداد، منطبق بر شرایط سایت و با در نظر گرفتن کلیه محدودیت ها، برای پیمانکار مزیت نسبی به همراه خواهد داشت

پاکت "ب" باید محتوی مدارک زیر باشد:

- ۱- فرم اطلاعات استعلام (فرم حاضر)
- ۲- جزئیات اطلاعات فنی و نقشه ها (شامل شرح کار)
- ۳- قرارداد حاضر
- ۴- مدارک مورد نیاز برای شرکت ها (اشخاص حقوقی)
- تصویر اساسنامه، اظهارنامه، آگهی تاسیس و تغییرات در روزنامه رسمی
- تکمیل فرم پرسشنامه ارزیابی سازندگان (پیمانکاران)
- اطلاعات کارفرمایان قبلی (سه عدد از آخرین کارفرمایان قبلی) همراه با موضوع کار و مبلغ قرارداد.

توضیح: در صورتی که مناقصه گر در نظر دارد بصورت مشارکتی در این مناقصه شرکت نماید، هر یک از اعضا باید در زونکن های جداگانه مدارک خود را بر اساس این دستورالعمل، همراه با نسخه ای از موافقت نامه مشارکت بین اعضا در پاکت (ب) ارائه نمایند. موافقت نامه مشارکت، باید شامل موارد زیر، اما نه محدود به آنها باشد:

الف- تعهدنامه با قید این امر که اعضای مشارکت، متعهد به اجرای پیمان بوده و در قبال دستگاه اجرایی، منفردا و مشترکا (متضامنا) مسئول می باشند.

ب- درصد سهم هر یک از اعضا در مشارکت.

ج- حیطه وظایف و مسئولیتهای هر یک از اعضا

کارفرما این حق را برای خود محفوظ می دارد که قبل از انتخاب مناقصه گر و امضای قرارداد صحت و سقم اطلاعات ارائه شده را بررسی نماید

پاکت ج) پاکت قیمت

پاکت ج قیمت ها (پیوست یک قرارداد) حاوی نامه های دارندگان حق امضای مجاز شرکت و قیمت های پیشنهادی بر اساس فرم اعلام قیمت و جدول مشخص شده در اسناد میباشد.

تهیه صورت وضعیتهای پیمانکار، بر اساس جدول قیمت هایی تفصیلی خواهد بود که بعد از امضای قرارداد بر اساس مبالغ پیوست یک، توسط پیمانکار ارائه میگردد. بدیهی است تکمیل جدول قیمت ها باعث تسریع در رسیدگی به صورت وضعیت های پیمانکار خواهد بود، در غیر اینصورت تشخیص پیشرفت بعهده کارفرما میباشد.

أ. مبلغ مشخص شده در پیشنهاد باید بصورت عدد و حروف مطابق اسناد مناقصه ارائه شود. در صورت وجود هرگونه تناقص میان مبالغ ارائه شده به عدد و حروف، مبلغ به حروف نوشته شده به عنوان مبلغ پیشنهادی در نظر گرفته می شود و چنانچه تناقضی میان قیمت واحد و قیمت کل باشد قیمت کل ملاک عمل قرار خواهد گرفت.

ب. قیمت هر یک از اقلام جدول، باید در مقابل آن نوشته شود. هرگاه قیمت قلمی در مقابل آن نوشته نشده باشد، فرض بر این خواهد بود که قیمت آن قلم، در سرفصل موضوع منظور گردیده است.

ت. قیمت‌های پیشنهاد، شامل قیمت‌های کامل کارهای مشروحه در اسناد، از جمله سود مناقصه گر، هزینه های بالاسری، مالیات، عوارض گمرکی، عوارض قانونی، بیمه تأمین اجتماعی، بیمه تمام خطر نصب و سایر بیمه های مورد نیاز، مزایای قانونی کارکنان و سایر هزینه های مشابه (مربوط به داخل یا خارج کشور) است، مگر این که در اسناد مناقصه، به صراحت مستثنی شده باشند. همچنین، این قیمت‌ها، شامل تمام هزینه هایی است که ممکن است در جریان اجرای کارها و برای آنها واقع شوند و با در نظر گرفتن تمام مخاطره ها، مسئولیتها و تعهدهایی است که در اسناد مناقصه، به صراحت یا به صورت ضمنی، بیان شده و شرکت در مناقصه، بر مبنای آنها صورت می گیرد.

ث. در صورت تناقض بین حاصل ضرب مقدار و واحد بهای هر قلم با قیمت کل آن قلم، قیمت کل آن قلم، مبنا خواهد بود. همچنین، در صورت تناقض بین حاصل جمع قیمت‌های کل اقلام با مبلغ پیشنهاد، مبلغ پیشنهاد مبنا خواهد بود.

پاکت ج: پاکت "ج" باید محتوی مدارک زیر باشد:

۱- فرم پیشنهاد قیمت

۲- فهرست بهای مقادیر کار



- پیشنهاد قیمت باید واضح ، بدون خط خوردگی و با یک خط تکمیل شده باشد .
- پیشنهاد قیمت بایستی تا زمان انعقاد قرار داد و حداکثر به مدت دو ماه معتبر باشد .
- در صورت اختلاف مبلغ درج شده به صورت حروف و عددی، ملاک مبلغ قید شده با حروف خواهد بود.

۳- بازگشایی پاکات و ارزیابی پیشنهادهای فنی و مالی

در ابتدای جلسه اول کمیسیون مناقصه، پاکتهای الف هر مناقصه گر باز می شود و اگر نقص یا خط خوردگی یا اشکالی در آن مشاهده شود، پاکتهای ب و ج عیناً به صورت ناگشوده به مناقصه گر عودت می شود. پس از آن پاکت ب گشوده می شود و در صورت تایید شکلی محتوا، برای بررسی به کمیته های فنی و بازرگانی مناقصه گزار ارجاع می شود و تاریخ دیگری برای اعلام نتایج اعلام می شود.

پس از اعلام نظرات کمیته فنی- بازرگانی، ضمانت نامه شرکت در مناقصه آن دسته از مناقصه گرانی که توسط کمیته فنی - بازرگانی پذیرفته نشده اند به آنها عودت داده می شود و پاکت قیمت (ج) مناقصه گران پذیرفته شده توسط کمیسیون مناقصه، گشوده می شود.

ضمانت نامه شرکت در مناقصه آن دسته از مناقصه گرانی که توسط کمیته فنی - بازرگانی پذیرفته نشده اند به آنها عودت داده می شود و پاکت قیمت مناقصه گران پذیرفته شده توسط کمیسیون مناقصه، گشوده می شود و پس از تعیین نفرات اول و دوم، ضمانت نامه بقیه مناقصه گران عودت میگردد.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>	
<p>صفحه ۷ از ۱۸</p>	<p>بهمن ماه ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ق</p>	<p>دستورالعمل شرکت در مناقصه</p>

در صورتیکه برنده مناقصه در مهلت پیش بینی شده حاضر به انعقاد قرارداد نباشد، ضمانتنامه وی ضبط و نفر دوم به عنوان برنده مناقصه اعلام خواهد شد و چنانچه نفر دوم نیز حاضر به انعقاد قرارداد نشود، تضمین شرکت در مناقصه وی به نفع کارفرما ضبط و مناقصه تجدید میگردد.

کارفرما در رد و یا قبول هر یک یا تمام پیشنهادات مختار می باشد. چنانچه کارفرما به هر علت از اجرای کار و انعقاد قرارداد با برنده مناقصه منصرف گردد در اینصورت برنده مناقصه حق ادعای جبران خسارت نخواهد داشت. هنگام ارزیابی پیشنهادهای مناقصه گزار ممکن است به تشخیص خود، از مناقصه گران درخواست رایحه توضیح در مورد پیشنهادهایشان بنماید. درخواست رایحه توضیحات و پاسخ آن، به صورت مکتوب بوده و نباید هیچگونه تغییری در قیمت یا اصل پیشنهاد، خواسته و یا داده شود. توضیحات یا اطلاعات فراهم شده به صورت مکتوب، جزء جدانشدنی پیشنهاد محسوب می شود.

ملاحظات مهم در اعطای قرارداد عبارت است از سوابق مناقصه گر، قیمت پیشنهادی، مشخصات فنی پیشنهادی، سازندگان فرعی و

۴- سوالات مناقصه گران

در صورت وجود هرگونه سؤال در رابطه با موضوع مناقصه، مناقصه گران می توانند سئوالات خود را کتباً به صورت نامه رسمی از طریق ایمیل یا فکس طی ۵ روز از تاریخ دریافت اسناد مناقصه به آدرس ذیل ارسال نمایند.

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
آدرس: تهران- میدان آرژانتین- خیابان الوند- کوچه ۳۱ غربی- پلاک ۲۲- کدپستی: ۱۵۱۶۶۴۶۱۱۱



تلفن ۸۸۱۹۷۶۷۴-۰۲۱ داخلی ۲۱۰

ایمیل: info@gisdco.ir و ghanipour88@gmail.com

شماره فاکس: ۸۸۷۶۰۴۸۰

۵- نظرات مناقصه گران در مورد شرایط مناقصه و متن قرارداد

مناقصه گر باید اسناد مناقصه را به دقت بررسی نماید و به کلیه شرایط و مواردی که بر کار یا هزینه تأثیر می گذارد وقوف کامل داشته باشد. در صورتیکه مناقصه گر تناقض، عیب و یا حذف مشخصات و مدارک را در اسناد مناقصه مشاهده نماید و یا معنای قسمتی از آن برایش مبهم باشد باید سریعاً مراتب را کتباً به اطلاع کارفرما برساند و پیش از تحویل اسناد مناقصه، توضیحات مکتوب دریافت دارد

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>	
<p>صفحه ۸ از ۱۸</p>	<p>بهمن ماه ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ق</p>	<p>دستورالعمل شرکت در مناقصه</p>

چنانچه مناقصه گر، در مورد شرایط مناقصه، مشخصات فنی، شرایط قرارداد و پیوست ها (مخصوصا نحوه پرداخت) نظری دارد، باید نظر خود را در پیشنهاد خود صراحتا اعلام نماید. بدیهی است هیچگونه تغییری بعد از بازگشایی پاکات و یا حین انعقاد قرارداد پذیرفته نخواهد شد.

توضیح: اسناد مناقصه بعنوان اسناد قراردادی تلقی شده و امضا خواهند شد

۶- لیست تامین کنندگان

نام تامین کنندگان در اسناد مناقصه ضمیمه شده است که تبعیت از آن الزامی میباشد. معهدا چنانچه مناقصه گر سازنده دیگری را در نظر داشته باشد باید آن سازنده تحت لیسانس شرکتهای معتبر بوده و مدارک مربوطه ضمیمه پیشنهاد فنی گردد تا به تایید کارفرما برسد.

ضمنا مناقصه گران باید پیمانکاران دیگری (در صورت وجود) را که در اجرای پروژه سهیم هستند، بصورت پیمانکار فرعی معرفی و سوابق آنها ارائه گردد.

۷- تغییر در اسناد مناقصه

کارفرما می تواند تا پیش از آخرین مهلت تحویل اسناد، طی اصلاحیه ای اسناد مناقصه را بازبینی نموده و تاریخ پذیرش یا بازگشایی پاکات را تغییر یا به تعویق اندازد. الحاقیه ها برای کلیه مناقصه گران ارسال خواهد شد.

این الحاقیه ها به عنوان جزء لاینفک اسناد مناقصه محسوب می گردند.

در صورت لزوم، کارفرما حق اصلاح نقشه ها و مشخصات فنی را پیش از مهلت ارائه پیشنهادات دارا می باشد که چنین اصلاحات یا الحاقیه هایی به اسناد مناقصه پیوست و جزء لاینفک اسناد مناقصه محسوب می شود.

۸- امضای قرارداد



در نظر است با برنده مناقصه یک قرارداد برای اجرای موضوع کار منعقد گردد که متن قرارداد پیوست در این رابطه تنظیم شده است

برنده مناقصه باید قرارداد تنظیم شده را طی مدت ۱۰ روز پس از تعیین برنده، امضاء نماید. در صورتی که به دلایل غیرمنطقی امضای قراردادها از طرف مناقصه گر به تعویق افتد و یا مناقصه گر ضمانت نامه انجام تعهدات را به کارفرما ارائه ننماید، کارفرما حق ضبط مبلغ ضمانت نامه مربوط به شرکت در مناقصه را دارا می باشد.

ضمانت نامه شرکت در مناقصه تا زمان امضای قرارداد و تحویل ضمانت نامه انجام تعهدات نزد کارفرما باقی می ماند و در صورت لزوم با هزینه برنده مناقصه تمدید خواهد شد.

۹- کسب اطلاعات

ا. قبل از تهیه پیشنهاد، هر مناقصه گر باید اسناد مناقصه را بررسی نموده و کلیه اطلاعات لازم و ضروری در مورد محل اجرای پروژه شامل آب و هوا، جاده ها، و محوطه اطراف آن و قوانین مربوط و غیره را بدست آورد و مناقصه گر نمی تواند هیچگونه ادعایی مبنی بر سوء برداشت یا عدم آگاهی خود داشته باشد.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>		
<p>صفحه ۹ از ۱۸</p>	<p>بهمن ماه ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ق</p>	<p>دستورالعمل شرکت در مناقصه</p>

ب. مناقصه‌گر باید تمامی اسناد مناقصه را با دقت بررسی نماید. شرکت در مناقصه و امضای آن به منزله آن است که مناقصه‌گر به دقت اسناد مناقصه را خوانده و کلیه اطلاعات مربوطه را تحصیل نموده و هیچ گونه ابهام و عدم آگاهی برای وی وجود نداشته و پس از آن هیچ ادعا یا شکایتی مبنی بر سوء برداشت یا عدم آگاهی از مناقصه‌گر پذیرفته نخواهد شد.

۱۰- مشخصات فنی

در مدارک منضم به اسناد مناقصه، مشخصات فنی، حداقل و حداکثر استاندارد و اطلاعات الزامات کار پروژه را مشخص شده است. چنین اطلاعاتی باعث سلب مسئولیت مناقصه‌گر در بررسی صحت و درستی آنها نمی‌شود و وی باید از تکمیل بودن اسناد برای انجام کار موضوع قرارداد اطمینان کامل داشته باشد و اطلاعات کافی در خصوص انجام موضوع قرارداد را داشته باشد.

۱۱- سایر شرایط

- شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر در رد یا قبول کلیه پیشنهادات مجاز می باشد.
- شرکت در مناقصه هیچ گونه حقی برای شرکت کننده ایجاد نمی کند.
- قیمت پیشنهادی باید بصورت ناخالص و در بر گیرنده کلیه کسورات، عوارض، هزینه ها و سود باشد.(کلیه کسورات قانونی بر عهده برنده مناقصه می باشد).
- مبالغ پیشنهادی بایستی بدون احتساب مالیات بر ارزش افزوده باشد که در صورت مشمول شدن قرارداد بصورت مجزا توسط کارفرما پرداخت می گردد.
- برنده مناقصه ملزم به رعایت کلیه قوانین و مقررات، آیین نامه ها و بخش نامه های مرتبط با موضوع عملیات مورد مناقصه می باشد.
- هرگاه اطمینان حاصل شود که پیشنهاد دهندگان تبانی کرده اند، مناقصه باطل خواهد شد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار گرفته و از شرکت در پروژه های بعدی محروم می شوند.
- در صورتیکه هر یک از شرکتهای مناقصه گر پس از اعلام آمادگی جهت شرکت در مناقصه، از شرکت در مناقصه منصرف شوند، لازم است موضوع را بصورت کتبی به اطلاع شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر برسانند. در غیر این صورت، در پروژه های آتی از آن شرکت ها استعلام اخذ نخواهد شد.

۱۲- بازدید از سایت و مشاهده نمونه مدارک پروژه

در صورتی که جهت تهیه پیشنهاد، بازدید از سایت الزامی به نظر برسد بایستی پیمانکار نمایندگان خود را ۳ روز قبل از اعزام، طی نامه رسمی به نشانی های درج شده در بند ۴ ارسال نماید تا هماهنگی های لازم برای بازدید بعمل آید. لازم به ذکر است کلیه هزینه های مربوط به بازدید از قبیل ایاب و ذهاب، اسکان و غذا به عهده مناقصه گر می باشد.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>		
<p>صفحه ۱۰ از ۱۸</p>	<p>بهمن ماه ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>دستورالعمل شرکت در مناقصه</p>

پیوست ۱: مدارک ارزیابی فنی



توضیح: در صورتی که پیشنهاد به صورت مشارکتی ارائه می گردد، اطلاعات این بخش برای هریک از اعضای مشارکت به صورت جداگانه تکمیل و ارائه گردد

فهرست:

- ۱- جدول امتیاز متوازن
- ۲- اطلاعات عمومی شرکت
- ۳- سوابق کاری پیمانکار
- ۴- تشویق نامه ها و ارزیابی کارفرمایان
- ۵- امکانات، نیروی انسانی و چارت سازمانی

۱- جدول امتیاز متوازن

ردیف	شرح	امتیاز کل	امتیاز کسب شده
۱	سازمان مدیریتی و اجرایی پیمانکار و چارت سازمانی شرکت	۱۰	
۲	تجربیات و دانش فنی (تجربه مشابه با موضوع این پروژه)	۱۰	
۳	حسن سابقه در کارهای قبلی	۱۰	
۴	توان مالی	۱۰	
۵	امکانات دفتر مرکزی و کارکنان پیمانکار	۵	
۶	امکانات عمومی و تجهیزات شرکت	۱۵	
۷	سیستم تضمین کیفیت و گواهیهای مربوطه	۲	
۸	ارائه لیست و نحوه تجهیز کارگاه	۱۰	
۹	نحوه تامین و کنترل ایمنی و ساختار HSE این پروژه	۳	
۱۰	ارائه برنامه زمان بندی انجام قسمتهای مختلف کار	۵	
۱۱	چگونگی تدارک مصالح، تجهیزات و ماشین آلات این پروژه	۲۰	
	جمع	۱۰۰	

 <p>برسو مهندسی</p>	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>
<p>صفحه ۱۲ از ۱۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>دستورالعمل شرکت در مناقصه</p>

۲- اطلاعات عمومی شرکت

۲-۱) اطلاعات شرکت

	نام شرکت
	تاریخ و محل ثبت
	محل اصلی فعالیت
	شماره ثبت
	نوع شرکت
	گواهی صلاحیت پیمانکاری (رشته و رتبه)
	سایر گواهینامه‌ها
	مالکیت
	شماره اقتصادی
	سرمایه ثبت شده
	آدرس دفتر مرکزی
	نام شخص پاسخگو برای این پروژه، تلفن و پست الکترونیکی
	سایت اینترنتی
	موضوع فعالیت بر اساس اساسنامه

تصویر اساسنامه، آخرین روزنامه رسمی، کد اقتصادی و گواهی صلاحیت پیمانکاری ضمیمه گردد.

۲-۲) اطلاعات سهامداران و هیئت مدیره

نام	نام خانوادگی	تاریخ تولد	مدرک تحصیلی	سابقه کار	سال عضویت	درصد سهام

۲-۳) وضعیت مالی پیمانکار در سه سال گذشته

ردیف	سال	گردش مالی (ریال)	مبلغ مالیات سالیانه (ریال)
۰.۱	۹۶		
۰.۲	۹۷		
۰.۳	۹۸		

اعتبار پیمانکار (یا هر یک از اعضای مشارکت در صورت وجود) نزد بانکها و موسسات اعتباری در زمینه تسهیلات مختلف مالی، اعم از وام و تضمینها.

مستندات پیوست: برگهای مربوطه شامل ترازنامه مالی شرکت و نامه بانک و

۳) تجربیات و سوابق کاری پیمانکار

۱-۳ سوابق کاری مرتبط و مشابه با موضوع این پروژه (۵ پروژه مهم طی ۵ سال گذشته)



ردیف	موضوع پروژه	شرح کار	مبلغ اولیه قرارداد (ریال)	نام کارفرما و شماره تلفن شخص مسئول	مدت اجرا (ماه)	سال شروع	سال خاتمه یا درصد پیشرفت
۱.							
۲.							
۳.							
۴.							
۵.							

مستندات (صفحاتی از قراردادهای مربوطه) ضمیمه گردد.

۲-۳ سوابق کاری عمومی پیمانکار (۵ پروژه مهم)

ردیف	موضوع پروژه	شرح کار	مبلغ اولیه قرارداد (ریال)	نام کارفرما و شماره تلفن شخص مسئول	مدت اجرا (ماه)	سال شروع	سال خاتمه یا درصد پیشرفت
۱.							
۲.							
۳.							
۴.							
۵.							

مستندات (صفحاتی از قراردادهای مربوطه) ضمیمه گردد.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>	
صفحه ۱۶ از ۱۸	بهمن ماه ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق	دستورالعمل شرکت در مناقصه

۴) تشویق نامه‌ها یا گواهی حسن انجام کار از کارفرمایان قبلی

مناقصه‌گر در این بخش تشویق نامه‌ها و گواهی‌های حسن انجام کارها و ... را ضمیمه خواهد نمود.

۵) امکانات، نیروی انسانی و چارت سازمانی

تعداد کارکنان ثابت در دفتر مرکزی:

تعداد کارکنان پاره وقت در دفتر مرکزی:



تعداد کارکنان در سایت‌ها:

۵-۱) لیست کارکنان کلیدی

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	تاریخ اخذ مدرک	سابقه کار (سال)	مدت همکاری با پیمانکار (سال)	تخصص و شرح کلی مسئولیت در این پروژه
۱						
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						
۹						
۱۰						
۱۱						



* مناقصه‌گر لازم است لیست تایید شده بیمه تامین اجتماعی نامبردگان فوق را ارائه نماید.

** مناقصه‌گر لازم است چارت سازمانی سازمان خود و چارت سازمانی مدنظر برای اجرای این پروژه را ارائه کند.

 <p>برسو مهندسی</p>	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>
<p>صفحه ۱۷ از ۱۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>دستورالعمل شرکت در مناقصه</p>

۵-۲) امکانات و توانایی های شرکت:

<p>الف) لیست ماشین الات و تجهیزات پیمانکار</p>
<p>ب) لیست ماشین الات و تجهیزاتی که پیمانکار برای اجرای این پروژه تخصیص خواهد داد</p>
<p>ج) کارگاه های ساخت</p>
<p>د) سایر امکانات</p>

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>	
<p>صفحه ۱۸ از ۱۸</p>	<p>بهمن ماه ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>دستورالعمل شرکت در مناقصه</p>

بدینوسیله تایید و گواهی می شود:

الف: به کلیه سئوالات و مطالب مورد درخواست مشروح در پیوست ۱ پاسخ صحیح داده شده است و کلیه مدارک مورد نیاز ضمیمه آن مدارک صحیح و واقعی هستند.

ب: هیچ یک از اشخاصی که به نحوی از انحاء در ارتباط با اصل ۴۹ قانون اساسی محکومیت یافته اند در این شرکت سهامدار نمی باشند.

چنانچه خلاف هر یک از بندهای فوق به اثبات برسد علاوه بر قبول مجازاتهای قانونی ناشی از ارائه مدارک و اطلاعات غیرواقعی، هیچ نوع اعتراضی به تصمیم مناقصه گزار مبنی بر ضبط ضمانت نامه شرکت در مناقصه یا محرومیت از هر نوع ارجاع کار نخواهم داشت.

تاریخ تکمیل:

امضاء و مهر مناقصه گر (صاحبان امضای مجاز شرکت)



پیش نویس قرارداد طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی

فیمابین

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر

و

.....

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۲ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ق</p>	<p>شماره ماه ۹۸</p>

شرایط قرارداد

این قرارداد به همراه مدارک الحاقی آن که یک مجموعه غیر قابل تفکیک است، در تاریخ فیما بین: شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر به شماره ثبت ۳۱۳۶ در اداره ثبت شرکتهای سیرجان و شماره شناسه ملی ۱۴۰۰۰۲۲۸۶۲۵ و شماره اقتصادی ۴۱۱۳۹۵۴۱۵۶۵۵ به نمایندگی آقایان محمد محیاپور به عنوان مدیر عامل و جعفر صالح به عنوان عضو هیئت مدیره، که در این قرارداد، "کارفرما" نامیده می شود، از یک سو، و

شرکت به شماره ثبت در اداره ثبت شرکتهای و شماره شناسه ملی و شماره اقتصادی به نمایندگی آقایان به عنوان مدیر عامل و به عنوان عضو هیئت مدیره، که در این قرارداد، "پیمانکار" نامیده می شود منعقد می گردد.

نظر به اینکه کارفرما در نظر دارد "طراحی، تامین تجهیزات، ساخت، حمل نصب و راه اندازی و بهره برداری سیستم تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی" در محل کارخانه واقع در سیرجان اقدام نماید، و نظر به اینکه پیمانکار اعلام مینماید از تخصص و توانایی لازم برای انجام موضوع قرارداد طی مدت تعیین شده، بصورت تامین و اجرا برخوردار میباشد، آمادگی تامین اقلام مورد نیاز از منابع خارجی و داخلی را دارد و از قوانین و ضوابط واردات اقلام مورد نیاز پروژه و انتقال ارز، و سایر مسائل مرتبط با اجرای کامل موضوع قرارداد مطلع میباشد، و نظر به اینکه پیمانکار اعلام میدارد از محل اجرای پروژه بازدید نموده است و به شرایط محیطی منطقه، نیروی انسانی و امکانات محل اجرای موضوع قرارداد آشنایی کامل دارد، و

نظر به اینکه پیمانکار اعلام مینماید دارای سابقه اجرای در خصوص تامین، نصب و راه اندازی تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی میباشد.

لذا طرفین به شرح زیر توافق مینمایند:

ماده ۱- موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارتست از طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری سیستم تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی

ماده ۲- اسناد و مدارک قرارداد

این قرارداد مشتمل بر اسناد و مدارک زیر است:



۲-۱- قرارداد حاضر

۲-۲- شرح خدمات

۲-۳- نقشه ها و مشخصات فنی

۲-۴- صورت جلسه ها، الحاقیه ها، ابلاغیه ها، دستور کارها، گزارشها و مکاتبات

۲-۵- شرایط عمومی پیمان موضوع بخشنامه ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸-۱۰ مورخ ۱۳۷۸/۰۳/۰۳ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور که طرفین از مفاد آن مطلع می باشند و جزء لاینفک قرارداد می باشد.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۳ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>بهمین ماه ۹۸</p>

شرایط قرارداد

۶-۲- کلیه آئین نامه ها و دستورالعمل های ایمنی و زیست محیطی ابلاغی از سوی مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست کارفرما که جزء لاینفک قرارداد می باشند.
پیوست ها:

- پیوست یک) مبلغ قرارداد
- پیوست دو) مشخصات فنی
- پیوست سه) لیست سازندگان
- پیوست چهار) دستورالعمل کنترل کیفی و تهیه فایل بوک
- پیوست پنج) دستورالعمل HSE

ماده ۳ - مدت انجام کار

مدت انجام بخشهای مختلف قرارداد شامل طراحی، تامین تجهیزات، حمل، نصب، ساخت، بهینه سازی و راه اندازی سیستم تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی موضوع پروژه، طبق برنامه زمانی کلی ۴ ماه می باشد.

ماده ۴ - مبلغ انجام کار

مبلغ مقطوع و ثابت قرارداد شامل تأمین و حمل ارقام مورد نیاز پروژه، مهندسی، بسته بندی، حمل و ترخیص، اجرای کارهای سیویل مربوطه، نصب و راه اندازی، رنگ آمیزی و کلیه هزینه های دیگر از قبیل سود پیمانکار، ریسک، تورم احتمالی، کلیه حقوق دولتی و کلیه کسورات قانونی و همچنین کلیه عوارض متعلقه (بجز مالیات بر ارزش افزوده) و بطور کلی تمامی عوامل مؤثر در ارتباط با موضوع قرارداد، می باشد که جزئیات آن در پیوست یک آمده است
کل مبلغ قرارداد بصورت ریالی پرداخت میگردد و پیمانکار کلیه هزینه ها از جمله هزینه های خرید اقلام خارجی (در صورت وجود با در نظر گرفتن نرخ تسعیر ارز و هزینه های انتقال و ...) و سایر هزینه ها را در آن منظور نموده و هیچ نکته و ابهامی باقی نمانده است که حین انجام کار نسبت به آنها ادعایی صورت گیرد:

۴-۱ هزینه تجهیز کارگاه

۴-۲ هزینه های مهندسی، تأمین و حمل شامل:

۴-۲-۱- هزینه تامین مقطوع و ثابت ریال

۴-۲-۲- هزینه حمل مقطوع و ثابت ریال



۴-۳- هزینه نصب و راه اندازی مقطوع و ثابت ریال

۴-۴- هزینه کارهای سیویل مقطوع و ثابت ریال

۴-۵- هزینه آموزش ریال

۴-۶- هزینه قطعات یدکی دو ساله به مبلغ ریال

مبالغ فوق برای اجرای موضوع قرارداد مقطوع می باشد و هیچ گونه تعدیلی به آن تعلق نمی گیرد.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۴ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ق</p>	<p>شرایط قرارداد</p>

تبصره ۱: کل مبلغ قرارداد بصورت ریالی پرداخت می گردد.

تبصره ۲: مبالغ فوق برای انجام موضوع قرارداد مقطوع می باشد و هیچ گونه تعدیلی به آن تعلق نمی گیرد.

تبصره ۳: به مبلغ کل قرارداد به میزان ۹ درصد مالیات بر ارزش افزوده اضافه خواهد شد و پرداخت آن به عهده کارفرما است. (با ارائه فاکتور طبق نمونه سازمان امور مالیاتی، توسط پیمانکار به کارفرما و ارائه گواهی مالیات بر ارزش افزوده از سازمان امور مالیاتی).

ماده ۵- افزایش و یا کاهش مبلغ قرارداد

برحسب افزایش یا کاهش میزان کار موضوع این قرارداد، کارفرما میتواند مبلغ قرارداد را حداکثر به میزان ۲۵٪ افزایش یا کاهش دهد. در این صورت با ابلاغ کتبی از طرف کارفرما به پیمانکار و باتوجه به توافقات بعمل آمده، پیمانکار موظف است مطابق شرایط مقرر در قرارداد با مهلتی که متناسب با میزان ومدت اصلی قرارداد باشد نسبت به اعمال تغییرات مورد نظر اقدام نماید بدون آنکه در واحد بهاء یا شرایط قرارداد تغییری حاصل شود.

هزینه مربوط به هر نوع تغییر یا اصلاح در انجام خدمات موضوع قرارداد از طرف کارفرما، براساس نرخ های واحد پیوست شماره ۱ محاسبه خواهد شد و در صورتیکه از ۲۵٪ مبلغ کل قرارداد تجاوز نماید بر طبق الحاقیه ای که تنظیم و بامضاء طرفین قرارداد میرسد به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

هر نوع تغییر یا اصلاحی که جنبه کلی داشته باشد و یا موجب افزایش بهای کار نسبت به برآورد مصوب گردد فقط با موافقت قبلی کارفرما مجاز می باشد.

ماده ۶- تنفیذ قرارداد

قرارداد با حصول شرایط زیر تنفیذ شده تلقی میگردد:

الف) امضای قرارداد

ب) ارائه ضمانتنامه بانکی پیش پرداخت

ج) ارائه ضمانتنامه بانکی حسن اجرای تعهدات

د) پرداخت پیش پرداخت توسط کارفرما



ه) نامه ابلاغ شروع به کار از سوی کارفرما

توضیح: عدم ارائه ضمانتنامه بانکی های فوق در موعد مقرر به مفهوم انصراف پیمانکار تلقی شده و تابع شرایط مناقصه خواهد بود.

ماده ۷- نحوه پرداخت مبلغ قرارداد

۷-۱ تجهیز کارگاه

۵۰٪ همزمان با امضای قرارداد در قبال ضمانت نامه بانکی بدون قید و شرط و مورد تایید کارفرما

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۵ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>شرایط قرارداد</p>

۴۰٪ پس از خاتمه تجهیز کارگاه و پس از تایید دستگاه نظارت کارفرما

۱۰٪ پس از برچیدن کارگاه و تایید دستگاه نظارت کارفرما

۷-۲ بخش مهندسی و تامین و حمل ارقام مورد نیاز (بند ۲-۴ فوق)

الف- پیش پرداخت بخش تامین به میزان ۳۰٪ مبلغ تامین به پیمانکار در قبال دریافت ضمانت نامه بانکی بدون قید و شرط و مورد تایید کارفرما به همان میزان پرداخت خواهد شد.

ب- پرداخت به میزان ۴۰٪ مبلغ تامین آن بخش از تجهیزاتی که به سایت وارد شده باشند، براساس جدول جزئیات قیمت، پس از ورود ارقام به سایت (رسید انبار)، تایید دستگاه نظارت (و طی مدت یک ماه پس از ورود) به پیمانکار پرداخت خواهد گردید.

ج) ۲۵ درصد همزمان با نصب هر بخش از تجهیزات و همراه با صورت وضعیت های نصب و پس از تایید دستگاه نظارت به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

۷-۳ نصب و راه اندازی (بند ۳-۴ فوق)

۹۵٪ مبلغ در قبال پیشرفت فیزیکی کار در مقابل ارائه صورت وضعیتهای ماهیانه، به نسبت مبلغ تجهیزاتی نصب شده و پس از تایید دستگاه نظارت به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

۷-۴ کارهای سیویل

۹۵٪ مبلغ در قبال پیشرفت فیزیکی کار در مقابل ارائه صورت وضعیتهای ماهیانه، بر اساس جزئیات قیمت ارائه شده توسط پیمانکار و پس از تایید دستگاه نظارت به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

۷-۵ آموزش

۱۰۰٪ پس از ارائه آموزش و پس از تایید دستگاه نظارت کارفرما به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

۷-۶ مبلغ قطعات یدکی

الف- پیش پرداخت به میزان ۴۰٪ مبلغ به پیمانکار در قبال ارائه ضمانت نامه بانکی بدون قید و شرط و مورد تایید کارفرما

ب- پرداخت ۶۰٪ مبلغ باقیمانده آن بخش از قطعات یدکی که به سایت وارد شده باشند، بر اساس جدول جزئیات قیمت، پس از تایید دستگاه نظارت به پیمانکار پرداخت خواهد گردید.

پنج درصد باقیمانده مبلغ قرارداد مربوط به بخش های مهندسی و تامین و حمل ارقام، نصب و راه اندازی و کارهای سیویل پس از ارائه فاینال بوک و نقشه های ازبیلت و پس از تایید دستگاه نظارت به پیمانکار پرداخت خواهد شد.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۶ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ق</p>	<p>شرایط قرارداد</p>

ماده ۸ - نظارت در اجرا

نظارت بر اجرای تعهداتی که پیمانکار بر طبق مفاد این قرارداد تقبل نموده به عهده دستگاه نظارت یا نماینده معرفی شده از طرف کارفرما می باشد و پیمانکار موظف است کارها را با هماهنگی و طبق دستورات دستگاه نظارت اجرا نماید. دستگاه نظارت کارفرما طی مدت ۵ روز از امضای قرارداد توسط کارفرما به پیمانکار بصورت کتبی معرفی خواهد شد.

موضوع قرارداد در دوره ساخت و قبل از بارگیری و تحویل، توسط نمایندگان دستگاه نظارت مورد بازرسی لازم جهت مطابقت با مواد مندرج در مشخصات فنی قرارداد، قرار خواهد گرفت.

حمل تمام یا بخش هایی از موضوع کار زمانی مجاز است که بازرسی گواهی حمل آنرا صادر کرده باشد. بدیهی است سایت از ورود اقلام بدون گواهی حمل بازرسی جلوگیری خواهد نمود. در صورت عدم نیاز به بازرسی، بازرسی مراتب را به پیمانکار اعلام خواهد نمود.

پیمانکار مکلف است همکاری لازم را با نمایندگان دستگاه نظارت به عمل آورد. در صورتی که در موقع بازرسی مشخص گردد هر یک از اجزای موضوع قرارداد از لحاظ جنس و یا ساخت معیوب بوده و یا طبق مشخصات مشروحه در قرارداد تهیه نشده باشد، دستگاه نظارت مجاز خواهد بود که آنها را قبول ننموده و اصلاح و یا تعویض آنها را بخواهد و پیمانکار متعهد به اصلاح و تعویض آنها به هزینه خود خواهد بود.

انجام هماهنگی لازم جهت بازدید نماینده دستگاه نظارت و تأمین کلیه امکانات و تسهیلات لازم جهت این امر برعهده پیمانکار می باشد.

کنترل و بازرسی نمایندگان کارفرما، در هر مرحله، رافع مسئولیت پیمانکار نسبت به اجرای تعهدات قرارداد نخواهد بود. پیمانکار تاریخ بازرسی را حداقل ۱۰ روز قبل از بازرسی با بازرسی هماهنگ و امکانات لازم برای کار بازرسی در محل ساخت را فراهم خواهد نمود

همچنین پیمانکار موظف است تعهدات خود را بر طبق قرارداد و اصول فنی و همچنین بر طبق دستورالعملها و تعلیماتی که دستگاه نظارت کارفرما در حدود مشخصات و اسناد و مدارک پیوست قرارداد و استانداردهای حرفه ای و تخصصی اعلام می نماید انجام دهد.



پیمانکار همچنین ملزم به رعایت آیین نامه های حفاظت و بهداشت کار منتشره از سوی وزارت کار و امور اجتماعی و رعایت بهداشت حرفه ای و اجرای ایمن عملیات می باشد.

ماده ۹ - تعدیل آحاد بهاء

قیمت های واحد مربوط به عملیات موضوع قرارداد قطعی بوده و شامل تعدیل نمیشود.

ماده ۱۰ - کسورات قانونی

پرداخت کلیه کسورات قانونی در این قرارداد بعهده پیمانکار می باشد
 بیمه : پیمانکار موظف است مطابق ماده ۳۸ قانون تأمین اجتماعی عمل نماید. پرداخت صورت وضعیت نهائی و تسویه

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۷ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>شرایط قرارداد</p>

حساب با پیمانکار منوط به ارائه مفاسد حساب تأمین اجتماعی برای این قرارداد می باشد. خاطرنشان می سازد پیمانکار با کد کارگاهی اولیه در شعبه سازمان تأمین اجتماعی فعال می باشد.

ماده ۱۱ - تضمین اجرای تعهدات و سپرده حسن انجام کار

به منظور تضمین اجرای تعهدات طبق مفاد قرارداد، پیمانکار به هنگام امضاء قرارداد ضمانت نامه بانکی به میزان ۵٪ مبلغ قرارداد، بدون قید و شرط و قابل تمدید به کارفرما تحویل می دهد. ضمانت نامه بانکی مزبور پس از اتمام قرارداد و تسویه حساب مالی به پیمانکار عودت داده می شود.

از مبلغ هر پرداخت به پیمانکار، معادل ۱۰٪ بعنوان تضمین حسن انجام کار کسر می گردد. ۵٪ مبلغ کسور حسن انجام کار پس از صدور گواهینامه تحویل موقت و ۵٪ آن پس از صدور گواهینامه تحویل قطعی، به پیمانکار مسترد خواهد گردید.

ماده ۱۲ - تعهدات پیمانکار

۱۲-۱- پیمانکار حداکثر طی مدت سه هفته پس از امضای قرارداد، پیشنهاد فنی خود را، جهت اصلاح سیستم، با حضور مستمر در سایت و پس از بررسی کامل وضعیت موجود همراه با اسناد و اطلاعات تکمیلی به کارفرما ارائه خواهد نمود و با تایید دستگاه نظارت کارفرما، نسبت به سفارش گذاری و سایر اقدامات مورد نیاز اقدام خواهد کرد

پیشنهاد فنی ارسالی می بایست به طور دقیق و شفاف شامل نقشه جانمایی و کلیه مدارک مهندسی باشد.

۱۲-۲- بارگیری، حمل، ارسال، تخلیه، بیمه حمل، بیمه تمام خطر نصب، بیمه حادثه و عوامل اجرایی، و سایر بیمه های مورد نیاز، تصادفات، جرائم رانندگی و سایر هزینه های مربوطه تا محل اجرا و در محل اجرا و طی مراحل اجرا، تماماً برعهده و هزینه پیمانکار می باشد.

۱۲-۳- پیمانکار متعهد می گردد نسبت به آموزش کارکنان بهره برداری کارفرما در محل اجرا اقدام نماید همچنین هر گونه دفترچه آموزشی، دستورالعمل تعمیر و نگهداری، کاتالوگ و سایر اسناد مرتبط با کالاهای موضوع قرارداد را همزمان با تحویل موضوع قرارداد، به کارفرما تحویل دهد.

ضمناً پیمانکار متعهد است، خدمات پس از فروش را اعم از تعویض و یا تأمین قطعات اصلی و یدکی دستگاه موضوع قرارداد برای مدت ۵ سال ارائه و تضمین نماید. هزینه مربوط به خدمات پس از فروش برعهده کارفرما می باشد.

۱۲-۴- پیمانکار قبل از حمل به سایت، می بایست تمامی ترتیبات لازم برای انجام بازدید کیفی و فنی توسط بازرس معرفی شده از جانب کارفرما را فراهم آورد و همچنین پیمانکار متعهد می گردد که هر گونه اشکال و نقص فنی را که در اثر کنترل فنی بازرس کارفرما اعلام می گردد ظرف مدت یک هفته برطرف سازد.

پیمانکار تاریخ بازرسی را حداقل ۱۰ روز قبل از بازرسی با بازرس هماهنگ و امکانات لازم برای کار بازرس در محل ساخت را فراهم خواهد نمود.

۱۲-۶- مسئولیت هر گونه حادثه یا صدمه ای که ممکن است قبل یا هنگام تحویل موضوع قرارداد و یا به سبب آن متوجه جان و اموال پیمانکار و کارکنان وی، کارفرما و کارکنان وی یا اشخاص ثالث گردد که ناشی از قصور کارفرما نباشد یا خسارتی

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۸ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>شرایط قرارداد</p>

به تأسیسات و اموال پیمانکار، کارفرما و یا اشخاص ثالث وارد آید، جزا و کلا به عهده پیمانکار خواهد بود و کارفرما و نمایندگان وی مسئولیتی در مورد پاسخگویی به مراجع ذیربط نخواهد داشت.

۷-۱۲- پیمانکار بدینوسیله اعلام و تأیید می نماید که در اجرای قرارداد کلیه قوانین و مقررات کشور جمهوری اسلامی ایران و شرایط مندرج در قرارداد را رعایت نموده و در صورتی که معلوم شود پیمانکار یا کارکنان وی در طول اجرای عملیات موضوع قرارداد از مقررات و قوانین جمهوری اسلامی ایران و یا شرایط مندرج در قرارداد تخلف کرده اند پیمانکار مکلف خواهد بود تا هر گونه خسارتی را که از این بابت متوجه کارفرما می شود جبران نماید.

۸-۱۲- پیمانکار متعهد است گواهی کیفیت اقلام موضوع قرارداد یا certificate مربوطه یا گواهی نامه معتبر به همراه certificate of origin را به تأیید دستگاه نظارت رسانده و همزمان با تحویل کالا، به کارفرما تحویل دهد.

۹-۱۲- پیمانکار حق واگذاری یا انتقال کل یا بخشی از این قرارداد به غیر را ندارد مگر آنکه قبلاً موافقت کارفرما را اخذ کرده باشد.

۱۰-۱۲- تامین غذا، مسکن، ایاب و ذهاب، وسائل ایمنی، کارکنان بعهدہ پیمانکار میباشد

۱۱-۱۲- تامین کلیه ابزارها و ماشین الات و مواد و مصالح مورد نیاز برای اجرای کار، بعهدہ پیمانکار میباشد.

۱۲-۱۲- برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار و جدول جزئیات قیمت قرارداد طی مدت ۱۰ روز از امضای قرارداد توسط پیمانکار جهت تأیید کارفرما ارائه خواهد شد.

۱۳-۱۲- رعایت کلیه اصول ایمنی در سایت بعهدہ پیمانکار و عوامل وی میباشد و کارفرما در این رابطه مسئولیتی نخواهد داشت.

۱۴-۱۲- پیمانکار بایستی گزارشات ماهیانه و هفتگی اجرای موضوع قرارداد را به شکل مورد نظر کارفرما، تا پنجم ماه بعد تحویل نماید.



۱۵-۱۲- نگهداری و حفاظت از تجهیزات و اقلام در دوره ساخت و و از تاریخ ورود تا تحویل موقت، بعهدہ پیمانکار میباشد

۱۶-۱۲- پیمانکار بلافاصله پس از امضای قرارداد، نماینده خود را به کارفرما معرفی خواهد نمود که این نماینده میبایستی دارای اختیارات تام از جانب وی بوده و در تمام اوقات در دسترس کارفرما باشد.

۱۷-۱۳- کلیه کسورات قانونی اعم از بیمه، مالیات (بجز ارزش افزوده)، صندوق کارآموزی، شهرداری و ... به عهده پیمانکار می باشد.

۱۸-۱۲- رعایت الزامات راهنمایی و رانندگی، اجرایی، ایمنی و بهداشت محیط کار، قانون تامین اجتماعی و قانون کار جمهوری اسلامی ایران و سایر قوانین موضوعه مرتبط با موضوع قرارداد بعهدہ پیمانکار می باشد.

۱۹-۱۲- تامین وسایل ایاب و ذهاب، اسکان و غذای نیروی کار به عهده پیمانکار می باشد. هزینه حمل و نقل کلیه تجهیزات در کلیه مراحل پروژه بر عهده پیمانکار می باشد.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۹ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>شرایط قرارداد</p>

۱۲-۲۰ کلیه هزینه های اجرایی انتقال آب، برق، گاز از محل های مورد تأیید کارفرما تا محل مصرف کارگاه ها، بر عهده پیمانکار می باشد.

ماده ۱۳- تعهدات کارفرما

۱-۱۳ پرداخت مبلغ انجام کار بر اساس مبانی قرارداد پس از تأیید دستگاه نظارت کارفرما

۱۳-۲ هر گونه بازرسی فنی و کنترل کیفیت مطابق برنامه زمانبندی شده تا در برنامه پیمانکار خلی وارد نشود.

ماده ۱۴- کارکنان پیمانکار

۱۴-۱ از نظر این قرارداد کلیه کسانی که به منظور اجرای این قرارداد بصورت دائم یا موقت توسط پیمانکار به کار گرفته میشوند کارکنان پیمانکار شناخته میشوند.

۱۴-۲ پیمانکار باید به منظور اجرای مراحل مختلف این قرارداد در دفاتر و کارگاه های خود به تعداد کافی کارکنان صلاحیت دار و مناسب داشته باشد و این کارکنان برای انجام موضوع قرارداد بایستی اختیار و مسئولیت اظهار نظر را که توسط کارفرما مطرح میشود را داشته باشند و در جلسات مربوط به پروژه شرکت نمایند.

۱۴-۳ پیمانکار در تمام مدت این قرارداد مسئول اعمال کارکنان خود در رابطه با قرارداد خواهد بود.

ماده ۱۵- معرفی مدیر پروژه (نماینده کارفرما)

۱۵-۱ کارفرما و پیمانکار موظفند حداکثر ظرف مدت یک هفته از تاریخ امضاء قرارداد فردی را به عنوان مدیر پروژه برای طول مدت قرارداد به طرف مقابل معرفی نمایند. نماینده پیمانکار در تمام اوقات باید در دسترس کارفرما باشد.

۱۵-۲ در صورتی که هریک از طرفین بخواهند مدیر پروژه خود را تغییر دهند موظفاند حداقل دو هفته قبل از تاریخ تعویض، موضوع را به اطلاع طرف مقابل برسانند.

۱۵-۳ صورت وضعیتها پس از تایید نماینده کارفرما پرداخت می گردد.

ماده ۱۶- بسته بندی و تحویل

۱۶-۱ حمل اقلام موضوع قرارداد پس از تأیید فنی بازرسی نماینده کارفرما در محل تامین، مجاز خواهد بود.

۱۶-۲ پس از تأیید فنی به شرح فوق، پیمانکار اقلام را با بسته بندی مناسب و با هزینه خود به انبار سایت حمل و با حضور نماینده کارفرما تحویل انبار خواهد داد.

پیمانکار کلیه اقلام را بنحوی آماده و بسته بندی خواهد کرد که از آسیب ضمن حمل و مقفودی مصون باشند. مسئولیت حمل از مبدا تا مقصد و کلیه هزینه های مربوطه بعهده پیمانکار میباشد و وی مسئول کلیه خسارات و فساد ناشی از هر گونه نقص در بسته بندی و حمل و انبار کردن و نگهداری از قبیل جلوگیری از نفوذ رطوبت و زنگ زدگی و امثال

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۱۰ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ق</p>	<p>شرایط قرارداد</p>

آنها خواهد بود و جبران خسارت کارفرما از طریق تعویض اقلام یا پرداخت خسارت بنحویکه مورد رضایت کارفرما باشد خواهد نمود.

۱۶-۳ اسناد منضم به بسته ها

با هر محموله باید دو نسخه لیست بسته بندی همراه باشد که در هر یک از آنها شماره صندوق یا بسته و مشخصات دیگری که محموله را معرفی نماید قید گردیده باشد. یک نسخه از لیست بسته بندی مذکور در داخل صندوق یا بسته و نسخه دیگر در پاکتی که آب و رطوبت در آن نفوذ نکند در خارج صندوق و یا بسته بنحوی الصاق گردد که در اثنای حمل قابل جدا شدن یا مفقود شدن نباشد. سه نسخه از لیست بسته بندی ضمیمه بارنامه شود و به انبار تحویل خواهد گردید.

۱۶-۴ بیمه اقلام موضوع قرارداد

بیمه حمل در کلیه مراحل قرارداد بعهد و هزینه پیمانکار می باشد.

ماده ۱۷- دوره تضمین و رفع نواقص

۱۷-۱ حسن انجام کارکرد مراتب موضوع این قرارداد از تاریخ راه اندازی و آزمایشهای تضمین عملکرد و تحویل موقت برای مدت ۱۲ ماه شمسی از طرف پیمانکار تضمین میگردد و این مدت بنام دوره تضمین نامیده میشود.



اگر در دوره تضمین معایب و نقائصی در کار مشاهده شود که ناشی از عدم رعایت مشخصات و یا بکار بردن مصالح بد یا نامرغوب باشد، پیمانکار مکلف است آن معایب و نقایص را به هزینه خود رفع نماید.

۱۷-۲ پیمانکار تضمین مینماید که اقلامی که که توسط وی تأمین میگردد قادر به انجام کار مطلوب طبق تضمینات تعیین شده بوسیله پیمانکار و با ایمنی که لازمه بهره برداری می باشد بوده از هر لحاظ بر طبق مشخصات مشروحه در مدارک و ضمائم قرارداد باشد. مشارالیه صحت و دقت و کیفیت مواد و دقت کار در کارخانه های خود را بنحوی تضمین می نماید که هر گاه نواقصی در دوره تضمین ظاهر شود که بتوان به مصالح نامرغوب یا ساخت و طرز کار نامناسب مربوط نمود با حداقل تأخیر (زمان توسط کارفرما تعیین می گردد) آن نواقص را اصلاح نماید. از جمله نواقص فوق فقدان خصوصیات لازم و الزامات مندرج در مدارک و ضمائم قرارداد در مورد ساخت می باشد. عیوب ناشی از اشتباهات در بهره برداری و فرسودگی عادی که مورد تأیید کمیته ای مرکب از دو نفر از نمایندگان کارفرما و یک نفر نماینده پیمانکار باشد از شمول این ماده مستثنی است.

۱۷-۳ در صورتیکه پیمانکار از رفع نواقص در حداقل زمان خودداری نماید کارفرما نواقص را رفع و هزینه های متعلقه را باضافه ۲۰٪ به حساب بدهکاری پیمانکار منظور می نماید.

ماده ۱۸- سالم بودن مواد، کیفیت و چگونگی تحویل

کلیه اقلام مورد نیاز پروژه باید نو و سالم و بدون عیب و نقص و با کیفیت مناسب، برای کارفرما ارسال گردد.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۱۱ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ق</p>	<p>شروط قرارداد</p>

اقلامی که آماده بسته بندی می باشند توسط کارفرما مورد بازرسی کمی و کیفی قرار خواهند گرفت و در صورتیکه اقلام ظاهراً سالم بوده و آثار خسارت در آنها دیده نشود فرم لیست بسته بندی مربوطه تنظیم و پس از حمل به محل انبار کارفرما به تأیید انبار کارفرما خواهد رسید.

در صورت ناسالم بودن اقلام و یا در صورتیکه اقلام ارسالی به هر دلیل مورد پذیرش قرار نگیرد و یا مطابق مشخصات فنی مورد در خواست نباشد، پیمانکار متعهد است به دستور کارفرما، این نوع اقلام را عوض نموده و در مدت زمانی که کارفرما معین می کند در انبار کارفرما تحویل نماید. کلیه هزینه های ایجاد شده و خسارات ناشی از تأخیر در این رابطه به عهده پیمانکار خواهد بود. در صورت امتناع پیمانکار از تعویض به تشخیص کارفرما و طی مدت مورد نظر، کارفرما مجاز است بهر طریق که صلاح می داند این اقلام را تعویض نموده و برای جبران هزینه خسارت وارده بر اساس ماده ۲۲ این قرارداد عمل نماید و یا قرارداد را طبق ماده ۲۹ و بدلیل تخلف پیمانکار فسخ نماید.

ماده ۱۹ – قصور و مسامحه



در صورتیکه پیمانکار در انجام تعهدات خود قصور ورزد و یا مسامحه نماید و یا تحت هر عنوان سبب وارد آمدن خسارتی به کارفرما شود کارفرما حق دارد هزینه خسارت وارده را با اضافه ۲۰ درصد از محل تضمین های پیمانکار و یا هر نوع مطالبات و سپرده ای که پیمانکار نزد او دارد مستقیماً بدون احتیاج به اقدامات اداری و قضائی وصول نماید.

ماده ۲۰ – کتابچه راهنما و دستورالعمل

پیمانکار موظف است کلیه مدارک فنی، کتابچه های راهنما و دستورالعملهای راه اندازی و بهره برداری و تعمیرات، مدارک خرید تجهیزات و گواهینامه های اصالت تجهیزات و کلیه مدارک منضم به این قرارداد را در قالب فایل بوک براساس دستورالعمل های کنترل کیفی و تهیه فایل بوک که در پیوست ۴ از ماده ۲ قرارداد به آن اشاره شده است به تعداد ۳ نسخه الکترونیکی و پس از تأیید نسخه الکترونیکی، یک نسخه هاردکپی و الکترونیکی در تطابق با نسخه تأیید شده را قبل از تحویل موقت برای کارفرما تهیه و در اختیار کارفرما قرار خواهد داد. ارائه نقشه های چون ساخت (AS built) حداکثر تا ۱ ماه پس از تحویل موقت میباشد.

ماده ۲۱ – دقت و کوشش

پیمانکار باید تعهدات ناشی از این قرارداد را با بکار بردن بهترین روشها و اصول متداول فنی و بر اساس استانداردهای تخصصی و حرفه ای معمول انجام دهد. پیمانکار باید برای انجام وظایف مذکور در این قرارداد حداکثر مهارت و دقت و جدیت خود را بکار برد.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۱۲ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰</p>	<p>شرایط قرارداد</p>

ماده ۲۲ - جریمه تأخیر

هرگاه پیمانکار در اجرای تعهدات موضوع قرارداد از زمان تنفیذ، بر اساس برنامه زمانی قرارداد تأخیر داشته باشد چنانچه این تأخیر بیش از یکماه از زمان انقضاء مدت زمان قرارداد باشد جریمه تأخیری برای هر هفته تأخیر معادل ۰.۲٪ (دو درصد) مبلغ قرارداد توسط کارفرما از محل تضمینهای انجام تعهدات قرارداد و یا سایر مطالبات پیمانکار مستقیماً و بدون احتیاج به اقدامات قضائی و اداری برداشت خواهد گردید. در هر صورت مجموع جریمه تأخیر این ماده از میزان ۱۰٪ قیمت کل قرارداد تجاوز نخواهد نمود و پس از آن کارفرما میتواند کاملاً یک جانبه قرارداد را فسخ و سپرده پیمانکار را مصادره نماید.

ماده ۲۳ - گواهی تحویل موقت

۲۳-۱- پس از راهاندازی موفقیت آمیز تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی بر اساس تضمین های عملکرد و یک هفته کارکرد متوالی و بدون عیب، کار تکمیل شده تلقی شده و حداکثر ظرف ۱۰ روز از تاریخ درخواست پیمانکار، گواهی تحویل موقت توسط کارفرما صادر خواهد شد.

۲۳-۲- معایب و یا کمبود های جزئی که در بهره برداری تأثیری ندارند مانع صدور گواهی تحویل موقت نخواهد شد. در این صورت پیمانکار ملزم است ظرف مدتی که به توافق طرفین می رسد، معایب را مرتفع و کمبود ها را تکمیل نماید. که در این صورت پس از باز بینی معایب اصلاح شده و یا کمبودهای تکمیل یافته، تاییدیه ظرف مدت ۱۰ روز توسط کارفرما صادر خواهد شد. در هر حال تاریخ شروع دوران تضمین از تاریخ صدور گواهی تحویل موقت خواهد بود.

ماده ۲۴ - آزمایشات تضمین عملکرد و دوره تضمین



آزمایشات تضمین عملکرد در دوران راهاندازی قرارداد انجام خواهد شد و بعد از کسب نتایج مثبت، کار به کارفرما تحویل موقت می گردد.

مسئولیت های دوره تضمین:

پیمانکار حسن انجام کلیه عملیات موضوع قرارداد را برای مدت ۱۲ ماه شمسی پس از تحویل موقت تضمین می نماید (دوره تضمین). اگر در دوره تضمین، معایب و نواقصی در کار مشاهده شود، پیمانکار مکلف است که آن معایب و نواقص را به هزینه خود رفع کند. برای این منظور، کارفرما مراتب را با ذکر معایب و نواقص و محل آنها به پیمانکار ابلاغ می کند و پیمانکار حداکثر ۱۵ روز پس از ابلاغ کارفرما، شروع به رفع معایب و نواقص می کند و آنها را طی مدتی که مورد قبول کارفرماست، رفع مینماید.

هرگاه پیمانکار در انجام این تعهد قصور ورزد یا مسامحه کند، کارفرما حق دارد آن معایب را خودش یا به ترتیبی که مقتضی بداند رفع نماید و هزینه آن را به اضافه ۱۵ درصد، از محل تضمین پیمانکار یا هر نوع مطالبات و سپرده ای که پیمانکار نزد او دارد، برداشت نماید.

هزینه های حفاظت، نگه داری و بهره برداری کارهای تحویل موقت شده در دوره تضمین به عهده کارفرماست.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۱۳ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ق</p>	<p>شرایط قرارداد</p>

ماده ۲۵- گواهی تحویل قطعی

پس از رفع و اصلاح کلیه نواقص و عیوب احتمالی که در دوره ۱۲ ماهه تضمین بوجود آمده، گواهی تحویل دائم از طرف کارفرما صادر خواهد شد.

در پایان دوره تضمین تعیین شده، کارفرما بنا به تقاضای پیمانکار اعضای هیات تحویل قطعی و تاریخ تشکیل هیات را، برای تحویل قطعی معین می کند. هیات تحویل قطعی، پس از بازدید کارها، هرگاه عیب و نقصی که ناشی از کار پیمانکار باشد و هر عیب و نقصی در موضوع قرارداد مشاهده نماید موضوع قرارداد را تحویل قطعی می گیرد، و بیدرنگ صورت جلسه تحویل قطعی را امضا خواهند نمود و مطابق قرارداد عمل خواهد شد.

هرگاه هیات تحویل قطعی، عیب و نقصی مشاهده کنند، پیمانکار بر اساس شرایط قرارداد مکلف به رفع آنها می باشد. اگر کارفرما با وجود تقاضای پیمانکار، اقدام به اعزام هیات تحویل نکند و این تاخیر بیش از دو هفته به طول انجامد و پس از درخواست مجدد پیمانکار و انقضای یک هفته از تاریخ تقاضای مجدد کارفرما در این زمینه اقدامی نکند، عملیات موضوع قرارداد تحویل قطعی شده تلقی می گردد و باید اقدامات پس از تحویل قطعی در مورد آن انجام شود.

ماده ۲۶- حق واگذاری

پیمانکار حق ندارد تمام و یا قسمتی از موضوع این قرارداد را بدون کسب مجوز از کارفرما به شخص یا اشخاص حقیقی یا حقوقی دیگر واگذار نماید و یا انتقال دهد.

ماده ۲۷- حل اختلاف

۲۷-۱- حل هر گونه اختلاف نظر در تفسیر مواد این قرارداد بعهده امور حقوقی و امور قراردادهای شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر میباشد و مرجع صالح رسیدگی دعاوی به حقوقی ناشی و مرتبط با این قرارداد محاکم قضائی شهرستان سیرجان خواهد بود که طرفین با امضاء این قرارداد با آن موافقت نمودند.



۲۷-۲- پیمانکار ملزم است که تا حل اختلاف، تعهداتی را که به موجب قرارداد بعهده دارد اجرا نماید و در غیر این صورت کارفرما، طبق قرارداد، به تشخیص خود نسبت به پیمانکار عمل خواهد نمود.

ماده ۲۸- حوادث قهری و غیر مترقبه (فورس ماژور)

موارد فورس ماژور طبق تعاریف و قوانین جمهوری اسلامی ایران برای هر یک از طرفین نافذ و قابل اجرا خواهد بود.

ماده ۲۹- موارد فسخ قرارداد

۲۹-۱- فسخ قرارداد بعلت تخلف پیمانکار:

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۱۴ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>شرایط قرارداد</p>

در صورتیکه بر کارفرما معلوم شود که پیمانکار عوامل فنی، علمی، تولیدی و تشکیلاتی لازم را برای انجام موضوع قرارداد به موقع فراهم نساخته و یا دقت لازم را که از یک پیمانکار انتظار می رود در انجام وظایف محوله اعمال نمی نماید و یا در صورتیکه به تشخیص کارفرما تحویل موضوع قرارداد به علت اهمال و یا تقصیر پیمانکار بیش از یک چهارم مدت پیش بینی شده در قرارداد به تعویق بیافتد و یا منافع کارفرما را ملحوظ ننماید و رعایت شرایط قرارداد و یا اصول متعارف معامله را ننماید، کارفرما به پیمانکار اخطار خواهد کرد که نواقص و معایب کار خود را بر طرف سازد و پیمانکار موظف است ظرف مدتی که در هر صورت نباید از ۱۵ روز تجاوز کند، نواقص و معایب را مرتفع سازد.

در صورتیکه در پایان مدت مذکور پیمانکار مطابق اخطار کارفرما عمل نکرده باشد و یا اینکه به علت بعضی از اقدامات ناصواب مربوط به حرفه خود محکومیت جزائی پیدا کند، کارفرما حق خواهد داشت بدون احتیاج به انجام تشریفات خاصی این قرارداد را با اخطار کتبی پانزده روزه و رعایت نکات زیر فسخ نماید و بخش تکمیل نیافته قرارداد را به قیمتی که بر مبنای عرف روز در زمان واگذاری آن منطقی باشد راساً انجام داده یا به شخص ثالث واگذار نماید. پیمانکار باید هر مبلغی از قیمت قرارداد را که قبلاً در رابطه با خدمات انجام نشده یا بخش تحویل نشده اقلام یا کار و هر بخش دیگر تکمیل نشده قرارداد باشد و مبالغ اضافی قیمت‌های تجدید قرارداد را در مقام مقایسه با قیمت قراردادی بخش تکمیل نشده به کارفرما باز پرداخت نماید. در این صورت کلیه تضمین‌ها و سپرده‌های پیمانکار تا پایان کاربخش‌های تکمیل نیافته مسترد و آزاد نخواهد شد.



۲-۲۹- فسخ قرارداد به تمایل کارفرما

کارفرما می تواند، در هر زمان بتمایل خود با اخطار سی (۳۰) روزه کتبی به پیمانکار، به قرارداد خاتمه دهد. در اینصورت مسئولیت کارفرما آن است که مبالغ زیر را به پیمانکار بپردازد:

الف - مانده پرداخت نشده مورد استحقاق پیمانکار برای کارهایی که واقعا" انجام گرفته و براساس درصد هر قلم از کارهای مشخص شده در فهرست ریز قیمت‌های قرارداد انجام گرفته و توسط کارفرما گواهی شده است.

ب - کلیه مخارج انجام یافته و هزینه‌های صورت گرفته توسط پیمانکار برای تأمین مواد مورد نیاز کار قبل از تاریخ فسخ، مشروط بر آنکه مواد مذکور با مشخصات مندرج در قرارداد انطباق داشته و قبل از تاریخ اخطار کتبی، سفارش آنها داده شده باشد و همچنین مشروط بر آنکه برای اقلام مذکور تا آن تاریخ پرداختی صورت نگرفته باشد. اثبات هزینه‌های انجام گرفته برای کارفرما با ارائه نسخه‌های تأیید شده فاکتورهای سازندگان دست دوم یا سایر اسناد تأیید شده دال بر انجام هزینه‌ها خواهد بود.

ج - پیمانکار مالکیت کار در حال پیشرفت، مواد، تدارکات و سایر اشیا را که پیمانکار بموجب قرارداد حق در یافت بازپرداخت نسبت به آنها را دارد و کلیه طرحها، نقشه‌های کار، کروکی‌ها، مشخصات و اطلاعات مربوط به کار را به کارفرما، بر طبق دستورالعمل‌های کارفرما، انتقال خواهد داد و اقداماتی که لازم باشد تا آنکه کارفرما نیز همان حقوقی را که پیمانکار در کلیه سفارشها و پیمانهای دست دوم در رابطه با کار بدست آورده است کسب نماید انجام خواهد داد.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۱۵ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>شرایط قرارداد</p>

د - بمحض اجرای تعهدات مشروحه در این ماده کلیه تعهدات قراردادی طرفین خاتمه خواهد یافت بجز تعهداتی که به موجب شرایط قراردادی بطور صریح یا ضمنی پس از تکمیل کار ادامه خواهد یافت. هیچیک از مطالب مندرج در این ماده برحق کارفرما در پایان دادن به قرارداد به نحوی که در جای دیگر قرارداد مقرر شده باشد تأثیر نخواهد گذارد. اخطار فسخ قرارداد به پیمانکار عیناً " به معنی پایان دادن به کلیه پیمانهای دست دوم نیز می باشد و کارفرما مسئولیت حل و فصل دعاوی پیمانکار و سازندگان دست دوم را نخواهد داشت.

۲۹-۳- فسخ قرارداد با توافق طرفین(اقاله)

کارفرما و پیمانکار ممکن است قرارداد را با توافق متقابل فسخ نمایند که در آن صورت کارفرما خسارت معقول بخش تدارکات و خدماتی که تا تاریخ تفاسخ مذکور انجام شده یا به وسیله پیمانکار در جریان انجام می باشد را به پیمانکار پرداخت خواهد کرد، مشروط برآنکه پیمانکار کلیه حقوق و مالکیت های نسبت به تدارکات و خدمات و هر گونه تعهدی را که کارفرما برای آن پرداخت یا جبران خسارت نموده است به کارفرما انتقال دهد.

۲۹-۴- فسخ به سبب ورشکستگی

این قرارداد در صورت تصفیه و ورشکستگی هر یک از طرفین فسخ خواهد شد.

۲۹-۵- این قرارداد در صورت تداوم فورس مازور این قرارداد (فورس مازور)، میتواند فسخ شود و بر طبق بند ۲۹-۳ بالا بین طرفین حل و فصل خواهد شد.

ماده ۳۰ - بازرسی و آزمایش و تهیه گزارش

نظارت بر اجرای تعهداتی که پیمانکار بر طبق مفاد این قرارداد تقبل نموده به عهده کارفرما یا نماینده معرفی شده از طرف وی می باشد و پیمانکار موظف است کارها را با هماهنگی و طبق دستورات دستگاه نظارت اجراء نماید.



حمل تمام یا بخش هایی از اقلام مورد نیاز پروژه در محل هاییکه پیمانکار اعلام مینماید و قبل از بسته بندی، زمانی مجاز است که بازرسی گواهی حمل آنرا صادر کرده باشد. بدیهی است سایت از ورود اقلام بدون گواهی حمل بازرسی جلوگیری خواهد نمود. در صورت عدم نیاز به بازرسی، بازرسی مراتب را به پیمانکار اعلام خواهد نمود

کنترل و بازرسی نمایندگان کارفرما، در هر مرحله، رافع مسئولیت پیمانکار نسبت به اجرای تعهدات قرارداد نخواهد بود.

هزینه های بازرسی بعهده کارفرما میباشد

۳۰-۱- کلیه اقلامی که از طرف پیمانکار ساخته و تهیه می شود در دوره ساخت و یا قبل از حمل مورد بازرسی نمایندگان کارفرما براساس QCTM قرارخواهندگرفت. پیمانکار موظف است ظرف مدت یک ماه از تاریخ تنفیذ قرارداد "روش آزمایش و کنترل کیفیت (QCTM) هر یک از انواع اقلام را بر اساس استانداردها تهیه و جهت تأیید کارفرما کتبا" اعلام نماید.

در صورتیکه برای آزمایش های اقلام پروژه دستورالعملی (QCTM) صادر نشده باشد، آزمایشات بر اساس استانداردهای بین المللی مورد تأیید کارفرما انجام خواهند شد.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۱۶ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>شروط قرارداد</p>

پیمانکار ۵ روزکاری روز قبل از بازرسی و آزمایشات مندرج در QCTM، تاریخ بازرسی را اعلام داشته و تسهیلات لازم و مناسب را جهت انجام وظایف بازرسانی که از طرف کارفرما کتبا" به پیمانکار معرفی می شوند فراهم نماید و لوازم آزمایش و کمکهای لازم را (به هزینه پیمانکار) برای انجام وظایف محوله در اختیار آنان قرار دهد در صورتیکه در موقع بازرسی، اقلامی که از طرف پیمانکار تهیه شده است طبق مشخصات مشروحه در قرارداد نباشند، بازرسی مجاز خواهد بود که آنها را قبول ننماید (با ذکر عیب) و یا اصلاح آنها را بخواهد. در صورتیکه پیمانکار از تعویض یا رفع عیوب اقلامی که کارفرما تقاضای تعویض یا اصلاح آنها را نموده است امتناع نماید کارفرما می تواند:

به هر طریق که صلاح می داند این اقلام را جایگزین نموده و امتناع پیمانکار در مورد تعویض یا اصلاح این نوع اقلام را به منزله قصور و یا مسامحه در انجام تعهدات پیمانکار تلقی نموده و برای جبران این نوع خسارات بر طبق ماده ۲۳ این قرارداد عمل نماید، یا طبق مفاد ماده ۳۰، قرارداد را بدلیل تخلف پیمانکار در انجام کارها، فسخ نماید.

۲-۳۰ کدها و استانداردهای مورد نیاز برای طراحی، روش تولید، آزمایشات، بازرسی ها و غیره باید مطابق استاندارد مورد تأیید کارفرما باشد.

۳-۳۰ گواهی آزمایشها باید در هر حال جهت کنترل و تأیید در اختیار بازرسی کارفرما قرار گیرد.

۴-۳۰ هرگونه بازرسی و آزمایش، تصویب یا مردود شناختن اقلامی که از طرف پیمانکار تحویل شده اند، پیمانکار را از مسئولیت او در مقابل عیوب و یا قصوری که در اجرای مفاد قرارداد نموده باشد و قبل از پایان دوره تضمین معلوم گردند معاف نمی نماید.

۵-۳۰ پیمانکار موظف است هر ماهه گزارش پیشرفت کار را به کارفرما ارائه دهد. این گزارش می بایست با توجه به قرارداد و متناسب با تعهدات پیمانکار و برنامه زمانی تصویبی و شامل پیشرفت وزنی و فیزیکی کار تهیه و ارائه گردد.

۶-۳۰ پیمانکار میبایست در دوره بازرسی و آزمایش، محل و مکان مناسب و تسهیلات لازم را برای بازرسی کارفرما فراهم آورد.

۷-۳۰ پیمانکار موظف است مدارک کنترلی و سایر مدارک مورد اشاره در این قرارداد را به شرح زیر در طول دوره ساخت تا پایان ساخت جمع آوری و تحت عنوان Final book تحویل کارفرما نماید.

(Packing List) P/L ✓



(Inspection Certificate) IC ✓

ماده ۳۱ – قوانین حاکم بر قرارداد

قوانین حاکم بر قرارداد، قوانین جمهوری اسلامی ایران خواهد بود.

ماده ۳۲ – نشانی طرفین قرارداد

نشانی طرفین قرارداد به شرح زیر است:

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	
<p>صفحه ۱۷ از ۱۷</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>شرایط قرارداد</p>

نشانی دفتر کارفرما: (آدرس مکاتبات): تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند خیابان سی و یکم غربی، پلاک ۲۲، کدپستی: ۱۵۱۶۶۴۶۱۱۱، تلفن: ۸۸۱۹۷۶۷۰

محل تحویل و اجرای موضوع قرارداد: کرمان، سیرجان، کیلومتر ۵۰ جاده شیراز، جاده اختصاصی مجتمع گل گهر، سایت شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر.

نشانی دفتر پیمانکار:

هرگاه یکی از طرفین قرارداد نشانی خود را در مدت قرارداد تغییر دهد باید موضوع را کتباً به طرف دیگر ابلاغ کند و تا وقتیکه نشانی جدید به طرف دیگر ابلاغ نشده کلیه نامه ها، اوراق و اظهارنامه ها به نشانی مشروح در بالا با پست سفارشی و یا اخذ رسید ارسال و تمام آن‌ها ابلاغ شده تلقی خواهد شد.

ماده ۳۳ – نسخ قرارداد

این قرارداد و پیوست های مربوطه در سه نسخه اصلی که هر سه نسخه پس از مهر و امضای طرفین قرارداد دارای اعتبار یکسان میباشد تنظیم، امضاء و مبادله گردید که دو نسخه آن برای کارفرما و یک نسخه برای پیمانکار میباشد.

پیمانکار

کارفرما

مدیرعامل

مدیرعامل

محمد محیاپور

امضاء

امضاء

عضو هیئت مدیره

عضو هیئت مدیره

جعفر صالح

امضاء

امضاء

پیوست یک (مبلغ قرارداد)

کاربرگ ضمانت نامه شرکت در مناقصه

بسمه تعالی

ضمانتنامه شرکت در مناقصه

نظر به اینکه * به نشانی:

مایل است در مناقصه *** شرکت نماید، این * از *، در مقابل ***، برای مبلغ ... ریال تضمین و تعهد می نماید. چنانچه *** به این * اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت نامبرده مورد قبول واقع شده است و مشارالیه از امضای پیمان مربوط یا تسلیم ضمانت نامه 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 *** پردازد.



مدت اعتبار این ضمانت نامه 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.

* عنوان پیمانکار

** عنوان بانک

*** عنوان دستگاه اجرایی یا کارفرما

**** موضوع قرارداد موردنظر

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>		
صفحه ۱ از ۲	بهمن ماه ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق	(پیوست یک) جزئیات قیمت

پیوست یک) برگ پیشنهاد قیمت (جزئیات قیمت)

برگه پیشنهاد قیمت

مبلغ کل پیشنهاد قیمت پیمان بر اساس موضوع، شرح کار، اسناد و مدارک فنی و سایر مدارک پیمان جهت "طراحی (متناسب با موضوع)، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری سیستم تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی به ظرفیت ۶۰ مترمکعب در روز" براساس مدارک و مقادیر و مشخصات فنی مندرج در پیوست قرارداد.

معادل:

به عدد ریال و به حروف ریال میباشد.



نماینده / نمایندگان پیمانکار:

نام...../.....

سمت...../..... :

امضا..... :

مهر..... :

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>		
صفحه ۲ از ۲	بهمن ماه ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق	(پیوست یک) جزئیات قیمت

جدول جزئیات قیمتها

- ا. جهت یکسان سازی حجم کار پروژه، کلیه مناقصه گران می بایست بر اساس حجم کار مشخص شده در پیوست شماره ۲ (مشخصات فنی و شرح موضوع قرارداد) نسبت به تکمیل جدول قیمتهای زیر اقدام نمایند.
- ب. در مبالغ زیر کلیه هزینه های پیمانکار برای اسکان و غذا کارکنان، رفت و آمد، بیمه های پرسنلی و حوادث و حمل، کلیه هزینه های ارزی (در صورت وجود)، ترخیص کالا، ابزار و ماشین الات نصب، و سایر هزینه های اجرای موضوع قرارداد (حمل و نقل درون سایت، لکه گیری و رنگ آمیزی نهایی، و) در نظر گرفته شده است.



قیمت پیشنهادی (میلیون ریال)	شرح کلی اقدامات	ردیف
	طراحی	۱
	تامین، و ساخت تجهیزات	۲
	کارهای سیویل	۳
	نصب و راه اندازی	۴
	تامین کلیه قطعات یدکی دو سالیانه	۵
	بهره برداری و انجام کلیه بازرسی ها و تامین کلیه اقلام مصرفی در این مدت و انجام بهینه سازی های مورد نیاز طبق تایید کارفرما.	۶
	کلیه هزینه های بارگیری و حمل و تخلیه اقلام مورد نیاز موضوع قرارداد تا ورود در سایت	۷

پیوست (دو) مشخصات فنی

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانها جنبی</p>	
<p>صفحه ۱ از ۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>مشخصات فنی</p>

مشخصات فنی طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه

خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانها جنبی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>
<p>صفحه ۲ از ۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>مشخصات فنی</p>

Contents

۳	۱- کلیات
۳	۱-۱ معرفی طرح
۳	۱-۲ آنالیز آب تصفیه شده مورد نیاز
۴	۲- مشخصات آب ورودی به تصفیه خانه
۴	۳- شرح کار
۵	۴- شرایط و اهداف کلی طرح
۵	۵- گستره طراحی، تامین و نصب
۵	۶- مدارک فنی مورد نیاز برای شرکت در مناقصه
۶	۶-۱ تجهیزات اصلی
۶	۶-۲ نمودار جریان فرایند (PFD)
۶	۶-۳ جدول مواد شیمیایی مصرفی برای یک سال
۶	۶-۴ لیست لوازم یدکی دوسالانه
۷	۷- حمل، نصب، و بهره‌برداری
۷	۷-۱ حمل، نگهداری و حفاظت
۷	۷-۲ نصب تجهیزات و ماشینآلات
۷	۷-۳ دستورالعمل بهره‌برداری
۸	۸- راه‌اندازی و آزمایش عملکردی
۸	۹- لیست قیمت
۸	۱۰- پیوستها

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانها جنبی</p>	
<p>صفحه ۸ از ۳</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ق</p>	<p>مشخصات فنی</p>

۱- کلیات

۱-۱ معرفی طرح

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر (مجری طرح احداث واحد فولاد سازی) در نظر دارد از طرق برگزاری مناقصه نسبت به انتخاب پیمانکار طراحی، تامین و حمل و اجرا (EPC) سیستم تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی (در محل کارخانه واقع در سیرجان) اقدام نماید.

ظرفیت فاضلاب ورودی ۶۰ مترمکعب در شبانه روز می باشد که این حجم ورودی برای تعداد ۴۰۰ نفر پرسنل مجتمع در نظر گرفته شده است. بخش های اصلی طرح به شرح ذیل خواهد بود:



- چربیگیر
- آشغالگیر
- سیستم تصفیه هوازی به روش لجن فعال پیشرفته
- مخزن انبارش آب تمیز و کلرزنی

۱-۲ آنالیز آب تصفیه شده مورد نیاز

کیفیت مورد نیاز آب تصفیه شده باید مطابق استانداردهای سازمان محیط زیست باشد. در نهایت آب تولید شده بایستی قابل استفاده جهت آبیاری فضای سبز باشد.

جدول ۱- کیفیت مورد نیاز آب تولیدی

واحد	محدوده قابل قبول	پارامتر کیفی
mg/l	۱۰۰	BOD ₅
mg/l	۲۰۰	COD
mg/l	۱۰۰	TSS
mg/l	Negative	Fecal Coliform (No./100cc)

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانها جنبی</p>	
<p>صفحه ۴ از ۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>مشخصات فنی</p>

غلظت سایر یون ها و املاح و دیگر ویژگی ها مطابق با استاندارد حفاظت محیط زیست بایستی باشد..

۲- مشخصات آب ورودی به تصفیه خانه

- 1- Capacity: 60 m³/d
- 2- Biological Oxygen Demand: 400 mg/lit
- 3- Chemical Oxygen Demand: 750 mg/lit
- 4- TSS: 400 mg/lit

۳- شرح کار



قرارداد طراحی، تامین کالا، نصب و راه اندازی و بهره برداری یک تصفیه خانه جهت تصفیه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی به ظرفیت ۶۰ مترمکعب در شبانه روز می باشد.

شرح کلی کار عبارتند از:

- طراحی پایه
- طراحی تفصیلی
- خرید تجهیزات، خدمات خرید و تدارکات کالا
- نصب و اجرا
- تست تجهیزات
- پیش راه اندازی
- راه اندازی و Start up
- بهره برداری یکساله از تجهیزات

بر اساس مطالعات اولیه، فرایند SBR پیشرفته برای تصفیه فاضلاب انتخاب شده است.

به منظور همسان سازی پیشنهادات پیمانکاران در مناقصه و ارائه برآوردی دقیق تر از هزینه های اجرا، طراحی مفهومی از فرآیند تصفیه ارائه شده است. لازم به توضیح است اطلاعات ارائه شده فقط برای اطلاع پیمانکار از خواسته های کارفرما ارائه شده است و

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانها جنبی</p>	
<p>صفحه ۵ از ۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>مشخصات فنی</p>

پیمانکار می بایست با انجام محاسبات و مطالعات دقیق نسبت به طراحی اقدام نماید و با توجه به ماهیت قرارداد، مسئول دستیابی به پارامترهای عملکردی تجهیزات و تاسیسات خواهد بود.

همچنین در صورتی که شرکت کنندگان بر اساس دانش و تجربه خود طراحی دیگری را مد نظر داشته باشند، می توانند علاوه بر پیشنهاد قیمت بر اساس طرح حاضر، طرح مورد نظر خود را در قالب اسناد فنی ارائه نموده و بر آن اساس نسبت به پیشنهاد قیمت اقدام نمایند. در این صورت کارفرما با بررسی فنی طرح پیشنهادی برای حصول اطمینان از پاسخگویی به نیازهای طرح و اجرایی بودن آن، مجاز به پذیرش یا عدم پذیرش طرح پیشنهادی خواهد بود.

۴- شرایط و اهداف کلی طرح

- طراحی، تأمین کالا، ساخت، نصب و راه اندازی مطابق برنامه زمان بندی پروژه انجام گردد بدیهی است تمامی دستگاهها، تجهیزات، قطعات، ابزارها باید با بهترین کیفیت تهیه و اجرا شوند.
- همه موتورها با توان بیش از ۱۵ کیلووات باید مجهز به سیستم حفاظت و کنترل باشند.
- برای کلیه موتورهای با توان بیش از ۲۲ کیلووات باید، تابلوهای MCC مجهز به استارتر الکترونیک موتور (soft start) باشند.
- پیمانکار بایستی کلیه شرایط استانداردهای زیست محیطی کشور را در تمامی مراحل طراحی، تامین کالا و ساخت رعایت نماید.

۵- گستره طراحی، تامین و نصب

این گستره شامل همه کارها و خدماتی است که برای طراحی، تامین، حمل، بیمه، نصب، بازرسی، پیش راه اندازی، راه اندازی، رفع عیب، قرار دادن در شرایط نرمال کارکرد و بهره برداری یکساله برای تمامی زیرساختها، تاسیسات، تجهیزات، ابزار، لوازم جانبی و ... (به استثناء مواردی که از سوی کارفرما تامین می شود)، می باشد.

۶- مدارک فنی مورد نیاز برای شرکت در مناقصه

به منظور ارزیابی فنی، شرکت کنندگان در مناقصه باید مدارک فنی زیر را تهیه و به همراه دیگر اسناد مناقصه ارائه نمایند.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانها جنبی</p>	
<p>صفحه ۶ از ۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>مشخصات فنی</p>

۶-۱ تجهیزات اصلی

در فهرست تجهیزات حداقل اطلاعات لازم برای هر یک از تجهیزات به شرح زیر است بایستی توسط پیمانکار ارائه گردد:

- پمپها: نوع، توان و دور موتور، دبی و هد طراحی، جنس بدنه و اجزاء اصلی، ولتاژ و فرکانس، تجهیزات جنبی، شرکت سازنده.
- دمندهها: نوع، توان موتور، دبی و فشار طراحی، جنس بدنه و اجزاء اصلی، ولتاژ و فرکانس، تجهیزات جنبی، شرکت سازنده.
- مخازن: نوع، جنس، شکل، حجم، ابعاد، فشار و دمای طراحی، تجهیزات جنبی، شرکت سازنده.
- لولهها: جنس، قطر، طول.
- شیرها: نوع، جنس، سایز، شرکت سازنده.
- ابزارهای کنترلی: نوع، مشخصات، شرکت سازنده.
- ابزارهای اندازه گیری: نوع، مشخصات، شرکت سازنده.



۶-۲ نمودار جریان فرایند (PFD)

- تجهیزات اصلی
- نمودار جریان به تفکیک جریانهای اصلی و فرعی
- محل تزریق مواد شیمیایی در صورت نیاز

۶-۳ جدول مواد شیمیایی مصرفی برای یک سال

شامل تمام مواد شیمیایی مصرفی برای هر یک از مراحل فرایند با ذکر نام تجاری، فرمول شیمیایی، تأییدیه مراجع ذیصلاح بهداشتی، مقدار مصرف برای یک سال و شرکت سازنده.

۶-۴ لیست لوازم یدکی دوسالانه

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانها جنبی</p>	
صفحه ۷ از ۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق	مشخصات فنی

۷- حمل، نصب، و بهره‌برداری

۷-۱ حمل، نگهداری و حفاظت

حمل تجهیزات ساخته یا خریداری شده تا محل پروژه بر عهده پیمانکار است. تجهیزات می‌بایست مطابق با استانداردها و روش‌های مناسب بسته‌بندی و بارگیری و باراندازی شوند.

پیمانکار موظف است کلیه تجهیزات، ماشین‌آلات و همچنین وسایل کار را تا هنگام نصب، به هزینه خود نگهداری و حفاظت نموده و کلیه اقدامات لازم را جهت مصون نمودن تجهیزات، ماشین‌آلات و لوازم مربوطه در مقابل هرگونه خسارات و ضایعات به عمل آورد.

۷-۲ نصب تجهیزات و ماشین‌آلات

پیمانکار موظف است عملیات نصب تجهیزات و ماشین‌آلات را پس از اتمام عملیات عمرانی ساخت مخازن انجام دهد. پیمانکار باید کلیه وسائل و تجهیزات و افراد متخصص لازم را در طی مدت نصب و آزمایش تامین و در محل کار حاضر نماید، به طوریکه عملیات نصب طبق مشخصات و شرایط مورد توافق در قرارداد اجرا و تکمیل گردد. کلیه ماشین‌آلات و تجهیزات باید بر اساس مشخصات کارخانه سازنده و استانداردهای اجرائی با رعایت تراز (Leveling)، حد فاصل (Clearance)، محور بودن (Axis)، و هم محوری (Alignment) نصب و تنظیم شوند. کلیه قطعات دوار باید در حالات ساکن و متحرک به طور صحیح متعادل (Balance) شوند به طوریکه هیچگونه ارتعاش زائد در هیچ قسمت از تجهیزات یا اطراف آنها در مواقعی که دستگاه‌ها با سرعت و بار طبیعی کار می‌کنند، ایجاد نشود.

۷-۳ دستورالعمل بهره‌برداری

بعد از عملیات اجرایی، پیمانکار باید دستورالعمل بهره‌برداری را در قالب یک رویه به کارفرما ارائه کند.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانها جنبی</p>	
<p>صفحه ۸ از ۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>مشخصات فنی</p>

۸- راه اندازی و آزمایش عملکردی

انجام تست های راه اندازی و آزمایش عملکردی جزئی از مسئولیت ها و وظائف پیمانکار است. پیمانکار باید عملکرد صحیح تصفیه-

خانه را بر مبنای خواسته های مندرج در مشخصات فنی و همچنین سایر استانداردهای بین المللی تضمین نماید. کیفیت آب

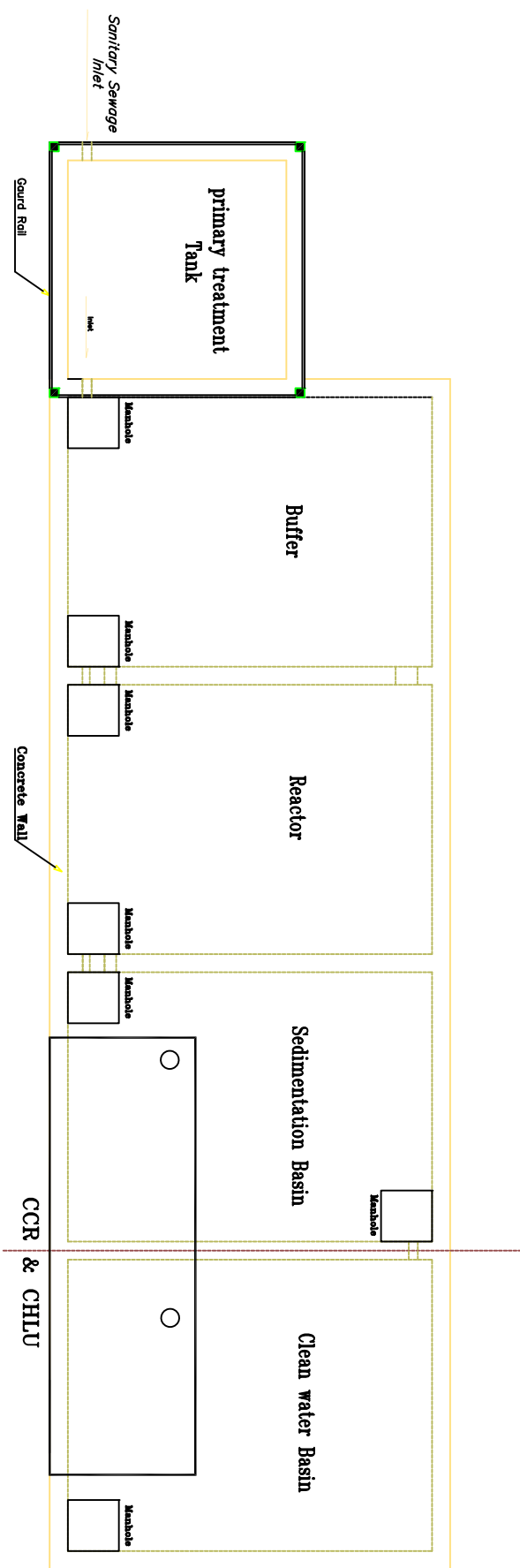
تحویلی از تاسیسات تصفیه خانه باید مطابق مقادیر مطلوب و مجاز برای فضای سبز باشد.

۹- لیست قیمت

پیمانکار می بایست قیمت پیشنهادی خود را به ریزترین شکل ممکن ارائه نماید.

۱۰- پیوست ها

- نقشه جانمایی
- PFD
- استاندارد حفاظت محیط زیست برای تصفیه فاضلاب




ROOF PLAN

REVISION NO.	DATE	DISCRIPTION

PROJECT: **Golgohar Steel Project**

PROJECT DRAWING No. _____ REV. _____

DRAWING TITLE : **Sanitary Sewage Lay Out**

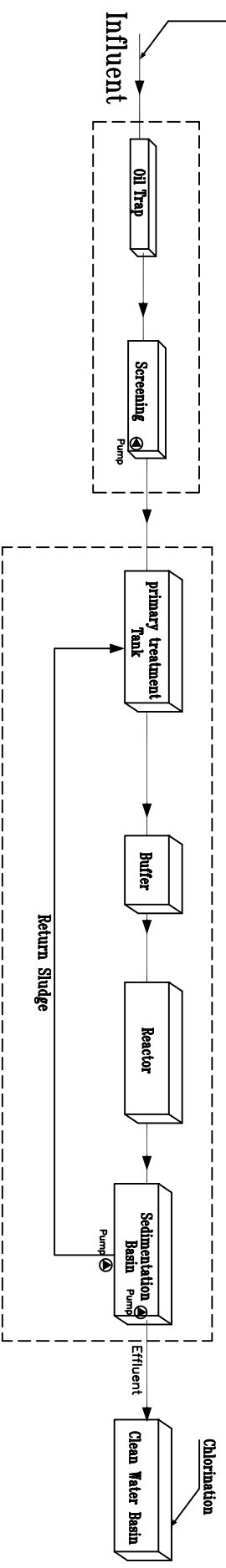


BARSOO CONSULTING and PROJECT MANAGEMENT

BARSOO DRAWING No. _____

DESIGNED	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE
Z.Pouramin	_____	1399/10/07	---	A4
DRAWN	SIGNATURE	DATE	SHEET No.	
M.Bagheri	_____	1399/10/07	1 OF 1	
CHECKED	SIGNATURE	DATE		
F.Saffari	_____	1399/10/08		
APPROVED	SIGNATURE	DATE		
_____	_____	1399/10/08		

FLOW	BOD5	COD
60 m ³ /d	400 mg/l	735 mg/l



Advanced SBR

REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION
PROJECT: Golgohar Steel Project		
PROJECT DRAWING No. _____		
REV. _____		

شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
 Golgohar Iron & Steel Development Co.
G.I.S.D.Co

Sanitary Sewage Flow Diagram

		DESIGNED	SIGNATURE	DATE	SCALE	SIZE
BARSOO DRAWING No. _____		Z.Pourmohi		1398/10/07	---	A4
REV. _____		DRAWN	M.Abdolghani	1398/10/07	SHEET No. _____	
APPROVED		CHECKED	F.Saffari	1398/10/08	1 OF 1	
		APPROVED	S.Sadehi	1398/10/08		



استانداردهای خروجی فاضلاب

(به استناد ماده ۵ آیین نامه جلوگیری از آلودگی آب)

مقدمه و تعاریف

این استاندارد به استناد ماده ۵ آیین نامه جلوگیری از آلودگی آب و با توجه به ماده (۳) همین آیین نامه و با همکاری وزارتخانه بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، نیرو، صنایع، معدن و فلزات، کشاورزی و کشاورزی توسط سازمان حفاظت محیط زیست تهیه و تدوین گردیده است.

در این استاندارد تعاریف و اصطلاحاتی که به کار رفته است به شرح ذیل می باشند.

- آب سطحی: عبارت است از آبهای فصلی یا دائمی، دریاچه ها طبیعی یا مصنوعی و تالابها.
- چاه جاذب: عبارت است از حفره یا گودالی که قابلیت جذب داشته و کف آن تا بالاترین سطح ایستابی حداقل ۳ متر فاصله داشته باشد.
- ترانشه جذبی: عبارت است از مجموعه ای از کانال های افقی که فاضلاب به منظور جذب در زمین به آنها تخلیه شده و فاصله کف آنها از بالاترین سطح ایستابی حداقل ۳ متر باشد.
- کنار گذر: کانالی است که فاضلاب در بدون عبود از بخشی از تصفیه خانه یا کل آن به بخش دیگر و یا کانال خروجی هدایت کند.
- نمونه مرکب: عبارت است از تهیه یک نمونه ۲۴ ساعته از نمونه هائی که با فواصل زمانی حداکثر ۴ ساعت تهیه شده اند.

ملاحظات کلی

- ۱- تخلیه فاضلابها باید بر اساس استانداردهای هائی باشد که به صورت حداکثر غلظت آلوده کننده ها بیان می شود و رعایت این استانداردها تحت نظارت سازمان حفاظت محیط زیست ضروری است.
- ۲- مسئولین منابع آلوده کننده باید فاضلابهای تولید را با بررسی های مهندسی و استفاده از تکنولوژی مناسب و اقتصادی تا حد استانداردهای تصفیه نماید.
- ۳- اندازه گیری غلظت مواد آلوده کننده و مقدار جریان در فاضلابها باید بلافاصله پس از آخرین واحد تصفیه ای تصفیه خانه و قبل از ورود به محیط انجام گیرد.
- ۴- اندازه گیری جهت تطبیق با استانداردهای اعلام شده قبل از تاسیسات تصفیه فاضلاب باید بر مبنای نمونه مرکب صورت گیرد. در سیستم هائی که تخلیه ناپیوسته دارند اندازه گیری در طول زمان تخلیه ملاک خواهد بود.
- ۵- لجن و یا سایر مواد جامد تولید شده در تاسیسات تصفیه فاضلاب قبل از دفع بایستی به صورت مناسب تصفیه شده و تخلیه نهائی این مواد نباید موجب آلودگی محیط زیست گردد.
- ۶- فاضلاب تصفیه شده باید با شرایط یکنواخت و بنحوی وارد آبهای پذیرنده گردد که حداکثر اختلاط صورت گیرد.





- ۷- فاضلاب خروجی نبایستی داری بوی نامطبوع بوده و حاوی کف واجسام شناور باشد .
- ۸- رنگ و کدورت فاضلاب خروجی نباید ظواهر طبیعی آبهای پذیرنده و محلی تخلیه را به طور محسوس تغییر دهد .
- ۹- روش های سنجش پارامترهای آلوده کننده بر مبنای روشهای ذکر شده در کتاب Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water خواهد بود .
- ۱۰- استفاده از سیستم سپتیک تانک و ایمهوف تانک با بکارگیری چاهها و یا ترانشه های جذبی در مناطقی که فاصله کف چاه یا ترانشه از سطح آبهای زیر زمینی کمتر از ۳ متر می باشد ممنوع است .
- ۱۱- ضمن رعایت استانداردهای مربوطه خروجی فاضلابها نباید کیفیت آب را برای استفاده های منظور شده تغییر دهد .
- ۱۲- رقیق کردن فاضلاب تصفیه شده یا خام به منظور رسانیدن غلظت مواد آلوده کننده تا حد استاندارد های اعلام شده قابل قبول نمیشود .
- ۱۳- استفاده از روشهای تبخیر فاضلابها با کسب موافقت سازمان محیط زیست مجاز است .
- ۱۴- استفاده از کنار گذر ممنوع است ، کنار گذر هائی که صرفا جهت رفع اشکال واحدهای تصفیه ای بکار رفته و یا در زمان جمع آوری توام فاضلاب شهری با باران مورد استفاده قرار می گیرند مجاز است .
- ۱۵- تاسیسات تصفیه فاضلاب بایستی به گونه ای طراحی ، احداث و بهره برداری گردد تا پیش بینی های لازم جهت به حداقل رسانیدن آلودگی در مواقع اضطراری از قبیل شرایط آب و هوایی نامناسب ، قطع برق ، نارسائی تجهیزات مکانیکی و ... فراهم گردد .
- آن دسته از فاضلابهای صنعتی که آلودگی آنها بیش از این استانداردها نباشد می تواند فاضلاب خود را با کسب موافقت سازمان بدون تصفیه دفع نمایند .

شماره	مواد آلوده کننده	تخلیه آبهای سطحی mg/L	تخلیه به چاه جاذب mg/L	مصارف کشاورزی و آبیاری mg/L
۱.	نقره Ag	۱	۰/۱	۰/۱
۲.	آلومینیم Al	۵	۵	۵
۳.	آرسنیک As	۰/۱	۰/۱	۰/۱
۴.	بر B	۲	۱	۱
۵.	باریم Ba	۵	۱	۱
۶.	برلیوم Be	۰/۱	۱	۰/۵
۷.	کلسیم Ca	۷۵	-	-
۸.	کادمیوم Cd	۰/۱	۰/۱	۰/۰۵
۹.	کلر آزاد Cl	۱	۱	۰/۲

استانداردهای خروجی فاضلاب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت سلامت
مرکز سلامت محیط و کار

۶۰۰	۶۰۰ (تبصره ۱)	۶۰۰ (تبصره ۱)	کلراید Cl^-	۱۰.
۱	۱	۱	فرم آلدئید CH_2O	۱۱.
۱	ناچیز	۱	فنل C_6H_5OH	۱۲.
۰/۱	۰/۱	۰/۵	سیانور CN	۱۳.
۰/۰۵	۱	۱	کبالت Co	۱۴.
۱	۱	۰/۵	کرم Cr^{+6}	۱۵.
۲	۲	۲	کرم Cr^{+3}	۱۶.
۰/۲	۱	۱	مس Cu	۱۷.
۲	۲	۲/۵	فلوراید F	۱۸.
۳	۳	۳	آهن Fe	۱۹.
ناچیز	ناچیز	ناچیز	جیوه Hg	۲۰.
۲/۵	۲/۵	۲/۵	لیتیوم Li	۲۱.
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	منیزیم Mg	۲۲.
۱	۱	۱	منگنز Mn	۲۳.
۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۱	مولیبدن Mo	۲۴.
۲	۲	۲	نیکل Ni	۲۵.
-	۱	۲/۵	آمونیم بر حسب NH_4	۲۶.
-	۱۰	۱۰	نیتريت بر حسب NO_2	۲۷.
-	۱۰	۵۰	نیترات بر حسب NO_3	۲۸.
-	۶	۶	فسفات بر حسب فسفر	۲۹.
۱	۱	۱	سرب Pb	۳۰.
۰/۱	۰/۱	۱	سلنیم Se	۳۱.
۳	۳	۳	سولفید SH_2	۳۲.
۱	۱	۱	سولفیت SO_3	۳۳.
۵۰۰	۴۰۰ (تبصره ۱)	۴۰۰ (تبصره ۱)	سولفات SO_4	۳۴.
۰/۱	۰/۱	۰/۱	وانادیم V	۳۵.
۲	۲	۲	روی Zn	۳۶.
۱۰	۱۰	۱۰	چربی روغن	۳۷.
۰/۵	۰/۵	۱/۵	دترجنت ABS	۳۸.
۱۰۰	۳۰ (لحظه ای ۵۰)	۳۰ (لحظه ای ۵۰)	بی.او.دی (تبصره ۳) BOD_5	۳۹.

استانداردهای خروجی فاضلاب



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت سلامت

مرکز سلامت محیط و کار

۲۰۰	۶۰ (لحظه ای ۱۰۰)	۶۰ (لحظه ای ۱۰۰)	سی . او دی (تبصره ۳) COD	۳۹
۲	-	۲	اکسیژن محلول (حداقل) DO	۴۰
-	(تبصره ۲)	(تبصره ۱)	مجموع مواد جامد محلول TDS	۴۱
۱۰۰	-	۴۰ (لحظه ای ۶۰)	مجموع مواد جامد معلق TS	۴۲
۰	۰	۰	مواد قابل ته نشینی SS	۴۳
۶-۸/۵	۵-۹	۶/۵-۸/۵	پ - هاش (حدود) P ^H	۴۴
۰	۰	۰	مواد رادیواکتیو	۴۵
۵۰	-	۵۰	کدورت (واحد کدورت)	۴۶
۷۵	۷۵	۷۵	رنگ (واحد رنگ)	۴۷
-	-	(تبصره ۴)	درجه حرارت T	۴۸
۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	کلیفرم گوآرشی (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر)	۴۹
۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	کل کلیفرم (تعداد در ۱۰۰ میلی لیتر)	۵۰
(تبصره ۵)	-	-	MPN تخم انگل	۵۱



تبصره ۱ - تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی مجاز خواهد بود که پساب خروجی ، غلظت کلراید ، سولفات و مواد محلول منبع پذیرنده را در شعاع ۲۰۰ متری بیش از ده درصد افزایش ندهد.

تبصره ۲ - تخلیه با غلظت بیش از میزان مشخص شده در جدول در صورتی مجاز خواهد بود که افزایش کلراید ، سولفات ، و محلول پساب خروجی نسبت به آب مصرفی بیش از ده درصد نباشد .



تبصره ۳ - صنایع موجود مجاز خواهند بود BOD5 و COD را حداقل ۹۰ درصد کاهش دهند .

تبصره ۴ - درجه حرارت باید به میزانی باشد که بیش از ۳ درجه سانتیگراد در شعاع ۲۰۰ متری ورود آن ، درجه حرارت منبع پذیرنده را افزایش یا کاهش ندهد.

تبصره ۵ - تعداد تخم انگل (نماتد) در فاضلاب تصفیه شده شهری ، در صورت استفاده از آن جهت آبیاری محصولاتی که به صورت خام مورد مصرف قرار می گیرد نباید بیش از یک عدد در لیتر باشد .

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>		
<p>صفحه ۱ از ۳</p>	<p>بهمن ماه ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ق</p>	<p>شرح خدمات</p>

شرح خدمات

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>		
صفحه ۲ از ۳	بهمن ماه ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ق	شرح خدمات

شرح خدمات طراحی، اجرا، تست، راه اندازی و بهره برداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی که بایستی توسط پیمانکار مدنظر قرار گیرد به شرح زیر می باشد:

۱- طراحی مهندسی فرایند و سازه تصفیه خانه

پیمانکار بایستی کلیه مدارک، دستورالعملها، فاینال بوک و نقشه های طراحی مهندسی، شامل نقشه های فرایندی، تاسیسات، سازه و سیویل، برق و ابزار دقیق را تهیه نماید.

۲- عملیات ساخت

پیمانکار بایستی عملیات ساخت را دقیقاً منطبق بر نقشه های ارائه شده اجرا نماید.

۳- خرید تجهیزات

پیمانکار بایستی همزمان با اجرای سازه، عملیات خرید تجهیزات را آغاز نماید. عملیات خرید طبق لیست تامین کنندگان ارائه شده انجام گردد.

۴- عملیات نصب تجهیزات



پیمانکار بایستی پس از انجام فعالیت ساخت مخازن و سازه اقدام به نصب تجهیزات مکانیکی و فرایندی و ابزار دقیق نماید و سیستم آماده راه اندازی گردد و پس از خروجی از تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی بایستی در مخزن آب تمیز توسط پیمانکار ذخیره گردد و به کارفرما تحویل نماید.

۵- تست و راه اندازی و فاضلاب گیری تصفیه خانه

پیمانکار بایستی تمامی تست های مربوط از جمله تست هیدرولیک، تست نشتی هوا و راه اندازی اولیه انجام دهد و پس از آن فاضلاب وارد سیستم تصفیه خانه شود. تست هیدرولیک توسط آب تمیز در محل صورت گیرد. مقادیر کافی آب تمیز توسط لوله کشی و هوزینگ به طول مناسب در محل، توسط کارفرما در دسترس قرار گیرد. عملیات تست نشتی هوا توسط «سوپ تست» اجرا گردد.

۶- تثبیت و تحویل قطعی



پیمانکار بایستی طی ماه های آینده از زمان شروع راه اندازی و فاضلاب گیری، تثبیت لجن فعال و تحویل قطعی انجام شده و به اطلاع کارفرمای محترم برساند. بهترین روش توسعه و پرورش میکرواورگانسیم ها، توسعه طبیعی آنها بدون افزودنی ها و استارترهای شیمیایی است و اگرچه زمان تثبیت فرایند را طولانی تر می کند، سیستم متعاقباً از ثبات بسیار بیشتری در آینده در برابر شوک های بیولوژیکی و شیمیایی برخوردار خواهد بود. از این رو طی این زمان، پایش مقادیر فنی میکرواورگانسیم ها و دما و فشار و اکسیژن محلول و مقدار اسیدیته و فاکتورهای دیگری از این دست بایستی توسط دستگاه های پرتابل سنجیده شود تا سیستم به بهترین تعادل توسعه یافته از لجن فعال برسد.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>	
صفحه ۳ از ۳	بهمن ماه ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق	شرح خدمات

۷- بهره برداری

بهره برداری بایستی توسط پیمانکار طی دوره یک ساله انجام شود بهره برداری شامل مواردی است از جمله:

- پاکسازی مرتب آشغالگیر
- رصد مقدار جریان ورودی فضولات جامد به سیستم، متعادل نگهداشتن نسبت لیکور، پایش pH و DO مربوط به مخزن آشغالگیر و متعادل سازی مقادیر فوق
- اندازه گیری ضخامت کیک چربی تشکیل شده و بررسی روند رشد آن ، بررسی DO و pH
- اندازه گیری غلظت لجن فعال در مخزن سوم راکتورها و تنظیم مقدار لجن فعال برگشتی حسب مورد جهت متعادل سازی غلظت لجن و باکتری های مزوتروفیک
- بررسی سطح هیدرولیک مخازن و اطمینان از قرارگیری درست سطح تراز آنها
- بررسی لجن تولیدی و اطمینان از عملکرد صحیح آن
- بررسی میکرواورگانیزم ها و فاکتورهای اساسی راکتورها از جمله DO، pH، و...
- بررسی صحت و سلامت دستگاهها در حین کار
- سرکشی های روزانه
- ارائه گزارش ها و صورت وضعیت های سه ماهه

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>		
<p>صفحه ۱ از ۲</p>	<p>بهمن ماه ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>شرایط گارانتی</p>

شرایط گارانتی

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>		
<p>صفحه ۲ از ۲</p>	<p>بهمن ماه ۹۸</p>	<p>شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق</p>	<p>شرایط گارانتی</p>

۱- بدیهی است از آنجایی که عملکرد کلی تصفیه خانه و پساب تصفیه شده خروجی مهمترین هدف از اجرای پروژه می باشد، چنانچه نتایج حاصل از آزمایش پساب خروجی نزد آزمایشگاه های معتمد سازمان محیط زیست منطبق بر استانداردهای مربوط نباشد، تحویل تصفیه خانه قطعی تلقی نشده و پیمانکار حداکثر تا دومه ماه برای تثبیت لجن و رفع مشکل فرصت خواهد داشت. بدیهی است در صورت عدم رفع مشکل پیمانکار خلع ید و اقدامات مقتضی جهت جرمه عملکرد پیمانکار اتخاذ خواهد شد.

۲- تمامی تجهیزات نصب شده در تصفیه خانه بایستی توسط پیمانکار به مدت یک سال گارانتی تعویض رایگان باشد و به مدت پنج سال پس از آن، از خدمات پس از فروش برخوردار باشد.

پیوست سه) لیست سازندگان



طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی



صفحه ۱ از ۵

بهمن ماه ۹۸

شماره مناقصه:-۹۸

لیست سازندگان

لیست سازندگان

سازندگان تجهیزات باید شناخته شده و معتبر بوده و امکان تعمیر و نگهداری و تهیه قطعات یدکی مورد نیاز در بازارهای داخلی فراهم باشد. منابع تهیه تجهیزات به عنوان راهنمای کلی و ایجاد سهولت لازم در ارزیابی و مقایسه پیشنهادات ارائه می گردد.



چنانچه پیمانکار در نظر دارد بعضی از تجهیزات و لوازم را از بین محصولات سازندگانی که اسامی آنها در لیست سازندگان مجاز اعلام نشده است تهیه نماید، موظف است ابتدا لیست سازندگان موردنظر خود را به تائید کارفرما برساند.

لیست سازندگان

ردیف	شرح	نام سازنده
1	پمپ‌های فاضلابی و پساب	KSB
		ABS
		GRUNDFOS
		EBARA
		PENTAX
		STREAM
		LOWARA
		SEEPEX
		NETZSCH
		LEO
		PCM
		DAB
		JOHSTADT
		PEDROLLA
2	پمپ تزریق و انتقال مواد شیمیایی	CALPEDA
		INJECTA
		ALLDOS
		SEEPEX
		SERA
		MILTONROY
		JESCO
		PROMINENT
		EMEC
		SEKO
GROUNDFO		
ALLTECH		

3	دمنده هوا (بلوئر)	AERZEN
		DRESSER ROOTS
		TSURUMI
		STREAM
		ROBUSCHI
		CONTINENTAL
		GREENCO
		RKR
		HIKE
		LONGTECH
		FPZ
		PEDRO GIL
		HOLMES ROOTS
		GREATECH
RONTAI		
ATLAS COPCO		
4	کمپرسور هوا	KEASER
		ATLAS COPCO
		GTC CO
		INGERSOLL – RAND
		AIR PAEK
		FINI
		ALUP
		ROTORCOMP
		HIBON
NOTHEY		
5	الکتروموتور	SIEMENS
		VEM
		ABB
		AEG
		LOHHER
		SEVER
		SEW
		WEG
HYUNDAI		

6	گیربکس	TECO-WESTINGHOUSE
		MOTOGEN
		FLENDER
		VOITH
		LEROY SOMER
		VEM MOTORS GmbH
		NORD
		SEW
		LENZE
	یاتاقان	SKF
		FAG
		ROTHERDE
6	دیفیوزر	JAEGER
		SUPRATEC
		ENVICON
		ABS
		KAMAIR
		ECOLOGIX
		OTT
		AQUAFLEX
7	میکسر	MILTON ROY
		PRG
		GRUNDFOS
		EMO
		MILTON ROY
		HOMA
		GRUNDFOS
		ABS
WILO		
8	موتور	SIEMENS
		ABB
		MOTOGEN
		WEG

 <p>برسو مهندسی</p>	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>	
<p>صفحه ۱ از ۱</p>	<p>بهمن ماه ۹۸</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ق</p>	<p>شرایط قرارداد</p>

پیوست چهار) دستورالعمل کنترل کیفی و تهیه فایل بوک

Inspection appendix

Without limiting the Contractor liabilities and obligations, this section gives documents criteria for developing equipment/material inspection and witness testing requirements at vendor's shops.

1. General Notes

- a. Inspection of Equipment and Materials at each Sub-Contractor workshop (in relation to the level of inspection defined hereafter) during manufacturing , and issuance of Factory Acceptance Test (FAT) for all Equipment shall be executed by the Contractor
- b. Equipment and materials shall be subject to inspection and witnessing in accordance with the Contractor quality program which is approved by the Owner on the basis of:
 - Using the Quality Classification for Equipment and materials shown in the specification, the Contractor shall develop the Quality classification for all Works associated equipment and materials. The term "Quality classification" is synonym with the term "Inspection Level" as used herein.
 - Following the identification of "inspection level" all equipment/ materials in accordance with the format shown in 2 herein, the extent of associated minimum inspection / witness testing is established by referring to 4 following, which lists specific requirements for each of the three (3) inspection levels.
- c. It is possible and likely that identical or similar products/components will have different inspection/Quality classification levels depending on varying degrees of functional use/ safety, vendor experience/location, etc.
- d. Quality classification listing of Equipment/materials shall be kept up to date as items are deleted or added to the work Scope.
- e. Inspection/ witness testing requirements for level 1 and 2 inspection shall be agreed with vendors/subcontractors before award effective date and finalized/agreed prior to commencement of fabrication at pre-inspection meetings to be initiated and coordinated by the Contractor at workshop(s). Owner will at its discretion audit all such meetings. Accordingly, the Contractor shall prepare an appropriate form to notify Owner of all such meetings; in turn, Owner will indicate on the same form whether will

or will not attend subject meeting. Owner at its discretion may or may not audit subsequent inspection/ testing activities.

- f. As a minimum, Owner requires progress reporting of all inspection and test plans.
- g. In accordance with the above, the Contractor shall make provisions for inspection participation by Owner and/or an independent Third Contractor Inspection entity that will report directly to Owner.
- h. Inspection and Witnessing should be according to inspection level and should be mentioned in Owner Approved Inspection Procedure.
- i. Random batch or lot inspection shall be defined as a minimum ten percent (10%) sample of each delivery or production batch.
- j. The extent of inspection and testing by the Contractor as per approved level of inspection shall include but not limited to:
 - Statutory requirements
 - The contract/Technical dossier/Specification requirements
 - Insurance requirements
 - Owner Approved Inspection Procedures and Specification
- k. The indicated level of inspection and testing shall not relieve the Contractor from his contractual obligations to ensure conformance to the requirements of the Contract. Additionally, the Contractor shall ensure vendors and sub-contractors are contractually aware that inspection or non-inspection, witnessing or non-witnessing by the Contractor or others does not relieve vendors/subcontractors of their responsibilities to provide products that comply with the Contract.
- l. The vendors and sub-contractors shall be selected based on contract and client or client representative requirements.
- m. Acceptance standards and inspection procedures for material and equipment shall be in accordance with last edition of International/ European/ National standards and client or client representative specification.
- n. The general inspection procedure (GIP) shall be submitted after signing the contract. It should be included levels of material and equipment , inspection according to material and equipment levels, quality control documents, regulation and expediting at supplier's/sub supplier's workshop, repairs, packing, marking, final inspection and

inspection procedure flowchart. All agreements for inspection in General Inspection Procedure shall be according to Contract.

- o. The contractor shall issue the final book up to 6 month after the installation of equipment.
- p. The quality control plan (QCP) and all inspection requirements shall be issued before starting construction and inspection activity.

2. Definition of Inspection Levels

LEVEL I

Inspection Level I is defined as a full stage inspection carried out progressively from commencement of manufacturing to Final Acceptance Test before to deliver the good to Owner, and does not normally mean full -time witnessed in-line inspection during product , manufacturing; however, may be required on occasions where work program demands regular attendance. The scope shall include:

- Assessing the sub- contractors by client representative and holding kick off meeting at contractor's workshop before starting the construction.
- Issue of ITP (Inspection Test Plan)
- Issue of QCP (Quality Control Plan) and inspection procedure.
- Review/witnessing of source material's chemical and physical properties-including metallurgical enhancement and traceability to approved certification level.
- Verify the use of qualified welders and qualified welding procedures
- Monitor manufacturers' assembly, fabrication and erection and all prescribed tests.
- Check on materials, material traceability, dimensions and finishes.
- Scrutinize manufacturers' quality assurance/ quality control system.
- Review/Audit witness of non- destructive examinations including alloy verification if required and ensuring that personnel are qualified to perform these examinations.
- Witness all pressure and performance tests followed by inspection of disassembled equipment, if applicable
- Review/Witness all major tests required by approved QA/QC vendor documents, including on and off load tests of machinery or type tests of electrical equipment as required
- Final visual and dimensional inspection of equipment.

- Witness of sand blast and paint examination.
- Verify packing and marking identification.
- Issue of final release Certificate(s).
- Issue of final data book package in accordance with approved index and client check list.

LEVEL II

Inspection Level II is defined as specific stage inspection of equipment and final inspection of equipment prior to shipment. Stages of inspection shall be agreed upon during a pre-inspection meeting to be held with the Vendors after purchase award and shall include:

- Assessing the sub- contractors by client representative and holding kick off meeting at contractor's workshop before starting the construction.
- Issue of ITP (Inspection Test Plan)
- Issue of QCP (Quality Control Plan) and inspection procedure.
- Review/witnessing of source material's chemical and physical properties-including metallurgical enhancement and traceability to approved certification level.
- Monitor specific tests and stage inspections based on ITP.
- Auditing of the Vendors quality control program.
- Witnessing final pressure and workshop performance testing on and offload tests as applicable and simulation of automatism, followed by inspection of disassembled equipment if required.
- Final visual and dimensional inspection.
- Witness of sand blast and paint examination.
- Issue of final release Certificate(s).
- Verification of packing and marking.
- Issue of Final Release Certificate.
- Issue of final data book package in accordance with approved index and client check list.

LEVEL III

Inspection level III is defined as the inspection has to be done when manufacturing of goods, material or equipment is completed in sub-contractor workshop (before delivery) or as built

examinations, test, review and acceptance of manufacturer's attestation. Inspection may be on one or more pieces of equipment or on a random batch selection and shall include:

- Review all quality control records for conformance
- Witness final pressure and workshop performance testing including running tests, following by inspection of disassembled equipment, if required
- Final visual, dimensional and painting inspection.
- Verify packing and marking identification
- Issue of ITP (Inspection Test Plan)
- Issue of QCP (Quality Control Plan)
- Issue of Final Release Certificate.
- Issue of final data book package in accordance with approved index and client check list.

Note: For catalogue items (include less important supplies, where failure of equipment will not be cause a major production loss or personalize injury and those applies to those products that are manufactured according to standard procedures, are usually produced by the manufacturer, are currently checked during production by manufacturer's routine procedures) , in any case necessary and mutually agreed by the Parties the inspections for manufacturing and shipment shall be done by Contractor and Owner representative review. Certificate of any items shall be delivered to Owner after approving by Contractor.

Catalogue items shall be provided from approved Vendor list. If manufacturer or supplier of the parts or equipment is not in Vendor list, before providing them, necessary approval from Owner shall be taken.

As an example the following activities to be performed depending on the Inspection Level and mentioned in below table should be agreed by the Parties during project execution for the list of equipment and goods to be inspected.

	Activities	Level I	Level II	Level III
A	Kick off meeting	x	x	
B	Preliminary inspection	x	x	
C	Issue of Quality Control Plan	x	x	x (Note1)

D	Program of sub-supplies	x	x	
E	Shop facilities availability	x	x	
F	Welding procedures qualification	x	x	
G	Calling for official inspectors	x	x	x
H	Testing facilities availability	x	x	
I	Welding and NDT personnel qualification	x	x	
J	Sampling and test witnessing	x	x	
K	Program for visiting sub-suppliers	x	x	x
L	Work progress check	x	x	x
M	Revision of the program for delivery	x	x	x
N	Waived or not witnessed manufacturer shop test	x	x	
O	Check of documentation completeness	x	x	x
P	Drawing up to materials inspection report	x	x	x
Q	Final inspection prior to packing	x	x	x
R	Drawing up to packing inspection report	x	x	x
S	Issue of inspection certificate	x	x	x
T	Issue of final book	x	x	x

Note 1: Issue of Quality Control Plan for catalogue items is not necessary and list of tests and technical documentation of them shall be prepared by the Supplier.

3. Inspection Visit Frequency

3.1 Each Contractor (for its supply) shall perform inspection visits in Vendors shops, as well as in their sub-vendors shops, at specific stages of equipment fabrication, assembly, testing, lining, painting and packing. Such specific inspection stages are to be determined for each category of equipment in accordance with the finalized/approved and test plan which the stages of inspection, type of inspection (such as Dimensional witnessing, NDT, pressure test and other tests) and output documents, applicable to all phases of fabrication assembly and testing, shall be defined for manufacturer/supplier, Contractor Quality Control department and Owner representative.

3.2 In addition to specific inspection visits, each Contractor shall also conduct regular inspection visits in accordance with the frequencies indicated below which are to be

understood as minimum frequencies.. Such frequencies are intended to cover inspection visits by professional Inspectors only.

ITP (Inspection Test Plan) and ITS (Inspection Test Schedule) will be defined before inspection by mutual agreement.

4. Allocation of inspection levels to equipment and materials

The contractor shall prepare the table of equipment list with considering inspection levels based on equipment list project.

	Description	Inspection level			Remarks	Vendors
		I	II	III		
1	Equipment 1					
2	Equipment 2					
3	Equipment 3					
4	Equipment 4					
5	Equipment 5					

The Contractor shall carry out the agreed tests base on approved quality control plan (QCP), to ensure that all Materials, equipment, machineries and other prefabricated components of the Works are manufactured, fabricated and assembled in accordance with the drawings, specifications, and international standards and codes.

Quality control personnel shall not be a member of execution organization and under conduction of project manager. They shall be under conduction of contractor manager.

Owner and their respective agents and assigns shall have the right to inspect the Works and the Plant and any item of Equipment, material, design, engineering service or the workmanship associated therewith, and the Contractor shall, at the request of Employment arrange for any such inspection on the Site and at the point of fabrication at owner cost.

The Contractor and his Subcontractors shall provide free of charge for the OWNER adequate office space, secretarial assistance , stores, labor, fuel, electricity and test equipment and safety equipment and telecommunication services during the execution of the inspection activities.

All Materials, instruments, apparatuses and equipment for the tests shall be provided by the Contractor to the approval of the Owner.

The contractor has to provide necessary forms & checklists which are comply with quality control standards and Documents and submit them to OWNER for approval. Filled checklists of each part of work shall be submitted with in the hand over time of that part.

Contractor shall submit quality control of engineering & executive organization charts and their connection procedure with the contractor managers.

If special tests are to be performed in the presence of the Owner, a set of approved working drawings showing all modifications, as well as the necessary testing apparatus shall be prepared and made available by the Contractor.

Special tests which cannot be performed at the Contractor's premises or with the equipment at the Contractor's laboratories shall be performed by qualified independent international institutions approved by the Owner at owner cost (in case the test's result shows a deviation out of the acceptance range defined for the material or goods tested).

The Contractor shall retain responsibility for the quality control, inspection and testing activities carried out in the manufacturing works of Subcontractors.

If any equipment or a part of it shows defects of whatsoever nature that requires repairs, the Contractor shall not proceed to make such repair without the prior approval of the Owner. In all such cases a technical report on the repairs which need to be executed must be prepared by the Contractor and submitted to the OWNER.

Contractor shall remove any materials which are not in accordance with the contract, from the site/shop.

The contractor shall give to Owner's representative, in writing, reasonable notice of the date after which he will be ready to make any tests, quality control or quality assurance on any part of the works.

All defective areas shall be non-destructively tested before and after repair.

The documents necessary for final inspection and release shall be prepared as set out in the Contract and shall be delivered to the Owner together with the technical specifications.

Final book which is collection of inspection documents based on client check list shall be delivered to Owner after releasing to Site for approval. It is noted that the maximum delivery time is 6 month after installation at site.

Attachment 1:

Quality Control Plan and testing Plan (QCP)

For each item/equipment a Quality Control and testing Plan (Q.C.P) will prepare that includes the Inspection references, method of inspection, Quality Plan, supplier's inspector and client representative's responsibilities, acceptance criteria and type of record/report Issued correspondence to the inspection and control conducted on items. Any exceptional deviation has to be discussed between the client and the supplier during manufacturing and before the start of inspection. Quality Control Plan will include:

- Reference Specifications (includes project specifications, Drawings, International standards, common practices or acceptable standards)
- Definitions
- Subprojects Name
- The name of Sub-supplier or Manufacturer of the subproject
- Scope
- List of drawings (Client DWG No.)
- List of units
- Inspection Class
- Inspection Test Plan (ITP) including standard and acceptance criteria
- Contractual number
- Weld Map (plan)
- Painting cycle and color coding
- Instruction of tests (All test procedure)
- Appendixes (include specifications, Guidance for Inspection and QC forms if there is)
- WPS & PQR
- Welder Qualification Certificate
- NDT Personnel Certificate
- Vendors (paint, Electrode, Bolt & Nut , Profile, ...)

Attachment 2

Final book

The final book for mechanical, steel structures, electrical and catalog equipment check lists are attached to inspection appendix.

DT No:

Final Book Checklist of Mechanical Equipment

No.	Final Book ITEMS	Status			Approved letter number (if existed)	Remarks
		Approved	Not Approved	Not Applicable		
1	Approved technical specification, Data sheet*					
2	Approved QCP (Quality Control Plan)*					
3	Exploded or 2D or G2 or 3D drawing of moving or Rotary Equipment (If applicable)					
4	Arrangement or Assembly Drawings					
5	Equipment and Accessory list (type, model and brand)					
6	Applied standard (If applicable)					
7	All related document of Equipment e.g. P&ID, set point List, Flow Sheet,...					
8	Process flow diagram					
9	Relevant catalogues					
10	Technical offer (If applicable)					
11	Material list & Material certificate					
12	Dimension and Visual test report					
13	NDT reports and other specified Test records					
14	Executed welding procedure (W.P.S.) for critical welding					
15	Heat treatment chart, stress relieving report					
16	Pressure test records and diagrams (including Hydro test, pneumatic test, leakage Test)					
17	Mechanical running test, functional test, performance test, On/Off load Test, Type Test, report etc as per approved ITP					
18	Factory Acceptance Test report (FAT)					
19	Surface preparation/painting inspection report					
20	Other test & inspection report and certificate based on ITP and client contract					

DT No:

21	Non- Conformity formats (NCR) with removal procedures					
22	Engineering queries (TQ)					
23	The latest signed progress report					
24	MOM and all Inspection signed in factory or work shop					
25	List of spare parts*					
26	List of sub vendors					
27	List of part list					
28	Calibration result (If applicable)					
29	All test procedure based on ITP					
30	Packing procedure					
31	Weld and paint repair procedure(where applicable)					
32	Piping specification on process & utility piping (PMS)					
33	Final signed packing list					
34	Signed and stamped Release notes					
35	IC (Inspection Certificate)					
36	Approved as built general and detailed drawing*					
37	Erection Manual*					
38	Installation manual					
39	Maintenance and operational manual* (including oil and grease list; quantities, period of change and specification)					
40	Pre Commissioning & Commissioning Manual*					
41	Commissioning Test (Report & Approval)					
42	Storage Instruction*					
43	Supply List /Approve of erection					
Extra Documents for Foreign Inspection						
No	Final Book ITEMS	Status			Approved letter number (if existed)	Remarks
		Approved	Not Approved	Not Applicable		
1	Bill of lading					
2	Inspection Release of Equipment					



DT No:

3	Inspection Release of packing					
4	Certificate of origin					
5	Certificate of conformity					
6	Invoice					
7	IC					

Final Result
Contractor: Approved Not Approved Name and Signature of Investigator:

Barsoo: Approved Not Approved Name and Signature of Investigator:

*The approved document code and revision with its cover should be attached to the document.

 <p>برسو مهندسی</p>	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>	 <p>شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر G.I.S.D.Co.</p>	
<p>صفحه ۱ از ۱</p>	<p>بهمن ماه ۹۸</p>	<p>شماره قرارداد: ۹۸/۱۳۶۰ق</p>	<p>شرایط قرارداد</p>

پیوست پنج) دستورالعمل HSE

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>		
صفحه ۱ از ۴	بهمن ماه ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ق	دستورالعمل HSE

پیمانکار متعهد می‌گردد کلیه مفاد و موارد HSE ذکر شده در این قرارداد را به اجرا گذاشته و همچنین متعهد می‌گردد کلیه قوانین، مقررات و آیین نامه های لازم الاجرا در حوزه ایمنی و بهداشت کار و رعایت حقوق محیط زیست را، با توجه به موضوع پیمان رعایت نماید. همچنین به موجب این الحاقیه، قوانین و مقررات داخلی کارفرما در حوزه HSE نیز برای پیمانکار لازم الاجرا می‌گردد.

۱- شرکت پیمانکار باید دارای تائیدیه صلاحیت ایمنی فروشندگان از مراجع ذیصلاح استان محل انجام فعالیت باشد.



۲- با توجه به نوع، ماهیت و گستردگی فعالیت اجرایی، پیمانکار باید اقدام به تهیه چارت HSE متناسب با پروژه خود و مورد تایید کارفرما نموده و بر این اساس، پیمانکار موظف به ارائه مدارکی مبنی دریافت صلاحیت مسئول و تمامی نفرات واحد HSE خود قبل از شروع فعالیت و جهت تایید به واحد HSE کارفرما می‌باشد. ایشان در صورت تایید از سوی کارفرما، مشغول به کار خواهند شد. چارت ارائه شده باید بر مبنای تخصص های مرتبط با HSE (برق، داربست، بهداشت، محیط زیست، لیفتینگ، آتشنشانی، بهداشتی، حفاری و غیره) به تشخیص کارفرما بوده و تعداد نفرات واحد HSE پیمانکار و سطح مهارت آنها بر مبنای آیین نامه "بکارگیری مسئول ایمنی" وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و متناسب با پراکندگی جبهه های کاری یک نفر کارشناس HSE که به تایید واحد HSE کارفرما رسیده باشد، تعیین می‌گردد. همچنین تمامی پرسنل و سیستم کاری واحد HSE پیمانکار بصورت مستقیم زیر نظر کارفرما می‌باشد.

۳- در صورت عدم حضور HSE در محیط کار از ادامه فعالیت کاری پیمانکار ممانعت به عمل خواهد آمد و خارج از ادعای تاخیر و خسارت از سوی پیمانکار خواهد بود.

۴- ارائه آموزش های بدو و حین کار (Safety Induction, TBM, etc.) به کلیه پرسنل پیمانکار و همچنین انجام معاینات طب کار (بدو استخدام و ادواری) برای ایشان توسط پیمانکار الزامی است.

۵- پیمانکار باید جهت انجام ایمن فعالیت های اجرایی خود، اقدام به دریافت مجوز کار در زمان تعریف شده از سوی کارفرما نموده و جهت حصول اطمینان از ایمن بودن آن فعالیت، کلیه تمهیدات لازم را تا مرحله بسته شدن مجوز کار فراهم نماید. همچنین تمامی افرادی که حق امضاء جهت مجوز کار را دارند بصورت رسمی به واحد HSE کارفرما معرفی نماید.

۶- کلیه ماشین آلات، تجهیزات، ابزار آلات و سایر امکاناتی که به نوعی از آنها در پروژه استفاده می‌شود و به وسیله خرید، اجاره و یا به هر نحوی تهیه شده است، باید قبل از ورود به کارگاه مورد بازدید قرار گرفته و در صورت نیاز، دارای گواهی سلامت فنی از شرکتهای مورد تایید سازمان های ذی صلاح و کارفرما بوده و در شرایط ایمن، مناسب و مطابق با استانداردها، تعمیر و نگهداری گردیده و عملکرد مناسب را داشته باشد. بر این اساس کلیه هزینه های وارد شده به قرارداد به خاطر عدم دریافت اجازه فعالیت برای ماشین آلات فاقد گواهی نامه فنی معتبر پیمانکار، بر عهده شرکت پیمانکار خواهد بود.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>		
صفحه ۲ از ۴	بهمن ماه ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق	دستورالعمل HSE

- ۷- کلیه ماشین آلات پیمانکار قبل از ورود به سایت توسط HSE کارفرما بازدید شده، در صورت تایید، کارت تردد کارگاهی دریافت نمایند.
- ۸- پیمانکار باید متناسب با تعداد پرسنل و جبهه کاری اقدام به استخدام نفرات ثابت جهت ضبط و ربط محیط کار (HOUSE KEEPING) ملیس به لباسکار قابل تشخیص نموده و از آنها تنها به منظور چیدمان منظم و صحیح تجهیزات و مواد در سطح کارگاه با نظارت و تشخیص واحد HSE کارفرما استفاده نماید.
- ۹- پیمانکار موظف است در خصوص عقد قرارداد برای دریافت خدمات مرتبط با HSE (خدمات پزشکی، تهیه آب و یخ، جمع آوری زباله، جمع آوری و دفع فاضلاب، سمی پاشی و طعمه گذاری، خدمات مهندسی HSE و غیره) مراتب را کتبا به اطلاع کارفرما رسانیده و تنها مجاز به عقد قرارداد با شرکتهای مورد تایید اعلام شده از طرف کارفرما می باشند .
- ۱۰- کلیه اقلام و تجهیزات مرتبط با HSE از جمله وسایل استحفاظی فردی، وسایل برقی، وسائل و تجهیزات بار برداری، متریال داربست و غیره متعلق به پیمانکار، قبل از ورود به کارگاه باید به تایید واحد HSE کارفرما رسانیده و سپس مجاز به استفاده خواهد بود.
- ۱۱- پیمانکار قبل از استفاده از هرگونه کمپ خارج از کمپ های محدوده سایت، منوط به تایید واحد HSE کارفرما می باشد.
- ۱۲- پیمانکار متعهد می گردد، قبل از شروع به فعالیت پرسنل خود، سرویس های بهداشتی لازم بر مبنای ضوابط کارگاهی و قانونی، در نقاط مورد تایید کارفرما احداث نماید. (مطابق با نظر مکتوب امور قراردادهای کارفرما اعمال می گردد.)
- ۱۳- کلیه پرسنل پیمانکار قبل از ورود به کارگاه باید مجهز به وسایل استحفاظی فردی گردند و استفاده از این وسایل در طول مدت حضور در کارگاه الزامیست. رنگ کلاه برای کارگران آبی، سرپرستان سفید، ریگرها و برق کاران زرد می باشد که باید قبل از تهیه، نمونه آن جهت تایید به واحد HSE کارفرما ارائه گردد. در صورت عدم تهیه وسایل استحفاظی فردی استاندارد توسط پیمانکار، کارفرما راساً اقدام و هزینه های آن با احتساب ۲۵٪ بالاسری در صورت وضعیت پیمانکار لحاظ خواهد شد.
- ۱۴- پیمانکار باید برای تردد پرسنل تابعه وسائل ایاب و ذهاب مناسب و دارای بیمه نامه و همچنین متناسب با ضوابط جاری در کارگاه تامین نموده و از تردد ایمن پرسنل اطمینان حاصل نماید.
- ۱۵- پیمانکار باید قبل از تجهیز کارگاه جانمایی دفاتر و کارگاه خود را جهت تایید به کارفرما ارائه نماید. در این جانمایی باید چاه های ارت، ژنراتور خانه مسقف، تابلوهای برق، محل و نوع سپتیک برای سرویسهای بهداشتی و مخازن سوخت لحاظ گردد که تمامی موارد مذکور پس از اجرائی شدن باید به تایید واحد HSE کارفرما برسند.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبردی و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>		
صفحه ۳ از ۴	بهمن ماه ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ق	دستورالعمل HSE

- ۱۶- کلیه افراد که نیاز به رانندگی در کارگاه دارند، قبل از رانندگی در کلاس های ایمنی در رانندگی شرکت و با ارائه اصل مدرک، گواهینامه رانندگی در کارگاه را دریافت نمایند.
- ۱۷- پیمانکار مکلف به انجام آب پاشی محوطه تحویلی حداقل در دو نوبت صبح و عصر در مسیر های تردد و جبهه کاری خود می باشد.
- ۱۸- پرسنل برق، ریگرها، داربست بندها، اپراتور جرثقیل و رانندگان ویژه باید قبل از شروع بکار به تایید HSE کارفرما رسیده و از کلاه با رنگ تعریف شده استفاده نمایند. فعالیت افراد تایید نشده در این امور ممنوع است .
- ۱۹- پیمانکار ملزم به انجام کلیه اقدامات لازم جهت ممانعت از آسیب های زیست محیطی می باشد.
- ۲۰- پیمانکار ملزم به تامین و تدارک کلیه مقدمات و امکانات انجام ایمن کار در روز و شب از جمله حضور افسر دائم HSE، روشنایی کافی، اخذ مجوز در زمان تعیین شده، نصب علائم هشدار دهنده با توجه به شرایط سایت، نصب حفاظ نرم و سخت برای محوطه های کاری و سایر موارد به تشخیص HSE کارفرما می باشد. در صورت عدم تامین شرایط مورد نیاز، HSE کارفرما اجازه فعالیت در شب را نخواهد داد.
- ۲۱- پیمانکار کلیه افراد مربوطه را جهت دریافت آموزش های لازم و بر اساس ماتریس آموزشی به کلاس های مربوطه اعزام خواهد نمود.
- ۲۲- پیمانکار موظف است کلیه سیستم های برقی را قبل از ورود به کارگاه، به تجهیزات حفاظ جان مناسب تجهیز نماید (به ازای هر دو خروجی سه فاز و تک فاز یک محافظ جان)
- ۲۳- پیمانکار کلیه تجهیزات مکانیکی را به حفاظ مناسب و تایید شده HSE کارفرما مجهز نموده سپس اجازه استفاده از آنرا صادر می نماید.
- ۲۴- پیمانکار ملزم به تهیه پوسترها، پمفلت آموزشی، اخطار و علائم هشدار دهنده HSE (مانند تابلوهای ترافیکی و غیره) می باشد و این علائم متناسب با شرایط سایت، بسته به تشخیص HSE کارفرما نصب خواهند شد.
- ۲۵- پیمانکار از افراد، خودروها و تجهیزاتی که فعالیت آنها در کارگاه از نظر HSE کارفرما خطرناک تشخیص داده شوند، ممانعت بعمل آورده و آنها را از کارگاه به بیرون هدایت خواهد نمود.
- ۲۶- کلیه متریکال داربست قبل از ورود باید به تایید HSE کارفرما رسیده باشد. پیمانکار برای برپایی داربست، مجوز برپایی و جهت استفاده، باید تایید کارشناس داربست کارفرما را اخذ نماید. داربست های دارای تگ سبز مجاز و داربست دارای تگ قرمز مجاز به استفاده نمی باشند و مطابق با نظر کارفرما باید اصلاح گردند. در صورت عدم اصلاح از فعالیت مربوطه جلوگیری گردیده و عواقب ناشی از توقف و کلیه تبعات آن در تعهد پیمانکار خواهد بود و خارج از ادعای پیمانکار خواهد بود.
- ۲۷- پیمانکار کلیه شبه حوادث و حوادث و وقایع را با استفاده از فرمهای اعلام شده و در وقت تعیین شده به کارفرما ارسال خواهد نمود.

	<p>طراحی، تامین، ساخت، حمل، نصب، راه اندازی و آموزش راهبری و نگهداری تصفیه خانه فاضلاب بهداشتی ساختمانهای جنبی</p>		
صفحه ۴ از ۴	بهمن ماه ۹۸	شماره مناقصه: ۹۸/۱۳۶۰ ق	دستورالعمل HSE

۲۸- تمامی داربست‌های داخل مخازن و فضاهای محصور جزء داربست‌های خاص می باشند. لذا برپایی داربست‌های (پراکتی) باید کاملا مطابق با روش اجرایی برپایی پراکت داخل مخازن باشد و قبل از شروع عملیات کار در ارتفاع، تگ سبز داربست اخذ نماید.

۲۹- گزارش روزانه افسران سایت، عملکرد هفتگی و ماهیانه HSE باید به صورت روتین توسط پیمانکار به کارفرما ارائه گردد.

۳۰- حضور فعال سرپرست کارگاه پیمانکار به همراه سرپرست HSE پیمانکار در کلیه جلسات و بازرسی های ایمنی الزامی است.

۳۱- پیمانکار موظف است تمامی تمهیدات لازم جهت اضافه کاری و کار در شب از جمله افسر ایمنی، روشنایی، سکوی کار ایمن، مسیرهای دسترسی مناسب ایجاد نماید

۳۲- تهیه وسایل استحفاظی خاص در فعالیت های از جمله کار در ارتفاع، رادیوگرافی، برقکاری در تعهد فروشندگان و با تایید کارفرما میباشد.

۳۳- کلیه ماشین آلات پیمانکار باید دارای بیمه شخص ثالث و راننده با گواهینامه مرتبط (پایه یک، دو، ویژه) مطابق با نظر کارفرما و شرایط کارگاه باشد.

۳۴- لیست بیمه تمامی کارکنان باید مطابق با تعهدات قراردادی باشد.

۳۵- پیمانکار ملزم به رعایت کلیه آیین نامه های وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، وزارت بهداشت و آموزش پزشکی، قانون کار و تامین اجتماعی، سازمان محیط زیست، سازمان حفاظت در برابر اشعه و همچنین دستورالعمل ها و مقررات کارگاهی که برحسب شرایط کارگاه توسط کارفرما ابلاغ خواهد شد، می باشد.