



اسناد ارزیابی کیفی و تجدید مناقصه عمومی یک مرحله ای

شماره ۹۷/۰۲/۲۲ – ۶۰۰/۵۰۲۶

خرید لوله چدن داکتیل جهت آبرسانی به شهر فیروز آباد

آگهی ارزیابی کیفی و تجدید مناقصه عمومی یک مرحله ای (شماره ۵۰۲۶/۶۰۰-۹۷/۰۲/۲۲)

شرکت آب و فاضلاب استان فارس در نظر دارد نسبت به خرید لوله چدن داکتیل جهت آبرسانی به شهر فیروزآباد طبق مشخصات درج شده در اسناد مناقصه را از طریق ارزیابی کیفی و مناقصه عمومی یک مرحله ای اقدام نماید. از کلیه تولید کنندگان و عرضه کنندگان جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می آید.

- شماره آگهی تجدید مناقصه درج شده در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت ۲۰۰۹۷۷۰۰۲۰۰۰۰۰۴ می باشد.
- محل اخذ اسناد : سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir
- محل تسلیم پیشنهادات : سامانه تدارکات الکترونیکی دولت و واحد دبیر خانه شرکت آب و فاضلاب استان فارس (شیراز میدان مطهری ، ابتدای بلوار قدوسی غربی ، نبش خیابان سبحانی ، بلوک ۴۰۶ طبقه اول)
- آخرین مهلت خرید و دریافت اسناد مناقصه : شنبه ۹۷/۰۲/۲۹
- تاریخ نهایی قبول پیشنهادات : پایان وقت اداری روز شنبه ۹۷/۰۳/۱۲
- تاریخ کمسیون بازگشایی پاکات : ساعت ۹ صبح روز یکشنبه ۹۷/۰۳/۱۳
- اعتبارات طرح از محل اعتبار عمرانی (اوراق مشارکت دویا سه ساله و مبلغ ۳۲,۷ میلیارد ریال آن اوراق مشارکت ۴ ساله می باشد).
- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه : ۵,۲۰۲,۴۲۵,۰۰۰ ریال (بصورت ضمانتنامه بانکی در وجه شرکت آب و فاضلاب استان فارس)
- قیمت اسناد ۲۰۰/۰۰۰ ریال (واریز به حساب شماره ۱۵۲۸۹۳۶۴۰۴ بانک ملت شعبه میدان معلم کد شناسه ۲۴۰۰۰۸۰۶۰۳۱۷۵ بنام شرکت آب و فاضلاب استان فارس)
- به پیشنهادهای فاقد امضاء،مشروط ،مخدوش و پیشنهاداتی که بعد از انقضاء مدت مقرر در فراخوان واصل شود مطلقا ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- سایر اطلاعات و جزئیات مربوط در اسناد مناقصه مندرج گردیده است .
- این آگهی در سایت اینترنتی www.abfa-fars.ir نیز درج گردیده است .
- این آگهی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir ثبت گردیده فقط پاکاتی قابل قبول و بازگشایی میگردد که شرکت کننده (مناقصه گر) در سامانه ثبت نام و کلیه مدارک را در سامانه بارگذاری و پیشنهاد قیمت را ارائه نموده باشند ، کلیه پاکات علاوه بر بارگذاری در سامانه بدون هیچ تغییری میبایست بصورت فیزیکی تحویل دبیرخانه شرکت آب و فاضلاب فارس گردد.

نوبت اول آگهی : ۹۷/۰۲/۲۲ نوبت دوم آگهی : ۹۷/۰۲/۲۴

((شرکت آب و فاضلاب استان فارس))

شرایط شرکت در مناقصه شماره ۵۰۲۶/۶۰۰ - ۹۷/۰۲/۲۲

۱. مشخصات فنی لوله چدن داکتیل به پیوست می باشد.
۲. مدت تحویل لوله های چدن داکتیل از تاریخ ابلاغ به برنده بر اساس اعتبار تخصیصی به تدریج طبق درخواست کارفرما بوده که تحویل ۵۰ درصد لوله ها تا حداکثر ۲۵ روز پس از ابلاغ قرارداد و مابقی حداکثر تا ۴۵ روز پس از ابلاغ قرارداد می باشد.
۳. محل تحویل آبفا فیروزآباد می باشد.
۴. شرکت کنندگان در مناقصه میبایست قیمت خالص (بدون ارزش افزوده) را درج ، تصویر فرم ثبت نام دارایی را پیوست فرمایند .
۵. شرط بازگشایی پاکات ج (پیشنهاد قیمت) در مناقصه نوبت اول ، داشتن حداقل دو شرکت کننده واجد شرایط و در تجدید مناقصه یک شرکت کننده واجد شرایط می باشد.
۶. تنظیم پاکات شرکت در مناقصه شامل دو بخش است: (۱) پاکت ارزیابی کیفی (۲) پاکات مناقصه
 ۱. پاکت ارزیابی شامل مدارک لازم جهت ارزیابی کیفی می باشد.
 ۲. پاکات مناقصه شامل: پاکت الف (ضمانتنامه شرکت در مناقصه (طبق نمونه پیوست) ، پاکت ب (اسناد مناقصه ، پاکت ج (پیشنهاد قیمت
 ۷. کمیسیون مناقصه در تاریخ مقرر جهت افتتاح پاکات ارزیابی کیفی تشکیل و مدارک پس از ارزیابی شکلی به کمیته ارزیابی کیفی ارجاع خواهد شد ، که پس از مشخص شدن نتیجه پاکات ارزیابی کیفی در صورت کسب حداقل امتیاز لازم (۶۵) کمیسیون مناقصه نسبت به بازگشایی پاکات مناقصه به ترتیب (الف) ، (ب) و (ج) شرکت کنندگانی که امتیاز کیفی لازم را کسب نموده اند اقدام و نتیجه نهایی را اعلام خواهد نمود.
 ۸. نظر به اینکه شرکت آبفا فارس بر اساس اعتبار تخصیصی خرید مینماید لذا ممکن است مقدار خرید کاهش یا افزایش یابد کاهش و افزایش شامل مترژ و ساینز لوله می باشد لذا ممکن است از ساینز اصلا درخواست نگردد و از ساینز دیگر بیش از مقدار درج شده در مناقصه تقاضا گردد.
 ۹. نظر به اینکه پرداخت بصورت نقدی نمی باشد لذا هیچگونه پیش پرداختی پرداخت نمی گردد.
 ۱۰. تعدیل تعلق نمیگیرد.
 ۱۱. برنده مناقصه میبایست حداکثر ظرف مدت ۷ روز از تاریخ ابلاغ نسبت به انعقاد قرارداد اقدام نماید .
 ۱۲. برنده مناقصه می بایست نسبت به ارائه ضمانت حسن انجام تعهدات (معادل ۱۰٪ قیمت پیشنهادی) هنگام عقد قرارداد اقدام نماید . (ضمانتنامه حسن انجام تعهدات میبایست یکسال اعتبار داشته باشد)
 ۱۳. دستگاه نظارت شرکت مهندسی نیرو آب البرز با سطح بازرسی یک (حق الزحمه معادل ۱,۵٪) می باشد
 ۱۴. صاحبان امضاء مجاز برنده مناقصه میبایست در محل شرکت آبفا فارس (شیراز) جهت امضاء قرارداد حضور بهم رسانند .
 ۱۵. سپرده برنده مناقصه در صورتیکه حاضر به انعقاد قرارداد نگردد ضبط و با نفر دوم برابر مقررات معامله انجام خواهد شد .

۱۶. به پیشنهاد های فاقد سپرده ، مبهم ، مخدوش ، مشروط ، مغایر با شرایط مناقصه و خارج از موعد مقرر به هیچ وجه ترتیب اثر داده نمی شود . در صورت مغایر بودن با شرایط مندرج اعلام شده برنده اول مردود و با نفر دوم برابر مقررات معامله انجام خواهد گرفت .

۱۷. کلیه کسورات قانونی ، هزینه تست و بازرسی ، اعزام کارشناسان جهت بازدید بعهدہ برنده مناقصه می باشد.

۱۸. الزاماً میبایست ایران کد و گواهینامه استاندارد کالا نیز پیوست گردد.

۱۹. الزاماً میبایست نشانی دقیق پستی ، کد پستی ، کد اقتصادی ، شناسه ملی ، تلفن و فاکس ، نام و نام خانوادگی صاحبان مجاز امضا قرارداد ، کپی کارت ملی و مشخصات بانک عهده دار ضمانتنامه تضمین تعهدات را پیوست اسناد فرمایید .

۲۰. جهت کسب اطلاع بیشتر می توانید با شماره تلفن ۳۸۴۳۵۱۶۴ - ۰۷۱ تماس حاصل نمایید.

۲۱. تمام صفحات اسناد مناقصه میبایست مهر و امضاء شود.

۲۲. کد اقتصادی شرکت آب و فاضلاب استان فارس ۴۱۱۶۹۳۹۷۴۷۱ ، شناسه ملی : ۱۰۵۳۰۱۷۱۴۲۹.

((شرکت آب و فاضلاب استان فارس))



موضوع قرارداد

موضوع قرارداد عبارتست از خرید انواع لوله های چدن داکتیل مقاوم در برابر زلزله با پوشش داخلی سیمان تپ ۵ ضد سولفات و پوشش خارجی زینک و قیر بیتومنی با واشرهای لاستیکی از نوع EPDM (سایز ۳۰۰ میلیمتر با فشار کاری حداقل ۳۰ اتمسفر و ۴۵۰ میلیمتر با فشار کاری حداقل ۲۵ اتمسفر با مشخصات مشروح در برگه های پیوست شرایط شرکت در مناقصه به مقدار تقریبی ۲۵۵۰۰ مترطول مفید، مورد نیاز پروژه های آبرسانی با کیفیت مطلوب مطابق استاندارد ISO 10804 ، ISO 6506 ، ISO 6708 ، ISO 7268 ، ISO 4633 ، EN1092 و سایر استانداردهای

مربوطه و **با سطح بازرسی یک**

شرایط تحویل

فروشنده می بایست طبق برنامه زمانبندی ارائه شده بر اساس اولویت نیاز اعلام شده از طرف کارفرما و پس از هماهنگی با دستگاه نظارت جهت حضور بازرس، هر قسمت از کالای موضوع قرارداد را پس از الصاق برچسب و یا مهر تأییدیه بازرسی بر روی محصولات توسط بازرس، به آدرس انبار اداره آبفا فیروزآباد که در حاشیه شهر می باشد تحویل نماید.

1- مقدمه

مشخصات فنی حاضر در برگیرنده ضوابط طراحی، تولید، کنترل کیفیت، آزمایشات حین ساخت و پس از ساخت و همچنین بارگیری، حمل، باراندازی و تحویل لوله های چدن نشکن با اتصال تایتونی با مقطع دایره ای می باشد. موارد فوق و مهندسی ایمنی توسط فروشنده (سازنده لوله) باید در تمامی شرایط همواره مدنظر باشد. لازم به ذکر است که لوله های مورد نیاز همراه با اندود داخلی از نوع سیمان ضد سولفات (بهداشتی و مناسب برای انتقال آب شرب) و پوشش خارجی روی و بیتومن باید تحویل گردند. تنها فروشنده گانی مجاز به ارائه پیشنهاد می باشند که خود تولید کننده (سازنده) اقلام موضوع خرید بوده و یا دارای نمایندگی معتبر از کارخانجات تولید کننده باشند.

2- اقلام مورد نیاز

محصولاتی که فروشنده باید مطابق موارد ذکر شده در مشخصات فنی آنها را تامین نماید به شرح زیر می باشد:
لوله های چدن نشکن با اتصالات مقاوم به زلزله به همراه واشرها و متعلقات مورد نیاز به قطر نامی ۳۰۰ میلیمتر و ۴۵۰ میلیمتر به شرح جدول شماره 2 (1-).

جدول 2 (1-) مشخصات کلی لوله های چدن نشکن مقاوم به زلزله مورد نیاز

ردیف	شرح	قطر نامی (میلیمتر)	قطر خارجی (میلیمتر)	ضخامت جدار (میلیمتر)	فشار کار (بار)	مقدار (متر) استاندارد ساخت
1	لوله چدن نشکن با اتصال مقاوم به زلزله به همراه واشرها و متعلقات مورد نیاز	450	480	6/1*	25	23000 ISO2531
2	لوله چدن نشکن با اتصال مقاوم به زلزله به همراه واشرها و متعلقات مورد نیاز	300	326	5/1*	30	2550 ISO2531

• ضخامت باید بر اساس استاندارد ISO 2531-2009 توسط فروشنده تدقیق شده و به تایید خریدار برسد.

• لازم به توضیح است که طول ارائه شده، طول موثر لوله نصب شده در ترانشه می باشد.

• قبل از شروع به تولید لوله، فروشنده باید مجدد طول و ابعاد (قطر خارجی و ضخامت) و فشار کاری را با خریدار تدقیق نماید.

3- محل تحویل

کلیه کالاهای موضوع قرارداد باید پس از تولید و انجام مراحل تست و بازرسی نهایی به محل پروژه، واقع در حاشیه شهر فیروزآباد حمل و در آنجا تخلیه گردد.

4- حدود وظایف فروشنده (سازنده لوله)

حدود وظایف فروشنده (سازنده) به شرح ذیل بوده ولی محدود به آن نمی باشد:

۱- ساخت، بارگیری، حمل و باراندازی لوله و اتصالات مورد نیاز بر اساس شرایط و مستندات فنی طرح و مطابق با استاندارد های ذکر شده در اسناد.

۲- انجام کلیه تست ها و آزمایشات لازم قبل، حین و بعد از تولید محصول (مواد خام و محصول نهایی) مطابق استاندارد های ذکر شده در اسناد و ارائه مستندات مربوط به آن.

۳- فراهم نمودن امکانات و ابزارهای لازم جهت انجام بازرسی از مواد اولیه، خطوط تولید و محصولات نهایی توسط خریدار یا نماینده قانونی آن.

۴- ارائه مشخصات مواد اولیه مصرفی و اخذ تایید قبل از آغاز تولید لوله های چدن نشکن.

۵- ارائه نتایج آزمایشگاهی تستهای انجام شده بر روی محصولات آماده به تحویل با مهر و امضاء واحد کنترل کیفیت کارخانه (بر این اساس سازنده موظف است کلیه مدارک کنترل کیفی و گواهینامه تایید محصولات مربوط به ساخت لوله های موضوع قرارداد را بصورت کلاسه بندی شده و ممهور به مهر و امضای مجاز سازنده ، به نماینده خریدار / بازرس تحویل نماید) .

۶- فروشنده می بایست کلیه آزمایشهای لازم را طبق مشخصات فنی و استانداردهای مربوطه بدون هیچگونه درخواست هزینه اضافی انجام دهد. بهر حال بازرسی و یا عدم آزمایش مصالح و تجهیزات از مسئولیت فروشنده طبق اسناد و مدارک قرارداد نخواهد کاست و مسئولیتی متوجه خریدار نخواهد بود.

تذکر مهم : وجود دستگاه های سالم و معتبر آزمایشگاهی برای انجام تست های فوق به همراه گواهی کالیبراسیون معتبر تجهیزات ، در محل کارخانه الزامی است که بنا به تشخیص کارفرما و یا بازرس ، نمونه هایی از محصولات تولید شده نیز به آزمایشگاه ثالث ارسال خواهد گردید . بدیهی است که کلیه هزینه های مربوطه بعهدہ فروشنده خواهد بود .

۷- فروشنده موظف است کلیه امکانات و تسهیلات لازم (شامل اقامت و پذیرایی و ایاب و ذهاب) جهت حضور و استقرار بازرس و یا بازرسین را در محل تولید فراهم نماید .

۵- استانداردها

استانداردهای مورد استفاده (آخرین ویرایش موجود) در کلیه مراحل تولید و تست لوله و اتصالات چدن نشکن به شرح ذیل بوده ولی محدود به آن نمی باشد:

ISO2531 -۱	لوله و اتصالات چدن نشکن و متعلقات آنها برای مصارف آب
ISO16134 -۲	کنترل مقاومت لوله های چدن نشکن
ISO10804 -۳	تست عملکرد لوله های چدن نشکن
ISO4179 -۴	خطوط لوله فشاری و غیر فشاری، گریز از مرکز با پوشش سیمان
ISO6506 -۵	مواد فلزی، آزمون سختی، آزمون سختی برینل
ISO6708 -۶	اجزای خطوط لوله، تعریف و انتخاب اندازه اسمی
ISO7268 -۷	اجزای خطوط لوله، تعریف فشار اسمی
ISO8179 -۸	لوله های چدن نشکن، پوشش خارجی روی
ISO4633 -۹	واشرهای لاستیکی برای خطوط انتقال آب و فاضلاب
EN1092 -۱۰	فلنج های مدور لوله ها، شیرها، اتصالات و متعلقات آن

۶- مشخصات لوله های چدن نشکن

1-6- قطر خارجی

قطر خارجی سایر متعلقات لوله از قبیل فلنج اسپیگات، کولار و فلنج ساکت نیز باید بگونه ای در نظر گرفته شود که امکان آببندی مناسب آنها هنگام اتصال به خط لوله با فشار کار 52 بار فراهم باشد.

رواداری مثبت قطر خارجی برای کلیه طبقه بندی های ضخامت در لوله ها و نیز اتصالات (فلنج اسپیگات ، کولار و فلنج ساکت) یک میلیمتر بوده و رواداری منفی مطابق استانداردهای مربوطه بستگی به نوع اتصالات دارد. همچنین دو پهنی مجاز انتهای اسپیگات لوله ها و اتصالات حداکثر معادل 1٪ قطر خارجی باید باشد.

2-6- قطر داخلی

مقادیر اسمی اقطار داخلی لوله های چدن نشکن باید معادل اندازه اسمی آنها (450 میلیمتر) باشد.

3-6- ضخامت جداره

ضخامت اسمی لوله ها و اتصالات به عنوان تابعی از اندازه اسمی و مطابق رابطه زیر است:

$$e_{\min} = \frac{PFA \times SF \times DE}{20R_m + (PFA \times SF)}$$

در رابطه فوق e حداقل ضخامت جداره بر حسب میلیمتر، PFA فشار مجاز کاری در خط انتقال بر حسب بار SF ضریب اضمینان برای فشار کاری، DE قطر خارجی اسمی بر حسب میلیمتر، R_m کمترین مقاومت کششی چدن نشکن بر حسب مگا پاسکال می باشد.

در طرح حاضر، مقدار ضریب SF معادل 3 و کمترین مقاومت کششی معادل 420 مگا پاسکال در نظر گرفته شده است. لیکن چنانچه بر حسب محاسبات سازنده لوله نیاز به ضخامت بیشتری باشد باید در هنگام ارائه پیشنهاد، اعلام گردد. بدیهی است ضخامت کمتر مورد قبول نمی باشد.

اتصالاتی از قبیل فلنج اسپیگات، فلنج ساکت و کولار باید بگونه ای انتخاب شود که ضمن تحمل فشار کار 52 بار توسط اتصالات، امکان نصب بدون مشکل آنها در خط لوله ممکن بوده و از آب بندی مناسبی برخوردار باشند. در هر صورت ضخامت جدار اتصالات نمی تواند از ضخامت جدار لوله کمتر باشد.

رواداری ضخامت اسمی جداره لوله ها و اتصالات در جدول (3-6-1) داده شده است.

جدول (3-6-1) رواداری ضخامت اسمی جداره لوله ها و اتصالات (ابعاد بر حسب میلیمتر)

نوع قطعه ریختگی	ضخامت (mm)	رواداری (mm)
لوله چدن نشکن ریخته شده به روش گریز از مرکز با اتصال تایتون	3>	+(1/3+0/001DN)
اتصالات چدن نشکن	3>	-(2/3+0/001DN)

4-6- طول لوله

همانطور که قبلاً ذکر شد، طول ارائه شده در این مشخصات فنی، طول موثر لوله نصب شده در ترانشه می باشد، لذا فروشنده موظف است تعداد و طول هر شاخه لوله را بگونه ای در نظر بگیرد که مجموع طول لوله گذاری در ترانشه معادل مقدار ارائه شده در جدول شماره 2 (1-) باشد. در هر صورت طول موثر هر لوله نباید از 5/5 متر کمتر باشد، لازم به توضیح است که تنها 5 درصد لوله های تولیدی (با احتساب لوله های بریده شده جهت آزمون های فنی) می تواند کوتاهتر از 5/5 متر بوده که از این مقدار حداقل طول مورد قبول 3/5 متر خواهد بود.

از آنجا که کلیه اتصالات فلنجدار (فلنج اسپیگات و فلنج ساکت) از نوع ریخته شده بصورت یکپارچه می باشد لذا حداقل طول موثر هر اتصال معادل 1 متر خواهد بود. مقدار رواداری طول برای لوله و اتصالات در جدول (3-6-4) ارائه شده است.

جدول (6-4-1) رواداری طول برای لوله و اتصالات (ابعاد بر حسب میلی متر)

قطعه ریختگی	رواداری
لوله با اتصال تایتون	+70 -30
اتصالات	±20

5-6 - مشخصات مواد

- خواص کششی

لوله ها، اتصالات و متعلقات ساخته شده از چدن نشکن باید دارای خواص کششی مطابق جدول (6-5-1) باشند. در خلال فرآیند تولید، سازنده بایستی آزمون های مکانیکی مناسب را نظیر ضربه، خمش یا کشش جهت بررسی این خصوصیات به انجام رساند.

جدول 1-5-6 (خواص کششی لوله ها و اتصالات چدن نشکن)

نوع قطعه ریختگی	حداقل استحکام کششی Rm (MPa)	حداقل درصد ازدیاد طول نسبی بعد از شکست A
لوله های ریختگی تولید شده به روش گریز از مرکز با اتصال تایتون	420	10
اتصالات و متعلقات	420	5

برای لوله های تولید شده به روش گریز از مرکز، درصد ازدیاد طول بعد از شکست برای طبقه بندی های ضخامت بزرگتر از 12K حداقل باید معادل 7٪ باشد.

- سختی

سختی اجزای مختلف باید بگونه ای باشد که توسط ابزار استاندارد قابل برش، سوراخکاری و ماشینکاری باشند. سختی در واحد برینل برای لوله های تولید شده به روش گریز از مرکز باید حداکثر HB230 و برای اتصالات و متعلقات حداکثر HB250 باشد.

7- علامت گذاری

کلیه لوله ها و اتصالات باید به شکل مناسبی علامت گذاری شده و این علامت گذاری در برگیرنده موارد زیر باشد:

- نام یا نشان سازنده.
- مشخصه سال تولید.
- مشخصه نشکن بودن.
- قطر اسمی.
- فشار اسمی.
- نشان استاندارد ملی ایران.

8- پوشش لوله و اتصالات چدنی نشکن

8-1- پوشش خارجی لوله

پوشش سطح بیرونی لوله و اتصالات شامل زینگ و قیر براساس استاندارد ISO 8179-2 می باشد. پوشش سطح بیرونی لوله و اتصالات چدنی نشکن، شامل یک لایه زینگ به علاوه یک لایه قیر بیتومنی می باشد. پوشش اولیه که بر روی لوله و اتصالات اعمال می گردد، زینگ و پوشش بعدی قیر بیتومنی است. این پوشش استاندارد شامل gr/m2200 زینگ به علاوه لایه ای با حداقل ضخامت ۷۰ میکرون قیر است.

با توجه به اینکه لوله ها در محیط باز دیو می شوند تمهیدات لازم برای حفاظت پوشش خارجی لوله ها در برابر اشعه ماورای بنفش خورشید باید لحاظ شود.

8-2- پوشش سطح داخلی لوله

پوشش سطوح داخلی لوله و اتصالات از نوع سیمانی می باشد و باید به روش گریز از مرکز اعمال گردد. در این روش ابتدا ملات سیمان به داخل لوله ریخته می شود و سپس لوله حاوی ملات سیمان با سرعت زیاد به دور محور خود می چرخد. در نتیجه ملات سیمان با فشار زیادی به دیواره داخلی لوله می چسبد سپس لوله پوشش داده شده در درجه حرارت، رطوبت و مدت زمان معینی قرار داده می شود تا ضمن خشک شدن پوشش سیمان، استحکام آن نیز به مقدار لازم برسد. سیمان مورد استفاده باید از نوع سیمان پرتلند ضد سولفات مخصوص انتقال آب براساس استاندارد ISO 4179 باشد. ضخامت پوشش سیمانی نباید از 6 میلیمتر کمتر باشد.

9- اتصالات ضد زلزله

این اتصالات طبق استاندارد ISO 2531 تحت عنوان Restrained Joint نامگذاری می گردند. این اتصالات دارای قطعاتی هستند که از جدا شدن آنها جلوگیری می کند. طبق استاندارد ISO 16134 اتصالی است که در مقابل جدا شدن مقاوم بوده و دارای قابلیت انعطاف باشد. اتصال ضد زلزله یکی از کلاسه های اتصالات Restrained است که این اتصالات طبق تقسیم بندی ISO 2531 از نوع فشاری و قابل انعطاف Push-in flexible joint می باشد که ضمن داشتن قابلیت انعطاف زاویه ای و محوری در مقابل جدا شدن مقاوم است و یک اتصال ضد زلزله محسوب می گردد.

9-1- مبانی طراحی

مبانی طراحی اتصال ضد زلزله بشرح زیر می باشند. داشتن قابلیت انعطاف زاویه ای و محوری بگونه ای که این اتصال بتواند بطور محافظه کارانه پاسخگوی آثار دینامیکی و استاتیکی حداکثر شتاب زلزله و سست ترین خاک کشور بر اساس ISO 16134 باشد. داشتن مقاومت کافی در مقابل جدا شدن بگونه ای که اجزاء این اتصال می توانند در مقابل حداکثر نیروی محوری مطابق ISO 10804 مقاومت داشته باشند.

9-2- اجزاء اتصال ضد زلزله

با توجه به انواع اتصالات ضد زلزله که توسط سازندگان مختلف ساخته می شود، اجزاء اتصال ضد زلزله هر تولید کننده متفاوت می باشد که با توجه به پیشنهاد ارائه شده از طرف هر یک از سازندگان با نظر خریدار و یا نماینده قانونی وی قابل تأیید می باشد.

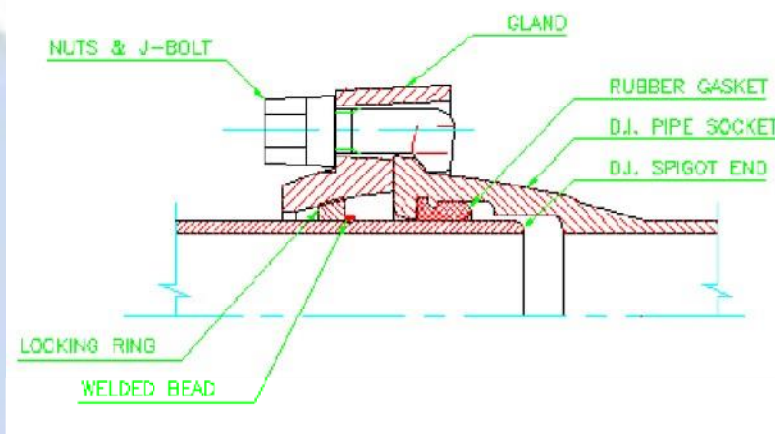
به عنوان مثال برخی از اتصالات مقاوم به زلزله مطابق شکل های 9-2-1 و 9-2-2 دارای اجزاء زیر می باشد:

یک نوار جوش (Weld Bead) که در یک فاصله معین از انتهای اسپیکات لوله زده می شود. لازم به تذکر است که از نوار جوش در کلیه اتصالات ضد زلزله اروپایی و ژاپنی بجز اتصالاتی که لاستیک آب بند آنها دارای دندانهای فلزی است، استفاده شده است.

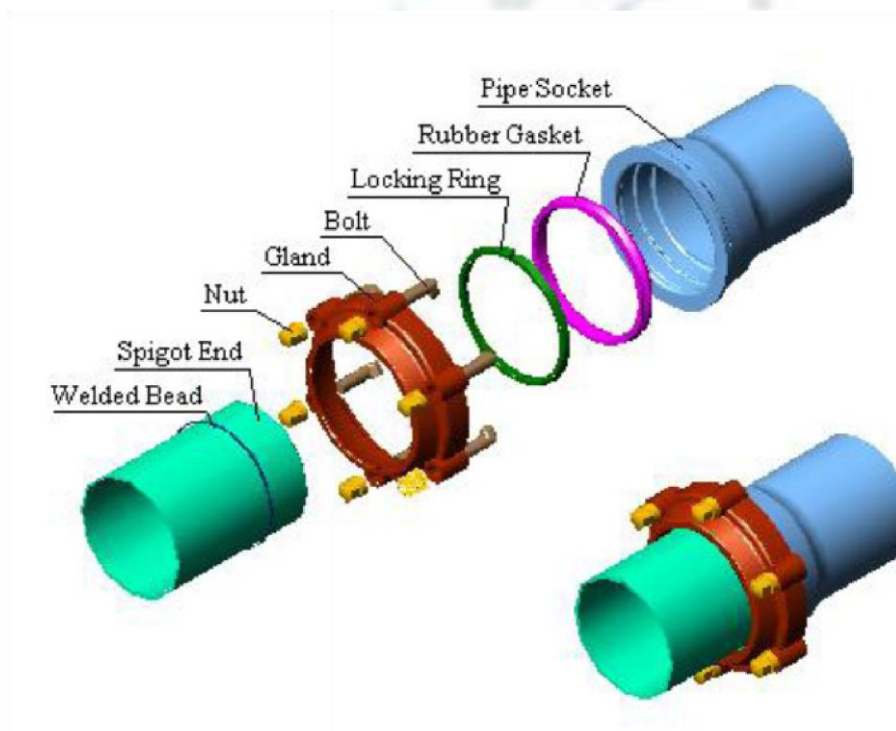
یک رینگ قفل کننده (Locking Ring) که پروفیل خارجی آن قوسدار است و با چرخش روی سطح محدب داخل گلند به اتصال قابلیت انحراف زاویه ای را می دهد. هنگام وارد شدن نیروی محوری کششی به اتصال، پیشانی این رینگ با نوار جوش درگیر شده و مانع جدا شدن اتصال می گردد.

یک گلند (Gland) که رینگ قفل کننده را در خود نگهداشته و توسط یک سری پیچ و مهره به لبه ساکت لوله بسته می شود. تعدادی پیچ و مهره جهت بستن گلند به ساکت لوله که این پیچها دارای کلاهی با سطح شیبدار جهت نشستن بر روی لبه ساکت لوله می باشند. همینطور این پیچها دارای دو بال در پشت سطح شیبدار خود هستند که با تکیه بر لبه های گلند از خمش پیچ جلوگیری می کند.

واشر لاستیکی آب بند (Rubber Gasket)

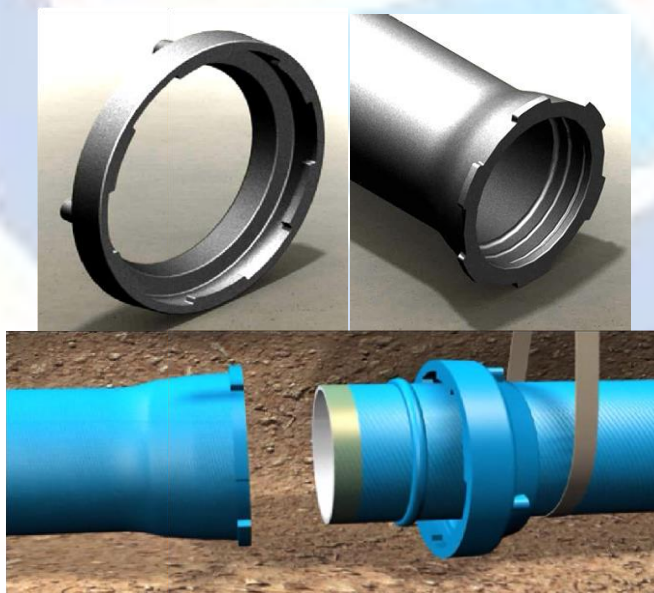


شکل Anchor Joint (۱-۲-۹)



قطعات 9-2-2 شکل (Anchor Joint)

در برخی دیگر از انواع اتصالات مقاوم به زلزله مطابق شکل 9-2-3، قطعات قفل کننده به نحوی تعبیه شده اند که نیازی به پیچ و مهره و یا جوشکاری نبوده و پس از مونتاژ لوله ها به روش فشاری، علاوه برآببندی کامل، موجب مقید شدن محل اتصال می شود.



شکل (9-2-3)

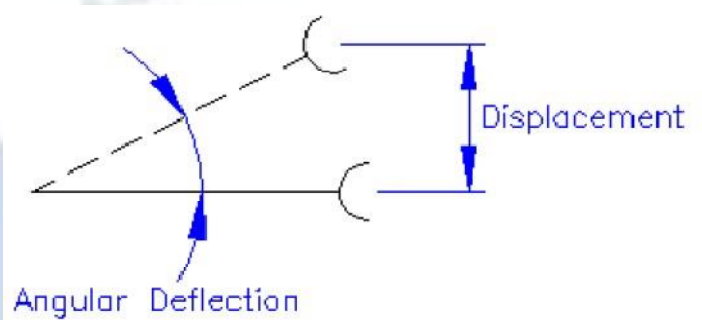
9-3- قابلیت انحراف زاویه ای

این اتصالات مانند اتصالات تایتون دارای قابلیت انحراف زاویه ای هستند. این قابلیت علاوه بر اینکه موجب مزایایی از قبیل سهولت لوله گذاری و تطبیق لوله ها با حرکت‌های زمین می گردد امکان ایجادخمهای با شعاع بزرگ در خط لوله را بدون

استفاده از زانوپی ها میسر می سازد. این انحراف بایستی تنه‌پس از مونتاژ انجام گردد. انتهای لوله های به طول 6 متر به ازای هر یک درجه انحراف حدود ۱۰ سانتیمتر نسبت به محور لوله یا اتصال قبلی جابجا می گردند. مقادیر جابجایی زاویه ای و جابجایی انتهای لوله برای سایزهای مختلف در جدول (9-3-1) ارائه شده است.

جدول 9-3-1 – مقادیر انحراف زاویه ای و جابجایی انتهای لوله

DN	Angular Deflection	Displacement
	Degrees	cm
100-300	4	42
400-600	3	31.5
700-800	2	21
900-1000	1.5	15.5



شکل (9-3-1) انحراف زاویه ای لوله

9-4- قابلیت جابجایی طولی

قابلیت جابجایی طولی اتصالات را قادر میسازد تا با تغییر طولهای کوچک خود را تطبیق دهند. مقادیر جابجایی طولی برای سایزهای مختلف در جدول (9-4-1) نشان داده شده است.

جدول 9-4-1 – مقادیر جابجایی طولی برای سایزهای مختلف

DN	End Play
	mm
100	21
150	27
200	24
250	25
300	25
350	23
400	15
500	15
600	15
700	25
800	30
900	32
1000	32

9-5- الزمات حداقلی استاندارد

اتصالات ضد زلزله بر اساس جدول 2 آخرین ویرایش استاندارد ISO 16134 باید دارای حداقل کلاس های زیر باشد.

- جابجایی محوری (عملکرد انبساطی و انقباضی اتصال) کلاس S-2 (S-3 در صورت موافقت خریدار یا نماینده قانونی وی)

- جابجایی زاویه ای (عملکرد انحراف زاویه ای) کلاس M-3

- مقاومت در برابر جدا شدن کلاس A

10- واشرهای لاستیکی

واشرهای لاستیکی لوله و اتصالات چدنی بر اساس استاندارد ISO 4633 و از نوع EPDM می باشد. واشرهای لاستیکی مخصوص مونتاژ لوله و اتصالات چدنی نشکن مقاوم در برابر زلزله باید شرایط انعطاف پذیر مطلوبی را برای عبور یا نصب لوله ها در زمین های ناپایدار و بی ثبات با توجه به خواص الاستومری خود فراهم نمایند و اطمینان کافی برای جدا نشدن لوله و اتصالات از همدیگر در این شرایط وجود داشته باشد. واشر لاستیکی لوله های چدنی نشکن مقاوم در برابر زلزله باید اجازه دهد تا بدون استفاده از زانوئی، لوله گذاری در مسیر خط لوله و به شکل منحنی و با شعاع بزرگی مقدور گردد. برای این منظور مقدار انحراف مجاز محور اصلی لوله ها نسبت به یکدیگر در حالت اتصال تعریف شده است که در طرح حاضر تا 3 درجه خواهد بود.

11- آزمایشات

کلیه آزمایشها باید بوسیله سازنده و یا یک مؤسسه شناخته شده مورد تأیید خریدار و یا نماینده قانونی ایشان به هزینه سازنده انجام شود. آزمایشات باید مطابق دستور العمل های استاندارد انجام شود. منظور از نمونه، لوله یا قطعه لوله است، مگر آنکه در متن استاندارد صریحاً به نحو دیگری مشخص شده باشد. در هر یک از آزمایشات که ذکرى از تعداد نمونه گیرى و اندازه گیرى نشده است، استانداردهای معتبر بین المللی ملاک عمل خواهد بود. علاوه بر آزمایشات ذکر شده در متن استانداردهای ارائه شده در بخش استانداردهای مرجع (بخش 5) آزمایش هیدرواستاتیک لوله و اتصالات باید به شرح ذیل انجام شود.

لوله ها و اتصالات چدن نشکن باید مطابق با استاندارد ISO 2531 مورد آزمون هیدرواستاتیک قرار گیرند. آزمون برای کلیه لوله ها و اتصالات قبل از انجام پوشش داخلی و خارجی آنها الزامی است. لوله ها و اتصالات باید برای مدت حداقل ۱۰ ثانیه و در حداقل فشارهای آزمایشی داده شده در جدول (۱۱-۱) تحت آزمون هیدرواستاتیک قرار گیرند.

جدول (۱۱-۱) حداقل فشار آزمایش کارخانه (بار)

قطر نامی (میلیمتر)	لوله های ریختگی تولید شده به روش گریز از مرکز	اتصالات
600	35	35

۱۲- مدیریت کیفیت

فروشنده (سازنده لوله) بایستی سیستم مدیریت کیفیت را براساس مشخصات استاندارد ISO-9001 در رشته و فعالیتهای تولیدی آن رعایت نموده و نسبت به ارائه مدارک لازم و گواهینامه های مربوطه اقدام نماید.

۱۳- بازرسی

بازرسی از محصول در محل تولید توسط خریدار یا نماینده قانونی آن به معنی معاف شدن تولید کننده از تعهد به تولید محصولاتی مطابق با الزامات فنی نمی باشد.

فروشنده موظف است یک هفته قبل از آغاز تولید نسبت به مطلع نمودن خریدار یا نماینده قانونی ایشان از زمان و مکان تولید اقدام نماید.

خریدار یا نمایندگان و کارشناسان وی میتوانند در هر زمانی که بخواهند از پروسه تولید بازدید بعمل آورده و شاهد تستهای کنترل کیفیت باشند.

در صورت نیاز، خریدار می تواند نسبت به اعزام بازرس مقیم به محل کارخانه تولید کننده اقدام کند در این صورت فروشنده (سازنده) باید نسبت به تامین محل اقامت مناسب با امکانات رفاهی و وسیله ایاب و ذهاب اقدام و آنها را در اختیار بازرس یا نماینده قانونی خریدار قرار دهد. بدیهی است کلیه هزینه های مربوط به اقامت و نیز تامین غذا بر عهده فروشنده (سازنده) خواهد بود.

۱- تولید کننده (فروشنده) باید کلیه ابزار و همکاری لازم را برای انجام بازرسی ارائه کند.

دسترسی به کلیه اسناد کنترل کیفی محصولات موضوع قرارداد باید برای خریدار و نمایندگان آن در هر شرایطی و بدون هیچ محدودیتی فراهم باشد.

۲- فروشنده موظف است نسبت به تهیه دفترچه های تست و جمع آوری و ارسال سه نسخه گزارشات کنترل کیفی به انضمام اقرار نامه مطابقت محصول ارسالی با مشخصات فنی همراه با هر محموله کالا اقدام نماید.

بدیهی است خریدار از پذیرش محموله های فاقد گزارش کنترل کیفی معذور خواهد بود.

پس از اتمام قرار داد فروشنده موظف است دو نسخه از تمامی گزارشات کنترل کیفی را برای خریدار ارسال نموده و تعهد نماید که اسناد کنترل کیفی حداقل به مدت دو سال در محل مناسبی محفوظ خواهد ماند.

۳- در اختیار گذاشتن کلیه امکانات انجام تستهای لازم برای بازرس شامل موارد ذیل خواهد بود :

۳-۱- گواهینامه ها و مدارک آنالیز ذوب

۳-۲- انجام آزمون های مکانیکی و تعیین ساختار نوع چدن شامل تست کشش و الانگیشن ، تست خمش ، سختی سنجی، متالوگرافی و ...

۳-۳- انجام کنترل های ابعادی و کنترل های چشمی و ظاهری

۳-۴- ارائه مدارک و مستندات فرآیند پوشش اولیه خارجی

(پوشش خارجی مطابق با استاندارد ISO 8179-2 شامل پوشش اولیه روی با وزن مشخص درواحد سطح - ترجیحا از نوع متال زینک- به همراه پوشش قیر بیتومنی با ضخامت مشخص همخوان با پوشش روی باشد)

۳-۵- ارائه مدارک انجام تست هیدرواستاتیک ۱۰۰٪ محصولات . بر این اساس کلیه لوله ها می بایست مطابق با استاندارد مربوطه مورد آزمون نشتی قرار گیرند . این آزمون می بایست برای کلیه لوله ها قبل از پوشش داخلی و خارجی آنها انجام گیرد . البته به جز پوشش زینک که ممکن است آزمون نشتی پس از آن انجام گیرد .

۳-۶- کنترل طول لوله

۷-۳- ارائه مدارک فرآیند پوشش داخلی سیمان (پوشش داخلی لوله ها می بایست با سیمان نوع تیپ ۵ و از ملات سیمانی مطابق با استاندارد ISO 4179 باشد)

۸-۳- انجام تست عملکردی (Type Test) در سائزهای به تشخیص بازررس

۹-۳- کنترل مارکینگ یا نشانه گذاری (شامل نام یا نشان سازنده ، مشخصه سال تولید ، مشخصه نشکن بودن ، قطر اسمی ، نشان استاندارد ملی و شماره استاندارد بین المللی)

۱۰-۳- کنترل واشرهای لاستیکی آببندی (کلیه واشرهای آببندی مربوطه میبایست مطابق با استاندارد ISO 4633 و از جنس EPDM و در بسته بندی مناسب تولید و تحویل گردند و سازنده می بایست امکان انجام آزمون تستهای مربوط به تعیین پایه پلیمر ، تعیین سختی و غیره را در اختیار بازررس قرار دهد)

۱۱-۳- سایر تست ها بر حسب تشخیص بازررس

۱۲-۳- انجام کنترلهای چشمی و ظاهری از محصول نهایی جهت حصول اطمینان از عدم معایب ظاهری

۱۳-۳- الصاق نشان تأییدیه بازررسی بر روی کلیه شاخه های آماده به ارسال

نظارت بر اجرای تعهدات فروشنده از طرف کارفرما ، بر عهده شرکت مهندسی و بازرسی نیروآب البرز بوده و پرداخت هزینه بازرسی به میزان ۱/۵ درصد از حجم ریالی کالای موضوع بازرسی ، به عهده فروشنده خواهد بود .

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

- مقدمه ۱	۵
- اقلام مورد نیاز ۲	۵
- محل تحویل ۳	۶
- حدود وظایف فروشنده (سازنده لوله) ۴	۶
- استانداردها ۵	۷
- مشخصات لوله های چدن نشکن ۶	۷
- قطر خارجی ۱-۶	۷
- قطر داخلی ۲-۶	۸
- ضخامت جداره ۳-۶	۸
- طول لوله ۴-۶	۸
- علامت گذاری ۷	۹
- پوشش لوله و اتصالات چدنی نشکن ۸	۱۰
- پوشش خارجی لوله ۱-۸	۱۰
- پوشش سطح داخلی لوله ۲-۸	۱۰
- اتصالات ضد زلزله ۹	۱۰
- مبانی طراحی ۱-۹	۱۰
- اجزاء اتصال ضد زلزله ۲-۹	۱۰
- قابلیت انحراف زاویه ای ۳-۹	۱۲
- قابلیت جابجایی طولی ۴-۹	۱۳
- الزمات حداقلی استاندارد ۵-۹	۱۴
- واشرهای لاستیکی ۰۱	۱۴
- آزمایشات ۱۱	۱۴
- مدیریت کیفیت ۲۱	۱۵

فرم پیشنهاد قیمت جهت خرید لوله چدن نشکن با اتصال مقاوم به زلزله به همراه واشرها و متعلقات مورد نیاز جهت آبرسانی فیروزآباد طبق مشخصات درخواستی

ردیف	سایز لوله	متر/ژ	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
۱	لوله چدن داکتیل قطرنامی ۴۵۰ ضخامت خارجی ۴۸۰ میلیمتر ضخامت جدار ۶/۱ میلیمتر فشار کار ۲۵ بار	۲۳۰۰۰		
۲	لوله چدن داکتیل قطرنامی ۳۰۰ ضخامت خارجی ۳۲۶ میلیمتر ضخامت جدار ۵/۱ میلیمتر فشار کار ۲۵ بار	۲۵۵۰		
قیمت پیشنهادی به عدد				
قیمت پیشنهادی به حروف :				

- در صورت مغایرت بین قیمت اعلام شده به عدد و حروف ، قیمت اعلام شده به "حروف" مورد قبول میباشد.
- مدت اعتبار قیمت پیشنهادی سه ماه میباشد .

مشخصات مدیر عامل و اعضای هیئت مدیره شرکت (در پاکت ارزیابی کیفی ارائه گردد)

ردیف	نام و نام خانوادگی	نام پدر	شماره شناسنامه / کد ملی	محل صدور	تاریخ و محل تولد	عنوان جایگاه

نام شرکت :

آدرس دقیق :

کد پستی :

تلفن ثابت و همراه :

فاکس :

کد اقتصادی :

شناسه ملی :

الزام (پیوست گردد)
گواهی آخرین تغییراتی که مشخصات صاحبان امضاء مشخص شده باشد (حداکثر ۲ سال از تاریخ صدور گواهی گذشته باشد)
گواهی امضاء محضری اعضای هیئت مدیره و مدیر عامل (حقیقی / حقوقی)

مشخصات صاحبان مجاز امضاء قرارداد:

نام و نام خانوادگی	سمت	کد ملی
۱-		
۲-		
۳-		

مشخصات بانک عهده دار ضمانتنامه تضمین تعهدات :

مشخصات و شماره حساب بانکی شرکت :



اسناد ارزیابی کیفی

به نام خدا

شرکت آبفا استان فارس

فرم ارزیابی مشتریان قبلی

مربوط به مناقصه خرید

توضیح ۱: جدول شماره ۱ توسط مناقصه‌گر محترم (تامین کننده کالا) و جدول شماره ۲ توسط کارفرمای محترم قبلی تکمیل گردد.

توضیح ۲: اطلاعات مربوط به قراردادهایی است که در ۵ سال گذشته انجام شده اند.

جدول شماره ۱

مناقصه‌گر محترم (تامین کننده کالا): شرکت	
نام کارفرمای قبلی:	تاریخ قرارداد:
موضوع قرارداد:	مدت قرارداد:
شماره قرارداد:	مبلغ قرارداد:

توضیح ۳: کارفرمای محترم قبلی جدول زیر را براساس امتیاز عالی (۱۰۰-۸۵) - خوب (۸۴-۷۰) - متوسط (۶۹-۵۰) - ضعیف (۴۹-۰) تکمیل نمایید.

جدول شماره ۲

کیفیت کالاهای ارائه شده	عالی ()	خوب ()	متوسط ()	ضعیف ()
عملکرد در دوره بهره‌برداری	عالی ()	خوب ()	متوسط ()	ضعیف ()
کیفیت خدمات پشتیبانی	عالی ()	خوب ()	متوسط ()	ضعیف ()
انجام به موقع تعهدات	عالی ()	خوب ()	متوسط ()	ضعیف ()
نام و نام خانوادگی نماینده کارفرمای قبلی:				
سمت نماینده کارفرمای قبلی:				
تاریخ تکمیل:				
مهر و امضا				

به نام خدا

شرکت آبفا استان فارس

ارزیابی تولید کنندگان و عرضه کنندگان جهت خرید کالا (۱)

ردیف	نام فروشنده	ضریب معیار	توان مالی ۳۵	ارزیابی مشتریان قبلی و حسن شهرت ۳۰	شرایط خصوصی ۳۵	امتیاز کل (میانگین وزنی)
۱						
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						
۸						
۹						
۱۰						

مدیر امور بازرگانی

معاون مهندسی و توسعه

مدیر دفتر فنی

نماینده مجری طرح

جداول ارزیابی تولید کنندگان و عرضه کنندگان

توان مالی (پنج سال گذشته)

امتیاز	ضریب وزنی	شرح	ردیف
	۱۰۰	یک صد برابر مالیات متوسط و سالانه، مستند به اسناد مالیات‌های قطعی و علی‌الحساب پرداخت شده.	۱
	۱۰۰	۲۵ درصد فروش آخرین سال تولید مستند به قراردادها و اسناد فروش یا صورت‌های مالی تایید شده.	۲
	۱۰۰	۱۰ درصد دارایی‌های ثابت مستند به اظهارنامه رسمی یا گواهی بیمه دارایی‌ها	۳
	۱۰۰	تایید اعتبار از سوی بانک یا موسسات مالی و اعتباری معتبر تا سقف مبلغ موضوع مناقصه	۴
	۱۰۰	جمع	

ارزیابی مشتریان قبلی و حسن شهرت

امتیاز	ضریب وزنی	شرح	ردیف
	۴۰	کیفیت کالاهای ارائه شده به مشتریان قبلی	۱
	۳۰	عملکرد در دوره بهره‌برداری	۲
	۱۵	کیفیت خدمات پشتیبانی	۳
	۱۵	انجام به موقع تعهدات	۴
	۱۰۰	جمع	

استاندارد تولید

امتیاز	ضریب وزنی	شرح	ردیف
	۳۰	استاندارد کیفیت	۱
	۳۰	استاندارد تولید	۲
	۲۰	استاندارد نصب	۳
	۲۰	استاندارد بهره‌برداری	۴
	۱۰۰	جمع	

ضمانتنامه شرکت در فرآیند انجام کار

(کاربرگ شماره یک)

نظر به اینکه ... نام متقاضی ... با شناسه حقیقی / حقوقی ... به نشانیکد پستی ... مایل است در ارجاع کار / مناقصه / مزایده ... موضوع ارجاع کار ... شرکت نماید.... نام ضامن ... از ... نام متقاضی ... در مقابل ... نام کارفرما / ذینفع ... برابر مبلغ ریال / ارز تضمین و تعهد مینماید چنانچه ... نام کارفرما / ذینفع ... به ... نام ضامن ... اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و موضوع ارجاع

کار در پایگاه اطلاع رسانی مناقصات / معاملات درج شده و مشارالیه از امضای پیمان مربوط یا تسلیم ضمانت انجام تعهدات استنکاف نموده

است . تا میزان ریال / ارز هر مبلغی را که ... نام کارفرما / ذینفع ... مطالبه نماید ، بهمحض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی ... نام کارفرما / ذینفع ...

بدون اینکه احتیاجی به اثبات استنکاف یا اقامه دلیل و یا صدور اظهار نامه یا اقدامی از مجاری قانونی یا قضائی داشته باشد ، در وجه یا حواله

کرد ... نام کارفرما / ذینفع ... بپردازد .مدت اعتبار این ضمانتنامه سه ماه است و تا آخر ساعت اداری روز ... سه ماه تا آخرین تحویل پیشنهاد ... معتبر میباشد . این مدت بنا بهدرخواست کتبی ... نام کارفرما / ذینفع ... برای مدت سه ماه دیگر قابل تمدید است و در صورتیکه ... نام ضامن ...نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا ... نام متقاضی ... موجب این تمدید را فراهم نسازد و ... نام ضامن ... را موفق با تمدیدنماید ، ... نام ضامن ... متعهد است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد ، مبلغ درج شده در این ضمانتنامه را در وجه یا حوالهکرد ... نام کارفرما / ذینفع ... پرداخت کند .چنانچه مبلغ این ضمانتنامه در مدت مقرر از سوی ... نام کارفرما / ذینفع ... مطالبه نشود ، ضمانتنامه در سر رسید ، خود به خود باطل و از

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

در صورتیکه مدت ضمانتنامه بیش از سه ماه مد نظر کارفرما باشد با اعلام در اسناد فرایند ارجاع کار و آگهی در روزنامه

کثیرالانتشار میسر خواهد بود ، در صورت ضبط ضمانتنامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

به نام خدا

ضمانتنامه انجام تعهدات

(کاربرگ شماره دو)

نظر به اینکه ... نام متقاضی ... با شناسه حقیقی / حقوقی به نشانی

کد پستی ... به ... نام ضامن ... اطلاع داده است قصد انعقاد قرارداد ... موضوع قرارداد ... که موضوع ارجاع کار در

پایگاه اطلاع رسانی مناقصات / معاملات درج شده را با ... نام کارفرما / ذینفع ... دارد از ... نام متقاضی ...

در مقابل ... نام کارفرما / ذینفع ... برای مبلغ ریال / ارز به منظور انجام تعهداتی که به موجب قرارداد یاد شده به عهده می

گیرد تضمین و تعهد می نماید در صورتی که ... نام کارفرما / ذینفع ... کتباً و قبل از انقضای سررسید این ضمانتنامه به ... نام ضامن ... اطلاع

دهد که ... نام متقاضی ... از اجرای هر یک از تعهدات ناشی از قرارداد یاد شده تخلف ورزیده است ، تا میزان ریال / ارز

هر مبلغ را که ... نام کارفرما / ذینفع ... مطالبه کند به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی ... نام کارفرما / ذینفع ... با تأیید

وزیر یا بالاترین مقام کارفرما بدون آنکه احتیاجی به صدور اظهار نامه یا اقدامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد ، با ذکر نوع تخلف در

وجه یا حواله کرد ... نام کارفرما / ذینفع ... بپردازد .

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

... نام کارفرما / ذینفع ... قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده ، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد و در صورتی که ... نام

ضامن ... نتواند یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا ... نام متقاضی ... موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند ... نام ضامن ... را

حاضر به تمدید نماید ... نام ضامن ... متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد ، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد ...

نام کارفرما / ذینفع ... پرداخت کند .

در صورت ضبط ضمانت نامه موضوع به اطلاع سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برسد.

" لطفاً فرم ذیل را تکمیل ، مهر ، امضاء و پیوست در سامانه فرمایید "

اشخاص حقوقی		
ردیف	عنوان	خوداظهاری
۱	نام شرکت	
۲	شماره ثبت	
۳	محل ثبت	
۴	کد اقتصادی شرکت	
۵	شناسه ملی شرکت	
۶	تاریخ ثبت	
۷	شماره تلفن ثابت	
۸	آدرس	
۹	نوع شرکت	
۱۰	نام مدیر عامل شرکت	
۱۱	تلفن همراه مدیر عامل	
۱۲	ایمیل	
۱۳	نام و کد بانک	
۱۴	کد شبا همراه با تاییدیه شعبه بانک مربوطه	
۱۵	کد معاملاتی (بورس) همراه با تاییدیه صادره از فرا بورس یا کارگزاری	
۱۶	نام فرد پاسخگو	
۱۷	شماره همراه فرد پاسخگو در مواقع ضروری	

مهر و امضاء