

پیوست شماره ۱

« تعاریف »

صفحه ۱ از ۲

پیوست شماره ۱

تعاریف :

اصطلاحات و کلمات مندرج در اسناد و مدارک موضوع ماده ۲ قرارداد به شرح زیر تعریف می شود.

ماده ۱- قرارداد :

منظور از قرارداد مجموعه اسناد و مدارکی است که در ماده ۲ موافقتنامه تحت عنوان اسناد و مدارک قرارداد ذکر شده است.

ماده ۲- خریدار :

خریدار عبارت است از شخصیت حقوقی که یک طرف امضاء کننده قرارداد بوده و اجرای عملیات موضوع قرارداد را بعهده گرفته است. جانشینان و نمایندگان قانونی خریدار در حکم خریدار محسوب می شوند.

ماده ۳- دستگاه نظارت (مهندس مشاور) :

دستگاه نظارت (مهندس مشاور) عبارت است از شخصیت حقیقی یا حقوقی که خریدار به منظور نظارت در اجرای صحیح موضوع قرارداد تعیین و به فروشنده کتباً معرفی می نماید.

ماده ۴- ناظر مقیم :

ناظر مقیم کسی است که از طرف خریدار یا دستگاه نظارت برای نظارت مستقیم در اجرای عملیات مختلف موضوع قرارداد تعیین و کتباً به فروشنده معرفی می شود و اصولاً مقیم در محلهای ساخت و تحویل موضوع قرارداد خواهد بود.

ماده ۵- کارگاه :

منظور از کارگاه محل تولید کالاهای موضوع قرارداد است که عملیات مختلف ساخت و انبار و نگهداری اجناس تا زمان بارگیری و حمل در آنجا انجام می شود.

ماده ۶- نماینده فروشنده :

نماینده فروشنده شخصی است که از طرف فروشنده به منظور اجرای عملیات موضوع قرارداد در کارگاه، به خریدار کتباً معرفی می شود.

ماده ۷- مبلغ اولیه و مبلغ نهائی قرارداد :

الف: مبلغ اولیه قرارداد عبارت است از مبلغ مذکور در سطر اول ماده ۳ متن موافقتنامه.

ب: مبلغ نهائی قرارداد، مبلغ درج شده در ماده ۳ موافقتنامه با احتساب تغییرات احتمالی ای است که براساس اسناد و مدارک قرارداد در آن ایجاد شود.

ماده ۸- نقشه ها و مشخصات فنی :

منظور از نقشه ها و مشخصات فنی کلیه مدارک و دستور کارها و صورت مجلس ها و بطور کلی تمام مدارک و اسنادی که در ماده ۲ متن موافقتنامه به آنها اشاره شده است.

ماده ۹- ماه و سال و تاریخها :

منظور از ماه و سال، ماه و سال شمسی است و تاریخ ها طبق تقویم رسمی کشور می باشد.

ماده ۱۰- اوزان و مقادیر :

کلیه اوزان و مقادیر بر طبق قوانین ایران براساس سیستم متریک خواهد بود.

ماده ۱۱- عناوین :

کلمات و عباراتی که در عناوین فصول و مواد قرارداد و اسناد و مدارک پیوست آن نوشته شده است، صرفاً به منظور راهنمایی و اطلاع از مفاد فصول و مواد می باشد و نمی توان از آنها در تفسیر مواد استفاده کرد.

پیوست شماره ۲
«تأییدات و تعهدات فروشنده»

پیوست شماره ۲

تأییدات و تعهدات فروشنده

ماده ۱- تأییدات فروشنده

فروشنده اعلام نمود:

الف: کلیه اسناد و مدارک موضوع ماده ۲ قرارداد را کاملاً مطالعه نموده و از مفاد آن کلاً و جزاً اطلاع حاصل کرده است.

ب: نسبت به امکان تهیه کارگران ساده و متخصص به تعداد کافی و تهیه مصالح در حدود مشخصات در محل و یا از نقاط دیگر اطمینان حاصل کرده و همچنین میزان دستمزدها و هزینه های حمل و نقل و انجام آزمایشات را در محاسبات خود از هر جهت منظور نموده است.

ج: آب و هوا و نزولات جوی و موقعیت جغرافیایی محل و امکانات اجرای مفاد قرارداد در فصول مختلف را با توجه به مدت اجرای کارها در نظر گرفته است.

د: هزینه های ناشی از اجرای قوانین کار و بیمه های اجتماعی و قوانین و آیین نامه های مربوط به حفاظت و بهداشت کار، مالیاتها و عوارض که تا تاریخ عقد قرارداد معمول و مجرا بوده و همچنین سود خود را در حسابهای خود منظور نموده است.

هـ: در تهیه پیشنهاد خود علاوه بر هزینه های ناشی از مفاد بندهای چهار گانه بالا سایر هزینه ها را نیز در نظر گرفته و از هیچ بابت بعداً حق درخواست اضافه پرداختی نخواهد داشت.

بطور خلاصه فروشنده تأیید می نماید که هنگام تسلیم پیشنهاد، مطالعات کافی به عمل آورده و هیچ نکته ای باقی نمانده است که بعداً بتواند درمورد آن مستند به جهل خود نماید.

ی: با عنایت به اینکه شرکت تولیدکننده موظف است بابت گارانتی ده ساله محصول، نسبت به ارائه تعهدنامه محضری به خریدار اقدام نماید و آزادسازی تضمین انجام تعهدات پس از پایان یک دوره شش ماهه از تحویل موقت، منوط به ارائه تعهدنامه موصوف می باشد، لذا تضمین مذکور در صورت عدم ارائه تعهدنامه مذکور باید تا پایان دوره گارانتی معتبر باشد. خریدار تضمین مزبور را به محض پایان یک دوره شش ماهه پس از تحویل موقت و ارائه تعهدنامه محضری مذکور به فروشنده مسترد خواهد نمود.

ماده ۲- حسن اجرای کارها- برنامه و گزارشها- نماینده فروشنده

الف: فروشنده مسئولیت اجرای کامل و بی عیب و نقص کلیه کارهای موضوع قرارداد را براساس شرایط، مشخصات و دستورات کتبی خریدار یا دستگاه نظارت و یا نماینده آنها بعهده دارد و نظارتی که از طرف خریدار و یا نمایندگان او در اجرای کارها می شود به هیچ وجه از میزان این مسئولیت نمی کاهد.

تبصره:

هرگاه فروشنده نسبت به صحت بعضی محاسبات فنی و یا دستورات کتبی و یا مشخصات مواد اولیه ایرادی داشته باشد، باید بلافاصله مراتب را با ذکر دلایل کتباً به اطلاع دستگاه نظارت یا خریدار برساند و در صورتیکه دستگاه نظارت و یا خریدار صحت مشخصات فنی و دستورات را تأیید کنند و اجرای آنها را کتباً از فروشنده خواستار شوند، فروشنده موظف است آنها را بر همان اساس انجام دهد.

ب: در صورتی که حین اجرای کار فروشنده تشخیص دهد که تغییرات در برنامه تفصیلی اجرائی منضم به قرارداد ضروری است، موظف است قبل از رسیدن موعد انجام کاری که به نظر او باید در برنامه آن تغییر داده شود، مراتب را با ذکر دلیل کتباً به

دستگاه نظارت اطلاع داده و دستگاه نظارت تغییرات مورد تقاضای فروشنده را رسیدگی نموده و آنچه را که مورد قبول خریدار است، حداکثر ظرف مدت ۱۵ (پانزده) روز از تاریخ دریافت به فروشنده ابلاغ خواهد نمود. بدیهی است این تغییرات در حدود شرایط قرارداد بوده و از مسئولیت فروشنده نخواهد کاست.

فروشنده متعهد است کلیه امکانات و شرایط لازم را جهت نظارت عوامل خریدار و دستگاه نظارت در محل های تولید، آزمایش، انبار، بارگیری و ... فراهم نموده و یکسری از مشخصات را با تغییراتی که احیاناً در طی کار در آنها پیش آمده است و همچنین برنامه و منحنی ها و جداول پیشرفت کار را در کارگاه آماده داشته باشد تا هنگام ضرورت به منظور بازدید مورد استفاده خریدار، دستگاه نظارت و کسانی که از طرف خریدار دارای اجازه بازدید کارگاه باشند قرار گیرد.

ج: فروشنده باید قبل از شروع عملیات شخص واجد صلاحیتی را کتباً به عنوان نماینده فروشنده معرفی نماید.

نماینده فوق الذکر به نحوی باید انتخاب گردد که همیشه در دسترس دستگاه نظارت باشد. فروشنده موظف است به منظور اجرای عملیات و دریافت دستورات و مشخصات از دستگاه نظارت و همچنین برای تنظیم صورتحسابها اختیارات کافی به نماینده خود بدهد.

هر نوع اخطار و ابلاغی که مربوط به اجرای عملیات باشد و از طرف دستگاه نظارت و یا نماینده خریدار به صورت کتبی به نماینده فروشنده صورت پذیرد، در حکم ابلاغ به فروشنده می باشد.

فروشنده در صورت تغییر نماینده خود مراتب را کتباً به اطلاع خریدار خواهد رساند.

ماده ۳- قوانین کار و بیمه های اجتماعی و حفاظت فنی و عوارض و مالیاتها

فروشنده تأیید می نماید که از جمیع قوانین و مقررات مربوط به کار و بیمه های اجتماعی و حفاظت و بهداشت و همچنین قوانین مربوط به مالیاتها و عوارض و ... کاملاً مطلع بوده و متعهد است همه آنها را رعایت نماید. در هر حال مسئولیت و هزینه های عدم اجرای قوانین و مقررات فوق الذکر به عهده فروشنده بوده و خریدار در این خصوص هیچگونه مسئولیتی نخواهد داشت.

فروشنده در مقابل هرگونه ادعا یا اعتراض که در مورد این قرارداد در رابطه با مالیاتها یا حقوق تأمین اجتماعی مربوط به کارکنان وی یا هر مورد دیگر (بجز در مواردی که در این ماده صراحتاً مستثنی شده) علیه خریدار مطرح شود مسئول خواهد بود و نیز متعهد است هرگونه خسارت بازیابی را که از این بابت متوجه خریدار گردد، جبران نماید.

ماده ۴- انتقال به غیر و پرداخت مطالبات فروشندگان و یا سازندگان

الف: فروشنده نمی تواند بدون موافقت کتبی خریدار، تمام و یا قسمتی از عملیات موضوع قرارداد را به غیر واگذار نماید.

ب: فروشنده میتواند با رعایت بند الف ماده ۴ پیوست شماره ۲ به منظور تسهیل و تسریع در اجرای قسمت یا قسمتهایی از عملیات موضوع قرارداد، با اخذ مجوز از خریدار موافقتنامه هایی با شخص یا اشخاص یا سازندگان جزء منعقد نماید، مشروط بر آنکه متن قرارداد مربوطه را به تأیید خریدار رسانده و طرف مقابل را از واگذاری کار به غیر ممنوع دارد. این واگذاری به هیچ وجه نباید به قسمی باشد که از پیشرفت کار طبق برنامه بکاهد و به هر حال تحت هیچ عنوان از مسئولیت و تعهدات فروشنده نخواهد کاست.

چنانچه تخلف یا قصوری از جانب هر یک از فروشندگان و یا سازندگان جزء که از طرف فروشنده انتخاب می گردند روی دهد، مسئولیت تمام آن بعهده فروشنده می باشد و از این بابت خریدار هیچگونه تعهدی نخواهد داشت.

ماده ۵- محل قانونی فروشنده

محل قانونی فروشنده همان است که در متن قرارداد نوشته شده است و در صورتیکه این محل تغییر کند، فروشنده متعهد است محل جدید خود را حداًقل ۱۵ (پانزده) روز قبل از تغییر کتباً به خریدار و دستگاه نظارت اطلاع دهد. در صورتیکه فروشنده به این تعهد خود عمل نکند هر نامه ای که از طرف خریدار یا دستگاه نظارت بوسیله نامه رسان یا پست به محل قانونی سابق فروشنده ارسال شود، ابلاغ شده تلقی خواهد شد.

ماده ۶- فروشنده متعهد است نسبت به تحویل کالاهای موضوع قرارداد مطابق استاندارد و مشخصات تعیین شده اقدام نماید. دستگاه نظارت در حین تولید نیز نظارت کامل می نماید.

ماده ۷ - فروشنده متعهد است تست های مورد نیاز را مطابق پیوست قرارداد و استاندارد مربوطه انجام و تأییدیه صحت تست ها را از دستگاه نظارت دریافت دارد.

ماده ۸ - تحویل کالاهای موضوع قرارداد در محل مورد نظر خریدار صورت می گیرد و تحویل سالم آن به نماینده خریدار پس از انجام آزمایشات لازم بر عهده فروشنده می باشد. بدیهی است خریدار میتواند بنابر تشخیص خود از تحویل گرفتن کالاهای موضوع قرارداد دارای عیب و نقص خودداری نماید، در این صورت فروشنده ملزم به اعاده آن به هزینه خود خواهد بود.

ماده ۹ - ممنوعیت قانونی فروشنده :

الف: فروشنده اعلام می دارد که در موقع عقد این پیمان مشمول قانون منع مداخله مصوب دیماه ۱۳۳۷ شمسی نمی باشد و در صورتیکه خلاف آن برای خریدار محرز شود یا در زمان اجرای قرارداد تغییراتی در صاحبان سهام، مدیران یا بازرسان فروشنده رخ دهد که با مفاد قوانین یاد شده تعارض داشته باشد قرارداد فسخ و طبق ماده ۴ پیوست شماره ۵ رفتار خواهد شد.

ب: فروشنده اعلام می دارد که در موقع عقد این قرارداد مشمول بخشنامه تعارض منافع به شماره ۹۹/۳۳۱۴۴/۵۰/۱۰۰ مورخ ۱۳۹۹/۸/۱۸ نمی باشد و در صورتیکه خلاف آن برای خریدار محرز شود یا در زمان اجرای قرارداد تغییراتی در صاحبان سهام، مدیران یا بازرسان فروشنده رخ دهد و یا به هر دلیلی مشمول تعارض منافع گردد مطابق مفاد بخشنامه مذکور عمل خواهد شد.

پیوست شماره ۳
«تعهدات و اختیارات خریدار»

پیوست شماره ۳

تعهدات و اختیارات خریدار

ماده ۱- تغییرات مدت قرارداد

در موارد زیر دستگاه نظارت با توجه به برنامه منضم به قرارداد و تغییراتی که ممکن است در آن داده شود، موضوع را مورد مطالعه و رسیدگی قرار داده و در صورتیکه پیش آمدن این موارد را مستلزم تغییر مدت قرارداد بشناسند، تغییر مدت قرارداد را به خریدار پیشنهاد و در صورت تصویب خریدار به فروشنده ابلاغ خواهد نمود.

الف- در مواردی که خریدار با توجه به برنامه تفصیلی اجرائی و تغییراتی که ممکن است در آن داده شود موضوع را مورد رسیدگی قرار دهد و پیش آمدن این موارد را مستلزم تغییر مدت قرارداد بشناسد، تغییر مدت قرارداد را بررسی کند و پس از تصویب خریدار به فروشنده ابلاغ می گردد.

ب- در صورتی که مقادیر کالاهای موضوع قرارداد تغییر کند؛ که در اینصورت مدت مناسبی با نظر خریدار تعیین و بر حسب مورد به مدت قرارداد اضافه و یا از آن کسر می شود.

ج- در صورتیکه طبق ماده ۶ پیوست شماره ۵ از طرف خریدار موقتاً تعلیق یابد.

د- در موارد حوادث قهریه و همچنین در موارد مربوط به کشف اشیاء عتیقه و آثار تاریخی.

ذ- در صورتیکه قوانین و مقررات جدیدی وضع شود که در مدت انجام کار مؤثر باشد.

ماده ۲- بازرسی عملیات فروشنده

خریدار در مدت اجرای قرارداد می تواند توسط دستگاه نظارت یا ناظر مقیم ، بازرسی یا مأمورین دیگر کلیه عملیات فروشنده در رابطه با اجرای موضوع این قرارداد را بازرسی نماید. فروشنده موظف است هر نوع اطلاعات و مدارکی که مورد نیاز باشد را در اختیار مأمورین خریدار بگذارد و تسهیلات لازم را برای انجام این بازرسی ها فراهم نماید.

ماده ۳- حدود اختیارات بازرسی

بازرس حق دارد با توجه به مفاد قرارداد، به نمایندگی خریدار بر اجرای تعهدات نظارت دقیق به عمل آورد و کالاهای موضوع قرارداد را بر اساس مشخصات فنی و نقشه ها مورد رسیدگی و آزمایش قرار دهد و هرگاه عیب و نقصی در این کالاها مشاهده نماید، به فروشنده دستور رفع آنها را بدهد؛ ولی به هیچ عنوان حق ندارد از تعهدات فروشنده بکاهد، مگر آنکه دستور کاهش از طرف خریدار کتباً تأیید شده باشد. هرگاه بعضی از کالاها معیوب باشد و نتوان با آنها کار را طبق مشخصات فنی انجام داد، خریدار یا بازرس حاضر در محل طبق اصول صحیح مهندسی تعویض آنها را از فروشنده خواهد خواست. فروشنده مکلف است دستورات خریداریا بازرس را در حدود مفاد این ماده به مورد اجرا بگذارد؛ مگر در مواردی که آنها را بر خلاف مفاد قرارداد بدانند که در این صورت موظف است بلافاصله به خریدار مراجعه و کسب تکلیف کند و در این مورد نظر خریدار و یا بازرس (در حدود اختیارات) قاطع خواهد بود. با وجود نظارتی که از طرف بازرس در اجرای کارها به عمل می آید، خریدار حق دارد کالاها را براساس مشخصات فنی و نقشه ها مورد رسیدگی قرار دهد و اگر آنها را معیوب تشخیص داده و یا براساس قرارداد نداند، فروشنده متعهد است کالاها را به هزینه خود عوض نماید. در هر حال نظارت مدیر طرح، مهندس ناظر و بازرس، به هیچ وجه از مسئولیت فروشنده نکاسته و سلب حق از خریدار نمی نماید.

صفحه ۲ از ۲

فروشنده باید آزمایش های کارخانه ای کالاهای تأمین شده توسط خود و یا کالاهایی را که ساخت آنرا تقبل نموده است، جهت اطمینان از انطباق با مشخصات کیفی مندرج در اسناد و مدارک قرارداد، در حضور بازرسان، انجام دهد. فروشنده باید گواهی بازرسی مبنی بر انجام و تأیید آزمایشهای فوق را همراه با اسناد حمل برای خریدار ارسال نماید. فروشنده باید کلیه آزمایشهای لازم را بر طبق مشخصات فنی بدون هیچگونه هزینه اضافی انجام دهد. مجموع هزینه های بازرسی (که هنگام پیشنهاد قیمت، به عنوان جزیی از قیمت پیشنهادی لحاظ و اعلام شده است) پس از شروع قرارداد، توسط خریدار از حساب فروشنده کسر-به حساب بازرس- واریز می گردد و با اعلام های موردی فروشنده (دو هفته قبل از هر آزمایش)، بازرسان مکلف به حضور در محل کارخانه خواهند شد. تأمین کننده موظف است آزمایشها را رأس زمان و طبق برنامه به انجام رساند چنانکه گواهی نتایج آزمایش در موعد مقرر تهیه و صادر گردد. پرداخت هزینه های بازرسی به تناسب پیشرفت کار از حساب فروشنده کسر و به بازرسان پرداخت می گردد.

تبصره ۱: انجام خدمات بازرسی از نوع سطح یک می باشد.

ماده ۴- تغییر مقادیر کار

در ضمن اجرای کار، ممکن است مقادیر تعیین شده در جدول منضم (پیوست شماره ۸) به قرارداد تغییر کند. تغییر مقادیر به وسیله خریدار محاسبه و به فروشنده ابلاغ می گردد. فروشنده با دریافت ابلاغ تغییر مقادیر موضوع قرارداد، موظف به انجام کار با واحدهای بهای مربوطه است، به شرط آنکه مبلغ ناشی از افزایش و یا کاهش مقادیر از ۲۵ (بیست) درصد مبلغ اولیه قرارداد بیشتر نگردد.

پیوست شماره ۴
«امور مالی – تحویل موضوع قرارداد»

پیوست شماره ۴

امور مالی – تحویل موضوع قرارداد

ماده ۱ – تضمین انجام تعهدات :

فروشنده می بایست در زمان عقد قرارداد برای تضمین انجام تعهدات ناشی از آن معادل ده (۱۰) درصد مبلغ اولیه قرارداد را در قالب یکی از تضمین های مطابق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹هـ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ هیأت وزیران به خریدار ارائه نماید.

تضمین مذکور باید تا تاریخ تحویل قطعی معتبر باشد. خریدار تضمین مزبور را به محض تحویل قطعی قرارداد به فروشنده مسترد خواهد نمود.

تبصره ۲: تبصره ۲ بند ب ماده ۵ مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹هـ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ (آیین نامه تضمین معاملات دولتی) هیأت وزیران مورد قبول خریدار نمی باشد.

ماده ۲ – پیش پرداخت :

خریدار موافقت دارد معادل مبلغ ۱۵ (پانزده) درصد از مبلغ اولیه قرارداد را در قبال اخذ ضمانتنامه بانکی مطابق مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹هـ مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲ هیأت وزیران بصورت پیش پرداخت به فروشنده پرداخت نماید. بابت پیش پرداخت از هر صورتحساب تحویل کالاها مبلغی متناسباً کسر می گردد به ترتیبی که مبلغ پیش پرداخت همزمان با آخرین مرحله پرداخت صورتحساب ها کاملاً مستهلک گردد. مبلغ ضمانت نامه مربوطه میتواند تدریجاً و به نسبت مبلغ مستهلک شده تقلیل یابد.

تذکره ۱: در صورت تامین اعتبار و تخصیص اعتبار و پرداخت منابع (از محل نقدینگیهای خزانه یا انتشار اسناد خزانه اسلامی)، طبق ضوابط و با رعایت قوانین بودجه نسبت به تادیه پیش پرداخت اقدام خواهد شد.

ماده ۳ – تنظیم صورت حسابها و طرز پرداخت :

پس از تحویل و تخلیه کالاهای موضوع قرارداد در محل انبار خریدار و صدور رسید انبار و انجام آزمایشات و تأیید آنها، فروشنده در معیت ناظر مقیم و نماینده خریدار صورتحساب مربوطه را تنظیم و خریدار ظرف مدت ۱۵ (پانزده) روز از تاریخ تسلیم صورتحساب، نسبت به بررسی و در صورت تأیید، پرداخت مطالبات فروشنده پس از کسر کسورات قانونی اقدام لازم معمول می نماید.

تبصره ۱: پرداخت آخرین صورتحساب منوط به ارائه مفاسد حساب از سازمان تامین اجتماعی توسط فروشنده می باشد.

تبصره ۲:

هرگاه به عللی صورتحساب ارسالی ناقص باشد یا برخی از ارقام آن مورد اعتراض خریدار قرار گیرد و صورتحساب برای تصحیح به دستگاه نظارت عودت داده شود، مدت ضرب الاجل پرداخت مبلغ صورتحساب از تاریخی شروع خواهد شد که صورتحساب تصحیح شده تسلیم خریدار می گردد. در چنین حالتی در مقابل تقاضای فروشنده خریدار می تواند پس از کسر

صفحه ۲ از ۲

کسورات متعلقه تا سقف ۷۰ (هفتاد) درصد از مبلغ صورتحساب تأیید شده توسط دستگاه نظارت را به رسم علی الحساب در وجه فروشنده پرداخت نماید و مابقی مطالبات فروشنده را نیز پس از اصلاح و تأیید صورتحساب به او بپردازد.

تبصره ۳:

کلیه مقادیر مندرج در صورت حسابها و همچنین پرداخته‌هایی که بابت آنها به عمل می‌آید، جنبه موقت و غیر قطعی و علی الحساب دارد و هر نوع اشتباه محاسباتی و ... در صورت حسابهای بعدی و یا صورتحساب قطعی، از طرف خریدار قابل اصلاح و رفع می‌باشد.

تبصره ۴: هزینه بازرسی بمیزان ۵/۰ درصد مبلغ کالای ارسالی و کسور متفرقه دیگری که بر طبق شرایط قرارداد به عهده فروشنده است.

ماده ۴- هزینه های گمرکی و ترخیص

الف- کلیه هزینه های گمرکی و ترخیص مربوط به ورود کالاهای مذکور در ماده فوق اعم از هزینه های تحصیل ضمانتنامه، سپرده گمرکی و بیمه آنها در محوطه گمرک یا خارج آن و جرائم گمرکی و غیره بر عهده فروشنده است. همچنین کلیه هزینه های متعلق به حمل کالاهای تأمین شده از داخل کشور از جمله کاپوتاژ و امثال آن به عهده فروشنده می‌باشد.

ب- چنانچه فروشنده کالاهای را که به صورت موقت وارد نموده است از کشور خارج ننماید باید حقوق گمرکی، سود بازرگانی و هر نوع عوارض مربوطه و جرائم دیر کرد را بپردازد. چنانچه فروشنده این مبالغ را نپردازد و سپرده ها و ضمانت نامه های وی نزد گمرک برای این منظور کافی نباشد، خریدار می‌تواند آنها را پرداخت کرده و از مطالبات فروشنده و یا از ضمانتنامه های بانکی وی کسر نماید. بمنظور کسب مجوز خروج مربوطه، خریدار با گمرکات مکاتبه خواهد کرد.

پیوست شماره ۵

« حوادث قهری - فسخ - ختم - تعلیق - جرائم - حل اختلاف »

پیوست شماره ۵

حوادث قهری - فسخ - ختم - تعلیق - جرائم - حل اختلاف

ماده ۱ - حوادث قهری و غیر مترقبه :

جنگ اعم از اعلام شده یا نشده، انقلابات و اعتصابات عمومی، شیوع بیماریهای واگیردار، زلزله، سیل و طغیان های غیر عادی، خشکسالی بی سابقه و همچنین آتش سوزیهای دامنه دار که ناشی از کار فروشنده نباشد، جزء حوادث قهری محسوب شده و در مورد خسارات ناشی از آنها به ترتیب زیر عمل خواهد شد:

الف: هرگاه خسارات وارده قبل از تحویل کالاهای موضوع قرارداد به خریدار باشد، جبران کلیه خسارات براساس نظر خریدار به عهده فروشنده خواهد بود.

ب: هرگاه خسارات وارده بعد از تحویل کالاهای موضوع قرارداد به خریدار باشد، جبران این خسارات بعهده خریدار می باشد.

ماده ۲ - هدیه :

هرگاه ثابت شود که فروشنده به منظور تحصیل قرارداد به متصدیان مربوطه حق العمل یا پاداش یا تحف یا هدایایی اعم از نقدی و جنسی داده است و یا آنها و یا واسطه های آنها را در منافع خود سهیم کرده است، خریدار حق خواهد داشت قرارداد را فسخ نموده و طبق ماده ۴ پیوست شماره ۵ عمل نماید.

ماده ۳ - موارد فسخ قرارداد :

در صورت احرار هر یک از موارد ذیل برای خریدار، قرارداد از طرف خریدار قابل فسخ می باشد:

الف: تأخیرات ذیل از ناحیه فروشنده رخ داده باشد:

الف-۲) تأخیر در تحویل کالاها بیش از مدت تعیین شده در بند ج ماده ۷ پیوست شماره ۵.

ب: انتقال و یا واگذاری اجرای تمام و یا قسمتی از عملیات موضوع قرارداد به شخص ثالث بدون اجازه خریدار.

ج: عدم توانای مالی یا فنی فروشنده برای انجام مورد قرارداد به تشخیص دستگاه نظارت و یا خریدار.

د: انحلال شرکت فروشنده.

ذ: ورشکستگی فروشنده.

ر: عدم اجرای هر یک از مواد قرارداد که در روند اجرای قرارداد مانع ایجاد کند.

ز: فروشنده مشمول ماده ۲ پیوست شماره ۵ شود.

ح: فروشنده مشمول ممنوعیت قانونی موضوع ماده ۹ پیوست شماره ۲ گردد.

خ: عدم قبول فروشنده نسبت به افزایش مقادیر کالاها طبق ماده ۴ پیوست شماره ۳،

چ: عدم انجام دستور بازرس بمنظور رفع نقایص و تعویض یا اصلاح کالاهای تحویل شده معیوب، در مهلتی که بازرس یا خریدار برای فروشنده تعیین می کند. در اینصورت برای یک بار خریدار در صورت صلاحدید راساً معایب و نقائص کالا را رفع می کند و جمع هزینه های مربوطه را به اضافه **پانزده (۱۵)** درصد از مطالبات فروشنده کسر می نماید و در صورت تکرار، موضوع مشمول موارد فسخ قرارداد می شود.

ط: کشف عدم صحت جزیی یا کلی اطلاعات ارایه شده در اسناد مناقصه. در اینصورت خریدار مجاز است که کلیه زیانهای وارد به دستگاه اجرایی را (که این دستگاه راساً تعیین می کند)، بدون نیاز به اثبات در محکمه از محل مطالبات یا سپرده های فروشنده جبران نماید.

تبصره ۱: تعهد فروشنده نسبت به حمل (شامل کلیه مراحل، اعم از هرگونه ترخیص، بیمه و جز آن) و تحویل کلیه کالاهائی که در زمان فسخ، بهای آن از طریق صورت حسابهای پیشین پرداخت شده ولی به انبار تحویل نشده پا برجاست. علاوه بر آن خریدار می تواند حقوق فروشنده نسبت به آن قسمت از کالاهای که تولید شده لیکن حمل نشده باشد و هرگونه کالاهای نیمه تمامی را که فروشنده طبق شرایط این قرارداد جهت تحویل آن تولید و خریداری نموده است و همچنین نقشه ها اطلاعات و حقوق قراردادی مربوطه را بر اساس قیمت‌های قرارداد به خود منتقل نماید.

ماده ۴- اقدامات پس از فسخ قرارداد :

هرگاه خریدار قرارداد را به یکی از علل ذکر شده در ماده ۳ پیوست شماره ۵، فسخ نماید، مراتب را کتباً به اطلاع فروشنده رسانده و بدون احتیاج به انجام هیچگونه تشریفات قضایی یا اداری مبلغ تضمین انجام تعهدات (موضوع ماده یک پیوست شماره ۴) را به سود خود وصول و ضبط نموده و نسبت به صورت برداری از اجناس تحویلی اقدام مینماید. صورتیکه به طریق مذکور در فوق تهیه می شود برای طرفین قطعی و مبنای محاسبه خواهد بود. خریدار ضمن ارسال یک نسخه از این صورت برای فروشنده نسبت به ضبط اجناس اقدام و در صورتیکه خریدار بستانکار شود از سایر طرق قانونی مطالبات خود را وصول خواهد می نماید.

ماده ۵- خاتمه قرارداد :

خریدار میتواند در هر زمان و با هر میزان کارکرد، بدون اینکه تقصیری متوجه فروشنده باشد بنا به مصلحت خود و یا به علل دیگر قرارداد را خاتمه دهد و این امر نیز موجب پرداخت هیچگونه وجهی بعنوان خسارت یا ضرر و زیان به فروشنده نخواهد شد. خریدار بعد از خاتمه قرارداد و تنظیم صورت وضعیت کارهای انجام شده بر اساس اظهار نظر دستگاه نظارت و تأییدات نماینده خریدار در خصوص بررسی، احتساب، کسر و پرداخت هزینه های مربوطه و مطالبات فروشنده اقدام می نماید. بدیهی است هیچگونه ادعایی از جانب فروشنده در این خصوص قابل طرح در مراجع و محاکم نبوده و فروشنده نیز حق هرگونه اعتراض و یا ادعایی در این خصوص را از خود سلب می نماید.

ماده ۶- تعلیق کار :

الف: خریدار می تواند در مدت قرارداد اجرای کار را موقتاً برای حداکثر سه (۳) ماه معلق نماید و در این صورت باید مراتب را کتباً با تعیین تاریخ شروع تعلیق به فروشنده اطلاع دهد. در مدت تعلیق فروشنده موظف است کلیه کالاهای موجود در مراحل ساخت، حمل و تخلیه در انبار را براساس قرارداد بطور شایسته حفاظت و حراست نماید.

ب: تعلیق مازاد بر ۳ (سه) ماه- در صورتیکه تعلیق بیش از سه ماه ضروری باشد، خریدار میتواند با جلب موافقت کتبی فروشنده مدت تعلیق را افزایش دهد. در صورت عدم موافقت فروشنده قرارداد خاتمه یافته تلقی و طبق ماده ۵ پیوست شماره ۵ عمل خواهد شد.

ماده ۷- جرایم تأخیر

هرگاه در شرایطی غیر از تاخیرات مجاز (حوادث قهری و غیر مترقبه و سایر موارد تعیین شده)، فروشنده در تحویل اقلام قراردادی تاخیر نماید جرائمی بشرح زیر به عهده او خواهد بود:

الف- هرگاه تاخیر تحویل هر قسمت قابل تحویل کالا نسبت به "برنامه زمان بندی" (موضوع ماده ۱ پیوست ۶) از یک دهم مدت قرارداد تجاوز نکند، برای هر روز تاخیر یک درصد بهای همان قسمت قابل تحویل که در تحویل آن تاخیر شده است.

صفحه ۳ از ۳

ب- هرگاه تحویل هر قسمت قابل تحویل کالا از **یک دهم** مدت قرارداد تجاوز نماید، تا **یک دهم** مدت قرارداد طبق بند "الف" و برای مازاد بر آن تا **یک چهارم** مدت قرارداد برای هر روز تاخیر **دو** درصد بهای همان قسمت قابل تحویل که در تحویل آن تاخیر شده است.

ج- هرگاه تحویل هر قسمت قابل تحویل کالا از **یک چهارم** مدت قرارداد و یا جمع جرایم مأخوذه از **پانزده (۱۵)** درصد مبلغ کل قرارداد تجاوز نماید خریدار با احتساب جرائم مذکور در بندهای "الف" و "ب" بالا می تواند قرارداد را فسخ و ماده ۳ و ۴ پیوست شماره ۵ عمل کند ولی در صورت ادامه قرارداد مجموع جرائم تاخیر قابل دریافت از فروشنده هیچگاه نمی تواند از **بیست و پنج (۲۵)** درصد مبلغ کل قرارداد تجاوز کند و مدت اضافه، بدون جریمه تاخیر محسوب خواهد شد.

د- در هر حال حداکثر جریمه تاخیر مذکور در این ماده از **بیست و پنج (۲۵)** درصد کل مبلغ قرارداد تجاوز نخواهد نمود.

ماده ۸ - حل اختلاف :

الف- در صورتیکه اختلافاتی بین فروشنده و خریدار پدید آید، اعم از اینکه مربوط به اجرای کارهای موضوع قرارداد و یا مربوط به تفسیر و تعبیر هر یک از مواد قرارداد باشد، چنانچه طرفین نتوانند موضوع اختلاف را از راه توافق رفع نمایند انحصاراً از طریق مراجعه به محاکم صالحه دادگستری جمهوری اسلامی ایران حل و فصل خواهد شد .

ب- فروشنده ملزم است تا حل اختلاف تعهداتی را که به موجب قرارداد بعهدہ دارد اجرا نماید و در غیر اینصورت خریدار طبق قرارداد به تشخیص خود نسبت به فروشنده عمل خواهد نمود.

ج- بدیهی است خریدار نیز در طول مدت حل اختلاف، تعهدات خود را براساس تشخیص خود از اسناد و مدارک قرارداد نسبت به فروشنده انجام خواهد داد. در صورتیکه به هر عنوانی این قرارداد فسخ، لغو یا خاتمه داده شود این ماده کماکان به اعتبار خود باقی و لازم الاجرا خواهد بود.

ماده ۹- تحویل موقت

آخرین رسید صادره انبار خریدار به منزله تحویل موقت موضوع قرارداد می باشد.

ماده ۱۰- تحویل قطعی

در پایان دوره تضمین مندرج در موافقتنامه قرارداد، خریدار به تقاضای فروشنده اعضای کمیسیون تحویل قطعی و همچنین تاریخ تشکیل کمیسیون را برای تحویل قطعی پیش بینی شده است، معین نموده و به فروشنده ابلاغ می نماید. ترکیب کمیسیون تحویل قطعی به شرح زیر است:

نماینده خریدار

نماینده فروشنده

نماینده دستگاه نظارت

کمیسیون پس از بازدید و بررسی قسمت های قابل تحویل و کلیه گزارشها، صورتجلسه ها و اعلام نظرهای مربوطه، هرگاه عیب و نقصی که ناشی از کار فروشنده باشد مشاهده ننماید، آنرا تحویل قطعی خواهد گرفت و بلافاصله صورت جلسه مربوط به آن را تنظیم و تصویب آن را به فروشنده ابلاغ مینماید

تبصره ۱: هرگاه کمیسیون تحویل قطعی، عیب و نقصی ناشی از کار فروشنده مشاهده کند، برای رفع نقص آنها طبق ماده ۵ موافقتنامه رفتار می شود.

تبصره ۲: اگر فروشنده، در پایان دوره تضمین تعیین شده در ماده ۵ موافقتنامه، تقاضای تحویل قطعی را ننماید، مکلف به رفع نواقص کالاهای موضوع قرارداد که تا تاریخ تحویل قطعی بروز کرده است می باشد و تاریخ تقاضای فروشنده، ملاک اقدامات مربوط به تحویل قطعی است.

پیوست شماره ۶
«اجرای عملیات، نظارت و برنامه زمان بندی»

پیوست شماره ۶ برنامه زمان بندی

ماده ۱- برنامه زمان بندی کلی :

در چهار مرحله به فاصله زمان بندی ۱۵ (پانزده) روز از تاریخ مبادله قرارداد و مطابق درخواست خریدار می باشد.

۴-۱- تهیه برنامه تفصیلی

فروشنده موظف است برنامه زمانبندی تفصیلی تهیه و تحویل کالاها را ظرف مهلت پنج (۵) روز از تاریخ ابلاغ قرارداد برای تصویب به خریدار تسلیم نماید. تصویب برنامه مذکور به هیچ وجه از مسئولیت های فروشنده نخواهد کاست. ضمناً فروشنده موظف است برنامه زمانبندی تولید خود را با نظر خریدار اقدام نماید و همچنین مراحل تولید اقلام می بایست با هماهنگی خریدار صورت گیرد.

« مشخصات فنی »

پیوست شماره ۷

| شماره | شرح اقلام | مشخصات استانداردها |
|-------|--|---|
| 1 | لوله های پلی اتیلن در سایز ۶۳ میلیمتر الی ۳۱۵ میلیمتر مطابق سایر شرایط و مدارک پیوست | - استاندارد های مربوطه ملی ایران (ISIRI) INSO 14427-2, INSO 14427-1 - استاندارد (DIN8074 1999-08) - استاندارد (ISO 9001, 2005) - استاندارد FOOD GRADE |

مشخصات فنی لوله های پلی اتیلن

- لوله های پلی اتیلن

۱- کلیات :

با توجه به اهمیت مصرف لوله های پلی اتیلن در شبکه های توزیع و خطوط انتقال آب و بحث کنترل کیفی در زمان تولید موارد ذیل به عنوان پارامتر شاخص در ابتدای فصل مشخصات فنی تاکید میگردد.

-شرایط ساخت لوله و کنترل مواد اولیه می بایست براساس استانداردهای معتبر ازجمله DIN و ایران ISIRI باشد؛گونه ای که استاندارد های فوق وآزمایشات مرتبط با لوله های پلی اتیلن در بخش تولید و مواد مصرفی توسط فروشنده مهر و امضا و پیوست قرارداد گردد.

نمونه ای از آزمونهای یاد شده عبارتند از تعیین دانسیته، شاخص جریان مذاب و... که می بایست توسط آزمایشگاه معرفی شده و مورد تأیید خریدار تست های لازم صورت پذیرد.

فروشنده می بایست مشخصات محل و کارخانه سازنده، مشخصات فنی مواد استفاده شده در ساخت لوله ها و... را پیوست پیشنهادات خود نماید.

تبصره: نام کارفرما (شرکت آب و فاضلاب استان قزوین) و کلمه غیرقابل فروش می بایست روی لوله ها درج گردد.

۲- استانداردهای مدنظر در ساخت و کاربرد لوله های پلی اتیلن

کارخانه های تولید کننده برای مواد اولیه، فرایند ساخت و نصب لوله های پلی اتیلنی ملزم به انجام آزمایشات کنترل کیفیت بر مبنای استانداردهای DIN.ISO و استانداردهای ملی صنعت آب ایران ISIRI اشاره نمود.

آزمایش کنترل کیفی

براساس استاندارد های ملی و استانداردهای بین المللی یاد شده، جهت کنترل کیفی لوله های پلی اتیلن، آزمایشات ذیل انجام میگردد.

۱- شاخص جریان مذاب

۲- زمان القا اکسایش

۳- برگشت طولی برای ضخامت دیواره کوچکتر یا مساوی با ۱۶ میلی متر

۴- تعیین دانسیته

۵- تعیین درصد کربن (دوده)

۶- تست کشش یونیورسال

۷- آزمون فشار هیدرو استاتیک

۸- کرنش در شکست

۹- نشانه گذاری:

حداقل نشانه گذاری لازم می بایست مطابق با جدول ۶ استاندارد ۲-۱۴۴۲۷ باشد. حداکثر فاصله بین نشانه ها نباید بیشتر از یک و نیم متر باشد.

۱۰- آزمون فشار ترکیدگی

۱۱- آزمون برگشت حرارتی

۱۲- میزان خارج شدن از گردی

۱۳- مقاومت حلقوی

۳- حمل و نقل و بارگیری

لوله های پلی اتیلن هنگام حمل می بایت با نوار های محکم به هم بسته شده و از استفاده از هرگونه نوار با تسمه یا زنجیر فلزی خودداری شود.

تخلیه لوله و بارگیری لوله حدالمقدور باید به وسیله لیفتراک و یا جرثقیل های مخصوص انجام شود.

کلاف ها باید به صورت عمودی و با کمی زاویه به دیوار چیده شود. شاخه ها باید روی زمین کاملاً هموار روی هم چیده شود و ارتفاع آنها نباید از ۱٫۵ متر تجاوز نماید و دقت و مراقبت خاصی در نظر گرفته شود.

در زمان انبار کردن، حمل و نقل، جابجایی، باز نمودن حلقه ها و خوابانیدن، لوله باید از آسیب های خارجی، پیچ خوردگی و خم شدگی بیش از حد محفوظ نگه داشته شود.

۴- تذکرات مهم:

۴-۱- مشخصات کیفی و فنی لوله های پلی اتیلن تک جداره به اقطار اسمی میلی متر و اتصالات آنها مطابق استانداردهای موجود، درج علائم و مشخصات بر روی لوله و اتصالات شامل نام سازنده، نام سفارش دهنده، تاریخ تولید، استانداردهای ساخت، علائم کیفیت محصول، قطر داخلی لوله و اتصال الزامی می باشد.

۴-۲- قطر خارجی لوله های تولیدی (درخواستی) الزامی بایست معادل اقطار موجود در اسناد حاضر با حد رواداریهای مجاز ارائه شده در استانداردهای مذکور باشد. بدیهی است فروشنده بایستی اقطار خارجی لوله های مذکور را برابر شرایط تولید و سایر مشخصات فنی ملاک عمل در تولید مشخص و اعلام نماید.

۴-۳- مواد اولیه الزامی می بایست از نوع مواد خود رنگ مشکی برای لایه خارجی و غیر مشکی برای لایه داخلی مطابق با مفاد استاندارد (ISSRI) ۷۱۷۴ باشد.

۴-۴- تولید لوله های پلی اتیلن می بایست با استفاده از گرانول یا پودر باشد و نباید هیچگونه مواد باز یافتی دیگری در فرآیند تولید لوله ها به کار رود.

۴-۵- الزاماً برای مواد غیر مشکی مورد استفاده در لایه داخلی بایستی حداقل ۴٪ ماده مناسب ضد اشعه فرابفش مورد استفاده قرار گیرد.

۴-۶- استفاده از هرگونه مواد پرکننده معدنی و ضایعات در مواد اولیه مصرفی جهت تولید لایه های داخلی و خارجی لوله مجاز نمی باشد.

۴-۷- پلی اتیلن باید مورد استفاده در تولید لایه های داخلی و خارجی لوله های مورد نیاز (درخواستی) الزامی می بایست از تولید لوله و از نوع PE80 همراه با مواد افزودنی لازم برابر استانداردهای (EN.DIN.BS) باشد.

۴-۸- کیفیت لوله های تولیدی می بایست به تأیید آزمایشگاه بازرسی و کنترل کیفیت و فنی مورد تأیید کارفرما باشد.

۴-۹- فروشنده موظف است لوله ها را به نحوی بسته بندی نماید که حین بارگیری، حمل و بار اندازی صدمه ای به آن وارد نشود و جبران هزینه هرگونه خسارت ناشی از قصور سازنده در بسته بندی و ارسال لوله بعهدۀ فروشنده خواهد بود.

۴-۱۰- کلیه لوله ها بایستی دارای درپوش مناسب در هرطرف لوله بوده بگونه ای که در زمان نگهداری در انبار کارفرما و یا در محل اجرای کار از تابش مستقیم نور خورشید به جدار داخلی آن جلوگیری گردد. همچنین فروشنده باید نسبت به تامین برزنت به مقدار لازم جهت پوشش کامل روی لوله ها اقدام نماید. ضمناً هیچ هزینه ای از این بابت به فروشنده پرداخت نمی شود.

بسته بندی و علامت گذاری

تمام مواد و مصالح مورد نیاز شامل انامل ، پرایمر و کلیه نوارهای رویی و زیرین باید در بسته بندی های مناسب تهیه و ارسال گردد و روی هر بسته نام تولید کننده ، نوع مصالح پوششی ، شماره ساخت ، وزن و تائید بازرسی نوشته شده باشد.

۱-۴- زمان انبار کردن (دوام بسته بندی Store life)

کالای تهیه شده باید حداقل به مدت ۵ سال در شرایط متعارف (۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد) بدون تغییر مشخصات باقی بماند .

۱-۵- آماده سازی سطح لوله

- قبل از اعمال پوشش اپوکسی ، سطوح لوله باید به روش دستگاهی با حداقل درجه $sa\ 21/2$ طبق استاندارد چشمی سوئدی تمیز گردد.
- قبل از انجام عمل تمیز کاری و آماده سازی هر گونه تیزی ، زائده های جوش ، پوسته ای بودن سطح و نظایر آن باید بوسیله لوازم دستی یا مکانیکی از بین برده شود.
- آماده سازی سطح باید تخلخلی معادل حداقل ۷۵-۵۰ میکرون جهت حصول زبری روی سطح فلز ایجاد نماید . ویژگیهای سطح تمیز شده باید مطابق با حد متوسط طبق استاندارد BS 7079 part C4 نیز باشد.
- هر گونه روغن ، چربی ، گریس و سایر آلودگیهای روی سطح فلز باید قبل از انجام عملیات آماده سازی با حلال مناسب تمیز گردد.
- بلافاصله بعد از تمیز کاری و قبل از اعمال پوشش باید تمام گرد و غبار و آلودگیهای باقیمانده از عمل آماده سازی سطح کاملاً زدوده شود.

۱-۹- کنترل و بازرسی فنی

بازرس فنی ضمن نظارت مستمر بر عملیات اجرائی پوشش لوله ، در مراحل مختلف به شرح زیر آزمایشهای لازم تعیین می نماید . کارخانه سازنده موظف است که کلیه امکانات لازم را برای انجام این آزمایشها فراهم آورد. با توجه به اینکه پوشش لوله ها توسط پیمانکار تخصصی انجام می شود ، کارخانه سازنده با هماهنگی با پیمانکار تخصصی پوشش و در حضور دستگاه نظارت و بازرس فنی تمامی لوله ها را مورد بازرسی پوشش قرار خواهد داد. نواقص موجود در سطح لوله ها توسط پیمانکار تخصصی پوشش تعمیر خواهد شد . نواقص پوشش در قسمت های سرجوش ، قطعات و اتصالات در کارگاه توسط کارفرما انجام می شود.

۱-۹-۱- آزمایش مصالح پوشش

بنا بر نظر دستگاه نظارت از مصالح پوششی مطابق این مشخصات فنی نمونه تهیه شده و برای انجام آزمایشهای لازم به آزمایشگاه ذیصلاح ارسال خواهد شد.

۲-۹-۲- آزمایش کنترل ضخامت پوشش لوله ها

اجرای پوشش لوله ها بایستی مطابق مشخصات فنی و با حفظ یکنواختی و پیوستگی انجام شود. ضخامت پوشش حداقل ۲۴ ساعت بعد از اعمال پوشش اندازه گیری خواهد شد.

۱-۳-۳- آزمایش تخلخل پوشش (بازرسی الکترونیکی)

آزمایش تخلخل پوشش توسط دستگاه عیب یاب الکتریکی حداقل ۲۴ ساعت بعد از اعمال پوشش با ولتاژی برابر با حداقل ۴ ولت به ازای یک میکرون ضخامت (حداقل ۲۰۰۰ ولت برای ۵۰۰ میکرون ضخامت) انجام خواهد شد.

۱-۹-۴-آزمایش سختی پوشش

برای اطمینان از خشک شدن کامل پوشش قبل از پذیرفتن کیفیت پوشش و اجازه ترخیص لوله ، آزمایش سخت شدن

۱-۹-۵-آزمایش چسبندگی

آزمایش چسبندگی بعد از سخت شدن انجام خواهد گرفت . این آزمایش باید در یک نقطه روی هر ۱۰ لوله قطعه با سرجوش انجام گیرد.

۱-۹-۶-آزمایش محل های تعمیر شده

آزمایش چشمی و الکتریکی و اندازه گیری ضخامت محل های تعمیر شده پوشش بمنظور حصول اطمینان از صحت انجام تعمیرات صورت خواهد گرفت.

۱-۹-۷-ملزومات دستگاههای آزمایش الکتریکی

۱-۷-۹-۱-تنظیم ولتاژ عیب یاب

به دلیل عوامل متغییری همچون رطوبت نسبی و دما ، ولتاژ عیب یاب باید حداقل ۲ بار در هر ۸ ساعت نوبت کاری تنظیم نمود ، یکبار قبل از شروع کار در ابتدای نوبت کاری و بعد از آن نیز مجدداً ۴ ساعت بعد از شروع کار عیب یاب های مجهز به دستگاه اندازه گیری اختلافات ولتاژ که با هدف کمک در امر تنظیم ولتاژ دستگاه به کار می روند ، معمولاً بیش از یکبار در هر نوبت ۸ ساعته ، نیاز به تصحیح ندارند . تصحیح این نوع دستگاه باید در بدو شروع نوبت کاری صورت پذیرد. به منظور حصول اطمینان از صحت کنترل ولتاژ ، باید مطابق دستورالعمل های سازنده ، اتصال زمینی دستگاه را برقرار نمود.

۱-۷-۹-۲-تنظیم ولتاژ دستگاه قبل از شروع بازرسی

ولتاژ دستگاه برای پوشش داخلی باید روی ۲۰۰۰ ولت تنظیم شود.

۱-۷-۹-۲-سرعت حرکت دستگاه عیب یاب در هنگام بازرسی پوشش

پس از این که مطابق مشخصات فوق ، ولتاژ به درستی تنظیم گردید ، الکترو د عیب یاب را باید فقط یکبار در تماس با سطح پوشش مورد نظر با سرعت تقریبی ۹/۲ تا ۱۸/۳ متر در دقیقه حرکت داد. سرعت حرکت برس به تناسب طول برس باید تنظیم شود بطوریکه آزمایش از دقت کافی برخوردار گردد.

۱-۹-۷-علامت گذاری و تعمیر عیوب

عیبها یا محل های بدون پوشش ، از طریق جرقه الکتریکی تولید شده بین الکترو د عیب یاب (الکترو د) و سطح لخت فلز مشخص می گردند. کلیه عیبها یا محل های بدون پوشش که بدین ترتیب مشخص می شوند، با گچ یا رنگ علامت گذاری و سپس به روش زیر تعمیر خواهند شد:

تا دو سوراخ در هر شاخه لوله قابل قبول می باشد مشروط به اینکه مجموع طول لوله های سوراخ (معیوب) از ۵ درصد طول کل لوله های پوشش شده در یک شیفت ۸ ساعته تجاوز ننماید ، پوشش لوله های معیوب بیش از حد باید با هزینه پیمانکار تمیز شده و مجدداً پوشش گردند ، برای پیشگیری از تولید پوششهای معیوب و غیر قابل قبول باید به روش زیر عمل نمود. سوراخهای زیاد در پوشش مورد بررسی قرار گرفته و رفع نقص گردد . اگر بعد از رفع نقص مجدداً پوشش چهار لوله متوالی معیوب بود باید عملیات پوشش کاری تا برطرف شدن کامل عیب دستگاه پوششکاری متوقف گردد. در هنگام اجرای تعمیرات ، نوار خارجی از طرف محل معیوب بریده می شود ، ناحیه لخت شده را باید با سیستمی مشابه پوشش اصلی لوله تعمیر نمود پس از تکمیل تعمیرات ، نواحی تعمیر شده مجدداً با دستگاه عیب یاب مورد آزمایش قرار داد.

۱-۱۰- تعمیر پوشش داخلی

تعمیر پوشش داخلی لوله باید با همان مصالح اولیه صورت گیرد. در هیچ حالتی نباید روی پوشش صدمه دیده یا نچسبیده پوشش جدید اعمال گردد. برای انجام تعمیرات باید محل سوراخ یا صدمه دیده سمباده زده شود تا لایه صدمه دیده برداشته شده و سپس با اپوکسی رویه تعمیر گردد.

۱-۱۱- رد یا قبول پوشش

تا دو عیب قابل تعمیر در هر لوله پذیرفته خواهد شد مشروط به اینکه مجموع طول این قبیل لوله ها معیوب از ۵ درصد طول کل لوله ها پوشش شده در یک نوبت کاری تجاوز ننماید، پوشش لوله ها معیوب بیش از این حد باید به ترتیب با هزینه پیمانکار تخصصی پوشش و پیمانکار تمیزکاری و مجدداً پوشش گردند.

۱-۱۱-۱- بارگیری، حمل و تخلیه لوله

۱-۱۱-۱-۱- جابجایی

جهت اجتناب از صدمات احتمالی به لوله های پوشش دار، همواره بایستی در هنگام جابجایی آنها از تسمه های عریض و تخته های عریض زیر لوله ها و مجهز به لایه هایی که طراحی آنها با توجه به همین مهم انجام شده، استفاده شود. در این زمینه بایستی از تماس کابل های لخت، زنجیرها، قلابها، میله های فلزی و غیره با سطح پوشش دار لوله جلوگیری شود.

۱-۱۱-۲- حمل و نقل توسط کامیون

در حمل و نقل توسط کامیون باید لوله ها بر روی زیر سربهای عریض از جنس الوار که بشکل انحنای لوله بریده شده اند قرار گیرند. کلیه زیر سربها، زنجیرها، کابلها یا هر وسیله دیگری که برای بستن لوله ها بکار می روند باید بدقت بالایی های نمدی پوشانده شوند.

۱-۱۱-۳- نحوه بازرسی در مقصد (محل اجرا)

پیمانکار باید لوله ها و پوشش های آنها را در محل انبار کارفرما و در مقصد مورد بازرسی قرار داده و چنانچه لوله با پوشش داخلی یا خارجی آن در حین حمل

پیوست شماره ۸
« جدول فهرست بهاء و برآورد مقادیر »
جدول برآورد مقادیر

تهیه و تحویل لوله های پلی اتیلن در سایزهای ۳۲ الی ۳۱۵ میلیمتر مطابق با مشخصات فنی و استانداردهای آب شرب جهت آبرسانی به شهرها و روستاهای تحت پوشش استان قزوین

| ردیف | شرح | واحد | مقدار | قیمت واحد (ریال) | قیمت کل (ریال) |
|-----------------|---|----------|----------------|---------------------|----------------|
| ۱ | تهیه و تحویل لوله های پلی اتیلن سایز ۶۳ تا ۳۱۵ میلیمتر با فشار کاری ۱۰ بار و PE80 طبق پیوست ۷ | کیلو گرم | ۱۸۰/۰۰۰ | | |
| ۲ | بارگیری، حمل، تخلیه | | | | |
| جمع کل به حروف: | | | جمع کل به عدد: | | |