

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۱۴۴۲۷-۲			
پلاستیکها-سامانه های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی-فاضلاب و زهکشی تحت فشار - پلی اتیلن (PE) قسمت ۲- لوله ها			
ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)	
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰
ملاحظات			
۱	وضعیت ظاهری و رنگ	۱۰۵,۰۰۰	۱۳۳,۰۰۰
۲	اثر بر کیفیت آب در سامانه های آبرسانی	۸۴,۰۰۰,۰۰۰	۸۴,۰۰۰,۰۰۰
۳	اندازه گیری ابعاد	۴۱۹,۳۰۰	۵۲۳,۶۰۰
۴	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۲۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰ ساعت	۲,۳۱۲,۱۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰
۵	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۶۵ ساعت	۳,۸۵۳,۵۰۰	۷,۰۶۴,۴۰۰
۶	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت	۱,۶۹۷,۱۰۰	۳۲,۱۱۰,۴۰۰
۷	کرنش در شکست (درصد)	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۷۹۸,۳۰۰
۸	سفتی لوله (برای سامانه های فاضلابی تحت خلا)	۸۳۵,۱۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰
۹	ترخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه	۶۶۵,۰۰۰	۶۶۵,۰۰۰
۱۰	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۶۶۵,۰۰۰	۶۶۵,۰۰۰
۱۱	زمان القا اکسایش	۱,۱۵۵,۷۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰
۱۲	میزان دوده	۸۹۸,۸۰۰	۸۹۸,۸۰۰
۱۳	درجه پراکنش دوده	۶۴۱,۹۰۰	۶۴۱,۹۰۰
۱۴	برگشت طولی (برای ضخامت دیواره کوچک تر یا مساوی ۱۶ میلی متر)	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰
۱۵	آزمون ESCR برای لوله های فاضلابی تحت فشار تولید شده با مستریج(۱۹۳ ساعت)	۱,۹۲۶,۴۰۰	۲,۵۶۹,۰۰۰
۱۶	جدایش لایه ای لوله های کواکستروود شده	۶۴۱,۹۰۰	۱,۰۲۷,۶۰۰
۱۷	پکیارچی ساختاری پس از خمش (لوله های دارای لایه های کواکستروود شده)	۲,۵۰۵,۳۰۰	۳,۴۶۷,۱۰۰
۱۸	الزامات کارایی سامانه برای محل های اتصال جوشی - استحکام هیدروستاتیک ۱۶۵ ساعته در دمای ۸۰ درجه سانتی گراد	۳,۸۵۳,۵۰۰	۷,۰۶۴,۴۰۰
۱۹	الزامات کارایی سامانه برای محل های اتصال جوشی - استحکام کششی برای محل های اتصال جوش لب به لب	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۷۹۸,۳۰۰
۲۰	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	۸۹,۶۰۰
جمع کل بندها		۱۲۴,۰۲۶,۷۰۰	۱۵۲,۳۱۶,۵۰۰
جمع کل (لوله های آبرسانی ساده)		۳۴,۶۶۸,۰۰۰	۵۹,۶۵۳,۸۰۰
جمع کل (لوله های آبرسانی دارای لایه کواکستروودشده)		۳۷,۸۱۵,۲۰۰	۶۴,۱۴۸,۵۰۰
جمع کل (لوله های فاضلابی ساده)		۳۴,۱۱۸,۰۰۰	۵۹,۱۰۳,۸۰۰
جمع کل (لوله های فاضلابی دارای لایه کواکستروودشده)		۳۷,۲۶۵,۲۰۰	۶۳,۵۹۸,۵۰۰
سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۲۵۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود			
* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.			

تعرفه آزمون بر حسب محصول- استاندارد ملی ۲-۱۳۳۶۱

پلاستیک ها- سیستم های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی وفاضلاب وزهکشی تحت فشار مدفون در خاک و بالای سطح زمین پلی وینیل کلرید سخت(PVC-U)-قسمت ۲-لوله ها

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)	
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰
۱	وضعیت ظاهری	۱۰۵,۰۰۰	۱۳۳,۰۰۰
۲	ماتی	۳۸۴,۳۰۰	۵۱۹,۴۰۰
۳	اندازه گیری ابعاد	۴۱۹,۳۰۰	۵۲۳,۶۰۰
۴	استحکام در برابر ضربه	۱,۰۹۲,۰۰۰	۱,۴۱۲,۶۰۰
۵	مقاومت در برابر فشار داخلی (۲۰درجه سانتی گراد، یک ساعت)	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۹۲۶,۴۰۰
۶	مقاومت در برابر فشار داخلی (۶۰درجه سانتی گراد، ۱۰۰۰ ساعت)	۱۵,۴۱۲,۶۰۰	۲۹,۵۴۱,۴۰۰
۷	دمای نرمی ویکات (VST)	۷۷۰,۷۰۰	۸۹۸,۸۰۰
۸	پرگشت طولی	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰
۹	مقاومت در برابر دی کلرومتان (درجه زله ای شدن)	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰
۱۰	کشش تک محوری (روش جایگزین)	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۷۹۸,۳۰۰
۱۱	DSC (روش آزمون جایگزین برای مقاومت در برابر دی کلرومتان)	۱,۰۸۵,۷۰۰	۱,۰۸۵,۷۰۰
۱۲	اثر بر آب آشامیدنی	۸۴,۰۰۰,۰۰۰	۸۴,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	چگالی	۴۴۹,۴۰۰	۴۴۹,۴۰۰
۱۴	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشستی در فشار داخلی هیدروستاتیک کوتاه مدت (۱۰۰دقیقه)	۱,۲۸۴,۵۰۰	۲,۳۱۲,۱۰۰
۱۵	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشستی در فشار هوای منفی کوتاه مدت	۱,۲۸۴,۵۰۰	۲,۳۱۲,۱۰۰
۱۶	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشستی در فشار داخلی هیدروستاتیک بلند مدت (۱۰۰۰ ساعت)	۱۱,۵۵۹,۸۰۰	۲۰,۵۵۰,۶۰۰
۱۷	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال متحمل بار انتهایی-عدم نشستی در فشار داخلی هیدروستاتیک بلندمدت (۱۰۰۰ساعت)	۱۱,۵۵۹,۸۰۰	۲۰,۵۵۰,۶۰۰
۱۸	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال متحمل بار انتهایی-عدم نشستی در فشار داخلی هیدروستاتیک و فشار هوای منفی کوتاه مدت	۱,۵۴۱,۴۰۰	۲,۸۲۵,۹۰۰
۱۹	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	۸۹,۶۰۰
جمع کل بندها		۱۳۴,۵۰۶,۴۰۰	۱۷۲,۹۱۶,۱۰۰
جمع کل (آبرسانی-محل های اتصال متحمل بار انتهایی)		۳۴,۸۱۴,۳۰۰	۶۱,۴۰۷,۳۰۰
جمع کل (آبرسانی-محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی)		۳۵,۸۴۱,۹۰۰	۶۳,۲۰۵,۶۰۰

سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۱۰۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود

\* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۳-۱۳۳۶۱			
پلاستیک ها- سیستم های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی وفاضلاب و زهکشی تحت فشار مدفون در خاک و بالای سطح زمین پلی وینیل کلرید سخت(PVC-U)-قسمت ۳-اتصالات			
ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)	
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰
	ملاحظات		
۱	وضعیت ظاهری و رنگ	۱۰۵,۰۰۰	۱۳۳,۰۰۰
۲	اثر بر آب آشامیدنی (ویژه کاربرد آبرسانی)	۸۴,۰۰۰,۰۰۰	۸۴,۰۰۰,۰۰۰
۳	ماتی	۳۸۴,۳۰۰	۵۱۹,۴۰۰
۴	اندازه گیری ابعاد	۳۱۵,۰۰۰	۳۹۹,۰۰۰
۵	مقاومت اتصالات در برابر فشار داخلی (یک ساعته-۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۹۲۶,۴۰۰
۶	مقاومت اتصالات در برابر فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعته-۲۰ درجه سانتی گراد)-ویژه اتصالات قالبگیری شده تزریقی	۱۲,۸۴۴,۳۰۰	۲۴,۴۰۳,۴۰۰
۷	آزمون لهیدگی	۷۷۰,۷۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰
۸	دمای نرمی و ویکات (VST)	۷۷۰,۷۰۰	۸۹۸,۸۰۰
۹	اثر گرمادهی	۳۸۵,۰۰۰	۴۴۹,۴۰۰
۱۰	چگالی	۴۴۹,۴۰۰	۴۴۹,۴۰۰
۱۱	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشئی در فشار داخلی هیدروستاتیک کوتاه مدت	۱,۲۸۴,۵۰۰	۲,۳۱۲,۱۰۰
۱۲	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشئی در فشار هوای منفی کوتاه مدت	۱,۲۸۴,۵۰۰	۲,۳۱۲,۱۰۰
۱۳	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشئی در فشار داخلی هیدروستاتیک بلند مدت	۱۱,۵۵۹,۸۰۰	۲۰,۵۵۰,۶۰۰
۱۴	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال متحمل بار انتهایی-عدم نشئی در فشار داخلی هیدروستاتیک بلندمدت	۱۱,۵۵۹,۸۰۰	۲۰,۵۵۰,۶۰۰
۱۵	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال متحمل بار انتهایی-عدم نشئی در فشار داخلی هیدروستاتیک و فشار هوای منفی کوتاه مدت	۱,۵۴۱,۴۰۰	۲,۸۲۵,۹۰۰
۱۶	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	۸۹,۶۰۰
جمع کل بندها			
		۱۲۸,۳۷۱,۶۰۰	۱۶۲,۹۷۵,۴۰۰
جمع کل (آبرسانی - محل های اتصال متحمل بار انتهایی)			
		۱۷,۹۴۸,۵۰۰	۲۹,۹۴۷,۲۰۰
جمع کل (آبرسانی - محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی)			
		۱۸,۹۷۶,۱۰۰	۳۱,۷۴۵,۵۰۰
<b>سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۱۰۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود</b>			
<b>* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.</b>			

تعرفه آزمون بر حسب محصول- استاندارد ملی ۹۱۱۸-۱

پلاستیک ها-سامانه های لوله گذاری مدفون در خاک برای کاربردهای فاضلاب و زهکشی ثقلی -بی وی سی صلب (PVC-U) قسمت ۱-ویژگیهای لوله ها،اتصالات و سامانه

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	چگالی	۴۴۹,۴۰۰	۴۴۹,۴۰۰	
۲	درصد بی وی سی(لوله و اتصال تزریقی)	۸۹۸,۸۰۰	۸۹۸,۸۰۰	
۳	لوله ها- مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعته-۶۰درجه سانتی گراد)	۱۵,۴۱۲,۶۰۰	۲۹,۵۴۱,۴۰۰	
۴	وضعیت ظاهری و رنگ	۱۰۵,۰۰۰	۱۳۳,۰۰۰	
۵	لوله ها- مشخصات ابعادی	۳۱۵,۰۰۰	۳۹۹,۰۰۰	
۶	اتصالات- مشخصات ابعادی	۳۱۵,۰۰۰	۳۹۹,۰۰۰	
۷	سفتی حلقه ای	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۸	لوله ها- ضربه به روش ساعتگرد	۱,۱۵۵,۰۰۰	۱,۴۸۲,۶۰۰	
۹	لوله ها- ضربه به روش پلکانی (در صورت کارگذاری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سانتی گراد)	۱,۱۵۵,۰۰۰	۱,۴۸۲,۶۰۰	
۱۰	اتصالات- انعطاف پذیری یا استحکام مکانیکی	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۱	اتصالات- استحکام ضربه (آزمون سقوط)	۵۷۸,۲۰۰	۷۷۰,۷۰۰	
۱۲	دمای نرم شوندگی ویکات (VST)	۷۷۰,۷۰۰	۸۹۸,۸۰۰	
۱۳	لوله ها- برگشت طولی	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰	
۱۴	لوله ها- مقاومت در برابر دی کلرومتان (درجه ژل شدن)	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰	
۱۵	لوله ها- کشش تک محوری (روش جایگزین درجه ژل شدن)	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۷۹۸,۳۰۰	
۱۶	لوله ها- DSC (روش آزمون جایگزین برای درجه ژل شدن)	۱,۰۸۵,۷۰۰	۱,۰۸۵,۷۰۰	
۱۷	اتصالات- اثرات گرمادهی	۳۸۵,۰۰۰	۴۴۹,۴۰۰	
۱۸	اتصالات-آب بندی (ویژه اتصالات دست ساز)	۸۹۸,۸۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ب)	۲,۴۴۰,۲۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ت)	۲,۴۴۰,۲۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰	
۲۱	چرخه گذاری گرمایی در دمای بالا (۱۰۰ساعت)(ناحیه UD)	۱۲,۸۴۴,۳۰۰	۱۹,۲۶۶,۱۰۰	
۲۲	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	۸۹,۶۰۰	
	لوله- جمع کل بندها	۴۰,۵۱۶,۰۰۰	۶۶,۷۷۴,۴۰۰	
	اتصال- جمع کل بندها	۲۵,۰۴۱,۱۰۰	۳۶,۸۴۰,۳۰۰	
	جمع کل (لوله-ناحیه U)	۲۶,۵۱۶,۷۰۰	۴۶,۰۲۵,۷۰۰	
	جمع کل (لوله-ناحیه UD)	۳۹,۳۶۱,۰۰۰	۶۵,۲۹۱,۸۰۰	
	جمع کل (اتصال دست ساز-ناحیه U)	۱۰,۵۲۷,۳۰۰	۱۵,۷۷۶,۶۰۰	
	جمع کل (اتصال دست ساز-ناحیه UD)	۲۳,۳۷۱,۶۰۰	۳۵,۰۴۲,۷۰۰	

سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۱۶۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود

\* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۹۱۱۹-۱			
پلاستیک ها-سامانه های لوله گذاری برای تخلیه فاضلاب و پساب ساختمان - پی وی سی صلب (PVC-U) - قسمت ۱- ویژگی های لوله ها، اتصالات و سامانه			
ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)	
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰
ملاحظات			
۱	چگالی	۴۴۹,۴۰۰	۴۴۹,۴۰۰
۲	درصد پی وی سی(برای لوله و اتصال تزریقی)	۸۹۸,۸۰۰	۸۹۸,۸۰۰
۳	لوله های مورد استفاده در ناحیه BD- مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعته-۶درجه سانتی گراد)	۱۵,۴۱۲,۶۰۰	۲۹,۵۴۱,۴۰۰
۴	وضعیت ظاهری و رنگ	۱۰۵,۰۰۰	۱۳۳,۰۰۰
۵	لوله ها- مشخصات ابعادی	۳۱۵,۰۰۰	۳۹۹,۰۰۰
۶	اتصالات- مشخصات ابعادی	۳۱۵,۰۰۰	۳۹۹,۰۰۰
۷	لوله ها- ضربه به روش ساعتگرد	۱,۱۵۵,۰۰۰	۱,۴۸۲,۶۰۰
۸	لوله ها و اتصالات مورد استفاده در ناحیه BD- سفتی حلقه ای	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰
۹	لوله ها- ضربه به روش پلکانی (در صورت کارگذاری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سانتی گراد)	۱,۱۵۵,۰۰۰	۱,۴۸۲,۶۰۰
۱۰	اتصالات مورد استفاده در ناحیه BD- انعطاف پذیری یا استحکام مکانیکی	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰
۱۱	اتصالات مورد استفاده در ناحیه BD- استحکام ضربه (آزمون سقوط)	۵۷۸,۲۰۰	۷۷۰,۷۰۰
۱۲	دمای نرم شوندگی ویکات (VST)	۷۷۰,۷۰۰	۸۹۸,۸۰۰
۱۳	لوله ها- برگشت طولی	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰
۱۴	لوله ها- مقاومت در برابر دی کلرومتان (درجه ژل شدن)	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰
۱۵	لوله ها- کشش تک محوری (روش جایگزین درجه ژل شدن)	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۷۹۸,۳۰۰
۱۶	لوله ها- DSC (روش آزمون جایگزین برای درجه ژل شدن)	۱,۰۸۵,۷۰۰	۱,۰۸۵,۷۰۰
۱۷	اتصالات- اثرات گرمادهی	۳۸۵,۰۰۰	۴۴۹,۴۰۰
۱۸	اتصالات-آب بندی (ویژه اتصالات دست ساز)	۸۹۸,۸۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰
۱۹	الزامات کارایی سامانه- آب بندی	۸۹۸,۸۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰
۲۰	الزامات کارایی سامانه- هوا بندی	۸۹۸,۸۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰
۲۱	الزامات کارایی سامانه-چرخه گذاری گرمایی در دمای بالا (حالت الف برای ناحیه کاربرد B) - (۱۰۰ ساعت)	۱۲,۸۴۴,۳۰۰	۱۹,۲۶۶,۱۰۰
۲۲	الزامات کارایی سامانه-چرخه گذاری گرمایی در دمای بالا (حالت ب برای BD) - (۱۰۰ ساعت)	۱۲,۸۴۴,۳۰۰	۱۹,۲۶۶,۱۰۰
۲۳	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ب-برای ناحیه کاربرد BD)	۲,۴۴۰,۲۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰
۲۴	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ت-برای ناحیه کاربرد BD)	۲,۴۴۰,۲۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰
۲۵	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	۸۹,۶۰۰
لوله- جمع کل بندها		۵۵,۱۵۷,۹۰۰	۸۸,۶۰۹,۵۰۰
اتصال- جمع کل بندها		۳۷,۸۸۴,۷۰۰	۵۶,۶۲۰,۹۰۰
جمع کل (لوله-ناحیه B)		۱۹,۸۳۸,۰۰۰	۲۸,۱۷۲,۹۰۰
جمع کل (لوله-ناحیه BD)		۴۱,۱۵۸,۶۰۰	۶۷,۸۶۰,۸۰۰
جمع کل (اتصال دست ساز-ناحیه B)		۱۷,۶۵۵,۴۰۰	۲۵,۵۳۸,۸۰۰
جمع کل (اتصال دست ساز-ناحیه BD)		۲۴,۱۴۱,۶۰۰	۳۶,۴۵۶,۰۰۰

\* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.

تعرّفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۹۱۱۶-۲

پلاستیک ها- سامانه های لوله گذاری مدفون در خاک برای کاربردهای فاضلاب و زهکشی ثقلی - سامانه های لوله گذاری پلی اتیلن (PE) پلی پروپیلن (PP) و پی وی سی صلب (PVC-U) با دیواره ساختمند - قسمت ۲- لوله ها و اتصالات با سطح بیرونی صاف، نوع A

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	پلی اتیلن و پلی پروپیلن-سیاه رنگ- درصد دوده	۸۹۸,۸۰۰	۸۹۸,۸۰۰	
۲	پلی اتیلن و پلی پروپیلن- غیر سیاه- هوازگی(به همراه کشش یا MFR)	۲۵,۶۸۷,۹۰۰	۲۵,۶۸۷,۹۰۰	
۳	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- پخش دوده	۶۴۱,۹۰۰	۶۴۱,۹۰۰	
۴	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- زمان القاء اکسایش (OIT)	۱,۱۵۵,۷۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۵	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- انحراف نرخ جریان جرمی مذاب (MFR) لوله از آمیزه	۱,۳۳۰,۰۰۰	۱,۳۳۰,۰۰۰	
۶	لوله و اتصالات پلی اتیلن- استحکام هیدرواستاتیک (۱۶۵ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)	۳,۸۵۳,۵۰۰	۷,۰۶۴,۴۰۰	
۷	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- استحکام هیدرواستاتیک (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	۳۲,۱۱۰,۴۰۰	
۸	لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن - استحکام هیدرواستاتیک (۱۴۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)	۳,۵۹۶,۶۰۰	۶,۴۲۱,۸۰۰	
۹	لوله و اتصالات تزریقی پی وی سی- استحکام هیدرواستاتیک (۱۰۰۰ ساعت- ۶۰ درجه سانتی گراد)	۱۵,۴۱۲,۶۰۰	۲۹,۵۴۱,۴۰۰	
۱۰	وضعیت ظاهری و رنگ	۱۰۵,۰۰۰	۱۳۳,۰۰۰	
۱۱	مشخصات ابعادی	۶۳۰,۰۰۰	۷۹۱,۰۰۰	
۱۲	لوله پلی اتیلن و پلی پروپیلن و پی وی سی- برگشت طولی	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰	
۱۳	اتصالات پلی اتیلن و پلی پروپیلن و پی وی سی- اثرات گرمادهی	۳۸۵,۰۰۰	۴۴۹,۴۰۰	
۱۴	لوله و اتصالات پی وی سی- دمای نرم شندگی ویکات (VST)	۷۷۰,۷۰۰	۸۹۸,۸۰۰	
۱۵	لوله پی وی سی- مقاومت به دی کلرومتان	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰	
۱۶	لوله ها- سفتی حلقه ای	۸۳۵,۱۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۷	لوله ها- ضربه به روش ساعتگرد	۱,۱۵۵,۰۰۰	۱,۴۸۲,۶۰۰	
۱۸	لوله ها- انعطاف پذیری حلقه ای	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۹	لوله ها- نسبت خزش(۱۰۰۸ ساعته)	۴,۲۰۰,۰۰۰	۴,۹۰۰,۰۰۰	
۲۰	لوله ها- استحکام کششی درز (فقط برای لوله های تولید شده به روش مارپیچی)	۸۹۸,۸۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰	
۲۱	لوله ها- ضربه به روش پلکانی (در صورت کارگذاری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سانتی گراد)	۱,۱۵۵,۰۰۰	۱,۴۸۲,۶۰۰	
۲۲	اتصالات- سفتی حلقه ای	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۲۳	اتصالات- انعطاف پذیری یا استحکام مکانیکی	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۲۴	اتصالات- استحکام ضربه (آزمون سقوط)	۵۷۸,۳۰۰	۷۷۰,۷۰۰	
۲۵	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ب)	۲,۴۴۰,۲۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰	
۲۶	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ت)	۲,۴۴۰,۲۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰	
۲۷	الزامات کارایی سامانه- مقاومت به ترکیب بار خارجی و چرخه گرما(فقط برای اجزای UD)	۳۲,۱۱۰,۴۰۰	۵۷,۷۹۸,۳۰۰	
۲۸	الزامات کارایی سامانه- چرخه گرمایی در دمای بالا (۱۰۰ ساعت)(فقط برای اجزای UD)	۱۲,۸۴۴,۳۰۰	۱۹,۲۶۶,۱۰۰	
۲۹	الزامات کارایی سامانه- کارایی دراز مدت درزگیرهای TPE	۱۲,۸۴۴,۳۰۰	۱۹,۲۶۶,۱۰۰	
۳۰	الزامات کارایی سامانه- آب بندی (فقط برای اتصالات دست ساز ساخته شده از بیش از یک قطعه)	۸۹۸,۸۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰	
۳۱	الزامات کارایی سامانه- آزمون کشش محل های اتصال جوشی	۸۹,۶۰۰	۱,۷۹۸,۳۰۰	
۳۲	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	۸۹,۶۰۰	
	جمع کل (لوله PE سیاه رنگ- ناحیه U)	۱۳,۸۰۲,۶۰۰	۱۶,۵۲۵,۶۰۰	
	جمع کل (اتصال PE سیاه رنگ جوشی- ناحیه U)	۸,۸۹۷,۰۰۰	۱۰,۳۶۹,۸۰۰	
	جمع کل (لوله PP سیاه رنگ- ناحیه U)	۱۳,۸۰۲,۶۰۰	۱۶,۵۲۵,۶۰۰	
	جمع کل (اتصال PP سیاه رنگ جوشی- ناحیه U)	۵,۷۶۹,۴۰۰	۷,۲۴۲,۲۰۰	
	جمع کل (لوله PVC- ناحیه U)	۱۱,۲۵۳,۲۰۰	۱۴,۳۹۱,۲۰۰	
	جمع کل (اتصال PVC جوشی- ناحیه U)	۵,۶۴۱,۳۰۰	۷,۲۴۲,۲۰۰	

سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۳۶۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود

\* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.

تعرّفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۹۱۱۶-۳

پلاستیک ها- سامانه های لوله گذاری مدفون در خاک برای کاربردهای فاضلاب و زهکشی تقوی - سامانه های لوله گذاری پلی اتیلن (PE) پلی پروپیلن (PP) و پی وی سی سلب (PVC-U) با دیواره ساختمند- قسمت ۳- لوله ها و اتصالات با سطح بیرونی غیر صاف ، نوع B

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	پلی اتیلن و پلی پروپیلن-سیاه رنگ- درصد دوده	۸۹۸۸۰۰	۸۹۸۸۰۰	
۲	پلی اتیلن و پلی پروپیلن-غیر سیاه- هوازدگی(به همراه کشش یا MFR)	۲۵,۶۸۷,۹۰۰	۲۵,۶۸۷,۹۰۰	
۳	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- پخش دوده	۶۴۱,۹۰۰	۶۴۱,۹۰۰	
۴	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- زمان القاء اکسایش (OIT)	۱,۱۵۵,۷۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۵	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- انحراف نرخ جریان جرمی مذاب (MFR) لوله از آمیزه	۱,۳۳۰,۰۰۰	۱,۳۳۰,۰۰۰	
۶	لوله و اتصالات پلی اتیلن- استحکام هیدرواستاتیک (۱۶۵ ساعت- ۸۰درجه سانتی گراد)	۳,۸۵۳,۵۰۰	۷,۰۶۴,۴۰۰	
۷	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- استحکام هیدرواستاتیک (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰درجه سانتی گراد)	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	۳۲,۱۱۰,۴۰۰	
۸	لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- استحکام هیدرواستاتیک (۱۴۰ ساعت- ۸۰درجه سانتی گراد)	۳,۵۹۶,۶۰۰	۶,۴۲۱,۸۰۰	
۹	لوله و اتصالات تزریقی پی وی سی- استحکام هیدرواستاتیک (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰درجه سانتی گراد)	۱۵,۴۱۲,۶۰۰	۲۹,۵۴۱,۴۰۰	
۱۰	وضعیت ظاهری و رنگ	۱۰۵,۰۰۰	۱۳۳,۰۰۰	
۱۱	مشخصات ابعادی	۶۳۰,۰۰۰	۷۹۱,۰۰۰	
۱۲	لوله پلی اتیلن و پلی پروپیلن و پی وی سی- مقاومت به گرمادهی (آزمون آون)	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰	
۱۳	اتصالات پلی اتیلن و پلی پروپیلن و پی وی سی- اثرات گرمادهی	۳۸۵,۰۰۰	۴۴۹,۴۰۰	
۱۴	لوله و اتصالات پی وی سی- دمای نرم شوندهگی ویکات (VST)	۷۷۰,۷۰۰	۸۹۸۸۰۰	
۱۵	لوله پی وی سی- مقاومت به دی کلرومتان	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰	
۱۶	لوله ها- سفتی حلقه ای	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۷	لوله ها- ضربه به روش ساعتگرد	۱,۱۵۵,۰۰۰	۱,۴۸۲,۶۰۰	
۱۸	لوله ها- انعطاف پذیری حلقه ای	۸۳۵,۱۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۹	لوله ها- نسیت خزش(۱۰۰۸ ساعته)	۴,۲۰۰,۰۰۰	۴,۹۰۰,۰۰۰	
۲۰	لوله ها- استحکام کششی درز (فقط برای لوله های تولید شده به روش ماریپچی)	۸۹۸۸۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰	
۲۱	لوله ها- ضربه به روش پلکانی (در صورت کارگذاری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سانتی گراد)	۱,۱۵۵,۰۰۰	۱,۴۸۲,۶۰۰	
۲۲	اتصالات- سفتی حلقه ای	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۲۳	اتصالات- انعطاف پذیری یا استحکام مکانیکی	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۲۴	اتصالات- استحکام ضربه (آزمون سقوط)	۵۷۸,۲۰۰	۷۷۰,۷۰۰	
۲۵	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ب)	۲,۴۴۰,۲۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰	
۲۶	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ت)	۲,۴۴۰,۲۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰	
۲۷	الزامات کارایی سامانه- مقاومت به ترکیب بار خارجی و چرخه گرما	۲۲,۱۱۰,۴۰۰	۵۷,۷۹۸,۳۰۰	
۲۸	الزامات کارایی سامانه- چرخه گرمایی در دمای بالا (۱۰۰ ساعت)	۱۲,۸۴۴,۳۰۰	۱۹,۲۶۶,۱۰۰	
۲۹	الزامات کارایی سامانه- کارایی دراز مدت درزگیرهای TPE	۱۲,۸۴۴,۳۰۰	۱۹,۲۶۶,۱۰۰	
۳۰	الزامات کارایی سامانه- آب بندی (فقط برای اتصالات دست ساز ساخته شده از بیش از یک قطعه)	۸۹۸۸۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰	
۳۱	الزامات کارایی سامانه- آزمون کشش محل های اتصال جوشی	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۷۹۸,۳۰۰	
۳۲	نشانه گذاری	۸۹۶۰۰	۸۹,۶۰۰	
	جمع کل (لوله PE سیاه رنگ-ناحیه U)	۱۳,۸۰۲,۶۰۰	۱۶,۵۲۵,۶۰۰	
	جمع کل (اتصال PE سیاه رنگ جوشی-ناحیه U)	۸,۸۹۷,۰۰۰	۱۰,۳۶۹,۸۰۰	
	جمع کل (لوله PP سیاه رنگ-ناحیه U)	۱۳,۸۰۲,۶۰۰	۱۶,۵۲۵,۶۰۰	
	جمع کل (اتصال PP سیاه رنگ جوشی-ناحیه U)	۵,۷۶۹,۴۰۰	۷,۲۴۲,۲۰۰	
	جمع کل (لوله PVC-ناحیه U)	۱۱,۲۵۳,۲۰۰	۱۴,۳۹۱,۳۰۰	
	جمع کل (اتصال PVCجوشی-ناحیه U)	۵,۶۴۱,۳۰۰	۷,۲۴۲,۲۰۰	

سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۳۶۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود

\* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.

تعرفه آزمون برحسب محصول - استاندارد ملی ۱۴۴۲۷-۳			
پلاستیکها-سامانه های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی-فاضلاب و زهکشی تحت فشار -پلی اتیلن (PE) قسمت ۳- اتصالات			
ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)	
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰
۱	مشخصات کلی (وضعیت ظاهری، طراحی و رنگ و ..)	۱۰۵,۰۰۰	۱۳۳,۰۰۰
۲	میزان انحراف از مقاومت اسمی (اتصالات الکتروفیوژنی)	۴۶۲,۷۰۰	۴۶۲,۷۰۰
۳	اثر بر کیفیت آب در سامانه های آبرسانی	۸۴,۰۰۰,۰۰۰	۸۴,۰۰۰,۰۰۰
۴	اندازه گیری ابعاد	۶۳۷,۹۰۰	۷۸۶,۱۰۰
۵	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۲۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰ ساعت	۲,۳۱۲,۱۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰
۶	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۶۵ ساعت	۳,۸۵۳,۵۰۰	۷,۰۶۴,۴۰۰
۷	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	۳۲,۱۱۰,۴۰۰
۸	مقاومت ناهم چسبی برای اتصالات مادگی الکتروفیوژنی	۷۷۰,۷۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰
۹	مقاومت هم چسبی برای اتصالات کمریند الکتروفیوژنی	۷۷۰,۷۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰
۱۰	استحکام کششی برای اتصالات جوشی لب به لب و اتصالات نری دار	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۷۹۸,۳۰۰
۱۱	استحکام ضربه سه راهی های انشعاب	۵۷۸,۲۰۰	۷۷۰,۷۰۰
۱۲	الزامات کارایی- مقاومت در مقابل فشار داخلی کوتاه مدت (اتصالات مادگی الکتروفیوژنی) ( ۲۰ درجه سلسیوس)	۷۷۰,۷۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰
۱۳	الزامات کارایی- مقاومت در مقابل تنش کششی (اتصالات مادگی الکتروفیوژنی)	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۷۹۸,۳۰۰
۱۴	برخ جریان مذاب ماده اولیه (g/۱۰ min)	۶۶۵,۰۰۰	۶۶۵,۰۰۰
۱۵	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۶۶۵,۰۰۰	۶۶۵,۰۰۰
۱۶	زمان القا اکسایش (OIT)	۱,۱۵۵,۷۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰
۱۷	میزان دوده	۸۹۸,۸۰۰	۸۹۸,۸۰۰
۱۸	درجه پراکنش دوده	۶۴۱,۹۰۰	۶۴۱,۹۰۰
۱۹	الزامات کارایی سامانه- استحکام هیدروستاتیک ۱۶۵ ساعته در دمای ۸۰ درجه سانتی گراد برای محل های اتصال حاصل از جوش لب به لب لوله به اتصال	۳,۸۵۳,۵۰۰	۷,۰۶۴,۴۰۰
۲۰	الزامات کارایی سامانه- مقاومت ناهم چسبی برای مادگی الکتروفیوژنی	۷۷۰,۷۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰
۲۱	الزامات کارایی سامانه- مقاومت هم چسبی برای کمریند الکتروفیوژنی	۷۷۰,۷۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰
۲۲	الزامات کارایی سامانه- استحکام کششی برای محل های اتصال حاصل از جوش لب به لب لوله به اتصال	۷۷۰,۷۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰
۲۳	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	۸۹,۶۰۰
جمع کل بندها		۱۲۳,۲۸۵,۴۰۰	۱۵۲,۳۰۶,۷۰۰
جمع کل (اتصال جوشی آبرسانی)		۳۴,۴۹۱,۶۰۰	۶۰,۱۷۳,۲۰۰
جمع کل (اتصال جوشی فاضلابی)		۳۳,۹۴۱,۶۰۰	۵۹,۶۲۳,۲۰۰
جمع کل (اتصال مادگی الکتروفیوژنی آبرسانی)		۳۱,۶۱۴,۶۰۰	۵۴,۳۴۲,۲۰۰
جمع کل (اتصال مادگی الکتروفیوژنی فاضلابی)		۳۱,۰۶۴,۶۰۰	۵۳,۷۹۲,۲۰۰
* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.			
سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۲۵۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود			



تعرفه آزمون بر حسب محصول- استاندارد ملی ۲۱۲۶۴

پلاستیک ها- سامانه های لوله گذاری -اتصالات مکانیکی برای سامانه های لوله گذاری تحت فشار -ویژگی ها(کاربرد آبیاری و آبرسانی-جنس PP)

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	مشخصات کلی (وضعیت ظاهری، رنگ، تاب خوردگی و الزامات قطعات تقویت کننده)	۱۰۵,۰۰۰	۱۳۳,۰۰۰	
۲	اندازه گیری ابعاد	۴۱۹,۳۰۰	۵۲۳,۶۰۰	
۳	برخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه(در صورت دسترسی به ماده اولیه)	۶۶۵,۰۰۰	۶۶۵,۰۰۰	
۴	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد( در صورت دسترسی به ماده اولیه)	۶۶۵,۰۰۰	۶۶۵,۰۰۰	
۵	اثر بر کیفیت آب در سامانه های آبرسانی	۸۴,۰۰۰,۰۰۰	۸۴,۰۰۰,۰۰۰	
۶	مقاومت بدنه اتصال به فشار (۱ ساعت، ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۹۲۶,۴۰۰	
۷	مقاومت بدنه اتصال به فشار (۱۰۰۰ ساعت، ۹۵ درجه سانتی گراد)	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	۳۳,۵۱۰,۴۰۰	
۸	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی تحت فشار داخلی(۱ ساعت، ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۹۲۶,۴۰۰	
۹	الزامات کارایی سامانه-آزمون فشار بلند مدت برای عدم نشئی تحت فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت، ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱۲,۸۴۴,۳۰۰	۲۴,۴۰۳,۴۰۰	
۱۰	الزامات کارایی سامانه- مقاومت به بیرون آمدگی در دمای ۲۳°C (۱ ساعت)	۹۶۳,۲۰۰	۱,۷۲۸,۳۰۰	
۱۱	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی تحت فشار داخلی و در معرض خمش(۱ ساعت در ۲۳ درجه سانتی گراد)	۱,۳۸۶,۷۰۰	۲,۲۵۰,۵۰۰	
۱۲	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی تحت فشار منفی (۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۸۰۶,۷۰۰	۲,۵۶۹,۰۰۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی با انحراف و تغییر شکل زاویه ای	۳,۱۹۷,۶۰۰	۴,۵۷۸,۰۰۰	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی و استحکام حین قرار گرفتن در معرض خمش و فشار داخلی (۲۰ درجه سانتی گراد)	۲,۳۴۰,۰۰۰	۳,۱۵۰,۰۰۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- مقاومت به خوردگی تشئی	۸۷۵,۰۰۰	۸۷۵,۰۰۰	
۱۶	نشانه گذاری و بسته بندی	۸۹,۶۰۰	۸۹,۶۰۰	
جمع کل بندها		۱۲۹,۲۹۴,۲۰۰	۱۶۲,۹۹۳,۶۰۰	
جمع کل (اتصال PP آبرسانی-در صورت دارا بودن پروانه وزارت بهداشت و PP آبیاری)		۴۴,۴۱۹,۲۰۰	۷۸,۱۱۸,۶۰۰	
<b>* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.</b>				
سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۲۵۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود				

تعرفه آزمون بر حسب محصول- استاندارد ملی ۱۲۰۱۹

تجهیزات آبیاری کشاورزی- لوله کم فشار روی زمین PVC برای آبیاری سطحی- مشخصات و روشهای آزمون

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۳۱۵	
۱	مشخصات ابعادی	۲۱۰,۰۰۰	۲۶۶,۰۰۰	
۲	مقاومت په ضربه	۱,۰۹۲,۰۰۰	۱,۴۱۲,۶۰۰	
۳	مقاومت در برابر شکستن(خرد شدن)	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۴	مقاومت در برابر کهنگی سریع (هوازدهگی)	۵۲,۵۰۰,۰۰۰	۵۲,۵۰۰,۰۰۰	
۵	مقاومت در برابر شکستن(خرد شدن) پس از هوازدهگی	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۶	آب بندی اتصال و دریچه (۱۵ دقیقه، ۲۳ درجه سلسیوس)	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۹۲۶,۴۰۰	
۷	مقاومت در برابر دی کلرومتان	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰	
۸	بازگشت طولی	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰	
۹	نقطه نرمی وینکات	۷۷۰,۷۰۰	۸۹۸,۸۰۰	
۱۰	ترخ جریان دریچه ها	۱,۲۹۵,۰۰۰	۱,۴۸۰,۵۰۰	
۱۱	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	۸۹,۶۰۰	
جمع کل		۶۰,۴۵۲,۷۰۰	۶۲,۸۷۱,۹۰۰	

تعرفه آزمون برحسب محصول- استاندارد ملی ۱۱۲۳۳-۲

پلاستیک ها- سامانه های لوله گذاری برای کاربرد گازرسانی - پلی اتیلن (PE) قسمت ۲- لوله ها

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰	
۱	وضعیت ظاهری و رنگ	۱۰۵,۰۰۰	۱۳۳,۰۰۰	
۲	اندازه گیری ابعاد	۴۱۹,۳۰۰	۵۳۳,۶۰۰	
۳	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۲۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت	۲,۳۱۲,۱۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰	
۴	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۶۵ ساعت	۳,۸۵۳,۵۰۰	۷,۰۶۴,۴۰۰	
۵	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	۳۲,۱۱۰,۴۰۰	
۶	کرنش در شکست (درصد)	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۷۹۸,۳۰۰	
۷	مقاومت به رشد آهسته ترک برای $e \leq 5mm$ (آزمون مخروطی)	۲,۸۰۰,۰۰۰	۳,۸۵۰,۰۰۰	
۸	مقاومت به رشد آهسته ترک برای $e > 5mm$ (آزمون شکاف)	۸,۰۵۰,۰۰۰	۹,۱۰۰,۰۰۰	
۹	مقاومت به رشد سریع ترک (فشار بحرانی)	۶۶۵,۰۰۰	۷,۷۰۰,۰۰۰	
۱۰	ترخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه (در صورت دسترسی به ماده اولیه)	۶۶۵,۰۰۰	۶۶۵,۰۰۰	
۱۱	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد (در صورت دسترسی به ماده اولیه)	۶۶۵,۰۰۰	۶۶۵,۰۰۰	
۱۲	زمان القا اکسایش (OIT)	۱,۱۵۵,۷۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۳	برگشت طولی (برای ضخامت دیواره کوچک تر یا مساوی ۱۶ میلی متر)	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰	
۱۴	میزان دوده	۸۹۸,۸۰۰	۸۹۸,۸۰۰	
۱۵	درجه پراکنش دوده	۶۴۱,۹۰۰	۶۴۱,۹۰۰	
۱۶	مقاومت به گاز چکالیده در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۲۰ ساعت	.	.	هزینه توافقی است
۱۷	مقاومت به هوازدگی	.	.	هزینه توافقی است
۱۸	ناهم چسبی محل اتصال از نوع الکتروفیوژن (پس از هوازدگی)	۷۷۰,۷۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰	
۱۹	کرنش در شکست (پس از هوازدگی)	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۷۹۸,۳۰۰	
۲۰	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت پس از هوازدگی (پس از هوازدگی)	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	۳۲,۱۱۰,۴۰۰	
۲۱	تعیین وضعیت نقص در آزمون کشش جوش لب به لب	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۷۹۸,۳۰۰	
۲۲	جدایش لایه ای (برای لوله های کوآکسترودشده)	۶۴۱,۹۰۰	۱,۰۲۷,۶۰۰	
۲۳	یکپارچگی ساختاری پس از خمش (لوله های دارای لایه های کوآکسترود شده)	۷۷۰,۷۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰	
۲۴	الزامات کارایی سامانه- استحکام هیدروستاتیک ۱۶۵ ساعته در دمای ۸۰ درجه سانتی گراد	۳,۸۵۳,۵۰۰	۷,۰۶۴,۴۰۰	
۲۵	الزامات کارایی سامانه- استحکام کششی برای جوش لب به لب	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۷۹۸,۳۰۰	
۲۶	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	۸۹,۶۰۰	
جمع کل بندها		۷۲,۵۵۳,۶۰۰	۱۲۰,۰۵۰,۷۰۰	
جمع کل (لوله ساده یا ضخامت کمتر از 5mm)		۶۲,۳۲۰,۳۰۰	۱۰۷,۳۵۴,۱۰۰	
جمع کل (لوله دارای لایه کوآکسترودشده با ضخامت کمتر از 5mm)		۶۳,۷۳۳,۹۰۰	۱۰۹,۶۶۶,۳۰۰	

\* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.

تعرفه آزمون برحسب محصول- استاندارد ملی ۱-۱۳۸۲۲

پلاستیک ها- لوله -اتصالات و سیستم لوله کشی پلی پروپیلن (PP) مورد مصرف در تخلیه فاضلاب ساختمان - قسمت ۱-ویژگی ها

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰	
۱	وضعیت ظاهری و رنگ	۱۰۵,۰۰۰	۱۳۳,۰۰۰	
۲	لوله ها- مشخصات ابعادی	۴۱۹,۳۰۰	۵۲۳,۶۰۰	
۳	اتصالات- مشخصات ابعادی	۶۲۸,۶۰۰	۷۸۶,۱۰۰	
۴	زمان القا اکسایش (OIT)	۱,۱۵۵,۷۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۵	لوله ها- مقاومت در برابر ضربه (روش ساعتگرد)	۱,۱۵۵,۰۰۰	۱,۴۸۲,۶۰۰	
۶	لوله ها- مقاومت در برابر ضربه (روش پلکانی)در صورت کارگزاری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سلسیوس)	۱,۱۵۵,۰۰۰	۱,۴۸۲,۶۰۰	
۷	لوله ها- برگشت طولی	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰	
۸	لوله ها- نرخ جریان مذاب ماده اولیه (g/۱۰min)	۶۶۵,۰۰۰	۶۶۵,۰۰۰	
۹	لوله ها- انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۶۶۵,۰۰۰	۶۶۵,۰۰۰	
۱۰	اتصالات- اثرات حرارت دهی	۳۸۵,۰۰۰	۴۴۹,۴۰۰	
۱۱	اتصالات- آب بندی(فقط برای اتصالات ساخته شده ترکیبی)	۸۹۸,۸۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰	
۱۲	مقاومت در برابر فشار داخلی (۱۴۰ ساعت در دمای ۸۰°C)	۳,۵۹۶,۶۰۰	۶,۴۲۱,۸۰۰	
۱۳	مقاومت در برابر فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت در دمای ۹۵°C)	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	۳۳,۵۱۰,۴۰۰	
۱۴	لوله ها- سفتی حلقوی	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- آب بندی(برای اتصال جوش لب به لب الزامی نیست)	۸۹۸,۸۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰	
۱۶	الزامات کارایی سامانه- هوا بندی(برای اتصال جوش لب به لب الزامی نیست)	۸۹۸,۸۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰	
۱۷	الزامات کارایی سامانه- چرخه دمای بالا برای حوزه کاربرد B(۱۰۰ساعت)	۱۲,۸۴۴,۳۰۰	۱۹,۲۶۶,۱۰۰	
۱۸	الزامات کارایی سامانه- چرخه دمای بالا برای حوزه کاربرد BD(۱۰۰ساعت)	۱۲,۸۴۴,۳۰۰	۱۹,۲۶۶,۱۰۰	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- کیپ بودن ترکیبی واشرهای الاستومری برای حوزه کاربرد BD (شرایط B)	۲,۴۴۰,۲۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- کیپ بودن ترکیبی واشرهای الاستومری برای حوزه کاربرد BD (شرایط C)	۲,۴۴۰,۲۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰	
۲۱	الزامات کارایی سامانه- کارایی بلند مدت واشرهای آیبند از نوع TPE برای حوزه کاربرد BD	۱۲,۸۴۴,۳۰۰	۱۹,۲۶۶,۱۰۰	
۲۲	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	۸۹,۶۰۰	
	لوله - جمع کل بندها	۷۳,۹۳۲,۶۰۰	۱۱۷,۶۳۶,۴۰۰	
	اتصال - جمع کل بندها	۷۰۰,۵۱,۸۰۰	۱۱۳,۱۸۸,۶۰۰	
	جمع کل (لوله ناحیه کاربرد B)	۴۲,۳۰۸,۶۰۰	۶۸,۶۳۰,۸۰۰	
	جمع کل (اتصال ناحیه کاربرد B)	۳۶,۷۸۶,۴۰۰	۶۱,۸۱۲,۱۰۰	

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۱-۱۶۵۰۹

پلاستیک ها- سامانه های لوله گذاری مدفون در خاک برای کاربردهای فاضلاب و زهکشی ثقیل - پلی پروپیلن (PP) - قسمت ۱- ویژگی های لوله ها، اتصالات و سامانه

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	وضعیت ظاهری و رنگ و طراحی اتصالات	۱۰۵,۰۰۰	۱۳۳,۰۰۰	
۲	لوله ها- مشخصات ابعادی	۴۱۹,۳۰۰	۵۲۳,۶۰۰	
۳	اتصالات- مشخصات ابعادی	۶۲۸,۶۰۰	۷۸۶,۱۰۰	
۴	لوله ها- زمان القا اکسایش (OIT)	۱,۱۵۵,۷۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۵	لوله ها- ضربه به روش ساعتگرد	۱,۱۵۵,۰۰۰	۱,۴۸۲,۶۰۰	
۶	لوله ها- ضربه به روش پلکانی (در صورت کارگذاری در دمای کمتر از منفی ده درجه سانتی گراد)	۱,۱۵۵,۰۰۰	۱,۴۸۲,۶۰۰	
۷	لوله ها- برگشت طولی	۷۰۶,۳۰۰	۹۹۳,۳۰۰	
۸	برخ جریان مذاب ماده اولیه (g/۱۰ min)	۶۶۵,۰۰۰	۶۶۵,۰۰۰	
۹	نحراف مقدار MFR لوله یا گرانول اولیه بر حسب درصد	۶۶۵,۰۰۰	۶۶۵,۰۰۰	
۱۰	اتصالات- اثرات گرما دهی	۳۸۵,۰۰۰	۴۴۹,۴۰۰	
۱۱	اتصالات- آب بندی (فقط برای اتصالات دست ساز ساخته شده از بیش از یک قطعه)	۸۹۸,۸۰۰	۱,۲۸۴,۵۰۰	
۱۲	استحکام هیدروستاتیک (۱۴۰ ساعت در دمای ۸۰°C)	۳,۵۹۶,۶۰۰	۶,۴۲۱,۸۰۰	
۱۳	استحکام هیدروستاتیک (۱۰۰۰ ساعت در دمای ۹۵°C)	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	۳۳,۵۱۰,۴۰۰	
۱۴	لوله ها- سفتی حلقه ای	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۵	اتصالات- سفتی حلقه ای (فقط برای اتصالات دست ساز ساخته شده از بیش از یک قطعه)	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۶	اتصالات- انعطاف پذیری یا استحکام مکانیکی (فقط برای اتصالات دست ساز ساخته شده از بیش از یک قطعه)	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۷	اتصالات- استحکام ضربه (آزمون سقوط)	۵۷۸,۲۰۰	۷۷۰,۷۰۰	
۱۸	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ب)	۲,۴۴۰,۲۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ت)	۲,۴۴۰,۲۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- چرخه گرمایی در دمای بالا (۱۰۰ ساعت)- فقط ناحیه UD	۱۲,۸۴۴,۳۰۰	۱۹,۲۶۶,۱۰۰	
۲۱	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	۸۹,۶۰۰	
لوله - جمع کل		۴۶,۴۴۶,۴۰۰	۷۶,۵۳۵,۲۰۰	
اتصال - جمع کل		۴۵,۳۷۳,۳۰۰	۷۵,۳۴۳,۸۰۰	
جمع کل (لوله- ناحیه U)		۲۷,۵۶۶,۷۰۰	۴۶,۷۹۵,۷۰۰	
جمع کل (اتصال دارای درزگیر الاستومری- ناحیه U)		۲۹,۵۷۵,۰۰۰	۵۲,۴۸۱,۸۰۰	

سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۱۶۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود

\* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.

تعرفه آزمون برحسب محصول - استاندارد ملی ۱۰۷۲۹

پلاستیک ها-لوله های الیاف شیشه (رزین گرما سخت تقویت شده با الیاف شیشه GRP قابل کاربرد در تاسیسات آبرسانی تحت فشار -ویژگی ها و روش های آزمون

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	دمای تغییر شکل (HDT)	۹۴۵,۰۰۰	۱,۰۸۵,۰۰۰	
۲	اثر بر کیفیت آب در سامانه های آبرسانی	۸۴,۰۰۰,۰۰۰	۸۴,۰۰۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۵۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۳	کیفیت ساخت	۱۰۵,۰۰۰	۱۳۳,۰۰۰	
۴	ابعاد(قطر داخلی و خارجی، ضخامت، طول، صافی سطح مقطع دو انتها)	۶۲۸,۶۰۰	۷۸۶,۱۰۰	
۵	پایایی (۳۰ دقیقه)	۹۱۷,۰۰۰	۱,۳۸۹,۵۰۰	
۶	سفنی حلقوی ویژه اولیه	۸۳۵,۱۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۷	سفنی لوله	۸۳۵,۱۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۸	مقاومت در برابر تخریب ناشی از تغییر شکل حلقوی	۸۳۵,۱۰۰	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۹	مقاومت کششی محیطی اولیه	۱,۹۵۶,۵۰۰	۲,۹۷۵,۰۰۰	
۱۰	مقاومت کششی طولی اولیه	۱,۴۸۷,۵۰۰	۲,۴۹۸,۳۰۰	
۱۱	فشار ترکیدگی	۱,۰۲۷,۶۰۰	۱,۹۲۶,۴۰۰	
۱۲	مقاومت فشاری طولی اولیه	۱,۴۸۷,۵۰۰	۲,۴۹۸,۳۰۰	
۱۳	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(کمتر از ۲۵۰ ساعت)	۱۱۷,۹۵۰,۰۰۰	۱۱۷,۹۵۰,۰۰۰	
۱۴	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(۲۵۰ ساعت تا ۷۵۰ ساعت)	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰	
۱۵	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(۷۵۰ ساعت تا ۱۰۰۰ ساعت)	۲۳۶,۶۰۰,۰۰۰	۲۳۶,۶۰۰,۰۰۰	
۱۶	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(۱۰۰۰ ساعت تا ۳۰۰۰ ساعت)	۴۷۱,۱۰۰,۰۰۰	۴۷۱,۱۰۰,۰۰۰	
۱۷	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(۳۰۰۰ ساعت تا ۶۰۰۰ ساعت)	۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰	
۱۸	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(۶۰۰۰ ساعت تا ۱۰۰۰۰ ساعت)	۱,۰۵۹,۸۰۰,۰۰۰	۱,۰۵۹,۸۰۰,۰۰۰	
۱۹	کرش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(کمتر از ۲۵۰ ساعت)	۹۳۸,۰۰۰,۰۰۰	۹۳۸,۰۰۰,۰۰۰	
۲۰	کرش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(۲۵۰ ساعت تا ۷۵۰ ساعت)	۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰	
۲۱	کرش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(۷۵۰ ساعت تا ۱۰۰۰ ساعت)	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰	
۲۲	کرش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(۱۰۰۰ ساعت تا ۳۰۰۰ ساعت)	۳۵۳,۵۰۰,۰۰۰	۳۵۳,۵۰۰,۰۰۰	
۲۳	کرش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(۳۰۰۰ ساعت تا ۶۰۰۰ ساعت)	۵۶۳,۵۰۰,۰۰۰	۵۶۳,۵۰۰,۰۰۰	
۲۴	کرش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(۶۰۰۰ ساعت تا ۱۰۰۰۰ ساعت)	۸۲۶,۰۰۰,۰۰۰	۸۲۶,۰۰۰,۰۰۰	
۲۵	سفنی حلقوی ویژه بلند مدت	۱۹,۳۵۰,۰۰۰	۲۶,۲۵۰,۰۰۰	
۲۶	مقاومت تیر	۲,۴۵۰,۰۰۰	۳,۱۵۰,۰۰۰	
۲۷	آب بندی اتصال	۱,۷۵۰,۰۰۰	۲,۴۵۰,۰۰۰	
۲۸	بسته بندی و نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	۸۹,۶۰۰	
جمع کل بندها (با شرایط آزمون فشار و کرش محیطی کمتر از ۲۵۰ ساعت)		۲۴۶,۸۹۹,۶۰۰	۲۶۰,۹۹۸,۳۰۰	

سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۴۰۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود