

تعرفه آزمون بر حسب محصول- استاندارد ملی ۷۶۰۷

پلاستیک ها-سامانه های لوله گذاری -لوله های پلی اتیلن (PE) برای کاربرد آبیاری -ویژگی ها(سایز ۱۲تا۳۲)

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری و رنگ	۱۰۵,۰۰۰	
۲	اندازه گیری ابعاد	۳۱۵,۰۰۰	
۳	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۲۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰ ساعت	۲,۳۱۲,۱۰۰	
۴	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۶۵ ساعت	۳,۸۵۳,۵۰۰	
۵	میزان دوده	۸۹۸,۸۰۰	
۶	درجه پراکنش دوده	۶۴۱,۹۰۰	
۷	نرخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه	۶۶۵,۰۰۰	
۸	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۶۶۵,۰۰۰	
۹	زمان الفا اکسایش	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۰	برگشت طولی	۷۰۶,۳۰۰	
۱۱	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت (آزمون نوعی است)	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	
۱۲	ESCR برای لوله های مورد استفاده در اتصال دهی به اتصالات از نوع جازدنی(۱ ساعت)	۵۱۳,۸۰۰	
۱۳	ESCR هزار ساعته(آزمون نوعی است)	۲,۵۶۹,۰۰۰	
۱۴	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	
	جمع کل	۳۱,۱۸۷,۸۰۰	

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۲-۶۳۱۴

پلاستیک ها-سامانه های لوله گذاری برای تاسیسات آب گرم و سرد - پلی پروپیلن (PP) - قسمت ۲- لوله ها

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری	۱۰۵,۰۰۰	
۲	اثر بر کیفیت آب	۸۴,۰۰۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۵۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۳	کد ری	۳۸۴,۳۰۰	
۴	مشخصات ابعادی	۳۱۵,۰۰۰	
۵	مقاومت به فشار داخلی (۱ ساعت- ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۰۲۷,۶۰۰	
۶	مقاومت به فشار داخلی (۲۲ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)	۱,۵۴۱,۴۰۰	
۷	مقاومت به فشار داخلی (۱۶۵ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)	۴,۱۱۰,۴۰۰	
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	
۹	پرگشت طولی	۷۰۶,۳۰۰	
۱۰	پایداری گرمایی به روش آزمون فشار هیدروستاتیک (۸۷۶۰ ساعت)	۱۰۲,۷۵۲,۳۰۰	
۱۱	نرخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه	۶۶۵,۰۰۰	
۱۲	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۶۶۵,۰۰۰	
۱۳	زمان القا اکسایش (OIT)	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۴	مقاومت به ضربه به روش پاندولی یا روش ساعتگرد	۱,۱۵۵,۰۰۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۴)	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	
۱۶	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۲ و ۵)	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	
۱۷	الزامات کارایی سامانه- خمش (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۸	الزامات کارایی سامانه- بیرون کشیدن (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۹۶۳,۲۰۰	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری دمایی (۲۵۰۰ ساعت)-(برای لوله های منعطف در صورت اظهار تولیدکننده و لوله های صلب)	۴۴,۹۵۴,۰۰۰	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری فشاری (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۵۴۱,۴۰۰	
۲۱	الزامات کارایی سامانه- خلا (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۲۲	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	
جمع کل بندها		۳۰۱,۱۰۲,۹۰۰	
جمع کل (رده کاربری ۴-عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۴۷,۱۴۹,۰۰۰	
جمع کل (رده کاربری ۴-لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۹۲,۱۰۳,۰۰۰	
جمع کل (رده کاربری ۵ و ۲-عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۴۸,۴۳۳,۵۰۰	
جمع کل (رده کاربری ۵ و ۲-لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۹۳,۳۸۷,۵۰۰	
* 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 ۳-۶۳۱۴

پلاستیک ها - سامانه های لوله گذاری برای تاسیسات آب گرم و سرد - پلی پروپیلن (PP) قسمت ۳ - اتصالات

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	ملاحظات
۱	پایداری گرمایی به روش آزمون فشار هیدروستاتیک (۸۷۶۰ ساعت)	۱۰۲,۷۵۲,۳۰۰	
۲	اثر بر کیفیت آب	۸۴,۰۰۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۵۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۳	وضعیت ظاهری	۱۰۵,۰۰۰	
۴	کدبری	۳۸۴,۳۰۰	
۵	مشخصات ابعادی	۳۱۵,۰۰۰	
۶	نرخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه	۶۶۵,۰۰۰	
۷	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۶۶۵,۰۰۰	
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۰۲۷,۶۰۰	
۹	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت - ۹۵ درجه سانتی گراد)	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	
۱۰	الزامات کارایی سامانه - فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد) - (رده کاربری ۴)	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	
۱۱	الزامات کارایی سامانه - فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت - ۹۵ درجه سانتی گراد) - (رده کاربری ۱ و ۲ و ۵)	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	
۱۲	الزامات کارایی سامانه - خمش (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه - بیرون کشیدن (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۹۶۳,۲۰۰	
۱۴	الزامات کارایی سامانه - چرخه گذاری دمایی (۲۵۰۰ ساعت)	۴۴,۹۵۴,۰۰۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه - چرخه گذاری فشاری (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۵۴۱,۴۰۰	
۱۶	الزامات کارایی سامانه - خلا (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۷	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	
	جمع کل بندها	۲۹۲,۴۳۴,۱۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۴ - محل اتصال مکانیکی)	۸۸,۲۵۰,۲۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۱ و ۲ و ۵ - محل اتصال مکانیکی)	۸۹,۵۳۴,۷۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۴ - محل اتصال غیر مکانیکی)	۸۳,۴۳۴,۲۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۱ و ۲ و ۵ - محل اتصال غیر مکانیکی)	۸۴,۷۱۸,۷۰۰	
* 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 ۱۲۷۵۳-۲

سامانه های لوله گذاری لوله های چند لایه برای تاسیسات آب سرد و گرم داخل ساختمان - قسمت دوم - لوله ها

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	ملاحظات
۱	اثر بر کیفیت آب	۸۴,۰۰۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۵۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۲	آنالیز شیمیایی آلومینیوم	۹۱۰,۰۰۰	
۳	استحکام کششی و ازدیاد طول نسبی آلومینیوم	۱,۵۴۰,۰۰۰	
۴	وضعیت ظاهری	۱۰۵,۰۰۰	
۵	عبور نور	۳۸۴,۳۰۰	
۶	اندازه گیری ابعاد	۳۱۵,۰۰۰	
۷	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۱۲ تا ۲۲-۳۲ تا ۲۲ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۱,۵۴۱,۴۰۰	
۸	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۱۲ تا ۳۲-۱۶۵ تا ۱۶۵ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۴,۱۱۰,۴۰۰	
۹	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۱۲ تا ۳۲-۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	
۱۰	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۴۰ تا ۷۵-۱۰۰ تا ۸۲ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۱,۴۶۶,۵۰۰	
۱۱	استحکام فشاری بلند مدت برای توزیع آب سرد-۱۰ ساعت در ۶۰ درجه سانتی گراد	۱,۲۲۳,۶۰۰	
۱۲	پایداری حرارتی	۱۰۲,۷۵۲,۳۰۰	
۱۳	استحکام خط جوش لوله ها از نوع M- بررسی جوش لوله ها با جوش روی هم توسط میکروسکوپ	۷۰۰,۰۰۰	
۱۴	استحکام خط جوش لوله ها از نوع M- آزمون مخروطی	۸۴۰,۰۰۰	
۱۵	استحکام خط جوش لوله ها از نوع M- آزمون حلقه لوله های نوع M (با پایه پلی اتیلن)	۸۴۰,۰۰۰	
۱۶	آزمون جدایش لایه ها-لوله های چندلایه نوع P	۱,۷۵۰,۰۰۰	این آزمون پس از آزمون ردیف ۲۲ (سیکل دمایی) انجام می شود.
۱۷	آزمون جدایش لایه ها-لوله های چندلایه نوع M	۱,۷۵۰,۰۰۰	
۱۸	قابلیت نفوذ اکسیژن	۷,۷۰۶,۳۰۰	
۱۹	میزان ژل (مربوط به لوله های با لایه پلیمری PEX)	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	
۲۰	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد (برای لایه های پلیمری PB, PE-RT, PE, PP)	۱,۳۳۰,۰۰۰	
۲۱	الزامات کارایی سامانه- آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)- رده کاربری ۴	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	
۲۲	الزامات کارایی سامانه- آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)- رده کاربری ۵ و ۲	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	
۲۳	الزامات کارایی سامانه- آزمون خمش	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۲۴	الزامات کارایی سامانه- آزمون بیرون آمدگی (Pull out)	۹۶۳,۲۰۰	
۲۵	الزامات کارایی سامانه- آزمون سیکل دمایی (۲۵۰ ساعت)- (برای لوله های منعطف در صورت اظهار تولیدکننده و لوله های صلب)	۴۴,۹۵۴,۰۰۰	
۲۶	الزامات کارایی سامانه- آزمون سیکل فشاری	۱,۵۴۱,۴۰۰	
۲۷	الزامات کارایی سامانه- آزمون خلا	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۲۸	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	
	جمع کل بندها	۳۳۳,۷۶۶,۳۰۰	
	جمع کل (لوله های سایز ۱۲ تا ۳۲- نوع M- رده کاربری ۴- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۱۲۱,۵۴۹,۹۰۰	
	جمع کل (لوله های سایز ۴۰ تا ۷۵- نوع M- رده کاربری ۴- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۹۹,۳۸۳,۰۰۰	
	جمع کل (لوله های سایز ۱۲ تا ۳۲- نوع M- رده کاربری ۵ و ۲- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۱۲۲,۸۳۴,۴۰۰	
	جمع کل (لوله های سایز ۴۰ تا ۷۵- نوع M- رده کاربری ۵ و ۲- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۹۸,۲۱۷,۵۰۰	

* 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 ۱۲۷۵۳-۳

سیستم لوله های چند لایه برای لوله کشی آب سرد و گرم داخل ساختمان - قسمت ۳-اتصالات

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	ملاحظات
۱	اثر بر کیفیت آب	۸۴,۰۰۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۵۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۲	وضعیت ظاهری	۱۰۵,۰۰۰	
۳	عبور نور	۳۸۴,۳۰۰	
۴	اندازه گیری ابعاد	۳۱۵,۰۰۰	
۵	آزمون فشار داخلی (یک ساعت در ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۰۲۷,۶۰۰	
۶	آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد)	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	
۷	آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت در ۸۰ درجه سانتی گراد)	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	
۸	الزامات کارایی سامانه - آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد) - رده کاربری ۴	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	
۹	الزامات کارایی سامانه - آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت - ۹۵ درجه سانتی گراد) - رده کاربری ۱ و ۲	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	
۱۰	الزامات کارایی سامانه - آزمون خمش	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۱	الزامات کارایی سامانه - آزمون بیرون آمدگی (Pull out)	۹۶۳,۲۰۰	
۱۲	الزامات کارایی سامانه - آزمون سیکل دمایی (۲۵۰۰ ساعت)	۴۴,۹۵۴,۰۰۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه - آزمون سیکل فشاری	۱,۵۴۱,۴۰۰	
۱۴	الزامات کارایی سامانه - آزمون خلا	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۵	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	
جمع کل بندها		۳۰۵,۰۴۸,۹۰۰	
جمع کل (رده کاربری ۴)		۱۰۳,۶۱۷,۳۰۰	
جمع کل (رده کاربری ۱ و ۲)		۱۰۴,۹۰۱,۸۰۰	

* 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 ۱-۱۲۱۴۲

پلاستیک ها-سامانه های لوله گذاری آب باران برای کاربرد روکار و ناودان- پلی (وینیل کلرید) صلب (PVC-U)-قسمت ۱- ویژگی های لوله ها، اتصالات و سامانه

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	ملاحظات
۱	درصد پی وی سی	۸۹۸,۸۰۰	
۲	وضعیت ظاهری	۱۰۵,۰۰۰	
۳	لوله ها- مشخصات ابعادی	۵۲۴,۳۰۰	
۴	اتصالات- مشخصات ابعادی	۵۲۴,۳۰۰	
۵	بست ها- مشخصات ابعادی	۱۰۵,۰۰۰	
۶	لوله ها- مقاومت در برابر ضربه (روش ساعتگرد)	۱,۰۹۲,۰۰۰	
۷	لوله ها- استحکام ضربه ای کششی	۱,۰۲۷,۶۰۰	
۸	لوله ها- استحکام کششی و ازدیاد طول تا پارگی	۱,۰۲۷,۶۰۰	
۹	بست های مهار- استحکام بست	۱,۷۵۰,۰۰۰	
۱۰	دمای نرم شوندگی ویکات (VST)	۷۷۰,۷۰۰	
۱۱	لوله ها- برگشت طولی	۷۰۶,۳۰۰	
۱۲	اتصالات- اثرات گرمادهی	۳۸۵,۰۰۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- آب بندی	۸۹۸,۸۰۰	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- پیرش مصنوعی (ثبات رنگ)(زنون یا ۱۶۰۰ ساعت سیکل UV)	۵۲,۵۰۰,۰۰۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- استحکام ضربه ای کششی پس از پیرش (فقط لوله)	۱,۰۲۷,۶۰۰	
۱۶	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	
	لوله- جمع کل	۶۰,۶۶۸,۳۰۰	
	اتصال- جمع کل	۵۶,۱۷۲,۲۰۰	

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۱۱۱۰۵

پلاستیک ها-لوله و اتصالات پلی وینیل کلرید سخت (PVC-U) - مورد مصرف در عبور کابل های الکتریکی و مخابراتی - ویژگی ها و روش های آزمون

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری و رنگ	۱۰۵,۰۰۰	
۲	لوله ها- مشخصات ابعادی	۳۱۵,۰۰۰	
۳	اتصالات- مشخصات ابعادی	۴۱۹,۳۰۰	
۴	چگالی	۴۴۹,۴۰۰	
۵	متوسط ضریب انبساط حرارتی خطی	۱,۹۶۷,۰۰۰	
۶	ضریب هدایت حرارتی	۶,۶۵۰,۰۰۰	
۷	مقاومت سطح	۴۶۲,۷۰۰	
۸	استحکام خزشی (۱۰۰۰ ساعت - ۶۰ درجه سانتی گراد)	۱۵,۴۱۲,۶۰۰	
۹	لوله ها- استحکام ضربه ای	۱,۰۹۲,۰۰۰	
۱۰	اتصالات- استحکام ضربه ای	۱,۰۹۲,۰۰۰	
۱۱	لوله ها- برگشت حرارتی	۷۰۶,۳۰۰	
۱۲	اتصالات- برگشت حرارتی	۳۸۵,۰۰۰	
۱۳	دمای نرمی وایکات	۷۷۰,۷۰۰	
۱۴	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک لوله و اتصالات (فشار ۰.۵bar - دمای ۲۳ درجه سانتی گراد-۱۵ دقیقه)	۱,۰۲۷,۶۰۰	
۱۵	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبنند-لوله های در معرض انحراف زاویه ای	۹۱۰,۰۰۰	
۱۶	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبنند-آزمون پیچش	۹۱۰,۰۰۰	
۱۷	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبنند-محل های اتصال چسبی	۹۱۰,۰۰۰	
۱۸	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبنند-اتصالات دست ساز	۹۱۰,۰۰۰	
۱۹	هوابندی	۸۹۸,۸۰۰	
۲۰	عملکرد آب بندهای حلقه ای	۱۳۱,۶۰۰	
۲۱	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	
	لوله - جمع کل	۳۳,۷۱۸,۳۰۰	
	اتصال - جمع کل	۳۳,۵۰۱,۳۰۰	

تعرفه آزمون برحسب محصول - استاندارد ملی ۷۶۶۹

پلاستیک ها - لوله های زهکشی از جنس پلی وینیل کلرید سخت - ویژگی ها و روش های آزمون

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری	۱۰۵,۰۰۰	
۲	وزن واحد طول	۴۴۹,۴۰۰	
۳	ابعاد	۵۲۳,۶۰۰	
۴	منافذ آبکش	۱,۲۹۵,۰۰۰	
۵	سقوط وزنه	۱,۰۹۲,۰۰۰	
۶	تغییر شکل (۲۱روزه)	۲,۵۵۵,۰۰۰	
۷	آزمون کشش لوله های زهکش بوشن دار	۱,۷۹۸,۳۰۰	
۸	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	
جمع کل		۷,۹۰۷,۹۰۰	

تعرفه آزمون برحسب محصول - استاندارد ملی ۸۹۹۶

ماشین های کشاورزی - تجهیزات آبیاری بست های کمربندی پلاستیکی - قسمت ۱-لوله های پلی اتیلنی تحت فشار

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری (بندهای ۴ و ۵ و ۶)	۱۰۵,۰۰۰	
۲	استحکام مواد (۱ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۰۲۷,۶۰۰	
۳	استحکام مواد (۴۰ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۶۴۵,۰۰۰	
۴	استحکام مواد (۱۰۰۰ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱۲,۸۴۴,۳۰۰	
۵	استحکام مواد (۱۰۰۰ ساعت - ۶۰ درجه سانتی گراد)	۱۵,۴۱۲,۶۰۰	
۶	استحکام مواد (۱۰۰۰ ساعت - ۷۰ درجه سانتی گراد)	۱۵,۸۴۴,۵۰۰	
۷	استحکام مواد (۱۶۵ یا ۱۷۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد)	۳,۸۵۳,۵۰۰	
۸	استحکام مواد (۱۰۰۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد)	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	
۹	استحکام مواد (۱۰۰۰ ساعت - ۹۵ درجه سانتی گراد)	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	
۱۰	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در کوتاه مدت (۱ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۱۵۹,۲۰۰	
۱۱	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱۳,۰۵۴,۳۰۰	
۱۲	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ ساعت - ۶۰ درجه سانتی گراد)	۱۵,۵۳۱,۶۰۰	
۱۳	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ ساعت - ۷۰ درجه سانتی گراد)	۱۶,۰۴۰,۵۰۰	
۱۴	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۶۵ یا ۱۷۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد)	۳,۹۹۳,۵۰۰	
۱۵	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد)	۱۶,۸۵۰,۴۰۰	
۱۶	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ ساعت - ۹۵ درجه سانتی گراد)	۱۸,۱۲۸,۶۰۰	
۱۷	مقاومت در برابر فشار پایین داخلی (نشتی به داخل)	۱,۸۰۶,۷۰۰	
۱۸	مقاومت در برابر فشار در حین اعمال گشتاور خمشی بر شاخه خروجی (۱ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۳۸۶,۷۰۰	
۱۹	مقاومت در برابر لغزش بست روی لوله - مقاومت در برابر لغزش چرخشی	۷۰۰,۰۰۰	
۲۰	مقاومت در برابر لغزش بست روی لوله - مقاومت در برابر لغزش محوری	۷۰۰,۰۰۰	
۲۱	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	
جمع کل		۱۷۴,۸۵۲,۳۰۰	
جمع کل (بست کمربندی از جنس PE)		۲۲,۷۹۷,۶۰۰	

*** با توجه به نوع فر آورده، 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 ۲-۱۳۲۰۵		
پلاستیک ها- سیستم های لوله کشی برای تاسیسات آب سرد و گرم - پلی اتیلن با پیوند عرضی (PE-X) قسمت ۲- لوله ها		
ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)
۱	وضعیت ظاهری	۱۰۵,۰۰۰
۲	اثر بر کیفیت آب	۸۴,۰۰۰,۰۰۰
در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۵۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.		
۳	کدوری	۳۸۴,۳۰۰
۴	مشخصات ابعادی	۳۱۵,۰۰۰
۵	مقاومت به فشار داخلی (۱ ساعت-۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۰۲۷,۶۰۰
۶	مقاومت به فشار داخلی (۱ ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۱,۰۸۹,۳۰۰
۷	مقاومت به فشار داخلی (۲۲ ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۱,۵۴۱,۴۰۰
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱۶۵ ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۴,۱۱۰,۴۰۰
۹	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۱۷,۹۸۱,۶۰۰
۱۰	برگشت طولی	۷۰۶,۳۰۰
۱۱	پایداری حرارتی توسط آزمون فشار هیدروستاتیک (۸۷۶۰ ساعت)	۱۰۲,۷۵۲,۳۰۰
۱۲	پیوند عرضی	۱,۹۹۵,۰۰۰
۱۳	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۴)	۱۶۶۹۷,۱۰۰
۱۴	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۱ و ۲ و ۵)	۱۷,۹۸۱,۶۰۰
۱۵	الزامات کارایی سامانه- خمش (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۱۵۵,۷۰۰
۱۶	الزامات کارایی سامانه- بیرون کشیدن لوله از اتصال (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۹۶۳,۲۰۰
۱۷	الزامات کارایی سامانه- چرخه گرمایی (۲۵۰۰ ساعت)-(برای لوله های منعطف در صورت اظهار تولیدکننده و لوله های صلب)	۴۴,۹۵۴,۰۰۰
۱۸	الزامات کارایی سامانه- چرخه فشار (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۵۴۱,۴۰۰
۱۹	الزامات کارایی سامانه- خلا (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۱۵۵,۷۰۰
۲۰	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰
جمع کل		۳۰۰,۵۴۶,۴۰۰
جمع کل (رده کاربری ۴- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۹۱,۵۴۶,۵۰۰
جمع کل (رده کاربری ۴- عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۴۶,۵۹۲,۵۰۰
جمع کل (رده کاربری ۱ و ۲ و ۵- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۹۲,۸۳۱,۰۰۰
جمع کل (رده کاربری ۱ و ۲ و ۵- عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۴۷,۸۷۷,۰۰۰
* 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.		

تعرفه آزمون بر حسب محصول- استاندارد ملی ۳-۱۳۲۰۵

پلاستیکها- سیستم های لوله کشی برای تاسیسات آب سرد و گرم - پلی اتیلن با پیوند عرضی (PE-X) قسمت ۳- اتصالات

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری	۱۰۵,۰۰۰	
۲	اثر بر کیفیت آب	۸۴,۰۰۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۵۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۳	کدوری	۳۸۴,۳۰۰	
۴	مشخصات ابعادی	۳۱۵,۰۰۰	
۵	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۰۲۷,۶۰۰	
۶	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۱,۰۸۹,۲۰۰	
۷	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-۸۰ درجه سانتی گراد)	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	
۹	پایداری گرمایی به روش آزمون فشار هیدروستاتیک (۸۷۶۰ ساعت)	۱۰۲,۷۵۲,۳۰۰	
۱۰	درصد به وجود آمدن پیوند عرضی	۱,۹۹۵,۰۰۰	
۱۱	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۴)	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	
۱۲	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت- ۹۵درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۵و۲)	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- خمش (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- بیرون کشیدن (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۹۶۳,۲۰۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری دمایی(۲۵۰۰ ساعت)	۴۴,۹۵۴,۰۰۰	
۱۶	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری فشاری(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۵۴۱,۴۰۰	
۱۷	الزامات کارایی سامانه- خلا(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۱۸	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	
	جمع کل	۳۱۰,۸۸۵,۴۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۴- محل اتصال مکانیکی)	۸۸,۷۱۹,۹۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۵و۲- محل اتصال مکانیکی)	۹۱,۲۸۸,۹۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۴- محل اتصال غیر مکانیکی)	۸۳,۹۰۳,۹۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۵و۲- محل اتصال غیر مکانیکی)	۸۶,۴۷۲,۹۰۰	

* 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 ۱۱۴۴۵

لوله های پلی آمید برای استفاده در خودروها-ویژگی ها و روشهای آزمون

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری و رنگ	۱۰۵,۰۰۰	
۲	چگالی	۴۴۹,۴۰۰	
۳	دمای ذوب	۱,۱۵۵,۷۰۰	
۴	میزان جذب آب هنگام تحویل	۱,۴۰۰,۰۰۰	
۵	مواد قابل استخراج	۱,۹۹۵,۰۰۰	
۶	تنش پایه	۱,۷۵۰,۰۰۰	
۷	استحکام ضربه ای در دمای محیط	۱,۱۵۵,۰۰۰	
۸	استحکام ضربه ای در دمای ۴۰ درجه زیر صفر	۲,۱۰۰,۰۰۰	
۹	پایداری گرمایی(پیرسازی در آون و ضربه در دمای محیط)	۲,۱۰۰,۰۰۰	
۱۰	سفتی (مدول الاستیک)	۲,۰۶۵,۰۰۰	
۱۱	ابعاد	۳۱۵,۰۰۰	
۱۲	نشانه گذاری	۸۹,۶۰۰	
	جمع کل	۱۴,۶۷۹,۷۰۰	

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
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	پکیارچگی 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
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 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 ساختمان - قسمت ۲- لوله ها و اتصالات با سطح بیرونی صاف، نوع A			
ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰
ملاحظات			
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)	۲۵۶۸۷,۹۰۰	۲۵۶۸۷,۹۰۰
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 هیدروستاتیک (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 هیدروستاتیک (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	۳۲,۱۱۰,۴۰۰
۸	لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن - استحکام هیدروستاتیک (۱۴۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)	۳,۵۹۶,۶۰۰	۶,۴۲۱,۸۰۰
۹	لوله و اتصالات تزریقی پی وی سی- استحکام هیدروستاتیک (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 شوندگی ویکات (VST)	۷۷۰,۷۰۰	۸۹۸۸۰۰
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)	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)	۵۷۸,۳۰۰	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)	۸۹۸۸۰۰	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 تقلی - سامانه های لوله گذاری پلی اتیلن (PE) پلی پروپیلن (PP) و پی وی سی صلب (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 ماریجی)	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	۸۹۶۰۰	
	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	
* 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 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 به 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 $\leq 5mm$ (آزمون مخروطی)	۲,۸۰۰,۰۰۰	۳,۸۵۰,۰۰۰	
۸	مقاومت به رشد آهسته ترک برای $> 5mm$ (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 کوآکستروده شده)	۶۴۱,۹۰۰	۱,۰۲۷,۶۰۰	
۲۳	یکپارچگی ساختاری پس از خمش (لوله های دارای لایه های کوآکستروده 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 کوآکستروده شده 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 واشهرهای الاستومری برای حوزه کاربرد BD (شرایط B)	۲,۴۴۰,۲۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- کیپ بودن ترکیبی واشهرهای الاستومری برای حوزه کاربرد BD (شرایط C)	۲,۴۴۰,۲۰۰	۴,۴۹۵,۴۰۰	
۲۱	الزامات کارایی سامانه- کارایی بلند مدت واشهرهای 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)	
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰
ملاحظات			
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