

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	ترخ 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 القا 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	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 (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	برگشت 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 ۱ و 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)	۸۸,۲۰۰,۰۰۰	
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	۳۴۴,۳۴۸,۹۰۰	
	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)	۱۳۵,۳۴۹,۰۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۱ و ۲ و ۵-عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۴۸,۴۳۳,۵۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۱ و ۲ و ۵-لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۱۳۶,۶۳۳,۵۰۰	

* 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.

تعارفہ 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	کدوری	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 (۱ساعت-۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۰۲۷,۶۰۰	
۹	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-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 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)	۹۶۳,۳۰۰	
۱۴	الزامات کارایی سامانه - چرخه گذاری دمایی (۲۵۰ ساعت)	۸۸,۲۰۰,۰۰۰	
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	۳۳۵,۶۸۰,۱۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۴ - محل اتصال مکانیکی)	۱۳۱,۴۹۶,۲۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۲ و ۵ - محل اتصال مکانیکی)	۱۳۲,۷۸۰,۷۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۴ - محل اتصال غیر مکانیکی)	۱۲۶,۶۸۰,۲۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۲ و ۵ - محل اتصال غیر مکانیکی)	۱۲۷,۹۶۴,۷۰۰	

* 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 ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۱,۵۴۱,۴۰۰	
۸	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۱۲ تا ۱۶۵-۳۲ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۴,۱۱۰,۴۰۰	
۹	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۱۲ تا ۱۰۰۰-۳۲ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۱۷,۹۸۱,۶۰۰	
۱۰	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۴۰ تا ۷۵-۱۰ ساعت در ۸۲ درجه سانتی گراد	۱,۴۶۶,۵۰۰	
۱۱	استحکام فشاری بلند مدت برای توزیع آب سرد-۱۰ ساعت در ۶۰ درجه سانتی گراد	۱,۲۳۳,۶۰۰	
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 (سنیکل 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- ۸۰درجه سانتی گراد)-رده کاربری ۴	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	
۲۲	الزامات کارایی سامانه- آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵درجه سانتی گراد)-رده کاربری ۱ و ۵	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 (۲۵۰۰ساعت)- (برای لوله های منعطف در صورت اظهار تولیدکننده و لوله های صلب)	۸۸,۲۰۰,۰۰۰	
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	۳۷۷,۰۱۲,۳۰۰	
	جمع کل (لوله های سایز ۱۲ تا ۲۲-نوع M- رده کاربری ۴- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۱۶۴,۷۹۵,۹۰۰	
	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)	۱۴۲,۶۲۹,۰۰۰	
	جمع کل (لوله های سایز ۱۲ تا ۳۲-نوع M- رده کاربری ۱ و ۵- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۱۶۶,۰۸۰,۴۰۰	
	جمع کل (لوله های سایز ۴۰ تا ۷۵-نوع M- رده کاربری ۱ و ۵- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۱۴۳,۹۱۳,۵۰۰	

* 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 ۳-۱۲۷۵۳

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 و ۵	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)	۸۸,۲۰۰,۰۰۰	
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	۲۴۸,۲۹۴,۹۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۴)	۱۴۶,۸۶۳,۳۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۱ و ۲ و ۵)	۱۴۸,۱۴۷,۸۰۰	

* 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 -۶۰درجه 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	۲۸۵,۰۰۰	
۱۳	دمای نرمی وایکات	۷۷۰,۷۰۰	
۱۴	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک لوله و اتصالات (فشار ۰.۵bar -دمای ۲۳ درجه سانتی گراد-۱۵دقیقه)	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 پوشن 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 ۶و۵و۴)	۱۰۵,۰۰۰	
۲	استحکام مواد (۱ساعت- ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۰۲۷,۶۰۰	
۳	استحکام مواد (۴۰ساعت- ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۶۴۵,۰۰۰	
۴	استحکام مواد(۱۰۰۰ساعت- ۲۰درجه سانتی گراد)	۱۲,۸۴۴,۳۰۰	
۵	استحکام مواد(۱۰۰۰ساعت- ۴۰درجه سانتی گراد)	۱۵,۴۱۲,۶۰۰	
۶	استحکام مواد(۱۰۰۰ساعت- ۷۰درجه سانتی گراد)	۱۵,۸۴۴,۵۰۰	
۷	استحکام مواد(۱۶۵ یا ۱۷۰ ساعت- ۸۰درجه سانتی گراد)	۳,۸۵۳,۵۰۰	
۸	استحکام مواد(۱۰۰۰ساعت- ۸۰درجه سانتی گراد)	۱۶,۶۹۷,۱۰۰	
۹	استحکام مواد(۱۰۰۰ساعت- ۹۵درجه 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 (۱۰۰۰ساعت- ۲۰درجه سانتی گراد)	۱۳,۰۵۴,۳۰۰	
۱۲	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۶۰درجه سانتی گراد)	۱۵,۵۳۱,۶۰۰	
۱۳	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ساعت- ۷۰درجه سانتی گراد)	۱۶,۰۴۰,۵۰۰	
۱۴	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۶۵ یا ۱۷۰ ساعت- ۸۰درجه سانتی گراد)	۳,۹۹۳,۵۰۰	
۱۵	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ساعت- ۸۰درجه سانتی گراد)	۱۶,۸۵۰,۴۰۰	
۱۶	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ساعت- ۹۵درجه سانتی گراد)	۱۸,۱۲۸,۶۰۰	
۱۷	مقاومت در برابر فشار پایین داخلی (نشئی به داخل)	۱,۸۰۶,۷۰۰	
۱۸	مقاومت در برابر فشار در حین اعمال گشتاور خمشی بر شاخه خروجی(۱ساعت- 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 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 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)	۱,۰۸۹,۲۰۰
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	پرگشت 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)	۱۶,۶۹۷,۱۰۰
۱۴	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۵ 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)	۸۸,۲۰۰,۰۰۰
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	۳۴۳,۷۹۲,۴۰۰
	جمع کل (رده کاربری ۴- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۱۳۴,۷۹۲,۵۰۰
	جمع کل (رده کاربری ۴- عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۴۶,۵۹۲,۵۰۰
	جمع کل (رده کاربری ۵ و ۵- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۱۳۶,۰۷۷,۰۰۰
	جمع کل (رده کاربری ۵ 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 ۱و۲و۵)	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)	۹۶۳,۳۰۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری دمایی(۲۵۰۰ ساعت)	۸۸,۳۰۰,۰۰۰	
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	۳۵۴,۱۳۱,۴۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۴- محل اتصال مکانیکی)	۱۳۱,۹۶۵,۹۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۱و۲و۵- محل اتصال مکانیکی)	۱۳۴,۵۲۴,۹۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۴- محل اتصال غیرمکانیکی)	۱۲۷,۱۴۹,۹۰۰	
	جمع کل (رده کاربری ۱و۲و۵- محل اتصال غیرمکانیکی)	۱۲۹,۷۱۸,۹۰۰	

* 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 آن 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	