

تعرفه آزمون محصول با جزئیات بند آزمون		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: دیگ زودپز استاندارد ملی ۱۴۵
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون ۹۹ سال (ریال)
۱	ظرفیت اسمی دیگ زودپز	۶۳,۰۰۰
۲	مواد	۱۷۵,۰۰۰
۳	ویژگیهای فیزیکی و ساختمان دیگ	۶۳,۰۰۰
۴	دسته های بدنه و سربوش دیگ	۶۳,۰۰۰
۵	آزمون لاستیک سربوش از نظر ترکیبات آرسنیک و سرب	۱۷۵,۰۰۰
۶	ویژگی های وسایل ایمنی	۶۳,۰۰۰
۷	آزمون لاستیک های مصرفی	۱۷۵,۰۰۰
۸	بررسی وضع قرار گرفتن پیچ های دسته های دیگ	۶۳,۰۰۰
۹	آزمون کار عادی سوپاپ	۱۷۵,۰۰۰
۱۰	آزمون سوپاپ اطمینان	۱,۴۰۰,۰۰۰
۱۱	آزمون وسیله لاستیکی	۳۵۰,۰۰۰
۱۲	آزمون فشار امتحانی	۷۹۱,۰۰۰
۱۳	آزمون فشار ایمنی	۷۹۱,۰۰۰
۱۴	آزمون گسیختگی دیگ	۷۹۱,۰۰۰
۱۵	نشانه گذاری	۱۷۵,۰۰۰
۱۶	دفترچه راهنمای استفاده و نگهداری	۱۷۵,۰۰۰
۱۷	اسم و یا علامت مخصوص سازنده	۰
۱۸	درج علامت استاندارد در ابعاد 15 × 15 میلیمتر بر روی دیگ و بسته بندی آن و ظرفیت دیگ	۰
۱۹	درج کد ده رقمی در زیر علامت استاندارد بر روی بسته بندی	۰
۲۰	عبارت ساخت ایران	۰

جمع:	۵,۴۸۸,۰۰۰
------	-----------

نام فراورده: سیلندرهای گاز_ سیلندر های قابل حمل و پر کردن مجدد با ساختمان جوش شده برای گاز مایع استاندارد ملی ۴۷۳		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	حجم سیلندر	۱۷۵,۰۰۰
۲	قطر سیلندر	۱۷۵,۰۰۰
۳	طول سیلندر	۱۷۵,۰۰۰
۴	بررسی ساختمان سیلندر- مواد بکار رفته در بدنه سیلندر	۱۷۵,۰۰۰
۵	ویژگی های مهره شیر	۱۷۵,۰۰۰
۶	ویژگی های محافظ طوقه شیر و پایه سیلندر	۱۷۵,۰۰۰
۷	ضخامت بدنه سیلندر	۱۷۵,۰۰۰
۸	آزمون هیدرو استاتیک برابر فشار آزمون	۱,۳۶۵,۰۰۰
۹	آزمون هیدرو استاتیک برابر تا مرحله ترکیدن	۱,۱۴۸,۰۰۰
۱۰	انبساط کلی سیلندر در زمان ترکیدن	۱,۳۵۸,۰۰۰
۱۱	مقاومت کشش نمونه	۱,۱۰۶,۰۰۰
۱۲	ازدیاد طول	۳۵۰,۰۰۰
۱۳	مقاومت تسلیم	۸۹۶,۰۰۰
۱۴	ازدیاد طول فلز زمانیکه جوش در طول نمونه قرار دارد	۲,۶۶۰,۰۰۰
۱۵	کشش نمونه زمانیکه جوش در عرض نمونه قرار دارد	۱,۱۴۸,۰۰۰
۱۶	خمش هدایت شده	۳۵۰,۰۰۰

۳۵۰,۰۰۰	آزمون شکستن درز جوش	۱۷
۳۵۰,۰۰۰	آزمون خم کردن درز جوش	۱۸
۱۰۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۹
.	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده و بهره بردار بر روی بدنه سیلندر	۲۰
.	درج علامت استاندارد در ابعاد 15 × 15 میلیمتر برای سیلندر های پیک نیکی و علامت استاندارد در ابعاد 30 × 30 میلیمتر برای سیلندر های یازده کیلویی به بالا	۲۱
.	درج عبارت ساخت ایران و تاریخ ساخت با نمایش ماه و سال بر روی بدنه سیلندر	۲۲
.	درج سریال ساخت ، وزن خالص ، فشارکار بر روی بدنه سیلندر	۲۳
۱۲,۴۱۱,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: کفه بیل استاندارد ملی ۵۸۷	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	
۱	مواد اولیه - درصد کربن (C)	۵۸۱,۰۰۰	
۲	درصد منگنز (Mn)		
۳	درصد سیلیسیم (Si)		
۴	درصد گوگرد (S)		
۵	درصد فسفر (P)		
۶	مجموع درصد کربن و منگنز		
۷	سختی	۱,۰۷۸,۰۰۰	
۸	ساخت - کفه	۱,۲۶۰,۰۰۰	
۹	ساخت- بند گاه		
۱۰	رکاب		

	ابعاد بر حسب نوع کفه بیل	۱۱
۳۸۵,۰۰۰	خواص مکانیکی	۱۲
.	نشانه گذاری	۱۳
۳,۳۰۴,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			نام فرآورده: تیغه اره آهن بر استاندارد ملی ۷۰۷	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)		
۱	ابعادها - فولاد کم آلیاژ - برای اره دستی	۸۹۶,۰۰۰		
۲	ابعادها - فولاد کم آلیاژ - برای ماشین اره با نیروی کم			
۳	ابعادها - فولاد کم آلیاژ - برای ماشین اره با نیروی زیاد			
۴	ابعادها - فولاد تند بر - برای اره دستی			
۵	ابعادها - فولاد تند بر - برای ماشین اره با نیروی کم			
۶	ابعادها - فولاد تند بر - برای ماشین اره با نیروی زیاد			
۷	گام و تعداد دندانه ها در ۲۵ میلیمتر			
۸	ساخت - دندانه ها			
۹	ساخت - تنظیم			
۱۰	استحکام خمشی - نوع تمام سخت	۷۰۷,۰۰۰		
۱۱	استحکام خمشی - نوع خم پذیر			
۱۲	استحکام خمشی - نوع پشت فنری			
۱۳	حداکثر زمان برش	۱,۰۲۹,۰۰۰		
۱۴	نشانه گذاری			

۲,۶۳۲,۰۰۰	جمع:
-----------	------

نام فرآورده: خاموش کننده های دستی مخلوط پودر و گاز استاندارد ملی ۸۶۹		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	گنجایش	۸۹۶,۰۰۰
۲	خواص پودر خشک	۳۵۰,۰۰۰
۳	آزمایش تخلیه	۳۵۰,۰۰۰
۴	آزمون قدرت خاموش کنندگی	۱,۷۵۰,۰۰۰
۵	آزمون نشت بدنه و شلنگ	۵۷۴,۰۰۰
۶	آزمون فشار بدنه	۷۰۰,۰۰۰
۷	جنس بدنه	۵۱۱,۰۰۰
۸	جنس حلقه گلوبی	۱۸۹,۰۰۰
۹	قطر دهانه گلوبی کپسول	۱,۰۸۵,۰۰۰
۱۰	طول موثر قسمت دنداندار حلقه گلوبی	۱,۰۸۵,۰۰۰
۱۱	بررسی نوع لوله داخلی تخلیه و لوله گاز	۳۸۵,۰۰۰
۱۲	بررسی لوله لاستیکی از نظر تاثیر اسید و مواد قلیائی بر روی آن	۳۵۰,۰۰۰
۱۳	طول لوله لاسنیکی	۱۷۵,۰۰۰
۱۴	تاب کششی فلز بدنه	۳۵۰,۰۰۰
۱۵	مقاومت تسلیم	۳۵۰,۰۰۰
۱۶	ازدیاد طول نسبی	۱,۰۵۰,۰۰۰

۱,۰۵۰,۰۰۰	آزمون خمش هدایت شده	۱۷
۱,۰۷۸,۰۰۰	آزمون کشش (جوش در عرض بدنه)	۱۸
۵۸۱,۰۰۰	ازدیاد طول نسبی (جوش در طول نمونه)	۱۹
۳۲۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۰
.	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده روی بر روی بدنه آتش خاموش کن	۲۱
.	درج عبارت ساخت ایران و تاریخ ساخت با نمایش ماه و سال بر روی بدنه آتش خاموش کن	۲۲
.	درج علامت استاندارد در ابعاد 15 x 15 میلیمتر و کد ده رقمی در زیر علامت استاندارد بر روی بدنه آتش خاموش کن	۲۳
.	نصب دستورالعمل مخصوص کاربرد دستگاه ، وزن پودر داخل مخزن ، حداکثر فشار پرشدن ، فشار آزمون مخزن و روش پرکردن مجدد مخزن	۲۴
۱۳,۱۸۸,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: الکتروود و سیم جوشکاری با آزمون ضربه استاندارد ملی ۸۷۱	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	
۱	نوع الکتروود	۳۲۲,۰۰۰	
۲	قطر و طول الکتروود	۴۴۸,۰۰۰	
۳	آزمون کشش-تنش تسلیم و مقاومت کششی	۱,۹۸۸,۰۰۰	
۴	مقاومت در برابر آزمون ضربه	۳,۶۶۱,۰۰۰	
۵	ترکیب شیمیایی (درصد وزنی)	۵۸۱,۰۰۰	
۶	طول قسمت انبر گیر		
۷	نشانه گذاری-نام و علامت تجاری الکتروود		
۸	نشانه گذاری-قطر سیم مغزی الکتروود(قطر اسمی)		

۱,۲۸۱,۰۰۰	نشانه گذاری-علائم شناسایی الکتروود بر اساس استاندارد	۹
	نشانه گذاری-تعداد یا وزن خالص الکتروود موجود در هسته	۱۰
	نشانه گذاری-چاپ مشخصه الکتروود روی روپوش	۱۱
	وضعیت ظاهری-(آزمون چشمی)	۱۲
	بسته بندی	۱۳
۵,۵۸۶,۰۰۰	جوشکاری	۱۴
۱۳,۸۶۷,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
نام فرآورده: شیر شلنگی، تکی، پیسوار پیچشی استاندارد ملی ۱۵۴۶		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مواد(تعیین ترکیب شیمیایی)	۱,۱۶۲,۰۰۰
۲	ویژگی های ساخت	۳۵,۰۰۰
۳	ویژگی های سطوح	
۴	ضخامت بدنه	
۵	هم راستا بودن	
۶	پوشش آبکاری سطوح خارجی	۳۵۰,۰۰۰
۷	ابعادی	۲۱۰,۰۰۰
۸	آزمون آب بندی بدنه	۵۶۰,۰۰۰
۹	آزمون آب بندی نشیمنگاه	
۱۰	آزمون آب بندی پایه کج	
۱۱	نشانه گذاری	۳۵,۰۰۰

۲,۳۵۲,۰۰۰	جمع:
-----------	------

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: شیر مخلوط کلاسیک، تک پایه استاندارد ملی ۱۵۴۶
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مواد(تعیین ترکیب شیمیایی)	۵۲۵,۰۰۰
۲	ویژگی های ساخت	۲۱۰,۰۰۰
۳	ویژگی های سطوح	
۴	ضخامت بدنه	
۵	هم راستا بودن	
۶	پوشش آبکاری سطوح خارجی	۳۸۵,۰۰۰
۷	ابعادی	۴۵۵,۰۰۰
۸	آزمون آب بندی بدنه	۵۱۸,۰۰۰
۹	آزمون آب بندی نشیمنگاه	
۱۰	آزمون آب بندی پایه کج	
۱۱	دوام علمک	۵۸۸,۰۰۰
۱۲	عملکرد هیدرولیکی (تعیین میزان جریان)	۳۱۵,۰۰۰
۱۳	نشانه گذاری	۳۵,۰۰۰
جمع:		۳,۰۳۱,۰۰۰

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	نام فرآورده: شیر مخلوط کلاسیک، تک پایه استاندارد ملی ۱۵۴۶
----------------------------------	---

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آزمون طول عمر مغزی برنجی از نوع پیچشی (۲۰۰,۰۰۰ سیکل)	۲۲,۴۰۰,۰۰۰

نام فرآورده: شیر مخلوط کلاسیک حمام استاندارد ملی ۱۵۴۶		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مواد (تعیین ترکیب شیمیایی)	۵۲۵,۰۰۰
۲	ویژگی های ساخت	۲۴۵,۰۰۰
۳	ویژگی های سطوح	
۴	ضخامت بدنه	
۵	هم راستا بودن	
۶	پوشش آبکاری سطوح خارجی	
۷	ابعادی	۴۹۰,۰۰۰
۸	آزمون آب بندی بدنه	۷۰۰,۰۰۰
۹	آزمون آب بندی نشیمنگاه	
۱۰	آزمون آب بندی پایه کج	
۱۱	دوام جهت دهنده	۱,۰۷۸,۰۰۰
۱۲	عملکرد هیدرولیکی (تعیین میزان جریان)	۳۱۵,۰۰۰
۱۳	نشانه گذاری	۳۵,۰۰۰
جمع:		۳,۸۴۳,۰۰۰

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			نام فرآورده: شیر مخلوط کلاسیک حمام استاندارد ملی ۱۵۴۶		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)			
۱	آزمون طول عمر مغزی برنجی از نوع پیچشی (۲۰۰,۰۰۰ سیکل)	۲۲,۴۰۰,۰۰۰			

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			نام فرآورده: شیر مخلوط کلاسیک دیواری استاندارد ملی ۱۵۴۶		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)			
۱	مواد (تعیین ترکیب شیمیایی)	۵۲۵,۰۰۰			
۲	ویژگی های ساخت	۳۲۲,۰۰۰			
۳	ویژگی های سطوح				
۴	ضخامت بدنه				
۵	هم راستا بودن				
۶	پوشش آبکاری سطوح خارجی	۳۸۵,۰۰۰			
۷	ابعادی	۴۶۲,۰۰۰			
۸	آزمون آب بندی بدنه	۷۰۰,۰۰۰			
۹	آزمون آب بندی نشیمنگاه				
۱۰	آزمون آب بندی پایه کج				
۱۱	دوام علمک	۱,۰۹۹,۰۰۰			
۱۲	عملکرد هیدرولیکی (تعیین میزان جریان)	۳۱۵,۰۰۰			
۱۳	نشانه گذاری	۳۵,۰۰۰			

جمع:	۳,۸۴۳,۰۰۰
------	-----------

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: شیر مخلوط کلاسیک دیواری استاندارد ملی ۱۵۴۶
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آزمون طول عمر مغزی برنجی از نوع پیچشی (۲۰۰,۰۰۰ سیکل)	۲۲,۴۰۰,۰۰۰

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: تیر آهن گرم نوردیده بال نیم پهن موازی استاندارد ملی ۱۷۹۱
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ابعاد و رواداری ها	۸۹۶,۰۰۰
۲	وزن در طول	
۳	رواداری ارتفاع ، ضخامت جان	
۴	رواداری عرض بال ، ضخامت بال	
۵	رواداری طول	
۶	قائم بودن برش عرضی	۵۸۱,۰۰۰
۷	انحراف بال	۱,۵۴۰,۰۰۰
۸	عدم تقارن بال ها نسبت به جان	
۹	راست بودن	۲,۳۱۰,۰۰۰
۱۰	خمیدگی جان	

۲۵۹,۰۰۰	ترکیب شیمیایی	۱۱
	خواص مکانیکی (تنش تسلیم - تنش گسیختگی)	۱۲
۵۸۱,۰۰۰	خواص مکانیکی - ازدیاد طول نسبی	۱۳
	کیفیت ظاهری	۱۴
۲۵۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۵
	گواهینامه فنی	۱۶
۶,۴۲۶,۰۰۰		جمع:

نام فرآورده: تیغه های پیچ گوشتی های دستی و ماشینی برای پیچ های سرشیاردار استاندارد ملی ۱۸۰۳		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ابعاد	۷۰۷,۰۰۰
۲	سختی - پیچ گوشتی های دستی	۲۷۳,۰۰۰
۳	سختی - پیچ گوشتی های ماشینی	
۴	گشتاور	۱,۱۹۷,۰۰۰
جمع:		۲,۱۷۷,۰۰۰

نام فرآورده: مصنوعات تزئینی طلا	عنوان ویژگی متمایز در صورت
---------------------------------	----------------------------

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	عیارسنجی	۵۲۵,۰۰۰
۲	نشانه گذاری	۱۱,۶۶۷
جمع:		۵۳۶,۶۶۷

نام فرآورده: پره دیسک در ادوات کشاورزی نوع مقعر استاندارد ملی ۲۵۵۶		
ردیف	نام آزمون	عنوان ویژگی متمایز در صورت هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ترکیب شیمیایی فولاد	۵۸۱,۰۰۰
۲	ابعاد	۱,۲۴۶,۰۰۰
۳	سختی پره	۲۷۳,۰۰۰
جمع:		۲,۱۰۰,۰۰۰

نام فرآورده: پره دیسک در ادوات کشاورزی نوع مقعر استاندارد ملی ۲۵۵۶		
ردیف	نام آزمون	عنوان ویژگی متمایز در صورت هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	نوع پره دیسک	۲۱۰,۰۰۰

۵۹۵,۰۰۰	مواد	۲
۵۲۵,۰۰۰	سختی	۳
۲۱۰,۰۰۰	نوع سوراخ پر های دیسک	۴
۱۴۰,۰۰۰	اندازه سوراخ ها	۵
۱۴۰,۰۰۰	تابیدگی پره	۶
۱۴۰,۰۰۰	وضعیت ظاهری	۷
۱۴۰,۰۰۰	نشانه گذاری و بسته بندی	۸
۲,۱۰۰,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت		نام فراورده: پره دیسک در ادوات کشاورزی استاندارد ملی ۲۵۵۷	
هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	نام آزمون	ردیف	
۵۸۱,۰۰۰	ترکیب شیمیایی فولاد	۱	
۱,۲۴۶,۰۰۰	ابعاد	۲	
۲۷۳,۰۰۰	سختی پره	۳	
۲,۱۰۰,۰۰۰		جمع:	

عنوان ویژگی متمایز در صورت		نام فراورده: پره دیسک در ادوات کشاورزی استاندارد ملی ۲۵۵۷	
----------------------------	--	---	--

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	نوع پره دیسک	۲۱۰,۰۰۰
۲	مواد	۵۹۵,۰۰۰
۳	سختی	۵۲۵,۰۰۰
۱	نوع سوراخ پر های دیسک	۲۱۰,۰۰۰
۲	اندازه سوراخ ها	۱۴۰,۰۰۰
۳	تابیدگی پره	۱۴۰,۰۰۰
۱	وضعیت ظاهری	۱۴۰,۰۰۰
۲	نشانه گذاری و بسته بندی	۱۴۰,۰۰۰
جمع:		۲,۱۰۰,۰۰۰

نام فرآورده: پیچ و میله های دوسر دنده تا رده ۸.۸ استاندارد ملی ۲۸۷۴		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	حداقل تنش تسلیم	۱,۰۲۹,۰۰۰
۲	آزمون کشش	۵۸۱,۰۰۰
۳	آزمون بار گواه روی پیچ کامل	۱,۰۲۹,۰۰۰
۴	آزمون سختی سطح	۵۸۱,۰۰۰
۵	آزمون تعیین عمق کربن زدائی - سختی سطح	۲۷۳,۰۰۰

۳۲۲,۰۰۰	آزمون تعیین عمق کربن زدائی - سطح مغز	۶
۹۱۰,۰۰۰	آزمون تعیین عمق کربن زدائی- نقطه 1	۷
۹۸۰,۰۰۰	آزمون تعیین عمق کربن زدائی- نقطه 2	۸
۵۸۱,۰۰۰	آزمون تعیین عمق کربن زدائی- نقطه 3	۹
۸۲۶,۰۰۰	آنالیز شیمیائی کربن - سیلیسیم - منگنز - فسفر - گوگرد - آهن - بر	۱۰
۶۵۱,۰۰۰	آزمون سختی مغز	۱۱
۵۶۰,۰۰۰	آزمون تعیین عمق کربن زدائی برای پیچ های با رزوه کوچکتر مساوی 1 میلیمتر به روش میکروسکوپی	۱۲
۷۰,۰۰۰	نشانه گذاری(علامتگذاری)	۱۳
.	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده با حروف فارسی و لاتین روی بدنه پیچ	۱۴
.	حک علامت مشخصه رده پیچ بر روی بدنه	۱۵
.	درج علامت استاندارد در ابعاد 20 x 20 میلیمتر و کد ده رقمی در زیر علامت استاندارد بر روی بسته بندی	۱۶
.	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده با حروف فارسی و لاتین روی بسته بندی پیچ	۱۷
.	درج تعداد و اندازه پیچ و علامت مشخصه رده پیچ بر روی بسته بندی	۱۸
۸,۳۹۳,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
نام فرآورده: پیچ و میله های دوسر دنده بالاتر از رده ۸.۸ استاندارد ملی ۲۸۷۴		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	حداقل تنش تسلیم	۱,۰۲۹,۰۰۰
۲	آزمون کشش	۵۸۱,۰۰۰
۳	آزمون بار گواه روی پیچ کامل	۱,۰۲۹,۰۰۰

	آزمون سختی سطح	۴
	آزمون تعیین عمق کربن زدائی - سختی سطح	۵
۱,۶۷۳,۰۰۰	آزمون تعیین عمق کربن زدائی - سطح مغز	۶
	آزمون تعیین عمق کربن زدائی - نقطه ۱	۷
	آزمون تعیین عمق کربن زدائی - نقطه ۲	۸
	آزمون تعیین عمق کربن زدائی - نقطه ۳	۹
۵۸۱,۰۰۰	آنالیز شیمیائی کربن - سیلیسیم - منگنز - فسفر - گوگرد - آهن - بور	۱۰
۲۷۳,۰۰۰	آزمون سختی مغز	۱۱
۱,۹۳۹,۰۰۰	آزمون تعیین عمق کربن زدایی برای پیچ های با رزوه کوچکتر مساوی ۱ میلیمتر به روش میکروسکوپی	۱۲
۳۲۲,۰۰۰	نشانه گذاری (علامتگذاری)	۱۳
۹۶۶,۰۰۰	نمونه سازی کشش	۱۴
۸,۳۹۳,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			نام فرآورده: : اتصالات جوشی گازرسانی استاندارد ملی ۳۰۷۶		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)			
۱	مواد	۵۸۱,۰۰۰			
۲	ابعاد	۶۴۴,۰۰۰			
۳	رواداری ها				
۴	آماده کردن لبه اتصالات				
۵	ساخت				

	عملیات حرارتی	۶
۱,۰۲۹,۰۰۰	خواص کششی تنش تسلیم (نیوتن بر میلیمتر مربع)	۷
	خواص کششی تنش گسیختگی (نیوتن بر میلیمتر مربع)	۸
	خواص کششی ازدیاد طول	۹
۲۷۳,۰۰۰	آزمون سختی	۱۰
۱,۶۴۵,۰۰۰	آزمون هیدرواستاتیک	۱۱
۲۵۹,۰۰۰	شرایط سطح اتصالات و پرداخت نهایی	۱۲
۲,۵۶۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۳
۰	نمونه سازی کشش	۱۴
۷,۰۰۰,۰۰۰	جمع:	

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: میلگرد گرم نوردیده مصرفی در بتن استاندارد ملی ۳۱۳۲	ردیف
هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	نام آزمون		
۵۱۱,۰۰۰	اندازه ها (ابعاد و وزن واحد طول)	۱	
	ویژگی های کلی	۲	
	ویژگی هندسی آج ۵۲۰، ۵۰۰، ۴۲۰، ۴۰۰، ۳۵۰، ۳۴۰	۳	
	طول استاندارد میلگرد	۴	
	انحنای موضعی	۵	
	سطح ظاهری	۶	
	صدمات روی آج	۷	
۸۸۱,۰۰۰	ترکیب شیمیایی (درصد وزنی)	۸	

۳۸۱,۰۰۰	قابلیت جوش پذیری	۹
۵۱۱,۰۰۰	ویژگی های کششی	۱۰
۵۸۱,۰۰۰	ویژگی های خمشی	۱۱
۲۵۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۲
	گواهینامه فنی	۱۳
۲,۵۶۹,۰۰۰	نمونه سازی کشش	۱۴
۵,۰۱۲,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
نام فرآورده: تیر آهن گرم نوردیده بال باریک شیبدار استاندارد ملی ۳۲۷۷		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ابعاد و رواداری ها	۱,۷۳۶,۰۰۰
۲	مقادیر ایستایی	
۳	وزن در طول	
۴	طول و رواداری	
۵	انحرافات مجاز (انحراف بال - خمیدگی جان - تقارن بال ها نسبت به جان - راست بودن - قائم بودن برش عرضی)	
۶	ترکیب شیمیایی	۵۸۱,۰۰۰
۷	خواص مکانیکی (تنش تسلیم - تنش گسیختگی)	۲,۰۵۸,۰۰۰
۸	خواص مکانیکی (ازدیاد طول نسبی - خمش)	
۹	کیفیت ظاهری	۲۵۹,۰۰۰
۱۰	نشانه گذاری	

	گواهینامه فنی	۱۱
۲,۵۶۹,۰۰۰	نمونه سازی کشش	۱۲
۵۸۱,۰۰۰	آزمون خمش	۱۳
۷,۷۸۴,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: پرچ کور با میخ شکستنی استاندارد ملی ۳۴۱۹	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	
۱	ویژگی های ابعادی پرچ	۲۵۹,۰۰۰	
۲	ویژگی های ساختمان پرچ ها		
۳	نشانه گذاری		
۴	قسمت فولادی - ویژگی های جنس و مواد اولیه پرچ	۹۶۶,۰۰۰	
۵	قسمت آلومینیومی - ویژگی های جنس و مواد اولیه پرچ	۵۸۱,۰۰۰	
۶	آزمون برش پرچ ها	۵۸۱,۰۰۰	
۷	آزمون کشش پرچ ها	۵۸۱,۰۰۰	
		۲,۹۶۸,۰۰۰	جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده:لوله های فولادی گازرسانی مورد استفاده در شبکه گازرسانی شهری استاندارد ملی ۳۵۷۴	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹(ریال)	
۱	آنالیز ابعادی و وزنی - قطر خارجی	۵۱۱,۰۰۰	
۲	آنالیز ابعادی و وزنی - ضخامت جداره		
۳	آنالیز ابعادی و وزنی -وزن در واحد طول		
۴	آنالیز ابعادی و وزنی - طول لوله و رواداری آن		
۵	آنالیز ابعادی و وزنی - انحرافات مجاز		
۶	آنالیز شیمیایی-کربن	۵۸۱,۰۰۰	
۷	آنالیز شیمیایی-منگنز		
۸	آنالیز شیمیایی-فسفر		
۹	آنالیز شیمیایی-گوگرد		
۱۰	ویژگی مکانیکی-تنش تسلیم	۵۱۱,۰۰۰	
۱۱	ویژگی مکانیکی-مقاومت کششی		
۱۲	ویژگی مکانیکی-ازدیاد طول نسبی		
۱۳	ویژگی مکانیکی-آزمون تخت کردن	۵۸۱,۰۰۰	
۱۴	ویژگی مکانیکی-آزمون نرمی جوش		
۱۵	ویژگی مکانیکی-آزمون خمش	۱,۱۵۵,۰۰۰	
۱۶	ویژگی مکانیکی-آزمون سختی	۲۷۳,۰۰۰	
۱۷	آزمون ایستایی با فشار آب	۱,۰۹۲,۰۰۰	
۱۸	بازرسی های غیر مخرب	۶۳۰,۰۰۰	
۱۹	کیفیت ساخت و عیوب ظاهری	۲۵۹,۰۰۰	
۲۰	نشانه گذاری		
۲۱	نمونه سازی کشش	۲,۵۶۹,۰۰۰	
جمع:		۸,۱۶۲,۰۰۰	

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: فرغون فلزی استاندارد ملی ۲۶۳۵
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ساختمان - ورق فولادی	۱,۲۸۱,۰۰۰
۲	ساختمان - لوله فولادی	
۳	ساختمان - میله های فولادی	
۴	ساختمان - پیچ و مهره ها	
۵	ویژگی های ساخت - کپه	
۶	ویژگی های ساخت - شاسی اصلی	
۷	ویژگی های ساخت - شاسی پایه سرخود	
۸	ویژگی های ساخت - شاسی پایه جدا	
۹	ویژگی های ساخت - پیش بند	
۱۰	ویژگی های ساخت - چرخ - رینگ	
۱۱	ویژگی های ساخت - چرخ - محور چرخ	
۱۲	ابعاد	
۱۳	ویژگی های ساخت - چرخ - لاستیک چرخ	۳۵۷,۰۰۰
۱۴	گنجایش	۶۴۴,۰۰۰
۱۵	جوشکاری	۱,۰۱۵,۰۰۰
۱۶	پرداخت	
۱۷	نشانه گذاری	
۱۸	آزمون حمل بار	

جمع:	۳,۲۹۷,۰۰۰
------	-----------

نام فرآورده: رگلاتور فشار قوی استاندارد ملی ۳۶۴۱		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	الزامات مواد	۱۷۵,۰۰۰
۲	ویژگی های ساخت	۳۵۰,۰۰۰
۳	آزمون تنظیم فشار خروجی	۳۵۰,۰۰۰
۴	آزمون دامنه تنظیم رگلاتور	۳۵۰,۰۰۰
۵	مقاومت در برابر نیروی کششی (رگلاتور نوع فشاری)	۱۷۵,۰۰۰
۶	آزمون اتصال (رگلاتور نوع فشاری)	۱۷۵,۰۰۰
۷	آزمون گشتاور پیچی	۱۷۵,۰۰۰
۸	آزمون گشتاور خمشی	۱۷۵,۰۰۰
۹	آزمون سقوط آزاد	۱۷۵,۰۰۰
۱۰	آزمون فشار محبوس رگلاتور	۳۵۰,۰۰۰
۱۱	آزمون عدم تولید ارتعاش و لرزش	۳۵۰,۰۰۰
۱۲	آزمون نشت و مقاومت اجزاء داخلی رگلاتور	۳۵۰,۰۰۰
۱۳	آزمون مقاومت دیافراگم	۳۵۰,۰۰۰
۱۴	آزمون تداوم کار	۲,۱۰۰,۰۰۰
۱۵	آزمون عملکرد رگلاتور	۷۰۰,۰۰۰
۱۶	آزمون قطعات برنجی	۷۰۰,۰۰۰

۷۰۰,۰۰۰	آزمون قطعات غیر فلزی رگلاتور	۱۷
۷۰۰,۰۰۰	آزمون مقاومت رگلاتور در برابر دما	۱۸
۱۷۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۹
۱۷۵,۰۰۰	بسته بندی	۲۰
۱۷۵,۰۰۰	دستورالعمل	۲۱
۸,۹۲۵,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فراورده: شیرآلات ساختمانی استاندارد ملی ۳۶۶۴	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	
۱	نوع شیر	۱۷۵,۰۰۰	
۲	(DN)اندازه اسمی	۷۰,۰۰۰	
۳	و گروه شیر (PN)فشار اسمی	۱۷۵,۰۰۰	
۴	طراحی و ساخت	۱۷۵,۰۰۰	
۵	ابعاد شیر های فلنج دار	۲۴۵,۰۰۰	
۶	دنده پیچ ها	۲۴۵,۰۰۰	
۷	قطر خارجی بخش مسطح روی دهانه ها	۲۱۰,۰۰۰	
۸	ضخامت جداره	۱۷۵,۰۰۰	
۹	قطر میله مغزی	۱۷۵,۰۰۰	
۱۰	حداقل قطر سوراخ نشیمنگاه شیر	۱۷۵,۰۰۰	
۱۱	ابعاد دستگیره	۱۷۵,۰۰۰	

۱۲	مواد مصرفی در ساخت شیر	۱۷۵,۰۰۰
۱۳	آزمون های هیدرواستاتیکی- آزمون بدنه و گلوئی	۷۰۰,۰۰۰
۱۴	آزمون های هیدرواستاتیکی-آزمون نشیمنگاه	۵۲۵,۰۰۰
۱۵	آزمون های هیدرواستاتیکی-آزمون آب بند ماندن گلوئی درپوش هنگام تعویض مواد آب بندی	۴۵۵,۰۰۰
۱۶	نشانه گذاری	۷۰,۰۰۰
جمع:		۳,۹۲۰,۰۰۰

نام فرآورده: ورق فولادی گرم نوردیده با کیفیت کششی و معمولی استاندارد ملی ۳۶۹۳		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	نوع و ابعاد ورق	۵۸۱,۰۰۰
۲	ترکیب شیمیایی - کربن	۵۸۱,۰۰۰
۳	ترکیب شیمیایی - منگنز	
۴	ترکیب شیمیایی - فسفر	
۵	ترکیب شیمیایی - گوگرد	
۶	ترکیب شیمیایی - حدود عناصر ناخواسته	
۷	شرایط سطحی و تولید	
۸	خواص مکانیکی - مقاومت کششی	۱,۵۴۰,۰۰۰
۹	خواص مکانیکی - ازدیاد طول	
۱۰	رواداری های ابعادی و شکلی	
۱۱	نمونه سازی کشش	
جمع:		۵,۲۷۱,۰۰۰

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فراورده: ورق فولادی گرم نوردیده با کیفیت ساختمانی استاندارد ملی ۳۶۹۴	
هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	نام آزمون	ردیف	
۷۷۰,۰۰۰	نوع و ابعاد ورق	۱	
	رواداری ضخامت	۲	
	رواداری عرض	۳	
	رواداری طول	۴	
	ناراستی مجاز	۵	
	گونیا نبودن مجاز	۶	
	سایر رواداریهای ابعادی	۷	
۵۸۱,۰۰۰	ترکیب شیمیایی - کربن	۸	
	ترکیب شیمیایی - منگنز	۹	
	ترکیب شیمیایی - فسفر	۱۰	
	ترکیب شیمیایی - گوگرد	۱۱	
	ترکیب شیمیایی - ازت	۱۲	
۵۱۱,۰۰۰	خواص مکانیکی - تنش تسلیم	۱۳	
	خواص مکانیکی - مقاومت کششی	۱۴	
	خواص مکانیکی - ازدیاد طول	۱۵	
۵۸۱,۰۰۰	خواص مکانیکی - آزمون خمش	۱۶	
۲۵۹,۰۰۰	بسته بندی و نوع آن	۱۷	
	نشانه گذاری	۱۸	
	گواهینامه فنی	۱۹	

۲,۵۶۹,۰۰۰	نمونه سازی کشش	۲۰
۵,۲۷۱,۰۰۰		جمع:

نام فرآورده: کتری روگازی استاندارد ملی ۴۳۴۵		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مواد (تعیین ترکیب شیمیایی)	۷۰۰,۰۰۰
۲	آزمون خوردگی	۷۰۰,۰۰۰
۳	ظرفیت مفید	۴۲۷,۰۰۰
۴	شرایط فلز مصرفی	
۵	شرایط مواد غیر فلزی مصرفی	
۶	مسطح بودن	
۷	درزها و پیچ ها	
۸	شیر	
۹	دسته، دستگیره و در	
۱۰	عملکرد (ظرفیت اسمی)	
۱۱	عملکرد (سر ریز)	
۱۲	عملکرد (منفذ خروج بخار)	
۱۳	عملکرد (دامای دسته)	۱,۴۰۰,۰۰۰
۱۴	عملکرد (استحکام مجموعه دسته)	
۱۵	عملکرد (پایداری)	
۱۶	عملکرد (مقاومت مکانیکی)	

۷۰,۰۰۰	نشانه گذاری و دستورات	۱۷
۳,۲۹۷,۰۰۰		جمع:

نام فرآورده: ناودانی های گرم نوردیده لبه گرد بال شیبدار استاندارد ملی ۴۴۷۷-۱			
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	
۱	ابعاد و اندازه ها (ارتفاع ناودانی - عرض بال ناودانی - ضخامت جان - ضخامت بال - شعاع گوشه ها ۲۲ , ۲۱)	۷۷۰,۰۰۰	
۲	وزن در طول و رواداری آن		
۳	طول و رواداری آن		
۴	رواداری ابعاد مقطع ناودانی		
۵	رواداری انحراف بال ها		
۶	رواداری ناراستی (خمیدگی) طول ناودانی		
۷	ترکیب شیمیایی	۵۸۱,۰۰۰	
۸	خواص مکانیکی	۱,۶۰۳,۰۰۰	
۹	کیفیت ظاهری	۲۵۹,۰۰۰	
۱۰	بسته بندی		
۱۱	نشانه گذاری		
۱۲	گواهینامه فنی		
۱۳	نمونه سازی کشش	۲,۵۶۹,۰۰۰	
		۵,۷۸۲,۰۰۰	جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: شیر کنترل چندکاره بدون ترموستات استاندارد ملی ۴۵۱۲
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ویژگی های کلی ساخت	۳۵۰,۰۰۰
۲	ویژگی های مواد	۷۰۰,۰۰۰
۳	اتصالات ورودی و خروجی	۱۷۵,۰۰۰
۴	ویژگی های ساخت برای اجزاء و قطعات	۱۷۵,۰۰۰
۵	مقاومت در برابر نشت داخلی	۳۵۰,۰۰۰
۶	مقاومت در برابر نشت خارجی	۳۵۰,۰۰۰
۷	تنش پیچی	۱۷۵,۰۰۰
۸	تنش خمشی	۱۷۵,۰۰۰
۹	میزان جریان تعیین شده برای کنترل چندکاره	۳۵۰,۰۰۰
۱۰	مقاومت در برابر روغن های روان کننده	۳۵۰,۰۰۰
۱۱	مقاومت در برابر گاز	۳۵۰,۰۰۰
۱۲	مقاومت در برابر خوردگی	۳۵۰,۰۰۰
۱۳	گشتاور پیچشی و نیروی لازم برای کار شیر	۱۷۵,۰۰۰
۱۴	دوام استاتیک و دینامیک دستگیره (ولوم) شیر	۷۰۰,۰۰۰
۱۵	عملکرد صحیح قفل کننده ها	۱۷۵,۰۰۰
۱۶	جریان بسته شدن شیر آهنربایی (RC)	۳۵۰,۰۰۰
۱۷	مقاومت در برابر نشت سیستم نظارت بر شعله	۳۵۰,۰۰۰
۱۸	آزمون دوام استاتیک و دینامیک سیستم نظارت بر شعله	۷۰۰,۰۰۰

۱۷۵,۰۰۰	نیروی بندآورنده	۱۹
۷۰۰,۰۰۰	ویژگی های تنظیم کننده فشار رگلاتور	۲۰
۷۰۰,۰۰۰	تنظیم کننده میزان جریان	۲۱
۳۵۰,۰۰۰	ویژگی های شیر خودکار قطع جریان گاز	۲۲
۱۷۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۳
۱۷۵,۰۰۰	دستورالعمل ها و راهنمایی ها	۲۴
۸,۵۷۵,۰۰۰		جمع:

نام فرآورده: شیر کنترل چندکاره ترموستاتیک استاندارد ملی ۴۵۱۲		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ویژگیهای کلی ساخت	۳۵۰,۰۰۰
۲	ویژگیهای مواد	۷۰۰,۰۰۰
۳	اتصالات ورودی و خروجی	۱۷۵,۰۰۰
۴	ویژگی های ساخت برای اجزاء و قطعات	۱۷۵,۰۰۰
۵	مقاومت در برابر نشت داخلی	۳۵۰,۰۰۰
۶	مقاومت در برابر نشت خارجی	۳۵۰,۰۰۰
۷	تنش پیچشی	۱۷۵,۰۰۰
۸	تنش خمشی	۱۷۵,۰۰۰
۹	میزان جریان تعیین شده برای کنترل چندکاره	۱۷۵,۰۰۰
۱۰	مقاومت در برابر روغن های روان کننده	۳۵۰,۰۰۰

۳۵۰,۰۰۰	مقاومت در برابر گاز	۱۱
۳۵۰,۰۰۰	مقاومت در برابر خوردگی	۱۲
۱۷۵,۰۰۰	گشتاور پیچشی و نیروی لازم برای کار شیر	۱۳
۱۷۵,۰۰۰	آزمون دوام استاتیک و دینامیک دستگیره (ولوم) شیر	۱۴
۱۷۵,۰۰۰	عملکرد صحیح قفل کننده ها	۱۵
۳۵۰,۰۰۰	انرژی کمکی جهت بازنگهداشتن مجرای شیر	۱۶
۳۵۰,۰۰۰	جریان بسته شدن شیر آهنربایی (RC)	۱۷
۷۰۰,۰۰۰	مقاومت در برابر نشت سیستم نظارت بر شعله	۱۸
۷۰۰,۰۰۰	آزمون دوام استاتیک و دینامیک سیستم نظارت بر شعله	۱۹
۱۷۵,۰۰۰	نیروی بندآورنده	۲۰
۳۵۰,۰۰۰	ویژگیهای تنظیم کننده فشار رگولاتور	۲۱
۳۵۰,۰۰۰	تنظیم کننده میزان جریان	۲۲
۳۵۰,۰۰۰	ویژگیهای شیر خود کار قطع جریان گاز	۲۳
۳۵۰,۰۰۰	مقاوم بودن در برابر نشت داخلی ترموستات	۲۴
۳۵۰,۰۰۰	کالیبره کردن نقطه تنظیم دما (ترموستات)	۲۵
۱۷۵,۰۰۰	خلاصی دسته ترموستات	۲۶
۱۷۵,۰۰۰	بازشدن ترموستات نوع سریع باز و بسته شونده	۲۷
۱۷۵,۰۰۰	فشار باز و بسته شدن ترموستات	۲۸
۱۷۵,۰۰۰	جریان تعیین شده برای ترموستات و میزان جریان مجرای فرعی آن	۲۹
۷۰۰,۰۰۰	ویژگی کار ترموستات	۳۰
۱۷۵,۰۰۰	دامنه تغییرات دمای محیط کار برای بدنه و ترموستات	۳۱
۱۷۵,۰۰۰	اثرات دما بر ترموستات در زمان نگهداری در انبار و ضمن حمل و نقل	۳۲
۱۷۵,۰۰۰	اضافه بار حرارتی عامل حساس در مقابل دما	۳۳
۱,۴۰۰,۰۰۰	آزمون دوام مکانیکی و سیکل حرارتی ترموستات	۳۴
۷۰۰,۰۰۰	دمای قطع ECO	۳۵
۱۷۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۳۶

۱۷۵,۰۰۰	دستورالعمل ها و راهنمایی ها	۳۷
۱۲,۶۰۰,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فراورده: آزمون آچار فرانسه استاندارد ملی ۵۱۸۵	
ردیف	نرخ ساعت کار کارشناسی ابلاغی		
۱	۵۸۱,۰۰۰	مواد و جنس ابزار	
۲		ابعاد	
۳	۷۰۷,۰۰۰	طراحی - کلیات	
۴		طراحی - اجزای متشکله	
۵	۸۱۲,۰۰۰	طراحی - سختی	
۶		طراحی - بدنه	
۷		طراحی - فك متحرك	
۸		طراحی - پیچ تنظیم	
۹	۱,۹۶۷,۰۰۰	طراحی - پین نگهدارنده پیچ تنظیم	
۱۰		طراحی - فاصله آزاد فك متحرك	
۱۱		پرداخت	
۱۲	۱,۳۰۹,۰۰۰	مقاومت پیچشی	
۱۳	۲۵۹,۰۰۰	بسته بندی	
۱۴		نشانه گذاری	
جمع:	۵,۶۳۵,۰۰۰		

نام فرآورده: مهره دنده درشت استاندارد ملی ۵۶۵۴		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	اندازه اسمی (قطر دنده پیچ)	۵۸۱,۰۰۰
۲	رده خواص مهره	۲۷۳,۰۰۰
۳	مواد	۵۸۱,۰۰۰
۴	خواص مکانیکی	۱,۰۲۹,۰۰۰
۵	بارگواه	
۶	نشانه گذاری	۲۵۹,۰۰۰
۷	متالوگرافی با اچ	۱,۹۳۹,۰۰۰
جمع:		۴,۶۶۲,۰۰۰

نام فرآورده: مهره دنده ریز استاندارد ملی ۵۶۵۵		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	رده خواص	۲۷۳,۰۰۰
۲	جنس و مواد مهره - مهره باید از جنس فولادی با ترکیب شیمیایی مندرج در جدول شماره (۴) باشد.	۵۸۱,۰۰۰
۳	مقادیر بار گواه - مقادیر بار گواه در جدول شماره (۶) درج گردیده است.	

۱,۰۲۹,۰۰۰	خواص مکانیکی - چنانچه مهره‌های بر اساس مندرجات بند ۵ تحت آزمون قرار گیرند، باید دارای خواص مکانیکی مندرج در جدول شماره ۵ باشد	۴
	حداقل استحکام هرز شدن مهره بر حسب درصد بار گواه پیچ	۵
۲۵۹,۰۰۰	نشانه گذاری	۶
۱,۹۳۹,۰۰۰	متالوگرافی با اچ	۷
۵۸۱,۰۰۰	مشخصات ابعادی	۸
۴,۶۶۲,۰۰۰		جمع:

نام فراورده: ورق فولادی سرد نوردیده با کیفیت ساختمانی (سازه ای) استاندارد ملی ۵۷۲۲		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	شرایط و نوع پرداخت سطح	۶۴۴,۰۰۰
۲	ترکیب شیمیایی - کربن	۵۸۱,۰۰۰
۳	ترکیب شیمیایی - منگنز	
۴	ترکیب شیمیایی - فسفر	
۵	ترکیب شیمیایی - گوگرد	
۶	ترکیب شیمیایی - ازت	
۷	خواص مکانیکی - تنش تسلیم	
۸	خواص مکانیکی - مقاومت کششی	
۹	خواص مکانیکی - ازدیاد طول	
۱۰	خواص مکانیکی - آزمون خمش	۵۸۱,۰۰۰
۱۱	رواداری ضخامت	

۷۷۰,۰۰۰	رواداری عرض	۱۲
	رواداری طول	۱۳
	ناراستی مجاز	۱۴
	گونیا نبودن مجاز	۱۵
	سایر رواداریهای ابعادی	۱۶
۲۵۹,۰۰۰	بسته بندی و نوع آن	۱۷
	نشانه گذاری	۱۸
	گواهینامه فنی	۱۹
۲,۵۶۹,۰۰۰	نمونه سازی کشش	۲۰
۶,۴۳۳,۰۰۰		جمع:

نام فرآورده: شیر مخلوط اهرمی مکانیکی تکپایه دستشویی استاندارد ملی ۶۶۷۹		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مواد(تعیین ترکیب شیمیایی)	۵۲۵,۰۰۰
۲	آزمون ابعادی	۷۰,۰۰۰
۳	پوشش آبکاری سطوح خارجی	۲۴۵,۰۰۰
۴	آب بندی شیر مخلوط در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	۲۸۰,۰۰۰
۵	آب بندی شیر مخلوط در حالت باز (بعد از مسدود کننده)	
۶	تداخل جریان بین آب گرم و سرد (آب بندی مسدود کننده)	
۷	آزمون مقاومت فشاری در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	۲۸۷,۰۰۰
۸	آزمون مقاومت فشاری در حالت باز (بعد از مسدود کننده)	

۳۱۵,۰۰۰	عملکرد هیدرولیکی (تعیین میزان جریان)	۹
۲۳۱,۰۰۰	عملکرد هیدرولیکی (تعیین حساسیت)	۱۰
	خصوصیات استحکام مکانیکی	۱۱
۳۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۲
۱,۹۸۸,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: شیر مخلوط اهرمی مکانیکی تکپایه دستشویی استاندارد ملی ۶۶۷۹
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آزمون طول عمر کارتریج شیرآلات بهداشتی اهرمی مکانیکی (۷۰,۰۰۰)	۳۲,۹۰۰,۰۰۰

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: شیر مخلوط اهرمی مکانیکی تکپایه ظرفشویی استاندارد ملی ۶۶۷۹
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مواد (تعیین ترکیب شیمیایی)	۵۲۵,۰۰۰
۲	آزمون ابعادی	۷۰,۰۰۰
۳	پوشش آبکاری سطوح خارجی	۳۵۰,۰۰۰
۴	آب بندی شیر مخلوط در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	۶۰۲,۰۰۰
۵	آب بندی شیر مخلوط در حالت باز (بعد از مسدود کننده)	
۶	تداخل جریان بین آب گرم و سرد (آب بندی مسدود کننده)	

۴۲۷,۰۰۰	آزمون مقاومت فشاری در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	۷
	آزمون مقاومت فشاری در حالت باز (بعد از مسدود کننده)	۸
۳۱۵,۰۰۰	عملکرد هیدرولیکی (تعیین میزان جریان)	۹
۲۴۵,۰۰۰	عملکرد هیدرولیکی (تعیین حساسیت)	۱۰
	خصوصیات استحکام مکانیکی	۱۱
۱,۲۸۸,۰۰۰	دوام مکانیکی علمک شیر	۱۲
۳۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۳
۳,۸۵۷,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: شیر مخلوط اهرمی مکانیکی تکپایه ظرفشویی استاندارد ملی ۶۶۷۹	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	
۱	آزمون طول عمر کارتریج شیرآلات بهداشتی اهرمی مکانیکی (۷۰,۰۰۰)	۳۲,۹۰۰,۰۰۰	

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: شیر مخلوط اهرمی مکانیکی حمام استاندارد ملی ۶۶۷۹	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	
۱	مواد (تعیین ترکیب شیمیایی)	۵۲۵,۰۰۰	
۲	آزمون ابعادی	۷۰,۰۰۰	

۳۵۰,۰۰۰	پوشش آبکاری سطوح خارجی	۳
۶۳۰,۰۰۰	آب بندی شیر مخلوط در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	۴
	آب بندی شیر مخلوط در حالت باز (بعد از مسدود کننده)	۵
	تداخل جریان بین آب گرم و سرد (آب بندی مسدود کننده)	۶
۲۱۰,۰۰۰	آب بندی جهت دهنده با برگشت خودکار	۷
۳۸۵,۰۰۰	آزمون مقاومت فشاری در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	۸
	آزمون مقاومت فشاری در حالت باز (بعد از مسدود کننده)	۹
۱۴۰,۰۰۰	عملکرد دینامیکی	۱۰
۳۱۵,۰۰۰	عملکرد هیدرولیکی (تعیین میزان جریان)	۱۱
۷۰۰,۰۰۰	عملکرد هیدرولیکی (تعیین حساسیت)	۱۲
	خصوصیات استحکام مکانیکی	۱۳
۱,۱۳۴,۰۰۰	دوام مکانیکی جهت دهنده	۱۴
۳۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۵
۴,۴۹۴,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: شیر مخلوط اهرمی مکانیکی حمام استاندارد ملی ۶۶۷۹
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آزمون طول عمر کارتریج شیرآلات بهداشتی اهرمی مکانیکی (۷۰,۰۰۰)	۳۲,۹۰۰,۰۰۰

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: شیر مخلوط اهرمی مکانیکی دیواری استاندارد ملی ۶۶۷۹
----------------------------------	--	--

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مواد (تعیین ترکیب شیمیایی)	۵۲۵,۰۰۰
۲	آزمون ابعادی	۷۰,۰۰۰
۳	پوشش آبکاری سطوح خارجی	۳۵۰,۰۰۰
۴	آب بندی شیر مخلوط در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	۴۵۵,۰۰۰
۵	آب بندی شیر مخلوط در حالت باز (بعد از مسدود کننده)	
۶	تداخل جریان بین آب گرم و سرد (آب بندی مسدود کننده)	
۷	آزمون مقاومت فشاری در حالت بسته (قبل از مسدود کننده)	۳۸۵,۰۰۰
۸	آزمون مقاومت فشاری در حالت باز (بعد از مسدود کننده)	
۹	عملکرد هیدرولیکی (تعیین میزان جریان)	۳۱۵,۰۰۰
۱۰	عملکرد هیدرولیکی (تعیین حساسیت)	۹۴۵,۰۰۰
۱۱	خصوصیات استحکام مکانیکی	
۱۲	نشانه گذاری	۳۵,۰۰۰
جمع:		۳,۰۸۰,۰۰۰

نام فرآورده: شیر مخلوط اهرمی مکانیکی دیواری استاندارد ملی ۶۶۷۹		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آزمون طول عمر کارتریج شیرآلات بهداشتی اهرمی مکانیکی (۷۰,۰۰۰)	۳۲,۹۰۰,۰۰۰

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		Z نام فراورده: پروفیل سرد شکل داده شده (استاندارد ملی ۷۳۳۵)	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	
۱	ویژگی های ورق مصرفی - ورق های گرم نور دیده - خواص مکانیکی - استحکام کششی	۸۰۵,۰۰۰	
۲	ویژگی های ورق مصرفی - ورق سرد نور دیده - خواص مکانیکی - استحکام کششی		
۳	ویژگی های ورق مصرفی - ورق های گرم نور دیده - خواص مکانیکی - استحکام خمشی	۸۰۵,۰۰۰	
۴	ویژگی های ورق مصرفی - ورق سرد نور دیده - خواص مکانیکی - استحکام خمشی		
۵	ویژگی های ورق مصرفی - ورق های سرد نور دیده - ترکیب شیمیایی	۵۸۱,۰۰۰	
۶	ویژگی های ورق مصرفی - ورق های گرم نور دیده - ترکیب شیمیایی		
۷	کیفیت سطحی ورق - ورق های گرم نور دیده	۶۴۴,۰۰۰	
۸	کیفیت سطحی ورق - ورق های سرد نور دیده		
۹	ابعاد و وزن	۳۰۸,۰۰۰	
۱۰	طول		
۱۱	شعاع خمش گوشه ها - اگر ضخامت ورق $\leq 3\text{mm}$ باشد		
۱۲	شعاع خمش گوشه ها - اگر ضخامت ورق $> 3\text{mm}$ باشد		
۱۳	ابعاد مقطع - ارتفاع		
۱۴	ابعاد مقطع - بعد ۶۰		
۱۵	ابعاد مقطع - بعد ۲۲		
۱۶	زوايا در گوشه ها		
۱۷	حداکثر پیچیدگی در طول		
۱۸	حداکثر خمش طولی		
۱۹	انحنای سطح - سطح افقی		
۲۰	سطح عمودی		
۲۱	ضخامت		
۲۲	وزن محموله - محموله سبک تر از ۶۰۰ کیلوگرم		
۲۳	محموله هایی با محدوده وزنی ۶۰۰ کیلوگرم تا ۲ تن		

	برای محموله های سنگین تر از ۲ تن	۲۴
۱۲۶,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۵
	بسته بندی	۲۶
	مقاومت در برابر خوردگی	۲۷
	نشانه گذاری و بسته بندی	۲۸
۱,۹۳۹,۰۰۰	متالوگرافی با اچ	۲۹
۲,۵۶۹,۰۰۰	نمونه سازی کشش	۳۰
۷,۷۷۷,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			نام فراورده: پروفیل های توخالی مخصوص در و پنجره استاندارد ملی ۷۳۳۶	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)		
۱	ترکیب شیمیایی	۸۹۶,۰۰۰		
۲	استحکام کششی	۵۸۱,۰۰۰		
۳	استحکام خمشی	۵۸۱,۰۰۰		
۴	ابعاد و وزن نسبت به نوع پروفیل	۳۵۰,۰۰۰		
۵	طول	۱۲۶,۰۰۰		
۶	۲1 - شعاع خمش گوشه ها	۱۲۶,۰۰۰		
۷	۲2 - شعاع خمش گوشه ها	۱۲۶,۰۰۰		
۸	ابعاد مقطع	۱۲۶,۰۰۰		
۹	زوایا در گوشه ها	۱۲۶,۰۰۰		
۱۰	حداکثر پیچیدگی در طول	۱۲۶,۰۰۰		

۱۲۶,۰۰۰	حداکثر خمش طولی	۱۱
۱۲۶,۰۰۰	انحنای سطح	۱۲
۱۲۶,۰۰۰	ضخامت	۱۳
۱۲۶,۰۰۰	وزن محموله - محموله سبک تراز 600 کیلوگرم	۱۴
۱۲۶,۰۰۰	محموله های با محدوده وزنی 600 کیلوگرم تا 2 تن	۱۵
۱۲۶,۰۰۰	برای محموله های سنگین تراز 2 تن	۱۶
۱,۰۵۰,۰۰۰	مشخصات جوش	۱۷
۷۰,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۸
۷۰,۰۰۰	بسته بندی	۱۹
۱,۹۳۹,۰۰۰	متالوگرافی	۱۹
۷,۰۴۹,۰۰۰	جمع:	

نام فرآورده: پروفیل سرد شکل داده شده چهارچوبی استاندارد ملی ۷۳۳۷		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ترکیب شیمیایی	۸۴۰,۰۰۰
۲	استحکام کششی	۵۸۱,۰۰۰
۳	استحکام خمشی	۵۸۱,۰۰۰
۴	کیفیت سطحی ورق	۳۵۰,۰۰۰
۵	ابعاد و وزن	۱۲۶,۰۰۰
۶	طول (متر)	۱۲۶,۰۰۰
۷	۲1 شعاع خمش گوشه ها	۱۲۶,۰۰۰
۸	۲2 شعاع خمش گوشه ها	۱۲۶,۰۰۰

۱۲۶,۰۰۰	ابعاد مقطع	۹
۱۲۶,۰۰۰	زاوایا در گوشه ها - زاویه آلفا	۱۰
۱۲۶,۰۰۰	زاوایا در گوشه ها - سایر زاویا	۱۱
۱۲۶,۰۰۰	حداکثر پیچیدگی در طول	۱۲
۱۲۶,۰۰۰	حداکثر خمش طولی	۱۳
۱۲۶,۰۰۰	انحنای سطح	۱۴
۱۲۶,۰۰۰	ضخامت	۱۵
۱۲۶,۰۰۰	وزن محموله سبکتر از 600 کیلوگرم	۱۶
۱۲۶,۰۰۰	وزن محموله هایی با محدوده وزنی 600 کیلوگرم تا 2تن می باشد	۱۷
۱۲۶,۰۰۰	وزن برای محموله های سنگین تر از 2 تن	۱۸
۷۰,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۹
۷۰,۰۰۰	بسته بندی	۲۰
۱,۴۰۰,۰۰۰	آماده سازی نمونه کشش	۲۱
۱,۴۰۰,۰۰۰	متالوگرافی با اچ	۲۳
۷,۰۵۶,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			نام فرآورده: پروفیل زهوار استاندارد ملی ۷۳۳۸		
هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	نام آزمون		ردیف		
۸۰۵,۰۰۰	ویژگی های ورق مصرفی - ورق های گرم نور دیده - خواص مکانیکی - استحکام کششی		۱		
	ویژگی های ورق مصرفی - ورق های گرم نور دیده - خواص مکانیکی - استحکام خمشی		۲		

۷۷۷,۰۰۰	ویژگی های ورق مصرفی - ورق های گرم نور دیده - ترکیب شیمیایی	۳
	ویژگی های ورق مصرفی - ورق سرد نور دیده - ترکیب شیمیایی	۴
۸۰۵,۰۰۰	ویژگی های ورق مصرفی - ورق سرد نور دیده - خواص مکانیکی - استحکام خمشی	۵
	ویژگی های ورق مصرفی - ورق سرد نور دیده - خواص مکانیکی - استحکام کششی	۶
۲۸۰,۰۰۰	کیفیت سطحی ورق - ورق های گرم نور دیده	۷
	کیفیت سطحی ورق - ورق های سرد نور دیده	۸
۳۵۰,۰۰۰	ابعاد و وزن	۹
۱۴۰,۰۰۰	طول	۱۰
۱۴۰,۰۰۰	شعاع خمش گوشه ها - اگر ضخامت ورق $\leq 3\text{mm}$ باشد	۱۱
۱۴۰,۰۰۱	شعاع خمش گوشه ها - اگر ضخامت ورق $> 3\text{mm}$ باشد	۱۲
۱۴۰,۰۰۱	ابعاد مقطع	۱۳
۱۴۰,۰۰۱	زوايا در گوشه ها	۱۴
۱۴۰,۰۰۱	حداکثر پیچیدگی در طول	۱۵
۱۴۰,۰۰۱	حداکثر خمش طولی	۱۶
۱۴۰,۰۰۲	انحنای سطح	۱۷
۱۴۰,۰۰۲	فاصله درز	۱۸
۱۴۰,۰۰۲	ضخامت	۱۹
۱۴۰,۰۰۲	وزن محموله - محموله سبک تر از ۶۰۰ کیلوگرم	۲۰
۱۴۰,۰۰۲	محموله هایی با محدوده وزنی ۶۰۰ کیلوگرم تا ۲ تن	۲۱
۱۴۰,۰۰۳	برای محموله های سنگین تر از ۲ تن	۲۲
۱۴۰,۰۰۰	بسته بندی	۲۳
	نشانه گذاری	۲۴
۱,۴۰۰,۰۰۰	نمونه سازی کشش	۲۵
۱,۴۰۰,۰۰۰	متالوگرافی با اچ	۲۶
۷,۷۷۷,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ویژگی های ورق مصرفی - ورق های گرم نور دیده - خواص مکانیکی - استحکام کششی	۹۸۰,۰۰۰
۲	ویژگی های ورق مصرفی - ورق سرد نور دیده - خواص مکانیکی - استحکام کششی	
۳	ویژگی های ورق مصرفی - ورق های گرم نور دیده - خواص مکانیکی - استحکام خمشی	۹۱۰,۰۰۰
۴	ویژگی های ورق مصرفی - ورق سرد نور دیده - خواص مکانیکی - استحکام خمشی	
۵	ویژگی های ورق مصرفی - ورق های گرم نور دیده - ترکیب شیمیایی	۵۶۰,۰۰۰
۶	ویژگی های ورق مصرفی - ورق های سرد نور دیده - ترکیب شیمیایی	
۷	کیفیت سطحی ورق - ورق های گرم نور دیده	۲۸۰,۰۰۰
۸	کیفیت سطحی ورق - ورق های سرد نور دیده	
۹	ابعاد وزن	۱۴۰,۰۰۰
۱۰	طول	۱۴۰,۰۰۰
۱۱	شعاع خمش گوشه ها - اگر ضخامت ورق $< 4\text{mm}$ باشد	۱۴۰,۰۰۰
۱۲	شعاع خمش گوشه ها - اگر ضخامت ورق $\geq 4\text{mm}$ باشد	۱۴۰,۰۰۱
۱۳	ابعاد مقطع - ارتفاع	۱۴۰,۰۰۱
۱۴	ابعاد مقطع - بعد ۶۰	۱۴۰,۰۰۱
۱۵	ابعاد مقطع - بعد ۲۲	۱۴۰,۰۰۱
۱۶	زوایا در گوشه ها	۱۴۰,۰۰۱
۱۷	حداکثر پیچیدگی در طول	۱۴۰,۰۰۲
۱۸	حداکثر خمش طولی	۱۴۰,۰۰۲
۱۹	انحنای سطح	۱۴۰,۰۰۲
۲۰	ضخامت	۱۴۰,۰۰۲

۱۴۰,۰۰۲	وزن محموله - محموله سبک تراز ۶۰۰ کیلوگرم	۲۱
۱۴۰,۰۰۳	محموله هایی با محدوده وزنی ۶۰۰ کیلوگرم تا ۲ تن	۲۲
۱۴۰,۰۰۳	برای محموله های سنگین تر از ۲ تن	۲۳
۱۴۰,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۴
	بسته بندی	۲۵
۱,۴۰۰,۰۰۰	نمونه سازی کشش	۲۶
۱,۴۰۰,۰۰۰	متالوگرافی با اچ	۲۷
۷,۷۷۰,۰۰۰		جمع:

نام فرآورده: ورق فولادی گالوانیزه غوطه وری گرم پیوسته با کیفیت سازه ای استاندارد ملی ۷۵۹۶		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آنالیز شیمیایی - کربن	۵۸۱,۰۰۰
۲	آنالیز شیمیایی - منگنز	
۳	آنالیز شیمیایی - فسفر	
۴	آنالیز شیمیایی - گوگرد	
۵	محدودیت عناصر شیمیایی همراه	
۶	جرم پوشش - آزمون سه نقطه	۶۵۸,۰۰۰
۷	پوشش - آزمون تک نقطه	
۸	چسبندگی پوشش	۵۶۷,۰۰۰
۹	ویژگی های مکانیکی - تنش تسلیم	۷۹۱,۰۰۰
۱۰	ویژگی های مکانیکی - استحکام نهائی	

	ویژگی های مکانیکی - ازدیاد طول نسبی	۱۱
۶۴۴,۰۰۰	وضعیت سطح	۱۲
۲۳۱,۰۰۰	رواداری ابعادی و شکل	۱۳
	مهارت ساخت	۱۴
	نشانه گذاری	۱۵
۵۸۱,۰۰۰	آزمون خمش	۱۶
۲,۵۶۹,۰۰۰	نمونه سازی کشش	۱۷
۶,۶۲۲,۰۰۰		جمع:

نام فراورده: ورق فولاد کربنی گالوانیزه گرم پیوسته با کیفیت معمولی، شکل دهی متوسط و کششی - ویژگی ها و عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آنالیز شیمیایی: کربن - منگنز - فسفر - گوگرد - تیتانیم	۵۹۵,۰۰۰
۲	جرم پوشش - آزمون سه نقطه	۶۶۵,۰۰۰
۳	جرم پوشش - آزمون تک نقطه	
۴	پوشش - آزمون خمش پوشش	۵۹۵,۰۰۰
۵	ویژگی های مکانیکی: تنش تسلیم - استحکام نهایی - ازدیاد طول نسبی - خمش	۸۹۶,۰۰۰
۶	رواداری های ابعادی - رواداری ضخامت	۱۴۰,۰۰۰
۷	رواداری عرض ورق گونیا نشده	۱۴۰,۰۰۰
۸	رواداری طول ورقه	۱۴۰,۰۰۰

۱۴۰,۰۰۱	رواداري ناراستي	۹
۱۴۰,۰۰۱	گونیا نبودن ورقه گونیا نشده	۱۰
۱۴۰,۰۰۱	گونیا نبودن ورقه گونیا شده	۱۱
۱۴۰,۰۰۱	انحراف از تخت بودن ورق ها	۱۲
۱۴۰,۰۰۱	نشانه گذاري	۱۳
۱۴۰,۰۰۲	گواهینامه فني	۱۴
.	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده روي ورق فولادي	۱۵
.	درج علامت استاندارد در ابعاد 30 x 30 میلیمتر و کد ده رقمی در زیر علامت استاندارد بر روي پلاك فلزي	۱۶
.	درج عبارت ساخت ایران و تاریخ ساخت با نمایش ماه و سال بر روي پلاك فلزي	۱
.	درج شماره بسته ، نوع ورق (علامت مشخصه) ، ابعاد ونشانه شناسايي محصول ، وزن بسته و تاییدیه کنترل کيفي روي پلاك فلزي	۲
۲,۶۲۵,۰۰۰	نمونه سازی کشش	۱۶
۶,۶۳۶,۰۰۰		جمع:

نام فرآورده: آچار شلاقی سنگین - ویژگی ها و روش های آزمون استاندارد ملی ۹۲۲۱		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مواد و جنس ابزار	۵۸۱,۰۰۰
۲	ابعاد - آچار شلاقی نوع یک - کلاس یک	۵۱۱,۰۰۰
۳	ابعاد - آچار شلاقی نوع یک - کلاس دو	
۴	ابعاد - آچار شلاقی نوع دو	
۵	طراحی - کلیات	

	طراحی - اجزای متشکله	۶
۲۷۳,۰۰۰	طراحی - بدنه یا دسته	۷
۲۷۳,۰۰۰	طراحی - فک قابل تعویض	۸
۳۳۶,۰۰۰	طراحی - غلاف	۹
۳,۹۲۷,۰۰۰	طراحی - فک متحرک	۱۰
۲۷۳,۰۰۰	طراحی - مهره تنظیم	۱۱
۱,۹۳۹,۰۰۰	طراحی - پرچ و پین	۱۲
۲۷۳,۰۰۰	طراحی - فنر	۱۳
۱,۱۴۱,۰۰۰	طراحی - مقاومت پیچشی	۱۴
۱۹۶,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۵
	بسته بندی	۱۶
۹,۷۲۳,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فراورده: آچار شلاقی سبک - ویژگی ها و روش های آزمون استاندارد ملی ۹۲۲۲	
هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	نام آزمون	ردیف	
۵۸۱,۰۰۰	مواد و جنس ابزار	۱	
۵۱۱,۰۰۰	ابعاد	۲	
	طراحی - کلیات	۳	
۲۷۳,۰۰۰	طراحی - اجزای متشکله	۴	
۲۷۳,۰۰۰	طراحی - دسته	۵	
۳,۹۲۷,۰۰۰	طراحی - فک متحرک	۶	

۲۷۳,۰۰۰	طراحی - غلاف	۷
۲۷۳,۰۰۰	طراحی - مهره تنظیم	۸
۱,۹۳۹,۰۰۰	طراحی - پرچ و پین	۹
۳۳۶,۰۰۰	طراحی - فنر	۱۰
۱,۱۴۱,۰۰۰	طراحی - مقاومت اجزا آچار در برابر نیروی استاتیکی	۱۱
	طراحی - مقاومت اجزا آچار در برابر نیروی استاتیکی	۱۲
۱۹۶,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۳
	بسته بندی	۱۴
۹,۷۲۳,۰۰۰		جمع:

نام فرآورده: آچار انبر قفلی و انبر قفلی - ویژگی ها و روش های آزمون استاندارد ملی ۹۲۲۳		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مواد و جنس ابزار	۵۸۱,۰۰۰
۲	ابعاد	۱,۹۲۵,۰۰۰
۳	طراحی - کلیات	
۴	طراحی - اجزای متشکله	
۵	طراحی - دسته	۵۳۹,۰۰۰
۶	طراحی - اتصالات	۵۳۹,۰۰۰
۷	طراحی - فک ها	۳,۹۲۷,۰۰۰
۸	ویژگی های اختصاصی انواع ابزار	۶۴۴,۰۰۰
۹	نشانه گذاری	

	بسته بندی	۱۰
۸,۱۵۵,۰۰۰		جمع:

نام فراورده: گیره رومیزی کارگاهی استاندارد ملی ۹۲۲۴		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مواد	۵۸۱,۰۰۰
۲	ابعاد	۱,۰۲۹,۰۰۰
۳	طراحی - تعویض پذیری قطعات	
۴	طراحی - پوشش	۱,۴۱۴,۰۰۰
۵	اجزای متشکله - بدنه و فک ثابت	
۶	فک متحرک	۱,۹۳۹,۰۰۰
۷	فک لوله	۲۷۳,۰۰۰
۸	کشویی	۲۷۳,۰۰۰
۹	فک تعویض پذیر	۲۷۳,۰۰۰
۱۰	میل پرچ	۲۷۳,۰۰۰
۱۱	مهره	
۱۲	دسته میل پیچ	
۱۳	پایه متحرک	
۱۴	پایه چرخان	
۱۵	استحکام مکانیکی	۱,۲۱۸,۰۰۰
۱۶	نشانه گذاری	

۷,۲۷۳,۰۰۰	جمع:
-----------	------

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فراورده: مفتولبر استاندارد ملی ۹۲۲۵
هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	نام آزمون	ردیف
۵۸۱,۰۰۰	مواد و جنس ابزار	۱
۱,۰۲۹,۰۰۰	ابعاد و مشخصات - مفتولبر کلاس ۱	۲
	ابعاد و مشخصات - مفتولبر کلاس ۲	۳
	ابعاد و مشخصات - مفتولبر کلاس ۳	۴
	ابعاد و مشخصات - مفتولبر کلاس ۴	۵
	طراحی کلیات	۶
	طراحی اجزای متشکله	۷
	طراحی تیغه برش	۸
۲۷۳,۰۰۰	طراحی سختی تیغه برش کلاس ۱	۹
۲۷۳,۰۰۰	طراحی سختی تیغه برش کلاس ۲	۱۰
۱,۹۳۹,۰۰۰	طراحی سختی تیغه برش کلاس ۳	۱۱
۱,۹۳۹,۰۰۰	طراحی سختی تیغه برش کلاس ۴	۱۲
۹۶۶,۰۰۰	طراحی روبند	۱۳
	طراحی دسته	۱۴
	طراحی بخش تنظیم کننده	۱۵
	طراحی پیچ ها	۱۶
	طراحی ضربه گیر (استپ)	۱۷

۹۷۳,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۸
	بسته بندی	۱۹
۸,۹۳۹,۰۰۰		جمع:

نام فرآورده: : سندلی نوع ۱ و ۲ استاندارد ملی ۹۶۹۹		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آزمون استحکام پستی	۳۵۰,۰۰۰
۲	آزمون پایه استاتیک	۳۵۰,۰۰۰
۳	آزمون سقوط	۳۵۰,۰۰۰
۴	آزمون چرخشی	۱,۴۰۰,۰۰۰
۵	آزمون مکانیزم نوسانی	۳۵۰,۰۰۰
۶	آزمون دوام نشیمنگاه	۳۵۰,۰۰۰
۷	آزمون های پایداری	۳۵۰,۰۰۰
۸	آزمون استحکام دسته بارگذاری عمودی	۱,۴۰۰,۰۰۰
۹	آزمون استحکام دسته بارگذاری افقی	۱,۴۰۰,۰۰۰
۱۰	آزمون دوام پستی	۷۰۰,۰۰۰
۱۱	آزمون دوام چرخهای گردان	۳۵۰,۰۰۰
۱۲	آزمون استحکام پایه از سمت جلو و پهلو	۳۵۰,۰۰۰
۱۳	آزمون دوام جای پا	۳۵۰,۰۰۰
۱۴	آزمون دوام دسته	۱,۴۰۰,۰۰۰

۳۵۰,۰۰۰	آزمون متوقف کننده	۱۵
۳۵۰,۰۰۰	آزمون بارگذاری دسته تحریر	۱۶
۳۵۰,۰۰۰	آزمون دوره ای دسته تحریر	۱۷
۷۰۰,۰۰۰	ارتفاع نشیمنگاه	۱۸
۷۰۰,۰۰۰	عمق نشیمنگاه	۱۹
۱۴۰,۰۰۰	فاصله لبه جلو تا عقب نشیمنگاه	۲۰
۱۴۰,۰۰۰	پهنای افقی لبه های کناری نشیمنگاه	۲۱
۱۴۰,۰۰۰	شیب سطح نشیمنگاه	۲۲
۱۴۰,۰۰۰	ارتفاع نقطه نگهدارنده پشتی	۲۳
۱۴۰,۰۰۰	ارتفاع فوم پشتی	۲۴
۱۴۰,۰۰۰	ارتفاع لبه بالا پشتی تا نقطه چرخش نشیمنگاه	۲۵
۱۴۰,۰۰۰	پهنای لبه های جانبی پشتی	۲۶
۱۴۰,۰۰۰	شعاع افقی پشتی	۲۷
۱۴۰,۰۰۰	محدوده تنظیم شیب پشتی	۲۸
۱۴۰,۰۰۰	طول سطح مفید دسته	۲۹
۱۴۰,۰۰۰	پهنای سطح مفید دسته	۳۰
۱۲۶,۰۰۰	ارتفاع سطح مفید دسته بالای نشیمنگاه	۳۱
۱۲۶,۰۰۰	فاصله جلو دسته تا نشیمنگاه	۳۲
۱۲۶,۰۰۰	پهنای داخلی بین دسته ها	۳۳
۱۲۶,۰۰۰	فاصله بین تصویر پایه تا محور	۳۴
۱۲۶,۰۰۰	فاصله بین خط اتصال دو محور چرخ تا محور چرخش (بعد پایداری)	۳۵
۱۴,۰۷۰,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: سندلی نوع ۳ استاندارد ملی ۹۶۹۹
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آزمون استحکام پستی	۳۵۰,۰۰۰
۲	آزمون پایه استاتیک	۳۵۰,۰۰۰
۳	آزمون سقوط	۳۵۰,۰۰۰
۴	آزمون دوام نشیمنگاه	۲,۱۹۱,۰۰۰
۵	آزمون های پایداری	۳۵۰,۰۰۰
۶	آزمون استحکام دسته بارگذاری عمودی	۳۵۰,۰۰۰
۷	آزمون استحکام دسته بارگذاری افقی	۳۵۰,۰۰۰
۸	آزمون دوام پستی	۲,۱۹۱,۰۰۰
۹	آزمون دوام دسته	۲,۱۹۱,۰۰۰
۱۰	مقررات ابعادی	۷۰۰,۰۰۰
جمع:		۹,۳۷۳,۰۰۰

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: رگلاتور فشار ضعیف استاندارد ملی ۱۰۲۰۲
----------------------------------	--	--

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مشخصه های ساختاری	۳۵۰,۰۰۰
۲	الزامات مواد	۳۵۰,۰۰۰
۳	آزمون مقاومت در برابر ضربه	۳۵۰,۰۰۰
۴	آزمون مقاومت در برابر فشار	۳۵۰,۰۰۰
۵	آزمون مقاومت مکانیکی اتصالات	۳۵۰,۰۰۰
۶	آزمون اسقرار و اشرف سوپاپ	۳۵۰,۰۰۰
۷	آزمون سالم بودن رگلاتور	۳۵۰,۰۰۰
۸	آزمون سالم بودن شیر	۰
۹	آزمون دوام رگلاتور	۷۰۰,۰۰۰
۱۰	آزمون دوام رگلاتور مجهز به شیر	۰
۱۱	آزمون دوام رگلاتور سریع اتصال	۰
۱۲	آزمون دوام رگلاتور با دهانه چرخشی	۰
۱۳	آزمون مقاومت به رطوبت	۷۰۰,۰۰۰
۱۴	آزمون ویژگی های عملکرد	۷۰۰,۰۰۰
۱۵	آزمون مقاومت در برابر خوردگی	۷۰۰,۰۰۰
۱۶	نشانه گذاری	۱۷۵,۰۰۰
۱۷	بسته بندی	۱۷۵,۰۰۰
جمع:		۵,۶۰۰,۰۰۰

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده : سوهان استاندارد ملی ۱۰۳۵۵-۱	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	
۱	ابعاد و اندازه هاو درجه سایش (۱۰۳۵۵-۱) - سوهان های مهندسی	۹۶۶,۰۰۰	
۲	ابعاد و اندازه هاو درجه سایش (۱۰۳۵۵-۱) -سوهان های تیز کننده		
۳	ابعاد و اندازه هاو درجه سایش (۱۰۳۵۵-۱) -سوهان های فرزکاری شده		
۴	ابعاد و اندازه هاو درجه سایش (۱۰۳۵۵-۱) -سوهان های کلیدسازی		
۵	ابعاد و اندازه هاو درجه سایش (۱۰۳۵۵-۱) -سوهان های مخصوص چوب و کابینت سازی		
۶	مواد (۱۰۳۵۵-۳)	۵۸۱,۰۰۰	
۷	روش ساخت (۱۰۳۵۵-۳)	۱,۹۳۹,۰۰۰	
۸	میزان سختی آج (۱۰۳۵۵-۳) - سوهان های مهندسی، کلیدسازی، فرزکاری شده	۳۳۶,۰۰۰	
۹	سوهان های تیز کننده		
۱۰	سوهان های مخصوص چوب و کابینت سازی		
۱۱	آزمون های کیفی (۱۰۳۵۵-۳)	۲۷۳,۰۰۰	
۱۲	نشانه گذاری (۱۰۳۵۵-۳)		
۱۳	مانت	۱۹۶,۰۰۰	
جمع:		۴,۲۹۱,۰۰۰	

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: آچار آلن شش گوش استاندارد ملی ۱۱۶۶۳	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	

۷۰۷,۰۰۰	ویژگیهای ابعادی	۱
۱,۲۸۱,۰۰۰	آزمون گشتاور آچار	۲
۲۵۹,۰۰۰	نشانه گذاری و بازرسی چشمی	۳
۲,۲۴۷,۰۰۰		جمع:

نام فرآورده: : نبشی های فولادی گرم نوردیده با بالهای مساوی استاندارد ملی ۱۳۹۶۸-۱		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	نشانه شناسایی نوع نبشی	۱,۳۵۱,۰۰۰
۲	ویژگی های فیزیکی نبشی - ابعاد	
۳	ویژگی های فیزیکی نبشی - وزن	
۴	رواداری طول نبشی	
۵	رواداری پهنای بال	
۶	رواداری ضخامت	
۷	رواداری انحراف بال	
۸	رواداری خمیدگی طول نبشی	
۹	رواداری وزن	
۱۰	ویژگی های شیمیایی نبشی - عناصر متشکله	۵۸۱,۰۰۰
۱۱	ویژگی های شیمیایی نبشی - رواداری عناصر متشکله	
۱۲	ویژگی های مکانیکی نبشی	۲,۱۲۱,۰۰۰
۱۳	کیفیت ظاهر نبشی	
۱۴	بسته بندی نبشی	

	نشانه گذاری	۱۵
	گواهینامه فنی	۱۶
۲,۵۶۹,۰۰۰	نمونه سازی کشش	۱۷
۶,۶۲۲,۰۰۰	جمع:	

نام فرآورده: نبشی های فولادی گرم نوردیده با بالهای نامساوی استاندارد ملی ۱۳۹۶۸-۲		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	نشانه شناسایی نوع نبشی	۱,۳۵۱,۰۰۰
۲	ویژگی های فیزیکی نبشی - ابعاد	
۳	ویژگی های فیزیکی نبشی - وزن	
۴	رواداری طول نبشی	
۵	رواداری پهناي بال	
۶	رواداری ضخامت	
۷	رواداری انحراف بال	
۸	رواداری خمیدگی طول نبشی	
۹	رواداری وزن	
۱۰	ویزگی های شیمیایی نبشی - عناصر متشکله	۵۸۱,۰۰۰
۱۱	ویزگی های شیمیایی نبشی - رواداری عناصر متشکله	
۱۲	ویزگی های مکانیکی نبشی	۲,۱۲۱,۰۰۰
۱۳	کیفیت ظاهر نبشی	
۱۴	بسته بندی نبشی	

	نشانه گذاری	۱۵
	گواهینامه فنی	۱۶
۲,۵۶۹,۰۰۰	نمونه سازی کشش	۱۷
۶,۶۲۲,۰۰۰	جمع:	

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
نام فرآورده: رگولاتورهای فشار گاز برای فشارهای ورودی تا و شامل ۵۰۰ میلی بار استاندارد ملی ۱-۶۰۲۷		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ویژگیهای کلی ساخت	۳۵۰,۰۰۰
۲	ویژگیهای مواد	۳۵۰,۰۰۰
۳	اتصالات ورودی و خروجی	۳۵۰,۰۰۰
۴	ویژگیهای طراحی و عملکرد اجزاء	۱۷۵,۰۰۰
۵	وضعیت نصب	۱۷۵,۰۰۰
۶	خارج از عمل قراردادن رگولاتور	۰
۷	مقاومت در برابر نشت خارجی	۱۷۵,۰۰۰
۸	گشتاور پیچشی	۱۷۵,۰۰۰
۹	گشتاور خمشی	۱۷۵,۰۰۰
۱۰	مقاومت قطعات غیر فلزی در برابر گاز	۳۵۰,۰۰۰
۱۱	مقاومت قطعات غیر فلزی در برابر روغنهای روان ساز	۳۵۰,۰۰۰
۱۲	دوام نشانه گذاری	۷۰۰,۰۰۰
۱۳	مقاومت در برابر خوردگی	۳۵۰,۰۰۰

۰	مقاومت به خراش	۱۴
۷۰۰,۰۰۰	آزمون افت فشار	۱۵
۷۰۰,۰۰۰	آزمون کارایی بلند مدت (دوام)	۱۶
۰	آزمون فشار قفل شدن	۱۷
۱۷۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۸
۵,۲۵۰,۰۰۰		جمع:

نام فرآورده: گازانبر های اهرمی (کابل بر) مخصوص سیم سخت استاندارد ملی ۱۴۰۴۵		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	اندازه T۱	۵۲۵,۰۰۰
۲	اندازه W۳	
۳	اندازه L۳	
۴	اندازه L	
۵	اندازه g	
۶	حداکثر نیروی برش Fmax	۸۹۶,۰۰۰
۷	حداکثر پارامتر ثابت Smax	۸۹۶,۰۰۰
۸	نشانه گذاری	
جمع:		۲,۳۱۷,۰۰۰

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			فرآورده: انبردست های سیم کشی استاندارد ملی ۱۴۰۵۱		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)			
۱	ابعاد - T۱	۵۲۵,۰۰۰			
۲	ابعاد - G				
۳	ابعاد - W۴				
۴	ابعاد - W۳				
۵	ابعاد - L۳				
۶	ابعاد - L				
۷	نیروی برش حداکثر	۱,۶۷۳,۰۰۰			
۸	حداکثر پارامتر ثابت Smax	۷۷۰,۰۰۰			
جمع:		۲,۹۶۸,۰۰۰			

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			نام فرآورده: آچار چرخ استاندارد ملی ۱۴۱۰۵		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)			
۱	ویژگی های ابعادی	۷۷۰,۰۰۰			
۲	گشتاور پیچشی	۱,۹۲۵,۰۰۰			
۳	نشانه گذاری و بازرسی چشمی	۲۷۳,۰۰۰			
جمع:		۲,۹۶۸,۰۰۰			

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: آبگرمکن گاز سوز فوری استاندارد ملی ۱۸۲۸
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	بررسی ایمنی مسیر گاز قبل از انجام هرگونه آزمون - کمتر بودن نشت اولین عامل بند آورنده از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست 150 mbar (باز بودن دیگر عوامل بند آورنده)	۲۵۹,۰۰۰
۲	بررسی ایمنی مسیر گاز قبل از انجام هرگونه آزمون - کمتر بودن نشت عامل بند آورنده از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست 150 mbar برای آبگرمکن های با سوخت گازهای خانواده سوم و 50 mbar برای آبگرمکنهایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم	
۳	بررسی ایمنی مسیر گاز قبل از انجام هرگونه آزمون - کمتر بودن نشت کلی (باز بودن تمام عوامل بند آورنده) از $0.14 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست 150 mbar برای آبگرمکن هایی با سوخت گازهای خانواده سوم و 50 mbar برای آبگرمکنهای با سوخت گازهای خانواده اول و دوم	
۴	بررسی سلامت مدار احتراق و تخلیه صحیح محصولات احتراق	۱۲۶,۰۰۰
۵	بررسی توان حرارتی ورودی - برای آبگرمکن های فاقد شیر پروانه ای: دستیابی به توان ورودی حرارتی با اختلاف کمتر از ۵٪ نسبت به مقدار اسمی	.
۶	بررسی توان حرارتی ورودی - دستیابی به توان ورودی حرارتی با اختلاف کمتر از ۵٪ نسبت به مقدار اسمی در شرایطی که فشار مرجع از سوی سازنده اعلام شده باشد.	
۷	بررسی توان حرارتی ورودی - توان حرارتی ورودی حداقل نباید بیشتر از ورودی حرارتی مشخص شده در دستورالعمل فنی سازنده باشد.	
۸	دمای دسته کنترل - حداکثر افزایش دمای سطح دسته های تنظیم نسبت به دمای محیط، برای فلزات و مواد مشابه 35 K ، برای چینی و مواد مشابه 45 K و برای پلاستیک و مواد مشابه 60 K	۱۹۶,۰۰۰

۶۳,۰۰۰	بررسی دمای سیستم های تنظیم کننده، کنترل کننده و ایمنی - افزایش دمای وسایل کنترل، تنظیم و ایمنی نسبت به دمای اتاق تست، نباید بیش از (Tmax-۲۵) کلوین گردد. Tmax دمایی است که توسط سازنده اعلام میشود.	۹
۳۸۵,۰۰۰	دمای بدنه، دیوار نصب و دیواره های مجاور - دمای اندازه گیری شده دیواره ۶ها و جلو نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از ۸۰ K گردد. دمای بالا و پایین مشعل (در محدوده ۱۰ cm) نباید بر اساس شرایط تست بیشتر از ۱۰۰ K شود.	۱۰
۱۲۶,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۱: برای دو حالت سرد و پایدار در شرایط فشار گاز ۰.۷ فشار نرمال با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی بررسی شود.	۱۱
۱۲۶,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۲: برای دو حالت سرد و پایدار در شرایط فشار گاز ۰.۷ فشار نرمال با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل بررسی شود.	۱۲
۱۹۶,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۵: برای حالت پایدار و با گاز حدی پس زدن شعله در فشار آزمون حداقل و وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی بررسی شود.	۱۳
۱۹۶,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۶: برای حالت پایدار و با گاز حدی پس زدن شعله در فشار آزمون حداقل و وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل بررسی شود.	۱۴
۱۹۶,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۷: برای حالت سرد و با گاز حدی پرش شعله در فشار آزمون حداکثر و وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی بررسی شود.	۱۵
۱۹۶,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۸: برای حالت سرد و با گاز حدی پرش شعله در فشار آزمون حداکثر و وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل بررسی شود.	۱۶
۶۳,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۳: در حالت سرد و در شرایط حداقل میزان ورودی گاز پیلوت برای باز نگه داشتن شیر مربوط به ترموکوپل با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی بررسی شود.	۱۷
۶۳,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۴: در حالت سرد و در شرایط حداقل میزان ورودی گاز پیلوت برای باز نگه داشتن شیر مربوط به ترموکوپل با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل بررسی شود.	۱۸
۱۹۶,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۷: برای حالت سرد و با گاز حدی، پرش شعله در فشار آزمون حداکثر و وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی بررسی شود.	۱۹
۱۹۶,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۸: برای حالت سرد و با گاز حدی، پرش شعله در فشار آزمون حداکثر و وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل بررسی شود.	۲۰

۶۳,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمون ۹: آزمون در دو حالت سرد و پایدار و در شرایط حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی پس از بسته و باز نمودن شیر آب مصرفی اجرا می گردد.	۲۱
۱۲۶,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبگرمکن های نوع B۱۱BS - آزمون ۱: در حالت پایدار و شرایط اعمال جریان باد، مطابق دستورالعمل با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی بررسی شود.	۲۲
۱۲۶,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبگرمکن های نوع B۱۱BS - آزمون ۲: در حالت پایدار و شرایط اعمال جریان باد، مطابق دستورالعمل با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل بررسی شود.	۲۳
۱۲۶,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبگرمکن های نوع B۱۱BS - آزمون ۳: در حالت پایدار و شرایط اعمال جریان معکوس باد با سرعت ۳ متر در ثانیه با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی بررسی شود.	۲۴
۱۲۶,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - آزمونهای تکمیلی آبگرمکن های نوع B۱۱BS - آزمون ۴: در حالت پایدار و شرایط اعمال جریان معکوس باد با سرعت ۳ متر در ثانیه با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل بررسی شود.	۲۵
۶۳,۰۰۰	آزمون وسایل کنترل و ایمنی - آزمون دسته های چرخشی: گشتاور لازم برای چرخاندن این نوع دسته های تنظیم، نباید بیشتر از ۰.۶ N.m باشد.	۲۶
۶۳,۰۰۰	آزمون وسایل کنترل و ایمنی - آزمون دکمه های فشاری: نیروی اندازه گیری شده برای فشرده نمودن نباید از ۴۵ N بیشتر گردد.	۲۷
۶۳,۰۰۰	باز و بسته شدن شیرهای قطع خودکار - شیرهای قطع خودکار باید هنگامی که ولتاژ در دامنه ۸۵٪ تا ۱۱۰٪ ولتاژ اسمی می باشد، به صورت خودکار باز شوند و در اثر کاهش ولتاژ تغذیه به ۱۵٪ ولتاژ مجاز حداقل، به صورت خودکار قطع شوند.	۲۸
۶۳,۰۰۰	زمان بسته شدن شیر قطع خودکار - تحت شرایط ذکر شده در دستورالعمل در حالت اعمال ۱۱۰٪ ولتاژ اسمی، زمان بسته شدن شیرهای کلاس C از یک ثانیه تجاوز نکند.	۲۹
۶۳,۰۰۰	وسایل خودکار روشن کننده - وسایل روشن کننده ای که با برق شهر کار می کنند، باید در دامنه ۸۵٪ تا ۱۱۰٪ ولتاژ تعیین شده صحیح عمل نمایند (برای دو حالت سرد و پایدار).	۳۰
۶۳,۰۰۰	وسایل خودکار روشن کننده - وسایل روشن کننده ای که با باتری کار می کنند، باید در ۷۵٪ ولتاژ تعیین شده هنوز هم صحیح عمل نمایند (برای دو حالت سرد و پایدار).	۳۱

۴۲,۰۰۰	زمانهای ایمنی - برای آبگرمکن های با پیلوت دائمی همزمان: زمان ایمنی خاموش شدن TSE طبق دستورالعمل نباید از ۶۰ ثانیه فراتر رود.	۳۲
۴۲,۰۰۰	زمانهای ایمنی - حداکثر زمان ایمنی روشن شدن TSAmox در آبگرمکنهای با سیستم کنترل خودکار مشعل باید فرمول زیر را برآورده کند: $TSAmox \leq 5.0 / QING \leq 1.0 s$	۳۳
۴۲,۰۰۰	زمانهای ایمنی - زمان ایمنی خاموش شدن طبق دستورالعمل نباید از ۵ ثانیه تجاوز کند.	۳۴
۶۳,۰۰۰	حداکثر دمای آب خروجی - حداکثر اختلاف دمای آب خروجی و ب ورودی نباید از ۷۵ K بیشتر شود	۳۵
۶۳,۰۰۰	گرمایش بیش از حد آب - دمای آب خروجی نسبت به دمای آب ورودی، نباید نسبت به حالت پایدار جریان بیش از ۲۰ K باشد.	۳۶
۱۲۶,۰۰۰	قطع آزار دهنده جریان گاز - پس از ۳۰ دقیقه عملکرد دستگاه، در شرایط ذکر شده در دستورالعمل، نباید سیستم ایمنی محصولات احتراق فعال شود.	۳۷
۱۲۶,۰۰۰	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق - برای تمام آبگرمکنها در شرایط ذکر شده در دستورالعمل در حالت انسداد کامل، زمان خاموش شدن دستگاه یا قطع جریان گاز به مشعل، از زمانی که دودکش مسدود شده باشد، نباید بیش از ۲ دقیقه شود.	۳۸
۱۲۶,۰۰۰	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق - برای آبگرمکنهای AVO (خروجی متغیر خودکار) در شرایط ذکر شده در دستورالعمل در حالت انسداد کامل، زمان خاموش شدن دستگاه یا قطع جریان گاز به مشعل، از زمانی که دودکش مسدود شده باشد، نباید بیش از ۴ دقیقه شود.	۳۹
۱۲۶,۰۰۰	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق - برای تمام آبگرمکنها در شرایط ذکر شده در دستورالعمل در حالت انسداد جزئی، زمان خاموش شدن دستگاه یا قطع جریان گاز به مشعل، از زمانی که دودکش مسدود شده باشد، نباید بیش از ۸ دقیقه شود.	۴۰
	احتراق - آزمون ۱: آبگرمکن های فاقد گاورنر و شیر پروانه ای: آزمون با فشار اضافی گاز انجام میشود. در آزمونهای زیر تحت شرایط دمای معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۱۰٪ (۱۰۰۰ ppm) بیشتر شود.	۴۱
	احتراق - آزمون ۱: آبگرمکن های فاقد گاورنر و دارای شیر پروانه ای: آزمون در توان ورودی ۱/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می شود. در آزمونهای زیر تحت شرایط دمای معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۱۰٪ (۱۰۰۰ ppm) بیشتر شود. آبگرمکن های فاقد گاورنر و دارای شیر پروانه ای: آزمون در توان ورودی ۱/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می شود.	۴۲

۴,۲۹۱,۰۰۰	<p>احتراق - آزمون ۱: آبگرمکن های مجهز به گاورنر و فاقد شیر پروانه ای: آزمون در توان ورودی ۰۵/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می شود. ، در آزمونهای زیر تحت شرایط دمای معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۰٪ (ppm ۱۰۰۰) بیشتر شود. آبگرمکن های فاقد گاورنر و دارای شیر پروانه ای: آزمون در توان ورودی ۱/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می شود.</p>	۴۳
	<p>احتراق - آزمون ۱: آبگرمکن های مجهز به گاورنر و شیر پروانه ای: وضعیتهای فوق به ترتیب انجام می شود. ، در آزمونهای زیر تحت شرایط دمای معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۰٪ (ppm ۱۰۰۰) بیشتر شود. آبگرمکن های فاقد گاورنر و دارای شیر پروانه ای: آزمون در توان ورودی ۱/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می شود.</p>	۴۴
۱۲۶,۰۰۰	<p>احتراق - آزمون ۲: آبگرمکن های فاقد گاورنر: آزمون در توان ورودی ۰۷۵/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می شود ، در آزمونهای زیر تحت شرایط دمای معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۲/۰٪ (ppm ۲۰۰۰) بیشتر شود</p>	۴۵
	<p>احتراق - آزمون ۲: آبگرمکن های دارای گاورنر: آزمون در توان ورودی ۰۵/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام می شود. ، در آزمونهای زیر تحت شرایط دمای معمولی آب و در توان اسمی، میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۲/۰٪ (ppm ۲۰۰۰) بیشتر شود</p>	۴۶
۷۷۰,۰۰۰	<p>احتراق - آزمونهای تکمیلی: در این آزمون، تحت شرایط دمای معمولی آب و با گاز مرجع در توان ورودی اسمی، در حالت انسداد دودکش میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۰ درصد (ppm ۱۰۰۰) بیشتر شود</p>	۴۷
۷۷۰,۰۰۰	<p>احتراق - آزمونهای تکمیلی: در این آزمون، تحت شرایط دمای معمولی آب و با گاز مرجع در توان ورودی اسمی، در حالت اعمال جریان معکوس باد با سرعت ۱ و ۳ متر بر ثانیه در دودکش میزان منوکسید کربن موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از ۱/۰ درصد (ppm ۱۰۰۰) بیشتر شود:</p>	۴۸
۱۲۶,۰۰۰	<p>تراکم دوده - هیچ گونه دوده ای که موجب اختلال در کیفیت احتراق گردد نباید ایجاد شود. در صورت وقوع زردی در نوک شعله، از گاز حدی دوده زا استفاده می گردد.</p>	۴۹
۴۲,۰۰۰	<p>تنظیم کننده از پیش تنظیم شده میزان جریان آب - دستگاه باید دارای رگولاتور آب باشد.</p>	۵۰

۴۲,۰۰۰	انتخاب کننده دما و کلید تابستان - زمستان - دستگاه باید دارای سیستمی نظیر شیر انتخاب دما باشد.	۵۱
۶۴۴,۰۰۰	حداقل توان ورودی - در مورد آبگرمکنهای با تغییرات خودکار خروجی، حداقل توان ورودی ادعا شده نباید از ۵۲٪ توان ورودی اسمی فراتر رود.	۵۲
۱۹۶,۰۰۰	خروجی مفید اسمی و حداقل - خروجی مفید اسمی نباید بیش از ۵٪ با خروجی مفید آن اختلاف داشته باشد.	۵۳
۱۲۶,۰۰۰	روشن شدن مشعل پیلوت دائم سوز و جرقه زن - پیلوت دستگاه در ۱۰ بار جرقه زنی دستگاه حداقل باید ۵ بار روشن شود.	۵۴
۴۲,۰۰۰	زمان باز شدن مجرای پیلوت - زمان باز شدن مجرای پیلوت نباید از ۲۰ ثانیه بیشتر شود، در صورتی که باز شدن پیلوت بدون دخالت دست صورت گیرد، افزایش این زمان تا ۶۰ ثانیه مجاز است.	۵۵
۲۵۹,۰۰۰	ایمنی مسیر گاز به جز آزمون ۴ - پس از انجام کلیه آزمونها - کمتر بودن نشت عامل بند آورنده از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست ۱۵۰ mbar برای آبگرمکن های با سوخت گازهای خانواده سوم و ۵۰ mbar برای آبگرمکنهایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم	۵۶
.	ایمنی مسیر گاز به جز آزمون ۴ - پس از انجام کلیه آزمونها - کمتر بودن نشت کلی (باز بودن تمام عوامل بند آورنده) از $0.14 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشار بالادست ۱۵۰ mbar برای آبگرمکن هایی با سوخت گازهای خانواده سوم و ۵۰ mbar برای آبگرمکنهای با سوخت گازهای خانواده اول و دوم	۵۷
.	دمای رویه دستگاه، دیواره نصب و دیواره های مجاور (آزمون شماره ۲) - افزایش دمای ناشی از تابش از سطوح جانبی نباید بیش از ۶۰ K از دمای محیط بیشتر شود.	۵۸
.	دمای رویه دستگاه، دیواره نصب و دیواره های مجاور (آزمون شماره ۲) - دمای دیواره های جانبی محل نصب نباید بیشتر از ۶۰ درجه نسبت به دمای محیط بیشتر شود.	۵۹
۱۲۶,۰۰۰	استحکام مدار جریان آب - برای آبگرمکنهای با فشار پایین حداکثر فشار کاری ۲.۵ bar : ۴bar با اعمال فشار آب تحت شرایط زیر، هیچ گونه نشتی و یا خرابی دائمی در طول آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود:	۶۰
.	استحکام مدار جریان آب - برای آبگرمکنهای با فشار نرمال (حداکثر فشار کاری ۱۰ bar) : ۱۵ bar با اعمال فشار آب تحت شرایط زیر، هیچ گونه نشتی و یا خرابی دائمی در طول آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود:	۶۱

۶۲	استحکام مدار جریان آب - برای آبگرمکنهای با فشار بالا (حداکثر فشار کاری ۱۳ bar) : ۲۰ bar ، با اعمال فشار آب تحت شرایط زیر، هیچ گونه نشتی و یا خرابی دائمی در طول آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود:
جمع:	*: بسته به نوع آبگرمکن تنها یکی از آزمون های فوق انجام می گیرد.
	۱۱,۸۴۴,۰۰۰

نام فرآورده: آبگرمکن گاز سوز مخزن دار استاندارد ملی ۱۲۱۹		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مواد	۴۲,۰۰۰
۲	طراحی، مونتاژ، استحکام	۴۲,۰۰۰
۳	قابلیت دسترسی برای استفاده،	۴۲,۰۰۰
۴	اتصالات آب و گاز - امکان اتصال لوله های سخت فلزی به لوله ورودی گاز	۴۲,۰۰۰
۵	حصول اطمینان از سلامت - سلامت اجزای مسیرگاز که در سرویس معمولی امکان پیاده کردن آنها وجود دارد باید با روش مکانیکی (اتصال فلز به فلز یا اتصال اورینگ) و بدون استفاده از هر نوع مواد نشت بندی صورت گیرد	۴۲,۰۰۰
۶	تامین هوای احتراق و تخلیه محصولات احتراق - آبگرمکن باید چنان طراحی گردد که تامین مطمئن هوای احتراق تحت شرایط کارکرد و نگهداری عادی دستگاه تضمین گردد	۴۲,۰۰۰
۷	تایید کارکرد - روشن شدن و عملکرد صحیح مشعل و همچنین طول شعله پیلوت (در صورت وجود) باید قابل رویت باشد	۴۲,۰۰۰
۸	تخلیه آب	۴۲,۰۰۰
۹	لوازم برقی (در صورت وجود)	۰
۱۰	ایمنی عملکرد (در صورت وجود انرژی کمکی)	۴۲,۰۰۰

۴۲,۰۰۰	وسایل ایمنی، کنترل و تنظیم - عملکرد وسایل ایمنی نباید توسط عملکرد وسایل کنترل و تنظیم مختل شود	۱۱
۴۲,۰۰۰	وسایل کنترل - خاموشی کامل باید بدون هیچگونه تاخیری انجام شود	۱۲
۰	تنظیم کننده از پیش تعیین شده جریان گاز	۱۳
۰	گاورنر فشار گاز - باید با استاندارد ملی ایران به شماره ۶۰۲۷ مطابقت داشته باشد	۱۴
۴۲,۰۰۰	نقاط اندازه گیری فشار	۱۵
۴۲,۰۰۰	وسایل روشن کننده مشعل اصلی	۱۶
۴۲,۰۰۰	وسایل نظارت بر شعله	۱۷
۴۲,۰۰۰	وسیله ایمنی تخلیه محصولات احتراق	۱۸
۱۲۶,۰۰۰	حفاظت در برابر گرم شدن بیش از حد اتفاقی	۱۹
۴۲,۰۰۰	ترموستات کنترل	۲۰
۴۲,۰۰۰	شیرهای قطع خودکار	۲۱
۰	محدود کننده دمای محصولات احتراق	۲۲
۴۲,۰۰۰	شیر اطمینان ترکیبی - استفاده از شیر اطمینان ترکیبی دما و فشار مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۲۴۳۷	۲۳
۰	دمپر دودکش	۲۴
۴۲,۰۰۰	مشعل اصلی	۲۵
۴۲,۰۰۰	تخلیه چگالیده ها	۲۶
۲۵۹,۰۰۰	سلامت مسیر گاز	۲۷
۱۲۶,۰۰۰	ایمنی مسیر تامین هوای احتراق و تخلیه محصولات احتراق	۲۸
۲۵۹,۰۰۰	آزمون فشار آب و ایمنی مدار آب	۲۹
۵۱۱,۰۰۰	توان ورودی	۳۰
۶۳,۰۰۰	دمای دسته های کنترل - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۳۱
۶۳,۰۰۰	دمای وسایل تنظیم، کنترل و ایمنی - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۳۲
۱۲۶,۰۰۰	دمای بدنه آبگرمکن - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۳۳
۳۸۵,۰۰۰	دمای وسایل تنظیم، کنترل و ایمنی - عدم تجاوز دما از حدود تعیین شده	۳۴

۶۴۴,۰۰۰	روشن شدن، انتقال و پایداری شعله	۳۵
۲۵۹,۰۰۰	روشن شدن، انتقال و پایداری شعله در شرایط ویژه (جریان باد)	۳۶
۶۳,۰۰۰	کاهش تغذیه مشعل پیلوت	۳۷
۰	عملکرد پیلوت (در صورت وجود فن)	۳۸
۰	دمای محصولات احتراق در آبگرمکن های چگالشی	۳۹
۶۳,۰۰۰	وسایل تنظیم کننده، کنترل و ایمنی	۴۰
۶۳,۰۰۰	وسایل روشن کننده	۴۱
۶۳,۰۰۰	زمان های باز شدن مجرای گاز و ایمنی	۴۲
۰	دوام ترموستات ها و محدود کننده های دما	۴۳
۱۲۶,۰۰۰	عملکرد وسایل ایمنی دمای آب	۴۴
۲۵۹,۰۰۰	سیستم ایمنی تخلیه محصولات احتراق در آبگرمکن نوع B۱۱BS	۴۵
۰	گاورنر فشار	۴۶
۰	دمپرهای دودکش	۴۷
۳۸۵,۰۰۰	برداشت مکرر آب	۴۸
۰	ظرفیت اسمی مخزن	۴۹
۱,۲۸۱,۰۰۰	احتراق - مقدار CO موجود در محصولات احتراق خشک عاری از هوا تحت شرایط معین نباید از ۱/۰ درصد فراتر رود	۵۰
۱۲۶,۰۰۰	عدم چگالش در دودکش	۵۱
۰	بازده - مقدار بازده بر اساس ارزش حرارتی خالص کلیه آبگرمکن ها (به غیر از آبگرمکن های چگالشی)	۵۲
۱۲۶,۰۰۰	زمان گرم شدن	۵۳
۳۲۲,۰۰۰	ضریب اختلاط دمای آب	۵۴
۳۲۲,۰۰۰	محدوده برداشت آب	۵۵
۰	مصرف مداوم آب (در صورت اعلام سازنده) - میزان نرخ مصرف مداوم آب از مخزن آبگرمکن به شرط حفظ دمای ۳۰ کلوین	۵۶
۰	جریان مخصوص (در صورت اعلام سازنده)	۵۷
۱۲۶,۰۰۰	نشانه گذاری و دستورالعمل ها	۵۸

۱۹۶,۰۰۰	نشانه گذاری های اضافی	۵۹
۴۲,۰۰۰	نشانه گذاری های روی بسته بندی	۶۰
۴۲,۰۰۰	هشدار های روی آبگرمکن و بسته بندی	۶۱
۴۲,۰۰۰	عدم وجود اطلاعات اضافی همراه کننده	۶۲
۰	علامتگذاری اضافی آبگرمکنهای دمپر دار	۶۳
۶۳,۰۰۰	دستورالعمل های فنی	۶۴
۶۳,۰۰۰	دستورالعملهای استفاده از آبگرمکن	۶۵
۴۲,۰۰۰	دستورالعمل های تبدیل	۶۶
۴۲,۰۰۰	شرایط طراحی و ساخت	۶۷
۷,۵۱۸,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فراورده: : وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی استاندارد ملی ۱-۱-۱۰۳۲۵ اجاق گاز فردار
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	تبدیل کاربری نوع گاز مصرفی	۱۲۶,۰۰۰
۲	مواد به کار رفته در ساختمان اجاق	۱۲۶,۰۰۰
۳	سطح شیشه ای یا شیشه سرامیک	۱۲۶,۰۰۰
۴	قابلیت دسترسی برای نظافت، تعمیر و نگهداری	۱۲۶,۰۰۰
۵	استحکام بدنه اجاق و استحکام تکیه گاه های ظروف صفحه مشعل	۳۵۰,۰۰۰
۶	بررسی ایمنی مسیر گاز	۱۲۶,۰۰۰
۷	بررسی اتصالات شیلنگ و لوله اصلی وسیله	۱۲۶,۰۰۰

۱۷۵,۰۰۰	بررسی ایمنی وسایل متحرك و پایداری یا ثابت کردن وسیله	۸
۱۲۶,۰۰۰	بررسی ایمنی عملکرد قطعات برقی وسیله در صورت نوسان ، قطع و وصل مجدد برق	۹
۲۱۰,۰۰۰	بررسی ایمنی وسایل برقی و حفاظت در برابر پدیده الکترومغناطیسی	۱۰
۱۲۶,۰۰۰	بررسی عملکرد و شرایط نصب شیرها	۱۱
۱۱۲,۰۰۰	بررسی وضعیت دسته های شیر کنترل و نشانه گذاری	۱۲
۱۱۲,۰۰۰	بررسی نازلها و تنظیم کننده های گذر حجمی هوا	۱۳
۱۱۲,۰۰۰	بررسی وضعیت ترموستات فر در وسیله	۱۴
۱۲۶,۰۰۰	بررسی وضعیت سیستم های روشن کننده	۱۵
۱۲۶,۰۰۰	بررسی وضعیت وسیله نظارت بر شعله	۱۶
۵۶,۰۰۰	بررسی وضعیت رگولاتور	۱۷
۱۷۵,۰۰۰	الزامات عمومی صفحه مشعل	۱۸
۱۱۲,۰۰۰	بررسی وضعیت مشعل های صفحه رویه	۱۹
۱۷۵,۰۰۰	بررسی قطعات قابل جدا شدن برای ظروف کوچک و سایلی برای ظروف با کف محدب	۲۰
۱۷۵,۰۰۰	بررسی محفظه های فر و بریان کن	۲۱
۱۱۲,۰۰۰	بررسی مشعلهای فر و بریانکن	۲۲
۱۷۵,۰۰۰	بررسی وضعیت خروج محصولات احتراق فر و گریل	۲۳
۱۲۶,۰۰۰	بررسی وضعیت محفظه قرار گیری سیلندر در صورت وجود	۲۴
۱۱۲,۰۰۰	بررسی وسایل مجهز به فن خنک کننده در صورت وجود	۲۵
۳۵۰,۰۰۰	بررسی انباشتگی گاز نسوخته در فضای محل نصب وسیله و الزام وجود وسایل نظارت بر شعله در صفحه مشعل ها	۲۶
۷۰۰,۰۰۰	الزامات تکمیلی برای فر با قابلیت کنترل از راه دور در صورت وجود	۲۷
۳۵۰,۰۰۰	بررسی و آزمون سلامت مسیر گاز	۲۸
۵۲۵,۰۰۰	بررسی و آزمون اندازه گیری توان ورودی اسمی	۲۹
۳۵۰,۰۰۰	بررسی و آزمون تعیین توان ورودی کاهش یافته	۳۰
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون زمان باز شدن و زمان تاخیر وسایل نظارت بر شعله	۳۱
۲۳۱,۰۰۰	بررسی و ایمنی عملکرد وسیله	۳۲
۱۷۵,۰۰۰	بررسی گرم شدن جلو و بدنه های جانبی	۳۳

۱۷۵,۰۰۰	بررسی گرم شدن جلو در فر (وسایل محافظ و درب های ثانویه)	۳۴
۱۷۵,۰۰۰	بررسی گرم شدن کف صفحه مشعل های مستقل طبقه 3	۳۵
۱۷۵,۰۰۰	بررسی گرم شدن سطوح در تماس با شیلنگ قابل انعطاف	۳۶
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون گرم شدن اتصال دهنده فشاری	۳۷
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون دمای تجهیزات کمکی (شیر، ترموستات، نظارت بر شعله، گاورنر...)	۳۸
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون گرم شدن دسته ها و قطعات قابل لمس	۳۹
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون افزایش دما در مجاورت دسته‌ها	۴۰
۲۵۲,۰۰۰	بررسی و آزمون دمای تکیه گاه، دیواره ها، سطوح مجاور و کابینت های نصب توکار	۴۱
۳۵۰,۰۰۰	بررسی و آزمون دمای سیلندر گاز مایع و محفظه آن در وسیله در صورت وجود	۴۲
۲۴۵,۰۰۰	بررسی رو اندازه گیری توان ورودی کلی وسیله	۴۳
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون کارکرد رگولاتور در صورت وجود	۴۴
۵۲۵,۰۰۰	بررسی و آزمون وسیله مجهز به فن خنک کننده در صورت از کار افتادن فن	۴۵
۵۲۵,۰۰۰	بررسی و آزمون ایمنی وسیله در صورت خرابی ترموستات فر	۴۶
۷۰۰,۰۰۰	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در مشعل ها	۴۷
۳۵۰,۰۰۰	بررسی و آزمون کنترل مشعل های چند حلقه ای صفحه مشعل	۴۸
۱,۷۵۰,۰۰۰	آزمون احتراق در صفحه مشعل	۴۹
۵۲۵,۰۰۰	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در فر	۵۰
۵۵۳,۰۰۰	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در بریانکن	۵۱
۵۶۰,۰۰۰	بررسی و آزمون احتراق در فر و بریانکن	۵۲
۵۲۵,۰۰۰	بررسی و آزمون اندازه گیری دمای فر	۵۳
۱۱۲,۰۰۰	نشانه گذاری وسیله	۵۴
۱۱۲,۰۰۰	نشانه گذاری بسته بندی	۵۵
۱۰۵,۰۰۰	دستورالعمل ها	۵۶
۱۴,۹۹۴,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فراورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی استاندارد ملی ۱-۱-۱۰۳۲۵ اجاق گاز کابین دار
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	تبدیل کاربری نوع گاز مصرفی	۱۲۶,۰۰۰
۲	مواد به کار رفته در ساختمان اجاق	۱۲۶,۰۰۰
۳	سطح شیشه ای یا شیشه سرامیک	۱۲۶,۰۰۰
۴	قابلیت دسترسی برای نظافت، تعمیر و نگهداری	۱۲۶,۰۰۰
۵	استحکام بدنه اجاق و استحکام تکیه گاه های ظروف صفحه مشعل	۳۵۰,۰۰۰
۶	بررسی ایمنی مسیر گاز	۱۲۶,۰۰۰
۷	بررسی اتصالات شیلنگ و لوله اصلی وسیله	۱۲۶,۰۰۰
۸	بررسی ایمنی وسایل متحرک و پایداری یا ثابت کردن وسیله	۱۷۵,۰۰۰
۹	بررسی ایمنی عملکرد قطعات برقی وسیله در صورت نوسان ، قطع و وصل مجدد برق	۱۲۶,۰۰۰
۱۰	بررسی ایمنی وسایل برقی و حفاظت در برابر پدیده الکترومغناطیسی	۲۱۰,۰۰۰
۱۱	بررسی عملکرد و شرایط نصب شیرها	۱۲۶,۰۰۰
۱۲	بررسی وضعیت دسته های شیر کنترل و نشانه گذاری	۱۱۲,۰۰۰
۱۳	بررسی نازلها و تنظیم کننده های گذر حجمی هوا	۱۱۲,۰۰۰
۱۴	بررسی وضعیت سیستم های روشن کننده	۱۲۶,۰۰۰
۱۵	بررسی وضعیت وسیله نظارت بر شعله	۱۲۶,۰۰۰
۱۶	بررسی وضعیت رگولاتور	۵۶,۰۰۰
۱۷	الزامات عمومی صفحه مشعل	۱۷۵,۰۰۰
۱۸	بررسی وضعیت مشعل های صفحه رویه	۱۱۲,۰۰۰

۱۷۵,۰۰۰	بررسی قطعات قابل جدا شدن برای ظروف کوچک و سایلی برای ظروف با کف محدب	۱۹
۱۲۶,۰۰۰	بررسی وضعیت محفظه قرار گیری سیلندر در صورت وجود	۲۰
۳۵۰,۰۰۰	بررسی انباشتگی گاز نسوخته در فضای محل نصب وسیله و الزام وجود وسایل نظارت بر شعله در صفحه مشعل ها	۲۱
۳۵۰,۰۰۰	بررسی و آزمون سلامت مسیر گاز	۲۲
۵۲۵,۰۰۰	بررسی و آزمون اندازه گیری توان ورودی اسمی	۲۳
۳۵۰,۰۰۰	بررسی و آزمون تعیین توان ورودی کاهش یافته	۲۴
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون زمان باز شدن و زمان تاخیر وسایل نظارت بر شعله	۲۵
۲۳۱,۰۰۰	بررسی و ایمنی عملکرد وسیله	۲۶
۱۷۵,۰۰۰	بررسی گرم شدن جلو و بدنه های جانبی	۲۷
۱۷۵,۰۰۰	بررسی گرم شدن کف صفحه مشعل های مستقل طبقه 3	۲۸
۱۷۵,۰۰۰	بررسی گرم شدن سطوح در تماس با شیلنگ قابل انعطاف	۲۹
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون گرم شدن اتصال دهنده فشاری	۳۰
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون گرم شدن دسته ها و قطعات قابل لمس	۳۱
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون افزایش دما در مجاورت دسته ها	۳۲
۲۵۲,۰۰۰	بررسی و آزمون دمای تکیه گاه، دیواره ها، سطوح مجاور و کابینت های نصب توکار	۳۳
۳۵۰,۰۰۰	بررسی و آزمون دمای سیلندر گاز مایع و محفظه آن در وسیله در صورت وجود	۳۴
۲۴۵,۰۰۰	بررسی رو اندازه گیری توان ورودی کلی وسیله	۳۵
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون کارکرد رگولاتور در صورت وجود	۳۶
۷۰۰,۰۰۰	بررسی و آزمون روشن کردن، انتقال شعله و پایداری آن در مشعل ها	۳۷
۳۵۰,۰۰۰	بررسی و آزمون کنترل مشعل های چند حلقه ای صفحه مشعل	۳۸
۱,۷۵۰,۰۰۰	آزمون احتراق در صفحه مشعل	۳۹
۱۱۲,۰۰۰	نشانه گذاری وسیله	۴۰
۱۱۲,۰۰۰	نشانه گذاری بسته بندی	۴۱
۱۰۵,۰۰۰	دستورالعمل ها	۴۲
۱۰,۰۴۵,۰۰۰	جمع:	

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: اسباب بازی پولیشی و پارچه ای استاندارد ملی ۱-۶۲۰۴
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	فلزات سنگین	۱۰۵,۰۰۰
۲	کیفیت مواد	۸۷۵,۰۰۰
۳	قطعه کوچک	۳۵۰,۰۰۰
۴	شکل، اندازه و استحکام اسباب بازیهای خاص	۱۷۵,۰۰۰
۵	ورق نازک پلاستیکی یا کیسه پلاستیکی در بسته بندی و اسباب بازی	۱۷۵,۰۰۰
۶	ریسمان و کش	۳۵۰,۰۰۰
۷	محفظه	۳۵۰,۰۰۰
۸	تجهیزات حفاظتی شبیه سازی شده مانند کلاه خود، کلاه و عینک ایمنی	۵۲۵,۰۰۰
۹	اسباب بازی با منبع حرارتی	۰
۱۰	الزامات صوتی	۱,۴۰۰,۰۰۰
۱۱	آهنربا و اجزاء مقناطیسی	۷۰۰,۰۰۰
۱۲	اسباب بازی قابل شستشو	۰
۱۳	اشتعال پذیری	۱۷۵,۰۰۰
۱۴	برچسب زنی ایمنی و نشانه گذاری	۰
جمع:		۵,۱۸۰,۰۰۰

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: اسباب بازی سوار شدنی استاندارد ملی ۱-۶۲۰۴
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	فلزات سنگین	۰
۲	کیفیت مواد	۱۰۵,۰۰۰
۳	قطعه کوچک	۸۷۵,۰۰۰
۴	لبه	۳۵۰,۰۰۰
۵	نوک	۱۷۵,۰۰۰
۶	برآمدگی	۱۷۵,۰۰۰
۷	سیم و میله فلزی	۳۵۰,۰۰۰
۸	ورق نازک پلاستیکی یا کیسه پلاستیکی در بسته بندی و اسباب بازی	۱۷۵,۰۰۰
۹	ریسمان و کش	۱۷۵,۰۰۰
۱۰	مکانیزم تاشو	۳۵۰,۰۰۰
۱۱	سوراخ، فاصله و قابل دسترس بودن مکانیزم	۱۷۵,۰۰۰
۱۲	فنر	۳۵۰,۰۰۰
۱۳	الزامات پایداری و بارگذاری بیش از حد	۲,۱۰۰,۰۰۰
۱۴	ترمز	۱,۰۵۰,۰۰۰
۱۵	دوچرخه اسباب بازی	۳۵۰,۰۰۰
۱۶	حد سرعت اسباب بازی سوارشدنی با رانش الکتریکی	۷۰۰,۰۰۰
۱۷	کفش اسکیت اسباب بازی، اسکیت خطی اسباب بازی و اسکیت برد اسباب بازی	۱۷۵,۰۰۰
۱۸	الزامات صوتی	۰
۱۹	اسکوتر اسباب بازی	۳,۵۰۰,۰۰۰
۲۰	اسباب بازی الکتریکی	۱,۷۵۰,۰۰۰
۲۱	برچسب زنی ایمنی و نشانه گذاری	۱۷۵,۰۰۰

۱۳,۰۵۵,۰۰۰	جمع:
------------	------

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فراورده: اسباب بازی غیر سوار شدنی استاندارد ملی ۱-۶۲۰۴
هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	نام آزمون	ردیف
۰	فلزات سنگین	۱
۱۰۵,۰۰۰	کیفیت مواد	۲
۱۷۵,۰۰۰	مواد حجیم شونده	۳
۸۷۵,۰۰۰	قطعه کوچک	۴
۳۵۰,۰۰۰	شکل، اندازه و استحکام اسباب بازیهای خاص	۵
۳۵۰,۰۰۰	لبه	۶
۱۷۵,۰۰۰	نوک	۷
۱۷۵,۰۰۰	برآمدگی	۸
۳۵۰,۰۰۰	سیم و میله فلزی	۹
۱۷۵,۰۰۰	ورق نازک پلاستیکی یا کیسه پلاستیکی در بسته بندی و اسباب بازی	۱۰
۱۷۵,۰۰۰	ریسمان و کش	۱۱
۳۵۰,۰۰۰	مکانیزم تاشو	۱۲
۱۷۵,۰۰۰	سوراخ، فاصله و قابل دسترس بودن مکانیزم	۱۳
۳۵۰,۰۰۰	فنر	۱۴
۳۵۰,۰۰۰	محفظه	۱۵
۳۵۰,۰۰۰	تجهیزات حفاظتی شبیه سازی شده مانند کلاه خود، کلاه و عینک ایمنی	۱۶
۱,۰۵۰,۰۰۰	اسباب بازی پرتابه ای	۱۷

۳۵۰,۰۰۰	چرخنده و پروانه	۱۸
۳۵۰,۰۰۰	اسباب بازی آبی	۱۹
۵۲۵,۰۰۰	اسباب بازی با منبع حرارتی	۲۰
۳۵۰,۰۰۰	اسباب بازی پر شده از مایع	۲۱
۳۵۰,۰۰۰	اسباب بازی دهانی	۲۲
۱۷۵,۰۰۰	چاشنی ضربتی	۲۳
۰	الزامات صوتی	۲۴
۱,۴۰۰,۰۰۰	آهن ربا و اجزاء مغناطیسی	۲۵
۱,۷۵۰,۰۰۰	اسباب بازی الکتریکی	۲۶
۱۷۵,۰۰۰	برچسب زنی ایمنی و نشانه گذاری	۲۷
۱۰,۹۵۵,۰۰۰		جمع:

نام فراورده: بخاری گاز سوز بدون دودکش استاندارد ملی ۷۲۶۸		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ساختمان بخاری (بند ۶-۱-۱)	۴۲,۰۰۰
۲	محفظه قرارگیری سیلندر (بند ۶-۱-۲)	۴۲,۰۰۰
۳	قطعات قابل برداشتن (بند ۶-۱-۳)	۴۲,۰۰۰
۴	استفاده از مواد انعطاف پذیر در طراحی بخاری (بند ۶-۱-۴)	۴۲,۰۰۰
۵	استفاده از آزیست در ساخت بخاری (بند ۶-۱-۵)	۴۲,۰۰۰
۶	مشخصات لبه ها و شیشه بخاری	۴۲,۰۰۰

۹۱,۰۰۰	استحکام بدنه بخاری	۷
۹۱,۰۰۰	استحکام در برابر کشش و فشار	۸
۹۱,۰۰۰	استحکام چرخ‌ها و غلطک‌ها	۹
۴۲,۰۰۰	استحکام در برابر کشش و فشار در بخاریهای دارای محفظه قرارگیری سیلندر گاز (بند ۱-۶-۱۱)	۱۰
۴۲,۰۰۰	نوع پیچ و مهره (بند ۱-۶-۱۲)	۱۱
۴۲,۰۰۰	محل نصب کنترلرها (بند ۱-۶-۱۵)	۱۲
۹۱,۰۰۰	محافظ کف بخاری (بند ۱-۶-۱۶)	۱۳
۹۱,۰۰۰	مواد و مصالح (بند ۲-۶)	۱۴
۹۱,۰۰۰	ضخامت ورق (بند ۱-۲-۶)	۱۵
۱۹۶,۰۰۰	دوام رنگ و سطح خارجی پس از یک ساعت کار در فشار اضافی	۱۶
۴۲,۰۰۰	ساختمان مشعل (بند ۳-۶)	۱۷
۱۹۶,۰۰۰	استحکام مشعل پس از ۳۰ دقیقه کار در فشار اضافی (بند ۳-۶-۷)	۱۸
۹۱,۰۰۰	دریچه هوای اولیه (بند ۴-۶)	۱۹
۴۲,۰۰۰	اوریفیس و اتصالات (بند ۵-۶)	۲۰
۳۲۲,۰۰۰	پایه‌های اوریفیس‌ها (بند ۳-۵-۶)	۲۱
۵۱۱,۰۰۰	توان ورودی اوریفیس‌ها	۲۲
۴۲,۰۰۰	سیستم‌های خودکار روشن کننده گاز (بند ۶-۶)	۲۳
۵۱۱,۰۰۰	وجود سیستم قطع ایمنی جریان گاز در صورت کاهش اکسیژن و نظارت برشعله (بند ۶-۷)	۲۴
۴۲,۰۰۰	کنترل چند کاره گاز (بند ۸-۶)	۲۵
۹۱,۰۰۰	مسیر گاز (بند ۹-۶)	۲۶
۹۱,۰۰۰	اتصالات ورودی گاز (بند ۱۰-۶)	۲۷
۴۲,۰۰۰	منافذ هواگیری و راه به هوای آزاد	۲۸
۴۲,۰۰۰	ترموستات‌ها (بند ۱۲-۶)	۲۹
۴۲,۰۰۰	تثبیت کننده فشار بخاری (بند ۱۴-۶)	۳۰
۴۲,۰۰۰	فیلترهای گاز پیلوت (بند ۱۶-۶)	۳۱
۴۲,۰۰۰	دستورالعملها (بند ۱۹-۶)	۳۲

۴۲,۰۰۰	نشانه گذاری (بند ۷)	۳۳
۴۲,۰۰۰	دستورالعملهای راه اندازی بخاری	۳۴
۳۲۲,۰۰۰	احتراق (بند ۸-۴-۱)	۳۵
۵۱۱,۰۰۰	احتراق (۸-۴-۲)	۳۶
۱۹۶,۰۰۰	خصوصیات کار مشعل (بند ۸-۵)	۳۷
۴۲,۰۰۰	شرایط روشن شدن مشعل	۳۸
۱۹۶,۰۰۰	انتقال شعله (بند ۸-۵-۱۰)	۳۹
۱۹۶,۰۰۰	دوده زدگی (بند ۸-۵-۱۱-۳)	۴۰
۱۹۶,۰۰۰	پرش شعله (بند ۸-۵-۱۱-۱)	۴۱
۱۹۶,۰۰۰	توکشیدگی شعله (بند ۸-۵-۱۱-۲)	۴۲
۱۹۶,۰۰۰	عملکرد طولانی مدت	۴۳
۹۱,۰۰۰	حفاظ بخاری	۴۴
۹۱,۰۰۰	خصوصیات کار پیلوت (بند ۸-۹)	۴۵
۹۱,۰۰۰	مشعل پیلوت و وسایل ایمنی قطع جریان (بند ۸-۷)	۴۶
۱۹۶,۰۰۰	سیستمهای روشن کننده مستقیم (بند ۸-۹)	۴۷
۴۲,۰۰۰	شیرهای کنترل چندکاره گاز	۴۸
۴۲,۰۰۰	تثبیت کننده های فشار گاز	۴۹
۴۲,۰۰۰	شیرهای خودکار (بند ۸-۱۳)	۵۰
۴۲,۰۰۰	ظرفیت چندراهه گاز و مجموعه کنترل (بند ۸-۱۵)	۵۱
۳۸۵,۰۰۰	درجه حرارت دیوار، کف و سقف	۵۲
۱۹۶,۰۰۰	دماهای سطحی (بند ۸-۱۷)	۵۳
۴۲,۰۰۰	بررسی امکان آتش گرفتن مواد پارچه ای (بند ۸-۱۸)	۵۴
۹۱,۰۰۰	درجه حرارت هوای خروجی بخاری (بند ۸-۱۹)	۵۵
۹۱,۰۰۰	گرم شدن بیش از حد محفظه قرارگیری سیلندر گاز مایع	۵۶
۹۱,۰۰۰	گرم شدن بیش از حد سیلندر گاز مایع (بند ۸-۲۰-۲)	۵۷
۱,۰۲۹,۰۰۰	توان ورودی (بند ۸-۲۱)	۵۸

۴۲,۰۰۰	چسبندگی و وضوح و خوانا بودن مواد نشانه‌گذاری (بند ۸-۲۲)	۵۹
۴۲,۰۰۰	مواد شل و غیر استوار در محل استقرار (بند ۸-۲۴)	۶۰
۴۲,۰۰۰	پایداری اجزایی که بطور دائمی به بخاری تزئینی متصل نشده اند	۶۱
۸,۱۳۴,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فراورده: بخاری گاز سوز دودکش استاندارد ملی ۱-۱۲۲۰	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	
۱	مقاومت اجزاء	۲۱,۰۰۰	
۲	لبه های خارجی	۲۱,۰۰۰	
۳	استحکام	۱۱۹,۰۰۰	
۴	ایستایی	۵۶,۰۰۰	
۵	طراحی بخاری	۲۱,۰۰۰	
۶	تعمیر	۲۱,۰۰۰	
۷	شرایط نصب	۲۱,۰۰۰	
۸	دنده پیچ ، فشاری یا مهره ماسوره	۲۱,۰۰۰	
۹	دسترسی به اتصال ورودی	۲۱,۰۰۰	
۱۰	پیچ ها و پرچ ها - دنده پیچ ها	۲۱,۰۰۰	
۱۱	اتصالات لحیم کاری شده در برابر حرارت	۱۴۰,۰۰۰	
۱۲	لوله های مسیر گاز	۲۱,۰۰۰	
۱۳	مواد آب بندی	۲۱,۰۰۰	

۲۱,۰۰۰	اتصالات	۱۴
۲۱,۰۰۰	تخلیه ایمن محصولات احتراق	۱۵
۲۱,۰۰۰	خروج و تعدیل تنوره	۱۶
۳۸۵,۰۰۰	تجهیزات برقی مطابقت با استاندارد مربوطه	۱۷
۱۲۶,۰۰۰	قطع و نوسان برق	۱۸
۲۱,۰۰۰	اطمینان از اشتعال	۱۹
۲۱,۰۰۰	تایید شیر گاز	۲۰
۲۱,۰۰۰	وسایل ایمنی	۲۱
۲۱,۰۰۰	مهر و موم تنظیم کننده ها	۲۲
۲۱,۰۰۰	دریچه قابل تنظیم	۲۳
۲۱,۰۰۰	قطع جریان سریع گاز	۲۴
۲۱,۰۰۰	تقدم و تاخر اشتعال	۲۵
۲۱,۰۰۰	شیرهای خودکار	۲۶
۲۱,۰۰۰	دسته کنترل	۲۷
۲۱,۰۰۰	تایید وجود شعله (نظارت بر شعله)	۲۸
۲۱,۰۰۰	مطابقت با استاندارد و وضعیت نصب	۲۹
۲۱,۰۰۰	گاورنر (مطابقت با استاندارد)	۳۰
۲۱,۰۰۰	قابلیت تنظیم گاورنر	۳۱
۲۱,۰۰۰	شیرهای خودکار (مطابقت با استاندارد)	۳۲
۲۱,۰۰۰	ترموستات (مطابقت با استاندارد)	۳۳
۲۱,۰۰۰	دسترسی و درجه بندی ترموستات	۳۴
۲۱,۰۰۰	شرایط ساخت سیستم نظارت بر نشت	۳۵
۲۸,۰۰۰	ایمنی عملکرد وسایل با عملکرد دستی	۳۶
۱۷۵,۰۰۰	اشتعال مشعل اصلی بطور مستقیم	۳۷
۷۰,۰۰۰	مشعل پیلوت	۳۸
۳۵,۰۰۰	نحوه اشتعال مجدد (در مشعل خودکار)	۳۹

۳۵,۰۰۰	شرایط ساخت مشعل ها	۴۰
۳۵,۰۰۰	ایمنی و نگهداری دمنده ها و موتورها	۴۱
۲۱,۰۰۰	محل اندازه گیری فشار گاز	۴۲
۲۱,۰۰۰	ابعاد مغزی های فشار گاز	۴۳
۱۱۹,۰۰۰	نشت گاز	۴۴
۲۱۷,۰۰۰	نشت تنوره بخاری نوع B	۴۵
۲۴۵,۰۰۰	نشت تنوره بخاری نوع C *	۴۶
۳۵,۰۰۰	آزاد شدن گازهای نسوخته	۴۷
۱,۸۲۰,۰۰۰	توان ورودی اسمی	۴۸
۴۳۴,۰۰۰	توان ورودی مشعل پیلوت	۴۹
۱۴۰,۰۰۰	درجه حرارت دستگیره	۵۰
۴۲,۰۰۰	درجه حرارت سطوح بجز سطوح کاری	۵۱
۴۲,۰۰۰	درجه حرارت قطعات	۵۲
۲۶۶,۰۰۰	درجه حرارت کف، پستی، و دیواره ها کنج	۵۳
۳۵,۰۰۰	روشن شدن و انتقال شعله	۵۴
۱۰۵,۰۰۰	پایداری شعله انواع بخاری	۵۵
۱۴۷,۰۰۰	پایداری شعله در برابر وزش باد	۵۶
۱۵۴,۰۰۰	تاثیر جریان معکوس در دودکش نوع B	۵۷
۴۲۷,۰۰۰	مقاومت در جریان باد بخاری نوع C *	۵۸
۴۹,۰۰۰	نوسان انرژی کمکی	۵۹
۹۱,۰۰۰	میزان گذر حجمی گاز در گاورنر	۶۰
۴۹۰,۰۰۰	احتراق در اطاق آزمون	۶۱
۹۳۱,۰۰۰	احتراق با گاز حدی، احتراق ناقص	۶۲
۵۹۵,۰۰۰	احتراق در اطاق آزمون با گاز حدی و ولتاژ	۶۳
۷۷,۰۰۰	اکسیدهای نیتروژن	۶۴
۱۳۳,۰۰۰	عدد دود برای بخاری دارای قطعات هیزم نما	۶۵

۴۱۳,۰۰۰	وسیله حساس به هوای محیط بخاری B۱۱AS	۶۶
۳۰۱,۰۰۰	وسیله ایمنی تخلیه محصولات احتراق B۱۱BS *	۶۷
۴۹,۰۰۰	وسیله نظارت بر شعله - زمان وصل و قطع گاز	۶۸
۷۰,۰۰۰	نشانه گذاری ، بسته بندی و دستورالعمل	۶۹
۹,۳۰۳,۰۰۰		جمع:
۸,۳۶۵,۰۰۰	* مجموع با کسر بندهای مربوط به بخاری نوع BS , C	

نام فرآورده: پکیج گاز سوز ' گرمایش مرکزی ' استاندارد ملی ۵۳۶۳		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت اولین عامل بندآورنده از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست 150 mbar (باز بودن دیگر عوامل بند آورنده)	۱۲۶,۰۰۰
۲	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست 150 mbar برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم.	۱۲۶,۰۰۰
۳	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست ۶ میلی بار .	۱۲۶,۰۰۰
۴	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت کلی (باز بودن تمام عوامل بندآورنده) از $0.14 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست 150 mbar برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده سوم و 50 mbar برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم .	۱۲۶,۰۰۰

۱۹۶,۰۰۰	سلامت مدار احتراق - عدم نشت محصولات احتراق به محیط (بررسی توسط قرارداد یک صفحه نقطه شبنم انجام می شود. در موارد تردید نشت ، از یک آنالیزور برای اندازه گیری میزان دی اکسید کربن استفاده می شود).	۵
۱۲۶,۰۰۰	سلامت مدار گرمایش - با اعمال فشار آب معادل ۱/۵ برابر حداکثر فشار اسمی به مدت ۱۰ دقیقه ، هیچگونه نشتی و یا خرابی هنگام آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود	۶
۱,۱۵۵,۰۰۰	توان ورودی اسمی / توان حرارتی ورودی حداقل و حداکثر -توان حرارتی ورودی اندازه گیری شده (برای مقادیر توان ورودی ، حداقل و حداکثر) نباید بیش از ۵ درصد نسبت به مقدار اسمی تفاوت داشته باشد (یا ۵۰۰ وات ، هر کدام که بزرگتر است)	۷
۱۲۶,۰۰۰	توان خروجی اسمی - حاصلضرب بازده در توان ورودی اسمی نباید از توان خروجی اسمی کمتر باشد	۸
۱۹۶,۰۰۰	دماهای حدی وسایل تنظیم ، کنترل و ایمنی -حداکثر افزایش دمای سطح دسته های تنظیم نسبت به دمای محیط، برای فلزات ۳۵ کلوین ، برای چینی ها ۴۵ کلوین و برای پلاستیک ها ۶۰ کلوین	۹
۶۳,۰۰۰	دمای حدی دیوارهای جانبی ، جلو و بالا - دمای اندازه گیری شده دیواره ها و جلو نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از ۸۰K گردد.	۱۰
۳۸۵,۰۰۰	دمای حدی دیوارهای اتاقک آزمون - دمای اندازه گیری شده محل نصب (کف ، اطراف و یا پشت اتاقک آزمون) نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از ۸۰K گردد.	۱۱
۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۱ : برای پکیج های فاقد گاورنر : در شرایط فشار گاز ۰.۷ فشار نرمال برای گازهای خانواده اول و دوم و حداقل فشار گاز برای گازهای خانواده سوم با گاز مرجع بررسی شود /این تست برای حداقل توان ورودی تکرار و بررسی می شود	۱۲
۱۲۶,۰۰۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۱ : برای پکیج های دارای گاورنر : در شرایط فشار گاز ورودی ۰.۷ فشار نرمال ، توان ورودی برای گازهای خانواده اول ، دوم و سوم به ترتیب معادل ۹۰ ، ۹۲.۵ و ۹۵ درصد توان اسمی تنظیم می شود /این تست برای حداقل توان تکرار و بررسی می شود	۱۳
۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۲ :: برای پکیج های فاقد گاورنر : با گاز حدی تو کشیدگی شعله و حداقل فشار گاز در ورودی پکیج بررسی شود /این تست برای حداقل توان ورودی تکرار و بررسی می شود	۱۴

۱۲۶,۰۰۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۲: برای پکیج های دارای گاورنر: فشار خروجی را کاهش می دهیم تا توان ورودی برای گازهای خانواده اول ، دوم و سوم به ترتیب معادل ۹۰ ، ۹۲.۵ و ۹۵ درصد توان اسمی تنظیم شود / این تست برای حداقل توان تکرار و بررسی می شود	۱۵
۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۳: برای پکیج های فاقد گاورنر: با گاز حدی پرش شعله و حداقل فشار گاز در ورودی پکیج بررسی شود / این تست برای حداقل توان ورودی تکرار و بررسی می شود	۱۶
۱۹۶,۰۰۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۳: برای پکیج های دارای گاورنر: فشار خروجی را کاهش می دهیم تا توان ورودی برای گازهای خانواده اول ، دوم و سوم به ترتیب معادل ۹۰ ، ۹۲.۵ و ۹۵ درصد توان اسمی تنظیم شود / این تست برای حداقل توان تکرار و بررسی می شود	۱۷
۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۴: برای پکیج های فاقد گاورنر: با گاز حدی پرش شعله و حداکثر فشار گاز در ورودی پکیج بررسی شود / این تست برای حداقل توان ورودی تکرار و بررسی می شود	۱۸
۱۲۶,۰۰۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی -آزمون ۴: برای پکیج های دارای گاورنر: فشار خروجی را افزایش می دهیم تا توان ورودی برای گازهای خانواده اول به ۱۰۷.۵ درصد توان اسمی و برای خانواده دوم و سوم به ۱۰۵ درصد توان اسمی برسد . سپس از گاز پرش شعله استفاده می کنیم .	۱۹
۱۹۶,۰۰۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۱: درحالت پایدار و اعمال جریان باد مطابق دستورالعمل با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی اسمی بررسی شود	۲۰
۱۹۶,۰۰۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۲: درحالت پایدار و اعمال جریان باد مطابق دستورالعمل با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل بررسی شود	۲۱
۱۹۶,۰۰۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۳: درحالت پایدار و اعمال جریان معکوس باد با سرعت ۳m/S با وضعیت حداکثر دمای آب در توان اسمی بررسی شود	۲۲
۱۹۶,۰۰۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۴: درحالت پایدار و اعمال جریان معکوس باد با سرعت ۳m/S با وضعیت حداکثر دمای آب در توان ورودی حداقل بررسی شود	۲۳

۱۲۶,۰۰۰	روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط خاص - آزمون ۵: عدم آسیب رسیدن به دستگاه و بی خطری برای مشتری و یا قطع ایمن در صورت کاهش فشار گاز ورودی از ۰.۷ فشار نرمال تا صفر میلی بار. کاهش فشار بصورت مرحله ای و در هر مرحله یک میلی بار می باشد	۲۴
۶۳,۰۰۰	وسایل کنترل- دسته چرخشی: گشتاور لازم برای چرخاندن این نوع دسته های تنظیم، نباید بیشتر از ۰/۶N.m باشد.	۲۵
۶۳,۰۰۰	وسایل کنترل - دکمه فشاری: نیروی اندازه گیری شده برای فشرده نمودن نباید از ۴۵N بیشتر گردد.	۲۶
۱۲۶,۰۰۰	بسته شدن شیر های قطع خودکار - شیرهای قطع خودکار باید در صورت قطع برق تغذیه آنها هنگامی که ولتاژ برق تغذیه شده بین ۱۵٪ مقدار حداقل اسمی و ۱۱۰٪ درصد حداکثر اسمی آن باشد، بطور خودکار بسته شود.	۲۷
۱۲۶,۰۰۰	مدت زمان بسته شدن شیرهای خودکار - تحت شرایط اعمال ۱۱۰٪ ولتاژ اسمی و فشارهای گاز حداکثر ۶ میلی بار، زمان بسته شدن شیرها پس از قطع جریان برق از مقادیر زیر تجاوز ننماید: (یک ثانیه برای شیرهای کلاس B و C / پنج ثانیه برای شیرهای کلاس D)	۲۸
۱۲۶,۰۰۰	سیستم خودکار روشن کننده- بررسی رضایت بخش بودن اشتعال طی ۲۰ مرتبه تلاش برای روشن شدن به فاصله زمانی ۳۰ ثانیه ای. این تست در شرایط ۰.۸۵ ولتاژ اسمی و فشار گاز نرمال صورت می پذیرد.	۲۹
۱۲۶,۰۰۰	توان ورودی مشعل پیلوت - توان ورودی پیلوت دائم سوز نباید از ۰/۲۵ کیلووات بیشتر شود.	۳۰
۴۲,۰۰۰	زمان باز شدن مسیر پیلوت - زمان باز شدن مجرای پیلوت - TIA - نباید از ۳۰ ثانیه بیشتر شود، در صورتیکه بدون دخالت دست باز شدن مجرای پیلوت صورت گیرد این زمان تا ۶۰ ثانیه مجاز می باشد.	۳۱
۴۲,۰۰۰	زمان تاخیر در خاموش شدن - پس از قطع جریان گاز، زمان قطع وسیله ترموالکتریکی نظارت بر شعله (ترموکوپل) - TIE - نباید از ۶۰ ثانیه / ۴۵ ثانیه (پکیج با توان ورودی کمتر از ۳۵ کیلووات / پکیج با توان ورودی ۳۵ تا ۷۰ کیلووات) بیشتر شود.	۳۲
۴۲,۰۰۰	زمان ایمنی روشن شدن - زمان ایمنی روشن شدن - TSA - در غیاب گاز نباید بیشتر از ۱۰ ثانیه شود.	۳۳
۴۲,۰۰۰	زمان ایمنی خاموش شدن - زمان ایمنی خاموش شدن - TSE - نباید بیشتر از ۵ ثانیه شود (با شبیه سازی از بین رفتن شعله مشعل).	۳۴

۱۲۶,۰۰۰	ترموستات کنترل - دقت تنظیم - قطع ترموستات دمای تنظیم ، با حداکثر ± 10 کلوین تفاوت ، نسبت به دمایی که سازنده اعلام کرده است.	۳۵
۱۹۶,۰۰۰	گردش ناکافی آب - تحت شرایط آزمون با کاهش جریان آب (افزایش دمای ۲ کلوین در دقیقه) نباید هیچگونه آسیبی به دستگاه برسد	۳۶
۲۵۹,۰۰۰	گرمای بیش از حد آب - خاموش شدن ایمن پکیج قبل از رسیدن دمای آب مسیر رفت به ۱۱۰ درجه سلسیوس توسط ترموستات حد	۳۷
۲۵۹,۰۰۰	گرمای بیش از حد آب - قفل شدن دائم از طریق وسیله جلوگیری از گرم شدن بیش از حد قبل از اینکه موقعیت خطرناکی برای کاربر پیش آید یا به پکیج صدمه وارد شود.	۳۸
۳۸۵,۰۰۰	قطع آزردهنده جریان گاز- پس از ۳۰ دقیقه عملکرد دستگاه، در شرایط ذکر شده در استاندارد نباید سیستم ایمنی محصولات احتراق فعال شود.	۳۹
۲۵۹,۰۰۰	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق - انسداد کامل: زمان خاموش شدن دستگاه از زمان انسداد کامل نباید بیش از ۲ دقیقه شود.(در توان ورودی اسمی)	۴۰
۲۵۹,۰۰۰	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق -انسداد کامل: زمان خاموش شدن دستگاه از زمانی که دودکش مسدود شده باشد نباید بیش از $2Qn/Qm$ بر حسب دقیقه شود.(برای پکیج های توان متغیر)	۴۱
۳۸۵,۰۰۰	زمان قطع وسیله ایمنی محصولات احتراق -انسداد جزئی: زمان خاموش شدن دستگاه از زمان اعمال انسداد جزئی نباید بیش از ۸ دقیقه شود.(در توان اسمی)	۴۲
۰	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون با فشار اضافی گاز انجام میشود	۴۳
۰	احتراق- پکیج های دارای گاورنر که از خانواده اول گازها استفاده میکنند : آزمون در توان ۱/۰۷ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود.	۴۴
۷۷۰,۰۰۰	احتراق -پکیج های دارای گاورنر که از خانواده دوم و سوم گازها استفاده میکنند : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود.	۴۵
۰	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۷۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۴۶
۰	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	۴۷
۷۷۰,۰۰۰	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۴۸

۰	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۷۵۰/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۴۹
۰	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	۵۰
۷۷۰,۰۰۰	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۵۰/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۵۱
۰	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۷۵۰/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۵۲
۰	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	۵۳
۷۷۰,۰۰۰	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۵۰/۱ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۵۴
۱۹۶,۰۰۰	سایر آلوده کننده ها - تحت شرایط آزمون غلظت NOx در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از غلظت مجاز رده اعلام شده توسط سازنده بیشتر شود	۵۵
۲,۵۶۹,۰۰۰	بازده مفید در توان ورودی اسمی - بازده پکیج ها (بر حسب درصد) در توان اسمی یا حداکثر توان ورودی برای پکیج هایی که مجهز به تنظیم توان ورودی هستند بایستی حداقل برابر باشد با : $2 \log_{10} Pn + 84$: EFF(measuerd)	۵۶
۲,۵۶۹,۰۰۰	بازده مفید در بار جزئی - تحت شرایط آزمون ، بازده پکیج ها (بر حسب درصد) با توان ۳۰ درصد توان ورودی اسمی یا میانگین حداکثر و حداقل توان ورودی برای پکیج هایی که مجهز به تنظیم توان ورودی هستند بایستی حداقل برابر باشد با : $Pi + 80$: $3 \log_{10} Pi$ EFF(measuerd) : خروجی اسمی در توان اسمی	۵۷
۱۲۶,۰۰۰	معیار برای چگالش در دودکش - تحت شرایط آزمون ، نباید چگالشی در دودکش اتفاق بیفتد . بررسی با آزمون یکی از موارد زیر ، بسته به نظر سازنده ، انجام میپذیرد : اتلاف دودکش حداقل ۸ درصد باشد و دمای محصولات احتراق در فاصله ۱۵۰ میلیمتری پایین تر از بالای دودکش یک متری ، کمتر از ۸۰ درجه نشود (در توان ورودی حداکثر و حداقل)	۵۸
۶۳,۰۰۰	نشانه گذاری و دستورالعمل	۵۹
۱۵,۷۶۴,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: پکیج گاز سوز ' گرمایش مرکزی ' استاندارد ملی ۱۲۱۵۶
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت اولین عامل بندآورنده از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست 150 mbar (باز بودن دیگر عوامل بند آورنده)	۱۲۶,۰۰۰
۲	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست 150 mbar برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم.	۱۲۶,۰۰۰
۳	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت عوامل بندآورنده بعدی از $0.06 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست ۶ میلی بار .	۱۲۶,۰۰۰
۴	ایمنی مسیر گاز - کمتر بودن نشت کلی (باز بودن تمام عوامل بندآورنده) از $0.14 \text{ dm}^3/\text{h}$ تحت فشاربالادست 150 mbar برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده سوم و 50 mbar برای پکیج هایی با سوخت گازهای خانواده اول و دوم .	۱۲۶,۰۰۰
۵	سلامت مدار احتراق- اطمینان از سلامت مسیر احتراق با اندازه گیری نشت مسیر احتراق (مطابق شرایط جدول ۸)	۱۹۶,۰۰۰
۶	سلامت مدار گرمایش - با اعمال فشار آب معادل $1/5$ برابر حداکثر فشار اسمی به مدت ۱۰ دقیقه ، هیچگونه نشستی و یا خرابی هنگام آزمون و پس از آن نباید مشاهده شود	۱۲۶,۰۰۰
۷	توان ورودی اسمی / توان حرارتی ورودی حداقل و حداکثر - توان حرارتی ورودی اندازه گیری شده (برای مقادیر توان ورودی ، حداقل و حداکثر) نباید بیش از ۵ درصد نسبت به مقدار اسمی تفاوت داشته باشد (یا ۵۰۰ وات ، هر کدام که بزرگتر است)	۱,۱۵۵,۰۰۰
۸	توان خروجی اسمی - حاصلضرب بازده در توان ورودی اسمی نباید از توان خروجی اسمی کمتر باشد	۱۲۶,۰۰۰

۱۹۶,۰۰۰	دماهای حدی وسایل تنظیم ، کنترل و ایمنی - حداکثر افزایش دمای سطح دسته های تنظیم نسبت به دمای محیط، برای فلزات ۳۵ کلوین ، برای چینی ها ۴۵ کلوین و برای پلاستیک ها ۶۰ کلوین	۹
۶۳,۰۰۰	دمای حدی دیوارهای جانبی ، جلو و بالا- دمای اندازه گیری شده دیواره ها و جلو نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از ۸۰K گردد.	۱۰
۳۸۵,۰۰۰	دمای حدی دیوارهای اتاقک آزمون- دمای اندازه گیری شده محل نصب (کف ، اطراف و یا پشت اتاقک آزمون) نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از ۸۰K گردد.	۱۱
۱۹۶,۰۰۰	دمای خارجی کانالها - دمای اندازه گیری شده دیواره های کانالها ، پس از ۳۰ دقیقه کارکرد نسبت به دمای محیط نباید بیشتر از ۶۰K گردد	۱۲
۱۲۶,۰۰۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۱ : بدون هیچ تغییری در تنظیم مشعل و پیلوت ، در شرایط فشار گاز ۰.۷ فشار نرمال برای گازهای خانواده اول و دوم و حداقل فشار گاز برای گازهای خانواده سوم با گاز مرجع بررسی شود /این تست برای حداقل توان ورودی تکرار و بررسی می شود	۱۳
۱۲۶,۰۰۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۲ : بدون هیچ تغییری در تنظیم مشعل و پیلوت ، با گاز حدی تو کشیدگی شعله و حداقل فشار گاز در ورودی پکیج بررسی شود /این تست برای حداقل توان ورودی تکرار و بررسی می شود	۱۴
۱۹۶,۰۰۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۳ : بدون هیچ تغییری در تنظیم مشعل و پیلوت ، با گاز حدی پرش شعله و حداقل فشار گاز در ورودی پکیج بررسی شود /این تست برای حداقل توان ورودی تکرار و بررسی می شود	۱۵
۱۹۶,۰۰۰	روشن شدن،انتقال شعله، پایداری شعله - شرایط حدی - آزمون ۴ : بدون هیچ تغییری در تنظیم مشعل و پیلوت ، با گاز حدی پرش شعله و حداکثر فشار گاز در ورودی پکیج بررسی شود .	۱۶
۱۲۶,۰۰۰	کاهش فشار گاز - عدم آسیب رسیدن به دستگاه و بی خطری برای مشتری و یا قطع ایمن در صورت کاهش فشار گاز ورودی از ۰.۷ فشار نرمال تا صفر میلی بار . کاهش فشار بصورت مرحله ای و در هر مرحله یک میلی بار می باشد	۱۷
۶۳,۰۰۰	پیش تخلیه -بررسی پیش تخلیه بصورت حجمی و یا زمانی، از هنگامی که فن روشن میشود تا وقتی که وسیله روشن کننده انرژی دار میشود	۱۸
۶۳,۰۰۰	وسایل کنترل - دسته چرخشی: گشتاور لازم برای چرخاندن این نوع دسته های تنظیم، نباید بیشتر از ۰/۶N.m باشد.	۱۹

۶۳,۰۰۰	وسایل کنترل - دکمه فشاری: نیروی اندازه گیری شده برای فشرده نمودن نباید از ۴۵N بیشتر گردد.	۲۰
۱۲۶,۰۰۰	بسته شدن شیر های قطع خودکار - شیرهای قطع خودکار باید در صورت قطع برق تغذیه آنها هنگامی که ولتاژ برق تغذیه شده بین ۱۵٪ مقدار حداقل اسمی و ۱۱۰٪ درصد حداکثر اسمی آن باشد ، بطور خودکار بسته شود.	۲۱
۱۲۶,۰۰۰	مدت زمان بسته شدن شیرهای خودکار - تحت شرایط اعمال ۱۱۰٪ ولتاژ اسمی و فشارهای گاز حداکثر و ۶ میلی بار ، زمان بسته شدن شیرها پس از قطع جریان برق از مقادیر زیر تجاوز ننماید : یک ثانیه برای شیرهای کلاس B و C / پنج ثانیه برای شیرهای کلاس D	۲۲
۱۲۶,۰۰۰	سیستم خودکار روشن کننده - بررسی رضایت بخش بودن اشتعال طی ۲۰ مرتبه تلاش برای روشن شدن به فاصله زمانی ۳۰ ثانیه ای. این تست در شرایط ۰.۸۵ ولتاژ اسمی و فشار گاز نرمال صورت می پذیرد .	۲۳
۱۲۶,۰۰۰	توان ورودی مشعل پیلوت - توان ورودی پیلوت دائم سوز نباید از ۰/۲۵ کیلووات بیشتر شود.	۲۴
۴۲,۰۰۰	زمان باز شدن مسیر پیلوت - زمان باز شدن مجرای پیلوت - TIA- نباید از ۳۰ ثانیه بیشتر شود ، در صورتیکه بدون دخالت دست باز شدن مجرای پیلوت صورت گیرد این زمان تا ۶۰ ثانیه مجاز می باشد	۲۵
۴۲,۰۰۰	زمان تاخیر در خاموش شدن - پس از قطع جریان گاز ، زمان قطع وسیله ترموالکتریکی نظارت بر شعله (ترموکوپل) - TIE- نباید از ۶۰ ثانیه / ۴۵ ثانیه (پکیج با توان ورودی کمتر از ۳۵ کیلووات / پکیج با توان ورودی ۳۵ تا ۷۰ کیلووات) بیشتر شود .	۲۶
۴۲,۰۰۰	زمان ایمنی روشن شدن - زمان ایمنی روشن شدن - TSA- در غیاب گاز نباید بیشتر از ۱۰ ثانیه شود.	۲۷
۴۲,۰۰۰	زمان ایمنی خاموش شدن - زمان ایمنی خاموش شدن - TSE- نباید بیشتر از ۵ ثانیه شود (با شبیه سازی از بین رفتن شعله مشعل).	۲۸
۱۲۶,۰۰۰	ترموستات کنترل - دقت تنظیم - قطع ترموستات دمای تنظیم ، با حداکثر ± 10 کلوین تفاوت ، نسبت به دمای که سازنده اعلام کرده است.	۲۹
۱۹۶,۰۰۰	گردش ناکافی آب - تحت شرایط آزمون با کاهش جریان آب (افزایش دمای ۲ کلوین در دقیقه) نباید هیچگونه آسیبی به دستگاه برسد	۳۰
۲۵۹,۰۰۰	گرمای بیش از حد آب - خاموش شدن ایمن پکیج قبل از رسیدن دمای آب مسیر رفت به ۱۱۰ درجه سلسیوس توسط ترموستات حد	۳۱

۲۵۹,۰۰۰	گرمای بیش از حد آب - قفل شدن دائم از طریق وسیله جلوگیری از گرم شدن بیش از حد قبل از اینکه موقعیت خطرناکی برای کاربر پیش آید یا به پکیج صدمه وارد شود	۳۲
۲۵۹,۰۰۰	نظارت بر فشار هوای احتراق یا محصولات احتراق - الف (قطع جریان گاز ، قبل از رسیدن میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۲ درصد در شرایط کاهش تدریجی ولتاژ فن	۳۳
.	نظارت بر فشار هوای احتراق یا محصولات احتراق - ب (عدم تجاوز میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۱ درصد در شرایط حداقل ولتاژ فن وقتی پکیج به تعادل حرارتی میرسد	۳۴
.	نظارت بر مقدار هوای احتراق یا مقدار محصولات احتراق - الف (قطع جریان گاز ، قبل از رسیدن میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۲ درصد در شرایط انسداد تدریجی کانال تامین هوا یا تخلیه محصولات احتراق	۳۵
۲۵۹,۰۰۰	نظارت بر مقدار هوای احتراق یا مقدار محصولات احتراق - ب (عدم تجاوز میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۱ درصد در شرایط حداکثر انسدادی که مشعل میتواند روشن باشد وقتی پکیج به تعادل حرارتی میرسد	۳۶
۲۵۹,۰۰۰	نظارت بر مقدار هوای احتراق یا مقدار محصولات احتراق - پ (قطع جریان گاز ، قبل از رسیدن میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۲ درصد در شرایط کاهش تدریجی ولتاژ فن	۳۷
۲۵۹,۰۰۰	نظارت بر مقدار هوای احتراق یا مقدار محصولات احتراق - ت (عدم تجاوز میزان مونوکسید کربن به غلظت ۰.۱ درصد در شرایط حداقل ولتاژ فن وقتی پکیج به تعادل حرارتی میرسد	۳۸
۷۷۰,۰۰۰	احتراق- پکیج های فاقد گاورنر : آزمون با فشار اضافی گاز انجام میشود	۳۹
.	احتراق - پکیج های دارای گاورنر که از خانواده اول گازها استفاده میکنند : آزمون در توان ۱/۰۷ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود.	۴۰
.	احتراق - پکیج های دارای گاورنر که از خانواده دوم و سوم گازها استفاده میکنند : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود.	۴۱
۷۷۰,۰۰۰	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۷۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۴۲
.	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	۴۳
.	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۴۴

۷۷۰,۰۰۰	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : در توان ورودی حداقل تنظیم و با فشار گاز حداقل بکار انداخته میشود	۴۵
۰	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان حداقل ورودی انجام میشود	۴۶
۰	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۰.۹۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۴۷
۷۷۰,۰۰۰	احتراق - پکیج های فاقد گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۷۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۴۸
۰	احتراق - پکیج های دارای کنترل کننده های نسبت گاز به هوا : آزمون در توان اسمی ورودی انجام میشود	۴۹
۰	احتراق - پکیج های دارای گاورنر : آزمون در توان ورودی ۱/۰۵ برابر توان اسمی ورودی انجام میشود	۵۰
۱۹۶,۰۰۰	سایر آلوده کننده ها - تحت شرایط آزمون غلظت NOx در محصولات احتراق خشک عاری از هوا نباید از غلظت مجاز رده اعلام شده توسط سازنده بیشتر شود	۵۱
۲,۵۶۹,۰۰۰	بازده مفید در توان ورودی اسمی - بازده پکیج ها (بر حسب درصد) در توان اسمی یا حداکثر توان ورودی برای پکیج هایی که مجهز به تنظیم توان ورودی هستند بایستی حداقل برابر باشد با : $2 \log_{10} Pn + 84$	۵۲
۲,۵۶۹,۰۰۰	بازده مفید در بار جزئی - تحت شرایط آزمون ، بازده پکیج ها (بر حسب درصد) با توان ۳۰ درصد توان ورودی اسمی یا میانگین حداکثر و حداقل توان ورودی برای پکیج هایی که مجهز به تنظیم توان ورودی هستند بایستی حداقل برابر باشد با : $2 \log_{10} Pi + 80$	۵۳
۶۳,۰۰۰	نشانه گذاری و دستورالعمل	۵۴
۱۴,۹۳۱,۰۰۰	*: بسته به نوع پکیج تنها یکی از آزمون های فوق در هر ردیف انجام می گیرد.	جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:	نام فرآورده: پکیج گاز سوز استاندارد ملی ۱۴۵۵۳
----------------------------------	---

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	بررسی توان خروجی چگالش - کمتر نبودن حاصلضرب بازده در توان ورودی اسمی از توان خروجی اسمی چگالش (بازده مطابق استانداردهای پکیج و در شرایط دمایی رفت و برگشت ۳۰-۵۰ محاسبه میگردد)	۱۲۶,۰۰۰
۲	تشکیل چگالیده - پس از چهار ساعت کارکرد مداوم پکیج ، چگالیده نباید به بخش هایی از پکیج که مناسب چگالش نیستند، راه یابد ، گردآوری و تخلیه چگالیده نباید باعث اختلال در عملکرد پکیج گردد.	۱,۲۸۱,۰۰۰
۳	دمای محصولات احتراق - دمای محصولات احتراق نباید از حداکثر دمای کاری مجاز برای مواد بکار رفته در مسیر احتراق و دودکش که از سوی سازنده اعلام می شود، بیشتر گردد. (چنانچه پکیج دارای وسیله محدود کننده باشد)- عمل نمودن محدود کننده باید منجر به قطع غیرموقت در پکیج گردد. (چنانچه پکیج دارای وسیله محدود کننده باشد)	۱۹۶,۰۰۰
۴	احتراق - شرایط عادی - الزامات احتراق همان مواردی هستند که در استانداردهای پکیج مشخص شده است. علاوه بر آن ، آزمون های هوای ساکن باید وضعیت احتراق در حالت چگالش (۳۰-۵۰ درجه سلسیوس) نیز بررسی شود.	۷۷۰,۰۰۰
۵	احتراق - شرایط ویژه - در صورت مسدود گشتن تخلیه چگالیده یا خاموش شدن پمپ تخلیه چگالیده، پیش از آنکه عمل قطع یا قفل رخ دهد، نباید افزایش غلظت منوکسیدکربن در محصولات احتراق، به بیش از ۲۰۰۰ppm برسد. همچنین نشت چگالیده از پکیج نباید پیش آید.	۷۷۰,۰۰۰
۶	بازده مفید (توان اسمی) - بازده مفید تصحیح شده در توان ورودی اسمی ، باید حداقل: $\text{Log } p+91$ (بر حسب درصد) باشد که در آن p : عبارتست از توان خروجی اسمی (بازده مفید مطابق استانداردهای پکیج و در شرایط دمایی رفت و برگشت ۶۰-۸۰ محاسبه میگردد)	۲,۵۶۹,۰۰۰
۷	بازده مفید درتوان جزئی - بازده مفید تصحیح شده در توان ورودی جزئی ، باید حداقل: $\text{Log } p+97$ (بر حسب درصد) باشد که در آن p : عبارتست از توان خروجی اسمی (بازده مفید در توان جزئی مطابق استانداردهای پکیج و در شرایط دمایی رفت و برگشت ۳۰-۵۰ محاسبه میگردد)	۲,۵۶۹,۰۰۰
۸	نشانه گذاری و دستورالعمل - بررسی اطلاعات مندرج در استاندارد بر روی پلاک مشخصات و همچنین کامل بودن دستورالعملهای فنی برای نصاب و مصرف کننده / درج واژه " پکیج چگالشی " بر روی پلاک مشخصات اجباریست.	۶۳,۰۰۰

۸,۳۴۴,۰۰۰	جمع:
-----------	------

نام فراورده: ترمز ایمنی آسانسور (پاراشوت) استاندارد ملی ۷۹۸۷		عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	شتاب کند شونده کابین (هنگام عملکرد ترمز ایمنی) هنگامی که با بار نامی سقوط می نماید	۳,۵۰۰,۰۰۰
۲	آزاد کردن ترمز ایمنی	۶۳۰,۰۰۰
۳	عملکرد ترمز ایمنی پس از آزادسازی	۳۵۰,۰۰۰
۴	مهر و موم کردن اجزاء ترمز ایمنی	۳۵۰,۰۰۰
۵	فاصله بین سطح فک های اصطکاکی	۳۵۰,۰۰۰
۶	فاصله بین سطح هریک از فک های اصطکاکی و سطح تیغه ریل مقابل آن	۳۵۰,۰۰۰
۷	ساختار اجزایی که نسبت بهم متحرک هستند	۳۵۰,۰۰۰
۸	ساختار پلاک مشخصات	۳۵۰,۰۰۰
۹	مندرجات پلاک مشخصات	۳۵۰,۰۰۰
۱۰	انحراف کف کابین در صورت عملکرد ترمز ایمنی	۷۰۰,۰۰۰
۱۱	محدوده کاربرد ترمز ایمنی و مستندات مورد نیاز	۳۵۰,۰۰۰
۱۲	انجام آزمون بر روی ترمز ایمنی تدریجی	۳,۷۸۰,۰۰۰
۱۳	گواهی ترمز ایمنی که برای چند جرم مختلف	۳۵۰,۰۰۰
۱۴	نیروی ترمزی در ترمز ایمنی	۱,۲۶۰,۰۰۰
۱۵	بررسی های پس از آزمون	۳۵۰,۰۰۰
۱۶	جوشکاری قطعات	۳۵۰,۰۰۰

۳۵۰,۰۰۰	میزان جا به جایی قطعات قفل کننده	۱۷
۳۵۰,۰۰۰	نگهداری فک های اصطکاکی	۱۸
۳۵۰,۰۰۰	جابه جایی قطعات فنر شکل در ترمز نوع تدریجی	۱۹
۱۴,۷۷۰,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
نام فرآورده: رادیاتور گرمایشی استاندارد ملی ۳۶۰-۳ و ۳۶۰-۲ و ۳۶۰-۱		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آزمون ابعادی - عمق (عرض) - (ویژه رادیاتورها)	۱۲۶,۰۰۰
۲	ارتفاع (ویژه رادیاتورها)	۱۲۶,۰۰۰
۳	طول	۱۲۶,۰۰۰
۴	اندازه ، نوع و موقعیت اتصالات	۱۲۶,۰۰۰
۵	وزن خشک	۱۲۶,۰۰۰
۶	حجم آبگیری	۸۹۶,۰۰۰
۷	ارتفاع تنوره انتقال دهنده (ویژه کنوکتورها)	۵۱۱,۰۰۰
۸	پوشش محافظ	۸۹۶,۰۰۰
۹	آزمون خراش	۵۱۱,۰۰۰
۱۰	مشخصات مواد و ضخامت دیواره سطح حرارتی	۱۲۶,۰۰۰
۱۱	آزمون استحکام فشار	۹۶۶,۰۰۰
۱۲	نقایص سطحی	۱۲۶,۰۰۰
۱۳	حرارت دهی	۸,۳۵۱,۰۰۰

۷۷,۰۰۰	اطلاعات کاتالوگی - شماره شناسایی وسیله گرمایشی	۱۴
۷۷,۰۰۰	اطلاعات کاتالوگی - حرارت دهی	۱۵
۷۷,۰۰۰	اطلاعات کاتالوگی - ابعاد	۱۶
۷۷,۰۰۰	اطلاعات کاتالوگی - حداکثر فشار	۱۷
۷۷,۰۰۰	اطلاعات کاتالوگی - حداکثر دمای کار	۱۸
۷۷,۰۰۰	اطلاعات مرجع کاتالوگی	۱۹
۷۷,۰۰۰	نشانه گذاری و برچسب زنی	۲۰
۱۳,۵۵۲,۰۰۰	*: بسته به نوع آبگرمکن تنها یکی از آزمون های فوق انجام می گیرد.	جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
نام فراورده: روروک استاندارد ملی ۹۷۰۰		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آنتیموان: ، آرسنیک: ، باریم: ، کادمیوم: ، کروم: ، سرب: ، جیوه: ، سلنیوم: (بر حسب ppm)	۰
۲	ساختار - کلیات	۷۰۰,۰۰۰
۳	ساختار - فواصل	۱۰۵,۰۰۰
۴	ساختار - لبه ها و گوشه ها و پیش آمدگی ها	۱۰۵,۰۰۰
۵	ساختار - قطعه کوچک	۳۵۰,۰۰۰
۶	ساختار - برچسب ها	۱۷۵,۰۰۰
۷	ساختار - بندها، نوارها و قسمت های استفاده شده برای بستن	۱۰۵,۰۰۰
۸	ساختار - قسمت های متحرک سخت	۱۰۵,۰۰۰
۹	ساختار - نگهدارنده میانی	۱۰۵,۰۰۰

۱۰	ساختار - نشیمنگاه های قابل جدا شدن	۱۰۵,۰۰۰
۱۱	ساختار - ارتفاع نشیمنگاه	۱۷۵,۰۰۰
۱۲	ساختار - عملکرد	۱۷۵,۰۰۰
۱۳	ساختار - مکانیزم های تا کردن و تنظیم چارچوب	۱۷۵,۰۰۰
۱۴	ساختار - پایداری ایستایی	۱۰۵,۰۰۰
۱۵	ساختار - ممانعت از سقوط از پله	۷۰۰,۰۰۰
۱۶	ساختار - پایداری در حال حرکت	۳۵۰,۰۰۰
۱۷	ساختار - استحکام ایستایی	۱۷۵,۰۰۰
۱۸	ساختار - استحکام دینامیکی	۳۵۰,۰۰۰
۱۹	ساختار - ترمز	۷۰۰,۰۰۰
۲۰	ساختار - دوام برچسب ها و نشانه گذاری ها	۱۰۵,۰۰۰
۲۱	اطلاعات محصول	۱۰۵,۰۰۰
۲۲	بسته بندی	۱۷۵,۰۰۰
۲۳	اشتعال پذیری	۰
جمع:		۵,۱۴۵,۰۰۰

نام فراورده: شیر سیلندر گاز مایع با عملکرد دستی استاندارد ملی ۱۱۳۵۰		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	اجزاء تشکیل دهنده شیر	۱۷۵,۰۰۰
۲	مواد	۷۰۰,۰۰۰

۱۷۵,۰۰۰	آزمون هیدرولیک	۳
۱۷۵,۰۰۰	آزمون بستن شیر	۴
۳۵۰,۰۰۰	آزمون مقاومت به نشت داخلی و خارجی	۵
۳۵۰,۰۰۰	آزمون عملکرد سوپاپ اطمینان	۶
۳۵۰,۰۰۰	آزمون مقاومت به نشت داخلی و خارجی بعد از آزمون پیرسازی	۷
۳۵۰,۰۰۰	آزمون دوام (دور نخست)	۸
۳۵۰,۰۰۰	آزمون دوام (دور دوم)	۹
۳۵۰,۰۰۰	آزمون مقاومت به نشت داخلی و خارجی در گرما	۱۰
۳۵۰,۰۰۰	آزمون مقاومت به نشت داخلی و خارجی در سرما	۱۱
۳۵۰,۰۰۰	آزمون مقاومت در برابر گشتاور باز و بستن	۱۲
۳۵۰,۰۰۰	آزمون در معرض آتش قرار گرفتن دستگیره	۱۳
۳۵۰,۰۰۰	آزمون ساقه شیر	۱۴
۳۵۰,۰۰۰	آزمون مواد غیر فلزی	۱۵
۱۷۵,۰۰۰	آزمون ضربه	۱۶
۱۷۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۷
۵,۴۲۵,۰۰۰		جمع:

نام فرآورده: شیر سیلندر گاز خودبند(فشاری) استاندارد ملی ۱۱۳۵۱		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	اجزاء اصلی تشکیل دهنده	۱۷۵,۰۰۰

۷۰۰,۰۰۰	مواد	۲
۱۷۵,۰۰۰	آزمون هیدرولیک	۳
۱۷۵,۰۰۰	آزمون بستن شیر	۴
۳۵۰,۰۰۰	آزمون مقاومت به نشت داخلی و خارجی	۵
۳۵۰,۰۰۰	آزمون عملکرد سوپاپ اطمینان	۶
۳۵۰,۰۰۰	آزمون مقاومت به نشت داخلی و خارجی بعد از آزمون پیرسازی	۷
۳۵۰,۰۰۰	آزمون دوام دور اول	۸
۳۵۰,۰۰۰	آزمون دوام دور دوم	۹
۳۵۰,۰۰۰	آزمون مقاومت به نشت داخلی و خارجی در گرما	۱۰
۳۵۰,۰۰۰	آزمون مقاومت به نشت داخلی و خارجی در سرما	۱۱
۳۵۰,۰۰۰	آزمون شبیه سازی خلاء	۱۲
۳۵۰,۰۰۰	آزمون عملکرد	۱۳
۳۵۰,۰۰۰	آزمون ورودی(ساقه) شیر	۱۴
۳۵۰,۰۰۰	آزمون مواد غیر فلزی	۱۵
۱۷۵,۰۰۰	آزمون ضربه	۱۶
۱۷۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۷
۵,۴۲۵,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: شیر گازی ربع گرد (توپ) استاندارد ملی ۴۰۴۷
هزینه آزمون سال ۹۹(ریال)	نام آزمون	ردیف

۳۵۰,۰۰۰	ویژگی های ساخت	۱
۷۰۰,۰۰۰	جنس بدنه، توپی و ساقه	۲
۷۰,۰۰۰	جنس دسته	۳
۷۰۰,۰۰۰	پوشش توپی	۴
۳۵۰,۰۰۰	مواد گازبندی ساقه	۵
۳۵۰,۰۰۰	مواد گازبندی توپی	۶
۱۷۵,۰۰۰	ویژگی های طراحی	۷
۱۷۵,۰۰۰	نشستی سنجی	۸
۱۷۵,۰۰۰	گشتاور باز و بسته شدن کار در دمای محیط/بیشه و دمای کمینه	۹
۳۵۰,۰۰۰	نشت بندی زاویه ای	۱۰
۱۷۵,۰۰۰	مقاومت محدود کننده حرکت (استوپر)	۱۱
۷۰,۰۰۰	ظرفیت	۱۲
۱۷۵,۰۰۰	گشتاور خمشی نصب و سرویس	۱۳
۱۷۵,۰۰۰	گشتاور پیچشی نصب و سرویس	۱۴
۱۷۵,۰۰۰	مقاومت در برابر نیروهای کششی نصب و سرویس	۱۵
۱۷۵,۰۰۰	مقاومت در برابر ضربه	۱۶
۱,۰۵۰,۰۰۰	دوام	۱۷
۱۷۵,۰۰۰	مقاومت در برابر فشار هیدرو استاتیک	۱۸
.	چسبندگی پوشش ها	۱۹
۱۷۵,۰۰۰	مقاومت در برابر حرارت	۲۰
۱۷۵,۰۰۰	مقاومت در دمای پایین	۲۱
۳۵۰,۰۰۰	مقاومت در برابر گاز (مواد غیر فلزی)	۲۲
۳۵۰,۰۰۰	مقاومت در برابر روغن های روان ساز	۲۳
۳۵۰,۰۰۰	مقاومت در برابر رطوبت	۲۴
۳۵۰,۰۰۰	مقاومت در برابر گرما و سرما	۲۵
.	محافظت سطوح خارجی	۲۶

۱۷۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۷
۷,۴۹۰,۰۰۰		جمع:

نام فراورده: شیرهای دستی وسایل گازسوز استاندارد ملی ۱۰۲۷۷		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	الزامات عمومی ساخت	۳۵۰,۰۰۰
۲	الزامات مواد	۷۰۰,۰۰۰
۳	اتصالات	۱۷۵,۰۰۰
۴	ویژگی های کلی ساخت	۱۷۵,۰۰۰
۵	آزمون مقاومت در برابر نشت	۷۰۰,۰۰۰
۶	مقاومت پیچشی	۱۷۵,۰۰۰
۷	ممان خمشی	۱۷۵,۰۰۰
۸	میزان جریان اسمی	۷۰۰,۰۰۰
۹	مقاومت در برابر گاز	۳۵۰,۰۰۰
۱۰	مقاومت در برابر روان کنند ها	۳۵۰,۰۰۰
۱۱	آزمون مقاومت در برابر رطوبت	۳۵۰,۰۰۰
۱۲	آزمون نیرو و گشتاور کار	۱۷۵,۰۰۰
۱۳	آزمون دوام	۷۰۰,۰۰۰
۱۴	نشانه گذاری	۷۰,۰۰۰
		۵,۱۴۵,۰۰۰
		جمع:

نام فراورده: ضربه گیر آسانسور غیرخطی (پلی اورتان) استاندارد ملی ۷۹۸۶		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ویژگی های ضربه گیر های ذخیره ساز انرژی با خصوصیات غیر خطی	۴۹۰,۰۰۰
۲	میزان فشردگی ضربه گیر های ذخیره ساز انرژی با خصوصیات غیر خطی	۴۹۰,۰۰۰
۳	مندرجات پلاک مشخصات ضربه گیر	۴۹۰,۰۰۰
۴	محدوده کاربرد ضربه گیر پلی اورتان و مستندات مورد نیاز	۴۹۰,۰۰۰
۵	انجام آزمون بر روی ضربه گیر های غیر خطی	۳,۹۹۰,۰۰۰
۶	شرایط ضربه گیر های غیر خطی پس از آزمون	۴۹۰,۰۰۰
جمع:		۶,۴۴۰,۰۰۰

نام فراورده: ضربه گیر هیدرولیک آسانسور استاندارد ملی ۷۹۸۶		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	میزان جابه جایی ضربه گیرهای نوع مستهلک کننده انرژی	۲۸۰,۰۰۰

۹۸۰,۰۰۰	ویژگی های ضربه گیر های نوع مستهلک کننده انرژی	۲
۲۸۰,۰۰۰	ساختار ضربه گیر های هیدرولیک	۳
۲۸۰,۰۰۰	مندرجات پلاک مشخصات ضربه گیر	۴
۲۸۰,۰۰۰	محدوده کاربرد ضربه گیر و مستندات مورد نیاز	۵
۳,۵۰۰,۰۰۰	انجام آزمون بر روی ضربه گیر مستهلک کننده انرژی (نوع هیدرولیکی)	۶
۲۸۰,۰۰۰	مشخصات سیال ضربه گیر هیدرولیک	۷
۲۸۰,۰۰۰	شرایط ضربه گیر مستهلک کننده انرژی بعد از آزمون	۸
۲۸۰,۰۰۰	وجود وسیله ایمن برقی در ضربه گیر	۹
۶,۴۴۰,۰۰۰		جمع:

نام فراورده: ظروف آلومینیومی با پوشش نچسب (ظروف تفلون) استاندارد ملی ۲۸۰۹-۳۴۰۷		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مواد (ورق)	۳۱۵,۰۰۰
۲	مواد (پیچ)	۱۰۵,۰۰۰
۳	مواد (دسته)	۱۰۵,۰۰۰
۴	بدنه	۱۰۵,۰۰۰
۵	درپوش	۱۷۵,۰۰۰
۶	دسته های بدنه	۱۰۵,۰۰۰

۱۰۵,۰۰۰	دسته های درپوش	۷
۱۰۵,۰۰۰	ابعاد	۸
۱۰۵,۰۰۰	درجه حرارت دسته بدنه	۹
۱۱۹,۰۰۰	مقاومت دسته ها-دسته های بدنه	۱۰
۸۴,۰۰۰	مقاومت دسته ها-دسته های درپوش	۱۱
۷۰,۰۰۰	مقاومت دسته ها- نشتی	۱۲
۱۱۹,۰۰۰	مقاومت دسته ها- پیچیدگی	۱۳
۲۱۰,۰۰۰	ویژگی پوشش (استاندارد 2809) - مواد	۱۴
۲۱۰,۰۰۰	ویژگی پوشش (استاندارد 2809) - عیوب قابل روئیت	۱۵
۲۱۰,۰۰۰	ویژگی پوشش (استاندارد 2809) - پایداری در برابر خوردگی بوسیله آب نمک	۱۶
۲۱۰,۰۰۰	ویژگی پوشش (استاندارد 2809) - ضخامت	۱۷
۲۱۰,۰۰۰	ویژگی پوشش (استاندارد 2809) - کیفیت نجسب بودن	۱۸
۲۱۰,۰۰۰	ویژگی پوشش (استاندارد 2809) - چسبندگی	۱۹
۷۰,۰۰۰	ویژگی پوشش (استاندارد 2809) - مقاومت به سایش برای پوشش با مقاومت بالا	۲۰
۷۰,۰۰۰	ویژگی پوشش (استاندارد 2809) - مقاومت به خراش برای پوشش با مقاومت بالا	۲۱
۷۰,۰۰۰	ویژگی پوشش (استاندارد 2809) - ویژگیهای پوشش در ظروف و سر پرچ ها	۲۲
۱۰۵,۰۰۰	بسته بندی	۲۳
۱۰۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۴
.	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده بر روی بسته بندی	۲۵
.	درج علامت استاندارد در ابعاد 20 x 20 میلیمتر برای ظروف کوچک و علامت استاندارد در ابعاد 40 x 40 میلیمتر ظروف بزرگ	۲۶
.	درج عبارت ساخت ایران و تاریخ ساخت با نمایش ماه و سال بر روی بسته بندی	۲۷
.	درج ظرفیت خالص برای قابلمه و اندازه اسمی ماهی تابه	۲۸
۳,۲۹۷,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: قفل درب لولائی آسانسور استاندارد ملی ۷۹۸۵
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	انجام آزمون پویایی	۶۳۰,۰۰۰
۲	ساختار قفل	۲۸۰,۰۰۰
۳	ساختار قفل	۲۸۰,۰۰۰
۴	ساختار قفل	۲۸۰,۰۰۰
۵	عملکرد قفل شدن	۲۸۰,۰۰۰
۶	ساختار قفل	۲۸۰,۰۰۰
۷	امکان بازرسی قفل	۲۸۰,۰۰۰
۸	اتصالات قفل	۲۸۰,۰۰۰
۹	باز کردن اضطراری	۲۸۰,۰۰۰
۱۰	جهت حرکت زبانه قفل	۲۸۰,۰۰۰
۱۱	مدارک و مستندات	۲۸۰,۰۰۰
۱۲	عملکرد قفل پس از انجام آزمون های مکانیکی	۲۸۰,۰۰۰
۱۳	آزمون توانایی برای قطع مدار (جریان متناوب)	۲۸۰,۰۰۰
۱۴	عملکرد آزمون توانایی برای قطع مدار	۲۸۰,۰۰۰
۱۵	آزمون پایداری در برابر جریان های ناشتی	۷۰۰,۰۰۰
۱۶	آزمون فواصل خزشی و فواصل هوایی	۷۰۰,۰۰۰
۱۷	آزمون ضروری	۱۴۰,۰۰۰
۱۸	ساختار قفل	۱۷۵,۰۰۰
۱۹	انجام آزمون دوام	۱۱,۶۲۰,۰۰۰
۲۰	انجام آزمون ایستایی	۵۶۰,۰۰۰

۵۶۰,۰۰۰	انجام آزمون پویایی	۲۱
۱۸,۷۲۵,۰۰۰		جمع:

نام فراورده: قفل درب آسانسور استاندارد ملی ۷۹۸۵		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ساختار قفل	۲۸۰,۰۰۰
۲	ساختار قفل	۲۸۰,۰۰۰
۳	ساختار قفل	۲۸۰,۰۰۰
۴	عملکرد قفل شدن	۲۸۰,۰۰۰
۵	ساختار قفل	۲۸۰,۰۰۰
۶	امکان بازرسی قفل	۲۸۰,۰۰۰
۷	باز کردن اضطراری	۲۸۰,۰۰۰
۸	جهت حرکت زبانه قفل	۲۸۰,۰۰۰
۹	مدارک و مستندات	۲۸۰,۰۰۰
۱۰	عملکرد قفل پس از انجام آزمون های مکانیکی	۲۸۰,۰۰۰
۱۱	آزمون توانایی برای قطع مدار (جریان متناوب)	۳۵۰,۰۰۰
۱۲	عملکرد آزمون توانایی برای قطع مدار	۲۸۰,۰۰۰
۱۳	آزمون پایداری در برابر جریان های ناشتی	۷۰۰,۰۰۰
۱۴	آزمون فواصل خزشی و فواصل هوایی	۷۰۰,۰۰۰
۱۵	آزمون ضروری	۱۴۰,۰۰۰

۱۴۰,۰۰۰	ساختار قفل	۱۶
۴,۹۰۰,۰۰۰	انجام آزمون دوام	۱۷
۱,۶۴۵,۰۰۰	انجام آزمون ایستایی	۱۸
۱۱,۶۵۵,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف		
۷۰۰,۰۰۰	هوادهی (بند ۴-۱ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۱
۱,۴۰۰,۰۰۰	بازده تبخیری (بند ۴-۲ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۲
۳۵۰,۰۰۰	توان مصرفی (بند ۴-۳ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۳
۱۷۵,۰۰۰	استقامت الکتریکی (ولتاژ بالا) (بند ۴-۴ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۴
۱۷۵,۰۰۰	جریان نشت الکتریکی (بند ۴-۴ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۵
۱۷۵,۰۰۰	حفاظت در برابر دسترسی به قسمت‌های برقدار (بند ۴-۴ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۶
۱۷۵,۰۰۰	مقاومت اتصال زمین (بند ۴-۴ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۷
۰	نوفه (بند ۴-۵ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)/// امکان آزمون در کشور وجود ندارد	۸
۷۰,۰۰۰	ویژگیهای تولید و ساخت (بند ۵-۱ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۹
۱۷۵,۰۰۰	ضخامت ورق قسمت‌های فلزی (بند ۵-۲-۱-۱ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۱۰
۳,۵۰۰,۰۰۰	ضخامت پوشش گالوانیزه قسمت‌های فلزی (بند ۵-۲-۱-۱ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۱۱
۱۴۰,۰۰۰	بدنه پلیمری (بند ۵-۲-۲-۲ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۱۲
۷۰,۰۰۰	ارتعاش غیر عادی بدنه (بند ۵-۲-۳-۱ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۱۳
۷۰,۰۰۰	طراحی بدنه (بند ۵-۲-۳-۴ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۱۴
۷۰,۰۰۰	قاب مشبک (بند ۵-۲-۲-۲ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۱۵

۷۰,۰۰۰	ارتفاع تشتک (بند ۵-۲-۳-۲ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۱۶
۷۰,۰۰۰	حلزونی (بند ۵-۲-۴ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۱۷
۷۰,۰۰۰	حفاظ در خروجی حلزونی (بند ۵-۲-۴-۴ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۱۸
۷۰,۰۰۰	پروانه (بند ۵-۲-۵ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۱۹
۷۰,۰۰۰	پولی (بند ۵-۲-۶ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۲۰
۷۰,۰۰۰	تسمه (بند ۵-۲-۷ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۲۱
۷۰,۰۰۰	یاتاقان (بند ۵-۲-۸ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۲۲
۷۰,۰۰۰	محور (بند ۵-۲-۸-۷ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۲۳
۷۰,۰۰۰	سیستم آب رسانی (بند ۵-۳ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۲۴
۷۰,۰۰۰	ناودانی (بند ۵-۳-۴ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۲۵
۷۰,۰۰۰	ناودانی پلاستیکی (بند ۵-۳-۴-۴ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۲۶
۷۰,۰۰۰	واسطه تبخیر (بند ۵-۳-۵ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۲۷
۷۰,۰۰۰	شیر کنترل آب (بند ۵-۳-۶ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۲۸
۱۰۵,۰۰۰	طبقه حفاظتی و هم بندی زمین (بند ۵-۴ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۲۹
۱۰۵,۰۰۰	الکتروموتور (بند ۵-۴-۱ استاندارد ملی ۱۷۹۰۷)	۳۰
۱۰۵,۰۰۰	الکتروپمپ آب (بند ۵-۴-۲ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۳۱
۱۰۵,۰۰۰	سیم کشی (بند ۵-۴-۳ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۳۲
۷۰,۰۰۰	محل اتصال زمین (بند ۵-۴-۳-۲ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۳۳
۷۰,۰۰۰	عایق در محل عبور سیم (بند ۵-۴-۳-۳ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۳۴
۷۰,۰۰۰	جعبه تقسیم (بند ۵-۴-۴ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۳۵
۱۰۵,۰۰۰	کلید قطع و وصل (بند ۵-۴-۵ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۳۶
۱۰۵,۰۰۰	قطع کننده خودکار جریان پسماند (RCCB) (بند ۵-۴-۵-۲ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۳۷
۱۰۵,۰۰۰	ضریب قدرت (بند ۵-۴-۶ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۳۸
۷۰,۰۰۰	شناسه گذاری (بند ۶ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۳۹
۷۰,۰۰۰	ضمانت (بند ۷ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۴۰
۷۰,۰۰۰	نشانه گذاری (بند ۸-۱ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۴۱

۷۰,۰۰۰	هشدار عدم تعویض خودسرانه پولی ها (بند ۸-۲ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۴۲
۷۰,۰۰۰	دفترچه راهنما (بند ۹ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۴۳
۷۰,۰۰۰	بسته بندی (بند ۱۰ استاندارد ملی شماره ۱۷۹۰۷)	۴۴
۷۰,۰۰۰	برچسب انرژی از نظر خوانایی، وضوح، نوع نصب (بند ۵ استاندارد ملی شماره ۲-۴۹۱۰)	۴۵
۷۰,۰۰۰	موارد مندرج در برچسب (بند ۵-۱ استاندارد ملی شماره ۲-۴۹۱۰)	۴۶
۷۰,۰۰۰	رنگهای مورد استفاده در برچسب انرژی (بند ۵-۲ استاندارد ملی شماره ۲-۴۹۱۰)	۴۷
۷۰,۰۰۰	ابعاد و اندازه برچسب بسته بندی کولر آبی (بند ۵-۳ استاندارد ملی شماره ۲-۴۹۱۰)	۴۸
۷۰,۰۰۰	ابعاد و اندازه برچسب روی کولر آبی (بند ۵-۳ استاندارد ملی شماره ۲-۴۹۱۰)	۴۹
۳۵۰,۰۰۰	گروه بازده انرژی (بند ۳-۴ استاندارد ملی شماره ۲-۴۹۱۰)	۵۰
۱۰,۲۲۰,۰۰۰		جمع:

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فراورده: گاورنر آسانسور استاندارد ملی ۷۹۸۸	
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	
۱	انتخاب سرعت عملکرد گاورنر	۵۲۵,۰۰۰	
۲	سرعت عملکرد گاورنر	۵۲۵,۰۰۰	
۳	مشخص شدن جهت چرخش	۵۲۵,۰۰۰	
۴	مقدار نیرو کششی طناب فولادی	۱,۴۰۰,۰۰۰	
۵	مقدار بار گسیختگی طناب فولادی	۵۲۵,۰۰۰	
۶	قطر اسمی طناب فولادی	۵۲۵,۰۰۰	
۷	نسبت قطر فلکه به طناب	۵۲۵,۰۰۰	

۴۵۵,۰۰۰	ویژگی های طناب فولادی و میزا کشش فلکه کشش	۸
۵۲۵,۰۰۰	مدت زمان عکس العمل گاورنر	۹
۵۲۵,۰۰۰	امکان عملکرد گاورنر	۱۰
۵۲۵,۰۰۰	امکان پلمپ شدن گاورنر (گاورنرهای تنظیم پذیر)	۱۱
۵۲۵,۰۰۰	مندرجات پلاک مشخصات گاورنر	۱۲
۷۰۰,۰۰۰	کنترل های الکتریکی گاورنر	۱۳
۳۵۰,۰۰۰	مدارک و مستندات	۱۴
۳,۵۰۰,۰۰۰	انجام آزمون گاورنر	۱۵
۱۱,۶۵۵,۰۰۰		جمع:

نام فرآورده: شمش تصفیه شده روی بر اساس روش کوانتومتری بر اساس استاندارد ۴۹۹۸		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	تعیین میزان آهن بر حسب درصد با آماده سازی	۲۴۵,۰۰۰
۲	تعیین میزان سرب بر حسب درصد با آماده سازی	۲۴۵,۰۰۰
۳	تعیین میزان کادمیم بر حسب درصد با آماده سازی	۲۴۵,۰۰۰
۴	تعیین میزان حداقل اسمی روی بر حسب درصد	۲۴۵,۰۰۰
۵	میزان کل مجاز عناصر	۱۸۹,۰۰۰
۶	نشانه گذاری	۷۰,۰۰۰
		جمع: ۱,۲۳۹,۰۰۰

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: (ICP)آزمون بر اساس روش جذب اتمی و یا (نام فرآورده: شمش های تصفیه شده روی بر اساس استاندارد ۴۹۹۸		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	تعیین میزان آهن بر حسب درصد با آماده سازی	۷۱۴,۰۰۰
۲	تعیین میزان مس بر حسب درصد با آماده سازی	۷۱۴,۰۰۰
۳	تعیین میزان سرب بر حسب درصد با آماده سازی	۷۱۴,۰۰۰
۴	تعیین میزان کادمیم بر حسب درصد با آماده سازی	۷۱۴,۰۰۰
۵	تعیین میزان قلع بر حسب درصد با آماده سازی	۷۱۴,۰۰۰
۶	تعیین میزان آلومینیم بر حسب درصد با آماده سازی	۷۱۴,۰۰۰
۷	تعیین حداقل مقدار اسمی روی بر حسب درصد	۱۴۷,۰۰۰
۸	میزان کل مجاز عناصر	۷۰,۰۰۰
۹	نشانه گذاری	۷۰,۰۰۰
جمع:		۴,۵۷۱,۰۰۰

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود: نام فرآورده: شیر پروانه ای چدنی استاندارد ملی ۴۸۴۱	
--	--

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	تناسب فشار - دما	۳۵۰,۰۰۰
۲	ابعاد - ابعاد فلنج	
۳	ابعاد وجه تا وجه	
۴	شیر ویفری	
۵	ویژگی های طرح - کلیات	۷۰۰,۰۰۰
۶	بدنه - شیرهای دو سر فلنج	
۷	بدنه - شیرهای ویفری	
۸	محور	
۹	یاتاقان ها	
۱۰	نشیمنگاه و پوشش های آب بندی	
۱۱	پیچ و مهره	۱۷۵,۰۰۰
۱۲	قابلیت عملکرد - کلیات	۷۰۰,۰۰۰
۱۳	فلکه ها	
۱۴	آچارها	
۱۵	جهت عملکردها	
۱۶	عملکرد شیر با سیستم محرکه	
۱۷	نشان دهنده	
۱۸	حد باز و بسته شدن	
۱۹	مواد - بدنه	
۲۰	اجزاء داخلی	۲,۵۵۵,۰۰۰
۲۱	پلاک شناسایی	۱۷۵,۰۰۰
۲۲	شیرهای آب آشامیدنی زیر زمینی	
۲۳	اثرات مواد غیر فلزی	
۲۴	آزمون فشار هیدرو استاتیک	۷۰۰,۰۰۰
۲۵	استحکام دیسک و آب بندی	۳۵۰,۰۰۰

۰	مقاومت در برابر آتش برای شیرهای مقاوم در برابر آتش	۲۶
۰	هدایت الکتریکی برای شیرهای ضد الکتریسیته ساکن	۲۷
۷۰,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۸
۵,۷۷۵,۰۰۰		جمع:

نام فراورده: ورق فولادی سرد نوردیده با کیفیت معمولی و کششی استاندارد ملی ۵۷۲۳		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ابعاد و رواداری	۰
۲	مهارت ساخت، شرایط و نوع پرداخت سطح	۶۴۴,۰۰۰
۳	ترکیب شیمیایی - کربن	۵۸۱,۰۰۰
۴	ترکیب شیمیایی - منگنز	
۵	ترکیب شیمیایی - فسفر	
۶	ترکیب شیمیایی - گوگرد	
۷	ترکیب شیمیایی - تیتانیوم	
۸	خواص مکانیکی - مقاومت کششی	۱,۶۱۰,۰۰۰
۹	خواص مکانیکی - تنش تسلیم	
۱۰	خواص مکانیکی - ازدیاد طول	
۱۱	قابلیت جوش پذیری	۵۸۱,۰۰۰
۱۲	رواداری های ابعادی و شکلی	
۱۳	بسته بندی و نوع آن	۲۸۹ . . .

نشانه گذاری	۱۴
جمع:	۳,۶۷۵,۰۰۰

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: ورق ها، تسمه ها و صفحه های آلومینیوم و یا آلیاژ های آلومینیومی استاندارد ملی ۱۶۵۸۸-۲
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	بررسی محصول بر اساس سفارش ها و پیشنهاد ها	۵۱,۸۰۰
۲	آزمون ترکیب شیمیایی	۷۰۰,۰۰۰
۳	آزمون کشش	۴,۵۰۸,۰۰۰
۴	آزمون خمش	۳,۵۰۰,۰۰۰
۵	اندازه گیری هدایت الکتریکی	۲,۴۵۰,۰۰۰
۶	اندازه گیری ابعاد و رواداری ها تسمه ها	۴۶۲,۰۰۰
۷	اندازه گیری ابعاد و رواداری ها ورق ها و صفحه ها سرد نوردیده	۰
۸	اندازه گیری ابعاد و رواداری ها ورق ها و صفحه ها گرم نوردیده	۰
۹	بررسی پرداخت ظاهری محصول	۴۶,۲۰۰
۱۰	آزمون مقاومت به خوردگی تنشی	۳,۸۱۵,۰۰۰
۱۱	آزمون مقاومت به خوردگی دانه ای و پوسته ای	۴,۱۱۶,۰۰۰
۱۱	آزمون مقاومت به خوردگی دانه ای	۳,۲۶۹,۰۰۰
۱۲	نشانه گذاری و بسته بندی	۱۶۱,۰۰۰
جمع:		۲۳,۰۷۹,۰۰۰

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:			نام فرآورده: شیر ورودی رادیاتور(استاندارد ملی ۱۸۷۳۲)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹(ریال)			
۱	نشانه گذاری	۱۲۶,۰۰۰			
۲	مواد مورد مصرف در ساخت	۵۹۵,۰۰۰			
۳	طراحی و ساختار شیر	۵۲۵,۰۰۰			
۴	ویژگی های اتصالات تنه	۵۹۵,۰۰۰			
۵	ویژگی های آبندی میله مغزی شیر	۳۵۰,۰۰۰			
۶	ویژگی های ماسوره	۵۲۵,۰۰۰			
۷	آزمون هیدرو استاتیک بدنه و مهره و ماسوره در دمای محیط	۳۵۰,۰۰۰			
۸	آزمون هیدرو استاتیک نشیمنگاه در دمای محیط	۳۵۰,۰۰۰			
۹	آزمون هیدرو استاتیک نشیمنگاه شیر کمکی در دمای محیط	۳۵۰,۰۰۰			
۱۰	آزمون گشتاور دسته	۳۵۰,۰۰۰			
۱۱	آزمون گشتاور مهره	۳۵۰,۰۰۰			
۱۲	آزمون هیدرو استاتیک شیر سرکج و زاویه دار	۳۵۰,۰۰۰			
۱۳	آزمون هیدرو استاتیک شیر فلکه کشویی	۳۵۰,۰۰۰			
۱۴	آزمون پنوماتیک شیر سرکج و زاویه دار	۳۵۰,۰۰۰			
۱۵	آزمون پنوماتیک شیر فلکه کشویی	۳۵۰,۰۰۰			
	مجموع	۵,۸۶۶,۰۰۰			

عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		نام فرآورده: سماور گازی استاندارد ملی ۱۳۷۵۰
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	الزامات ساخت - تبدیل به گازهای مختلف	۹۳,۳۳۳
۲	الزامات ساخت - مواد و ضخامت	۲۱۰,۰۰۰
۳	الزامات ساخت - ضخامتها	۱۱۶,۶۶۷
۴	الزامات ساخت - قابلیت دسترسی	۷۰,۰۰۰
۵	الزامات ساخت - قابلیت دسترسی برای تعمیر و نگهداری	۹۳,۳۳۳
۶	الزامات ساخت - استحکام	۲۹۱,۶۶۷
۷	الزامات ساخت - آبخاری کلیه قطعات داخل و بیرون سماور	۱۴۰,۰۰۰
۸	الزامات ساخت - تعادل	۱۷۵,۰۰۰
۹	الزامات ساخت - درزهای جوشکاری شده و اتصال تنوره و دسته های سماور به مخزن آب	۱۶۳,۳۳۳
۱۰	الزامات خاص - شیرهای گاز	۲۵۶,۶۶۷
۱۱	الزامات خاص - شیر آب	۱۴۰,۰۰۰
۱۲	الزامات خاص - تنوره	۲۱۰,۰۰۰
۱۳	الزامات خاص - مخزن آب	۱۷۵,۰۰۰
۱۴	الزامات خاص - درپوش	۱۴۰,۰۰۰
۱۵	الزامات خاص - دستگیره های درپوش	۹۳,۳۳۳
۱۶	الزامات خاص - پادگیر	۱۰۵,۰۰۰
۱۷	الزامات خاص - زیر قوری	۱۴۰,۰۰۰
۱۸	الزامات خاص - دسته های سماور	۲۳۳,۳۳۳
۱۹	الزامات خاص - پایه	۸۱,۶۶۷
۲۰	الزامات خاص - پا طوقه	۹۳,۳۳۳

۱۴۰,۰۰۰	الزامات خاص - کفی یا کرسی	۲۱
۴۶,۶۶۷	الزامات خاص - پیچ های کناری طوقه	۲۲
۱۴۰,۰۰۰	وسایل کنترل ایمنی - فنرهای تعیین نیروهای بستن و درزبندی و مقاومت در برابر خوردگی	۲۳
۱۰۵,۰۰۰	وسایل کنترل ایمنی - طراحی	۲۴
۱۴۰,۰۰۰	روش ساخت - استفاده و نگهداری	۲۵
۵۸,۳۳۳	روش ساخت - اتصال سماور به لوله های گاز	۲۶
۲۱۰,۰۰۰	روش ساخت - تامین هوای احتراق و تخلیه محصولات احتراق	۲۷
۱۴۰,۰۰۰	الزامات وسایل تنظیم کنترل و ایمنی - تنظیم میزان جریان گاز	۲۸
۲۵۶,۶۶۷	الزامات وسایل تنظیم کنترل و ایمنی - مسیر گاز	۲۹
۹۳,۳۳۳	الزامات وسایل تنظیم کنترل و ایمنی - گاورنر فشار قابل تنظیم	۳۰
۱۷۵,۰۰۰	الزامات وسایل تنظیم کنترل و ایمنی - وسایل روشن کننده	۳۱
۱۷۵,۰۰۰	الزامات وسایل تنظیم کنترل و ایمنی - وسایل نظارت بر شعله	۳۲
۲۳۳,۳۳۳	الزامات وسایل تنظیم کنترل و ایمنی - ترموستاتها و وسائل محدودکننده دمای آب	۳۳
۲۳۳,۳۳۳	الزامات وسایل تنظیم کنترل و ایمنی - مشعل	۳۴
۳۵,۰۰۰	سطح نشانه	۳۵
۱۷۵,۰۰۰	الزامات عملکردی - سلامت مسیر گاز	۳۶
۳۲۶,۶۶۷	الزامات عملکردی - توان حرارتی	۳۷
۳۵۰,۰۰۰	الزامات عملکردی - دمای دسته های کنترل	۳۸
۱۶۳,۳۳۳	الزامات عملکردی - ظرفیت مخزن سماور	۳۹
۴۰۸,۳۳۳	الزامات عملکردی - دمای بدنه سماور	۴۰
۷۰۰,۰۰۰	الزامات عملکردی - روشن شدن، انتقال و پایداری شعله	۴۱
۳۷۳,۳۳۳	الزامات عملکردی - وسایل کنترل	۴۲
۵۲۵,۰۰۰	الزامات عملکردی - احتراق	۴۳
۱,۴۵۸,۳۳۳	الزامات عملکردی - تراکم دوده	۴۴
۱۴۰,۰۰۰	الزامات عملکردی - استفاده بهینه انرژی	۴۵
۵۲۵,۰۰۰	الزامات عملکردی - بازده (راندمان)	۴۶

۲۶۸,۳۳۳	الزامات عملکردی - ترموستات کنترل	۴۷
۱۷۵,۰۰۰	نشانه گذاری و دستورالعملها	۴۸
۱۰,۷۹۱,۶۶۷		جمع:

نام فرآورده: سر دوش حمام (استاندارد ملی ۶۶۸۰)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مشخصات سردوش-نوع	۷۰۰,۰۰۰
۲	نشانه گذاری سر دوش	۷۰۰,۰۰۰
۳	مشخصات سردوش- طبقه بندی مقدار جریان	۳۵۰,۰۰۰
۴	مواد الزامات شیمیایی و شرایط سطحی	۷۰۰,۰۰۰
۵	مشخصات ابعادی	۱۱۲,۰۰۰
۶	ابعاد اتصال سردوش	۳۵۰,۰۰۰
۷	آبندی سردوش	۴۰۶,۰۰۰
۸	آزمون مقاومت مکانیکی	۲۳۱,۰۰۰
۹	آزمون شوک حرارتی	۱۷۵,۰۰۰
۱۰	آزمون میزان جریان سردوش	۴۶۲,۰۰۰
۱۱	آزمون صوتی (اکوستیک) سردوش	۳۵۰,۰۰۰
۱۲	آزمون چرخش اتصالات چرخشی سردوش	۷۰۰,۰۰۰
	مجموع	۴,۲۴۲,۰۰۰

نام فرآورده: شیلنگ دوش حمام (استاندارد ملی ۶۶۸۱)

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آزمون ابعادی-مشخصات شیلنگ	۳۵۰,۰۰۰
۲	مواد - الزامات شیمیایی و بهداشتی	۳۵۰,۰۰۰
۳	مواد - شرایط سطح خارجی و کیفیت پوشش	۱۱۹,۰۰۰
۴	آزمون ابعادی-طول	۱۷۵,۰۰۰
۵	آزمون ابعادی-قطر مخروط	۱۷۵,۰۰۰
۶	آزمون ابعادی-طول کل مخروط	۱۷۵,۰۰۰
۷	مشخصات هیدرولیکی	۱,۰۵۰,۰۰۰
۸	مقاومت در برابر کشش	۱,۰۵۰,۰۰۰
۹	آزمون مقاومت در فشار و دمای بالا	۳۵۰,۰۰۰
۱۰	آزمون مقاومت خمشی	۳۵۰,۰۰۰
۱۱	آزمون شوک گرمایی	۵۲۵,۰۰۰
۱۲	آزمون اتصال چرخشی	۳۵۰,۰۰۰
۱۳	نشانه گذاری	۶۳,۰۰۰
	مجموع	۵,۰۸۲,۰۰۰

نام فراورده: آبگرمکن نفت سوز مخزن دار (استاندارد ملی ۱۲۲۸)

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مواد مورد مصرف ساخت	۷۰,۰۰۰
۲	بررسی منبع نفت	۷۰,۰۰۰
۳	قطر دهانه منبع نفت	۷۰,۰۰۰
۴	بررسی ایمنی جریان نفت بعد از مخزن نفت	۷۰,۰۰۰
۵	صافی نفت	۷۰,۰۰۰
۶	تنظیم کننده نفت	۷۰,۰۰۰
۷	درجه شمعك	۷۰,۰۰۰
۸	بررسی وسیله ایمنی	۷۰,۰۰۰
۹	بررسی لوله های سوخت رسانی	۷۰,۰۰۰
۱۰	بررسی قطعات اتصالی	۷۰,۰۰۰
۱۱	شعاع قوسهای خمش لوله	۷۰,۰۰۰
۱۲	شیر اطمینان	۷۰,۰۰۰
۱۳	بررسی ایمنی در دستگاه تنظیم کننده نفت	۷۰,۰۰۰
۱۴	جنس مخزن آب	۳۱۵,۰۰۰
۱۵	قطر دود کش آبگرمکن	۷۰,۰۰۰
۱۶	بررسی دریچه محدود کننده	۷۰,۰۰۰
۱۷	چگونگی اتصال قطعات	۷۰,۰۰۰
۱۸	راحت روشن کردن و تمیز کردن	۷۰,۰۰۰
۱۹	آزمون آب بندی بودن قسمت‌های هادی نفت	۳۱۵,۰۰۰
۲۰	آزمون تعیین ظرفیت مخزن آب	۳۵۰,۰۰۰
۲۱	آزمون آب بندی و استحکام مخزن آب	۳۱۵,۰۰۰
۲۲	Ce 20 آزمون شمعك در محیط 15تا	۷۰,۰۰۰

۷۰,۰۰۰	بررسی رقم دود پس از آزمایش شمعك	۲۳
۷۰,۰۰۰	30 C° آزمون اجاق از لحاظ سر ریز شدن نفت در محیط 15 تا	۲۴
۵۲۵,۰۰۰	آزمون آبگرمکن هنگام خاموش شدن در اثر تمام شدن نفت	۲۵
۵۲۵,۰۰۰	محاسبه درصد بازده آبگرمکن	۲۶
۱,۴۰۰,۰۰۰	آزمون قدرت گرم کردن آب	۲۷
۱۲۶,۰۰۰	درجه حرارت نفت در محیط 15 تا 30 سانتی گراد	۲۸
۷۰,۰۰۰	بسته بندی	۲۹
۷۰,۰۰۰	علامتگذاری	۳۰
.	دفترچه راهنما (نصب و بهره برداری)	۳۱
.	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده روی بر روی پلاك شناسایی	۳۲
.	درج علامت استاندارد در ابعاد 40 x 40 میلیمتر و کد ده رقمی در زیر علامت استاندارد بر روی پلاك شناسایی	۳۳
.	درج عبارت ساخت ایران و تاریخ ساخت با نمایش ماه و سال بر روی پلاك شناسایی	۳۴
.	درج سریال ساخت و مدل بر روی پلاك شناسایی	۳۵
.	درج نوع سوخت مصرفی ، ظرفیت آب آبگرمکن ، قدرت حرارتی بر حسب کیلو کالری در ساعت بر روی پلاك شناسایی	۳۶
.	درج علامت استاندارد در ابعاد 40 x 40 میلیمتر و کد ده رقمی در زیر علامت استاندارد بر روی بسته بندی	۳۷
۵,۴۱۱,۰۰۰	مجموع	

نام فراورده: بخاری نفت سوز با دودکش (استاندارد ملی ۹۳۷)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ظرفیت حرارتی اعلام شده	۳۵۰,۰۰۰
۲	جنس مواد به کار رفته در ساخت قسمت های مختلف بخاری	۱۴۰,۰۰۰

۷۰,۰۰۰	آب بندی فضاي احتراق با قسمتی که محصولات احتراق را به خارج هدایت می کند	۳
۷۰,۰۰۰	منبع نفت	۴
۷۰,۰۰۰	صافی و توري	۵
۷۰,۰۰۰	شیر مابین منبع نفت و کاریراتور	۶
۷۰,۰۰۰	موقعیت نصب کاریراتور	۷
۷۰,۰۰۰	تکمه تنظیم حرارت بخاري	۸
۳۵۰,۰۰۰	آزمون آب بندی لوله های نفت رسان	۹
۳۵۰,۰۰۰	روشن کننده خودکار	۱۰
۵۲۵,۰۰۰	اجاق با باد بزن(فن)	۱۱
۱۴۰,۰۰۰	لوله های سوخت رسانی	۱۲
۷۰,۰۰۰	دمای لوله های سوخت رسانی	۱۳
۷۰,۰۰۰	همکاری لوله های سوخت رسانی	۱۴
۷۰,۰۰۰	سینی چکه گیر	۱۵
۷۰,۰۰۰	قطر لوله اتصال به دودکش	۱۶
۱۷۵,۰۰۰	خفه کن یا دمپر	۱۷
۱۷۵,۰۰۰	محدود کننده مکش	۱۸
۱۷۵,۰۰۰	دسترسی برای روشن و خاموش کردن	۱۹
۱۴۰,۰۰۰	تجهیزات برقی	۲۰
۴۵۵,۰۰۰	درجه حرارت گازهای خارج شونده در آزمون شعله بزرگ و کوچک	۲۱
۱۴۰,۰۰۰	طبقه بندی بخاري	۲۲
۳۵۰,۰۰۰	آزمون اجاق تیخیر از لحاظ سر ریز شدن نفت	۲۳
۱۴۰,۰۰۰	رقم دود بر حسب با خاراخ	۲۴
۱۴۰,۰۰۰	درجه حرارت نفت در کاریراتور و منبع	۲۵
۱۴۰,۰۰۰	درجه حرارت دستگیره و دریچه روشن کردن بخاري	۲۶
۳۵۰,۰۰۰	در محصولات احتراق CO مقدار	۲۷
۳۵۰,۰۰۰	در محصولات احتراق CO2 مقدار	۲۸

۱۴۰,۰۰۰	درجه حرارت سطوح خارجی بخاری	۲۹
۱۷۵,۰۰۰	بازده بخاری	۳۰
۷۰,۰۰۰	بسته بندی	۳۱
۷۰,۰۰۰	علامت گذاری	۳۲
۷۰,۰۰۰	شرایط نصب و بهره برداری	۳۳
۵,۸۱۰,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: چراغ نفت سوز فتیله‌ای، تنوره‌دار (چراغ خوراک پزی) (استاندارد ملی ۳۶۱۸)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مواد مورد مصرف در ساخت	۷۰,۰۰۰
۲	طبقه بندی	۷۰,۰۰۰
۳	بررسی مخزن سوخت و شعله	۷۰,۰۰۰
۴	ضخامت ورق های بکار رفته در مخزن تنوره طبق و پوشش خارجی آن ها	۷۰,۰۰۰
۵	مقاومت دستگیره	۷۰,۰۰۰
۶	اجزا تنظیم فتیله	۷۰,۰۰۰
۷	اجزا هوا رسانی	۷۰,۰۰۰
۸	نگهدارنده شعله پخش کن	۷۰,۰۰۰
۹	میزان مصرف نفت در يك ساعت	۷۰۰,۰۰۰
۱۰	حداکثر قدرت حرارتی چراغ	۷۰۰,۰۰۰
۱۱	آزمون ایستایی	۴۵۵,۰۰۰
۱۲	آزمون نشئی مخزن	۳۵۰,۰۰۰
۱۳	آزمون ایستایی در سطح شیب‌دار	۴۵۵,۰۰۰

۳۵۰,۰۰۰	ازمون استقامت	۱۴
۱۴۰,۰۰۰	مقدار منوکسید کربن و دي اکسید کربن در چراغ	۱۵
۷۰,۰۰۰	بسته بندی	۱۶
۷۰,۰۰۰	دفترچه راهنما و دستورالعمل استفاده	۱۷
۷۰,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۸
۰	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده بر روی بدنه چراغ	۱۹
۰	درج عبارت ساخت ایران و تاریخ ساخت با نمایش ماه و سال بر روی	۲۰
۰	درج علامت استاندارد در ابعاد 15 x 15 میلیمتر و کد ده رقمی در زیر علامت استاندارد بر روی بدنه چراغ	۲۱
۰	درج عبارت هرگز روی چراغ روشن نفت نریزید در روی بدنه چراغ	۲۲
۳,۹۲۰,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: اجاق گاز فردار و سرخ کن رستورانی (استاندارد ملی ۱۸۰۶)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	شرایط کار-دامنه کاربرد-بررسی کاربری نوع گاز مصرفی ، قطعات مصرفی ، وسایل و متعلقات برقی در ساختمان اجاق	۱۱۹,۰۰۰
۲	شرح ویژگی های مورد آزمون-ساختمان کلي وسوار کردن- بررسی اصول ایمنی ودوام ساختمان تمام قطعات- ایمنی ودوام در برابر حمل ونقل وکار معمولی	۱۱۹,۰۰۰
۳	شرح ویژگی های مورد آزمون-ساختمان کلي وسوار کردن-بررسی مطابقت اجزاء مربوط به اجاق با استاندارد ملی بااستاندارد قابل قبول بین المللی	۱۱۹,۰۰۰
۴	شرح ویژگیهای مورد آزمون-ساختمان کلي وسوارکردن-بررسی ساختمان کلي وسوار کردن دستگاه وعدم وجود هرگونه لبه تیز	۱۱۹,۰۰۰
۵	شرح ویژگیهای مورد آزمون -ساختمان کلي وسوار کردن-بررسی مقاوم بودن مواد مصرفی درساختمان اجاق دربرابر درجه حرارت تعیین شده	۱۱۹,۰۰۰
۶	،شرح ویژگیهای مورد آزمون-ساختمان کلي وسوارکردن-دردسترس بودن کلبه اجزاء (مشعلها،اورفیس ها،شیرها ترموستات..) به منظور تمیز کردن وهرگونه تعمیر وتنظیم	۱۱۹,۰۰۰
۷	شرح ویژگیهای مورد آزمون-ساختمان کلي وسوار کردن-بررسی عدم هرگونه شکستگی وآسیب درتمام قطعات درشرایط معمول استفاده وحمل ونقل	۱۱۹,۰۰۰

۱۱۹,۰۰۰	۸	شرح ویژگیهای آزمون-ساختمان کلی و سوار کردن-مقاومت ساختمان هریک از قطعات در برابر جابجا شدن، چرخیدن تاب برداشتن و دیگر آسیبها و عدم هرگونه تغییر وضعیت در شرایط معمول استفاده و حمل و نقل
۱۱۹,۰۰۰	۹	شرح ویژگیهای مورد آزمون-ساختمان کلی و سوار کردن-بررسی اورفیس های مربوط به هر مشعل
۱۱۹,۰۰۰	۱۰	شرح ویژگیهای مورد آزمون-ساختمان کلی و سوار کردن-بررسی امکان تنظیم نهایی دریچه هوای اولیه و اورفیس مشعل هنگام کار مشعل
۱۱۹,۰۰۰	۱۱	شرح ویژگیهای مورد آزمون-ساختمان کلی و سوار کردن-در نظر گرفتن فاصله کافی جهت دسترسی راحت و استفاده از ابزارهای معمولی هنگام نصب دستگاه به سیستم لوله کشی ساختمان
۱۱۹,۰۰۰	۱۲	شرح ویژگیهای مورد آزمون-ساختمان کلی و سوار کردن-بررسی عملکرد مشعلهای فر و سرخ کن در یک محفظه
۱۱۹,۰۰۰	۱۳	شرح ویژگیهای مورد آزمون-ساختمان کلی و سوار کردن-بررسی در دسترس بودن اجزاء برقی قابل تنظیم
۱۱۹,۰۰۰	۱۴	مطابقت پیچ مهره و پیچ خودکار و سایر قطعاتی که پیچ می شوند با استاندارد های مربوطه
۱۱۹,۰۰۰	۱۵	بررسی ضخامت و مشخصات ورق های فولادی مصرفی در مسیر عبور گازهای تنوره
۱۱۹,۰۰۰	۱۶	بررسی مشخصات آسترهای معبر عبور محصولات احتراق
۱۱۹,۰۰۰	۱۷	ضخامت مواد و پرداخت آن-بررسی حداقل ضخامت ورق های فاقد پوشش و بدون تماس با محصولات احتراق و بررسی اجزاء فلزی اجاق (به استثناء تسمه و وسایل تزئینی) که باید دارای استحکام و دوامی معادل ورق (0.5mm) باشد (0.5mm) فولادی
۱۱۹,۰۰۰	۱۸	ضخامت مواد و پرداخت آن- بررسی ساخت یکنواخت بدنه و دوام آن و عدم پدید آمدن هرگونه تغییر شکل و تغییر رنگ طی آزمونها
۱۱۹,۰۰۰	۱۹	بررسی کف ها . پایه ها و قاب های اجاق و سرخ کن
۱۱۹,۰۰۰	۲۰	کف ها، پایه ها و قاب های اجاق و نبشی ها- بررسی قرارگیری محکم پایه ها در جای خود
۱۱۹,۰۰۰	۲۱	کف ها، پایه ها و قاب های اجاق و نبشی ها- بررسی سوار کردن پایه های قابل جدا شدن اجاق
۱۱۹,۰۰۰	۲۲	کف ها، پایه ها و قاب های اجاق و نبشی ها- بررسی سیستم احتراق هنگام قرارگیری مستقیم اجاق های با پایه قابل برداشتن روی کف اتاق
۱۱۹,۰۰۰	۲۳	کف ها، پایه ها و قاب های اجاق و نبشی ها- بررسی تراز بودن پایه های اجاق
۱۱۹,۰۰۰	۲۴	کف ها، پایه ها و قاب های اجاق و نبشی ها- آزمون بارگذاری سطح فوقانی اجاق و آزمون کشش بر روی سطح سیمانی
۱۱۹,۰۰۰	۲۵	مشعل ها- بررسی و استحکام مشعلهای اصلی در هنگام کار و عدم جابجایی مشعلها
۱۱۹,۰۰۰	۲۶	مشعل ها- بررسی عدم وجود هرگونه خوردگی، فرو رفتگی، پیچیدگی، و ذوب شدن و از بین رفتن پوشش مشعل
۱۱۹,۰۰۰	۲۷	مشعل ها- بررسی دسترسی راحت به مشعلهای اصلی، میله های روشن کننده مجزاء، پیلوت ها به منظور بازوبستن بدون نیازی به ابزار خاص
۱۱۹,۰۰۰	۲۸	بدنه مشعل (سرمخلوط کننده و لوله مخلوط کننده) مشعل ها- بررسی دوام و نقطه ذوب بالای 780
۱۱۹,۰۰۰	۲۹	مشعل ها- بررسی نوع و ضخامت قطعات مشعل ، عدم استفاده از توری سیمی ، ماشین کاری سوراخ مشعل
۱۱۹,۰۰۰	۳۰	مشعل ها- بررسی گازبند بودن مشعل ها ، قرار گرفتن در روی لوله مخلوط کننده ، سوراخ های جای پیچ

۱۱۹,۰۰۰	مشعل ها- بررسی نحوه جدا نمودن، نظافت و نصب مشعل ها ، درجه مخلوط کننده ها ، قابل رویت بودن مشعل ها ، مشخصات میله روشن کننده در صورت وجود	۳۱
۱۱۹,۰۰۰	مشعل ها - بررسی مسدود بودن هر گونه سوراخی که در اطراف لوله مخلوط کننده مشعل فر و سرخ کن ، بررسی وجود سوراخ دید مشعل فر ، و مشعل های فوقانی و محافظت سوراخ های مشعل در برابر سرریز مایعات	۳۲
۴۹۰,۰۰۰	استحکام تکیه گاه های مشعل- جنس و ضخامت مواد ساخت تکیه گاه های مشعل و بررسی تکیه گاههای چدنی و ،سرامیکی مشعل ها	۳۳
۳۵۰,۰۰۰	، بررسی وسیله کنترل هوای اولیه- بررسی امکان تنظیم شعله ها ، بررسی درجه هوای اولیه ، تنظیم درجه هوای اولیه جنس و ضخامت درجه هوای اولیه و بررسی سر مخلوط کننده درجه هوای اولیه	۳۴
۱۱۹,۰۰۰	بررسی اوریفیس و نگهدارنده اوریفیس - جنس و نقطه ذوب ، تعداد دنده ، در دسترس بودن و بررسی دقیق سوراخ اوریفیس	۳۵
۱۱۹,۰۰۰	شیر دستی گاز- مطابقت شیرهای دستی گاز با استاندارد ملی ، وجود شیر کنترل اصلی ، در دسترس بودن شیر ها ، آزمون عدم قطعی گاز بین حداکثر و حداقل عبور گاز	۳۶
۱۱۹,۰۰۰	شیر دستی گاز- بررسی شیرهای مشعل فوقانی ، شیر های ضامن دار ، دسته شیر های مشعل و ترموستات و پیلوت از نظر شکل و جنس	۳۷
۱۱۹,۰۰۰	بررسی لوله های گاز- تطبیق با استاندارد قابل قبول ، سوراخ کاری و قلاویز ، نحوه خم کاری ، محکم بودن و آب بندی و جنس و مواد لوله	۳۸
۱۱۹,۰۰۰	، بررسی روشن کننده های فوقانی- تنظیم پیلوت ، جنس و مواد ساخت پیلوت	۳۹
۱۱۹,۰۰۰	بررسی روشن کننده های خودکار- مطابقت با استاندارد ملی ، تنظیم پیلوت ، در دسترس بودن تنظیم و تعمیر پیلوت و ترموکویل	۴۰
۱۱۹,۰۰۰	بررسی ترموستات- بررسی مجهز بودن دستگاه به ترموستات ، مطابقت با استاندارد ملی ، درجه بندی و علامتگذاری ، روی ترموستات	۴۱
۱۱۹,۰۰۰	بررسی شیر های خودکار و لوله های شیر های خودکار دیافراگمی - مطابقت با استاندارد مربوطه - وضعیت نصب و کنترل های بعد از نصب	۴۲
۱۱۹,۰۰۰	بررسی طوقه تنوره- مناسب بودن جنس ، شکل و اندازه و مکان نصب	۴۳
۳۵۰,۰۰۰	کلاهدک تعدیل جریان تنوره	۴۴
۱۷۵,۰۰۰	بررسی درهای فر - نحوه باز و بسته شدن و تست و بارگذاری آن	۴۵
۱۷۵,۰۰۰	محفظه مشعل و پوشش آن- انجام پیش بینی های لازم جهت ورود هوای احتراق و تخلیه گازهای سوخته در محفظه مشعل و جنس و پوشش آن	۴۶
۱۷۵,۰۰۰	بررسی سینی سرریز- جنس مواد و پوشش و نحوه ساخت	۴۷
۱۷۵,۰۰۰	بررسی آستر فر و سرخکن - عایق اطراف فر و سرخکن ، فاصله بین بدنه و عایق	۴۸
۱۷۵,۰۰۰	بررسی کف فر و کف سرخ کن - قابل برداشتن ، دوجداره بودن ، جنس و ضخامت	۴۹
۱۷۵,۰۰۰	، بررسی طبقه های فر و سینی سرخکن - استحکام ، ورود و خروج راحت	۵۰
۱۷۵,۰۰۰	بررسی پایه های طبقه - عدم واژگونی ، عدم تیزی و پلیسه	۵۱
۱۷۵,۰۰۰	بررسی سه پایه های مشعل های فوقانی	۵۲

۴۵۵,۰۰۰	در cmدر سطحی به قطر 40kgبررسی صفحات فوقانی یکپارچه وسخت- گذراندن تست بارگذاری (قراردادن بار360 بدون ضربه minمرکز قسمت فوقانی برای 15	۵۳
۱۷۵,۰۰۰	بررسی مواد عایق حرارتی- تقسیم یکنواخت مواد عایق کاری ، تایید مواد عایق از نظر کیفیت	۵۴
۱۷۵,۰۰۰	بررسی وسایل و سیم کشی های برقی مربوطه	۵۵
۱۷۵,۰۰۰	بررسی موتورها و دمنده ها	۵۶
۱۷۵,۰۰۰	دستورالعمل استفاده	۵۷
۱۷۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۵۸
۴۵۵,۰۰۰	احتراق	۵۹
۳۵۰,۰۰۰	خصوصیات کار مشعل ها	۶۰
۱۷۵,۰۰۰	ویژگی های کار پیلوت	۶۱
۳۵۰,۰۰۰	روشن کننده ها	۶۲
۷۰,۰۰۰	مشعلهای پیلوت و وسایل ایمنی قطع کننده جریان گاز	۶۳
۱۷۵,۰۰۰	سیستم روشن کننده مستقیم	۶۴
۱۷۵,۰۰۰	بررسی شیردستی گاز	۶۵
۷۰,۰۰۰	بازده حرارتی قسمت فوقانی دستگاه	۶۶
۱۷۵,۰۰۰	ظرفیت حرارتی اجاقهای روبه داغ	۶۷
۱۷۵,۰۰۰	آزمون عملکرد ترموستات	۶۸
۱۷۵,۰۰۰	آزمون پخش حرارت در فر	۶۹
۳۵۰,۰۰۰	آزمون تعیین میانگین درجه حرارت بریان کن	۷۰
۳۵۰,۰۰۰	پخش حرارت در بریانکن	۷۱
۳۱۵,۰۰۰	شرایط کار- درجه حرارت دیواره ها و کف	۷۲
۳۱۵,۰۰۰	درجه حرارت گازهای تنوره(اختیاری)	۷۳
۲۱۰,۰۰۰	باز کردن در فر و بریانکن	۷۴
۳۵۰,۰۰۰	نحوه کار دستگاه های مجهز به فر یا بریانکن خود بخود تمیز شونده	۷۶
۱۳,۰۳۴,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: مشعل های گازسوز (استاندارد ملی ۷۵۹۵)

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	الزامات ساخت ، طراحی و بهره برداری	۱۰۵,۰۰۰
۲	الزامات ساخت و بهره برداری / ساختمان/ دسترسی برای تعمیرات و استفاده	۷۰,۰۰۰
۳	الزامات ساخت و بهره برداری / ساختمان / ایمن و بی خطر بودن	۷۰,۰۰۰
۴	الزامات ساخت و بهره برداری / ساختمان / مواد	۱۰۵,۰۰۰
۵	الزامات ساخت و بهره برداری / ساختمان / نصب کردن	۱۰۵,۰۰۰
۶	الزامات ساخت و بهره برداری / ساختمان / اتصالات	۷۰,۰۰۰
۷	الزامات ساخت و بهره برداری / تجهیزات / موتورها و دمنده ها	۱۰۵,۰۰۰
۸	الزامات ساخت و بهره برداری / تجهیزات / ایمنی/ ایمنی برقی	۷۰,۰۰۰
۹	الزامات ساخت/ تجهیزات/ درجه قابل تنظیم	۷۰,۰۰۰
۱۰	الزامات ساخت و بهره برداری / تجهیزات / اجزا خط گاز / کلیات	۱۰۵,۰۰۰
۱۱	الزامات ساخت و بهره برداری / تجهیزات / اجزا خط گاز / شیر قطع کننده دستی	۷۰,۰۰۰
۱۲	الزامات ساخت و بهره برداری/ تجهیزات / اجزا خط گاز/ فیلتر	۷۰,۰۰۰
۱۳	الزامات ساخت و بهره برداری / تجهیزات / اجزا خط گاز / گاورنر فشار گاز	۱۰۵,۰۰۰
۱۴	الزامات ساخت و بهره برداری / تجهیزات / اجزا خط گاز / وسایل حفاتی در برابر فشار بیش از حد بالای گاز	۷۰,۰۰۰
۱۵	الزامات ساخت و بهره برداری / تجهیزات / اجزا خط گاز / وسایل حفاظتی در برابر فشار پایین گاز	۱۴۰,۰۰۰
۱۶	الزامات ساخت و بهره برداری / تجهیزات / اجزا خط گاز / وسایل تنظیم	۱۴۰,۰۰۰
۱۷	الزامات ساخت و بهره برداری / تجهیزات / اجزا خط گاز / شیر های قطع ایمن خودکار	۱۴۰,۰۰۰
۱۸	الزامات ساخت و بهره برداری / تجهیزات / اجزا خط گاز / وسیله اشتعال	۱۴۰,۰۰۰
۱۹	الزامات ساخت و بهره برداری / تجهیزات / اجزا خط گاز / آشکارساز شعله	۱۴۰,۰۰۰
۲۰	الزامات ساخت و بهره برداری / تجهیزات / اجزا خط گاز / وسایل آزمون هوا	۱۴۰,۰۰۰

۱۴۰,۰۰۰	الزامات ساخت و بهره برداري /تجهيزات / اجزا خط گاز /دستگاه كنترل نسبت هوا به گاز	۲۱
۱۴۰,۰۰۰	الزامات ساخت و بهره برداري /تجهيزات / اجزا خط گاز /نقاط اندازه گيري فشار	۲۲
۱۴۰,۰۰۰	الزامات ساخت و بهره برداري /تجهيزات / اجزا خط گاز /دستگاه كنترل خودكار مشعل	۲۳
۱۴۰,۰۰۰	الزامات ساخت و بهره برداري /تجهيزات / اجزا خط گاز /سيستم آزمون شيرها	۲۴
۵۲۵,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات عمومي /راه اندازه اوليه	۲۵
۳۵۰,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات عمومي /پيش پاكسازي	۲۶
۵۲۵,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات عمومي /توان ورودي راه اندازه	۲۷
۳۵۰,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات عمومي /اشتعال گاز راه اندازه	۲۸
۲۴۵,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات عمومي /اشتعال مشعل اصلي /برقراري شعله به وسيله شعله گاز راه اندازه	۲۹
۳۵۰,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات عمومي /اشتعال مشعل اصلي /برقراري مستقيم شعله گاز اصلي	۳۰
۳۵۰,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات عمومي /اشتعال مشعل اصلي /فعال شدن شير هاي قطع ايمن گاز اصلي	۳۱
۲۴۵,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات عمومي / زمان هاي اطمينان / زمان اطمينان خاموش شدن	۳۲
۲۴۵,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات عمومي /زمانهاي اطمينان / كل زمان بسته شدن	۳۳
۲۴۵,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات عمومي / مشكل در اشتعال	۳۴
۲۴۵,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات عمومي /قطع شعله در حين كار	۳۵
۲۴۵,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات عمومي /قطع يا خاموشي مشعل	۳۶
۷۰۰,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات بهره برداري / ايمن و بي خطر بودن قطعات بيروني	۳۷
۷۰۰,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات بهره برداري / مقاومت مشعل در برابر گرم شدن بيش از حد	۳۸
۲۴۵,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات بهره برداري / دمائي وسايل كنترل و ايمني	۳۹
۲۴۵,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / الزامات بهره برداري / اشتعال عملكرد و پايداري شعله	۴۰
۵۲۵,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / دامنه توان ورودي مشعل	۴۱
۳۵۰,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / مشعل دوسوخته	۴۲
۳۵۰,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / نمودار كار و نمودار آزمون	۴۳
۲۴۵,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / تعيين پايداري شعله و دامنه كارکرد ايمن	۴۴
۵۲۵,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري / مقادير حدي محصولات احتراق	۴۵
۱۷۵,۰۰۰	الزامات عملكردي و بهره برداري /مقادير حدي محصولات احتراق NOX انتشار كلي (NOX)	۴۶

۱۷۵,۰۰۰	الزامات عملکردی و بهره برداری / مشخصات راه اندازی	۴۷
۱۷۵,۰۰۰	الزامات عملکردی و بهره برداری / طبقه بندی وسیله	۴۸
۱۷۵,۰۰۰	ظرفیت حداقل	۴۹
۱۷۵,۰۰۰	ظرفیت حد اکثر	۵۰
۱۷۵,۰۰۰	بهره برداری / مشعل های مخلوط سر نازل	۵۱
۵۲۵,۰۰۰	آزمونهای عملکردی / اشتعال / زمان اطمینان اولیه و ثانویه	۵۲
۳۵۰,۰۰۰	آزمونهای عملکردی / اشتعال / مشکل در مشتعل شدن	۵۳
۳۵۰,۰۰۰	آزمونهای عملکردی / اشتعال / مشکل در شعله و طول شرایط کارکرد	۵۴
۱۰۵,۰۰۰	دفترچه راهنمای نصب ، تعمیر و نگهداری و نحوه بهره برداری از مشعل	۵۵
۱۰۵,۰۰۰	نشانه گذاری روی بسته بندی	۵۶
۱۰۵,۰۰۰	نشانه گذاری / پلاک مشخصات	۵۷
۱۰۵,۰۰۰	نشانه گذاری های دیگر / نشانه گذاری	۵۸
۱۳,۰۹۰,۰۰۰	مجموع	

نام فراورده: مشعل های گازوییل سوز دمنده دار (استاندارد ملی ۷۵۹۴)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	الزامات ساخت/طراحی عمومی/مواد	۱۰۵,۰۰۰
۲	الزامات ساخت/طراحی عمومی/طراحی	۱۰۵,۰۰۰
۳	الزامات ساخت/طراحی عمومی/نصب	۱۰۵,۰۰۰
۴	الزامات ساخت/طراحی عمومی/دسترسی	۱۰۵,۰۰۰
۵	الزامات ساخت/تجهیزات/موتورها و دمنده ها	۱۰۵,۰۰۰

۱۰۵,۰۰۰	الزامات ساخت/تجهیزات/ایمنی الکتریکی	۶
۱۰۵,۰۰۰	الزامات ساخت/تجهیزات/کنترل‌ها	۷
۱۰۵,۰۰۰	الزامات ساخت/تجهیزات/وسایل اشتعال	۸
۱۰۵,۰۰۰	الزامات ساخت/تجهیزات/شیلنگ‌ها و متعلقات	۹
۱۰۵,۰۰۰	الزامات ساخت/تجهیزات/وسایل قطع ایمن و کلیدهای فشار	۱۰
۱۰۵,۰۰۰	الزامات بهره‌برداري/قطع	۱۱
۱۰۵,۰۰۰	الزامات بهره‌برداري/حفاظت از سوخت و هوای احتراق	۱۲
۶۳۰,۰۰۰	الزامات وسایل ایمنی/زمان‌های اطمینان اشتعال برای راه اندازی	۱۳
۵۲۵,۰۰۰	الزامات وسایل ایمنی/قفل ایمن و راه‌اندازی مجدد	۱۴
۵۲۵,۰۰۰	الزامات وسایل ایمنی/پیش‌پاکسازی محفظه احتراق	۱۵
۷۷۰,۰۰۰	الزامات وسایل ایمنی/پیش‌گرم شدن گازوئیل	۱۶
۵۲۵,۰۰۰	الزامات ایمنی در مقابل سیگنال‌های نوری شعله غریبه	۱۷
۱,۰۵۰,۰۰۰	الزامات احتراق	۱۸
۵۲۵,۰۰۰	الزامات کیفیت احتراق محصولات احتراق/عدد دود	۱۹
۵۲۵,۰۰۰	الزامات کیفیت احتراق محصولات احتراق/هیدروکربن‌های نسوخته	۲۰
۵۲۵,۰۰۰	الزامات کیفیت احتراق محصولات احتراق/حدود آلاینده‌های و	۲۱
۷۰۰,۰۰۰	الزامات ضریب وضعیت هوا	۲۲
۷۰۰,۰۰۰	الزامات حین کار/ایمن و بی خطر بودن قطعات حامل سوخت	۲۳
۷۰۰,۰۰۰	الزامات حین کار/مقاومت مشعل در برابر گرم شدن بیش از حد	۲۴
۱,۰۵۰,۰۰۰	الزامات حین کار/دمای وسایل ایمنی و کنترل	۲۵
۱,۴۰۰,۰۰۰	آزمون تعیین ظرفیت -حداقل ظرفیت	۲۶
۱,۴۰۰,۰۰۰	آزمون تعیین ظرفیت - حداکثر ظرفیت	۲۷
۱۰۵,۰۰۰	نشانه‌گذاری	۲۸
۱۰۵,۰۰۰	دفترچه راهنما	۲۹
۱۳,۰۲۰,۰۰۰	مجموع	

نام فراورده: کولر گازی و پمپ گرما بدون کانال (سرد و یا سرد و گرم) و کانال دار با ظرفیت کمتر از ۸		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آزمون تعیین ظرفیت مقادیر سرمایشی - شرایط عمومی	۱,۴۷۰,۰۰۰
۲	آزمون تعیین ظرفیت مقادیر سرمایشی - شرایط دما	۱,۴۷۰,۰۰۰
۳	شرایط مقدار گذر هوا - آزمون آنتالپی هوا	۱,۰۵۰,۰۰۰
۴	آزمون بیشترین ظرفیت سرمایش	۱,۴۷۰,۰۰۰
۵	آزمون تعیین کمترین عملکرد مربوط به سرمایش	۱,۰۵۰,۰۰۰
۶	آزمون عملکرد چکه در آستانه یخ زدگی	۱,۴۰۰,۰۰۰
۷	آزمون عملکرد کنترل بخار آب و تعریق محفظه	۱,۴۰۰,۰۰۰
۸	آزمون تعیین ظرفیت گرمایش شرایط عمومی	۱,۴۰۰,۰۰۰
۹	شرایط مقدار گذر هوا - الزامات تنظیم و نصب پمپ گرما	۱,۰۵۰,۰۰۰
۱۰	آزمون کارکرد برفک زدایی	۱,۰۵۰,۰۰۰
۱۱	آزمون تعیین بیشترین عملکرد گرمایشی	۱,۰۵۰,۰۰۰
۱۲	آزمون تعیین کمترین عملکرد گرمایشی	۱,۰۵۰,۰۰۰
۱۳	آزمون تعیین عملکرد برفک زدایی خودکار	۱,۰۵۰,۰۰۰
۱۴	روش های آزمون و عدم قطعیت اندازه گیری ها	۶۷۹,۰۰۰
۱۵	روش های آزمون و عدم قطعیت اندازه گیری ها - روش آزمون گرما سنجی	۶۶۵,۰۰۰
۱۶	روش های آزمون و عدم قطعیت اندازه گیری ها - روش آزمون آنتالپی هوای سمت اتاق	۶۶۵,۰۰۰
۱۷	روش های آزمون و عدم قطعیت اندازه گیری ها - آزمون های ظرفیت	۶۶۵,۰۰۰
۱۸	روش های آزمون و عدم قطعیت اندازه گیری ها - عدم قطعیت اندازه گیری ها	۶۶۵,۰۰۰
۱۹	روش های آزمون و عدم قطعیت اندازه گیری ها - رواداری آزمون های گرمایشی و سرمایشی پایدار	۶۶۵,۰۰۰
۲۰	روش های آزمون و عدم قطعیت اندازه گیری ها - رواداری آزمون عملکردی	۶۶۵,۰۰۰

۱۷۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۱
.	تایید ظرفیت سرمایه‌اش اسمی مندرج در برجسب انرژی	۲۱
.	برجسب انرژی (از نظر خوانایی، وضوح و نوع نصب به لحاظ رؤیت آسان)	۲۲
.	ابعاد و اندازه برجسب انرژی روی بسته بندی نمونه	۲۳
.	ابعاد و اندازه برجسب انرژی روی نمونه	۲۴
.	موارد مندرج در برجسب انرژی	۲۱
.	رنگهای مورد استفاده در برجسب انرژی	۲۲
.	(A تا G) گروه بازده انرژی	۲۳
۲۰,۸۰۴,۰۰۰	مجموع	

نام فراورده: طناب فولادی (استاندارد ملی ۲۶۸۰)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	نوع بافت و نوع گردش طناب	۱۷۵,۰۰۰
۲	قطر طناب	۱۷۵,۰۰۰
۳	گروه تك سیم	۱۷۵,۰۰۰
۴	شکل ظاهری	۱۷۵,۰۰۰
۵	ترکیب شیمیایی تك سیم - کرین	۱۹۶,۰۰۰
۶	ترکیب شیمیایی تك سیم - سیلیسیم	۵۲۵,۰۰۰
۷	ترکیب شیمیایی تك سیم - منگنز	۵۲۵,۰۰۰
۸	ترکیب شیمیایی تك سیم - فسفر	۵۲۵,۰۰۰
۹	ترکیب شیمیایی تك سیم - گوگرد	۵۲۵,۰۰۰

۱,۲۲۵,۰۰۰	آزمون کشش تك سيم	۱۰
۱,۰۵۰,۰۰۰	آزمون پیچش تك سيم	۱۱
۱,۰۵۰,۰۰۰	آزمون پیچاندن سيم بدور ميله	۱۲
۱,۰۵۰,۰۰۰	آزمون تعيين وزن پوشش روي	۱۳
۱,۰۵۰,۰۰۰	آزمون سنجش قطر	۱۴
۱,۰۵۰,۰۰۰	آزمون کشش طناب	۱۵
۱۶۱,۰۰۰	نشانه گذاري	۱۶
۹,۶۳۲,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: آچارهای یک سر رینگ و یک سر تخت (استاندارد ملی ۸۳۴-۱)		
هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)	نام آزمون	ردیف
۵۶۰,۰۰۰	ترکیب شیمیایی	۱
۶۳۰,۰۰۰	سختی	۲
۳۵۰,۰۰۰	ابعاد	۳
۵۱۱,۰۰۰	گشتاور	۴
۳۵۰,۰۰۰	ساخت و سطح تمام شده	۵
۳۵۰,۰۰۰	بسته بندی	۶
۷۰,۰۰۰	نشانه گذاري	۷
۲,۸۲۱,۰۰۰	مجموع	

نام فراورده: آبشویه (استاندارد ملی ۷۳۵۱)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مشخصات طراحی	۱۷۵,۰۰۰
۲	جنس مخزن آب	۱۴۰,۰۰۰
۳	ملحقات آبشویه	۱۱۹,۰۰۰
۴	اندازه قطر سوراخ محل نصب شناور	۱۷۵,۰۰۰
۵	لوله و اتصالات مربوطه - مواد	۱۷۵,۰۰۰
۶	آزمون نصب در حالت عادی	۳۱۵,۰۰۰
۷	آزمون بار ایستایی	۳۱۵,۰۰۰
۸	آزمون مقاومت به ضربه	۳۱۵,۰۰۰
۹	آزمون اعمال لنگر پیچشی (محل نصب متعلقات لوله اضطراری)	۳۱۵,۰۰۰
۱۰	آزمون اعمال لنگر پیچشی (محل نصب متعلقات لوله خروجی)	۱۷۵,۰۰۰
۱۱	آزمون اعمال بار ایستایی در مکانیزم عملکردی با کشش زنجیر	۱۷۵,۰۰۰
۱۲	مکانیزم عملکرد با کشش اهرم	۳۵۰,۰۰۰
۱۳	مقدار برون دهی در هر بار عمل تخلیه	۱۷۵,۰۰۰
۱۴	میزان نرخ تخلیه آبشویه	۱۷۵,۰۰۰
۱۵	نشانه گذاری	۷۷,۰۰۰
۱۶	عملکرد و روش آزمون	۴۲۰,۰۰۰
	مجموع	۳,۵۹۱,۰۰۰

نام فراورده: سینک ظرفشویی (استاندارد ملی ۲۵۵۱)

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	وجود دستورالعمل های لازم	۱۲۶,۰۰۰
۲	مقاومت در برابر حرارت خشک ناشی از ظرف آلومنیومی حاوی تریستیرات گلیسرول با حرارت 185 درجه سانتی گراد در مدت 20 دقیقه	۳۱۵,۰۰۰
۳	مقاومت به تغییرات دمایی	۳۵۰,۰۰۰
۴	مقاومت در برابر مواد شیمیایی (اسید اتيك، سدیم هیدروکسید، اتانولف سدیم کلراید) و شوینده ها (سدیم هیپو کلرید، متیلن آبی) تحت پوشش شیشه ساعت در مدت زمان 16 ساعت در دمای 23 درجه سانتی گراد و دور از نور آفتاب	۳۵۰,۰۰۰
۵	استحکام سطح - مقاومت به خراش	۵۲۵,۰۰۰
۶	استحکام سطح - مقاومت در برابر سایش	۷۰۰,۰۰۰
۷	پایداری تحمل بار	۱,۰۵۰,۰۰۰
۸	میزان جریان سریز	۵۲۵,۰۰۰
۹	دوام	۱,۰۵۰,۰۰۰
۱۰	نشانه گذاری	۱۴۰,۰۰۰
	مجموع	۵,۱۳۱,۰۰۰

نام فرآورده: شناورهای پلاستیکی برای شیرهای کنترل شناور مورد استفاده در مخازن آب سرد (شناور کولر)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مشخصه رنگی	۱۷۵,۰۰۰
۲	مواد - کلیات	۳۱۵,۰۰۰
۳	مواد غیر فلزی	۱۷۵,۰۰۰

۱۷۵,۰۰۰	مواد پلاستیکی	۴
۳۱۵,۰۰۰	آلیاژی برای برجستگی اتصال	۵
۲۸۰,۰۰۰	طراحی و ساختار - نیروی بالابرنده	۶
۱۷۵,۰۰۰	برجستگی اتصال - کلیات	۷
۱۷۵,۰۰۰	برجستگی اتصال - سطح برجستگی اتصال	۸
۱۷۵,۰۰۰	برجستگی اتصال - محور	۹
۵۲۵,۰۰۰	آزمون نشی و آب گرم	۱۰
۲۸۰,۰۰۰	آزمون خمش	۱۱
۲۸۰,۰۰۰	آزمون ضربه	۱۲
۲۸۰,۰۰۰	آزمون شکنندگی در هوای سرد	۱۳
۱۸۹,۰۰۰	آزمون تغییر شکل برجستگی اتصال	۱۴
۱۴۰,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۵
۳,۶۵۴,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: دیگ چدنی شوفاژ (استاندارد ملی ۴۴۷۳)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ویژگی های مکانیکی چدن مصرفی - استحکام کششی	۹۸۰,۰۰۰
۲	% ویژگی های مکانیکی چدن مصرفی - تنش تسلیم 01/0	۹۸۰,۰۰۰
۳	ویژگی های مکانیکی چدن مصرفی - استحکام فشاری	۹۸۰,۰۰۰
۴	% ویژگی های مکانیکی چدن مصرفی - تنش تسلیم فشاری 01/0	۹۸۰,۰۰۰
۵	ویژگی های مکانیکی چدن مصرفی - استحکام کششی میله های اتصال	۹۸۰,۰۰۰

۷۷۰,۰۰۰	ویژگی های مکانیکی چدن مصرفی - استحکام کششی پیچ ها	۶
۱۷۵,۰۰۰	ویژگی های ظاهری - محل نصب دریچه اطمینان	۷
۲۱۰,۰۰۰	ویژگی های ظاهری - دریچه بازدید شعله	۸
۲۱۰,۰۰۰	ویژگی های ظاهری - نوع نصب شیر اطمینان	۹
۲۱۰,۰۰۰	ویژگی های ظاهری - لوله های هواگیری	۱۰
۲۱۰,۰۰۰	ویژگی های ظاهری - محل تخلیه آب دیگ	۱۱
۱,۰۵۰,۰۰۰	ویژگی های حرارتی دیگ - ظرفیت حرارتی داده شده به آب	۱۲
۱,۷۵۰,۰۰۰	ویژگی های حرارتی دیگ - بازده حرارتی	۱۳
۱۷۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۴
۹,۶۶۰,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: لوله و اتصالات چدنی نشکن (استاندارد ملی ۳۷۳۲)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ویژگی های طبقه بندی فشار لوله	۳۵۰,۰۰۰
۲	ویژگی های طبقه بندی و آزمون ابعاد لوله - قطر	۳۵۰,۰۰۰
۳	ویژگی های طبقه بندی و آزمون ابعاد لوله - ضخامت	۲۰۳,۰۰۰
۴	ویژگی های طبقه بندی ابعاد لوله - طول	۱۷۵,۰۰۰
۵	ویژگی های طبقه بندی ابعاد لوله - درصد انحراف راست بودن لوله	۳۵۰,۰۰۰
۶	ویژگی های مواد - خواص کششی	۶۶۵,۰۰۰
۷	ویژگی و آزمون مواد - سختی برینل	۶۶۵,۰۰۰
۸	علامتگذاری	۱۴۰,۰۰۰

۳۱۵,۰۰۰	آزمون ابعاد - طول و راست بودن	۹
۱,۰۵۰,۰۰۰	آزمون کشش (لوله های ریخته شده به روش گریز از مرکز)	۱۰
۶۶۵,۰۰۰	عدم وجود نشی مفاصل در برابر فشار داخلی	۱۱
۶۶۵,۰۰۰	عدم وجود نشی مفاصل در برابر فشار خارجی (اتصالات انعطاف پذیر)	۱۲
۶۶۵,۰۰۰	عدم وجود نشی مفاصل در برابر فشار داخلی منفی	۱۳
۶۶۵,۰۰۰	عدم وجود نشی و مقاومت مکانیکی مفاصل فلنجی	۱۴
۱,۰۵۰,۰۰۰	آزمون هیدرو استاتیک	۱۵
۳۵۰,۰۰۰	آزمون کیفیت ظاهری	۱۶
۷۰,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۷
۲,۴۵۰,۰۰۰	آزمون متالوگرافی	۱۸
.	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده بر روی بدنه لوله چدنی	۱۹
.	درج علامت استاندارد در ابعاد 20×20 میلیمتر الی 50×50 میلیمتر متناسب با قطر لوله و کد ده رقمی در زیر علامت استاندارد بر روی بدنه لوله چدنی	۲۰
.	درج عبارت ساخت ایران و تاریخ ساخت با نمایش ماه و سال بر روی لوله	۲۱
۱۰,۸۴۳,۰۰۰	مجموع	

نام فراورده: شیر اطمینان مرکب فشاری و حرارتی (استاندارد ملی ۲۴۳۷)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	حداقل قطر دهانه ورودی شیر	۱۴۰,۰۰۰
۲	حداقل قطر دهانه خروجی شیر	۱۴۰,۰۰۰
۳	بررسی بدنه و قطعات مربوطه	۱۴۰,۰۰۰
۴	حداکثر قطر آن قسمت از المان که در درون دهانه ورودی شیر قرار دارد	۱۴۰,۰۰۰
۵	حداقل سطوح مقطع هر یک از معابر جریان	۳۵۰,۰۰۰

۳۵۰,۰۰۰	بررسی مواد اولیه فنر و زنگ زدگی	۶
۳۵۰,۰۰۰	بررسی تنظیم کننده های فشار و حرارت	۷
۵۲۵,۰۰۰	فشار باز شدن کامل شیر	۸
۵۲۵,۰۰۰	دمای عملکرد عامل حساس حرارتی	۹
۵۲۵,۰۰۰	دمای بسته شدن شیر پس از تخلیه	۱۰
۵۲۵,۰۰۰	آزمون نشت	۱۱
۳۵۰,۰۰۰	زنگ زدگی	۱۲
۶۵۱,۰۰۰	مقاومت (استحکام)	۱۳
۱۴۰,۰۰۰	دستورالعمل نصب شیر	۱۴
۱۴۰,۰۰۰	علامت گذاری	۱۵
.	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده بر روی بدنه شیر	۱۶
.	درج علامت استاندارد در ابعاد 10 × 10 میلیمتر الی 12 × 12 میلیمتر متناسب با قطر شیر و کد ده رقمی در زیر علامت استاندارد بر روی بدنه شیر	۱۷
.	درج عبارت ساخت ایران و تاریخ ساخت با نمایش هفته و سال بر روی بدنه شیر	۱۸
.	درج مسیر جریان دهانه خروجی شیر بر روی بدنه شیر	۱۹
.	درج نام و مدل شیر، علامت مشخصه نوع انبساط حرارتی، فشار تنظیم سازنده برای باز شدن شیر، و نام سازمان آزمایش کننده شیر بر روی بدنه	۲۰
۴,۹۹۱,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: آچار مهره چرخ خودرو (استاندارد ملی ۱۲۷۴۹)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	شکل و ابعاد	۱۴۰,۰۰۰
۲	شکل ظاهری آچار	۱۴۰,۰۰۰

۵۳۲,۰۰۰	سختی آچار	۳
۷۷۰,۰۰۰	استحکام پیچشی بدنه آچار	۴
۷۷۰,۰۰۰	استحکام خمشی دستگیره	۵
۵۳۲,۰۰۰	جنس مواد	۶
۷۰,۰۰۰	علامت گذاری	۷
۲,۹۵۴,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: لوله چدنی بدون سرکاسه (استاندارد ملی ۲۳۶۷)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	کیفیت چدن	۷۰۰,۰۰۰
۲	سختی	۷۰۰,۰۰۰
۳	کیفیت لوله ها و اتصالات	۱۷۵,۰۰۰
۴	اندازه ها- قطر خارجی	۱۷۵,۰۰۰
۵	اندازه ها- ضخامت	۱۷۵,۰۰۰
۶	وزن	۲۱۰,۰۰۰
۷	راست بودن لوله	۲۱۰,۰۰۰
۸	پوشش یا رنگ لوله	۳۵۰,۰۰۰
۹	نشانه گذاری	۷۰,۰۰۰
۱۰	رواداری در طول	۱۷۵,۰۰۰
۱۱	رواداری در زاویه	۱۷۵,۰۰۰
۱۱	متالوگرافی اچ	۲,۴۵۰,۰۰۰

۰	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده بر روی بدنه لوله چدنی	۱۲
۰	درج علامت استاندارد در ابعاد 20 × 20 میلیمتر الی 50 × 50 میلیمتر متناسب با قطر لوله و کد ده رقمی در زیر علامت استاندارد بر روی بدنه لوله چدنی	۱۳
۰	درج عبارت ساخت ایران و تاریخ ساخت با نمایش ماه و سال بر روی لوله	۱۴
۵,۵۶۵,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: لوله های گاز رسانی جهت مصرف در منازل، ساختمانها و واحدهای تجاری (استاندارد ملی ۳۳۶۰)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آنالیز ابعادی و وزنی	۱۷۵,۰۰۰
۲	قطر خارجی	۱۷۵,۰۰۰
۳	ضخامت جداره	۱۷۵,۰۰۰
۴	وزن در واحد طول	۱۷۵,۰۰۰
۵	آنالیز شیمیایی-کربن	۵۲۵,۰۰۰
۶	آنالیز شیمیایی-سیلیسیم	۵۲۵,۰۰۰
۷	آنالیز شیمیایی-منگنز	۵۲۵,۰۰۰
۸	آنالیز شیمیایی-فسفر	۵۲۵,۰۰۰
۹	آنالیز شیمیایی-گوگرد	۵۲۵,۰۰۰
۱۰	ویژگی های مکانیکی-مقاومت کششی	۳۵۰,۰۰۰
۱۱	ویژگی های مکانیکی ازدیاد طول نسبی	۳۵۰,۰۰۰
۱۲	آزمون تخت کردن	۳۵۰,۰۰۰
۱۳	آزمون خمش	۳۵۰,۰۰۰
۱۴	آزمون جریان گردابی	۳۵۰,۰۰۰

۳۵۰,۰۰۰	آزمون نشت یابی	۱۵
۱۴۰,۰۰۰	شرایط ظاهری	۱۶
۱۴۰,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۷
۲,۴۵۰,۰۰۰	نمونه سازی	۱۷
.	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده بر روی بدنه لوله	۱۸
.	درج علامت استاندارد در ابعاد 10×10 میلیمتر الی 30×30 میلیمتر متناسب با قطر لوله و کد ده رقمی در زیر علامت استاندارد بر روی بدنه لوله	۱۹
.	درج عبارت ساخت ایران و تاریخ ساخت با نمایش ماه و سال بر روی لوله	۲۰
.	درج قطر اسمی لوله و ذکر کلمه گاز بر روی لوله	۲۱
۸,۱۵۵,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: میخ مفتولی (استاندارد ملی ۱۰۰)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ویژگی مواد اولیه	۳۵۰,۰۰۰
۲	ابعاد	۱۴۰,۰۰۰
۳	انحنای میله میخ	۱۴۰,۰۰۰
۴	خارج از مرکزیت	۱۴۰,۰۰۰
۵	زاویه نوک میخ	۱۴۰,۰۰۰
۶	کیفیت ظاهری	۱۴۰,۰۰۰
۷	استحکام کششی	۱,۱۲۰,۰۰۰
۸	بسته بندی	۷۰,۰۰۰
۹	علامت گذاری	۷۰,۰۰۰
۱۰	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده بر روی بسته بندی	.

۰	درج علامت استاندارد در ابعاد 25 x 25 میلیمتر و کد ده رقمی در زیر علامت استاندارد بر روی بسته بندی	۱۱
۰	درج عبارت ساخت ایران و تاریخ ساخت با نمایش ماه و سال بر روی بسته بندی	۱۲
۲,۳۱۰,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: سیم چین ها (استاندارد ملی ۱۴۰۴۶)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	T1 - ابعاد	۲۲۴,۰۰۰
۲	G - ابعاد	۲۳۱,۰۰۰
۳	W3 - ابعاد	۲۳۱,۰۰۰
۴	L3 - ابعاد	۲۳۱,۰۰۰
۵	L - ابعاد	۲۳۱,۰۰۰
۶	حداکثر نیروی برش	۶۶۵,۰۰۰
۷	Smax حداکثر پارامتر ثابت	۲۳۱,۰۰۰
۸	T1 - ابعاد	۰
۹	G1 - ابعاد	۰
۱۰	G - ابعاد	۰
۱۱	W4 - ابعاد	۰
۱۲	W3 - ابعاد	۰
۱۳	L3 - ابعاد	۰
۱۴	L - ابعاد	۰
۱۵	حداکثر نیروی برش	۰

۰	Smax حداکثر پارامتر ثابت	۱۶
۰	T1 - ابعاد	۱۷
۰	G - ابعاد	۱۸
۰	W3 - ابعاد	۱۹
۰	L3 - ابعاد	۲۰
۰	L - ابعاد	۲۱
۰	حداکثر نیروی برش	۲۲
۰	Smax حداکثر پارامتر ثابت	۲۳
۲,۰۴۴,۰۰۰	مجموع	

نام فراورده: ورق فولادی گالوانیزه غوطه وری گرم پیوسته با کیفیت سازه ای (استاندارد ملی ۷۵۹۶)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آنالیز شیمیایی - کربن	۴۵۵,۰۰۰
۲	آنالیز شیمیایی - منگنز	۴۵۵,۰۰۰
۳	آنالیز شیمیایی - فسفر	۴۵۵,۰۰۰
۴	آنالیز شیمیایی - گوگرد	۴۵۵,۰۰۰
۵	محدودیت عناصر شیمیایی همراه	۱۷۵,۰۰۰
۶	جرم پوشش - آزمون سه نقطه	۲۱۰,۰۰۰
۷	پوشش - آزمون تک نقطه	۱۷۵,۰۰۰
۸	چسبندگی پوشش - آزمون خمش	۳۵۰,۰۰۰

۴۹۰,۰۰۰	ویژگی های مکانیکی - تنش تسلیم	۹
۴۹۰,۰۰۰	ویژگی های مکانیکی - استحکام نهائی	۱۰
۴۹۰,۰۰۰	ویژگی های مکانیکی - ازدیاد طول نسبی	۱۱
۱۷۵,۰۰۰	وضعیت سطح	۱۲
۱۷۵,۰۰۰	رواداری ابعادی و شکل	۱۳
۱۷۵,۰۰۰	مهارت ساخت	۱۴
۱۴۰,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۵
.	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده روی ورق فولادی	۱۶
.	درج علامت استاندارد در ابعاد 30 x 30 میلیمتر و کد ده رقمی در زیر علامت استاندارد بر روی پلاک فلزی	۱۷
.	درج عبارت ساخت ایران و تاریخ ساخت با نمایش ماه و سال بر روی پلاک فلزی	۱۸
.	درج شماره بسته ، نوع ورق (علامت مشخصه) ، ابعاد و نشانه شناسایی محصول ، وزن بسته و تاییدیه کنترل کیفی روی پلاک فلزی	۱۹
۱,۷۵۰,۰۰۰	نمونه سازی کشش	۱۹
۶,۶۱۵,۰۰۰	مجموع	

نام فراورده: شیرهای یکطرفه چدنی برای مصارف عمومی (استاندارد ملی ۴۰۷۱)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	تناسب فشار - دما	۳۵۰,۰۰۰
۲	ابعادها - ابعاد فلنج	۳۵۰,۰۰۰
۳	ابعاد وجه به وجه	۳۵۰,۰۰۰
۴	بدنه	۵۲۵,۰۰۰
۵	دهانه آب بندی	۳۵۰,۰۰۰
۶	سطوح جریان	۳۵۰,۰۰۰

۳۱۵,۰۰۰	سراخ تخلیه	۷
۳۵۰,۰۰۰	ویژگی های طرح - اتصال سربوش به بدنه	۸
۳۵۰,۰۰۰	شیرهای یکطرفه لولائی	۹
۳۱۵,۰۰۰	اتصال قطعات شیر	۱۰
۵۲۵,۰۰۰	مواد	۱۱
۳۵۰,۰۰۰	حداکثر نشت	۱۲
۱۴۰,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۳
۱,۱۵۵,۰۰۰	متالوگرافی با اچ	۱۳
۵,۷۷۵,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: شیرهای یکطرفه چدنی - نوع پروانه ای (استاندارد ملی ۴۸۴۲)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	تناسب فشار - دما	۲۴۵,۰۰۰
۲	ابعاد - ابعاد فلنج	۲۴۵,۰۰۰
۳	ابعاد وجه تا وجه	۲۴۵,۰۰۰
۴	ویژگی های طرح - کلیات	۲۴۵,۰۰۰
۵	قسمت های انتهای بدنه	۲۴۵,۰۰۰
۶	سطوح جریان	۲۴۵,۰۰۰
۷	محور	۲۴۵,۰۰۰
۸	یاتاقان ها	۲۴۵,۰۰۰
۹	نشیمنگاه و پوشش های آب بندی	۲۴۵,۰۰۰

۱۷۵,۰۰۰	پیچ و مهره	۱۰
۱۴۰,۰۰۰	مواد - بدنه	۱۱
۱۴۰,۰۰۰	اجزاء داخلی	۱۲
۱۴۰,۰۰۰	پلاک شناسایی	۱۳
۱۴۰,۰۰۰	شیرهای آب آشامیدنی	۱۴
۲۴۵,۰۰۰	اثرات مواد غیر فلزی	۱۵
۱,۰۸۵,۰۰۰	آزمون فشار هیدرواستاتیک	۱۶
۱۷۵,۰۰۰	آزمون استحکام دیسک و آب بندی	۱۷
۱۷۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۸
۱,۱۵۵,۰۰۰	متالوگرافی با اچ	۱۸
۵,۷۷۵,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: سیم چین های دم کج (استاندارد ملی ۱۴۰۴۹)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	T1 - ابعاد	۴۰۶,۰۰۰
۲	G - ابعاد	۴۰۶,۰۰۰
۳	W3 - ابعاد	۴۰۶,۰۰۰
۴	L3 - ابعاد	۴۰۶,۰۰۰
۵	L - ابعاد	۴۰۶,۰۰۰
۶	حداکثر نیروی برش	۴۰۶,۰۰۰

۳۸۵,۰۰۰	Smax حداکثر پارامتر ثابت	۷
۱۴۰,۰۰۰	نشانه گذاري	۸
.	علامت گذاري	۹
.	T1 - ابعاد	۱۰
.	W3 - ابعاد	۱۱
.	L3 - ابعاد	۱۲
.	L - ابعاد	۱۳
.	حداکثر نيروي برش	۱۴
.	Smax حداکثر پارامتر ثابت	۱۵
.	نشانه گذاري	۱۶
.	علامت گذاري	۱۷
.	T1 - ابعاد	۱۸
.	W3 - ابعاد	۱۹
.	L3 - ابعاد	۲۰
.	L - ابعاد	۲۱
.	حداکثر نيروي برش	۲۲
.	Smax حداکثر پارامتر ثابت	۲۳
.	علامت گذاري	۲۴
.	نشانه گذاري	۲۵
۲,۹۶۱,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: سرب و آلیاژها (استاندارد ملی ۵۹۵۷) بر اساس روش کوانتومتری		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)

۷۷۰,۰۰۰	ترکیب شیمیایی	۱
۱۷۵,۰۰۰	شکل ظاهری	۲
۸۴,۰۰۰	نشانه گذاری	۳
۱۰۵,۰۰۰	شرایط سطحی	۴
۱۰۵,۰۰۰	شماره گذاری	۵
۱,۲۳۹,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: سرب و آلیاژها (استاندارد ملی ۵۹۵۷) آزمون بر اساس روش جذب اتمی و یا ICP MAX عنوان ویژگی متمایز در صورت		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	تعیین میزان آرسنیک بر حسب درصد با آماده سازی	۶۳۰,۰۰۰
۲	تعیین میزان مس بر حسب درصد با آماده سازی	۷۰۰,۰۰۰
۳	تعیین میزان آنتیموان بر حسب درصد با آماده سازی	۶۳۰,۰۰۰
۴	تعیین میزان سرب بر حسب درصد با آماده سازی	۷۰۰,۰۰۰
۵	تعیین میزان نقره بر حسب درصد با آماده سازی	۶۳۰,۰۰۰
۶	تعیین میزان بیسموت بر حسب درصد با آماده سازی	۶۳۰,۰۰۰
۷	تعیین میزان آهن بر حسب درصد با آماده سازی	۷۰۰,۰۰۰
۸	تعیین میزان روی بر حسب درصد با آماده سازی	۶۳۰,۰۰۰
۹	تعیین میزان قلع بر حسب درصد با آماده سازی	۷۰۰,۰۰۰
۱۰	میزان کل مجاز عناصر	۴۹۰,۰۰۰
۱۱	نشانه گذاری	۷۰,۰۰۰
جمع:		۶,۵۱۰,۰۰۰

نام فراورده: شیرهای تویپی دستی از آلیاژ مس و مواد زنگ نزن برای تامین آب آشامیدنی در ساختمان ها		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	جنس مواد بدنه و توی	۳۵۰,۰۰۰
۲	اتصالات انتهایی	۳۵۰,۰۰۰
۳	قطر سوراخ کامل شیر	۱۱۹,۰۰۰
۴	قطر سوراخ کاهش یافته شیر	۱۷۵,۰۰۰
۵	آزمون گشتاور کاری	۶۳۰,۰۰۰
۶	آزمون گشتاور و خمش	۶۳۰,۰۰۰
۷	آزمون مقاومت محدود کننده حرکت	۶۳۰,۰۰۰
۸	آزمون آب بندی و عدم نشتی	۳۵۰,۰۰۰
۹	آزمون مقاومت مکانیکی متوقف کننده و زیانه ها	۵۲۵,۰۰۰
۱۰	آزمون عدم نشتی هیدرولیکی	۵۲۵,۰۰۰
۱۱	آزمون استحکام هیدرولیکی	۵۰۴,۰۰۰
۱۲	آزمون صوتی و مقررات	۳۵۰,۰۰۰
۱۳	آزمون دوام در حالت بسته	۷۷۰,۰۰۰
۱۴	آزمون دوام در حالت باز	۷۷۰,۰۰۰
۱۵	آزمون آبندی زاویه ای	۱۱۹,۰۰۰
۱۶	نشانه گذاری	۱۷۵,۰۰۰
	مجموع	۶,۹۷۲,۰۰۰

نام فرآورده: شیر سیلندر فشار بالا جهت سیلندر اکسیژن و گاز کربنیک (استاندارد ملی ۶۵۹۲)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	بررسی ابعادی	۱۷۵,۰۰۰
۲	مشخصات مواد بدنه	۱۷۵,۰۰۰
۳	آزمون فشارهیدرولیکی	۷۷۰,۰۰۰
۴	آزمون ضربه	۷۷۰,۰۰۰
۵	آزمون گشتاور شیر	۷۷۰,۰۰۰
۶	آزمون نشتی مهره گلوئی	۳۵۰,۰۰۰
۷	آزمون نشتی نشیمنگاه	۳۵۰,۰۰۰
۸	فشار عملکرد صفحه پاره شونده	۱۴۰,۰۰۰
۹	آزمون دوام	۷۷۰,۰۰۰
۱۰	نشانه گذاری	۱۱۹,۰۰۰
	مجموع	۴,۳۸۹,۰۰۰

نام فرآورده: شیر سیلندر گاز اکسیژن (استاندارد ملی ۱۱۶۸۹)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	الزامات طراحی و ساختمان شیر - مواد	۳۵۰,۰۰۰

۳۵۰,۰۰۰	الزامات طراحی و ساختمان شیر - ابعاد	۲
۱۱۹,۰۰۰	الزامات طراحی و ساختمان شیر - انسجام مکانیکی - آزمون فشار هیدرولیکی	۳
۱۷۵,۰۰۰	الزامات طراحی و ساختمان شیر - انسجام مکانیکی - مقاومت در برابر ضربه	۴
۳۵۰,۰۰۰	الزامات طراحی و ساختمان شیر - مکانیسم عملکرد شیر	۵
۳۵۰,۰۰۰	الزامات طراحی و ساختمان شیر - آزمون نشت	۶
۳۵۰,۰۰۰	الزامات طراحی و ساختمان شیر - مقاومت در برابر اشتعال	۷
۳۵۰,۰۰۰	آزمون های نوعی - آزمون فشار شیر	۸
۱۱۹,۰۰۰	آزمون های نوعی - آزمون فشار هیدرولیک	۹
۱۷۵,۰۰۰	آزمون های نوعی - آزمون گشتاور اضافی	۱۰
۳۵۰,۰۰۰	آزمون های نوعی - آزمون مقاومت در برابر نشت	۱۱
۳۵۰,۰۰۰	آزمون های نوعی - آزمون دوام	۱۲
۱۱۹,۰۰۰	آزمون قرار گرفتن در معرض شعله	۱۳
۱۷۵,۰۰۰	آزمون های نوعی - آزمون جریان فشار اکسیژن	۱۴
۳۵۰,۰۰۰	آزمون های نوعی - آزمون پس زدن شعله استیلن	۱۵
۳۵۰,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۶
۴,۳۸۲,۰۰۰	مجموع	

نام فراورده: سازه بادی (استاندارد ملی ۱۱۳۸۹)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	بررسی وضعیت استحکام پارگی منسوج وسیله تفریحی	۳۵۰,۰۰۰
۲	بررسی وضعیت استحکام کششی منسوج وسیله تفریحی	۳۵۰,۰۰۰
۳	بررسی میزان حداقل چسبندگی روکش وسیله تفریحی	۸۷۵,۰۰۰

۳۱۵,۰۰۰	بررسی وضعیت منسوج ها از نقطه نظر اشتعال پذیری و وجود مواد پرداختی خطرناك	۴
۲۴۵,۰۰۰	وضعیت نخ های بکار رفته در دوخت منسوج سازه بادی از نظر شکل ظاهری و طول بخیه	۵
۲۴۵,۰۰۰	وضعیت ظاهری تورهای بکار رفته در ساختار سازه بادی	۶
۲۴۵,۰۰۰	وضعیت زیبی های بکار رفته در ساختار سازه بادی	۷
۲۴۵,۰۰۰	وضعیت بندهای به کار رفته در ساختار توری از نظر شکل ظاهری و ابعاد	۸
۲۴۵,۰۰۰	وضعیت طنابهای بکار رفته در سازه بادی از نقطه نظر شکل ظاهری، قطر طناب مجموع دامنه تاب خوردن	۹
۲,۰۶۵,۰۰۰	وضعیت میزان فشار هوای درون سازه بادی	۱۰
۳۵۰,۰۰۰	وضعیت ظاهری دیواره های نگهدارنده نسبت به ساختار وسیله بادی	۱۱
۳۵۰,۰۰۰	وضعیت دستگاه دمنده از نقطه نظر درجه حفاظتی	۱۲
۳۱۵,۰۰۰	بررسی محاسبات ارائه شده در خصوص تعداد نقاط تکیه گاهی وسیله	۱۳
۳۱۵,۰۰۰	وضعیت ایمنی کلی وسیله تفریحی از نقطه نظر عدم وجود قسمت های سخت، زوایا و لبه های تیز	۱۴
۳۵۰,۰۰۰	وضعیت قطر داخلی و طول تنگه ها و تونل های بکار رفته در ساختار وسیله تفریحی	۱۵
۳۵۰,۰۰۰	وضعیت ابعادی دیواره های محدودیت و شیب ها	۱۶
۳۵۰,۰۰۰	وضعیت ایمنی بخش خروج از لحاظ شیب و ابعاد	۱۷
۳۵۰,۰۰۰	وضعیت مستندات شامل دفترچه های محاسباتی و دستورالعمل ها	۱۸
۸۷۵,۰۰۰	آزمون ها از نقطه نظر گیر کردن سر و گردن و تمام بدن	۱۹
۹۴۵,۰۰۰	آزمون ها از نقطه نظر گیر کردن لباس و انگشت	۲۰
۳۵۰,۰۰۰	هم سطحی با زمین	۲۱
۱۰,۰۸۰,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: سرسره آبی (استاندارد ملی ۱۴۲۳۸-۱)

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	متوسط، (h) بررسی مستندات طراحی و نقشه ها برای تعیین نوع سرسره (پارامترهای ارتفاع بخش شروع تا سطح آب (mm قطر داخلی تونل بر حسب (V) سرعت متوسط، (X) شیب سرسره	۱,۰۵۰,۰۰۰
۲	بررسی وضعیت یکپارچگی در بخش شروع سرسره های نوع 2 تا 10	۱,۷۵۰,۰۰۰
۳	بررسی سطح بخش سربدن	۱,۷۵۰,۰۰۰
۴	بررسی اختلاف سطح در محل اتصال اجزاء سرسره به یکدیگر	۶۶۵,۰۰۰
۵	بررسی قسمت های باز عملکردی مانند زهکشی ها، نور و صدا	۵۲۵,۰۰۰
۶	بررسی مسیر سرخوردن از نظر بروز ریسکهایی مانند چرخش به اطراف، واژگون شدن، برخورد به سرسره، نوسان جانبی ناپایدار بودن و پرتاب شدن به بیرون با توجه به مستندات طراحی و تست عملکردی	۵۲۵,۰۰۰
۷	بررسی ایمنی واحدهای کاهنده سرعت (متوقف کننده، متوقف کننده جهت دار)	۵۲۵,۰۰۰
۸	بررسی وضعیت منطقه فرود با سرخوردن روی آب با بررسی آنالیز محاسباتی	۵۲۵,۰۰۰
۹	بررسی عدم تداخل بین استفاده کنندگان و سایر افراد	۱,۰۵۰,۰۰۰
۱۰	بررسی ابعادی فضای آزاد	۱,۷۵۰,۰۰۰
۱۱	بررسی دفترچه محاسباتی و تحلیل بر روی وسیله تفریحی	۳۵۰,۰۰۰
	مجموع	۱۰,۴۶۵,۰۰۰

نام فراورده: شیر کشویی چدنی (استاندارد ملی ۳۳۶۳)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	تناسب فشار - دما	۱۷۵,۰۰۰
۲	ابعاد بدنه فلنج	۱۴۰,۰۰۰
۳	ابعاد وجه تا وجه	۱۴۰,۰۰۰

۱۴۰,۰۰۰	سایر ابعاد	۴
۱۴۰,۰۰۰	ابعاد سوراخ تخلیه	۵
۴۹۰,۰۰۰	مواد بدنه و کلاهک	۶
۴۹۰,۰۰۰	مواد اجزاء داخلی	۷
۱۴۰,۰۰۰	نشانه گذاری	۸
۷۷۰,۰۰۰	آزمون پوسته	۹
۷۷۰,۰۰۰	آزمون نشیمنگاه	۱۰
۳۶۴,۰۰۰	خواص مکانیکی بدنه	۱۱
۲,۱۰۰,۰۰۰	متالوگرافی با اچ	۱۲
۵,۸۵۹,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: دیگهای فولادی ، با ساختمان جوش شده ، مخصوص گرمایش مرکزی و تامین آب گرم مصرفی (به		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	مواد بکار رفته در ساخت دیگ های فولادی	۳۵۰,۰۰۰
۲	تنش طراحی	۳۵۰,۰۰۰
۳	بررسی ضخامت بدنه دیگ های فولادی	۶۶۵,۰۰۰
۴	بررسی سوراخ های روی بدنه دیگ های فولادی	۳۱۵,۰۰۰
۵	بررسی کنگی های عدسی شکل و لبه دار دیگ های فولادی	۳۸۵,۰۰۰
۶	بررسی ضخامت کنگی	۳۸۵,۰۰۰

۳۸۵,۰۰۰	بررسی تاج های عدسی شکل و لبه دار برای دیگ های عمودی	۷
۳۸۵,۰۰۰	بررسی لوله های عمودی و انشعابات دیگ های چدنی - ضخامت و روش پیچ و مهره کردن	۸
۳۸۵,۰۰۰	بررسی لوله های عمودی و انشعابات دیگ های چدنی - شکل های اتصالات	۹
۳۸۵,۰۰۰	بررسی لوله های عمودی و انشعابات دیگ های چدنی - سوراخ های رزوه دار	۱۰
۳۸۵,۰۰۰	بررسی درجه بازدید و آدم رو	۱۱
۳۸۵,۰۰۰	بررسی مهارها ، محکم کننده ها و سطوح تقویت شده دیگ های فولادی	۱۲
۳۸۵,۰۰۰	بررسی لوله ها و صفحات لوله در دیگ های فولادی	۱۳
۷۷۰,۰۰۰	بررسی کوره های و محفظه های احتراق دیگ های فولادی	۱۴
۳۱۵,۰۰۰	بررسی آتشدان دیگ های فولادی عمودی	۱۵
۳۱۵,۰۰۰	بررسی اتصالات و تجهیزات نصبی روی دیگ های فولادی - شیر اطمینان	۱۶
۳۱۵,۰۰۰	بررسی اتصالات و تجهیزات نصبی روی دیگ های فولادی - لوله های تخلیه	۱۷
۳۱۵,۰۰۰	بررسی اتصالات و تجهیزات نصبی روی دیگ های فولادی - شیر های تخلیه	۱۸
۳۱۵,۰۰۰	بررسی اتصالات و تجهیزات نصبی روی دیگ های فولادی - فشار سنج ها و دما سنج ها	۱۹
۳۱۵,۰۰۰	بررسی اتصالات و تجهیزات نصبی روی دیگ های فولادی - سنجه ازمون بازرسی	۲۰
۳۱۵,۰۰۰	بررسی اتصالات و تجهیزات نصبی روی دیگ های فولادی - سنجه های سطح آب	۲۱
۳۱۵,۰۰۰	بررسی اتصالات و تجهیزات نصبی روی دیگ های فولادی - هشدار دهنده های سطح آب ، قطع سوخت ، درپوش های ذوب شونده	۲۲
۳۱۵,۰۰۰	بررسی اتصالات و تجهیزات نصبی روی دیگ های فولادی - لوله های رابط برای تجهیزات سطح آب	۲۳
۳۱۵,۰۰۰	بررسی اتصالات و تجهیزات نصبی روی دیگ های فولادی - شیر های تغذیه آب	۲۴
۳۱۵,۰۰۰	بررسی اتصالات و تجهیزات نصبی روی دیگ های فولادی - تخلیه ها	۲۵
۳۱۵,۰۰۰	بررسی اتصالات و تجهیزات نصبی روی دیگ های فولادی - شیر های قطع کن	۲۶
۵۲۵,۰۰۰	بررسی تجهیزات احتراق	۲۷
۶۶۵,۰۰۰	بررسی کنترل های خودکار و تجهیزات الکترونیکی	۲۸
۱۷۵,۰۰۰	بازرسی و نشانه گذاری - آزمون هیدرو استاتیک	۲۹
۱۴۰,۰۰۰	بازرسی و نشانه گذاری - نشانه گذاری	۳۰
۳,۱۵۰,۰۰۰	ظرفیت و بازده حرارتی دیگ	۳۱
۱۴,۳۵۰,۰۰۰	مجموع	

نام فراورده: تیر آهن گرم نوردیده نیمه سبک بال نیم پهن موازی (استاندارد ملی ۱۶۳۴۸)

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ابعاد و اندازه های اسمی و مقادیر ایستایی	۱۰۵,۰۰۰
۲	ارتفاع	۱۰۵,۰۰۰
۳	عرض بال	۱۰۵,۰۰۰
۴	ضخامت جان	۱۰۵,۰۰۰
۵	ضخامت بال	۱۰۵,۰۰۰
۶	وزن در طول	۱۰۵,۰۰۰
۷	طول و رواداری	۱۰۵,۰۰۰
۸	قائم بودن برش عرضی	۱۰۵,۰۰۰
۹	انحراف بال	۱۰۵,۰۰۰
۱۰	تقارن بال ها نسبت به جان	۱۰۵,۰۰۰
۱۱	راست بودن	۱۰۵,۰۰۰
۱۲	خمیدگی جان	۱۰۵,۰۰۰
۱۳	ترکیب شیمیایی (بر حسب درصد وزنی)	۴۵۵,۰۰۰
۱۴	(N/mm ²) تنش تسلیم	۴۵۵,۰۰۰
۱۵	(N/mm ²) تنش گسیختگی	۴۵۵,۰۰۰
۱۶	ازدیاد طول نسبی (درصد)	۴۵۵,۰۰۰
۱۷	خمش	۳۵۰,۰۰۰
۱۸	آزمون ضربه	۳۵۰,۰۰۰

۳۵۰,۰۰۰	کیفیت ظاهری	۱۹
۷۰,۰۰۰	نشانه گذاری	۲۰
۷۰,۰۰۰	گواهینامه فنی	۲۱
۲,۱۷۰,۰۰۰	نمونه سازی	۲۱
۶,۴۴۰,۰۰۰	مجموع	

نام فراورده: فرومگنزپرکربن (استاندارد ۵۸۲۷)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ویزگی های ترکیب و ساختار محموله	۱,۷۵۰,۰۰۰
۲	ویزگی های شیمیایی فرو منگنز	۶,۱۳۲,۰۰۰
۳	حدود گستره دانه بندی فرو منگنز	۲,۴۵۰,۰۰۰
۴	روش نمونه برداری محموله برای تجزیه شیمیایی	۱۷۵,۰۰۰
۵	روش تجزیه محموله	۳,۱۵۰,۰۰۰
	مجموع	۱۳,۶۵۷,۰۰۰

نام فراورده: فن های صنعتی (استاندارد ۸۴۶۴)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	شرایط اندازه گیری سرعت دورانی	۱,۰۵۰,۰۰۰
۲	اندازه گیری توان مصرفی (ولتاژ - وات - آمپر)	۱,۷۵۰,۰۰۰

۳۵۰,۰۰۰	اندازه گیری ابعاد	۳
۲,۴۵۰,۰۰۰	اندازه گیری چگالی هوا برحسب شرایط محیط	۴
۳,۸۵۰,۰۰۰	اندازه گیری دبی جریان	۵
۳,۸۵۰,۰۰۰	اندازه گیری فشار فن (استاتیکی)	۶
۱۷۵,۰۰۰	نشانه گذاری	۷
۱۳,۴۷۵,۰۰۰	مجموع	

نام فراورده: شیرهای کنترل شناور مورد استفاده برای آب سرد و گرم (استاندارد ۹۱۵۳)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	جنس مواد بدنه و میله	۱۷۵,۰۰۰
۲	مشخصات اتصال دهنده های انتهایی	۱۷۵,۰۰۰
۳	مشخصات رزوه های پیچ	۱۷۵,۰۰۰
۴	قابلیت جریان دهی	۶۹۳,۰۰۰
۵	آزمون قابلیت قطع جریان	۷۷۰,۰۰۰
۶	آزمون مقاومت مجموعه شیر	۷۷۰,۰۰۰
۷	آزمون دوام	۳,۵۰۰,۰۰۰
۸	آزمون کارایی شیر	۱,۷۵۰,۰۰۰
۹	نشانه گذاری	۱۴۰,۰۰۰
	مجموع	۸,۱۴۸,۰۰۰

نام فرآورده: شیلنگ و لوله قابل انعطاف برا سوخت گاز (استاندارد ۷۷۴)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	ویژگی لوله های قابل انعطاف	۱۷۵,۰۰۰
۲	ابعاد لوله های قابل انعطاف	۳۱۵,۰۰۰
۳	آزمون استحکام لوله های قابل انعطاف	۶۶۵,۰۰۰
۴	آزمون چسبندگی و کشش لوله های قابل انعطاف	۶۶۵,۰۰۰
۵	آزمون مقاومت در برابر فشار لوله های قابل انعطاف	۶۶۵,۰۰۰
۶	آزمون مقاومت در برابر تابیدگی لوله های قابل انعطاف	۵۲۵,۰۰۰
۷	آزمون رفتار اشتعال پذیری	۳۸۵,۰۰۰
۸	آزمون مقاومت در برابر پنتان نرمال	۳۸۵,۰۰۰
۹	آزمون مقاومت در برابر له شدن	۵۲۵,۰۰۰
۱۰	آزمون انعطاف پذیری	۳۸۵,۰۰۰
۱۱	آزمون مقاومت در برابر ازن	۳۱۵,۰۰۰
۱۲	آزمون مقاومت در برابر خمش	۵۲۵,۰۰۰
۳۸	نشانه گذاری	۱۴۰,۰۰۰
	مجموع	۵,۶۷۰,۰۰۰

نام فرآورده: کپسول های گازی یکبار مصرف از نوع فلزی ، برای گازهای مایع ، شیردار یا بدون شیر، جهت		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	جنس و مواد کپسول گاز و کلاهک شیر	۵۲۵,۰۰۰
۲	طراحی ، ساخت و مشخصات کپسول های گاز	۳۵۰,۰۰۰

۳۵۰,۰۰۰	طراحی ، ساخت و مشخصات کپسول های گاز قابل سوراخ شدن	۳
۳۵۰,۰۰۰	طراحی ، ساخت و مشخصات کپسول های گاز شیردار	۴
۳۵۰,۰۰۰	ظرفیت گاز مایع درون کپسول گاز	۵
۱,۳۳۰,۰۰۰	آزمون ابعادی و ظرفیت خالص	۶
۱,۳۳۰,۰۰۰	آزمون استحکام در برابر فشار	۷
۳۵۰,۰۰۰	آزمون گزیندی کپسول ها	۸
۳۵۰,۰۰۰	آزمون گزیندی شیرها	۹
۳۵۰,۰۰۰	آزمون سقوط آزاد کپسول	۱۰
۱,۳۶۵,۰۰۰	آزمون استحکام مکانیکی در برابر گشتاور بر روی شیر نافی مرکزی	۱۱
۱۴۰,۰۰۰	نشانه گذاری	۱۲
۲,۱۰۰,۰۰۰	نمونه سازی	۱۳
۹,۲۴۰,۰۰۰	مجموع	

نام فرآورده: وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی-وسایل دارای فر و یا بریان کن با جابجایی اجباری هوای گرم)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	تبدیل کاربری نوع گاز مصرفی	۱۲۶,۰۰۰
۲	مواد به کار رفته در ساختمان اجاق	۱۲۶,۰۰۰
۳	سطح شیشه ای یا شیشه سرامیک	۱۲۶,۰۰۰
۴	قابلیت دسترسی برای نظافت، تعمیر و نگهداری	۱۲۶,۰۰۰
۵	استحکام بدنه اجاق و استحکام تکیه گاه های ظروف صفحه مشعل	۳۵۰,۰۰۰
۶	بررسی ایمنی مسیر گاز	۱۲۶,۰۰۰
۷	بررسی اتصالات شیلنگ و لوله اصلی وسیله	۱۲۶,۰۰۰
۸	بررسی ایمنی وسایل متحرک و پایداری یا ثابت کردن وسیله	۱۷۵,۰۰۰

۱۲۶,۰۰۰	بررسی ایمنی عملکرد قطعات برقی وسیله در صورت نوسان ، قطع و وصل مجدد برق و حفاظت در برابر پدیده الکترومغناطیسی	۹
۲۱۰,۰۰۰	بررسی فن جابجایی هوای گرم	۱۰
۱۲۶,۰۰۰	بررسی عملکرد و شرایط نصب شیرها	۱۱
۱۱۲,۰۰۰	بررسی وضعیت دسته های شیر کنترل و نشانه گذاری	۱۲
۱۱۲,۰۰۰	بررسی نازلها و تنظیم کننده های گذر حجمی هوا	۱۳
۱۱۲,۰۰۰	بررسی وضعیت ترموستات فر در وسیله	۱۴
۱۲۶,۰۰۰	بررسی وضعیت سیستم های روشن کننده	۱۵
۱۲۶,۰۰۰	بررسی وضعیت وسیله نظارت بر شعله	۱۶
۵۶,۰۰۰	بررسی وضعیت رگولاتور	۱۷
۱۷۵,۰۰۰	الزامات عمومی صفحه مشعل	۱۸
۱۱۲,۰۰۰	بررسی وضعیت مشعل های صفحه رویه	۱۹
۱۷۵,۰۰۰	بررسی قطعات قابل جدا شدن برای ظروف کوچک و سایلی برای ظروف با کف محدب	۲۰
۱۷۵,۰۰۰	بررسی محفظه های فر و بریان کن	۲۱
۱۱۲,۰۰۰	بررسی مشعلهای فر و بریانکن	۲۲
۱۷۵,۰۰۰	بررسی وضعیت خروج محصولات احتراق فر و گریل	۲۳
۱۲۶,۰۰۰	بررسی وضعیت محفظه قرار گیری سیلندر در صورت وجود	۲۴
۱۱۲,۰۰۰	بررسی وسایل مجهز به فن خنک کننده در صورت وجود	۲۵
۳۵۰,۰۰۰	بررسی انباشتگی گاز نسوخته در فضای محل نصب وسیله و الزام وجود وسایل نظارت بر شعله در صفحه مشعل ها	۲۶
۷۰۰,۰۰۰	الزامات تکمیلی برای فر با قابلیت کنترل از راه دور در صورت وجود	۲۷
۳۵۰,۰۰۰	بررسی و آزمون سلامت مسیر گاز	۲۸
۵۲۵,۰۰۰	بررسی و آزمون اندازه گیری توان ورودی اسمی	۲۹
۳۵۰,۰۰۰	بررسی و آزمون تعیین توان ورودی کاهش یافته	۳۰
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون زمان باز شدن و زمان تاخیر وسایل نظارت بر شعله	۳۱
۲۳۱,۰۰۰	بررسی و ایمنی عملکرد وسیله	۳۲
۱۷۵,۰۰۰	بررسی گرم شدن جلو و بدنه های جانبی	۳۳
۱۷۵,۰۰۰	بررسی گرم شدن جلو در فر (وسایل محافظ و درب های ثانویه)	۳۴

۱۷۵,۰۰۰	بررسی گرم شدن کف صفحه مشعل های مستقل طبقه 3	۳۵
۱۷۵,۰۰۰	بررسی گرم شدن سطوح در تماس با شیلنگ قابل انعطاف	۳۶
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون گرم شدن اتصال دهنده فشاری	۳۷
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون دمای تجهیزات کمکی (شیر، ترموستات، نظارت بر شعله، گاورنر...)	۳۸
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون گرم شدن دسته ها و قطعات قابل لمس	۳۹
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون افزایش دما در مجاورت دسته‌ها	۴۰
۲۵۲,۰۰۰	بررسی و آزمون دمای تکیه گاه، دیواره ها، سطوح مجاور و کابینت های نصب توکار	۴۱
۳۵۰,۰۰۰	بررسی و آزمون دمای سیلندر گاز مایع و محفظه آن در وسیله در صورت وجود	۴۲
۲۴۵,۰۰۰	بررسی رو اندازه گیری توان ورودی کلی وسیله	۴۳
۱۷۵,۰۰۰	بررسی و آزمون کارکرد رگولاتور در صورت وجود	۴۴
۵۲۵,۰۰۰	بررسی و آزمون وسیله مجهز به فن خنک کننده در صورت از کار افتادن فن	۴۵
۵۲۵,۰۰۰	بررسی و آزمون ایمنی وسیله در صورت خرابی ترموستات فر	۴۶
۷۰۰,۰۰۰	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در مشعل ها	۴۷
۳۵۰,۰۰۰	بررسی و آزمون کنترل مشعل های چند حلقه ای صفحه مشعل	۴۸
۱,۷۵۰,۰۰۰	آزمون احتراق در صفحه مشعل	۴۹
۵۲۵,۰۰۰	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در فر	۵۰
۵۵۳,۰۰۰	بررسی و آزمون روشن کردن ، انتقال شعله و پایداری آن در بریانکن	۵۱
۵۶۰,۰۰۰	بررسی و آزمون احتراق در فر و بریانکن	۵۲
۵۲۵,۰۰۰	بررسی و آزمون اندازه گیری دمای فر	۵۳
۳۱۵,۰۰۰	بررسی و آزمون روشن شدن، انتقال شعله، پایداری شعله در شرایط غیر نرمال جابجایی هوای گرم	۵۴
۳۱۵,۰۰۰	بررسی و آزمون احتراق در شرایط غیر نرمال جابجایی هوای گرم	۵۵
۳۵۰,۰۰۰	-بررسی و آزمون وسیله ایمنی که در صورت ایجاد نقص در فن استفاده از مشعل و یا مشعل‌ها تحت شرایط بند 3-7-4 امکان پذیر نباشد 1-1	۵۶
۳۵۰,۰۰۰	بررسی و آزمون دمای تجهیزات اضافی تحت تاثیر دمای موتور در صورت وجود نقص در فن	۵۷
۱۱۲,۰۰۰	نشانه گذاری وسیله	۵۸
۱۱۲,۰۰۰	نشانه گذاری بسته بندی	۵۹
۱۰۵,۰۰۰	دستورالعمل ها	۶۰

۶۱	بازده خالص سالیانه صفحه مشعل	•
۶۲	شاخص مصرف انرژی فر	•
۶۳	حداکثر توان ورودی مجاز مشعل فر	•
۶۴	حداقل بازدهی هر مشعل بدون پوشش	•
۶۵	بازده بندی انرژی صفحه مشعل با اعلام گرید	•
۶۶	بازده بندی انرژی فر با اعلام گرید در صورت کاربرد	•
۶۷	نشانه گذاری	•
۶۸	موارد مندرج در برجسب	•
۶۹	رنگهای مورد استفاده در برجسب	•
۷۰	نکات: در صورت عدم نصب برجسب، تمام بندهای برجسب رد شوند. در کد 64 و 65، حتما رتبه انرژی حاصل از آزمون اعلام شود و در صورت مغایرت با رتبه انرژی نصب شده بر روی برجسب، ضمن اعلام رتبه برجسب، این بند رد شود. لازم به ذکر است در صورتی که رتبه انرژی برجسب، پایین تر از رتبه انرژی آزمون باشد، فقط به تذکر اکتفا شود. لازم به ذکر است این بند فقط جنبه اطلاعاتی دارد.	•
۷۱	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده روی بر روی پلاک شناسایی	•
۷۲	درج علامت استاندارد در ابعاد 15 x 15 میلیمتر و کد ده رقمی در زیر علامت استاندارد بر روی پلاک شناسایی	•
۷۳	عبارت ساخت ایران و تاریخ ساخت با نمایش ماه و سال بر روی پلاک شناسایی	•
۷۴	درج سریال ساخت در صورت وجود بر روی پلاک شناسایی	•
۷۵	درج قدرت حرارتی مشعل ها بر حسب کیلو کالری در ساعت بر روی پلاک شناسایی	•
۷۶	درج نوع گاز مصرفی در وسیله	•
	مجموع	۱۶,۳۲۴,۰۰۰

نام فرآورده: سیلندرهای فولادی زنگ نزن جوشکاری شده قابل شارژ با فشار آزمون ۶ مگا پاسکال و کمتر)
استاندارد (۱-۱۲۷۷۵)

ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	الزامات عمومی ساخت سیلندر	۱,۷۵۰,۰۰۰
۲	ضخامت دیواره سیلندر	۰
۳	ضخامت عدسی سیلندر	۰
۴	الزامات ساخت دهانه سیلندر	۰
۵	بررسی محافظت از شیر سیلندر	۰
۶	بررسی عیوب سطحی سیلندر	۲۳۳,۳۳۳
۷	بررسی سطح چوش سیلندر	۲۳۳,۳۳۳
۸	بررسی هم تراز راستای سیلندر	۲۳۳,۳۳۳
۹	آزمون ترکیدن هیدرولیک	۳,۵۰۰,۰۰۰
	آزمون ضربه	۲,۱۰۰,۰۰۰
۱۰	آزمون چرخه فشار	۱۰,۵۰۰,۰۰۰
۱۱	آزمون خوردگی	۱۷,۵۰۰,۰۰۰
۱۲	آزمون کشش دسته	۱,۷۵۰,۰۰۰
۱۳	آزمون خمش دسته	۱,۰۵۰,۰۰۰
۱۴	آزمون کشش	۱,۷۵۰,۰۰۰
۱۵	آزمون فشار	۴۶۶,۶۶۷
۱۶	آزمون سختی	۵۸۳,۳۳۳
۱۷	آزمون نشتی	۷۰۰,۰۰۰
	آزمون التراسونیک	۲,۳۳۳,۳۳۳
	آزمون MT	۹۳۳,۳۳۳
۱۸	نشانه گذاری	۰
۱۹	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده و بهره بردار بر روی بدنه سیلندر	۰
۲۰	درج علامت استاندارد در ابعاد 30 x 30 میلیمتر بر روی بدنه	۰

۰	درج عبارت ساخت ایران و تاریخ ساخت با نمایش ماه و سال بر روی بدنه سیلندر	۲۱
۰	درج سریال ساخت ، وزن خالص ، فشارکار بر روی بدنه سیلندر	۲۲
۴۵,۶۱۶,۶۶۷	مجموع	

نام فرآورده: سیلندرهای فولادی زنگ نزن جوشکاری شده قابل شارژ با فشار آزمون ۶ مگا پاسکال و بیشتر) استاندارد (۱۲۷۷۵-۲)		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	الزامات عمومی ساخت سیلندر	۱,۷۵۰,۰۰۰
۲	ضخامت دیواره سیلندر	۰
۳	ضخامت عدسی سیلندر	۰
۴	الزامات ساخت دهانه سیلندر	۰
۵	بررسی محافظت از شیر سیلندر	۰
۶	بررسی عیوب سطحی سیلندر	۳۵۰,۰۰۰
۷	بررسی سطح چوش سیلندر	۳۵۰,۰۰۰
۸	بررسی هم تراز راستای سیلندر	۲۳۳,۳۳۳
۹	آزمون ترکیدن هیدرولیک	۳,۵۰۰,۰۰۰
	آزمون ضربه	۲,۱۰۰,۰۰۰
۱۰	آزمون چرخه فشار	۱۰,۵۰۰,۰۰۰
۱۱	آزمون خوردگی	۱۷,۵۰۰,۰۰۰
۱۲	آزمون کشش دسته	۱,۷۵۰,۰۰۰

۱,۰۵۰,۰۰۰	آزمون خمش دسته	۱۳
۱,۷۵۰,۰۰۰	آزمون کشش	۱۴
۴۶۶,۶۶۷	آزمون فشار	۱۵
۵۸۳,۳۳۳	آزمون سختی	۱۶
۷۰۰,۰۰۰	آزمون نشقی	۱۷
۲,۳۳۳,۳۳۳	آزمون التراسونیک	
۹۳۳,۳۳۳	آزمون MT	
.	نشانه گذاری	۱۸
.	درج اسم و یا علامت مخصوص سازنده و بهره بردار بر روی بدنه سیلندر	۱۹
.	درج علامت استاندارد در ابعاد 30 × 30 میلیمتر بر روی بدنه	۲۰
.	درج عبارت ساخت ایران و تاریخ ساخت با نمایش ماه و سال بر روی بدنه سیلندر	۲۱
.	درج سریال ساخت ، وزن خالص ، فشارکار بر روی بدنه سیلندر	۲۲
۴۵,۸۵۰,۰۰۰	مجموع	

نام فراورده: مخازن CNG فولادی (استاندارد ملی ۶۷۹۲)		
ردیف	نام آزمون	عنوان ویژگی متمایز در صورت هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آماده سازی و بررسی نشانه گذاری	۱۰۵,۰۰۰
۲	تخلیه مایعات و شستشو داخلی و خارجی	۱۱۶,۶۶۷
۳	بازرسی چشمی خارجی	۱۲۸,۳۳۳
۴	بازرسی چشمی داخلی	۱۱۶,۶۶۷

۷۰,۰۰۰	بازرسی گلوبی	۵
۱۰۵,۰۰۰	آزمون توزین	۶
۵۸۳,۳۳۳	آزمون هیدرو استاتیک	۷
۱۱۶,۶۶۷	خشک کردن مخزن	۸
۷۰,۰۰۰	معدوم نمودن مخزن	۹
۱۲۸,۳۳۳	آماده سازی نشانه گذاری و تحویل مخازن	۱۰
۱,۵۴۰,۰۰۰	جمع:	

نام فراورده: مخازن CNG کامپوزیت (استاندارد ملی ۱۴۹۵۳)		
ردیف	نام آزمون	عنوان ویژگی متمایز در صورت هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	آماده سازی و بررسی نشانه گذاری	۱۰۵,۰۰۰
۲	تخلیه مایعات و شستشو داخلی و خارجی	۱۱۶,۶۶۷
۳	بازرسی چشمی خارجی	۱۲۸,۳۳۳
۴	بازرسی چشمی داخلی	۱۱۶,۶۶۷
۵	بازرسی گلوبی	۷۰,۰۰۰
۶	آزمون توزین	۱۰۵,۰۰۰
۷	آزمون هیدرو استاتیک	۵۸۳,۳۳۳
۸	خشک کردن مخزن	۱۱۶,۶۶۷
۹	معدوم نمودن مخزن	۷۰,۰۰۰
۱۰	آماده سازی نشانه گذاری و تحویل مخازن	۱۲۸,۳۳۳
جمع:		۱,۵۴۰,۰۰۰

نام فرآورده: سیلندرهای گاز فولادی بدون درز قابل پر کردن مجدد (استاندارد ملی ۱-۷۹۰۹)		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	بررسی مواد و ترکیب شیمیایی	۸۱۶,۶۶۷
۲	عملیات حرارتی	۰
۳	طراحی و ساخت	۰
۴	آزمون بررسی ته سیلندر	۵۸۳,۳۳۳
۵	آزمون کشش	۱,۷۵۰,۰۰۰
۶	آزمون خمش	۱,۰۵۰,۰۰۰
۷	آزمون تخت کاری	۲,۳۳۳,۳۳۳
۸	آزمون تخت کاری حلقه	۱,۵۱۶,۶۶۷
۹	آزمون ضربه	۲,۱۰۰,۰۰۰
۱۰	آزمون ترکیدن هیدرولیکی سیلندر	۳,۵۰۰,۰۰۰
۱۱	آزمون هیدرولیک	۴۶۶,۶۶۷
۱۲	آزمون سختی سنجی	۵۸۳,۳۳۳
۱۳	آزمون نشتی	۷۰۰,۰۰۰
۱۴	آزمون کنترل ظرفیت	۲,۱۰۰,۰۰۰
۱۵	نشانه گذاری	۰
۱۶	آزمون متالوگرافی با H	۴,۴۳۳,۳۳۳
۱۸	آزمون سایکلینگ	۱۰,۵۰۰,۰۰۰

۲,۳۳۳,۳۳۳	آزمون التراسونیک	۱۹
۹۳۳,۳۳۳	آزمون MT	۲۰
۳۵,۷۰۰,۰۰۰		جمع:

نام فراورده: سیلندرهای گاز فولادی بدون درز قابل پر کردن مجدد (استاندارد ملی ۲-۷۹۰۹)		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	بررسی مواد و ترکیب شیمیایی	۸۱۶,۶۶۷
۲	عملیات حرارتی	۰
۳	طراحی و ساخت	۰
۴	آزمون بررسی ته سیلندر	۵۸۳,۳۳۳
۵	آزمون کشش	۱,۷۵۰,۰۰۰
۶	آزمون خمش	۱,۰۵۰,۰۰۰
۷	آزمون تخت کاری	۲,۳۳۳,۳۳۳
۸	آزمون تخت کاری حلقه	۱,۵۱۶,۶۶۷
۹	آزمون ضربه	۲,۱۰۰,۰۰۰
۱۰	آزمون ترکیدن هیدرولیکی سیلندر	۳,۵۰۰,۰۰۰
۱۱	آزمون هیدرولیک	۴۶۶,۶۶۷
۱۲	آزمون سختی سنجی	۵۸۳,۳۳۳
۱۳	آزمون نشتی	۷۰۰,۰۰۰
۱۴	آزمون کنترل ظرفیت	۲,۱۰۰,۰۰۰

۰	نشانه گذاری	۱۵
۴,۴۳۳,۳۳۳	آزمون متالوگرافی با H	۱۶
۱۰,۵۰۰,۰۰۰	آزمون سایکلینگ	۱۸
۲,۳۳۳,۳۳۳	آزمون التراسونیک	۱۹
۹۳۳,۳۳۳	آزمون MT	۲۰
۳۵,۷۰۰,۰۰۰	جمع:	

نام فرآورده: سیلندرهای گاز فولادی بدون درز قابل پر کردن مجدد (استاندارد ملی ۳-۷۹۰۹)		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	بررسی مواد و ترکیب شیمیایی	۸۱۶,۶۶۷
۲	عملیات حرارتی	۰
۳	طراحی و ساخت	۰
۴	آزمون بررسی ته سیلندر	۵۸۳,۳۳۳
۵	آزمون کشش	۱,۷۵۰,۰۰۰
۶	آزمون خمش	۱,۰۵۰,۰۰۰
۷	آزمون تخت کاری	۲,۳۳۳,۳۳۳
۸	آزمون تخت کاری حلقه	۱,۵۱۶,۶۶۷
۹	آزمون ضربه	۲,۱۰۰,۰۰۰
۱۰	آزمون ترکیدن هیدرولیکی سیلندر	۳,۵۰۰,۰۰۰
۱۱	آزمون هیدرولیک	۴۶۶,۶۶۷

۵۸۳,۳۳۳	آزمون سختی سنجی	۱۲
۷۰۰,۰۰۰	آزمون نشتی	۱۳
۲,۱۰۰,۰۰۰	آزمون کنترل ظرفیت	۱۴
.	نشانه گذاری	۱۵
۴,۴۳۳,۳۳۳	آزمون متالوگرافی با H	۱۶
۱۰,۵۰۰,۰۰۰	آزمون سایکلینگ	۱۸
۲,۳۳۳,۳۳۳	آزمون التراسونیک	۱۹
۹۳۳,۳۳۳	آزمون MT	۲۰
۳۵,۷۰۰,۰۰۰	جمع:	

نام فراورده: سیلندرهای گاز فولادی بدون درز قابل پر کردن مجدد (استاندارد ملی ۴-۷۹۰۹)		
عنوان ویژگی متمایز در صورت وجود:		
ردیف	نام آزمون	هزینه آزمون سال ۹۹ (ریال)
۱	بررسی مواد و ترکیب شیمیایی	۸۱۶,۶۶۷
۲	عملیات حرارتی	.
۳	طراحی و ساخت	.
۴	آزمون بررسی ته سیلندر	۵۸۳,۳۳۳
۵	آزمون کشش	۱,۷۵۰,۰۰۰
۶	آزمون خمش	۱,۰۵۰,۰۰۰
۷	آزمون تخت کاری	۲,۳۳۳,۳۳۳
۸	آزمون تخت کاری حلقه	۱,۵۱۶,۶۶۷

۲,۱۰۰,۰۰۰	آزمون ضربه	۹
۳,۵۰۰,۰۰۰	آزمون ترکیدن هیدرولیکی سیلندر	۱۰
۴۶۶,۶۶۷	آزمون هیدرولیک	۱۱
۵۸۳,۳۳۳	آزمون سختی سنجی	۱۲
۷۰۰,۰۰۰	آزمون نشتی	۱۳
۲,۱۰۰,۰۰۰	آزمون کنترل ظرفیت	۱۴
.	نشانه گذاری	۱۵
۴,۴۳۳,۳۳۳	آزمون متالوگرافی با H	۱۶
۱۰,۵۰۰,۰۰۰	آزمون سایکلینگ	۱۸
۲,۳۳۳,۳۳۳	آزمون التراسونیک	۱۹
۹۳۳,۳۳۳	آزمون MT	۲۰
۳۵,۷۰۰,۰۰۰		جمع:

نام فراورده: بازرسی ادواری سیلندر و مخزن گاز کلر(استاندارد ملی ۶۵۹۱ و ۶۷۹۲)		
ردیف	نام آزمون	عنوان ویژگی متمایز در صورت هزینه آزمون سال ۹۹(ریال)
۱	آماده سازی و بررسی نشانه گذاری	۳۵۰,۰۰۰
۲	تخلیه مایعات و شستشو داخلی و خارجی	۳۵۰,۰۰۰
۳	بازرسی چشمی خارجی	۱۱۶,۶۶۷
۴	بازرسی چشمی داخلی	۲۳۳,۳۳۳
۵	بازرسی گلویی و شیر	۷۰,۰۰۰
۶	آزمون توزین	۱۰۵,۰۰۰

۵۲۵,۰۰۰	آزمون هیدرو استاتیک	۷
۵۲۵,۰۰۰	آزمون نشتی	۸
۲۳۳,۳۳۳	خشک کردن مخزن	۹
۷۰,۰۰۰	معدوم نمودن مخزن	۱۰
۱۲۸,۳۳۳	آماده سازی نشانه گذاری و تحویل مخازن	۱۱
۲,۷۰۶,۶۶۷		جمع:

