

ردیف	شرح کالا	برند مورد تایید	سایز	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت (ریال)	توضیحات
۱	لوله جوشی	ساوه،اهواز،سپاهان	"۳/۴"	شاخه	۲			مطابق استاندارد ۲۴۴۰
۲	لوله جوشی		"۱/۲"	شاخه	۸			
۳	لوله گالوانیزه		"۱.۱/۲"	شاخه	۱			
۴	سه راه جوشی مانیسما	اتصالات بدون درز بنکن	"۳" * ۴	عدد	۱			
۵	تبدیل مانیسما جوشی	اتصالات بدون درز بنکن	"۶" * ۸	عدد	۱			
۶	تبدیل مانیسما جوشی	اتصالات بدون درز بنکن	"۳" * ۵	عدد	۳			
۷	تبدیل مانیسما جوشی	اتصالات بدون درز بنکن	"۲.۱/۲" * ۵	عدد	۳			
۸	تبدیل مانیسما جوشی	اتصالات بدون درز بنکن	"۲.۱/۲" * ۴	عدد	۱			
۹	تبدیل مانیسما جوشی	اتصالات بدون درز بنکن	"۲" * ۴	عدد	۲			
۱۰	تبدیل مانیسما جوشی	اتصالات بدون درز بنکن	"۱.۱/۲" * ۲.۱/۲	عدد	۲			
۱۱	زانوی مانیسما جوشی	اتصالات بدون درز بنکن	"۱.۱/۲"	عدد	۱۲			
۱۲	زانوی مانیسما جوشی	اتصالات بدون درز بنکن	"۴"	عدد	۵			
۱۳	سردنده	ایران اتصال	"۳/۴"	عدد	۳۰			
۱۴	سردنده	ایران اتصال	"۱/۲"	عدد	۱۲			
۱۵	شیرفلکه کشویی چدنی زبانه فلز PN۱۶	فاراب - میراب - وگ بی همتا	"۴"	عدد	۱			
۱۶	شیرفلکه کشویی برنجی PN۱۶	کیزایران، ثمین شیر	"۲.۱/۲"	عدد	۲			
۱۷	شیرفلکه کشویی برنجی PN۱۶	کیزایران، ثمین شیر	"۱.۱/۲"	عدد	۳			
۱۸	شیرفلکه سوزنی برنجی PN۱۶	کیزایران، ثمین شیر	"۳/۴"	عدد	۱۵			
۱۹	شیرفلکه سوزنی برنجی PN۱۶	کیزایران، ثمین شیر	"۱/۲"	عدد	۸			
۲۰	فلنج دورو تراش PN۱۶	-	"۱.۱/۲"	عدد	۲			
۲۱	فلنج دورو تراش PN۱۶	-	"۲.۱/۲"	عدد	۱۰			
۲۲	فلنج دورو تراش PN۱۶	-	"۲"	عدد	۳			
۲۳	فلنج دورو تراش PN۱۶	-	"۵"	عدد	۴			
۲۴	فلنج دورو تراش PN۱۶	-	"۸"	عدد	۲			۸ سوراخه
۲۵	سه راهی گالوانیزه	مک	"۱/۱/۲"	عدد	۱			
۲۶	زانو گالوانیزه	مک	"۲/۱/۲"	عدد	۴			

۲۷	بوشن گالوانیزه	مک	۲/۱/۲"	عدد	۳		
۲۸	مغزی گالوانیزه	مک	۲/۱/۲"	عدد	۷		
۲۹	مهره ماسوره	مک	۲/۱/۲"	عدد	۱		
۳۰	مهره ماسوره	مک	۱/۱/۲"	عدد	۴		
۳۱	عایق الاستومری ۱۹ mm پتویی	لینکران-سانا	پتویی	مترمربع	۱۵۰		
۳۲	عایق الاستومری ۱۹ mm	لینکران-سانا	لوله ۱/۱/۲"	مترطول	۲۰۰		
۳۳	چسب درزگیر	سانا	-	متر	۱۳۰۰		
۳۴	چسب مایع	سانا	-	گالن	۶		
۳۵	شیر بالانس ۲ پوندی	ستاک	۲"	عدد	۱	مخصوص خط گاز مشعل دو پوندی	
۳۶	شیر پوش باتن	-	۱/۲"	عدد	۲		
۳۷	صافی (فیلتر) ۲ بار	گرمیران	۲"	عدد	۱		
۳۸	سراهی گالوانیزه تبدیلی	مک	۱/۲" * ۲"	عدد	۲		
۳۹	مغزی گالوانیزه	مک	۲"	عدد	۱۰		
۴۰	گیج ۲۵۰ mbar صفحه بزرگ	هاکین - بتا	۲۵۰ mbar	عدد	۲		
۴۱	زانو جوشی	اتصالات ایران	۴"	عدد	۱۲		
۴۲	زانو جوشی	اتصالات ایران	۲/۱/۲"	عدد	۱۰		
۴۳	زانو جوشی	اتصالات ایران	۱/۱/۲"	عدد	۴		
۴۴	تبدیل جوشی	اتصالات ایران	۴" * ۲.۱/۲"	عدد	۵		
۴۵	تبدیل جوشی	اتصالات ایران	۲.۱/۲" * ۱.۱/۲"	عدد	۵		
۴۶	سراه جوشی	اتصالات ایران	۴" مساوی	عدد	۵		
۴۷	سراه جوشی	اتصالات ایران	۲/۱/۲"	عدد	۳		
۴۸	شیر فلکه کشویی چدنی PN۱۶ - زبانه فلزی	فاراب - میراب - وگ بی همتا	۴"	عدد	۴		
۴۹	شیر فلکه کشویی چدنی PN۱۶ - زبانه فلزی	فاراب - میراب - وگ بی همتا	۲/۱/۲"	عدد	۳		
۵۰	صافی چدنی		۴"	عدد	۱		
۵۱	صافی چدنی		۲/۱/۲"	عدد	۱		
۵۲	شیر فلکه سوزنی چدنی	فاراب - میراب - وگ بی همتا	۴"	عدد	۱		
۵۳	شیر فلکه سوزنی چدنی	فاراب - میراب - وگ بی همتا	۲/۱/۲"	عدد	۱		
۵۴	فلنج آهنی دورو تراش PN۱۶		۴"	عدد	۱۰		
۵۵	فلنج آهنی دورو تراش PN۱۶		۲/۱/۲"	عدد	۱۵		

۵۶	شیر فلکه برنجی	کنیز ایران، ثمین شیر	۳/۴"	عدد	۴			
۵۷	مغزی گالوانیزه	مک	۳/۴"	عدد	۴			
۵۸	سراه گالوانیزه	مک	۲*۳/۴"	عدد	۲			
۵۹	سراه گالوانیزه	مک	۱.۱/۲*۳/۴"	عدد	۲			
۶۰	مهره ماسوره	مک	۱/۱/۲"	عدد	۲			
۶۱	مهره ماسوره	مک	۲"	عدد	۲			
۶۲	شیر فلکه		۱"	عدد	۲			
۶۳	مغزی گالوانیزه	مک	۱/۱/۲"	عدد	۲			
۶۴	سردنده		۱/۱/۲"	عدد	۵			
۶۵	سردنده		۲"	عدد	۲			
۶۶	سردنده		۲/۱/۲"	عدد	۳			
۶۷	تبدیل جوشی	اتصالات ایران	۲*۴"	عدد	۲			
۶۸	کنترلر سیستم تهویه - دارای ۱۶ پورت ورودی و خروجی - قابلیت افزایش تعداد پورتها TXM پروتکل ارتباطی BACnet/IP و WLAN و KNX - قابلیت برنامه نویسی و زمان بندی	زمینس	-	-	۱			
۶۹	تاج پتل ۷ اینچ زنگی	وینتک	-	-	۱			
۷۰	شیر سه راهه سایز ۱/۲ و ۱ - دمای کاری ۱۱.۱۱۰ درجه سانتی گراد - KVS جریان ۲۵ متر مکعب بر ساعت - PN۱۶	زمینس	-	-	۱			
۷۱	شیر سه راهه - چدنی فلنجی ۲۱/۲ - دمای کاری ۱۰۰.۱۵۰ درجه سانتی گراد - ۶۳ - KVS متر مکعب بر ساعت - PN۱۶	زمینس	-	-	۱			
۷۲	محرك شیر - نیروی محرك ۳۰۰ نیوتن - ولتاژ کاری -۲۴ - فرمان ۱۰..... ولت - مارک زمینس محرك شیر آلات - نیروی محرك ۸۰۰ نیوتن - ولتاژ کاری - ۲۴ - فرمان ۱۰.... ولت / ۴۰۰۰ میلی آمپر دارای فیدبک ولت	زمینس	-	-	۱			برنامه نویسی کنترلر و نصب و راه اندازی تجهیزات کنترلی هوارسان (شامل نصب موتورهای شیرالات موتور دمپر - سنسورهای دما و رطوبت و ...) سر بندی تجهیزات نصب شده و معرفی و شناسایی تجهیزات به کنترلر - برنامه ریزی کنترلر بر اساس طرح پیشنهادی مشاور طرح و شرکت - تست و راه اندازی تجهیزات
۷۳	سنسور دمای کانالی - نوع PT۱۰۰۰ - دمای اندازه گیری -۳۰ الی ۷۰ درجه سانتی گراد - غلاف ۲۰ سانتی متر	زمینس	-	-	۱			

نصب شده کابل کشی و نصب فیزیکی تابلو و شیر آلات و راه اندازی قدرت هواساز می بایست در محل هواساز انجام شده و تحویل و آموزش داده شود	۷۴	سنسور سوئیچ اختلاف فشار کانالی - بازه اختلاف فشار ۵۰ تا ۵۰۰ پاسکال مارک زیمنس سنسور آنتی فریز - دمای قابل تنظیم ۱۰.۵۰ درجه سانتی گراد - غلاف ۱۶۰ سانتی متر	زیمنس	-	-	۱
	۷۵	ترانس ۲۲۰ ولت به ۲۴ ولت - دارای فیوز و کلید	زیمنس	-	-	۱
	۷۶	ترانس ۲۲۰ ولت به ۲۴ ولت DC	زیمنس	-	-	۱
	۷۷	موتور دمپر - گشتاور ۷ نیوتن متر - دارای فنر برگشتی - وضعیت ON/OFF - ولتاژ کاری ۲۴ ولت	زیمنس	-	-	۱
	۷۸	تابلو کنترل - رله شیشه ای از مارک Finder ایتالیا - چراخهای سیگنال و ارقام مونتاژ شامل سیم و ۱۳ تراکینگ و ایرانی درجه یک - سلول تابلوهای کنترل دیواری با ورق ۱.۲۵ میلی متر رنگ RAL کوره ای با پوشش پودری الکترو استاتیک		-	-	۱
	جمع کل (ریال) بدون ارزش افزوده					
	ارزش افزوده					
	جمع کل (ریال) با ارزش افزوده					