

♦ اتصال قابل انعطاف	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۲ -
♦ اتصال قابل انعطاف	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۶ -
♦ اتصال کانال چهارگوش (اتصال کانال چهارگوش قائم به دیوار)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۲۶ -
♦ اتصال لوله (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی متصل به سقف بتنی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۵۰ -
♦ اتصال لوله هواکش (اجرای دو خم در لوله قائم فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۵ -
♦ اتصال میلگرد آویز (اتصال میلگرد آویز به قطعه فلزی جاسازی شده در بتن)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۷۰ -
♦ انبساط دودکش (کنترل انبساط دودکش فلزی)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۲۰ -
♦ انتهای لوله هواکش (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب روی بام)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۵ -
♦ اندازه پیچ (بست از نوع کورپی تسمه ای برای لوله مسی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۴۲ -
♦ اندازه پیچ (تکیه گاه آویز به تیرآهن باریک)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۵۷ -
♦ اندازه تسمه (بست از نوع کورپی تسمه ای)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۴۱ -
♦ اندازه تسمه (بست گیره ای آویز لوله فولادی قائم)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۳۸ -
♦ اندازه گذاری کانال	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۷ -
♦ اندازه گیری کانال	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۴ -
♦ اندازه نامی کف شوی (نصب کفشوی سینی دار با سیفون مجزا)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۱ -
♦ اندازه نامی کف شوی آب باران (قطعات کف شوی آب باران)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۰ -
♦ اندازه نامی کفشوی (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبد آشفالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۶ -
♦ اندود (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار داخلی ساختمان)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۶۴ -
♦ اندود سیمان (استقرار لوله در تونل آدمرو)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۰ -
♦ اندود سیمان (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب با استفاده از مصالح ساختمانی روی بام)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۸ -
♦ انشعاب ۴۵ درجه	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۵ -
♦ انشعاب از کانال چهار گوش (جزئیات انشعاب از کانال چهار گوش با جریان هوای موازی)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۸۷ -
♦ انشعاب از کانال چهار گوش (جزئیات انشعاب از کانال چهار گوش)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۸۸ -
♦ انشعاب از کانال هوای رفت	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۶، ۲۵ -
♦ انشعاب از لوله اصلی بخار (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار به لوله برگشت هم تراز با لوله بخار)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۵۶ -
♦ انشعاب مخروطی	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۵ -
♦ انشعاب مخروطی (جزئیات انشعاب مخروطی از کانال گرد)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۹۱ -
♦ انشعاب مستقیم	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۸ -
♦ انشعاب مستقیم از کانال چهار گوش (جزئیات انشعاب مستقیم از کانال چهار گوش)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۸۹ -
♦ انواع تقویت (انواع تقویت اتصال عرضی در کانال فولادی چهار گوش)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۷۶، ۷۷ -

ب

♦ بازدید کانالی (جزئیات نصب بازدید کانالی)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۱۲ -
♦ بار سنگین (تکیه گاه از نوع دیوارکوب برای بار سنگین)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۵۹ -
♦ بار مجاز (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۳۱ -
♦ بار نیمه سنگین (تکیه گاه از نوع دیوارکوب برای بار نیمه سنگین)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۵۸ -
♦ بتن (اتصال میلگرد آویز به قطعه فلزی جاسازی شده در بتن)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۷۰ -
♦ بتن (استقرار لوله در تونل آدمرو)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۰ -
♦ بتن پوک (نصب کف شوی آب باران روی بام بتنی ساخته با عایق گرمایی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۳ -
♦ بتن پوک (نصب کف شوی آب باران روی بام مسطح و با عایق گرمایی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۲ -
♦ بتن پوک (نصب کف شوی آب باران روی بام مسطح و بدون عایق گرمایی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۱ -
♦ بخار کوئل (لوله کشی بخار کوئل گرمایی در سیستم هوارسانی)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۶۵ -
♦ بدنه کاسه توال (جزئیات اتصال لوله خروجی فاضلاب توال غربی به شبکه فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۴ -
♦ بست (بست از نوع کورپی تسمه ای برای لوله مسی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۴۲ -

ت

♦ آب باران (قطعات کف شوی آب باران)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۰ -
♦ آب باران (نصب کف شوی آب باران روی بام مسطح و با عایق گرمایی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۲ -
♦ آب باران (نصب کف شوی آب باران روی بام مسطح و بدون عایق گرمایی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۱ -
♦ آب بند (جزئیات نصب توال شرقی در بالاترین طبقه توال مجاور لوله فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۳ -
♦ آب بند (جزئیات نصب توال شرقی در طبقات میانی در حالتی که توال مجاور لوله قائم فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۴ -
♦ آب بندی (جزئیات زیردوشی پیش ساخته)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۸ -
♦ آب بندی (عبور لوله چدنی قائم با اتصال سرب و کف از بام)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۷۶ -
♦ آب سرد کن (نصب آب سرد کن)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۵ -
♦ آب گرم مصرفی (نصب مخزن ایستاده تهیه و ذخیره آب گرم مصرفی)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۴۳ -
♦ آبرگر ممکن برقی	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۳۱ -
♦ آدم رو (استقرار لوله در تونل آدمرو)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۰ -
♦ آویز کانال (آویز کانال گرد افقی از سقفی)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۲۳ -
♦ آویز کانال (اتصال آویز کانال به اجزای ساختمان)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۲۴ -
♦ آویز کانال (بست و آویز کانال قابل انعطاف)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۲۷ -
♦ آویز گهواره ای (آویز گهواره ای کانال چهار گوش افقی)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۲۲ -

الف

♦ ابعاد تسمه (بست آویز رکابی قابل تنظیم لوله فولادی افقی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۳۴ -
♦ ابعاد تسمه (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی عایق دار)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۳۲ -
♦ ابعاد تسمه (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۳۱ -
♦ ابعاد تقریبی جداکننده (جداکننده هوا برای نصب روی دیگ آب گرم)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۴ -
♦ اتصال با سرب ریزی و کف کوبی (نصب کفشوی سینی دار با رویه قابل تنظیم و سیفون مجزا)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۲ -
♦ اتصال به زانوی لوله (اتصال حسگر روی زانوی لوله)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۴۴ -
♦ اتصال به سقف (مخزن انبساط بسته)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۵۱ -
♦ اتصال به شلنگ (نصب شیر تخلیه لوله)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۴۹ -
♦ اتصال به کف (استقرار لوله در تونل آدمرو)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۰ -
♦ اتصال به کف (جزئیات نصب توال غربی دیواری)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۵ -
♦ اتصال به لوله فاضلاب (اتصال شلنگ تخلیه ماشین رختشویی یا ظرفشویی به لوله کشی فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۴ -
♦ اتصال تکیه گاه (تکیه گاه از نوع دیوارکوب برای بار سنگین)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۵۹ -
♦ اتصال جوشی (اتصال تکیه گاه به تیرآهن سقف)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۵۵ -
♦ اتصال جوشی (استقرار لوله در تونل آدمرو)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۰ -
♦ اتصال جوشی (عبور لوله فلزی از دیوار فضاهای تر و در معرض ریزش آب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۶۹ -
♦ اتصال جوشی (عبور لوله فلزی از کف و سقف بین دو طبقه مرطوب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۷۵ -
♦ اتصال جوشی (نصب شیر تخلیه لوله)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۴۵ -
♦ اتصال حسگر (اتصال حسگر روی زانوی لوله)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۴۴ -
♦ اتصال دنده ای (عبور لوله فولادی با اتصال دنده ای از بام)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۷۷ -
♦ اتصال دنده ای (نصب کف شوی آب باران روی بام بتنی پیش ساخته با عایق گرمایی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۳ -
♦ اتصال شاخه افقی (لوله قائم فاضلاب و اتصال شاخه افقی به آن)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۹ -
♦ اتصال شاخه افقی فاضلاب (اجرای دو خم در لوله قائم فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۵ -
♦ اتصال شاخه افقی مقابل به لوله قائم فاضلاب (اتصال شاخه افقی مقابل به لوله قائم فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۰ -
♦ اتصال طولی (اتصال طولی کانال چهار گوش)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۷۰ -
♦ اتصال عرضی (اتصال عرضی کانال فولادی چهار گوش)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۷۵-۷۱ -
♦ اتصال عرضی (انواع اتصال عرضی در کانال فولادی چهار گوش)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۷۸ -
♦ اتصال عرضی (انواع تقویت اتصال عرضی در کانال فولادی چهار گوش)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۷۶، ۷۷ -

- ♦ پیچ برنجی (جزئیات زیردوشی پیش ساخته) - ۷۸ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پیچ تنظیم دمپر (جزئیات نصب در پیچه سقفی هوای رفت در انتهای شاخه افقی کانال هوا) - ۹۵ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ پیچ قابل انبساط (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی متصل به تیر بتنی) - ۱۵۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پیچ متصل کننده تکیه گاه (قطعات نصب توالیت غربی دیواری) - ۷۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پیچ و مهره (بست آویز تسمه ای یک تکه لوله های فولادی افقی) - ۱۳۰ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پیچ و مهره (بست گیره ای آویز لوله چدنی افقی) - ۱۳۷ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پیچ و مهره (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی عایق دار) - ۱۳۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پیچ و مهره (بست گیره ای آویز لوله مسی افقی) - ۱۳۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پیچ و مهره (عبور لوله از دیوار مخزن بتنی ذخیره آب با نصب غلاف) - ۱۷۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پیچ و مهره گیره (تکیه گاه ثابت برای لوله قائم بدون عایق) - ۱۵۴ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پیسوار (استقرار دستشویی، پیسوار، توالیت و بیده) - ۸۹ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پیسوار (نصب لوازم جانبی توالیت شرقی) - ۹۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸

ت

- ♦ تاسیسات آب گرم کننده (لوله کشی و ارتباط اجزای اصلی در تاسیسات آب گرم کننده با سردکننده برای کنترل هوای محلول در آب) - ۳۸ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ تامین هوای احتراق (تامین هوای احتراق دستگاه با سوخت مایع یا گاز) - ۱۳۰ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ تبدیل (اتصال لوله هواکش خشک از سیفون لوازم بهداشتی) - ۱۱۴ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تبدیل (تبدیل و دو خم در کانال چهار گوش و گرد) - ۸۶ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ تبدیل (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب از لوله فولادی گالوانیزه روی بام) - ۱۰۷ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تبدیل (مخزن جداکننده هوا) - ۳۶ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ تبدیل خارج از مرکز (اتصال حسگر روی لوله) - ۴۶ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ تبدیل لاستیکی (جزئیات زیردوشی پیش ساخته) - ۷۸ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تبدیل لاستیکی (جزئیات نصب توالیت شرقی در بالاترین طبقه توالیت مجاور لوله فاضلاب) - ۶۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تبدیل لاستیکی (جزئیات نصب توالیت شرقی در طبقات میانی در حالتی که توالیت مجاور لوله قائم فاضلاب) - ۶۴ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تبدیل لاستیکی (نصب وان) - ۷۹ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تبدیل متقارن - ۲۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تبدیل نامتقارن - ۲۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تخلیه غیر مستقیم (نصب شیر اطمینان بخار) - ۶۳ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ تخلیه غیر مستقیم (نصب شیر هواگیری خودکار روی لوله) - ۳۳ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ تخلیه غیر مستقیم (نصب شیر هواگیری دستی روی لوله) - ۳۲ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ تخلیه کندانسیت (تخلیه کندانسیت خط اصلی بخار در حالتی که تله بخار در تراز بالاتر نصب شود) - ۵۷ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ تخلیه کندانسیت (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار به لوله برگشت هم تراز با لوله بخار) - ۵۶ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ تراز زیر تیراهن (تکیه گاه آویز به تیراهن باریک) - ۱۵۷ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تراز سرریز (اتصال لوله هواکش فاضلاب و اتصال هواکش لوازم بهداشتی به آن) - ۱۱۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تسمه از الیاف مس (بست از نوع کورپی تسمه ای برای لوله مسی) - ۱۴۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تسمه فولادی (بست از نوع کورپی تسمه ای) - ۱۴۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تسمه فولادی (بست گیره ای آویز لوله چدنی افقی) - ۱۳۷ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تسمه فولادی (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی عایق دار) - ۱۳۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تسمه فولادی (بست گیره ای آویز لوله مسی افقی) - ۱۳۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تسمه فولادی (تکیه گاه آویز به تیراهن باریک) - ۱۵۷ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تسمه فولادی (مخزن انبساط بسته) - ۵۱ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ تقلیل فشار بخار (ایستگاه تقلیل فشار بخار دو مرحله ای) - ۶۱ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ تقلیل فشار بخار (ایستگاه تقلیل فشار بخار یک مرحله ای) - ۵۹ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ تکیه گاه (بست و تکیه گاه کانال چهار گوش قائم) - ۱۲۵ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ تکیه گاه (تکیه گاه از نوع دیوار کوب برای بار سنگین) - ۱۵۹ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تکیه گاه (تکیه گاه از نوع دیوار کوب برای بار نیمه سنگین) - ۱۵۸ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ تکیه گاه (تکیه گاه پایه برای لوله افقی) - ۱۷۳ ♦ ۲-۶-۱۲۸

- ♦ بست (بست از نوع کورپی تسمه ای) - ۱۴۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ بست (لوله کشی و ارتباط اجزای اصلی در تاسیسات آب گرم کننده با سردکننده برای کنترل هوای محلول در آب) - ۳۸ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ بست (نصب کف شوی آب باران روی بام بتنی پیش ساخته با عایق گرمایی) - ۱۲۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ بست آویز تسمه ای (بست آویز تسمه ای یک تکه لوله های فولادی افقی) - ۱۳۰ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ بست آویز رکابی (بست آویز رکابی قابل تنظیم لوله فولادی افقی) - ۱۳۴ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ بست آویز لوله (مخزن جداکننده هوا) - ۳۶ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ بست کانال (بست و آویز کانال قابل انعطاف) - ۱۲۷ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ بست کورپی (بست از نوع کورپی تسمه ای برای لوله مسی) - ۱۴۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ بست گیره ای (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی) - ۱۳۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ بست گیره ای آویز (بست گیره ای آویز لوله مسی افقی) - ۱۳۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ بست گیره ای آویز لوله (بست گیره ای آویز لوله چدنی افقی) - ۱۳۷ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ بست لوله (مخزن جداکننده هوا) - ۳۶ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ بست نگهدارنده توری (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب با استفاده از مصالح ساختمانی روی بام) - ۱۰۸ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ بست نگهدارنده توری (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب روی بام) - ۱۰۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ بست نگهدارنده لوله (جزئیات زیردوشی ساختمانی) - ۷۷ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ بست نگهدارنده لوله (جزئیات نصب توالیت شرقی در بالاترین طبقه توالیت مجاور لوله فاضلاب) - ۶۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ بست و آویز (بست و آویز کانال قابل انعطاف) - ۱۲۷ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ بست و تکیه گاه (بست و تکیه گاه لغزنده لوله فولادی افقی) - ۱۴۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ بست و تکیه گاه کانال چهار گوش قائم (بست و تکیه گاه کانال چهار گوش قائم) - ۱۲۵ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ پوشش (اتصال حسگر روی زانوی لوله) - ۴۴ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ پوشش (اتصال فشارسنج روی لوله آب گرم کننده با سردکننده) - ۴۷ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ بیده (استقرار دستشویی، پیسوار، توالیت و بیده) - ۸۹ ♦ ۱-۶-۱۲۸

پ

- ♦ پدال کنترل (جزئیات نصب چشم شوی و دوش اضطراری) - ۹۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پره هدایت کننده هوا - ۸۴ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ پره هدایت کننده هوا (زانو دو خم در کانال چهار گوش) - ۸۲ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ پره یکنواخت (جزئیات نصب در پیچه سقفی هوای رفت در انتهای شاخه افقی کانال هوا) - ۹۵ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ پشت بندی تقویتی - ۱۴۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پلنوم (پلنوم در پیچه خطی) - ۱۰۱ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ پمپ - ۳۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پمپ (جزئیات نصب پمپ روی فونداسیون) - ۱۴۲ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ پمپ (جزئیات نصب پمپ روی لوله افقی) - ۱۴۱ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ پمپ (جزئیات نصب پمپ روی لوله قائم) - ۱۴۰ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ پمپ حرارتی - ۳۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پمپ گردش (لوله کشی و ارتباط اجزای اصلی در تاسیسات آب گرم کننده با سردکننده برای کنترل هوای محلول در آب) - ۳۸ ♦ ۲-۶-۱۲۸
- ♦ پولک (عبور لوله فلزی عایق دار از کف و سقف خشک) - ۱۷۴ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پولک (نصب سینک ظرفشویی) - ۸۰ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پولک دور لوله (جزئیات نصب دستشویی) - ۵۸ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پولک دور لوله (عبور لوله فلزی از دیوار فضاهای تر و در معرض ریزش آب) - ۱۶۹ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پولک دور لوله (عبور لوله فلزی از کف و سقف بین دو طبقه مرطوب) - ۱۷۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پولک دور لوله (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار خارجی ساختمان) - ۱۶۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پولک دور لوله (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف و سقف خشک) - ۱۷۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پولک دور لوله (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار داخلی ساختمان) - ۱۶۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پولک دور لوله (نصب آب سرد کن) - ۹۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پهنای تیراهن (تکیه گاه آویز به تیراهن باریک) - ۱۵۷ ♦ ۱-۶-۱۲۸
- ♦ پی (جزئیات نصب پمپ روی فونداسیون) - ۱۴۲ ♦ ۲-۶-۱۲۸

♦♦ تیر بتنی (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی متصل به تیر بتنی)	♦ - ۱۵۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تیرآهن باریک (تکیه گاه آویز به تیرآهن باریک)	♦ - ۱۵۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تیرآهن سقف (اتصال تکیه گاه به تیرآهن سقف)	♦ - ۱۵۵ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تیرآهن نیم پهن (تکیه گاه آویز به تیرآهن نیم پهن)	♦ - ۱۵۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تیغه جداکننده هوا	♦ - ۸۳ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ تیغه جداکننده هوا (زانو دو خم در کانال چهارگوش)	♦ - ۸۲ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ تیغه چینی (جزئیات انتهایی لوله هواکش فاضلاب با استفاده از مصالح ساختمانی روی بام)	♦ - ۱۰۸ ♦ ۱۲۸-۶-۱

ج

♦♦ جا حوله ای (استقرار تجهیزات جانبی لوازم بهداشتی)	♦ - ۹۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦♦ جا صابونی (استقرار تجهیزات جانبی لوازم بهداشتی)	♦ - ۹۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦♦ جدار آتش (جزئیات نصب دمپر آتش در مجاورت جدار آتش)	♦ - ۹۳ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ جدار آتش (جزئیات نصب دمپر آتش روی جدار آتش)	♦ - ۹۲ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ جداکننده (جداکننده هوا از سیستم لوله کشی آب گرم کننده با سردکننده)	♦ - ۳۱ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ جداکننده (رطوبت زن بخاری در سیستم هوارسانی)	♦ - ۶۶ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ جداکننده ذرات آب (نصب میدل گرمایی بخار به آب)	♦ - ۶۹ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ جداکننده هوا	♦ - ۲۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦♦ جداکننده هوا (جداکننده هوا برای نصب روی دیگ آب گرم) ...	♦ - ۳۴ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ جداکننده هوا (جداکننده هوا برای نصب روی مخزن انبساط بسته)	♦ - ۳۷ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ جداکننده هوا (لوله کشی و ارتباط اجزای اصلی در تاسیسات آب گرم کننده با سردکننده برای کنترل هوای محلول در آب)	♦ - ۳۸ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ جداکننده هوا (مخزن انبساط بسته)	♦ - ۵۱ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ جداکننده هوا (مخزن جداکننده هوا)	♦ - ۳۶ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ جریان هوای موازی (جزئیات انشعاب از کانال چهارگوش با جریان هوای موازی)	♦ - ۸۷ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ جزئیات نصب توالیت شرقی با مخزن شستشو در طبقات میانی	♦ - ۶۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦♦ جزئیات نصب دستشویی	♦ - ۵۸ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦♦ جمع کننده کندانسیت (تخلیه کندانسیت خط اصلی بخار در حالی که تله بخار در تراز بالاتر نصب شود)	♦ - ۵۷ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ جمع کننده کندانسیت (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار در حالت راه اندازی دستی)	♦ - ۵۵ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ جمع کننده کندانسیت (تغییر رقوم لوله افقی بخار)	♦ - ۵۸ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ جنس لوله (جزئیات نصب چشم شوی و دوش اضطراری)	♦ - ۹۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦♦ جهت جریان هوا	♦ - ۲۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱

چ

♦♦ چاه خشک	♦ - ۲۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦♦ چشم شوی (جزئیات نصب چشم شوی و دوش اضطراری)	♦ - ۹۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦♦ چیلر تراکمی (نصب چیلر تراکمی از نوع ضربه ای)	♦ - ۱۴۹ ♦ ۱۲۸-۶-۲

ح

♦♦ حداکثر جریان آب (جداکننده هوا برای نصب روی دیگ آب گرم)	♦ - ۳۴ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ حلقه انبساط (حلقه انبساط برای لوله فولادی)	♦ - ۴۲ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ حلقه فولادی گالوانیزه (عبور لوله از دیوار مخزن بتنی ذخیره آب با نصب غلاف)	♦ - ۱۷۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦♦ حوضچه نظافت (حوضچه نظافت و شستشوی جارو)	♦ - ۹۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱

خ

♦♦ خروج آب (مانع برگشت جریان از نوع خلاشکن اتمسفریک)	♦ - ۹۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦♦ خروج آب (مانع برگشت جریان از نوع شیر اطمینان اختلاف فشار بین دو شیر یکطرفه)	♦ - ۱۰۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦♦ خروج آب (مخزن جداکننده هوا)	♦ - ۳۶ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ خروج هوا (مخزن جداکننده هوا)	♦ - ۳۶ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ خط تراز لبه سرریز سیفون (اتصال لوله هواکش خشک از سیفون لوازم بهداشتی)	♦ - ۱۱۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱

♦ تکیه گاه آزاد	♦ - ۲۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه آویز (تکیه گاه آویز به تیرآهن باریک)	♦ - ۱۵۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه آویز (تکیه گاه آویز به تیرآهن نیم پهن)	♦ - ۱۵۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه به تیرآهن (اتصال تکیه گاه به تیرآهن سقف)	♦ - ۱۵۵ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه ثابت (بست و تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی گالوانیزه)	♦ - ۱۵۳ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه ثابت (تکیه گاه ثابت برای لوله افقی متصل به سقف فلزی)	♦ - ۱۵۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه ثابت (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی متصل به تیر بتنی)	♦ - ۱۵۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه ثابت (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی متصل به سقف بتنی)	♦ - ۱۵۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه ثابت (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی)	♦ - ۱۴۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه ثابت (تکیه گاه ثابت برای لوله قائم بدون عایق)	♦ - ۱۵۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه ثابت (تکیه گاه ثابت در پایین لوله قائم فولادی بدون عایق)	♦ - ۱۶۹ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ تکیه گاه دیوار کوب (تکیه گاه دیوار کوب برای بار خیلی سنگین)	♦ - ۱۷۱ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ تکیه گاه غلطکی (تکیه گاه غلطکی با شاسی ثابت)	♦ - ۱۴۸ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه فولادی (واشر فولادی کروی)	♦ - ۱۲۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه لغزنده	♦ - ۱۴۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه لغزنده (بست و تکیه گاه لغزنده لوله فولادی افقی)	♦ - ۱۴۳ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه لغزنده (تکیه گاه لغزنده لوله فولادی افقی)	♦ - ۱۴۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه لغزنده برای لوله فولادی قائم	♦ - ۱۴۵ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه ناودانی شکل فولادی (اتصال تکیه گاه به تیرآهن سقف)	♦ - ۱۵۵ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تکیه گاه هادی گشتاوری (هادی گشتاوری)	♦ - ۱۴۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تله بخار	♦ - ۲۳ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تله بخار (تخلیه کندانسیت خط اصلی بخار در حالی که تله بخار در تراز بالاتر نصب شود)	♦ - ۵۷ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ تله بخار (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار در حالت راه اندازی خودکار)	♦ - ۵۴ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ تله بخار (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار در حالت راه اندازی دستی)	♦ - ۵۵ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦♦ توالیت (استقرار دستشویی، پیسوار، توالیت و بیده)	♦ - ۸۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ توالیت (هواکش تر در لوله کشی فاضلاب)	♦ - ۱۱۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ توالیت شرقی (استقرار دستشویی، پیسوار، توالیت و بیده)	♦ - ۸۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ توالیت شرقی (جزئیات نصب توالیت شرقی با استفاده از قطعه چدنی هدایت آب روی عایق رطوبت)	♦ - ۶۵ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ توالیت شرقی (جزئیات نصب توالیت شرقی با شیر شستشو یا فلش والو در طبقات میانی)	♦ - ۶۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ توالیت شرقی (جزئیات نصب توالیت شرقی با مخزن شستشو در طبقات میانی)	♦ - ۶۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ توالیت شرقی (جزئیات نصب توالیت شرقی با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین)	♦ - ۵۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ توالیت شرقی (جزئیات نصب توالیت شرقی در بالاترین طبقه توالیت مجاور لوله فاضلاب)	♦ - ۶۳ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ توالیت شرقی (جزئیات نصب توالیت شرقی در طبقات میانی در حالی که توالیت مجاور لوله قائم فاضلاب)	♦ - ۶۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ توالیت شرقی (نصب لوازم جانبی توالیت شرقی)	♦ - ۹۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ توالیت غربی (استقرار دستشویی، پیسوار، توالیت و بیده)	♦ - ۸۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ توالیت غربی (جزئیات نصب توالیت غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه روی زمین)	♦ - ۷۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ توالیت غربی (جزئیات نصب توالیت غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه میانی)	♦ - ۷۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ توالیت غربی (جزئیات نصب توالیت غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین)	♦ - ۶۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ توالیت غربی دیواری (جزئیات نصب توالیت غربی دیواری)	♦ - ۷۵ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ توری سیمی (جزئیات انتهایی لوله هواکش فاضلاب روی بام)	♦ - ۱۰۵ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ تونل آدم رو (استقرار لوله در تونل آدم رو)	♦ - ۳۰ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ تهویه مطبوع (نصب دستگاه تهویه مطبوع یکپارچه اتاقی روی دیوار یا پنجره)	♦ - ۱۶۱ ♦ ۱۲۸-۶-۲

♦♦ دماسنج ♦♦ ۲۰ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دماسنج (لوله کشی بخار به مخزن آب گرم مصرفی) ♦♦ ۶۷ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دماسنج (نصب دماسنج مستغرق روی لوله یا مخزن) ♦♦ ۴۵ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دمپر ♦♦ ۲۹ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دمپر (نصب مکنده تخلیه هوای سقفی روی بام) ♦♦ ۱۱۳ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دمپر آتش (انواع دمپر آتش) ♦♦ ۹۴ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دمپر آتش (جزئیات نصب دمپر آتش در مجاورت جدار آتش) ♦♦ ۹۳ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دمپر آتش (جزئیات نصب دمپر آتش روی جدار آتش) ♦♦ ۹۲ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دو خم (تبدیل و دو خم در کانال چهارگوش و گرد) ♦♦ ۸۶ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دو خم افقی (اجرای دو خم در لوله قائم فاضلاب) ♦♦ ۱۱۵ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دو خم افقی (هواکش دو خم لوله قائم فاضلاب) ♦♦ ۱۱۶ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دو خم انبساط (دو خم انبساط برای لوله فولادی) ♦♦ ۴۱ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دو خم قائم (اجرای دو خم در لوله قائم فاضلاب) ♦♦ ۱۱۵ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دو خم قائم (هواکش دو خم لوله قائم فاضلاب) ♦♦ ۱۱۶ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دودکش (جزئیات فاصله انتهایی دودکش) ♦♦ ۱۲۱ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دودکش (عبور دودکش از ضخامت سقف و بام با مصالح نسوختنی) ♦♦ ۱۱۹ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دودکش (کلاهک باران گیر دودکش) ♦♦ ۱۱۸ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دودکش فلزی (کنترل انبساط دودکش فلزی) ♦♦ ۱۲۰ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دوش (جزئیات زیردوشی ساختمانی) ♦♦ ۷۷ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دوش (هواکش تر در لوله کشی فاضلاب) ♦♦ ۱۱۷ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دوش اضطراری (جزئیات نصب چشم شوی و دوش اضطراری) ♦♦ ۹۶ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دوش شلنگی (جزئیات زیردوشی ساختمانی) ♦♦ ۷۷ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دهانه اتصال (قطعات نصب توالی غربی دیواری) ♦♦ ۷۶ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دهانه برداشت آب (مانع برگشت جریان از نوع فاصله هوایی در دهانه برداشت آب) ♦♦ ۹۷ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دیافراگم شیر اطمینان (اصول کارکرد مانع برگشت جریان از نوع شیر اطمینان اختلاف فشار بین دو شیر یکطرفه) ♦♦ ۱۰۲ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دیسک متحرک (مانع برگشت جریان از نوع خلاشکن اتمسفریک) ♦♦ ۹۹ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دیگ ♦♦ ۳۱ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دیگ آب گرم (جداکننده هوا برای نصب روی دیگ آب گرم) ♦♦ ۳۴ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دیگ بخار (نصب دیگ بخار افقی) ♦♦ ۱۴۸ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دیگ چدنی (نصب دیگ چدنی آب گرم) ♦♦ ۱۴۶ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دیگ فولادی (نصب دیگ فولادی آب گرم) ♦♦ ۱۴۷ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دیوار آتش (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار آتش) ♦♦ ۱۶۷ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دیوار آتش (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار آتش) ♦♦ ۱۶۸ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دیوار از مصالح ساختمانی (عبور لوله فلزی از دیوار فضاهای تر و در معرض ریزش آب) ♦♦ ۱۶۹ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دیوار بتنی (عبور لوله از دیوار مخزن بتنی ذخیره آب با نصب غلاف) ♦♦ ۱۷۱ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دیوار بتنی (عبور لوله از دیوار مخزن بتنی ذخیره آب بدون نصب غلاف) ♦♦ ۱۷۰ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دیوار خارجی (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار خارجی ساختمان) ♦♦ ۱۶۶ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دیوار داخلی (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار داخلی ساختمان) ♦♦ ۱۶۴ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دیوار داخلی (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار داخلی ساختمان) ♦♦ ۱۶۵ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دیوارکوب (تکیه گاه از نوع دیوارکوب برای بار سنگین) ♦♦ ۱۵۹ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دیوارکوب (تکیه گاه از نوع دیوارکوب برای بار نیمه سنگین) ♦♦ ۱۵۸ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دیوارکوب (تکیه گاه دیوارکوب برای بار خیلی سنگین) ♦♦ ۱۷۱ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸
------------------------------------	---	---	----------------------------------	---	---	---	---	--	---	--	--	---	--	---	---	--	---	---	--	--	---	---	--	---	--	---------------------------------	---	---	---	---	--	---	--	---	---	--	--	---	---	--	---

ذ

♦♦ ذخیره آب گرم مصرفی (نصب مخزن ایستاده تهیه و ذخیره آب گرم مصرفی) ♦♦ ۱۴۳ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ ذخیره آب گرم مصرفی (نصب مخزن خوابیده تهیه و ذخیره آب گرم مصرفی) ♦♦ ۱۴۴ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸
--	--

ر

♦♦ رادیاتور ♦♦ ۳۱ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸

♦♦ خلاشکن ♦♦ ۲۰ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ خلاشکن (لوله کشی بخار به مخزن آب گرم مصرفی) ♦♦ ۶۷ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ خلاشکن (لوله کشی بخار کوئل گرمایی در سیستم هوارسانی) ♦♦ ۶۵ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ خلاشکن (نصب مبدل گرمایی بخار به آب) ♦♦ ۶۹ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ خم انبساط (خم انبساط برای لوله فلزی) ♦♦ ۳۹ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ خمیر گرافیت (عبور لوله فلزی از دیوار فضاهای تر و در معرض ریزش آب) ♦♦ ۱۶۹ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ خمیر گرافیت (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار خارجی ساختمان) ♦♦ ۱۶۶ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ خمیر گرافیت (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار داخلی ساختمان) ♦♦ ۱۶۴ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ خمیر گرافیت (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف سازی بتنی روی زمین خشک) ♦♦ ۱۷۲ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ خمیر گرافیت (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف و سقف خشک) ♦♦ ۱۷۳ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ خمیر گرافیت (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار داخلی ساختمان) ♦♦ ۱۶۵ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ خمیر گرافیت (عبور لوله فلزی عایق دار از کف و سقف خشک) ♦♦ ۱۷۴ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸
------------------------------------	---	--	---	--	--	--	--	--	---	---	--

د

♦♦ درپوش (نصب شیر هواگیری خودکار روی لوله) ♦♦ ۳۳ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش جوشی (نصب شیر هواگیری دستی روی لوله) ♦♦ ۳۲ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش لوله ♦♦ ۲۲ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش بازدید (درپوش بازدید لوله فاضلاب با آب باران در کف فضاهای خشک) ♦♦ ۱۰۴ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش بازدید (درپوش بازدید و دسترسی روی کانال فولادی چهارگوش) ♦♦ ۱۰۹ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش بازدید (درپوش بازدید و دسترسی روی کانال گرد) ♦♦ ۱۱۱ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش بازدید (کفشوی چدنی با شبکه چدنی و درپوش بازدید در روبه مخصوص فضاهای کنیف) ♦♦ ۸۵ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش بازدید برنجی (کفشوی چدنی با شبکه چدنی و درپوش بازدید در روبه مخصوص فضاهای کنیف) ♦♦ ۸۵ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش پادری ♦♦ ۲۹ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش دسترسی ♦♦ ۲۶ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش دسترسی (درپوش بازدید لوله فاضلاب با آب باران در کف فضاهای خشک) ♦♦ ۱۰۴ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش دسترسی (درپوش بازدید و دسترسی روی کانال فولادی چهارگوش) ♦♦ ۱۰۹ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش دسترسی (درپوش بازدید و دسترسی روی کانال گرد) ♦♦ ۱۱۱ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش دسترسی چدنی (کفشوی چدنی با شبکه چدنی و درپوش بازدید در روبه مخصوص فضاهای کنیف) ♦♦ ۸۵ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش سقفی (جزئیات نصب درپوش سقفی هوای رفت در انتهای شاخه افقی کانال هوا) ♦♦ ۹۵ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش سقفی (جزئیات نصب درپوش سقفی هوای رفت) ♦♦ ۹۶ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش ماسه گیر (نصب درپوش ماسه گیر دریافت هوای بیرون با پره افقی شیب دار) ♦♦ ۱۰۰ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش ماسه گیر (نصب درپوش ماسه گیر دریافت هوای بیرون با پره قائم) ♦♦ ۹۹ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش هوای انتقال ♦♦ ۲۹ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش هوای برگشت ♦♦ ۲۹ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش هوای بیرون (نصب درپوش دریافت هوای بیرون) ♦♦ ۹۸ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش هوای رفت ♦♦ ۲۹ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش هوای رفت (جزئیات نصب درپوش هوای رفت دیواری) ♦♦ ۹۷ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ درپوش هوای سقفی ♦♦ ۲۹ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دستشویی (استقرار دستشویی، پیسوار، توالی و بیده) ♦♦ ۸۹ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دستشویی (جزئیات نصب دستشویی) ♦♦ ۵۸ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دستشویی (مانع برگشت جریان از نوع فاصله هوایی در دهانه برداشت آب) ♦♦ ۹۷ - ♦♦ ۱-۶-۱۲۸	♦♦ دستک فلزی ♦♦ ۱۲۲ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دستگاه با سوخت مایع یا گاز (تامین هوای احتراق دستگاه با سوخت مایع یا گاز) ♦♦ ۱۳۰ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸	♦♦ دستگاه تهویه مطبوع (نصب دستگاه تهویه مطبوع یکپارچه اتاقی روی دیوار یا پنجره) ♦♦ ۱۶۱ - ♦♦ ۲-۶-۱۲۸
---	--	--	---	--	---	---	---	---	--	---	--	---	--	---	---	--	---	---	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	---

♦ رادیاتور (نصب رادیاتور) - ♦ ۱۵۰ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ رطوبت زن - ♦ ۳۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ رطوبت زن (رطوبت زن بخاری در سیستم هوارسانی) - ♦ ۶۶ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ رویه مشبک (کفشوی چدنی با شبکه چدنی و دریچه بازدید در رویه مخصوص فضاهای کثیف) - ♦ ۸۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زانو (ساخت زانو از قطعات لوله) - ♦ ۲۹ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زانو در محل - ♦ ۲۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زانو دو خم (زانو دو خم در کانال چهارگوش) - ♦ ۸۲ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زانوی ۴۵ درجه - ♦ ۲۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زانوی ۹۰ درجه - ♦ ۲۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زانوی انبساط (زانوی انبساط برای لوله فولادی) - ♦ ۴۰ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زانوی تبدیل - ♦ ۲۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زانوی دوردار - ♦ ۲۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زانوی دوردار متوسط (زانو دو خم در کانال چهارگوش) - ♦ ۸۲ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زانوی گوشه دار - ♦ ۲۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زانوی گوشه دار - ♦ ۲۸ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زانوی گوشه دار (زانو دو خم در کانال چهارگوش) - ♦ ۸۲ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زانوی لوله (اتصال حسگر روی زانوی لوله) - ♦ ۴۴ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زانوی مورب (زانو دو خم در کانال چهارگوش) - ♦ ۸۲ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زمین خشک (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف سازی بتنی روی زمین خشک) - ♦ ۱۷۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زنجیر گالوانیزه (نصب لوازم جانبی توالیت شرقی) - ♦ ۹۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زیر دوشی (استقرار تجهیزات جانبی لوازم بهداشتی) - ♦ ۹۰ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زیر دوشی (جزئیات زیر دوشی پیش ساخته) - ♦ ۷۸ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زیر دوشی (جزئیات زیر دوشی ساختمانی) - ♦ ۷۷ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زیر سری (بست و تکیه گاه لغزنده لوله فولادی افقی) - ♦ ۱۴۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زیر سری (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی) - ♦ ۱۴۹ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زیر سری (لوله کشی و ارتباط اجزای اصلی در تاسیسات آب گرم کننده با سردکننده برای کنترل هوای محلول در آب) - ♦ ۳۸ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زیر سری فولادی - ♦ ۱۴۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زیر سری فولادی (جزئیات زیر سری فولادی برای مخازن افقی) - ♦ ۱۶۳ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ ساخت کانال (ساخت کانال چهارگوش با ورق آلومینیومی) - ♦ ۸۰ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ سازه فولادی (تکیه گاه ثابت برای لوله افقی متصل به سقف فلزی) - ♦ ۱۵۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سازه کف طبقه (اتشعاب از لوله اصلی) - ♦ ۲۸ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ سبب آشغالگیر (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبب آشغالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز) - ♦ ۸۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سبب آشغالگیر (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبب آشغالگیر) - ♦ ۸۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سبیری زیر لوله (استقرار لوله در تونل آدم رو) - ♦ ۳۰ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ سبیری فولادی (بست و تکیه گاه لغزنده لوله فولادی افقی) - ♦ ۱۴۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سبیری فولادی و زیر سری - ♦ ۱۴۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ ستون پایه - ♦ ۱۴۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ ستون تکیه گاه لوله - ♦ ۱۴۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سر دوش (استقرار تجهیزات جانبی لوازم بهداشتی) - ♦ ۹۰ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سرب ریزی (حوضچه نظافت و شستشوی جارو) - ♦ ۹۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سرب ریزی (عبور لوله فلزی از دیوار فضاهای تر و در معرض ریزش آب) - ♦ ۱۶۹ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سرب ریز (اتصال لوله هواکش خشک از سیفون لوازم بهداشتی) - ♦ ۱۱۴ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سرب ریز سیفون (اتصال لوله هواکش خشک از سیفون لوازم بهداشتی) - ♦ ۱۱۴ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سرکاسه (جزئیات نصب توالیت شرقی با استفاده از قطعه چدنی هدایت آب روی عایق رطوبت) - ♦ ۶۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سط دیوار در معرض ریزش آب (عبور لوله فلزی از دیوار فضاهای تر و در معرض ریزش آب) - ♦ ۱۶۹ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سطح آب در مخزن (مانع برگشت جریان از نوع فاصله هوایی در مخزن ذخیره آب آشامیدنی) - ♦ ۹۸ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سطح تمام شده بام (جزئیات انتهایی لوله هواکش فاضلاب با استفاده از مصالح ساختمانی روی بام) - ♦ ۱۰۸ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سطح خارجی (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار خارجی ساختمان) - ♦ ۱۶۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سطح خارجی لوله افقی (بست از نوع کورپی تسمه ای برای لوله مسی) - ♦ ۱۴۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سطح مفید سوراخ عبور آب (جزئیات کفشوی سیفون سر خود با سبب آشغالگیر) - ♦ ۸۴ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سطح مفید سوراخ عبور آب (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبب آشغالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز) - ♦ ۸۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سطح مفید سوراخ عبور آب (نصب کفشوی سینی دار با سیفون مجزا) - ♦ ۸۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سقف بتنی (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی متصل به سقف بتنی) - ♦ ۱۵۰ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سقف بتنی (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف و سقف خشک) - ♦ ۱۷۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سقف بتنی پیش ساخته (نصب کف شوی آب باران روی بام بتنی پیش ساخته با عایق گرمایی) - ♦ ۱۲۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سقف خشک (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف و سقف خشک) - ♦ ۱۷۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سقف سازه (نصب کف شوی آب باران روی بام مسطح و با عایق گرمایی) - ♦ ۱۲۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سقف سازه (نصب کف شوی آب باران روی بام مسطح و بدون عایق گرمایی) - ♦ ۱۲۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سقف فلزی (تکیه گاه ثابت برای لوله افقی متصل به سقف فلزی) - ♦ ۱۵۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوخت - ♦ ۱۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوخت مایع - ♦ ۱۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوخت مایع (جزئیات نصب مخزن دفنی سوخت مایع) - ♦ ۱۳۵-۱۳۸ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ سوراخ (بست گیره ای آویز لوله مسی افقی) - ♦ ۱۳۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوراخ بیج (بست آویز تسمه ای یک تکه لوله های فولادی افقی) - ♦ ۱۳۰ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوراخ بیج (تکیه گاه آویز به تیر آهن باریک) - ♦ ۱۵۷ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوراخ بیج و مهره (بست گیره ای آویز لوله چدنی افقی) - ♦ ۱۳۷ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوراخ عبور آب (جزئیات کفشوی سیفون سر خود با سبب آشغالگیر) - ♦ ۸۴ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوراخ عبور آب (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبب آشغالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز) - ♦ ۸۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوراخ عبور آب (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبب آشغالگیر) - ♦ ۸۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوراخ عبور آب (جزئیات نصب توالیت شرقی با استفاده از قطعه چدنی هدایت آب روی عایق رطوبت) - ♦ ۶۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوراخ عبور آب (کفشوی چدنی با شبکه چدنی و دریچه بازدید در رویه مخصوص فضاهای کثیف) - ♦ ۸۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوراخ عبور آب (نصب کفشوی سینی دار با رویه قابل تنظیم و سیفون مجزا) - ♦ ۸۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوراخ عبور آب (نصب کفشوی سینی دار با سیفون مجزا) - ♦ ۸۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوراخ عبور آب (نصب کفشوی سیفون مجزا با سبب آشغالگیر) - ♦ ۸۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوراخ عبور بیج (میلگرد آویز لوله افقی) - ♦ ۱۲۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سوراخ هواکش - ♦ ۱۴۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سه راه - ♦ ۲۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سه راه (اتصال حسگر روی لوله) - ♦ ۴۶ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ سیستم لوله کشی (جداکننده هوا از سیستم لوله کشی آب گرم کننده با سردکننده) - ♦ ۳۱ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ سیستم هوارسانی (رطوبت زن بخاری در سیستم هوارسانی) - ♦ ۶۶ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ سیستم هوارسانی (لوله کشی بخار کویل گرمایی در سیستم هوارسانی) - ♦ ۶۵ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ سیفون (اتصال لوله هواکش خشک از سیفون لوازم بهداشتی) - ♦ ۱۱۴ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سیفون (اتصال لوله هواکش فاضلاب و اتصال هواکش لوازم بهداشتی به آن) - ♦ ۱۱۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸

ز

♦ زانو (ساخت زانو از قطعات لوله) - ♦ ۲۹ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زانو در محل - ♦ ۲۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زانو دو خم (زانو دو خم در کانال چهارگوش) - ♦ ۸۲ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زانوی ۴۵ درجه - ♦ ۲۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زانوی ۹۰ درجه - ♦ ۲۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زانوی انبساط (زانوی انبساط برای لوله فولادی) - ♦ ۴۰ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زانوی تبدیل - ♦ ۲۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زانوی دوردار - ♦ ۲۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زانوی دوردار متوسط (زانو دو خم در کانال چهارگوش) - ♦ ۸۲ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زانوی گوشه دار - ♦ ۲۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زانوی گوشه دار - ♦ ۲۸ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زانوی گوشه دار (زانو دو خم در کانال چهارگوش) - ♦ ۸۲ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زانوی لوله (اتصال حسگر روی زانوی لوله) - ♦ ۴۴ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زانوی مورب (زانو دو خم در کانال چهارگوش) - ♦ ۸۲ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زمین خشک (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف سازی بتنی روی زمین خشک) - ♦ ۱۷۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زنجیر گالوانیزه (نصب لوازم جانبی توالیت شرقی) - ♦ ۹۱ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زیر دوشی (استقرار تجهیزات جانبی لوازم بهداشتی) - ♦ ۹۰ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زیر دوشی (جزئیات زیر دوشی پیش ساخته) - ♦ ۷۸ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زیر دوشی (جزئیات زیر دوشی ساختمانی) - ♦ ۷۷ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زیر سری (بست و تکیه گاه لغزنده لوله فولادی افقی) - ♦ ۱۴۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زیر سری (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی) - ♦ ۱۴۹ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زیر سری (لوله کشی و ارتباط اجزای اصلی در تاسیسات آب گرم کننده با سردکننده برای کنترل هوای محلول در آب) - ♦ ۳۸ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ زیر سری فولادی - ♦ ۱۴۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ زیر سری فولادی (جزئیات زیر سری فولادی برای مخازن افقی) - ♦ ۱۶۳ ♦ ۲-۶-۱۲۸

س

♦ ساخت کانال (ساخت کانال چهارگوش با ورق آلومینیومی) - ♦ ۸۰ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ سازه فولادی (تکیه گاه ثابت برای لوله افقی متصل به سقف فلزی) - ♦ ۱۵۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سازه کف طبقه (اتشعاب از لوله اصلی) - ♦ ۲۸ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ سبب آشغالگیر (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبب آشغالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز) - ♦ ۸۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سبب آشغالگیر (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبب آشغالگیر) - ♦ ۸۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سبیری زیر لوله (استقرار لوله در تونل آدم رو) - ♦ ۳۰ ♦ ۲-۶-۱۲۸
♦ سبیری فولادی (بست و تکیه گاه لغزنده لوله فولادی افقی) - ♦ ۱۴۳ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سبیری فولادی و زیر سری - ♦ ۱۴۶ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ ستون پایه - ♦ ۱۴۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ ستون تکیه گاه لوله - ♦ ۱۴۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سر دوش (استقرار تجهیزات جانبی لوازم بهداشتی) - ♦ ۹۰ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سرب ریزی (حوضچه نظافت و شستشوی جارو) - ♦ ۹۲ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سرب ریزی (عبور لوله فلزی از دیوار فضاهای تر و در معرض ریزش آب) - ♦ ۱۶۹ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سرب ریز (اتصال لوله هواکش خشک از سیفون لوازم بهداشتی) - ♦ ۱۱۴ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سرب ریز سیفون (اتصال لوله هواکش خشک از سیفون لوازم بهداشتی) - ♦ ۱۱۴ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سرکاسه (جزئیات نصب توالیت شرقی با استفاده از قطعه چدنی هدایت آب روی عایق رطوبت) - ♦ ۶۵ ♦ ۱-۶-۱۲۸
♦ سط دیوار در معرض ریزش آب (عبور لوله فلزی از دیوار فضاهای تر و در معرض ریزش آب) - ♦ ۱۶۹ ♦ ۱-۶-۱۲۸

♦ شیر اطمینان (لوله کشی و ارتباط اجزای اصلی در تاسیسات آب گرم کننده با سردکننده برای کنترل هوای محلول در آب) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۸
♦ شیر اطمینان (مانع برگشت جریان از نوع شیر اطمینان اختلاف فشار بین دو شیر یکطرفه) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۱
♦ شیر اطمینان (نصب شیر اطمینان بخار) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۶۳
♦ شیر اطمینان (نصب مبدل گرمایی بخار به آب) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۶۹
♦ شیر اطمینان اختلاف فشار (اصول کارکرد مانع برگشت جریان از نوع شیر اطمینان اختلاف فشار بین دو شیر یکطرفه) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۲
♦ شیر اطمینان اختلاف فشار (مانع برگشت جریان از نوع شیر اطمینان اختلاف فشار بین دو شیر یکطرفه) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۱
♦ شیر اطمینان فشار ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۰
♦ شیر افتابه (نصب لوازم جانبی توالنت شرقی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۱
♦ شیر پیسوار (نصب لوازم جانبی توالنت شرقی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۱
♦ شیر تخلیه (جدانکننده هوا برای نصب روی مخزن انبساط بسته) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۷
♦ شیر تخلیه (لوله کشی بخار کویل گرمایی در سیستم هوارسانی) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۶۵
♦ شیر تخلیه (مخزن جدانکننده هوا) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۶
♦ شیر تخلیه (نصب شیر تخلیه لوله) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۴۹
♦ شیر ترکیبی (لوله کشی و ارتباط اجزای اصلی در تاسیسات آب گرم کننده با سردکننده برای کنترل هوای محلول در آب) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۸
♦ شیر تنظیم جریان ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۹
♦ شیر دو راهه ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۹
♦ شیر زانویی (جزئیات نصب دستشویی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۵۸
♦ شیر زانویی (نصب آب سرد کن) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۵
♦ شیر زانویی (نصب سینک ظرفشویی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۰
♦ شیر زانویی (نصب لوازم جانبی توالنت شرقی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۱
♦ شیر ساجمه ای ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۹
♦ شیر سرشنگی ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۰
♦ شیر سماوری ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۹
♦ شیر سماوری (اتصال فشارسنج روی لوله آب گرم کننده با سردکننده) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۴۷
♦ شیر سماوری (اتصال فشارسنج روی لوله آب گرم کننده و بخار) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۴۸
♦ شیر سوزنی ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۹
♦ شیر سه راهه ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۹
♦ شیر شستشو (جزئیات نصب توالنت غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه میانی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۲
♦ شیر شلنگی ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۰
♦ شیر شناور ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۹
♦ شیر فشارشکن ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۹
♦ شیر قطع (جزئیات نصب توالنت غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک در طبقات میانی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۸
♦ شیر قطع (مانع برگشت جریان از نوع شیر اطمینان اختلاف فشار بین دو شیر یکطرفه) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۱
♦ شیر قطع (مخزن انبساط بسته) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۵۱
♦ شیر قطع و وصل (جزئیات فلاش تانک بخار) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۶۴
♦ شیر قطع و وصل (لوله کشی بخار کویل گرمایی در سیستم هوارسانی) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۶۵
♦ شیر کشویی ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۹
♦ شیر کشویی (جزئیات فلاش تانک بخار) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۶۴
♦ شیر کف فلزی ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۹
♦ شیر کف فلزی (نصب شیر هواگیری خودکار روی لوله) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۳
♦ شیر کف فلزی (نصب شیر هواگیری دستی روی لوله) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۳
♦ شیر کنترل ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۹
♦ شیر کنترل (لوله کشی فن کویل با شیر کنترل سه راهه خودکار) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۵۴
♦ شیر کنترل بخار (نصب مبدل گرمایی بخار به آب) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۶۹
♦ شیر کنترل خودکار (لوله کشی فن کویل بدون شیر کنترل خودکار) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۵۲
♦ شیر موتور ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۹

♦ سیفون (جزئیات زیردوشی پیش ساخته) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۸
♦ سیفون (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبد آشغالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۶
♦ سیفون (جزئیات نصب توالنت شرقی با مخزن شستشو در طبقات میانی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۱
♦ سیفون (حوضچه نظافت و شستشوی جارو) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۲
♦ سیفون استاندارد (اتصال شلنگ تخلیه ماشین رختشویی یا ظرفشویی به لوله کشی فاضلاب) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۴
♦ سیفون استاندارد (اتصال لوله هواکش خشک از سیفون لوازم بهداشتی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۴
♦ سیفون استاندارد (نصب کفشوی بدون سینی هدایت آب روی عایق رطوبت) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۸
♦ سیفون استاندارد (نصب کفشوی سینی دار با رویه قابل تنظیم و سیفون مجزا) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۲
♦ سیفون مجزا (نصب کفشوی سینی دار با رویه قابل تنظیم و سیفون مجزا) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۲
♦ سیفون مجزا (نصب کفشوی سینی دار با سیفون مجزا) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۱
♦ سینک (مانع برگشت جریان از نوع فاصله هوایی در دهانه برداشت آب) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۷
♦ سینک ظرفشویی (نصب سینک ظرفشویی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۰

ش

♦ شاخه افقی (لوله قائم فاضلاب و اتصال شاخه افقی به آن) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۹
♦ شاخه افقی فاضلاب (جزئیات نصب توالنت غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه میانی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۲
♦ شاخه افقی فاضلاب (جزئیات نصب توالنت غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک در طبقات میانی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۸
♦ شاخه افقی فاضلاب (هواکش دو خم لوله قائم فاضلاب) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۶
♦ شاخه افقی کانال هوا (جزئیات نصب دریچه سقفی هوای رفت در انتهای شاخه افقی کانال هوا) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۹۵
♦ شبکه آب آشامیدنی (اصول کارکرد مانع برگشت جریان از نوع شیر اطمینان اختلاف فشار بین دو شیر یکطرفه) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۲
♦ شبکه آبرو (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبد آشغالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۷
♦ شبکه چدنی (کفشوی چدنی با شبکه چدنی و دریچه بازدید در رویه مخصوص فضاهای کتیف) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۵
♦ شبکه عبور آب (قطعات کف شوی آب باران) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۰
♦ شبکه قابل برداشت (جزئیات کفشوی سیفون سر خود با سبد آشغالگیر) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۴
♦ شبکه قابل برداشت (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبد آشغالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۶
♦ شبکه قابل برداشت (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبد آشغالگیر) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۳
♦ شبکه لوله کشی (لوله کشی و ارتباط اجزای اصلی در تاسیسات آب گرم کننده با سردکننده برای کنترل هوای محلول در آب) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۸
♦ شبکه لوله کشی آب آشامیدنی (مانع برگشت جریان در نقطه اتصال شلنگ به شبکه لوله کشی آب آشامیدنی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۳
♦ شستشوی جارو (حوضچه نظافت و شستشوی جارو) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۲
♦ شلنگ (مانع برگشت جریان در نقطه اتصال شلنگ به شبکه لوله کشی آب آشامیدنی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۳
♦ شلنگ تخلیه (اتصال شلنگ تخلیه ماشین رختشویی یا ظرفشویی به لوله کشی فاضلاب) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۳
♦ شلنگ تخلیه (اتصال شلنگ تخلیه ماشین رختشویی یا ظرفشویی به لوله کشی فاضلاب) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۴
♦ شیب لوله ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۱
♦ شیر (استقرار تجهیزات جانبی لوازم بهداشتی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۰
♦ شیر آب (نصب لوازم جانبی توالنت شرقی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۱
♦ شیر آبیاری ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۲
♦ شیر آتش نشانی ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۲
♦ شیر اطمینان (اصول کارکرد مانع برگشت جریان از نوع شیر اطمینان اختلاف فشار بین دو شیر یکطرفه) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۲
♦ شیر اطمینان (ایستگاه تقلیل فشار بخار یک مرحله ای) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۵۹
♦ شیر اطمینان (جزئیات فلاش تانک بخار) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۶۴

♦ شیر هواگیر خودکار (جدانکننده هوا از سیستم لوله کشی آب گرم کننده با سردکننده)	♦ - ۳۱ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ شیر هواگیری	♦ - ۲۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ شیر هواگیری	♦ - ۲۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ شیر هواگیری (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار در حالت راه اندازی خودکار)	♦ - ۵۴ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ شیر هواگیری (جزئیات فلاش تانک بخار)	♦ - ۶۴ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ شیر هواگیری (نصب شیر هواگیری خودکار روی لوله)	♦ - ۳۳ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ شیر هواگیری ترموستاتیک (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار در حالت راه اندازی دستی)	♦ - ۵۵ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ شیر هواگیری دستی (نصب شیر هواگیری دستی روی لوله)	♦ - ۳۲ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ شیر یکطرفه	♦ - ۱۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ شیر یکطرفه دو تایی (مانع برگشت جریان از نوع شیر یکطرفه دوتایی)	♦ - ۱۰۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ شیشه آبنا	♦ - ۲۳ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (جزئیات نصب توالیت شرقی با شیر شستشو یا فلاش والو روی زمین)	♦ - ۶۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (جزئیات نصب توالیت شرقی با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین)	♦ - ۵۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (جزئیات نصب توالیت شرقی در طبقات میانی در حالتی که توالیت مجاور لوله قائم فاضلاب)	♦ - ۶۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (جزئیات نصب توالیت غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه روی زمین)	♦ - ۷۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (جزئیات نصب توالیت غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک در طبقات میانی)	♦ - ۶۸ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (جزئیات نصب توالیت غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین)	♦ - ۶۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (عبور لوله چدنی قائم با اتصال سرب و کف از بام)	♦ - ۱۷۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (عبور لوله فولادی با اتصال دنده ای از بام)	♦ - ۱۷۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (نصب کف شوی آب باران روی بام بتنی پیش ساخته با عایق گرمایی)	♦ - ۱۲۳ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (نصب کف شوی آب باران روی بام مسطح و بدون عایق گرمایی)	♦ - ۱۲۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (نصب کفشوی بدون سینی هدایت آب روی عایق رطوبت)	♦ - ۸۸ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (نصب کفشوی سینی دار با رویه قابل تنظیم و سیفون مجزا)	♦ - ۸۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق گرمایی (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب از لوله فولادی گالوانیزه روی بام)	♦ - ۱۰۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق گرمایی (نصب کف شوی آب باران روی بام بتنی پیش ساخته با عایق گرمایی)	♦ - ۱۲۳ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق گرمایی (نصب کف شوی آب باران روی بام مسطح و با عایق گرمایی)	♦ - ۱۲۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق گرمایی (نصب کف شوی آب باران روی بام مسطح و بدون عایق گرمایی)	♦ - ۱۲۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق لوله	♦ - ۱۴۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق لوله (استقرار لوله در تونل آدم رو)	♦ - ۳۰ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ عایق لوله (اتشعاب از لوله اصلی)	♦ - ۲۸ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ عایق مقاوم در برابر آتش (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار آتش)	♦ - ۱۶۸ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عبور لوله فلزی (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار داخلی ساختمان)	♦ - ۱۶۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار داخلی ساختمان (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار داخلی ساختمان)	♦ - ۱۶۵ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ علامت نقشه کشی اتصالات لوله ها و اجزای لوله کشی	♦ - ۲۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ علامت نقشه کشی تله های بخار	♦ - ۲۳ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ علامت نقشه کشی دریچه و دمپر	♦ - ۲۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ علامت نقشه کشی دستگاه	♦ - ۳۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ علامت نقشه کشی شیرآلات لوله کشی	♦ - ۱۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ علامت نقشه کشی کانال چهار گوش	♦ - ۲۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ علامت نقشه کشی کانال گرد	♦ - ۲۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ علامت نقشه کشی لوله کشی آب رسانی و فاضلاب	♦ - ۱۵ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ علامت نقشه کشی لوله کشی آتش نشانی، گاز و سوخت	♦ - ۱۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ علامت نقشه کشی لوله کشی تاسیسات تهویه مطبوع	♦ - ۱۸ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ علامت نقشه کشی لوله کشی تاسیسات گرمایی	♦ - ۱۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ علامت نقشه کشی مکند هوا	♦ - ۳۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ علم فاضلاب (اتصال شلنگ تخلیه ماشین رختشویی یا ظرفشویی به لوله کشی فاضلاب)	♦ - ۹۳ ♦ ۱۲۸-۶-۱

♦ غلاف	♦ - ۲۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ غلاف (اتصال حسگر روی لوله)	♦ - ۴۶ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ غلاف (عبور لوله از دیوار مخزن بتنی ذخیره آب با نصب غلاف)	♦ - ۱۷۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ غلاف (عبور لوله از دیوار مخزن بتنی ذخیره آب بدون نصب غلاف)	♦ - ۱۷۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱

♦ شیر هواگیر خودکار (جدانکننده هوا از سیستم لوله کشی آب گرم کننده با سردکننده)	♦ - ۳۱ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ شیر هواگیری	♦ - ۲۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ شیر هواگیری	♦ - ۲۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ شیر هواگیری (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار در حالت راه اندازی خودکار)	♦ - ۵۴ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ شیر هواگیری (جزئیات فلاش تانک بخار)	♦ - ۶۴ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ شیر هواگیری (نصب شیر هواگیری خودکار روی لوله)	♦ - ۳۳ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ شیر هواگیری ترموستاتیک (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار در حالت راه اندازی دستی)	♦ - ۵۵ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ شیر هواگیری دستی (نصب شیر هواگیری دستی روی لوله)	♦ - ۳۲ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ شیر یکطرفه	♦ - ۱۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ شیر یکطرفه دو تایی (مانع برگشت جریان از نوع شیر یکطرفه دوتایی)	♦ - ۱۰۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ شیشه آبنا	♦ - ۲۳ ♦ ۱۲۸-۶-۱

♦ صافی	♦ - ۲۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ صافی گالوانیزه (مخزن جدانکننده هوا)	♦ - ۳۶ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ صفحه فولادی (تکیه گاه از نوع دیوار کوب برای بار سنگین)	♦ - ۱۵۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱

♦ ضخامت بام (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب از لوله فولادی گالوانیزه روی بام)	♦ - ۱۰۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ ضخامت بام (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب از مصالح ساختمانی روی بام)	♦ - ۱۰۸ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ ضخامت پایه فولادی (بست از نوع کوبی)	♦ - ۱۳۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ ضخامت دیوار (عبور لوله از دیوار مخزن بتنی ذخیره آب بدون نصب غلاف)	♦ - ۱۷۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ ضخامت مصالح بام (عبور لوله فولادی با اتصال دنده ای از بام)	♦ - ۱۷۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱

♦ طبقه مرطوب (عبور لوله فلزی از کف و سقف بین دو طبقه مرطوب)	♦ - ۱۷۵ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ طرف اندود شده (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار داخلی ساختمان)	♦ - ۱۶۵ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ طرف اندود شده دیوار (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار داخلی ساختمان)	♦ - ۱۶۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ طول بدون اندود دیوار (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار داخلی ساختمان)	♦ - ۱۶۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ طول دنده های درگیر (میلگرد آویز لوله افقی)	♦ - ۱۲۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱

♦ عایق حرارتی (فاصله لوله فولادی بدون فلنج)	♦ - ۲۵ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ عایق حرارتی (فاصله لوله فولادی فلنج دار)	♦ - ۲۶ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ عایق دار (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار داخلی ساختمان)	♦ - ۱۶۵ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (استقرار لوله در تونل آدم رو)	♦ - ۳۰ ♦ ۱۲۸-۶-۲
♦ عایق رطوبت (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی عایق دار)	♦ - ۱۳۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (جزئیات اتصال لوله خروجی فاضلاب توالیت غربی به شبکه فاضلاب)	♦ - ۷۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب با استفاده از مصالح ساختمانی روی بام)	♦ - ۱۰۸ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب روی بام)	♦ - ۱۰۵ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (جزئیات کفشوی سیفون سر خود با سبد آشغالگیر)	♦ - ۸۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبد آشغالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز)	♦ - ۸۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبد آشغالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز)	♦ - ۸۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱
♦ عایق رطوبت (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبد آشغالگیر)	♦ - ۸۳ ♦ ۱۲۸-۶-۱

♦ غلاف (عبور لوله فلزی از دیوار فضاهای تر و در معرض ریزش آب)

- ♦ - ۱۶۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ غلاف (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار آتش) ♦ ۱۶۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ غلاف (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار داخلی ساختمان) ♦ ۱۶۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ غلاف (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار آتش) ♦ ۱۶۸ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ غلاف (عبور لوله فلزی عایق دار از کف و سقف خشک) ♦ ۱۷۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ غلاف (نصب سینک ظرفشویی) ♦ ۸۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ غلاف از لوله فولادی گالوانیزه (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب از لوله فولادی گالوانیزه روی بام) ♦ ۱۰۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ غلاف دماسنج (نصب دماسنج مستغرق روی لوله یا مخزن) ♦ ۴۵ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ غلاف لوله (جزئیات زیردوشی پیش ساخته) ♦ ۷۸ ♦ ۱۲۸-۶-۱

ف

- ♦♦ فاصله لوله فولادی بدون فلنج ♦ ۲۵ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فاصله هوایی (مانع برگشت جریان از نوع فاصله هوایی در دهانه برداشت آب) ♦ ۹۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فاصله هوایی (مانع برگشت جریان از نوع فاصله هوایی در مخزن ذخیره آب آشامیدنی) ♦ ۹۸ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فاصله هوایی (نصب مخزن انبساط باز) ♦ ۵۰ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فاصله هوایی در دستشویی (مانع برگشت جریان از نوع فاصله هوایی در دهانه برداشت آب) ♦ ۹۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فاصله هوایی در مخزن آب (مانع برگشت جریان از نوع فاصله هوایی در دهانه برداشت آب) ♦ ۹۷ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فاضلاب اسیدی ♦ ۱۵ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦♦ فشار بخار (ایستگاه تقلیل فشار بخار دو مرحله‌ای) ♦ ۶۱ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فشار بخار (ایستگاه تقلیل فشار بخار یک مرحله‌ای) ♦ ۵۹ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فشار معکوس (اصول کارکرد مانع برگشت جریان از نوع شیر اطمینان اختلاف فشار بین دو شیر یکطرفه) ♦ ۱۰۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فشار معکوس (مانع برگشت جریان در نقطه اتصال شلنگ به شبکه لوله کشی آب آشامیدنی) ♦ ۱۰۳ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فشارسنج ♦ ۲۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فشارسنج (اتصال فشارسنج روی لوله آب گرم کننده با سردکننده) ♦ ۴۷ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فشارسنج (اتصال فشارسنج روی لوله آب گرم کننده و بخار) ♦ ۴۸ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فشارسنج (ایستگاه تقلیل فشار بخار یک مرحله‌ای) ♦ ۵۹ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فشارسنج (رطوبت زن بخاری در سیستم هوارسانی) ♦ ۶۶ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فشارسنج (لوله کشی بخار به مخزن آب گرم مصرفی) ♦ ۶۷ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فشارسنج (لوله کشی بخار کوئل گرمایی در سیستم هوارسانی) ♦ ۶۵ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فشارسنج (لوله کشی و ارتباط اجزای اصلی در تاسیسات آب گرم کننده با سردکننده برای کنترل هوای محلول در آب) ♦ ۳۸ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فشارسنج (نصب مبدل گرمایی بخار به آب) ♦ ۶۹ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فشارشکن (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار در حالت راه اندازی دستی) ♦ ۵۵ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦♦ فضای یخت و یز (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبد آشغالگیر مخصوص فضاهای یخت و یز) ♦ ۸۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فضای تر (عبور لوله فلزی از دیوار فضاهای تر و در معرض ریزش آب) ♦ ۱۶۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦♦ فلاش تانک (جزئیات نصب توالیت شرقی با مخزن شستشو در طبقات میانی) ♦ ۶۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فلاش تانک (جزئیات نصب توالیت شرقی با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین) ♦ ۵۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فلاش تانک (جزئیات نصب توالیت غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک در طبقات میانی) ♦ ۶۸ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فلاش تانک (جزئیات نصب توالیت غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین) ♦ ۶۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فلاش تانک بخار (جزئیات فلاش تانک بخار) ♦ ۶۴ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فلاش والو (جزئیات نصب توالیت شرقی با شیر شستشو یا فلاش والو روی زمین) ♦ ۶۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فلاش والو (جزئیات نصب توالیت غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه روی زمین) ♦ ۷۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فلاش والو (جزئیات نصب توالیت غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه میانی) ♦ ۷۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱

- ♦ فلش والو (جزئیات نصب توالیت شرقی با شیر شستشو یا فلش والو در طبقات میانی) ♦ ۶۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فلنج ♦ ۲۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فلنج (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار در حالت راه اندازی خودکار) ♦ ۵۴ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فلنج (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار در حالت راه اندازی دستی) ♦ ۵۵ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فلنج (فاصله لوله فولادی بدون فلنج) ♦ ۲۵ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فلنج (فاصله لوله فولادی فلنج دار و بدون فلنج) ♦ ۲۷ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فلنج (مخزن جداکننده هوا) ♦ ۳۶ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فلنج آب (عبور لوله فلزی از کف و سقف بین دو طبقه مرطوب) ♦ ۱۷۵ ♦ ۱۲۸-۶-۱

♦ فلنج آب بند (عبور لوله از دیوار مخزن بتنی ذخیره آب بدون نصب غلاف)

- ♦ - ۱۷۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فلنج دار (فاصله لوله فولادی فلنج دار) ♦ ۲۶ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فلنج کور (نصب شیر تخلیه لوله) ♦ ۴۹ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فن کوئل ♦ ۳۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فن کوئل (جزئیات نصب فن کوئل سقفی آشکار) ♦ ۱۵۵ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فن کوئل (لوله کشی فن کوئل با شیر کنترل دوراهه خودکار) ♦ ۱۵۳ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فن کوئل (لوله کشی فن کوئل با شیر کنترل سهراده خودکار) ♦ ۱۵۴ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فن کوئل (لوله کشی فن کوئل بدون شیر کنترل خودکار) ♦ ۱۵۲ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فن کوئل سقفی (جزئیات نصب فن کوئل سقفی آشکار) ♦ ۱۵۵ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فن کوئل سقفی (جزئیات نصب فن کوئل سقفی در داخل سقف کاذب با دریچه خروج هوای دیواری) ♦ ۱۵۷ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فن کوئل سقفی (جزئیات نصب فن کوئل سقفی در داخل سقف کاذب با دریچه خروج هوای سقفی) ♦ ۱۵۶ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ فن کوئل کانالی (جزئیات نصب فن کوئل کانالی افقی در داخل سقف کاذب) ♦ ۱۵۸ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦♦ فونداسیون (جزئیات نصب پمپ روی فونداسیون) ♦ ۱۴۲ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦♦ فیلتر هوا ♦ ۳۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ فیلتر هوا (جزئیات نصب نشان دهنده افت فشار فیلتر هوا) ♦ ۱۰۸ ♦ ۱۲۸-۶-۲

ق

- ♦♦ قاب ساخته (دریچه بازدید لوله فاضلاب با آب باران در کف فضاهای خشک) ♦ ۱۰۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قاب نگه دارنده پره هدایت کننده هوا ♦ ۸۵ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦♦ قطر اتصالات (جداکننده هوا برای نصب روی دیگ آب گرم) ♦ ۳۴ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ قطر پیچ (بست آویز تسمه ای یک تکه لوله‌های فولادی افقی) ♦ ۱۳۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قطر پیچ (بست آویز رکابی قابل تنظیم لوله فولادی افقی) ♦ ۱۳۴ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قطر خارجی غلاف (عبور لوله از دیوار مخزن بتنی ذخیره آب با نصب غلاف) ♦ ۱۷۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قطر خارجی لوله (بست آویز تسمه‌ای یک تکه لوله‌های فولادی افقی) ♦ ۱۳۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قطر خارجی لوله (بست از نوع کوری تسمه‌ای برای لوله مسی) ♦ ۱۴۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قطر خارجی لوله (بست از نوع کوری) ♦ ۱۳۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قطر خارجی لوله (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی عایق دار) ♦ ۱۳۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قطر خارجی لوله (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی) ♦ ۱۳۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قطر خارجی لوله (بست گیره ای آویز لوله مسی افقی) ♦ ۱۳۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قطر خارجی لوله فولادی (خم انبساط برای لوله فلزی) ♦ ۳۹ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ قطر سوراخ (بست آویز تسمه ای یک تکه لوله‌های فولادی افقی) ♦ ۱۳۰ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قطر سوراخ (بست از نوع کوری تسمه‌ای برای لوله مسی) ♦ ۱۴۲ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قطر شاخه افقی (لوله قائم فاضلاب و اتصال شاخه افقی به آن) ♦ ۱۰۹ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قطر لوله (ساخت زانو از قطعات لوله) ♦ ۲۹ ♦ ۱۲۸-۶-۲
- ♦ قطر میلگرد (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی) ♦ ۱۳۱ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قطر میلگرد (بست گیره ای آویز لوله مسی افقی) ♦ ۱۳۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قطر میلگرد (میلگرد آویز لوله افقی) ♦ ۱۲۶ ♦ ۱۲۸-۶-۱
- ♦ قطر میلگرد آویز (بست گیره ای آویز لوله فولادی قائم) ♦ ۱۳۸ ♦ ۱۲۸-۶-۱

♦ قطر میلگرد آویز (تکیه گاه آویز به تیر آهن باریک) - ۱۵۷ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطر میلگرد آویز (واشر فولادی کرومی) - ۱۲۹ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطر نامی لوله (بست آویز رکابی قابل تنظیم لوله فولادی افقی) - ۱۳۴ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطر نامی لوله (بست از نوع کوربی تسیمه ای) - ۱۴۱ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطر نامی لوله (بست از نوع کوربی) - ۱۳۹ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطر نامی لوله (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی عایق دار) - ۱۳۲ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطر نامی لوله (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی) - ۱۳۱ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطر نامی لوله (تکیه گاه غلطکی با شاسی ثابت) - ۱۴۸ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطر نامی لوله (فاصله لوله فولادی بدون فلنج) - ۲۵ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ قطر نامی لوله (فاصله لوله فولادی فلنج دار و بدون فلنج) - ۲۷ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ قطعات لوله (ساخت زانو از قطعات لوله) - ۲۹ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ قطعه انبساط (قطعه انبساط در لوله کشی فولادی) - ۴۳ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ قطعه بالایی کفشوی (نصب کفشوی سینی دار با رویه قابل تنظیم و سیفون مجزا) - ۸۲ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطعه چدنی (جزئیات نصب توالی شرقی با استفاده از قطعه چدنی هدایت آب روی عایق رطوبت) - ۶۵ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطعه دنده ای (قطعات نصب توالی غربی دیواری) - ۷۶ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطعه رابط (قطعات نصب توالی غربی دیواری) - ۷۶ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطعه زیرین کفشوی (نصب کفشوی سینی دار با رویه قابل تنظیم و سیفون مجزا) - ۸۲ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطعه فلزی (اتصال میلگرد آویز به قطعه فلزی جاسازی شده در بتن) - ۱۷۰ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ قطعه لاستیکی (اتصال شلنگ تخلیه ماشین رختشویی یا ظرفشویی به لوله کشی فاضلاب) - ۹۳ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطعه لاستیکی (قطعات نصب توالی غربی دیواری) - ۷۶ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطعه مشبک (جزئیات کفشوی سیفون سر خود با سید آشفالگیر) - ۸۴ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطعه مشبک (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سید آشفالگیر) - ۸۳ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطعه مشبک (قطعات کف شوی آب باران) - ۱۲۰ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطعه مشبک (نصب کفشوی سینی دار با رویه قابل تنظیم و سیفون مجزا) - ۸۲ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطعه مشبک (نصب کفشوی سینی دار با سیفون مجزا) - ۸۱ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قطعه میانی کفشوی (نصب کفشوی سینی دار با رویه قابل تنظیم و سیفون مجزا) - ۸۲ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ قلاب نگهدارنده شلنگ شیر آب (نصب لوازم جانبی توالی شرقی) - ۹۱ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کاسه توالی (نصب لوازم جانبی توالی شرقی) - ۹۱ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کانال (اتصال آویز کانال به اجزای ساختمان) - ۱۲۴ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال آبرو (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سید آشفالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز) - ۸۷ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کانال تخلیه (جزئیات انتهایی کانال تخلیه یا مکش هوا روی بام) - ۱۰۵ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (آویز گهواره ای کانال چهار گوش افقی) - ۱۲۲ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (اتصال طولی کانال چهار گوش) - ۷۰ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (اتصال کانال چهار گوش قائم به دیوار) - ۱۲۶ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (بست و تکیه گاه کانال چهار گوش قائم) - ۱۲۵ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (تبدیل و دو خم در کانال چهار گوش و گرد) - ۸۶ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (جزئیات انشعاب از کانال چهار گوش) - ۸۸ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (جزئیات انشعاب مستقیم از کانال چهار گوش) - ۸۹ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (زانو دو خم در کانال چهار گوش) - ۸۲ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (ساخت کانال چهار گوش با ورق آلومینیومی) - ۸۰ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال فولادی چهار گوش (انواع اتصال عرضی در کانال فولادی چهار گوش) - ۷۸ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال فولادی چهار گوش (اتصال عرضی کانال فولادی چهار گوش) - ۷۵-۷۱ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال فولادی چهار گوش (انواع تقویت اتصال عرضی در کانال فولادی چهار گوش) - ۷۷، ۷۶ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال فولادی چهار گوش (دریچه بازدید و دسترسی روی کانال فولادی چهار گوش) - ۱۰۹ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال قابل انعطاف (بست و آویز کانال قابل انعطاف) - ۱۲۷ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال قائم تخلیه هوا (نصب کانال قائم تخلیه هوا روی بام) - ۱۱۷ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال کشی (نصب قطعه قابل انعطاف در کانال کشی) - ۸۱ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال گرد (تبدیل و دو خم در کانال چهار گوش و گرد) - ۸۶ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال گرد (جزئیات انشعاب از کانال گرد) - ۹۰ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال گرد (دریچه بازدید و دسترسی روی کانال گرد) - ۱۱۱ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال گرد افقی (آویز کانال گرد افقی از سقفی) - ۱۲۳ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال مکش هوا (جزئیات انتهایی کانال تخلیه یا مکش هوا روی بام) - ۱۰۵ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال مورب - ۲۴ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کانال هوا (نصب کویل آب سرد کننده در داخل کانال هوا) - ۱۲۸ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال هوا (نصب کویل دوباره گرم کن در داخل کانال هوا) - ۱۲۹ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کاهنده صدا - ۳۲ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کشش قطعه انبساط (قطعه انبساط در لوله کشی فولادی) - ۴۳ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کف تمام شده (جزئیات زیردوشی پیش ساخته) - ۷۸ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف تمام شده (جزئیات کفشوی سیفون سر خود با سید آشفالگیر) - ۸۴ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف تمام شده (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سید آشفالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز) - ۸۶ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف تمام شده (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سید آشفالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز) - ۸۷ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف تمام شده (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سید آشفالگیر) - ۸۳ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف تمام شده (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه میانی) - ۷۲ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف تمام شده (جزئیات نصب دستشویی) - ۵۸ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف تمام شده (حوضچه نظافت و شستشوی جارو) - ۹۲ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف تمام شده (نصب آب سرد کن) - ۹۵ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف تمام شده (نصب کف شوی آب باران روی بام بتنی پیش ساخته با عایق گرمایی) - ۱۲۳ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف تمام شده (نصب کف شوی آب باران روی بام مسطح و با عایق گرمایی) - ۱۲۲ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف تمام شده (نصب کف شوی آب باران روی بام مسطح و بدون عایق گرمایی) - ۱۲۱ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف تمام شده (نصب کفشوی بدون سینی هدایت آب روی عایق رطوبت) - ۸۸ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف تمام شده (نصب کفشوی سینی دار با رویه قابل تنظیم و سیفون مجزا) - ۸۲ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف تمام شده (نصب لوازم جانبی توالی شرقی) - ۹۱ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف سازی (جزئیات نصب دستشویی) - ۵۸ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف سازی بتنی (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف سازی بتنی روی زمین خشک) - ۱۷۲ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف شوی - ۲۱ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف شوی (مانع برگشت جریان از نوع فاصله هوایی در مخزن ذخیره آب آشامیدنی) - ۹۸ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف شوی آب باران (قطعات کف شوی آب باران) - ۱۲۰ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف شوی آب باران (نصب کف شوی آب باران روی بام مسطح و با عایق گرمایی) - ۱۲۲ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف شوی آب باران (نصب کف شوی آب باران روی بام مسطح و بدون عایق گرمایی) - ۱۲۱ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف شوی سینی دار (نصب کفشوی سینی دار با سیفون مجزا) - ۸۱ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف مرطوب (عبور لوله فلزی از کف و سقف بین دو طبقه مرطوب) - ۱۷۵ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کف و سقف خشک (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف و سقف خشک) - ۱۷۳ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کفشوی (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سید آشفالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز) - ۸۷ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کفشوی با سید آشفالگیر (حوضچه نظافت و شستشوی جارو) - ۹۲ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کفشوی بدون سینی (نصب کفشوی بدون سینی هدایت آب روی عایق رطوبت) - ۸۸ ♦ - ۱-۶-۱۲۸

ک

♦ کاسه توالی (نصب لوازم جانبی توالی شرقی) - ۹۱ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کانال (اتصال آویز کانال به اجزای ساختمان) - ۱۲۴ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال آبرو (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سید آشفالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز) - ۸۷ ♦ - ۱-۶-۱۲۸
♦ کانال تخلیه (جزئیات انتهایی کانال تخلیه یا مکش هوا روی بام) - ۱۰۵ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (آویز گهواره ای کانال چهار گوش افقی) - ۱۲۲ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (اتصال طولی کانال چهار گوش) - ۷۰ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (اتصال کانال چهار گوش قائم به دیوار) - ۱۲۶ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (بست و تکیه گاه کانال چهار گوش قائم) - ۱۲۵ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (تبدیل و دو خم در کانال چهار گوش و گرد) - ۸۶ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (جزئیات انشعاب از کانال چهار گوش) - ۸۸ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (جزئیات انشعاب مستقیم از کانال چهار گوش) - ۸۹ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (زانو دو خم در کانال چهار گوش) - ۸۲ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال چهار گوش (ساخت کانال چهار گوش با ورق آلومینیومی) - ۸۰ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال فولادی چهار گوش (انواع اتصال عرضی در کانال فولادی چهار گوش) - ۷۸ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال فولادی چهار گوش (اتصال عرضی کانال فولادی چهار گوش) - ۷۵-۷۱ ♦ - ۲-۶-۱۲۸
♦ کانال فولادی چهار گوش (انواع تقویت اتصال عرضی در کانال فولادی چهار گوش) - ۷۷، ۷۶ ♦ - ۲-۶-۱۲۸

♦ کفشوی چدنی (کفشوی چدنی با شبکه چدنی و دریچه بازدید در رویه مخصوص فضاهای کنیف) ♦ ۸۵ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله آب سرد (جزئیات نصب توالیت غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه میانی) ♦ ۷۲ - ۱۲۸-۶-۱
♦ کفشوی سیفون (جزئیات کفشوی سیفون سر خود با سبد آشفالگیر) ♦ ۸۴ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله آب سرد (جزئیات نصب توالیت غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک در طبقات میانی) ♦ ۶۸ - ۱۲۸-۶-۱
♦ کفشوی سیفون (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبد آشفالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز) ♦ ۸۶ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله آب سرد (جزئیات نصب توالیت غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین) ♦ ۶۶ - ۱۲۸-۶-۱
♦ کفشوی سیفون (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبد آشفالگیر) ♦ ۸۳ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله آب سرد و گرم (جزئیات زیردوشی ساختمانی) ♦ ۷۷ - ۱۲۸-۶-۱
♦ کلاهک باران گیر ♦ ۱۰۷ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله آب سرد و گرم (نصب وان) ♦ ۷۹ - ۱۲۸-۶-۱
♦ کلاهک باران گیر (کلاهک باران گیر دودکش) ♦ ۱۱۸ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله آب غیر آشامیدنی ♦ ۱۷ - ۱۲۸-۶-۱
♦ کلاهک مشبک (نصب کف شوی آب باران روی بام مسطح و بدون عایق گرمایی) ♦ ۱۲۱ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله آب فاضلاب (نصب وان) ♦ ۷۹ - ۱۲۸-۶-۱
♦ کمپرسور ♦ ۳۲ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله آب مصرفی (نصب سینک ظرفشویی) ♦ ۸۰ - ۱۲۸-۶-۱
♦ کنترل انبساط دودکش (کنترل انبساط دودکش فلزی) ♦ ۱۲۰ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله استاندارد فاضلابی (جزئیات نصب توالیت شرقی با استفاده از قطعه چدنی هدایت آب روی عایق رطوبت) ♦ ۶۵ - ۱۲۸-۶-۱
♦ کنترل آب ♦ ۲۲ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله اصلی (اتصال حسگر روی لوله) ♦ ۴۶ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کندانسیت (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار در حالت راه اندازی خودکار) ♦ ۵۴ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله اصلی (انشعاب از لوله اصلی) ♦ ۲۸ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کندانسیت (لوله کشی بخار به واحد گرمایی با کویل بخار) ♦ ۶۸ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله اصلی (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار در حالت راه اندازی خودکار) ♦ ۵۴ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کنف (حوضچه نظافت و شستشوی جارو) ♦ ۹۲ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله اصلی افقی (نصب شیر هواگیری خودکار روی لوله) ♦ ۳۳ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کنف (دریچه بازدید لوله فاضلاب با آب باران در کف فضاهای خشک) ♦ ۱۰۴ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله اصلی افقی (نصب شیر هواگیری دستی روی لوله) ♦ ۳۳ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کنف (نصب کفشوی سینی دار با رویه قابل تنظیم و سیفون مجزا) ♦ ۸۲ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله اصلی بخار (تخلیه کندانسیت خط اصلی بخار در حالتی که تله بخار در تراز بالاتر نصب شود) ♦ ۵۷ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کنف کوبی (عبور لوله چدنی قائم با اتصال سرب و کنف از بام) ♦ ۱۷۶ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله اصلی بخار (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار به لوله برگشت هم تراز با لوله بخار) ♦ ۵۶ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کنف کوبی (عبور لوله فلزی از دیوار فضاهای تر و در معرض ریزش آب) ♦ ۱۶۹ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله اصلی بخار (تغییر رقوم لوله افقی بخار) ♦ ۵۸ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کنوکتور گرمایی (جزئیات لوله کشی کنوکتور گرمایی) ♦ ۱۵۱ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله اصلی برگشت (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار به لوله برگشت هم تراز با لوله بخار) ♦ ۵۶ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کوپلینگ (عبور لوله از دیوار محزن بتنی ذخیره آب بدون نصب غلاف) ♦ ۱۷۰ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله اصلی قائم (نصب شیر تخلیه لوله) ♦ ۴۹ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کوپلینگ (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار آتش) ♦ ۱۶۸ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله افقی (بست از نوع کورپی تسمه ای برای لوله مسی) ♦ ۱۴۲ - ۱۲۸-۶-۱
♦ کوپلینگ چدنی (عبور لوله فولادی با اتصال دنده ای از بام) ♦ ۱۷۷ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله افقی (تکیه گاه پایه برای لوله افقی) ♦ ۱۷۳ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کورپی (بست از نوع کورپی تسمه ای برای لوله مسی) ♦ ۱۴۲ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله افقی (تکیه گاه ثابت برای لوله افقی متصل به سقف فلزی) ♦ ۱۵۲ - ۱۲۸-۶-۱
♦ کورپی (بست از نوع کورپی) ♦ ۱۳۹ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله افقی (تکیه گاه غلطکی با ساسی ثابت) ♦ ۱۴۸ - ۱۲۸-۶-۱
♦ کولر آبی (جزئیات نصب کولر آبی) ♦ ۱۶۲ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله افقی (جزئیات نصب پمپ روی لوله افقی) ♦ ۱۴۱ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کولر گازی ♦ ۳۲ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله افقی (میلگرد آویز لوله افقی) ♦ ۱۲۶ - ۱۲۸-۶-۱
♦ کویل ♦ ۲۶ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله افقی بخار (تغییر رقوم لوله افقی بخار) ♦ ۵۸ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کویل (لوله کشی بخار کویل گرمایی در سیستم هوارسانی) ♦ ۶۵ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله انبساط ♦ ۱۷ - ۱۲۸-۶-۱
♦ کویل (نصب کویل آب سرد کننده در داخل کانال هوا) ♦ ۱۲۸ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله انبساط (نصب مخزن انبساط باز) ♦ ۵۰ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کویل (نصب کویل دوباره گرم کن در داخل کانال هوا) ♦ ۱۲۹ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله انشعاب (انشعاب از لوله اصلی) ♦ ۲۸ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کویل بخار (لوله کشی بخار به واحد گرمایی با کویل بخار) ♦ ۶۸ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله بخار ♦ ۱۷ - ۱۲۸-۶-۱
♦ کویل سرد کننده ♦ ۳۲ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله بخار (لوله کشی بخار به واحد گرمایی با کویل بخار) ♦ ۶۸ - ۱۲۸-۶-۲
♦ کویل گرم کننده ♦ ۳۲ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله برنجی (جزئیات زیردوشی پیش ساخته) ♦ ۷۸ - ۱۲۸-۶-۱
	♦ لوله پلاستیکی (نصب لوازم جانبی توالیت شرقی) ♦ ۹۱ - ۱۲۸-۶-۱
	♦ لوله تخلیه ♦ ۱۷ - ۱۲۸-۶-۱
	♦ لوله تخلیه (استقرار لوله در تونل آدمرو) ♦ ۳۰ - ۱۲۸-۶-۲
	♦ لوله تخلیه (جزئیات نصب چشم شوی و دوش اضطراری) ♦ ۹۶ - ۱۲۸-۶-۱
	♦ لوله تخلیه مخزن (مانع برگشت جریان از نوع فاصله هوایی در مخزن ذخیره آب آشامیدنی) ♦ ۹۸ - ۱۲۸-۶-۱
	♦ لوله تخلیه هوا (جداکنده هوا برای نصب روی مخزن انبساط بسته) ♦ ۳۷ - ۱۲۸-۶-۲
	♦ لوله تخلیه هوا (نصب شیر هواگیری خودکار روی لوله) ♦ ۳۳ - ۱۲۸-۶-۲
	♦ لوله تخلیه هوا (نصب شیر هواگیری دستی روی لوله) ♦ ۳۳ - ۱۲۸-۶-۲
	♦ لوله توزیع آب سرد ♦ ۱۵ - ۱۲۸-۶-۱
	♦ لوله توزیع آب گرم ♦ ۱۵ - ۱۲۸-۶-۱
	♦ لوله جمع کننده (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار به لوله برگشت هم تراز با لوله بخار) ♦ ۵۶ - ۱۲۸-۶-۲
	♦ لوله چدنی (عبور لوله چدنی قائم با اتصال سرب و کنف از بام) ♦ ۱۷۶ - ۱۲۸-۶-۱
	♦ لوله سرریز ♦ ۱۶ - ۱۲۸-۶-۱
	♦ لوله سرریز (مانع برگشت جریان از نوع فاصله هوایی در مخزن ذخیره آب آشامیدنی) ♦ ۹۸ - ۱۲۸-۶-۱
	♦ لوله سرریز (نصب مخزن انبساط باز) ♦ ۵۰ - ۱۲۸-۶-۲
	♦ لوله سیفونی (اتصال فشارسنج روی لوله آب گرم کننده و بخار) ♦ ۴۸ - ۱۲۸-۶-۲

گ

♦ گوی شناور (نصب مخزن انبساط باز) ♦ ۵۰ - ۱۲۸-۶-۲
♦ گیره فولادی (تکیه گاه آویز به تیر آهن باریک) ♦ ۱۵۷ - ۱۲۸-۶-۱
♦ گیره لوله قائم (تکیه گاه ثابت برای لوله قائم بدون عایق) ♦ ۱۵۴ - ۱۲۸-۶-۱

ل

♦ لاستیک آب بند (دریچه بازدید لوله فاضلاب با آب باران در کف فضاهای خشک) ♦ ۱۰۴ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لایه عایق (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب روی بام) ♦ ۱۰۵ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لبه سرریز سیفون (اتصال لوله هواکش خشک از سیفون لوازم بهداشتی) ♦ ۱۱۴ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوازم جانبی توالیت شرقی (نصب لوازم جانبی توالیت شرقی) ♦ ۹۱ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله آب باران ♦ ۱۵ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله آب تصفیه ♦ ۱۵ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله آب چاه ♦ ۱۵ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله آب سرد (جزئیات نصب توالیت غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه روی زمین) ♦ ۷۰ - ۱۲۸-۶-۱

♦ لوله فولادی افقی (بست و تکیه گاه لغزنده لوله فولادی افقی) - ۱۴۳ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فولادی افقی (تکیه گاه غلطکی با شاسی ثابت) - ۱۴۸ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فولادی افقی (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی متصل به سقف بتنی)	♦ لوله فاضلاب (اتصال لوله هواکش خشک به لوله فاضلاب) - ۱۱۳ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فولادی افقی (تکیه گاه لغزنده لوله فولادی افقی) - ۱۴۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (جزئیات اتصال لوله خروجی فاضلاب توالست غربی به شبکه فاضلاب)
♦ لوله فولادی افقی (هادی گشتاوری) - ۱۴۷ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (جزئیات زیردوشی پیش ساخته) - ۷۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فولادی افقی عایق دار (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی)	♦ لوله فاضلاب (جزئیات زیردوشی ساختمانی) - ۷۸ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فولادی با اتصال دنده ای (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب از لوله فولادی گالوانیزه روی بام) - ۱۰۷ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (جزئیات نصب توالست شرقی با شیر شستشو یا فلش والو در طبقات میانی)
♦ لوله فولادی گالوانیزه (بست و تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی گالوانیزه)	♦ لوله فاضلاب (جزئیات نصب توالست شرقی با مخزن شستشو در طبقات میانی) - ۶۲ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فولادی گالوانیزه (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب از لوله فولادی گالوانیزه روی بام) - ۱۰۷ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (جزئیات نصب توالست غربی دیواری) - ۷۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فولادی گالوانیزه (جزئیات نصب توالست شرقی در طبقات میانی در حالتی که توالست مجاور لوله قائم فاضلاب) - ۶۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (جزئیات نصب توالست غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه روی زمین) - ۷۰ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فولادی گالوانیزه (عبور لوله فلزی از دیوار فضاهای تر و در معرض ریزش آب)	♦ لوله فاضلاب (جزئیات نصب توالست غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین) - ۶۶ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فولادی گالوانیزه (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار آتش)	♦ لوله فاضلاب (جزئیات نصب دستشویی) - ۵۸ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فولادی گالوانیزه (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار آتش) - ۱۶۸ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (دریچه بازدید لوله فاضلاب با آب باران در کف فضاهای خشک) - ۱۰۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فولادی گالوانیزه (نصب لوازم جانبی توالست شرقی) - ۹۱ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (کفشوی چدنی با شبکه چدنی و دریچه بازدید در رویه مخصوص فضاهای کثیف) - ۸۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قابل انحنای (نصب سینک ظرفشویی) - ۸۰ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (نصب آب سرد کن) - ۹۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قابل انحنای (نصب لوازم جانبی توالست شرقی) - ۹۱ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (نصب سینک ظرفشویی) - ۸۰ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قابل انعطاف (نصب آب سردکن) - ۹۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (نصب کفشوی بدون سینی هدایت آب روی عایق رطوبت) - ۸۸ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم (اتصال فشارسنج روی لوله آب گرم کننده و بخار) - ۴۸ ♦ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله فاضلاب (نصب کفشوی سینی دار با رویه قابل تنظیم و سیفون مجزا) - ۸۲ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم (تکیه گاه ثابت برای لوله قائم بدون عایق) - ۱۵۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (هواکش تر در لوله کشی فاضلاب) - ۱۱۷ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم (جزئیات نصب پمپ روی لوله قائم) - ۱۴۰ ♦ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله فاضلاب (هواکش دو خم لوله قائم فاضلاب) - ۱۱۶ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم (نصب شیر اطمینان بخار) - ۶۳ ♦ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی از دیوار فضاهای تر و در معرض ریزش آب) - ۱۶۹ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم بخار (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار در حالت راه اندازی خودکار)	♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی از کف و سقف بین دو طبقه مرطوب) - ۱۷۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم بخار (تخلیه کندانسیت لوله اصلی بخار در حالت راه اندازی دستی) - ۵۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار آتش) - ۱۶۷ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم فاضلاب (اتصال لوله هواکش به لوله قائم فاضلاب) - ۱۱۱ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار خارجی ساختمان) - ۱۶۶ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم فاضلاب (اتصال لوله هواکش خشک به لوله فاضلاب) - ۱۱۳ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار داخلی ساختمان) - ۱۶۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم فاضلاب (اتصال لوله هواکش فاضلاب و اتصال هواکش لوازم بهداشتی به آن) - ۱۱۲ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف سازی بتنی روی زمین خشک) - ۱۷۲ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم فاضلاب (اجرای دو خم در لوله قائم فاضلاب) - ۱۱۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف و سقف خشک) - ۱۷۳ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم فاضلاب (لوله قائم فاضلاب و اتصال شاخه افقی به آن) - ۱۰۹ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار آتش) - ۱۶۸ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم فاضلاب (هواکش دو خم لوله قائم فاضلاب) - ۱۱۶ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار داخلی ساختمان) - ۱۶۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم فولادی (تکیه گاه ثابت در پایین لوله قائم فولادی بدون عایق) - ۱۶۹ ♦ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی عایق دار از کف و سقف خشک) - ۱۷۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم هواکش (هواکش مداری) - ۱۱۸ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فولادی (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی عایق دار) - ۱۳۲ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم هواکش فاضلاب (اتصال لوله هواکش به لوله قائم فاضلاب) - ۱۱۱ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فولادی (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی متصل به تیر بتنی) - ۱۵۱ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله قائم هواکش فاضلاب (اتصال لوله هواکش فاضلاب و اتصال هواکش لوازم بهداشتی به آن) - ۱۱۲ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فولادی (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی متصل به سقف بتنی) - ۱۵۰ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله کشی (لوله کشی و ارتباط اجزای اصلی در تاسیسات آب گرم کننده یا سردکننده برای کنترل هوای محلول در آب) - ۳۸ ♦ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله فولادی (جزئیات نصب توالست شرقی در بالاترین طبقه توالست مجاور لوله فاضلاب) - ۶۳ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله کشی آب رسانی - ۱۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فولادی (حلقه انبساط برای لوله فولادی) - ۴۲ ♦ - ۱۲۸-۶-۲
♦ لوله کشی آب گرم کننده (دیگرام تغذیه سیستم لوله کشی آب گرم کننده یا سردکننده با محلول گلیکول) - ۱۳۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله فولادی (خم انبساط برای لوله فلزی) - ۳۹ ♦ - ۱۲۸-۶-۲
♦ لوله کشی آتش نشانی - ۱۶ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فولادی (دو خم انبساط برای لوله فولادی) - ۴۱ ♦ - ۱۲۸-۶-۲
♦ لوله کشی بخار (لوله کشی بخار به واحد گرمایی با کویل بخار) - ۶۸ ♦ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله فولادی (زانوی انبساط برای لوله فولادی) - ۴۰ ♦ - ۱۲۸-۶-۲
♦ لوله کشی سوخت - ۱۶ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فولادی (عبور لوله فولادی با اتصال دنده ای از بام) - ۱۷۷ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله کشی فاضلاب - ۱۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فولادی (فاصله لوله فولادی بدون فلنج) - ۲۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۲
♦ لوله کشی فاضلاب (اتصال شلنگ تخلیه ماشین رختشویی یا ظرفشویی به لوله کشی فاضلاب) - ۹۳ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فولادی (فاصله لوله فولادی فلنج دار و بدون فلنج) - ۲۷ ♦ - ۱۲۸-۶-۲
♦ لوله کشی فاضلاب (اتصال شلنگ تخلیه ماشین رختشویی یا ظرفشویی به لوله کشی فاضلاب) - ۹۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فولادی (فاصله لوله فولادی فلنج دار) - ۲۶ ♦ - ۱۲۸-۶-۲
♦ لوله کشی فاضلاب (حوضچه نظافت و شستشوی جارو) - ۹۲ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فولادی (نصب دماسنج مستغرق روی لوله یا مخزن) - ۴۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۲
♦ لوله کشی فاضلاب (هواکش تر در لوله کشی فاضلاب) - ۱۱۷ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فولادی افقی (بست آویز رکابی قابل تنظیم لوله فولادی افقی) - ۱۳۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۱

♦ لوله عایق دار (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی) - ۱۴۹ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله عایق دار (تکیه گاه غلطکی با شاسی ثابت) - ۱۴۸ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فاضلاب (اتصال لوله هواکش خشک به لوله فاضلاب) - ۱۱۳ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (جزئیات اتصال لوله خروجی فاضلاب توالست غربی به شبکه فاضلاب)
♦ لوله فاضلاب (جزئیات زیردوشی پیش ساخته) - ۷۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (جزئیات زیردوشی ساختمانی) - ۷۸ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فاضلاب (جزئیات نصب توالست شرقی با شیر شستشو یا فلش والو در طبقات میانی)	♦ لوله فاضلاب (جزئیات نصب توالست شرقی با مخزن شستشو در طبقات میانی) - ۶۲ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فاضلاب (جزئیات نصب توالست غربی دیواری) - ۷۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (جزئیات نصب توالست غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه روی زمین) - ۷۰ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فاضلاب (جزئیات نصب توالست غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین) - ۶۶ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (جزئیات نصب دستشویی) - ۵۸ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فاضلاب (دریچه بازدید لوله فاضلاب با آب باران در کف فضاهای خشک) - ۱۰۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (کفشوی چدنی با شبکه چدنی و دریچه بازدید در رویه مخصوص فضاهای کثیف) - ۸۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فاضلاب (نصب آب سرد کن) - ۹۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (نصب سینک ظرفشویی) - ۸۰ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فاضلاب (نصب کفشوی بدون سینی هدایت آب روی عایق رطوبت) - ۸۸ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (نصب کفشوی سینی دار با رویه قابل تنظیم و سیفون مجزا) - ۸۲ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فاضلاب (هواکش تر در لوله کشی فاضلاب) - ۱۱۷ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فاضلاب (هواکش دو خم لوله قائم فاضلاب) - ۱۱۶ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی از دیوار فضاهای تر و در معرض ریزش آب) - ۱۶۹ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی از کف و سقف بین دو طبقه مرطوب) - ۱۷۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار آتش) - ۱۶۷ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار خارجی ساختمان) - ۱۶۶ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار داخلی ساختمان) - ۱۶۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف سازی بتنی روی زمین خشک) - ۱۷۲ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف و سقف خشک) - ۱۷۳ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار آتش) - ۱۶۸ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار داخلی ساختمان) - ۱۶۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فلزی (عبور لوله فلزی عایق دار از کف و سقف خشک) - ۱۷۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فولادی (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی عایق دار) - ۱۳۲ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فولادی (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی متصل به تیر بتنی) - ۱۵۱ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فولادی (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی متصل به سقف بتنی) - ۱۵۰ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فولادی (جزئیات نصب توالست شرقی در بالاترین طبقه توالست مجاور لوله فاضلاب) - ۶۳ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فولادی (حلقه انبساط برای لوله فولادی) - ۴۲ ♦ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله فولادی (خم انبساط برای لوله فلزی) - ۳۹ ♦ - ۱۲۸-۶-۲
♦ لوله فولادی (دو خم انبساط برای لوله فولادی) - ۴۱ ♦ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله فولادی (زانوی انبساط برای لوله فولادی) - ۴۰ ♦ - ۱۲۸-۶-۲
♦ لوله فولادی (عبور لوله فولادی با اتصال دنده ای از بام) - ۱۷۷ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	♦ لوله فولادی (فاصله لوله فولادی بدون فلنج) - ۲۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۲
♦ لوله فولادی (فاصله لوله فولادی فلنج دار و بدون فلنج) - ۲۷ ♦ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله فولادی (فاصله لوله فولادی فلنج دار) - ۲۶ ♦ - ۱۲۸-۶-۲
♦ لوله فولادی (نصب دماسنج مستغرق روی لوله یا مخزن) - ۴۵ ♦ - ۱۲۸-۶-۲	♦ لوله فولادی افقی (بست آویز رکابی قابل تنظیم لوله فولادی افقی) - ۱۳۴ ♦ - ۱۲۸-۶-۱
♦ لوله فولادی افقی (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی) - ۱۳۱ ♦ - ۱۲۸-۶-۱	

♦ لوله کشی فن کویل (لوله کشی فن کویل با شیر کنترل دوراوه خودکار)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۵۳ ♦ -
♦ لوله کشی فن کویل (لوله کشی فن کویل با شیر کنترل سهراره خودکار)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۵۴ ♦ -
♦ لوله کشی فن کویل (لوله کشی فن کویل بدون شیر کنترل خودکار)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۵۲ ♦ -
♦ لوله کشی فولادی (ساخت زانو از قطعات لوله)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۲۹ ♦ -
♦ لوله کشی کنوکتور (جزئیات لوله کشی کنوکتور گرمایی)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۵۱ ♦ -
♦ لوله کشی گاز	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۶ ♦ -
♦ لوله کندانسیت	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۷ ♦ -
♦ لوله کوتاه (جزئیات نصب توالی شرقی با شیر شستشو یا فلش والو در طبقات میانی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۲ ♦ -
♦ لوله کوتاه (جزئیات نصب توالی شرقی با مخزن شستشو در طبقات میانی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۱ ♦ -
♦ لوله کوتاه (حوضچه نظافت و شستشوی جارو)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۲ ♦ -
♦ لوله مسی (بست از نوع کوریی تسمه‌ای برای لوله مسی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۴۲ ♦ -
♦ لوله مشبک (مخزن جداکننده هوا)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۶ ♦ -
♦ لوله واسط (جزئیات اتصال لوله خروجی فاضلاب توالی غربی به شبکه فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۴ ♦ -
♦ لوله واسط (جزئیات نصب توالی شرقی با شیر شستشو یا فلش والو در طبقات میانی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۲ ♦ -
♦ لوله واسط (جزئیات نصب توالی شرقی با مخزن شستشو در طبقات میانی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۱ ♦ -
♦ لوله واسط (جزئیات نصب توالی شرقی با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۵۹ ♦ -
♦ لوله ورود آب (مانع برگشت جریان از نوع فاصله هوایی در مخزن ذخیره آب آشامیدنی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۸ ♦ -
♦ لوله هواکش (اتصال شلنگ تخلیه ماشین رختشویی یا ظرفشویی به لوله کشی فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۳ ♦ -
♦ لوله هواکش (اتصال لوله هواکش به لوله قائم فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۱ ♦ -
♦ لوله هواکش (اجرای دو خم در لوله قائم فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۵ ♦ -
♦ لوله هواکش (جزئیات انتهایی لوله هواکش فاضلاب روی بام)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۵ ♦ -
♦ لوله هواکش (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه میانی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۲ ♦ -
♦ لوله هواکش بخار	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۵ ♦ -
♦ لوله هواکش خشک (اتصال لوله هواکش خشک از سیفون لوازم بهداشتی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۴ ♦ -
♦ لوله هواکش خشک (اتصال لوله هواکش خشک به لوله فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۳ ♦ -
♦ لوله هواکش فاضلاب (اتصال لوله هواکش خشک از سیفون لوازم بهداشتی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۴ ♦ -
♦ لوله هواکش فاضلاب (جزئیات انتهایی لوله هواکش فاضلاب از لوله فولادی گالوانیزه روی بام)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۷ ♦ -
♦ لوله هواکش فاضلاب (جزئیات انتهایی لوله هواکش فاضلاب با استفاده از مصالح ساختمانی روی بام)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۸ ♦ -
♦ لوله هواکش فاضلاب (جزئیات زیردوشی پیش ساخته)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۸ ♦ -
♦ لوله هواکش فاضلاب (جزئیات زیردوشی ساختمانی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۷ ♦ -
♦ لوله هواکش فاضلاب (جزئیات نصب توالی شرقی در بالاترین طبقه توالی مجاور لوله فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۳ ♦ -
♦ لوله هواکش فاضلاب (جزئیات نصب توالی شرقی در طبقات میانی در حالتی که توالی مجاور لوله قائم فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۴ ♦ -
♦ لوله هواکش فاضلاب (جزئیات نصب توالی غربی دیواری)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۵ ♦ -
♦ لوله هواکش فاضلاب (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه روی زمین)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۰ ♦ -
♦ لوله هواکش فاضلاب (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک در طبقات میانی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۸ ♦ -
♦ لوله هواکش فاضلاب (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۶ ♦ -
♦ لوله هواکش فاضلاب (نصب سینک ظرفشویی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۰ ♦ -

♦♦ ماسه (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف‌سازی بتنی روی زمین خشک)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۲ ♦ -
---	-------------------

♦♦ نشان دهنده افت (جزئیات نصب نشان دهنده افت فشار فیلتر هوا)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۰۸ ♦ -
♦♦ نشان دهنده جریان	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۲ ♦ -
♦♦ نشیمنگاه دیسک در حالت (مانع برگشت جریان از نوع خلاشکن اتمسفریک)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۹ ♦ -
♦♦ نصب دستشویی	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۵۸ ♦ -
♦♦ نصب کف شوی (نصب کفشوی سینی دار با رویه قابل تنظیم و سیفون مجزا)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۲ ♦ -
♦♦ نقشه کشی آب رسانی	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۵ ♦ -
♦♦ نقشه کشی فاضلاب	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۵ ♦ -
♦♦ نقطه جوش (میلگرد آویز لوله افقی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۶ ♦ -
♦♦ نقطه مهار (زانوی انبساط برای لوله فولادی)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۴۰ ♦ -
♦♦ نیروی وارد به نقطه تثبیت لوله (تکیه‌گاه ثابت برای لوله فولادی افقی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۴۹ ♦ -

و

♦♦ واحد گرمایی (جزئیات نصب واحد گرمایی با آب گرم کننده نوع افقی)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۵۹ ♦ -
♦♦ واحد گرمایی (جزئیات نصب واحد گرمایی با آب گرم کننده نوع قائم)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۶۰ ♦ -
♦♦ واحد گرمایی (لوله کشی بخار به واحد گرمایی با کویل بخار) ..	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۶۸ ♦ -
♦♦ واشر آب بندی (قطعات نصب توالیت غربی دیواری)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۶ ♦ -
♦♦ واشر آب بندی (مانع برگشت جریان از نوع خلاشکن اتمسفریک)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۹ ♦ -
♦♦ واشر فولادی (واشر فولادی کروی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۹ ♦ -
♦♦ واشر لاستیکی (جزئیات اتصال لوله خروجی فاضلاب توالیت غربی به شبکه فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۴ ♦ -
♦♦ واشر لاستیکی (جزئیات زیردوشی پیش ساخته)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۸ ♦ -
♦♦ واشر لاستیکی (جزئیات نصب توالیت شرقی یا شیر شستشو یا فلاش والو روی زمین)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۰ ♦ -
♦♦ واشر لاستیکی (جزئیات نصب توالیت شرقی یا شیر شستشو یا فلاش والو در طبقات میانی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۲ ♦ -
♦♦ واشر لاستیکی (جزئیات نصب توالیت شرقی یا مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۵۹ ♦ -
♦♦ واشر لاستیکی (جزئیات نصب توالیت شرقی در طبقات میانی در حالتی که توالیت مجاور لوله قائم فاضلاب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۴ ♦ -
♦♦ وان (استقرار تجهیزات جانبی لوازم بهداشتی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۰ ♦ -
♦♦ وان (استقرار دستشویی، پیسوار، توالیت و بیده)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۹ ♦ -
♦♦ وان (مانع برگشت جریان از نوع فاصله هوایی در دهانه برداشت آب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۷ ♦ -
♦♦ وان (نصب وان)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۹ ♦ -
♦♦ ورق آلومینیومی (ساخت کانال چهار گوش با ورق آلومینیومی)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۸۰ ♦ -
♦♦ ورق زیرسری	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۴۵ ♦ -
♦♦ ورق فولادی	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۴۶ ♦ -
♦♦ ورق فولادی (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی عایق دار)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۳۲ ♦ -
♦♦ ورق فولادی گالوانیزه (عبور لوله از دیوار مخزن بتنی ذخیره آب با نصب غلاف)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۷۱ ♦ -
♦♦ ورق فولادی مثلی شکل (عبور لوله از دیوار مخزن بتنی ذخیره آب بدون نصب غلاف)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۷۰ ♦ -
♦♦ ورق گالوانیزه (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب روی بام)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۵ ♦ -
♦♦ ورق مسی (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب روی بام) ..	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۵ ♦ -
♦♦ ورق مسی (عبور لوله فولادی با اتصال دنده ای از بام)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۷۷ ♦ -
♦♦ ورود هوا (مانع برگشت جریان از نوع خلاشکن اتمسفریک) ...	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۹ ♦ -

ه

♦♦ هادی گشتاوری	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۴۷ ♦ -
♦♦ هادی لوله (هادی گشتاوری)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۴۷ ♦ -
♦♦ هادی محوری	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۱ ♦ -
♦♦ هادی محوری	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۴۶ ♦ -
♦♦ هادی محوری (قطعه انبساط در لوله کشی فولادی)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۴۳ ♦ -

♦♦ مقاومت سازه ای (تکیه گاه ثابت برای لوله افقی متصل به سقف فلزی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۵۲ ♦ -
♦♦ مقدار هوا بند (نصب کفشوی سینی دار با رویه قابل تنظیم و سیفون مجزا)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۲ ♦ -
♦♦ مقدار هوا بند سیفون (نصب کفشوی سینی دار با سیفون مجزا)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۱ ♦ -
♦♦ مقطع کانال	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۴ ♦ -
♦♦ مقطع کانال هوای برگشت	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۴ ♦ -
♦♦ مقطع کانال هوای تخلیه	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۴ ♦ -
♦♦ مقطع کانال هوای رفت	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۴ ♦ -
♦♦ مقطع کانال هوای رفت	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۷ ♦ -
♦♦ مکند تخلیه هوا (نصب مکند تخلیه هوای سقفی روی بام) - ۱۱۳ ♦	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۱۳ ♦ -
♦♦ مکند هوا روی بام از نوع یوتیلیتی (نصب مکند هوا روی بام از نوع یوتیلیتی)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۱۶ ♦ -
♦♦ مکند هوای دیواری (نصب مکند هوای دیواری)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۱۵ ♦ -
♦♦ ملات پرکننده (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار خارجی ساختمان)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۶۶ ♦ -
♦♦ مواد پرکننده (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار آتش) - ۱۶۷ ♦	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۶۷ ♦ -
♦♦ مواد پرکننده (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف سازی بتنی روی زمین خشک)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۷۲ ♦ -
♦♦ مواد پرکننده (عبور لوله فلزی بدون عایق از کف و سقف خشک)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۷۳ ♦ -
♦♦ مواد پرکننده (عبور لوله فلزی عایق دار از دیوار داخلی ساختمان)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۶۵ ♦ -
♦♦ مواد پرکننده (عبور لوله فلزی عایق دار از کف و سقف خشک) - ۱۷۴ ♦	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۷۴ ♦ -
♦♦ مواد پرکننده انعطاف پذیر (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار خارجی ساختمان)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۶۶ ♦ -
♦♦ مواد پرکننده انعطاف پذیر (عبور لوله فلزی بدون عایق از دیوار داخلی ساختمان)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۶۴ ♦ -
♦♦ مواد غیر قابل نفوذ رطوبت (عبور لوله فلزی از کف و سقف بین دو طبقه مرطوب)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۷۵ ♦ -
♦♦ موتور الکتریکی	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۳۲ ♦ -
♦♦ مهار	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۱ ♦ -
♦♦ مهره (واشر فولادی کروی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۹ ♦ -
♦♦ مهره ماسوره (لوله کشی بخار به واحد گرمایی با کویل بخار) ..	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۶۸ ♦ -
♦♦ مهره ماسوره (نصب شیر هواگیری خودکار روی لوله)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۳ ♦ -
♦♦ مهره و ماسوره	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۲۱ ♦ -
♦♦ میلگرد (میلگرد آویز لوله افقی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۶ ♦ -
♦♦ میلگرد آویز (اتصال میلگرد آویز به قطعه فلزی جاسازی شده در بتن)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۷۰ ♦ -
♦♦ میلگرد آویز (بست آویز تسیمه ای یک تکه لوله های فولادی افقی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۳۰ ♦ -
♦♦ میلگرد آویز (بست گیره ای آویز لوله فولادی افقی عایق دار) ..	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۳۲ ♦ -
♦♦ میلگرد آویز (بست گیره ای آویز لوله فولادی قائم)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۳۸ ♦ -
♦♦ میلگرد آویز (تکیه گاه آویز به تیر آهن باریک)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۵۷ ♦ -
♦♦ میلگرد آویز (لوله کشی و ارتباط اجزای اصلی در تاسیسات آب گرم کننده با سردکننده برای کنترل هوای محلول در آب)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۸ ♦ -
♦♦ میلگرد آویز (مخزن انبساط بسته)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۵۱ ♦ -
♦♦ میلگرد آویز (مخزن جداکننده هوا)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۶ ♦ -
♦♦ میلگرد آویز (میلگرد آویز لوله افقی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۶ ♦ -
♦♦ میلگرد آویز (واشر فولادی کروی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۲۹ ♦ -
♦♦ میلگرد فولادی (بست از نوع کوربی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۳۹ ♦ -
♦♦ میله پرده (استقرار تجهیزات جانبی لوازم بهداشتی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۰ ♦ -

ن

♦♦ ناودانی فولادی	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۴۶ ♦ -
♦♦ ناودانی فولادی (استقرار لوله در تونل آدمرو)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۰ ♦ -
♦♦ ناودانی فولادی (بست و تکیه گاه لغزنده لوله فولادی افقی) ..	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۴۳ ♦ -
♦♦ ناودانی فولادی (تکیه گاه ثابت برای لوله فولادی افقی)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۴۹ ♦ -
♦♦ نبشی (تکیه گاه از نوع دیوار کوب برای بار سنگین)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۵۹ ♦ -
♦♦ نبشی (تکیه گاه ثابت برای لوله قائم بدون عایق)	۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۵۴ ♦ -
♦♦ نبشی فولادی (استقرار لوله در تونل آدمرو)	۱۲۸-۶-۲ ♦ ۳۰ ♦ -

♦♦ هواپند سیفون (جزئیات نصب توالی شرقی با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۵۹ ♦ -	♦ هواکش دیواری ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۳۰ ♦ -
♦ هواپند سیفون (جزئیات زیردوشی پیش ساخته) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۸ ♦ -	♦ هواکش فاضلاب (اتصال شلنگ تخلیه ماشین رختشویی یا ظرفشویی به لوله‌کشی فاضلاب) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۳ ♦ -
♦ هواپند سیفون (جزئیات کفشوی سیفون سر خود با سبد آشغالگیر) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۴ ♦ -	♦ هواکش فاضلاب (اتصال لوله هواکش فاضلاب و اتصال هواکش لوازم بهداشتی به آن) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۲ ♦ -
♦ هواپند سیفون (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبد آشغالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۶ ♦ -	♦ هواکش فاضلاب (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب از لوله فولادی گالوانیزه روی بام) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۷ ♦ -
♦ هواپند سیفون (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبد آشغالگیر) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۳ ♦ -	♦ هواکش فاضلاب (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب با استفاده از مصالح ساختمانی روی بام) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۸ ♦ -
♦ هواپند سیفون (جزئیات نصب توالی شرقی در بالاترین طبقه توالی مجاور لوله فاضلاب) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۳ ♦ -	♦ هواکش فاضلاب (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه روی زمین) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۰ ♦ -
♦ هواپند سیفون (جزئیات نصب دستشویی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۵۸ ♦ -	♦ هواکش کانالی ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۳۰ ♦ -
♦ هواپند سیفون (حوضچه نظافت و شستشوی جارو) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۲ ♦ -	♦ هواکش لوله فاضلاب (هواکش مداری) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۸ ♦ -
♦ هواپند سیفون (نصب سینک ظرفشویی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۰ ♦ -	♦ هواکش مخزن (نصب مخزن انبساط باز) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۵۰ ♦ -
♦ هواپند سیفون (نصب کفشوی سینی‌دار با سیفون مجزا) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۱ ♦ -	♦ هواکش مداری (هواکش مداری) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۸ ♦ -
♦ هواکش (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب روی بام) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۵ ♦ -	♦ هواکش مستقل (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه روی زمین) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۰ ♦ -
♦ هواکش (جزئیات نصب توالی شرقی با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقات میانی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۲ ♦ -	♦ هواکش مستقل (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه میانی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۲ ♦ -
♦ هواکش (جزئیات نصب توالی شرقی با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۵۹ ♦ -	♦ هواکش مستقل (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک در طبقات میانی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۸ ♦ -
♦ هواکش پنجره ای ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۳۰ ♦ -	♦ هواکش مستقل (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۶ ♦ -
♦ هواکش تر (هواکش تر در لوله کشی فاضلاب) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۷ ♦ -	♦ هواکش یونولیتی ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۳۰ ♦ -
♦ هواکش حلقوی (هواکش مداری) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۸ ♦ -	♦ هوای احتراق (تامین هوای احتراق دستگاه با سوخت مایع یا گاز) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۳۰ ♦ -
♦ هواکش خشک (اتصال لوله هواکش خشک به لوله فاضلاب) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۳ ♦ -	♦ هود آشپزخانه (هود آشپزخانه نوع I چهار طرفه) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۰۲ ♦ -
♦ هواکش خشک (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه میانی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۲ ♦ -	♦ هود آشپزخانه (هود آشپزخانه نوع I سه طرفه) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۰۳ ♦ -
♦ هواکش خشک (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۶ ♦ -	
♦ هواکش دو خم (هواکش دو خم لوله قائم فاضلاب) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۶ ♦ -	

♦♦ هواپند سیفون (جزئیات نصب توالی شرقی با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۵۹ ♦ -	♦ هواکش دیواری ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۳۰ ♦ -
♦ هواپند سیفون (جزئیات زیردوشی پیش ساخته) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۸ ♦ -	♦ هواکش فاضلاب (اتصال شلنگ تخلیه ماشین رختشویی یا ظرفشویی به لوله‌کشی فاضلاب) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۳ ♦ -
♦ هواپند سیفون (جزئیات کفشوی سیفون سر خود با سبد آشغالگیر) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۴ ♦ -	♦ هواکش فاضلاب (اتصال لوله هواکش فاضلاب و اتصال هواکش لوازم بهداشتی به آن) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۲ ♦ -
♦ هواپند سیفون (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبد آشغالگیر مخصوص فضاهای پخت و پز) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۶ ♦ -	♦ هواکش فاضلاب (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب از لوله فولادی گالوانیزه روی بام) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۷ ♦ -
♦ هواپند سیفون (جزئیات کفشوی سیفون مجزا با سبد آشغالگیر) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۳ ♦ -	♦ هواکش فاضلاب (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب با استفاده از مصالح ساختمانی روی بام) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۸ ♦ -
♦ هواپند سیفون (جزئیات نصب توالی شرقی در بالاترین طبقه توالی مجاور لوله فاضلاب) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۳ ♦ -	♦ هواکش فاضلاب (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه روی زمین) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۰ ♦ -
♦ هواپند سیفون (جزئیات نصب دستشویی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۵۸ ♦ -	♦ هواکش کانالی ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۳۰ ♦ -
♦ هواپند سیفون (حوضچه نظافت و شستشوی جارو) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۹۲ ♦ -	♦ هواکش لوله فاضلاب (هواکش مداری) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۸ ♦ -
♦ هواپند سیفون (نصب سینک ظرفشویی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۰ ♦ -	♦ هواکش مخزن (نصب مخزن انبساط باز) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۵۰ ♦ -
♦ هواپند سیفون (نصب کفشوی سینی‌دار با سیفون مجزا) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۸۱ ♦ -	♦ هواکش مداری (هواکش مداری) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۸ ♦ -
♦ هواکش (جزئیات انتهای لوله هواکش فاضلاب روی بام) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۰۵ ♦ -	♦ هواکش مستقل (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه روی زمین) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۰ ♦ -
♦ هواکش (جزئیات نصب توالی شرقی با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقات میانی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۲ ♦ -	♦ هواکش مستقل (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه میانی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۲ ♦ -
♦ هواکش (جزئیات نصب توالی شرقی با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۵۹ ♦ -	♦ هواکش مستقل (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک در طبقات میانی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۸ ♦ -
♦ هواکش پنجره ای ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۳۰ ♦ -	♦ هواکش مستقل (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۶ ♦ -
♦ هواکش تر (هواکش تر در لوله کشی فاضلاب) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۷ ♦ -	♦ هواکش یونولیتی ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۳۰ ♦ -
♦ هواکش حلقوی (هواکش مداری) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۸ ♦ -	♦ هوای احتراق (تامین هوای احتراق دستگاه با سوخت مایع یا گاز) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۳۰ ♦ -
♦ هواکش خشک (اتصال لوله هواکش خشک به لوله فاضلاب) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۳ ♦ -	♦ هود آشپزخانه (هود آشپزخانه نوع I چهار طرفه) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۰۲ ♦ -
♦ هواکش خشک (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با شیر شستشو یا فلاش والو در طبقه میانی) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۷۲ ♦ -	♦ هود آشپزخانه (هود آشپزخانه نوع I سه طرفه) ۱۲۸-۶-۲ ♦ ۱۰۳ ♦ -
♦ هواکش خشک (جزئیات نصب توالی غربی روی کف با مخزن شستشو یا فلاش تانک روی زمین) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۶۶ ♦ -	
♦ هواکش دو خم (هواکش دو خم لوله قائم فاضلاب) ۱۲۸-۶-۱ ♦ ۱۱۶ ♦ -	