

لوله‌های فولادی برق و متعلقات

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۱۱۰۱۰۲	لوله فولادی ۱۱pg	مترطول			
۳۳۱۱۰۱۰۳	لوله فولادی ۵/۱۳pg	مترطول			
۳۳۱۱۰۱۰۴	لوله فولادی ۱۶pg	مترطول			
۳۳۱۱۰۲۰۳	لوله فولادی ۱۳/۵ گالوانیزه	مترطول			
۳۳۱۱۱۰۲	قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار به ابعاد تقریبی ۱۰۰×۱۰۰ میلیمتر	عدد			
۳۳۱۱۱۳۰۱	قوطی کلید و پریرز چهارگوش پرسى گالوانیزه به ابعاد تقریبی ۷۰×۷۰ میلیمتر	عدد			
۳۳۱۱۱۵۰۱	مهره برنجی برای لوله‌های فولادی Pg۱۱، Pg۵/۱۳ و Pg۱۶	عدد			
۳۳۱۱۱۷۰۱	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله‌های Pg۱۱، Pg۵/۱۳ و Pg۱۶	عدد			
۳۳۱۱۱۸۰۱	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله‌های Pg۱۱، Pg۵/۱۳ و Pg۱۶	عدد			
۳۳۱۱۳۲۰۱	جعبه تقسیم شانه‌ای تلفن ۶ زوجی بدون شانه‌های مربوط از نوع فلزی توکار ساخت داخل	عدد			
۳۳۱۱۳۲۰۲	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۲۰ زوجی بدون شانه های مربوط از نوع فلزی توکار ساخت داخل	عدد			
۳۳۱۱۳۲۰۳	جعبه تقسیم شانه‌ای تلفن ۴۰ زوجی بدون شانه‌های مربوط از نوع فلزی توکار ساخت داخل	عدد			
۳۳۱۱۳۲۰۴	جعبه تقسیم شانه‌ای تلفن ۶۰ زوجی بدون شانه‌های مربوط از نوع فلزی توکار ساخت داخل	عدد			
۳۳۱۱۳۲۰۵	جعبه تقسیم شانه‌ای تلفن ۸۰ زوجی بدون شانه‌های مربوط از نوع فلزی توکار ساخت داخل	عدد			
۳۳۱۱۳۲۰۹	جعبه تقسیم شانه‌ای تلفن ۱۶۰ زوجی بدون شانه‌های مربوط از نوع فلزی توکار ساخت داخل.	عدد			
۳۳۱۱۳۳۰۲	جعبه تقسیم شانه‌ای تلفن ۲۰ زوجی بدون شانه‌های مربوط از نوع فلزی روکار ساخت داخل	عدد			
۳۳۱۱۳۳۰۳	جعبه تقسیم شانه‌ای تلفن ۴۰ زوجی بدون شانه‌های مربوط از نوع فلزی روکار ساخت داخل	عدد			
۳۳۱۱۳۳۰۴	جعبه تقسیم شانه‌ای تلفن ۶۰ زوجی بدون شانه‌های مربوط از نوع فلزی روکار ساخت داخل.	عدد			
۳۳۱۱۳۸۰۷	ترانکینگ پریرخور چهارمخفظه‌ای از ورق گالوانیزه گرم (DIP HOT) به ضخامت یک میلیمتر با عایق داخلی و رنگ پودری اپوکسی پلیاستر با مقاومت ضربه‌پذیری ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع به ابعاد ۴۰×۲۰۰ میلیمتر با قطعات مخصوص پریر یک تا چهار واحد همراه با بست رویه	مترطول			
۳۳۱۱۴۰۱۰	جعبه پریر یک تا چهار پریرخور مخصوص ترانکینگ کفی به ابعاد ۲۰۰×۲۰۰ میلیمتر از ورق گالوانیزه گرم (HOT DIP) به ضخامت ۱/۵ میلیمتر ا عایق داخلی از عمق ۷۰ تا ۱۳۰ میلیمتر با درب آلومینیومی دایکاست.	عدد			
۳۳۱۱۴۱۰۱	سینی کابل به عرض ۱۰۰ میلیمتر با سهرام و چهارراه پانچ شده متقاطع ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲۵/۱ میلیمتر با یک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری و بست اتصال قطعات مربوط	مترطول			
۳۳۱۱۴۱۰۲	سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلیمتر با سهرام و چهارراه پانچ شده متقاطع ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۲۵ میلیمتر با یک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری و بست اتصال قطعات مربوط.	مترطول			
۳۳۱۱۴۱۰۳	سینی کابل به عرض ۳۰۰ میلیمتر با سهرام و چهارراه پانچ شده متقاطع ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۲۵ میلیمتر با یک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری و بست اتصال قطعات مربوط	مترطول			
۳۳۱۱۴۱۰۴	سینی کابل به عرض ۴۰۰ میلیمتر با سهرام و چهارراه پانچ شده متقاطع ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلیمتر با یک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری و بست اتصال قطعات مربوط	مترطول			
۳۳۱۱۴۱۰۵	سینی کابل به عرض ۵۰۰ میلیمتر با سهرام و چهارراه پانچ شده متقاطع ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلیمتر با یک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری و بست اتصال قطعات مربوط	مترطول			
۳۳۱۱۴۱۰۶	سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلیمتر با سهرام و چهارراه پانچ شده متقاطع ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱/۵ میلیمتر با یک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری و بست اتصال قطعات مربوط	مترطول			
۳۳۱۱۵۲۰۱	فریم برای نصب چراغ‌های توکار ساخته شده از نبشی و تسمه آهنی در سقف‌های کاذب به ابعاد مناسب چراغ مربوط با یک لایه رنگ ضد زنگ	کیلوگرم			
۳۳۱۱۵۳۰۱	قاب و بست آهنی برای نصب ترانسفورماتورهای هوایی یا چراغ‌های توکار یا متعلقات نصب ناودانی‌های عمودی سینی کابل یا انواع نگاه دارنده واویزسینی کابل نردبان کابل لوله‌های برق و موارد مشابه که از پروفیل‌های مختلف یا نبشی و یا تسمه و میلگرد ساخته شده با پیچ و مهره لازم برای تنظیم مطابق آنچه در نقشه‌های مربوط پیش‌بینی شده با یک لایه رنگ ضد زنگ	کیلوگرم			

لوله‌های پی وی سی برق و متعلقات

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۱۲۰۱۰۳	لوله پی وی سی سخت سنگین معادل ۱۳/۵pg	مترطول			
۳۳۱۲۰۱۰۴	لوله پی وی سی سخت سنگین معادل ۱۶pg	مترطول			
۳۳۱۲۰۲۰۲	لوله پی وی سی سخت متوسط معادل ۱۱pg	مترطول			
۳۳۱۲۰۲۰۳	لوله پی وی سی سخت متوسط معادل ۵/۱۳pg	مترطول			
۳۳۱۲۰۲۰۴	لوله پی وی سی سخت متوسط معادل ۱۶pg	مترطول			
۳۳۱۲۱۱۰۱	ترمینال پیچی با بدنه‌ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی‌هایی تا مقطع ۵/۲ میلیمتر مربع	عدد			
۳۳۱۲۱۱۰۲	ترمینال پیچی با بدنه‌ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی‌هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع	عدد			

فیوزها و کنتاکتورها

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۱۳۱۲۰۱	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات (A۹=۳۱-AC) و (A۲۰=۱۱-AC) با بوبین ۲۲۰ ولت	عدد			
۳۳۱۳۱۲۰۳	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵/۷ کیلووات (A۱۷=۳۱-AC) و (A۲۵=۱۱-AC) با بوبین ۲۲۰ ولت	عدد			
۳۳۱۳۱۲۰۴	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۱۱ کیلووات (A۲۲=۳۱-AC) و (A۳۲=۱۱-AC) با بوبین ۲۲۰ ولت	عدد			

کلیدهای تابلویی

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۱۴۰۱۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک‌پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۶ آمپر	عدد			
۳۳۱۴۰۱۰۷	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک‌پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر	عدد			
۳۳۱۴۳۹۰۱	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه‌پل، قابل قطع زیر بار، ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۴-۱۰۰ کیلو آمپر	عدد			
۳۳۱۴۳۹۰۶	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه‌پل، قابل قطع زیر بار، ۶۳۰ آمپر و با قدرت قطع ۳۵-۱۰۰ کیلو آمپر	عدد			
۳۳۱۴۳۹۰۸	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه‌پل، قابل قطع زیر بار، ۱۲۵۰ آمپر و با قدرت قطع ۵۰-۱۰۰ کیلو آمپر	عدد			

شمش‌های مسی تخت تابلولیبی فشار ضعیف

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۱۵۰۱۰۱	شمش مسی تخت با مقاطع مختلف برای شینه‌کشی داخلی تابلولهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از باسبا اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلولها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره‌ها، واشرها، تخت و فنری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاورد بست‌های مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشداردهنده فازها و نول و ارت و افت مصالح مربوط	کیلوگرم			
۳۳۱۵۰۱۰۲	شمش مسی با رنگ حرارتی برای فازها و نول و ارت با علایم هشداردهنده چاپی مقاوم در مقابل حرارت و رطوبت و محیط‌های نمکی، با مقاطع مختلف برای شینه‌کشی داخلی تابلولهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره‌ها، واشرها، تخت و فنری و واشر مخصوص سنجش گشتاورد بست‌های مخصوص، بدون ایزولاتورها و افت مصالح مربوط	کیلوگرم			

سلول‌ها و تابلوهای فشار ضعیف

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۱۶۰۱۰۱	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ میلیمتر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر درب‌ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتیمتر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره‌ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت	کیلوگرم			
۳۳۱۶۰۲۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۵/۱ میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر درب‌ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره‌ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره‌ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت	کیلوگرم			
۳۳۱۶۰۳۰۱	تابلو برق برای اتصال مستقیم و مصرف ۱۵ آمپر	دستگاه			
۳۳۱۶۰۳۰۸	تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و مصرف ۱۰۰ آمپر	دستگاه			
۳۳۱۶۰۳۰۹	تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و مصرف ۱۲۰ آمپر	دستگاه			
۳۳۱۶۰۳۱۰	تابلو برق برای اتصال ستاره مثلث و مصرف ۱۵۰ آمپر	دستگاه			

وسایل اندازه گیری

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۱۷۰۳۰۲	کنتور سه فاز اکتیویک تعرفه ۵۰ هرتز (سه ضربدر صد تقسیم برادیکال سه تقسیم بر صد) ولت، ۵ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان و ولتاژ با ماکسیمتردیماند	عدد			
۳۳۱۷۱۶۰۱	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱۰۰ آمپر و به ابعاد ۱۴۴×۱۴۴ میلیمتر	عدد			
۳۳۱۷۱۶۰۲	آمپر متر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱۰۰ آمپر و به ابعاد ۹۶×۹۶ میلیمتر	عدد			
۳۳۱۷۱۷۰۲	ولتمتر دیجیتالی جریان متناوب ۵۰۰ ولت، ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱)، برای اتصال مستقیم یا اتصال به ترانس ولتاژ XXX/۱۰۰ یا XXX/۱۱۰ ولت و به ابعاد ۹۶×۹۶ میلیمتر	عدد			
۳۳۱۷۳۰۱۰	ترانس ایزوله vac۲۲۰v/۳۸۰ با قدرت va۴۰۰۰	عدد			
۳۳۱۷۳۰۱۲	ترانس ایزوله vac۱۱۰v/۲۲۰ با قدرت va۱۰۰۰	عدد			
۳۳۱۷۳۰۱۵	ترانس ایزوله vac۲۴v/۲۲۰ با قدرت va۵۰۰	عدد			
۳۳۱۷۳۱۰۱	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۵/۷۵، ۵/۱۰۰، ۵/۱۵۰ و ۵/۲۰۰	عدد			
۳۳۱۷۳۱۰۳	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۵/۵۰۰، ۵/۶۰۰، ۵/۷۵۰ و ۵/۸۰۰	عدد			
۳۳۱۷۳۱۰۴	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۵/۱۰۰۰، ۵/۱۲۰۰ و ۵/۱۵۰۰	عدد			

وسایل فشار متوسط تابلویی

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۱۸۵۱۰۵	دژنکتور SF۶ ۲۰ کیلوولتی ۶۳۰ آمپری با جریان نامی قطع اتصال کوتاه ۱۶ کیلوآمپر با فرمان قطع و وصل دستی به طور کامل	عدد			
۳۳۱۸۵۱۶۳	کلید اتصال زمین سه پل ۲۰ کیلوولتی با جریان ضربه ای ۵۰ کیلوآمپر با فرمان قطع و وصل دستی به طور کامل	عدد			
۳۳۱۸۵۲۰۸	ترانسفورماتور جریان ۲۰ کیلوولتی با نسبت تبدیل ۷۵/۵ تا ۳۰۰/۵	عدد			
۳۳۱۸۵۲۲۶	ترانسفورماتور ولتاژ دو پل ۲۰ کیلوولتی با نسبت تبدیل ۲۰۰۰/۱۰۰ ولت	عدد			
۳۳۱۸۵۲۳۱	رله ثانویه جهت اتصال به ترانسفورماتور جریان	عدد			
۳۳۱۸۵۲۹۳	سلول فشار متوسط ۲۰ کیلوولتی به ابعاد تقریبی ۱۱۵×۱۱۵×۲۵۰ سانتیمتر با قدرت قطع ۵۰۰ مگا ولت آمپر، تهیه شده از ورق فولادی روغنی به ضخامت ۵/۲ میلیمتر به انضمام نبشی، قفل، لولا و غیره با رنگ آمیزی الکترواستاتیک (پخته) بطور کامل و بدون شینه، مقره و لوازم اندازه گیری و کنترل	دستگاه			

مقره‌ها

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۲۰۰۱۰۱	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه‌های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه‌های تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلوآمپر	عدد			
۳۳۲۰۰۸۰۱	مقره سوزنی چینی رادیوفریت ۲۰ کیلوولت با پایه مربوط در رأس تیر	عدد			

مولدهای برق

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۲۱۰۲۰۳	مولد برق با قدرت نامی ۱۰۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری	دستگاه			
۳۳۲۱۰۲۱۳	مولد برق با قدرت نامی ۴۰۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری	دستگاه			
۳۳۲۱۰۲۱۷	مولد برق با قدرت نامی ۶۰۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری	دستگاه			
۳۳۲۱۰۲۱۸	مولد برق با قدرت نامی ۷۰۰ KVA مناسب برای کار به صورت اضطراری	دستگاه			

خازن‌های صنعتی و یکسوکننده‌ها

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۲۲۰۱۰۸	خازن صنعتی سه‌فاز از نوع روغنی ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۱۰ کیلووار	عدد			
۳۳۲۲۰۱۱۰	خازن صنعتی سه‌فاز از نوع روغنی ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۱۵ کیلووار	عدد			
۳۳۲۲۰۱۱۹	خازن صنعتی سه‌فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۵/۱۲ کیلووار	دستگاه			
۳۳۲۲۰۱۲۲	خازن صنعتی سه‌فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۲۵ کیلووار	دستگاه			
۳۳۲۲۰۱۲۵	خازن صنعتی سه‌فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۵۰ کیلووار	دستگاه			
۳۳۲۲۰۲۰۴	رگولاتور خازن نوع الکترونیکی، مجهز به کسینوس فی متر با قابلیت برنامه‌ریزی پله‌های خازنی به ترتیب دلخواه بطور کامل دارای ۶ پله	دستگاه			
۳۳۲۲۰۲۰۵	رگولاتور خازن نوع الکترونیکی، مجهز به کسینوس فی متر با قابلیت برنامه‌ریزی پله‌های خازنی به ترتیب دلخواه بطور کامل دارای ۱۲ پله	دستگاه			

ترانسفورماتورهای قدرت

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۲۳۰۱۱۳	ترانسفورماتور فشار قوی روغنی سه فاز ۲۳۱ / ۴۰۰ / ۱۱۰۰۰ ولت ۵۰ سیکل به قدرت ۱۰۰۰ کیلوولت آمپر چرخدار با منبع انبساط روغن درجه روغن نمود ترمومتر کنتاکت دار با کلید توالرانس به اضافه منهای ۵ درصد با رله حفاظتی بوخهولتز	دستگاه			
۳۳۲۳۰۳۱۱	ترانسفورماتور فشار قوی روغنی سه فاز ۲۳۱ / ۴۰۰ / ۲۰۰۰۰ ولت، ۵۰ سیکل به قدرت ۵۰۰ کیلوولت آمپر، چرخدار با منبع انبساط روغن، درجه روغن نما و ترمومتر کنتاکت دار با کلید توالرانس به اضافه و منهای ۵ درصد	دستگاه			
۳۳۲۳۰۳۱۵	ترانسفورماتور فشار قوی روغنی سه فاز ۲۳۱ / ۴۰۰ / ۲۰۰۰۰ ولت، ۵۰ سیکل به قدرت ۱۲۵۰ کیلوولت آمپر، چرخدار با منبع انبساط روغن، درجه روغن نما و ترمومتر کنتاکت دار با کلید توالرانس به اضافه و منهای ۵ درصد	دستگاه			
۳۳۲۳۰۴۰۴	ترانسفورماتور فشار متوسط خشک سه فاز ۲۳۱ / ۴۰۰ / ۲۰۰۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، برای نصب در داخل ساختمان به قدرت ۳۱۵ کیلوولت آمپر	دستگاه			
۳۳۲۳۰۴۱۰	ترانسفورماتور فشار متوسط خشک سه فاز ۲۳۱ / ۴۰۰ / ۲۰۰۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، برای نصب در داخل ساختمان به قدرت ۱۲۵۰ کیلوولت آمپر	دستگاه			

پایه‌های بتونی انتقال نیروی

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۲۴۰۲۰۴	تیربنتی برق به ارتفاع ۹ متر با تحمل کششی حدود ۸۰۰ کیلوگرم	عدد			

پایه‌های فلزی انتقال نیروی برق

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۲۵۰۱۰۱	پایه‌های فلزی برق تهیه شده از لوله سیاه با صفحه انتهایی شامل برش جوش خم کاری‌های لازم و تعبیه محل فیوزها و پیچ اتصال زمین به طور کامل با یک لایه رنگ ضد زنگ و یک لایه رنگ روغنی اکریلیکی مرغوب روی کارهای انجام شده	کیلوگرم			

سیم‌ها و کلمپ‌های مسی

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۲۹۰۱۰۱	سیم لخت مسی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمترمربع	کیلوگرم			
۳۳۲۹۰۱۰۲	سیم لخت مسی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلیمترمربع	کیلوگرم			
۳۳۲۹۰۱۰۳	سیم لخت مسی به مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلیمترمربع	کیلوگرم			
۳۳۲۹۰۱۰۴	سیم لخت مسی به مقطع ۹۵ تا ۱۸۵ میلیمترمربع	کیلوگرم			

اتصال زمین و مهار شبکه انتقال نیروی

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۳۲۰۳۰۱	اتصال زمین شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۳۰×۳۰×۳ میلیمتر با پیچ و مهره و بستهای لازم ۱۵ کیلوگرم نمک و ۲۵ کیلوگرم زغال	دستگاه			
۳۳۳۲۰۳۰۲	اتصال زمین شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵۰×۵۰×۳ میلیمتر با پیچ و مهره و بستهای لازم ۱۵ کیلوگرم نمک و ۲۵ کیلوگرم زغال	دستگاه			
۳۳۳۲۰۳۰۳	اتصال زمین شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۷۰×۷۰×۵ میلیمتر با پیچ و مهره و بستهای لازم ۱۵ کیلوگرم نمک و ۲۵ کیلوگرم زغال	دستگاه			

کابل‌های تلفن

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۳۳۰۱۰۱	کابل تلفن زمینی با روکش پلی‌اتیلن مطابق با استاندارد IEC ۷۰۸۱ از نوع ۲A (st) ۲۲Y به قطر ۶/۰ میلی‌متر، یک زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه	مترطول			
۳۳۳۳۰۱۰۲	کابل تلفن زمینی با روکش پلی‌اتیلن مطابق با استاندارد IEC ۷۰۸۱ از نوع ۲A (st) ۲۲Y به قطر ۶/۰ میلی‌متر، دو زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه	مترطول			
۳۳۳۳۰۱۰۳	کابل تلفن زمینی با روکش پلی‌اتیلن مطابق با استاندارد IEC ۷۰۸۱ از نوع ۲A (st) ۲۲Y به قطر ۶/۰ میلی‌متر، چهار زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه	مترطول			
۳۳۳۳۰۱۰۴	کابل تلفن زمینی با روکش پلی‌اتیلن مطابق با استاندارد IEC ۷۰۸۱ از نوع ۲A (st) ۲۲Y به قطر ۶/۰ میلی‌متر، پنج زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه	مترطول			
۳۳۳۳۰۱۰۵	کابل تلفن زمینی با روکش پلی‌اتیلن مطابق با استاندارد IEC ۷۰۸۱ از نوع ۲A (st) ۲۲Y به قطر ۶/۰ میلی‌متر، شش زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه	مترطول			
۳۳۳۳۰۳۰۲	کابل تلفن هوایی با روکش P.V.C مطابق با استاندارد IEC ۱۸۹ یا VDE ۰۸۱۵ از نوع Y (st) ۷J به قطر ۶/۰ میلی‌متر، دو زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه	مترطول			
۳۳۳۳۰۳۰۳	کابل تلفن هوایی با روکش P.V.C مطابق با استاندارد IEC ۱۸۹ یا VDE ۰۸۱۵ از نوع Y (st) ۷J به قطر ۶/۰ میلی‌متر، چهار زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه	مترطول			
۳۳۳۳۰۳۰۶	کابل تلفن هوایی با روکش P.V.C مطابق با استاندارد IEC ۱۸۹ یا VDE ۰۸۱۵ از نوع Y (st) ۷J به قطر ۶/۰ میلی‌متر، ده زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه	مترطول			
۳۳۳۳۰۳۰۹	کابل تلفن هوایی با روکش P.V.C مطابق با استاندارد IEC ۱۸۹ یا VDE ۰۸۱۵ از نوع Y (st) ۷J به قطر ۶/۰ میلی‌متر، بیست زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه	مترطول			
۳۳۳۳۰۳۱۲	کابل تلفن هوایی با روکش P.V.C مطابق با استاندارد IEC ۱۸۹ یا VDE ۰۸۱۵ از نوع Y (st) ۷J به قطر ۶/۰ میلی‌متر، چهل زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه	مترطول			
۳۳۳۳۰۳۱۴	کابل تلفن هوایی با روکش P.V.C مطابق با استاندارد IEC ۱۸۹ یا VDE ۰۸۱۵ از نوع Y (st) ۷J به قطر ۶/۰ میلی‌متر، شصت زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه	مترطول			
۳۳۳۳۰۷۰۶	کابل تلفن کانالی ژله‌فیلد از نوع -۲A (L) ۲۲YF به قطر ۶/۰ میلی‌متر، هفتاد زوجی	مترطول			
۳۳۳۳۰۷۰۷	کابل تلفن کانالی ژله‌فیلد از نوع -۲A (L) ۲۲YF به قطر ۶/۰ میلی‌متر، یکصد زوجی	مترطول			
۳۳۳۳۰۹۰۱	سیم تلفن تاییده دولا به قطر ۰/۶ میلی‌متر با روکش پلاستیکی	مترطول			
۳۳۳۳۱۰۰۱	سیم تلفن تاییده سه‌لا به قطر ۰/۶ میلی‌متر با روکش پلاستیکی	مترطول			

وسایل ارتباطی

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۳۴۰۳۰۲	دستگاه تلفن دیواری با شماره گیر الکترونیکی یا فشاری ساخت کارخانجات مخابراتی ایران یا مشابه	عدد			

وسایل احضار

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۳۵۰۵۰۱	شستی گلابی همراه با سیم و فیش مربوط	عدد			
۳۳۳۵۰۸۰۱	سیستم دربازکن تک واحدی با شستی خبر و بلندگو و میکروفون و یک عدد گوشی و سیستم فرمان و منبع تغذیه به طور کامل ساخت داخل	عدد			
۳۳۳۵۱۳۰۱	سیستم دربازکن مرکزی با مرکز اپراتور توسط سرایدار با دو در ورودی یکی توسط سرایدار و دیگری به طور مستقل و سیستم اعلام خبر سرایدار برای ساختمان های مرتفع به ظرفیت ۱۰ واحد مسکونی ساخت داخل	دستگاه			

سیستم نرس کال و پیچینگ بیمارستان

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۳۶۰۱۰۱	دستگاه مرکزی سیستم نرس کال که در نرس استیشن نصب می شود شامل دکمه ها و اندیکاتور نوری بلندگو میکروفون داخلی و گوشی و دهنی و زنگ پیانویی و دکمه پیچینگ و منبع تغذیه حداکثر برای کنترل ۱۰ اطاق بیمارستان به طور کامل ساخت داخل	دستگاه			
۳۳۳۶۰۱۰۲	دستگاه مرکزی سیستم نرس کال که در نرس استیشن نصب می شود شامل دکمه ها و اندیکاتور نوری بلندگو میکروفون داخلی و گوشی و دهنی و زنگ پیانویی و دکمه پیچینگ و منبع تغذیه حداکثر برای کنترل ۲۰ اطاق بیمارستان به طور کامل ساخت داخل	دستگاه			
۳۳۳۶۰۱۰۳	دستگاه مرکزی سیستم نرس کال که در نرس استیشن نصب می شود شامل دکمه ها و اندیکاتور نوری بلندگو میکروفون داخلی و گوشی و دهنی و زنگ پیانویی و دکمه پیچینگ و منبع تغذیه حداکثر برای کنترل ۳۰ اطاق بیمارستان به طور کامل ساخت داخل	دستگاه			
۳۳۳۶۰۲۰۱	دستگاه اینترکام دو طرفه سیستم نرس کال باپری امپلی فایر داخلی لامپ اشغال شستی احضار از نوع دیواری روکار یا توکار برای نصب در اطاق بیمار ساخت داخل	دستگاه			
۳۳۳۶۰۲۰۲	دستگاه اینترکام دوطرفه سیستم نرس کال باپری امپلی فایر داخلی لامپ اشغال شستی احضار و کانکتور شستی گلابی از نوع دیواری روکار یا توکار برای نصب در اطاق بیمار ساخت داخل	دستگاه			
۳۳۳۶۰۳۰۱	پلاک خبرسیستم نرس کال از نوع توکار با قوطی مربوط مجهز به کانکتور شستی گلابی و کابل مربوط	دستگاه			
۳۳۳۶۰۴۰۱	پلاک پاسخ سیستم نرس کال شامل لامپ خبر رله شستی و قوطی مربوط ساخت داخل	دستگاه			
۳۳۳۶۰۵۰۱	چراغ سر در سیستم نرس کال با قوطی مربوط ساخت داخل	دستگاه			

وسایل آنتن تلویزیون

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۳۷۰۲۰۳	آنتن گیرنده تلویزیون تمام کانال، در باند VHF باحداقل ۱۶ المان (ELEMENT) و قدرت دریافت حداقل ۱۲ دسی بل، باترانس تطبیق ۷۵ / ۳۰۰ اهم به طور کامل، ساخت داخل	دستگاه			
۳۳۳۷۰۴۰۴	تقویت کننده تمام کانال و چند باندی UHF و VHF با ورودیهای مجزا برای باندهای فوق، شامل منبع تغذیه ۲۲۰ ولتی، باضریب تقویت حدود ۳۵ دسیبل	دستگاه			
۳۳۳۷۱۰۰۳	جعبه تقسیم انشعابی با چهار انشعاب و تضعیف حدود ۸ دسی بل در هر انشعاب به طور کامل	دستگاه			
۳۳۳۷۱۲۰۱	کابل کوکسیال باامپدانس مشخصه ۷۵ اهم، برای گیرنده تلویزیونی، از نوع ۳-۷۲C، ساخت داخل	مترطول			
۳۳۳۷۱۲۰۲	کابل کوکسیال باامپدانس مشخصه ۷۵ اهم، برای گیرنده تلویزیونی، از نوع ۴,۵-۷۲C، ساخت داخل	مترطول			

سیتم ساعت مرکزی

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۳۸۰۱۰۱	مادر ساعت الکترونیکی کوارتز کریستالی با دقت حدود یک دقیقه در سال برای کار با حداکثر ۵۰ عدد ساعت فرعی قابل کار با دستگاه حضور و غیاب و دستگاه برنامه ریز مجهز به شارژر و باتری نیکل کادمیوم برای ۱۲ ساعت قطع برق با ظرفیت کامل قابل کار با ولتاژ ۲۲۰ ولت متناوب و ۲۴ ولت مستقیم مجهز به تنظیم کننده سریع	دستگاه			
۳۳۳۸۰۳۰۲	دستگاه ثبت وقت تاریخ روز ساعت و دقیقه روی مدارک و فرم های مخصوص جهت کار مستقل از مادر ساعت مجهز به شارژر باتری نیکل کادمیوم برای حدود ۱۲ ساعت قطع برق قابل اتصال به برق ۲۲۰ ولت متناوب یا ۲۴ ولت مستقیم	دستگاه			
۳۳۳۸۰۴۰۳	ساعت فرعی یک طرفه دیواری روکار قابل تغذیه از مادر ساعت با سیستم نوسانی یک دقیقه ای بدون صدا به قطر ۴۰ سانتیمتر	عدد			
۳۳۳۸۰۵۰۳	ساعت فرعی دوطرفه آویز قابل تغذیه از مادر ساعت با سیستم نوسانی یک دقیقه ای بدون صدا به قطر ۴۰ سانتیمتر	عدد			
۳۳۳۸۰۸۰۱	ساعت دیواری به قطر ۲۵ سانتیمتر کرونومتری ۱۲ ساعته برای اطاق های عمل با کنترل فشاری و ۳ متر کابل به طور کامل	عدد			
۳۳۳۸۰۹۰۱	ساعت کوارتز دیواری روکار یک طرفه قابل تغذیه با باتری و با سیستم نوسانی یک دقیقه ای بدون صدا به قطر حدود ۲۵ سانتیمتر ساخت داخل	عدد			

وسایل اعلام و اطفاء حریق

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۳۹۰۱۰۱	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۴ مداری از نوع مدار بسته شامل کنترل اصلی با باطری و منبع تغذیه با خروجی تثبیت شده ۲۴ ولت مستقیم شارژر تمام اتوماتیک محافظت شده در برابر اتصال کوتاه و اتصال برعکس به باطری دارای قابلیت کار با باطری‌های خشک یا آب‌بندی شده سیستم باید دارای مدار عیب‌یاب و آزمایش با چراغ‌هایی برای نشان دادن نقص در اجزا سیستم چراغ‌هایی برای تعیین نواحی حریق زنگ برای اعلام نقص کلید و کنترل‌هایی برای به وضعیت عادی برگرداندن مدارها بعد از هر اعلام	دستگاه			
۳۳۳۹۰۱۰۲	مانند ردیف ۳۳۳۹۰۱۰۱ ولی از نوع ۸ مداری	دستگاه			
۳۳۳۹۰۱۰۴	مانند ردیف ۳۳۳۹۰۱۰۱ ولی از نوع ۱۶ مداری	دستگاه			
۳۳۳۹۰۱۰۶	مانند ردیف ۳۳۳۹۰۱۰۱ ولی از نوع ۳۲ مداری	دستگاه			
۳۳۳۹۰۴۰۱	شستی اعلام حریق با قابلیت کار در شرایط سخت و مقاوم در برابر آتش به رنگ قرمز دارای مجموعه کنتاکت‌هایی که بتواند در سیستم‌های مدار باز و سیستم‌های مدار بسته مورد استفاده قرار گیرد و در داخل محفظه روی آن یک شستی آزمایش قرار داشته باشد تا بتوان هر لحظه بدون به صدا در آوردن آژیر اعلام حریق صحت کار مدار را بررسی نمود	دستگاه			
۳۳۳۹۰۶۰۱	دتکتوردودی از نوع فتوالکتریک نوری اپتیکی دارای پوشش ضدگرد و غبار ۲۴ ولت مستقیم با تولرانس مناسب دارای چراغ نشان دهنده نصب شده روی دتکتور	دستگاه			
۳۳۳۹۰۷۰۱	دتکتوردودی از نوع یونیزاسیون دو محفظه‌ای دارای پوشش ضد گرد و غبار ۲۴ ولت مستقیم با تولرانس مناسب دارای چراغ نشان‌دهنده نصب شده روی دتکتور	دستگاه			
۳۳۳۹۰۹۰۱	دتکتور حرارتی با عکس‌العمل در مقابل درجه حرارت ثابت حدود ۵۷ درجه سانتیگراد بی‌نیاز از تعویض یا تعمیر بعد از هر عملکرد دارای پوشش ضد گرد و غبار ۲۴ ولت مستقیم با تولرانس مناسب دارای چراغ نشان‌دهنده نصب شده روی دتکتور	دستگاه			
۳۳۳۹۱۶۰۱	زنگ اعلام حریق به قطر حدود ۱۰ سانتیمتر با پوشش ضد گرد و غبار ۲۴ ولت مستقیم با تولرانس مناسب	دستگاه			
۳۳۳۹۱۷۰۱	آژیر اعلام خطر از نوع الکترومکانیکی با فرکانس بالا و فشار اکوستیکی حدود ۱۰۰ دسی‌بل در ۳ متر کلاس ۲۴ ولت مستقیم با تولرانس مناسب	دستگاه			
۳۳۳۹۱۸۰۱	آژیر الکترونیکی دارای حداقل دو صدا و خروجی با فشار اکوستیکی ۱۰۰ دسی‌بل در یک متر کلاس ۲۴ ولت مستقیم با تولرانس مناسب	دستگاه			
۳۳۳۹۱۹۰۱	چراغ چشمک‌زن سیستم اعلام حریق ۲۴ ولت مستقیم با تولرانس مناسب	دستگاه			

وسایل صوتی

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۴۰۰۱۰۱	دستگاه رادیوپخش با قابلیت دریافت امواج رادیویی در باندهای AM- FM مجاز و استاندارد کشور، با حساسیت ۲۰ میکروولت در سیگنال ۲۰ دسی‌بل به همراه پخش صوت تمام ترانزیستوری با برگشت اتوماتیک دارای مدار بلندگوی مانتیورینگ و VU متر، قابل نصب در رک صوتی با منبع تغذیه مستقل ۲۲۰ ولت تثبیت شده	دستگاه			
۳۳۴۰۰۳۰۲	پیش‌تقویت‌کننده و میکسر تمام ترانزیستوری با پاسخ فرکانسی حدود ۳۰ هرتز تا حداقل ۱۴۰۰۰ هرتز و اعوجاج کمتر از یک درصد شامل سه ورودی میکروفن و سه ورودی کمکی جهت اتصال به رادیو ضبط با ولوم‌های مجزا و کنترل جداگانه برای تنظیم صدای بم و زیر با دامنه تغییرات ۱۵ + و - دسیبل، کنترل اصلی، VU متر، دو خروجی مجهز به مدار اولویت و با قابلیت نصب در رک ۱۹ اینچ	دستگاه			
۳۳۴۰۰۵۰۱	تقویت‌کننده قدرت صوتی تمام ترانزیستوری با قدرت مؤثر ۱۲۰ وات با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، دارای حساسیت ۸/۰ ولت در امپدانس ۱۰ کیلوهم و مدارات کاهش نویز، مجهز به یک ورودی سیگنال و یک خروجی سیگنال جهت اتصال به تقویت‌کننده‌های دیگر و دو طبقه فیلتر اتوماتیک با مدار AVC به انضمام ولوم اصلی کنترل صدای خروجی و ترمینال‌های پیچی جهت خروجی‌های استاندارد ۸ و ۱۶ اهم و ۷۰ و ۱۰۰ ولتی به همراه مدارات حفاظت اتصال کوتاه و کلید تغذیه اصلی چراغ‌دار و VU متر، قابل نصب در رک ۱۹ اینچ استاندارد	دستگاه			
۳۳۴۰۰۵۰۲	تقویت‌کننده قدرت صوتی تمام ترانزیستوری با قدرت مؤثر ۲۰۰-۲۴۰ وات با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، دارای حساسیت ۸/۰ ولت در امپدانس ۱۰ کیلوهم و مدارات کاهش نویز، مجهز به یک ورودی سیگنال و یک خروجی سیگنال جهت اتصال به تقویت‌کننده‌های دیگر و دو طبقه فیلتر اتوماتیک با مدار AVC به انضمام ولوم اصلی کنترل صدای خروجی و ترمینال‌های پیچی جهت خروجی‌های استاندارد ۸ و ۱۶ اهم و ۷۰ و ۱۰۰ ولتی به همراه مدارات حفاظت اتصال کوتاه و کلید تغذیه اصلی چراغ‌دار و VU متر، قابل نصب در رک ۱۹ اینچ استاندارد	دستگاه			
۳۳۴۰۰۵۰۴	تقویت‌کننده قدرت صوتی تمام ترانزیستوری با قدرت مؤثر ۵۰۰-۶۰۰ وات با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، دارای حساسیت ۸/۰ ولت در امپدانس ۱۰ کیلوهم و مدارات کاهش نویز، مجهز به یک ورودی سیگنال و دو طبقه فیلتر اتوماتیک با مدار AVC به انضمام ولوم اصلی کنترل صدای خروجی و ترمینال‌های پیچی جهت خروجی‌های استاندارد ۸ و ۱۶ اهم و ۷۰ و ۱۰۰ ولتی به همراه مدارات حفاظت اتصال کوتاه و کلید تغذیه اصلی چراغ‌دار و VU متر، قابل نصب در رک ۱۹ اینچ استاندارد	دستگاه			
۳۳۴۰۰۶۰۱	بلندگوی سقفی با قدرت ۳-۵ وات، با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، قابل نصب بصورت توکار در انواع سقف‌های کاذب	دستگاه			
۳۳۴۰۰۶۰۲	بلندگوی سقفی با قدرت ۳-۵ وات، با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، قابل نصب بصورت روکار در انواع سقف‌ها	دستگاه			
۳۳۴۰۰۷۱۰	بلندگوی شیپوری به قطر حداقل ۱۲ به قدرت ۲۰-۲۵ وات، و با پاسخ فرکانسی حدود ۲۰۰ هرتز تا حدود ۸۰۰۰ هرتز با زاویه پوشش ۱۲۰ درجه از نوع صنعتی، ضد رطوبت و گرد و خاک، مجهز به براکت فلزی برای نصب و ترانسفورماتور تطبیق امپدانس	دستگاه			
۳۳۴۰۰۹۰۱	بلندگوی ستونی با بدنه فلزی دکوراتیو و رنگ کوره‌ای، مناسب برای داخل ساختمان یا فضای آزاد، دارای براکت‌های مخصوص برای نصب قابل تنظیم حداقل ۳۵°، درجه و پل با نمای مناسب و با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، شامل تعداد مناسب بلندگوهای داخلی با قدرت کل ۱۰ وات و دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس ۷۰ یا ۱۰۰ ولتی	دستگاه			
۳۳۴۰۰۹۰۳	بلندگوی ستونی با بدنه فلزی دکوراتیو و رنگ کوره‌ای، مناسب برای داخل ساختمان یا فضای آزاد، دارای براکت‌های مخصوص برای نصب قابل تنظیم حداقل ۳۵°، درجه و پل با نمای مناسب و با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، شامل تعداد مناسب بلندگوهای داخلی با قدرت کل ۳۰ وات و دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس ۷۰ یا ۱۰۰ ولتی	دستگاه			
۳۳۴۰۱۳۰۱	میکروفن دستی دینامیکی یک جهته با امپدانس ۶۰۰ اهم مجهز به کلید قطع و وصل با پاسخ فرکانسی ۱۰۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز و حساسیت دریافت ۷۴ دسیبل قابل نصب به روی پایه بلند و کوتاه	دستگاه			
۳۳۴۰۱۵۰۱	کابل مخصوص میکروفن با شیلد قلع اندود و بافته شده و امپدانس ۶۰ اهم و با حداقل مقطع ۵/۰ میلیمتر مربع مترطول				
۳۳۴۰۱۹۰۱	رک استاندارد ۱۹ اینچ ۱۵ واحدی برای نصب دستگاه‌های صوتی، از نوع فلزی با رنگ مناسب کوره‌ای، با اتصالات پیچ و مهره‌ای و امکان تهویه طبیعی، با پراکتهای نصب و کلیه سیم‌بندی‌ها و اتصالات جداشونده الکتریکی و سیم‌های کلافی فرم‌بندی شده جهت ارتباط با واحد اتصالات	دستگاه			

سیستم شبکه‌های اطلاعاتی

کدعامل	شرح عامل	واحد	سه ماهه چهارم ۱۳۹۷	سه ماهه اول ۱۳۹۸	سه ماهه دوم ۱۳۹۸
۳۳۴۱۰۱۰۵	کابل CAT۶ چهار زوج نوع UTP همراه با پوشش PVC یا LSZH	مترطول			
۳۳۴۱۰۱۰۶	کابل CAT۶ چهار زوج نوع FTP یا SFTP همراه با پوشش LSZH	مترطول			
۳۳۴۱۰۱۴۲	آداپتور POE چهار پورت	عدد			
۳۳۴۱۰۲۰۴	رک ایستاده IT دارای ۴۲ یونیت با ابعاد ۸۰۰×۲۱۰×۸۰۰ میلیمتر	عدد			
۳۳۴۱۰۲۰۶	رک دیواری IT دارای ۶ یونیت با ابعاد ۶۰۰×۲۵۰×۴۰۰ میلیمتر	عدد			
۳۳۴۱۰۲۰۷	رک دیواری IT دارای ۱۲ یونیت با ابعاد ۶۰۰×۶۰۰×۴۰۰ میلیمتر	عدد			
۳۳۴۱۰۳۱۳	پریز RJ۴۵ موزاییک CAT۶ STP با قابلیت بدون نیاز به ابزار خاص (Tool Free)	عدد			