

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	کلی	ملاحظات
۱	۰۱۷۶۰۳	چراغ LED توکار به ابعاد ۶۰×۶۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۴۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات.	عدد	۳۲	
۲	۰۵۳۱۰۹	چراغ دیواری با بدنه فلزی ip۴۴ برای فضای خارج	عدد	۱۱	
۳	۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱/۵ میلی متر مربع.	متر طول	۴۵۰	
۴	۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	متر طول	۵۳۰	
۵	۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلی متر مربع.	متر طول	۴۵	
۶	۰۷۰۳۰۱	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۱/۵ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۶۰	
۷	۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۲.۵ میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه	متر طول	۹۰	
۸	۰۷۰۳۰۳	کابل زمینی با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۴ میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه	متر طول	۷۵	
۹	۰۷۰۳۰۴	کابل زمینی با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۶ میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه	۰	۳۰	
۱۰	۱۱۰۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دوپل، یک راه، برای نصب توکار.	عدد	۵	
۱۱	۱۱۱۲۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱۹	
۱۲	۱۱۲۱۰۱	پریز تلفن سوکتی RJ۱۱، برای نصب توکار.	عدد	۹	
۱۳	۱۳۰۴۰۲	لوله کشی توکار، با لوله PVC، pg۱۳.۵	متر طول	۲۷۰	
۱۴	۱۳۰۴۰۳	لوله کشی توکار، با لوله PVC، pg۱۶	متر طول	۷۵	
۱۵	۱۳۰۴۰۴	لوله کشی توکار، با لوله PVC، pg۲۱	متر طول	۳۰	

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	کلی	ملاحظات
۱۶	۱۳۰۸۰۱	ترانکنینگ دیواری از جنس U-PVC، به ابعاد ۱۵۰×۵۰ میلی متر، همراه با در، انواع گوشه، قطعات اتصال و غیره.	۰	۱۱۰	
۱۷	۱۴۲۲۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری تک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۶ آمپر.	عدد	۴	
۱۸	۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری تک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۱۷	
۱۹	۱۴۲۴۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۶ آمپر.	عدد	۱	
۲۰	۱۴۲۴۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۱	
۲۱	۱۴۲۸۰۳	کلید حفاظت نشت جریان چهار پل ۲۵ تا ۴۰ آمپر	عدد	۱	
۲۲	۱۴۷۲۰۴	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۲۰ یا ۱۱۰ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.	عدد	۴	
۲۳	۱۴۷۸۰۱	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲/۵ میلی مترمربع.	عدد	۳۶	
۲۴	۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.	عدد	۱۸	
۲۵	۱۴۷۸۰۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلی متر مربع.	عدد	۶	
۲۶	۱۴۸۱۰۱	بست فلزی برای نگهداری ترمینال ها روی ریل	عدد	۱۱۲	
۲۷	۱۴۸۲۰۱	ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.	مترطول	۳	
۲۸	۱۴۸۷۰۱	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 شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های ۴۰۰ تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد	۴	
۲۹	۱۴۸۷۰۳	ایزولاتور مخصوص نصب روی شینه های مسی	عدد	۲	
۳۰	۱۴۸۸۰۱	کانال پلاستیکی تا عرض ۴ سانتی متر مربع با سطح مقطع ۵۰۰ الی ۶۰۰ میلی متر مربع	متر	۴	

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	کلی	ملاحظات
۳۱	۱۴۸۸۰۲	کانال پلاستیکی با عرض بیش از ۴ تا ۶ سانتی متر مربع با سطح مقطع ۱۶۰۰ الی ۳۶۰۰ میلی متر مربع	متر	۱.۵	
۳۲	۱۴۸۹۰۱	تابلوی برق ایستاده 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 ۱/۵ میلی متر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه	کیلوگرم	۱۱۰	
۳۳	۲۱۰۴۰۳	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع st(JY) به قطر ۰.۶ میلیمتر، ۴ زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	متر طول	۷۰	
۳۴	۲۱۰۸۰۱	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع ۲YF-A L (۲Y) به قطر ۰.۶ میلیمتر، ۱۰ زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل	متر طول	۳۰	
۳۵	۲۲۰۲۰۲	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۲۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	عدد	۱	
۳۶	۲۲۰۷۰۱	فرم بندی، سربندی، لحیم کاری و تست هرزوج از مدارهای ورودی یا خروجی در جعبه تقسیم شانه ای.	زوج	۱۰	
۳۷	۲۶۰۱۰۱	مرکز اعلام حریق متعارف ۴ مداری	دستگاه	۱	
۳۸	۲۶۰۲۰۱	شستی اعلام حریق متعارف با قابلیت کار در شرایط سخت و مقاوم در برابر آتش	.	۲	
۳۹	۲۶۰۳۰۲	زنگ اعلام حریق متعارف به قطر حدود ۱۵ سانتی متر	دستگاه	۲	
۴۰	۲۶۰۶۰۱	دتکتور دودی متعارف	دستگاه	۷	
۴۱	۲۶۱۲۰۱	چراغ نمایشگر اعلام حریق	دستگاه	۳	
۴۲	۲۸۰۲۰۱	دستمزد کننده کاری، شیار در آوردن و سوراخ کردن در سطوح بنایی غیر بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتی متر مربع.	متر طول	۱۵	
۴۳	۲۸۰۴۰۱	گلند برنجی	.	۱۲۰	
۴۴	۲۸۱۹۰۱	قاب و بست آهنی	کیلوگرم	۵۰	
۴۵	۲۸۲۸۰۲	جعبه تقسیم گالوانیزه ۱۰۰*۱۰۰	عدد	۴۰	

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	کلی	ملاحظات
۴۶	۲۸۳۳۰۱	بست کائوچویی با پیچ و رولپلاک مربوطه به قطر ۱۴-۵ یا ۱۷-۶	.	۴۵	
۴۷	۲۹۰۱۰۳	کابل فیبر نوری ۶ رشته ای تک مود	متر طول	۴۰	
۴۸	۲۹۰۲۰۸	رک دیواری IT دارای ۱۲ یونیت با ابعاد ۶۰۰*۶۰۰*۶۰۰ میلی متر.	عدد	۱	
۴۹	۰۷۰۳۰۱a	اضافه بها بابت نصب کابل روی سینی کابل یا داخل لوله (بند ۶ فصل ۷).	.	۶۰	
۵۰	۰۷۰۳۰۲a	اضافه بها بابت نصب کابل روی سینی کابل یا داخل لوله (بند ۶ فصل ۷).	.	۹۰	
۵۱	۰۷۰۳۰۳a	اضافه بها بابت نصب کابل روی سینی کابل یا داخل لوله (بند ۶ فصل ۷).	.	۷۵	
۵۲	۰۷۰۳۰۴a	اضافه بها بابت نصب کابل روی سینی کابل یا داخل لوله (بند ۶ فصل ۷).	.	۳۰	
۵۳	۰۷۸۱۰۱*	کابل مخصوص اعلام حریق ۱.۵*۲	متر طول	۹۰	
۵۴	۱۴۲۵۰۱*	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	متر طول	۳	
۵۵	۱۴۲۸۰۱*	کلید حفاظت نشت جریان دو پل ۲۵ تا ۴۰ آمپر	عدد	۱	
۵۶	۲۲۰۶۰۳*	شانه ۲۰ زوجی تلفن با پیچ وقلاب به طور کامل.	عدد	۱	
۵۷	۲۶۰۴۰۱*	آزیر اعلام خطر از نوع الکترومکانیکی	دستگاه	۱	
۵۸	۲۸۴۰۰۱*	اتصال زمین، به روش پنج حلقه شامل چهار پایه فلزی رنگ آمیزی شده با ضد زنگ و حدود ۱۲ متر سیم مشی ۱۶، با پیچ و مهره و بست های لازم، ۶۰۰ کیلو گرم پودر کاهنده مقاومت خاک با چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی. به همراه دریچه بازدید پلی اتیلن چاه ارت بدون شینه مسی و مقره	دستگاه	۱	
۵۹	۲۹۰۱۰۶*	کابل CAT۶ چهار زوج نوع FTP یا SFTP همراه با پوشش LSZH.	متر طول	۲۳۰	
۶۰	۲۹۰۱۲۷*	جک (کانکتور) شیلددار RJ۴۵.	عدد	۱۸	