

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	کلی	ملاحظات
۱	۰۳۱۶۰۴	چراغ صنعتی گرد دارای شار نوری ۱۰۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات	عدد	۶	
۲	۰۳۱۷۰۲	چراغ تونلی بیضی	عدد	۳	
۳	۰۵۳۱۰۹	چراغ دیواری با بدنه فلزی ip۴۴ برای فضای خارج	عدد	۴	
۴	۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱/۵ میلی متر مربع.	متر طول	۳۰	
۵	۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	متر طول	۴۵	
۶	۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلی متر مربع.	متر طول	۱۸	
۷	۰۷۰۳۰۱	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYF و به مقطع ۳×۱/۵ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۱۲۰	
۸	۷۰۳۰۱a	اضافه بها بابت نصب کابل روی سینی کابل یا داخل لوله (بند ۶ فصل ۷).	متر طول	۱۲۰	

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	کلی	ملاحظات
۹	۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۲.۵*۳ میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه	متر طول	۱۰۰	
۱۰	۰۷۰۳۰۲a	اضافه بها بابت نصب کابل روی سینی کابل یا داخل لوله (بند ۶ فصل ۷).	متر طول	۱۰۰	
۱۱	۰۷۰۳۰۳	کابل زمینی با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۴*۳ میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه	متر طول	۲۰	
۱۲	۰۷۰۳۰۳a	اضافه بها بابت نصب کابل روی سینی کابل یا داخل لوله (بند ۶ فصل ۷).	متر طول	۲۰	
۱۳	۰۷۰۳۰۴	کابل زمینی با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۶*۳ میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه	متر طول	۶۰	
۱۴	۰۷۰۳۰۴a	اضافه بها بابت نصب کابل روی سینی کابل یا داخل لوله (بند ۶ فصل ۷).	متر طول	۶۰	
۱۵	۱۱۰۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دوپل، یک راه، برای نصب توکار.	عدد	۳	
۱۶	۱۱۱۲۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۷	

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	کلی	ملاحظات
۱۷	۱۳۰۴۰۲	لوله کشی توکار، با لوله ۱۳.۵ PVC، pg	مترطول	۲۰۰	
۱۸	۱۳۰۴۰۳	لوله کشی توکار، با لوله ۱۶ PVC، pg	مترطول	۸۰	
۱۹	۱۳۰۴۰۴	لوله کشی توکار، با لوله ۲۱ PVC، pg	مترطول	۳۰	
۲۰	۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری تک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۱۷	
۲۱	۱۴۲۴۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۱	
۲۲	۱۴۲۲۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری تک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۶ آمپر.	عدد	۴	
۲۳	۱۴۲۴۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۶ آمپر.	عدد	۱	
۲۴	۱۴۲۸۰۱*	کلید حفاظت نشت جریان دو پل ۲۵ تا ۴۰ آمپر	عدد	۱	

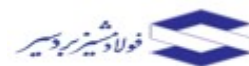
شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	کلی	ملاحظات
۲۵	۱۴۲۸۰۳	کلید حفاظت نشت جریان چهار پل ۲۵ تا ۴۰ آمپر	عدد	۱	
۲۶	۱۴۲۵۰۱*	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	مترطول	۳	
۲۷	۱۴۷۲۰۴	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۲۰ یا ۱۱۰ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.	عدد	۴	
۲۸	۱۴۷۸۰۱	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲/۵ میلی مترمربع.	عدد	۳۶	
۲۹	۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.	عدد	۱۸	
۳۰	۱۴۷۸۰۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلی متر مربع.	عدد	۶	
۳۱	۱۴۸۱۰۱	بست فلزی برای نگهداری ترمینال ها روی ریل	عدد	۱۱۲	
۳۲	۱۴۸۲۰۱	ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.	مترطول	۳	

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	کلی	ملاحظات
۳۳	۱۴۸۷۰۳	ایزولاتور مخصوص نصب روی شینه های مسی	عدد	۲	
۳۴	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 تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد	۴	
۳۵	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	
۳۶	۱۴۸۸۰۱	کانال پلاستیکی تا عرض ۴ سانتی متر مربع با سطح مقطع ۵۰۰ الی ۶۰۰ میلی متر مربع	متر	۴	
۳۷	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	
۳۸	۲۶۰۱۰۱	مرکز اعلام حریق متعارف ۴ مداری	دستگاه	۱	
۳۹	۲۶۰۳۰۲	زنگ اعلام حریق متعارف به قطر حدود ۱۵ سانتی متر	دستگاه	۲	

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	کلی	ملاحظات
۴۰	۲۶۰۴۰۱*	آزیر اعلام خطر از نوع الکترومکانیکی	دستگاه	۲	
۴۱	۲۶۰۶۰۱	دکتوردودی متعارف	دستگاه	۴	
۴۲	۲۶۰۲۰۱	شستی اعلام حریق متعارف با قابلیت کار در شرایط سخت و مقاوم در برابر آتش	دستگاه	۲	
۴۳	۷۸۱۰۱*	کابل مخصوص اعلام حریق ۱.۵*۲	متر طول	۶۰	
۴۴	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	
۴۵	۲۸۳۳۰۱	بست کائوچویی با پیچ و رولپلاک مربوطه به قطر ۱۴-۵ یا ۱۷-۶	عدد	۴۵	
۴۶	۲۸۱۹۰۱	قاب و بست آهنی	کیلوگرم	۵۰	
۴۷	۲۸۲۸۰۲	جعبه تقسیم گالوانیزه ۱۰۰*۱۰۰	عدد	۱۵	



## خلاصه متره



شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	کلی	ملاحظات
۴۸	۲۸۰۴۰۱	گلند برنجی	عدد	۴۵	