

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	مقدار کار	بهای واحد به ریال	مبلغ کارکرد به ریال
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	۳۲,۲۱۴,۰۰۰	۱,۰۳۰,۸۴۸,۰۰۰
۲	۰۵۳۱۰۹	چراغ دیواری با بدنه فلزی ip۴۴ برای فضای خارج	عدد	۱۱	۱۴,۰۰۰,۰۰۰	۱۵۴,۰۰۰,۰۰۰
۳	۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱/۵ میلی متر مربع.	متر طول	۴۵۰	۱۷۳,۰۰۰	۷۷,۸۵۰,۰۰۰
۴	۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	متر طول	۵۳۰	۲۵۸,۰۰۰	۱۳۶,۷۴۰,۰۰۰
۵	۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلی متر مربع.	متر طول	۴۵	۳۷۸,۵۰۰	۱۷,۰۳۲,۵۰۰
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	۵۹۶,۵۰۰	۳۵,۷۹۰,۰۰۰
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	۸۹۰,۵۰۰	۸۰,۱۴۵,۰۰۰
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	۱,۳۲۵,۰۰۰	۹۹,۳۷۵,۰۰۰
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	۱,۸۴۰,۰۰۰	۵۵,۲۰۰,۰۰۰

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	مقدار کار	بهای واحد به ریال	مبلغ کارکرد به ریال
۱۰	۱۱۰۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دوپل، یک راه، برای نصب توکار.	عدد	۵	۱,۰۹۶,۰۰۰	۵,۴۸۰,۰۰۰
۱۱	۱۱۱۲۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازونول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱۹	۱,۱۹۰,۰۰۰	۲۲,۶۱۰,۰۰۰
۱۲	۱۱۲۱۰۱	پریز تلفن سوکتی RJ۱۱، برای نصب توکار.	عدد	۹	۱,۱۰۱,۰۰۰	۹,۹۰۹,۰۰۰
۱۳	۱۳۰۴۰۲	لوله کشی توکار، با لوله ۱۳.۵ PVC، pg	مترطول	۲۷۰	۴۱۱,۰۰۰	۱۱۰,۹۷۰,۰۰۰
۱۴	۱۳۰۴۰۳	لوله کشی توکار، با لوله ۱۶ PVC، pg	مترطول	۷۵	۴۴۳,۰۰۰	۳۳,۲۲۵,۰۰۰
۱۵	۱۳۰۴۰۴	لوله کشی توکار، با لوله ۲۱ PVC، pg	مترطول	۳۰	۵۷۸,۵۰۰	۱۷,۳۵۵,۰۰۰
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	۶,۳۵۶,۰۰۰	۶۹۹,۱۶۰,۰۰۰
۱۷	۱۴۲۲۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری تک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۶ آمپر.	عدد	۴	۲,۲۱۴,۰۰۰	۸,۸۵۶,۰۰۰
۱۸	۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری تک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۱۷	۲,۰۸۹,۰۰۰	۳۵,۵۱۳,۰۰۰
۱۹	۱۴۲۴۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۶ آمپر.	عدد	۱	۵,۱۵۵,۰۰۰	۵,۱۵۵,۰۰۰
۲۰	۱۴۲۴۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۱	۵,۰۲۸,۰۰۰	۵,۰۲۸,۰۰۰
۲۱	۱۴۲۸۰۳	کلید حفاظت نشت جریان چهار پل ۲۵ تا ۴۰ آمپر	عدد	۱	۱۷,۷۷۸,۰۰۰	۱۷,۷۷۸,۰۰۰
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	۲,۷۴۰,۰۰۰	۱۰,۹۶۰,۰۰۰
۲۳	۱۴۷۸۰۱	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲/۵ میلی مترمربع.	عدد	۳۶	۷۰۹,۰۰۰	۲۵,۵۲۴,۰۰۰
۲۴	۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.	عدد	۱۸	۹۵۲,۵۰۰	۱۷,۱۴۵,۰۰۰

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	مقدار کار	بهای واحد به ریال	مبلغ کارکرد به ریال
۲۵	۱۴۷۸۰۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلی متر مربع.	عدد	۶	۱,۰۶۱,۰۰۰	۶,۳۶۶,۰۰۰
۲۶	۱۴۸۱۰۱	بست فلزی برای نگهداری ترمینال ها روی ریل	عدد	۱۱۲	۲۷۳,۵۰۰	۳۰,۶۳۲,۰۰۰
۲۷	۱۴۸۲۰۱	ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.	متر طول	۳	۱,۱۱۹,۰۰۰	۳,۳۵۷,۰۰۰
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 تا ۴۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد	۴	۴,۰۹۵,۰۰۰	۱۶,۳۸۰,۰۰۰
۲۹	۱۴۸۷۰۳	ایزولاتور مخصوص نصب روی شینه های مسی	عدد	۲	۳,۰۸۳,۰۰۰	۶,۱۶۶,۰۰۰
۳۰	۱۴۸۸۰۱	کانال پلاستیکی تا عرض ۴ سانتی متر مربع با سطح مقطع ۵۰۰ الی ۶۰۰ میلی متر مربع	متر	۴	۱,۳۵۵,۰۰۰	۵,۴۲۰,۰۰۰
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	۱,۵۰۳,۰۰۰	۲,۲۵۴,۵۰۰
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	۱,۷۸۶,۰۰۰	۱۹۶,۴۶۰,۰۰۰

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	مقدار کار	بهای واحد به ریال	مبلغ کارکرد به ریال
۳۳	۲۱۰۴۰۳	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع Yst(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	۳۴۳،۵۰۰	۲۴،۰۴۵،۰۰۰
۳۴	۲۱۰۸۰۱	کابل تلفن کانالی ژله فیلد از نوع L (۲Y) (۲YF-A به قطر ۰٫۶ میلیمتر، ۱۰ زوجی، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله یا روی سینی کابل	متر طول	۳۰	۱،۲۱۲،۰۰۰	۳۶،۳۶۰،۰۰۰
۳۵	۲۲۰۲۰۲	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۲۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	عدد	۱	۲،۴۶۳،۰۰۰	۲،۴۶۳،۰۰۰
۳۶	۲۲۰۷۰۱	فرم بندی، سربندی، لحیم کاری و تست هرزوج از مدارهای ورودی یا خروجی درجعبه تقسیم شانه ای.	زوج	۱۰	۱۶۲،۰۰۰	۱،۶۲۰،۰۰۰
۳۷	۲۶۰۱۰۱	مرکز اعلام حریق متعارف ۴ مداری	دستگاه	۱	۲۹۹،۸۵۲،۰۰۰	۲۹۹،۸۵۲،۰۰۰
۳۸	۲۶۰۲۰۱	شستی اعلام حریق متعارف با قابلیت کار در شرایط سخت و مقاوم در برابر آتش	.	۲	۸،۳۵۱،۰۰۰	۱۶،۷۰۲،۰۰۰
۳۹	۲۶۰۳۰۲	زنگ اعلام حریق متعارف به قطر حدود ۱۵ سانتی متر	دستگاه	۲	۱۵،۷۶۸،۰۰۰	۳۱،۵۳۶،۰۰۰
۴۰	۲۶۰۶۰۱	دتکتور دودی متعارف	دستگاه	۷	۱۶،۲۵۰،۰۰۰	۱۱۳،۷۵۰،۰۰۰
۴۱	۲۶۱۲۰۱	چراغ نمایشگر اعلام حریق	دستگاه	۳	۲۷،۷۱۰،۰۰۰	۸۳،۱۳۰،۰۰۰
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	۴۵۳،۰۰۰	۶،۷۹۵،۰۰۰
۴۳	۲۸۰۴۰۱	گلند برنجی	.	۱۲۰	۷۴۰،۰۰۰	۸۸،۸۰۰،۰۰۰
۴۴	۲۸۱۹۰۱	قاب و بست آهنی	کیلوگرم	۵۰	۱،۱۷۸،۰۰۰	۵۸،۹۰۰،۰۰۰
۴۵	۲۸۲۸۰۲	جعبه تقسیم گالوانیزه ۱۰۰*۱۰۰	عدد	۴۰	۵،۳۴۲،۰۰۰	۲۱۳،۶۸۰،۰۰۰
۴۶	۲۸۳۳۰۱	بست کائوچویی با پیچ و رولپلاک مربوطه به قطر ۱۴-۵ یا ۱۷-۶	.	۴۵	۲۴۹،۰۰۰	۱۱،۲۰۵،۰۰۰
۴۷	۲۹۰۱۰۳	کابل فیبر نوری ۶ رشته ای تک مود	متر طول	۴۰	۶۳۸،۰۰۰	۲۵،۵۲۰،۰۰۰

شماره ردیف	شماره فهرست بها	شرح عملیات	واحد	مقدار کار	بهای واحد به ریال	مبلغ کارکرد به ریال
۴۸	۲۹۰۲۰۸	رک دیواری IT دارای ۱۲ یونیت با ابعاد ۶۰۰*۶۰۰*۶۰۰ میلی متر.	عدد	۱	۳۲,۱۴۱,۰۰۰	۳۲,۱۴۱,۰۰۰
۴۹	۰۷۰۳۰۱a	اضافه بها بابت نصب کابل روی سینی کابل یا داخل لوله (بند ۶ فصل ۷).	.	۶۰	۴۷,۷۲۰	۲,۸۶۳,۲۰۰
۵۰	۰۷۰۳۰۲a	اضافه بها بابت نصب کابل روی سینی کابل یا داخل لوله (بند ۶ فصل ۷).	.	۹۰	۷۱,۲۴۰	۶,۴۱۱,۶۰۰
۵۱	۰۷۰۳۰۳a	اضافه بها بابت نصب کابل روی سینی کابل یا داخل لوله (بند ۶ فصل ۷).	.	۷۵	۱۰۶,۰۰۰	۷,۹۵۰,۰۰۰
۵۲	۰۷۰۳۰۴a	اضافه بها بابت نصب کابل روی سینی کابل یا داخل لوله (بند ۶ فصل ۷).	.	۳۰	۱۴۷,۲۰۰	۴,۴۱۶,۰۰۰
۵۳	۰۷۸۱۰۱*	کابل مخصوص اعلام حریق ۱.۵*۲	متر طول	۹۰	۶۵۰,۰۰۰	۵۸,۵۰۰,۰۰۰
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	۹۵۰,۰۰۰	۲,۸۵۰,۰۰۰
۵۵	۱۴۲۸۰۱*	کلید حفاظت نشت جریان دو پل ۲۵ تا ۴۰ آمپر	عدد	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰
۵۶	۲۲۰۶۰۳*	شانه ۲۰ زوجی تلفن باپیچ وقلاب به طور کامل.	عدد	۱	۱,۶۰۰,۰۰۰	۱,۶۰۰,۰۰۰
۵۷	۲۶۰۴۰۱*	آزیر اعلام خطر از نوع الکترومکانیکی	دستگاه	۱	۳۵,۰۰۰,۰۰۰	۳۵,۰۰۰,۰۰۰
۵۸	۲۸۴۰۰۱*	اتصال زمین، به روش پنج حلقه شامل چهار پایه فلزی رنگآمیزی شدخ 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	۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۵۹	۲۹۰۱۰۶*	کابل CAT۶ چهار زوج نوع FTP یا SFTP همراه با پوشش LSZH.	متر طول	۲۳۰	۷۵۰,۰۰۰	۱۷۲,۵۰۰,۰۰۰
۶۰	۲۹۰۱۲۷*	جک (کانکتور) شیلددار RJ۴۵.	عدد	۱۸	۳۵۰,۰۰۰	۶,۳۰۰,۰۰۰