

کد مدرک:

پروژه:

کد و عنوان طرح: -

متره و

وضعیت ۰ { پی برآورد

همه فهارس بهای پروژه ۱۴۰۴

احداث ۱ باب پست زمینی کوی زیتون (شماره ۳)

کد پروژه:

نام دستگاه اجرایی: شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

نام مهندس مشاور: پرویز تاران

ردیف	کد دفترچه	فصل	کد فهرست	شرح	*	واحد	مبلغ واحد	مقدار	مبلغ خالص	بالاسری	منطقه ای	حاصلضرایب	مبلغ کل با ضرایب
۱	۱	۱	۰۱۰۲۰۷	ایجاد شیرار با سطح مقطع تا ۲۰ سانتی متر مربع، در سطوح بنایی.		متر طول	۴۲۳۰۰۰	۹	۴۲۳۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۵,۱۴۷,۰۶۴
۲	۱	۲	۰۲۰۳۰۱	حفر میله چاه به قطر تا ۱,۲ متر در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.		متر مکعب	۹۲۷۶۰۰۰	۳	۹۲۷۶۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۳۷,۶۲۳,۴۵۶
۳	۱	۳	۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل های مربوط.		متر مکعب	۳۱۴۰۰۰	۱۰۰	۳۱۴۰۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۴۲,۴۵۲,۸۰۰
۴	۱	۳	۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز نقل برداشت و تخلیه آن.		متر مکعب	۲۱۰۵۰۰	۱۰۰	۲۱۰۵۰۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۲۸,۴۵۹,۶۰۰
۵	۱	۳	۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می شود).		متر مکعب	۸۱۲۰	۴۰۰	۳۲۴۸۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۴,۳۹۱,۲۹۶
۶	۱	۳	۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود).		متر مکعب - کیلومتر	۴۱۵۰۰	۹۵۰	۳۹۴۲۵۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۵۳,۳۰۲,۶۰۰
۷	۱	۳	۰۳۰۷۰۴	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۱۰ کیلومتر، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر، به نسبت بهای یک کیلومتر محاسبه می شود).		متر مکعب - کیلومتر	۳۳۸۰۰	۱۵۰	۵۰۷۰۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۶,۸۵۴,۶۴۰
۸	۱	۷	۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		کیلوگرم	۴۴۱۵۰۰	۱۱۱	۴۹۰۰۶۵۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۶۶,۲۵۶,۷۸۸
۹	۱	۷	۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.		کیلوگرم	۳۷۵۵۰۰	۶۵۴	۲۴۵۵۷۷۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۳۳۲,۰۲۰,۱۰۴
۱۰	۱	۸	۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.		متر مکعب	۱۷۱۵۲۰۰۰	۲,۵	۴۲۸۸۰۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۵۷,۹۷۳,۷۶۰
۱۱	۱	۸	۰۸۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.		متر مکعب	۱۸۹۰۴۰۰۰	۲	۳۷۸۰۸۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۵۱,۱۱۶,۴۱۶

۱۲	۱	۸	۰۸۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، بامقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال.	مترمکعب	۱۹۵۳۵۰۰۰	۷,۶۷	۱۴۹۸۳۳۴۵۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۲۰۲,۵۷۴,۸۲۴
۱۳	۱	۸	۰۸۰۲۰۱	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۱۴۶۳۳۰۰۰	۷	۱۰۲۴۳۱۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۱۳۸,۴۸۶,۷۱۲
۱۴	۱	۸	۰۸۰۳۰۵	اضافه بها برای کرم‌بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم‌بندی انجام شده ملاک محاسبه است).	مترمکعب	۲۸۱۰۰۰	۱۵	۴۲۱۵۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۵,۶۹۸,۶۸۰
۱۵	۱	۸	۰۸۰۳۰۸	لیسه‌ای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش.	مترمربع	۵۳۸۵۰۰	۲۵	۱۳۴۶۲۵۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۱۸,۴۰۱,۳۰۰
۱۶	۱	۸	۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف‌های بتن‌ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۱۴۵۵۰۰	۳,۵	۵۰۹۲۵۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۶۸۸,۵۰۶
۱۷	۱	۸	۰۸۰۳۱۲	تهیه مصالح و اجرای ملات به رنگ خاکستری و به ضخامت یک سانتی‌متر، به منظور سخت‌سازی بتن برای افزایش مقاومت در مقابل سایش، روی بتن کف.	مترمربع	۳۲۲۲۰۰۰	۴۳	۱۳۸۵۴۶۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۱۸۷,۳۱۴,۱۹۲
۱۸	۱	۹	۰۹۰۱۰۳	تهیه، ساخت و نصب ستون از دو یا چند تیر آهن، ناودانی یا نبشی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل	کیلوگرم	۴۷۸۵۰۰	۳۰۰	۱۴۳۵۵۰۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۱۹۴,۰۷۹,۶۰۰
۱۹	۱	۹	۰۹۰۲۲۵	تهیه، ساخت و نصب تیر به صورت تولدی، از یک تیر آهن یا ناودانی، به همراه اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۴۴۴۰۰۰	۱۱۰۰	۴۸۸۴۰۰۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۶۶۰,۳۱۶,۸۰۰
۲۰	۱	۹	۰۹۰۲۳۰	تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی از یک تیر آهن یا ناودانی.	کیلوگرم	۴۳۹۰۰۰	۴۰۰	۱۷۵۶۰۰۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۲۳۷,۴۱۱,۲۰۰
۲۱	۱	۱۱	۱۱۰۲۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان	مترمکعب	۲۵۲۱۷۰۰۰	۵۰	۱۲۶۰۸۵۰۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۱,۶۹۰,۰۰۰,۰۰۰
۲۲	۱	۱۱	۱۱۰۲۰۸	دیوار نیم آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۳۱۳۳۰۰۰	۱۵۰	۴۶۹۹۵۰۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۶۳۵,۳۷۲,۴۰۰
۲۳	۱	۱۱	۱۱۰۸۰۲	اضافه‌بهای نماسازی نسبت به ردیف‌های دیوار چینی با آجر فشاری، در صورتی که در نما از آجر ماشینی سوراخ‌دار به ابعاد آجر فشاری استفاده شود.	مترمربع	۱۴۸۷۰۰۰	۵۱	۷۵۸۳۷۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۱۰۲,۵۳۱,۶۲۴
۲۴	۱	۱۲	۱۲۰۴۰۱	تهیه و نصب حلقه بتنی مسلح پیش‌ساخته چاه به منظور تحکیم انباره چاه، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب با مقطع ختم مرغی به ابعاد حدود ۱۲۰×۸۰ سانتی‌متر به انضمام پر کردن پشت حلقه	مترطول	۹۸۳۴۰۰۰	۳	۲۹۵۰۲۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۳۹,۸۸۶,۷۰۴
۲۵	۱	۱۳	۱۳۰۲۰۱	عایق‌کاری رطوبتی، با دو قشر اندود قیر و یک لایه گونی برای سطوح حمام‌ها، توالت‌ها و روی پی‌ها و مانند آن.	مترمربع	۱۶۹۴۰۰۰	۵۱	۸۶۳۹۴۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۱۱۶,۸۰۴,۶۸۸
۲۶	۱	۱۳	۱۳۰۳۰۴	عایق‌کاری رطوبتی، با عایق پیش‌ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی‌استر نوع نوافته و تیشو به ضخامت ۳,۵ تا ۴ میلی‌متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.	مترمربع	۱۶۳۸۰۰۰	۵۰	۸۱۹۰۰۰۰۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۱۱۰,۷۲۸,۸۰۰
۲۷	۱	۱۳	۱۳۰۳۱۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۱۳۰۳۰۴، ۱۳۰۳۰۶ و ۱۳۰۳۰۸ در صورت استفاده از عایق رطوبتی پیش‌ساخته با روکش	مترمربع	۱	۵۰	۵۰	۱,۳	۱,۰۴	۱,۳۵۲	۶۸

۱۹۲،۱۰۲،۳۰۰	۱،۳۵۲	۱،۰۴	۱،۳	۱۴۲۰۸۷۵۰۰	۲۲۵	۶۳۱۵۰۰	کیلوگرم	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب پیراالات همراه با جوشکاری و ساینده	۱۶۰۱۰۲	۱۶	۱	۲۸
۱۳۸،۷۵۵،۷۶۰	۱،۳۵۲	۱،۰۴	۱،۳	۱۰۲۶۳۰۰۰۰	۱۱۰	۹۳۳۰۰۰	مترمربع	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان	۱۸۰۳۰۸	۱۸	۱	۲۹
۲۹۲،۲۸۶،۱۷۶	۱،۳۵۲	۱،۰۴	۱،۳	۲۱۶۱۸۸۰۰۰	۹۸	۲۲۰۶۰۰۰	مترمربع	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، برای زیر سقف، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	۱۸۰۳۱۳	۱۸	۱	۳۰
۶۲،۵۴۳،۵۲۰	۱،۳۵۲	۱،۰۴	۱،۳	۴۶۲۶۰۰۰۰	۶۰	۷۷۱۰۰۰	مترمربع	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یکدست، به ضخامت حدود ۰،۵ سانتی متر، روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	۱۸۰۴۰۱	۱۸	۱	۳۱
۱۴۷،۲۰۳،۰۵۶	۱،۳۵۲	۱،۰۴	۱،۳	۱۰۸۸۷۸۰۰۰	۹۸	۱۱۱۱۰۰۰	مترمربع	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود ۰،۵ سانتی متر، زیر سقفها با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	۱۸۰۴۰۲	۱۸	۱	۳۲
۵،۲۵۶،۵۷۶	۱،۳۵۲	۱،۰۴	۱،۳	۳۸۸۸۰۰۰	۱۶۲	۲۴۰۰۰	مترمربع	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۱۸۰۴۰۱ و ۱۸۰۴۰۲، در صورتی که، به جای سیمان پرتلند از سیمان سفید استفاده شود.	۱۸۰۴۰۳	۱۸	۱	۳۳
۹۶،۳۰۵،۶۶۴	۱،۳۵۲	۱،۰۴	۱،۳	۷۱۲۳۲۰۰۰	۲۲۴۰	۳۱۸۰۰	مترطول	بندکشی توخالی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.	۱۸۰۸۰۴	۱۸	۱	۳۴
۱۵۲،۲۷۷،۶۵۳	۱،۳۵۲	۱،۰۴	۱،۳	۱۱۲۶۳۱۴۰۰	۱۲،۶	۸۹۳۹۰۰۰	مترمربع	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی تکاب (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.	۲۲۰۱۱۴	۲۲	۱	۳۵
۱۰۸،۶۶۸،۳۵۲	۱،۳۵۲	۱،۰۴	۱،۳	۸۰۳۷۶۰۰۰	۱۲	۶۶۹۸۰۰۰	مترمربع	تهیه و نصب سنگ پلاک چینی ابری لایبید (اصفهان) در سطوح افقی.	۲۲۰۴۱۰	۲۲	۱	۳۶
۶۰،۳۲۴،۶۱۸	۱،۳۵۲	۱،۰۴	۱،۳	۴۴۶۱۸۸۰۰	۲۶،۴۸	۱۶۸۵۰۰۰	مترمربع	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	۲۵۰۳۰۴	۲۵	۱	۳۷
۲۴۲،۱۴۳،۲۰۰	۱،۳۵۲	۱،۰۴	۱،۳	۱۷۹۱۰۰۰۰۰	۱۰۰	۱۷۹۱۰۰۰	مترمربع	تهیه مصالح و اجرای رنگ اکریلی کامل روی کارهای فلزی.	۲۵۰۳۰۵	۲۵	۱	۳۸
۷،۰۴۱،۹۷۳	۱،۳۵۲	۱،۰۴	۱،۳	۵۲۰۸۵۶۰	۱۸۳،۴	۲۸۴۰۰	تن - کیلومتر	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۲۸۰۱۰۱	۲۸	۱	۳۹
۴،۰۵۴،۳۷۸	۱،۳۵۲	۱،۰۴	۱،۳	۲۹۹۸۸۰۰	۱۵۳	۱۹۶۰۰	تن - کیلومتر	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۲۸۰۱۰۲	۲۸	۱	۴۰
۳۴۹،۰۶۹،۵۰۰	۱،۳۵۲	۱،۰۴	۱،۳	۲۵۸۱۸۷۵۰۰	۱۹۱۲۵	۱۳۵۰۰	تن - کیلومتر	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۲۸۰۱۰۳	۲۸	۱	۴۱

۴۳،۳۵۴،۸۴۰	۱،۳۵۲	۱،۰۴	۱،۳	۲۴۶۷۰۷۴۰	۲۴۱۹	۱۰۲۰۰	تن - کیلومتر	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۲۸۰۱۰۵	۲۸	۱	۴۲
۱۰۵،۰۰۰،۰۰۰	۱	۱	۱	۱۰۵۰۰۰۰۰	۱۵	۷۰۰۰۰۰	مترمربع	تامین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار پیمانکار.	۹۹۰۱۰۳	۴۲	۱	۴۵
۱۰،۰۰۰،۰۰۰	۱	۱	۱	۱۰۰۰۰۰۰	۱	۱۰۰۰۰۰۰	مقطوع	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	۹۹۰۲۰۱	۴۲	۱	۴۷
۵،۰۰۰،۰۰۰	۱	۱	۱	۵۰۰۰۰۰۰	۱	۵۰۰۰۰۰۰	مقطوع	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	۹۹۰۲۰۲	۴۲	۱	۴۸
۱۲۰،۰۰۰،۰۰۰	۱	۱	۱	۱۲۰۰۰۰۰۰	۱۵	۸۰۰۰۰۰۰	مترمربع	تامین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	۹۹۰۳۰۲	۴۲	۱	۵۰
۳۰،۰۰۰،۰۰۰	۱	۱	۱	۳۰۰۰۰۰۰۰	۱	۳۰۰۰۰۰۰۰	مقطوع	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	۹۹۰۳۰۳	۴۲	۱	۵۱
۱۵،۰۰۰،۰۰۰	۱	۱	۱	۱۵۰۰۰۰۰۰	۱	۱۵۰۰۰۰۰۰	مقطوع	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد	۹۹۰۳۰۶	۴۲	۱	۵۴
۲۵،۰۰۰،۰۰۰	۱	۱	۱	۲۵۰۰۰۰۰۰	۵	۵۰۰۰۰۰۰۰	مترمربع	تامین و تجهیز ساختمان های عمومی، بجز ساختمان های مسکونی و اداری و دفاتر کار.	۴۲۰۴۰۳	۴۲	۱	۵۷
۵،۰۰۰،۰۰۰	۱	۱	۱	۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	۵۰۰۰۰۰۰۰	مقطوع	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه.	۴۲۰۶۰۱	۴۲	۱	۶۰
۵،۰۰۰،۰۰۰	۱	۱	۱	۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	۵۰۰۰۰۰۰۰	مقطوع	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه.	۴۲۰۶۰۲	۴۲	۱	۶۱
۵،۰۰۰،۰۰۰	۱	۱	۱	۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	۵۰۰۰۰۰۰۰	مقطوع	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه.	۴۲۰۶۰۵	۴۲	۱	۶۴
۸۰،۰۰۰،۰۰۰	۱	۱	۱	۸۰۰۰۰۰۰۰	۴۰	۲۰۰۰۰۰۰۰	مترمربع-ماه	تهیه، نصب و برچیدن داربست برای انجام نماسازی خارج ساختمان در کارهای رشته ابنیه، وقتی که ارتفاع نماسازی بیش از ۳،۵ متر باشد. (برحسب سطح نما سازی)	۴۲۱۰۰۱	۴۲	۱	۷۳
۵،۰۰۰،۰۰۰	۱	۱	۱	۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	۵۰۰۰۰۰۰۰	مقطوع	بیمه تجهیز کارگاه.	۴۲۱۳۰۱	۴۲	۱	۸۵
۵،۰۰۰،۰۰۰	۱	۱	۱	۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	۵۰۰۰۰۰۰۰	مقطوع	برچیدن کارگاه.	۴۲۱۳۰۲	۴۲	۱	۸۶
۱۲۳،۱۲۳،۱۳۰	۱،۴۱۷	۱،۰۹	۱،۳	۸۶۸۹۰۰۰۰	۵	۱۷۳۷۸۰۰۰	مترطول	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۲۵ (پنج اینچ).	۰۱۰۳۱۰	۱	۳	۹۱
۵،۶۶۸،۰۰۰	۱،۴۱۷	۱،۰۹	۱،۳	۴۰۰۰۰۰۰۰	۲	۲۰۰۰۰۰۰۰	عدد	* زانوی ۴۵ درجه فلزی ۱۰	۰۱۰۷۰۱	۱	۳	۹۲
۴،۳۲۱،۸۵۰	۱،۴۱۷	۱،۰۹	۱،۳	۳۰۵۰۰۰۰۰	۱	۳۰۵۰۰۰۰۰	مترطول	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۶۰ میلیمتر و فشار کار ۴ بار.	۰۳۰۴۰۶	۳	۳	۹۳
۴،۲۵۱،۰۰۰	۱،۴۱۷	۱،۰۹	۱،۳	۳۰۰۰۰۰۰۰	۶	۵۰۰۰۰۰۰۰	عدد	* زانوی پی وی سی سخت به قطر ۱۶۱ میلیمتر	۰۳۰۶۰۱	۳	۳	۹۴
۱۲۴،۵۲۵،۹۶۰	۱،۴۱۷	۱،۰۹	۱،۳	۸۷۸۸۰۰۰۰	۲	۴۳۹۴۰۰۰۰	دستگاه	هواکش دیواری، به قطر ۳۵ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه بیش از ۴۲۵ تا ۶۶۰ لیتر در ثانیه.	۲۰۰۲۰۱	۲۰	۳	۹۵
۱۱،۲۳۱،۱۴۲	۱،۴۱۷	۱،۰۹	۱،۳	۷۹۲۶۰۰۰۰	۳	۲۶۴۲۰۰۰۰	عدد	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کره گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۵×۱۵ سانتی متر.	۲۹۱۱۰۴	۲۹	۳	۹۶
۷،۸۳۰،۳۴۲	۱،۴۱۷	۱،۰۹	۱،۳	۵۵۲۶۰۰۰۰	۲	۲۷۶۳۰۰۰۰	عدد	کفشوی آب باران چدنی با کلاهک آشفالگیر به قطر نامی ۶ اینچ.	۲۹۱۱۰۶	۲۹	۳	۹۷

۹۸	۳	۲۹	۲۹۱۶۰۲	سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی ۴۰ میلی متر، همراه با لوله های رابط	عدد	۷۰۱۷۰۰۰	۱	۷۰۱۷۰۰۰	۱،۳	۱،۰۹	۱،۴۱۷	۹،۹۴۳،۰۸۹
۹۹	۳	۳۴	۳۴۰۱۰۱	بست ، آویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله ، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه ، میل گرد ، نبشی ، ناودانی ، پروفیل های مختلف و مانند آن ، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم ، یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی ، طبق نقشه ها و مشخصات.	کیلوگرم	۸۱۳۵۰۰	۲	۱۶۲۷۰۰۰	۱،۳	۱،۰۹	۱،۴۱۷	۲،۳۰۵،۴۵۹
۱۰۰	۴	۳	۰۳۱۷۰۲	چراغ (تونلی) گرد یا بیضی با لامپ LED مناسب، حداقل IP۵۴، با حباب شیشه ای یا پلی کربنات مقاوم در مقابل اشعه ماورای بنفش با بدنه و سبد محافظ آلومینیومی تحت فشار (دایکست) و یک عدد گلند.	عدد	۱۴۰۸۹۰۰۰	۴	۵۶۳۵۶۰۰۰	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۷۵،۴۶۰،۶۸۴
۱۰۱	۴	۶	۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱،۵ میلی متر مربع.	مترطول	۱۷۳۰۰۰	۳۰۰	۵۱۹۰۰۰۰۰	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۶۹،۴۹۴،۱۰۰
۱۰۲	۴	۶	۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲،۵ میلی متر مربع.	مترطول	۲۵۸۰۰۰	۳۰۰	۷۷۴۰۰۰۰۰	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۱۰۳،۶۳۸،۶۰۰
۱۰۳	۴	۱۱	۱۱۰۲۰۲	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب روکار.	عدد	۱۱۹۰۰۰۰	۱	۱۱۹۰۰۰۰	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۱،۵۹۳،۴۱۰
۱۰۴	۴	۱۱	۱۱۱۲۰۶	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، نوع بارانی، با درجه حفاظت IP۵۵ و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو) و در پوش لولادار	عدد	۱۴۸۱۰۰۰	۲	۲۹۶۲۰۰۰	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۳،۹۶۶،۱۱۸
۱۰۵	۴	۱۲	۱۲۰۳۰۲	لوله کشی روکار، با لوله فولادی Pg۱۳،۵ گالوانیزه گرم.	مترطول	۱۰۱۵۰۰۰	۱۰۰	۱۰۱۵۰۰۰۰۰	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۱۳۵،۹۰۸،۵۰۰
۱۰۶	۴	۱۳	۱۳۰۳۰۲	لوله کشی روکار، با لوله PVC، Pg۱۳،۵	مترطول	۶۳۲۰۰۰	۱۰	۶۳۲۰۰۰۰	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۸،۴۶۲،۴۸۰
۱۰۷	۴	۱۴	۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۲۰۸۹۰۰۰	۶	۱۲۵۳۴۰۰۰	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۱۶،۷۸۳،۰۲۶
۱۰۸	۴	۱۴	۱۴۶۹۰۱	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات (I-AC ³ =۹A) و (I-AC ¹ =۲۰A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	عدد	۱۰۸۵۶۰۰۰	۱	۱۰۸۵۶۰۰۰	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۱۴،۵۳۶،۱۸۴
۱۰۹	۴	۱۴	۱۴۷۲۰۱	چراغ سیگنال برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، با لامپی به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۳۰ یا ۱۱۵ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.	عدد	۲۳۰۲۰۰۰	۱	۲۳۰۲۰۰۰	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۳،۰۸۲،۳۷۸
۱۱۰	۴	۱۴	۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.	عدد	۹۵۲۵۰۰	۲	۱۹۰۵۰۰۰	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۲،۵۵۰،۷۹۵

۱۱۱	۴	۱۴	۱۴۹۰۰۱	کیلوگرم	۱۹۳۵۰۰۰	۱	۱۹۳۵۰۰۰	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۲،۵۹۰،۹۶۵
۱۱۳	۴	۲۳	۲۳۲۱۰۱	*	عدد	۱۰۰۰۰۰۰	۱	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۱،۳۳۹،۰۰۰
۱۱۴	۴	۲۸	۲۸۰۳۰۱		عدد	۷۳۹۵۰۰	۱۶	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۱۵،۸۴۳،۰۴۸
۱۱۵	۴	۲۸	۲۸۰۸۰۱		عدد	۵۰۷۰۰۰	۵	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۳،۳۹۴،۳۶۵
۱۱۶	۴	۲۸	۲۸۳۲۰۱		عدد	۱۷۴۵۰۰	۶۰	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۱۴،۰۱۹،۳۳۰
۱۱۷	۴	۲۹	۲۹۰۲۲۰	*	عدد	۱۱۸۷۰۰۰	۱	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۱،۵۸۹،۳۹۳
۱۱۸	۳۸	۲۵	۲۵۰۱۰۱		کیلو گرم	۴۳۷۰۰۰۰	۲۰	۱،۱۴	۱	۱،۱۴	۹۹،۶۳۶،۰۰۰
۱۱۹	۳۸	۲۵	۲۵۰۲۰۱		کیلو گرم	۳۹۱۰۰۰۰	۰،۵	۱،۱۴	۱	۱،۱۴	۲،۲۲۸،۷۰۰
۱۲۰	۳۸	۲۵	۲۵۰۳۰۱		عدد	۲۵۹۰۰۰	۲	۱،۱۴	۱	۱،۱۴	۵۹۰،۵۲۰
۱۲۱	۳۸	۲۵	۲۵۰۵۰۱		کیلو گرم	۴۶۷۵۰۰۰	۷	۱،۱۴	۱	۱،۱۴	۳۷،۳۰۶،۵۰۰
۱۲۲	۳۸	۲۵	۲۵۰۵۰۲		عدد	۱۰۰۰۰۰۰	۴	۱،۱۴	۱	۱،۱۴	۴۵۶،۰۰۰
۱۲۳	۳۸	۴۲	۴۲۲۴۰۲		عدد	۷۹۲۰۰	۲	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۲۱۲،۰۹۸
۱۲۴	۳۸	۴۲	۴۲۳۱۰۸		عدد	۸۸۴۰۰۰	۱	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۱،۱۸۳،۶۷۶
۱۲۵	۳۸	۴۲	۴۲۳۱۰۹		عدد	۹۱۳۰۰	۴	۱،۳	۱،۰۳	۱،۳۳۹	۴۸۹،۰۰۳

۸۰،۲۴۱،۶۳۷،۰۳۲	جمع
----------------	-----