

« خلاصه ارقام و ضرایب پیشنهادی »

نام پروژه : ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

مبالغ به ریال

نام دفترچه فهرست بها: ابنیه ۱۴۰۴

جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای	ارتفاع	طبقات	صعوبت	بالاسری	مبلغ تجهیز و برچیدن	تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
۲۹۶'۱۲۵'۹۹۸'۴۲۵	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۲'۹۶۳'۱۴۸'۲۶۸		۴۱۵'۶۲۶'۲۲۲'۱۸۰

نام دفترچه فهرست بها: تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۴

جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای	ارتفاع	طبقات	صعوبت	بالاسری	مبلغ تجهیز و برچیدن	تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
۸'۳۳۶'۱۱۸'۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۲'۷۵۰'۹۱۸'۹۴۰		۱۱'۹۲۰'۶۴۸'۷۴۰

نام دفترچه فهرست بها: تاسیسات برقی ۱۴۰۴

جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای	ارتفاع	طبقات	صعوبت	بالاسری	مبلغ تجهیز و برچیدن	تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
۱۲۱'۳۹۷'۰۱۱'۳۰۵	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۰'۰۶۱'۰۱۳'۷۳۱		۱۷۳'۵۹۷'۷۲۶'۱۶۷

جمع کل به حروف : ششصد و یک میلیارد و صد و چهل و چهار میلیون و پانصد و نود و هفت هزار و هشتاد و هفت ریال

اقلام فاکتوری

جمع کل با احتساب ضرایب (برآورد):

۶۰۱'۱۴۴'۵۹۷'۰۸۷

جمع کل با احتساب ضرایب (پیشنهادی):

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴ نام دستگاه اجرایی: نام مهندس مشاور: کد پروانه: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴ تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴ نام و عنوان طرح: کد پروانه: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
------	---	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

۲ - عملیات خاکی با دست

۱		۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین‌های خاکی و ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط.	مترمکعب	۱'۴۰۱'۰۰۰/۰	۹۸/۰۰	۱۳۷'۲۹۸'۰۰۰
۲		۰۲۰۵۰۱	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد.	مترمربع	۵۶'۱۰۰/۰	۲۱۱/۰۰	۱۱'۸۳۷'۱۰۰
۳		۰۲۰۵۰۴	ریختن خاک‌ها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی‌ها، گودها، ترانشه‌ها و کانال‌ها، به درون آن‌ها به صورت لایه لایه و در هر عمق و پخش و تسطیح لازم.	مترمکعب	۴۷۰'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۲۳'۵۰۰'۰۰۰
۴		۰۲۰۶۰۱	آب‌پاشی و کوبیدن سطوح کنده شده یا سطح زمین طبیعی، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد.	مترمربع	۸۸'۵۰۰/۰	۱'۷۴۰/۰۰	۱۵۳'۹۹۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۳۲۶'۶۲۵'۱۰۰

۳ - عملیات خاکی با ماشین

۵		۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین‌های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل‌های مربوط.	مترمکعب	۳۱۴'۰۰۰/۰	۳'۸۳۱/۰۰	۱'۲۰۲'۹۳۴'۰۰۰
۶		۰۳۰۶۰۱	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۳۰۵۰۱ تا ۰۳۰۵۰۴، هرگاه عمق کندن زمین تا ۲ متر باشد.	مترمکعب	۵۱۳'۰۰/۰	۱'۲۰۰/۰۰	۶۱'۵۶۰'۰۰۰
۷		۰۳۰۶۰۳	اضافه‌بها به ردیف‌های ۰۳۰۵۰۱ تا ۰۳۰۵۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۳ متر باشد، برای حجم خاک واقع شده در عمق ۳ تا ۴ متر یک بار، ۴ تا ۵ متر دوبار، ۵ تا ۶ متر ۳ بار و به همین ترتیب برای عمق‌های بیشتر.	مترمکعب	۳۸'۸۰۰/۰	۲'۴۰۰/۰۰	۹۳'۱۲۰'۰۰۰
۸		۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هرنوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن. [خاک]	مترمکعب	۲۱۰'۵۰۰/۰	۳'۹۲۹/۰۰	۸۲۷'۰۵۴'۵۰۰
۹		۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های 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 می‌شود). [خاک]	مترمکعب	۸'۱۲۰/۰	۱۵'۷۱۶/۰۰	۱۲۷'۶۱۳'۹۲۰
۱۰		۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه‌های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می‌شود). [خاک]	مترمکعب - کیلومتر	۴۱'۵۰۰/۰	۱۷'۶۸۰/۵۰	۷۳۳'۷۴۰'۷۵۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴  
 نام دستگاه اجرایی:  
 نام مهندس مشاور:  
 کد پروژه:  
 تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

ردیف	#	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
جمع فصل بریال: ۳۰۴۶۰۲۳۱۷۰							

۴ - عملیات بنایی با سنگ

۱۱		۰۴۰۱۰۳	سنگ ریزی پشت دیوار و پی با سنگ قلوه.	مترمکعب	۶'۴۲۸'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۳۲۱'۴۰۰'۰۰۰
۱۲		۰۴۰۵۰۳	تهیه، حمل و ریختن ماسه کفی (خاکدار) در داخل کانالها، اطراف پی‌ها و لوله‌ها، کف ساختمانها، معابر، محوطه‌ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامتهای لازم.	مترمکعب	۶'۲۹۲'۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۲۵۱'۶۸۰'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۵۷۳'۰۸۰'۰۰۰							

۶ - قالب بندی فولادی

۱۳		۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی‌ها و شناژهای پی.	مترمربع	۲'۵۳۸'۰۰۰/۰	۲۷۲/۰۰	۹۴۴'۱۳۶'۰۰۰
۱۴		۰۶۰۱۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی، برای بتن ریزی پشت جدول، کف سازی و بتن مگر به هر ارتفاع.	مترمربع	۱'۵۱۹'۰۰۰/۰	۱۹۰/۰۰	۲۸۸'۶۱۰'۰۰۰
۱۵		۰۶۰۲۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۵.۵ متر و حداکثر ۷.۵ متر باشد.	مترمربع	۴'۲۱۱'۰۰۰/۰	۶۳۰/۰۰	۲'۶۵۲'۹۳۰'۰۰۰
۱۶		۰۶۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون‌ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.	مترمربع	۳'۳۷۸'۰۰۰/۰	۴۲/۴۰	۱۴۳'۲۲۷'۲۰۰
جمع فصل بریال: ۴'۰۲۸'۹۰۳'۲۰۰							

۷ - کارهای فولادی با میلگرد

۱۷		۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر تا ۱۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۴۴۱'۵۰۰/۰	۷۶۱/۰۰	۳۳۵'۹۸۱'۵۰۰
۱۸		۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۷۵'۵۰۰/۰	۲۶'۷۶۰/۰۰	۱۰'۰۴۸'۳۸۰'۰۰۰
۱۹		۰۷۰۲۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۲۰ تا ۴۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۳۵۸'۵۰۰/۰	۳۴'۴۸۴/۰۰	۱۲'۳۶۲'۵۱۴'۰۰۰
۲۰		۰۷۰۳۰۲	تهیه و اجرای میلگرد در دیوارهای بنایی برای مهار دیوار به اجزای سازهای.	کیلوگرم	۴۳۰'۰۰۰/۰	۱'۰۰۰/۰۰	۴۳۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۱		۰۷۰۶۱۱	تهیه و نصب میل‌مهار دو سر رزوه از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلی‌متر، با متعلقات سرمهار به طور کامل.	کیلوگرم	۶۴۸'۵۰۰/۰	۹۲۵/۰۰	۵۹۹'۸۶۲'۵۰۰
۲۲		۰۷۰۶۱۲	تهیه، ساخت و نصب بولت از میلگرد ساده تا قطر ۴۰ میلی‌متر، با متعلقات لازم قبل از بتن ریزی.	کیلوگرم	۷۵۸'۰۰۰/۰	۲۳۶/۰۰	۱۷۸'۸۸۸'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۲۳'۹۵۵'۶۲۶'۰۰۰							

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

کد پروژه:

نام دستگاه اجرایی:

نام پروژه: ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
------	---	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

۸ - بتن درجا

۲۳		۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۱۷'۱۵۲'۰۰۰/۰	۲۱۴/۰۰	۳'۶۷۰'۵۲۸'۰۰۰
۲۴		۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	مترمکعب	۲۰'۱۶۲'۰۰۰/۰	۵۴۴/۸۵	۱۰'۹۶۵'۱۰۳'۷۰۰
۲۵		۰۸۰۳۰۱	اضافه بها برای بتن ریزی ستون ها، دیوارها، شناژها، تیرها و همچنین کلاف های بتنی واحدهای بنایی (غیر از فونداسیون)، که جدا از سقف بتن ریزی شوند.	مترمکعب	۲'۴۲۶'۰۰۰/۰	۸۵۹/۸۵	۲'۰۸۵'۹۹۶'۱۰۰
۲۶		۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۱۴۵'۵۰۰/۰	۸۵۹/۸۵	۱۲۵'۱۰۸'۱۷۵
۲۷		۰۸۰۵۰۱	تهیه و اجرای گروت سیمانی برای زیر بیس پلیت و محل های لازم.	دسیمتر مکعب	۳۶۶'۵۰۰/۰	۱'۲۵۰/۰۰	۴۵۸'۱۲۵'۰۰۰
۲۸	*	۰۸۰۸۰۲	اجرای گرانیب پرمیکس به میزان ۵ کیلوگرم در هر متر مربع	طول	۸۹۰'۶۲۵/۰	۱'۶۰۰/۰۰	۱'۴۲۵'۰۰۰'۰۰۰
۲۹	*	۰۸۰۸۰۳	اجرای کاتر زنی کف سالن های بتن ریزی شده به عمق ۶ سانتی متر	طول	۱۵'۰۰۰/۰	۱'۱۰۰/۰۰	۱۶'۵۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۱۸'۷۴۶'۳۶۰'۹۷۵

۹ - کارهای فولادی سنگین

۳۰		۰۹۰۱۰۶	تهیه، ساخت و نصب ستون از ورق با مقطع چهارگوش، H، شکل های دیگر.	کیلوگرم	۵۷۹'۵۰۰/۰	۱'۵۸۰/۰۰	۹۱۵'۶۱۰'۰۰۰
۳۱		۰۹۰۲۲۵	تهیه، ساخت و نصب تیر به صورت تودلی، از یک تیر آهن یا ناودانی، به همراه اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۴۴۴'۰۰۰/۰	۱'۳۵۰/۰۰	۵۹۹'۴۰۰'۰۰۰
۳۲		۰۹۰۲۳۰	تهیه، ساخت و نصب تیر اصلی از یک تیر آهن یا ناودانی.	کیلوگرم	۴۳۹'۰۰۰/۰	۳'۵۰۵/۰۰	۱'۵۳۸'۶۹۵'۰۰۰
۳۳		۰۹۰۲۳۵	تهیه و نصب پرلین از ورق روی سطوح شیب دار اسکلت فولادی یا خریا به همراه اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۵۴۹'۵۰۰/۰	۱۷'۰۵۰/۰۰	۹'۳۶۸'۹۷۵'۰۰۰
۳۴		۰۹۰۴۰۱	تهیه، ساخت و نصب قاب های فولادی که جان و بال آن ها از ورق بریده و ساخته شده اند (با جان متغیر)، به همراه کف ستون ها، انواع ورق های تقویتی و اتصالات مربوط برای دهانه تا ۳۰ متر.	کیلوگرم	۵۹۱'۰۰۰/۰	۱۰۳'۰۰۳/۰۰	۶۰'۸۷۴'۷۷۳'۰۰۰
۳۵		۰۹۰۴۰۲	تهیه، ساخت و نصب بادبند متشکل از یک یا چند پروفیل از نبشی، تیر آهن، ناودانی، سپری و مانند آن با تمام قطعات اتصال به ستون، تیر یا اعضای بادبند به یکدیگر.	کیلوگرم	۴۸۷'۰۰۰/۰	۱۱'۱۳۵/۰۰	۵'۴۲۲'۷۴۵'۰۰۰
۳۶		۰۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک های لازم.	کیلوگرم	۶۴۲'۵۰۰/۰	۶'۷۵۰/۰۰	۴'۳۳۶'۸۷۵'۰۰۰
۳۷		۰۹۱۰۰۱	تهیه و نصب پیچ و مهره معمولی.	کیلوگرم	۹۳۴'۰۰۰/۰	۴۵۰/۰۰	۴۲۰'۳۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۸۳'۴۷۷'۳۷۳'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشنه ابنیه سال ۱۴۰۴

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

نام پروژه : ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
------	---	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

۹ - کارهای فولادی سنگین

نقل از صفحه قبل : ۸۳'۴۷۷'۳۷۳'۰۰۰

۳۸		۰۹۱۰۰۲	تهیه و نصب پیچ و مهره پرمقاومت.	کیلوگرم	۱'۰۸۶'۰۰۰/۰	۱'۴۸۰/۰۰	۱'۶۰۷'۲۸۰'۰۰۰
----	--	--------	---------------------------------	---------	-------------	----------	---------------

جمع فصل بریال : ۸۵'۰۸۴'۶۵۳'۰۰۰

۱۱ - آجرکاری و شفته ریزی

۳۹		۱۱۰۵۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۲۴'۶۶۷'۰۰۰/۰	۳۰۰/۰۰	۷'۴۰۰'۱۰۰'۰۰۰
۴۰		۱۱۰۵۰۲	دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۵'۷۲۳'۰۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۸۵۸'۴۵۰'۰۰۰
۴۱		۱۱۰۶۱۶	دیوار یک و نیم آجره و نماسازی دو طرفه با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ضخامت حدود ۴ سانتی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۱۶'۴۱۳'۰۰۰/۰	۹۵۲/۰۰	۱۵'۶۲۵'۱۷۶'۰۰۰
۴۲		۱۱۰۹۰۱	شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	مترمکعب	۵'۲۰۲'۰۰۰/۰	۸۵/۰۰	۴۴۲'۱۷۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲۴'۳۲۵'۸۹۶'۰۰۰

۱۳ - عایق کاری رطوبتی

۴۳		۱۳۰۳۰۳	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نفاخته و تیشو به ضخامت ۳.۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمامها، توالتها، روی پی ها و مانند آن.	مترمربع	۱'۷۳۵'۰۰۰/۰	۳۸۵/۰۰	۶۶۷'۹۷۵'۰۰۰
----	--	--------	--	---------	-------------	--------	-------------

جمع فصل بریال : ۶۶۷'۹۷۵'۰۰۰

۱۴ - عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش

۴۴		۱۴۰۱۲۱	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ پتویی یک طرف توری دار، به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب.	مترمربع	۱'۲۹۹'۰۰۰/۰	۱'۶۰۰/۰۰	۲'۰۷۸'۴۰۰'۰۰۰
----	--	--------	---	---------	-------------	----------	---------------

جمع فصل بریال : ۲'۰۷۸'۴۰۰'۰۰۰

۱۶ - کارهای فولادی سبک

۴۵		۱۶۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۶۳۱'۵۰۰/۰	۳'۷۰۰/۰۰	۲'۳۳۶'۵۵۰'۰۰۰
۴۶		۱۶۰۱۰۳	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از نبشی، سپری، ناودانی و میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۵۶۶'۰۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۱۴۱'۵۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۲'۴۷۸'۰۵۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

نام پروژه : ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

ردیف *	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
--------	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

۱۶ - کارهای فولادی سبک

نقل از صفحه قبل : ۲'۴۷۸'۰۵۰'۰۰۰

۴۷	۱۶.۱۰۴	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیل‌های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق‌آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۷۰۱'۵۰۰/۰	۶۰۰۰/۰۰	۴'۲۰۹'۰۰۰'۰۰۰
۴۸	۱۶.۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب‌سازی فولادی کف پله‌ها از لوله سیاه و پروفیل‌های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق‌آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۶۱۹'۰۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۹۲'۸۵۰'۰۰۰
۴۹	۱۶.۱۰۶	تهیه و نصب پروفیل ریل و قرقره فولادی برای درها و پنجره‌های کشویی.	کیلوگرم	۷۰۴'۵۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۱۴۰'۹۰۰'۰۰۰
۵۰	۱۶.۲۰۴	تهیه مصالح و اجرای زیرسازی سطوح کاذب اعم از افقی یا قائم، با نبشی، سپری، میلگرد و مانند آن.	کیلوگرم	۵۱۲'۵۰۰/۰	۳۵۰/۰۰	۱۷۹'۳۷۵'۰۰۰
۵۱	۱۶.۲۱۵	تهیه و نصب صفحات فولادی مشبک (Grating) با تمام وسایل و اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۸۷۲'۵۰۰/۰	۱'۱۰۰/۰۰	۹۵۹'۷۵۰'۰۰۰
۵۲	۱۶.۳۰۳	تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف با ورق گالوانیزه ذوزنقه‌ای، با تمام وسایل و لوازم نصب.	کیلوگرم	۷۶۰'۰۰۰/۰	۸۷'۵۹۵/۲۰	۶۶'۵۷۲'۳۵۲'۰۰۰
۵۳	۱۶.۳۰۶	تهیه، ساخت و نصب آبرو از ورق گالوانیزه، با تمام وسایل و لوازم نصب.	کیلوگرم	۹۲۳'۵۰۰/۰	۷'۳۲۰/۸۰	۶'۷۶۰'۷۵۸'۸۰۰
۵۴	۱۶.۳۱۱	تهیه و ساخت کف پنجره و درپوش روی دیوارها و دست اندازها و مانند آن از ورق گالوانیزه.	کیلوگرم	۸۲۷'۵۰۰/۰	۴۷۰۰/۰۰	۳'۹۳۶'۲۵۰'۰۰۰
۵۵	۱۶.۴۰۸	تهیه و نصب توری سیمی گالوانیزه زیر سقف برای نگهداری عایق حرارتی.	مترمربع	۴۲۵'۵۰۰/۰	۱'۶۰۰/۰۰	۶۸۰'۸۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۸۶'۰۱۰'۰۸۵'۸۰۰

۱۷ - کارهای آلومینیومی

۵۶	۱۷.۱۱۰	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی از پروفیل‌های آلومینیومی به غیر از اس‌تی و کرون، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.	کیلوگرم	۲'۶۵۵'۰۰۰/۰	۹۰/۰۰	۲۳۸'۹۵۰'۰۰۰
۵۷	۱۷.۲۱۴	تهیه و نصب سقف کاذب آلومینیومی از نوع سامانه سقف کاذب خطی سوراخ‌دار، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک به ضخامت ۶۰ تا ۸۰ میکرون.	کیلوگرم	۴'۳۳۷'۰۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۵۲۰'۴۴۰'۰۰۰
۵۸	۱۷.۱۰۲	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی دیواری به ضخامت ۴ سانتیمتر شامل دو رو ورق آلومینیوم رنگی به ضخامت ۰.۷ میلیمتر که بین آنها فوم پلی یورتان پر شده باشد.	مترمربع	۱۴'۱۹۸'۰۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۳'۵۴۹'۵۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۴'۳۰۸'۸۹۰'۰۰۰

۱۸ - اندودکاری و بندکشی

۵۹	۱۸.۳۰۲	شمه‌گیری سطوح قائم و سقف‌ها، با ملات ماسه سیمان.	مترمربع	۲۳۸'۰۰۰/۰	۹۰۰/۰۰	۲۱۴'۲۰۰'۰۰۰
----	--------	--	---------	-----------	--------	-------------

نقل به صفحه بعد : ۲۱۴'۲۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

ردیف *	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
--------	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

نقل از صفحه قبل : ۲۱۴'۲۰۰'۰۰۰

۱۸ - اندودکاری و بندکشی

۶۰	۱۸۰۳۰۵	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۱'۴۲۵'۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۲۸۵'۰۰۰'۰۰۰
۶۱	۱۸۰۳۰۹	اندود سیمانی به ضخامت بیش از ۲ سانتی متر تا ۳ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۱'۱۸۲'۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۱۱۸'۲۰۰'۰۰۰
۶۲	۱۸۰۸۰۴	بندکشی توخالی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.	مترطول	۳۱'۸۰۰/۰	۲'۵۰۰/۰۰	۷۹'۵۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۶۹۶'۹۰۰'۰۰۰

۲۰ - کاشی کاری با کاشی های سرامیکی

۶۳	۲۰۰۱۲۲	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۱۶ تا ۲۵ دسی مترمربع.	مترمربع	۳'۸۲۴'۰۰۰/۰	۵۹/۰۰	۲۲۵'۶۱۶'۰۰۰
۶۴	۲۰۰۳۲۲	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۱۶ تا ۲۵ دسی مترمربع.	مترمربع	۴'۰۴۸'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۸۰'۹۶۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۳۰۶'۵۷۶'۰۰۰

۲۱ - فرش موزاییک و کفپوش بتنی

۶۵	۲۱۰۴۰۳	فرش کف با موزاییک پرسی یا ویرره ای با سطح صاف.	مترمربع	۲'۷۲۲'۰۰۰/۰	۶۸/۰۰	۱۸۵'۰۹۶'۰۰۰
----	--------	--	---------	-------------	-------	-------------

جمع فصل بریال : ۱۸۵'۰۹۶'۰۰۰

۲۲ - کارهای سنگی با سنگ پلاک

۶۶	۲۲۰۶۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگ های پلاک در سطوح قائم نصب شوند.	مترمربع	۵۵۸'۵۰۰/۰	۵'۷۶۰/۰۰	۳'۲۱۶'۹۶۰'۰۰۰
۶۷	۲۲۰۶۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک برای تهیه و اجرای کامل اسکوپ در سنگ های پلاک بجز سنگ های گرانیت برای سطوح قائم.	مترمربع	۵۲۰'۵۰۰/۰	۲'۰۰۰/۰۰	۱'۰۴۱'۰۰۰'۰۰۰
۶۸	۲۲۰۶۰۷	اضافه بها برای تیشه ای کردن یا کلنگی کردن سنگ های پلاک.	مترمربع	۶۹۰'۰۰۰/۰	۵'۷۶۰/۰۰	۳'۹۷۴'۴۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۸'۲۳۲'۳۶۰'۰۰۰

۲۳ - کارهای پلاستیکی و پلیمری

۶۹	۲۳۰۵۰۱	تهیه ورق های موج دار P.V.C به ضخامت ۲ میلی متر.	مترمربع	۱'۴۲۵'۰۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۲۱۳'۷۵۰'۰۰۰
۷۰	۲۳۰۵۰۵	تهیه ورق های تخت شفاف و رنگی پلی کربنات به ضخامت اسمی ۲ میلی متر.	مترمربع	۵'۵۰۶'۰۰۰/۰	۳۰۰/۰۰	۱'۶۵۱'۸۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۱'۸۶۵'۵۵۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

نام پروژه : ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

ردیف *	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
--------	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

نقل از صفحه قبل : ۱'۸۶۵'۵۵۰'۰۰۰

۲۳ - کارهای پلاستیکی و پلیمری

۷۱	۲۳۰۷۰۲	تهیه و نصب نایلون شفاف، (فیلم پلی اتیلن) به وزن حدود ۱۰۰ گرم بر مترمربع برای کارهایی که نایلون الزاماً در کار باقی بماند.	مترمربع	۸۲'۷۰۰/۰	۱'۱۰۰/۰۰	۹۰'۹۷۰'۰۰۰
۷۲	۲۳۱۰۱۰	تهیه فاصله نگهدار (Spacer) از جنس پلاستیک برای تامین پوشش بتن.	کیلوگرم	۶۴۴'۵۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۱۶۱'۱۲۵'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲'۱۱۷'۶۴۵'۰۰۰

۲۴ - شیشه و نصب آن

۷۳	۲۴۰۱۰۴	تهیه و نصب شیشه ۶ میلی متری ساده.	مترمربع	۴'۲۸۰'۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۸۵۶'۰۰۰'۰۰۰
----	--------	-----------------------------------	---------	-------------	--------	-------------

جمع فصل بریال : ۸۵۶'۰۰۰'۰۰۰

۲۵ - رنگ آمیزی

۷۴	۲۵۰۱۰۴	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی به روش ساچمه پاشی.	مترمربع	۶۰۹'۵۰۰/۰	۷'۸۵۰/۰۰	۴'۷۸۴'۵۷۵'۰۰۰
۷۵	۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۱'۶۸۵'۰۰۰/۰	۷۲۵/۰۰	۱'۲۲۱'۶۲۵'۰۰۰
۷۶	۲۵۰۳۲۰	تهیه مصالح و اجرای رنگ الکیدی به طریق بدون هوا، روی اسکلت فولادی در یک قشر به ضخامت خشک ۴۰ میکرون.	مترمربع	۱'۲۱۶'۰۰۰/۰	۱۵'۶۳۰/۰۰	۱۹'۰۰۶'۰۸۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲۵'۰۱۲'۲۸۰'۰۰۰

۲۸ - حمل و نقل

۷۸	۲۸۰۱۰۱	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. [سیمان]	تن - کیلومتر	۲۸'۴۰۰/۰	۱'۸۴۶/۹۹	۵۲'۴۵۴'۵۱۶
۷۹	۲۸۰۱۰۵	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. [آجر ماشینی]	تن - کیلومتر	۱۰'۲۰۰/۰	۳۴۵'۴۲۸/۱۰	۳'۵۲۳'۳۶۶'۶۲۰
۸۱	۲۸۰۱۰۶	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر. [انواع آهن آلات]	تن - کیلومتر	۸'۱۳۰/۰	۲۴۴'۸۷۱/۱۰	۱'۹۹۰'۸۰۲'۰۴۴

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴ نام دستگاه اجرایی: نام مهندس مشاور: کد پروانه: کد و عنوان طرح: تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

ردیف	#	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
------	---	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

جمع فصل بریال: ۵'۵۶۶'۶۲۳'۱۸۰

۹۹ - تجهیز و برچیدن کارگاه

۸۲		۹۹۰۱۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار. (نوع اول)	مترمربع	۱۶'۰۷۴'۲۰۴/۰	۱۰۰/۰۰	۱'۶۰۷'۴۲۰'۴۰۰
۸۳		۹۹۰۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار. (نوع اول)	مترمربع	۲۰'۶۶۶'۸۳۴/۰	۱۰۰/۰۰	۲'۰۶۶'۶۸۳'۴۰۰
۸۴		۹۹۰۱۰۳	تامین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار پیمانکار. (نوع اول)	مترمربع	۱۳'۷۷۷'۸۸۹/۰	۱۰۰/۰۰	۱'۳۷۷'۷۸۸'۹۰۰
۸۵		۹۹۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران. (نوع دوم)	مقطوع	۱'۶۰۷'۴۲۰'۴۴۰/۰	۱/۰۰	۱'۶۰۷'۴۲۰'۴۴۰
۸۶		۹۹۰۲۰۲	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران. (نوع دوم)	مقطوع	۱'۸۳۷'۰۵۱'۹۳۲/۰	۱/۰۰	۱'۸۳۷'۰۵۱'۹۳۲
۸۷		۹۹۰۳۰۲	تامین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴) (نوع اول)	مترمربع	۳'۰۶۱'۷۵۳/۰	۱۵۰/۰۰	۴۵۹'۲۶۲'۹۵۰
۸۸		۹۹۰۳۰۳	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴) (نوع دوم)	مقطوع	۲۲۹'۶۳۱'۴۹۱/۰	۱/۰۰	۲۲۹'۶۳۱'۴۹۱
۸۹		۹۹۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل‌های مندرج در اسناد پیمان. (نوع دوم)	مقطوع	۳'۴۴۴'۴۷۲'۳۷۲/۰	۱/۰۰	۳'۴۴۴'۴۷۲'۳۷۲
۹۰		۹۹۰۴۰۴	محوطه سازی. (نوع اول)	مقطوع	۴۵۹'۲۶۲'۹۸۳/۰	۱/۰۰	۴۵۹'۲۶۲'۹۸۳
۹۱		۹۹۰۶۰۱	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه. (نوع اول)	مقطوع	۱'۱۴۸'۱۵۷'۴۵۷/۰	۱/۰۰	۱'۱۴۸'۱۵۷'۴۵۷
۹۲		۹۹۰۶۰۲	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه. (نوع اول)	مقطوع	۱'۱۴۸'۱۵۷'۴۵۷/۰	۱/۰۰	۱'۱۴۸'۱۵۷'۴۵۷
۹۳		۹۹۰۶۰۳	تامین سیستم‌های مخابراتی داخل کارگاه. (نوع اول)	مقطوع	۴۵۹'۲۶۲'۹۸۳/۰	۱/۰۰	۴۵۹'۲۶۲'۹۸۳
۹۴		۹۹۰۶۰۵	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه. (نوع اول)	مقطوع	۴۵۹'۲۶۲'۹۸۳/۰	۱/۰۰	۴۵۹'۲۶۲'۹۸۳
۹۵		۹۹۰۸۰۱	تامین ایاب و ذهاب کارگاه. (نوع دوم)	مقطوع	۶۸۸'۸۹۴'۴۷۴/۰	۱/۰۰	۶۸۸'۸۹۴'۴۷۴
۹۶		۹۹۰۹۰۳	بارگیری، حمل و بار اندازی ماشین‌آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس. (نوع سوم)	مقطوع	۱'۱۴۸'۱۵۷'۴۵۷/۰	۱/۰۰	۱'۱۴۸'۱۵۷'۴۵۷
۹۷		۹۹۱۰۰۱	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 نماسازی) (نوع سوم)	مترمربع-ماه	۱'۵۳۰'۸۷۶/۰	۱'۲۰۰/۰۰	۱'۸۳۷'۰۵۱'۲۰۰
۹۸		۹۹۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه. (نوع دوم)	مقطوع	۶۸۸'۸۹۴'۴۷۴/۰	۱/۰۰	۶۸۸'۸۹۴'۴۷۴
۹۹		۹۹۱۳۰۲	برچیدن کارگاه. (نوع سوم)	مقطوع	۲'۲۹۶'۳۱۴'۹۱۵/۰	۱/۰۰	۲'۲۹۶'۳۱۴'۹۱۵

جمع فصل بریال: ۲۲'۹۶۳'۱۴۸'۲۶۸

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴ نام دستگاه اجرایی: نام مهندس مشاور: کد و عنوان طرح: تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
------	---	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

۱ - چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

۱۰۰		۰۱۶۳۰۲	چراغ روشویی، آینه LED شصت سانتی متر، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۹۰۰ لومن و بهره نوری ۷۵ لومن بر وات.	عدد	۱۲'۷۸۴'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۲'۷۸۴'۰۰۰
۱۰۱		۰۱۷۴۰۴	چراغ سقفی توکار (با سطح مقطع گرد یا چهارگوش) ED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۵ سانتی متر، دارای شار نوری ۱۵۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۱۵'۷۵۲'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳۱'۵۰۴'۰۰۰
۱۰۲	*	۰۱۷۴۰۹	افزایش بها بابت افزایش شار نوری به ازای هر ۱۰ درصد افزایش شار نوری ۵ درصد افزایش بهای ردیف فوق	عدد	۱'۲۳۵'۳۸۵/۰	۱/۰۰	۱'۲۳۵'۳۸۵
۱۰۳		۰۱۷۷۰۱	چراغ LED روکار به ابعاد ۱۲۰×۳۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۴۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات.	عدد	۳۴'۵۶۴'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۷۲'۸۲۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۲۱۸'۳۴۳'۳۸۵

۳ - چراغهای صنعتی

۱۰۴		۰۳۱۶۰۲	چراغ صنعتی گرد یا چهارگوش یا خطی LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی دایکست یا اکستروود، دارای شار نوری ۲۰۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات، با درجه حفاظت IP۶۵	عدد	۶۱'۸۷۷'۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۱'۱۱۳'۷۸۶'۰۰۰
-----	--	--------	---	-----	--------------	-------	---------------

جمع فصل بریال: ۱'۱۱۳'۷۸۶'۰۰۰

۴ - چراغهای فضای آزاد

۱۰۵		۰۴۱۲۰۳	چراغ خیابانی و معابری LED، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروود، دارای شار نوری ۵۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات، با درجه حفاظت IP۶۵	عدد	۳۲'۹۸۹'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۹۸'۹۶۷'۰۰۰
-----	--	--------	---	-----	--------------	------	------------

جمع فصل بریال: ۹۸'۹۶۷'۰۰۰

۷ - کابلهای فشار ضعیف

۱۰۶		۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۸۹۰'۵۰۰/۰	۳۳۰/۰۰	۲۹۳'۸۶۵'۰۰۰
۱۰۷		۰۷۰۳۰۴	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۶ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۱'۸۴۰'۰۰۰/۰	۱۳۵/۰۰	۲۴۸'۴۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۵۴۲'۲۶۵'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

ردیف *	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۷ - کابل‌های فشار ضعیف						
نقل از صفحه قبل : ۵۴۲'۲۶۵'۰۰۰						
۱۰۸	۰۷۰۳۰۵	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۱۰ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۲'۹۲۶'۰۰۰/۰	۶۸۰/۰۰	۱'۹۸۹'۶۸۰'۰۰۰
۱۰۹	۰۷۰۳۰۶	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۱۶ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۴'۳۶۸'۰۰۰/۰	۴۹۲/۰۰	۲'۱۴۹'۰۵۶'۰۰۰
۱۱۰	۰۷۰۳۰۹	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۵۰ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۱۲'۳۰۴'۰۰۰/۰	۴۸۰/۰۰	۵'۹۰۵'۹۲۰'۰۰۰
۱۱۱	۰۷۰۳۱۴	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۱۸۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۴۴'۶۹۷'۰۰۰/۰	۲۴۰/۰۰	۱۰'۷۲۷'۲۸۰'۰۰۰
۱۱۲	۰۷۰۳۱۵	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۲۴۰ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۶۷'۶۲۹'۰۰۰/۰	۴۵۰/۰۰	۳۰'۴۳۳'۰۵۰'۰۰۰
۱۱۳	۰۷۰۵۰۲	کابل زمینی چهار سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۴×۲.۵ میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه	متر طول	۵۱'۲۰۲'۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۱۰'۲۴۰'۴۰۰'۰۰۰
۱۱۴	۰۷۰۵۰۴	کابل زمینی چهار سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۴×۶ میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه	متر طول	۶۱'۴۴۲'۰۰۰/۰	۲۴۰/۰۰	۱۴'۷۴۶'۰۸۰'۰۰۰
۱۱۵	۰۷۰۶۰۳	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۴×۵ میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه	متر طول	۶۷'۵۸۶/۰	۷۰/۰۰	۴'۷۳۱'۰۲۰
۱۱۶	۰۷۳۴۱۰	کابل YSLCY با مقطع ۱/۵*۱/۵*۲	متر طول	۱۳'۵۰۰'۰۰۰/۰	۵۳۰/۰۰	۷'۱۵۵'۰۰۰'۰۰۰
۱۱۷	۰۷۷۱۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی دو سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲×۱.۵ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	متر طول	۴۲۵'۵۰۰/۰	۲۱۰/۰۰	۸۹'۳۵۵'۰۰۰
۱۱۸	۰۷۷۲۰۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۱.۵ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده‌های متحرک.	متر طول	۵۷۵'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۳۴'۵۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

کد پروژه:

نام دستگاه اجرایی:

نام پروژه: ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

ردیف *	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
--------	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

۷ - کابلهای فشار ضعیف

نقل از صفحه قبل : ۸۴'۰۱۷'۳۱۷'۰۲۰

۱۱۹	۰.۷۷۲۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۲.۵ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	متر طول	۸۵۷'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۲۵'۷۱۰'۰۰۰
۱۲۰	۰.۷۷۴۰۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۵×۱.۵ میلی متر مربع برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	متر طول	۸۸۰'۵۰۰/۰	۲۹۲/۰۰	۲۵۷'۱۰۶'۰۰۰
۱۲۱ *	۰.۷۷۴۰۶	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۵×۱.۵ میلی متر مربع برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک	متر طول	۶۰۱'۳۵۰/۰	۶۰/۰۰	۳۶'۰۸۱'۰۰۰
۱۲۲ *	۰.۷۷۵۰۶	کابل زمینی تک سیم مس با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NAYY و به مقطع ۱×۴۰ میلی متر مربع برای نصب داخل ترانشه	متر طول	۱'۵۸۱'۰۰۰/۰	۱'۰۲۰/۰۰	۱'۶۱۳'۶۲۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۸۵'۹۴۸'۸۳۴'۰۲۰

۸ - .....

۱۲۳ *	۰.۸۰۱۰۱	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۲.۵ میلی متر مربع	عدد	۷۶'۵۰۰/۰	۷۲/۰۰	۵'۵۰۸'۰۰۰
۱۲۴ *	۰.۸۰۱۰۲	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع	عدد	۹۰۰'۰۰۰/۰	۴۸/۰۰	۴۲'۲۰۰'۰۰۰
۱۲۵ *	۰.۸۰۱۰۳	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۰ میلی متر مربع	عدد	۲۱۰'۰۰۰/۰	۷۲/۰۰	۱۵'۱۲۰'۰۰۰
۱۲۶ *	۰.۸۰۱۰۴	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلی متر مربع	عدد	۲۵۵'۰۰۰/۰	۱۰۸/۰۰	۲۷'۵۴۰'۰۰۰
۱۲۷ *	۰.۸۰۱۰۷	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۵۰ میلی متر مربع	عدد	۵۰۰'۰۰۰/۰	۷۲/۰۰	۳۶'۰۰۰'۰۰۰
۱۲۸ *	۰.۸۰۱۱۲	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۸۵ میلی متر مربع	عدد	۱'۹۰۰'۰۰۰/۰	۳۶/۰۰	۶۸'۴۰۰'۰۰۰
۱۲۹ *	۰.۸۰۴۰۱	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۲.۵ میلی متر مربع	عدد	۶۶'۰۰۰/۰	۱۰۸/۰۰	۷'۱۲۸'۰۰۰
۱۳۰ *	۰.۸۰۴۰۲	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع	عدد	۷۰'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۴'۲۰۰'۰۰۰
۱۳۱ *	۰.۸۰۴۰۳	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۰ میلی متر مربع	عدد	۱'۱۰۰'۰۰۰/۰	۹۶/۰۰	۱۰۵'۶۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۳۱۲'۶۹۶'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴ نام دستگاه اجرایی: کد پروژه: نام مهندس مشاور: کد و عنوان طرح: تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
------	---	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

۸ - ..... نقل از صفحه قبل : ۳۱۲'۶۹۶'۰۰۰

۱۳۲	*	۰۸۰۴۰۴	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلی متر مربع	عدد	۱'۱۰۰'۰۰۰/۰	۱۳۲/۰۰	۱۴۵'۲۰۰'۰۰۰
۱۳۳	*	۰۸۰۴۱۳	کابلشو از نوع پرسی آلومینیومی و برای سیم یا کابل به مقطع ۲۴۰ میلی متر مربع	عدد	۱'۸۰۰'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۱۰۸'۰۰۰'۰۰۰
۱۳۴	*	۰۸۰۵۰۱	سر سیم مسی به مقطع ۱.۵ تا ۲.۵ میلی متر مربع در انواع مختلف	عدد	۶۰'۰۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۱۵'۰۰۰'۰۰۰
۱۳۵	*	۰۸۰۶۱۰	کابلشو از نوع پرسی بی متال DTL۲ برای کابل به مقطع ۴۰۰ میلی متر مربع	عدد	۲'۰۰۰'۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۸۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۶۶۰'۸۹۶'۰۰۰

۹ - .....

۱۳۶	*	۰۹۵۸۰۷	کابل ۳.۶/۶ کیلوولتی تک سیم با هادی مس عایق پلی اتیلن کراس لینک شیلد و نوار مسی و پوشش خارجی پی وی سی از نوع NAXSY و به مقطع ۱*۱۸۵ میلی متر مربع	متر طول	۷'۲۱۲'۷۰۰/۰	۶۱۵/۰۰	۴'۴۳۵'۸۱۰'۵۰۰
-----	---	--------	---	---------	-------------	--------	---------------

جمع فصل بریال : ۴'۴۳۵'۸۱۰'۵۰۰

۱۰ - .....

۱۳۷	*	۱۰۰۳۰۲	سر کابل ۳.۳/۶ کیلوولتی N <sub>2</sub> XSY یا NAXSY و به ۱*۱۸۵ تا ۱*۹۵ میلی متر مربع	عدد	۳۲'۲۰۰'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۳۸۶'۴۰۰'۰۰۰
-----	---	--------	---	-----	--------------	-------	-------------

جمع فصل بریال : ۳۸۶'۴۰۰'۰۰۰

۱۱ - کلیدها و پریزها

۱۳۸		۱۱۰۱۰۲	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه برای نصب روکار.	عدد	۱'۱۰۸'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲'۲۱۶'۰۰۰
۱۳۹		۱۱۰۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب توکار.	عدد	۱'۰۹۶'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳'۲۸۸'۰۰۰
۱۴۰		۱۱۰۷۰۲	دکمه فشاری ۲۵۰ ولت باعلامت زنگ یاروشنایی، برای نصب روکار.	عدد	۱'۱۰۸'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۵'۵۴۰'۰۰۰
۱۴۱		۱۱۱۲۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازنول، برای نصب توکار بااتصال زمین (شوکو).	عدد	۱'۱۰۱'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۶'۶۰۶'۰۰۰
۱۴۲		۱۱۱۲۰۲	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازنول، برای نصب روکار بااتصال زمین (شوکو).	عدد	۱'۱۹۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۴'۷۶۰'۰۰۰
۱۴۳	*	۱۱۱۵۰۸	پریز ۳۲ آمپر ۳۸۰ ولت سه فاز نول و ارت طبق جزئیات و از نوع پریلکس با پلاک مربوطه	عدد	۳'۵۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۰'۵۰۰'۰۰۰
۱۴۴	*	۱۱۱۵۰۹	پریز ۱۶ آمپر ۲۲۰ ولت ارت و پلاک مربوطه از نوع پریلکس	عدد	۱'۵۰۰'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۴'۵۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۳۷'۴۱۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

نام دستگاه اجرایی:

کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور:

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

ردیف *	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
--------	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

۱۱ - کلیدها و پریزها

نقل از صفحه قبل: ۳۷'۴۱۰'۰۰۰

۱۴۵	۱۱۲۱۰۲	پریز تلفن دارای یک یا دو خروجی از نوع RJ۱۱، برای نصب روکار.	عدد	۱'۰۸'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۴'۴۳۲'۰۰۰
-----	--------	---	-----	------------	------	-----------

جمع فصل بریال: ۴۱'۸۴۲'۰۰۰

۱۲ - لوله های فولادی

۱۴۶	۱۲۰۳۰۲	لوله کشی روکار، با لوله فولادی Pg۱۳.۵ گالوانیزه گرم.	مترطول	۱'۰۱۵'۰۰۰/۰	۳۲۰/۰۰	۳۲۴'۸۰۰'۰۰۰
۱۴۷	۱۲۰۳۰۳	لوله کشی روکار، با لوله فولادی Pg۱۶ گالوانیزه گرم.	مترطول	۱'۰۴۱'۰۰۰/۰	۲۴۴/۰۰	۲۵۴'۰۰۴'۰۰۰
۱۴۸	۱۲۰۳۰۴	لوله کشی روکار، با لوله فولادی Pg۲۱ گالوانیزه گرم.	مترطول	۱'۲۶۴'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۶۳'۲۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۶۴۲'۰۰۴'۰۰۰

۱۴ - وسایل فشارضعیف تابلویی

۱۴۹	* ۱۴۰۳۰۱	فیوز شیشه ای ۲ تا ۱۰ آمپر مخصوص حفاظت تجهیزات تابلویی.	عدد	۱'۵۳۲'۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۲۲'۹۸۰'۰۰۰
۱۵۰	۱۴۲۲۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۴ آمپر.	عدد	۲'۲۱۴'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۴'۴۲۸'۰۰۰
۱۵۱	۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۲'۰۸۹'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۱۸'۸۰۱'۰۰۰
۱۵۲	* ۱۴۲۲۰۵	اضافه بهاء قطعه قدرت KA۱۰ برای ردیف های ۱۴۲۲۰۱ و ۱۴۲۲۰۲	عدد	۱۱۰'۰۰۰/۰	۱۱/۰۰	۱'۲۱۰'۰۰۰
۱۵۳	۱۴۲۴۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۵'۰۲۸'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۵۰'۲۸۰'۰۰۰
۱۵۴	* ۱۴۲۴۰۵	اضافه بهاء قطع قدرت KA۱۰ برای ردیف ۱۴۲۴۰۴	عدد	۵۰۰'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۵'۰۰۰'۰۰۰
۱۵۵	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	۱'۵۱۴'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳'۰۲۸'۰۰۰
۱۵۶	۱۴۳۶۰۲	کلید کنترل از راه دور (رله ضربه ای) با دو کنتاکت باز و بسته و با ولتاژ ۲۵۰ ولت و جریان ۱۶ آمپر.	عدد	۷'۰۶۷'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۲۱'۲۰۱'۰۰۰
۱۵۷	* ۱۴۳۷۰۵	ساعت فرمان تابلویی ASTRONOMICA با زمان ۴	عدد	۳'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶'۰۰۰'۰۰۰
۱۵۸	۱۴۴۳۱۱	کلید سه حالت فرمان (۱-۰-۲) کنتاکت خور، ۶ آمپر و با ولتاژ حداکثر ۲۴۰ ولت.	عدد	۳'۱۴۲'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶'۲۸۴'۰۰۰
۱۵۹	۱۴۶۲۰۱	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، تا ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۲۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	عدد	۳۷'۵۰۷'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۳۳۷'۵۶۳'۰۰۰
۱۶۰	۱۴۶۲۲۱	کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه های جریان قطع قابل تنظیم تا حداکثر ۶.۳ آمپر.	عدد	۱۴'۵۱۶'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۷۲'۵۸۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۵۴۹'۳۵۵'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

نام دستگاه اجرایی:

نام مهندس مشاور:

کد پروژه:

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

کدام و عنوان طرح:

ردیف *	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
--------	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

نقل از صفحه قبل : ۵۴۹'۳۵۵'۰۰۰

۱۴ - وسایل فشارضعیف تابلویی

۱۶۱	۱۴۶۲۲۲	کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه‌های جریان قطع قابل تنظیم بیش از ۶.۳ آمپر تا ۱۸ آمپر.	عدد	۱۹'۱۹۵'۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۳۰۷'۱۲۰'۰۰۰
۱۶۲	۱۴۶۲۲۳	کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه‌های جریان قطع قابل تنظیم بیش از ۱۸ آمپر تا ۳۲ آمپر.	عدد	۲۱'۴۵۴'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۸۵'۸۱۶'۰۰۰
۱۶۳	۱۴۶۲۲۴	کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه‌های جریان قطع قابل تنظیم بیش از ۳۲ آمپر تا ۱۰۰ آمپر.	عدد	۳۶'۱۳۸'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۲۱۶'۸۲۸'۰۰۰
۱۶۴ *	۱۴۶۲۲۶	کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه‌های جریان قطع قابل تنظیم بیش از ۱۰۰ آمپر تا ۳۰۰ آمپر.	عدد	۶۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۳۹۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۶۵ *	۱۴۶۲۳۶	کنتاکت حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه‌های جریان قطع قابل تنظیم بیش از ۱۰۰ آمپر تا ۳۰۰ آمپر.	عدد	۶'۲۵۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۳۷۵۰۰'۰۰۰
۱۶۶	۱۴۶۴۰۵	بوبین افت ولتاژ (Under Voltage) کلید کامپکت با ولتاژ تغذیه ۲۳۰-۲۴ ولت DC یا AC.	عدد	۲۷'۸۶۶'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵۵'۷۳۲'۰۰۰
۱۶۷	۱۴۶۵۰۶	کلید اتوماتیک هوایی قابل تنظیم ثابت، سه پل، قابل قطع زیر بار، ۲۵۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۶۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.	عدد	۱'۲۷۴'۳۹۱'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۲۷۴'۳۹۱'۰۰۰
۱۶۸	۱۴۶۷۰۱	مکانیسم موتوری کلید اتوماتیک هوایی با ولتاژ تغذیه ۲۳۰-۲۴ ولت DC یا AC.	عدد	۲۰۶'۱۶۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۶'۱۶۰'۰۰۰
۱۶۹	۱۴۶۹۰۱	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات (I-AC <sub>3</sub> =۹A) و (I-AC <sub>1</sub> =۲۰A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	عدد	۱۰'۸۵۶'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱۳۰'۲۷۲'۰۰۰
۱۷۰	۱۴۶۹۰۲	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵.۵ کیلووات (I-AC <sub>3</sub> =۱۲A) و (I-AC <sub>1</sub> =۲۰A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	عدد	۱۱'۵۸۲'۰۰۰/۰	۷/۰۰	۸۱۰'۷۴'۰۰۰
۱۷۱	۱۴۶۹۰۳	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷.۵ کیلووات (I-AC <sub>3</sub> =۱۷A) و (I-AC <sub>1</sub> =۲۵A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	عدد	۱۳'۵۱۵'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۸۱۰'۹۰'۰۰۰
۱۷۲	۱۴۶۹۰۴	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۱۱ کیلووات (I-AC <sub>3</sub> =۲۲A) و (I-AC <sub>1</sub> =۳۲A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	عدد	۱۷'۱۱۹'۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۲۵۶'۷۸۵'۰۰۰
۱۷۳	۱۴۶۹۰۵	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۱۵ کیلووات (I-AC <sub>3</sub> =۳۲A) و (I-AC <sub>1</sub> =۵۰A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	عدد	۲۳'۶۲۲'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۲۸۳'۴۶۴'۰۰۰
۱۷۴	۱۴۶۹۰۶	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۱۸.۵ کیلووات (I-AC <sub>3</sub> =۳۸A) و (I-AC <sub>1</sub> =۵۰A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	عدد	۳۳'۸۷۴'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۲۷۰'۹۹۲'۰۰۰
۱۷۵	۱۴۶۹۱۲	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷۵ کیلووات (I-AC <sub>3</sub> =۱۴۵A) و (I-AC <sub>1</sub> =۱۸۵A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	عدد	۱۱۳'۹۴۲'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱'۳۶۷'۳۰۴'۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۵'۵۹۳'۸۸۳'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

نام پروژه : ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

ردیف *	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۱۴ - وسایل فشارضعیف تابلویی						
۱۷۶	۱۴۷۰۱۱	رله کنترل فاز سه فاز برای جلوگیری مدار از دو فاز شدن، معکوس شدن فازها و افزایش یا افت ولتاژ فازها بیش از حد تعیین شده.	عدد	۸'۳۹۲'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۵۰'۳۵۲'۰۰۰
۱۷۷ *	۱۴۷۱۰۸	حفاظت کننده جریان صاعقه . Limp= . vc=۲۵۵V . مطابق استاندارد up>۴Kv . Class A&B . Ka۵۰ IEC ۶۱۶۴۳ مشابه محصولات شرکت Dehen آلمان برای نصب در تابلو های اصلی فشار ضعیف پستهای برق	دستگاه	۶۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۵'۰۰۰'۰۰۰
۱۷۸	۱۴۷۲۰۴	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۳۰ یا ۱۱۵ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.	عدد	۲'۷۴۰'۰۰۰/۰	۱۰۶/۰۰	۲۹۰'۴۴۰'۰۰۰
۱۷۹	۱۴۷۳۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو، با یک کنتاکت باز یا یک بسته، به رنگهای مختلف.	عدد	۳'۲۸۵'۰۰۰/۰	۸۱/۰۰	۲۶۶'۰۸۵'۰۰۰
۱۸۰	۱۴۷۸۰۱	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.	عدد	۷۰۹'۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۲۸'۳۶۰'۰۰۰
۱۸۱	۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع.	عدد	۹۵۲'۵۰۰/۰	۳۰/۰۰	۲۸'۵۷۵'۰۰۰
۱۸۲	۱۴۷۸۰۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی های به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱'۰۶۱'۰۰۰/۰	۱۱۵/۰۰	۱۲۲'۰۱۵'۰۰۰
۱۸۳	۱۴۷۸۰۴	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع.	عدد	۱'۷۷۸'۰۰۰/۰	۱۱۱/۰۰	۱۹۷'۳۵۸'۰۰۰
۱۸۴	۱۴۸۰۰۱	صفحه انتهایی برای ردیف های ۱۴۷۸۰۱ تا ۱۴۷۹۰۳.	عدد	۱'۱۲۴'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۶۷'۴۴۰'۰۰۰
۱۸۵	۱۴۸۱۰۱	بست فلزی برای نگهداری ترمینالهاروی ریل.	عدد	۲۷۳'۵۰۰/۰	۷۰/۰۰	۱۹'۱۴۵'۰۰۰
۱۸۶	۱۴۸۲۰۱	ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.	مترطول	۱'۱۱۹'۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۱۶'۷۸۵'۰۰۰
۱۸۷ *	۱۴۸۶۰۲	شمش مسی با رنگ حرارتی برای فازها و نول و ارت با علایم هشدار دهنده چایی مقاوم در مقابل حرارت و رطوبت و محیط های نمکی با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها . و اشتر های تخت	کیلوگرم	۳'۷۰۰'۰۰۰/۰	۲۲۵/۰۰	۸۳۲'۵۰۰'۰۰۰
۱۸۸	۱۴۸۷۰۲	مقره تابلویی انکایی (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 از ۵۰۰ آمپر تا ۱۰۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد	۴'۳۵۱'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۲۱۷'۵۵۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

کد پروژه:

نام دستگاه اجرایی:

نام پروژه: ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

ردیف *	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
--------	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

۱۴ - وسایل فشار ضعیف تابلوی

نقل از صفحه قبل : ۷۷۹۵۴۸۸۰۰۰

۱۸۹	۱۴۸۷۰۳	ایزولاتور مخصوص نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی، از نوع شیاردار (۳ شیار) و هر شیار متناسب با ضخامت شینه ها با تولرانس استاندارد، از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازه، با کلیه لوازم نصب مورد نیاز در تابلوهای فشار ضعیف با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های تا ۱۲۵۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	عدد	۳۰۸۳۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۴۶۲۴۵۰۰۰
۱۹۰	۱۴۸۹۰۱	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 میلی متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر دربها و صفحه مطالعه نقشه و جیب برای نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی متر. رنگ آمیزی شده با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم	۱۷۸۶۰۰۰/۰	۴۴/۰۰	۷۸۵۸۴۰۰۰
۱۹۱	* ۱۴۸۹۰۲	اضافه بهاء به ردیف ۱۴۸۹۰۱ بابت IP۴۲	کیلوگرم	۴۰۰۰۰۰/۰	۴۴/۰۰	۱۷۶۰۰۰۰۰
۱۹۲	* ۱۴۸۹۰۳	اضافه بهاء به ردیف ۱۴۸۹۰۱ بابت رنگ الکترو استاتیک	متر طول	۱۵۰۰۰۰/۰	۴۴/۰۰	۶۶۰۰۰۰۰۰
۱۹۳	* ۱۴۹۰۰۶	جعبه پریر برق طبق جزئیات مربوطه و بدون تجهیزات داخلی	عدد	۲۵۰۰۰۰۰/۰	۳/۰۰	۷۵۰۰۰۰۰۰
۱۹۴	* ۱۴۹۰۰۸	کانال پلاستیکی به عرض ۶ سانتی متر	متر طول	۶۲۴۰۰/۰	۲۰/۰۰	۱۲۴۸۰۰۰
۱۹۵	* ۱۴۹۰۰۹	کانال پلاستیکی به عرض ۴ سانتی متر	متر طول	۷۵۴۵۰/۰	۲۰/۰۰	۱۵۰۹۰۰۰

جمع فصل بریال : ۸۹۴۷۳۳۰۰۰

۱۵ - وسایل اندازه گیری

۱۹۶	* ۱۵۳۱۰۳	ترانس جریان از نوع عبوری با نسبت تبدیل ۵۰۰/۵ . ۸۰۰/۵ . ۷۵۰/۵ . ۶۰۰/۵	عدد	۳۵۰۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۷۰۰۰۰۰۰
۱۹۷	* ۱۵۳۱۰۵	ترانس جریان از نوع عبوری با نسبت تبدیل ۲۰۰۰/۵ . ۳۰۰۰/۵ . ۲۵۰۰/۵	عدد	۵۸۰۰۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۷۴۰۰۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲۴۴۰۰۰۰۰

..... - ۱۹

۱۹۸	* ۱۹۰۷۰۲	دستگاه اندازه گیری توان / انرژی جهت اندازه گیری و نمایش کمیت های الکتریکی شامل توان اکتیو توان راکتیو توان ظاهری (کنترور اکتیو سه تعرفه-کنترور راکتیو سه تعرفه) ولتاژ جریان فرکانس. کسینوس فی. ماکسیمتر با ورودی جریان ۱-۵ آمپر. مولتی رنج ۵ الی ۹۹۹۹ آمپر	عدد	۵۸۰۰۰۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۱۶۰۰۰۰۰۰
-----	----------	--	-----	------------	------	-----------

نقل به صفحه بعد : ۱۱۶۰۰۰۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

نام پروژ: ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
------	---	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

نقل از صفحه قبل : ۱۱۶'۰۰۰'۰۰۰

۱۹ - .....

۱۹۹	*	۱۹۰۷۰۳	پست کمپکت پیش ساخته شامل ترانسفرماتور خشک یا روغنی ۱۶۰۰ کیلوولت آمپر . ۳.۳/۰/۴ کیلوولت تابلوی فشار متوسط ۳.۳ میلوولت با سلولهای جهت ورودی - اندازه گیری-خروجی برای ترانسفرماتور و خروجی رزرو با کلیه تجهیزات و رله های مربوطه و تابلوی فشار ضعیف ۴۰۰-۲۳۰ ولت با سلولهای جهت ورودی-اندازه گیری- تعداد ۱۰ عدد خروجی و تجهیزات مربوطه مطابق مندرجات نقشه	دستگاه	۱۲'۱۵۵'۴۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۲'۱۵۵'۴۰۰'۰۰۰
-----	---	--------	---	--------	------------------	------	----------------

جمع فصل بریال : ۱۲'۲۷۱'۴۰۰'۰۰۰

۲۰ - .....

۲۰۰	*	۲۰۲۷۰۲	اتصال جوشی حرارتی CADWELD برای مقاطع ۹۰ متر اصلی و ۷۰ میلی متر فرعی	عدد	۹۰۰'۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۱۶'۲۰۰'۰۰۰
۲۰۱	*	۲۰۳۲۰۳	سیم لخت مسی به مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلی متر مربع برای سیم ارت	کیلوگرم	۱'۷۰۰'۰۰۰/۰	۱۷۵/۰۰	۲۹۷'۵۰۰'۰۰۰
۲۰۲	*	۲۰۳۲۰۶	سیم ارت با روکش PVC از نوع NYA-Y/G به مقطع ۱	کیلوگرم	۱'۹۰۰'۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۷۶'۰۰۰'۰۰۰
۲۰۳	*	۲۰۴۱۰۹	ارت بار شامل صفحه مسی در ابعاد ۳۰*۱۰*۱ سانتیمتر با دو عدد مقره و صفحه فلزی	عدد	۱'۹۰۰'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۲۲'۸۰۰'۰۰۰
۲۰۴	*	۲۰۴۲۰۱	اتصال زمین با میله مسی مغز فولادی(کاپرولد) ۱۵۰*۱۶ میلی متر با بست مربوط در هر نوع زمین جز زمین سنگی	دستگاه	۳'۸۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۷۶'۰۰۰'۰۰۰
۲۰۵	*	۲۰۴۵۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه به قطر های مختلف و به طول ۵ تا ۴۵ سانتی متر	کیلوگرم	۵۹۰'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۵'۹۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۴۲۶'۰۰۰'۰۰۰

۲۱ - کابلهای تلفن

۲۰۶		۲۱۰۲۰۳	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع ArY(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، چهارزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۲۹'۰۰۰/۰	۱۳۰/۰۰	۲۹'۷۷۰'۰۰۰
-----	--	--------	---	--------	-----------	--------	------------

جمع فصل بریال : ۲۹'۷۷۰'۰۰۰

۲۲ - وسایل ارتباطی

۲۰۷		۲۲۰۱۰۲	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۲۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب روکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	عدد	۲'۴۶۳'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲'۴۶۳'۰۰۰
۲۰۸		۲۲۰۶۰۳	شانه ۲۰ زوجی تلفن بایچ وقلاب به طور کامل.	عدد		۱/۰۰	

جمع فصل بریال : ۲'۴۶۳'۰۰۰

۲۶ - وسایل اعلام حریق

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

کد پروژه :  
تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

نام پروژه : ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴  
نام دستگاه اجرایی :  
نام مهندس مشاور :

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
------	---	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

۲۶ - وسایل اعلام حریق

۲۰۹		۲۶.۲۰۲	دتکتور حرارتی هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری به صورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۱/۰۰		
۲۱۰	*	۲۶.۲۰۳	شستی اعلام حریق آدرس پذیر داخل ساختمان دارای چراغ LED دارای کلید تست مقاوم در مقابل امواج الکترومغناطیس با قابلیت کارکرد در شرایط سخت و مقاوم در مقابل آتش	عدد	۱۲'۶۴۳'۲۰۰/۰	۷/۰۰	۸۸'۵۰۲'۴۰۰
۲۱۱		۲۶.۴۰۳	آژیر الکترونیکی هوشمند با قابلیت آدرس پذیری به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دتکتور و امکان تولید تا ۱۰۰ db صوت.	دستگاه	۲۴'۵۹۳'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۴۷'۵۵۸'۰۰۰
۲۱۲		۲۶.۵۰۳	آژیر مجهز به چراغ چشمک زن اعلام حریق با قابلیت آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور.	دستگاه	۵۲'۲۰۳'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۳۱۳'۸۱۸'۰۰۰
۲۱۳		۲۶.۶۰۳	دتکتور دودی فتوالکتریک هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۲۴'۹۵۹'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۴۹۹'۱۸۰'۰۰۰
۲۱۴		۲۶۱۳۰۱	دتکتور هوشمند ترکیبی دودی اوپتیکال و حرارتی به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری به صورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۳۱'۰۹۱'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶۲'۱۸۲'۰۰۰
۲۱۵		۲۶۱۵۰۲	ماژول اینترفیس از نوع خروجی با قابلیت آدرس پذیری تا ۲ کنتاکت به همراه ایزولاتور.	دستگاه	۶۵'۸۱۱'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۳۱'۶۲۲'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱'۲۴۲'۸۶۲'۴۰۰

۲۷ - وسایل صوتی

۲۱۶		۲۷۲۱۰۲	بلندگوی شیپوری یا کتابی پلاستیکی از نوع ABS با قدر ۲۵-۲۰ وات، دارای ترانسفورماتور تطبیق امپدانس و به همراه براکت نصب دو محوری.	دستگاه	۲۷'۹۴۰'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۲۵۱'۴۶۰'۰۰۰
-----	--	--------	--	--------	--------------	------	-------------

جمع فصل بریال : ۲۵۱'۴۶۰'۰۰۰

۲۸ - وسایل متفرقه

۲۱۷		۲۸۰۳۰۱	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های ۱۳.۵ و ۱۱ و ۱۶ pg.	عدد	۷۳'۵۰۰/۰	۳۵۰/۰۰	۲۵۸'۸۲۵'۰۰۰
۲۱۸		۲۸۰۸۰۲	قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی ۱۰۰×۱۰۰ میلیمتر.	عدد	۹۲۲'۰۰۰/۰	۵۷/۰۰	۵۲'۵۵۴'۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۳۱۱'۳۷۹'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه:

نام دستگاه اجرایی:

ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

ردیف *	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
۲۸ - وسایل متفرقه						
نقل از صفحه قبل : ۳۱۱'۳۷۹'۰۰۰						
۲۱۹	۲۸۰۹۰۱	قوطی کلید و پریز چهار گوش پرسی گالوانیزه، به ابعاد تقریبی ۷۰×۷۰ میلیمتر.	عدد	۴۲۷'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۲'۱۳۵'۰۰۰
۲۲۰	۲۸۱۱۰۱	مهروه برنجی برای لوله های فولادی ۱۱ pg و ۱۳.۵ pg و ۱۶ pg.	عدد	۲۲۷'۰۰۰/۰	۳۵۰/۰۰	۱۱۴'۴۵'۰۰۰
۲۲۱	۲۸۱۹۰۱	قاب و بست آهنی، برای نصب ترانسفورماتورهای هوایی یا چراغهای توکار یا متعلقات نصب ناودانیهای عمودی سینی کابل یا انواع نگهدار و آویز سینی کابل، نردبان کابل، لوله های برق و موارد مشابه، که از پروفیلهای مختلف یا نبشی و یا تسمه و میلگرد ساخته شده، با پیچ و مهروه لازم برای تنظیم، مطابق آنچه در نقشه های مربوط پیش بینی شده، با یک دست رنگ ضد زنگ.	کیلوگرم	۱'۱۷۸'۰۰۰/۰	۱'۵۰۰/۰۰	۱'۷۶۷'۰۰۰'۰۰۰
۲۲۲	۲۸۲۰۰۲	سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلی متر، بایک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	مترطول	۳'۱۱۳'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۳۱'۱۳'۰۰۰
۲۲۳	۲۸۲۰۰۶	سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلی متر، بایک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	مترطول	۶'۹۰۳'۰۰۰/۰	۹۳/۰۰	۶۴۱'۹۷۹'۰۰۰
۲۲۴	۲۸۲۱۰۶	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلی متر، بایک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	عدد	۴'۵۹۵'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۲۷'۵۷'۰۰۰
۲۲۵	۲۸۲۲۰۶	سه راهی سینی کابل به عرض ۶۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلی متر، بایک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	عدد	۹'۱۷۷'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۴۵'۸۸۵'۰۰۰
۲۲۶	۲۸۲۴۰۶	نگهدارنده (سابورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲.۵ میلیمتر برای سینی به عرض ۶۰۰ میلیمتر.	عدد	۵'۶۸۹'۰۰۰/۰	۱۹۲/۰۰	۱'۰۹۲'۲۸۸'۰۰۰
۲۲۷	۲۸۲۶۰۱	نردبان کابل به عرض ۲۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	مترطول	۳'۶۸۶'۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۵۵'۲۹'۰۰۰
۲۲۸	۲۸۲۶۰۵	نردبان کابل به عرض ۶۰ سانتیمتر، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با فاصله پله های ۲۵ سانتیمتری و با لبه نردبان ۶ سانتیمتری.	مترطول	۶'۰۱۲'۰۰۰/۰	۵۲/۰۰	۳۱۲'۶۲۴'۰۰۰
۲۲۹	۲۸۳۱۰۲	اتصال (رابط) عمودی قابل تنظیم سینی کابل و نردبان کابل بصورت نبشی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ میلیمتر و با پیچ و مهروه مربوط.	عدد	۲'۵۲۳'۰۰۰/۰	۳۱/۰۰	۷۸'۲۱۳'۰۰۰
۲۳۰	۲۸۳۲۰۱	بست فلزی (اسپیت) برای لوله های ۱۱ pg و ۱۳.۵ pg و ۱۶ pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۱۷۴'۵۰۰/۰	۱'۰۰۰/۰۰	۱۷۴'۵۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

کد پروژه:

نام دستگاه اجرایی:

نام پروژه: ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

ردیف *	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
--------	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

جمع فصل بریال: ۴'۶۵۴'۴۴۳'۰۰۰
------------------------------

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

کد پروژه:

نام دستگاه اجرایی:

نام پروژ: ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
------	---	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

۱- لوله های فولادی

۲۳۱		۰۱۰۲۰۴	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۲.۴ و ضخامت جدار ۳.۲ میلیمتر.	مترطول	۳'۴۸۲'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۲۰'۸۹۲'۰۰۰
۲۳۲		۰۱۰۲۰۵	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۸.۳ و ضخامت جدار ۳.۲ میلیمتر.	مترطول	۴'۱۸۱'۰۰۰/۰	۳۶/۰۰	۱۵۰'۵۱۶'۰۰۰
۲۳۳		۰۱۰۲۰۹	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۱۴.۳ و ضخامت جدار ۴.۵ میلیمتر.	مترطول	۱۰'۹۲۸'۰۰۰/۰	۴۲/۰۰	۴۵۸'۹۷۶'۰۰۰
۲۳۴		۰۱۰۳۰۱	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	مترطول	۲'۲۹۳'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۶۸'۷۹۰'۰۰۰
۲۳۵		۰۱۰۳۰۲	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	مترطول	۲'۶۴۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۵'۸۴۰'۰۰۰
۲۳۶		۰۱۰۳۰۳	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	مترطول	۳'۱۳۱'۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۵۶'۳۵۸'۰۰۰
۲۳۷		۰۱۰۳۰۴	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	مترطول	۳'۷۴۳'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۲۲'۴۵۸'۰۰۰
جمع فصل بریال:							۷۹۳'۸۳۰'۰۰۰

۴- لوله های پلی اتیلن

۲۳۸		۰۴۰۵۰۲	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۶۳ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	مترطول	۹۹۴'۵۰۰/۰	۲۰/۰۰	۱۹'۸۹۰'۰۰۰
۲۳۹		۰۴۰۵۰۴	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۹۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	مترطول	۱'۶۲۶'۰۰۰/۰	۱۶/۰۰	۲۶'۰۱۶'۰۰۰
۲۴۰		۰۴۰۵۰۵	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	مترطول	۲'۱۷۵'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۱۳۰'۵۰۰'۰۰۰
۲۴۱	*	۰۴۰۵۰۷	لوله پلی اتیلن جوشی به قطر خارجی ۱۶۰ میلی متر و فشار کاری ۴ بار.	مترطول	۲'۷۷۰'۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۴۱'۵۵۰'۰۰۰
جمع فصل بریال:							۲۱۷'۹۵۶'۰۰۰

۷- شیرها

۲۴۲		۰۷۰۱۰۲	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	عدد	۶'۱۸۸'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۲'۳۷۶'۰۰۰
۲۴۳		۰۷۰۱۰۳	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۸'۹۵۵'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۷'۹۱۰'۰۰۰
۲۴۴		۰۷۰۱۰۴	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	عدد	۱۳'۱۰۵'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳۹'۳۱۵'۰۰۰
۲۴۵		۰۷۰۱۰۵	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	عدد	۱۶'۳۳۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۹۷'۹۸۰'۰۰۰
۲۴۶		۰۷۰۱۰۶	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	عدد	۲۵'۲۰۰'۰۰۰/۰	۱۴/۰۰	۳۵۲'۸۰۰'۰۰۰
۲۴۷		۰۷۰۲۰۳	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۱۰'۶۸۵'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱۰۶'۸۵۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴ نام دستگاه اجرایی: کد پروژه:  
 نام و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
------	---	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

جمع فصل بریال: ۶۲۷'۲۳۱'۰۰۰

۲۰ - هواکش

۲۴۸		۲۰۰۱۰۱	هواکش پنجره ای، به قطر ۱۵ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه ۹۵ لیتر در ثانیه .	دستگاه	۶'۲۳۷'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۱۸'۷۱۱'۰۰۰
۲۴۹	*	۲۰۰۲۱۲	هواکش پنجره ای، به قطر ۷۰ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه ۱۱۰۰۰ فوت مکعب در دقیقه .	عدد	۳۳۷'۵۰۰'۰۰۰/۰	۷/۰۰	۲'۳۶۲'۵۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۲'۳۸۱'۲۱۱'۰۰۰

۲۳ - کولرگازی

۲۵۰	*	۲۳۰۲۰۷	کولر گازی دو تکه دیواری از نوع اسپلیت یونیت به ظرفیت ۲۴۰۰۰ بی تی یو در ساعت سرمایشی و گرمایشی، با دمای طرح خارج -۱۵ الی ۴۵ درجه سانتیگراد	عدد	۳۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۵۰'۰۰۰'۰۰۰
-----	---	--------	---	-----	---------------	------	-------------

جمع فصل بریال: ۳۵۰'۰۰۰'۰۰۰

۲۵ - عایق

۲۵۱		۲۵۱۸۰۱	عایق لوله‌های الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.	مترطول	۵۱۳'۵۰۰/۰	۳۰/۰۰	۱۵'۴۰۵'۰۰۰
۲۵۲		۲۵۱۸۰۲	عایق لوله‌های الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ.	مترطول	۵۸۵'۵۰۰/۰	۶/۰۰	۳'۵۱۳'۰۰۰
۲۵۳		۲۵۱۸۰۳	عایق لوله‌های الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر یک اینچ.	مترطول	۷۰۶'۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۱۲'۷۰۸'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۳۱'۶۲۶'۰۰۰

۲۹ - لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی

۲۵۴		۲۹۰۱۰۲	دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۴۶×۶۰ سانتیمتر، بدون پایه.	دستگاه	۱۱'۰۶۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۱'۰۶۰'۰۰۰
۲۵۵		۲۹۰۲۰۱	توالت شرقی از چینی، جا پادار، به ابعاد تقریبی ۵۶×۴۵ سانتیمتر.	دستگاه	۱۵'۵۱۱'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵'۵۱۱'۰۰۰
۲۵۶		۲۹۰۸۰۱	سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی ۱۰۰×۵۰ سانتیمتر، از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸.۸ به ضخامت حدود ۰.۷ میلیمتر، دارای یک لگن به عمق تقریبی حدود ۱۶ سانتیمتر.	دستگاه		۱/۰۰	
۲۵۷		۲۹۱۱۰۳	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهار گوش به ابعاد تقریبی ۱۰×۱۰ سانتی متر.	عدد	۲'۵۳۲'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵'۰۶۴'۰۰۰
۲۵۸		۲۹۱۱۰۵	کفشوی آب باران چدنی با کلاهدک آشغالگیر به قطر نامی ۴ اینچ.	عدد	۲'۷۰۳'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱۰'۸۱۲'۰۰۰
۲۵۹	*	۲۹۱۱۱۰	سبد آشغال گیر به قطر ۳۰ و ارتفاع ۱۵ سانتیمتر از ورق گالوانیزه مشبک به ضخامت یک میلی متر	عدد	۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۴/۰۰	۷۰'۰۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

کد پروژه: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴  
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

نام دستگاه اجرایی:  
نام مهندس مشاور:

نام پروژه: ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴  
کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
------	---	-------	-------------------------	------	-----------	-------	-----------

۲۹ - لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی نقل از صفحه قبل: ۱۱۲'۴۴۷'۰۰۰

۲۶۰		۲۹۱۲۲۰	شیر مخلوط دستشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ‌های رابط.	عدد	۲۶'۶۹۴'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۶'۶۹۴'۰۰۰
۲۶۱		۲۹۱۲۲۱	شیر مخلوط ظرفشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ‌های رابط.	عدد	۳۲'۴۲۳'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۲'۴۲۳'۰۰۰
۲۶۲		۲۹۱۲۲۲	شیر مخلوط شلنگ‌دار کرمه، اهرمی با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی‌متر.	عدد	۲۵'۸۴۸'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۵'۸۴۸'۰۰۰
۲۶۳		۲۹۱۲۲۳	شیر مخلوط اهرمی کرمه دوش، با علم، سردوش و بست کرمه.	عدد	۲۸'۰۷۸'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۸'۰۷۸'۰۰۰
۲۶۴		۲۹۱۵۰۴	زیرآب از مواد پلیمری، به قطر ۴۰ میلیمتر، برای دست شویی و ظرفشویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.	عدد	۲'۰۱۸'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۴'۰۳۶'۰۰۰
۲۶۵		۲۹۱۶۰۲	سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی ۴۰ میلی متر، همراه با لوله های رابط	عدد	۷'۰۱۷'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۴'۰۳۴'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۲۴۳'۵۶۰'۰۰۰

۳۰ - وسایل آتش نشانی

۲۶۶		۳۰۰۲۰۱	لاست آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون ضامن) به طول ۵۰ سانتیمتر و به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، با صافی.	عدد	۸'۴۶۹'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۳۳'۸۷۶'۰۰۰
۲۶۷		۳۰۰۶۰۱	شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	مترطول	۲'۲۱۴'۰۰۰/۰	۸۰/۰۰	۱۷۷'۱۲۰'۰۰۰
۲۶۸		۳۰۰۷۰۱	کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بطور کامل.	عدد	۴'۶۳۳'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۵۵'۵۹۶'۰۰۰
۲۶۹		۳۰۰۹۰۱	شیرفلکه برنجی دنده ای PN۱۶، مخصوص آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بدون کوپلینگ.	عدد	۴/۰۰	۴/۰۰	۴/۰۰
۲۷۰		۳۰۱۴۰۱	کپسول خاموش کننده با مخلوط پودر و گاز ۶ کیلوگرمی.	عدد	۷'۱۸۴'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۲۸'۷۳۶'۰۰۰
۲۷۱		۳۰۱۴۱۲	کپسول خاموش کننده با گاز CO۲ شش کیلو گرمی.	عدد	۲۷'۳۴۴'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱۰۹'۳۷۶'۰۰۰
۲۷۲	*	۳۰۱۵۰۲	قرقره آتش نشانی از ورق فولادی به ضخامت یک میلی متر	عدد	۸'۰۰۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۳۲'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۴۳۶'۷۰۴'۰۰۰

۳۴ - بستها و تکیه گاهها

۲۷۳		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	۸۱۳'۵۰۰/۰	۴'۰۰۰/۰۰	۳'۲۵۴'۰۰۰'۰۰۰
-----	--	--------	---	---------	-----------	----------	---------------

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

نام پروژه : ساختمان موتورخانه مرکزی ۱۴۰۴

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۱/۲۴

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

ردیف *	شماره	شرح کامل ----- شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
					جمع فصل بریال :	۳'۲۵۴'۰۰۰'۰۰۰