

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۰

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰
 نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی
 نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان
 کد پروژه :
 تاریخ : ۱۴۰۰/۰۱/۱۹
 کد و عنوان طرح :

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

۳ - عملیات خاکی با ماشین

۱		۰۳۰۱۰۳	کندن زمین در زمین‌های خاکی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۳۹'۷۰۰/۰	۷۱۰/۰۰	۲۸'۱۸۷'۰۰۰
۲		۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۵۷'۴۰۰/۰	۷۱۰/۰۰	۴۰'۷۵۴'۰۰۰
۳		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).	مترمکعب	۲'۲۲۰/۰	۲'۸۴۰/۰۰	۶'۳۰۴'۸۰۰
۴		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).	مترمکعب - کیلومتر	۱۱'۳۰۰/۰	۶'۷۴۵/۰۰	۷۶'۲۱۸'۵۰۰
۵		۰۳۰۹۰۱	پخش، آب‌پاشی، تسطیح، پروفیل‌کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا توونان ریخته شده، با ۸۵ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا توونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی‌متر باشد.	مترمکعب	۶۱'۲۰۰/۰	۶۵۸/۰۰	۴۰'۲۶۹'۶۰۰

جمع فصل بریال : ۱۹۱'۷۳۳'۹۰۰

۴ - عملیات بنایی با سنگ

۶		۰۴۰۱۰۱	سنگ چینی در کف با سنگ قلوه.	مترمکعب	۱'۵۹۶'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۵۹۶'۰۰۰
---	--	--------	-----------------------------	---------	-------------	------	-----------

جمع فصل بریال : ۱'۵۹۶'۰۰۰

۵ - قالب بندی غیر فولادی

۷		۰۵۰۵۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در تیرهای بتنی به هر ارتفاع.	مترمربع	۲'۰۶۷'۰۰۰/۰	۱۲۷/۰۰	۲۶۲'۵۰۹'۰۰۰
---	--	--------	--	---------	-------------	--------	-------------

جمع فصل بریال : ۲۶۲'۵۰۹'۰۰۰

۶ - قالب بندی فولادی

۸		۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی درپي‌ها و شناژهای پی.	مترمربع	۷۳۰'۵۰۰/۰	۳۲۱/۰۰	۲۳۴'۴۹۰'۵۰۰
۹		۰۶۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون‌ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳،۵ متر.	مترمربع	۹۶۴'۵۰۰/۰	۱۷/۰۰	۱۶'۳۹۶'۵۰۰

نقل به صفحه بعد : ۲۵۰'۸۸۷'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۰

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰ نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان کد پروژه :
 نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی تاریخ : ۱۴۰۰/۰۱/۱۹ کد و عنوان طرح :

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

۶ - قالب بندی فولادی

نقل از صفحه قبل : ۲۵۰'۸۸۷'۰۰۰

۱۰		۰۶۰۳۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از ۳,۵ متر و حداکثر ۵,۵ متر باشد.	مترمربع	۱'۰۱۸'۰۰۰/۰	۲۲۰/۰۰	۲۲۳'۹۶۰'۰۰۰
۱۱		۰۶۰۴۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوله ها (دال ها) تا ارتفاع حداکثر ۳,۵ متر.	مترمربع	۱'۱۴۸'۰۰۰/۰	۲۳/۰۰	۲۶'۴۰۴'۰۰۰
۱۲		۰۶۰۵۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی که ارتفاع بیش از ۳,۵ متر و حداکثر ۵,۵ متر باشد.	مترمربع	۱'۳۱۶'۰۰۰/۰	۲۳۵/۰۰	۳۰۹'۲۶۰'۰۰۰
۱۳		۰۶۰۸۰۱	اضافه بها برای قالب بندی جدار خارجی دیوارها، تیرها یا ستون ها، با استفاده از قالب فولادی.	مترمربع	۲۲۵'۰۰۰/۰	۵۴/۰۰	۱۲'۱۵۰'۰۰۰
۱۴		۰۶۰۸۰۵	اضافه بها به ردیف های قالب بندی برای قطعات بتنی شیب دار با استفاده از قالب فولادی در صورتی که با سطح قائم یا افقی، زاویه بیش از ۵ درجه داشته باشند.	مترمربع	۹۴'۸۰۰/۰	۹/۰۰	۸۵۳'۲۰۰

جمع فصل بریال : ۸۲۳'۵۱۴'۲۰۰

۷ - کارهای فولادی با میلگرد

۱۵		۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۱۵۶'۰۰۰/۰	۶۰۰۴۰/۰۰	۹۴۲'۲۴۰'۰۰۰
۱۶		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	۱۳۶'۰۰۰/۰	۲۱'۸۰۰/۰۰	۲'۹۶۴'۸۰۰'۰۰۰
۱۷		۰۷۰۲۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۲۰ تا ۴۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۱۳۲'۰۰۰/۰	۳۶/۰۰	۴'۷۵۲'۰۰۰
۱۸		۰۷۰۳۰۱	اضافه بهای مصرف میلگرد، وقتی به صورت خرپا در تیرچه های پیش ساخته مصرف شود.	کیلوگرم	۱'۱۹۰/۰	۱'۱۸۵/۰۰	۱'۴۱۰'۱۵۰

جمع فصل بریال : ۳'۹۱۳'۲۰۲'۱۵۰

۸ - بتن درجا

۱۹		۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۳'۷۹۷'۰۰۰/۰	۲۶/۰۰	۹۸'۷۲۲'۰۰۰
۲۰		۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	مترمکعب	۴'۳۴۹'۰۰۰/۰	۲۷۷/۰۰	۱'۲۰۴'۶۷۳'۰۰۰
۲۱		۰۸۰۲۰۴	تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کفزا یا مشابه آن، با ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۲'۵۶۵'۰۰۰/۰	۹۴/۰۰	۲۴۱'۱۱۰'۰۰۰
۲۲		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	۶۱۶'۵۰۰/۰	۴۱/۰۰	۲۵'۲۷۶'۵۰۰

نقل به صفحه بعد : ۱'۵۶۹'۷۸۱'۵۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۰

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۴۰۰/۰۱/۱۹

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

۸ - بتن درجا

نقل از صفحه قبل : ۱'۵۶۹'۷۸۱'۵۰۰

۲۳		۰۸۰۳۰۲	اضافه بها برای بتن ریزی سقف ها، ستون ها، دیوارها، شناژها و تیرهایی که همراه سقف بتن ریزی شوند.	مترمکعب	۴۳۵'۰۰۰/۰	۵۵/۰۰	۲۳'۹۲۵'۰۰۰
۲۴		۰۸۰۳۰۴	اضافه بهایه ردیف های بتن ریزی، هرگاه ضخامت، بتن برابر ۱۵ سانتیمتر یا کمتر باشد.	مترمکعب	۷۶'۵۰۰/۰	۲۶/۰۰	۱'۹۸۹'۰۰۰
۲۵		۰۸۰۳۰۵	اضافه بها برای کرم بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم بندی انجام شده ملاک محاسبه است).	مترمکعب	۷۳'۰۰۰/۰	۹۴/۰۰	۶'۸۶۲'۰۰۰
۲۶		۰۸۰۳۰۸	لیسه ای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش.	مترمربع	۱۴۲'۰۰۰/۰	۶۲۷/۰۰	۸۹'۰۳۴'۰۰۰
۲۷		۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۳۵'۷۰۰/۰	۲۷۷/۰۰	۹'۸۸۸'۹۰۰

جمع فصل بریال : ۱'۷۰۱'۴۸۰'۴۰۰

۱۰ - سقف تیرچه و بلوک

۲۸		۱۰۰۲۰۳	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	مترمربع	۱'۹۲۶'۰۰۰/۰	۶۱۵/۰۰	۱'۱۸۴'۴۹۰'۰۰۰
----	--	--------	--	---------	-------------	--------	---------------

جمع فصل بریال : ۱'۱۸۴'۴۹۰'۰۰۰

۱۱ - آجرکاری و شفته ریزی

۲۹		۱۱۰۲۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۵'۷۸۰'۰۰۰/۰	۸۱/۰۰	۴۶۸'۱۸۰'۰۰۰
۳۰		۱۱۰۲۰۵	دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۱'۳۱۶'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۶'۵۸۰'۰۰۰
۳۱		۱۱۰۲۱۳	آجرکاری با آجر فشاری برای زیرسازی پله با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۶'۳۱۹'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۲'۶۳۸'۰۰۰
۳۲		۱۱۰۴۰۱	دیوار به ضخامت ۷ تا ۱۱ سانتی متر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۵'۶۹۰'۰۰۰/۰	۴۷/۰۰	۲۶۷'۴۳۰'۰۰۰
۳۳		۱۱۰۴۰۲	دیوار به ضخامت بیش از ۱۱ تا ۲۲ سانتی متر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۵'۴۱۹'۰۰۰/۰	۱۴۴/۰۰	۷۸۰'۳۳۶'۰۰۰
۳۴		۱۱۰۹۰۱	شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	مترمکعب	۱'۳۶۱'۰۰۰/۰	۳۲۳/۰۰	۴۳۹'۶۰۳'۰۰۰
۳۵		۱۱۱۲۰۱	نماچینی با آجر نسوز مخصوص نما با ضخامت ۲۰ تا ۳۰ میلی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۲'۷۵۸'۰۰۰/۰	۲۸۰/۰۰	۷۷۲'۲۴۰'۰۰۰
۳۶	*	۱۱۱۲۰۸	نما چینی با آجر نسوز با ابعاد ۲۰*۲۰ با ملات ماسه سیمان	متر مربع	۲'۳۵۰'۰۰۰/۰	۱۹/۰۰	۴۴'۶۵۰'۰۰۰
۳۷	*	۱۱۱۲۰۹	نما چینی با آجر نسوز با ابعاد ۶۰*۱۰ با ملات ماسه سیمان	متر مربع	۲'۹۸۰'۰۰۰/۰	۲۷۰/۰۰	۸۰۴'۶۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۰

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰ نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان کد پروژه : نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی کد و عنوان طرح : تاریخ : ۱۴۰۰/۰۱/۱۹

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				
جمع فصل بریال : ۳'۵۹۶'۲۵۷'۰۰۰							

۱۳ - عایق کاری رطوبتی

۳۸		۱۳۰۳۰۳	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۳,۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام ها، توالت ها، روی پی ها و مانند آن.	مترمربع	۴۱۸'۵۰۰/۰	۷۱/۰۰	۲۹'۷۱۳'۵۰۰
۳۹		۱۳۰۳۰۴	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۳,۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.	مترمربع	۳۹۲'۵۰۰/۰	۷۵۳/۰۰	۲۹۵'۵۵۲'۵۰۰
			جمع فصل بریال : ۳۲۵'۲۶۶'۰۰۰				

۱۶ - کارهای فولادی سبک

۴۰		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	۲۲۴'۰۰۰/۰	۲۵۴/۰۰	۵۶'۸۹۶'۰۰۰
۴۱		۱۶۰۱۰۴	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۲۸۴'۰۰۰/۰	۱'۵۲۵/۰۰	۴۳۳'۱۰۰'۰۰۰
۴۲		۱۶۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۲۶۰'۰۰۰/۰	۳'۲۱۵/۰۰	۸۳۵'۹۰۰'۰۰۰
۴۳		۱۶۰۲۲۱	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از سپری، ناودانی، نبشی، میل گرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن.	کیلوگرم	۱۹۳'۵۰۰/۰	۳'۳۸۶/۰۰	۶۵۵'۱۹۱'۰۰۰
۴۴	*	۱۶۰۲۹۰	برش ورق با دستگاه CNC	m	۸۵'۰۰۰/۰	۱'۶۷۸/۰۰	۱۴۲'۶۳۰'۰۰۰
			جمع فصل بریال : ۲'۱۲۳'۷۱۷'۰۰۰				

۱۷ - کارهای آلومینیومی

۴۵		۱۷۰۱۱۷	تهیه و نصب پروفیل های آلومینیومی جهت اتصال انواع پوشش ها به زیرسازی، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.	کیلوگرم	۶۰۸'۵۰۰/۰	۵۷۸/۰۰	۳۵۱'۷۱۳'۰۰۰
			جمع فصل بریال : ۳۵۱'۷۱۳'۰۰۰				

۱۸ - اندودکاری و بندکشی

۴۶		۱۸۰۲۱۰	اندود گچ به ضخامت تا ۱,۵ سانتی متر، روی سطوح قائم.	مترمربع	۱۸۱'۰۰۰/۰	۱'۱۰۰/۰۰	۱۹۹'۱۰۰'۰۰۰
----	--	--------	--	---------	-----------	----------	-------------

نقل به صفحه بعد : ۱۹۹'۱۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۰

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰ نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان کد پروژه :
 نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی تاریخ : ۱۴۰۰/۰۱/۱۹ کد و عنوان طرح :

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

۱۸ - اندودکاری و بندکشی

نقل از صفحه قبل : ۱۹۹'۱۰۰'۰۰۰

۴۷		۱۸۰۲۱۱	اندود گچ به ضخامت تا ۱,۵ سانتی متر، برای زیر سقفها.	مترمربع	۲۲۱'۰۰۰/۰	۴۸/۰۰	۱۰'۶۰۸'۰۰۰
۴۸		۱۸۰۳۰۸	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۲۲۸'۰۰۰/۰	۶۲۷/۰۰	۱۴۲'۹۵۶'۰۰۰
۴۹		۱۸۰۴۰۱	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.	مترمربع	۱۹۵'۰۰۰/۰	۵۳/۰۰	۱۰'۳۳۵'۰۰۰
۵۰		۱۸۰۴۰۳	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۱۸۰۴۰۱ و ۱۸۰۴۰۲، در صورتی که، به جای سیمان پرتلند از سیمان سفید استفاده شود.	مترمربع	۳'۵۲۰/۰	۵۳/۰۰	۱۸۶'۵۶۰
۵۱		۱۸۰۸۰۳	بندکشی توپر با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.	مترطول	۷'۴۳۰/۰	۷۰'۷۱/۰۰	۵۲'۵۳۷'۵۳۰
۵۲		۱۸۰۹۳۰	تهیه و نصب تایل گچی معمولی رنگ شده اعم از ساده یا طرحدار به ضخامت اسمی ۹,۵ میلی متر، با نصب خشک داخل سقف کاذب مشبک.	مترمربع	۳۶۵'۰۰۰/۰	۵۹۰/۰۰	۲۱۵'۳۵۰'۰۰۰
۵۳		۱۸۱۲۰۱	اجرای ماهیچه سیمانی به سطح مقطع تا ۱۵ سانتی مترمربع از ملات ماسه سیمان ۱:۳ در محل های مورد نیاز، قبل از اجرای عایق رطوبتی.	مترطول	۵۰'۵۰۰/۰	۱۵۸/۰۰	۷'۹۷۹'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۶۳۹'۰۵۲'۰۹۰

۱۹ - کارهای چوبی

۵۴		۱۹۰۱۱۳	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب در، از چوب نراد خارجی به سطح مقطع ۱۰۰ تا ۱۲۰ سانتی مترمربع، بطور کامل.	مترطول	۱'۱۲۴'۰۰۰/۰	۱۷۶/۰۰	۱۹۷'۸۲۴'۰۰۰
۵۵		۱۹۰۳۰۲	تهیه، ساخت و جاگذاری شبکه به ابعاد حداکثر ۷×۷ سانتی متر داخل کلاف چوبی در، از تخته لایه داخلی به ضخامت حدود ۴ میلی متر.	مترمربع	۶۲۰'۰۰۰/۰	۵۱/۰۰	۳۱'۶۲۰'۰۰۰
۵۶		۱۹۰۴۰۷	تهیه و نصب پوشش یک روی در، با تخته لایه به ضخامت حدود ۶ میلی متر، با پرس کردن.	مترمربع	۸۰۶'۵۰۰/۰	۱۰۳/۰۰	۸۳'۰۶۹'۵۰۰
۵۷	*	۱۹۰۴۲۰	درب ریلی الکترونیکی چوبی	عدد	۱۶۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۶۰'۰۰۰'۰۰۰
۵۸	*	۱۹۰۴۲۱	درب ضد سرقت یک رو فلز	عدد	۵۲'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۲'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۵۲۴'۵۱۳'۵۰۰

۲۰ - کاشی کاری با کاشی های سرامیکی

۵۹		۲۰۰۱۲۴	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۳۶ تا ۴۹ دسی مترمربع.	مترمربع	۱'۳۲۱'۰۰۰/۰	۲۳۴/۰۰	۳۰۹'۱۱۴'۰۰۰
۶۰		۲۰۰۳۲۱	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح تا ۱۶ دسی مترمربع.	مترمربع	۱'۲۱۵'۰۰۰/۰	۲۴/۰۰	۲۹'۱۶۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۳۳۸'۲۷۴'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۰

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰
نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی
کد پروژ :
نام و عنوان طرح :
تاریخ : ۱۴۰۰/۰۱/۱۹

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

۲۰ - کاشی کاری با کاشی های سرامیکی
نقل از صفحه قبل : ۳۳۸'۲۷۴'۰۰۰

۶۱		۲۰۰۳۲۳	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی مترمربع.	مترمربع	۱'۳۰۵'۰۰۰/۰	۵۵۵/۰۰	۷۲۴'۲۷۵'۰۰۰
----	--	--------	---	---------	-------------	--------	-------------

جمع فصل بریال : ۱'۰۶۲'۵۴۹'۰۰۰

۲۲ - کارهای سنگی با سنگ پلاک

۶۲	ع*	۲۲۰۱۴۷	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن سفید عباس آباد (مرکزی) در سطوح افقی.	مترمربع	۴'۹۸۰'۰۰۰/۰	۱'۰۹۷/۰۰	۵'۴۶۳'۰۶۰'۰۰۰
۶۳		۲۲۰۵۱۷	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت مشکی نطنز (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۳'۹۶۱'۰۰۰/۰	۱۹۲/۰۰	۷۶۰'۵۱۲'۰۰۰
۶۴		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	۱'۴۸۰'۰۰۰/۰	۱'۱۸۴/۰۰	۱۷۵'۲۳۲'۰۰۰
۶۵		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	۱'۴۹۵'۰۰۰/۰	۱'۰۹۷/۰۰	۱۶۴'۰۰۱'۵۰۰
۶۶		۲۲۰۶۰۳	اضافه بها به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک ، برای تهیه و اجرای کامل اسکوپ در سنگ های گرانیت برای سطوح قائم.	مترمربع	۲'۴۶۵'۰۰۰/۰	۵۱/۰۰	۱۲'۵۷۱'۵۰۰
۶۷		۲۲۰۷۱۰	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان قرنیز یا ازاره مورد استفاده قرار گیرد.	مترطول	۳۵'۷۰۰/۰	۱۲۸/۰۰	۴'۵۶۹'۶۰۰
۶۸		۲۲۰۷۱۱	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان سنگ پله مورد استفاده قرار گیرد.	مترمربع	۲۲۳'۰۰۰/۰	۶۶/۰۰	۱۴'۷۱۸'۰۰۰
۶۹		۲۲۱۲۰۱	تهیه مصالح و اجرای تا ۷ دست ساب روی سطوح سنگ کاری شده با سنگ های پلاک بجز گرانیت.	مترمربع	۱'۷۹۰'۰۰۰/۰	۱'۰۸۷/۰۰	۱۹۴'۵۷۳'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۶'۷۸۹'۲۳۷'۶۰۰

۲۳ - کارهای پلاستیکی و پلیمری

۷۰		۲۳۱۱۱۰	تهیه، ساخت و نصب در یا پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آب بند و ورق تقویتی گالوانیزه.	کیلوگرم	۱'۱۵۶'۰۰۰/۰	۱'۱۳۸/۰۰	۱'۳۱۵'۵۲۸'۰۰۰
----	--	--------	--	---------	-------------	----------	---------------

جمع فصل بریال : ۱'۳۱۵'۵۲۸'۰۰۰

۲۴ - شیشه و نصب آن

۷۱		۲۴۰۳۰۱	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۴ میلی متر.	مترمربع	۱'۰۷۶'۰۰۰/۰	۱۰۲/۰۰	۱۰۹'۷۵۲'۰۰۰
----	--	--------	--	---------	-------------	--------	-------------

نقل به صفحه بعد : ۱۰۹'۷۵۲'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۰

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰
نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی
نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان
کد پروژه :
تاریخ : ۱۴۰۰/۰۱/۱۹
کد و عنوان طرح :

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

۲۴ - شیشه و نصب آن

نقل از صفحه قبل : ۱۰۹'۷۵۲'۰۰۰

۷۲		۲۴۰۳۰۳	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۶ میلی متر.	مترمربع	۱'۲۹۴'۰۰۰/۰	۱۰۲/۰۰	۱۳۱'۹۸۸'۰۰۰
۷۳		۲۴۰۳۰۵	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۱۰ میلی متر.	مترمربع	۲'۱۲۸'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۸'۵۱۲'۰۰۰
۷۴	*	۲۴۰۳۱۰	تهیه و نصب درب ریلی الکترونیکی سکوریت	عدد	۱۲۷'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۵۴'۰۰۰'۰۰۰
۷۵		۲۴۰۷۲۵	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب شیشه اگر شیشه به صورت دوجداره تهیه و مصرف شود، برحسب محیط شیشه دوجداره شده.	مترطول	۲۹۱'۵۰۰/۰	۳۶۸/۰۰	۱۰۷'۲۷۲'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۶۱۱'۵۲۴'۰۰۰

۲۵ - رنگ آمیزی

۷۶		۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۴۳۹'۵۰۰/۰	۲۹۰/۰۰	۱۲۷'۴۵۵'۰۰۰
۷۷		۲۵۰۳۰۵	تهیه مصالح و اجرای رنگ اکریلی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۴۵۸'۵۰۰/۰	۲۲۳/۰۰	۱۰۲'۲۴۵'۵۰۰

جمع فصل بریال : ۲۲۹'۷۰۰'۵۰۰

۲۶ - زیراساس و اساس

۷۸		۲۶۰۷۰۱	تهیه توونان، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف.	مترمکعب	۸۹۳'۵۰۰/۰	۲۲۵/۰۰	۲۰۱'۰۳۷'۵۰۰
----	--	--------	--	---------	-----------	--------	-------------

جمع فصل بریال : ۲۰۱'۰۳۷'۵۰۰

۲۸ - حمل و نقل

۷۹		۲۸۰۱۰۲	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.	تن - کیلومتر	۴'۰۳۰/۰	۱۴'۳۷۱/۹۲	۵۷'۹۱۸'۸۳۸
----	--	--------	--	--------------	---------	-----------	------------

جمع فصل بریال : ۵۷'۹۱۸'۸۳۸

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۰

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۴۰۰/۰۱/۱۹

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

۱ - چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

۸۰		۰۱۷۴۰۴	چراغ سقفی توکار استوانه‌ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۵ سانتی‌متر، دارای شارر نوری ۱۷۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۴'۸۱۳'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۳۸'۵۰۴'۰۰۰
۸۱		۰۱۷۴۰۵	چراغ سقفی توکار استوانه‌ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۲۰ سانتی‌متر، دارای شارر نوری ۲۵۰۰ لومن و بهره نوری ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۵'۴۸۷'۰۰۰/۰	۱۳/۰۰	۷۱'۳۳۱'۰۰۰
۸۲		۰۱۷۶۰۳	چراغ LED توکار به ابعاد ۶۰×۶۰ سانتی‌متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شارر نوری حداقل ۳۵۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۱۰۰ لومن بر وات.	عدد	۸'۸۸۹'۰۰۰/۰	۹۴/۰۰	۸۳۵'۵۶۶'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۹۴۵'۴۰۱'۰۰۰

۵ - چراغهای مخصوص

۸۳		۰۵۲۳۰۵	چراغ اضطراری نشان (Sign)، روکار LED، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با بدنه فلزی یا پلی‌کربنات و صفحه روی چراغ از ورق اکریلیک با پلی‌کربنات Maintained با باتری پشتیبان سه ساعته.	عدد	۱۵'۲۰۲'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۷۶'۰۱۰'۰۰۰
۸۴		۰۵۳۱۰۸	نورافکن خطی (وال و اشتر) LED، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به طول حدود ۴۰ تا ۵۰ سانتی‌متر، دارای شارر نوری حداقل ۱۰۰۰ لومن و بهره نوری ۷۵ لومن بر وات، با درجه حفاظت حداقل IP۶۵ و دمای رنگ نور ۳۰۰۰ درجه کلوین.	عدد	۱۱'۹۶۰'۰۰۰/۰	۲۴/۰۰	۲۸۷'۰۴۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۳۶۳'۰۵۰'۰۰۰

۶ - سیم ها

۸۵		۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع.	متر طول	۴۷'۴۰۰/۰	۱'۸۰۰/۰۰	۸۵'۳۲۰'۰۰۰
۸۶		۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.	متر طول	۷۰'۸۰۰/۰	۱'۶۰۰/۰۰	۱۱۳'۲۸۰'۰۰۰
۸۷		۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلیمتر مربع.	متر طول	۱۰۶'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۲'۱۲۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲۰۰'۷۲۰'۰۰۰

۷ - کابل‌های فشار ضعیف

۸۸	*	۰۷۰۴۰۴	کابل زمینی ۳،۵ سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳*۲۵+۵۰ میلیمتر مربع	متر طول	۲'۸۰۰'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۲۸'۰۰۰'۰۰۰
----	---	--------	---	---------	-------------	-------	------------

نقل به صفحه بعد : ۲۸'۰۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۰

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰

تاریخ : ۱۴۰۰/۰۱/۱۹

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

کد و عنوان طرح :

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

نقل از صفحه قبل : ۲۸'۰۰۰'۰۰۰

۷ - کابل‌های فشار ضعیف

۸۹		۰.۷۳۲۰۱	کابل شیلددار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۱.۵+۱.۵×۲ میلی‌متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۰۴'۰۰۰/۰	۶۴/۰۰	۱۳'۰۵۶'۰۰۰
۹۰		۰.۷۳۳۰۱	کابل شیلد دار زیرزمینی سه سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۱.۵+۱.۵×۳ میلی‌متر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۲۴۵'۵۰۰/۰	۲۶۰/۰۰	۶۳'۸۳'۰۰۰
۹۱		۰.۷۷۴۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۵×۲.۵ میلی‌متر مربع برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول	۴۰۸'۵۰۰/۰	۴۴/۰۰	۱۷'۹۷۴'۰۰۰
۹۲		۰.۷۷۴۰۵	کابل قابل انعطاف پلاستیکی هفت سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۵×۴ میلی‌متر مربع برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول	۵۹۵'۰۰۰/۰	۵۱/۰۰	۳۰'۳۴۵'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱۵۳'۲۰۵'۰۰۰

۸ - کابلشوها

۹۳		۰.۸۰۵۰۱	سر سیم مسی به مقطع ۱.۵ تا ۲.۵ میلی‌متر مربع در انواع مختلف.	عدد	۳۵'۶۰۰/۰	۳۴۲/۰۰	۱۲'۱۷۵'۲۰۰
۹۴		۰.۸۰۵۰۲	سر سیم مسی به مقطع ۴ تا ۶ میلی‌متر مربع در انواع مختلف.	عدد	۴۷'۰۰۰/۰	۲۰۳/۰۰	۹'۵۴۱'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲۱'۷۱۶'۲۰۰

۱۱ - کلیدها و پریزها

۹۵		۱۱۰.۱۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه برای نصب توکار.	عدد	۳۰۹'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۲'۴۷۲'۰۰۰
۹۶		۱۱۰.۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب توکار.	عدد	۳۳۰'۰۰۰/۰	۱۹/۰۰	۶'۲۷۰'۰۰۰
۹۷		۱۱۰.۴۰۱	کلیدتبدیل ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، دوره و یک خانه، برای نصب توکار.	عدد	۳۴۴'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶۸۸'۰۰۰
۹۸		۱۱۱۲.۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۳۵۵'۵۰۰/۰	۱۱۰/۰۰	۳۹'۱۰۵'۰۰۰
۹۹	*	۱۱۱۲.۰۶	جعبه دفنی چهار خانه	عدد	۲'۸۰۰'۰۰۰/۰	۲۹/۰۰	۸۱'۲۰۰'۰۰۰
۱۰۰		۱۱۲۱.۰۱	پریز تلفن سوکتی RJ۱۱، برای نصب توکار.	عدد	۲۹۹'۵۰۰/۰	۶۲/۰۰	۱۸'۵۶۹'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱۴۸'۳۰۴'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۰

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰

تاریخ : ۱۴۰۰/۰۱/۱۹

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

کد و عنوان طرح :

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

۱۳ - لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)

۱۰۱		۱۳۰۴۰۲	لوله کشی توکار، با لوله PVC، Pg۱۳.۵	مترطول	۱۲۳'۰۰۰/۰	۴۰۸/۰۰	۵۰'۱۸۴'۰۰۰
۱۰۲		۱۳۰۴۰۳	لوله کشی توکار، با لوله PVC، Pg۱۶	مترطول	۱۴۶'۵۰۰/۰	۳۱۲/۰۰	۴۵'۷۰۸'۰۰۰
۱۰۳		۱۳۰۴۰۴	لوله کشی توکار، با لوله PVC، Pg۲۱	مترطول	۱۸۲'۵۰۰/۰	۱۵/۰۰	۲'۷۳۷'۵۰۰

جمع فصل بریال : ۹۸'۶۲۹'۵۰۰

۱۴ - وسایل فشار ضعیف تابلویی

۱۰۴	*	۱۴۹۲۲۴	تهیه و نصب تابلو برق ۰۱-LP طبق نقشه قطعات با برند هیوندای فریم با ورق حداقل ۱،۵ با رنگ پودری الکترو استاتیک و فریم با روپند	عدد	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
-----	---	--------	---	-----	---------------	------	-------------

جمع فصل بریال : ۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰

۲۰ - وسایل شبکه

۱۰۵	*	۲۰۳۲۰۳	سیم لخت مسی به مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلیمتر مربع	کیلوگرم	۲'۶۰۰'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۲۶'۰۰۰'۰۰۰
۱۰۶	*	۲۰۴۱۰۴	اتصال زمین شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵۰۰*۵۰۰ میلیمتر با پیچ و مهره و بست های لازم و ۶۰۰ کیلوگرم پودر کاهنده مقاومت خاک	دستگاه	۳۴'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۴'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۶۰'۰۰۰'۰۰۰

۲۱ - کابل های تلفن

۱۰۷		۲۱۰۴۰۲	کابل تلفن هوایی با روکش PVC از نوع JY(st)Y به قه ۰،۶ میلی متر، دو زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	مترطول	۶۳'۷۰۰/۰	۱۳۰/۰۰	۸'۲۸۱'۰۰۰
۱۰۸		۲۱۰۴۰۳	کابل تلفن هوایی با روکش PVC از نوع JY(st)Y به قه ۰،۶ میلی متر، چهار زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	مترطول	۹۴'۱۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۹'۴۱۰'۰۰۰
۱۰۹		۲۱۰۴۱۰	کابل تلفن هوایی با روکش PVC از نوع JY(st)Y به قه ۰،۶ میلی متر، بیست و پنج زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	مترطول	۴۵۵'۵۰۰/۰	۲۶/۰۰	۱۱'۸۴۳'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲۹'۵۳۴'۰۰۰

۲۲ - وسایل ارتباطی

۱۱۰		۲۲۰۲۰۳	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۴۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	عدد	۷۲۷'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۴۵۴'۰۰۰
۱۱۱		۲۲۰۷۰۱	فرم بندی، سر بندی، لحیم کاری و تست هر زوج از مدار های ورودی یا خروجی در جعبه تقسیم شانه ای.	زوج	۴۳'۴۰۰/۰	۲۱۴/۰۰	۹'۲۸۷'۶۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۰

کد پروژه:

نام دستگاه اجرایی: شهرداری رفسنجان

نام پروژه: ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۱/۱۹

نام مهندس مشاور: معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
جمع فصل بریال : ۱۰'۷۴۱'۶۰۰								

۲۶- وسایل اعلام حریق

۱۱۲		۲۶۰۱۰۱	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۴ مداری.	دستگاه	۱۴۰'۱۲۲'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۴۰'۱۲۲'۰۰۰
۱۱۳		۲۶۰۲۰۱	شستی اعلام حریق متعارف باقابلیت کاردر شرایط سخت ومقاوم دربرابر آتش، به رنگ قرمز، دارای مجموعه کنتاکتهایی که بتوانددرسیستمهای مداربازوسیستمهای مداربسته مورداستفاده قرارگیردودر داخل محفظه روی آن، یک شستی آزمایش قرارداشته باشد، تابتوان هرلحظه بدون به صدادرآوردن آژیراعلام حریق، صحت کارمداررابررسی نمود.	دستگاه	۲'۲۵۵'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۶'۷۶۵'۰۰۰
۱۱۴		۲۶۰۵۰۱	چراغ چشمکزن سیستم اعلام حریق متعارف، بولتاژکار۲۴ ولت مستقیم با تولرانس مناسب.	دستگاه		۹/۰۰	
۱۱۵		۲۶۰۶۰۱	دتکتوردودی متعارف از نوع فتوالکتریک (نوری یاپتیک)، دارای پوشش ضد گردوخاک، بولتاژکار۲۴ ولت مستقیم، باتولرانس مناسب وچراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۴'۳۱۹'۰۰۰/۰	۲۸/۰۰	۱۲۰'۹۳۲'۰۰۰
۱۱۶		۲۶۱۴۰۱	دتکتور حساس به نشت گاز شهری از نوع متعارف.	دستگاه	۱۰'۷۲۱'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲۱'۴۴۲'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۲۸۹'۲۶۱'۰۰۰							

۲۷- وسایل صوتی

۱۱۷	۲۷۲۰۰۱	بلندگوی سقفی با قدرت ۳-۵ وات، با جنس ABS با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، قابل نصب بصورت توکار در انواع سقف های کاذب.	دستگاه	۳'۰۵۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۱۸'۳۰۰'۰۰۰
۱۱۸	۲۷۲۰۰۳	بلندگوی سقفی با توان خروجی ۱۰-۵-۲.۵ وات با جنس ABS با پاسخ فرکانسی ۱۱۰ هرتز تا ۱۵۰۰۰ هرتز، قابل نصب به صورت توکار و روکار ولتی یا اهمی، مجهز به ترانس مچینگ.	دستگاه	۵'۰۸۹'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۰'۱۷۸'۰۰۰
جمع فصل بریال: ۲۸'۴۷۸'۰۰۰						

۲۸- وسایل متفرقه

۱۱۹	*	۲۸۳۶۲۱	ریل گالوانیزه برای نصب لوله	متر طول	۵۳۰'۰۰۰/۰	۱۲۱/۰۰	۶۴'۱۳۰'۰۰۰
۱۲۰	*	۲۸۳۶۲۲	بست چنگالی سایز ۱۸-۲۵	عدد	۴۵'۰۰۰/۰	۱'۱۰۵/۰۰	۴۹'۷۲۵'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱۱۳'۸۵۵'۰۰۰							

۲۹- سیستم شبکه های اطلاع رسانی

۱۲۱		۲۹۰۱۰۷	کابل CAT۶ چهار زوج نوع FTP یا SFTP همراه با PVC.	متر طول	۱۵۲'۰۰۰/۰	۱'۶۸۰/۰۰	۲۵۵'۳۶۰'۰۰۰
-----	--	--------	--	---------	-----------	----------	-------------

نقل به صفحه بعد: ۲۵۵'۳۶۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۰

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰

تاریخ : ۱۴۰۰/۰۱/۱۹

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

کد و عنوان طرح :

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

نقل از صفحه قبل : ۲۵۵'۳۶۰'۰۰۰

۲۹ - سیستم شبکه های اطلاع رسانی

۱۲۲		۲۹۰۲۱۲	پریز RJ۴۵ موزاییک UTP CAT۶ با قابلیت بدون نیاز ابزار خاص (Tool Free).	عدد	۲'۵۴۰'۰۰۰/۰	۵۶/۰۰	۱۴۲'۲۴۰'۰۰۰
-----	--	--------	--	-----	-------------	-------	-------------

جمع فصل بریال : ۳۹۷'۶۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۰

کد پروژه :

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰

تاریخ : ۱۴۰۰/۰۱/۱۹

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

کد و عنوان طرح :

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

۳ - لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن

۱۲۳		۰.۳.۳.۳	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۶۳ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	مترطول	۳۵۶'۰۰۰/۰	۵۳/۰۰	۱۸'۸۶۸'۰۰۰
۱۲۴		۰.۳.۳.۵	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۹۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	مترطول	۵۶۱'۰۰۰/۰	۳۴/۰۰	۱۹'۰۷۴'۰۰۰
۱۲۵		۰.۳.۳.۶	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	مترطول	۷۴۳'۰۰۰/۰	۶۸/۰۰	۵۰'۵۲۴'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۸۸'۴۶۶'۰۰۰

۴ - لوله های پلی اتیلن

۱۲۶		۰.۴.۴.۱	لوله پلی اتیلن دمای بالا ، پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلیمتر.	مترطول	۳۸۸'۵۰۰/۰	۱'۲۹۰/۰۰	۵۰'۱'۶۵'۰۰۰
۱۲۷		۰.۴.۴.۳	لوله پلی اتیلن دمای بالا ، پنج لایه به قطر خارجی ۲۵ میلیمتر.	مترطول	۶۵۷'۵۰۰/۰	۴۰/۰۰	۲۶'۳۰۰'۰۰۰
۱۲۸		۰.۴.۴.۴	لوله پلی اتیلن دمای بالا ، پنج لایه به قطر خارجی ۳۲ میلیمتر.	مترطول	۹۴۴'۰۰۰/۰	۳۵۰/۰۰	۳۳۰'۴۰۰'۰۰۰
۱۲۹	*	۰.۴.۴.۵	جعبه کلکتور ۴۵*۴۵	عدد	۷'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۷'۰۰۰'۰۰۰
۱۳۰	*	۰.۴.۴.۶	جعبه کلکتور ۷۵*۴۵	عدد	۹'۳۰۰'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۴۶'۵۰۰'۰۰۰
۱۳۱	*	۰.۴.۴.۷	انشعاب کلکتور سایز یک اینچ	عدد	۷۴۰'۰۰۰/۰	۸۵/۰۰	۶۲'۹۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۹۷۴'۲۶۵'۰۰۰

۷ - شیرها

۱۳۲		۰.۷.۱.۱	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	عدد	۱'۳۵۵'۰۰۰/۰	۸۵/۰۰	۱۱۵'۱۷۵'۰۰۰
۱۳۳		۰.۷.۱.۲	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	عدد	۱'۹۴۶'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳'۸۹۲'۰۰۰
۱۳۴		۰.۷.۱.۳	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۲'۵۸۱'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۲'۹۰۵'۰۰۰
۱۳۵		۰.۷.۱.۴	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	عدد	۳'۴۷۱'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۳۴'۷۱۰'۰۰۰
۱۳۶		۰.۷.۳.۳	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۲'۵۲۶'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲'۵۲۶'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱۶۹'۲۰۸'۰۰۰

۱۱ - صافی

۱۳۷		۱۱.۱.۳	صافی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۳'۵۹۴'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳'۵۹۴'۰۰۰
-----	--	--------	---	-----	-------------	------	-----------

جمع فصل بریال : ۳'۵۹۴'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۰

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰ نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان کد پروژه : نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی
کد و عنوان طرح : تاریخ : ۱۴۰۰/۰۱/۱۹

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

۱۵ - دستگاههای کنترل و اندازه گیری

۱۳۸	*	۱۵۲۴۰۳	شیر شناور، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۳'۲۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳'۲۰۰'۰۰۰
-----	---	--------	--------------------------------------	-----	-------------	------	-----------

جمع فصل بریال : ۳'۲۰۰'۰۰۰

۱۷ - رادیاتور

۱۳۹		۱۷۰۳۰۲	رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر.	یکصد کیلو کالری در ساعت	۱'۰۹۲'۰۰۰/۰	۶۸۰/۰۰	۷۴۲'۵۶۰'۰۰۰
-----	--	--------	---	-------------------------	-------------	--------	-------------

جمع فصل بریال : ۷۴۲'۵۶۰'۰۰۰

۱۹ - کانال هوا، دریچه هوا و دودکش

۱۴۰		۱۹۰۱۰۲	کانال هوا به ضخامت ۰.۶ میلیمتر.	مترمربع	۲'۶۲۵'۰۰۰/۰	۱۱۰/۰۰	۲۸۸'۷۵۰'۰۰۰
۱۴۱		۱۹۰۱۰۳	کانال هوا به ضخامت ۰.۷۵ میلیمتر.	مترمربع	۳'۰۶۸'۰۰۰/۰	۷۰/۰۰	۲۱۴'۷۶۰'۰۰۰
۱۴۲		۱۹۰۲۰۱	اتصالات قابل انعطاف، برای حذف ارتعاشات، به اندازه مشخص شده در نقشه ها، به ازای سطح اتصال ساخته شده.	مترمربع	۲'۸۶۴'۰۰۰/۰	۱۳/۰۰	۳۷'۲۳۲'۰۰۰
۱۴۳		۱۹۰۵۰۱	دریچه دوطرفه (double deflection).	سانتیمتر مربع	۱'۶۰۰/۰	۲۴'۰۰۰/۰۰	۳۸'۴۰۰'۰۰۰
۱۴۴		۱۹۰۶۰۱	دریچه سقفی چهار گوش.	سانتیمتر مربع	۲'۱۷۰/۰	۳'۷۰۰/۰۰	۸'۰۲۹'۰۰۰
۱۴۵	*	۱۹۱۴۰۲	دودکش از ورق گالوانیزه	کیلوگرم	۶۱۰'۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۱۰'۹۸۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۵۹۸'۱۵۱'۰۰۰

۲۰ - هواکش

۱۴۶		۲۰۰۱۰۱	هواکش پنجره ای، به قطر ۱۵ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه ۹۵ لیتر در ثانیه .	دستگاه	۱'۷۸۲'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۸'۹۱۰'۰۰۰
۱۴۷		۲۰۰۱۰۲	هواکش پنجره ای، به قطر ۲۰ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه بیش از ۹۵ تا ۱۹۰ لیتر در ثانیه.	دستگاه	۲'۶۲۲'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵'۲۴۴'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱۴'۱۵۴'۰۰۰

۲۴ - الکتروپمپ

۱۴۸		۲۴۰۱۰۱	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک دوازدهم اسب بخار، قطر لوله رانش ۲۵ میلی متر (یک اینچ)، آب دهی ۱۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۵ فوت.	دستگاه	۱۶'۵۸۴'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۶'۵۸۴'۰۰۰
-----	--	--------	--	--------	--------------	------	------------

جمع فصل بریال : ۱۶'۵۸۴'۰۰۰

۲۵ - عایق

۱۴۹		۲۵۱۹۰۱	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.	مترطول	۲۵۳'۵۰۰/۰	۱'۲۹۰/۰۰	۳۲۷'۰۱۵'۰۰۰
-----	--	--------	---	--------	-----------	----------	-------------

نقل به صفحه بعد : ۳۲۷'۰۱۵'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۰

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰ نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان کد پروژه :
 نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی تاریخ : ۱۴۰۰/۰۱/۱۹
 کد و عنوان طرح :

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

۲۵ - عایق

نقل از صفحه قبل : ۳۲۷'۰۱۵'۰۰۰

۱۵۰		۲۵۱۹۰۳	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک اینچ.	مترطول	۳۳۰'۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۱۳'۲۰۰'۰۰۰
۱۵۱		۲۵۱۹۰۴	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ.	مترطول	۳۸۵'۵۰۰/۰	۳۵۰/۰۰	۱۳۴'۹۲۵'۰۰۰
۱۵۲	*	۲۵۲۱۰۴	عایق پشم سنگ رولی به ضخامت ۵۰ میلیمتر با روکش آلومینیوم	مترمربع	۶۳۵'۰۰۰/۰	۱۱/۰۰	۶'۹۸۵'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۴۸۲'۱۲۵'۰۰۰

۲۹ - لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی

۱۵۳		۲۹۰۱۰۶	دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۴۶×۶۰ سانتیمتر، با پایه.	دستگاه	۴۷۲۳'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۲۳'۶۱۵'۰۰۰
۱۵۴		۲۹۰۲۰۱	توالت شرقی از چینی، جا پادار، به ابعاد تقریبی ۵۶×۴۵ سانتیمتر.	دستگاه	۳'۴۲۴'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱۳'۶۹۶'۰۰۰
۱۵۵		۲۹۰۳۰۱	توالت غربی، با فلاش تانک از چینی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۴۶×۷۵ سانتیمتر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.	دستگاه	۱۶'۳۲۷'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۶'۳۲۷'۰۰۰
۱۵۶		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	۸'۵۴۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۷'۰۸۰'۰۰۰
۱۵۷		۲۹۰۹۰۱	فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه ۳۲ میلی متر، با بست و پیچ و مهره.	دستگاه	۳'۸۴۹'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱۵'۳۹۶'۰۰۰
۱۵۸		۲۹۱۱۰۴	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۵×۱۵ سانتی‌متر.	عدد	۶۳۳'۵۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۲۶۷'۰۰۰
۱۵۹		۲۹۱۱۰۵	کفشوی آب باران چدنی با کلاهک آشغالگیر به قطر نامی ۴ اینچ.	عدد	۶۴۷'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۳'۸۸۲'۰۰۰
۱۶۰		۲۹۱۲۰	شیر مخلوط دستشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ‌های رابط.	عدد	۴'۹۴۶'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۲۴'۷۳۰'۰۰۰
۱۶۱		۲۹۱۲۲۱	شیر مخلوط ظرفشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ‌های رابط.	عدد	۴'۴۷۱'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۸'۹۴۲'۰۰۰
۱۶۲		۲۹۱۲۲۲	شیر مخلوط شلنگ‌دار کرمه، اهرمی با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی‌متر.	عدد	۳'۸۰۵'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۹'۰۲۵'۰۰۰
۱۶۳		۲۹۱۴۰۱	شیر پیسوار کرمه، به قطر ۱۲ میلیمتر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی ۳۰ سانتیمتر.	عدد	۱۰'۳۶۰'۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۱۵'۵۴۰'۰۰۰
۱۶۴		۲۹۱۵۰۳	زیرآب از مواد پلیمری، به قطر ۳۲ میلیمتر، برای دست شویی و ظرفشویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.	عدد	۴۳۲'۰۰۰/۰	۷/۰۰	۳'۰۲۴'۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۱۶۲'۵۲۴'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۰

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل ۱۴۰۰
نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی
نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان
کد پروژه :
تاریخ : ۱۴۰۰/۰۱/۱۹

کد و عنوان طرح :

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

۲۹ - لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی نقل از صفحه قبل : ۱۶۲'۵۲۴'۰۰۰

۱۶۵	*	۲۹۱۶۰۱	سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی ۳۲ میلی متر، همراه با لوله های رابط	عدد	۹۱۲'۵۰۰'۰	۲/۰۰	۱'۸۲۵'۰۰۰
-----	---	--------	---	-----	-----------	------	-----------

جمع فصل بریال : ۱۶۴'۳۴۹'۰۰۰

۳۰ - وسایل آتش نشانی

۱۶۶	*	۳۰۱۴۰۱	کپسول خاموش کننده با مخلوط پودر و گاز ۶ کیلو گرمی.	عدد	۸'۵۰۰'۰۰۰'۰	۲/۰۰	۱۷'۰۰۰'۰۰۰
۱۶۷	*	۳۰۱۴۱۲	کپسول خاموش کننده با گاز CO ₂ شش کیلو گرمی.	عدد	۸'۵۰۰'۰۰۰'۰	۲/۰۰	۱۷'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۳۴'۰۰۰'۰۰۰

۳۲ - سختی گیر

۱۶۸	*	۳۲۰۴۰۱	سختی گیر مغناطیسی پکیج	دستگاه	۱۵'۰۰۰'۰۰۰'۰	۲/۰۰	۳۰'۰۰۰'۰۰۰
-----	---	--------	------------------------	--------	--------------	------	------------

جمع فصل بریال : ۳۰'۰۰۰'۰۰۰

۳۳ - مخازن و مبدلها

۱۶۹	*	۳۳۰۷۰۱	مخزن پلی اتیلن به ظرفیت ۲۰۰۰ لیتر	دستگاه	۴۰'۰۰۰'۰۰۰'۰	۱/۰۰	۴۰'۰۰۰'۰۰۰
-----	---	--------	-----------------------------------	--------	--------------	------	------------

جمع فصل بریال : ۴۰'۰۰۰'۰۰۰

۳۴ - بستها و تکیه گاهها

۱۷۰		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	۲۲۸'۰۰۰'۰	۶۰۰/۰۰	۱۳۶'۸۰۰'۰۰۰
-----	--	--------	---	---------	-----------	--------	-------------

جمع فصل بریال : ۱۳۶'۸۰۰'۰۰۰