

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

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	۲۲'۰۰۰/۰	۷۱۰/۰۰	۱۵'۶۲۰'۰۰۰
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	۳۱'۲۰۰/۰	۷۱۰/۰۰	۲۲'۱۵۲'۰۰۰
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	۱'۲۰۰/۰	۲'۸۴۰/۰۰	۳'۴۰۸'۰۰۰
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	۶'۱۵۰/۰	۶'۷۴۵/۰۰	۴۱'۴۸۱'۷۵۰
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	۳۳'۸۰۰/۰	۶۵۸/۰۰	۲۲'۲۴۰'۴۰۰

جمع فصل بریال : ۱۰۴'۹۰۲'۱۵۰

۴ - عملیات بنایی با سنگ

۶		۰۴۰۱۰۱	سنگ چینی در کف با سنگ قلوه.	مترمکعب	۷۲۶'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۷۲۶'۰۰۰
---	--	--------	-----------------------------	---------	-----------	------	---------

جمع فصل بریال : ۷۲۶'۰۰۰

۵ - قالب بندی غیر فولادی

۷		۰۵۰۵۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از تخته نراد خارجی، در تیرهای بتنی به هر ارتفاع.	مترمربع	۱'۱۰۳'۰۰۰/۰	۱۲۷/۰۰	۱۴۰'۰۸۱'۰۰۰
---	--	--------	--	---------	-------------	--------	-------------

جمع فصل بریال : ۱۴۰'۰۸۱'۰۰۰

۶ - قالب بندی فولادی

۸		۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی درپي‌ها و شناژهای پی.	مترمربع	۴۳۱'۵۰۰/۰	۳۲۱/۰۰	۱۳۸'۵۱۱'۵۰۰
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	۵۶۷'۰۰۰/۰	۱۷/۰۰	۹'۶۳۹'۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۱۴۸'۱۵۰'۵۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

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

۶ - قالب بندی فولادی

نقل از صفحه قبل : ۱۴۸'۱۵۰'۵۰۰

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	۶۰۰'۰۰۰/۰	۲۲۰/۰۰	۱۳۲'۰۰۰'۰۰۰
۱۱		۰۶۰۴۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوله ها (دال ها) تا ارتفاع حداکثر ۳,۵ متر.	مترمربع	۶۸۵'۵۰۰/۰	۲۳/۰۰	۱۵'۷۶۶'۵۰۰
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	۷۸۱'۵۰۰/۰	۲۳۵/۰۰	۱۸۳'۶۵۲'۵۰۰
۱۳		۰۶۰۸۰۱	اضافه بها برای قالب بندی جدار خارجی دیوارها، تیرها یا ستون ها، با استفاده از قالب فولادی.	مترمربع	۱۳۸'۵۰۰/۰	۵۴/۰۰	۷'۴۷۹'۰۰۰
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	۶۱'۸۰۰/۰	۹/۰۰	۵۵۶'۲۰۰

جمع فصل بریال : ۴۸۷'۶۰۴'۷۰۰

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	۷۵'۷۰۰/۰	۶۰۰۴۰/۰۰	۴۵۷'۲۲۸'۰۰۰
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	۶۸'۶۰۰/۰	۲۱'۸۰۰/۰۰	۱'۴۹۵'۴۸۰'۰۰۰
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	۶۶'۰۰۰/۰	۳۶/۰۰	۲'۳۷۶'۰۰۰
۱۸		۰۷۰۳۰۱	اضافه بهای مصرف میلگرد، وقتی به صورت خرپا در تیرچه های پیش ساخته مصرف شود.	کیلوگرم	۱'۲۴۰/۰	۱'۱۸۵/۰۰	۱'۴۶۹'۴۰۰

جمع فصل بریال : ۱'۹۵۶'۵۵۳'۴۰۰

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	۱'۷۷۸'۴۰۰/۰	۲۶/۰۰	۴۶'۲۳۸'۴۰۰
۲۰		۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	مترمکعب	۲'۲۶۵'۳۰۰/۰	۲۷۷/۰۰	۶۲۷'۴۸۸'۱۰۰
۲۱		۰۸۰۲۰۴	تهیه و اجرای بتن سبک سلولی، با مواد شیمیایی کفزا یا مشابه آن، با ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۱'۸۲۵'۰۰۰/۰	۹۴/۰۰	۱۷۱'۵۵۰'۰۰۰
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	۴۰'۲۰۰/۰	۴۱/۰۰	۱۶'۴۸۲'۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۸۶۱'۷۵۸'۵۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

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

۸ - بتن درجا

نقل از صفحه قبل : ۸۶۱'۷۵۸'۵۰۰

۲۳		۰۸۰۳۰۲	اضافه بها برای بتن ریزی سقف ها، ستون ها، دیوارها، شناژها و تیرهایی که همراه سقف بتن ریزی شوند.	مترمکعب	۲۸۴'۰۰۰/۰	۵۵/۰۰	۱۵'۶۲۰'۰۰۰
۲۴		۰۸۰۳۰۴	اضافه بهایه ردیف های بتن ریزی، هرگاه ضخامت، بتن برابر ۱۵ سانتیمتر یا کمتر باشد.	مترمکعب	۴۹'۹۰۰/۰	۲۶/۰۰	۱'۲۹۷'۴۰۰
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	۴۶'۶۰۰/۰	۹۴/۰۰	۴'۳۸۰'۴۰۰
۲۶		۰۸۰۳۰۸	لیسه ای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش.	مترمربع	۷۸'۲۰۰/۰	۶۲۷/۰۰	۴۹۰'۳۱'۴۰۰
۲۷		۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۲۲'۴۰۰/۰	۲۷۷/۰۰	۶'۲۰۴'۸۰۰

جمع فصل بریال : ۹۳۸'۲۹۲'۵۰۰

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	۱'۱۰۴'۰۰۰/۰	۶۱۵/۰۰	۶۷۸'۹۶۰'۰۰۰
----	--	--------	--	---------	-------------	--------	-------------

جمع فصل بریال : ۶۷۸'۹۶۰'۰۰۰

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	۳'۲۲۲'۰۰۰/۰	۸۱/۰۰	۲۶۰'۹۸۲'۰۰۰
۳۰		۱۱۰۲۰۵	دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۷۴۰'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۳'۷۰۰'۰۰۰
۳۱		۱۱۰۲۱۳	آجرکاری با آجر فشاری برای زیرسازی پله با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۳'۶۰۱'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۷'۲۰۲'۰۰۰
۳۲		۱۱۰۴۰۱	دیوار به ضخامت ۷ تا ۱۱ سانتی متر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۳'۱۲۴'۰۰۰/۰	۴۷/۰۰	۱۴۶'۸۲۸'۰۰۰
۳۳		۱۱۰۴۰۲	دیوار به ضخامت بیش از ۱۱ تا ۲۲ سانتی متر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۲'۸۹۷'۰۰۰/۰	۱۴۴/۰۰	۴۱۷'۱۶۸'۰۰۰
۳۴		۱۱۰۹۰۱	شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	مترمکعب	۷۸۱'۵۰۰/۰	۳۲۳/۰۰	۲۵۲'۴۲۴'۵۰۰
۳۵		۱۱۱۲۰۱	نماچینی با آجر نسوز مخصوص نما با ضخامت ۲۰ تا ۳۰ میلی متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۱'۴۲۵'۰۰۰/۰	۲۸۰/۰۰	۳۹۹'۰۰۰'۰۰۰
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 ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

ردیف	*	شماره	شرح کامل	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات				
جمع فصل بریال : ۲'۳۳۶'۵۵۴'۵۰۰							

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	۲۷۹'۰۰۰/۰	۷۱/۰۰	۱۹'۸۰۹'۰۰۰
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	۲۶۱'۵۰۰/۰	۷۵۳/۰۰	۱۹۶'۹۰۹'۵۰۰
			جمع فصل بریال : ۲۱۶'۷۱۸'۵۰۰				

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	۱۰۸'۰۰۰/۰	۲۵۴/۰۰	۲۷'۴۳۲'۰۰۰
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	۱۲۳'۰۰۰/۰	۱'۵۲۵/۰۰	۱۸۷'۵۷۵'۰۰۰
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	۱۰۷'۰۰۰/۰	۳'۲۱۵/۰۰	۳۴۴'۰۰۵'۰۰۰
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	۱۰۲'۰۰۰/۰	۳'۳۸۶/۰۰	۳۴۵'۳۷۲'۰۰۰
۴۴	*	۱۶۰۲۹۰	برش ورق با دستگاه CNC			۱'۶۷۸/۰۰	
			جمع فصل بریال : ۹۰۴'۳۸۴'۰۰۰				

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	۳۳۹'۰۰۰/۰	۵۷۸/۰۰	۱۹۵'۹۴۲'۰۰۰
			جمع فصل بریال : ۱۹۵'۹۴۲'۰۰۰				

۱۸ - اندودکاری و بندکشی

۴۶		۱۸۰۲۱۰	اندود گچ به ضخامت تا ۱,۵ سانتی متر، روی سطوح قائم.	مترمربع	۱۱۵'۰۰۰/۰	۱'۱۰۰/۰۰	۱۲۶'۵۰۰'۰۰۰
----	--	--------	--	---------	-----------	----------	-------------

نقل به صفحه بعد : ۱۲۶'۵۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

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

۱۸ - اندودکاری و بندکشی

نقل از صفحه قبل : ۱۲۶'۵۰۰'۰۰۰

۴۷		۱۸۰۲۱۱	اندود گچ به ضخامت تا ۱,۵ سانتی متر، برای زیر سقفها.	مترمربع	۱۴۰'۵۰۰/۰	۴۸/۰۰	۶'۷۴۴'۰۰۰
۴۸		۱۸۰۳۰۸	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح افقی، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۱۴۱'۵۰۰/۰	۶۲۷/۰۰	۸۸'۷۲۰'۵۰۰
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	۱۲۸'۰۰۰/۰	۵۳/۰۰	۶'۷۸۴'۰۰۰
۵۰		۱۸۰۴۰۳	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۱۸۰۴۰۱ و ۱۸۰۴۰۲، در صورتی که، به جای سیمان پرتلند از سیمان سفید استفاده شود.	مترمربع	۲'۷۵۰/۰	۵۳/۰۰	۱۴۵'۷۵۰
۵۱		۱۸۰۸۰۳	بندکشی توپر با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.	مترطول	۴'۸۷۰/۰	۷۰'۷۱/۰۰	۳۴'۴۳۵'۷۷۰
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	۱۹۶'۰۰۰/۰	۵۹۰/۰۰	۱۱۵'۶۴۰'۰۰۰
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	۳۲'۴۰۰/۰	۱۵۸/۰۰	۵'۱۱۹'۲۰۰

جمع فصل بریال : ۳۸۴'۰۸۹'۲۲۰

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	۵۴۵'۰۰۰/۰	۱۷۶/۰۰	۹۵'۹۲۰'۰۰۰
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	۳۷۰'۰۰۰/۰	۵۱/۰۰	۱۸'۸۷۰'۰۰۰
۵۶		۱۹۰۴۰۷	تهیه و نصب پوشش یک روی در، با تخته لایه به ضخامت حدود ۶ میلی متر، با پرس کردن.	مترمربع	۴۴۸'۰۰۰/۰	۱۰۳/۰۰	۴۶'۱۴۴'۰۰۰
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 : ۳۷۲'۹۳۴'۰۰۰

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	۷۴۹'۰۰۰/۰	۲۳۴/۰۰	۱۷۵'۲۶۶'۰۰۰
۶۰		۲۰۰۳۲۱	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح تا ۱۶ دسی مترمربع.	مترمربع	۶۵۴'۵۰۰/۰	۲۴/۰۰	۱۵'۷۰۸'۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۱۹۰'۹۷۴'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

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

۲۰ - کاشی کاری با کاشی های سرامیکی

نقل از صفحه قبل : ۱۹۰'۹۷۴'۰۰۰

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	۶۴۴'۵۰۰/۰	۵۵۵/۰۰	۳۵۷'۶۹۷'۵۰۰
----	--	--------	---	---------	-----------	--------	-------------

جمع فصل بریال : ۵۴۸'۶۷۱'۵۰۰

۲۲ - کارهای سنگی با سنگ پلاک

۶۲		۲۲۰۱۴۷	تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن سفید عباس آباد (مرکزی) در سطوح افقی.	مترمربع	۲'۹۲۸'۰۰۰/۰	۱'۰۹۷/۰۰	۳'۲۱۲'۰۱۶'۰۰۰
۶۳		۲۲۰۵۱۷	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیت مشکی نطنز (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱'۹۴۶'۰۰۰/۰	۱۹۲/۰۰	۳۷۳'۶۳۲'۰۰۰
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	۹۶'۳۰۰/۰	۱'۱۸۴/۰۰	۱۱۴'۰۱۹'۲۰۰
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	۹۸'۰۰۰/۰	۱'۰۹۷/۰۰	۱۰۷'۵۰۶'۰۰۰
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	۱۵۸'۰۰۰/۰	۵۱/۰۰	۸'۰۵۸'۰۰۰
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	۲۳'۱۰۰/۰	۱۲۸/۰۰	۲'۹۵۶'۸۰۰
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	۱۴۴'۵۰۰/۰	۶۶/۰۰	۹'۵۳۷'۰۰۰
۶۹		۲۲۱۲۰۱	تهیه مصالح و اجرای تا ۷ دست ساب روی سطوح سنگ کاری شده با سنگ های پلاک بجز گرانیت.	مترمربع	۱۱۰'۵۰۰/۰	۱'۰۸۷/۰۰	۱۲۰'۱۱۳'۵۰۰

جمع فصل بریال : ۳'۹۴۷'۸۳۸'۵۰۰

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	۴۴۳'۰۰۰/۰	۱'۱۳۸/۰۰	۵۰۴'۱۳۴'۰۰۰
----	--	--------	--	---------	-----------	----------	-------------

جمع فصل بریال : ۵۰۴'۱۳۴'۰۰۰

۲۴ - شیشه و نصب آن

۷۱		۲۴۰۳۰۱	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۴ میلی متر.	مترمربع	۶۶۹'۰۰۰/۰	۱۰۲/۰۰	۶۸'۲۳۸'۰۰۰
----	--	--------	--	---------	-----------	--------	------------

نقل به صفحه بعد : ۶۸'۲۳۸'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

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

۲۴ - شیشه و نصب آن

نقل از صفحه قبل : ۶۸'۲۳۸'۰۰۰

۷۲		۲۴۰۳۰۳	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۶ میلی متر.	مترمربع	۸۹۰'۰۰۰/۰	۱۰۲/۰۰	۹۰'۷۸۰'۰۰۰
۷۳		۲۴۰۳۰۵	تهیه و نصب شیشه ایمنی آبدیده حرارتی به ضخامت ۱۰ میلی متر.	مترمربع	۱'۲۰۵'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۴'۸۲۰'۰۰۰
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	۱۸۹'۰۰۰/۰	۳۶۸/۰۰	۶۹'۵۵۲'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۴۸۷'۳۹۰'۰۰۰

۲۵ - رنگ آمیزی

۷۶		۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۲۷۲'۵۰۰/۰	۲۹۰/۰۰	۷۹'۰۲۵'۰۰۰
۷۷		۲۵۰۳۰۵	تهیه مصالح و اجرای رنگ اکریلیک کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۲۸۰'۰۰۰/۰	۲۲۳/۰۰	۶۲'۴۴۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱۴۱'۴۶۵'۰۰۰

۲۶ - زیراساس و اساس

۷۸		۲۶۰۷۰۱	تهیه توونان، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف.	مترمکعب	۴۴۸'۵۰۰/۰	۲۲۵/۰۰	۱۰۰'۹۱۲'۵۰۰
----	--	--------	--	---------	-----------	--------	-------------

جمع فصل بریال : ۱۰۰'۹۱۲'۵۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

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

۱ - چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

۷۹		۰.۱۷۴.۴	چراغ سقفی توکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۵ سانتی متر، دارای شارژ نوری ۹۵۰-۸۰۰ لومن و بهره ۷۵-۸۰ لومن بر وات.	عدد	۲'۸۰۰'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۲۲'۴۰۰'۰۰۰
۸۰		۰.۱۷۴.۵	چراغ سقفی توکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۲۰ سانتی متر، دارای شارژ نوری ۱۵۰۰-۱۲۰۰ لومن و بهره ۷۵-۸۰ لومن بر وات.	عدد	۳'۱۹۵'۰۰۰/۰	۱۳/۰۰	۴۱'۵۳۵'۰۰۰
۸۱		۰.۱۷۶.۳	چراغ LED توکار به ابعاد ۶۰×۶۰ سانتی متر با ماژول و درایور مربوطه دارای شار نوری حداقل ۳۵۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۹۰ لومن بر وات.	عدد	۷'۰۳۵'۰۰۰/۰	۹۴/۰۰	۶۶۱'۲۹۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۷۲۵'۲۲۵'۰۰۰

۵ - چراغهای مخصوص

۸۲		۰.۵۲۳.۵	چراغ اضطراری روکار LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق اکریلیک با پلی کربنات با باتری پشتیبان سه ساعته.	عدد	۱۰'۹۱۸'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۵۴'۵۹۰'۰۰۰
۸۳		۰.۵۳۱.۸	نور افکن خطی (وال و اشتر) LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه به طول حدود ۸۰ تا ۱۰۰ سانتی متر، شار نوری حداقل ۱۸۰۰ لومن و بهره نوری ۸۰ لومن بر وات با درجه حفاظت حداقل IP۶۵.	عدد	۹'۰۹۸'۰۰۰/۰	۲۴/۰۰	۲۱۸'۳۵۲'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲۷۲'۹۴۲'۰۰۰

۶ - سیمها

۸۴		۰.۶۰۴.۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع.	متر طول	۲۱'۸۰۰/۰	۱'۸۰۰/۰۰	۳۹'۲۴۰'۰۰۰
۸۵		۰.۶۰۴.۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.	متر طول	۳۱'۱۰۰/۰	۱'۶۰۰/۰۰	۴۹'۷۶۰'۰۰۰
۸۶		۰.۶۰۴.۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلیمتر مربع.	متر طول	۴۴'۹۰۰/۰	۲۰/۰۰	۸۹۸'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۸۹'۸۹۸'۰۰۰

۷ - کابلهای فشار ضعیف

۸۷	*	۰.۷۰۴.۴	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
----	---	---------	---	---------	-------------	-------	------------

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

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

۷ - کابل‌های فشار ضعیف

نقل از صفحه قبل : ۲۸'۰۰۰'۰۰۰

۸۸		۰۷۳۲۰۱	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+۲×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۹۰'۳۰۰/۰	۶۴/۰۰	۵'۷۷۹'۲۰۰
۸۹		۰۷۳۳۰۱	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+۳×۱.۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	مترطول	۱۲۷'۰۰۰/۰	۲۶۰/۰۰	۳۳'۰۲۰'۰۰۰
۹۰		۰۷۷۴۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۵×۲.۵ میلیمتر م برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	مترطول	۱۸۲'۵۰۰/۰	۴۴/۰۰	۸'۰۳۰'۰۰۰
۹۱		۰۷۷۴۰۵	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	۲۴۵'۵۰۰/۰	۵۱/۰۰	۱۲'۵۲۰'۵۰۰

جمع فصل بریال : ۸۷'۳۴۹'۷۰۰

۸ - کابلشوها

۹۲		۰۸۰۵۰۱	سر سیم مسی به مقطع ۱.۵ تا ۲.۵ میلی متر مربع در انواع مختلف.	عدد	۲۵'۱۰۰/۰	۳۴۲/۰۰	۸'۵۸۴'۲۰۰
۹۳		۰۸۰۵۰۲	سر سیم مسی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع در انواع مختلف.	عدد	۳۲'۹۰۰/۰	۲۰۳/۰۰	۶'۶۷۸'۷۰۰

جمع فصل بریال : ۱۵'۲۶۲'۹۰۰

۱۱ - کلیدها و پریزها

۹۴		۱۱۰۱۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه برای نصب توکار.	عدد	۱۷۵'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۱'۴۰۰'۰۰۰
۹۵		۱۱۰۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب توکار.	عدد	۱۷۲'۰۰۰/۰	۱۹/۰۰	۳'۲۶۸'۰۰۰
۹۶		۱۱۰۴۰۱	کلیدتبدیل ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، دوره و یک خانه، برای نصب توکار.	عدد	۱۹۴'۵۰۰/۰	۲/۰۰	۳۸۹'۰۰۰
۹۷		۱۱۱۲۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱۷۴'۵۰۰/۰	۱۱۰/۰۰	۱۹'۱۹۵'۰۰۰
۹۸	*	۱۱۱۲۰۶	جعبه دفنی چهار خانه	عدد	۲'۸۰۰'۰۰۰/۰	۲۹/۰۰	۸۱'۲۰۰'۰۰۰
۹۹		۱۱۲۱۰۱	پریز تلفن سوکتی RJ۱۱، برای نصب توکار.	عدد	۱۷۰'۵۰۰/۰	۶۲/۰۰	۱۰'۵۷۱'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱۱۶'۰۲۳'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

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

۱۳ - لوله های پی.وی.سی

۱۰۰		۱۳۰۴۰۲	لوله کشی توکار، با لوله پی.وی.سی ۱۳.۵ pg	مترطول	۷۱'۷۰۰/۰	۴۰۸/۰۰	۲۹'۲۵۳'۶۰۰
۱۰۱		۱۳۰۴۰۳	لوله کشی توکار، با لوله پی.وی.سی ۱۶ pg	مترطول	۸۰'۰۰۰/۰	۳۱۲/۰۰	۲۴'۹۶۰'۰۰۰
۱۰۲		۱۳۰۴۰۴	لوله کشی توکار، با لوله پی.وی.سی ۲۱ pg	مترطول	۹۷'۹۰۰/۰	۱۵/۰۰	۱'۴۶۸'۵۰۰

جمع فصل بریال : ۵۵'۶۸۲'۱۰۰

۱۴ - وسایل فشارضعیف تابلویی

۱۰۳	*	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 روبند	عدد	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰
-----	---	--------	---	-----	---------------	------	-------------

جمع فصل بریال : ۲۰۰'۰۰۰'۰۰۰

۲۰ - وسایل شبکه

۱۰۴	*	۲۰۳۲۰۳	سیم لخت مسی به مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلیمتر مربع	کیلوگرم	۲'۶۰۰'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۲۶'۰۰۰'۰۰۰
۱۰۵	*	۲۰۴۱۰۴	اتصال زمین شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵۰*۵۰*۵ 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 - کابلهای تلفن

۱۰۶		۲۱۰۴۰۲	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به ۰,۶ میلیمتر، دوزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول	۲۹'۳۰۰/۰	۱۳۰/۰۰	۳'۸۰۹'۰۰۰
۱۰۷		۲۱۰۴۰۳	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به ۰,۶ میلیمتر، چهارزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول	۳۹'۴۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۳'۹۴۰'۰۰۰
۱۰۸		۲۱۰۴۱۰	کابل تلفن هوایی باروکش P.V.C از نوع JY(st)Y به ۰,۶ میلیمتر، بیست و پنج زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله ویاروی سینی کابل.	مترطول	۱۶۳'۵۰۰/۰	۲۶/۰۰	۴'۲۵۱'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱۲'۰۰۰'۰۰۰

۲۲ - وسایل ارتباطی

۱۰۹		۲۲۰۲۰۳	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۴۰ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	عدد	۳۳۹'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶۷۸'۰۰۰
۱۱۰		۲۲۰۷۰۱	فرم بندی، سربندی، لحیم کاری و تست هرزوج از مدارهای ورودی یا خروجی در جعبه تقسیم شانه ای.	زوج	۲۸'۳۰۰/۰	۲۱۴/۰۰	۶'۰۵۶'۲۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

ردیف	*	شماره	شرح کامل شرح ملاحظات	واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
جمع فصل بریال : ۶'۷۳۴'۲۰۰							

۲۶ - وسایل اعلام و اطفای حریق

۱۱۱		۲۶۰۱۰۱	مرکز کنترل اعلام حریق متعارف ۴ مداری.	دستگاه	۶۷'۰۴۹'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۷'۰۴۹'۰۰۰
۱۱۲		۲۶۰۲۰۱	شستی اعلام حریق متعارف باقابلیت کاردر شرایط سخت و مقاوم در برابر آتش، به رنگ قرمز، دارای مجموعه کنتاکتهایی که بتواند در سیستمهای مدار باز و سیستمهای مدار بسته مورد استفاده قرار گیرد و در داخل محفظه روی آن، یک شستی آزمایش قرار داشته باشد، تابتوان هر لحظه بدون به صداد آوردن آژیر اعلام حریق، صحت کار مدار را بررسی نمود.	دستگاه	۱'۹۴۷'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۵'۸۴۱'۰۰۰
۱۱۳		۲۶۰۵۰۱	چراغ چشمکزن سیستم اعلام حریق متعارف، باولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم با توترانس مناسب.	دستگاه	۷'۵۸۴'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۶۸'۲۵۶'۰۰۰
۱۱۴		۲۶۰۶۰۱	دتکتور دودی متعارف از نوع فتوالکتریک (نوری یا پتیک)، دارای پوشش ضد گرد و خاک، باولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، با توترانس مناسب و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۳'۶۴۳'۰۰۰/۰	۲۸/۰۰	۱۰۲'۰۰۴'۰۰۰
۱۱۵		۲۶۱۴۰۱	دتکتور حساس به نشت گاز شهری از نوع متعارف.	دستگاه	۹'۴۶۲'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۸'۹۲۴'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۲۶۲'۰۷۴'۰۰۰							

۲۷ - وسایل صوتی

۱۱۶		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	۱'۴۵۰'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۸'۷۰۰'۰۰۰
۱۱۷		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	۲'۳۷۷'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۴'۷۵۴'۰۰۰
جمع فصل بریال : ۱۳'۴۵۴'۰۰۰							

۲۸ - وسایل متفرقه

۱۱۸	*	۲۸۳۶۲۱	ریل گالوانیزه برای نصب لوله	متر طول	۵۳۰'۰۰۰/۰	۱۲۱/۰۰	۶۴'۱۳۰'۰۰۰
۱۱۹	*	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

۱۲۰		۲۹۰۱۰۷	کابل CAT۶ چهار زوج نوع FTP یا SFTP همراه با PVC	متر طول	۷۶'۱۰۰/۰	۱'۶۸۰/۰۰	۱۲۷'۸۴۸'۰۰۰
-----	--	--------	---	---------	----------	----------	-------------

نقل به صفحه بعد : ۱۲۷'۸۴۸'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

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

۲۹ - سیستم شبکه های اطلاع رسانی

نقل از صفحه قبل : ۱۲۷'۸۴۸'۰۰۰

۱۲۱		۲۹۰۲۱۲	پریز RJ۴۵ موزاییک UTP CAT۶ با قابلیت بدون نیاز ابزار خاص (Tool Free).	عدد	۱'۶۰۲'۰۰۰/۰	۵۶/۰۰	۸۹'۷۱۲'۰۰۰
-----	--	--------	---	-----	-------------	-------	------------

جمع فصل بریال : ۲۱۷'۵۶۰'۰۰۰							
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

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

۳ - لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن

۱۲۲		۰.۳.۳.۳	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۶۳ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	مترطول	۱۶۷'۰۰۰/۰	۵۳/۰۰	۸'۸۵۱'۰۰۰
۱۲۳		۰.۳.۳.۵	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۹۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	مترطول	۲۴۸'۵۰۰/۰	۳۴/۰۰	۸'۴۴۹'۰۰۰
۱۲۴		۰.۳.۳.۶	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	مترطول	۳۲۰'۵۰۰/۰	۶۸/۰۰	۲۱'۷۹۴'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۳۹'۰۹۴'۰۰۰

۴ - لوله های پلی اتیلن

۱۲۵		۰.۴.۴.۱	لوله پلی اتیلن دمای بالا ، پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلیمتر.	مترطول	۲۱۷'۰۰۰/۰	۱'۲۹۰/۰۰	۲۷۹'۹۳۰'۰۰۰
۱۲۶		۰.۴.۴.۳	لوله پلی اتیلن دمای بالا ، پنج لایه به قطر خارجی ۲۵ میلیمتر.	مترطول	۳۴۷'۵۰۰/۰	۴۰/۰۰	۱۳'۹۰۰'۰۰۰
۱۲۷		۰.۴.۴.۴	لوله پلی اتیلن دمای بالا ، پنج لایه به قطر خارجی ۳۲ میلیمتر.	مترطول	۴۷۴'۰۰۰/۰	۳۵۰/۰۰	۱۶۵'۹۰۰'۰۰۰
۱۲۸	*	۰.۴.۴.۵	جعبه کلکتور ۴۵*۴۵	عدد	۷'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۷'۰۰۰'۰۰۰
۱۲۹	*	۰.۴.۴.۶	جعبه کلکتور ۷۵*۴۵	عدد	۹'۳۰۰'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۴۶'۵۰۰'۰۰۰
۱۳۰	*	۰.۴.۴.۷	انشعاب کلکتور سایز یک اینچ	عدد	۷۴۰'۰۰۰/۰	۸۵/۰۰	۶۲'۹۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۵۷۶'۱۳۰'۰۰۰

۷ - شیرها

۱۳۱		۰.۷.۱.۱	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	عدد	۹۰۴'۰۰۰/۰	۸۵/۰۰	۷۶'۸۴۰'۰۰۰
۱۳۲		۰.۷.۱.۲	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	عدد	۱'۵۱۳'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳'۰۲۶'۰۰۰
۱۳۳		۰.۷.۱.۳	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۱'۸۵۳'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۹'۲۶۵'۰۰۰
۱۳۴		۰.۷.۱.۴	شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	عدد	۲'۵۳۲'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۲۵'۳۲۰'۰۰۰
۱۳۵		۰.۷.۳.۳	شیر یکطرفه دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۱'۷۸۸'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۷۸۸'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱۱۶'۲۳۹'۰۰۰

۱۱ - صافی

۱۳۶		۱۱.۱.۳	صافی دنده ای، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	عدد	۱'۷۷۴'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۷۷۴'۰۰۰
-----	--	--------	---	-----	-------------	------	-----------

جمع فصل بریال : ۱'۷۷۴'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

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

۱۵ - دستگاههای کنترل و اندازه گیری

۱۳۷	*	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

۱۳۸		۱۷۰۳۰۲	رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر.	یکصد کیلو کالری در ساعت	۵۶۵'۵۰۰/۰	۶۸۰/۰۰	۳۸۴'۵۴۰'۰۰۰
-----	--	--------	---	-------------------------	-----------	--------	-------------

جمع فصل بریال : ۳۸۴'۵۴۰'۰۰۰

۱۹ - کانال هوا، دریچه هوا و دودکش

۱۳۹		۱۹۰۱۰۲	کانال هوا به ضخامت ۰.۶ میلیمتر.	مترمربع	۱'۴۰۵'۰۰۰/۰	۱۱۰/۰۰	۱۵۴'۵۵۰'۰۰۰
۱۴۰		۱۹۰۱۰۳	کانال هوا به ضخامت ۰.۷۵ میلیمتر.	مترمربع	۱'۶۳۶'۰۰۰/۰	۷۰/۰۰	۱۱۴'۵۲۰'۰۰۰
۱۴۱		۱۹۰۲۰۱	اتصالات قابل انعطاف، برای حذف ارتعاشات، به اندازه مشخص شده در نقشه ها، به ازای سطح اتصال ساخته شده.	مترمربع	۱'۴۹۳'۰۰۰/۰	۱۳/۰۰	۱۹'۴۰۹'۰۰۰
۱۴۲		۱۹۰۵۰۱	دریچه دوطرفه (double deflection).	سانتیمتر مربع	۱'۲۴۰/۰	۲۴'۰۰۰/۰۰	۲۹'۷۶۰'۰۰۰
۱۴۳		۱۹۰۶۰۱	دریچه سقفی چهار گوش.	سانتیمتر مربع	۱'۶۱۰/۰	۳۷۰۰/۰۰	۵'۹۵۷'۰۰۰
۱۴۴	*	۱۹۱۴۰۲	دودکش از ورق گالوانیزه	کیلوگرم	۶۱۰'۰۰۰/۰	۱۸/۰۰	۱۰'۹۸۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۳۳۵'۱۷۶'۰۰۰

۲۰ - هواکش

۱۴۵		۲۰۰۱۰۱	هواکش پنجره ای، به قطر ۱۵ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه ۹۵ لیتر در ثانیه.	دستگاه	۱'۱۰۹'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۵'۵۴۵'۰۰۰
۱۴۶		۲۰۰۱۰۲	هواکش پنجره ای، به قطر ۲۰ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه بیش از ۹۵ تا ۱۹۰ لیتر در ثانیه.	دستگاه	۱'۵۲۹'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۳'۰۵۸'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۸'۶۰۳'۰۰۰

۲۴ - الکتروپمپ

۱۴۷		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	۹'۰۸۵'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۹'۰۸۵'۰۰۰
-----	--	--------	--	--------	-------------	------	-----------

جمع فصل بریال : ۹'۰۸۵'۰۰۰

۲۵ - عایق

۱۴۸		۲۵۱۹۰۱	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.	مترطول	۱۴۴'۰۰۰/۰	۱'۲۹۰/۰۰	۱۸۵'۷۶۰'۰۰۰
-----	--	--------	---	--------	-----------	----------	-------------

نقل به صفحه بعد : ۱۸۵'۷۶۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

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

۲۵ - عایق

نقل از صفحه قبل : ۱۸۵'۷۶۰'۰۰۰

۱۴۹		۲۵۱۹۰۳	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک اینچ.	مترطول	۱۸۷'۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۷'۴۸۰'۰۰۰
۱۵۰		۲۵۱۹۰۴	عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ.	مترطول	۲۰۸'۵۰۰/۰	۳۵۰/۰۰	۷۲'۹۷۵'۰۰۰
۱۵۱	*	۲۵۲۱۰۴	عایق پشم سنگ رولی به ضخامت ۵۰ میلیمتر با روکش آلومینیوم	مترمربع	۶۳۵'۰۰۰/۰	۱۱/۰۰	۶'۹۸۵'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲۷۳'۲۰۰'۰۰۰

۲۹ - لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی

۱۵۲		۲۹۰۱۰۶	دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۴۶×۶۰ سانتیمتر، با پایه.	دستگاه	۳'۱۰۶'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۵'۵۳۰'۰۰۰
۱۵۳		۲۹۰۲۰۱	توالت شرقی از چینی، جا پادار، به ابعاد تقریبی ۵۶×۴۵ سانتیمتر.	دستگاه	۲'۲۳۶'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۸'۹۴۴'۰۰۰
۱۵۴		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	۱۰'۸۰۹'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰'۸۰۹'۰۰۰
۱۵۵		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	۵'۶۵۸'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۱'۳۱۶'۰۰۰
۱۵۶		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	۲'۵۲۳'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱۰'۰۹۲'۰۰۰
۱۵۷		۲۹۱۱۰۴	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۵×۱۵ سانتی‌متر.	عدد	۴۰۴'۵۰۰/۰	۲/۰۰	۸۰۹'۰۰۰
۱۵۸		۲۹۱۱۰۵	کفشوی آب باران چدنی با کلاهک آشغالگیر به قطر نامی ۴ اینچ.	عدد	۴۱۳'۵۰۰/۰	۶/۰۰	۲'۴۸۱'۰۰۰
۱۵۹		۲۹۱۲۰	شیر مخلوط دستشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ‌های رابط.	عدد	۳'۲۵۶'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۶'۲۸۰'۰۰۰
۱۶۰		۲۹۱۲۲۱	شیر مخلوط ظرفشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ‌های رابط.	عدد	۲'۹۶۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵'۹۲۰'۰۰۰
۱۶۱		۲۹۱۲۲۲	شیر مخلوط شلنگ‌دار کرمه، اهرمی با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی‌متر.	عدد	۲'۵۱۹'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۲'۵۹۵'۰۰۰
۱۶۲		۲۹۱۴۰۱	شیر پیسوار کرمه، به قطر ۱۲ میلیمتر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی ۳۰ سانتیمتر.	عدد	۶۶۸'۰۰۰/۰	۱۵/۰۰	۱۰'۰۲۰'۰۰۰
۱۶۳		۲۹۱۵۰۳	زیرآب از مواد پلیمری، به قطر ۳۲ میلیمتر، برای دست شویی و ظرفشویی، به انضمام درپوش لاستیکی و زنجیر.	عدد	۲۷۷'۰۰۰/۰	۷/۰۰	۱'۹۳۹'۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۱۰۶'۷۳۵'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۳۹۹

نام پروژه : ساختمان حمل و نقل

نام دستگاه اجرایی : شهرداری رفسنجان

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : معاونت شهرسازی و امور زیر بنایی

تاریخ : ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

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

۲۹ - لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی

نقل از صفحه قبل : ۱۰۶'۷۳۵'۰۰۰

۱۶۴		۲۹۱۶۰۱	سیفون از مواد پلیمری به قطر ورودی ۳۲ میلی متر، همراه با لوله های رابط	عدد	۵۹۱'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۱۸۲'۰۰۰
-----	--	--------	---	-----	-----------	------	-----------

جمع فصل بریال : ۱۰۷'۹۱۷'۰۰۰

۳۰ - وسایل آتش نشانی

۱۶۵		۳۰۱۴۰۱	کپسول خاموش کننده با مخلوط پودر و گاز ۶ کیلو گرمی.	عدد	۱'۳۲۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲'۶۴۰'۰۰۰
۱۶۶		۳۰۱۴۱۲	کپسول خاموش کننده با گاز CO ₂ شش کیلو گرمی.	عدد	۴'۴۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۸'۸۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱۱'۴۴۰'۰۰۰

۳۲ - سختی گیر

۱۶۷	*	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

۱۶۸	*	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

۱۶۹		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	۱۳۴'۰۰۰/۰	۶۰۰/۰۰	۸۰'۴۰۰'۰۰۰
-----	--	--------	---	---------	-----------	--------	------------

جمع فصل بریال : ۸۰'۴۰۰'۰۰۰