

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۰

نام پروژه یا موضوع کار: اجرای حدود ۵ کیلومتر شبکه فاضلاب در منطقه ۰۹ شهر
تاکستان همراه با ترمیم ترانشه

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

نام دستگاه نظارت:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات اصفهان

کد و عنوان طرح:

کد و عنوان پروژه:

نوع اعتبار: منابع سایر

مدت پروژه: ۱۲ ماه

فهرست پایه (سال): ۱۴۰۰

مبلغ پروژه:

۳۵'۴۴۹'۴۱۶'۶۳۴ ریال

شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

« خلاصه ارقام و ضرایب پیشنهادی »

نام پروژه : اجرای حدود ۵ کیلومتر شبکه فاضلاب در منطقه ۰۹ شهر تاکستان همراه با ترمیم نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
ترانسه

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور طرح و تحقیقات اصفهان تاریخ : ۱۴۰۰/۰۲/۲۰

مبالغ به ریال

نام دفترچه فهرست بها: شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب ۹۹

	جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای ۱/۰۶۰۰۰۰۰۰۰	سهولت اجرای کار ۱/۰	۱/۰	صعوبت ۱/۰	۱/۰	بالاسری ۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰	مبلغ تجهیز و برچیدن	تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
برآورد	۲۴'۷۳۸'۳۲۸'۴۷۱	۱'۴۸۴'۲۹۹'۷۰۸					۷'۸۶۶'۷۸۸'۴۵۴	۱'۳۶۰'۰۰۰'۰۰۰		۳۵'۴۴۹'۴۱۶'۶۳۴
پیشنهادی										

۳۵'۴۴۹'۴۱۶'۶۳۴	جمع کل به حروف : سی و پنج میلیارد و چهارصد و چهل و نه میلیون و چهارصد و شانزده	جمع کل با احتساب ضرایب (برآورد):	۳۵'۴۴۹'۴۱۶'۶۳۴
	هزار و ششصد و سی و چهار ریال	جمع کل با احتساب ضرایب (پیشنهادی):	

« خلاصه مالی بر آورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۴۰۰

نام پروژه : اجرای حدود ۵ کیلومتر شبکه فاضلاب در منطقه ۰۹ نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
شهر تاکستان همراه با ترمیم ترانسه

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسین مشاور طرح و تحقیقات اصفها تاریخ : ۱۴۰۰/۰۲/۲۰

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱	۴	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۴'۰۳۸'۰۰۳'۷۵۰		۴'۰۳۸'۰۰۳'۷۵۰
۲	۵	عملیات لوله گذاری در نقب	۳۶۱'۵۰۰'۰۰۰		۳۶۱'۵۰۰'۰۰۰
۳	۷	احداث آدم روها و شفت های بتنی	۶'۴۰۸'۴۰۰'۰۰۰		۶'۴۰۸'۴۰۰'۰۰۰
۴	۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۰'۷۲۸'۹۰۵'۰۰۰	۸۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱۱'۵۲۸'۹۰۵'۰۰۰
۵	۹	کارهای فولادی	۱'۹۷۸'۴۰۰'۰۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۲'۰۷۸'۴۰۰'۰۰۰
۶	۱۲	حمل و نقل	۳۲۳'۱۱۹'۷۲۱		۳۲۳'۱۱۹'۷۲۱

جمع : ۲۳'۸۳۸'۳۲۸'۴۷۱ ۹۰۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع بدون ضرایب : ۲۴'۷۳۸'۳۲۸'۴۷۱

اضافه میشود : ۶/۰۰ ضریب منطقه ای ۱'۴۸۴'۲۹۹'۷۰۸

جمع : ۲۶'۲۲۲'۶۲۸'۱۷۹

اضافه میشود : ۳۰/۰۰ ضریب بالاسری ۷'۸۶۶'۷۸۸'۴۵۴

جمع : ۳۴'۰۸۹'۴۱۶'۶۳۳

اضافه میشود مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه : ۱'۳۶۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع کل بریال : ۳۵'۴۴۹'۴۱۶'۶۳۳

« برکه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۴۰۰

نام پروژه: اجرای حدود ۵ کیلومتر شبکه فاضلاب در منطقه ۰۹ شهر تاکستان همراه با ترمیم ترانشه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
کد پروژه:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات اصفهان
کد و عنوان طرح:
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۰

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

۴ - عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی

۱		۰۴۰۱۰۳	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.	متر طول	۷۲۷'۵۰۰/۰	۴'۲۵۰/۰۰	۳'۰۹۱'۸۷۵'۰۰۰
۲		۰۴۰۱۰۳a	اضافه بها بابت ۱ متر عمق اضافی به آیتم ۰۴۰۱۰۳ به استناد بند ۳ مقدمه فصل ۴	متر طول	۷۲۷۵۰۰×۰.۳۵	۲'۰۰۰/۰۰	۵۰۹'۲۵۰'۰۰۰
۳		۰۴۰۱۰۳h	اضافه بها بابت عبور از تاسیسات غیر خانگی به آیتم ۰۴۰۱۰۳	متر طول	۷۲۷'۵۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۱۴۵'۵۰۰'۰۰۰
۴		۰۴۰۱۰۵	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۰۰ یا ۳۱۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲.۲۵ متر.	متر طول	۸۳۸'۵۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۲۰۹'۶۲۵'۰۰۰
۵		۰۴۰۱۰۵a	اضافه بها بابت ۱ متر عمق اضافی به آیتم ۰۴۰۱۰۵ به استناد بند ۳ مقدمه فصل ۴	متر طول	۸۳۸۵۰۰×۰.۳۵	۲۵۰/۰۰	۷۳'۳۶۸'۷۵۰
۶		۰۴۰۱۰۵h	اضافه بها بابت عبور از تاسیسات غیر خانگی به آیتم ۰۴۰۱۰۵	متر طول	۸۳۸'۵۰۰/۰	۱۰/۰۰	۸'۳۸۵'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۴'۰۳۸'۰۰۳'۷۵۰

۵ - عملیات لوله گذاری در نقب

۷		۰۵۰۲۰۳	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳ متر.	متر طول	۷۲۳'۰۰۰/۰	۵۰۰/۰۰	۳۶۱'۵۰۰'۰۰۰
---	--	--------	--	---------	-----------	--------	-------------

جمع فصل بریال: ۳۶۱'۵۰۰'۰۰۰

۷ - احداث آدم روها و شفت های بتنی

۸		۰۷۰۳۰۱	احداث آدم رو با دیواره آجری ، به عمق تا ۳ متر.	متر مکعب آجر چینی	۳۲'۰۴۲'۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۶'۴۰۸'۴۰۰'۰۰۰
---	--	--------	--	----------------------	--------------	--------	---------------

جمع فصل بریال: ۶'۴۰۸'۴۰۰'۰۰۰

۸ - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

۹		۰۸۰۱۰۲	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث آدم روها و شفت ها، چنانچه برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکیزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.	متر مکعب	۴۴۴'۵۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۱۱۱'۱۲۵'۰۰۰
۱۰		۰۸۰۱۰۵	اضافه بها به ردیفهای ۰۸۰۱۰۱ تا ۰۸۰۱۰۴، هرگاه عمق ترانشه یا گود بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر یک بار و برای حجم واقع بین ۴ تا ۶ متر دو بار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.	متر مکعب	۱۸۳'۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۱۸'۳۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۴۰۰

نام پروژه: اجرای حدود ۵ کیلومتر شبکه فاضلاب در منطقه ۰۹ شهر تاکستان همراه با ترمیم ترانشه
 نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
 کد پروژه:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات اصفهان
 کد و عنوان طرح:
 تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۰

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

۸ - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

نقل از صفحه قبل : ۱۲۹'۴۲۵'۰۰۰

۱۱		۰۸۰۲۰۱	خاکبرداری اضافی در زمینهای ریزشی با وسیله مکانیکی ، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب.	مترمکعب	۸۰'۸۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۸'۰۸۰'۰۰۰
۱۲		۰۸۰۲۰۲	خاکریزی در زمینهای ریزشی و در محل هایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است، همراه با پخش و کوبیدن خاک در قشرهای ۱۵ سانتیمتری، با تراکم ۸۵ درصد پروکتور استاندارد.	مترمکعب	۲۱۰'۵۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۲۱'۰۵۰'۰۰۰
۱۳		۰۸۰۶۰۱	تخریب پوشش آسفالتی در مسیر لوله (بدون استفاده از کاتر).	مترمکعب	۲۳۰'۱۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۶۹'۰۳۰'۰۰۰
۱۴		۰۸۰۶۰۲	تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.	مترمکعب	۴'۹۸۹'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۹۹'۷۸۰'۰۰۰
۱۵		۰۸۰۶۰۳	تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن، در مسیر لوله.	مترمکعب	۱'۸۹۵'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۵۶'۸۵۰'۰۰۰
۱۶		۰۸۰۶۰۴	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش) .	مترطول	۲۷'۲۰۰/۰	۹'۰۰۰/۰۰	۲۴۴'۸۰۰'۰۰۰
۱۷		۰۸۰۶۰۵	اضافه بها به ردیف ۰۸۰۶۰۴ به ازای هرسانتمتر اضافه عمق مازاد بر ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش) .	مترطول	۳'۸۱۰/۰	۷۲'۰۰۰/۰۰	۲۷۴'۳۲۰'۰۰۰
۱۸		۰۸۰۶۰۶	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله .	مترمکعب	۱'۳۸۱'۰۰۰/۰	۵۴۰/۰۰	۷۴۵'۷۴۰'۰۰۰
۱۹		۰۸۰۷۰۱	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود ، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیراساس و اساس، ریختن، پخش، آب پاشی و کوبیدن آن، با تراکم لازم.	مترمکعب	۳'۱۹۴'۰۰۰/۰	۴۲۰/۰۰	۱'۳۴۱'۴۸۰'۰۰۰
۲۰		۰۸۰۷۰۲	تهیه مصالح ، ریختن ، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	مترمربع	۲۰۸'۵۰۰/۰	۲۸'۰۰۰/۰۰	۵'۸۳۸'۰۰۰'۰۰۰
۲۱		۰۸۱۰۰۲	جمع آوری خاک و مواد زاید ، بارگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.	مترمکعب	۱۲۶'۰۰۰/۰	۱'۰۰۰/۰۰	۱۲۶'۰۰۰'۰۰۰
۲۲		۰۸۱۱۰۱	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتیکه فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر (موضوع ردیفهای ۰۸۱۰۰۱ تا ۰۸۱۰۰۳) تا ۱۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر. کسر کیلومتر ، به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب - کیلومتر	۱۸'۷۰۰/۰	۹'۵۰۰/۰۰	۱۷۷'۶۵۰'۰۰۰
۲۳		۰۸۱۱۰۲	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۱۰ کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب - کیلومتر	۱۷'۰۰۰/۰	۳'۵۰۰/۰۰	۵۹'۵۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد : ۹'۱۹۱'۷۰۵'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۴۰۰

نام پروژه: اجرای حدود ۵ کیلومتر شبکه فاضلاب در منطقه ۰۹ شهر تاکستان همراه با ترمیم ترانشه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
کد پروژه:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات اصفهان
کد و عنوان طرح:
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۰

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

۸ - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

نقل از صفحه قبل: ۹'۱۹۱'۷۰۵'۰۰۰

۲۴		۰.۸۱۳۰۱	شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	مترمکعب	۱'۵۶۸'۰۰۰/۰	۶۰۰/۰۰	۹۴۰'۸۰۰'۰۰۰
۲۵	*	۰.۸۱۳۰۹	اجرای شفته کم مایه با مخلوط خاک محل و سنگدانه (در تهیه شفته کم مایه می بایست دست کم ۵۰ درصد از حجم نهایی را سنگدانه تشکیل دهد) و ۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در متر مکعب جهت تحکیم ترانشه های حفاری	مترمکعب	۲۰۰'۰۰۰/۰	۴'۰۰۰/۰۰	۸۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۶		۰.۸۱۶۰۱	حفاری دستی میله چاه با قطر تا ۱.۲ متر و عمق تا ۴ متر و خارج کردن خاک حفاری شده و انتقال آن به فاصله تا ۱۰ متر.	مترمکعب	۱'۵۴۲'۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۳۰۸'۴۰۰'۰۰۰
۲۷		۰.۸۱۶۰۲	حفاری دستی نقب با ارتفاع تا ۱.۵ متر و عمق کف نقب تا ۴ متر و خارج کردن خاک حفاری شده و انتقال آن به فاصله تا ۱۰ متر.	مترمکعب	۹۰۰'۰۰۰/۰	۳۲۰/۰۰	۲۸۸'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۱۱'۵۲۸'۹۰۵'۰۰۰

۹ - کارهای فولادی

۲۸		۰.۹۰۲۰۵	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۱۴۲'۰۰۰/۰	۱۲'۰۰۰/۰۰	۱'۷۰۴'۰۰۰'۰۰۰
۲۹		۰.۹۰۵۰۲	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار آدم روها.	عدد	۶۸۶'۰۰۰/۰	۴۰۰/۰۰	۲۷۴'۴۰۰'۰۰۰
۳۰	*	۰.۹۰۵۰۳	حمل و نصب دریچه آدم رو با قاب مربوط به طور کامل	عدد	۱'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۲'۰۷۸'۴۰۰'۰۰۰

۱۲ - حمل و نقل

۳۱		۱۲۰.۱۰۱	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۵'۵۶۰/۰	۱۴'۶۱۸/۷۰	۸۱'۲۷۹'۹۷۲
۳۲		۱۲۰.۱۰۲	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۳'۷۶۰/۰	۱۹'۹۸۴/۳۸	۷۵'۱۴۱'۲۶۹
۳۳		۱۲۰.۱۰۳	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۲'۳۶۰/۰	۳۹'۳۹۰/۰۰	۹۲'۹۶۰'۴۰۰
۳۴		۱۲۰.۱۰۴	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر، تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱'۹۵۰/۰	۳۷'۸۱۴/۴۰	۷۳'۷۳۸'۰۸۰

جمع فصل بریال: ۳۲۳'۱۱۹'۷۲۱

۴۲ - دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه

۳۵		۴۲۰.۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	مقطوع	۶۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۰'۰۰۰'۰۰۰
----	--	---------	---	-------	--------------	------	------------

نقل به صفحه بعد: ۶۰'۰۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۴۰۰

نام پروژه: اجرای حدود ۵ کیلومتر شبکه فاضلاب در منطقه ۰۹ شهر تاکستان همراه با ترمیم ترانشه
نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
کد پروژه:

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات اصفهان
کد و عنوان طرح:
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۲/۲۰

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

۴۲ - دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه

نقل از صفحه قبل: ۶۰'۰۰۰'۰۰۰

۳۶		۴۲۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع	۶۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۰'۰۰۰'۰۰۰
۳۷		۴۲۰۲۰۲	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	۶۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۰'۰۰۰'۰۰۰
۳۸		۴۲۰۳۰۲	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۶۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۳۹		۴۲۰۳۰۳	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۶۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۰		۴۲۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعملهای مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۱		۴۲۱۱۰۱	تامین علایم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانشهها و میله چاه ها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایط نقلیه قرار دارد، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع	۹۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۹۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۲		۴۲۱۱۰۲	تامین وسایل لازم و برقراری تردد عابرین پیاده و وسایط نقلیه از روی ترانشه ها و گودها در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی .	مقطوع	۹۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۹۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۳		۴۲۱۱۰۴	تامین روشنایی و تهویه مناسب در داخل نقب در موارد لازم، در کارهای رشته شبکه جمع آوری فاضلاب.	مقطوع	۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۴		۴۲۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع	۸۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۸۰'۰۰۰'۰۰۰
۴۵		۴۲۱۳۰۲	برچیدن کارگاه.	مقطوع	۱۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۲۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۱'۳۶۰'۰۰۰'۰۰۰

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: اجرای حدود ۵ کیلومتر شبکه فاضلاب در نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کد پروژه:

منطقه ۰۹ شهر تاکستان همراه با ترمیم

ترانسه

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات اصفهان تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۰۳

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	احداث آدم روها و شفت های بتنی	۰۷۰۳۰۱	احداث آدم رو با دیواره آجری ، به عمق تا ۳ متر.	۶'۷۹۲'۹۰۴'۰۰۰
۲	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۷۰۲	تهیه مصالح ، ریختن ، پخش و کوبیدن بندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده.	۶'۱۸۸'۲۸۰'۰۰۰
۳	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۱۰۳	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانسه تا ۲ متر.	۳'۴۷۰'۱۷۵'۰۰۰
۴	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کارهای فولادی	۰۹۰۲۰۵	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۱'۸۰۶'۲۴۰'۰۰۰
۵	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۷۰۱	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانسه یا گود ، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیراساس و اساس، ریختن، پخش، آب پاشی و کوبیدن آن، با تراکم لازم.	۱'۴۲۱'۹۶۸'۸۰۰
۶	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۳۰۱	شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته.	۹۹۷'۲۴۸'۰۰۰
۷	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۳۰۹*	اجرای شفته کم مایه با مخلوط خاک محل و سنگدانه (در تهیه شفته کم مایه می بایست دست کم ۵۰ درصد از حجم نهایی را سنگدانه تشکیل دهد) و ۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در متر مکعب جهت تحکیم ترانسه های حفاری	۸۴۸'۰۰۰'۰۰۰
۸	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۶۰۶	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله .	۷۹۰'۴۸۴'۴۰۰
۹	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۱۰۳a	اضافه بها بابت ۱ متر عمق اضافی به آیتم ۰۴۰۱۰۳ به استناد بند ۳ مقدمه فصل ۴	۵۳۹'۸۰۵'۰۰۰
۱۰	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات لوله گذاری در نقب	۰۵۰۲۰۳	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳ متر.	۳۸۳'۱۹۰'۰۰۰
۱۱	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۶۰۱	حفاری دستی میله چاه با قطر تا ۱۰۲ متر و عمق تا ۴ متر و خارج کردن خاک حفاری شده و انتقال آن به فاصله تا ۱۰ متر.	۳۲۶'۹۰۴'۰۰۰
۱۲	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۶۰۲	حفاری دستی نقب با ارتفاع تا ۱.۵ متر و عمق کف نقب تا ۴ متر و خارج کردن خاک حفاری شده و انتقال آن به فاصله تا ۱۰ متر.	۳۰۵'۲۸۰'۰۰۰
۱۳	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کارهای فولادی	۰۹۰۵۰۲	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار آدم روها.	۲۹۰'۸۶۴'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بحر ضریب بالایی و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.



جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: اجرای حدود ۵ کیلومتر شبکه فاضلاب در **نام دستگاه اجرایی:** شرکت آب و فاضلاب استان قزوین **کد پروژه:**

منطقه ۰۹ شهر تاکستان همراه با ترمیم

ترانسه

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات اصفهان **تاریخ:** ۱۴۰۰/۰۳/۰۳

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۴	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۶۰۵	اضافه بها به ردیف ۰۸۰۶۰۴ به ازای هرسانتیمتر اضافه عمق مازاد بر ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش) .	۲۹۰'۷۷۹'۲۰۰
۱۵	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۶۰۴	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش) .	۲۵۹'۴۸۸'۰۰۰
۱۶	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۱۰۱	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتیکه فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر (موضوع ردیفهای ۰۸۱۰۰۱ تا ۰۸۱۰۰۳) تا ۱۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	۱۸۸'۳۰۹'۰۰۰
۱۷	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۱۰۳h	اضافه بها بابت عبور از تاسیسات غیر خانگی به آیت ۰۴۰۱۰۳	۱۵۴'۲۳۰'۰۰۰
۱۸	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۰۰۲	جمع آوری خاک و مواد زاید، بازگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.	۱۳۳'۵۶۰'۰۰۰
۱۹	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۱۰۲	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث آدم روها و شفت ها، چنانچه برای حفر ترانسه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.	۱۱۷'۷۹۲'۵۰۰
۲۰	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کارهای فولادی	۰۹۰۵۰۳*	حمل و نصب دریچه آدم رو با قاب مربوط به طور کامل	۱۰۶'۰۰۰'۰۰۰
۲۱	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۶۰۲	تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.	۱۰۵'۷۶۶'۸۰۰
۲۲	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	حمل و نقل	۱۲۰۱۰۳	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.	۹۸'۵۳۸'۰۲۴
۲۳	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	حمل و نقل	۱۲۰۱۰۱	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	۸۶'۱۵۶'۷۷۰
۲۴	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	حمل و نقل	۱۲۰۱۰۲	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.	۷۹'۶۴۹'۷۴۵
۲۵	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	حمل و نقل	۱۲۰۱۰۴	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر، تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.	۷۸'۱۶۲'۳۶۵
۲۶	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۶۰۱	تخریب پوشش آسفالتی در مسیر لوله (بدون استفاده از کاتر).	۷۳'۱۷۱'۸۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بحر ضریب بالایی و هزینه تجهیز و جردن کارگاه می باشد.



جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: اجرای حدود ۵ کیلومتر شبکه فاضلاب در نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کد پروژه:

منطقه ۰۹ شهر تاکستان همراه با ترمیم

ترانسه

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات اصفهان تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۰۳

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۷	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۱۰۲	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلو متر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۱۰ کیلومتر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	۶۳'۰۷۰'۰۰۰
۲۸	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۶۰۳	تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن، در مسیر لوله.	۶۰'۲۶۱'۰۰۰
۲۹	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۲۰۲	خاکریزی در زمینهای ریزشی و در محل هایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است، همراه با پخش و کوبیدن خاک در قشرهای ۱۵ سانتیمتری، با تراکم ۸۵ درصد پروکتور استاندارد.	۲۲'۳۱۳'۰۰۰
۳۰	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۱۰۵	اضافه بها به ردیفهای ۰۸۰۱۰۱ تا ۰۸۰۱۰۴، هرگاه عمق ترانسه یا گود بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر یک بار و برای حجم واقع بین ۴ تا ۶ متر دو بار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.	۱۹'۳۹۸'۰۰۰
۳۱	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۲۰۱	خاکبرداری اضافی در زمینهای ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب.	۸'۵۶۴'۸۰۰

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار : اجرای حدود ۵ کیلومتر شبکه فاضلاب در نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
منطقه ۰۹ شهر تاکستان همراه با ترمیم
ترانسه

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات اصفهان تاریخ : ۱۴۰۰/۰۳/۰۳

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	% بهای ردیف نسبت به برآورد کل
-------	-----------	-----------	------------	----------	------	-----------	-------	--------------	-------------------------------

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

۱	۴	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۱۰۳	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر	مترطول	۷۷۱'۱۵۰	۴'۵۰۰/۰۰	۳'۴۷۰'۱۷۵'۰۰۰	۱۳/۲۹
۲	۷	احداث آدم روها و شفت های بتنی	۰۷۰۳۰۱	احداث آدم رو با دیواره آجری ، به عمق تا ۳ متر	مترمکعب آجر چینی	۳۳'۹۶۴'۵۲۰	۲۰۰/۰۰	۶'۷۹۲'۹۰۴'۰۰۰	۲۶/۰۲
۳	۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۷۰۱	مرمت مسیر لوله، شامل کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود ، آب پاشی و کوبیدن بستر، تهیه مصالح زیراساس و اساس، ریختن، پخش، آب پاشی و کوبیدن آن، با تراکم لازم	مترمکعب	۳'۳۸۵'۶۴۰	۴۲۰/۰۰	۱'۴۲۱'۹۶۸'۸۰۰	۵/۴۵
۴	۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۷۰۲	تهیه مصالح ، ریختن ، پخش و کوبیدن بیندر و توپکا، همراه با تک کت و پریمکت، به ازای هر یک سانتیمتر ضخامت آسفالت کوبیده شده	مترمربع	۲۲۱'۰۱۰	۲۸'۰۰۰/۰۰	۶'۱۸۸'۲۸۰'۰۰۰	۲۳/۷۰
۵	۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۳۰۱	شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته	مترمکعب	۱'۶۶۲'۰۸۰	۶۰۰/۰۰	۹۹۷'۲۴۸'۰۰۰	۳/۸۲
۶	۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۳۰۹*	اجرای شفته کم مایه با مخلوط خاک محل و سنگدانه (در تهیه شفته کم مایه می بایست دست کم ۵۰ درصد از حجم نهایی را سنگدانه تشکیل دهد) و ۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در متر مکعب جهت تحکیم ترانشه های حفاری	مترمکعب	۲۱۲'۰۰۰	۴'۰۰۰/۰۰	۸۴۸'۰۰۰'۰۰۰	۳/۲۵
۷	۹	کارهای فولادی	۰۹۰۲۰۵	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل به قطر ۱۲ تا ۱۸ AIII گرد آجدار از نوع میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	کیلوگرم	۱۵۰'۵۲۰	۱۲'۰۰۰/۰۰	۱'۸۰۶'۲۴۰'۰۰۰	۶/۹۲

جمع رشته بریال : ۲۱'۵۲۴'۸۱۵'۸۰۰ ۸۲/۴۵

جمع کل بریال : ۲۱'۵۲۴'۸۱۵'۸۰۰ ۸۲/۴۵

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۴۰۰

موضوع کار : اجرای حدود ۵ کیلومتر شبکه فاضلاب در نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
 منطقه ۰۹ شهر تاکستان همراه با ترمیم ترانше
 کد پروژه :

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات اصفهان تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۰۳
 کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			پایه	ردیفهای غیر پایه	جمع پایه و غیر پایه					اضافه	تخفیف
۱	۴	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۴'۱۶۴'۲۱۰'۰۰۰		۴'۱۶۴'۲۱۰'۰۰۰	۱۵/۹۵	۳	۱			
۲	۵	عملیات لوله گذاری در نقب	۳۸۳'۱۹۰'۰۰۰		۳۸۳'۱۹۰'۰۰۰	۱/۴۷	۱				
۳	۷	احداث آدم روها و شفت های بتنی	۶'۷۹۲'۹۰۴'۰۰۰		۶'۷۹۲'۹۰۴'۰۰۰	۲۶/۰۲	۱	۱			
۴	۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱'۳۷۲'۶۳۹'۳۰۰	۸۴۸'۰۰۰'۰۰۰	۱۲'۲۲۰'۶۳۹'۳۰۰	۴۶/۸۱	۱۹	۴			
۵	۹	کارهای فولادی	۲'۰۹۷'۱۰۴'۰۰۰	۱۰۶'۰۰۰'۰۰۰	۲'۲۰۳'۱۰۴'۰۰۰	۸/۴۴	۳	۱			
۶	۱۲	حمل و نقل	۳۴۲'۵۰۶'۹۰۴		۳۴۲'۵۰۶'۹۰۴	۱/۳۱	۴				
جمع کل:			۲۵'۱۵۲'۵۵۴'۲۰۴	۹۵۴'۰۰۰'۰۰۰	۲۶'۱۰۶'۵۵۴'۲۰۴	۱۰۰/۰۰	۳۱	۷			

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۴. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد
بر حسب هر رشته و کل کار

موضوع کار: اجرای حدود ۵ کیلومتر شبکه فاضلاب در منطقه ۰۹ شهر تاکستان همراه با ترمیم ترانше
نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات اصفهان
کد پروژه:
کد و عنوان طرح:
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۰۳

مبالغ به ریال

شماره	رشته	جمع فصلها	درصد نسبت به برآورد کل	درصد پیشنهادی پیمانکار	
				اضافه	تخفیف
۱۳	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	برآورد	۲۶'۱۰۶'۵۵۴'۲۰۴	۷۳/۹۶	
		پیشنهادی			
	هزینه بالاسری	برآورد	۷'۸۳۱'۹۶۶'۲۶۱	۲۲/۱۹	
		پیشنهادی			
	هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه	برآورد	۱'۳۶۰'۰۰۰'۰۰۰	۳/۸۵	
		پیشنهادی			
	جمع (برآورد کل)	برآورد	۳۵'۲۹۸'۵۲۰'۴۶۵	۱۰۰	
		پیشنهادی			



« جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار »

کد مدرک :

نام پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

کد پروژه :

تاریخ : ۱۴۰۰/۰۳/۰۳

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز :									
واحد :					مقدار :				
ردیف	کد عامل	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	بهای کل	k	بهای کل * k	
/وزنی :									
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل :					مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)				
					+				
					-				
					*				
					*				

بهای واحد نزولی:

بهای کل نزولی:

ضریب بالاسری = $100 / (100 - P_0)$

مهر و امضای پیمانکار