

نام پروژه یا موضوع کار : تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط انفصال موجود  
همراه با اجرای خط انتقال پساب خروجی تصفیه خانه  
فاضلاب شهر شال و احیای بخشی از شبکه فاضلاب

نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

نام دستگاه نظارت : معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

کد و عنوان پروژه :

نوع اعتبار : سایر منابع

مدت پروژه : ۸ ماه

فهرست پایه (سال) : ۱,۳۹۹

مبلغ پروژه :

ریال ۵'۳۸۸'۱۸۵'۰۲۵

شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب  
خطوط انتقال آب

« خلاصه ارقام و ضرایب پیشنهادی »

نام پروژه : تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط انفصال موجود همراه با اجرای خط انتقال نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان قزوین  
کد پروژه : کد  
پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر شال و احیای بخشی از شبکه فاضلاب

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ : ۱۳۹۹/۰۸/۱۱

مبالغ به ریال

نام دفترچه فهرست بها		جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای ۱/۰۶	سهولت اجرای کار ۱/۰	صعوبت ۱/۰	بالاسری ۱/۳	مبلغ تجهیز و برچیدن	تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	برآورد	۲'۷۱۸'۲۷۹'۳۴۲	۱۶۳'۰۹۶'۷۶۱				۸۶۴'۴۱۲'۸۳۱	۲۰۵'۰۰۰'۰۰۰	۳'۹۵۰'۷۸۸'۹۳۴
	پیشنهادی								
نام دفترچه فهرست بها		جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای ۱/۰۶	سختی اجرای کار ۱/۰	صعوبت ۱/۰	بالاسری ۱/۳	مبلغ تجهیز و برچیدن	تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
خطوط انتقال آب	برآورد	۱'۰۴۳'۱۰۳'۱۱۴	۶۲'۵۸۶'۱۸۷				۳۳۱'۷۰۶'۷۹۱		۱'۴۳۷'۳۹۶'۰۹۱
	پیشنهادی								
اقلام فاکتوری		۰	جمع کل به حروف : پنج میلیارد و سیصد و هشتاد و هشت میلیون و صد و هشتاد و						
			پنج هزار و بیست و پنج ریال						
			جمع کل با احتساب ضرایب (برآورد):						
			جمع کل با احتساب ضرایب (پیشنهادی):						
			۵'۳۸۸'۱۸۵'۰۲۵						

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۳۹۹

نام پروژه: تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط انفصال موجود نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین  
 همراه با اجرای خط انتقال پساب خروجی تصفیه خانه  
 فاضلاب شهر شال و احیای بخشی از شبکه فاضلاب

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور:

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۱۱

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱	۶	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۸۱۲'۱۷۵'۰۰۰		۸۱۲'۱۷۵'۰۰۰
۲	۸	نصب شیرها	۲'۲۵۸'۰۰۰		۲'۲۵۸'۰۰۰
۳	۹	احداث حوضچه های شیر	۵۸'۶۳۶'۴۵۰		۵۸'۶۳۶'۴۵۰
۴	۱۱	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۰۶'۴۶۳'۱۴۰		۱۰۶'۴۶۳'۱۴۰
۵	۱۲	کارهای فولادی	۴۱'۸۱۲'۶۰۰	۱۶'۵۶۶'۰۰۰	۵۸'۳۷۸'۶۰۰
۶	۱۳	کارهای بتنی و قالب بندی	۳'۲۸۵'۲۱۰		۳'۲۸۵'۲۱۰
۷	۱۴	حمل و نقل	۱'۹۰۶'۷۱۴		۱'۹۰۶'۷۱۴

جمع:

۱۰'۲۶'۵۳۷'۱۱۴

جمع بدون ضرایب: ۱۰'۴۳'۱۰۳'۱۱۴

اضافه میشود: ۶/۰۰ ضریب منطقه ای ۶۲'۵۸۶'۱۸۷

جمع: ۱'۱۰'۵۶۸۹'۳۰۱

اضافه میشود: ۳۰/۰۰ ضریب بالاسری ۳۳۱'۷۰۶'۷۹۱

جمع: ۱'۴۳۷'۳۹۶'۰۹۲

جمع کل بریال: ۱'۴۳۷'۳۹۶'۰۹۲

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۳۹۹

نام پروژه : تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط انفصال موجود نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان قزوین  
کد پروژه :  
همراه با اجرای خط انتقال پساب خروجی تصفیه خانه  
فاضلاب شهر شال و احیای بخشی از شبکه فاضلاب

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۱۱

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۸	۴	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۵۹۰'۳۰۷'۵۰۰	۲۹۷'۵۰۰'۰۰۰	۸۸۷'۸۰۷'۵۰۰
۹	۵	عملیات لوله گذاری در نقب	۵۷'۵۵۰'۰۰۰		۵۷'۵۵۰'۰۰۰
۱۰	۷	احداث آدم روها و شفت های بتنی	۵۲۰'۷۷۰'۰۰۰	۲۷۹'۰۰۰'۰۰۰	۷۹۹'۷۷۰'۰۰۰
۱۱	۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۶۱۴'۰۹۷'۲۰۰	۱۶۵'۰۰۰'۰۰۰	۷۷۹'۰۹۷'۲۰۰
۱۲	۹	کارهای فولادی	۸۰'۱۹۰'۰۰۰	۱۳'۶۰۰'۰۰۰	۹۳'۷۹۰'۰۰۰
۱۳	۱۱	کارهای بتنی و قالب بندی	۷۷'۰۵۵'۰۰۰		۷۷'۰۵۵'۰۰۰
۱۴	۱۲	حمل و نقل	۲۳'۲۰۹'۶۴۲		۲۳'۲۰۹'۶۴۲

جمع :

۱'۹۶۳'۱۷۹'۳۴۲

۷۵۵'۱۰۰'۰۰۰

جمع بدون ضرایب :

۲'۷۱۸'۲۷۹'۳۴۲

اضافه میشود : ۶/۰۰٪ ضریب منطقه ای

۱۶۳'۰۹۶'۷۶۱

جمع : ۲'۸۸۱'۳۷۶'۱۰۳

اضافه میشود : ۳۰/۰۰٪ ضریب بالاسری

۸۶۴'۴۱۲'۸۳۱

جمع : ۳'۷۴۵'۷۸۸'۹۳۴

اضافه میشود مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه : ۲۰۵'۰۰۰'۰۰۰

جمع کل بریال : ۳'۹۵۰'۷۸۸'۹۳۴

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۳۹۹

نام پروژه: تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط انفصال نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین  
 موجود همراه با اجرای خط انتقال پساب  
 خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر شال و  
 احیای بخشی از شبکه فاضلاب

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۱۱

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

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

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.	مترطول	۴۱۹'۰۰۰/۰	۲۵۰/۰۰	۱۰۴'۷۵۰'۰۰۰
۲		۰۴۰۱۰۳a	اضافه بها بابت ۱ متر عمق اضافی به آیتم ۰۴۰۱۰۳ به استناد بند ۳ مقدمه فصل ۴	متر طول	۴۱۹'۰۰۰×(۰.۳۵)	۵۰/۰۰	۷'۳۳۲'۵۰۰
۳		۰۴۰۱۰۳h	اضافه بها به ردیف ۰۴۰۱۰۳ برای عبور از زیر تاسیسات غیرخانگی به استناد بند ۴۳ کلیات فهرست بها	عدد	۴۱۹'۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۱۶'۷۶۰'۰۰۰
۴		۰۴۰۱۰۵	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۰۰ یا ۳۱۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲.۲۵ متر.	مترطول	۴۸۲'۵۰۰/۰	۲۰/۰۰	۹'۶۵۰'۰۰۰
۵		۰۴۰۱۰۹	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲.۵ متر.	مترطول	۷۷۳'۰۰۰/۰	۳۵۰/۰۰	۲۷۰'۵۵۰'۰۰۰
۶		۰۴۰۱۰۹a	اضافه بها بابت ۱ متر عمق اضافی به آیتم ۰۴۰۱۰۹ به استناد بند ۳ مقدمه فصل ۴	متر طول	۷۷۳'۰۰۰×۰.۳۵	۳۰۰/۰۰	۸۱'۱۶۵'۰۰۰
۷		۰۴۰۱۱۱	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۶۰۰ یا ۶۳۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲.۷۵ متر.	مترطول	۱'۰۰۱'۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۰'۱۰۰'۰۰۰
۸	*	۰۴۰۳۰۱	برش لوله های پلی اتیلن داخل آدمروها تا قطر ۳۱۵ میلیمتر	فقره	۱۵۰'۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۱۵'۰۰۰'۰۰۰
۹	*	۰۴۰۳۰۲	برش لوله های پلی اتیلن داخل آدمروها از قطر ۴۰۰ میلیمتر تا قطر ۶۳۰ میلیمتر	فقره	۲۵۰'۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۷'۵۰۰'۰۰۰
۱۰	*	۰۴۰۳۰۳	شستشوی شبکه از قطر ۱۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر با واتر جت (تهیه دستگاه واتر جت به عهده کارفرما می باشد)	متر طول	۱۴'۰۰۰/۰	۱۰'۰۰۰/۰۰	۱۴'۰۰۰'۰۰۰
۱۱	*	۰۴۰۳۰۴	شناسایی نقاط گرفته (دوپهن) در شبکه با قطر ۲۰۰ تا ۳۱۵ میلیمتر و رفع انسداد با هرنوع وسیله دستی و مکانیکی شامل حفر ترانشه، ترمیم لوله و پرکردن ترانشه همراه با پاکسازی و شستشوی مسیر(لوله و اتصالات به عهده کارفرما می باشد)	فقره	۲'۰۰۰'۰۰۰/۰	۵۰/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۲	*	۰۴۰۳۰۵	شناسایی نقاط گرفته (دوپهن) در خطوط انتقال با قطر ۴۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر و رفع انسداد با هرنوع وسیله دستی و مکانیکی شامل حفر ترانشه، ترمیم لوله و پرکردن ترانشه همراه با پاکسازی و شستشوی مسیر(لوله و اتصالات به عهده کارفرما می باشد)	فقره	۳'۵۰۰'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۳۵'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۸۸۷'۸۰۷'۵۰۰

۵ - عملیات لوله گذاری در نقب

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۳۹۹

نام پروژه: تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط انفصال نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین کد پروژه:

موجود همراه با اجرای خط انتقال پساب

خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر شال و

احیای بخشی از شبکه فاضلاب

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۱۱

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

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

۵ - عملیات لوله گذاری در نقب

۱۳		۰۵۰۲۰۸	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳.۵ متر.		مترطول	۵۷۵۵۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۵۷۵۵۰۰۰۰
----	--	--------	--	--	--------	----------	--------	----------

جمع فصل بریال: ۵۷۵۵۰۰۰۰

۷ - احداث آدم روها و شفت های بتنی

۱۴		۰۷۰۳۰۱	احداث آدم رو با دیواره آجری ، به عمق تا ۳ متر.		متر مکعب آجر چینی	۱۷۳۵۹۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۵۲۰۷۷۰۰۰۰
۱۵	*	۰۷۰۳۰۲	مرئی نمودن دریچه چدنی فاضلابی از زیر هر نوع پوشش اعم از آسفالت، موزاییک، سیمان و ...		عدد	۱۶۰۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۳۲۰۰۰۰۰۰۰
۱۶	*	۰۷۰۳۰۳	بندکشی دیواره و ماهیچه سازی کف آدمرو ها همراه با تهیه و حمل مصالح مورد نیاز و نیز پاکسازی آن به طور کامل		فقره	۱۲۰۰۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۷۲۰۰۰۰۰۰۰
۱۷	*	۰۷۰۳۰۴	همسطح سازی دریچه های آدمرو با سطح زمین همراه با تهیه و نصب میلگرد قطر ۱۲ تا ارتفاع ۳۵ سانتیمتر شامل: حمل و نصب دریچه و تهیه و حمل مصالح مناسب مورد نیاز جهت بازسازی منهول همراه با جمع آوری خاک مازاد و ترمیم نشت دور دریچه		فقره	۸۰۰۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰
۱۸	*	۰۷۰۳۰۵	تخلیه آب و یا فاضلاب داخل لوله ها و آدم روها با هر وسیله دستی و مکانیکی		مترمکعب	۱۵۰۰۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰

جمع فصل بریال: ۷۹۹۷۷۰۰۰۰

۸ - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

۱۹		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 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.		مترمکعب	۲۷۴۰۰۰/۰	۶۵۰/۰۰	۱۷۸۱۰۰۰۰۰۰
۲۰		۰۸۰۶۰۱	تخریب پوشش آسفالتی در مسیر لوله (بدون استفاده از کاتر).		مترمکعب	۱۳۹۴۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱۳۹۴۰۰۰۰۰۰
۲۱		۰۸۰۶۰۲	تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.		مترمکعب	۳۰۲۱۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۵۱۰۵۰۰۰۰۰
۲۲		۰۸۰۶۰۳	تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن، در مسیر لوله.		مترمکعب	۱۱۴۹۰۰۰/۰	۳۰/۰۰	۳۴۱۴۷۰۰۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۲۴۱۶۱۵۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۳۹۹

نام پروژه: تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط انفصال نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین  
 موجود همراه با اجرای خط انتقال پساب  
 خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر شال و  
 احیای بخشی از شبکه فاضلاب

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۱۱

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

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

نقل از صفحه قبل: ۲۴۱'۶۱۵'۰۰۰

۸ - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

۲۳		۰۸۰۶۰۴	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش) .	مترطول	۱۶'۳۰۰/۰	۸۵۰/۰۰	۱۳'۸۵۵'۰۰۰
۲۴		۰۸۰۶۰۵	اضافه بها به ردیف ۰۸۰۶۰۴ به ازای هرسانتیمتراضافه عمق مازاد بر ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش) .	مترطول	۲'۲۷۰/۰	۷'۶۵۰/۰۰	۱۷'۳۶۵'۵۰۰
۲۵		۰۸۰۶۰۶	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله .	مترمکعب	۸۳۶'۵۰۰/۰	۷۴/۸۰	۶۲'۵۷۰'۲۰۰
۲۶		۰۸۱۰۰۲	جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.	مترمکعب	۶۸'۹۰۰/۰	۳۵۰/۰۰	۲۴'۱۱۵'۰۰۰
۲۷	*	۰۸۱۰۰۴	پاکسازی شبکه اصلی جمع آوری و خطوط انتقال فاضلاب شامل لایروبی داخل لوله ها از هر شیئی از قطر ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر همراه با تخلیه آن	متر طول	۳۵'۰۰۰/۰	۳'۰۰۰/۰۰	۱۰۵'۰۰۰'۰۰۰
۲۸	*	۰۸۱۰۰۵	تخلیه آدم رو فاضلابی به هر عمق (در صورتی که انباشته از هر نوع خاک، نخاله، سنگ، آشغال و ... باشد)	فقره	۴۰۰'۰۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۶۰'۰۰۰'۰۰۰
۲۹		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) ۱۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب - کیلومتر	۱۰'۲۰۰/۰	۳'۳۲۵/۰۰	۳۳'۹۱۵'۰۰۰
۳۰		۰۸۱۳۰۱	شفته ریزی با خاک محل و ۱۵۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته. شفته دور منهل ها	مترمکعب	۹۰۲'۵۰۰/۰	۴۵/۰۰	۴۰'۶۱۲'۵۰۰
۳۱		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.	مترمکعب	۹۷۸'۰۰۰/۰	۱۰۸/۰۰	۱۰۵'۶۲۴'۰۰۰
۳۲		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.	مترمکعب	۵۷۲'۵۰۰/۰	۱۳۰/۰۰	۷۴'۴۲۵'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۷۷۹'۰۹۷'۲۰۰

۹ - کارهای فولادی

۳۳		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.	کیلوگرم	۷۲'۰۰۰/۰	۷۲۰/۰۰	۵۱'۸۴۰'۰۰۰
----	--	--------	---	---------	----------	--------	------------

نقل به صفحه بعد: ۵۱'۸۴۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۳۹۹

نام پروژه: تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط انفصال نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین  
کد پروژه: موجود همراه با اجرای خط انتقال پساب  
خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر شال و  
احیای بخشی از شبکه فاضلاب

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۱۱

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

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

نقل از صفحه قبل: ۵۱'۸۴۰'۰۰۰

۹ - کارهای فولادی

۳۴		۰۹۰۵۰۲	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار آدم روها.	عدد	۴۰۵'۰۰۰/۰	۷۰/۰۰	۲۸'۳۵۰'۰۰۰
۳۵	*	۰۹۰۵۰۳	حمل و نصب دریچه چدنی فاضلابی گرد قطر ۶۰ سانتیمتری با قاب مربوطه به طور کامل دریچه آدم رو	عدد	۸۰۰'۰۰۰/۰	۱۷/۰۰	۱۳'۶۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۹۳'۷۹۰'۰۰۰

۱۱ - کارهای بتنی و قالب بندی

۳۶		۱۱۰۱۰۱	تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰ بتن مگر زیر لوله ۵۰۰ میلیمتر	مترمکعب	۲'۳۳۵'۰۰۰/۰	۳۳/۰۰	۷۷'۰۵۵'۰۰۰
----	--	--------	--	---------	-------------	-------	------------

جمع فصل بریال: ۷۷'۰۵۵'۰۰۰

۱۲ - حمل و نقل

۳۷		۱۲۰۱۰۱	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر. [همه عناوین]	تن - کیلومتر	۲'۸۲۰/۰	۲'۲۲۶/۳۸	۶'۲۷۸'۳۹۲
۳۸		۱۲۰۱۰۲	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر. [همه عناوین]	تن - کیلومتر	۱'۹۱۰/۰	۳'۲۳۰/۳۸	۶'۱۷۰'۰۲۶
۳۹		۱۲۰۱۰۳	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر. [همه عناوین]	تن - کیلومتر	۱'۲۰۰/۰	۵'۶۲۵/۹۰	۶'۷۵۱'۰۸۰
۴۰		۱۲۰۱۰۴	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر، تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر. [همه عناوین]	تن - کیلومتر	۹۹۰/۰	۴'۰۵۰/۶۵	۴'۰۱۰'۱۴۴

جمع فصل بریال: ۲۳'۲۰۹'۶۴۲

۴۲ - دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه

۴۱		۴۲۰۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	مقطوع	۱۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵'۰۰۰'۰۰۰
۴۲		۴۲۰۱۰۳	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار پیمانکار.	مقطوع	۱۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵'۰۰۰'۰۰۰
۴۳		۴۲۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع	۱۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰'۰۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۴۰'۰۰۰'۰۰۰



« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۳۹۹

نام پروژه: تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط انفصال نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین  
 کد پروژه: موجود همراه با اجرای خط انتقال پساب  
 خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر شال و  
 احیای بخشی از شبکه فاضلاب

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۱۱

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۴۲ - دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه								
نقل از صفحه قبل : ۴۰'۰۰۰'۰۰۰								
۴۴		۴۲۰۲۰۲	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰'۰۰۰'۰۰۰	
۴۵		۴۲۰۳۰۲	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۲۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۵'۰۰۰'۰۰۰	
۴۶		۴۲۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل‌های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰'۰۰۰'۰۰۰	
۴۷		۴۲۱۱۰۱	تامین علایم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانشه‌ها و میله چاه‌ها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایل نقلیه قرار دارد، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع‌آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع	۲۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰'۰۰۰'۰۰۰	
۴۸		۴۲۱۱۰۲	تامین وسایل لازم و برقراری تردد عابرین پیاده و وسایل نقلیه از روی ترانشه‌ها و گودها در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع‌آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع	۱۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵'۰۰۰'۰۰۰	
۴۹		۴۲۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع	۲۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۵'۰۰۰'۰۰۰	
۵۰		۴۲۱۳۰۲	برچیدن کارگاه.	مقطوع	۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۰'۰۰۰'۰۰۰	
جمع فصل بریال : ۲۰۵'۰۰۰'۰۰۰								

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب سال ۱۳۹۹

نام پروژه: تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط انفصال نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین  
 موجود همراه با اجرای خط انتقال پساب  
 خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر شال و  
 احیای بخشی از شبکه فاضلاب

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۱۱

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

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

۶ - عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

۵۱		۰۶۰۱۲۰	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱.۷۵ متر.		متر طول	۳۶۷۵۰۰×۰.۸۵	۲'۶۰۰/۰۰	۸۱۲'۱۷۵'۰۰۰
----	--	--------	--	--	---------	-------------	----------	-------------

جمع فصل بریال: ۸۱۲'۱۷۵'۰۰۰

۸ - نصب شیرها

۵۲		۰۸۰۱۰۱	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.		عدد	۶۹۸'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۹۸'۰۰۰
۵۳		۰۸۰۳۰۱	حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۵۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.		عدد	۹۶۱'۵۰۰/۰	۱/۰۰	۹۶۱'۵۰۰
۵۴		۰۸۰۴۰۱	حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.		عدد	۵۹۸'۵۰۰/۰	۱/۰۰	۵۹۸'۵۰۰

جمع فصل بریال: ۲'۲۵۸'۰۰۰

۹ - احداث حوضچه های شیر

۵۵		۰۹۰۱۰۵	احداث حوضچه شیر به هر عمق.		مترمکعب بتن	۱۰'۴۱۵'۰۰۰/۰	۵/۶۳	۵۸'۶۳۶'۴۵۰
----	--	--------	----------------------------	--	-------------	--------------	------	------------

جمع فصل بریال: ۵۸'۶۳۶'۴۵۰

۱۱ - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

۵۶		۱۱۰۱۰۲	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی بادیست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.		مترمکعب	۲۳۸'۵۰۰/۰	۱/۶۰	۳۸۱'۶۰۰
۵۷		۱۱۰۲۰۱	خاکبرداری اضافی در زمینهای ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب.		مترمکعب	۳۹'۵۰۰/۰	۱۵/۰۰	۵۹۲'۵۰۰
۵۸		۱۱۰۴۰۱	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای آن قسمت از عملیات که زیر ترابز آب زیر زمینی انجام شود و شدت تراوش آبهای زیرزمینی، به حدی باشد که استفاده از تلمبه موتوری اجتناب ناپذیر باشد.		مترمکعب	۴۷۵'۰۰۰/۰	۷۰/۰۰	۳۳'۲۵۰'۰۰۰
۵۹		۱۱۰۵۰۳	تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و بکاربردن آن در زهکشیها.		مترمکعب	۶۷۷'۰۰۰/۰	۱۴/۲۵	۹'۴۶۷'۲۵۰
۶۰		۱۱۰۸۰۷	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ قلوه رودخانه ای در کف ترانشه، به منظور پی سازی.		مترمکعب	۸۱۸'۰۰۰/۰	۱۴/۰۰	۱۱'۴۵۲'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۵۵'۳۲۳'۳۵۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب سال ۱۳۹۹

نام پروژه: تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط انفصال نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین  
 موجود همراه با اجرای خط انتقال پساب  
 خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر شال و  
 احیای بخشی از شبکه فاضلاب

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۱۱

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

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

نقل از صفحه قبل: ۵۵'۳۲۳'۳۵۰

۱۱ - عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

۶۱		۱۱۰۸۰۸	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	مترمکعب	۱'۰۵۶'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱۲'۶۷۲'۰۰۰
۶۲		۱۱۱۰۰۱	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرنده شده یا نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا ۵۰۰ متری، باراندازی و ریشه کردن آن در مسیر ترانشه های سنگی و یا محل هاییکه خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.	مترمکعب	۶۲'۶۰۰/۰	۹۰/۰۰	۵'۶۳۴'۰۰۰
۶۳		۱۱۱۰۰۲	جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.	مترمکعب	۵۹'۹۰۰/۰	۲۹۸/۰۰	۱۷'۸۵۰'۲۰۰
۶۴		۱۱۱۱۰۱	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، چنانچه فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر (موضوع ردیفهای ۱۱۱۰۰۱ تا ۱۱۱۰۰۳) ۱۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب - کیلومتر	۸'۱۳۰/۰	۱'۸۴۳/۰۰	۱۴'۹۸۳'۵۹۰

جمع فصل بریال: ۱۰۶'۴۶۳'۱۴۰

۱۲ - کارهای فولادی

۶۵		۱۲۰۲۰۵	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار، از نوع AIII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۷۰'۵۰۰/۰	۵۴۴/۵۰	۳۸'۳۸۷'۲۵۰
۶۶		۱۲۰۳۰۱	اضافه بها به ردیفهای نصب میل گرد، در صورتی که کارگذاری میل گرد، زیر تراز آبهای زیر زمینی انجام شود و برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	کیلوگرم	۳'۶۷۰/۰	۱۰۵/۰۰	۳۸۵'۳۵۰
۶۷		۱۲۰۷۰۳	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار حوضچه های شیر.	عدد	۳۸۰'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۳۰'۴۰'۰۰۰
۶۸	*	۱۲۰۸۰۱	تهیه و نصب دریچه شیرخانه از جنس کوپلیمر به قطر ۸۰ سانتیمتر با کلیه اجزا مطابق مشخصات فنی مورد تایید کارفرما	عدد	۸'۲۸۳'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۶'۵۶۶'۰۰۰

جمع فصل بریال: ۵۸'۳۷۸'۶۰۰

۱۳ - کارهای بتنی و قالب بندی

۶۹		۱۳۰۱۰۵	تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۵.	مترمکعب	۲'۹۱۰'۰۰۰/۰	۰/۱۳	۳۷۸'۳۰۰
۷۰		۱۳۰۳۰۱	تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با باز کردن قالب.	مترمربع	۵۶۶'۵۰۰/۰	۰/۵۴	۳۰۵'۹۱۰

نقل به صفحه بعد: ۶۸۴'۲۱۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب سال ۱۳۹۹

کد پروژه:

نام پروژه: تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط انفصال نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

موجود همراه با اجرای خط انتقال پساب

خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر شال و

احیای بخشی از شبکه فاضلاب

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۱۱

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

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

نقل از صفحه قبل: ۶۸۴'۲۱۰

۱۳ - کارهای بتنی و قالب بندی

۷۱		۱۳۰۴۰۱	تهیه و جا گذاری غلاف پلاستیکی در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.		کیلوگرم	۵۷۸'۰۰۰/۰	۴/۵۰	۲'۶۰۰'۰۰۰
----	--	--------	---	--	---------	-----------	------	-----------

جمع فصل بریال: ۳'۲۸۵'۲۱۰

۱۴ - حمل و نقل

۷۲		۱۴۰۱۰۱	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر.		تن - کیلومتر	۲'۸۲۰/۰	۳۹۰/۳۸	۱'۱۰۰'۸۷۲
۷۳		۱۴۰۱۰۲	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.		تن - کیلومتر	۱'۹۱۰/۰	۲۰۵/۲۰	۳۹۱'۹۳۲
۷۴		۱۴۰۱۰۳	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.		تن - کیلومتر	۱'۲۰۰/۰	۱۵۳/۳۰	۱۸۳'۹۶۰
۷۵		۱۴۰۱۰۴	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر، تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.		تن - کیلومتر	۹۹۰/۰	۱۵۳/۳۰	۱۵۱'۷۶۷
۷۶		۱۴۰۱۰۵	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.		تن - کیلومتر	۸۵۰/۰	۹۱/۹۸	۷۸'۱۸۳

جمع فصل بریال: ۱'۹۰۶'۷۱۴

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

**موضوع کار :** تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط  
انفصال موجود همراه با اجرای خط انتقال  
پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر  
شال و احیای بخشی از شبکه فاضلاب

**نام دستگاه اجرایی:** شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

**کد پروژه :**

**تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۸/۲۱

**نام مهندس مشاور:**

**کد و عنوان طرح :**

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱	خطوط انتقال آب	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۰۶۰۱۲۰	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱.۷۵ متر.	۸۶۰'۹۰۵'۵۰۰
۲	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.	۵۵۲'۰۱۶'۲۰۰
۳	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۱۰۹	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲.۵ متر.	۲۸۶'۷۸۳'۰۰۰
۴	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 ترانشه 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.	۱۸۸'۷۸۶'۰۰۰
۵	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	احداث آدم روها و شفت های بتنی	۰۷۰۳۰۴*	همسطح سازی دریچه های آدرو با سطح زمین همراه با تهیه و نصب میلگرد قطر ۱۲ تا ارتفاع ۳۵ سانتیمتر شامل: حمل و نصب دریچه و تهیه و حمل مصالح مناسب مورد نیاز جهت بازسازی منهول همراه با جمع آوری خاک مازاد و ترمیم نشت دور دریچه	۱۶۹'۶۰۰'۰۰۰
۶	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۳۰۳*	شستشوی شبکه از قطر ۱۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر با واترجت (تهیه دستگاه واتر جت به عهده کارفرما می باشد)	۱۴۸'۴۰۰'۰۰۰
۷	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 ترانشه تا ۲ متر. >> + ردیف(های) << (۰.۴۰۱۰۳a/۱۰۰)	۱۱۸'۸۰۷'۴۵۰
۸	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۶۰۱	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.	۱۱۱'۹۶۱'۴۴۰
۹	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۰۰۴*	پاکسازی شبکه اصلی جمع آوری و خطوط انتقال فاضلاب شامل لایروبی داخل لوله ها از هر شیئی از قطر ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر همراه با تخلیه آن	۱۱۱'۳۰۰'۰۰۰
۱۰	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۱۱۱	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۶۰۰ یا ۶۳۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲.۷۵ متر.	۱۰۶'۱۰۶'۰۰۰

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

**موضوع کار:** تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط  
انفصال موجود همراه با اجرای خط انتقال  
پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر  
شال و احیای بخشی از شبکه فاضلاب

**نام دستگاه اجرایی:** شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

**کد پروژه:**

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۲۱

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۱	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۳۰۴*	شناسایی نقاط گرفته (دوپهن) در شبکه با قطر ۲۰۰ تا ۳۱۵ میلیمتر و رفع انسداد با هر نوع وسیله دستی و مکانیکی شامل حفر ترانشه، ترمیم لوله و پرکردن ترانشه همراه با پاکسازی و شستشوی مسیر (لوله و اتصالات به عهده کارفرما می باشد)	۱۰۶'۰۰۰'۰۰۰
۱۲	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۱۰۹a	اضافه بها بابت ۱ متر عمق اضافی به آیتم ۰۴۰۱۰۹ به استناد بند ۳ مقدمه فصل ۴	۸۶'۰۳۴'۹۰۰
۱۳	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کارهای بتنی و قالب بندی	۱۱۰۱۰۱	تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰	۸۱'۶۷۸'۳۰۰
۱۴	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.	۷۸'۸۹۰'۵۰۰
۱۵	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	احداث آدم روها و شفت های بتنی	۰۷۰۳۰۳*	بندکشی دیواره و ماهیچه سازی کف آدمرو ها همراه با تهیه و حمل مصالح مورد نیاز و نیز پاکسازی آن به طور کامل	۷۶'۳۲۰'۰۰۰
۱۶	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 .	۶۶'۳۲۴'۴۱۲
۱۷	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۰۰۵*	تخلیه آدم رو فاضلابی به هر عمق (در صورتی که انباشته از هر نوع خاک، نخاله، سنگ، آشغال و ... باشد)	۶۳'۶۰۰'۰۰۰
۱۸	خطوط انتقال آب	احداث حوضچه های شیر	۰۹۰۱۰۵	احداث حوضچه شیر به هر عمق.	۶۲'۱۵۴'۶۳۷
۱۹	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات لوله گذاری در نقب	۰۵۰۲۰۸	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق کف نقب تا ۳.۵ متر.	۶۱'۰۰۳'۰۰۰
۲۰	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.	۵۴'۹۵۰'۴۰۰
۲۱	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.	۴۳'۰۴۹'۲۵۰
۲۲	خطوط انتقال آب	کارهای فولادی	۱۲۰۲۰۵	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار، از نوع AIII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.	۴۰'۶۹۰'۴۸۵

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

**موضوع کار :** تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط  
انفصال موجود همراه با اجرای خط انتقال  
پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر  
شال و احیای بخشی از شبکه فاضلاب

**نام دستگاه اجرایی:** شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

**کد پروژه :**

**تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۸/۲۱

**نام مهندس مشاور:**

**کد و عنوان طرح :**

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۳	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۳۰۵*	شناسایی نقاط گرفته (دوپهن) در خطوط انتقال با قطر ۴۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر و رفع انسداد با هرنوع وسیله دستی و مکانیکی شامل حفر ترانشه، ترمیم لوله و پرکردن ترانشه همراه با پاکسازی و شستشوی مسیر(لوله و اتصالات به عهده کارفرما می باشد)	۳۷'۱۰۰'۰۰۰
۲۴	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.	۳۶'۵۳۸'۲۰۰
۲۵	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.	۳۵'۹۴۹'۹۰۰
۲۶	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۴۰۱	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای آن قسمت از عملیات که زیرتراز آب زیر زمینی انجام شود و شدت تراوش آبهای زیرزمینی، به حدی باشد که استفاده از تلمبه موتوری اجتناب ناپذیر باشد.	۳۵'۲۴۵'۰۰۰
۲۷	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	احداث آدم روها و شفت های بتنی	۰۷۰۳۰۲*	مرئی نمودن دریچه چدنی فاضلابی از زیر هر نوع پوشش اعم از آسفالت، موزاییک، سیمان و ...	۳۳'۹۲۰'۰۰۰
۲۸	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کارهای فولادی	۰۹۰۵۰۲	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار آدم روها.	۳۰'۰۵۱'۰۰۰
۲۹	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۰۰۲	جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.	۲۵'۵۶۱'۹۰۰
۳۰	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۱۰۰۲	جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.	۱۸'۹۲۱'۲۱۲
۳۱	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 ) .	۱۸'۴۰۷'۴۳۰
۳۲	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۱۰۳h	اضافه بها به ردیف ۰۴۰۱۰۳ برای عبور از زیر تاسیسات غیرخانگی به استناد بند ۴۳ کلیات فهرست بها	۱۷'۷۶۵'۶۰۰
۳۳	خطوط انتقال آب	کارهای فولادی	۱۲۰۸۰۱*	تهیه و نصب دریچه شیرخانه از جنس کوپلیمر به قطر ۸۰ سانتیمتر با کلیه اجزا مطابق مشخصات فنی مورد تایید کارفرما	۱۷'۵۵۹'۹۶۰

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

**موضوع کار :** تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط  
انفصال موجود همراه با اجرای خط انتقال  
پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر  
شال و احیای بخشی از شبکه فاضلاب

**نام دستگاه اجرایی:** شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

**کد پروژه :**

**تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۸/۲۱

**نام مهندس مشاور:**

**کد و عنوان طرح :**

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۳۴	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۶۰۲	تخریب پوشش بتنی در مسیر لوله.	۱۶'۰۱۱'۳۰۰
۳۵	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۳۰۱*	برش لوله های پلی اتیلن داخل آدروها تا قطر ۳۱۵ میلیمتر	۱۵'۹۰۰'۰۰۰
۳۶	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	احداث آدم روها و شفت های بتنی	۰۷۰۳۰۵*	تخلیه آب و یا فاضلاب داخل لوله ها و آدم روها با هر وسیله دستی و مکانیکی	۱۵'۹۰۰'۰۰۰
۳۷	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۱۱۰۱	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، چنانچه فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر (موضوع ردیفهای ۱۱۱۰۰۱ تا ۱۱۱۰۰۳) تا ۱۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	۱۵'۸۸۲'۶۰۵
۳۸	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۶۰۱	تخریب پوشش آسفالتی در مسیر لوله (بدون استفاده از کاتر).	۱۴'۷۷۶'۴۰۰
۳۹	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 ) .	۱۴'۶۸۶'۳۰۰
۴۰	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	کارهای فولادی	۰۹۰۵۰۳*	حمل و نصب دریچه چدنی فاضلابی گرد قطر ۶۰ سانتیمتری با قاب مربوطه به طور کامل	۱۴'۴۱۶'۰۰۰
۴۱	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۸۰۸	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	۱۳'۴۳۲'۳۲۰
۴۲	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۸۰۷	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ قلوه رودخانه ای در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	۱۲'۱۳۹'۱۲۰
۴۳	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۱۰۵	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۳۰۰ یا ۳۱۵ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲.۲۵ متر.	۱۰'۲۲۹'۰۰۰
۴۴	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۵۰۳	تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و بکاربردن آن در زهکشیها.	۱۰'۲۲۶'۰۸۵
۴۵	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۳۰۲*	برش لوله های پلی اتیلن داخل آدروها از قطر ۴۰۰ میلیمتر تا قطر ۶۳۰ میلیمتر	۷'۹۵۰'۰۰۰
۴۶	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.	۷'۱۵۶'۱۴۵
۴۷	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.	۶'۶۵۵'۰۹۶
۴۸	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.	۶'۵۴۰'۲۲۸

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

**موضوع کار :** تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط  
انفصال موجود همراه با اجرای خط انتقال  
پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر  
شال و احیای بخشی از شبکه فاضلاب

**نام دستگاه اجرایی:** شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

**کد پروژه :**

**تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۸/۲۱

**نام مهندس مشاور:**

**کد و عنوان طرح :**

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۴۹	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۱۰۰۱	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرنده شده یا نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا ۵۰۰ متری، باراندازی و ریشه کردن آن در مسیر ترانشه های سنگی و یا محل هاییکه خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.	۵'۹۷۲'۰۴۰
۵۰	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.	۴'۲۵۰'۷۵۳
۵۱	خطوط انتقال آب	کارهای فولادی	۱۲۰۷۰۳	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار حوضچه های شیر.	۳'۲۲۲'۴۰۰
۵۲	خطوط انتقال آب	کارهای بتنی و قالب بندی	۱۳۰۴۰۱	تهیه و جا گذاری غلاف پلاستیکی در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.	۲'۷۵۷'۰۶۰
۵۳	خطوط انتقال آب	حمل و نقل	۱۴۰۱۰۱	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	۱'۱۶۶'۹۲۴
۵۴	خطوط انتقال آب	نصب شیرها	۰۸۰۳۰۱	حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۵۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.	۱'۰۱۹'۱۹۰
۵۵	خطوط انتقال آب	نصب شیرها	۰۸۰۱۰۱	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.	۷۳۹'۸۸۰
۵۶	خطوط انتقال آب	نصب شیرها	۰۸۰۴۰۱	حمل و نصب دریچه تخلیه، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.	۶۳۴'۴۱۰
۵۷	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۲۰۱	خاکبرداری اضافی در زمینهای ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب.	۶۲۸'۰۵۰
۵۸	خطوط انتقال آب	حمل و نقل	۱۴۰۱۰۲	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.	۴۱۵'۴۴۸
۵۹	خطوط انتقال آب	کارهای فولادی	۱۲۰۳۰۱	اضافه بها به ردیفهای نصب میل گرد، در صورتی که کارگذاری میل گرد، زیر تراز آبهای زیر زمینی انجام شود و برای آبکشی، به کاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	۴۰۸'۴۷۱
۶۰	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۱۰۲	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی بادست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.	۴۰۴'۴۹۶
۶۱	خطوط انتقال آب	کارهای بتنی و قالب بندی	۱۳۰۱۰۵	تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۵.	۴۰۰'۹۹۸

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

**موضوع کار :** تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط  
 انفصال موجود همراه با اجرای خط انتقال  
 پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر  
 شال و احیای بخشی از شبکه فاضلاب  
**نام دستگاه اجرایی:** شرکت آب و فاضلاب استان قزوین  
**کد پروژه :**  
**نام مهندس مشاور:**  
**کد و عنوان طرح :**  
**تاریخ :** ۱۳۹۹/۰۸/۲۱

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۶۲	خطوط انتقال آب	کارهای بتنی و قالب بندی	۱۳۰۳۰۱	تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با باز کردن قالب.	۳۲۴'۲۶۵
۶۳	خطوط انتقال آب	حمل و نقل	۱۴۰۱۰۳	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.	۱۹۴'۹۹۸
۶۴	خطوط انتقال آب	حمل و نقل	۱۴۰۱۰۴	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر، تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.	۱۶۰'۸۷۳
۶۵	خطوط انتقال آب	حمل و نقل	۱۴۰۱۰۵	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.	۸۲'۸۷۴

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

**موضوع کار :** تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط  
انفصال موجود همراه با اجرای خط انتقال  
پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر  
شال و احیای بخشی از شبکه فاضلاب

**نام دستگاه اجرایی:** شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

**کد پروژه :**

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۲۱

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح :

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 خطوط انتقال آب

۱	۶	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۰۶۰۱۲۰	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱.۷۵ متر	متر طول	۳۳۱'۱۱۸	۲'۶۰۰/۰۰	۸۶۰'۹۰۵'۵۰۰	۲۱/۵۹
---	---	---	--------	---	---------	---------	----------	-------------	-------

۲۱/۵۹	۸۶۰'۹۰۵'۵۰۰	جمع رشته بریال :
-------	-------------	------------------

### فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب

۲	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 ۲ تا ۰.۴۰ (۱.۰۰) متر. >> + ردیف (های) ۰۴۰۱۰۳ >>	متر طول	۴۷۵'۲۳۰	۲۵۰/۰۰	۱۱۸'۸۰۷'۴۵۰	۲/۹۸
۳	۴	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۱۰۹	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲.۵ متر	متر طول	۸۱۹'۳۸۰	۳۵۰/۰۰	۲۸۶'۷۸۳'۰۰۰	۷/۱۹
۴	۴	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۱۰۹a	افزافه بها بابت ۱ متر عمق اضافی به آیتم ۰۴۰۱۰۹ به استناد بند ۳ مقدمه فصل ۴	متر طول	۲۸۶'۷۸۳	۳۰۰/۰۰	۸۶۰'۳۴۹'۰۰۰	۲/۱۶
۵	۴	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۱۱۱	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی به قطر ۶۰۰ یا ۶۳۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲.۷۵ متر	متر طول	۱'۰۶۱'۰۶۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۶'۱۰۶'۰۰۰	۲/۶۶
۶	۴	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۳۰۳*	شستشوی شبکه از قطر ۱۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر با واتر جت (تهیه دستگاه واتر جت (به عهده کارفرما می باشد	متر طول	۱۴'۸۴۰	۱۰'۰۰۰/۰۰	۱۴۸'۴۰۰'۰۰۰	۳/۷۲
۷	۴	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۰۴۰۳۰۴*	شناسایی نقاط گرفته (دوپهن) در شبکه با قطر ۲۰۰ تا ۳۱۵ میلیمتر و رفع انسداد با هر نوع وسیله دستی و مکانیکی شامل حفر ترانشه، ترمیم لوله و پرکردن ترانشه همراه با پاکسازی و شستشوی مسیر (لوله و اتصالات (به عهده کارفرما می باشد	فقره	۲'۱۲۰'۰۰۰	۵۰/۰۰	۱۰۶'۰۰۰'۰۰۰	۲/۶۶
۸	۷	احداث آدم روها و شفت های بتنی	۰۷۰۳۰۱	احداث آدم رو با دیواره آجری ، به عمق تا ۳ متر	متر مکعب آجر چینی	۱۸'۴۰۰'۵۴۰	۳۰/۰۰	۵۵۲'۰۱۶'۲۰۰	۱۳/۸۵
۹	۷	احداث آدم روها و شفت های بتنی	۰۷۰۳۰۳*	بندکشی دیواره و ماهیچه سازی کف آدرو ها همراه با تهیه و حمل مصالح مورد نیاز و نیز پاکسازی آن به طور کامل	فقره	۱'۲۷۲'۰۰۰	۶۰/۰۰	۷۶'۳۲۰'۰۰۰	۱/۹۱

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

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

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

**موضوع کار :** تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط  
انفصال موجود همراه با اجرای خط انتقال  
پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر  
شال و احیای بخشی از شبکه فاضلاب

**نام دستگاه اجرایی:** شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

**کد پروژه :**

**نام مهندس مشاور:** تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۲۱

**کد و عنوان طرح :**

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
۱۰	۷	احداث آدم روها و شفت‌های بتنی	۰۷۰۳۰۴*	همسطح سازی دریاچه های آدمرو با سطح زمین همراه با تهیه و نصب میلگرد قطر ۱۲ تا ارتفاع ۳۵ سانتیمتر شامل: حمل و نصب دریاچه و تهیه و حمل مصالح مناسب مورد نیاز جهت بازسازی منهول همراه با جمع (آوری خاک مازاد و ترمیم نشت دور دریاچه	فقره	۸۴۸'۰۰۰	۲۰۰/۰۰	۱۶۹'۶۰۰'۰۰۰	۴/۲۵
۱۱	۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	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 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	مترمکعب	۲۹۰'۴۴۰	۶۵۰/۰۰	۱۸۸'۷۸۶'۰۰۰	۴/۷۳
۱۲	۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۰۶۰۶	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله	مترمکعب	۸۸۶'۶۹۰	۷۴/۸۰	۶۶'۳۲۴'۴۱۲	۱/۶۶
۱۳	۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۰۰۴*	پاکسازی شبکه اصلی جمع آوری و خطوط انتقال فاضلاب شامل لایروبی داخل لوله ها از هر شیئی از قطر ۲۰۰ تا ۶۰۰ میلیمتر همراه با تخلیه آن	متر طول	۳۷'۱۰۰	۳'۰۰۰/۰۰	۱۱۱'۳۰۰'۰۰۰	۲/۷۹
۱۴	۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۰۰۵*	تخلیه آدم رو فاضلابی به هر عمق (در صورتی که انباشته از هر نوع خاک، نخاله، سنگ، (آشغال و... باشد	فقره	۴۲۴'۰۰۰	۱۵۰/۰۰	۶۳'۶۰۰'۰۰۰	۱/۶۰
۱۵	۸	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	مترمکعب	۱۰۳۶'۶۸۰	۱۰۸/۰۰	۱۱۱'۹۶۱'۴۴۰	۲/۸۱
۱۶	۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۰۸۱۶۰۲	حفاری دستی نقب با ارتفاع تا ۱۰۵ متر و عمق کف نقب تا ۴ متر و خارج کردن خاک حفاری شده و انتقال آن به فاصله تا ۱۰ متر	مترمکعب	۶۰۶'۸۵۰	۱۳۰/۰۰	۷۸'۸۹۰'۵۰۰	۱/۹۸
۱۷	۱۱	کارهای بتنی و قالب بندی	۱۱۰۱۰۱	تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۱۰	مترمکعب	۲'۴۷۵'۱۰۰	۳۳/۰۰	۸۱'۶۷۸'۳۰۰	۲/۰۵

جمع رشته بریال: ۲'۳۵۲'۶۰۸'۲۰۲ ۵۹/۰۰

جمع کل بریال: ۳'۲۱۳'۵۱۳'۷۰۲ ۸۰/۵۹

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

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

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

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب سال ۱۳۹۹

موضوع کار : تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط  
انفصال موجود همراه با اجرای خط انتقال  
پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر  
شال و احیای بخشی از شبکه فاضلاب

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه :

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۲۱

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به ردیفها	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه					تخفیف	اضافه
۱	۶	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۸۶۰'۹۰۵'۵۰۰		۸۶۰'۹۰۵'۵۰۰	۷۷/۸۶	۱	۱			
۲	۸	نصب شیرها	۲'۳۹۳'۴۸۰		۲'۳۹۳'۴۸۰	۰/۲۲	۳				
۳	۹	احداث حوضچه های شیر	۶۲'۱۵۴'۶۳۷		۶۲'۱۵۴'۶۳۷	۵/۶۲	۱				
۴	۱۱	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۲'۸۵۰'۹۲۸		۱۱۲'۸۵۰'۹۲۸	۱۰/۲۱	۹				
۵	۱۲	کارهای فولادی	۴۴'۳۲۱'۳۵۶	۱۷'۵۵۹'۹۶۰	۶۱'۸۸۱'۳۱۶	۵/۶۰	۴				
۶	۱۳	کارهای بتنی و قالب بندی	۳'۴۸۲'۳۲۳		۳'۴۸۲'۳۲۳	۰/۳۱	۳				
۷	۱۴	حمل و نقل	۲۰'۲۱۱'۱۱۷		۲۰'۲۱۱'۱۱۷	۰/۱۸	۵				
جمع کل:			۱۰'۸۸۱'۲۹۳'۴۱۱	۱۷'۵۵۹'۹۶۰	۱'۱۰۵'۶۸۹'۳۰۱	۱۰۰/۰۰	۲۶	۱			

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 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 ۱۳۹۹

موضوع کار : تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط  
انفصال موجود همراه با اجرای خط انتقال  
پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر  
شال و احیای بخشی از شبکه فاضلاب

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه :

نام مهندس مشاور: کد و عنوان طرح :

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۲۱

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 غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه					تخفیف	اضافه
۸	۴	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن فاضلابی	۶۲۵'۷۲۵'۹۵۰	۳۱۵'۳۵۰'۰۰۰	۹۴۱'۰۷۵'۹۵۰	۳۲/۶۶	۱۲	۶			
۹	۵	عملیات لوله گذاری در نقب	۶۱۰'۰۳۰'۰۰۰		۶۱۰'۰۳۰'۰۰۰	۲/۱۲	۱				
۱۰	۷	احداث آدم روها و شفت های بتنی	۵۵۲'۰۱۶'۲۰۰	۲۹۵'۷۴۰'۰۰۰	۸۴۷'۷۵۶'۲۰۰	۲۹/۴۲	۵	۳			
۱۱	۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۶۵۰'۹۴۳'۰۳۲	۱۷۴'۹۰۰'۰۰۰	۸۲۵'۸۴۳'۰۳۲	۲۸/۶۶	۱۴	۶			
۱۲	۹	کارهای فولادی	۸۵۰'۰۱۴'۰۰۰	۱۴۴'۱۶۰'۰۰۰	۹۹'۴۱۷'۴۰۰	۳/۴۵	۳				
۱۳	۱۱	کارهای بتنی و قالب بندی	۸۱'۶۷۸'۳۰۰		۸۱'۶۷۸'۳۰۰	۲/۸۳	۱	۱			
۱۴	۱۲	حمل و نقل	۲۴'۶۰۲'۲۲۲		۲۴'۶۰۲'۲۲۲	۰/۸۵	۴				
جمع کل:			۲'۰۸۰'۹۷۰'۱۰۴	۸۰۰'۴۰۶'۰۰۰	۲'۸۸۱'۳۷۶'۱۰۴	۱۰۰/۰۰	۴۰	۱۶			

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:** تکمیل خط انتقال فاضلاب و رفع نقاط  
 انفصال موجود همراه با اجرای خط انتقال  
 پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر  
 شال و احیای بخشی از شبکه فاضلاب

**نام دستگاه اجرایی:** شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

**کد پروژه:**

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۲۱

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره	رشته	جمع فصلها	درصد نسبت به برآورد کل	درصد پیشنهادی پیمانکار	
				تخفیف	اضافه
۱۳	شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب	۲'۸۸۱'۳۷۶'۱۰۴	۵۳/۴۸		
		پیشنهادی			
۱۴	خطوط انتقال آب	۱'۱۰۵'۶۸۹'۳۰۱	۲۰/۵۲		
		پیشنهادی			
	هزینه بالاسری	۱'۱۹۶'۱۱۹'۶۲۲	۲۲/۲۰		
		پیشنهادی			
	هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه	۲۰۵'۰۰۰'۰۰۰	۳/۸۰		
		پیشنهادی			
	جمع (برآورد کل)	۵'۳۸۸'۱۸۵'۰۲۷	۱۰۰		
		پیشنهادی			

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 ۵ . تجزیه بهای اقلام کار »

نام پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ : ۱۳۹۹/۰۸/۲۱

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:									
*									

۱ توضیح مقیاس : حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار



