

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب

عنوان پروژه: عملیات راهبری، نگهداری، تعمیر و رفع حوادث تاسیسات فاضلاب شهرستان بویین زهرا

ردیف	شرح	جمع (ریال)
۱	برآورد عملیات راهبری، نگهداری، تعمیر و رفع حوادث شبکه جمع آوری و خطوط انتقال و ایستگاه پمپاژ و تصفیه خانه فاضلاب	۷,۰۸۵,۸۹۲,۰۰۰

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب

عنوان پروژه: عملیات راهبری، نگهداری، تعمیر و رفع حوادث تاسیسات فاضلاب شهرستان بویین زهرا
خلاصه مالی برآورد به تفکیک فصول

شماره فصل	شرح	جمع (ریال)
۱	حقوق و دستمزد پرسنل بهره برداری شبکه جمع آوری، خطوط انتقال، ایستگاه پمپاژ و تصفیه خانه فاضلاب	۳,۹۸۴,۹۱۲,۰۰۰
۲	تامین و نگهداری تجهیزات و ماشین آلات و سایر هزینه های نگهداری	۷۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	عملیات لوله گذاری	۸۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۴	اصلاح و بازسازی آدم روها	۶۹۵,۰۰۰,۰۰۰
۵	اصلاح و بازسازی انشعابات	۲۳۲,۵۰۰,۰۰۰
۶	گند زدایی و شستشوی شبکه	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۷	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۳۶۸,۴۸۰,۰۰۰
۸	تعمیر و نگهداری پمپ ها	.
۹	نگهداری فضای سبز	.
جمع کل (ریال):		۷,۰۸۵,۸۹۲,۰۰۰

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب

عنوان پروژه: عملیات راهبری، نگهداری، تعمیر و رفع حوادث تاسیسات فاضلاب شهرستان بویین زهرا

برآورد برگه مالی / فهرست مقادیر و بهای واحد

ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	جمع (ریال)
------	-------	-----	------	---------------------	-------	------------

فصل اول: حقوق و دستمزد

۱	۰۱۰۱	حقوق و دستمزد (بر اساس طرح طبقه بندی)	نفر- ماه	۸۳,۰۱۹,۰۰۰	۴۸	۳,۹۸۴,۹۱۲,۰۰۰
جمع فصل(ریال):						۳,۹۸۴,۹۱۲,۰۰۰

فصل دوم: تامین و نگهداری تجهیزات و ماشین آلات و سایر هزینه های نگهداری

۲	۰۲۰۱	تامین خودروی سواری دستگاه نظارت	ساعت	۲۴۰,۰۰۰	۰	۰
۳	۰۲۰۲	تامین خودروی وانت دوکابین/تک کابین	دستگاه - ماه	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲	۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۴	۰۲۰۳	سایر هزینه های تعمیر و نگهداری شبکه و خطوط انتقال و ایستگاه پمپاژ و تصفیه خانه فاضلاب	ماه	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۲	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰
جمع فصل(ریال):						۷۸۰,۰۰۰,۰۰۰

فصل سوم: عملیات لوله گذاری

۵	۰۳۰۱	اصلاح، بازسازی و نوسازی شبکه فاضلاب تا قطر ۶۰۰mm به هر عمقی در همه مسیرها شامل: نقشه برداری، خط ریزی، حفاری مکانیکی/ دستی، حمل و ریسه کردن لوله ها در کنار ترانشه، رگلاژ و تسطیح کف ترانشه، لوله گذاری، اجرای خاک سرندی و یا تهیه خاک مناسب زیر و روی لوله، پرکردن ترانشه با خاک مناسب محل و در صورت نیاز تهیه و حمل خاک مناسب خارج از محل کارگاه، حمل خاک مازاد، پاکسازی مسیر حفاری و سایر کارهای مرتبط.	متر	۳,۵۰۰,۰۰۰	۱۰۰	۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۶	۰۳۰۲	لوله گذاری با لوله فاضلابی تا قطر ۲۰۰mm شامل به هر عمقی در مسیر خاکی شامل: نقشه برداری، خط ریزی، حفاری مکانیکی/ دستی، حمل و ریسه کردن لوله ها در کنار ترانشه، رگلاژ و تسطیح کف ترانشه، لوله گذاری، اجرای خاک سرندی و یا تهیه خاک مناسب زیر و روی لوله، پرکردن ترانشه با خاک مناسب محل و در صورت نیاز تهیه و حمل خاک مناسب خارج از محل کارگاه، حمل خاک مازاد، پاکسازی مسیر حفاری و سایر کارهای مرتبط.	متر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۰	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۷	۰۳۰۳	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن فاضلابی از قطر ۲۰۰mm تا ۶۰۰mm به هر عمقی در مسیر خاکی شامل: نقشه برداری، خط ریزی، حفاری مکانیکی/ دستی/ نقبی، حمل و ریسه کردن لوله ها در کنار ترانشه / نقب، رگلاژ و تسطیح کف ترانشه/نقب، لوله گذاری، اجرای خاک سرندی و یا تهیه خاک مناسب زیر و روی لوله، پرکردن ترانشه/نقب با خاک مناسب محل و در صورت نیاز تهیه و حمل خاک مناسب خارج از محل کارگاه، حمل نخاله و خاک مازاد تا هر فاصله ای، تمیز کردن و پاکسازی محل حفاری و سایر کارهای مرتبط.	متر	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۰۰	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۷	۰۳۰۴	اضافه بهای لوله گذاری در صورتی که حفاری در مسیر آسفالت شده باشد	متر	۵۰۰,۰۰۰	۵۰	۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰
جمع فصل(ریال):						۸۷۵,۰۰۰,۰۰۰

فصل چهارم: اصلاح و بازسازی آدم روها

۸	۰۴۰۱	ترمیم، بند کشی، اصلاح مجرا سازی و ماهیچه بندی کف آدم روها	فقره	۵۰۰,۰۰۰	۶۰	۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۹	۰۴۰۲	همسطح سازی دریچه های آدم روهای فاضلابی با سطح زمین تا عمق ۳۵ سانتی متر (شامل حمل و نصب دریچه و تهیه و حمل مصالح مناسب و لازم، بازسازی منهول و جمع آوری خاک مازاد و حمل به محل مناسب و ترمیم نشست دور دریچه)	عدد	۱,۵۰۰,۰۰۰	۱۰۰	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	۰۴۰۳	تعویض دریچه معیوب / نصب دریچه فاضلابی	عدد	۵۰۰,۰۰۰	۴۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	۰۴۰۴	تهیه، ساخت، حمل و نصب دال بتنی مسلح طبق نظر دستگاه نظارت	مترمکعب	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۵	۵۰,۰۰۰,۰۰۰

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب

عنوان پروژه: عملیات راهبری، نگهداری، تعمیر و رفع حوادث تاسیسات فاضلاب شهرستان بویین زهرا

برآورد برگه مالی / فهرست مقادیر و بهای واحد

ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	جمع (ریال)
۱۲	۰۴۰۵	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای ردیف ۰۴۰۴	کیلوگرم	۱۸۰,۰۰۰	۲۵۰	۴۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	۰۴۰۴	احداث آدم رو با دیواره آجری، به هر عمقی شامل: حفاری محل آدم رو، احداث پی و دال، 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، طبق مشخصات فنی منظم به قرارداد، احداث دیواره آجری، بندی کشی دیوار داخلی و اجرای ماهیچه بندی کف آدم رو، تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار آدم روها، حمل و نصب دریچه فاضلابی، اجرای اندود سیمانی دیوار بیرونی، پر کردن گود با خاک محل و یا شفته ریزی و حمل خاک و مواد زائد به هر فاصله ای.	مترمکعب آجرچینی	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰
جمع فصل(ریال):						۶۹۵,۰۰۰,۰۰۰

فصل پنجم: اصلاح و بازسازی انشعابات

۱۴	۰۵۰۱	نصب انشعاب فاضلاب شامل: کاتر زنی، حفاری دستی در هر نوع زمین، رگلاژ کف ترانشه، شیب بندی، حمل لوله و اتصالات، لوله گذاری در ترانشه، اسکپ (در صورت لزوم)، اجرای خاک سرنندی روی لوله؛ تهیه، حمل و پخش خاک مناسب (در صورت لزوم)، پرکردن ترانشه، غرقاب نوار حفاری، تهیه و حمل و پخش مصالح پشت سرنندی به میزان ۳۰ سانتیمتر روی مسیر حفاری در صورت دستور ناظر پروژه، حمل خاک مازاد، پاکسازی مسیر حفاری و سایر کارهای مرتبط.	مورد	۲,۰۰۰,۰۰۰	۵۰	۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۵	۰۵۰۲	اصلاح، بازسازی و نوسازی انشعاب	مورد	۱,۰۰۰,۰۰۰	۵۰	۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۶	۰۵۰۳	شستشو و رفع گرفتگی انشعاب	مورد	۲۵,۰۰۰	۲,۵۰۰	۶۲,۵۰۰,۰۰۰
۱۷	۰۵۰۴	هم سطح سازی دریچه انشعاب / تعویض و نصب دریچه و درپوش سیفون	فقره	۲۰۰,۰۰۰	۱۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
جمع فصل(ریال):						۲۳۲,۵۰۰,۰۰۰

فصل ششم: گند زدایی و شستشوی شبکه

۱۸	۰۶۰۱	سم پاشی آدم رو های فاضلابی (مطابق دستور العمل دستگاه نظارت)	فقره	۲۵,۰۰۰	۱,۸۰۰	۴۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۹	۰۶۰۲	شستشوی شبکه جمع آوری و خط انتقال فاضلاب و لایروبی آدم روها	کیلومتر	۱,۰۰۰,۰۰۰	۹۰	۹۰,۰۰۰,۰۰۰
۲۰	۰۶۰۳	تخلیه فاضلاب از آدم روها، شبکه و خطوط فاضلاب، ایستگاه پمپاژ و ... با هر نوع وسیله ای	سرویس	۳,۰۰۰,۰۰۰	۵	۱۵,۰۰۰,۰۰۰
جمع فصل(ریال):						۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰

فصل هفتم: عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

۲۱	۰۷۰۱	جمع آوری، حمل خاک مازاد تا هر فاصله ای (به جز مواردی که حمل خاک مازاد در آن محاسبه گردیده است)	متر مکعب	۳۰۰,۰۰۰	۲۵	۷,۵۰۰,۰۰۰
۲۲	۰۷۰۲	تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی طبیعی / مخلوط	مترمکعب	۱,۱۶۴,۰۰۰	۲۵	۲۹,۱۰۰,۰۰۰
۲۳	۰۷۰۳	شفته ریزی با خاک مناسب و ۱۰۰ کیلوگرم آهک شکفته در مترمکعب شفته	مترمکعب	۷۵۰,۰۰۰	۵۰	۳۷,۵۰۰,۰۰۰
۲۴	۰۷۰۴	ترمیم و بازسازی نوار حفاری با پوشش آسفالت به عمق ۲۰ سانتیمتر شامل: کندن مجدد نوار حفاری به عمق ۲۰ سانتیمتر، تسطیح، آبپاشی و کوبیدن کف ترانشه یا گود، تهیه، پخش و کوبیدن قشرهای زیر اساس و اساس به ضخامت ۱۵ سانتی متر، تهیه و اجرای قشر اندود نفوذی (پریمکت)، تهیه و کوبیدن آسفالت قشر رویه (توپکا)، به ضخامت ۵ سانتی متر و حمل خاک و مواد زائد تا هر فاصله ای	متر مربع	۱,۲۰۰,۰۰۰	۲۴۰	۲۸۸,۰۰۰,۰۰۰
۲۵	۰۷۰۵	تهیه مصالح و اجرای کامل روسازی با پوشش موزاییک، همراه با کندن مجدد خاک روی ترانشه یا گود، آب پاشی و کوبیدن بستر.	متر مربع	۶۳۸,۰۰۰	۱۰	۶,۳۸۰,۰۰۰
۲۶	۰۷۰۶	تهیه و اجرای بتن با عیار ۲۰۰	متر مکعب	۵,۰۰۰,۰۰۰	۰	۰
جمع فصل(ریال):						۳۶۸,۴۸۰,۰۰۰

شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب

عنوان پروژه: عملیات راهبری، نگهداری، تعمیر و رفع حوادث تاسیسات فاضلاب شهرستان بویین زهرا

برآورد برگه مالی / فهرست مقادیر و بهای واحد

ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	جمع (ریال)
------	-------	-----	------	---------------------	-------	------------

فصل هشتم: تعمیر و نگهداری پمپ ها

۲۷	۰۸۰۱	اقدامات لازم جهت تخلیه، نظافت و نصب مجدد هواده های افشانی تا ۳kw	عدد	۵۰۰,۰۰۰	۰	۰
۲۸	۰۸۰۲	تعمیر جزئی هواده های افشانی شامل تخلیه، نظافت، دمنواژ، تعمیرات جزئی، آپارات کابل، حمل تا محل تعمیر و بلعکس، مونتاژ و نصب مجدد آن تا ۳kw	عدد	۵,۰۰۰,۰۰۰	۰	۰
۲۹	۰۸۰۳	تعمیر اساسی هواده افشانی شامل سیم پیچی الکتروموتور، خرید، تهیه و تعویض کاسه نم، نافی، بلبرینگ، فیبر نافی و خازن، تراشکاری، بوش زدن، چسب کاری و آبندی کامل الکتروموتور تا ۳kw	عدد	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۰
۳۰	۰۸۰۴	اقدامات لازم جهت تخلیه، نظافت و نصب مجدد اسپراتور ها تا ۱۸.۵kw	عدد	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۰
۳۱	۰۸۰۵	تعمیر جزئی اسپراتور تا ۱۸.۵kw کیلو وات شامل خرید، تهیه و تعویض کاسه نم، بلبرینگ ها، خارها، پیچ های خورشیدی، گریس کاری، تعویض یا تعمیر کوپلینگ، بالانس شافت و پروانه، واشربندی، نصب پروانه و سایر کارهای مرتبط.	عدد	۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۰	۰
۳۲	۰۸۰۶	تعمیر اساسی اسپراتور تا ۱۸.۵kw کیلووات شامل سیم پیچی الکتروموتور، خرید، تهیه و تعویض کاسه نم، نافی، بلبرینگ، فیبر نافی، سیل مکانیکی، خازن و پروانه، تراشکاری، بوش زدن، چسب کاری و آبندی کامل الکتروموتور و کوپلینگ آن با اسپراتور.	عدد	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۰
۳۳	۰۸۰۷	اقدامات لازم جهت تخلیه، نظافت و نصب مجدد پمپ های ۷.۵kw	عدد	۵,۰۰۰,۰۰۰	۰	۰
۳۴	۰۸۰۸	اقدامات لازم جهت تخلیه، نظافت، دمنواژ، تعمیر اساسی، حمل تا تعمیرگاه و بلعکس، آپارات کابل، مونتاژ و نصب مجدد پمپ از ۱۵kw تا ۳۷kw با نظر دستگاه نظارت (هزینه تعمیر اساسی برعهده کارفرما می باشد).	عدد	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۰	۰
۳۵	۰۸۰۹	اقدامات لازم جهت تخلیه، نظافت، دمنواژ، تعمیر اساسی، حمل تا تعمیرگاه و بلعکس، آپارات کابل، مونتاژ و نصب مجدد پمپ از ۳۷kw تا ۱۱۰kw با نظر دستگاه نظارت (هزینه تعمیر اساسی برعهده کارفرما می باشد).	عدد	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۰	۰
				جمع فصل(ریال):	+	

فصل نهم: نگهداری فضای سبز

۳۶	۰۹۰۱	سم پاشی مکانیزه فضای سبز تصفیه خانه فاضلاب	هکتار	۳۵۰,۰۰۰	۰	۰
۳۷	۰۹۰۲	شخم زنی و دیسک زنی مکانیزه همراه با ماشین آلات مربوطه فضای سبز تمامی نقاط تصفیه خانه	هکتار	۵,۰۰۰,۰۰۰	۰	۰
۳۸	۰۹۰۳	لور زنی مسیر ارتباطی دور تصفیه خانه در مجاورت فنس و مسیر دسترسی به اتاقک آنلاین و...	هکتار	۲,۰۰۰,۰۰۰	۰	۰
				جمع فصل(ریال):	+	