

| ردیف                                                                                      | شماره  | شرح                                                                                                                                                                  | واحد    | بهای واحد<br>(ریال) | مقدار   | بهای کل<br>(ریال) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|---------|-------------------|
| فهرست‌بهای واحد پایه رشته بهره‌برداری و نگهداری از شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۴۰۴ |        |                                                                                                                                                                      |         |                     |         |                   |
| فصل ۲: نگهداشت (نگهداری برنامه‌ای)                                                        |        |                                                                                                                                                                      |         |                     |         |                   |
| ۱                                                                                         | ۰۲۰۲۰۱ | شست‌شو و پاکسازی (لایروبی) فاضلاب‌روها تا قطر ۴۰۰ میلی‌متر به صورت تحت فشار برای لوله‌های بتنی.                                                                      | متر طول | ۶۹,۲۰۰              | ۱,۰۰۰   | ۶۹,۲۰۰,۰۰۰        |
| ۲                                                                                         | ۰۲۰۲۰۲ | شست‌شو و پاکسازی (لایروبی) فاضلاب‌روها تا قطر ۴۰۰ میلی‌متر به صورت تحت فشار برای لوله‌های غیر بتنی.                                                                  | متر طول | ۴۰,۴۰۰              | ۲۵۰,۰۰۰ | ۱۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰    |
| ۳                                                                                         | ۰۲۰۲۰۳ | شست‌شو و پاکسازی (لایروبی) فاضلاب‌روها از قطر ۴۰۰ تا ۸۰۰ میلی‌متر به صورت تحت فشار برای لوله‌های بتنی.                                                               | متر طول | ۷۴,۰۰۰              | ۱,۰۰۰   | ۷۴,۰۰۰,۰۰۰        |
| ۴                                                                                         | ۰۲۰۲۰۴ | شست‌شو و پاکسازی (لایروبی) فاضلاب‌روها از قطر ۴۰۰ تا ۸۰۰ میلی‌متر به صورت تحت فشار برای لوله‌های غیر بتنی.                                                           | متر طول | ۷۴,۰۰۰              | ۱۵,۰۰۰  | ۱,۱۱۰,۰۰۰,۰۰۰     |
| ۵                                                                                         | ۰۲۰۲۰۵ | شست‌شو و پاکسازی (لایروبی) فاضلاب‌روها با هر قطر به صورت ثقلی.                                                                                                       | متر طول | ۴۶,۲۰۰              | ۴,۰۰۰   | ۱۸۴,۸۰۰,۰۰۰       |
| ۶                                                                                         | ۰۲۰۳۰۱ | انسداد جریان فاضلاب با استفاده از توبی گذاری در بالادست محور برای فاضلاب‌روهایی با بعد مقطع کوچکتر از ۴۰۰ میلی‌متر بازای هر انسداد.                                  | مورد    | ۴,۶۷۶,۰۰۰           | ۴۰۰     | ۱,۸۷۰,۴۰۰,۰۰۰     |
| ۷                                                                                         | ۰۲۰۳۰۲ | انسداد جریان فاضلاب با استفاده از توبی گذاری در بالادست محور برای فاضلاب‌روهایی با بعد مقطع بزرگتر یا مساوی ۴۰۰ میلی‌متر و کوچکتر از ۶۰۰ میلی‌متر به ازای هر انسداد. | مورد    | ۵,۴۴۵,۰۰۰           | ۳۰۰     | ۱,۶۳۳,۵۰۰,۰۰۰     |
| ۸                                                                                         | ۰۲۰۳۰۳ | انسداد جریان فاضلاب با استفاده از توبی گذاری در بالادست محور برای فاضلاب‌روهایی با بعد مقطع بزرگتر یا مساوی ۶۰۰ میلی‌متر و کوچکتر از ۸۰۰ میلی‌متر به ازای هر انسداد. | مورد    | ۶,۹۲۸,۰۰۰           | ۱۰۰     | ۶۹۲,۸۰۰,۰۰۰       |
| ۹                                                                                         | ۰۲۰۵۰۱ | نصب یا تعویض طوقه و دریچه.                                                                                                                                           | مورد    | ۳,۱۰۵,۰۰۰           | ۳۰۰     | ۹۳۱,۵۰۰,۰۰۰       |
| ۱۰                                                                                        | ۰۲۰۵۰۲ | همسطح سازی دریچه آدمرو به هر روش تا ۵۰ سانتی‌متر.                                                                                                                    | مورد    | ۴,۴۷۱,۰۰۰           | ۴۰۰     | ۱,۷۸۸,۴۰۰,۰۰۰     |
| ۱۱                                                                                        | ۰۲۰۵۰۳ | افزافه بها به ردیف همسطح‌سازی دریچه آدمرو بیش از ۵۰ سانتی‌متر تا ۱ متر عمق بیشتر.                                                                                    | مورد    | ۱۰,۰۴۶,۰۰۰          | ۵۰      | ۵۰۲,۳۰۰,۰۰۰       |
| ۱۲                                                                                        | ۰۲۰۵۰۴ | شناسایی و مرئی سازی دریچه آدمرو. [توضیحات: پیداکردن دریچه‌های ناپیدا به هر روش و همسطح‌سازی آن‌ها تا عمق ۱۰ سانتی‌متر]                                               | مورد    | ۱,۲۴۴,۰۰۰           | ۲۰۰     | ۲۴۸,۸۰۰,۰۰۰       |
| ۱۳                                                                                        | ۰۲۰۵۰۵ | ترمیم بندکشی زیر طوقه آدمرو.                                                                                                                                         | مورد    | ۱,۵۶۲,۰۰۰           | ۴۰۰     | ۶۲۴,۸۰۰,۰۰۰       |
| ۱۴                                                                                        | ۰۲۰۵۰۶ | جایگزینی و یا نصب جدید پلاک و لیبل کد تجهیز و ارقام فواصل به طور کامل.                                                                                               | مورد    | ۳۰۸,۰۰۰             | ۶۵۰     | ۲۰۰,۲۰۰,۰۰۰       |

مهر و امضای پیمانکار

فرمانده مسیانی

برآورد کننده  
مهندس ماسی

| ردیف                                                                                               | شماره  | شرح                                                                            | واحد     | بهای واحد<br>(ریال) | مقدار | بهای کل<br>(ریال) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-------|-------------------|
| فهرست بهای واحد پایه رشته بهره‌برداری و نگهداری از شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۴۰۴          |        |                                                                                |          |                     |       |                   |
| ۱۵                                                                                                 | ۰۲۰۵۰۷ | ترمیم اطراف دریچه آدمرو و دریچه شستشو (کلین اوت) با هر روش و مصالح.            | مورد     | ۱,۹۹۱,۰۰۰           | ۸۰۰   | ۱,۵۹۲,۸۰۰,۰۰۰     |
| ۱۶                                                                                                 | ۰۲۰۸۰۱ | حمل فاضلاب و لجن با تانکر در صورت عدم امکان پمپاژ به مراکز مورد تایید کارفرما. | متر مکعب | ۷۴۷,۰۰۰             | ۶۰۰   | ۴۴۸,۲۰۰,۰۰۰       |
|                                                                                                    |        | جمع فصل ۲:                                                                     |          |                     |       | ۲۲,۰۷۱,۷۰۰,۰۰۰    |
|                                                                                                    |        | فصل ۳: تعمیرات                                                                 |          |                     |       |                   |
| ۱۷                                                                                                 | ۰۳۰۶۰۱ | تخریب هر نوع پوشش، به استثنای پوشش آسفالت و بتن، در مسیر لوله.                 | متر مکعب | ۷,۴۱۰,۰۰۰           | ۱۵۰   | ۱,۱۱۱,۵۰۰,۰۰۰     |
| ۱۸                                                                                                 | ۰۳۰۶۰۲ | برش آسفالت با کاتر تا عمق ۷ سانتیمتر (اندازه‌گیری بر حسب طول هر خط برش).       | متر طول  | ۱۰۰,۵۰۰             | ۲,۰۰۰ | ۲۰۱,۰۰۰,۰۰۰       |
| ۱۹                                                                                                 | ۰۳۰۶۰۵ | تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.                | متر مکعب | ۵,۱۸۳,۰۰۰           | ۳۰۰   | ۱,۵۵۴,۹۰۰,۰۰۰     |
| ۲۰                                                                                                 | ۰۳۰۷۰۱ | حذف اضافه لوله انشعاب از داخل شبکه با هر روش.                                  | مورد     | ۲۱,۸۵۱,۰۰۰          | ۱۰    | ۲۱۸,۵۱۰,۰۰۰       |
| ۲۱                                                                                                 | ۰۳۰۷۰۲ | حذف ریشه درختان از داخل شبکه با هر روش و برش ریشه به هر عمق.                   | مورد     | ۱۶,۳۸۸,۰۰۰          | ۳۰    | ۴۹۱,۶۴۰,۰۰۰       |
|                                                                                                    |        | جمع فصل ۳:                                                                     |          |                     |       | ۳,۵۷۷,۵۵۰,۰۰۰     |
|                                                                                                    |        | فصل ۴: امور مشترکین                                                            |          |                     |       |                   |
| ۲۲                                                                                                 | ۰۴۰۱۰۲ | استانداردسازی تا محل سیفون انشعاب.                                             | مشترک    | ۲۳,۲۵۶,۰۰۰          | ۵۰    | ۱,۱۶۲,۸۰۰,۰۰۰     |
|                                                                                                    |        | جمع فصل ۴:                                                                     |          |                     |       | ۱,۱۶۲,۸۰۰,۰۰۰     |
| جمع فصول فهرست بهای واحد پایه رشته بهره‌برداری و نگهداری از شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب سال ۱۴۰۴ |        |                                                                                |          |                     |       |                   |
|                                                                                                    |        | جمع فصول بدون بالاسری (ریال)                                                   |          |                     |       | ۲۶,۸۱۲,۰۵۰,۰۰۰    |
|                                                                                                    |        | ضریب و مبلغ بالاسری                                                            |          |                     | ۴۱٪   | ۱۰,۹۹۲,۹۴۰,۵۰۰    |
|                                                                                                    |        | جمع فصول با بالاسری (ریال)                                                     |          |                     |       | ۳۷,۸۰۴,۹۹۰,۵۰۰    |
|                                                                                                    |        | ضریب و مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه                                              |          |                     | ۵٪    | ۱,۸۹۰,۲۴۹,۵۲۵     |
|                                                                                                    |        | جمع کل برآورد (ریال)                                                           |          |                     |       | ۳۹,۶۹۵,۲۴۰,۰۲۵    |
| سی و نه میلیارد و ششصد و نود و پنج میلیون و دویست و چهل هزار و بیست و پنج ریال                     |        |                                                                                |          |                     |       |                   |

مهر و امضای پیمانکار

برآورد کننده

مهندس ماتی