



کارفرما: شهرداری لاهیجان

پروژه: آسفالت کوچه ها و خیابان های لاهیجان

پیمانکار: شرکت گنجینه سازان گیلان

فصل سوم: آزمایش های فیزیکی، مکانیکی...

تعرفه خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح، سال ۱۴۰۰

| شماره        | شرح   | واحد  | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------------|---|-------|------------------|-------|----------------|
| ۳۰۱۰۴        | آزمایش دانه بندی به روش مکانیکی بر روی خاک درشت دانه تا الک نمرة ۴ (طبق ۱۲۷ س م ب)                                  | نمونه | ۹۹۴,۰۰۰          | ۳     | ۲,۹۸۲,۰۰۰      |
| ۳۰۱۰۵        | آزمایش دانه بندی به روش مکانیکی بر روی خاک ماسه ای یا ریز دانه، زیر الک نمرة ۴ (طبق ۱۲۷ س م ب)                      | نمونه | ۱,۳۷۰,۰۰۰        | ۳     | ۴,۱۱۰,۰۰۰      |
| ۳۰۲۰۵        | تعیین درصد شکستگی یک جبهه یا دو جبهه (هرکدام).  | نمونه | ۸۴۷,۰۰۰          | ۳     | ۲,۵۴۱,۰۰۰      |
| ۳۰۹۰۱        | تعیین درصد قیر در آسفالت با دستگاه گریز از مرکز و حلال بنزین (طبق مراحل ASTM: D 2172)                               | نمونه | ۲,۸۷۴,۰۰۰        | ۳     | ۸,۶۲۲,۰۰۰      |
| ۳۰۹۰۳        | تعیین مقدار فیلر رد شده در نمونه ردیف ۰۳۰۹۰۱ (طبق ASTM: D2172)  | نمونه | ۱,۶۸۷,۰۰۰        | ۳     | ۵,۰۶۱,۰۰۰      |
| ۳۰۹۰۴        | ساخت سه قالب از یک نمونه مخلوط آسفالت گرم و تعیین استحکام و روانی آسفالت به روش مارشال (سه قالب) (طبق ASTM D1559)   | نمونه | ۳,۵۰۱,۰۰۰        | ۳     | ۱۰,۵۰۳,۰۰۰     |
| ۳۰۹۰۶        | تعیین استحکام و روانی به روش مارشال (برای سه قالب) (طبق ASTM D1559)   | نمونه | ۱,۳۶۷,۰۰۰        | ۳     | ۴,۱۰۱,۰۰۰      |
| ۳۰۹۰۷        | تعیین وزن مخصوص نمونه آسفالت متراکم شده (طبق ASTM: D2۷۲۶ یا ASTM: D۱۱۸۸) همراه با تعیین پارامتر های مربوط (طبق MS۲) | نمونه | ۱,۹۱۷,۰۰۰        | ۳     | ۵,۷۵۱,۰۰۰      |
| جمع فصل سوم: |   |       |                  |       | ۴۳,۶۷۱,۰۰۰     |

## فصل چهارم: خدمات مهندسی ژئوتکنیک

| شماره          | شرح  | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار       | بهای کل (ریال) |
|----------------|--|------|------------------|-------------|----------------|
| ۴۰۳۰۱          | تنظیم و ارائه گزارش نتایج آزمایش های آزمایشگاهی نسبت به کل مبلغ خدمات انجام شده از فصل سوم و ششم (L) | ریال | ۲۳۷۰۰۰۰۰۰۰۷(L)   | ۱۶۸,۵۲۵,۸۳۰ | ۱۴,۱۶۶,۸۰۸     |
| جمع فصل چهارم: |  |      |                  |             | ۱۴,۱۶۶,۸۰۸     |

امضاء مشاور



پروژه: آسفالت کوچه ها و خیابان های لاهیجان

کارفرما: شهرداری لاهیجان

پیمانکار: شرکت گنجینه سازان گیلان

فصل ششم: کنترل عملیات اجرایی به صورت موردی با انجام آزمایش در کارگاه

تعرفه خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح، سال ۱۴۰۰

| شماره  | شرح   | واحد    | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--|---|---------|------------------|-------|----------------|
| ۶۰۱۰۱  | حمل وسایل و تجهیزات و افراد به منظور نمونه برداری، نمونه گیری و یا انجام آزمایش های صحرایی فصل ششم در جاده های آسفالت به هر کارگاه. | کیلومتر | ۴۶,۷۰۰           | ۴×۱۰۰ | ۱۸,۶۸۰,۰۰۰     |
| ۶۰۲۰۱  | کارشناس به منظور تشخیص و اعلام نظر و یا نظارت بر عملیات اجرایی  | روز     | ۱۴,۶۹۳,۰۰۰       | ۴     | ۵۸,۷۷۲,۰۰۰     |
| ۶۰۴۰۲  | نمونه گیری از آسفالت گرم در محل (در حال پخش) و حمل نمونه به آزمایشگاه   | نمونه   | ۱,۰۹۳,۰۰۰        | ۳     | ۳,۲۷۹,۰۰۰      |
| ۶۰۴۰۳  | نمونه برداری از آسفالت متراکم و سخت شده به صورت مغزه گیری به قطر و ضخامت ۱۵ سانتیمتر  | نمونه   | ۱,۹۸۴,۰۰۰        | ۱۵    | ۲۹,۷۶۰,۰۰۰     |
| جمع فصل ششم:                                 |   |         |                  |       | ۱۱۰,۴۹۱,۰۰۰    |
| جمع فصل ششم با ضریب منطقه ای لاهیجان (۱.۱۳): |   |         |                  |       | ۱۲۴,۸۵۴,۸۳۰    |

امضاء مشاور

| خلاصه مالی   |
|--|
| جمع فصول ۳ و ۴ بر اساس تعرفه خدمات ژئوتکنیک و مقاومت مصالح ۱۴۰۰ برای یک مورد (ریال): |
| مبلغ کل: $۱۲۴,۸۵۴,۸۳۰ + ۱۴,۱۶۶,۸۰۸ + ۴۳,۶۷۱,۰۰۰ = ۱۸۲,۶۹۲,۶۳۸$                       |
| یکصد و هشتاد و دو میلیون و ششصد و نود و دو هزار و ششصد و سی و هشت ریال               |
| جهت پرداخت مبلغ صورت وضعیت از شماره کارت و شماره حساب زیر استفاده شود                |
| شماره حساب: ۰۲۲۶۱۴۲۳۸۷۰۰۲  |
| شماره کارت: ۶۰۳۷-۹۹۸۱-۴۳۷۵-۹۰۴۰  |
| به نام مهندس پوریا فرش   |

امضاء مشاور