



بسمه تعالی

معاون برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

شماره:	۹۳/۴۵۸۲۵	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۳/۰۴/۲۵	
موضوع: حق الزحمه مطالعات ژئوفیزیک		
<p>به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و ماده (۶) آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی مصوب ۱۳۵۲ و در چارچوب نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۵۳۳۴۹۷ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت وزیران)، به پیوست دستورالعمل <b>حق الزحمه مطالعات ژئوفیزیک</b> که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، از نوع گروه اول، در دو صفحه ابلاغ می‌شود؛ تا برای پرداخت هزینه خدمات از تاریخ ۱۳۹۳/۱/۱ به بعد، به مورد اجرا گذاشته شود.</p> <p>تأکید می‌شود که تعرفه‌های پیوست، قابل اعمال برای خدماتی است که با رعایت مشخصات فنی پیوست انجام شود.</p>		
<p>محمد باقر نوبخت</p> 		
		

پیوست بخشنامه شماره ۹۳/۴۵۸۲۵ مورخ ۹۳/۴/۲۵

**۱- مشخصات فنی تجهیزات و دستگاه‌های مطالعات ژئوفیزیک****۱-۱. مشخصات فنی تجهیزات و دستگاه‌های مورد استفاده در مطالعات ژئوالکتریک****۱-۱-۱ دستگاه ژئوالکتریک**

- توان خنثی‌سازی جریان خودزا (Self Production) را بطور کامل داشته باشد.
- دارای ولتاژ ورودی محافظ بیشتر از ۵۰۰ ولت باشد.
- دارای توان بیشتر از ۱۵۰ وات باشد.
- دارای دقت اندازه‌گیری مقاومت ویژه ظاهری بیشتر از ۰/۰۵ میلی اهم باشد.

**۲-۱-۱ کابل‌های رابط استاندارد باشند.****۳-۱-۱ الکترودها مسی، برنجی و فولاد زنگ‌ناپذیر باشند.**

- ۴-۱-۱** اکیپ، برای سونداژ با طول فرستنده جریان بیش از ۳۰۰ متر، مجهز به سیستم مخابراتی مناسب (نظیر بیستم، تلفن و ...) باشد.

**۲-۱. مشخصات فنی تجهیزات و دستگاه‌های مورد استفاده در مطالعات لرزه‌نگاری****۱-۲-۱ دستگاه لرزه‌نگار**

- از نوع رقمی (Digital) و دارای حداقل ۲۴ کانال باشد.
- توان بکارگیری هر نوع چاشنی الکتریکی و مواد ناریه را داشته باشد (مجهز به سیستم Trigger باشد).
- ۲-۲-۱** کابل‌های رابط استاندارد باشد.
- ۳-۲-۱** ژئوفون‌ها و هیدروفون‌ها کالیبره باشند.
- ۴-۲-۱** اکیپ

- مجهز به جعبه انفجار و تجهیزات کامل آن باشد.
- مجهز به سیستم خبررسانی در هنگام انفجار (نظیر بلندگو، آژیر و ...) باشد.



پیوست بخشنامه شماره ۹۳/۴۵۸۲۵ مورخ ۹۳/۴/۲۵

۲- اکیپ مطالعات ژئوفیزیک باید دارای یک کارشناس با حداقل ۳ سال و ۲ تکنسین با حداقل ۴ سال سابقه کار مفید در رشته ژئوفیزیک باشد.

تذکر: درجه تحصیلی کارشناسی ارشد و بالاتر معادل کارشناس با ۲ سال سابقه کار منظور می‌شود.

### ۳- تعرفه خدمات مطالعات ژئوفیزیک

۳-۱. تعرفه خدمات براساس جدول زیر و اعمال ضریب منطقه‌ای مربوط محاسبه و پرداخت می‌گردد.

ردیف	شرح	واحد	بها (ریال)
۱	حق الزحمه مطالعات ژئوالکترونیک	اکیپ روز	۱۱.۱۲۲.۸۰۰
۲	حق الزحمه مطالعات لرزه‌نگاری	اکیپ روز	۱۵.۴۲۸.۰۰۰
۳	هزینه حمل افراد و وسایل از دفتر مشاور به کارگاه و بالعکس در جاده‌های آسفالتی	کیلومتر	۱۱.۴۲۴
۴	هزینه حمل افراد و مصالح از دفتر مشاور به کارگاه و بالعکس در جاده‌های خاکی	کیلومتر	۲۰.۴۰۰

### ۳-۲. ضرایب منطقه‌ای

به حق الزحمه مطالعات ژئوالکترونیک و لرزه‌نگاری (موضوع بندهای ۱ و ۲ جدول) ضریب منطقه‌ای به صورت زیر تعلق می‌گیرد:

$$r_e = \frac{R + 0.8}{1.8}$$

۳-۲-۱ ضریب منطقه‌ای برای مطالعات ژئوالکترونیک

$$r_s = \frac{R + 1.6}{2.6}$$

۳-۲-۲ ضریب منطقه‌ای برای مطالعات لرزه‌نگاری

ضریب منطقه‌ای درج شده در پیوست ضمیمه شماره ۷ بخشنامه شماره ۹۳/۱۶۵۵۲ مورخ ۱۳۹۳/۲/۲۴ R =

