



بسمه تعالی

ریاست جمهوری  
معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی

شماره:	۱۰۰/۸۶۱۸۴	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۸۷/۹/۱۳	
موضوع: حق الزحمه مطالعات ژئوفیزیک		

به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و ماده (۳۱) قانون برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران، آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی و نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷-هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیات وزیران) به پیوست دستورالعمل حق الزحمه مطالعات ژئوفیزیک از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا)، در دو صفحه، که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، ابلاغ می‌شود تا در قراردادهایی که از تاریخ ابلاغ این بخشنامه منعقد می‌شوند و همچنین خدمات از تاریخ ۱۳۸۷/۱/۱ به بعد قراردادهای منعقد شده، به مورد اجرا گذاشته شود.

تاکید می‌شود که تعرفه‌های پیوست قابل اعمال برای خدماتی است که با رعایت مشخصات فنی پیوست انجام شود.

امیرمنصور برقی  
معاون برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور  
دکتر



۵۵۴۲۸۷

WEB: <http://nezamfanni.ir>

omoorepeyman.ir  
E-mail: [fanni@nezamfanni.ir](mailto:fanni@nezamfanni.ir)

نشانی الکترونیک :



پیوست بخشنامه شماره ۱۰۰/۸۶۱۸۴ مورخ ۱۳۸۷/۹/۱۳

### 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 میلی‌اهم 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.





صفحه ۲ از ۲	<b>دستورالعمل حق الزحمه مطالعات ژئوفیزیک</b>
-------------	--

پیوست بخشنامه شماره ۱۰۰/۸۶۱۸۴ مورخ ۱۳۸۷/۹/۱۳

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 ژئوالکتریک	اکیپ روز	۳,۳۹۰,۰۰۰
۲	حق الزحمه مطالعات لرزه‌نگاری	اکیپ روز	۴,۶۷۴,۰۰۰
۳	هزینه حمل افراد و وسایل از دفتر مشاور به کارگاه و بالعکس در جاده‌های آسفالتی	کیلومتر	۳,۵۵۰
۴	هزینه حمل افراد و مصالح از دفتر مشاور به کارگاه و بالعکس در جاده‌های خاکی	کیلومتر	۶,۳۰۰

### ۳-۲. ضرایب منطقه‌ای

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

$$r_e = \frac{R + 0.18}{1.18} \quad \text{۳-۲-۱ ضریب منطقه‌ای برای مطالعات ژئوالکتریک}$$

$$r_s = \frac{R + 1.16}{2.16} \quad \text{۳-۲-۲ ضریب منطقه‌ای برای مطالعات لرزه‌نگاری}$$

ضریب منطقه‌ای درج شده در پیوست ضمیمه شماره ۷ بخشنامه شماره ۱۰۰/۲۳۵۱۲ مورخ ۱۳۸۷/۳/۱۹  $R =$

