

بسمه تعالی

تعرفه و دستورالعمل اجرایی خدمات نقشه برداری سال ۱۴۰۳

(برای منظور نمودن در طرح‌های اکتشافی و استخراجی)

الف: تعرفه خدمات نقشه برداری زمینی

ردیف	مقیاس	نوع زمین	واحد محاسبه	هزینه واحد (هزار ریال)	توضیحات
۱*	۱:۲۰۰۰	دشت	هکتار	۳,۶۳۰	برای مساحت کمتر از ۲۰ هکتار، معادل ۲۰ هکتار منظور می‌شود.
		تپه‌ماهور	هکتار	۴,۲۶۰	
		کوهستان	هکتار	۵,۷۲۰	
		کوهستان سخت	هکتار	۷,۱۳۰	
		کوهستان خیلی سخت	هکتار	۹,۳۶۰	
۲*	۱:۱۰۰۰	دشت	هکتار	۷,۳۸۰	برای مساحت کمتر از ۱۰ هکتار، معادل ۱۰ هکتار منظور می‌شود.
		تپه‌ماهور	هکتار	۸,۸۳۵	
		کوهستان	هکتار	۱۲,۲۸۰	
		کوهستان سخت	هکتار	۱۵,۹۴۰	
		کوهستان خیلی سخت	هکتار	۲۱,۶۰۰	
۳*	۱:۵۰۰	دشت	هکتار	۱۴,۵۵۰	برای مساحت کمتر از ۱۰ هکتار، معادل ۱۰ هکتار منظور می‌شود.
		تپه‌ماهور	هکتار	۱۷,۵۶۰	
		کوهستان	هکتار	۲۴,۰۴۰	
		کوهستان سخت	هکتار	۳۲,۸۵۰	
		کوهستان خیلی سخت	هکتار	۴۳,۶۳۰	
۴	۱:۵۰۰۰	تهیه نقشه بر مبنای جنرالیزاسیون نقشه‌های ۱/۲۰۰۰ (در صورت تهیه نقشه تعرفه ردیف یک اضافه گردد)		۱۰P	
۵**	کلیه مقیاس‌ها	تهیه نقشه مدل رقومی ارتفاعی (DEM) معدن به روش نقشه برداری زمینی		۲P	
۶**	کلیه مقیاس‌ها	تعرفه ثابت برآورد حجم برداشت هندسی از معادن (با استفاده از نقشه‌های رقومی و مدل‌های DEM موجود از محدوده معدن در دو دوره متوالی)	هکتار	مساحت تا ۲۰ ۱۰P مساحت تا ۲۰ ۵۰ ۱۵P	برای مساحت‌های بیش از ۵۰ هکتار، به ازای هر ۵۰ هکتار مازاد، ۵P محاسبه می‌گردد.
۷	تا ۱:۵۰۰	تهیه نقشه‌های زیرزمینی معادن با استفاده از اسکنر لیزری، لیدار و فتوگرامتری برد کوتاه	کیلومتر طول یا اکیپ روز	۴۸۱,۰۰۰ و یا ۲۱۹,۲۰۰ به صورت اکیپ روز	- هزینه ثابت اعزام تجهیزات اسکنر لیزری، لیدار و فتوگرامتری برد کوتاه به معدن ۳۰P

	با توافق طرفین				
	- تعرفه کیلومتر طول با اعمال ضریب منطقه‌ای تا ۲۵ درصد				
۸	تا ۱:۵۰۰	تهیه نقشه‌های زیرزمینی معادن با استفاده از تجهیزات نقشه‌برداری زیرزمینی (توتال استیشن و ترازیاب و روشنایی و ...)	کیلومتر طول یا اکیپ روز	۴۸۱,۰۰۰ و یا ۲۱۹,۲۰۰ به صورت اکیپ روز با توافق طرفین	- هزینه ثابت اعزام تجهیزات نقشه‌برداری زیرزمینی، به معدن ۱۵P - تعرفه کیلومتر طول با اعمال ضریب منطقه‌ای تا ۲۵ درصد
۹	کلیه مقیاس‌ها	تعارف پیاده کردن و یا برداشت مسطحاتی نقاط با استفاده از روش تعیین موقعیت آنی با GNSS چند فرکانسه از محدوده معدن، سینه کار و تعیین موقعیت نقاط گمانه، تهیه نقشه موقعیت واحدهای صنایع معدنی و نقشه‌های تغییر کاربری***	تعداد نقطه	تا ۳۰ ۱۰۰-۳۰ بیش از ۱۰۰	تعارف برداشت هر نقطه ۸,۶۵۶ ۴,۷۰۳ ۲,۷۳۵
۱۰**	کلیه مقیاس‌ها	خدمات ترسیم محدوده معدن بر روی نقشه و خدمات میله گذاری			۵P
۱۱	کلیه مقیاس‌ها	خدمات دیجیتالیز (رقومی نمودن) رقوم ارتفاعی نقشه‌های کاغذی و ارائه مدل رقومی ارتفاعی DEM از منطقه			یک چهارم تعارف در مقیاس مربوطه
۱۲	کلیه مقیاس‌ها	خدمات رقومی نمودن کلیه عوارض مسطحاتی و ارتفاعی نقشه‌های کاغذی و ارائه نقشه در فرمت SHP و DWG			یک سوم تعارف در مقیاس مربوطه

* هزینه‌های مربوط به خدمات ردیف‌های ۵، ۶ و ۱۰ در تعرفه‌های تهیه نقشه منظور شده است.

** خدمات مذکور فقط در قالب ارجاع کار مجزا و در شرایطی که متقاضی درخواست خدمات ردیف‌های ۱، ۲ و ۳ را نداشته باشد قابل ارائه می‌باشد.

*** تعارف شامل برداشت و پیاده کردن مختصات محدوده معدن و صنایع معدنی با استفاده از سامانه تعیین موقعیت ماهواره‌ای GNSS و بر مبنای سامانه‌های RTK شمیم و غیره و ارائه نقشه پلان مسطحاتی به مقیاس ۱:۵۰۰ و ۱:۱۰۰۰ (یا مقیاس مورد نظر) می‌باشد.

ب: تعرفه تهیه نقشه با استفاده از پهپاد و تصاویر هوایی و ماهواره‌ای*

ردیف	مقیاس	نوع زمین	واحد محاسبه	هزینه واحد (هزار ریال)	توضیحات
۱**	۱:۵۰۰۰	دشت	کیلومتر مربع	۴۳,۰۴۰	برای مساحت کمتر از دو کیلومتر مربع، معادل دو کیلومتر مربع منظور می‌شود.
		تپه‌ماهور	کیلومتر مربع	۴۳,۹۳۰	
		کوهستان	کیلومتر مربع	۵۴,۹۲۰	
		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۶۹,۱۱۰	
		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۸۴,۰۲۰	
۲**	۱:۲۰۰۰	دشت	کیلومتر مربع	۹۲,۱۹۰	
		تپه‌ماهور	کیلومتر مربع	۹۳,۰۸۰	
		کوهستان	کیلومتر مربع	۱۲۷,۵۵۰	
		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۱۶۲,۲۱۰	
		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۱۹۸,۱۸۰	
۳**	۱:۱۰۰۰	دشت	هکتار	۲,۵۲۰	برای مساحت کمتر از ۲۰ هکتار، معادل ۲۰ هکتار منظور می‌شود.
		تپه‌ماهور	هکتار	۲,۵۲۰	
		کوهستان	هکتار	۳,۳۳۰	
		کوهستان سخت	هکتار	۴,۴۰۰	
		کوهستان خیلی سخت	هکتار	۵,۴۷۰	
۴**	۱:۵۰۰	دشت	هکتار	۶,۱۸۰	
		تپه‌ماهور	هکتار	۶,۲۷۰	
		کوهستان	هکتار	۷,۳۲۰	
		کوهستان سخت	هکتار	۸,۹۲۰	
		کوهستان خیلی سخت	هکتار	۱۰,۲۲۰	
۵***	کلیه مقیاس‌ها	تهیه نقشه مدل رقومی ارتفاعی (DEM)		۲P	
۶***	کلیه مقیاس‌ها	تعرفه تهیه نقشه‌های عکسی (ارتوفتو) به روش پهپاد		۳P	
۷***	کلیه مقیاس‌ها	تعرفه ثابت برآورد حجم برداشت هندسی از معادن (در صورت موجود بودن نقشه‌های رقومی و مدل‌های DEM از منطقه در دو دوره متوالی)		مساحت تا ۲۰ هکتار ۱۰P مساحت ۲۰ تا ۵۰ هکتار ۱۵P	برای مساحت‌های بیش از ۵۰ هکتار، به ازای هر ۵۰ هکتار، به استناد ۵P، حق الزحمه اضافی محاسبه می‌گردد.
۸	کلیه مقیاس‌ها	تهیه نقشه از عکس‌های هوایی یا ماهواره‌ای Worldview و Quick Bird و Ikonos و IRS		هزینه تهیه تصاویر هوایی و ماهواره‌ای به اضافه تعرفه تهیه نقشه ردیف‌های ۱ تا ۴	

* هزینه ثابت عملیات تصویربرداری با پهپاد برای آیتم‌های یک تا چهار برای مساحت‌های تا ۲۰ هکتار مبلغ ثابت ۳۵P، ۲۰ تا ۵۰ هکتار ۴۰P، ۵۰ تا ۷۰ هکتار ۵۰P، برای مساحت‌های بیش از ۷۰ هکتار، به ازای هر ۲۰ هکتار مازاد، (۵P) محاسبه و اعمال می‌گردد.

** هزینه‌های مربوط به خدمات ردیف‌های ۵، ۶ و ۷ در تعرفه‌های تهیه نقشه منظور شده است.

*** خدمات مذکور فقط در قالب ارجاع کار مجزا و در شرایطی که متقاضی درخواست خدمات ردیف‌های ۱ تا ۴ را نداشته باشد قابل ارائه می‌باشد.

ج: دستورالعمل‌های اجرایی خدمات نقشه‌برداری

۱- پس از ابلاغ بخشنامه فهرست بهاء جدید از طرف سازمان برنامه و بودجه، مبنای محاسبه حق‌الزحمه خدمات نقشه‌برداری، تعرفه جدید خواهد بود.

۲- دستورالعمل‌های فنی تهیه نقشه منطبق بر استانداردهای سازمان نقشه‌برداری کشور "دستورالعمل شماره ۶۳۳۵ مورخ ۱۳۹۰/۳/۲۳ تهیه نقشه‌های بزرگ‌مقیاس به روش زمینی" و شرح خدمات اجرایی بر اساس جداول پیوست بخشنامه تعرفه خدمات نقشه‌برداری سازمان برنامه و بودجه کشور و اصلاحیه‌های بعدی آن می‌باشد.

۳- نقشه و مستندات فنی تهیه نقشه با پهنپاد با رعایت کامل "دستورالعمل تهیه نقشه‌ها و اطلاعات مکانی به روش فتوگرامتری پهنپاد" مصوب ۱۴۰۰/۱۰/۰۴ و اصلاحیه‌های بعدی سازمان نقشه‌برداری کشور اجرا می‌گردد. شرح خدمات اجرایی و مدارک تحویلی بر اساس شرح جداول پیوست بخشنامه ۱۴۰۰/۳۲۹۴۵۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۷ خواهد بود.

۴- در کلیه عملیات تهیه نقشه، زمین‌های با خط بزرگترین شیب تا ۳٪ دشت، بیش از ۳٪ تا ۷٪ تپه‌ماهور، ۷ تا ۱۵ درصد کوهستان و بیش از ۱۵ درصد کوهستان سخت قلمداد می‌شود.

۵- ضریب منطقه‌ای با اعمال ضریب تصحیح بر اعداد جداول ابلاغیه ضمیمه شماره ۳ بخش‌نامه ۱۴۰۱/۱۱۴۶۶۰ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۰۹ سازمان برنامه و بودجه، مطابق فرمول زیر محاسبه و فقط بر تعرفه ردیف‌های ۱ تا ۳ خدمات نقشه‌برداری زمینی اعمال می‌گردد:

$$R = \frac{r+۳.۹}{۴.۹}$$

که در آن r ضریب منطقه‌ای سازمان برنامه و بودجه و R ضریب منطقه‌ای سازمان استان می‌باشد.