



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنعت، معدن و تجارت

شماره : 60/286552

تاریخ : 1396/12/23

پیوست : ندارد

سازمان صنعت، معدن و تجارت ۳۱ استان و جنوب استان کرمان  
سازمان های مناطق آزاد تجاری ارس، ماکو، قشم، جابهار و منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

موضوع: ابلاغ تعرفه عملیات اکتشافی سال ۱۳۹۷

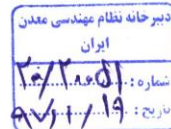
باسلام

احتراماً به منظور ایجاد وحدت رویه در کشور، به پیوست جدول مربوط به تعرفه عملیات اکتشافی برای سال ۱۳۹۷ جهت بهره برداری، اجرا و استفاده در طرح های اکتشافی ارسال می گردد. بدیهی است تعرفه های اعلام شده کلی بوده و براساس نوع ماده معدنی، ابعاد محدوده، موقعیت جغرافیایی و ... قابل تغییر است.

اسدا... کشاورز  
مدیرکل دفتر امور اکتشاف  
ص ۵۵

بیتا

رئیس هیئت مدیره سازمان زمین شناسی ایران



بیتا  
مهندسین مشاور زمین شناسی ایران  
شماره: ۲۸۹۶۵۵۲ / تاریخ: ۱۳۹۶/۱۲/۲۳  
سازمان زمین شناسی ایران  
شماره: ۱۳۹۶۰۵۱۱ / تاریخ: ۱۳۹۶/۱۲/۲۳

آدرس اینترنتی: [HTTP://WWW.MIMT.GOV.IR](http://www.mimt.gov.ir) پست الکترونیک: [INFO@MIMT.GOV.IR](mailto:INFO@MIMT.GOV.IR)

« نامه های صادره فیزیکی بدون مهر برجسته دبیر خانه مرکزی فاقد اعتبار می باشند »

۱۳۹۶/۱۲/۲۳

تعرفه هزینه های عملیات اکتشافی - در سال ۱۳۹۷

(برای منظور نمودن در طرح های اکتشافی)

ردیف	نوع عملیات	مشخصات	واحد	هزینه واحد (هزار ریال)	توضیحات
۱	حفر ترانشه و برداشت نمونه	مارن و شیل، آبرفت، خاک و سنگهای نرم، زغال سنگ و بیتومین	متر مکعب	۶۰۰	
		سنگ سخت	متر مکعب	۷۷۰	
		سنگ سخت و نیمه سخت با ماشین آلات	متر مکعب	۶۰۰-۸۵۰	
۲	حفر چاهک با عمق حدود ۱۵ متر	مارن و شیل، سنگهای نرم، آبرفت، خاک، زغال سنگ و بیتومین	متر مکعب	۶۰۰-۸۵۰	
		سنگ نیمه سخت	متر مکعب	۸۵۰-۱۰۰۰	
		سنگ سخت	متر مکعب	۱۰۰۰-۱۲۵۰	
۳	گمانه (مغزه گیری)	برای هر نوع سنگ	متر	۲۳۰۰-۳۰۰۰	برای عمقهای بیش از ۴۰ متر ارائه حداقل سه استعلام ضروری است.
		مارن و شیل، آبرفت و خاک و سنگهای آهکی و نرم	متر	۴۲۰۰-۵۰۰۰	
		سنگهای مقاوم و سخت و ساختار پیچیده زمین شناسی	متر	۵۰۰۰-۶۰۰۰	
۴	حفاری پودری تا عمق حدود ۴۰ متر	سنگ نرم و آهکی	متر	۵۵۰-۷۰۰	برای عمقهای بیش از ۴۰ متر ارائه حداقل سه استعلام ضروری است.
		سنگ نیم سخت	متر	۷۰۰-۹۰۰	
		سنگ سخت	متر	۹۰۰-۱۲۰۰	
۵	حفر تونل به منظور نمونه برداری با سطح مقطع حدود ۴/۳ مترمربع و به طول تا حدود ۲۰۰ متر	شیل و مارن	متر	۴۲۰۰-۵۰۰۰	در صورت استفاده از نگهداری برای هر متر طول، بر حسب مورد تا ۳۰ درصد نرخهای فوق قابل افزایش است.
		زغال سنگ و بیتومین	متر	۵۰۰۰-۷۰۰۰	
		سنگ سخت	متر	۷۰۰۰-۱۰۰۰۰	

در صورت استفاده از نگهداری حسب مورد تا ۳۰ درصد قابل افزایش است.	۳۰۰۰ - ۴۰۰۰	متر	شیل، مارن، بیتومین و زغالسنگ	اوکلون (تونل شیب‌دار) با سطح مقطع حدود ۴/۳ متر مربع و به طول حدود ۱۵ متر	۶
	۴۰۰۰ - ۷۰۰۰	متر	سنگ سخت		
در صورتیکه تعداد نمونه برداری در هر دوره کمتر از ۱۰ نمونه باشد، به طورمقطوع ۱۰۰۰ ریال منظورمی‌شود.	۱۲۵	هر نمونه	ترانشه و چاهک	برداشت نمونه آزمایشگاهی	۷
	۱۷۰	هر نمونه	تونل و اوکلون		
ثابت	۲۱۰ - ۲۸۰	هر نقطه	روش مغناطیس‌سنجی	ژئوفیزیک	۸
	۲۸۰ - ۳۵۰	هر نقطه	روش IP-RS و SP		
	۳۵۰	مترمکعب	نرم	احداث کارگاه اکتشافی در سنگ تزئینی به حجم حدود ۲۰۰۰ مترمکعب	۹
در سنگ‌های خیلی سخت قابل افزایش است	۵۰۰	مترمکعب	سخت		
	۵۰۰۰۰ - ۷۰۰۰۰	کیلومتر	مارن، شیل، رس، خاک، مواد نرم و آبرفت	جاده سازی (با عرض حدود ۶ متر)	۱۰
	۷۰۰۰۰ - ۱۱۰۰۰۰	کیلومتر	آهک و مواد نیمه سخت		
	۱۵۰۰۰۰ - ۳۰۰۰۰۰	کیلومتر	مواد سخت با استفاده از مواد ناریه		
	۳۰۰۰۰	کیلومتر	هموار سازی و مرمت جاده		

در صورت لزوم ضرایب منطقه ای نیز طبق دستورالعمل جداگانه قابل اعمال است.

تعرفه تهیه نقشه توپوگرافی برای عملیات اکتشافی - در سال ۱۳۹۷

(برای منظور نمودن در طرح‌های اکتشافی)

ردیف	مقیاس	مساحت محدوده	نوع زمین	واحد محاسبه	هزینه واحد (هزار ریال)	توضیحات
۱	۱/۵۰۰۰	تا ۶ کیلومتر مربع	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۴۰۰۰	نسبت به مازاد ۶ کیلومتر مربع
			کوهستان	کیلومتر مربع	۱۶۰۰۰	
		بزرگتر از ۶ کیلومتر مربع	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۰۰۰۰	
			کوهستان	کیلومتر مربع	۱۳۵۰۰	
۲	۱/۲۰۰۰	بزرگتر از ۳۰ هکتار	دشت	هکتار	۷۰۰	برای مساحت کمتر از ۳۰ هکتار، معادل ۳۰ هکتار منظور می شود.
			تپه ماهور	هکتار	۱۲۵۰	
			کوهستان	هکتار	۱۷۰۰	
۳	۱/۱۰۰۰	بزرگتر از ۲۰ هکتار	دشت	هکتار	۱۰۰۰	برای مساحت کمتر از ۲۰ هکتار، معادل ۲۰ هکتار منظور می شود.
			تپه ماهور	هکتار	۱۶۰۰	
			کوهستان	هکتار	۲۲۰۰	
۴	۱/۵۰۰	بزرگتر از ۱۰ هکتار	دشت	هکتار	۱۵۰۰	برای مساحت کمتر از ۱۰ هکتار، معادل ۱۰ هکتار منظور می شود.
			تپه ماهور	هکتار	۱۹۰۰	
			کوهستان	هکتار	۲۷۰۰	

در صورت لزوم ضرایب منطقه‌ای نیز طبق دستورالعمل جداگانه‌ای قابل اعمال است.

تعرفه تهیه نقشه زمین‌شناسی برای عملیات اکتشافی - در سال ۱۳۹۷

(برای منظور نمودن در طرح‌های اکتشافی)

توضیحات	هزینه واحد (هزار ریال)	واحد محاسبه	تنوع واحدهای زمین‌شناسی	مقیاس	ردیف
بدون برداشت زمینی	۱۲۵۰۰	کیلومتر مربع		۱/۵۰۰۰	۱
	۵۰۰ - ۶۸۰	هکتار	ساده	۱/۲۰۰۰	۲
	۶۸۰ - ۱۲۵۰	هکتار	پیچیده		
	۶۸۰ - ۱۱۵۰	هکتار	ساده	۱/۱۰۰۰	۳
	۱۱۵۰ - ۱۵۰۰	هکتار	پیچیده		
برای مساحت کمتر از ۱۰ هکتار، معادل ۱۰ هکتار منظور می‌شود.	۹۵۰ - ۱۴۵۰	هکتار	ساده	۱/۵۰۰	۴
	۱۴۵۰ - ۲۲۵۰	هکتار	پیچیده		

در صورت لزوم ضرایب منطقه‌ای نیز طبق دستورالعمل جداگانه‌ای قابل اعمال است.

تعرفه خدمات آزمایشگاهی برای عملیات اکتشافی - در سال ۱۳۹۷  
(برای منظور نمودن در طرح‌های اکتشافی)

ردیف	نوع آنالیز	نوع خدمات	هزینه هر نمونه (هزار ریال)	توضیحات
۱	پتروگرافی	آماده سازی و تهیه مقطع نازک میکروسکوپی	۲۷۰	
۲		آماده سازی و تهیه مقطع صیقلی	۳۷۰	
۳		تشریح نظری سنگ و پتروگرافی	۱۰۰-۱۵۰	
۴		تشریح میکروسکوپی	۵۶۰	
۵		آزمایش XRD	۱۰۰۰	
		آزمایش XRF	۱۲۵۰	
۶	شیمیایی	آنالیز شیمیایی ۱۰ عنصری	۱۲۰۰	
		آنالیز شیمیایی تک عنصری	۳۰۰	
۷		آنالیز کامل زغال سنگ	۱۰۰۰	
۸	فیزیکی و مکانیکی	تعیین وزن مخصوص هر نمونه	۱۷۰	
۹		تعیین درصد جذب آب	۳۰۰	
۱۰		تعیین مقاومت در برابر سایش	۴۷۰	
۱۱		تعیین اشباع نمونه سنگ	۱۱۷	
۱۲		تعیین تخلخل سنگ هر نمونه	۲۱۰	
۱۳		تعیین مقاومت فشاری تک محوری سنگ خشک	۲۳۰	

در مناطقی که آزمایشگاه وجود ندارد هزینه بسته‌بندی و حمل نمونه اضافه می‌شود.