



وزارت صنعت، معدن و تجارت

شماره : ۶۰/۳۳۰۰۵

تاریخ : ۱۳۹۸/۰۱/۲۷

پیوست : ندارد

سازمان صنعت، معدن و تجارت ۳۱ استان و جنوب استان کرمان
سازمان های مناطق آزاد تجاری ارس، ماکو، قشم و چابهار

موضوع: ابلاغ تعرفه عملیات اکتشافی سال ۱۳۹۸

باسلام

احتراماً به منظور ایجاد وحدت رویه در کشور، به پیوست جدول مربوط به تعرفه عملیات اکتشافی سال ۱۳۹۸ 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.

اسد... کشاورز
مدیر کل دفتر امور اکتشاف
ص

تعرفه هزینه های عملیات اکتشافی - در سال ۱۳۹۸

(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	750	
		سنگ سخت	متر مکعب	950	
		سنگ سخت و نیمه سخت با ماشین آلات	متر مکعب	750-1050	
۲	حفر چاهک با عمق حدود ۱۵ متر	مارن و شیل، سنگهای نرم، آبرفت، خاک، زغال سنگ و بیتومین	متر مکعب	750-1050	
		سنگ نیمه سخت	متر مکعب	1050-1250	
		سنگ سخت	متر مکعب	1250-1550	
۳	گمانه (مغزه گیری)	برای هر نوع سنگ	متر	2۸00 - 3700	برای عمقهای بیش از ۴۰۰ متر ارائه حداقل سه استعلام ضروری است.
		مارن و شیل، آبرفت و خاک و سنگهای آهکی و نرم	متر	5200 - 6200	
		سنگهای مقاوم و سخت و ساختار پیچیده زمین شناسی	متر	6200 - 7400	
۴	حفاری پودری تا عمق حدود ۴۰ متر	سنگ نرم و آهکی	متر	680 - 870	برای عمقهای بیش از ۴۰ متر ارائه حداقل سه استعلام ضروری است.
		سنگ نیم سخت	متر	870 - 1100	
		سنگ سخت	متر	1100 - 1500	
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	5200 - 6200	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	6200 - 8700	
		سنگ سخت	متر	8700 - 12500	

۶	اوکلون (تونل شیبدار) با سطح مقطع حدود ۴/۳ متر مربع و به طول حدود ۱۵ متر	شیل، مارن، بیتومین و زغالسنگ	متر	3700 - 5000	در صورت استفاده از نگهداری حسب مورد تا ۳۰ درصد قابل افزایش است.
		سنگ سخت	متر	5000 - 8700	
۷	برداشت نمونه آزمایشگاهی	ترانشه و چاهک	هر نمونه	150	در صورتیکه تعداد نمونه برداری در هر دوره کمتر از ۱۰ نمونه باشد، به طور مقطوع ۱۰۰۰ ریال منظور می شود.
		تونل و اوکلون	هر نمونه	210	
۸	ژئوفیزیک	روش مغناطیس سنجی	هر نقطه	260 - 350	ثابت
		روش IP-RS و SP	هر نقطه	350 - 430	
۹	احداث کارگاه اکتشافی در سنگ تزیینی به حجم حدود ۲۰۰۰ مترمکعب	نرم	مترمکعب	430	در سنگ های خیلی سخت قابل افزایش است
		سخت	مترمکعب	620	
۱۰	جاده سازی (با عرض حدود ۶ متر)	مارن، شیل، رس، خاک، مواد نرم و آبرفت	کیلومتر	62000 - 87000	
		آهک و مواد نیمه سخت	کیلومتر	87000 - 1۳۷000	
		مواد سخت با استفاده از مواد ناریه	کیلومتر	185000 - 370000	
		هموار سازی و مرمت جاده	کیلومتر	37000	

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

تعرفه تهیه نقشه توپوگرافی برای عملیات اکتشافی - در سال ۱۳۹۸

(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	17300	
			کوهستان	کیلومتر مربع	20000	
		بزرگتر از ۶ کیلومتر مربع	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	12500	نسبت به مازاد ۶ کیلومتر مربع
			کوهستان	کیلومتر مربع	16500	
۲	۱/۲۰۰۰	بزرگتر از ۳۰ هکتار	دشت	هکتار	850	برای مساحت کمتر از ۳۰ هکتار، معادل ۳۰ هکتار منظور می شود.
			تپه ماهور	هکتار	1550	
			کوهستان	هکتار	2100	
۳	۱/۱۰۰۰	بزرگتر از ۲۰ هکتار	دشت	هکتار	1250	برای مساحت کمتر از ۲۰ هکتار، معادل ۲۰ هکتار منظور می شود.
			تپه ماهور	هکتار	2000	
			کوهستان	هکتار	2700	
۴	۱/۵۰۰	بزرگتر از ۱۰ هکتار	دشت	هکتار	1850	برای مساحت کمتر از ۱۰ هکتار، معادل ۱۰ هکتار منظور می شود.
			تپه ماهور	هکتار	2350	
			کوهستان	هکتار	3350	

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

تعرفه تهیه نقشه زمین‌شناسی برای عملیات اکتشافی - در سال ۱۳۹۸

(برای منظور نمودن در طرح‌های اکتشافی)

ردیف	مقیاس	تنوع واحدهای زمین‌شناسی	واحد محاسبه	هزینه واحد (هزار ریال)	توضیحات
۱	۱/۵۰۰۰		کیلومتر مربع	15500	بدون برداشت زمینی
۲	۱/۲۰۰۰	ساده	هکتار	650 - 850	
		پیچیده	هکتار	850 - 1500	
۳	۱/۱۰۰۰	ساده	هکتار	850 - 1450	
		پیچیده	هکتار	1450 - 1850	
۴	۱/۵۰۰	ساده	هکتار	1200 - 1800	برای مساحت کمتر از ۱۰ هکتار، معادل ۱۰ هکتار منظور می‌شود.
		پیچیده	هکتار	1800 - 2800	

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

تعرفه خدمات آزمایشگاهی برای عملیات اکتشافی - در سال 1398

(برای منظور نمودن در طرح های اکتشافی)

ردیف	نوع آنالیز	نوع خدمات	هزینه هر نمونه (هزار ریال)	توضیحات
۱	پتروگرافی	آماده سازی و تهیه مقطع نازک میکروسکوپی	350	
۲		آماده سازی و تهیه مقطع صیقلی	450	
۳		تشریح نظری سنگ و پتروگرافی	120-180	
۴		تشریح میکروسکوپی	700	
۵		آزمایش XRD	1250	
		آزمایش XRF	1550	
۶	شیمیایی	آنالیز شیمیایی ۱۰ عنصری	1500	
		آنالیز شیمیایی تک عنصری	370	
۷		آنالیز کامل زغال سنگ	1200	
۸	فیزیکی و مکانیکی	تعیین وزن مخصوص هر نمونه	210	
۹		تعیین درصد جذب آب	370	
۱۰		تعیین مقاومت در برابر سایش	580	
۱۱		تعیین اشباع نمونه سنگ	140	
۱۲		تعیین تخلخل سنگ هر نمونه	260	
۱۳		تعیین مقاومت فشاری تک محوری سنگ خشک	280	

در مناطقی که آزمایشگاه وجود ندارد هزینه بسته بندی و حمل نمونه اضافه می شود.