

تعرفه هزینه های عملیات اکتشافی - در سال 1396

(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 سنگ های نرم، زغال سنگ و بیتومین	متر مکعب	530	
		سنگ سخت	متر مکعب	690	
		سنگ سخت و نیمه سخت با ماشین آلات	متر مکعب	500-700	
۲	حفر چاهک با عمق حدود ۱۵ متر	مارن و شیل، سنگ های نرم، آبرفت، خاک، زغال سنگ و بیتومین	متر مکعب	500-700	
		سنگ نیمه سخت	متر مکعب	750-900	
		سنگ سخت	متر مکعب	900-1100	
۳	گمانه (مغزه گیری)	برای هر نوع سنگ	متر	2000-2700	برای عمقهای بیش از ۴۰۰ متر ارائه حداقل سه استعلام ضروری است.
		مارن و شیل، آبرفت و خاک و سنگ های آهکی و نرم	متر	3800-4500	
		سنگ های مقاوم و سخت و ساختار پیچیده زمین شناسی	متر	4500-5300	
۴	حفری پودری تا عمق حدود ۴۰ متر	سنگ نرم و آهکی	متر	490-600	برای عمقهای بیش از ۴۰ متر ارائه حداقل سه استعلام ضروری است.
		سنگ نیم سخت	متر	600-830	
		سنگ سخت	متر	830-1050	
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	3800-4500	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	4500-6000	
		سنگ سخت	متر	6000-9000	

در صورت استفاده از نگهداری حسب مورد تا ۳۰ درصد قابل افزایش است.	2700 - 3800	متر	شیل، مارن، بیتومین و زغالسنگ	اوکلون (تونل شیب‌دار) با سطح مقطع حدود ۴/۳ متر مربع و به طول حدود ۱۵ متر	۶
	3800 - 6100	متر	سنگ سخت		
در صورتیکه تعداد نمونه برداری در هر دوره کمتر از ۱۰ نمونه باشد، به طورمقطع ۱۰۰۰ ریال منظور می‌شود.	110	هر نمونه	ترانسه و چاهک	برداشت نمونه آزمایشگاهی	۷
	150	هر نمونه	تونل و اوکلون		
ثابت	190 - 250	هر نقطه	روش مغناطیس‌سنجی	ژئوفیزیک	۸
	250 - 310	هر نقطه	روش IP-RS و SP		
	300	مترمکعب	نرم	احداث کارگاه اکتشافی در سنگ تزئینی به حجم حدود ۲۰۰۰ مترمکعب	۹
	450	مترمکعب	سخت		
	45000 - 61000	کیلومتر	مارن، شیل، رس، خاک، مواد نرم و آبرفت	جاده سازی (با عرض حدود ۶ متر)	۱۰
	61000 - 98000	کیلومتر	آهک و مواد نیمه سخت		
	98000 - 265000	کیلومتر	مواد سخت با استفاده از مواد ناریه		
	25000	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 1396

(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	12000	
			کوهستان	کیلومتر مربع	14000	
		بزرگتر از ۶ کیلومتر مربع	دشت و تپه ماهور	کیلومتر مربع	9000	نسبت به مازاد ۶ کیلومتر مربع
			کوهستان	کیلومتر مربع	12000	
۲	۱/۲۰۰۰	بزرگتر از ۳۰ هکتار	دشت	هکتار	610	برای مساحت کمتر از ۳۰ هکتار، معادل ۳۰ هکتار منظور می شود.
			تپه ماهور	هکتار	1100	
			کوهستان	هکتار	1500	
۳	۱/۱۰۰۰	بزرگتر از ۲۰ هکتار	دشت	هکتار	900	برای مساحت کمتر از ۲۰ هکتار، معادل ۲۰ هکتار منظور می شود.
			تپه ماهور	هکتار	1400	
			کوهستان	هکتار	1950	
۴	۱/۵۰۰	بزرگتر از ۱۰ هکتار	دشت	هکتار	1300	برای مساحت کمتر از ۱۰ هکتار، معادل ۱۰ هکتار منظور می شود.
			تپه ماهور	هکتار	1700	
			کوهستان	هکتار	2450	

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

تعرفه تهیه نقشه زمین‌شناسی برای عملیات اکتشافی - در سال 1396

(برای منظور نمودن در طرح‌های اکتشافی)

ردیف	مقیاس	تنوع واحدهای زمین‌شناسی	واحد محاسبه	هزینه واحد (هزار ریال)	توضیحات
۱	۱/۵۰۰۰		کیلومتر مربع	11000	بدون برداشت زمینی
۲	۱/۲۰۰۰	ساده	هکتار	450 - 610	
		پیچیده	هکتار	610 - 1100	
۳	۱/۱۰۰۰	ساده	هکتار	610 - 1000	
		پیچیده	هکتار	1000 - 1400	
۴	۱/۵۰۰	ساده	هکتار	850 - 1300	برای مساحت کمتر از ۱۰ هکتار، معادل ۱۰ هکتار منظور می‌شود.
		پیچیده	هکتار	1300 - 2000	

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

تعرفه خدمات آزمایشگاهی برای عملیات اکتشافی - در سال 1396

(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	240	
۲		آماده سازی و تهیه مقطع صیقلی	330	
۳		تشریح نظری سنگ و پتروگرافی	90-135	
۴		تشریح میکروسکوپی	500	
۵		آزمایش XRD	900	
		آزمایش XRF	1100	
۶	شیمیایی	آنالیز شیمیایی ۱۰ عنصری	1050	
		آنالیز شیمیایی تک عنصری	270	
		آنالیز کامل زغال سنگ	900	
۸-۱۳	فیزیکی و مکانیکی	تعیین وزن مخصوص هر نمونه	150	
		تعیین درصد جذب آب	270	
		تعیین مقاومت در برابر سایش	420	
		تعیین اشباع نمونه سنگ	105	
		تعیین تخلخل سنگ هر نمونه	185	
		تعیین مقاومت فشاری تک محوری سنگ خشک	205	

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