



شماره:	۹۴/۲۱۱۶۵
تاریخ:	۱۳۹۴/۰۲/۲۰
بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی و مشاوران	
موضوع: تعرفه خدمات نقشه‌برداری	
<p>به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و ماده (۶) آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی مصوب ۱۳۵۲ و در چارچوب نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷ هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت وزیران)، به پیوست دستورالعمل «تعرفه‌های خدمات نقشه‌برداری» از نوع گروه دوم (لازم‌الاجرا)، که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در شانزده صفحه ابلاغ می‌شود؛ تا برای پرداخت هزینه خدمات از تاریخ ۱۳۹۴/۱/۱ به بعد، به مورد اجرا گذاشته شود.</p> <p>یادآور می‌شود دستورالعمل‌های ابلاغی از نوع گروه ۲، مطابق با بند (۲) ماده (۷) آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی، دستورالعمل‌هایی است که به طور کلی و برای موارد عادی تهیه می‌شود و بر حسب مورد کارفرمایان و مهندسان مشاور و پیمانکاران و عوامل دیگر می‌توانند به تشخیص خود مفاد دستورالعمل یا ضوابط و معیارهای آن را با توجه به کار مورد نظر و در حدود قابل قبولی که در دستورالعمل تعیین شده تغییر داده و آن را با شرایط خاص کار مورد نظر تطبیق دهند.</p>	

محمد باقر نوبخت



پیوست بخشنامه شماره ۹۴/۲۱۱۶۵ مورخ ۱۳۹۴/۲/۲۰

۱- شمول تعرفه‌های این دستورالعمل به باقیمانده قراردادهای در دست اجرا در صورتی است که شرح ردیف تعرفه قرارداد با شرح ردیف تعرفه‌های پیوست مطابقت کامل داشته و خدمات باقیمانده در مدت پیش‌بینی شده در قرارداد و تمدید مجاز آن انجام شود.

۲- نظارت و کنترل فنی بر قراردادهای خدمات نقشه‌برداری به عهده سازمان نقشه‌برداری کشور است. صورتحساب خدمات نظارت و کنترل فنی بر مبنای ۱۵٪ مبلغ صورت‌وضعیت نهایی قرارداد از طرف سازمان نقشه‌برداری کشور به کارفرما ارائه می‌گردد.

تبصره ۵: تعرفه‌های پیوست بدون احتساب حق نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه‌برداری کشور می‌باشد.

۳- هزینه‌های بالاسری در تعرفه‌ها منظور شده است.

۴- ضریب‌های منطقه‌ای تعرفه‌های نقشه‌برداری مطابق ضریب‌های منطقه‌ای حقوق عوامل نظارت کارگاهی (ضمیمه شماره ۷ بخشنامه شماره ۹۴/۲۱۱۵۷ مورخ ۱۳۹۴/۲/۲۰) و با توجه به توضیحات ذیل بند ۴-۱ این بخشنامه به تعرفه‌های تهیه نقشه به روش مستقیم زمینی، عملیات زمینی تهیه نقشه با استفاده از عکسهای هوایی، عملیات ترازیابی، عملیات تعیین موقعیت ماهواره‌ای و عملیات شناسایی و ساختمان نقاط (موارد مربوط در ردیفهای ۷۲۰۱۰۱۰۱ تا ۷۲۰۸۰۱۱۲) و همچنین تعرفه‌های تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها (ردیفهای ۷۲۱۰۰۲۱۱ تا ۷۲۱۰۰۲۱۳) اعمال می‌گردد. برای تعرفه‌های هیدروگرافی (ردیفهای ۷۲۱۰۰۱۱۱ تا ۷۲۱۰۰۱۱۶، ۷۲۱۰۰۳۱۱، ۷۲۱۰۰۵۱۱ تا ۷۲۱۰۰۵۱۱ و ردیف ۷۲۱۰۰۶۱۱) ضریب منطقه‌ای طبق رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$r = \frac{R + 0.7}{1.7}$$

ضریب منطقه‌ای عملیات آبنگاری: r

ضریب منطقه‌ای مربوط در بخشنامه فوق‌الذکر: R

۵- با تشخیص دستگاه نظارت (سازمان نقشه‌برداری کشور) برای جبران صعوبت کار در مناطق جنگلی، تا ۸۰٪ و در مناطق دارای موانع کاری موثر (از قبیل مرداب، برکه، تالاب، مانداب، شالیزار، باغ، عدم وجود راه دسترسی، ترافیک و ازدحام در مناطق شهری، فصل کاری نامناسب و مانند آنها)، تا ۴۰٪، منحصراً به بهای واحد تعرفه‌های عملیات زمینی، تعرفه‌های عملیات زمینی تهیه نقشه به روش نقشه‌برداری هوایی و تعرفه‌های تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها (ردیفهای ۷۲۱۰۰۲۱۱ تا ۷۲۱۰۰۲۱۳) اعمال می‌شود.

۶- در عملیات تهیه نقشه، زمینهای با خط بزرگترین شیب تا ۳٪ دشت، بیش از ۳٪ تا ۷٪ تپه ماهور، بیش از ۷٪ تا ۲۰٪ کوهستان، بیش از ۲۰٪ تا ۶۰٪ کوهستان سخت و بیش از ۶۰٪ کوهستان خیلی سخت قلمداد می‌شود.

۷- در تمامی تعرفه‌های تهیه نقشه به روش نقشه‌برداری هوایی، در نواحی کوهستانی که اختلاف ارتفاع بین حداکثر و حداقل نقاط عکسی در مدل بیش از ۱۵٪ ارتفاع پرواز باشد، ۵۰٪ به تعرفه‌های تهیه و مثلث‌بندی اضافه می‌شود.

۸- برای تهیه نقشه به روش نقشه‌برداری هوایی در مناطق دشت و تپه‌ماهور، در صورت پرعارضه بودن منطقه، با تشخیص دستگاه نظارت تا میزان ۱۵٪ به تعرفه‌های تبدیل و ترسیم اضافه می‌شود.

۹- برای تهیه نقشه مسطحاتی از ۱/۵۰۰۰ از عکسهای ۱/۲۰۰۰۰ و ۱/۱۷۵۰۰، از عملیات زمینی و تبدیل و ترسیم تعرفه‌های شماره ۷۲۰۱۰۲۲۱ تا ۷۲۰۱۰۲۳۵ به میزان ۲۰٪ کسر می‌شود.

۱۰- برای تهیه نقشه مسطحاتی ۱/۲۰۰۰ از عکسهای ۱/۱۰۰۰۰ و ۱/۸۰۰۰، از عملیات زمینی و تبدیل و ترسیم تعرفه‌های شماره ۷۲۰۱۰۴۱۱ تا ۷۲۰۱۰۴۲۵ به میزان ۲۰٪ کسر می‌شود.

۱۱- برای تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس هوایی ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر به عرض ۴۰۰، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ متر (ردیف‌های ۷۲۰۱۰۴۳۱ تا ۷۲۰۱۰۴۵۵)، در صورت افزایش عرض مسیر از میزان ذکر شده در تعرفه‌ها، حق‌الزحمه عملیات اضافی بر اساس میزان افزایش مساحت با استفاده از تعرفه‌های تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکسهای ۱/۱۰۰۰۰ با

پیوست بخشنامه شماره ۹۴/۲۱۱۶۵ مورخ ۱۳۹۴/۲/۲۰

منحنی تراز ۲ متر (ردیف‌های ۷۲۰۱۰۴۱۱ تا ۷۲۰۱۰۴۱۵) محاسبه می‌شود.

۱۲- برای تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ با عوارض شهری از عکس‌های ۱/۱۰۰۰۰، ۱/۸۰۰۰، ۱/۵۰۰۰ و ۱/۴۰۰۰ (ردیف‌های ۷۲۰۱۰۴۶۱ تا ۷۲۰۱۰۴۹۵)، در صورتیکه حد تفکیک ساختمانها مورد نیاز باشد، با تشخیص دستگاه نظارت ۳۰٪ به تعرفه‌های تبدیل و ترسیم اضافه می‌شود.

۱۳- با توجه به تغییر فناوری عکسبرداری هوایی به تصویربرداری رقومی و تغییر معیار "مقیاس عکس" به "اندازه پیکسل زمینی (GSD) تصاویر رقومی"، برای تعیین ردیف مناسب تعرفه در قراردادهای تهیه نقشه به روش نقشه‌برداری هوایی با استفاده از تصاویر رقومی، جدول ذیل مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مقیاس نقشه	مقیاس عکس	منحنی تراز (متر)	حداقل اندازه پیکسل زمینی (سانتیمتر) GSD	حداکثر اندازه پیکسل زمینی (سانتیمتر) GSD
۱/۲۵۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰	۱۰	۱۲۰	۲۰۰
۱/۱۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰	۱۰	۸۰	۱۲۰
۱/۱۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰	۵	۷۰	۱۰۰
۱/۱۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰	۲٫۵	۴۰	۵۰
۱/۱۰۰۰۰	۱/۱۷۵۰۰	۲٫۵	۳۰	۴۵
۱/۱۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰	۵	۵۰	۸۰
۱/۱۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰	۲	۳۰	۴۰
۱/۱۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰	۱	۱۵	۲۵
۱/۵۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰	۵	۴۰	۵۰
۱/۵۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰	۲٫۵	۳۰	۴۵
۱/۵۰۰۰	۱/۱۷۵۰۰	۲٫۵	۲۵	۴۵
۱/۵۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰	۲	۳۰	۴۰
۱/۵۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰	۱	۱۵	۲۰
۱/۵۰۰۰	۱/۷۰۰۰	۰٫۵	۷	۱۰
۱/۲۵۰۰	۱/۱۰۰۰۰	مسطحاتی	۱۵	۲۰
۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰	۲	۱۵	۲۰
۱/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰	۱	۱۵	۲۰
۱/۲۰۰۰	۱/۸۰۰۰	۱	۱۴	۱۸
۱/۲۰۰۰	۱/۵۰۰۰	۱	۱۲	۱۶
۱/۲۰۰۰	۱/۴۰۰۰	۱	۱۰	۱۴
۱/۱۰۰۰	۱/۵۰۰۰	۰٫۵	۷	۱۰
۱/۱۰۰۰	۱/۴۰۰۰	۰٫۵	۶	۸
۱/۱۰۰۰	۱/۳۰۰۰	۰٫۵	۵	۷
۱/۵۰۰	۱/۴۰۰۰	۰٫۵	۴	۵
۱/۵۰۰	۱/۳۰۰۰	۰٫۵	۳	۴

پیوست بخشنامه شماره ۹۴/۲۱۱۶۵ مورخ ۱۳۹۴/۲/۲۰

۱۴- برای بهنگام سازی نقشه‌های ۱/۲۰۰۰، ۱/۱۰۰۰ و ۱/۵۰۰ با عوارض شهری به روش نقشه‌برداری هوایی، در صورت وجود نقشه‌های رقومی سه بعدی هم مقیاس از منطقه مورد نظر، هزینه عملیات به صورت زیر محاسبه می‌گردد:

- هزینه عملیات زمینی معادل ۴۰ درصد تعرفه عملیات زمینی تهیه نقشه با طبقه‌بندی مشابه (برای عملیات گویاسازی عوارض و تهیه نقاط کنترل زمینی مورد نیاز)،

- هزینه عملیات تهیه و مثلث‌بندی هوایی معادل ۱۰۰ درصد هزینه تهیه و مثلث‌بندی هوایی تهیه نقشه با طبقه‌بندی مشابه،

- هزینه عملیات تبدیل و ترسیم برای تغییرات بین صفر تا ۳۰ درصد معادل ۳۰ درصد، برای تغییرات بین ۳۰ تا ۷۰ درصد معادل ۷۰ درصد و برای تغییرات بین ۷۰ تا ۱۰۰ درصد معادل ۱۰۰ درصد تعرفه‌های تبدیل و ترسیم تهیه نقشه با طبقه بندی مشابه.

تبصره: برای به‌هنگام‌سازی نقشه‌های ۱/۲۰۰۰ با عوارض شهری به روش نقشه‌برداری هوایی، تعیین هزینه‌های عملیات با رعایت بند ۱۲ این بخشنامه صورت می‌پذیرد.

۱۵- هزینه آماده‌سازی اطلاعات نقشه‌های تهیه شده با استفاده از عکسهای هوایی از مناطق با عوارض شهری برای ورود به سیستم‌های اطلاعات مکانی (تهیه فایل‌های GIS Ready) (خدمات مندرج در ذیل بند ۲-۱۲ جلد سوم دستورالعمل‌های همسان نقشه‌برداری پیوست بخشنامه شماره ۹۳۶۲-۱۰۰ مورخ ۱۳۸۶/۱/۲۹) به میزان ۱۰٪ تعرفه‌های تبدیل و ترسیم نقشه‌های مورد نظر تعیین می‌گردد.

۱۶- برای ایجاد سیستم‌های اطلاعات مکانی (GIS) اکیپ کاری مناسب شامل سرپرست (برای سرپرستی ۵ اکیپ)، کارشناس (یک نفر) و تجهیزات نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مورد نیاز، با هزینه ۲۵۷,۰۰۰ ریال برای هر اکیپ ساعت یا ۲,۰۵۶,۰۰۰ ریال برای هر اکیپ روز تعیین می‌گردد. تعداد اکیپ‌ها و میزان کارکرد هر اکیپ با توجه به نوع و حجم خدمات مورد قرارداد با توافق کارفرما تعیین می‌گردد. این اکیپ برای انجام مراحل کاری زیر قابل استفاده می‌باشد:

- نیاز سنجی ایجاد سیستم

- مطالعات امکان سنجی

- تهیه مستندات و دستورالعمل‌های فنی

- ارزیابی و انتخاب سخت‌افزار و نرم‌افزار

- طراحی سیستم

- پیاده‌سازی و اجرای سیستم

- مستندسازی

- نگهداری و پشتیبانی سیستم

- آموزش

۱۷- در صورت استفاده از شبکه DGPS سازمان نقشه‌برداری کشور به عنوان جایگزین شبکه‌های مسطحاتی مورد نیاز عملیات زمینی تهیه نقشه به روش زمینی و عملیات زمینی تهیه نقشه با استفاده از عکس‌های هوایی در هر مقیاس، میزان ۱۵ درصد از بهای واحد تعرفه مربوط کسر خواهد شد.

۱۸- برای تهیه نقشه‌های مسطحاتی به روش زمینی در هر مقیاس، به میزان ۳۰٪ از بهای واحد عملیات تهیه نقشه توپوگرافی هم مقیاس به روش زمینی کسر می‌شود.

۱۹- در تعرفه‌های تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ و ۱/۲۵۰۰ با منحنی تراز یک متری به روش مستقیم زمینی (ردیف‌های ۷۲۰۲۰۱۱۱ تا ۷۲۰۲۰۱۱۵ و ۷۲۰۲۰۲۱۱ تا ۷۲۰۲۰۲۱۵) در صورت انجام عملیات برای منحنی میزان ۲ متری، به میزان ۵٪ از بهای واحد عملیات کسر می‌شود.

۲۰- برای تهیه نقشه‌های کاداستر غیر شهری به روش مستقیم زمینی در مقیاس‌های ۱/۲۰۰۰ و ۱/۲۵۰۰ (ردیف‌های ۷۲۰۳۰۱۱۱ تا ۷۲۰۳۰۲۱۵)، در صورتیکه قبلاً نقشه‌های هم مقیاس به روش مستقیم زمینی و یا به روش نقشه‌برداری هوایی تهیه شده باشد، با تشخیص دستگاه نظارت، برای تغییرات بیش از ۳۰٪ به میزان ۱۰٪، برای تغییرات ۲۰٪ تا ۳۰٪ به میزان ۲۰٪، برای تغییرات ۱۰٪ تا ۲۰٪ به میزان ۳۰٪ و برای تغییرات کمتر از ۱۰٪ به میزان ۴۰٪ از تعرفه‌های کاداستر کسر می‌شود.

تبصره ۵: چنانچه به تشخیص دستگاه نظارت شبکه‌های مسطحاتی (موضوع بند ۱۶) نیاز به تکمیل داشته باشند، میزان کاهش تعرفه ۵٪ کمتر از مقادیر فوق می‌شود.

۲۱- برای تهیه نقشه‌های کاداستر غیر شهری (ردیف‌های ۷۲۰۳۰۱۱۱ تا ۷۲۰۳۰۲۱۵) در مناطق کوهستانی، کوهستان سخت و کوهستان خیلی سخت، با تشخیص دستگاه نظارت تا میزان ۲۰٪ به تعرفه‌های مربوط اضافه می‌شود.

۲۲- برای تهیه نقشه‌های ۱/۲۵۰۰ و ۱/۲۰۰۰ کاداستر غیر شهری و ۱/۵۰۰ کاداستر شهری به روش مستقیم زمینی (ردیف‌های ۷۲۰۳۰۱۱۱ تا ۷۲۰۳۰۵۱۵)، هزینه عملیات بر مبنای مجموع مساحت پلاک‌ها و قطعات برداشت شده در هر طبقه محاسبه و پرداخت می‌گردد.

تبصره ۵: برداشت عوارض مسطحاتی اضافی در داخل و مابین قطعات بر اساس دستورالعمل‌های فنی موجود، در تعرفه‌های مربوطه منظور شده است.

۲۳- در عملیات ترازبایی (ترازبایی درجه ۳ و ترازبایی دقیق درجه ۱)، بهای واحد عملیات برای هر کیلومتر ترازبایی بصورت رفت و برگشت محاسبه شده است.

۲۴- برای انجام عملیات اسکن لیزری زمینی، اکیپ کاری مناسب برای عملیات اسکن لیزری، ایجاد و اندازه‌گیری نقاط کنترل مورد نیاز و همچنین محاسبات و پردازشهای مربوط شامل نیروی انسانی و تجهیزات نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مورد نیاز، با هزینه ۳,۵۵۰,۰۰۰ ریال با اعمال ضریب منطقه‌ای مربوط برای هر اکیپ روز تعیین می‌گردد. تعداد اکیپ‌ها و میزان کارکرد هر اکیپ با توجه به نوع و حجم خدمات مورد قرارداد با توافق کارفرما تعیین می‌گردد.

۲۵- در عملیات تهیه نقشه‌های تصویری و مدل ارتفاعی رقومی زمین (DEM) (ردیف‌های ۷۲۰۹۰۵۱۱ تا ۷۲۰۹۷۱۵) هزینه‌های داده‌های اولیه (تصویر ماهواره‌ای، نقشه رقومی، نقاط کنترل، اسکن عکس هوایی و ...) در محاسبات منظور نشده و تعرفه‌ها صرفاً شامل هزینه‌های پردازش و تولید خروجی نهایی می‌باشد.

۲۶- در عملیات تهیه نقشه تصویری قائم (Orthorectified) با استفاده از عکس هوایی (ردیف‌های ۷۲۰۹۰۶۱۱ تا ۷۲۰۹۰۶۱۵)، مقیاس مناسب عکس‌های هوایی قابل استفاده مطابق بند ۲-۲-۲ و نمودار شکل ۲ از جلد دوم دستورالعمل‌های همسان نقشه‌برداری (پیوست بخشنامه شماره ۹۳۵۹-۱۰۰ مورخ ۱۳۸۶/۱/۲۹) تعیین می‌گردد.

۲۷- در عملیات عمقی‌بایی برای تهیه نقشه هیدروگرافی (ردیف‌های ۷۲۱۰۰۱۱۱ تا ۷۲۱۰۰۱۱۶)، در صورتی که طول خط عمقی‌بایی کمتر از یک کیلومتر باشد، هر خط عمقی‌بایی یک کیلومتر محسوب می‌شود.

۲۸- در عملیات عمقی‌بایی برای تهیه نقشه هیدروگرافی (ردیف‌های ۷۲۱۰۰۱۱۱ تا ۷۲۱۰۰۱۱۶)، خطوط آزمایشی (Test Lines) و خطوط کنترل (Check Lines) که به تایید دستگاه نظارت رسیده باشد به عنوان حجم مفید عملیات منظور می‌شوند و همچنین طول خطوط واسطه (Inter Lines) که ناشی از قصور مشاور در طراحی و یا عملیات اجرایی نباشد به حجم عملیات افزوده می‌گردد.

۲۹- برداشت اطلاعات جزر و مدی برای اعمال تصحیحات بر روی عمق‌های اندازه‌گیری شده (Sounding) در تعرفه‌ها منظور گردیده است.



پیوست بخشنامه شماره ۹۴/۲۱۱۶۵ مورخ ۱۳۹۴/۲/۲۰

۳۰- برداشت خط بالاترین حد آب (High Water Line) و عوارض کمک ناوبری موجود در ساحل تا شعاع یکصد متری از خط بالاترین حد آب در تعرفه‌های عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی (ردیف‌های ۷۲۱۰۰۱۱۱ تا ۷۲۱۰۰۱۱۶) منظور شده است.

۳۱- برای تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها با طول کمتر از ۳۰۰ متر به میزان ۳۰٪ و برای تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌های با طول ۳۰۰ متر تا ۶۰۰ متر به میزان ۱۵٪ از تعرفه‌های تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها (ردیف‌های شماره ۷۲۱۰۰۲۱۱ تا ۷۲۱۰۰۲۱۳) کسر می‌شود. برای مقاطع با طول بیشتر از یک کیلومتر به میزان ۲۰٪ به ازای هر کیلومتر اضافی به تعرفه‌های فوق افزوده خواهد شد.

۳۲- در عملیات تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها (ردیف‌های ۷۲۱۰۰۲۱۱ تا ۷۲۱۰۰۲۱۳)، هزینه‌های ایجاد دو نقطه دارای مختصات با ساختمان مناسب در دو سر مقطع و تهیه عکس از محل آن در تعرفه‌ها منظور شده است.

۳۳- در تعرفه‌های تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها (ردیف‌های ۷۲۱۰۰۲۱۱ تا ۷۲۱۰۰۲۱۳)، چنانچه از عمق‌یاب صوتی استفاده نشود به میزان ۴۰٪ از تعرفه‌های مربوط کسر می‌شود.

۳۴- در عملیات عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی (ردیف‌های ۷۲۱۰۰۱۱۱ تا ۷۲۱۰۰۱۱۶) در مناطق جنگلی باتلاقی نیز، صخره‌های خطرناک، مناطق فاقد دسترسی مناسب با اتومبیل و مشابه آن به تشخیص دستگاه نظارت تا ۴۰٪ به تعرفه‌های مربوط اضافه می‌شود.

۳۵- در تمام قراردادهای خدمات نقشه‌برداری که شامل عملیات زمینی و صحرایی باشد (عملیات تهیه نقشه به روش مستقیم زمینی عملیات زمینی تهیه نقشه با استفاده از عکس‌های هوایی، عمق‌یابی تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها، تعیین موقعیت نقاط با GPS، ترازیابی دقیق درجه ۱ و ترازیابی درجه ۳ و مانند آنها) مبلغ سی میلیون ریال (۳۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال) با اعمال ضریب منطقه‌ای مربوط به عنوان تجهیز و اعزام اکیب نقشه‌برداری به مبلغ کل قرارداد اضافه می‌گردد.

۳۶- با توجه به آنالیز تعرفه‌ها بر اساس ضوابط و مقررات طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای، در محاسبه حق‌الزحمه قراردادهای منعقد در قالب سایر طرح‌ها (به غیر از طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای)، ضریب ۱/۱۵۶ به عنوان ضریب جبرانی به مبلغ حق‌الزحمه قرارداد اعمال می‌گردد.

۳۷- مهندسان مشاور موظف به ارائه نقشه‌ها و نتایج خدمات خود به صورت رقومی (Digital) و در قالب لوح‌های رایانه‌ای و پلات‌های رنگی با کیفیت مناسب می‌باشند. هزینه‌های مربوط در تعرفه‌ها منظور گردیده است.

۳۸- در صورت نیاز، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، در هر سال نحوه تعدیل تعرفه‌های یاد شده برای قراردادهای آتی و همچنین قراردادهای منعقد شده را تعیین و ابلاغ می‌نماید.



شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی (ریال)	تهیه و مثلث بندی هوایی (ریال)	تبدیل و ترسیم (ریال)	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۱۰۱۰۱	تهیه نقشه ۱/۲۵۰۰۰ از عکس ۱/۴۰۰۰۰ با منحنی تراز ۱۰ متر	دشت یا با عوارض شهری تا ۱۵٪	کیلومتر مربع	۵۶۵۳۰۰	۱۵۱۰۰	۲۲۸۲۰۰	۸۰۸۶۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۲		تپه ماهور یا با عوارض شهری ۱۵٪ تا ۲۵٪	کیلومتر مربع	۵۶۵۳۰۰	۱۵۱۰۰	۳۲۰۷۰۰	۹۰۱۱۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۳		کوهستان یا با عوارض شهری ۲۵٪ تا ۵۰٪	کیلومتر مربع	۷۲۱۸۰۰	۱۷۴۰۰	۴۳۱۰۰۰	۱۱۷۰۲۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۴		کوهستان سخت یا با عوارض شهری ۵۰٪ تا ۸۰٪	کیلومتر مربع	۹۸۸۷۰۰	۲۰۶۰۰	۵۳۷۸۰۰	۱۵۴۷۱۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۵		کوهستان خیلی سخت یا با عوارض شهری ۸۰٪ تا ۱۰۰٪	کیلومتر مربع	۱۲۱۴۰۰۰	۲۵۵۰۰	۶۳۳۸۰۰	۱۸۷۳۳۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۶	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس ۱/۴۰۰۰۰ با منحنی تراز ۱۰ متر	دشت یا با عوارض شهری تا ۱۵٪	کیلومتر مربع	۵۶۵۳۰۰	۱۵۱۰۰	۴۰۹۱۰۰	۹۸۹۵۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۷		تپه ماهور یا با عوارض شهری ۱۵٪ تا ۲۵٪	کیلومتر مربع	۵۶۵۳۰۰	۱۵۱۰۰	۵۰۹۴۰۰	۱۰۸۹۸۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۸		کوهستان یا با عوارض شهری ۲۵٪ تا ۵۰٪	کیلومتر مربع	۷۲۱۸۰۰	۱۷۴۰۰	۷۷۵۶۰۰	۱۵۱۴۸۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۹		کوهستان سخت یا با عوارض شهری ۵۰٪ تا ۸۰٪	کیلومتر مربع	۹۸۸۷۰۰	۲۰۶۰۰	۹۷۰۱۰۰	۱۹۷۹۴۰۰
۷۲۰۱۰۱۱۰		کوهستان خیلی سخت یا با عوارض شهری ۸۰٪ تا ۱۰۰٪	کیلومتر مربع	۱۲۱۴۰۰۰	۲۵۵۰۰	۱۱۵۴۴۰۰	۲۳۹۳۹۰۰
۷۲۰۱۰۱۱۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس ۱/۲۰۰۰۰ با منحنی تراز ۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۱۰۱۳۶۰۰	۶۰۴۰۰	۱۱۴۴۰۰۰	۲۲۱۸۰۰۰
۷۲۰۱۰۱۱۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۰۱۳۶۰۰	۶۰۴۰۰	۱۱۴۴۰۰۰	۲۲۱۸۰۰۰
۷۲۰۱۰۱۱۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۱۳۰۳۸۰۰	۶۹۴۰۰	۱۴۹۲۰۰۰	۲۸۶۵۲۰۰
۷۲۰۱۰۱۱۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۱۷۵۱۴۰۰	۸۲۳۰۰	۱۸۹۷۳۰۰	۳۷۳۱۰۰۰
۷۲۰۱۰۱۱۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۲۱۳۰۶۰۰	۱۰۲۰۰۰	۲۱۸۸۱۰۰	۴۴۲۰۷۰۰
۷۲۰۱۰۱۲۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس ۱/۲۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲/۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۱۴۱۵۵۰۰	۶۰۴۰۰	۱۲۶۸۱۰۰	۲۷۴۴۷۰۰
۷۲۰۱۰۱۲۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۴۱۵۵۰۰	۶۰۴۰۰	۱۲۶۸۱۰۰	۲۷۴۴۷۰۰
۷۲۰۱۰۱۲۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۱۸۳۶۸۰۰	۶۹۴۰۰	۱۶۷۴۱۰۰	۳۵۸۰۳۰۰
۷۲۰۱۰۱۲۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۲۴۷۴۹۰۰	۸۲۳۰۰	۲۰۸۹۷۰۰	۴۶۴۶۹۰۰
۷۲۰۱۰۱۲۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۳۰۱۴۱۰۰	۱۰۲۰۰۰	۲۳۲۳۲۰۰	۵۴۳۹۳۰۰
۷۲۰۱۰۱۳۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس ۱/۱۷۵۰۰ با منحنی تراز ۲/۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۱۵۰۷۱۰۰	۷۸۹۰۰	۱۴۶۷۳۰۰	۳۰۵۳۳۰۰
۷۲۰۱۰۱۳۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۵۰۷۱۰۰	۷۸۹۰۰	۱۴۶۷۳۰۰	۳۰۵۳۳۰۰
۷۲۰۱۰۱۳۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۱۹۴۷۵۰۰	۹۰۷۰۰	۱۹۸۳۰۰۰	۴۰۲۱۲۰۰
۷۲۰۱۰۱۳۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۲۶۳۴۰۰۰	۱۰۷۴۰۰	۲۴۱۸۷۰۰	۵۱۶۰۱۰۰
۷۲۰۱۰۱۳۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۳۲۰۵۴۰۰	۱۳۳۲۰۰	۲۷۰۹۹۰۰	۶۰۴۸۵۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی (ریال)	تهیه و مثلث‌بندی هوایی (ریال)	تبدیل و ترسیم (ریال)	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۱۰۱۴۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۱۲۹۸۷۰۰	۲۴۱۷۰۰	۲۳۹۸۳۰۰	۳۹۳۸۷۰۰
۷۲۰۱۰۱۴۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۲۹۸۷۰۰	۲۴۱۷۰۰	۲۳۹۸۳۰۰	۳۹۳۸۷۰۰
۷۲۰۱۰۱۴۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۱۶۹۸۷۰۰	۲۷۷۸۰۰	۳۱۵۷۵۰۰	۵۱۳۴۰۰۰
۷۲۰۱۰۱۴۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۲۲۶۷۲۰۰	۳۲۹۱۰۰	۴۱۴۶۰۰۰	۶۷۴۲۳۰۰
۷۲۰۱۰۱۴۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۲۷۶۰۴۰۰	۴۰۷۹۰۰	۴۶۷۶۱۰۰	۷۸۴۴۴۰۰
۷۲۰۱۰۱۵۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر	دشت	کیلومتر مربع	۱۷۴۷۵۰۰	۲۴۱۷۰۰	۲۸۷۱۹۰۰	۴۸۶۱۱۰۰
۷۲۰۱۰۱۵۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۷۴۷۵۰۰	۲۴۱۷۰۰	۲۸۷۱۹۰۰	۴۸۶۱۱۰۰
۷۲۰۱۰۱۵۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۲۲۲۳۸۰۰	۲۷۷۸۰۰	۳۶۳۱۲۰۰	۶۱۳۲۸۰۰
۷۲۰۱۰۱۵۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۳۰۵۹۳۰۰	۳۲۹۱۰۰	۴۶۱۹۷۰۰	۸۰۰۸۱۰۰
۷۲۰۱۰۱۵۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۳۷۹۰۶۰۰	۴۰۷۹۰۰	۵۳۷۹۰۰۰	۹۵۷۷۵۰۰
۷۲۰۱۰۱۶۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۱ متر	دشت	کیلومتر مربع	۲۴۱۷۰۰۰	۲۴۱۷۰۰	۳۳۴۵۶۰۰	۶۰۰۴۳۰۰
۷۲۰۱۰۱۶۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۲۴۱۷۰۰۰	۲۴۱۷۰۰	۳۳۴۵۶۰۰	۶۰۰۴۳۰۰
۷۲۰۱۰۱۶۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۳۰۷۱۸۰۰	۲۷۷۸۰۰	۴۱۰۴۹۰۰	۷۴۵۴۵۰۰
۷۲۰۱۰۱۶۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۴۲۳۸۹۰۰	۳۲۹۱۰۰	۵۳۲۲۵۰۰	۹۸۹۰۵۰۰
۷۲۰۱۰۱۶۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۵۳۰۵۷۰۰	۴۰۷۹۰۰	۶۰۸۱۸۰۰	۱۱۷۹۵۴۰۰
۷۲۰۱۰۲۱۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس ۱/۲۰۰۰۰ با منحنی تراز ۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۱۱۴۷۳۰۰	۶۰۴۰۰	۱۶۸۵۲۰۰	۲۸۹۲۹۰۰
۷۲۰۱۰۲۱۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۱۴۷۳۰۰	۶۰۴۰۰	۱۶۸۵۲۰۰	۲۸۹۲۹۰۰
۷۲۰۱۰۲۱۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۱۴۴۰۶۰۰	۶۹۴۰۰	۲۲۵۴۸۰۰	۳۷۶۴۸۰۰
۷۲۰۱۰۲۱۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۱۹۱۱۸۰۰	۸۲۳۰۰	۲۹۳۹۱۰۰	۴۹۳۳۲۰۰
۷۲۰۱۰۲۱۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۲۳۱۰۷۰۰	۱۰۲۰۰۰	۳۴۳۰۹۰۰	۵۸۴۳۶۰۰
۷۲۰۱۰۲۲۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس ۱/۲۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲/۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۱۵۱۸۶۰۰	۶۰۴۰۰	۲۰۲۱۴۰۰	۳۶۰۰۴۰۰
۷۲۰۱۰۲۲۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۵۱۸۶۰۰	۶۰۴۰۰	۲۰۲۱۴۰۰	۳۶۰۰۴۰۰
۷۲۰۱۰۲۲۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۱۹۱۱۲۰۰	۶۹۴۰۰	۲۶۱۱۶۰۰	۴۵۹۲۲۰۰
۷۲۰۱۰۲۲۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۲۵۷۳۵۰۰	۸۲۳۰۰	۳۳۱۶۳۰۰	۵۹۷۲۱۰۰
۷۲۰۱۰۲۲۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۳۱۳۱۰۰۰	۱۰۲۰۰۰	۳۹۶۳۸۰۰	۷۱۹۶۸۰۰
۷۲۰۱۰۲۳۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس ۱/۱۷۵۰۰ با منحنی تراز ۲/۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۱۵۹۷۱۰۰	۷۸۹۰۰	۲۳۲۲۰۰۰	۳۹۹۸۰۰۰
۷۲۰۱۰۲۳۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۵۹۷۱۰۰	۷۸۹۰۰	۲۳۲۲۰۰۰	۳۹۹۸۰۰۰
۷۲۰۱۰۲۳۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۲۰۰۶۴۰۰	۹۰۷۰۰	۳۰۱۷۴۰۰	۵۱۱۴۵۰۰
۷۲۰۱۰۲۳۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۲۷۰۵۳۰۰	۱۰۷۴۰۰	۳۸۶۲۴۰۰	۶۶۷۵۱۰۰
۷۲۰۱۰۲۳۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۳۲۹۱۵۰۰	۱۳۳۲۰۰	۴۴۸۳۰۰۰	۷۹۰۷۷۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی (ریال)	تهیه و مثلث‌بندی هوایی (ریال)	تبدیل و ترسیم (ریال)	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۱۰۲۴۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر	دشت	کیلومتر مربع	۱۹۴۴۴۰۰	۲۴۱۷۰۰	۴۴۶۹۵۰۰	۶۶۵۵۶۰۰
۷۲۰۱۰۲۴۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۹۴۴۴۰۰	۲۴۱۷۰۰	۴۴۶۹۵۰۰	۶۶۵۵۶۰۰
۷۲۰۱۰۲۴۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۲۴۳۰۲۰۰	۲۷۷۸۰۰	۵۷۱۴۷۰۰	۸۴۲۲۷۰۰
۷۲۰۱۰۲۴۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۳۳۳۵۲۰۰	۳۲۹۱۰۰	۶۹۵۹۹۰۰	۱۰۶۲۴۲۰۰
۷۲۰۱۰۲۴۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۴۱۰۰۵۰۰	۴۰۷۹۰۰	۸۲۰۵۰۰۰	۱۲۷۱۳۴۰۰
۷۲۰۱۰۲۵۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰۰ با منحنی تراز ۱ متر	دشت	کیلومتر مربع	۲۶۶۱۵۰۰	۲۴۱۷۰۰	۴۹۲۷۸۰۰	۷۸۳۱۰۰۰
۷۲۰۱۰۲۵۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۲۶۶۱۵۰۰	۲۴۱۷۰۰	۴۹۲۷۸۰۰	۷۸۳۱۰۰۰
۷۲۰۱۰۲۵۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۳۳۷۱۲۰۰	۲۷۷۸۰۰	۶۶۳۱۲۰۰	۱۰۲۸۰۲۰۰
۷۲۰۱۰۲۵۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۴۶۱۰۱۰۰	۳۲۹۱۰۰	۷۸۷۶۴۰۰	۱۲۸۱۵۶۰۰
۷۲۰۱۰۲۵۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۵۷۴۲۷۰۰	۴۰۷۹۰۰	۹۳۵۰۷۰۰	۱۵۵۰۱۳۰۰
۷۲۰۱۰۲۶۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس ۱/۷۰۰۰ با منحنی تراز ۰/۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۳۸۴۵۴۰۰	۴۹۳۳۰۰	۵۷۹۵۴۰۰	۱۰۱۳۴۱۰۰
۷۲۰۱۰۲۶۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۳۸۴۵۴۰۰	۴۹۳۳۰۰	۵۷۹۵۴۰۰	۱۰۱۳۴۱۰۰
۷۲۰۱۰۲۶۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۴۹۸۸۵۰۰	۵۶۶۹۰۰	۷۴۳۸۵۰۰	۱۲۹۹۳۹۰۰
۷۲۰۱۰۳۱۱	تهیه نقشه مسطحاتی ۱/۲۵۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰	دشت	کیلومتر مربع	۱۹۵۷۱۰۰	۲۴۱۷۰۰	۴۸۴۲۵۰۰	۷۰۴۱۳۰۰
۷۲۰۱۰۳۱۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۹۵۷۱۰۰	۲۴۱۷۰۰	۴۸۴۲۵۰۰	۷۰۴۱۳۰۰
۷۲۰۱۰۳۱۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۲۴۶۲۰۰۰	۲۷۷۸۰۰	۵۰۷۱۶۰۰	۷۸۱۱۴۰۰
۷۲۰۱۰۳۱۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۳۲۵۰۶۰۰	۳۲۹۱۰۰	۵۳۰۰۸۰۰	۸۸۸۰۵۰۰
۷۲۰۱۰۳۱۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۳۹۸۳۱۰۰	۴۰۷۹۰۰	۵۵۲۹۹۰۰	۹۹۲۰۹۰۰
۷۲۰۱۰۴۱۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر	دشت	کیلومتر مربع	۲۷۲۰۴۰۰	۲۴۱۷۰۰	۷۷۶۷۵۰۰	۱۰۷۲۹۶۰۰
۷۲۰۱۰۴۱۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۲۷۲۰۴۰۰	۲۴۱۷۰۰	۷۷۶۷۵۰۰	۱۰۷۲۹۶۰۰
۷۲۰۱۰۴۱۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۳۴۱۲۱۰۰	۲۷۷۸۰۰	۱۰۵۵۴۴۰۰	۱۴۲۴۴۳۰۰
۷۲۰۱۰۴۱۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۴۵۸۱۷۰۰	۳۲۹۱۰۰	۱۳۳۴۱۳۰۰	۱۸۲۵۸۱۰۰
۷۲۰۱۰۴۱۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۵۶۲۳۶۰۰	۴۰۷۹۰۰	۱۶۱۲۸۲۰۰	۲۲۱۵۹۷۰۰
۷۲۰۱۰۴۲۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۸۰۰۰ با منحنی تراز ۱ متر	دشت	کیلومتر مربع	۳۶۹۷۸۰۰	۳۷۷۷۰۰	۹۴۰۶۸۰۰	۱۳۴۸۲۳۰۰
۷۲۰۱۰۴۲۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۳۶۹۷۸۰۰	۳۷۷۷۰۰	۹۴۰۶۸۰۰	۱۳۴۸۲۳۰۰
۷۲۰۱۰۴۲۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۴۵۸۱۳۰۰	۴۳۴۰۰۰	۱۲۷۳۵۷۰۰	۱۷۷۵۱۰۰۰
۷۲۰۱۰۴۲۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۶۲۲۵۹۰۰	۵۱۴۲۰۰	۱۵۵۷۸۵۰۰	۲۲۳۱۸۶۰۰
۷۲۰۱۰۴۲۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۷۶۶۸۶۰۰	۶۳۷۴۰۰	۱۸۷۷۸۹۰۰	۲۷۰۸۴۹۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی (ریال)	تهیه و مثلث‌بندی هوایی (ریال)	تبدیل و ترسیم (ریال)	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۱۰۴۳۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر به عرض ۴۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۵۱۶۲۰۰۰	۳۳۷۸۰۰	۴۲۳۲۶۰۰	۹۷۳۲۴۰۰
۷۲۰۱۰۴۳۲		تپه ماهور	کیلومتر	۵۱۶۲۰۰۰	۳۳۷۸۰۰	۴۲۳۲۶۰۰	۹۷۳۲۴۰۰
۷۲۰۱۰۴۳۳		کوهستان	کیلومتر	۶۷۰۲۲۰۰	۳۸۰۶۰۰	۵۳۳۸۶۰۰	۱۲۴۲۱۴۰۰
۷۲۰۱۰۴۳۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۸۹۲۷۷۰۰	۴۳۹۲۰۰	۶۸۱۱۳۰۰	۱۶۱۷۸۲۰۰
۷۲۰۱۰۴۳۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۱۰۹۸۰۵۰۰	۵۲۵۳۰۰	۸۲۸۳۹۰۰	۱۹۷۸۹۷۰۰
۷۲۰۱۰۴۴۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر به عرض ۱۰۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۵۱۶۲۰۰۰	۳۳۷۸۰۰	۶۸۰۲۰۰۰	۱۲۳۰۱۸۰۰
۷۲۰۱۰۴۴۲		تپه ماهور	کیلومتر	۵۱۶۲۰۰۰	۳۳۷۸۰۰	۶۸۰۲۰۰۰	۱۲۳۰۱۸۰۰
۷۲۰۱۰۴۴۳		کوهستان	کیلومتر	۶۷۰۲۲۰۰	۳۸۰۶۰۰	۹۰۱۱۰۰۰	۱۶۰۹۳۸۰۰
۷۲۰۱۰۴۴۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۸۹۲۷۷۰۰	۴۳۹۲۰۰	۱۱۵۸۶۶۰۰	۲۰۹۵۳۵۰۰
۷۲۰۱۰۴۴۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۱۰۹۸۰۵۰۰	۵۲۵۳۰۰	۱۴۱۶۲۲۰۰	۲۵۶۶۸۰۰۰
۷۲۰۱۰۴۵۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر به عرض ۲۰۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۵۹۸۸۴۰۰	۷۱۲۸۰۰	۱۱۶۰۶۵۰۰	۱۸۳۰۷۷۰۰
۷۲۰۱۰۴۵۲		تپه ماهور	کیلومتر	۵۹۸۸۴۰۰	۷۱۲۸۰۰	۱۱۶۰۶۵۰۰	۱۸۳۰۷۷۰۰
۷۲۰۱۰۴۵۳		کوهستان	کیلومتر	۷۷۹۲۹۰۰	۸۰۹۱۰۰	۱۴۹۱۵۳۰۰	۲۳۵۱۷۳۰۰
۷۲۰۱۰۴۵۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۱۰۳۸۸۱۰۰	۹۴۲۵۰۰	۱۸۹۵۷۴۰۰	۳۰۲۸۱۰۰۰
۷۲۰۱۰۴۵۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۱۲۸۶۳۸۰۰	۱۱۴۱۱۰۰	۲۲۹۹۹۴۰۰	۳۷۰۰۴۳۰۰
۷۲۰۱۰۴۶۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با عوارض شهری (با منحنی تراز ۱ متر از مناطق مورد لزوم)	%۱۰۰ تا %۸۰	هکتار	۸۸۴۰۰	۲۴۰۰	۳۹۲۵۰۰	۴۸۳۳۰۰
۷۲۰۱۰۴۶۲		%۸۰ تا %۵۰	هکتار	۷۸۹۰۰	۲۴۰۰	۳۰۸۲۰۰	۳۸۹۵۰۰
۷۲۰۱۰۴۶۳		%۵۰ تا %۲۵	هکتار	۶۹۳۰۰	۲۴۰۰	۲۲۴۰۰۰	۲۹۵۷۰۰
۷۲۰۱۰۴۶۴		%۲۵ تا %۱۵	هکتار	۵۶۵۰۰	۲۴۰۰	۱۵۸۱۰۰	۲۱۷۰۰۰
۷۲۰۱۰۴۶۵		تا %۱۵	هکتار	۴۷۰۰۰	۲۴۰۰	۱۰۱۳۰۰	۱۵۰۷۰۰
۷۲۰۱۰۴۷۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۸۰۰۰ با عوارض شهری (با منحنی تراز ۱ متر از مناطق مورد لزوم)	%۱۰۰ تا %۸۰	هکتار	۸۹۵۰۰	۳۸۰۰	۴۶۳۰۰۰	۵۵۶۳۰۰
۷۲۰۱۰۴۷۲		%۸۰ تا %۵۰	هکتار	۷۹۹۰۰	۳۸۰۰	۳۵۹۶۰۰	۴۴۳۳۰۰
۷۲۰۱۰۴۷۳		%۵۰ تا %۲۵	هکتار	۷۰۴۰۰	۳۸۰۰	۲۶۲۲۰۰	۳۳۶۴۰۰
۷۲۰۱۰۴۷۴		%۲۵ تا %۱۵	هکتار	۵۸۰۰۰	۳۸۰۰	۱۸۶۴۰۰	۲۴۸۲۰۰
۷۲۰۱۰۴۷۵		تا %۱۵	هکتار	۴۸۴۰۰	۳۸۰۰	۱۲۶۰۰۰	۱۷۸۲۰۰
۷۲۰۱۰۴۸۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۵۰۰۰ با عوارض شهری (با منحنی تراز ۱ متر از مناطق مورد لزوم)	%۱۰۰ تا %۸۰	هکتار	۱۱۰۳۰۰	۹۷۰۰	۶۳۰۲۰۰	۷۵۰۲۰۰
۷۲۰۱۰۴۸۲		%۸۰ تا %۵۰	هکتار	۱۰۰۷۰۰	۹۷۰۰	۴۸۹۴۰۰	۵۹۹۸۰۰
۷۲۰۱۰۴۸۳		%۵۰ تا %۲۵	هکتار	۹۱۲۰۰	۹۷۰۰	۳۵۷۷۰۰	۴۵۸۶۰۰
۷۲۰۱۰۴۸۴		%۲۵ تا %۱۵	هکتار	۷۷۷۰۰	۹۷۰۰	۲۶۲۸۰۰	۳۵۰۲۰۰
۷۲۰۱۰۴۸۵		تا %۱۵	هکتار	۶۸۱۰۰	۹۷۰۰	۱۸۶۱۰۰	۲۶۳۹۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی (ریال)	تهیه و مثلث‌بندی هوایی (ریال)	تبدیل و ترسیم (ریال)	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۱۰۴۹۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس با عوارض شهری (با منحنی تراز ۱ متر از مناطق مورد لزوم)	۸۰٪ تا ۱۰۰٪	هکتار	۱۱۹۷۰۰	۱۵۱۰۰	۶۷۳۶۰۰	۸۰۸۴۰۰
۷۲۰۱۰۴۹۲		۵۰٪ تا ۸۰٪	هکتار	۱۱۰۱۰۰	۱۵۱۰۰	۵۲۸۲۰۰	۶۵۳۴۰۰
۷۲۰۱۰۴۹۳		۲۵٪ تا ۵۰٪	هکتار	۱۰۰۰۶۰۰	۱۵۱۰۰	۳۸۲۹۰۰	۴۹۸۶۰۰
۷۲۰۱۰۴۹۴		۱۵٪ تا ۲۵٪	هکتار	۸۷۷۰۰	۱۵۱۰۰	۲۸۰۴۰۰	۳۸۳۲۰۰
۷۲۰۱۰۴۹۵		تا ۱۵٪	هکتار	۷۸۲۰۰	۱۵۱۰۰	۱۹۲۴۰۰	۲۸۵۷۰۰
۷۲۰۱۰۵۱۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ از عکس با عوارض شهری (با منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق مورد لزوم)	۸۰٪ تا ۱۰۰٪	هکتار	۱۵۸۹۰۰	۹۷۰۰	۹۱۳۵۰۰	۱۰۸۲۱۰۰
۷۲۰۱۰۵۱۲		۵۰٪ تا ۸۰٪	هکتار	۱۴۹۴۰۰	۹۷۰۰	۷۱۶۶۰۰	۸۷۵۷۰۰
۷۲۰۱۰۵۱۳		۲۵٪ تا ۵۰٪	هکتار	۱۳۹۹۰۰	۹۷۰۰	۵۳۸۰۰۰	۶۸۷۶۰۰
۷۲۰۱۰۵۱۴		۱۵٪ تا ۲۵٪	هکتار	۱۲۳۰۰۰	۹۷۰۰	۳۸۷۰۰۰	۵۱۹۷۰۰
۷۲۰۱۰۵۱۵		تا ۱۵٪	هکتار	۱۱۳۵۰۰	۹۷۰۰	۲۷۲۶۰۰	۳۹۵۸۰۰
۷۲۰۱۰۵۲۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ از عکس با عوارض شهری (با منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق مورد لزوم)	۸۰٪ تا ۱۰۰٪	هکتار	۱۶۳۶۰۰	۱۵۱۰۰	۹۷۰۱۰۰	۱۱۴۸۸۰۰
۷۲۰۱۰۵۲۲		۵۰٪ تا ۸۰٪	هکتار	۱۵۴۱۰۰	۱۵۱۰۰	۷۷۱۵۰۰	۹۴۰۷۰۰
۷۲۰۱۰۵۲۳		۲۵٪ تا ۵۰٪	هکتار	۱۴۴۵۰۰	۱۵۱۰۰	۵۷۲۹۰۰	۷۳۲۵۰۰
۷۲۰۱۰۵۲۴		۱۵٪ تا ۲۵٪	هکتار	۱۲۹۵۰۰	۱۵۱۰۰	۴۱۷۲۰۰	۵۶۱۸۰۰
۷۲۰۱۰۵۲۵		تا ۱۵٪	هکتار	۱۲۰۰۰۰	۱۵۱۰۰	۲۹۰۲۰۰	۴۲۵۳۰۰
۷۲۰۱۰۵۳۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ از عکس با عوارض شهری (با منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق مورد لزوم)	۸۰٪ تا ۱۰۰٪	هکتار	۱۹۸۹۰۰	۲۶۹۰۰	۱۰۴۵۸۰۰	۱۲۷۱۶۰۰
۷۲۰۱۰۵۳۲		۵۰٪ تا ۸۰٪	هکتار	۱۸۹۴۰۰	۲۶۹۰۰	۸۲۶۲۰۰	۱۰۴۲۵۰۰
۷۲۰۱۰۵۳۳		۲۵٪ تا ۵۰٪	هکتار	۱۷۹۹۰۰	۲۶۹۰۰	۶۰۶۵۰۰	۸۱۳۳۰۰
۷۲۰۱۰۵۳۴		۱۵٪ تا ۲۵٪	هکتار	۱۶۳۹۰۰	۲۶۹۰۰	۴۳۷۹۰۰	۶۲۸۷۰۰
۷۲۰۱۰۵۳۵		تا ۱۵٪	هکتار	۱۵۴۴۰۰	۲۶۹۰۰	۳۲۰۴۰۰	۵۰۱۷۰۰
۷۲۰۱۰۶۱۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰ از عکس با عوارض شهری (با منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق مورد لزوم)	۸۰٪ تا ۱۰۰٪	هکتار	۲۷۱۲۰۰	۱۵۱۰۰	۱۳۰۶۸۰۰	۱۵۹۳۱۰۰
۷۲۰۱۰۶۱۲		۵۰٪ تا ۸۰٪	هکتار	۲۶۱۷۰۰	۱۵۱۰۰	۱۰۵۹۰۰۰	۱۳۳۵۸۰۰
۷۲۰۱۰۶۱۳		۲۵٪ تا ۵۰٪	هکتار	۲۵۲۱۰۰	۱۵۱۰۰	۸۲۵۶۰۰	۱۰۹۲۸۰۰
۷۲۰۱۰۶۱۴		۱۵٪ تا ۲۵٪	هکتار	۲۳۵۸۰۰	۱۵۱۰۰	۶۴۹۴۰۰	۹۰۰۳۰۰
۷۲۰۱۰۶۱۵		تا ۱۵٪	هکتار	۲۲۶۲۰۰	۱۵۱۰۰	۴۸۷۵۰۰	۷۲۸۸۰۰
۷۲۰۱۰۶۲۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰ از عکس با عوارض شهری (با منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق مورد لزوم)	۸۰٪ تا ۱۰۰٪	هکتار	۲۸۷۰۰۰	۲۶۹۰۰	۱۴۱۲۹۰۰	۱۷۲۶۸۰۰
۷۲۰۱۰۶۲۲		۵۰٪ تا ۸۰٪	هکتار	۲۷۷۵۰۰	۲۶۹۰۰	۱۱۴۷۲۰۰	۱۴۵۱۶۰۰
۷۲۰۱۰۶۲۳		۲۵٪ تا ۵۰٪	هکتار	۲۶۸۰۰۰	۲۶۹۰۰	۸۸۱۶۰۰	۱۱۷۶۵۰۰
۷۲۰۱۰۶۲۴		۱۵٪ تا ۲۵٪	هکتار	۲۵۲۰۰۰	۲۶۹۰۰	۶۹۲۴۰۰	۹۷۱۳۰۰
۷۲۰۱۰۶۲۵		تا ۱۵٪	هکتار	۲۴۲۴۰۰	۲۶۹۰۰	۵۲۸۸۰۰	۷۹۸۱۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۲۰۱۱۱	تهیه نقشه ۱/۲۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱ متر	دشت	هکتار	۲۹۵۷۰۰
۷۲۰۲۰۱۱۲		تپه ماهور	هکتار	۳۳۶۴۰۰
۷۲۰۲۰۱۱۳		کوهستان	هکتار	۴۴۹۲۰۰
۷۲۰۲۰۱۱۴		کوهستان سخت	هکتار	۶۰۱۹۰۰
۷۲۰۲۰۱۱۵		کوهستان خیلی سخت	هکتار	۷۹۵۲۰۰
۷۲۰۲۰۱۲۱	تهیه نقشه ۱/۲۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با شبکه‌بندی قائم‌الزاویه ۵۰ متر و منحنی تراز ۰/۵ متر	دشت	هکتار	۴۱۸۰۰۰
۷۲۰۲۰۱۲۲		تپه ماهور	هکتار	۴۹۲۲۰۰
۷۲۰۲۰۱۲۳		کوهستان	هکتار	۶۳۱۹۰۰
۷۲۰۲۰۲۱۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱ متر	دشت	هکتار	۳۸۱۳۰۰
۷۲۰۲۰۲۱۲		تپه ماهور	هکتار	۴۴۶۰۰۰
۷۲۰۲۰۲۱۳		کوهستان	هکتار	۶۰۴۵۰۰
۷۲۰۲۰۲۱۴		کوهستان سخت	هکتار	۷۷۵۴۰۰
۷۲۰۲۰۲۱۵		کوهستان خیلی سخت	هکتار	۱۰۱۳۶۰۰
۷۲۰۲۰۲۲۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با شبکه‌بندی قائم‌الزاویه ۴۰ متر و منحنی تراز ۰/۵ متر	دشت	هکتار	۵۲۰۶۰۰
۷۲۰۲۰۲۲۲		تپه ماهور	هکتار	۶۲۰۹۰۰
۷۲۰۲۰۲۲۳		کوهستان	هکتار	۷۹۱۰۰۰
۷۲۰۲۰۲۳۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و به عرض ۵۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۱۹۷۹۱۸۰۰
۷۲۰۲۰۲۳۲		تپه ماهور	کیلومتر	۲۲۷۸۷۰۰۰
۷۲۰۲۰۲۳۳		کوهستان	کیلومتر	۳۰۸۰۵۲۰۰
۷۲۰۲۰۲۳۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۳۹۵۲۲۷۰۰
۷۲۰۲۰۲۳۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۵۱۵۲۱۴۰۰
۷۲۰۲۰۲۴۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و به عرض ۴۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۱۷۳۹۹۳۰۰
۷۲۰۲۰۲۴۲		تپه ماهور	کیلومتر	۱۹۹۸۶۶۰۰
۷۲۰۲۰۲۴۳		کوهستان	کیلومتر	۲۶۸۶۷۳۰۰
۷۲۰۲۰۲۴۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۳۴۸۱۷۷۶۰۰
۷۲۰۲۰۲۴۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۴۵۳۴۸۶۰۰
۷۲۰۲۰۲۵۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و به عرض ۳۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۱۵۵۵۵۰۰۰
۷۲۰۲۰۲۵۲		تپه ماهور	کیلومتر	۱۷۸۵۶۱۰۰
۷۲۰۲۰۲۵۳		کوهستان	کیلومتر	۲۳۹۴۳۰۰۰
۷۲۰۲۰۲۵۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۳۲۲۰۸۱۰۰
۷۲۰۲۰۲۵۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۴۳۴۱۲۳۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۲۰۲۶۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و به عرض ۲۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۱۳۳۸۱۰۰۰
۷۲۰۲۰۲۶۲		تپه ماهور	کیلومتر	۱۵۲۲۵۲۰۰
۷۲۰۲۰۲۶۳		کوهستان	کیلومتر	۲۱۱۴۲۹۰۰
۷۲۰۲۰۲۶۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۲۸۱۴۳۰۰۰
۷۲۰۲۰۲۶۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۳۶۲۶۴۵۰۰
۷۲۰۲۰۲۷۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و به عرض تا ۱۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۱۰۶۹۹۳۰۰
۷۲۰۲۰۲۷۲		تپه ماهور	کیلومتر	۱۱۹۳۳۵۰۰
۷۲۰۲۰۲۷۳		کوهستان	کیلومتر	۱۶۲۴۶۵۰۰
۷۲۰۲۰۲۷۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۲۲۶۱۳۶۰۰
۷۲۰۲۰۲۷۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۳۰۸۴۲۰۰۰
۷۲۰۲۰۲۸۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی به صورت بلوکی با منحنی تراز ۱ متر از مناطق مورد لزوم	شهری	هکتار	۲۲۶۷۸۰۰
۷۲۰۲۰۲۸۲		نیمه شهری	هکتار	۱۷۷۶۳۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۰/۵ متر	دشت	هکتار	۸۲۷۰۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۲		تپه ماهور	هکتار	۹۷۲۸۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۳		کوهستان	هکتار	۱۳۴۹۲۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۴		کوهستان سخت	هکتار	۱۷۶۴۸۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۵		کوهستان خیلی سخت	هکتار	۲۳۳۴۳۰۰
۷۲۰۲۰۳۲۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با شبکه‌بندی قائم‌الزاویه ۲۰ متر و منحنی تراز ۰/۵ متر	دشت	هکتار	۱۱۱۷۴۰۰
۷۲۰۲۰۳۲۲		تپه ماهور	هکتار	۱۳۷۹۶۰۰
۷۲۰۲۰۳۲۳		کوهستان	هکتار	۱۸۴۰۳۰۰
۷۲۰۲۰۳۴۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱ متر و به عرض ۳۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۲۷۰۹۷۶۰۰
۷۲۰۲۰۳۴۲		تپه ماهور	کیلومتر	۳۲۱۸۹۵۰۰
۷۲۰۲۰۳۴۳		کوهستان	کیلومتر	۴۴۵۰۶۶۰۰
۷۲۰۲۰۳۴۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۵۷۶۹۳۵۰۰
۷۲۰۲۰۳۴۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۷۶۸۳۰۴۰۰
۷۲۰۲۰۳۵۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱ متر و به عرض ۲۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۲۲۵۸۳۱۰۰
۷۲۰۲۰۳۵۲		تپه ماهور	کیلومتر	۲۶۲۱۵۷۰۰
۷۲۰۲۰۳۵۳		کوهستان	کیلومتر	۳۶۳۸۲۷۰۰
۷۲۰۲۰۳۵۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۴۸۸۳۰۱۰۰
۷۲۰۲۰۳۵۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۶۵۶۳۱۲۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۲۰۳۶۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱ متر و به عرض تا ۱۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۱۶۹۵۴۴۰۰
۷۲۰۲۰۳۶۲		تپه ماهور	کیلومتر	۱۹۳۰۰۹۰۰
۷۲۰۲۰۳۶۳		کوهستان	کیلومتر	۲۶۳۵۹۵۰۰
۷۲۰۲۰۳۶۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۳۵۸۹۰۲۰۰
۷۲۰۲۰۳۶۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۴۷۵۱۶۶۰۰
۷۲۰۲۰۳۸۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی به صورت بلوکی با منحنی تراز ۵/۵ متر از مناطق مورد لزوم	شهری	هکتار	۳۱۲۳۲۰۰
۷۲۰۲۰۳۸۲		نیمه شهری	هکتار	۲۳۵۳۸۰۰
۷۲۰۲۰۴۱۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲۵ سانتی متر	دشت	هکتار	۱۵۳۷۲۰۰
۷۲۰۲۰۴۱۲		تپه ماهور	هکتار	۱۸۶۱۵۰۰
۷۲۰۲۰۴۱۳		کوهستان	هکتار	۲۵۵۵۵۰۰
۷۲۰۲۰۴۱۴		کوهستان سخت	هکتار	۳۴۷۷۸۰۰
۷۲۰۲۰۴۱۵		کوهستان خیلی سخت	هکتار	۴۵۹۵۶۰۰
۷۲۰۲۰۴۲۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با شبکه‌بندی قائم‌الزاویه ۱۰ متر و منحنی تراز ۲۵ سانتی‌متر	دشت	هکتار	۲۵۷۵۹۰۰
۷۲۰۲۰۴۲۲		تپه ماهور	هکتار	۳۳۹۲۱۰۰
۷۲۰۲۰۴۲۳		کوهستان	هکتار	۴۱۶۷۸۰۰
۷۲۰۲۰۴۳۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۵/۵ متر و به عرض ۱۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۲۳۷۲۲۱۰۰
۷۲۰۲۰۴۳۲		تپه ماهور	کیلومتر	۲۶۹۱۴۷۰۰
۷۲۰۲۰۴۳۳		کوهستان	کیلومتر	۳۷۴۲۱۸۰۰
۷۲۰۲۰۴۳۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۵۱۹۷۸۷۰۰
۷۲۰۲۰۴۳۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۷۰۱۶۴۹۰۰
۷۲۰۲۰۴۴۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰ به روش مستقیم زمینی به صورت بلوکی با منحنی تراز ۲۵ سانتی متر از مناطق مورد لزوم	شهری	هکتار	۳۶۶۳۷۰۰
۷۲۰۲۰۴۴۲		نیمه شهری	هکتار	۲۸۶۶۲۰۰
۷۲۰۲۰۵۱۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲۰ سانتی متر	دشت	هکتار	۷۳۲۹۶۰۰
۷۲۰۲۰۵۱۲		تپه ماهور	هکتار	۸۷۷۴۶۰۰
۷۲۰۲۰۵۱۳		کوهستان	هکتار	۱۱۷۴۱۱۰۰
۷۲۰۳۰۱۱۱	تهیه نقشه ۱/۲۵۰۰ کاداستر غیر شهری به روش مستقیم زمینی	بیش از ۴ قطعه در هکتار	هکتار	۱۱۸۵۴۰۰
۷۲۰۳۰۱۱۲		بیش از ۲ تا ۴ قطعه در هکتار	هکتار	۸۴۲۸۰۰
۷۲۰۳۰۱۱۳		بیش از ۱ تا ۲ قطعه در هکتار	هکتار	۶۶۶۷۰۰
۷۲۰۳۰۱۱۴		بیش از ۰/۲۵ تا ۱ قطعه در هکتار	هکتار	۵۶۹۹۰۰
۷۲۰۳۰۱۱۵		تا ۰/۲۵ قطعه در هکتار	هکتار	۵۰۴۲۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۳۰۲۱۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ کاداستر غیر شهری به روش مستقیم زمینی	بیش از ۴ قطعه در هکتار	هکتار	۱۳۷۲۷۰۰
۷۲۰۳۰۲۱۲		بیش از ۲ تا ۴ قطعه در هکتار	هکتار	۹۸۵۶۰۰
۷۲۰۳۰۲۱۳		بیش از ۱ تا ۲ قطعه در هکتار	هکتار	۷۸۱۱۰۰
۷۲۰۳۰۲۱۴		بیش از ۰/۲۵ تا ۱ قطعه در هکتار	هکتار	۶۵۰۳۰۰
۷۲۰۳۰۲۱۵		تا ۰/۲۵ قطعه در هکتار	هکتار	۵۸۱۰۰۰
۷۲۰۳۰۵۱۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰ کاداستر شهری به روش مستقیم زمینی	بیش از ۷۰ قطعه در هکتار	هکتار	۹۰۶۳۴۰۰
۷۲۰۳۰۵۱۲		بیش از ۵۰ تا ۷۰ قطعه در هکتار	هکتار	۷۱۳۰۳۰۰
۷۲۰۳۰۵۱۳		بیش از ۳۰ تا ۵۰ قطعه در هکتار	هکتار	۵۲۲۵۵۰۰
۷۲۰۳۰۵۱۴		بیش از ۱۰ تا ۳۰ قطعه در هکتار	هکتار	۳۳۹۷۲۰۰
۷۲۰۳۰۵۱۵		تا ۱۰ قطعه در هکتار	هکتار	۱۸۷۳۶۰۰
۷۲۰۴۰۱۱۱	تهیه مقطع (پروفیل) طولی به مقیاس ۱/۲۰۰۰ ارتفاعی ۱/۲۰۰ و پلان ۵۰ متر عرض از طرفین مسیر	دشت	کیلومتر	۹۵۳۲۸۰۰
۷۲۰۴۰۱۱۲		تپه ماهور	کیلومتر	۱۰۷۴۵۸۰۰
۷۲۰۴۰۱۱۳		کوهستان	کیلومتر	۱۴۳۹۲۴۰۰
۷۲۰۴۰۱۱۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۱۹۹۸۱۳۰۰
۷۲۰۴۰۱۱۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۲۷۷۶۰۴۰۰
۷۲۰۵۰۱۱۱	ترازیابی درجه ۳	دشت	کیلومتر	۱۸۴۶۳۰۰
۷۲۰۵۰۱۱۲		تپه ماهور	کیلومتر	۲۰۸۷۵۰۰
۷۲۰۵۰۱۱۳		کوهستان	کیلومتر	۲۴۰۴۹۰۰
۷۲۰۵۰۱۱۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۲۸۴۱۳۰۰
۷۲۰۵۰۱۱۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۳۴۷۹۲۰۰
۷۲۰۵۰۱۱۶	ترازیابی دقیق درجه ۱	دشت	کیلومتر	۳۶۳۱۰۰۰
۷۲۰۵۰۱۱۷		تپه ماهور	کیلومتر	۴۸۱۵۵۰۰
۷۲۰۵۰۱۱۸		کوهستان	کیلومتر	۷۱۸۴۶۰۰
۷۲۰۶۰۱۱۱	تعیین موقعیت نقاط با استفاده از گیرنده‌های ماهواره‌ای (GPS)	متوسط فاصله نقاط ۱۰ تا ۲۵ کیلومتر	ایستگاه	۴۷۷۸۲۰۰
۷۲۰۶۰۱۱۲		متوسط فاصله نقاط کمتر از ۱۰ کیلومتر	ایستگاه	۳۸۶۵۲۰۰
۷۲۰۷۰۱۱۱	پیاده کردن مختصات نقاط (مانند گمانه‌ها) با متوسط فاصله نقاط:	بیش از ۲ کیلومتر	نقطه	۱۵۴۸۳۰۰
۷۲۰۷۰۱۱۲		کمتر از ۲ کیلومتر	نقطه	۱۱۴۱۵۰۰
۷۲۰۸۰۱۱۱	شناسایی، ساختمان و ایجاد نقاط شبکه‌های مسطحاتی و ارتفاعی طبق جلد اول دستورالعمل همسان نقشه‌برداری	شکل شماره ۵ پیوست ۲ به همراه ۳ رفرانس	نقطه	۱۶۴۴۳۰۰
۷۲۰۸۰۱۱۲		پیش ساخته در ابعاد ۵۰×۴۰×۳۰ سانتی‌متر	نقطه	۱۰۶۵۴۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۹۰۱۱۱	رقومی کردن نقشه در مقیاسهای مختلف	دشت یا با عوارض شهری تا ۱۵٪	شبکه ۱۰×۱۰ سانتی متر	۷۰۲۰۰
۷۲۰۹۰۱۱۲		تپه ماهور یا با عوارض شهری ۱۵٪ تا ۲۵٪	شبکه ۱۰×۱۰ سانتی متر	۱۳۱۳۰۰
۷۲۰۹۰۱۱۳		کوهستان یا با عوارض شهری ۲۵٪ تا ۵۰٪	شبکه ۱۰×۱۰ سانتی متر	۱۹۲۴۰۰
۷۲۰۹۰۱۱۴		کوهستان سخت یا با عوارض شهری ۵۰٪ تا ۸۰٪	شبکه ۱۰×۱۰ سانتی متر	۲۵۳۵۰۰
۷۲۰۹۰۱۱۵		کوهستان خیلی سخت یا با عوارض شهری ۸۰٪ تا ۱۰۰٪	شبکه ۱۰×۱۰ سانتی متر	۳۱۴۶۰۰
۷۲۰۹۰۲۱۱	تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰۰ از نقشه‌های رقومی ۱:۲۰۰۰ (از طریق جنرالیزاسیون)	دشت یا با عوارض شهری تا ۱۵٪	کیلومتر مربع	۴۱۷۶۰۰
۷۲۰۹۰۲۱۲		تپه ماهور یا با عوارض شهری ۱۵٪ تا ۲۵٪	کیلومتر مربع	۶۷۴۳۰۰
۷۲۰۹۰۲۱۳		کوهستان یا با عوارض شهری ۲۵٪ تا ۵۰٪	کیلومتر مربع	۱۰۳۳۸۰۰
۷۲۰۹۰۲۱۴		کوهستان سخت یا با عوارض شهری ۵۰٪ تا ۸۰٪	کیلومتر مربع	۱۵۴۷۲۰۰
۷۲۰۹۰۲۱۵		کوهستان خیلی سخت یا با عوارض شهری ۸۰٪ تا ۱۰۰٪	کیلومتر مربع	۲۵۷۴۲۰۰
۷۲۰۹۰۵۱۱	تهیه نقشه تصویری قائم (Orthorectified) با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای	مقیاس کوچکتر از ۱/۱۰۰۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از ۸ متر)	کیلومتر مربع	۱۰۰۰
۷۲۰۹۰۵۱۲		مقیاس کوچکتر از ۱/۵۰۰۰۰ تا ۱/۱۰۰۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از ۴ تا ۸ متر)	کیلومتر مربع	۳۳۰۰
۷۲۰۹۰۵۱۳		مقیاس کوچکتر از ۱/۲۵۰۰۰ تا ۱/۵۰۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از ۲ تا ۴ متر)	کیلومتر مربع	۵۶۰۰
۷۲۰۹۰۵۱۴		مقیاس کوچکتر از ۱/۱۰۰۰۰ تا ۱/۲۵۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از ۱ تا ۲ متر)	کیلومتر مربع	۲۰۳۰۰
۷۲۰۹۰۵۱۵		مقیاس بزرگتر از ۱/۱۰۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی کوچکتر یا مساوی از ۱ متر)	کیلومتر مربع	۷۵۱۰۰
۷۲۰۹۰۶۱۱	تهیه نقشه تصویری قائم (Orthorectified) با استفاده از عکس‌های هوایی	مقیاس کوچکتر از ۱/۱۰۰۰۰۰ تا ۱/۲۵۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از ۱ تا ۲ متر)	کیلومتر مربع	۷۹۱۰۰
۷۲۰۹۰۶۱۲		مقیاس کوچکتر از ۱/۵۰۰۰ تا ۱/۱۰۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از ۴۰ تا ۱۰۰ سانتی‌متر)	کیلومتر مربع	۲۰۷۳۰۰
۷۲۰۹۰۶۱۳		مقیاس کوچکتر از ۱/۲۰۰۰ تا ۱/۵۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از ۲۰ تا ۵۰ سانتی‌متر)	کیلومتر مربع	۳۵۵۷۰۰
۷۲۰۹۰۶۱۴		مقیاس کوچکتر از ۱/۱۰۰۰ تا ۱/۳۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از ۱۰ تا ۲۰ سانتی‌متر)	کیلومتر مربع	۶۵۱۸۰۰
۷۲۰۹۰۶۱۵		مقیاس بزرگتر از ۱/۱۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی کوچکتر یا مساوی ۱۰ سانتی‌متر)	کیلومتر مربع	۲۲۱۷۲۰۰
۷۲۰۹۰۷۱۱	تهیه مدل ارتفاعی رقومی زمین (DEM) با استفاده از نقشه‌های توپوگرافی سه بعدی رقومی	اندازه پیکسل بیش از ۱ متر تا ۲ متر	کیلومتر مربع	۲۲۹۴۰۰
۷۲۰۹۰۷۱۲		اندازه پیکسل بیش از ۲ متر تا ۵ متر	کیلومتر مربع	۷۰۹۰۰
۷۲۰۹۰۷۱۳		اندازه پیکسل بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر	کیلومتر مربع	۲۷۹۰۰
۷۲۰۹۰۷۱۴		اندازه پیکسل بیش از ۱۰ متر تا ۲۰ متر	کیلومتر مربع	۸۷۰۰
۷۲۰۹۰۷۱۵		اندازه پیکسل بیش از ۲۰ متر تا ۱۰۰ متر	کیلومتر مربع	۳۴۰۰

شماره	شرح خدمات	واحد	بهای واحد (ریال)
۷۲۱۰۰۱۱۱	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی تا مقیاس ۱/۱۰۰۰	کیلومتر	۲۲۲۰۷۰۰
۷۲۱۰۰۱۱۲	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی از مقیاس کوچکتر از ۱/۱۰۰۰ تا ۱/۲۰۰۰	کیلومتر	۲۱۲۷۷۰۰
۷۲۱۰۰۱۱۳	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی از مقیاس کوچکتر از ۱/۲۰۰۰ تا ۱/۵۰۰۰	کیلومتر	۲۰۳۸۳۰۰
۷۲۱۰۰۱۱۴	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی از مقیاس کوچکتر از ۱/۵۰۰۰ تا ۱/۱۰۰۰۰	کیلومتر	۱۸۴۰۴۰۰
۷۲۱۰۰۱۱۵	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی از مقیاس کوچکتر از ۱/۱۰۰۰۰ تا ۱/۲۵۰۰۰	کیلومتر	۱۳۴۷۵۰۰
۷۲۱۰۰۱۱۶	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی از مقیاس کوچکتر از ۱/۲۵۰۰۰	کیلومتر	۱۲۶۱۷۰۰
۷۲۱۰۰۲۱۱	تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها با هر مقیاس ارتفاعی در مقیاس‌های تا ۱/۲۵۰۰ در مناطق دشت و تپه‌ماهور	مقطع (طول از ۶۰۰ تا ۱۰۰۰ متر)	۹۰۳۳۰۰۰
۷۲۱۰۰۲۱۲	تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها با هر مقیاس ارتفاعی در مقیاس‌های تا ۱/۲۵۰۰ در مناطق کوهستان و کوهستان سخت	مقطع (طول از ۶۰۰ تا ۱۰۰۰ متر)	۱۳۶۳۴۷۰۰
۷۲۱۰۰۲۱۳	تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها با هر مقیاس ارتفاعی در مقیاس‌های تا ۱/۲۵۰۰ در مناطق کوهستان خیلی سخت	مقطع (طول از ۶۰۰ تا ۱۰۰۰ متر)	۱۹۷۶۲۶۰۰
۷۲۱۰۰۳۱۱	انجام خدمات ساید اسکن سونار	کیلومتر	۹۲۰۶۰۰
۷۲۱۰۰۴۱۱	نمونه برداری از کف دریا	نمونه	۹۱۲۲۰۰
۷۲۱۰۰۵۱۱	مشاهدات جریان سنجی ۲۵ ساعته	ایستگاه	۳۹۴۵۲۰۰۰
۷۲۱۰۰۵۱۲	تجزیه و تحلیل مشاهدات ۲۵ ساعته جریان سنجی	ایستگاه	۱۱۶۰۰۰۰۰
۷۲۱۰۰۶۱۱	ثبت یک ماهه نوسانات سطح آب به صورت ۲۴ ساعته و هر ۱۰ دقیقه یکبار	ایستگاه	۷۸۸۲۲۵۰۰
۷۲۱۰۰۶۱۲	تجزیه و تحلیل مشاهدات جزر و مدی یک ماهه و تعیین سطوح جزر و مدی	ایستگاه	۱۰۸۰۰۰۰۰

