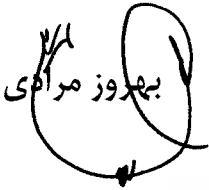



شماره: ۱۰۰/۴۵۷۹۱	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی و مشاوران
تاریخ: ۱۳۹۱/۶/۱۲	
موضوع: تعرفه خدمات نقشه برداری	
<p>به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و ماده (۶) آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی- مصوب ۱۳۵۲ و در چارچوب نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویبنامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷-هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت وزیران)، به پیوست دستورالعمل «تعرفه‌های خدمات نقشه برداری» از نوع گروه دوم، که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در پانزده صفحه ابلاغ می‌شود؛ تا برای پرداخت هزینه خدمات از تاریخ ۱۳۹۱/۱/۱ 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 موردنظر و در حدود قابل قبولی که در دستورالعمل تعیین شده تغییر داده و آن را با شرایط خاص کار موردنظر تطبیق دهند.</p>	
 بهروز مرادی	
	

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. توافقنامه مربوط بین سازمان نقشه‌برداری کشور و کارفرما با در نظر گرفتن ۱۵٪ مبلغ صورت‌وضعیت نهایی به عنوان حق‌الزحمه نظارت و کنترل فنی منعقد می‌شود.

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 ۱۰۰/۳۵۰۸۲ مورخ ۱۳۹۰/۴/۱۹) 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 با استفاده از عکسهای 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 با استفاده از عکسهای 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 با استفاده از عکسهای 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 ۱/۲۰۰۰ 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 ۱/۱۰۰۰ 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 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 صورتی که حد تفکیک ساختمانها مورد نیاز باشد، با تشخیص دستگاه نظارت ۳۰٪ به تعرفه‌های تبدیل و ترسیم اضافه می‌شود.

۱۳- 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 گویا سازی 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 بهنگام سازی نقشه‌های ۱/۲۰۰۰ با عوارض شهری به روش نقشه‌برداری هوایی، تعیین هزینه‌های عملیات با رعایت بند ۱۲ این بخشنامه صورت می‌پذیرد.

۱۴- 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.

۱۵- 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 ۱۲۴,۰۰۰ ریال برای هر اکیپ ساعت یا ۹۹۲,۰۰۰ 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

۱۶- 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.

۱۷- 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.

۱۸- 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 با استفاده از عکس‌های 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: چنانچه به تشخیص دستگاه نظارت شبکه‌های مسطحاتی (موضوع بند ۱۵) نیاز به تکمیل داشته باشند، میزان کاهش تعرفه ۵٪ کمتر از مقادیر فوق می‌شود.

۱۹- 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.

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

۲۱- 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.

۲۲- 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 ۱,۷۰۰,۰۰۰ 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.

۲۳- 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.

۲۴- 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.

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

۲۶- در عملیات عمقیابی 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.

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



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

۲۹- 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.

۳۰- 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.

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

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

۳۳- 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، ترازبانی دقیق درجه ۱ و ترازبانی درجه ۳ و مانند آنها) مبلغ سیزده میلیون ریال (۱۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال) با اعمال ضریب منطقه‌ای مربوط به عنوان تجهیز و اعزام اکپ نقشه‌برداری به مبلغ کل قرارداد اضافه می‌گردد.

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

۳۵- در صورت نیاز، معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور، 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 مثلث‌بندی 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	۲۳۲۳۰۰	۱۰۳۰۰	۱۱۶۱۰۰	۳۵۸۷۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۲		تپه ماهور یا با عوارض شهری ۱۵٪ تا ۲۵٪	کیلومتر مربع	۲۳۲۳۰۰	۱۰۳۰۰	۱۶۲۶۰۰	۴۰۵۲۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۳		کوهستان یا با عوارض شهری ۲۵٪ تا ۵۰٪	کیلومتر مربع	۲۹۶۸۰۰	۱۱۹۰۰	۲۱۸۱۰۰	۵۲۶۸۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۴		کوهستان سخت یا با عوارض شهری ۵۰٪ تا ۸۰٪	کیلومتر مربع	۴۰۵۸۰۰	۱۴۱۰۰	۲۷۲۱۰۰	۶۹۲۰۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۵		کوهستان خیلی سخت یا با عوارض شهری ۸۰٪ تا ۱۰۰٪	کیلومتر مربع	۴۹۹۱۰۰	۱۷۵۰۰	۳۲۰۲۰۰	۸۳۶۸۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۶	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس ۱/۴۰۰۰۰ با منحنی تراز ۱۰ متر	دشت یا با عوارض شهری تا ۱۵٪	کیلومتر مربع	۲۳۲۳۰۰	۱۰۳۰۰	۲۰۶۰۰۰	۴۴۸۶۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۷		تپه ماهور یا با عوارض شهری ۱۵٪ تا ۲۵٪	کیلومتر مربع	۲۳۲۳۰۰	۱۰۳۰۰	۲۵۸۰۰۰	۵۰۰۶۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۸		کوهستان یا با عوارض شهری ۲۵٪ تا ۵۰٪	کیلومتر مربع	۲۹۶۸۰۰	۱۱۹۰۰	۳۹۳۹۰۰	۷۰۲۶۰۰
۷۲۰۱۰۱۰۹		کوهستان سخت یا با عوارض شهری ۵۰٪ تا ۸۰٪	کیلومتر مربع	۴۰۵۸۰۰	۱۴۱۰۰	۴۹۲۷۰۰	۹۱۲۶۰۰
۷۲۰۱۰۱۱۰		کوهستان خیلی سخت یا با عوارض شهری ۸۰٪ تا ۱۰۰٪	کیلومتر مربع	۴۹۹۱۰۰	۱۷۵۰۰	۵۸۶۶۰۰	۱۱۰۳۲۰۰
۷۲۰۱۰۱۱۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس ۱/۲۰۰۰۰ با منحنی تراز ۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۴۱۹۲۰۰	۴۱۳۰۰	۵۸۴۳۰۰	۱۰۴۴۸۰۰
۷۲۰۱۰۱۱۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۴۱۹۲۰۰	۴۱۳۰۰	۵۸۴۳۰۰	۱۰۴۴۸۰۰
۷۲۰۱۰۱۱۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۵۳۹۷۰۰	۴۷۴۰۰	۷۶۲۳۰۰	۱۳۴۹۴۰۰
۷۲۰۱۰۱۱۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۷۲۲۹۰۰	۵۶۲۰۰	۹۷۰۰۰۰	۱۷۴۹۱۰۰
۷۲۰۱۰۱۱۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۸۸۰۰۰۰	۶۹۷۰۰	۱۱۱۸۳۰۰	۲۰۶۸۰۰۰
۷۲۰۱۰۱۲۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس ۱/۲۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲/۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۵۸۳۳۰۰	۴۱۳۰۰	۶۴۸۶۰۰	۱۲۷۳۲۰۰
۷۲۰۱۰۱۲۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۵۸۳۳۰۰	۴۱۳۰۰	۶۴۸۶۰۰	۱۲۷۳۲۰۰
۷۲۰۱۰۱۲۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۷۵۷۷۰۰	۴۷۴۰۰	۸۵۶۴۰۰	۱۶۶۱۵۰۰
۷۲۰۱۰۱۲۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۱۰۱۸۵۰۰	۵۶۲۰۰	۱۰۶۹۰۰۰	۲۱۴۳۷۰۰
۷۲۰۱۰۱۲۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۱۲۴۱۰۰۰	۶۹۷۰۰	۱۱۸۷۵۰۰	۲۴۹۸۲۰۰
۷۲۰۱۰۱۳۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس ۱/۱۷۵۰۰ با منحنی تراز ۲/۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۶۲۱۴۰۰	۵۳۹۰۰	۷۵۰۳۰۰	۱۴۲۵۶۰۰
۷۲۰۱۰۱۳۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۶۲۱۴۰۰	۵۳۹۰۰	۷۵۰۳۰۰	۱۴۲۵۶۰۰
۷۲۰۱۰۱۳۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۸۰۴۰۰۰	۶۲۰۰۰	۱۰۱۵۱۰۰	۱۸۸۱۱۰۰
۷۲۰۱۰۱۳۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۱۰۸۴۶۰۰	۷۳۴۰۰	۱۲۳۸۷۰۰	۲۳۹۶۷۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی (ریال)	تهیه و مثلث بندی هوایی (ریال)	تبدیل و ترسیم (ریال)	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۱۰۱۳۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۱۳۲۰۵۰۰	۹۱۱۰۰	۱۳۸۶۹۰۰	۲۷۹۸۵۰۰
۷۲۰۱۰۱۴۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۵۳۸۹۰۰	۱۶۵۱۰۰	۱۲۳۱۳۰۰	۱۹۳۵۳۰۰
۷۲۰۱۰۱۴۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۵۳۸۹۰۰	۱۶۵۱۰۰	۱۲۳۱۳۰۰	۱۹۳۵۳۰۰
۷۲۰۱۰۱۴۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۷۰۵۴۰۰	۱۸۹۸۰۰	۱۶۲۲۴۰۰	۲۵۱۷۶۰۰
۷۲۰۱۰۱۴۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۹۳۹۱۰۰	۲۲۴۹۰۰	۲۱۳۲۴۰۰	۳۲۹۶۴۰۰
۷۲۰۱۰۱۴۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۱۱۴۳۸۰۰	۲۷۹۰۰۰	۲۴۰۴۵۰۰	۳۸۲۷۳۰۰
۷۲۰۱۰۱۵۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر	دشت	کیلومتر مربع	۷۲۲۸۰۰	۱۶۵۱۰۰	۱۴۷۶۶۰۰	۲۳۶۴۵۰۰
۷۲۰۱۰۱۵۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۷۲۲۸۰۰	۱۶۵۱۰۰	۱۴۷۶۶۰۰	۲۳۶۴۵۰۰
۷۲۰۱۰۱۵۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۹۱۹۶۰۰	۱۸۹۸۰۰	۱۸۶۷۶۰۰	۲۹۷۷۰۰۰
۷۲۰۱۰۱۵۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۱۲۶۳۴۰۰	۲۲۴۹۰۰	۲۳۷۷۷۰۰	۳۸۶۶۰۰۰
۷۲۰۱۰۱۵۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۱۵۶۶۷۰۰	۲۷۹۰۰۰	۲۷۶۸۷۰۰	۴۶۱۴۴۰۰
۷۲۰۱۰۱۶۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۱ متر	دشت	کیلومتر مربع	۹۹۸۵۰۰	۱۶۵۱۰۰	۱۷۲۱۸۰۰	۲۸۸۵۴۰۰
۷۲۰۱۰۱۶۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۹۹۸۵۰۰	۱۶۵۱۰۰	۱۷۲۱۸۰۰	۲۸۸۵۴۰۰
۷۲۰۱۰۱۶۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۱۲۶۸۸۰۰	۱۸۹۸۰۰	۲۱۱۲۹۰۰	۳۵۷۱۵۰۰
۷۲۰۱۰۱۶۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۱۷۴۹۲۰۰	۲۲۴۹۰۰	۲۷۴۱۹۰۰	۴۷۱۶۰۰۰
۷۲۰۱۰۱۶۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۲۱۹۰۸۰۰	۲۷۹۰۰۰	۳۱۳۳۰۰۰	۵۶۰۲۸۰۰
۷۲۰۱۰۲۱۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس ۱/۲۰۰۰۰ با منحنی تراز ۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۴۷۸۲۰۰	۴۱۳۰۰	۸۵۴۵۰۰	۱۳۷۴۰۰۰
۷۲۰۱۰۲۱۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۴۷۸۲۰۰	۴۱۳۰۰	۸۵۴۵۰۰	۱۳۷۴۰۰۰
۷۲۰۱۰۲۱۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۵۹۹۸۰۰	۴۷۴۰۰	۱۱۴۰۳۰۰	۱۷۸۱۷۵۰۰
۷۲۰۱۰۲۱۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۷۹۳۰۰۰	۵۶۲۰۰	۱۴۸۵۶۰۰	۲۳۳۴۸۰۰
۷۲۰۱۰۲۱۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۹۵۸۱۰۰	۶۹۷۰۰	۱۷۳۱۹۰۰	۲۷۵۹۷۰۰
۷۲۰۱۰۲۲۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس ۱/۲۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲/۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۶۲۹۲۰۰	۴۱۳۰۰	۱۰۲۱۸۰۰	۱۶۹۲۳۰۰
۷۲۰۱۰۲۲۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۶۲۹۲۰۰	۴۱۳۰۰	۱۰۲۱۸۰۰	۱۶۹۲۳۰۰
۷۲۰۱۰۲۲۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۷۹۱۲۰۰	۴۷۴۰۰	۱۳۱۷۴۰۰	۲۱۵۶۰۰۰
۷۲۰۱۰۲۲۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۱۰۶۲۰۰۰	۵۶۲۰۰	۱۶۷۲۵۰۰	۲۷۹۰۷۰۰
۷۲۰۱۰۲۲۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۱۲۹۲۰۰۰	۶۹۷۰۰	۱۹۹۷۸۰۰	۳۳۵۹۵۰۰
۷۲۰۱۰۲۳۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس ۱/۱۷۵۰۰ با منحنی تراز ۲/۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۶۶۱۶۰۰	۵۳۹۰۰	۱۱۷۳۴۰۰	۱۸۸۸۹۰۰
۷۲۰۱۰۲۳۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۶۶۱۶۰۰	۵۳۹۰۰	۱۱۷۳۴۰۰	۱۸۸۸۹۰۰
۷۲۰۱۰۲۳۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۸۳۰۶۰۰	۶۲۰۰۰	۱۵۲۳۶۰۰	۲۴۱۶۲۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی (ریال)	تهیه و مثلث بندی هوایی (ریال)	تبدیل و ترسیم (ریال)	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۱۰۲۳۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۱۱۱۶۴۰۰	۷۳۴۰۰	۱۹۵۱۵۰۰	۳۱۴۱۳۰۰
۷۲۰۱۰۲۳۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۱۳۵۸۳۰۰	۹۱۱۰۰	۲۲۶۲۸۰۰	۳۷۱۲۲۰۰
۷۲۰۱۰۲۴۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر	دشت	کیلومتر مربع	۸۰۸۴۰۰	۱۶۵۱۰۰	۲۲۷۶۵۰۰	۳۲۵۰۰۰۰
۷۲۰۱۰۲۴۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۸۰۸۴۰۰	۱۶۵۱۰۰	۲۲۷۶۵۰۰	۳۲۵۰۰۰۰
۷۲۰۱۰۲۴۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۱۰۱۰۰۰۰	۱۸۹۸۰۰	۲۹۰۸۵۰۰	۴۱۰۸۳۰۰
۷۲۰۱۰۲۴۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۱۳۸۲۱۰۰	۲۲۴۹۰۰	۳۵۴۰۶۰۰	۵۱۴۷۶۰۰
۷۲۰۱۰۲۴۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۱۶۹۹۵۰۰	۲۷۹۰۰۰	۴۱۷۲۶۰۰	۶۱۵۱۱۰۰
۷۲۰۱۰۲۵۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۱ متر	دشت	کیلومتر مربع	۱۱۰۴۶۰۰	۱۶۵۱۰۰	۲۵۱۴۴۰۰	۳۷۸۴۱۰۰
۷۲۰۱۰۲۵۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۱۰۴۶۰۰	۱۶۵۱۰۰	۲۵۱۴۴۰۰	۳۷۸۴۱۰۰
۷۲۰۱۰۲۵۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۱۳۹۸۰۰۰	۱۸۹۸۰۰	۳۳۸۴۴۰۰	۴۹۷۲۲۰۰
۷۲۰۱۰۲۵۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۱۹۰۸۷۰۰	۲۲۴۹۰۰	۴۰۱۶۵۰۰	۶۱۵۰۱۰۰
۷۲۰۱۰۲۵۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۲۳۷۸۰۰۰	۲۷۹۰۰۰	۴۷۶۷۵۰۰	۷۴۲۴۵۰۰
۷۲۰۱۰۲۶۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس ۱/۷۰۰۰ با منحنی تراز ۰/۵ متر	دشت	کیلومتر مربع	۱۵۹۶۸۰۰	۳۳۶۹۰۰	۲۹۶۱۰۰۰	۴۸۹۴۷۰۰
۷۲۰۱۰۲۶۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۵۹۶۸۰۰	۳۳۶۹۰۰	۲۹۶۱۰۰۰	۴۸۹۴۷۰۰
۷۲۰۱۰۲۶۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۲۰۷۱۰۰۰	۳۸۷۳۰۰	۳۸۰۳۳۰۰	۶۲۶۱۶۰۰
۷۲۰۱۰۳۱۱	تهیه نقشه مسطحاتی ۱/۲۵۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰	دشت	کیلومتر مربع	۸۲۰۲۰۰	۱۶۵۱۰۰	۲۴۲۵۱۰۰	۳۴۱۰۴۰۰
۷۲۰۱۰۳۱۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۸۲۰۲۰۰	۱۶۵۱۰۰	۲۴۲۵۱۰۰	۳۴۱۰۴۰۰
۷۲۰۱۰۳۱۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۱۰۲۹۶۰۰	۱۸۹۸۰۰	۲۵۴۴۱۰۰	۳۷۶۳۵۰۰
۷۲۰۱۰۳۱۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۱۳۵۵۵۰۰	۲۲۴۹۰۰	۲۶۶۳۱۰۰	۴۲۴۳۵۰۰
۷۲۰۱۰۳۱۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۱۶۵۹۹۰۰	۲۷۹۰۰۰	۲۷۸۲۰۰۰	۴۷۲۰۹۰۰
۷۲۰۱۰۴۱۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر	دشت	کیلومتر مربع	۱۱۲۵۲۰۰	۱۶۵۱۰۰	۳۸۷۶۸۰۰	۵۱۷۷۱۰۰
۷۲۰۱۰۴۱۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۱۳۵۲۰۰	۱۶۵۱۰۰	۳۸۷۶۸۰۰	۵۱۷۷۱۰۰
۷۲۰۱۰۴۱۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۱۴۲۱۵۰۰	۱۸۹۸۰۰	۵۲۶۱۶۰۰	۶۸۷۲۹۰۰
۷۲۰۱۰۴۱۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۱۹۰۶۲۰۰	۲۲۴۹۰۰	۶۶۴۶۵۰۰	۸۷۷۷۶۰۰
۷۲۰۱۰۴۱۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۲۳۳۶۲۰۰	۲۷۹۰۰۰	۸۰۳۱۳۰۰	۱۰۶۴۶۵۰۰
۷۲۰۱۰۴۲۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۸۰۰۰ با منحنی تراز ۱ متر	دشت	کیلومتر مربع	۱۵۴۴۴۰۰	۲۵۷۹۰۰	۴۷۱۰۹۰۰	۶۵۱۱۲۰۰
۷۲۰۱۰۴۲۲		تپه ماهور	کیلومتر مربع	۱۵۴۴۴۰۰	۲۵۷۹۰۰	۴۷۱۰۹۰۰	۶۵۱۱۲۰۰
۷۲۰۱۰۴۲۳		کوهستان	کیلومتر مربع	۱۹۰۹۴۰۰	۲۹۶۵۰۰	۶۳۷۱۵۰۰	۸۵۷۷۴۰۰
۷۲۰۱۰۴۲۴		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	۲۵۸۹۷۰۰	۳۵۱۴۰۰	۷۷۸۵۳۰۰	۱۰۷۲۶۴۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی (ریال)	تهیه و مثلث بندی هوایی (ریال)	تبدیل و ترسیم (ریال)	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۱۰۴۲۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	۳۱۹۰۴۰۰	۴۳۵۹۰۰	۹۳۸۴۹۰۰	۱۳۰۱۱۲۰۰
۷۲۰۱۰۴۳۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر به عرض ۴۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۲۱۲۳۲۰۰	۲۳۱۹۰۰	۲۱۱۲۶۰۰	۴۴۶۷۷۰۰
۷۲۰۱۰۴۳۲		تپه ماهور	کیلومتر	۲۱۲۳۲۰۰	۲۳۱۹۰۰	۲۱۱۲۶۰۰	۴۴۶۷۷۰۰
۷۲۰۱۰۴۳۳		کوهستان	کیلومتر	۲۷۴۹۲۰۰	۲۶۱۶۰۰	۲۶۵۴۴۰۰	۵۶۶۵۲۰۰
۷۲۰۱۰۴۳۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۳۶۵۱۴۰۰	۳۰۲۴۰۰	۳۳۸۶۴۰۰	۷۳۴۰۲۰۰
۷۲۰۱۰۴۳۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۴۴۹۰۹۰۰	۳۶۲۶۰۰	۴۱۱۸۵۰۰	۸۹۷۲۰۰۰
۷۲۰۱۰۴۴۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر به عرض ۱۰۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۲۱۲۳۲۰۰	۲۳۱۹۰۰	۳۴۳۰۴۰۰	۵۷۸۵۵۰۰
۷۲۰۱۰۴۴۲		تپه ماهور	کیلومتر	۲۱۲۳۲۰۰	۲۳۱۹۰۰	۳۴۳۰۴۰۰	۵۷۸۵۵۰۰
۷۲۰۱۰۴۴۳		کوهستان	کیلومتر	۲۷۴۹۲۰۰	۲۶۱۶۰۰	۴۵۲۸۶۰۰	۷۵۳۹۴۰۰
۷۲۰۱۰۴۴۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۳۶۵۱۴۰۰	۳۰۲۴۰۰	۵۸۱۷۰۰۰	۹۷۷۰۸۰۰
۷۲۰۱۰۴۴۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۴۴۹۰۹۰۰	۳۶۲۶۰۰	۷۱۰۵۵۰۰	۱۱۹۵۹۰۰۰
۷۲۰۱۰۴۵۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر به عرض ۲۰۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۲۴۶۰۸۰۰	۴۸۸۲۰۰	۵۹۰۸۳۰۰	۸۸۵۷۳۰۰
۷۲۰۱۰۴۵۲		تپه ماهور	کیلومتر	۲۴۶۰۸۰۰	۴۸۸۲۰۰	۵۹۰۸۳۰۰	۸۸۵۷۳۰۰
۷۲۰۱۰۴۵۳		کوهستان	کیلومتر	۳۱۹۵۱۰۰	۵۵۴۷۰۰	۷۵۷۷۵۰۰	۱۱۳۲۷۳۰۰
۷۲۰۱۰۴۵۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۴۲۴۷۵۰۰	۶۴۷۰۰۰	۹۶۲۷۴۰۰	۱۴۵۲۱۹۰۰
۷۲۰۱۰۴۵۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۵۲۶۱۷۰۰	۷۸۴۶۰۰	۱۱۶۷۷۳۰۰	۱۷۷۲۳۶۰۰
۷۲۰۱۰۴۶۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۱۰۰۰۰ با عوارض شهری (با منحنی تراز ۱ متر از مناطق مورد لزوم)	%۸۰ تا %۱۰۰	هکتار	۳۹۴۰۰	۱۷۰۰	۱۹۷۶۰۰	۲۳۸۷۰۰
۷۲۰۱۰۴۶۲		%۵۰ تا %۸۰	هکتار	۳۴۹۰۰	۱۷۰۰	۱۵۵۱۰۰	۱۹۱۷۰۰
۷۲۰۱۰۴۶۳		%۲۵ تا %۵۰	هکتار	۳۰۳۰۰	۱۷۰۰	۱۱۲۵۰۰	۱۴۴۵۰۰
۷۲۰۱۰۴۶۴		%۱۵ تا %۲۵	هکتار	۲۴۵۰۰	۱۷۰۰	۷۹۵۰۰	۱۰۵۷۰۰
۷۲۰۱۰۴۶۵		تا %۱۵	هکتار	۲۰۰۰۰	۱۷۰۰	۵۱۲۰۰	۷۲۹۰۰
۷۲۰۱۰۴۷۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۸۰۰۰ با عوارض شهری (با منحنی تراز ۱ متر از مناطق مورد لزوم)	%۸۰ تا %۱۰۰	هکتار	۳۹۹۰۰	۲۶۰۰	۲۳۳۹۰۰	۲۷۶۴۰۰
۷۲۰۱۰۴۷۲		%۵۰ تا %۸۰	هکتار	۳۵۳۰۰	۲۶۰۰	۱۸۱۵۰۰	۲۱۹۴۰۰
۷۲۰۱۰۴۷۳		%۲۵ تا %۵۰	هکتار	۳۰۸۰۰	۲۶۰۰	۱۳۲۲۰۰	۱۶۵۶۰۰
۷۲۰۱۰۴۷۴		%۱۵ تا %۲۵	هکتار	۲۵۱۰۰	۲۶۰۰	۹۴۰۰۰	۱۲۱۷۰۰
۷۲۰۱۰۴۷۵		تا %۱۵	هکتار	۲۰۶۰۰	۲۶۰۰	۶۳۸۰۰	۸۷۰۰۰
۷۲۰۱۰۴۸۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس	%۸۰ تا %۱۰۰	هکتار	۴۹۱۰۰	۶۶۰۰	۳۱۹۷۰۰	۳۷۵۴۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی (ریال)	تهیه و مثلث بندی هوایی (ریال)	تبدیل و ترسیم (ریال)	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۱۰۴۸۲	۱/۵۰۰۰ با عوارض شهری (با منحنی تراز ۱ متر از مناطق مورد لزوم)	۵۰٪ تا ۸۰٪	هکتار	۴۴۶۰۰	۶۶۰۰	۲۴۷۹۰۰	۲۹۹۱۰۰
۷۲۰۱۰۴۸۳		۲۵٪ تا ۵۰٪	هکتار	۴۰۱۰۰	۶۶۰۰	۱۸۱۰۰۰	۲۲۷۷۰۰
۷۲۰۱۰۴۸۴		۱۵٪ تا ۲۵٪	هکتار	۳۴۰۰۰	۶۶۰۰	۱۳۳۰۰۰	۱۷۳۶۰۰
۷۲۰۱۰۴۸۵		تا ۱۵٪	هکتار	۲۹۴۰۰	۶۶۰۰	۹۴۶۰۰	۱۳۰۶۰۰
۷۲۰۱۰۴۹۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس ۱/۴۰۰۰ با عوارض شهری (با منحنی تراز ۱ متر از مناطق مورد لزوم)	۸۰٪ تا ۱۰۰٪	هکتار	۵۳۳۰۰	۱۰۳۰۰	۳۴۲۲۰۰	۴۰۵۸۰۰
۷۲۰۱۰۴۹۲		۵۰٪ تا ۸۰٪	هکتار	۴۸۷۰۰	۱۰۳۰۰	۲۶۸۱۰۰	۳۲۷۱۰۰
۷۲۰۱۰۴۹۳		۲۵٪ تا ۵۰٪	هکتار	۴۴۲۰۰	۱۰۳۰۰	۱۹۴۰۰۰	۲۴۸۵۰۰
۷۲۰۱۰۴۹۴		۱۵٪ تا ۲۵٪	هکتار	۳۸۳۰۰	۱۰۳۰۰	۱۴۲۲۰۰	۱۹۰۸۰۰
۷۲۰۱۰۴۹۵		تا ۱۵٪	هکتار	۳۳۸۰۰	۱۰۳۰۰	۹۷۸۰۰	۱۴۱۹۰۰
۷۲۰۱۰۵۱۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ از عکس ۱/۵۰۰۰ با عوارض شهری (با منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق مورد لزوم)	۸۰٪ تا ۱۰۰٪	هکتار	۶۸۹۰۰	۶۶۰۰	۴۶۳۳۰۰	۵۳۸۸۰۰
۷۲۰۱۰۵۱۲		۵۰٪ تا ۸۰٪	هکتار	۶۴۴۰۰	۶۶۰۰	۳۶۲۹۰۰	۴۳۳۹۰۰
۷۲۰۱۰۵۱۳		۲۵٪ تا ۵۰٪	هکتار	۵۹۹۰۰	۶۶۰۰	۲۷۲۰۰۰	۳۳۸۵۰۰
۷۲۰۱۰۵۱۴		۱۵٪ تا ۲۵٪	هکتار	۵۲۵۰۰	۶۶۰۰	۱۹۵۳۰۰	۲۵۴۴۰۰
۷۲۰۱۰۵۱۵		تا ۱۵٪	هکتار	۴۷۹۰۰	۶۶۰۰	۱۳۷۸۰۰	۱۹۲۳۰۰
۷۲۰۱۰۵۲۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ از عکس ۱/۴۰۰۰ با عوارض شهری (با منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق مورد لزوم)	۸۰٪ تا ۱۰۰٪	هکتار	۷۱۱۰۰	۱۰۳۰۰	۴۹۲۷۰۰	۵۷۴۱۰۰
۷۲۰۱۰۵۲۲		۵۰٪ تا ۸۰٪	هکتار	۶۶۶۰۰	۱۰۳۰۰	۳۹۱۴۰۰	۴۶۸۳۰۰
۷۲۰۱۰۵۲۳		۲۵٪ تا ۵۰٪	هکتار	۶۲۱۰۰	۱۰۳۰۰	۲۹۰۱۰۰	۳۶۲۵۰۰
۷۲۰۱۰۵۲۴		۱۵٪ تا ۲۵٪	هکتار	۵۵۴۰۰	۱۰۳۰۰	۲۱۱۱۰۰	۲۷۶۸۰۰
۷۲۰۱۰۵۲۵		تا ۱۵٪	هکتار	۵۰۸۰۰	۱۰۳۰۰	۱۴۶۹۰۰	۲۰۸۰۰۰
۷۲۰۱۰۵۳۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ از عکس ۱/۳۰۰۰ با عوارض شهری (با منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق مورد لزوم)	۸۰٪ تا ۱۰۰٪	هکتار	۸۶۰۰۰	۱۸۳۰۰	۵۳۲۰۰۰	۶۳۶۳۰۰
۷۲۰۱۰۵۳۲		۵۰٪ تا ۸۰٪	هکتار	۸۱۵۰۰	۱۸۳۰۰	۴۱۹۷۰۰	۵۱۹۵۰۰
۷۲۰۱۰۵۳۳		۲۵٪ تا ۵۰٪	هکتار	۷۷۰۰۰	۱۸۳۰۰	۳۰۷۵۰۰	۴۰۲۸۰۰
۷۲۰۱۰۵۳۴		۱۵٪ تا ۲۵٪	هکتار	۶۹۹۰۰	۱۸۳۰۰	۲۲۱۸۰۰	۳۱۰۰۰۰
۷۲۰۱۰۵۳۵		تا ۱۵٪	هکتار	۶۵۳۰۰	۱۸۳۰۰	۱۶۲۶۰۰	۲۴۶۲۰۰
۷۲۰۱۰۶۱۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰ از عکس ۱/۴۰۰۰ با عوارض شهری (با منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق مورد لزوم)	۸۰٪ تا ۱۰۰٪	هکتار	۱۱۶۶۰۰	۱۰۳۰۰	۶۵۶۳۰۰	۷۸۳۲۰۰
۷۲۰۱۰۶۱۲		۵۰٪ تا ۸۰٪	هکتار	۱۱۲۱۰۰	۱۰۳۰۰	۵۳۰۳۰۰	۶۵۲۷۰۰
۷۲۰۱۰۶۱۳		۲۵٪ تا ۵۰٪	هکتار	۱۰۷۵۰۰	۱۰۳۰۰	۴۱۱۸۰۰	۵۲۹۶۰۰
۷۲۰۱۰۶۱۴		۱۵٪ تا ۲۵٪	هکتار	۱۰۰۳۰۰	۱۰۳۰۰	۳۲۳۰۰۰	۴۳۳۶۰۰
۷۲۰۱۰۶۱۵		تا ۱۵٪	هکتار	۹۵۸۰۰	۱۰۳۰۰	۲۴۱۷۰۰	۳۴۷۸۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی (ریال)	تهیه و مثلث بندی هوایی (ریال)	تبدیل و ترسیم (ریال)	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۱۰۶۲۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰ از عکس با ۱/۳۰۰۰ عوارض شهری (با منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق مورد لزوم)	۸۰٪ تا ۱۰۰٪	هکتار	۱۲۳۲۰۰	۱۸۳۰۰	۷۱۱۳۰۰	۸۵۲۸۰۰
۷۲۰۱۰۶۲۲		۵۰٪ تا ۸۰٪	هکتار	۱۱۸۷۰۰	۱۸۳۰۰	۵۷۶۱۰۰	۷۱۳۱۰۰
۷۲۰۱۰۶۲۳		۲۵٪ تا ۵۰٪	هکتار	۱۱۴۲۰۰	۱۸۳۰۰	۴۴۰۹۰۰	۵۷۳۴۰۰
۷۲۰۱۰۶۲۴		۱۵٪ تا ۲۵٪	هکتار	۱۰۷۱۰۰	۱۸۳۰۰	۳۴۵۴۰۰	۴۷۰۸۰۰
۷۲۰۱۰۶۲۵		تا ۱۵٪	هکتار	۱۰۲۵۰۰	۱۸۳۰۰	۲۶۳۱۰۰	۳۸۳۹۰۰

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	۱۲۵۲۰۰
۷۲۰۲۰۱۱۲		تپه ماهور	هکتار	۱۴۲۵۰۰
۷۲۰۲۰۱۱۳		کوهستان	هکتار	۱۸۹۹۰۰
۷۲۰۲۰۱۱۴		کوهستان سخت	هکتار	۲۵۳۹۰۰
۷۲۰۲۰۱۱۵		کوهستان خیلی سخت	هکتار	۳۳۵۳۰۰
۷۲۰۲۰۱۲۱	تهیه نقشه ۱/۲۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با شبکه بندی قائم‌الزاویه ۵۰ متر و منحنی تراز ۰/۵ متر	دشت	هکتار	۱۷۵۲۰۰
۷۲۰۲۰۱۲۲		تپه ماهور	هکتار	۲۰۶۱۰۰
۷۲۰۲۰۱۲۳		کوهستان	هکتار	۲۶۳۹۰۰
۷۲۰۲۰۲۱۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱ متر	دشت	هکتار	۱۶۴۶۰۰
۷۲۰۲۰۲۱۲		تپه ماهور	هکتار	۱۸۹۵۰۰
۷۲۰۲۰۲۱۳		کوهستان	هکتار	۲۵۶۴۰۰
۷۲۰۲۰۲۱۴		کوهستان سخت	هکتار	۳۲۸۳۰۰
۷۲۰۲۰۲۱۵		کوهستان خیلی سخت	هکتار	۴۲۸۸۰۰
۷۲۰۲۰۲۲۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با شبکه بندی قائم‌الزاویه ۴۰ متر و منحنی تراز ۰/۵ متر	دشت	هکتار	۲۱۸۶۰۰
۷۲۰۲۰۲۲۲		تپه ماهور	هکتار	۲۶۰۴۰۰
۷۲۰۲۰۲۲۳		کوهستان	هکتار	۳۳۱۰۰۰
۷۲۰۲۰۲۳۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و به عرض ۵۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۸۴۳۵۰۰۰
۷۲۰۲۰۲۳۲		تپه ماهور	کیلومتر	۹۷۱۳۹۰۰
۷۲۰۲۰۲۳۳		کوهستان	کیلومتر	۱۳۰۹۹۱۰۰
۷۲۰۲۰۲۳۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۱۶۷۷۳۶۰۰
۷۲۰۲۰۲۳۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۲۱۸۴۶۱۰۰
۷۲۰۲۰۲۴۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و به عرض ۴۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۷۴۱۰۷۰۰
۷۲۰۲۰۲۴۲		تپه ماهور	کیلومتر	۸۵۱۶۷۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۲۰۲۴۳		کوهستان	کیلومتر	۱۱۴۱۷۷۰۰
۷۲۰۲۰۲۴۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۱۴۷۹۱۲۰۰
۷۲۰۲۰۲۴۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۱۹۲۰۸۱۰۰
۷۲۰۲۰۲۵۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و به عرض ۳۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۶۶۱۰۰۰۰
۷۲۰۲۰۲۵۲		تپه ماهور	کیلومتر	۷۵۸۵۲۰۰
۷۲۰۲۰۲۵۳		کوهستان	کیلومتر	۱۰۱۴۹۴۰۰
۷۲۰۲۰۲۵۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۱۳۶۲۰۸۰۰
۷۲۰۲۰۲۵۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۱۸۳۴۶۳۰۰
۷۲۰۲۰۲۶۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و به عرض ۲۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۵۶۷۱۰۰۰
۷۲۰۲۰۲۶۲		تپه ماهور	کیلومتر	۶۴۵۲۵۰۰
۷۲۰۲۰۲۶۳		کوهستان	کیلومتر	۸۹۳۳۵۰۰
۷۲۰۲۰۲۶۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۱۱۸۶۸۵۰۰
۷۲۰۲۰۲۶۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۱۵۲۷۱۹۰۰
۷۲۰۲۰۲۷۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و به عرض ۱۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۴۵۱۷۴۰۰
۷۲۰۲۰۲۷۲		تپه ماهور	کیلومتر	۵۰۳۹۱۰۰
۷۲۰۲۰۲۷۳		کوهستان	کیلومتر	۶۸۳۶۸۰۰
۷۲۰۲۰۲۷۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۹۴۹۱۳۰۰
۷۲۰۲۰۲۷۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۱۲۹۳۷۰۰۰
۷۲۰۲۰۲۸۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی به صورت بلوکی با منحنی تراز ۱ متر از مناطق مورد لزوم	شهری	هکتار	۹۶۸۶۰۰
۷۲۰۲۰۲۸۲		نیمه شهری	هکتار	۷۵۹۱۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۰/۵ متر	دشت	هکتار	۳۵۴۳۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۲		تپه ماهور	هکتار	۴۱۶۶۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۳		کوهستان	هکتار	۵۷۶۴۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۴		کوهستان سخت	هکتار	۷۵۲۸۰۰
۷۲۰۲۰۳۱۵		کوهستان خیلی سخت	هکتار	۹۹۴۶۰۰
۷۲۰۲۰۳۲۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با شبکه بندی قائم‌الزاویه ۲۰ متر و منحنی تراز ۰/۵ متر	دشت	هکتار	۴۷۴۹۰۰
۷۲۰۲۰۳۲۲		تپه ماهور	هکتار	۵۸۶۸۰۰
۷۲۰۲۰۳۲۳		کوهستان	هکتار	۷۸۰۰۰۰
۷۲۰۲۰۳۴۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱ متر و به عرض ۳۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۱۱۶۲۶۲۰۰
۷۲۰۲۰۳۴۲		تپه ماهور	کیلومتر	۱۳۸۰۹۷۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۲۰۳۴۳		کوهستان	کیلومتر	۱۹۰۲۸۰۰۰
۷۲۰۲۰۳۴۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۲۴۶۱۹۳۰۰
۷۲۰۲۰۳۴۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۳۲۷۴۸۷۰۰
۷۲۰۲۰۳۵۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱ متر و به عرض ۲۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۹۶۹۲۱۰۰
۷۲۰۲۰۳۵۲		تپه ماهور	کیلومتر	۱۱۲۵۲۷۰۰
۷۲۰۲۰۳۵۳		کوهستان	کیلومتر	۱۵۵۵۲۰۰۰
۷۲۰۲۰۳۵۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۲۰۸۲۷۱۰۰
۷۲۰۲۰۳۵۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۲۷۹۴۴۶۰۰
۷۲۰۲۰۳۶۱		تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱ متر و به عرض ۱۰۰ متر	دشت	کیلومتر
۷۲۰۲۰۳۶۲	تپه ماهور		کیلومتر	۸۲۶۹۳۰۰
۷۲۰۲۰۳۶۳	کوهستان		کیلومتر	۱۱۲۴۹۸۰۰
۷۲۰۲۰۳۶۴	کوهستان سخت		کیلومتر	۱۵۲۶۸۴۰۰
۷۲۰۲۰۳۶۵	کوهستان خیلی سخت		کیلومتر	۲۰۱۸۹۲۰۰
۷۲۰۲۰۳۸۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی به صورت بلوکی با منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق مورد لزوم	شهری	هکتار	۱۳۳۸۹۰۰
۷۲۰۲۰۳۸۲		نیمه شهری	هکتار	۱۰۰۹۴۰۰
۷۲۰۲۰۴۱۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲۵ سانتی متر	دشت	هکتار	۶۶۱۲۰۰
۷۲۰۲۰۴۱۲		تپه ماهور	هکتار	۸۰۰۲۰۰
۷۲۰۲۰۴۱۳		کوهستان	هکتار	۱۰۹۶۱۰۰
۷۲۰۲۰۴۱۴		کوهستان سخت	هکتار	۱۴۸۸۶۰۰
۷۲۰۲۰۴۱۵		کوهستان خیلی سخت	هکتار	۱۹۶۴۱۰۰
۷۲۰۲۰۴۲۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با شبکه بندی قائم‌الزاویه ۱۰ متر و منحنی تراز ۲۵ سانتی متر	دشت	هکتار	۱۱۱۲۶۰۰
۷۲۰۲۰۴۲۲		تپه ماهور	هکتار	۱۴۲۶۰۰۰
۷۲۰۲۰۴۲۳		کوهستان	هکتار	۱۸۰۵۰۰۰
۷۲۰۲۰۴۳۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۰/۵ متر و به عرض ۱۰۰ متر	دشت	کیلومتر	۱۰۲۱۸۶۰۰
۷۲۰۲۰۴۳۲		تپه ماهور	کیلومتر	۱۱۵۹۶۶۰۰
۷۲۰۲۰۴۳۳		کوهستان	کیلومتر	۱۶۰۶۲۱۰۰
۷۲۰۲۰۴۳۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۲۲۲۵۶۲۰۰
۷۲۰۲۰۴۳۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۲۹۹۳۷۵۰۰
۷۲۰۲۰۴۴۱	تهیه نقشه ۱:۵۰۰ به روش مستقیم زمینی به صورت بلوکی با منحنی تراز ۲۵ سانتی متر از مناطق مورد لزوم	شهری	هکتار	۱۵۷۲۵۰۰
۷۲۰۲۰۴۴۲		نیمه شهری	هکتار	۱۲۳۱۱۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۲۰۵۱۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲۰ سانتی متر	دشت	هکتار	۳۱۵۸۷۰۰
۷۲۰۲۰۵۱۲		تپه ماهور	هکتار	۳۷۷۹۴۰۰
۷۲۰۲۰۵۱۳		کوهستان	هکتار	۵۰۴۵۲۰۰
۷۲۰۳۰۱۱۱	تهیه نقشه ۱/۲۵۰۰ کاداستر غیر شهری به روش مستقیم زمینی	بیش از ۴ قطعه در هکتار	هکتار	۵۱۰۴۰۰
۷۲۰۳۰۱۱۲		بیش از ۲ تا ۴ قطعه در هکتار	هکتار	۳۶۱۶۰۰
۷۲۰۳۰۱۱۳		بیش از ۱ تا ۲ قطعه در هکتار	هکتار	۲۸۵۵۰۰
۷۲۰۳۰۱۱۴		بیش از ۰/۲۵ تا ۱ قطعه در هکتار	هکتار	۲۴۳۶۰۰
۷۲۰۳۰۱۱۵		تا ۰/۲۵ قطعه در هکتار	هکتار	۲۱۵۲۰۰
۷۲۰۳۰۲۱۱	تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ کاداستر غیر شهری به روش مستقیم زمینی	بیش از ۴ قطعه در هکتار	هکتار	۵۹۰۱۰۰
۷۲۰۳۰۲۱۲		بیش از ۲ تا ۴ قطعه در هکتار	هکتار	۴۲۲۴۰۰
۷۲۰۳۰۲۱۳		بیش از ۱ تا ۲ قطعه در هکتار	هکتار	۳۳۴۳۰۰
۷۲۰۳۰۲۱۴		بیش از ۰/۲۵ تا ۱ قطعه در هکتار	هکتار	۲۷۷۹۰۰
۷۲۰۳۰۲۱۵		تا ۰/۲۵ قطعه در هکتار	هکتار	۲۴۸۰۰۰
۷۲۰۳۰۵۱۱	تهیه نقشه ۱/۵۰۰ کاداستر شهری به روش مستقیم زمینی	بیش از ۷۰ قطعه در هکتار	هکتار	۳۸۸۶۹۰۰
۷۲۰۳۰۵۱۲		بیش از ۵۰ تا ۷۰ قطعه در هکتار	هکتار	۳۰۵۷۷۰۰
۷۲۰۳۰۵۱۳		بیش از ۳۰ تا ۵۰ قطعه در هکتار	هکتار	۲۲۴۰۰۰۰
۷۲۰۳۰۵۱۴		بیش از ۱۰ تا ۳۰ قطعه در هکتار	هکتار	۱۴۵۵۶۰۰
۷۲۰۳۰۵۱۵		تا ۱۰ قطعه در هکتار	هکتار	۸۰۲۰۰۰
۷۲۰۴۰۱۱۱	تهیه مقطع (پروفیل) طولی به مقیاس ۱/۲۰۰۰ و ارتفاعی ۱/۲۰۰ و پلان ۵۰ متر عرض از طرفین مسیر	دشت	کیلومتر	۴۰۲۵۳۰۰
۷۲۰۴۰۱۱۲		تپه ماهور	کیلومتر	۴۵۳۶۷۰۰
۷۲۰۴۰۱۱۳		کوهستان	کیلومتر	۶۰۶۵۵۰۰
۷۲۰۴۰۱۱۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۸۴۰۸۲۰۰
۷۲۰۴۰۱۱۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۱۱۶۶۶۵۰۰
۷۲۰۵۰۱۱۱	ترازیابی درجه ۳	دشت	کیلومتر	۷۴۵۲۰۰
۷۲۰۵۰۱۱۲		تپه ماهور	کیلومتر	۸۴۱۹۰۰
۷۲۰۵۰۱۱۳		کوهستان	کیلومتر	۹۶۹۱۰۰
۷۲۰۵۰۱۱۴		کوهستان سخت	کیلومتر	۱۱۴۴۱۰۰
۷۲۰۵۰۱۱۵		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	۱۳۹۹۷۰۰
۷۲۰۵۰۱۱۶		ترازیابی دقیق درجه ۱	دشت	کیلومتر

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۵۰۱۱۷		تپه ماهور	کیلومتر	۱۹۳۶۸۰۰
۷۲۰۵۰۱۱۸		کوهستان	کیلومتر	۲۸۸۷۲۰۰
۷۲۰۶۰۱۱۱	تعیین موقعیت نقاط با استفاده از گیرنده‌های ماهواره‌ای (GPS)	متوسط فاصله نقاط ۱۰ تا ۲۵ کیلومتر	ایستگاه	۱۹۴۱۹۰۰
۷۲۰۶۰۱۱۲		متوسط فاصله نقاط کمتر از ۱۰ کیلومتر	ایستگاه	۱۵۷۳۷۰۰
۷۲۰۷۰۱۱۱	پیاده کردن مختصات نقاط (مانند گمانه‌ها) با متوسط فاصله نقاط:	بیش از ۲ کیلومتر	نقطه	۷۱۲۷۰۰
۷۲۰۷۰۱۱۲		کمتر از ۲ کیلومتر	نقطه	۵۲۵۸۰۰
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	۷۱۵۱۰۰
۷۲۰۸۰۱۱۲		پیش ساخته در ابعاد ۵۰×۴۰×۳۰ سانتی‌متر	نقطه	۴۶۳۸۰۰
۷۲۰۹۰۱۱۱	رقومی کردن نقشه در مقیاسهای مختلف	دشت یا با عوارض شهری تا ۱۵٪	شبکه ۱۰×۱۰ سانتی متر	۳۴۲۰۰
۷۲۰۹۰۱۱۲		تپه ماهور یا با عوارض شهری ۱۵٪ تا ۲۵٪	شبکه ۱۰×۱۰ سانتی متر	۶۳۸۰۰
۷۲۰۹۰۱۱۳		کوهستان یا با عوارض شهری ۲۵٪ تا ۵۰٪	شبکه ۱۰×۱۰ سانتی متر	۹۳۴۰۰
۷۲۰۹۰۱۱۴		کوهستان سخت یا با عوارض شهری ۵۰٪ تا ۸۰٪	شبکه ۱۰×۱۰ سانتی متر	۱۲۳۱۰۰
۷۲۰۹۰۱۱۵		کوهستان خیلی سخت یا با عوارض شهری ۸۰٪ تا ۱۰۰٪	شبکه ۱۰×۱۰ سانتی متر	۱۵۲۷۰۰
۷۲۰۹۰۲۱۱	تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از نقشه‌های رقومی ۱/۲۰۰۰ (از طریق جنرالیزاسیون)	دشت یا با عوارض شهری تا ۱۵٪	کیلومتر مربع	۱۹۸۶۰۰
۷۲۰۹۰۲۱۲		تپه ماهور یا با عوارض شهری ۱۵٪ تا ۲۵٪	کیلومتر مربع	۳۲۰۶۰۰
۷۲۰۹۰۲۱۳		کوهستان یا با عوارض شهری ۲۵٪ تا ۵۰٪	کیلومتر مربع	۴۹۱۴۰۰
۷۲۰۹۰۲۱۴		کوهستان سخت یا با عوارض شهری ۵۰٪ تا ۸۰٪	کیلومتر مربع	۷۳۵۴۰۰
۷۲۰۹۰۲۱۵		کوهستان خیلی سخت یا با عوارض شهری ۸۰٪ تا ۱۰۰٪	کیلومتر مربع	۱۲۲۳۴۰۰
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	۵۰۰
۷۲۰۹۰۵۱۲		مقیاس کوچکتر از ۱/۵۰۰۰۰ تا ۱/۱۰۰۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از ۴ تا ۸ متر)	کیلومتر مربع	۱۶۰۰
۷۲۰۹۰۵۱۳		مقیاس کوچکتر از ۱/۲۵۰۰۰ تا ۱/۵۰۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از ۲ تا ۴ متر)	کیلومتر مربع	۲۷۰۰
۷۲۰۹۰۵۱۴		مقیاس کوچکتر از ۱/۱۰۰۰۰ تا ۱/۲۵۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از ۱ تا ۲ متر)	کیلومتر مربع	۹۸۰۰
۷۲۰۹۰۵۱۵		مقیاس بزرگتر از ۱/۱۰۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی کوچکتر یا مساوی از ۱ متر)	کیلومتر مربع	۳۶۱۰۰
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	۳۷۹۰۰
۷۲۰۹۰۶۱۲		مقیاس کوچکتر از ۱/۵۰۰۰ تا ۱/۱۰۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از ۴۰ تا ۱۰۰ سانتی‌متر)	کیلومتر مربع	۹۹۴۰۰

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
۷۲۰۹۰۶۱۳		مقیاس کوچکتر از ۱/۲۰۰۰ تا ۱/۵۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از ۲۰ تا ۵۰ سانتی‌متر)	کیلومتر مربع	۱۷۱۲۰۰
۷۲۰۹۰۶۱۴		مقیاس کوچکتر از ۱/۱۰۰۰ تا ۱/۲۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از ۱۰ تا ۲۰ سانتی‌متر)	کیلومتر مربع	۳۱۷۵۰۰
۷۲۰۹۰۶۱۵		مقیاس بزرگتر از ۱/۱۰۰۰ (اندازه پیکسل نهایی کوچکتر یا مساوی ۱۰ سانتی‌متر)	کیلومتر مربع	۱۰۸۲۶۰۰
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	۱۱۱۸۰۰
۷۲۰۹۰۷۱۲		اندازه پیکسل بیش از ۲ متر تا ۵ متر	کیلومتر مربع	۳۴۲۰۰
۷۲۰۹۰۷۱۳		اندازه پیکسل بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر	کیلومتر مربع	۱۳۴۰۰
۷۲۰۹۰۷۱۴		اندازه پیکسل بیش از ۱۰ متر تا ۲۰ متر	کیلومتر مربع	۴۲۰۰
۷۲۰۹۰۷۱۵		اندازه پیکسل بیش از ۲۰ متر تا ۱۰۰ متر	کیلومتر مربع	۱۶۰۰



شماره	شرح خدمات	واحد	بهای واحد (ریال)
۷۲۱۰۰۱۱۱	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی تا مقیاس ۱/۱۰۰۰	کیلومتر	۹۷۵۹۰۰
۷۲۱۰۰۱۱۲	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی از مقیاس کوچکتر از ۱/۱۰۰۰ تا ۱/۲۰۰۰	کیلومتر	۹۳۱۵۰۰
۷۲۱۰۰۱۱۳	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی از مقیاس کوچکتر از ۱/۲۰۰۰ تا ۱/۵۰۰۰	کیلومتر	۸۸۸۹۰۰
۷۲۱۰۰۱۱۴	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی از مقیاس کوچکتر از ۱/۵۰۰۰ تا ۱/۱۰۰۰۰	کیلومتر	۸۰۲۷۰۰
۷۲۱۰۰۱۱۵	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی از مقیاس کوچکتر از ۱/۱۰۰۰۰ تا ۱/۲۵۰۰۰	کیلومتر	۶۱۷۲۰۰
۷۲۱۰۰۱۱۶	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی از مقیاس کوچکتر از ۱/۲۵۰۰۰	کیلومتر	۵۷۷۹۰۰
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)	۳۸۷۲۸۰۰
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)	۵۸۰۹۵۰۰
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)	۸۳۹۳۱۰۰
۷۲۱۰۰۳۱۱	انجام خدمات ساید اسکن سونار	کیلومتر	۴۵۶۶۰۰
۷۲۱۰۰۴۱۱	نمونه برداری از کف دریا	نمونه	۳۸۷۹۰۰
۷۲۱۰۰۵۱۱	مشاهدات جریان سنجی ۲۵ ساعته	ایستگاه	۱۸۸۵۲۹۰۰
۷۲۱۰۰۵۱۲	تجزیه و تحلیل مشاهدات ۲۵ ساعته جریان سنجی	ایستگاه	۵۵۰۰۰۰۰
۷۲۱۰۰۶۱۱	ثبت یک ماهه نوسانات سطح آب به صورت ۲۴ ساعته و هر ۱۰ دقیقه یکبار	ایستگاه	۳۷۵۷۲۶۰۰
۷۲۱۰۰۶۱۲	تجزیه و تحلیل مشاهدات جزر و مدی یک ماهه و تعیین سطوح جزر و مدی	ایستگاه	۵۱۰۰۰۰۰

