



باسمه تعالی

ریاست جمهوری  
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور  
دفتر رئیس سازمان

|   |   |
|---|---|
| شماره: ۱۰۵/۶۹۰۴-۵۴/۵۰۶۹   | بخشنامه به دستگاههای اجرایی و مهندسان مشاور |
| تاریخ: ۱۳۷۹/۱۰/۱۲   |   |
| موضوع: ابلاغ تعرفه های خدمات نقشه برداری  |   |
| <p>به استناد آیین نامه استانداردهای اجرایی طرحهای عمرانی موضوع ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و در چارچوب نظام فنی و اجرایی طرحهای عمرانی کشور (مصوبه شماره ۲۴۵۲۵/ت/۱۴۸۹۸ هـ مورخ ۱۳۷۵/۴/۴ هیات وزیران) به پیوست دستورالعمل تعرفه های خدمات نقشه برداری از نوع گروه اول، در ۱۳ صفحه، ابلاغ می گردد تا در قراردادهایی که از تاریخ ابلاغ این بخشنامه منعقد می شوند و همچنین خدمات از تاریخ ۱۳۷۹/۱/۱ به بعد قراردادهای منعقد شده به اجرا درآید. رعایت کامل متاد این بخشنامه از طرف دستگاههای اجرایی و مهندسان مشاور در طرحهای عمرانی الزامی است.</p> |   |

محمد رضا عارف  
معاون رئیس جمهوری و رئیس سازمان



۱- شمول تعرفه‌های این دستورالعمل به خدمات 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 نقشه‌برداری به عهده سازمان نقشه‌برداری کشور است. توافقنامه مربوط بین سازمان نقشه‌برداری کشور و کارفرما با در نظر گرفتن ۱۵٪ مبلغ قرارداد به عنوان حق‌الزحمه نظارت و کنترل فنی منعقد می‌شود.

تبصره: 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 موضوع بخشنامه شماره ۵۴/۳۷۳۰-۱۰۲/۴۱۵۶ مورخ ۱۳۷۸/۷/۱۲ به تعرفه‌های تهیه نقشه به روش مستقیم زمینی، عملیات زمینی تهیه نقشه با استفاده از عکسهای هوایی، عملیات آبنگاری (تمامی موارد مندرج در تعرفه‌های آبنگاری به جز ردیفهای ۷۳۰۸۰۱۰۲ و ۷۳۰۹۰۱۰۲)، عملیات ترازبایی، عملیات تعیین موقعیت ماهواره‌ای و عملیات ساختمان و ایجاد نقاط، اعمال می‌گردد.

۵- ضریبهای منطقه‌ای تعرفه تهیه نقشه ۱/۲۰۰ گازرسانی شهری درج شده در پیوست این بخشنامه تنها به تعرفه شماره ۷۳۰۳۰۱۰۱ اعمال می‌گردد.

۶- با تشخیص دستگاه نظارت (سازمان نقشه‌برداری کشور) برای جبران صعوبت تهیه نقشه در مناطق جنگلی، تا ۸۰٪ و در مناطق دارای موانع کاری موثر (از قبیل مرداب، برکه، تالاب، مائداب، 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 و تعرفه‌های عملیات زمینی تهیه نقشه با استفاده از عکسهای هوایی اعمال 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- 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 فلمداد می‌شود.

۹- برای تهیه نقشه‌های کاداستر در مقیاس‌های ۱/۲۰۰۰ و ۱/۲۵۰۰، در صورتیکه قبلاً نقشه‌های هم‌مقیاس به روش مستقیم زمینی و یا با استفاده از عکسهای هوایی تهیه شده باشد، با تشخیص دستگاه نظارت (سازمان نقشه‌برداری کشور)، 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 خواهد شد.

تبصره: چنانچه به تشخیص دستگاه نظارت (سازمان نقشه‌برداری کشور) شبکه‌های مسطحاتی (موضوع بند ۹) نیاز به تکمیل داشته باشند، میزان کاهش تعرفه ۵٪ کمتر از مقادیر فوق خواهد بود.

۱۰- برای تهیه نقشه‌های کاداستر، در مناطقی که دارای قطعات کوچک و یا با تراکم زیاد باشند، با تشخیص دستگاه نظارت (سازمان نقشه‌برداری کشور) تا میزان ۱۰٪ به تعرفه‌ها اضافه خواهد شد.

۱۱- برای تهیه نقشه مسطحاتی ۱/۵۰۰۰ از عکسهای ۱/۲۰۰۰۰ و ۱/۱۷۵۰۰، از عملیات زمینی و تبدیل و ترسیم تعرفه‌های شماره ۷۳۰۱۰۱۰۱ تا ۷۳۰۱۰۱۰۴ و ۷۳۰۱۰۱۰۹ تا ۷۳۰۱۰۱۱۲ به میزان ۲۰٪ کسر خواهد شد.

۱۲- برای تهیه نقشه مسطحاتی ۱/۲۰۰۰ از عکسهای ۱/۱۰۰۰۰ و ۱/۸۰۰۰، از عملیات زمینی و تبدیل و ترسیم تعرفه‌های شماره ۷۳۰۱۰۴۰۱ تا ۷۳۰۱۰۴۰۸ به میزان ۲۰٪ کسر خواهد شد.

۱۳- برای تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ با عوارض شهری از عکسهای ۱/۱۰۰۰۰، ۱/۸۰۰۰، ۱/۵۰۰۰ و ۱/۴۰۰۰ (تعرفه‌های شماره ۷۳۰۱۰۵۰۱ تا ۷۳۰۱۰۵۲۰) در صورتیکه حد تفکیک ساختمانها مورد نیاز باشد، ۳۰٪ به تعرفه‌های تبدیل و ترسیم اضافه خواهد شد.

۱۴- هزینه آماده سازی اطلاعات نقشه‌های تهیه شده با استفاده از عکسهای هوایی از مناطق با عوارض شهری برای ورود به سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (تهیه فایل‌های GIS Ready) به میزان ۱۰٪ تعرفه‌های تبدیل و ترسیم نقشه‌های مورد نظر تعیین می‌گردد.

۱۵- 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.

۱۶- در تعرفه‌های تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ و ۱:۲۵۰۰ با منحنی تراز یک، متری به روش مستقیم زمینی (تعرفه‌های شماره ۷۳۰۲۰۱۰۱ تا ۷۳۰۲۰۱۰۵ و ۷۳۰۲۰۲۰۱ تا ۷۳۰۲۰۲۰۵) در صورت انجام عملیات برای منحنی تراز نیم متری، ۵٪ به بهای واحد عملیات اضافه و برای منحنی میزان ۲ متری، ۵٪ از بهای واحد عملیات کسر می‌شود.

۱۷- در عملیات ترازبایی درجه ۳ (تعرفه‌های شماره ۷۳۰۴۰۱۰۱ تا ۷۳۰۴۰۱۰۵)، بهای واحد عملیات برای هر کیلومتر ترازبایی بصورت رفت و برگشت محاسبه شده است.

۱۸- در عملیات آبنگاری، در صورتی که طول خط عمق‌یابی کمتر از یک کیلومتر باشد، هر خط عمق‌یابی یک کیلومتر محسوب خواهد شد.

۱۹- در عملیات عمق‌یابی، تنها طول خطوط واسطه (Inter Lines) که ناشی از قصور مشاور نباشد به حجم عملیات اضافه خواهد شد و خطوط کنترل (Check Lines) که برای ارزیابی درستی عملیات آبی صورت می‌گیرد، به عنوان حجم مفید عملیات منظور نخواهد شد.

۲۰- برداشت اطلاعات جزر و مدی برای اعمال تصحیحات بروی عمق‌های اندازه‌گیری شده (Sounding)، در تعرفه‌ها منظور گردیده است.



- ۲۱- برداشت عوارض ساحلی تا فاصله ۱۰۰ متری بالاترین خط آب ( High Water Line )، در تعرفه‌های پروفیل‌برداری برای تهیه نقشه آبنگاری (ردیفهای ۷۳۰۵۰۱۰۱ تا ۷۳۰۵۰۱۰۶) منظور شده است.
- ۲۲- تهیه عکس از محل پروفیل‌های عرضی رودخانه‌ها در تعرفه‌ها منظور شده است.
- ۲۳- برای رودخانه‌هایی که از لحاظ دسترسی صعب‌العبور باشند، با تایید دستگاه نظارت (سازمان نقشه‌برداری کشور)، تا ۱۰۰٪ به تعرفه‌های مربوط (ردیفهای ۷۳۰۵۰۲۰۱ تا ۷۳۰۵۰۲۰۳) به عنوان سختی عملیات اضافه خواهد شد.
- ۲۴- در تعرفه‌های شماره ۷۳۰۵۰۲۰۱ تا ۷۳۰۵۰۲۰۳ (موضوع پروفیل‌برداری با مقیاسهای تا ۱/۲۵۰۰) چنانچه از عمق‌یاب صوتی استفاده نشود، به میزان ۴۰٪ از تعرفه‌های مربوط کسر خواهد شد.
- ۲۵- در تعرفه‌های آبنگاری (به جز رودخانه) در مناطق جنگلی، باتلاقی، نیزار و مشابه آن به تشخیص دستگاه نظارت (سازمان نقشه‌برداری کشور) تا ۴۰٪ به تعرفه‌های مربوط اضافه خواهد شد.
- ۲۶- در تعرفه شماره ۷۳۰۸۰۱۰۱ برای جریان‌سنجی بیش از یک شبانه‌روز، تا ۱۰ شبانه‌روز برای هر شبانه‌روز نصف تعرفه منظور خواهد شد و برای بیش از ۱۰ شبانه‌روز برای مازاد آن برای هر شبانه‌روز، یک سوم تعرفه منظور خواهد شد.
- مثال برای ۱۴ شبانه‌روز:

$$1 \times 6000000 = 6000000$$

$$9 \times 6000000 \times (1 \div 2) = 27000000$$

$$4 \times 6000000 \times (1 \div 3) = 8000000$$

جمع هزینه (قبل از ضرب در ضریب منطقه‌ای) ۴۱۰۰۰۰۰۰ ریال

- ۲۷- در تمام تعرفه‌های نقشه‌برداری، حداقل هزینه عملیات زمینی (روش مستقیم زمینی، روش استفاده از عکس هوایی، عملیات پروفیل‌برداری، عمق‌یابی، پروفیل‌عرضی رودخانه‌ها، تعیین موقعیت نقاط با GPS و ترازیابی درجه ۳) مبلغ سه میلیون و پانصد هزار ریال و با اعمال ضریب منطقه‌ای مربوط تعیین می‌گردد.
- تبصره: حداقل هزینه عملیات زمینی (موضوع بند ۲۷) حداکثر شامل ۳ آیتم مستقل در قرارداد خواهد شد.
- ۲۸- مشاور موظف به ارائه نقشه‌ها و نتایج خدمات خود به صورت رقومی (Digital) و در قالب لوح‌های رایانه‌ای (Diskette, Compact Disk) و پلاتهای رنگی با کیفیت مناسب می‌باشد. هزینه‌های مربوط، در تعرفه‌ها منظور گردیده است.



| شماره    | شرح   | طبقه بندی        | واحد         | عملیات زمینی<br>(ریال) | تهیه و مثلث‌بندی<br>هوایی<br>(ریال) | عملیات تبدیل<br>و برسیم<br>(ریال) | بهای واحد<br>(ریال) |
|----------|---|------------------|--------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| ۷۳۰۱۰۱۰۱ | تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس<br>۱/۲۰۰۰۰ با منحنی تراز ۵ متر   | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر مربع | ۷۱۱۰۸                  | ۱۱۶۴۸                               | ۸۵۹۷۰                             | ۱۶۸۷۲۶              |
| ۷۳۰۱۰۱۰۲ |   | کوهستان          | کیلومتر مربع | ۹۴۷۴۸                  | ۱۲۸۷۰                               | ۱۱۴۲۰۱                            | ۲۲۱۹۱۹              |
| ۷۳۰۱۰۱۰۳ |   | کوهستان سخت      | کیلومتر مربع | ۱۱۸۴۳۵                 | ۱۷۲۷۴                               | ۱۲۵۷۲۱                            | ۲۶۱۵۴۰              |
| ۷۳۰۱۰۱۰۴ |   | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر مربع | ۱۴۲۱۲۲                 | ۲۰۸۴۹                               | ۱۲۷۰۴۷                            | ۳۰۰۰۱۸              |
| ۷۳۰۱۰۱۰۵ | تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس<br>۱/۲۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲/۵ متر | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر مربع | ۷۸۷۴۸                  | ۱۱۶۴۸                               | ۱۰۳۱۷۷                            | ۱۹۳۵۷۳              |
| ۷۳۰۱۰۱۰۶ |   | کوهستان          | کیلومتر مربع | ۱۰۵۱۶۶                 | ۱۲۸۷۰                               | ۱۳۶۶۹۸                            | ۲۵۴۷۳۴              |
| ۷۳۰۱۰۱۰۷ |   | کوهستان سخت      | کیلومتر مربع | ۱۳۱۴۵۸                 | ۱۷۲۷۵                               | ۱۵۰۳۶۸                            | ۲۹۹۲۰۱              |
| ۷۳۰۱۰۱۰۸ |   | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر مربع | ۱۵۷۷۵۰                 | ۲۰۸۵۰                               | ۱۶۳۹۰۱                            | ۳۴۴۵۰۱              |
| ۷۳۰۱۰۱۰۹ | تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس<br>۱/۱۷۵۰۰ با منحنی تراز ۲/۵ متر | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر مربع | ۸۰۵۲۰                  | ۱۵۲۱۴                               | ۱۰۴۷۲۵                            | ۲۰۰۴۵۹              |
| ۷۳۰۱۰۱۱۰ |   | کوهستان          | کیلومتر مربع | ۱۰۷۵۳۲                 | ۱۶۸۱۰                               | ۱۳۸۷۴۸                            | ۲۶۳۰۹۰              |
| ۷۳۰۱۰۱۱۱ |   | کوهستان سخت      | کیلومتر مربع | ۱۳۴۴۱۶                 | ۲۲۶۹۴                               | ۱۵۲۶۲۳                            | ۲۰۹۷۳۳              |
| ۷۳۰۱۰۱۱۲ |   | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر مربع | ۱۶۱۲۹۹                 | ۳۷۲۳۳                               | ۱۶۶۳۵۹                            | ۳۵۴۸۹۱              |
| ۷۳۰۱۰۱۱۳ | تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس<br>۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۵ متر   | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر مربع | ۹۹۵۵۱                  | ۴۶۵۹۲                               | ۱۰۲۱۶۴                            | ۲۴۹۲۰۷              |
| ۷۳۰۱۰۱۱۴ |   | کوهستان          | کیلومتر مربع | ۱۳۲۶۴۷                 | ۵۱۴۸۰                               | ۱۳۷۱۶۱                            | ۳۲۱۲۸۸              |
| ۷۳۰۱۰۱۱۵ |   | کوهستان سخت      | کیلومتر مربع | ۱۶۵۸۰۹                 | ۶۹۴۹۸                               | ۱۵۰۸۷۷                            | ۳۸۶۱۸۴              |
| ۷۳۰۱۰۱۱۶ |   | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر مربع | ۱۹۸۹۷۱                 | ۸۳۳۹۸                               | ۱۶۴۴۵۶                            | ۲۶۶۸۲۵              |
| ۷۳۰۱۰۱۱۷ | تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس<br>۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر   | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر مربع | ۱۱۱۹۹۵                 | ۴۶۵۹۲                               | ۱۲۸۹۵۵                            | ۲۸۷۵۴۲              |
| ۷۳۰۱۰۱۱۸ |   | کوهستان          | کیلومتر مربع | ۱۴۹۳۰۸                 | ۵۱۴۸۰                               | ۱۷۱۷۴۵۱                           | ۳۲۲۱۵۹              |
| ۷۳۰۱۰۱۱۹ |   | کوهستان سخت      | کیلومتر مربع | ۱۸۶۵۳۵                 | ۶۹۴۹۸                               | ۱۸۸۵۹۶                            | ۴۴۶۶۲۹              |
| ۷۳۰۱۰۱۲۰ |   | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر مربع | ۲۳۳۸۴۳                 | ۸۳۳۹۸                               | ۲۰۵۵۷۰                            | ۵۱۳۸۱۰              |
| ۷۳۰۱۰۱۲۱ | تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰۰ از عکس<br>۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۱ متر   | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر مربع | ۱۳۳۱۹۵                 | ۴۶۵۹۲                               | ۱۵۴۷۲۶                            | ۳۲۴۵۳۳              |
| ۷۳۰۱۰۱۲۲ |   | کوهستان          | کیلومتر مربع | ۱۶۴۱۵۱                 | ۵۱۳۸۰                               | ۲۰۵۷۴۱                            | ۴۴۱۳۷۲              |
| ۷۳۰۱۰۱۲۳ |   | کوهستان سخت      | کیلومتر مربع | ۲۰۵۱۸۹                 | ۶۹۴۹۸                               | ۲۳۶۳۱۵                            | ۵۰۱۰۰۲              |
| ۷۳۰۱۰۱۲۴ |   | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر مربع | ۲۴۶۲۲۶                 | ۸۳۳۹۸                               | ۲۳۶۶۸۲                            | ۵۷۶۳۰۸              |
| ۷۳۰۱۰۲۰۱ | تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس<br>۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۵ متر    | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر مربع | ۷۷۱۱۳                  | ۱۱۶۴۸                               | ۱۷۶۶۶۹                            | ۲۶۵۲۳۰              |
| ۷۳۰۱۰۲۰۲ |   | کوهستان          | کیلومتر مربع | ۱۰۳۷۸۰                 | ۱۲۸۷۰                               | ۲۳۱۸۰۵                            | ۲۴۷۴۵۵              |
| ۷۳۰۱۰۲۰۳ |   | کوهستان سخت      | کیلومتر مربع | ۱۳۸۱۷۵                 | ۱۷۲۷۵                               | ۲۵۴۹۸۶                            | ۴۰۰۸۳۶              |
| ۷۳۰۱۰۲۰۴ |   | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر مربع | ۱۵۴۱۷۰                 | ۲۰۸۵۰                               | ۲۷۷۹۶۵                            | ۴۵۲۹۵۵              |

| شماره    | شرح  | طبقه بندی        | واحد         | عملیات زمینی (ریال) | تهیه و تثلیث‌بندی هوایی (ریال) | عملیات تبدیل و ترسیم (ریال) | بهای واحد (ریال) |
|----------|--|------------------|--------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------|
| ۷۳۰۱۰۲۰۵ | تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس<br>۱/۲۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲/۵ متر | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر مربع | ۸۴۶۶۰               | ۱۱۶۴۸                          | ۲۰۹۲۵۸                      | ۳۰۵۷۶۶           |
| ۷۳۰۱۰۲۰۶ |  | کوهستان          | کیلومتر مربع | ۱۱۲۵۳۲              | ۱۲۸۷۰                          | ۲۷۵۹۶۷                      | ۴۰۱۳۷۱           |
| ۷۳۰۱۰۲۰۷ |  | کوهستان سخت      | کیلومتر مربع | ۱۴۰۶۶۸              | ۱۷۳۷۵                          | ۳۰۳۵۶۴                      | ۴۶۱۶۰۷           |
| ۷۳۰۱۰۲۰۸ |  | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر مربع | ۱۶۸۸۰۲              | ۲۰۸۵۰                          | ۳۳۰۸۸۵                      | ۵۲۰۵۳۷           |
| ۷۳۰۱۰۲۰۹ | تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس<br>۱/۱۷۵۰۰ با منحنی تراز ۲/۵ متر | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر مربع | ۸۹۴۹۸               | ۱۵۲۱۴                          | ۲۱۵۲۲۳                      | ۳۳۰۱۵۵           |
| ۷۳۰۱۰۲۱۰ |  | کوهستان          | کیلومتر مربع | ۱۱۸۹۶۵              | ۱۶۸۱۰                          | ۲۸۳۸۵۱                      | ۴۱۹۶۲۶           |
| ۷۳۰۱۰۲۱۱ |  | کوهستان سخت      | کیلومتر مربع | ۱۴۸۷۰۰              | ۲۲۶۹۴                          | ۳۱۲۲۳۷                      | ۴۸۳۴۳۱           |
| ۷۳۰۱۰۲۱۲ |  | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر مربع | ۱۷۸۴۴۰              | ۲۷۲۲۳                          | ۳۴۰۳۳۸                      | ۵۴۶۰۱۱           |
| ۷۳۰۱۰۲۱۳ | تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس<br>۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر   | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر مربع | ۱۲۰۸۹۲              | ۴۶۵۹۲                          | ۲۶۳۹۱۷                      | ۴۳۱۴۰۳           |
| ۷۳۰۱۰۲۱۴ |  | کوهستان          | کیلومتر مربع | ۱۶۳۰۰۰              | ۵۱۴۸۰                          | ۳۳۷۷۱۸                      | ۵۶۲۱۹۸           |
| ۷۳۰۱۰۲۱۵ |  | کوهستان سخت      | کیلومتر مربع | ۲۰۳۷۵۰              | ۶۹۴۹۸                          | ۳۸۲۴۹۱                      | ۶۵۵۷۳۹           |
| ۷۳۰۱۰۲۱۶ |  | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر مربع | ۲۵۴۶۸۷              | ۸۳۳۹۸                          | ۴۱۶۹۱۵                      | ۷۵۵۰۰۰           |
| ۷۳۰۱۰۲۱۷ | تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس<br>۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۱ متر   | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر مربع | ۱۳۲۹۸۳              | ۴۶۵۹۲                          | ۳۱۶۷۰۰                      | ۴۹۶۳۷۵           |
| ۷۳۰۱۰۲۱۸ |  | کوهستان          | کیلومتر مربع | ۱۷۹۳۰۰              | ۵۱۴۸۰                          | ۴۱۷۲۶۲                      | ۶۴۸۰۴۲           |
| ۷۳۰۱۰۲۱۹ |  | کوهستان سخت      | کیلومتر مربع | ۲۲۴۱۲۵              | ۶۹۴۹۸                          | ۴۵۸۹۸۹                      | ۷۵۲۶۱۲           |
| ۷۳۰۱۰۲۲۰ |  | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر مربع | ۲۸۰۱۵۶              | ۸۳۳۹۸                          | ۵۰۰۳۹۸                      | ۸۶۳۸۵۲           |
| ۷۳۰۱۰۲۲۱ | تهیه نقشه ۱/۵۰۰۰ از عکس<br>۱/۷۰۰۰ با منحنی تراز ۰/۵ متر  | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر مربع | ۱۷۱۱۴۹              | ۹۵۰۸۶                          | ۲۱۲۶۰۹                      | ۶۷۸۸۴۴           |
| ۷۳۰۱۰۲۲۲ |  | کوهستان          | کیلومتر مربع | ۲۳۷۰۲۸              | ۱۰۵۰۶۱                         | ۵۴۳۶۳۶                      | ۸۷۶۳۱۵           |
| ۷۳۰۱۰۳۰۱ | تهیه نقشه مسطحانی ۱/۲۵۰۰<br>از عکس ۱/۱۰۰۰۰               | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر مربع | ۱۴۳۱۲۸              | ۴۶۵۹۲                          | ۸۳۰۱۷۷                      | ۱۰۱۹۹۰۷          |
| ۷۳۰۱۰۳۰۲ |  | کوهستان          | کیلومتر مربع | ۱۹۰۳۷۴              | ۵۱۴۸۰                          | ۱۳۶۷۲۲۷                     | ۱۶۰۹۰۸۱          |
| ۷۳۰۱۰۳۰۳ |  | کوهستان سخت      | کیلومتر مربع | ۲۳۷۶۰۹              | ۶۹۴۹۸                          | ۱۵۰۳۹۵۵                     | ۱۸۱۱۰۶۲          |
| ۷۳۰۱۰۳۰۴ |  | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر مربع | ۲۸۶۳۷۶              | ۸۳۳۹۸                          | ۱۶۳۹۳۱۰                     | ۳۰۰۸۹۸۴          |
| ۷۳۰۱۰۴۰۱ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس<br>۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر   | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر مربع | ۱۹۳۴۹۷              | ۴۶۵۹۲                          | ۱۳۳۱۱۶۴                     | ۱۴۷۱۲۵۳          |
| ۷۳۰۱۰۴۰۲ |  | کوهستان          | کیلومتر مربع | ۲۵۷۴۷۶              | ۵۱۴۸۰                          | ۱۶۲۰۱۱۲                     | ۱۹۳۹۰۶۸          |
| ۷۳۰۱۰۴۰۳ |  | کوهستان سخت      | کیلومتر مربع | ۳۲۱۸۴۵              | ۶۹۴۹۸                          | ۱۷۸۲۱۲۳                     | ۲۱۷۳۴۶۶          |
| ۷۳۰۱۰۴۰۴ |  | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر مربع | ۳۸۶۲۱۴              | ۸۳۳۹۸                          | ۱۹۲۳۵۱۲                     | ۲۴۱۲۱۲۶          |
| ۷۳۰۱۰۴۰۵ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس<br>۱/۸۰۰۰ با منحنی تراز ۱ متر    | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر مربع | ۲۳۲۰۳۶              | ۷۲۸۰۰                          | ۱۵۵۱۴۶۷                     | ۱۸۵۶۱۰۳          |
| ۷۳۰۱۰۴۰۶ |  | کوهستان          | کیلومتر مربع | ۳۰۹۳۳۷              | ۸۰۴۳۷                          | ۲۰۴۱۳۴۱                     | ۲۴۳۱۱۱۵          |
| ۷۳۰۱۰۴۰۷ |  | کوهستان سخت      | کیلومتر مربع | ۳۸۶۶۷۱              | ۱۰۸۵۹۰                         | ۲۲۴۵۴۷۵                     | ۳۷۴۰۷۳۶          |
| ۷۳۰۱۰۴۰۸ |  | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر مربع | ۴۶۴۰۰۵              | ۱۳۰۳۰۸                         | ۲۴۴۷۵۶۸                     | ۳۰۴۱۸۸۱          |

| شماره    | شرح   | طبقه بندی        | واحد    | عملیات زمینی<br>(ریال) | تهیه و مثلث بندی<br>هوایی<br>(ریال) | عملیات تبدیل<br>و ترسیم<br>(ریال) | بهای واحد<br>(ریال) |
|----------|---|------------------|---------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| ۷۳-۱۰۴۰۹ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس<br>۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر<br>به عرض ۴۰۰ متر                        | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر | ۳۸۶۹۹۲                 | ۷۲۵۲۸                               | ۶۱۵۵۸۲                            | ۱۰۷۷۱۲۴             |
| ۷۳-۱۰۴۱۰ |   | کوهستان          | کیلومتر | ۵۱۴۹۵۲                 | ۸۲۳۶۸                               | ۸۱۰۰۵۶                            | ۱۴۰۷۲۷۶             |
| ۷۳-۱۰۴۱۱ |   | کوهستان سخت      | کیلومتر | ۶۴۴۶۹۰                 | ۱۱۱۱۹۷                              | ۸۹۱۰۶۲                            | ۱۶۴۵۹۴۹             |
| ۷۳-۱۰۴۱۲ |   | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر | ۷۷۲۴۲۸                 | ۱۳۳۴۳۶                              | ۹۷۱۳۵۷                            | ۱۸۷۷۱۲۱             |
| ۷۳-۱۰۴۱۳ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس<br>۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر<br>به عرض ۱۰۰۰ متر                       | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر | ۴۰۶۳۴۴                 | ۷۴۵۴۸                               | ۱۲۹۲۷۲۲                           | ۱۷۷۳۶۱۴             |
| ۷۳-۱۰۴۱۴ |   | کوهستان          | کیلومتر | ۵۴۰۷۰۰                 | ۸۲۳۶۸                               | ۱۷-۱۱۱۱۸                          | ۲۳۲۴۱۸۶             |
| ۷۳-۱۰۴۱۵ |   | کوهستان سخت      | کیلومتر | ۶۷۵۸۷۵                 | ۱۱۱۱۹۷                              | ۱۸۷۱۲۳۰                           | ۲۶۵۸۳۰۲             |
| ۷۳-۱۰۴۱۶ |   | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر | ۸۱۱۰۴۹                 | ۱۳۳۴۳۶                              | ۲۰۲۹۶۴۰                           | ۲۹۸۴۱۳۵             |
| ۷۳-۱۰۴۱۷ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس<br>۱/۱۰۰۰۰ با منحنی تراز ۲ متر<br>به عرض ۲۰۰۰ متر                       | دشت و تپه ماهور  | کیلومتر | ۴۲۶۶۶۱                 | ۱۴۹۰۹۶                              | ۲۴۵۶۱۷۲                           | ۳۰۳۱۹۲۹             |
| ۷۳-۱۰۴۱۸ |   | کوهستان          | کیلومتر | ۵۶۷۷۳۵                 | ۱۴۴۷۲۶                              | ۳۲۳۲۱۲۴                           | ۳۹۶۴۵۹۵             |
| ۷۳-۱۰۴۱۹ |   | کوهستان سخت      | کیلومتر | ۷۰۹۶۶۹                 | ۲۲۳۳۹۴                              | ۳۵۵۵۳۳۷                           | ۴۴۸۷۴۰۰             |
| ۷۳-۱۰۴۲۰ |   | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر | ۸۵۱۶۰۱                 | ۲۶۶۸۷۳                              | ۳۸۷۵۳۱۶                           | ۴۹۹۳۷۹۰             |
| ۷۳-۱۰۵۰۱ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس<br>۱/۱۰۰۰۰ با عوارض شهری<br>(با منحنی تراز ۱ متر از مناطق<br>مورد لزوم) | ۷۸۰ تا ۷۱۰       | هکتار   | ۳۳۶۸                   | ۴۶۶                                 | ۵۱۵۹۹                             | ۵۵۴۳۳               |
| ۷۳-۱۰۵۰۲ |   | ۷۵۰ تا ۷۸۰       | هکتار   | ۳۳۶۸                   | ۴۶۶                                 | ۴۰۹۵۷                             | ۴۴۷۹۱               |
| ۷۳-۱۰۵۰۳ |   | ۷۲۵ تا ۷۵۰       | هکتار   | ۳۳۶۸                   | ۴۶۶                                 | ۲۹۲۵۲                             | ۲۳۰۸۶               |
| ۷۳-۱۰۵۰۴ |   | ۷۱۵ تا ۷۲۵       | هکتار   | ۲۷۰۰                   | ۴۶۶                                 | ۲۲۸۶۷                             | ۲۶۰۲۳               |
| ۷۳-۱۰۵۰۵ |   | ۷۱۵              | هکتار   | ۲۷۰۰                   | ۴۶۶                                 | ۱۶۴۸۲                             | ۱۹۶۴۸               |
| ۷۳-۱۰۵۰۶ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس<br>۱/۸۰۰۰ با عوارض شهری (با<br>منحنی تراز ۱ متر از مناطق<br>مورد لزوم)  | ۷۸۰ تا ۷۱۰       | هکتار   | ۲۷۰۵                   | ۷۲۸                                 | ۵۲۱۷۹                             | ۵۸۶۱۲               |
| ۷۳-۱۰۵۰۷ |   | ۷۵۰ تا ۷۸۰       | هکتار   | ۲۷۰۵                   | ۷۲۸                                 | ۲۳۰۰۵                             | ۴۷۴۳۸               |
| ۷۳-۱۰۵۰۸ |   | ۷۱۵ تا ۷۵۰       | هکتار   | ۲۷۰۵                   | ۷۲۸                                 | ۳۰۷۱۵                             | ۲۵۱۴۸               |
| ۷۳-۱۰۵۰۹ |   | ۷۱۵ تا ۷۲۵       | هکتار   | ۲۷۰                    | ۷۲۸                                 | ۲۴۰۱۰                             | ۲۷۷۰۸               |
| ۷۳-۱۰۵۱۰ |   | ۷۱۵              | هکتار   | ۲۹۷۰                   | ۷۲۸                                 | ۱۷۳۰۶                             | ۲۱۰۰۴               |
| ۷۳-۱۰۵۱۱ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس<br>۱/۵۰۰۰ با عوارض شهری (با<br>منحنی تراز ۱ متر از مناطق<br>مورد لزوم)  | ۷۸۰ تا ۷۱۰       | هکتار   | ۴۹۰۰                   | ۱۸۶۴                                | ۶۳۸۸۵                             | ۷۰۴۴۹               |
| ۷۳-۱۰۵۱۲ |   | ۷۵۰ تا ۷۸۰       | هکتار   | ۴۹۰۰                   | ۱۸۶۴                                | ۵۰۷۰۸                             | ۵۷۲۷۲               |
| ۷۳-۱۰۵۱۳ |   | ۷۲۵ تا ۷۵۰       | هکتار   | ۴۹۰۰                   | ۱۸۶۴                                | ۲۶۲۱۷                             | ۴۲۹۸۱               |
| ۷۳-۱۰۵۱۴ |   | ۷۱۵ تا ۷۲۵       | هکتار   | ۳۹۲۷                   | ۱۸۶۴                                | ۲۸۳۱۱                             | ۳۴۱۰۲               |
| ۷۳-۱۰۵۱۵ |   | ۷۱۵              | هکتار   | ۳۹۲۷                   | ۱۸۶۴                                | ۲۰۴۰۶                             | ۲۶۱۹۷               |

| شماره    | شرح  | طبقه بندی   | واحد  | عملیات زمینی<br>(ریال) | تهیه و مثلث بندی<br>هوایی<br>(ریال) | عملیات تبدیل<br>و ترسیم<br>(ریال) | بهای واحد<br>(ریال) |
|----------|--|-------------|-------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| ۷۳۰۱۰۵۱۶ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ از عکس<br>۱/۴۰۰۰ با عوارض شهری (با<br>منحنی تراز ۱ متر از مناطق<br>مورد لزوم)   | ۷۸۰ تا ۷۱۰۰ | هکتار | ۵۳۸۹                   | ۲۹۱۲                                | ۶۷۰۷۹                             | ۷۵۳۸۰               |
| ۷۳۰۱۰۵۱۷ |  | ۷۵۰ تا ۷۸۰  | هکتار | ۵۳۸۹                   | ۲۹۱۲                                | ۵۳۲۴۴                             | ۶۱۵۴۵               |
| ۷۳۰۱۰۵۱۸ |  | ۷۲۵ تا ۷۵۰  | هکتار | ۵۳۸۹                   | ۲۹۱۲                                | ۳۸۰۲۸                             | ۴۶۳۲۹               |
| ۷۳۰۱۰۵۱۹ |  | ۷۱۵ تا ۷۲۵  | هکتار | ۴۳۲۰                   | ۲۹۱۲                                | ۲۹۷۲۷                             | ۳۶۹۵۹               |
| ۷۳۰۱۰۵۲۰ |  | ۷۱۵         | هکتار | ۴۳۲۰                   | ۲۹۱۲                                | ۲۱۴۲۷                             | ۲۸۶۵۹               |
| ۷۳۰۱۰۶۰۱ | تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ از عکس<br>۱/۵۰۰۰ با عوارض شهری (با<br>منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق<br>مورد لزوم) | ۷۸۰ تا ۷۱۰۰ | هکتار | ۶۷۲۷                   | ۱۸۶۴                                | ۱۱۳۸۱۹                            | ۱۳۳۴۱۰              |
| ۷۳۰۱۰۶۰۲ |  | ۷۵۰ تا ۷۸۰  | هکتار | ۶۷۲۷                   | ۱۸۶۴                                | ۹۱۴۷۲                             | ۱۰۰۰۶۳              |
| ۷۳۰۱۰۶۰۳ |  | ۷۲۵ تا ۷۵۰  | هکتار | ۶۷۲۷                   | ۱۸۶۴                                | ۶۱۸۶۸                             | ۷۳۴۵۹               |
| ۷۳۰۱۰۶۰۴ |  | ۷۱۵ تا ۷۲۵  | هکتار | ۵۳۸۲                   | ۱۸۶۴                                | ۵۲۰۹۸                             | ۵۹۳۴۴               |
| ۷۳۰۱۰۶۰۵ |  | ۷۱۵         | هکتار | ۵۳۸۲                   | ۱۸۶۴                                | ۳۷۲۰۰                             | ۴۴۴۴۶               |
| ۷۳۰۱۰۶۰۶ | تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ از عکس<br>۱/۲۰۰۰ با عوارض شهری (با<br>منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق<br>مورد لزوم) | ۷۸۰ تا ۷۱۰۰ | هکتار | ۷۴۰۰                   | ۲۹۱۲                                | ۱۱۹۵۱۰                            | ۱۲۹۸۲۲              |
| ۷۳۰۱۰۶۰۷ |  | ۷۵۰ تا ۷۸۰  | هکتار | ۷۴۰۰                   | ۲۹۱۲                                | ۹۶۰۴۶                             | ۱۰۶۳۵۸              |
| ۷۳۰۱۰۶۰۸ |  | ۷۲۵ تا ۷۵۰  | هکتار | ۷۴۰۰                   | ۲۹۱۲                                | ۶۸۱۱۱                             | ۷۸۴۲۳               |
| ۷۳۰۱۰۶۰۹ |  | ۷۱۵ تا ۷۲۵  | هکتار | ۵۹۲۰                   | ۲۹۱۲                                | ۵۴۷۰۳                             | ۶۳۵۳۵               |
| ۷۳۰۱۰۶۱۰ |  | ۷۱۵         | هکتار | ۵۹۲۰                   | ۲۹۱۲                                | ۳۹۰۶۰                             | ۴۷۸۹۲               |
| ۷۳۰۱۰۶۱۱ | تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ از عکس<br>۱/۳۰۰۰ با عوارض شهری (با<br>منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق<br>مورد لزوم) | ۷۸۰ تا ۷۱۰۰ | هکتار | ۸۵۲۱                   | ۵۱۷۷                                | ۱۲۸۹۹۲                            | ۱۴۴۶۹۲              |
| ۷۳۰۱۰۶۱۲ |  | ۷۵۰ تا ۷۸۰  | هکتار | ۸۵۲۱                   | ۵۱۷۷                                | ۱۰۳۶۶۸                            | ۱۲۷۰۰۴              |
| ۷۳۰۱۰۶۱۳ |  | ۷۲۵ تا ۷۵۰  | هکتار | ۸۵۲۱                   | ۵۱۷۷                                | ۷۳۵۱۷                             | ۸۷۲۱۰               |
| ۷۳۰۱۰۶۱۴ |  | ۷۱۵ تا ۷۲۵  | هکتار | ۶۸۱۷                   | ۵۱۷۷                                | ۵۹۰۴۴                             | ۷۱۰۲۰               |
| ۷۳۰۱۰۶۱۵ |  | ۷۱۵         | هکتار | ۶۸۱۷                   | ۵۱۷۷                                | ۴۲۱۶۰                             | ۵۶۱۵۲               |
| ۷۳۰۱۰۷۰۱ | تهیه نقشه ۱/۵۰۰ از عکس<br>۱/۲۰۰۰ با عوارض شهری (با<br>منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق<br>مورد لزوم)  | ۷۸۰ تا ۷۱۰۰ | هکتار | ۱۳۴۹۵                  | ۲۹۱۲                                | ۲۰۵۵۵۸                            | ۲۸۰۰۲۵              |
| ۷۳۰۱۰۷۰۲ |  | ۷۵۰ تا ۷۸۰  | هکتار | ۱۳۴۹۵                  | ۲۹۱۲                                | ۲۱۴۷۷۸                            | ۲۳۰۰۰۵              |
| ۷۳۰۱۰۷۰۳ |  | ۷۲۵ تا ۷۵۰  | هکتار | ۱۳۴۹۵                  | ۲۹۱۲                                | ۱۴۲۰۵۷                            | ۱۶۹۳۶۶              |
| ۷۳۰۱۰۷۰۴ |  | ۷۱۵ تا ۷۲۵  | هکتار | ۱۰۸۰۲                  | ۲۹۱۲                                | ۱۲۱۴۳۵                            | ۱۷۸۰۲۹              |
| ۷۳۰۱۰۷۰۵ |  | ۷۱۵         | هکتار | ۱۰۸۰۲                  | ۲۹۱۲                                | ۸۹۲۰۸                             | ۱۰۴۹۲۲              |
| ۷۳۰۱۰۷۰۶ | تهیه نقشه ۱/۵۰۰ از عکس<br>۱/۳۰۰۰ با عوارض شهری (با<br>منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق<br>مورد لزوم)  | ۷۸۰ تا ۷۱۰۰ | هکتار | ۱۵۲۹۴                  | ۵۱۷۷                                | ۲۸۳۵۸۰                            | ۳۰۴۰۵۱              |
| ۷۳۰۱۰۷۰۷ |  | ۷۵۰ تا ۷۸۰  | هکتار | ۱۵۲۹۴                  | ۵۱۷۷                                | ۲۲۹۰۹۵                            | ۲۴۹۵۶۶              |
| ۷۳۰۱۰۷۰۸ |  | ۷۲۵ تا ۷۵۰  | هکتار | ۱۵۲۹۴                  | ۵۱۷۷                                | ۱۶۳۲۶۰                            | ۱۸۲۷۳۱              |
| ۷۳۰۱۰۷۰۹ |  | ۷۱۵ تا ۷۲۵  | هکتار | ۱۲۲۴۲                  | ۵۱۷۷                                | ۱۳۲۶۱۳                            | ۱۵۰۰۳۲              |
| ۷۳۰۱۰۷۱۰ |  | ۷۱۵         | هکتار | ۱۲۲۴۲                  | ۵۱۷۷                                | ۹۵۱۵۵                             | ۱۱۳۵۷۴              |

| شماره    | شرح   | طبقه بندی        | واحد    | بهای واحد (ریال) |
|----------|---|------------------|---------|------------------|
| ۷۳۰۲۰۱۰۱ | تهیه نقشه ۱/۲۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱ متر                                    | دشت              | هکتار   | ۱۸۹۵۸            |
| ۷۳۰۲۰۱۰۲ |   | تپه ماهور        | هکتار   | ۲۵۱۰۹            |
| ۷۳۰۲۰۱۰۳ |   | کوهستان          | هکتار   | ۳۱۳۷۷            |
| ۷۳۰۲۰۱۰۴ |   | کوهستان سخت      | هکتار   | ۳۷۹۱۶            |
| ۷۳۰۲۰۱۰۵ |   | کوهستان خیلی سخت | هکتار   | ۴۴۱۷۲            |
| ۷۳۰۲۰۱۰۶ | تهیه نقشه ۱/۲۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با شبکه‌بندی قائم‌الزاویه ۵۰ متر و منحنی تراز ۰/۱۵ متر | دشت              | هکتار   | ۲۵۷۲۰            |
| ۷۳۰۲۰۱۰۷ |   | تپه ماهور        | هکتار   | ۲۴۴۲۱            |
| ۷۳۰۲۰۱۰۸ |   | کوهستان          | هکتار   | ۲۲۷۱۲            |
| ۷۳۰۲۰۲۰۱ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۱ متر                                    | دشت              | هکتار   | ۲۳۲۱۹            |
| ۷۳۰۲۰۲۰۲ |   | تپه ماهور        | هکتار   | ۳۰۷۲۶            |
| ۷۳۰۲۰۲۰۳ |   | کوهستان          | هکتار   | ۲۸۰۶۶            |
| ۷۳۰۲۰۲۰۴ |   | کوهستان سخت      | هکتار   | ۴۶۲۳۸            |
| ۷۳۰۲۰۲۰۵ |   | کوهستان خیلی سخت | هکتار   | ۵۴۱۰۰            |
| ۷۳۰۲۰۲۰۶ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با شبکه‌بندی قائم‌الزاویه ۴۰ متر و منحنی تراز ۰/۱۵ متر | دشت              | هکتار   | ۳۱۳۴۶            |
| ۷۳۰۲۰۲۰۷ |   | تپه ماهور        | هکتار   | ۴۱۴۸۰            |
| ۷۳۰۲۰۲۰۸ |   | کوهستان          | هکتار   | ۵۱۴۸۹            |
| ۷۳۰۲۰۳۰۱ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ مسیر به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و به عرض ۵۰۰ متر              | دشت              | کیلومتر | ۱۱۸۰۹۱۸          |
| ۷۳۰۲۰۳۰۲ |   | تپه ماهور        | کیلومتر | ۱۵۱۷۵۰۹          |
| ۷۳۰۲۰۳۰۳ |   | کوهستان          | کیلومتر | ۱۹۶۶۶۲۹          |
| ۷۳۰۲۰۳۰۴ |   | کوهستان سخت      | کیلومتر | ۲۲ ۱۸۳۶          |
| ۷۳۰۲۰۳۰۵ |   | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر | ۲۷۰۱۵۲۹          |
| ۷۳۰۲۰۳۰۶ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ مسیر به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و به عرض ۴۰۰ متر              | دشت              | کیلومتر | ۱۰۱۲۸۰۶          |
| ۷۳۰۲۰۳۰۷ |   | تپه ماهور        | کیلومتر | ۱۲۴۶۶۵۰          |
| ۷۳۰۲۰۳۰۸ |   | کوهستان          | کیلومتر | ۱۶۷۵۷۵۸          |
| ۷۳۰۲۰۳۰۹ |   | کوهستان سخت      | کیلومتر | ۲۰۲۷۶۱۲          |
| ۷۳۰۲۰۳۱۰ |   | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر | ۲۳۶۲۱۶۸          |
| ۷۳۰۲۰۳۱۱ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ مسیر به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و به عرض ۳۰۰ متر              | دشت              | کیلومتر | ۶۹۰۹۲۱           |
| ۷۳۰۲۰۳۱۲ |   | تپه ماهور        | کیلومتر | ۹۱۵۱۸۶           |
| ۷۳۰۲۰۳۱۳ |   | کوهستان          | کیلومتر | ۱۱۴۲۱۹۸          |
| ۷۳۰۲۰۳۱۴ |   | کوهستان سخت      | کیلومتر | ۱۳۸۱۸۴۲          |
| ۷۳۰۲۰۳۱۵ |   | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر | ۱۶۰۹۸۴۶          |

| شماره    | شرح  | طبقه بندی        | واحد    | بهای واحد (ریال) |
|----------|--|------------------|---------|------------------|
| ۷۳۰۲۰۳۱۶ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ مسیر به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و به عرض ۲۰۰ متر                 | دشت              | کیلومتر | ۵۷۰۸۵۲           |
| ۷۳۰۲۰۳۱۷ |  | تپه ماهور        | کیلومتر | ۷۵۱۵۸۲           |
| ۷۳۰۲۰۳۱۸ |  | کوهستان          | کیلومتر | ۹۴۰۲۴۸           |
| ۷۳۰۲۰۳۱۹ |  | کوهستان سخت      | کیلومتر | ۱۱۴۱۷۰۴          |
| ۷۳۰۲۰۳۲۰ |  | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر | ۱۲۳۰۰۸۵          |
| ۷۳۰۲۰۳۲۱ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ مسیر به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲ متر و به عرض ۱۰۰ متر                 | دشت              | کیلومتر | ۵۰۲۲۵۵           |
| ۷۳۰۲۰۳۲۲ |  | تپه ماهور        | کیلومتر | ۶۶۰۵۱۰           |
| ۷۳۰۲۰۳۲۳ |  | کوهستان          | کیلومتر | ۸۲۶۹۸۲           |
| ۷۳۰۲۰۳۲۴ |  | کوهستان سخت      | کیلومتر | ۱۰۰۲۵۱۰          |
| ۷۳۰۲۰۳۲۵ |  | کوهستان خیلی سخت | کیلومتر | ۱۱۷۰۲۵۴          |
| ۷۳۰۲۰۴۰۱ | تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۰/۱۵ متر                                    | دشت              | هکتار   | ۵۰۷۹۸            |
| ۷۳۰۲۰۴۰۲ |  | تپه ماهور        | هکتار   | ۶۷۵۵۵            |
| ۷۳۰۲۰۴۰۳ |  | کوهستان          | هکتار   | ۸۳۹۵۳            |
| ۷۳۰۲۰۴۰۴ |  | کوهستان سخت      | هکتار   | ۱۰۱۵۹۶           |
| ۷۳۰۲۰۴۰۵ |  | کوهستان خیلی سخت | هکتار   | ۱۱۸۳۵۹           |
| ۷۳۰۲۰۴۰۶ | تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی با شبکه‌بندی قائم‌الزاویه ۲۰ متر و منحنی تراز ۰/۱۵ متر    | دشت              | هکتار   | ۶۹۱۴۰            |
| ۷۳۰۲۰۴۰۷ |  | تپه ماهور        | هکتار   | ۹۱۶۷۵            |
| ۷۳۰۲۰۴۰۸ |  | کوهستان          | هکتار   | ۱۱۴۷۷۲           |
| ۷۳۰۲۰۵۰۱ | تهیه نقشه ۱/۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲۵ سانتی متر                                 | دشت              | هکتار   | ۱۰۶۰۶            |
| ۷۳۰۲۰۵۰۲ |  | تپه ماهور        | هکتار   | ۱۲۹۲۷۹           |
| ۷۳۰۲۰۵۰۳ |  | کوهستان          | هکتار   | ۱۷۵۵۹۷           |
| ۷۳۰۲۰۵۰۴ |  | کوهستان سخت      | هکتار   | ۲۱۳۲۱۲           |
| ۷۳۰۲۰۵۰۵ |  | کوهستان خیلی سخت | هکتار   | ۲۲۸۳۹۲           |
| ۷۳۰۲۰۵۰۶ | تهیه نقشه ۱/۵۰۰ به روش مستقیم زمینی با شبکه‌بندی قائم‌الزاویه ۱۰ متر و منحنی تراز ۲۵ سانتی متر | دشت              | هکتار   | ۱۴۴۹۱۱           |
| ۷۳۰۲۰۵۰۷ |  | تپه ماهور        | هکتار   | ۱۹۱۹۵۷           |
| ۷۳۰۲۰۵۰۸ |  | کوهستان          | هکتار   | ۲۴۰۵۵۲           |
| ۷۳۰۲۰۶۰۱ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰ به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲۰ سانتی متر                                 | دشت              | هکتار   | ۶۰۰۰۶۴           |
| ۷۳۰۲۰۶۰۲ |  | تپه ماهور        | هکتار   | ۷۹۸۰۸۵           |
| ۷۳۰۲۰۶۰۳ |  | کوهستان          | هکتار   | ۹۹۶۱۰۶           |

| شماره    | شرح   | طبقه بندی         | واحد    | بهای واحد (ریال) |
|----------|---|-------------------|---------|------------------|
| ۷۳۰۲۰۷۰۱ | تهیه پروفیل طولی به مقیاس ۱/۲۰۰۰ و ارتفاعی ۱/۲۰۰ و پلان ۵۰ متر عرض از طرفین مسیر                | دشت               | کیلومتر | ۴۸۰۲۲۰           |
| ۷۳۰۲۰۷۰۲ |   | تپه ماهور         | کیلومتر | ۶۲۸۶۹۰           |
| ۷۳۰۲۰۷۰۳ |   | کوهستان           | کیلومتر | ۷۹۷۱۶۰           |
| ۷۳۰۲۰۷۰۴ |   | کوهستان سخت       | کیلومتر | ۹۶۰۲۲۰           |
| ۷۳۰۲۰۷۰۵ |   | کوهستان خیلی سخت  | کیلومتر | ۱۱۱۸۹۱۳          |
| ۷۳۰۲۰۸۰۱ | تهیه نقشه ۱/۲۵۰۰ کاداستر غیر شهری   | دشت               | هکتار   | ۲۲۰۱۱            |
| ۷۳۰۲۰۸۰۲ |   | تپه ماهور         | هکتار   | ۲۹۳۲۵            |
| ۷۳۰۲۰۸۰۳ |   | کوهستان           | هکتار   | ۳۶۴۵۵            |
| ۷۳۰۲۰۸۰۴ |   | کوهستان سخت       | هکتار   | ۴۴۰۲۲            |
| ۷۳۰۲۰۸۰۵ |   | کوهستان خیلی سخت  | هکتار   | ۵۱۲۸۶            |
| ۷۳۰۲۰۸۰۶ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ کاداستر غیر شهری   | دشت               | هکتار   | ۲۷۴۸۵            |
| ۷۳۰۲۰۸۰۷ |   | تپه ماهور         | هکتار   | ۳۶۵۵۵            |
| ۷۳۰۲۰۸۰۸ |   | کوهستان           | هکتار   | ۴۵۶۲۵            |
| ۷۳۰۲۰۸۰۹ |   | کوهستان سخت       | هکتار   | ۵۴۹۷۰            |
| ۷۳۰۲۰۸۱۰ |   | کوهستان خیلی سخت  | هکتار   | ۶۴۰۴۰            |
| ۷۳۰۲۰۹۰۱ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰۰ به روش مستقیم زمینی به صورت بلوکی با منحنی تراز ۱ متر از مناطق مورد لزوم       | شهری              | هکتار   | ۶۵۳۰۳            |
| ۷۳۰۲۰۹۰۲ |   | نیمه شهری         | هکتار   | ۵۲۵۵۹            |
| ۷۳۰۲۰۹۰۳ | تهیه نقشه ۱/۱۰۰۰ به روش مستقیم زمینی به صورت بلوکی با منحنی تراز ۰/۵ متر از مناطق مورد لزوم     | شهری              | هکتار   | ۱۲۳۶۶۷           |
| ۷۳۰۲۰۹۰۴ |   | نیمه شهری         | هکتار   | ۱۰۵۶۳۰           |
| ۷۳۰۲۰۹۰۵ | تهیه نقشه ۱/۵۰۰ به روش مستقیم زمینی به صورت بلوکی با منحنی تراز ۲۵ سانتی متر از مناطق مورد لزوم | شهری              | هکتار   | ۳۰۹۶۱۸           |
| ۷۳۰۲۰۹۰۶ |   | نیمه شهری         | هکتار   | ۲۰۷۲۹۹           |
| ۷۳۰۳۰۱۰۱ | تهیه نقشه ۱/۲۰۰ گازرسانی  | شهری              | کیلومتر | ۷۱۹۲۹۸           |
| ۷۳۰۴۰۱۰۱ | ترازیابی درجه ۲   | دشت               | کیلومتر | ۱۰۴۲۰۰           |
| ۷۳۰۴۰۱۰۲ |   | تپه ماهور         | کیلومتر | ۱۲۸۶۰۰           |
| ۷۳۰۴۰۱۰۳ |   | کوهستان           | کیلومتر | ۱۷۲۲۰۰           |
| ۷۳۰۴۰۱۰۴ |   | کوهستان سخت       | کیلومتر | ۲۰۹۶۰۰           |
| ۷۳۰۴۰۱۰۵ |   | کوهستان خیلی سخت  | کیلومتر | ۲۴۵۳۰۰           |
| ۷۳۰۴۰۲۰۱ | تعیین موقعیت نقاط با استفاده از گیرنده های ماهواره های (GPS) با متوسط فاصله ۲۵ تا ۱۰ کیلومتر    | --                | ایستگاه | ۵۰۲۲۸۵           |
| ۷۳۰۴۰۲۰۲ | تعیین موقعیت نقاط با استفاده از گیرنده های ماهواره های (GPS) با متوسط فاصله کمتر از ۱۰ کیلومتر  | --                | ایستگاه | ۴۲۰۵۳۰           |
| ۷۳۰۴۰۳۰۱ | پیاده کردن مختصات نقاط (مانند گمانه ها) متوسط فاصله نقاط :                                      | بیش از ۲ کیلومتر  | نقطه    | ۱۱۲۲۶۵           |
| ۷۳۰۴۰۳۰۲ |   | کمتر از ۲ کیلومتر | نقطه    | ۹۱۵۷۲            |

| شماره    | شرح   | طبقه بندی   | واحد                    | بهای واحد (ریال) |
|----------|---|---|-------------------------|------------------|
| ۷۳۰۴۰۴۰۱ | ساختمان و ایجاد نقاط شبکه‌های مسطحاتی و ارتفاعی<br>طبق نشریه شماره ۱۱۹ دفتر فنی | شکل شماره ۶<br>به همراه ۳ فرانس                     | نقطه                    | ۱۲۳۰۰۷           |
| ۷۳۰۴۰۴۰۲ |   | شکل شماره ۷   | نقطه                    | ۷۶۸۷۹            |
| ۷۳۰۴۰۴۰۳ |   | شکل شماره ۸   | نقطه                    | ۶۱۵۰۲            |
| ۷۳۰۴۰۵۰۱ | رقومی کردن نقشه‌ها در مقیاسهای مختلف  | دشت یا با عوارض<br>شهری تا ۱۵٪                      | شبکه ۱۰×۱۰<br>سانتی متر | ۵۲۰۸             |
| ۷۳۰۴۰۵۰۲ |   | تپه ماهور یا با عوارض<br>شهری ۱۵٪ تا ۲۵٪            | شبکه ۱۰×۱۰<br>سانتی متر | ۶۲۵۰             |
| ۷۳۰۴۰۵۰۳ |   | کوهستان یا با عوارض<br>شهری ۲۵٪ تا ۵۰٪              | شبکه ۱۰×۱۰<br>سانتی متر | ۷۲۹۱             |
| ۷۳۰۴۰۵۰۴ |   | کوهستان سخت یا با<br>عوارض شهری ۵۰٪ تا<br>۸۰٪       | شبکه ۱۰×۱۰<br>سانتی متر | ۸۲۳۳             |
| ۷۳۰۴۰۵۰۵ |   | کوهستان خیلی سخت<br>یا با عوارض شهری<br>۸۰٪ تا ۱۰۰٪ | شبکه ۱۰×۱۰<br>سانتی متر | ۹۳۷۵             |



| شماره    | شرح   | واحد     | بهای واحد (ریال) |
|----------|---|----------|------------------|
| ۷۳۰۵۰۱۰۱ | پروفیل برداری برای تهیه نقشه (شیت) عمق یابی از مقیاس ۱/۱۰۰۰ تا ۱/۱۰۰۰۰                                | کیلومتر  | ۲۶۵۰۴۰           |
| ۷۳۰۵۰۱۰۲ | پروفیل برداری برای تهیه نقشه (شیت) عمق یابی از مقیاس کوچکتر از ۱/۱۰۰۰ تا ۱/۲۰۰۰                       | کیلومتر  | ۲۵۳۵۲۰           |
| ۷۳۰۵۰۱۰۳ | پروفیل برداری برای تهیه نقشه (شیت) عمق یابی از مقیاس کوچکتر از ۱/۲۰۰۰ تا ۱/۱۰۰۰۰                      | کیلومتر  | ۲۲۰۴۸۰           |
| ۷۳۰۵۰۱۰۴ | پروفیل برداری برای تهیه نقشه (شیت) عمق یابی از مقیاس کوچکتر از ۱/۱۰۰۰۰ تا ۱/۲۰۰۰۰                     | کیلومتر  | ۲۱۸۹۶۰           |
| ۷۳۰۵۰۱۰۵ | پروفیل برداری برای تهیه نقشه (شیت) عمق یابی از مقیاس کوچکتر از ۱/۲۰۰۰۰ تا ۱/۳۰۰۰۰                     | کیلومتر  | ۲۰۷۴۴۰           |
| ۷۳۰۵۰۱۰۶ | پروفیل برداری برای تهیه نقشه (شیت) عمق یابی از مقیاس کوچکتر از ۱/۳۰۰۰۰ تا ۱/۴۰۰۰۰                     | کیلومتر  | ۱۹۵۹۲۰           |
| ۷۳۰۵۰۲۰۱ | پروفیل برداری عرضی رودخانه‌ها با هر مقیاس ارتفاعی در مقیاسهای تا ۱/۲۵۰۰ و تا شیب ۵٪ طولی رودخانه      | کیلومتر  | ۳۴۵۶۸۰           |
| ۷۳۰۵۰۲۰۲ | پروفیل برداری عرضی رودخانه‌ها با هر مقیاس ارتفاعی در مقیاسهای تا ۱/۲۵۰۰ و تا شیب ۱۰٪ طولی رودخانه     | کیلومتر  | ۵۷۶۱۶۰           |
| ۷۳۰۵۰۲۰۳ | پروفیل برداری عرضی رودخانه‌ها با هر مقیاس ارتفاعی در مقیاسهای تا ۱/۲۵۰۰ و شیب بیش از ۱۰٪ طولی رودخانه | کیلومتر  | ۸۰۶۶۴۰           |
| ۷۳۰۶۰۱۰۱ | انجام خدمات ساید اسکن سونار (SIDE SCAN SONAR)   | کیلومتر  | ۲۵۳۵۲۰           |
| ۷۳۰۷۰۱۰۱ | نمونه برداری از کف دریا   | نمونه    | ۱۱۲۰۰۰           |
| ۷۳۰۸۰۱۰۱ | مشاهدات جریان سنجی  | ۲۵ ساعته | ۶۰۰۰۰۰۰          |
| ۷۳۰۸۰۱۰۲ | تجزیه تحلیل مشاهدات جریان سنجی ۲۵ ساعته   | -        | ۱۰۰۰۰۰۰          |
| ۷۳۰۹۰۱۰۱ | عملیات برداشت یک ماهه نوسانات سطح آب به صورت ۲۴ ساعته و هر ۱۰ دقیقه یکبار                             | ایستگاه  | ۷۰۰۰۰۰۰          |
| ۷۳۰۹۰۱۰۲ | تجزیه و تحلیل مشاهدات جزر و مدی و تعیین سطوح جزر و مدی  | ایستگاه  | ۱۰۰۰۰۰۰          |



| ردیف | نام استان و محل عملیات | ضریب منطقه‌ای |
|------|------------------------|---------------|
| ۱۶   | سیستان و بلوچستان      | ۱/۱۰          |
| ۱۷   | فارس                   | ۱/۰۵          |
| ۱۸   | قزوین                  | ۱/۰۳          |
| ۱۹   | قم                     | ۱/۰۳          |
| ۲۰   | کردستان                | ۱/۰۸          |
| ۲۱   | کرمان                  | ۱/۰۶          |
| ۲۲   | کهگیلویه و بویراحمد    | ۱/۰۸          |
| ۲۳   | گلستان                 | ۱/۰۳          |
| ۲۴   | گیلان                  | ۱/۰۳          |
| ۲۵   | لرستان                 | ۱/۰۶          |
| ۲۶   | مازندران               | ۱/۰۳          |
| ۲۷   | مرکزی                  | ۱/۰۲          |
| ۲۸   | هرمزگان                | ۱/۱۰          |
| ۲۹   | همدان                  | ۱/۰۵          |
| ۳۰   | یزد                    | ۱/۰۵          |

| ردیف | نام استان و محل عملیات         | ضریب منطقه‌ای |
|------|--------------------------------|---------------|
| ۱    | آذربایجان شرقی                 | ۱/۰۵          |
| ۲    | آذربایجان غربی                 | ۱/۰۶          |
| ۳    | اردبیل                         | ۱/۰۵          |
| ۴    | اصفهان                         | ۱/۰۳          |
| ۵    | ایلام                          | ۱/۰۸          |
| ۶    | کرمانشاه                       | ۱/۰۶          |
| ۷    | بوته‌ر                         | ۱/۱۰          |
| ۸    | تهران (محدوده ۲۵ ساله)         | ۱/۰۳          |
| ۹    | تهران (خارج از محدوده ۲۵ ساله) | ۱/۰۰          |
| ۱۰   | جزایر خلیج فارس                | ۱/۱۰          |
| ۱۱   | چهار محال بختیاری              | ۱/۰۶          |
| ۱۲   | خراسان                         | ۱/۰۶          |
| ۱۳   | خوزستان                        | ۱/۰۸          |
| ۱۴   | زنجان                          | ۱/۰۳          |
| ۱۵   | سمنان                          | ۱/۰۵          |

