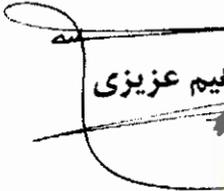


شماره: ۱۰۰/۱۰۶۴۷۰	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی و مشاوران
تاریخ: ۱۳۸۸/۱۱/۶	
موضوع: تعرفه خدمات نقشه برداری	
<p>به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و ماده (۶) آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی مصوب ۱۳۵۲ و در چارچوب نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷ هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ 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 ۱۳۸۸/۱/۱ 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 <u>تعیین شده تغییر داده و آن را با شرایط خاص کار مورد نظر تطبیق دهند.</u></p>	
<p>ابراهیم عزیزی</p>  	

- 1- 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.
- 2- 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 15% مبلغ صورت‌وضعیت نهایی به عنوان حق الزحمه نظارت و کنترل فنی منعقد می‌شود.
- تبصره:** تعرفه‌های پیوست بدون احتساب حق نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه‌برداری کشور می‌باشد.
- 3- هزینه‌های بالاسری در تعرفه‌ها منظور شده است.
- 4- ضریبهای منطقه‌ای تعرفه‌های نقشه‌برداری مطابق ضریبهای منطقه‌ای حقوق عوامل نظارت کارگاهی (ضمیمه شماره 7 بخشنامه شماره 100/56118 مورخ 1388/6/23) و با توجه به توضیحات ذیل بند 4-1 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 72010101 تا 72080112) و همچنین تعرفه‌های تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها (ردیفهای 72100211 تا 72100213) اعمال می‌گردد. برای تعرفه‌های هیدروگرافی (ردیفهای 72100111 تا 72100116، 72100311 تا 72100511 و ردیف 72100611) 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:  $R$

- 5- با تشخیص دستگاه نظارت (سازمان نقشه‌برداری کشور) برای جبران صعوبت کار در مناطق جنگلی، تا 80% 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 40%، منحصراً به بهای واحد تعرفه‌های عملیات زمینی، تعرفه‌های عملیات زمینی تهیه نقشه با استفاده از عکسهای هوایی و تعرفه‌های تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها (ردیفهای 72100211 تا 72100213) اعمال می‌شود.
- 6- در عملیات تهیه نقشه، زمینهای با خط بزرگترین شیب تا 3% دشت، بیش از 3% تا 7% تپه ماهور، بیش از 7% تا 20% کوهستان، بیش از 20% تا 60% کوهستان سخت و بیش از 60% کوهستان خیلی سخت قلمداد می‌شود.
- 7- 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 15% ارتفاع پرواز باشد، 50% به تعرفه‌های تهیه و مثلث‌بندی اضافه می‌شود.
- 8- برای تهیه نقشه با استفاده از عکسهای هوایی در مناطق دشت و تپه‌ماهور، در صورت پرعارضه بودن منطقه، با تشخیص دستگاه نظارت تا میزان 15% به تعرفه‌های تبدیل و ترسیم اضافه می‌شود.
- 9- برای تهیه نقشه مسطحاتی 1/5000 از عکسهای 1/20000 و 1/17500، از عملیات زمینی و تبدیل و ترسیم تعرفه‌های شماره 72010221 تا 72010235 به میزان 20% کسر می‌شود.
- 10- برای تهیه نقشه مسطحاتی 1/2000 از عکسهای 1/10000 و 1/8000، از عملیات زمینی و تبدیل و ترسیم تعرفه‌های شماره 72010411 تا 72010425 به میزان 20% کسر می‌شود.
- 11- برای تهیه نقشه 1/2000 از عکس هوایی 1/10000 یا منحنی تراز 2 متر به عرض 400، 1000 و 2000 متر (ردیفهای 72010431 تا 72010455)، در صورت افزایش عرض مسیر از میزان ذکر شده در تعرفه‌ها، حق الزحمه عملیات اضافی بر اساس میزان افزایش مساحت با استفاده از تعرفه‌های تهیه نقشه 1/2000 از عکسهای 1/10000 با منحنی تراز 2 متر (ردیفهای 72010411 تا 72010415) محاسبه می‌شود.

12- برای تهیه نقشه 1/2000 با عوارض شهری از عکسهای 1/10000، 1/8000، 1/5000 و 1/4000 (ردیف‌های 72010461 تا 72010495)، در صورتی که حد تفکیک ساختمانها مورد نیاز باشد، با تشخیص دستگاه نظارت 30% به تعرفه‌های تبدیل و ترسیم اضافه می‌شود.

13- برای بهنگام سازی نقشه‌های 1/2000، 1/1000 و 1/500 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 40 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 100 درصد هزینه تهیه و مثلث‌بندی هوایی تهیه نقشه با طبقه‌بندی مشابه،

- هزینه عملیات تبدیل و ترسیم برای تغییرات بین صفر تا 30 درصد معادل 30 درصد، برای تغییرات بین 30 تا 70 درصد معادل 70 درصد و برای تغییرات بین 70 تا 100 درصد معادل 100 درصد تعرفه‌های تبدیل و ترسیم تهیه نقشه با طبقه بندی مشابه.

**تبصره:** برای بهنگام سازی نقشه‌های 1/2000 با عوارض شهری به روش نقشه‌برداری هوایی، تعیین هزینه‌های عملیات با رعایت بند 12 این بخشنامه صورت می‌پذیرد.

14- 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 2-12 جلد سوم دستورالعمل‌های همسان نقشه‌برداری پیوست بخشنامه شماره 100-9362 مورخ 1386/1/29) به میزان 10% تعرفه‌های تبدیل و ترسیم نقشه‌های مورد نظر تعیین می‌گردد.

15- برای ایجاد سیستم‌های اطلاعات مکانی (GIS) اکیپ کاری مناسب شامل سرپرست (برای سرپرستی 5 اکیپ)، کارشناس (یک نفر) و تجهیزات نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مورد نیاز، با هزینه 104,000 ریال برای هر اکیپ ساعت یا 832,000 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

16- برای تهیه نقشه‌های مسطحاتی به روش زمینی در هر مقیاس، به میزان 30% از بهای واحد عملیات تهیه نقشه توپوگرافی هم مقیاس به روش زمینی کسر می‌شود.

17- در تعرفه‌های تهیه نقشه 1/2000 و 1/2500 با منحنی تراز یک متری به روش مستقیم زمینی (ردیف‌های 72020111 تا 72020115 و 72020211 تا 72020215) در صورت انجام عملیات برای منحنی میزان 2 متری، به میزان 5% از بهای واحد عملیات کسر می‌شود.

18- برای تهیه نقشه‌های کاداستر غیر شهری به روش مستقیم زمینی در مقیاس‌های 1/2000 و 1/2500 (ردیف‌های 72030111 تا 72030215)، 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 30% به میزان 10%، برای تغییرات 20% تا 30% به میزان 20%، برای تغییرات 10% تا 20% به میزان 30% و برای تغییرات کمتر از 10% به میزان 40% از تعرفه‌های کاداستر کسر می‌شود.

**تبصره:** چنانچه به تشخیص دستگاه نظارت شبکه‌های مسطحاتی (موضوع بند 15) نیاز به تکمیل داشته باشند، میزان کاهش تعرفه 5% کمتر از مقادیر فوق می‌شود.

19- برای تهیه نقشه‌های کاداستر غیر شهری (ردیف‌های 72030111 تا 72030215) در مناطق کوهستانی، کوهستان سخت و کوهستان خیلی سخت، با تشخیص دستگاه نظارت تا میزان 20% به تعرفه‌های مربوط اضافه می‌شود.

20- برای تهیه نقشه‌های 1/2500 و 1/2000 کاداستر غیر شهری و 1/500 کاداستر شهری به روش مستقیم زمینی (ردیف‌های 72030111 تا 72030515)، 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.

21- در عملیات ترازیابی درجه 3، بهای واحد عملیات برای هر کیلومتر ترازیابی بصورت رفت و برگشت محاسبه شده است.

22- 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 1,500,000 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.

23- در عملیات تهیه نقشه‌های تصویری و مدل ارتفاعی رقومی زمین (DEM) (ردیف‌های 72090511 تا 7209715) 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.

24- در عملیات تهیه نقشه تصویری قائم (Orthorectified) با استفاده از عکس هوایی (ردیف‌های 72090611 تا 72090615)، مقیاس مناسب عکس‌های هوایی قابل استفاده مطابق بند 2-2-2 و نمودار شکل 2 از جلد دوم دستورالعملهای همسان نقشه‌برداری (پیوست بخشنامه شماره 100-9359 مورخ 1386/1/29) تعیین می‌گردد.

25- در عملیات عمقیابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی (ردیف‌های 72100111 تا 72100116)، در صورتی که طول خط عمقیابی کمتر از یک کیلومتر باشد، هر خط عمقیابی یک کیلومتر محسوب می‌شود.

26- در عملیات عمقیابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی (ردیف‌های 72100111 تا 72100116)، 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.

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

28- 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 72100111 تا 72100116) منظور شده است.



- 29- برای تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها با طول کمتر از 300 متر به میزان 30% و برای تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌های با طول 300 متر تا 600 متر به میزان 15% از تعرفه‌های تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها (ردیفهای شماره 72100211 تا 72100213) کسر می‌شود. برای مقاطع با طول بیشتر از یک کیلومتر به میزان 20% به ازای هر کیلومتر اضافی به تعرفه‌های فوق افزوده خواهد شد.
- 30- در عملیات تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها (ردیفهای 72100211 تا 72100213)، هزینه‌های ایجاد دو نقطه دارای مختصات با ساختمان مناسب در دو سر مقطع و تهیه عکس از محل آن در تعرفه‌ها منظور شده است.
- 31- در تعرفه‌های تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها (ردیفهای 72100211 تا 72100213)، چنانچه از عمق‌یاب صوتی استفاده نشود به میزان 40% از تعرفه‌های مربوط کسر می‌شود.
- 32- در عملیات عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی (ردیفهای 72100111 تا 72100116) در مناطق جنگلی باتلاقی نیزار، صخره‌ای خطرناک، مناطق فاقد دسترسی مناسب با اتومبیل و مشابه آن به تشخیص دستگاه نظارت تا 40% به تعرفه‌های مربوط اضافه می‌شود.
- 33- 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، ترازبندی درجه 3 و مانند آنها) مبلغ ده میلیون ریال (10,000,000 ریال) با اعمال ضریب منطقه‌ای مربوط به عنوان تجهیز و اعزام اکیپ نقشه‌برداری به مبلغ کل قرارداد اضافه می‌گردد.
- 34- مهندسان مشاور موظف به ارائه نقشه‌ها و نتایج خدمات خود به صورت رقمی (Digital) و در قالب لوح‌های رایانه‌ای (Compact Disk) و پلاتهای رنگی با کیفیت مناسب می‌باشند. هزینه‌های مربوط در تعرفه‌ها منظور گردیده است.
- 35- 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)
72010101	تهیه نقشه 1/25000 از عکس 1/40000 با منحنی تراز 10 متر	دشت یا با عوارض شهری تا %15	کیلومتر مربع	173600	8700	97200	279500
72010102		تپه ماهور یا با عوارض شهری %15 تا %25	کیلومتر مربع	173600	8700	135900	318200
72010103		کوهستان یا با عوارض شهری %25 تا %50	کیلومتر مربع	221700	10000	182200	413900
72010104		کوهستان سخت یا با عوارض شهری %50 تا %80	کیلومتر مربع	303000	11900	227200	542100
72010105		کوهستان خیلی سخت یا با عوارض شهری %80 تا %100	کیلومتر مربع	372600	14700	267200	654500
72010106	تهیه نقشه 1/10000 از عکس 1/40000 با منحنی تراز 10 متر	دشت یا با عوارض شهری تا %15	کیلومتر مربع	173600	8700	171600	353900
72010107		تپه ماهور یا با عوارض شهری %15 تا %25	کیلومتر مربع	173600	8700	215600	397900
72010108		کوهستان یا با عوارض شهری %25 تا %50	کیلومتر مربع	221700	10000	329600	561300
72010109		کوهستان سخت یا با عوارض شهری %50 تا %80	کیلومتر مربع	303000	11900	412200	727100
72010110		کوهستان خیلی سخت یا با عوارض شهری %80 تا %100	کیلومتر مربع	372600	14700	490900	878200
72010111	تهیه نقشه 1/10000 از عکس 1/20000 با منحنی تراز 5 متر	دشت	کیلومتر مربع	313700	34700	490100	838500
72010112		تپه ماهور	کیلومتر مربع	313700	34700	490100	838500
72010113		کوهستان	کیلومتر مربع	403600	40000	639500	1083100
72010114		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	540300	47400	814100	1401800
72010115		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	657500	58800	938400	1654700
72010121	تهیه نقشه 1/10000 از عکس 1/20000 با منحنی تراز 2/5 متر	دشت	کیلومتر مربع	436200	34700	544400	1015300
72010122		تپه ماهور	کیلومتر مربع	436200	34700	544400	1015300
72010123		کوهستان	کیلومتر مربع	566300	40000	718900	1325200
72010124		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	760800	47400	897400	1705600
72010125		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	926700	58800	996500	1982000
72010131	تهیه نقشه 1/10000 از عکس 1/17500 با منحنی تراز 2/5 متر	دشت	کیلومتر مربع	464900	45400	629800	1140100
72010132		تپه ماهور	کیلومتر مربع	464900	45400	629800	1140100
72010133		کوهستان	کیلومتر مربع	601000	52200	852500	1505700
72010134		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	810300	61900	1040400	1912600
72010135		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	986200	76900	1164600	2227700

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی (ریال)	تهیه و مثلث‌بندی هوایی (ریال)	تبدیل و ترسیم (ریال)	بهای واحد (ریال)
72010141	تهیه نقشه 1/10000 از عکس 1/10000 با منحنی تراز 5 متر	دشت	کیلومتر مربع	403800	138900	1035400	1578100
72010142		تپه ماهور	کیلومتر مربع	403800	138900	1035400	1578100
72010143		کوهستان	کیلومتر مربع	528100	159800	1364800	2052700
72010144		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	702400	189600	1794800	2686800
72010145		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	855200	235400	2023500	3114100
72010151	تهیه نقشه 1/10000 از عکس 1/10000 با منحنی تراز 2 متر	دشت	کیلومتر مربع	541400	138900	1242500	1922800
72010152		تپه ماهور	کیلومتر مربع	541400	138900	1242500	1922800
72010153		کوهستان	کیلومتر مربع	688300	159800	1571900	2420000
72010154		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	944700	189600	2001800	3136100
72010155		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	1170900	235400	2331200	3737500
72010161	تهیه نقشه 1/10000 از عکس 1/10000 با منحنی تراز 1 متر	دشت	کیلومتر مربع	747800	138900	1449600	2336300
72010162		تپه ماهور	کیلومتر مربع	747800	138900	1449600	2336300
72010163		کوهستان	کیلومتر مربع	949400	159800	1779000	2888200
72010164		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	1307500	189600	2309500	3806600
72010165		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	1636600	235400	2638900	4510900
72010211	تهیه نقشه 1/5000 از عکس 1/20000 با منحنی تراز 5 متر	دشت	کیلومتر مربع	358200	34700	714400	1107300
72010212		تپه ماهور	کیلومتر مربع	358200	34700	714400	1107300
72010213		کوهستان	کیلومتر مربع	449200	40000	952100	1441300
72010214		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	593400	47400	1240100	1880900
72010215		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	716800	58800	1444700	2220300
72010221	تهیه نقشه 1/5000 از عکس 1/20000 با منحنی تراز 2/5 متر	دشت	کیلومتر مربع	471000	34700	852900	1358600
72010222		تپه ماهور	کیلومتر مربع	471000	34700	852900	1358600
72010223		کوهستان	کیلومتر مربع	592100	40000	1098500	1730600
72010224		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	794200	47400	1394400	2236000
72010225		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	965900	58800	1665200	2689900
72010231	تهیه نقشه 1/5000 از عکس 1/17500 با منحنی تراز 2/5 متر	دشت	کیلومتر مربع	495500	45400	979300	1520200
72010232		تپه ماهور	کیلومتر مربع	495500	45400	979300	1520200
72010233		کوهستان	کیلومتر مربع	621700	52200	1271000	1944900
72010234		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	835100	61900	1628500	2525500
72010235		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	1015600	76900	1887500	2980000

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی (ریال)	تهیه و مثلث‌بندی هوایی (ریال)	تبدیل و ترسیم (ریال)	بهای واحد (ریال)
72010241	تهیه نقشه 1/5000 از عکس 1/10000 با منحنی تراز 2 متر	دشت	کیلومتر مربع	606200	138900	1907100	2652200
72010242		تپه ماهور	کیلومتر مربع	606200	138900	1907100	2652200
72010243		کوهستان	کیلومتر مربع	756800	159800	2435700	3352300
72010244		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	1034600	189600	2964400	4188600
72010245		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	1271500	235400	3493000	4999900
72010251	تهیه نقشه 1/5000 از عکس 1/10000 با منحنی تراز 1 متر	دشت	کیلومتر مربع	827800	138900	2108300	3075000
72010252		تپه ماهور	کیلومتر مربع	827800	138900	2108300	3075000
72010253		کوهستان	کیلومتر مربع	1046800	159800	2838100	4044700
72010254		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	1427700	189600	3366700	4984000
72010255		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	1777700	235400	3995900	6009000
72010261	تهیه نقشه 1/5000 از عکس 1/7000 با منحنی تراز 0/5 متر	دشت	کیلومتر مربع	1200600	283500	2484300	3968400
72010262		تپه ماهور	کیلومتر مربع	1200600	283500	2484300	3968400
72010263		کوهستان	کیلومتر مربع	1554900	326200	3192100	5073200
72010311	تهیه نقشه مسطحاتی 1/2500 از عکس 1/10000	دشت	کیلومتر مربع	619000	138900	2015100	2773000
72010312		تپه ماهور	کیلومتر مربع	619000	138900	2015100	2773000
72010313		کوهستان	کیلومتر مربع	776400	159800	2115700	3051900
72010314		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	1020700	189600	2216300	3426600
72010315		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	1249000	235400	2316900	3801300
72010411	تهیه نقشه 1/2000 از عکس 1/10000 با منحنی تراز 2 متر	دشت	کیلومتر مربع	857600	138900	3216000	4212500
72010412		تپه ماهور	کیلومتر مربع	857600	138900	3216000	4212500
72010413		کوهستان	کیلومتر مربع	1073200	159800	4362200	5595200
72010414		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	1436600	189600	5508400	7134600
72010415		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	1759100	235400	6654600	8649100
72010421	تهیه نقشه 1/2000 از عکس 1/8000 با منحنی تراز 1 متر	دشت	کیلومتر مربع	1163200	217100	3914400	5294700
72010422		تپه ماهور	کیلومتر مربع	1163200	217100	3914400	5294700
72010423		کوهستان	کیلومتر مربع	1438900	249700	5291500	6980100
72010424		کوهستان سخت	کیلومتر مربع	1948000	296200	6462200	8706400
72010425		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر مربع	2397800	367800	7789900	10555500

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی (ریال)	تهیه و مثلث‌بندی هوایی (ریال)	تبدیل و ترسیم (ریال)	بهای واحد (ریال)
72010431	تهیه نقشه 1/2000 از عکس 1/10000 با منحنی تراز 2 متر به عرض 400 متر	دشت	کیلومتر	1617200	195300	1752700	3565200
72010432		تپه ماهور	کیلومتر	1617200	195300	1752700	3565200
72010433		کوهستان	کیلومتر	2092300	220500	2197800	4510600
72010434		کوهستان سخت	کیلومتر	2773400	255200	2803800	5832400
72010435		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	3407600	306400	3409900	7123900
72010441	تهیه نقشه 1/2000 از عکس 1/10000 با منحنی تراز 2 متر به عرض 1000 متر	دشت	کیلومتر	1617200	195300	2860400	4672900
72010442		تپه ماهور	کیلومتر	1617200	195300	2860400	4672900
72010443		کوهستان	کیلومتر	2092300	220500	3769400	6082200
72010444		کوهستان سخت	کیلومتر	2773400	255200	4839400	7868000
72010445		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	3407600	306400	5909400	9623400
72010451	تهیه نقشه 1/2000 از عکس 1/10000 با منحنی تراز 2 متر به عرض 2000 متر	دشت	کیلومتر	1869800	411100	4948600	7229500
72010452		تپه ماهور	کیلومتر	1869800	411100	4948600	7229500
72010453		کوهستان	کیلومتر	2425600	467500	6340400	9233500
72010454		کوهستان سخت	کیلومتر	3218600	545800	8054200	11818600
72010455		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	3982800	662700	9767900	14413400
72010461	تهیه نقشه 1/2000 از عکس 1/10000 با عوارض شهری (با منحنی تراز 1 متر از مناطق مورد لزوم)	80% تا 100%	هکتار	30200	1400	164700	196300
72010462		50% تا 80%	هکتار	26700	1400	129200	157300
72010463		25% تا 50%	هکتار	23200	1400	93600	118200
72010464		15% تا 25%	هکتار	18700	1400	66200	86300
72010465		تا 15%	هکتار	15200	1400	42800	59400
72010471	تهیه نقشه 1/2000 از عکس 1/8000 با عوارض شهری (با منحنی تراز 1 متر از مناطق مورد لزوم)	80% تا 100%	هکتار	30600	2200	195200	228000
72010472		50% تا 80%	هکتار	27100	2200	151400	180700
72010473		25% تا 50%	هکتار	23600	2200	110200	136000
72010474		15% تا 25%	هکتار	19200	2200	78300	99700
72010475		تا 15%	هکتار	15600	2200	53400	71200
72010481	تهیه نقشه 1/2000 از عکس 1/5000 با عوارض شهری (با منحنی تراز 1 متر از مناطق مورد لزوم)	80% تا 100%	هکتار	37900	5600	267300	310800
72010482		50% تا 80%	هکتار	34400	5600	207200	247200
72010483		25% تا 50%	هکتار	30800	5600	151100	187500
72010484		15% تا 25%	هکتار	26100	5600	111100	142800
72010485		تا 15%	هکتار	22600	5600	79100	107300

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	عملیات زمینی (ریال)	تهیه و مثلث‌بندی هوایی (ریال)	تبدیل و ترسیم (ریال)	بهای واحد (ریال)
72010491	تهیه نقشه 1/2000 از عکس 1/4000 با عوارض شهری (با منحنی تراز 1 متر از مناطق مورد لزوم)	80% تا 100%	هکتار	41100	8700	286400	336200
72010492		50% تا 80%	هکتار	37600	8700	224200	270500
72010493		25% تا 50%	هکتار	34000	8700	162100	204800
72010494		15% تا 25%	هکتار	29500	8700	118800	157000
72010495		تا 15%	هکتار	26000	8700	81900	116600
72010511	تهیه نقشه 1/1000 از عکس 1/5000 با عوارض شهری (با منحنی تراز 0/5 متر از مناطق مورد لزوم)	80% تا 100%	هکتار	52600	5600	387300	445500
72010512		50% تا 80%	هکتار	49100	5600	303200	357900
72010513		25% تا 50%	هکتار	45600	5600	227000	278200
72010514		15% تا 25%	هکتار	39900	5600	163000	208500
72010515		تا 15%	هکتار	36400	5600	115000	157000
72010521	تهیه نقشه 1/1000 از عکس 1/4000 با عوارض شهری (با منحنی تراز 0/5 متر از مناطق مورد لزوم)	80% تا 100%	هکتار	54400	8700	412200	475300
72010522		50% تا 80%	هکتار	50800	8700	327300	386800
72010523		25% تا 50%	هکتار	47300	8700	242300	298300
72010524		15% تا 25%	هکتار	42200	8700	176200	227100
72010525		تا 15%	هکتار	38600	8700	122700	170000
72010531	تهیه نقشه 1/1000 از عکس 1/3000 با عوارض شهری (با منحنی تراز 0/5 متر از مناطق مورد لزوم)	80% تا 100%	هکتار	65500	15400	445400	526300
72010532		50% تا 80%	هکتار	62000	15400	351200	428600
72010533		25% تا 50%	هکتار	58500	15400	257100	331000
72010534		15% تا 25%	هکتار	53000	15400	185300	253700
72010535		تا 15%	هکتار	49500	15400	135900	200800
72010611	تهیه نقشه 1/500 از عکس 1/4000 با عوارض شهری (با منحنی تراز 0/5 متر از مناطق مورد لزوم)	80% تا 100%	هکتار	89200	8700	546100	644000
72010612		50% تا 80%	هکتار	85700	8700	440700	535100
72010613		25% تا 50%	هکتار	82100	8700	341500	432300
72010614		15% تا 25%	هکتار	76600	8700	267600	352900
72010615		تا 15%	هکتار	73100	8700	199900	281700
72010621	تهیه نقشه 1/500 از عکس 1/3000 با عوارض شهری (با منحنی تراز 0/5 متر از مناطق مورد لزوم)	80% تا 100%	هکتار	94100	15400	592600	702100
72010622		50% تا 80%	هکتار	90600	15400	479400	585400
72010623		25% تا 50%	هکتار	87100	15400	366100	468600
72010624		15% تا 25%	هکتار	81700	15400	286500	383600
72010625		تا 15%	هکتار	78100	15400	218000	311500

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
72020111	تهیه نقشه 1/2500 به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز 1 متر	دشت	هکتار	96400
72020112		تپه ماهور	هکتار	109600
72020113		کوهستان	هکتار	145900
72020114		کوهستان سخت	هکتار	195000
72020115		کوهستان خیلی سخت	هکتار	257500
72020121	تهیه نقشه 1/2500 به روش مستقیم زمینی با شبکه بندی قائم‌الزاویه 50 متر و منحنی تراز 0/5 متر	دشت	هکتار	134700
72020122		تپه ماهور	هکتار	158200
72020123		کوهستان	هکتار	202300
72020211	تهیه نقشه 1/2000 به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز 1 متر	دشت	هکتار	126800
72020212		تپه ماهور	هکتار	146100
72020213		کوهستان	هکتار	197500
72020214		کوهستان سخت	هکتار	252700
72020215		کوهستان خیلی سخت	هکتار	329900
72020221	تهیه نقشه 1/2000 به روش مستقیم زمینی با شبکه بندی قائم‌الزاویه 40 متر و منحنی تراز 0/5 متر	دشت	هکتار	168200
72020222		تپه ماهور	هکتار	200100
72020223		کوهستان	هکتار	254000
72020231	تهیه نقشه 1/2000 به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز 2 متر و به عرض 500 متر	دشت	کیلومتر	6509000
72020232		تپه ماهور	کیلومتر	7498800
72020233		کوهستان	کیلومتر	10102200
72020234		کوهستان سخت	کیلومتر	12926200
72020235		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	16829700
72020241	تهیه نقشه 1/2000 به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز 2 متر و به عرض 400 متر	دشت	کیلومتر	5715700
72020242		تپه ماهور	کیلومتر	6572400
72020243		کوهستان	کیلومتر	8802000
72020244		کوهستان سخت	کیلومتر	11393800
72020245		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	14788900
72020251	تهیه نقشه 1/2000 به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز 2 متر و به عرض 300 متر	دشت	کیلومتر	5090500
72020252		تپه ماهور	کیلومتر	5842000
72020253		کوهستان	کیلومتر	7812300
72020254		کوهستان سخت	کیلومتر	10474700
72020255		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	14106400

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
72020261	تهیه نقشه 1/2000 به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز 2 متر و به عرض 200 متر	دشت	کیلومتر	4359600
72020262		تپه ماهور	کیلومتر	4961900
72020263		کوهستان	کیلومتر	6862700
72020264		کوهستان سخت	کیلومتر	9112100
72020265		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	11718800
72020271	تهیه نقشه 1/2000 به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز 2 متر و به عرض 100 متر	دشت	کیلومتر	3463700
72020272		تپه ماهور	کیلومتر	3865500
72020273		کوهستان	کیلومتر	5238800
72020274		کوهستان سخت	کیلومتر	7266500
72020275		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	9904400
72020281	تهیه نقشه 1/2000 به روش مستقیم زمینی به صورت بلوکی با منحنی تراز 1 متر از مناطق مورد لزوم	شهری	هکتار	746800
72020282		نیمه شهری	هکتار	585000
72020311	تهیه نقشه 1/1000 به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز 0/5 متر	دشت	هکتار	274200
72020312		تپه ماهور	هکتار	322500
72020313		کوهستان	هکتار	445700
72020314		کوهستان سخت	هکتار	581800
72020315		کوهستان خیلی سخت	هکتار	768300
72020321	تهیه نقشه 1/1000 به روش مستقیم زمینی با شبکه بندی قائم‌الزاویه 20 متر و منحنی تراز 0/5 متر	دشت	هکتار	366600
72020322		تپه ماهور	هکتار	452500
72020323		کوهستان	هکتار	600700
72020341	تهیه نقشه 1/1000 به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز 1 متر و به عرض 300 متر	دشت	کیلومتر	9005500
72020342		تپه ماهور	کیلومتر	10699000
72020343		کوهستان	کیلومتر	14719400
72020344		کوهستان سخت	کیلومتر	19029800
72020345		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	25301900
72020351	تهیه نقشه 1/1000 به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز 1 متر و به عرض 200 متر	دشت	کیلومتر	7507000
72020352		تپه ماهور	کیلومتر	8718900
72020353		کوهستان	کیلومتر	12028200
72020354		کوهستان سخت	کیلومتر	16093800
72020355		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	21576700

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
72020361	تهیه نقشه 1/1000 به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز 1 متر و به عرض 100 متر	دشت	کیلومتر	5623300
72020362		تپه ماهور	کیلومتر	6397800
72020363		کوهستان	کیلومتر	8691300
72020364		کوهستان سخت	کیلومتر	11780300
72020365		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	15570500
72020381	تهیه نقشه 1/1000 به روش مستقیم زمینی به صورت بلوکی با منحنی تراز 0/5 متر از مناطق مورد لزوم	شهری	هکتار	1034100
72020382		نیمه شهری	هکتار	778900
72020411	تهیه نقشه 1/500 به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز 25 سانتی متر	دشت	هکتار	512600
72020412		تپه ماهور	هکتار	620300
72020413		کوهستان	هکتار	848600
72020414		کوهستان سخت	هکتار	1151300
72020415		کوهستان خیلی سخت	هکتار	1518100
72020421	تهیه نقشه 1/500 به روش مستقیم زمینی با شبکه بندی قائم‌الزاویه 10 متر و منحنی تراز 25 سانتی متر	دشت	هکتار	860000
72020422		تپه ماهور	هکتار	1101100
72020423		کوهستان	هکتار	1392000
72020431	تهیه نقشه 1/500 به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز 0/5 متر و به عرض 100 متر	دشت	کیلومتر	7921100
72020432		تپه ماهور	کیلومتر	8994200
72020433		کوهستان	کیلومتر	12427300
72020434		کوهستان سخت	کیلومتر	17198800
72020435		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	23101600
72020441	تهیه نقشه 1:500 به روش مستقیم زمینی به صورت بلوکی با منحنی تراز 25 سانتی متر از مناطق مورد لزوم	شهری	هکتار	1216200
72020442		نیمه شهری	هکتار	951800
72020511	تهیه نقشه 1/200 به روش مستقیم زمینی با منحنی تراز 20 سانتی متر	دشت	هکتار	2453700
72020512		تپه ماهور	هکتار	2935400
72020513		کوهستان	هکتار	3910300
72030111	تهیه نقشه 1/2500 کاداستر غیر شهری به روش مستقیم زمینی	بیش از 4 قطعه در هکتار	هکتار	395800
72030112		بیش از 2 تا 4 قطعه در هکتار	هکتار	280000
72030113		بیش از 1 تا 2 قطعه در هکتار	هکتار	220900
72030114		بیش از 0/25 تا 1 قطعه در هکتار	هکتار	188200
72030115		تا 0/25 قطعه در هکتار	هکتار	166200

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
72030211	تهیه نقشه 1/2000 کاداستر غیر شهری به روش مستقیم زمینی	بیش از 4 قطعه در هکتار	هکتار	457300
72030212		بیش از 2 تا 4 قطعه در هکتار	هکتار	327000
72030213		بیش از 1 تا 2 قطعه در هکتار	هکتار	258500
72030214		بیش از 0/25 تا 1 قطعه در هکتار	هکتار	214700
72030215		تا 0/25 قطعه در هکتار	هکتار	191600
72030511	تهیه نقشه 1/500 کاداستر شهری به روش مستقیم زمینی	بیش از 70 قطعه در هکتار	هکتار	3008900
72030512		بیش از 50 تا 70 قطعه در هکتار	هکتار	2367000
72030513		بیش از 30 تا 50 قطعه در هکتار	هکتار	1733900
72030514		بیش از 10 تا 30 قطعه در هکتار	هکتار	1126800
72030515		تا 10 قطعه در هکتار	هکتار	620900
72040111	تهیه مقطع (پروفیل) طولی به مقیاس 1/2000 و ارتفاعی 1/200 و پلان 50 متر عرض از طرفین مسیر	دشت	کیلومتر	3093100
72040112		تپه ماهور	کیلومتر	3486300
72040113		کوهستان	کیلومتر	4650100
72040114		کوهستان سخت	کیلومتر	6437300
72040115		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	8927800
72050111	ترازایی درجه 3	دشت	کیلومتر	559200
72050112		تپه ماهور	کیلومتر	660400
72050113		کوهستان	کیلومتر	913500
72050114		کوهستان سخت	کیلومتر	1090600
72050115		کوهستان خیلی سخت	کیلومتر	1293100
72060111	تعیین موقعیت نقاط با استفاده از گیرنده‌های ماهواره‌ای (GPS)	متوسط فاصله نقاط 10 تا 25 کیلومتر	ایستگاه	1508500
72060112		متوسط فاصله نقاط کمتر از 10 کیلومتر	ایستگاه	1222700
72070111	پیاده کردن مختصات نقاط (مانند گمانه‌ها) با متوسط فاصله نقاط:	بیش از 2 کیلومتر	نقطه	551700
72070112		کمتر از 2 کیلومتر	نقطه	407300
72080111	شناسایی، ساختمان و ایجاد نقاط شبکه‌های مسطحاتی و ارتفاعی طبق جلد اول دستورالعمل همسان نقشه‌برداری	شکل شماره 5 پیوست 2 به همراه 3 فرانس	نقطه	540000
72080112		پیش ساخته در ابعاد 50×40×30 سانتی‌متر	نقطه	349500
72090111	رقومی کردن نقشه در مقیاس‌های مختلف	دشت یا با عوارض شهری تا 15%	شبکه 10×10 سانتی متر	28200
72090112		تپه ماهور یا با عوارض شهری 15% تا 25%	شبکه 10×10 سانتی متر	52700
72090113		کوهستان یا با عوارض شهری 25% تا 50%	شبکه 10×10 سانتی متر	77200
72090114		کوهستان سخت یا با عوارض شهری 50% تا 80%	شبکه 10×10 سانتی متر	101600
72090115		کوهستان خیلی سخت یا با عوارض شهری 80% تا 100%	شبکه 10×10 سانتی متر	126100

شماره	شرح خدمات	طبقه بندی	واحد	بهای واحد (ریال)
72090211	تهیه نقشه 1/10000 از نقشه‌های رقومی 1/2000 (از طریق جنرالیزاسیون)	دشت یا با عوارض شهری تا 15%	کیلومتر مربع	160700
72090212		تپه ماهور یا با عوارض شهری 15% تا 25%	کیلومتر مربع	259400
72090213		کوهستان یا با عوارض شهری 25% تا 50%	کیلومتر مربع	397500
72090214		کوهستان سخت یا با عوارض شهری 50% تا 80%	کیلومتر مربع	594800
72090215		کوهستان خیلی سخت یا با عوارض شهری 80% تا 100%	کیلومتر مربع	989500
72090511	تهیه نقشه تصویری قائم (Orthorectified) با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای	مقیاس کوچکتر از 1/100000 (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از 8 متر)	کیلومتر مربع	400
72090512		مقیاس کوچکتر از 1/50000 تا 1/100000 (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از 4 تا 8 متر)	کیلومتر مربع	1300
72090513		مقیاس کوچکتر از 1/25000 تا 1/50000 (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از 2 تا 4 متر)	کیلومتر مربع	2200
72090514		مقیاس کوچکتر از 1/10000 تا 1/25000 (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از 1 تا 2 متر)	کیلومتر مربع	8100
72090515		مقیاس بزرگتر از 1/10000 (اندازه پیکسل نهایی کوچکتر یا مساوی از 1 متر)	کیلومتر مربع	29800
72090611	تهیه نقشه تصویری قائم (Orthorectified) با استفاده از عکس‌های هوایی	مقیاس کوچکتر از 1/10000 تا 1/25000 (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از 1 تا 2 متر)	کیلومتر مربع	31600
72090612		مقیاس کوچکتر از 1/5000 تا 1/10000 (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از 40 تا 100 سانتی‌متر)	کیلومتر مربع	82800
72090613		مقیاس کوچکتر از 1/2000 تا 1/5000 (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از 20 تا 50 سانتی‌متر)	کیلومتر مربع	142200
72090614		مقیاس کوچکتر از 1/1000 تا 1/2000 (اندازه پیکسل نهایی بزرگتر از 10 تا 20 سانتی‌متر)	کیلومتر مربع	262800
72090615		مقیاس بزرگتر از 1/1000 (اندازه پیکسل نهایی کوچکتر یا مساوی 10 سانتی‌متر)	کیلومتر مربع	895600
72090711	تهیه مدل ارتفاعی رقومی زمین (DEM) با استفاده از نقشه‌های توپوگرافی سه بعدی رقومی	اندازه پیکسل بیش از 1 متر تا 2 متر	کیلومتر مربع	92800
72090712		اندازه پیکسل بیش از 2 متر تا 5 متر	کیلومتر مربع	28300
72090713		اندازه پیکسل بیش از 5 متر تا 10 متر	کیلومتر مربع	11100
72090714		اندازه پیکسل بیش از 10 متر تا 20 متر	کیلومتر مربع	3500
72090715		اندازه پیکسل بیش از 20 متر تا 100 متر	کیلومتر مربع	1300



شماره	شرح خدمات	واحد	بهای واحد (ریال)
72100111	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی تا مقیاس 1/1000	کیلومتر	801800
72100112	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی از مقیاس کوچکتر از 1/1000 تا 1/2000	کیلومتر	764600
72100113	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی از مقیاس کوچکتر از 1/2000 تا 1/5000	کیلومتر	729100
72100114	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی از مقیاس کوچکتر از 1/5000 تا 1/10000	کیلومتر	658200
72100115	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی از مقیاس کوچکتر از 1/10000 تا 1/25000	کیلومتر	513900
72100116	عمق‌یابی برای تهیه نقشه هیدروگرافی از مقیاس کوچکتر از 1/25000	کیلومتر	481100
72100211	تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها با هر مقیاس ارتفاعی در مقیاس‌های 1/2500 تا در مناطق دشت و تپه‌ماهور	مقطع (طول از 600 تا 1000 متر)	3003300
72100212	تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها با هر مقیاس ارتفاعی در مقیاس‌های 1/2500 تا در مناطق کوهستان و کوهستان سخت	مقطع (طول از 600 تا 1000 متر)	4495100
72100213	تهیه مقاطع عرضی رودخانه‌ها با هر مقیاس ارتفاعی در مقیاس‌های 1/2500 تا در مناطق کوهستان خیلی سخت	مقطع (طول از 600 تا 1000 متر)	6475000
72100311	انجام خدمات ساید اسکن سونار	کیلومتر	410300
72100411	نمونه برداری از کف دریا	نمونه	316500
72100511	مشاهدات جریان سنجی 25 ساعته	ایستگاه	16117900
72100512	تجزیه و تحلیل مشاهدات 25 ساعته جریان سنجی	ایستگاه	4600000
72100611	ثبت یک ماهه نوسانات سطح آب به صورت 24 ساعته و هر 10 دقیقه یکبار	ایستگاه	28968800
72100612	تجزیه و تحلیل مشاهدات جزر و مدی یک ماهه و تعیین سطوح جزر و مدی	ایستگاه	4300000

