



جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه
دستورنویس

تاریخ: ۱۳۷۱/۴/۲۲
شماره: ۱۰۸۰/۵۴/۲۶-۱
پرست:

بخشنامه به دستگاههای اجرایی و مهندسان مشاور

باستناد ماده ۲۳ قانون برنامه بودجه، تعرفه‌های تهیه نقشه‌های توپوگرافی به شرح جدولهای پیوست یک این بخشنامه ابلاغ می‌گردد تا در قراردادها بیکه بعد از تاریخ ابلاغ این بخشنامه منعقد می‌شوند و همچنین خدمات از ۱۳۷۱/۱/۱ به بعد قراردادهای دست اجرا با رعایت نکات زیر به مورد اجرا گذاشته شود.

- ۰۱ تعرفه‌های پیوست بدون احتساب حق نظارت و کنترل فنی سازمان نقشه برداری است.
- ۰۲ هزینه‌های بالاسری در تعرفه‌ها محاسبه و منظور شده است.
- ۰۳ ضرایب منطقه‌ای درج شده در پیوست ۲ این بخشنامه به تعرفه‌های تهیه نقشه به طریق مستقیم زمینی و نیز عملیات زمینی تهیه نقشه با استفاده از عکسهای هوایی اعمال می‌شود.
- تبصره (ضرایب منطقه‌ای در مورد تهیه نقشه ۱:۲۰۰ گاز رسانی شهری (تعرفه شماره ۴۷) برابر ضرایب درج شده در پیوست ۳ این بخشنامه خواهد بود.
- ۰۴ برای تهیه نقشه در مناطق جنگلی به میزان هشتاد درصد، و بامانع (از قبیل مرداب، برکه، تالاب، مانداب، شالیزار، باغها و مانند آن) به میزان چهل درصد، منحصرأً به تعرفه‌های عملیات زمینی به عنوان ضریب صعوبت اضافی شود.
- ۰۵ در کلیه تعرفه‌های تهیه نقشه با استفاده از عکسهای هوایی در نواحی کوهستانی که اختلاف ارتفاع بین حداکثر و حداقل نقاط عکس در هر مدل بیش از پانزده درصد ارتفاع پرواز باشد، پنجاه درصد به تعرفه تهیه و مثلث بندی هوایی اضافه می‌شود.
- ۰۶ در عملیات تهیه نقشه، زمینهای با خط بزرگترین شیب تا سه درصد، دشت، از سه تا هفت درصد، تپه ماهور و از هفت درصد به بیشتر، کوهستان قلمداد می‌شود.
- ۰۷ در تعرفه‌های شماره ۳۵، ۳۶، ۳۷ و ۳۸ (موضوع تهیه نقشه ۱:۱۵۰۰ به طریق مستقیم زمینی) برای مساحت‌های کمتر از پنجاه هکتار، به میزان پنج درصد نسبت به مابقی تفاوت تا پنجاه هکتار اضافی شود و برای مساحت‌های بیش از سیصد هکتار، به میزان ده درصد نسبت به مازاد سیصد هکتار کسر می‌گردد.





جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه
دانش فنی

۲

مثال

برای مساحت ۴۰ هکتار ، تعرفه شماره ۳۵ عبارت است از:

مابه‌التفاوت تا ۵۰ هکتار

$$۵۰ - ۴۰ = ۱۰$$

$$\frac{۴۹۴۵۰ \times ۰/۰۵ \times ۱۰}{۴۰} = ۶۱۸ \text{ ریال} \quad \text{اضافه تعرفه شماره ۳۵ از قرار هر هکتار}$$

$$۴۹۴۵۰ + ۶۱۸ = ۵۰۰۶۸ \quad \text{تعرفه شماره ۳۵ برای ۴۰ هکتار مورد مثال از قرار هر هکتار}$$

برای مساحت ۵۰۰ هکتار ، تعرفه شماره ۳۵ عبارت است از:

مازاد بر سیصد هکتار

$$۵۰۰ - ۳۰۰ = ۲۰۰$$

$$\frac{۴۹۴۵۰ \times ۰/۱۰ \times ۲۰۰}{۵۰۰} = ۱۹۷۸ \text{ ریال} \quad \text{کسر تعرفه شماره ۳۵ برای مازاد بر سیصد هکتار از قرار هر هکتار}$$

$$۴۹۴۵۰ - ۱۹۷۸ = ۴۷۴۷۲ \text{ ریال} \quad \text{تعرفه شماره ۳۵ برای دو بیست هکتار مازاد بر سیصد هکتار از قرار هر هکتار}$$

چنانچه تهیه نقشه زمینی به مساحت ۲۵۰ هکتار در استان مازندران و در منطقه جنگلی انجام گیرد تعرفه

$$۴۹۴۵۰ \times ۱/۲۵ + (۰/۸۰ \times ۳۹۵۹۰) = ۹۳۴۸۴ \text{ ریال} \quad \text{شماره ۳۵ برای هر هکتار عبارت است از}$$



شماره تماس: ۰۲۱۶۱۰۳، فکس: ۰۲۱۶۶۴۲

کد پستی: ۱۱۶۹۴۴، آدرس تهران، تهران برنار



جمهوری اسلامی ایران

سازمان برنامه و بودجه

دفتر فنی

تاریخ: ۱۳۷۱/۴/۲۲
شماره: ۷۰۱۶/۵۴/۱۰۸۰-۱
پیوست:

۲

۵۸ تعرفه‌های شماره ۳۸، ۳۸ع، ۳۹، ۳۹ع، ۴۰ و (موضوع تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰۰ به طریق مستقیم زمینی) برای مساحت‌های کمتر از صد هکتار، به میزان ده درصد نسبت به مابه‌التفاوت تا صد هکتار اضافه می‌شود و برای مساحت‌های بیش از شصت هکتار، به میزان ده درصد نسبت به مازاد شصت هکتار کسر می‌گردد.

۵۹ در تعرفه‌های شماره ۴۱، ۴۱ع، ۴۱ب و (موضوع تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰۰ با منحنی میزان یکمتری به طریق مستقیم زمینی) برای مساحت‌های کمتر از سیصد هکتار، به میزان ده درصد تعرفه نسبت به مابه‌التفاوت تا سیصد هکتار، اضافه می‌شود و برای مساحت‌های بیش از یک هزار هکتار، به میزان ده درصد نسبت به مازاد یک هزار هکتار، کسر می‌گردد و برای منحنی میزان نیم متری هکتاری پنجاه ریال به تعرفه‌ها اضافه شده و برای منحنی میزان دومتری، هکتاری پنجاه ریال از تعرفه‌ها کسر می‌گردد.

۱۰ در تعرفه‌های شماره ۴۲، ۴۲ع، ۴۲ب و (موضوع تهیه نقشه ۱:۲۵۰۰۰ به طریق مستقیم زمینی) برای مساحت‌های کمتر از سیصد و پنجاه هکتار، به میزان ده درصد نسبت به مابه‌التفاوت تا پنجاه هکتار اضافه می‌شود و برای مساحت‌های بیش از یک هزار و دویست و پنجاه هکتار، به میزان ده درصد نسبت به مازاد یک هزار و دویست و پنجاه هکتار کسر می‌گردد و برای منحنی میزان نیم متری (به استثنای تعرفه شماره ۴۲) هکتاری پنجاه ریال به تعرفه‌ها اضافه شده و برای منحنی میزان دومتری، هکتاری پنجاه ریال از تعرفه‌ها کسر می‌گردد.

۱۱ سازمان برنامه و بودجه در ابتدای هر سال نحوه تعدیل تعرفه‌های یاد شده را برای قراردادهای آتی و همچنین

قراردادهای منعقد شده تعیین و ابلاغ می‌نماید.

هسعود روشنی زنجانی

معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان برنامه و بودجه



شماره گش: ۲۱۶۱۰۴، لاین: ۲۱۲۶۴۲

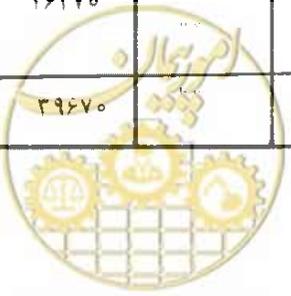
کد پستی: ۱۱۴۹۴، آدرس: مگرانی تهران بنابر

omoorepeyman.ir

فهرست ترفه‌های عملیات تهیه نقشه‌های توپوگرافی
 پورت نموده بکن بستاند شماره ۱-۷۰۱۶/۵۴/۱۰۸۰ مورخه ۱۳۷۱/۴/۲۲

| شماره ترفه | شرح عملیات | طبقه بندی | واحد عملیات | عملیات از قبیل | تهیه و نقشه‌نگاری | عملیات تبدیل | برسبیم | تعمیرات |
|------------|---|--------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------|---------|
| | | | | ریال | ریال | ریال | ریال | ریال |
| ۱ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰۰۰ از عکس ۱:۵۵۰۰۰۰ با منحنی تراز ده متری | — | کیلومتر مربع | ۴۶۴۰ | ۲۶۰ | ۱۹۸۰ | ۱۴۵۰ | ۸۴۳۰ |
| ۲ | تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ از عکس ۱:۵۵۰۰۰۰ با منحنی تراز ده متری | — | ... | ۴۶۴۰ | ۳۶۰ | ۴۱۹۰ | ۵۲۳۰ | ۱۴۴۲۰ |
| ۳ | تهیه نقشه ۱:۲۵۰۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰۰ با منحنی تراز پنج متری | دست و تپه ماهور | ... | ۲۱۸۹۰ | ۲۶۹۰ | ۴۰۶۰ | ۱۴۵۰ | ۳۰۰۹۰ |
| ۳ج | مانند ردیف شماره ۳ | کوهستان | ... | ۲۹۱۹۰ | ۳۴۲۰ | ۴۸۹۰ | ۲۴۲۰ | ۲۹۹۲۰ |
| ۴ | تهیه نقشه ۱:۲۵۰۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰۰ با منحنی تراز ده متری | دست و تپه ماهور | ... | ۲۱۸۹۰ | ۲۶۹۰ | ۳۱۹۰ | ۱۴۵۰ | ۲۹۲۲۰ |
| ۴ج | مانند ردیف شماره ۴ | کوهستان | ... | ۲۹۱۹۰ | ۳۴۲۰ | ۴۳۲۰ | ۲۴۲۰ | ۲۹۲۳۰ |
| ۵ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰۰ با منحنی تراز دو متری | دست و تپه ماهور | ... | ۲۶۳۷۰ | ۲۶۹۰ | ۴۸۲۰ | ۲۳۷۰ | ۲۶۲۵۰ |
| ۵ج | مانند ردیف شماره ۵ | کوهستان | ... | ۲۹۶۷۰ | ۳۴۲۰ | ۵۸۸۰ | ۲۳۸۰ | ۵۱۲۵۰ |

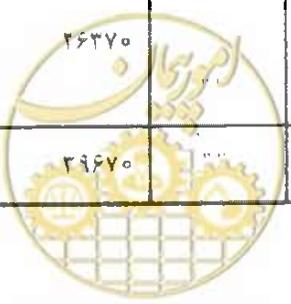
۷۱



فهرست نواحی عملیات تهیه نقشه‌های توپوگرافی
 پروتکل یک بخش شماره ۱۰۸/۵۲/۷۰۱۶-۱ مورخه ۱۳۷۱/۴/۲۲

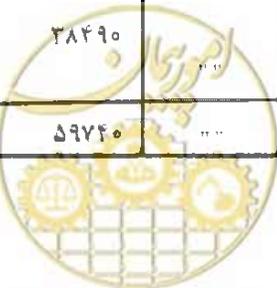
| شماره نقشه | شرح عملیات | طبقه بندی | واحد عملیات | عمیلت زمینی ریال | تهیه نقشه بندی هوایی ریال | عمیلت تبدیل ریال | برسیم ریال | تقدیر کل ریال |
|----------------|---|--------------------|--------------|---------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| ۶ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰ با منحنی تراز دو ونیم متری | دشت و تپه ماهور | کیلومتر مربع | ۲۶۳۷۰ | ۲۶۹۰ | ۵۲۰۰ | ۲۳۲۰ | ۳۶۵۸۰ |
| ۶ _a | مانند ردیف شماره ۶ | کوهستان | " | ۳۹۶۷۰ | ۳۴۲۰ | ۶۵۰۰ | ۲۳۲۰ | ۵۱۹۱۰ |
| ۷ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰ با منحنی تراز پنج متری | دشت و تپه ماهور | " | ۲۱۸۹۰ | ۲۶۹۰ | ۴۴۴۰ | ۱۸۷۰ | ۳۰۸۹۰ |
| ۷ _a | مانند ردیف شماره ۷ | کوهستان | " | ۲۹۱۹۰ | ۳۴۲۰ | ۵۸۸۰ | ۲۳۲۰ | ۴۰۸۱۰ |
| ۸ | تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰ با منحنی تراز پنج متری | دشت و تپه ماهور | " | ۲۱۸۹۰ | ۲۶۹۰ | ۱۸۲۱۰ | ۷۵۹۰ | ۵۰۳۸۰ |
| ۸ _a | مانند ردیف شماره ۸ | کوهستان | " | ۲۹۱۹۰ | ۳۴۲۰ | ۲۵۶۹۰ | ۹۴۹۰ | ۶۷۷۹۰ |
| ۹ | تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰ با منحنی تراز دو متری | دشت و تپه ماهور | " | ۲۶۳۷۰ | ۲۶۹۰ | ۲۲۴۵۰ | ۸۱۰۰ | ۵۹۶۱۰ |
| ۹ _a | مانند ردیف شماره ۹ | کوهستان | " | ۳۹۶۷۰ | ۳۴۲۰ | ۳۱۸۲۰ | ۱۰۰۵۰ | ۸۴۹۶۰ |

۵۸



فهرست ترفه‌های عملیات تیرہ نقشه‌های توپوگرافی پست‌نقشه یکم بخشنده شماره ۱۰۸۰/۵۴/۱۶-۷۰-۱ مورخه ۱۳۷۱/۴/۲۲

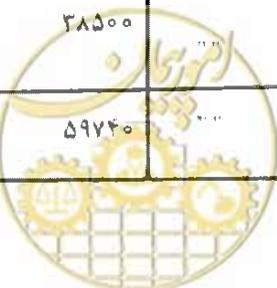
| شماره تفه | شرح عملیات | طبقه بندی | واحد عملیات | عملیات زمینی | تیرہ نقشه بندی پروتی | عملیات تبدیل | برسبم | تصرف کل |
|-----------|---|-----------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|--------|---------|
| | | | | ریال | ریال | ریال | ریال | ریال |
| ۱۰ | تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰ با منحنی تراز دو متری | دشت و تپه ماهور | کیلومتر مربع | ۲۷۵۴۰ | ۲۶۹۰ | ۲۱۰۲۰ | ۲۴۹۳۰ | ۸۶۱۸۰ |
| ۱۰ ج | مانند ردیف شماره ۱۰ | کوهستان | " | ۴۲۹۱۰ | ۳۴۲۰ | ۴۴۵۵۰ | ۲۹۹۲۰ | ۱۲۰۸۰۰ |
| ۱۱ | تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰ با منحنی تراز دو و نیم متری | دشت و تپه ماهور | " | ۲۷۵۴۰ | ۲۶۹۰ | ۲۸۷۲۰ | ۲۳۳۳۰ | ۸۲۲۸۰ |
| ۱۱ ج | مانند ردیف شماره ۱۱ | کوهستان | " | ۴۲۹۰۰ | ۳۴۲۰ | ۴۰۳۱۰ | ۲۸۹۶۰ | ۱۱۵۵۹۰ |
| ۱۲ | تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰ با منحنی تراز پنج متری | دشت و تپه ماهور | " | ۲۵۹۸۰ | ۲۶۹۰ | ۲۶۲۱۰ | ۲۲۵۲۰ | ۷۷۴۰۰ |
| ۱۲ ج | مانند ردیف شماره ۱۲ | کوهستان | " | ۴۲۹۰۰ | ۳۴۲۰ | ۳۶۰۴۰ | ۲۸۴۷۰ | ۱۱۰۸۳۰ |
| ۱۳ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰ با منحنی تراز یک متری | دشت و تپه ماهور | " | ۳۸۴۹۰ | ۱۰۶۶۰ | ۱۲۳۳۰۰ | ۱۷۶۹۵۰ | ۳۴۹۴۰۰ |
| ۱۳ ج | مانند ردیف شماره ۱۳ | کوهستان | " | ۵۹۷۴۰ | ۱۳۷۰۰ | ۱۹۱۵۲۰ | ۲۰۳۹۰۰ | ۴۶۸۸۶۰ |



فهرست نرفدهای عملیات ترمیم نقره‌های توپ‌گردانی پورت ندره یکم بخند شماره ۱۰۸/۵۴/۱۰۸-۷۰۱۶-۱ مورخه ۱۳۷۱/۴/۲۲

| شماره ندره | شرح عملیات | طبقه بندی | واحد عملیات | عملیات زمینی ریال | تیمه‌نشینی هوایی ریال | عملیات تبدیل ریال | برسیم‌کاری ریال | تقدیر کل ریال |
|-----------------|--|--------------------|--------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------|------------------|
| ۱۴ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰ با منحنی تراز دو متری | دشت و تپه ماهور | کیلومتر مربع | ۳۸۵۰۰ | ۱۰۶۵۰ | ۱۱۳۳۹۰ | ۱۶۰۸۷۰ | ۳۲۳۴۱۰ |
| ۱۴ _ج | مانند ردیف شماره ۱۴ | کوهستان | " | ۵۹۷۴۰ | ۱۳۷۰۰ | ۱۸۶۷۰۰ | ۱۶۷۲۰۰ | ۴۲۷۴۴۰ |
| ۱۵ | تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰ با منحنی تراز یک متری | دشت و تپه ماهور | " | ۳۸۵۰۰ | ۱۰۶۵۰ | ۵۲۲۹۰ | ۳۵۳۹۰ | ۱۳۶۸۳۰ |
| ۱۵ _ج | مانند ردیف شماره ۱۵ | کوهستان | " | ۵۹۷۴۰ | ۱۳۷۰۰ | ۷۰۸۶۰ | ۳۷۰۰۰ | ۱۸۱۲۰۰ |
| ۱۶ | تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰ با منحنی تراز دو متری | دشت و تپه ماهور | " | ۳۸۵۰۰ | ۱۰۶۵۰ | ۵۱۱۰۰ | ۳۱۳۷۰ | ۱۳۱۶۳۰ |
| ۱۶ _ج | مانند ردیف شماره ۱۶ | کوهستان | " | ۵۹۷۴۰ | ۱۳۷۰۰ | ۶۱۰۴۰ | ۳۲۵۷۰ | ۱۶۷۰۵۰ |
| ۱۷ | تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰ با منحنی تراز یک متری | دشت و تپه ماهور | " | ۳۸۵۰۰ | ۱۰۶۶۰ | ۲۵۱۹۰ | ۲۸۹۶۰ | ۱۰۳۳۱۰ |
| ۱۷ _ج | مانند ردیف شماره ۱۷ | کوهستان | " | ۵۹۷۴۰ | ۱۳۷۰۰ | ۳۹۵۳۰ | ۲۸۹۶۰ | ۱۴۱۹۳۰ |

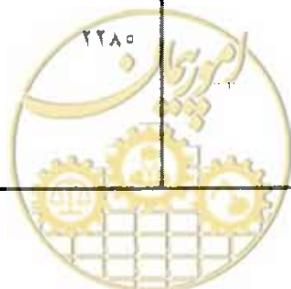
۱۱



فهرست نرفدهای عملیات تهیه نقشه‌های توپوگرافی
 پروتکل ثبت یکم بخش شماره ۱۰۸۰/۵۴/۱۶۰۷-۱ مورخه ۱۳۷۱/۴/۲۲

| شماره نرفده | شرح عملیات | طبقه بندی | واحد عملیات | عملیات زمینی ریال | تهیه نقشه‌های پروتکل ریال | عملیات تبدیل ریال | برسیم ریال | تقدیر کل ریال |
|-------------|---|----------------------|--------------|----------------------|------------------------------|----------------------|---------------|------------------|
| ۱۸ | تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰ و عکس ۱:۶۵۰۰۰ با منحنی تراز نیم متری | معمولی | کیلومتر مربع | ۱۳۶۲۰۰ | ۳۱۶۰ | ۸۶۷۱۰ | ۳۸۶۱۰ | ۲۶۴۶۸۰ |
| ۱۸ ج | مانند ردیف شماره ۱۸ | عوارض پلانیمتری جزئی | " | ۱۳۶۲۰۰ | ۳۱۶۰ | ۱۲۰۱۸۰ | ۳۹۸۲۰ | ۲۹۹۳۶۰ |
| ۱۹ | تهیه نقشه ۱:۲۵۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰۰ با منحنی تراز یکمتری (کمتر از ۵۰۰ هکتار) | سپاسی زراعی | هکتار | ۵۴۷۰ | — | ۱۱۵۰ | ۱۰۵۰ | ۲۶۷۰ |
| ۱۹ ج | مانند ردیف شماره ۱۹ (بین ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ هکتار) | " | " | ۵۱۵۰ | — | ۱۱۵۰ | ۱۰۵۰ | ۲۳۵۰ |
| ۱۹ ط | مانند ردیف شماره ۱۹ (از هزار هکتار به بالا) | " | " | ۴۸۳۰ | — | ۱۱۵۰ | ۱۰۵۰ | ۷۰۳۰ |
| ۲۰ | تهیه نقشه ۱:۲۵۰۰ از عکس ۱:۶۵۰۰ با منحنی تراز نیم متری | — | " | ۲۲۸۰ | ۲۹۰ | ۱۶۱۰ | ۱۶۴۰ | ۵۸۲۰ |
| ۲۱ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ از عکس ۱:۶۵۰۰ با منحنی تراز نیم متری | — | " | ۲۲۸۰ | ۲۹۰ | ۱۶۹۰ | ۱۸۸۰ | ۶۱۴۰ |

۲۲

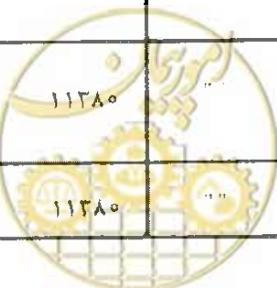


فهرست نمره‌های عملیات ترمیم نقشه‌های توپوگرافی

پوست نمره یکم بخشدار شماره ۱۰۸۰/۵۴/۷۰۱۶-۱ مورخه ۱۳۷۱/۴/۲۲

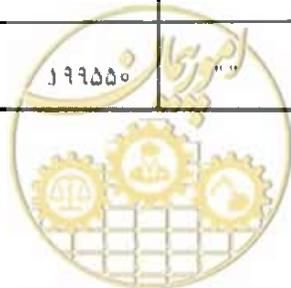
| شماره نمره | شرح عملیات | طبقه بندی | دوره عملیات | عملیات زمینی ریال | تیمه‌نشینی ریال | عملیات تبدیل ریال | پرسیم ریال | تصرف کل ریال |
|-----------------|---|-------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------------------|---------------|-----------------|
| ۲۲ | تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰ از عکس ۱:۵۰۰۰ با منحنی تراز نیم متری | شهری | هکتسار | ۳۵۰۰ | — | ۱۱۷۹۰ | ۹۸۸۰ | ۲۵۱۷۰ |
| ۲۲ _a | مانند ردیف شماره ۲۲ | نیمه شهری | " | ۳۵۰۰ | — | ۹۴۷۰ | ۷۸۰۰ | ۲۰۷۷۰ |
| ۲۲ _b | مانند ردیف شماره ۲۲ | پر عارضه غیر شهری | " | ۳۵۰۰ | — | ۷۳۴۰ | ۶۶۴۰ | ۱۷۴۸۰ |
| ۲۲ _c | مانند ردیف شماره ۲۲ | کم عارضه غیر شهری | " | ۳۵۰۰ | — | ۴۰۳۰ | ۴۸۷۰ | ۱۲۴۰۰ |
| ۲۲ | تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰ از عکس ۱:۵۰۰۰ با منحنی تراز یک متری | — | " | ۳۵۰۰ | — | ۴۶۱۰ | ۳۴۶۰ | ۱۱۵۷۰ |
| ۲۴ | تهیه نقشه ۱:۵۰۰ از عکس ۱:۴۰۰۰ | منطقه‌ای | " | ۱۱۳۸۰ | — | ۱۹۲۶۰ | ۱۴۴۸۰ | ۴۵۱۲۰ |
| ۲۴ _a | مانند ردیف شماره ۲۴ | نیمه شهری | " | ۱۱۳۸۰ | — | ۲۸۲۴۰ | ۲۵۳۴۰ | ۶۴۹۶۰ |
| ۲۴ _b | مانند ردیف شماره ۲۴ | شهری | " | ۱۱۳۸۰ | — | ۳۶۶۲۰ | ۳۸۴۰۰ | ۸۶۴۰۰ |

۸۸



| شماره توف | شرح عملیات | طبقه بندی | دوره عملیات | عملیات زمینی ریال | تیمه‌کش بنفشه پروانی ریال | عملیات تبدیل ریال | برسیم ریال | تعمیرات ریال |
|-----------|---|---------------------|-------------|----------------------|------------------------------|----------------------|---------------|-----------------|
| ۲۵ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰ از طریق زمینی | کوهستان و تپه ماهور | هکتار | ۲۲۶۳۶۰ | — | — | ۷۳۹۰۰ | ۳۰۰۲۶۰ |
| ۲۵ ج | مانند ردیف شماره ۲۵ | دشت | " | ۱۷۴۷۶۰ | — | — | ۴۴۴۴۰ | ۲۱۹۲۰۰ |
| ۲۶ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ از عکس ۱:۱۰۰۰۰۰ به عرض ۴۰۰ متر | — | کیلومتر طول | ۱۳۱۵۳۰ | ۱۴۳۴۰ | ۵۰۰۳۰ | ۱۳۹۳۰ | ۲۰۹۸۳۰ |
| ۲۷ | تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ از عکس ۱:۲۰۰۰۰۰ با منحنی تراز ۵ متر به عرض ۵۰۰ متر | دشت | " | ۳۹۵۰۰ | ۳۴۲۰ | ۳۲۵۴۰ | — | ۷۵۴۶۰ |
| ۲۸ | مانند ردیف شماره ۲۷ | کوهستان | " | ۵۹۳۴۰ | ۳۷۵۰ | ۴۶۳۹۰ | — | ۱۰۹۴۸۰ |
| ۲۹ | تهیه پروفیل طولی و پلان ۵۰ متر عرض از مسیر انتقال نیرو | دشت | " | ۸۳۴۲۰ | — | — | ۳۰۷۳۰ | ۱۰۴۱۵۰ |
| ۲۹ ج | تهیه پروفیل طولی و پلان ۵۰ متر عرض از مسیر انتقال نیرو | تپه ماهور | کیلومتر طول | ۱۲۲۷۷۰ | — | — | ۲۴۴۷۰ | ۱۴۷۲۴۰ |
| ۲۹ ب | مانند ردیف شماره ۲۹ | کوهستان | " | ۱۹۹۵۵۰ | — | — | ۲۸۴۱۰ | ۲۲۷۹۶۰ |

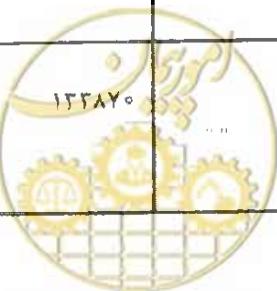
۴۱



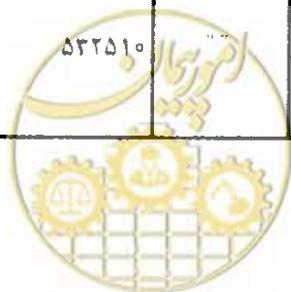
فهرست نرفذهای عملیات تهیه نقشه‌های توپوگرافی پست نقشه‌نگار شماره ۱-۷۰۱۶/۵۴/۱۰۸۰ مورخ ۱۳۷۱/۴/۲۲

| شماره نرفذ | شرح عملیات | طبقه بندی | واحد عملیات | عملیات زمینی | تهیه نقشه بنیادین | عملیات تبدیل | برسیم نهایی | تصرف کل |
|------------|--|-----------|-------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|---------|
| | | | | ریال | ریال | ریال | ریال | ریال |
| ۳۰ | تهیه پروفیل طولی و نقشه (پلان مسطحه) ۱:۱۰۰۰۰۰ از مسیر انتقال نیرو | دشت | کیلومتر طول | ۷۶۱۷۰ | ۱۵۰۷۰ | ۶۱۶۵۰ | ۱۴۲۶۰ | ۱۶۷۲۵۰ |
| ۳۰ a | مانند ردیف شماره ۳۰ | تپه ماهور | " | ۱۱۰۴۲۰ | ۱۵۰۷۰ | ۶۷۹۷۰ | ۱۹۲۵۰ | ۲۱۲۷۱۰ |
| ۳۰ b | مانند ردیف شماره ۳۰ | کوهستان | " | ۱۵۰۴۱۰ | ۱۵۰۷۰ | ۸۵۴۳۰ | ۲۴۷۸۰ | ۲۷۵۶۹۰ |
| ۳۱ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰۰ عرض مسیر ۱۰۰ متر با منحنی نواز ۲ متری (نقشه راهپا با طریق زمینی) | دشت | " | ۷۲۲۳۰ | — | — | ۶۲۷۰ | ۸۰۸۰۰ |
| ۳۱ a | مانند ردیف شماره ۳۱ | تپه ماهور | " | ۱۰۳۲۵۰ | — | — | ۸۹۸۰ | ۱۱۲۲۳۰ |
| ۳۱ b | مانند ردیف شماره ۳۱ | کوهستان | " | ۱۶۰۳۶۰ | — | — | ۱۶۲۴۰ | ۱۷۶۶۰۰ |
| ۳۲ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰۰ عرض مسیر ۲۰۰ متر با منحنی نواز ۲ متری (نقشه راهپا با طریق زمینی) | دشت | " | ۱۳۴۸۷۰ | — | — | ۷۷۶۰ | ۱۴۱۶۳۰ |

۲۱



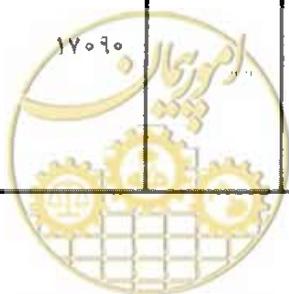
| شماره ترفه | شرح عملیات | طبقه بندی | واحد عملیات | عملیات زمینی | تهیه نقشه بنویسند | عملیات تبدیل | توسعه نقشه | تعداد کل |
|------------|---|-----------|-------------|--------------|-------------------|--------------|------------|----------|
| | | | | ریال | ریال | ریال | ریال | ریال |
| ۲۲ a | مانند ردیف شماره ۲۲ | تپه ماهور | کیلومتر طول | ۱۹۰۳۱۰ | — | — | ۲۰۱۳۴۰ | ۱۱۰۳۰ |
| ۲۳ b | مانند ردیف شماره ۲۳ | کوهستان | " | ۲۹۱۲۴۰ | — | — | ۳۰۸۱۲۰ | ۱۶۸۸۰ |
| ۲۳ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ عرض مسیر ۳۰۰ متر با منحنی تراز دو متری (نقشه راهها با طریقه زمینی) | دشت | " | ۱۶۲۱۱۰ | — | — | ۱۷۱۵۱۰ | ۹۴۰۰ |
| ۲۳ a | مانند ردیف شماره ۲۳ | تپه ماهور | " | ۲۳۲۲۷۰ | — | — | ۲۴۶۲۶۰ | ۱۳۴۹۰ |
| ۲۳ b | مانند ردیف شماره ۲۳ | کوهستان | " | ۲۵۶۳۱۰ | — | — | ۳۷۶۹۷۰ | ۲۰۶۶۰ |
| ۲۴ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ عرض مسیر ۴۰۰ متر با منحنی تراز ۲ متری (نقشه راهها با طریقه زمینی) | دشت | " | ۲۳۹۳۶۰ | — | — | ۲۵۲۲۳۰ | ۱۲۸۷۰ |
| ۲۴ a | مانند ردیف شماره ۲۴ | تپه ماهور | " | ۳۲۷۲۴۰ | — | — | ۲۴۶۲۱۰ | ۱۸۹۷۰ |
| ۲۴ b | مانند ردیف شماره ۲۴ | کوهستان | " | ۵۳۲۵۱۰ | — | — | ۵۶۳۳۸۰ | ۳۰۸۷۰ |



فهرست نوزدهای عملیات تهیه نقشه های توپوگرافی **پروژه بند بکن بند شماره ۱-۷۰۱۶/۵۴/۱۰۸۰** مورخه ۱۳۷۱/۴/۲۲

| شماره نوزده | شرح عملیات | طبقه بندی | واحد عملیات | عملیات زمینی | تهیه نقشه بندی هوایی | عملیات تبدیل | برسبم | تقسیم کل |
|-------------|--|-----------|-------------|--------------|----------------------|--------------|-------|----------|
| | | | | ریال | ریال | ریال | ریال | ریال |
| ۳۵ | تهیه نقشه ۱:۵۰۰ بطریق مستقیم زمینی با منحنی تراز ۲۵ سانتیمتری | دست | هکتار | ۳۹۵۹۰ | — | — | ۹۸۶۰ | ۴۹۴۵۰ |
| ۳۵ ج | مانند ردیف شماره ۳۵ (باسیگه بندی منظم قائم الراویه ۰ متر) | دست | " | ۴۵۷۸۰ | — | — | ۱۰۳۵۰ | ۵۶۱۳۰ |
| ۳۶ | تهیه نقشه ۱:۵۰۰ بطریق مستقیم زمینی با منحنی تراز ۵۰ سانتیمتری | تپه ماهور | " | ۵۵۱۱۰ | — | — | ۱۲۸۷۰ | ۶۷۹۸۰ |
| ۳۶ ج | مانند ردیف شماره ۳۶ (باسیگه بندی منظم قائم الراویه ۰ متری) | " | " | ۵۹۴۲۰ | — | — | ۱۲۱۱۰ | ۷۱۵۳۰ |
| ۳۷ | تهیه نقشه ۱:۵۰۰ بطریق مستقیم زمینی با منحنی تراز ۵۰ سانتیمتری | کوهستان | " | ۷۷۶۷۰ | — | — | ۱۸۷۳۰ | ۹۶۴۰۰ |
| ۳۸ | تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰ بطریق مستقیم زمینی با منحنی تراز ۵۰ سانتیمتری | دست | " | ۱۷۰۹۰ | — | — | ۲۵۶۰ | ۱۹۶۵۰ |

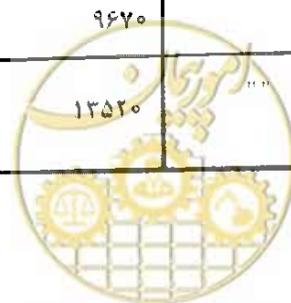
۳۷



فهرست توفه‌های عملیات ترمیم نقشه‌های توپوگرافی پورت نلد، بک بنام شماره ۱۰۸۰/۱۶/۵۴/۷۰-۱ مورخه ۱۳۷۱/۴/۲۲

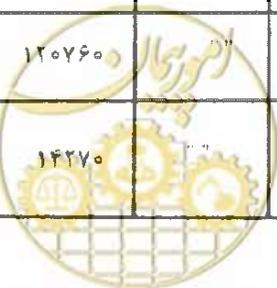
| شماره توفه | شرح عملیات | طبقه بندی | دوره عملیات | مساحت زمینی ریال | نسیب شش‌بندی هوایی ریال | مساحت تبدیل ریال | پرسیم ریال | تعداد کل ریال |
|------------|---|-----------|-------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| ۳۸ ج | مانند ردیف شماره ۳۸ (با شبکه بندی منظم قائم‌الزاویه ۲۰ متری) | دشت | هکتار | ۱۹۴۱۰ | — | — | ۲۴۶۰ | ۲۱۸۷۰ |
| ۳۹ | تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰۰ بطریق مستقیم زمینی با منحنی تراز ۵ سانتیمتری | تپه ماهور | " | ۲۳۵۳۰ | — | — | ۳۲۴۰ | ۲۶۷۷۰ |
| ۳۹ ج | مانند ردیف شماره ۳۹ (با شبکه بندی قائم‌الزاویه ۲۰ متری) | تپه ماهور | " | ۲۵۲۸۰ | — | — | ۲۹۲۰ | ۲۸۲۰۰ |
| ۴۰ | تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰۰ بطریق مستقیم زمینی با منحنی تراز ۵ سانتیمتری | کوهستان | " | ۳۳۵۱۰ | — | — | ۴۶۲۰ | ۳۸۱۳۰ |
| ۴۱ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰۰ بطریق مستقیم زمینی با منحنی تراز یکمتری | دشت | " | ۷۴۰۰ | — | — | ۶۹۰ | ۸۰۹۰ |
| ۴۱ ج | مانند ردیف شماره ۴۱ | تپه ماهور | " | ۹۶۷۰ | — | — | ۹۱۰ | ۱۰۵۸۰ |
| ۴۱ ب | مانند ردیف شماره ۴۱ | کوهستان | " | ۱۳۵۲۰ | — | — | ۱۲۷۰ | ۱۴۲۹۰ |

۷۸



فهرست نرفذهای عملیات تیر نفذهای تپوگرافی پورت نمده بکن بخشدار شماره ۱-۷۰۱۶/۵۴/۱۰۸۰ مورخه ۱۳۷۱/۴/۲۲

| شماره نرفذ | شرح عملیات | طبقه بندی | واحد عملیات | عمیات زمینی | تیبیه مش بندی هرمن | عمیات تبدیل | برسیم | تقدیر کل |
|-----------------|---|-----------|-------------|-------------|--------------------|-------------|-------|----------|
| | | | | ریال | ریال | ریال | ریال | ریال |
| ۴۲ | تهیه نقشه ۱:۲۵۰۰ بطریق مستقیم زمینی با منحنی تراز یک متری | دشت | هکتار | ۵۷۶۰ | — | — | ۴۳۰ | ۶۱۹۰ |
| ۴۲ _ج | مانند ردیف شماره ۴۲ | تپه ماهور | " | ۷۰۹۰ | — | — | ۵۲۰ | ۷۶۱۰ |
| ۴۲ _ب | مانند ردیف شماره ۴۲ | کوهستان | " | ۹۴۸۰ | — | — | ۶۹۰ | ۱۰۱۷۰ |
| ۴۳ | تهیه نقشه ۱:۲۵۰۰ با شبکه بندی منظم قائم الزاویه ۵۰متری و منحنی تراز نیم متری | دشت | " | ۶۹۶۰ | — | — | ۵۱۰ | ۷۴۷۰ |
| ۴۴ | تهیه نقشه ۱:۵۰۰۰ با منحنی تراز نیم متری از طریق مستقیم زمینی و شبکه بندی قائم الزاویه منظم ۱۰۰ متری (بتون گذاری یک کیلومتری منظم) | دشت | هکتار | ۳۷۸۰ | — | — | ۱۸۰ | ۳۹۶۰ |
| ۴۴ _ج | مانند ردیف شماره ۴۴ | تپه ماهور | " | ۴۵۴۰ | — | — | ۲۰۰ | ۴۷۴۰ |
| ۴۵ | تهیه نقشه ۱:۵۰۰ سبورها بطریق مستقیم زمینی (بلوکی) | نیمه شهری | " | ۸۰۹۶۰ | — | — | ۱۲۰۹۰ | ۹۳۰۵۰ |
| ۴۵ _ج | مانند ردیف شماره ۴۵ | تمام شهری | " | ۱۲۰۷۶۰ | — | — | ۱۸۰۳۰ | ۱۳۸۷۹۰ |
| ۴۶ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ سبورها بطریق مستقیم زمینی (بلوکی) | نیمه شهری | " | ۱۴۲۷۰ | — | — | ۲۱۳۰ | ۱۶۴۰۰ |



فهرست تعرفه‌های عملیات تبدیل نقشه‌های ژئودکرائی
 پروتکل شماره یک استاندارد شماره ۱-۷۰۱۶/۵۴/۱۰۸۰ مورد ۱۳۷۱/۴/۲۲

| شماره تعرفه | شرح عملیات | طبقه بندی | واحد عملیات | عملیات زمینی | تبدیل نقشه‌های هوایی | عملیات تبدیل | برسیم | تصفیه کل |
|-----------------|---|------------|-------------|--------------|----------------------|--------------|--------|----------|
| | | | | ریال | ریال | ریال | ریال | ریال |
| ۴۶ _a | مانند ردیف شماره ۴۶ | تمام شهری | هکتار | ۱۷۵۶۰ | — | — | ۲۶۲۰ | ۲۰۱۸۰ |
| ۴۷ | تهیه نقشه ۱:۲۰۰۰ گاز رسانی شهری | شهری | کیلومتر طول | ۲۴۱۰۱۰ | — | — | ۱۰۱۸۴۰ | ۳۴۲۸۵۰ |
| ۴۸ | تبدیل فتوگرامتری نقشه‌های شهری به مقیاس ۱:۲۰۰۰ از عکسهای ۱:۱۰۰۰۰۰ | عوارض شهری | هکتار | — | — | ۴۰۹۰ | — | ۴۰۹۰ |
| ۴۸ _a | مانند ردیف شماره ۴۸ | عوارض شهری | " | — | — | ۳۴۴۰ | — | ۳۴۴۰ |
| ۴۸ _b | مانند ردیف شماره ۴۸ | عوارض شهری | " | — | — | ۲۶۶۰ | — | ۲۶۶۰ |
| ۴۸ _c | مانند ردیف شماره ۴۸ | عوارض شهری | " | — | — | ۱۹۳۰ | — | ۱۹۳۰ |
| ۴۸ _d | مانند ردیف شماره ۴۸ | عوارض شهری | " | — | — | ۱۴۰۰ | — | ۱۴۰۰ |

۵۹



جدول ضرائب منطقه‌ای تعرفه‌های نقشه برداری

| نام استان و محل عملیات | ضریب منطقه‌های |
|----------------------------|--------------------|
| ۱- جزایر خلیج فارس | ۸۰ (هشتاد) درصد |
| ۲- سیستان و بلوچستان | ۷۰ (هفتاد) " |
| ۳- هرمزگان | ۷۰ (هفتاد) " |
| ۴- بوشهر | ۷۰ (هفتاد) " |
| ۵- ایلام | ۶۵ (شصت و پنج) " |
| ۶- کهگیلویه و بویراحمد | ۵۵ (پنجاه و پنج) " |
| ۷- کردستان | ۵۰ (پنجاه) " |
| ۸- خوزستان | ۵۰ (پنجاه) " |
| ۹- جنوب خراسان | ۵۰ (پنجاه) " |
| ۱۰- آذربایجان غربی | ۴۵ (چهل و پنج) " |
| ۱۱- چهارمحال بختیاری | ۴۵ (چهل و پنج) " |
| ۱۲- باختران | ۴۵ (چهل و پنج) " |
| ۱۳- لرستان | ۴۵ (چهل و پنج) " |
| ۱۴- کرمان | ۴۵ (چهل و پنج) " |
| ۱۵- جنوب فارس | ۴۵ (چهل و پنج) " |
| ۱۶- شمال فارس | ۲۵ (سی و پنج) " |
| ۱۷- یزد | ۲۵ (سی و پنج) " |
| ۱۸- سمنان | ۲۰ (سی) " |
| ۱۹- شمال خراسان | ۳۰ (سی) " |
| ۲۰- آذربایجان شرقی | ۳۰ (سی) " |
| ۲۱- همدان | ۳۰ (سی) " |
| ۲۲- زنجان | ۲۵ (بیست و پنج) " |
| ۲۳- مازندران | ۲۵ (بیست و پنج) " |
| ۲۴- گیلان | ۲۵ (بیست و پنج) " |
| ۲۵- اصفهان | ۲۵ (بیست و پنج) " |
| ۲۶- مرکزی | ۱۵ (پانزده) " |
| ۲۷- تهران (محدوده ۲۵ ساله) | ۰ (صفر) " |
| ۲۸- استان تهران | ۱۰ (ده) " |



جدول ضرائب منطقه‌ای تعرفه نقشه ۲۰۰: (گاز رسانی شه‌ری

| نام استان | ضریب منطقه‌ای |
|--|---------------|
| ۱- استان تهران (باستثنای محدوده ۲۵ ساله تهران) | ۰٪ (صفر درصد) |
| ۲- تهران (محدوده ۲۵ ساله) | ۲٪ (سه درصد) |
| ۳- جزایر خلیج فارس | ۱۰٪ (ده درصد) |
| ۴- هرمزگان | ۱۰٪ (ده درصد) |
| ۵- ایلام | ۸٪ (هشت درصد) |
| ۶- کهگیلویه و بویراحمد | ۸٪ (هشت درصد) |
| ۷- خوزستان | ۸٪ (هشت درصد) |
| ۸- خراسان | ۶٪ (شش درصد) |
| ۹- چهارمحال بختیاری | ۶٪ (شش درصد) |
| ۱۰- باختران | ۶٪ (شش درصد) |
| ۱۱- لرستان | ۶٪ (شش درصد) |
| ۱۲- کرمان | ۶٪ (شش درصد) |
| ۱۳- فارس | ۵٪ (پنج درصد) |
| ۱۴- یزد | ۵٪ (پنج درصد) |
| ۱۵- سمنان | ۵٪ (پنج درصد) |
| ۱۶- آذربایجان غربی | ۶٪ (شش درصد) |
| ۱۷- آذربایجان شرقی | ۵٪ (پنج درصد) |
| ۱۸- همدان | ۵٪ (پنج درصد) |
| ۱۹- زنجان | ۳٪ (سه درصد) |
| ۲۰- مازندران | ۳٪ (سه درصد) |
| ۲۱- گیلان | ۳٪ (سه درصد) |
| ۲۲- اصفهان | ۳٪ (سه درصد) |
| ۲۳- سیستان و بلوچستان | ۱۰٪ (ده درصد) |
| ۲۴- مرکزی | ۲٪ (دو درصد) |
| ۲۵- بوشهر | ۱۰٪ (ده درصد) |
| ۲۶- کردستان | ۸٪ (هشت درصد) |

