



شماره: ۱۰۱/۸۰۹۸۱	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی و مهندسان مشاور
تاریخ: ۱۳۸۴/۵/۸	

موضوع: دستورالعمل نحوه تعیین حق الزحمه خدمات مشاوره رسته مهندسی آب

به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی و نظام فنی و اجرایی طرح‌های عمرانی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۲۴۵۲۵/ت/۱۴۸۹۸ هـ مورخ ۱۳۷۵/۴/۴ هیأت محترم وزیران) به پیوست دستورالعمل نحوه تعیین حق الزحمه خدمات مشاوره رسته مهندسی آب از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) در دوازده صفحه که به تصویب شورای عالی فنی نیز رسیده است، ابلاغ می‌شود؛ تا در قراردادهایی که پس از تاریخ این بخشنامه منعقد می‌گردند، به مورد اجرا گذاشته شود.

استفاده از مفاد دستورالعمل پیوست، برای خدمات قراردادهای منعقد شده براساس بخشنامه‌های: شماره ۱۶۷۲۹/۵۴/۲۶۰۰-۱ مورخ ۱۳۶۱/۱۱/۲۰ و شماره ۵۴/۹۷۸-۱۰۲/۱۱۳۳ مورخ ۱۳۷۷/۳/۱۰ مطابق بند ۲-۷ پیوست این بخشنامه می‌باشد.

با ابلاغ این بخشنامه، بخشنامه‌های: شماره ۶۴۹۶۹-۱۰۱ مورخ ۱۳۸۲/۴/۱۴، شماره ۵۴/۹۷۸-۱۰۲/۱۱۳۳ مورخ ۱۳۷۷/۳/۱۰ و شماره ۵۴/۲۶۰۰-۱/۱۶۷۲۹ مورخ ۱۳۶۱/۱۱/۲۰ کان لم یکن تلقی می‌گردد.

حمید شرکاء

معاون رییس جمهور و رییس سازمان



۱- طبقه‌بندی طرحهای رسته مهندسی آب

با توجه به تنوع کارهای رسته مهندسی آب این کارها طبق مفاد جدول شماره ۱ در چهار گروه مجزا طبقه‌بندی و در برابر هر گروه ضریبی بعنوان ضریب نوع کار درج شده است. در جدول شماره ۲ درصد حق الزحمه مبنا برای دوره تهیه طرح (مرحله اول) و دوره اجرا (مراحل دوم و سوم) به جز نظارت کارگاهی آورده شده است.

۲- نحوه تعیین حق الزحمه

۱-۲- برای محاسبه حق الزحمه، ابتدا درصد حق الزحمه مبنای خدمات مهندسی دوره تهیه طرح (مرحله اول) و دوره اجرا (مراحل دوم و نظارت عالی) هر قرارداد با توجه به هزینه اجرای کار یا کارهای موضوع قرارداد، با استفاده از جدول درصد حق الزحمه مبنا (جدول شماره ۲) به شرح این دستورالعمل تعیین می‌شود. حق الزحمه قرارداد از حاصلضرب درصد حق الزحمه مبنا و ضریب نوع کار گروه مربوط که از جدول تفکیک و طبقه‌بندی کارهای رسته آب (جدول شماره ۱) استخراج می‌شود در هزینه اجرای کار، بدست می‌آید.

$$R = A.f.k \quad \text{رابطه ۱:}$$

که در آن:

$$A = \text{هزینه اجرای کار (جمع هزینه کارهای گروه)}$$

f = درصد حق الزحمه مبنای گروه، که بر اساس هزینه اجرای کار از جدول شماره ۲ استخراج می‌شود

$$k = \text{ضریب نوع کار گروه که از جدول شماره ۱ استخراج می‌شود}$$

$$R = \text{مبلغ حق الزحمه}$$

است.

تبصره ۱: در مواردی که مبلغ هزینه اجرای کار بین دو رقم پیاپی جدول شماره ۲ باشد درصد حق الزحمه مبنا به روش میانبایی خطی با سه رقم اعشار بدست می‌آید. در صورتی که رقم چهارم اعشار ۵ و بیشتر باشد، به رقم سوم یک واحد اضافه شده و ارقام چهارم به بعد حذف می‌شود و چنانچه رقم چهارم کمتر از ۵ باشد، ارقام چهارم به بعد حذف می‌شود.



۲-۲- چنانچه خدمات یک قرارداد شامل کارهای مختلف از یک گروه باشد، مجموع برآورد هزینه کارهای مختلف قرارداد به عنوان هزینه اجرای کار، ملاک تعیین حق الزحمه مطابق این دستورالعمل قرار گرفته و حق الزحمه مربوط به شرح زیر محاسبه می شود.

از جدول شماره ۲ براساس هزینه اجرای کار موضوع قرارداد، درصد حق الزحمه مبنا از ستون مربوط استخراج می شود. از حاصلضرب درصد حق الزحمه مبنا در ضریب نوع کار گروه مربوط و هزینه اجرای کار، میزان حق الزحمه آن مرحله از قرارداد مطابق رابطه ۱ محاسبه می شود.

۲-۳- هزینه تاسیسات و تجهیزات تلمبه خانه‌ها، تصفیه خانه‌ها و خطوط لوله در دوره تهیه طرح (مرحله اول) و دوره اجرا (فقط مرحله دوم) شامل لوله، شیرآلات، اتصالات، پوششهای حفاظتی لوله، تجهیزات مکانیکی، الکتریکی و الکترونیکی، با استفاده از رابطه (۲) در محاسبه حق الزحمه مشاور وارد می شود:

$$f_m = f \cdot \left(1 - \frac{A'}{A} \cdot b \right) \quad \text{رابطه ۲:}$$

که در آن:

f_m = درصد حق الزحمه قرارداد (که جایگزین پارامتر f در رابطه ۱ می شود) است

f = درصد حق الزحمه مبنا که بر اساس هزینه اجرای کار از جدول شماره ۲ استخراج می شود

A' = مبلغ ریالی اقلام تجهیزاتی

A = هزینه اجرای کار (جمع هزینه عملیات و هزینه خرید تجهیزات)

b = ضریب تجهیزات مندرج در جدول شماره (۳)

۲-۴- به استثنای پروژه‌های سدسازی در مواردی که خدمات یک قرارداد شامل کارهای مختلف از چند گروه باشد، حق الزحمه مربوطه به شرح زیر محاسبه می شود:

یک بار براساس هزینه اجرای کارهای هر گروه و یکبار بر اساس هزینه کل اجرای کارهای موضوع قرارداد، از ستون مرحله مربوط در جدول شماره ۲ ضرایب متناظر استخراج و سپس درصد حق الزحمه مبنای گروه براساس میانگین این ضرایب از رابطه ۳ محاسبه می شود.

$$f_i = \left(\frac{f_{ai} + f_A}{2} \right) \quad \text{رابطه ۳*}$$

* توضیح: در روابط فوق i برابر است با ۱ تا n که در آن n تعداد گروههای کاری در یک قرارداد می باشد.



پیوست بخشنامه شماره ۱۰۱/۸۰۹۸۱ مورخ ۱۳۸۴/۵/۸

که در آن:

$$f_{ai} = \text{درصد حق الزحمه مبنا بر اساس هزینه اجرای کار هر گروه}$$

$$f_A = \text{درصد حق الزحمه مبنا بر اساس هزینه کل اجرای کارهای موضوع قرارداد}$$

$$f_i = \text{درصد حق الزحمه مبنای هر گروه}$$

است.

با محاسبه درصد حق الزحمه مبنای هر گروه، حق الزحمه آن گروه براساس رابطه ۴ محاسبه می شود.

$$R_i = a_i \cdot f_i \cdot k_i \quad \text{رابطه ۴:}$$

که در آن:

$$a_i = \text{هزینه اجرای کار گروه (جمع هزینه کارهای گروه)}$$

$$f_i = \text{درصد حق الزحمه مبنای گروه، که از رابطه ۳ بدست می آید}$$

$$k_i = \text{ضریب نوع کار گروه مورد نظر که از جدول شماره ۱ استخراج می شود}$$

$$R_i = \text{مبلغ حق الزحمه گروه مورد نظر}$$

است.

پس از محاسبه میزان حق الزحمه هر گروه، حق الزحمه کل از جمع حق الزحمه های گروه های مختلف مطابق رابطه ۵ محاسبه می شود.

$$R = \sum_{i=1}^n R_i = \sum_{i=1}^n a_i \cdot f_i \cdot k_i \quad \text{رابطه ۵:}$$

در این رابطه R حق الزحمه کل کار بوده و باقی پارامترها دارای تعاریف یکسان با روابط ۳ و ۴ می باشند.

تبصره ۲: در ارتباط با خدمات مهندسی دوره اجرا (مرحله دوم و سوم بجز نظارت کارگاهی)

گروه های ذکر شده در جدول شماره ۱ که مجموعه طرح به کارهای مختلفی از رسته مهندسی آب تفکیک شده، اگر برحسب ضرورت برای هر کار اسناد مناقصه جداگانه ای تهیه شود و یا بطور جداگانه به اجرا روند. این خدمات مستقل از مجموعه طرح بطور جداگانه بعنوان کارهای موضوع قرارداد تلقی شده و حق الزحمه هر یک از اسناد مناقصه تهیه شده (در مرحله دوم) و یا پیمان های اجرایی (در مرحله سوم) بر اساس هزینه تمام شده کار بطور جداگانه محاسبه و به مهندس مشاور پرداخت می گردد که به منزله تسویه حساب با مشاور در ارتباط با

خدمات فوق می‌باشد. مفاد این تبصره برای کلیه بندهای ۲-۵ و ۲-۶ این پیوست نیز صادق است.

۲-۵- چنانچه خدمات یک قرارداد شامل سد و پروژه‌های دیگری از کارهای مهندسی آب باشد، برای محاسبه حق الزحمه آن، ابتدا حق الزحمه سد بر اساس هزینه اجرایی با استفاده از درصد حق الزحمه مبنا و ضریب نوع کار و اعمال مفاد بند ۲-۱۰ و حق الزحمه سایر گروهها بر اساس مفاد بند ۲-۴ بطور جداگانه محاسبه شده و سپس حق الزحمه کل، از جمع حق الزحمه سد و حق الزحمه مربوط به سایر گروهها طبق رابطه ۶ بدست می‌آید.

$$R_T = R_D + R$$

رابطه ۶:

که در آن:

$$R_D = \text{حق الزحمه مربوط به سد}$$

$$R = \text{حق الزحمه مربوط به کارهای سایر گروهها}$$

$$R_T = \text{حق الزحمه کل کار}$$

است.

۲-۶- در طرح‌هایی که خدمات مشاوره مربوط به ساختمانها و تاسیسات جنبی آن، از قبیل ساختمانهای مسکونی، اداری، محوطه‌سازی و راههای دسترسی، به لحاظ کم بودن حجم کار، همراه با خدمات طرح اصلی، جزو خدمات قرارداد مهندس مشاور پیش‌بینی شده باشد، درصد حق الزحمه مبنای کارهای یاد شده با توجه به برآورد هزینه اجرای کار این گونه مستحذات به طور جداگانه از ستون مرحله مربوط در جدول شماره ۲ بدست می‌آید و ضریب نوع کار آن برابر ۱ منظور می‌شود (ضریب نوع کار گروه ۳).

توضیح: در این شرایط حق الزحمه کل طرح از حاصل جمع حق الزحمه کل مربوط به سایر گروهها با حق الزحمه مربوط به ساختمانها و تاسیسات جنبی بدست می‌آید. بدیهی است در حالتی که کارهای یاد شده جدا از خدمات اصلی طرح، توسط مهندس مشاور دیگری (مهندس مشاور رشته تخصصی مربوط) انجام شود، حق الزحمه خدمات مشاوره ساختمانها و تاسیسات جنبی، طبق دستورالعمل رشته مربوط تعیین می‌شود.



۲-۷- در مورد قراردادهایی که پیش از ابلاغ این بخشنامه منعقد شده‌اند، میزان حق الزحمه نهایی هر مرحله از خدمات مهندس مشاور به تناسب میزان خدمات انجام شده در طی دوره‌های مختلف و مفاد بخشنامه‌های حاکم در آن دوره‌ها به شرح روابط ۷ و ۸ محاسبه می‌شود:

$$W = W_{61} + W_{77} + W_{84} \quad \text{رابطه ۷}$$

$$R = R_{61} \cdot W_{61} + R_{77} \cdot W_{77} + R_{84} \cdot W_{84} \quad \text{رابطه ۸}$$

در روابط فوق تعریف هر یک از حروف به شرح زیر است:

W = کل خدمات انجام شده طرح در هر مرحله (صددرصد).

W_{61} = درصد میزان پیشرفت کار هر مرحله از طرح با تایید دستگاه اجرایی، در فاصله زمانی ابلاغ بخشنامه حق الزحمه شماره ۱۶۷۲۹/۵۴/۲۶۰۰-۱ مورخ ۱۳۶۱/۱۱/۲۰ تا ابلاغ بخشنامه شماره ۵۴/۹۷۸-۱۰۲/۱۱۳۳ مورخ ۱۳۷۷/۳/۱۰.

W_{77} = درصد میزان پیشرفت کار هر مرحله از طرح با تایید دستگاه اجرایی، در فاصله زمانی ابلاغ بخشنامه حق الزحمه شماره ۵۴/۹۷۸-۱۰۲/۱۱۳۳ مورخ ۱۳۷۷/۳/۱۰ تا زمان تنفیذ بخشنامه حاضر.

W_{84} = درصد میزان پیشرفت کار هر مرحله از طرح با تایید دستگاه اجرایی، از تاریخ تنفیذ بخشنامه حاضر.

R_{61} = میزان حق الزحمه کل محاسبه شده بر اساس ۵۰ درصد ضریب متناظر با برآورد قرارداد از جدول شماره ۲.

R_{77} = میزان حق الزحمه کل محاسبه شده بر اساس ۷۰ درصد ضریب متناظر با برآورد قرارداد از جدول شماره ۲.

R_{84} = میزان حق الزحمه کل محاسبه شده بر اساس مفاد بخشنامه حاضر.

R = حق الزحمه نهایی مهندس مشاور برای انجام خدمات مهندسی آن مرحله از طرح.

۲-۸- در مواردی که برای انجام مطالعات مرحله اول کارهای توسعه و اصلاح شبکه‌های توزیع آب و جمع‌آوری فاضلاب، شبکه‌های آبیاری و زهکشی، تصفیه خانه‌ها، تلمبه‌خانه‌ها، مخازن ذخیره آب و یا ترکیبی از آنها، نیاز به بررسی تاسیسات موجود (اجرا شده قبلی) که مرتبط با موضوع قرارداد است، باشد، با توجه به میزان خدمات مهندس مشاور برای مطالعه تاسیسات موجود و میزان کاهش برآورد هزینه اجرای کار به لحاظ وجود این تاسیسات، حق الزحمه



اضافی بر اساس توافق دستگاه اجرایی و مهندس مشاور، به روش نفر/ماه با اعمال ضریب مربوط به هزینه‌های بالاسری بر اساس جدول شماره ۴، تعیین و در قرارداد درج می‌شود.

تبصره ۳: در صورتی که به تشخیص کارفرما در مطالعات مرحله دوم کارهای فوق، خدمات اضافی به دلیل هماهنگی نقشه‌های اجرایی طرح توسعه و اصلاح، با وضع موجود ایجاد شود، هزینه آن با توافق طرفین به طریق فوق محاسبه می‌گردد.

۲-۹- در مواردی که برای مطالعات کارهای مهندسی آب از نقشه‌های همسان ابلاغ شده توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور مانند نقشه‌های همسان مخازن ذخیره آب و آدم‌روهای شبکه‌ها و تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب و ... استفاده شود، حق الزحمه مرحله دوم این بخش از کار با اعمال ضریب کاهش به میزان ۰/۵ محاسبه می‌شود.

۲-۱۰- برای مطالعات دوره تهیه طرح (مرحله اول) و دوره اجرا (مراحل دوم و نظارت عالی) در سدهای بزرگ* با توجه به ارتفاع سد، پیچیدگی وضعیت زمین از نظر پی، ظرفیت سرریز، طول تاج، حجم مخزن، طول تونل‌های انحراف، ظرفیت نیروگاه و مشخصات طراحی خاص، کاربرد مصالح و روشهای نوین در اجرا و همچنین در تونل‌های بزرگ با طول بیش از ۲ کیلومتر با توافق دستگاه اجرایی و مهندس مشاور، ضریبی بعنوان ضریب صعوبت انجام خدمات مهندسی سد که میزان آن از ۱/۱۰ تا ۱/۲۰ می‌باشد، تعیین و در قرارداد درج می‌شود.

تبصره ۴: چنانچه خدمات نظارت عالی اجزای سد (نظیر سیستم انحراف، سرریز، بدنه سد و ...) بطور جداگانه انجام شود ضرایب مندرج در بند ۲-۱۰ مشمول اجزای جداگانه سد نیز می‌گردد.

۲-۱۱- چنانچه خدمات یک مرحله به مهندس مشاور ارجاع شود که خدمات مرحله قبل را انجام نداده باشد اگر کار ارجاع شده مربوط به خدمات مطالعه و طراحی باشد حق الزحمه آن در ۱/۱۰ و چنانچه مربوط به خدمات نظارت عالی باشد، حق الزحمه آن در ۱/۲۰ ضرب می‌شود.

۲-۱۲- چنانچه بنا به ضرورت، نیاز به انجام مطالعات بازنگری و بهنگام نمودن هر یک از مراحل دوره تهیه طرح یا دوره اجرا (مراحل اول یا دوم) باشد، حق الزحمه مطالعات مزبور، براساس شرح خدمات مربوط با توافق دستگاه اجرایی و مهندس مشاور به صورت نفرماهی و براساس مفاد جدول شماره ۴ با اعمال ضریب بالاسری تعیین می‌شود.

*تعریف سدهای بزرگ بر اساس ضوابط ICOLD می‌باشد.



۲-۱۳- حق الزحمه مربوط به مطالعات طرحهای جامع آب، مطالعات شناسایی طرحهای رسته مهندسی آب، مطالعات سفره آب زیرزمینی (آبرفتها و سازندهای سخت)، مطالعات تغذیه مصنوعی آبخوانها (مطالعات شناسایی و توجیهی)، مطالعات بهسازی و ارزیابی شبکههای آبیاری و زهکشی، مطالعات مرحله اول حفاظت بستر، ساحل سازی و ساماندهی رودخانهها، مستند سازی، مطالعات محیط زیست، کاربری اراضی، کاربری آب، مطالعات مدیریت مصرف، مدیریت توزیع و مدیریت تقاضا، مطالعات آبهای به حساب نیامده و مطالعات کاهش تلفات فیزیکی آب، مطالعات طرحهای تله متری و ابزار دقیق و بازرسی فنی بر ساخت تجهیزات و لوله، مطالعات اجتماعی و مشارکت مردمی، تهیه دستورالعملها و نظام بهره برداری از سیستم، یکپارچگی اراضی، یکجا کشتی، رفتار سنجی و رفتار نگاری، به صورت نفر ماهی و براساس جدول شماره ۴ با اعمال ضریب بالاسری تعیین می شود.

۲-۱۴- حق الزحمه تهیه اسناد و برگزاری مناقصه (داخلی و بین المللی) چنانچه برحسب ضرورت با روشهای طرح و ساخت توام، EPC، EC، PC و موارد مشابه باشد، بطور جداگانه به روش نفر ماهی با توافق مشاور و کارفرما و براساس جدول شماره ۴ این بخشنامه با اعمال ضریب بالاسری محاسبه می گردد.

تبصره ۵ : چنانچه در نظر باشد، مطالعات سفره آبهای زیرزمینی یا مطالعات تغذیه مصنوعی آبخوانها و مطالعات بهسازی و ارزیابی شبکههای آبیاری و زهکشی به عنوان بخشی از کار اصلی موضوع قرارداد در گروههای چندگانه این دستورالعمل، به مهندس مشاور ارجاع شود، حق الزحمه مطالعات یاد شده، جداگانه با توافق دستگاه اجرایی و مهندس مشاور و به روش نفر/ماه با استفاده از جدول شماره ۴ و اعمال ضریب مربوط به هزینههای بالاسری تعیین و در قرارداد درج می شود.

۲-۱۵- بهای تجهیزات برقی و مکانیکی سدها و نیروگاه سدها و همچنین هزینه دریاچهها و تجهیزات اندازه گیری، کنترل و ابزار دقیق و تله متری و نظایر آن جزو برآورد هزینه اجرای کارها برای محاسبه حق الزحمه منظور نمی شود و حق الزحمه این بخش از کار که به روش نفر/ماه، با اعمال ضریب مربوط به هزینههای بالاسری محاسبه می شود با توافق دستگاه اجرایی و مهندس مشاور بر اساس جدول شماره ۴ تعیین و در قرارداد درج خواهد شد.



تبصره ۶: مقادیر حق الزحمه پایه سال ۱۳۸۴ کارشناسان با سوابق مختلف برای کارهای مطالعاتی به صورت نفر-ماه بر اساس جدول شماره ۴ تعیین می شود. ضریب بالاسری برای این نوع کارها برابر ۲/۶ می باشد.

تبصره ۷: در محاسبه حق الزحمه مشاور طبق نفرماه توافق شده با دستگاه اجرایی به تناسب درصد میزان کارهای صحرایی و میدانی مورد نیاز در انجام خدمات مهندسی مربوط، ضریب منطقه ای فقط به کارهای صحرایی تعلق خواهد گرفت. این ضریب از آخرین بخشنامه تعیین ضریب منطقه ای عوامل نظارت کارگاهی ابلاغی سازمان استخراج خواهد شد.

۳- در مورد کارهایی که شرح خدمات مصوب از طرف این سازمان ابلاغ نگردیده است، تا ابلاغ شرح خدمات مصوب، به استناد مفاد ماده ۴ آئین نامه نحوه انتخاب و ارجاع کار به مشاوران موضوع مصوبه شماره ۱۷۲۳۴/ت/۲۸۴۲۲ هـ مورخ ۸۳/۴/۷، کارفرما می بایست بر اساس نوع و ماهیت پروژه شرح و شرایط کار متناسب با پروژه را تهیه و ضمیمه قرارداد کند.

۴- چنانچه برآورد مصوب مرحله دوم طرح یا پروژه ای (طبق تعاریف بندهای ۱-۵ و ۲-۴ بخشنامه ۴۱۹۰-۱۶۷۲۹/۵۴ مورخ ۱۳۷۰/۱۲/۲۸) بدون احتساب افزایش قیمت های پایه و تعدیل های ابلاغی در چارچوب فهرس بهای پایه از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، بیش از ۳۰٪ برآورد مصوب مرحله اول همان طرح یا پروژه افزایش داشته باشد، حق الزحمه مشاور در این مرحله بر مبنای یک و سه دهم برآورد مصوب مرحله اول با احتساب قیمت های روز محاسبه و پرداخت خواهد شد. چنانچه افزایش مزبور کمتر از ۳۰٪ و بیشتر از ۲۰٪ باشد، حق الزحمه مشاور بر مبنای برآورد مصوب مرحله دوم با احتساب قیمت های روز محاسبه و پرداخت خواهد شد. و چنانچه افزایش مزبور کمتر از ۲۰٪ باشد پاداشی معادل حداکثر بیست درصد حق الزحمه مرحله دوم بصورت متناسب و معکوس بشرح جدول زیر علاوه بر حق الزحمه مربوطه محاسبه و پرداخت خواهد شد.



درصد پاداش	درصد افزایش برآورد
۰	۲۰ و بیشتر
۱	۱۹
۲	۱۸
۳	۱۷
۴	۱۶
۵	۱۵
۶	۱۴
۷	۱۳
۸	۱۲
۹	۱۱
۱۰	۱۰
۱۱	۹
۱۲	۸
۱۳	۷
۱۴	۶
۱۵	۵
۱۶	۴
۱۷	۳
۱۸	۲
۱۹	۱
۲۰	۰

۵- نحوه ارائه نتیجه مطالعات

مشاور علاوه بر ارائه نسخه‌های مکتوب به دستگاه اجرایی، ملزم به ارائه گزارش‌ها، دفترچه محاسبات و نقشه‌های مقدماتی و اجرایی، روی لوح فشرده (CD) با استفاده از نرم‌افزارهای Office XP و ACAD2000 و نرم‌افزارهای مورد نیاز دیگر (MS Project، Freehand و غیره)، تحت آرایه نوشتاری Unicode(UTF-8)، به صورت تغییر ناپذیر به دستگاه اجرایی می‌باشد. در صورت نیاز و درخواست کارفرما مشاور باید اطلاعات یاد شده را بصورت تغییر پذیر هم ارائه نماید.

جدول شماره ۱

تفکیک و طبقه‌بندی کارهای رسته مهندسی آب

گروه	شرح کار	ضرایب نوع کار
۱	سیل بندها، حفاظت بستر و ساحل سازی، ساماندهی رودخانه‌ها و مسیل‌ها (فقط برای دوره اجرا) و طرح‌های پرورش آبزیان و تأسیسات وابسته	۰/۸
۲	مخازن ذخیره آب زمینی و هوایی، خطوط لوله انتقال آب، جمع‌آوری و انتقال آب‌های سطحی و سازه نیروگاه‌های برف آبی کوچک تا ۱۰ مگاوات	۰/۹
۳	شبکه‌های جمع‌آوری و انتقال فاضلاب، تونل‌های انتقال آب و فاضلاب و آب‌های سطحی برون شهری، کانال‌های انتقال آب و فاضلاب برون شهری، تونل‌های فاضلاب و آب‌های سطحی درون شهری، سردهنه‌سازی آبگیری از رودخانه و دریاچه‌ها شبکه آبیاری زهکشی درجه یک و دو و شبکه‌های توزیع آب شهری	۱
۴	کارهای دریایی، شبکه‌های آبیاری و زهکشی درجه سه و چهار (روپاز و تحت فشار)، تصفیه خانه‌ها و تلمبه خانه‌های آب و فاضلاب و تصفیه خانه‌های فاضلاب صنعتی، خطوط جمع‌آوری فاضلاب به روش لوله رانی، سدهای مخزنی کوچک و تنظیمی و بندهای انحرافی، سدهای بزرگ طبق تعریف ICOLD، سازه نیروگاه‌های بزرگتر از ۱۰ مگاوات و تونل‌های بزرگ انتقال آب با بیش از ۲ کیلومتر طول	۱/۱

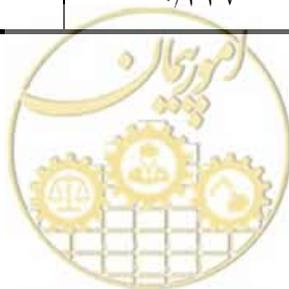


پیوست بخشنامه شماره ۱۰۱/۸۰۹۸۱ مورخ ۱۳۸۴/۵/۸

جدول شماره ۲

درصد حق الزحمه مبنا برای دوره تهیه طرح و اجرا
(مراحل اول، دوم و نظارت عالیه)

دوره اجرا		دوره تهیه طرح		برآورد هزینه اجرای کار (میلیارد ریال)
مرحله سوم	مرحله دوم	مرحله اول		
۲/۳۹۸	۳/۵۹۶	۱/۹۹۸		تا ۱۰
۱/۹۷۲	۲/۹۵۷	۱/۶۴۳		۲۰
۱/۷۵۸	۲/۶۳۷	۱/۴۶۵		۳۰
۱/۶۲۰	۲/۴۳۰	۱/۳۵۰		۴۰
۱/۵۲۲	۲/۲۸۲	۱/۲۶۸		۵۰
۱/۴۴۵	۲/۱۶۷	۱/۲۰۴		۶۰
۱/۳۸۴	۲/۰۷۵	۱/۱۵۳		۷۰
۱/۳۳۲	۱/۹۹۸	۱/۱۱۰		۸۰
۱/۲۸۸	۱/۹۳۱	۱/۰۷۳		۹۰
۱/۲۵۰	۱/۸۷۶	۱/۰۴۲		۱۰۰
۱/۰۲۷	۱/۵۴۱	۰/۸۵۶		۲۰۰
۰/۹۱۷	۱/۳۷۵	۰/۷۶۴		۳۰۰
۰/۸۴۵	۱/۲۶۷	۰/۷۰۴		۴۰۰
۰/۷۹۳	۱/۱۹۰	۰/۶۶۱		۵۰۰
۰/۷۵۴	۱/۱۳۰	۰/۶۲۸		۶۰۰
۰/۷۲۱	۱/۰۸۲	۰/۶۰۱		۷۰۰
۰/۶۹۵	۱/۰۴۲	۰/۵۷۹		۸۰۰
۰/۶۷۲	۱/۰۰۸	۰/۵۶۰		۹۰۰
۰/۶۵۲	۰/۹۷۷	۰/۵۴۳		۱۰۰۰
۰/۵۳۶	۰/۸۰۵	۰/۴۴۷		۲۰۰۰



omoorepeyman.ir

جدول شماره ۳

(b) ضریب تجهیزات

واحد ارقام هزینه‌ها میلیارد ریال می‌باشد

ضریب تجهیزات (b)	برآورد هزینه اجرای کار (میلیارد ریال)
۰/۴	تا ۱۰
۰/۴۴۸	۲۰
۰/۴۷۷	۳۰
۰/۴۹۷	۴۰
۰/۵۱۴	۵۰
۰/۵۲۷	۶۰
۰/۵۳۸	۷۰
۰/۵۴۸	۸۰
۰/۵۵۷	۹۰
۰/۵۶۵	۱۰۰
۰/۶۱۸	۲۰۰
۰/۶۵	۳۰۰
۰/۶۷۲	۴۰۰
۰/۶۹	۵۰۰
۰/۷۰۴	۶۰۰
۰/۷۱۶	۷۰۰
۰/۷۲۶	۸۰۰
۰/۷۳۶	۹۰۰
۰/۷۴۴	۱۰۰۰
۰/۷۹۷	۲۰۰۰

جدول شماره ۴

مقادیر حق الزحمه کارشناس متخصص طرحهای مطالعاتی با سوابق مختلف در سال ۱۳۸۴

حق الزحمه ماهانه (میلیون ریال)	سابقه کار کارشناس (سال)
۷	۵-۱۰
۸	۱۱-۱۵
۱۰	۱۶-۲۰
۱۲	بیشتر از ۲۰

توضیح: تعدیل حق الزحمه‌های مندرج در این جدول هر سه ساله معادل متوسط افزایش حق الزحمه جدول مبنای حقوق عوامل نظارت کارگاهی خواهد بود.