



۱۴۰۴/۱۵۸۴۰۲

شماره :

۱۴۰۴/۰۴/۰۴

تاریخ :

بخشنامه به دستگاه های اجرایی و مهندسان مشاور

موضوع: دستورالعمل تعیین حق الزحمه خدمات نظارت

به استناد ماده(۳۴) قانون احکام دائمی برنامه های توسعه کشور و تبصره ذیل بند(۲-۲) ماده(۴) «سنند نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور»، موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۰۵۴۴/ت ۶۳۷۱۹ مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۰۶ هیئت محترم وزیران، دستورالعمل پیوست به همراه ۳ ضمیمه که مبانی آن به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، از نوع لازم‌الاجرا برای تعیین هزینه خدمات نظارت مهندسان مشاور در پروژه‌هایی که به صورت سه عاملی اجرا می‌شوند، ابلاغ می‌شود تا در قراردادهایی که از تاریخ ۱۴۰۴/۰۱/۰۱ منعقد می‌شوند، با رعایت موارد زیر به مورد اجرا گذاشته شود. در خصوص قراردادهای منعقد شده از تاریخ ۱۳۹۶/۰۴/۰۱ تا قبل از تاریخ ۱۴۰۴/۰۱/۰۱، ضوابط بند (۶) و در خصوص قراردادهای منعقدشده قبل از تاریخ ۱۳۹۶/۰۴/۰۱ که حق‌الزحمه آن‌ها براساس «دستورالعمل نحوه انتخاب عوامل و تعیین حق‌الزحمه خدمات نظارت کارگاهی مشاوران» محاسبه و پرداخت می‌شود، حسب مورد ضوابط بند (۸) یا (۹) ملاک عمل می‌باشد:

۱- خدمات نظارت بر اجرای عملیات (شامل نظارت قبل از اجرا، حین اجرا و بعد از اجرا) به صورت یکپارچه به مهندس مشاور و اگذار می‌شود و قابل تفکیک در قراردادهای جداگانه نیست (به جز کارهای نیمه‌کاره). همچنین قرارداد خدمات نظارت باید به صورت مستقل از قرارداد مطالعه و طراحی پروژه و پس از اتمام طراحی تفصیلی (مرحله دوم) و قبل از انتخاب پیمانکار منعقد شود.

۲- استفاده از روش‌های انتخاب بر اساس کیفیت (QBS)، انتخاب بر اساس کیفیت و قیمت (QCBS) و بودجه ثابت برای واگذاری خدمات نظارت پروژه‌های غیر صنعتی صنعت احداث که بصورت سه عاملی اجرا می‌شوند، ممنوع می‌باشد.

۳- برای انجام خدمات نظارتی که به روش تعریفه، موضوع جزء (۶) بند (الف) ماده (۱۶) آیین‌نامه خرید خدمات مشاوره، موضوع مصوبه شماره ۴۲۹۸۶/ت ۱۹۳۵۴۲ ک مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۰۱ هیأت محترم وزیران و اگذار می‌شوند، هزینه خدمات قرارداد براساس مفاد این دستورالعمل محاسبه می‌شود و اعمال هرگونه ضریب افزایشی یا کاهشی (پلوس یا مینوس) به هزینه تعیین‌شده براساس دستورالعمل پیوست، ممنوع است.

۴- در صورتی که به استناد جزء‌های (۱) و (۲) بند (ث) ماده (۱۶) آیین‌نامه خرید خدمات مشاوره، مصوبه شماره ۴۲۹۸۶/ت ۱۹۳۵۴۲ ک مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۰۱، خدمات نظارت با استفاده از روش تک‌هزینه‌ای واگذار شود، برای محاسبه هزینه خدمات قرارداد، استفاده از دستورالعمل پیوست الزامی بوده و در این حالت نیز اعمال هرگونه ضریب افزایشی یا کاهشی (پلوس یا مینوس)، ممنوع است.

۱۴۰۴/۱۵۸۴۰۲	شماره :	بخشنامه به دستگاه های اجرایی و مهندسان مشاور
۱۴۰۴/۰۴/۰۴	تاریخ :	
موضوع: دستورالعمل تعیین حق الزحمه خدمات نظارت		

۵- برای پروژه‌هایی که مبلغ برآورد اجرای کار، برای درج در استناد مناقصه، بیش از ۸ برابر سقف معاملات متوسط باشد (براساس نصاب ابلاغ شده در سال واگذاری خدمات نظارت) و یا حوزه نفوذ اثرات اجرای پروژه گسترده باشد، انجام نظارت به صورت امنی ممنوع است. عدم گستردگی حوزه نفوذ اثرات اجرای پروژه، با تشخیص و مسئولیت بالاترین مقام دستگاه اجرایی تعیین می‌شود.

۶- برای قراردادهایی که حق الزحمه آنها براساس «دستورالعمل تعیین حق الزحمه خدمات نظارت» سال‌های قبل محاسبه می‌شود، هزینه خدمات از تاریخ ۱۴۰۴/۰۱/۰۱ به بعد، براساس بخشناهه ابلاغی منطبق با سال فهرست‌بهای پیمانکار و با درنظر گرفتن تعدیل سالانه محاسبه می‌شود. چنانچه برای تعیین مبلغ برآورد اجرای کار (مندرج در استناد مناقصه پیمانکار) از فهارس بهای ابلاغی در سال‌های بعد از سال انعقاد قرارداد نظارت استفاده شده باشد، دستورالعمل ابلاغی منطبق با سال فهرست بهای، مبنای محاسبه هزینه خدمات نظارت است.

صورت حساب تعدیل، از حاصل ضرب مبلغ صورت حساب درخواستی مهندس مشاور در ضریب تعدیل سال کار کرد (سال ۱۴۰۴) به شرح زیر به دست می‌آید. صورت حساب تعدیل به صورت مجزا از صورت حساب کارکرد خدمات نظارت تهیه می‌شود.

۱- (شاخص سال بخشناهه مبنای قرارداد /شاخص سال کار کرد)= ضریب تعدیل سال کار کرد

شاخص	سال
۱	۱۳۹۶
۱/۱۴۷	۱۳۹۷
۱/۴۲۹	۱۳۹۸
۱/۹۹۵	۱۳۹۹
۲/۸۴۳	۱۴۰۰
۳/۹۵۴	۱۴۰۱
۵/۰۷۷	۱۴۰۲
۷/۱۰۸	۱۴۰۳
۹/۹۵۱	۱۴۰۴

۱۴۰۴/۱۵۸۴۰۲	شماره :	بخشنامه به دستگاه های اجرایی و مهندسان مشاور
۱۴۰۴/۰۴/۰۴	تاریخ :	موضوع: دستورالعمل تعیین حقالزحمه خدمات نظارت

۷- برای واگذاری خدمات نظارت بر اساس ماده (۲۴) آییننامه خرید خدمات مشاوره و احراز شرایط استفاده از این ماده (کنترل محدوده نصاب قرارداد)، مبلغ برآورد قرارداد باید مطابق با دستورالعمل پیوست برآورد شود. بدیهی است در صورتی که مبلغ قرارداد بالاتر از سقف نصاب معاملات متوسط بود، استفاده از دستورالعمل پیوست برای واگذاری خدمات نظارت الزامی است.

۸- برای قراردادهایی که مطابق با ضوابط ابلاغی مجاز به استفاده از «دستورالعمل نحوه انتخاب عوامل و تعیین حقالزحمه خدمات نظارت کارگاهی مشاوران» بوده‌اند، با توجه به اطلاع‌رسانی‌های انجام‌شده از سال ۱۴۰۰، لازم است کارفرما نسبت به تعیین تکلیف قرارداد اقدام نماید.

۹- در قراردادهایی که حقالزحمه آنها بدون اعمال ضریب افزایشی یا کاهشی (پلوس یا مینوس) براساس «دستورالعمل نحوه انتخاب عوامل و تعیین حقالزحمه خدمات نظارت کارگاهی مشاوران» محاسبه و پرداخت می‌شود، در صورت درخواست مهندس مشاور مبنی بر ملاک عمل قرار دادن نظارت یکپارچه، دستگاه‌های اجرایی باید ضمن تسویه حساب حقالزحمه خدمات نظارت کارگاهی و یا نظارت عالیه انجام شده و صرفاً با تغییر روش محاسبه و پرداخت، حقالزحمه خدمات نظارت باقی‌مانده کار را بر اساس بند (۱۶-۳-۱) دستورالعمل پیوست و در قالب قرارداد موجود، محاسبه و پرداخت نمایند.

سید حمید پور محمدی

۱- فصل اول: کلیات

۱-۱- هدف و دامنه کاربرد

- ۱-۱-۱- این دستورالعمل برای تعیین هزینه قرارداد خدمات نظارت (موضوع بند ۲-۱-۶) که بین مهندس مشاور (موضوع بند ۲-۲-۱) و دستگاه اجرایی (موضوع بند ۱-۲-۱) منعقد می‌شود، کاربرد دارد. قرارداد مربوط به عوامل نظارت مهندسان مشاور در چارچوب قانون کار و ضوابط آن منعقد می‌شود.
- ۱-۲-۱-۱- قراردادهای خدمات نظارت که در دستگاه‌های موضوع ماده (۳۴) «قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور» و ماده (۲۱) «قانون برنامه هفت‌م پیشرفت جمهوری اسلامی ایران» منعقد می‌شوند، مشمول این دستورالعمل می‌باشند.
- ۱-۳-۱-۱- چنانچه در خدمات نظارت، نیاز به استفاده از خدمات تملک زمین و ارائه نقشه‌های ارزیابی زمین توسط مهندس مشاور نظارت باشد، موارد در قالب خدمات اضافه به مهندس مشاور ابلاغ شده و در محاسبه سقف حق‌الزحمه خدمات اضافه مربوط به بند (۱-۳-۷) منظور نمی‌شود.

۲- تعاریف

- ۱-۲-۱- **دستگاه اجرایی:** تمام دستگاه‌های موضوع بند (ب) ماده (۱) «قانون برگزاری مناقصات» و ماده (۳۴) «قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور» که از وجود عمومی استفاده می‌کنند، در صورت حضور مدیریت طرح در پروژه، بخشی از وظایف و اختیارات قابل واگذاری دستگاه اجرایی در قرارداد نظارت، در چارچوب ضوابط مربوط، به مدیریت طرح تفویض می‌شود.
- ۱-۲-۲- **مهندس مشاور:** شخص حقوقی دارای گواهی تشخیص صلاحیت از سازمان برنامه و بودجه کشور است که برای نظارت بر اجرای کار در چارچوب اختیارات و مسئولیت‌های تعیین شده در اسناد و مدارک پیمان (شامل موافقتنامه، شرایط عمومی و مدارک منضم به پیمان) و همچنین قرارداد نظارت و خمائی آن، از سوی دستگاه اجرایی به پیمانکار معرفی می‌شود.
- تبصره:** ضوابط مربوط به استفاده از شخص حقیقی برای نظارت بر اجرای کار طبق ضوابط و آین‌نامه‌های مربوط بوده و مفاد این بخشنامه برای آن قابل استفاده نمی‌باشد.
- ۱-۲-۳- **ارکان پروژه:** شامل دستگاه اجرایی، مهندس مشاور و پیمانکار است.
- ۱-۲-۴- **قرارداد نظارت:** قراردادی است که بین دستگاه اجرایی و مهندس مشاور برای انجام خدمات نظارت براساس شرح خدمات معین (موضوع بند ۲-۱-۶) و مطابق با پیوست بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۴۷۶۶۴۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۰۷ امضاء و مبادله می‌شود.
- ۱-۲-۵- **پیمان:** در این بخشنامه منظور از پیمان، مجموعه اسناد و مدارک قرارداد بین پیمانکار و دستگاه اجرایی می‌باشد.
- ۱-۲-۶- **نظارت:** مجموعه خدمات و اقدام‌هایی است که شرح تفصیلی آن در ادامه تشریح شده است و طبق قرارداد، توسط مهندس مشاور انجام می‌شود.

خدمات نظارت مطابق با جدول (۱-۱) شامل سه دوره می‌باشد:

جدول شماره ۱-۱- خدمات نظارت		
خدمات «مدیریت پروژه»		قبل از اجرا (آغازین)
خدمات ماهانه (فنی و پشتیبانی دفتر مرکزی)	حین اجرا (برنامه‌ریزی، هماهنگی اجرا، نظارت و کنترل)	
خدمات موردي (فنی و پشتیبانی دفتر مرکزی)	خدمات فني کارگاهي	خدمات نظارت
بعد از اجرا (خاتمه و تضمین)		

۱-۲-۶-۱. خدمات نظارت قبل از اجرا

خدماتی مانند برنامه‌ریزی، مهندسی، ارجاع کار به پیمانکار، تأمین‌کنندگان و سازندگان است که تا قبل از تحويل زمین به پیمانکار توسط مهندس مشاور ارائه می‌شود.

۱-۲-۶-۲. خدمات نظارت حین اجرا

خدماتی مانند برنامه‌ریزی، نظارت بر عملیات اجرایی پیمان (پایش زمان، هزینه و کیفیت)، کنترل و هماهنگی، بررسی صورت‌وضعیت‌ها، ارائه گزارش‌های پیشرفت و تغییرات محدوده است که از تحويل زمین به پیمانکار تا تحويل موقت توسط مهندس مشاور ارائه می‌شود. خدمات نظارت حین اجرا شامل سه بخش خدمات ماهانه، خدمات موردي و خدمات فني کارگاهي است.

تبصره: هرگاه هیأت تحويل موقت، عیب و نقصی در کار مشاهده نکند، تاریخ ابلاغ صورت‌مجلس تحويل موقت توسط کارفرما یا یک ماه پس از تاریخ تشکیل هیات تحويل موقت، هر کدام که کمتر باشد، به عنوان پایان "خدمات نظارت حین اجرا" در نظر گرفته می‌شود. چنانچه هیأت تحويل موقت، عیب و نقصی در کار مشاهده کند، تاریخ گواهی رفع نقایص، تاریخ پایان "خدمات نظارت حین اجرا" محسوب می‌شود.

۱-۲-۶-۳. خدمات نظارت در دوره بعد از اجرا

مجموعه‌های از خدمات نظارت که پس از تحويل موقت تا تحويل قطعی کار و تهییه شناسنامه پروژه انجام می‌شود.

۱-۲-۷-۱. هزینه خدمات نظارت

هزینه خدمات نظارت در دوره قبل از اجرا، حین اجرا و بعد از اجرا برای هر پیمان (قرارداد پیمانکاری) به صورت جداوله و مطابق با جداول هزینه در فصل‌های دوم، سوم و چهارم و در ازای تحويل مدارک و مستندات جداول فصل‌های مذکور محاسبه و پرداخت می‌شود.

هزینه‌های پشتیبانی (مانند تجهیزات نقشه‌برداری، مسکن و غذا) در فصل پنجم لاحظ شده‌است.

۱-۲-۷-۱- ضریب اصلاح ردیفهای خدمات نظارت

بهای پایه واحد خدمات نظارت در ردیفهای مندرج در فصول دوم تا چهارم برای پروژه مینا محاسبه شده است. برای محاسبه بهای واحد خدمات نظارت در پروژه های مختلف، ضریب اصلاح مربوط در ردیفهای خدمات نظارت اعمال می شود.

۱-۲-۷-۲- مبلغ اولیه فصل

به مجموع مبالغ ردیفهایی که بهای پایه واحد نظارت در جدول هر فصل برای آنها درج شده باشد، در فصلهای قبل از اجرا و بعد از اجرا پس از اعمال ضریب اصلاح و در فصل حین اجرا (بخش ماهانه حین اجرا) پس از اعمال ضریب اصلاح و ضریب ویژگی، مبلغ اولیه فصل گفته می شود.

۱-۲-۷-۳- خدمات اضافه

خدمات اضافه در دوره نظارت، به خدماتی گفته می شود که شرح ردیفی برای آن در این دستورالعمل پیش‌بینی نشده است یا با درخواست دستگاه اجرایی انجام مجدد ردیفها (به جز خدمات موردی حین اجرا) در طول اجرای کار نیاز باشد. در هر صورت بهای واحد ردیفهای یادشده با توافق دستگاه اجرایی و مشاور تعیین و آنالیز آنها پیوست قرارداد می شوند.

۱-۲-۷-۴- ردیفهای ستاره‌دار

به ردیفهایی گفته می شود که شرح ردیف آنها در جداول فصلهای دوم تا پنجم پیش‌بینی شده ولی فاقد بهای پایه واحد نظارت هستند. بهای واحد ردیفهای یادشده با توافق دستگاه اجرایی و مهندس مشاور در زمان انعقاد قرارداد تعیین و در قرارداد درج می شوند. در صورتی که امکان تعیین بهای واحد برای این ردیفها در زمان انعقاد قرارداد امکان پذیر نباشد، بهای واحد در زمان ابلاغ شرح ردیف، طبق توافق طرفین تعیین و آنالیز آنها پیوست قرارداد می شود.

۱-۲-۷-۵- مبلغ برآورد اجرای کار

منظور از برآورد اجرای کار، برآورده است که در استناد مناقصه پیمان ذکر می شود. مبلغ برآورد اجرای کار براساس آخرین فهرست بهای پایه، بدون اعمال ضریب پیشنهادی پیمانکار و با اعمال ضرایب مندرج در تبصره های زیر محاسبه می شود.

چنانچه بعد از انعقاد قرارداد مشاور، به روزرسانی استناد مناقصه منجر به تغییر مبلغ برآورد اجرای کار شود، مبلغ به روز شده مبنای محاسبات هزینه نظارت قرار می گیرد، بجز مواردی که به روزرسانی ناشی از ارائه پیشنهاد تغییر توسط مهندس مشاور باشد، موضوع بند (۵-۱-۲)، که در اینصورت مبلغ برآورد اجرای کار کاهش نمی یابد.

در خصوص کارهایی که سازمان برنامه و بودجه کشور، فهرست بهای پایه ابلاغ نمی کند، فهرست بهای منضم به پیمان جایگزین فهرست بهای پایه می شود. در موارد یاد شده یا مواردی که فهارس بهای پایه ابلاغ شده سازمان در جداول ذیل و تبصره های آن ذکر نشده است (فهارس تجمیعی و غیره)، ضرایب کاهشی فصول مختلف فهارس یاد شده با توجه به الگوی زیر و با توافق مشاور و دستگاه اجرایی در زمان انعقاد قرارداد تعیین می شود.

تبصره ۱: در پروژه هایی که مبلغ برآورد اجرای کار براساس فهارس بهای پایه ابلاغی این سازمان محاسبه شده است، برای محاسبه هزینه خدمات نظارت، فصول مرتبط با خرید تجهیزات (تهیه شده توسط دستگاه اجرایی یا پیمانکار) به شرح جدول (۱-۲)، با اعمال ضریب $\frac{۰}{۲}$ و فصول کارهای فولادی در صورت ساخت در کارخانه و فصول کارهای فولادی سنگین در صورت ساخت در کارخانه، با اعمال ضریب $\frac{۰}{۵}$ در محاسبه مبلغ برآورد اجرای کار لحاظ می شوند.

جدول شماره ۱-۲- فصول مرتبط با خرید تجهیزات

ردیف	عنوان	فصل مرتبط با خرید تجهیزات
۱	فهرست بهای واحد پایه رشته راهداری	۱۸، ۱۷
۲	فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه	۲۲، ۱۷
۳	فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب	۱۸، ۱۷، ۱۶، ۱۵
۴	فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه توزیع آب	۱۴، ۱۳، ۱۲
۵	فهرست بهای واحد پایه رشته شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب	۱۸، ۱۷، ۱۵، ۱۴

تبصره ۲: برای محاسبه مبلغ برآورد اجرای کار، فصول ۲، ۳، ۴، ۸، ۹، ۱۵، ۱۶ و ۱۷ فهرست بهای واحد پایه رشته انتقال و توزیع آب روتاستی و تمام فصول فهرست بهای واحد پایه رشته تجهیزات آب و فاضلاب با ضریب $\frac{۱}{۴}$ لحاظ می‌شوند.

تبصره ۳: برای محاسبه مبلغ برآورد اجرای کار، در تمامی فهارس بهای واحد پایه، فصل "حمل" یا "حمل و نقل" با ضریب $\frac{۱}{۲}$ لحاظ می‌شود.

تبصره ۴: برای محاسبه مبلغ برآورد اجرای کار، فصول ۶ و ۷ فهرست بهای واحد پایه رشته آبیاری تحت فشار و تمام فصول فهارس بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی و تاسیسات برقی، با ضریب $\frac{۱}{۵}$ لحاظ می‌شوند.

تبصره ۵: در فهارس بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه و همچنین رشته راهداری (در صورت لحاظ نمودن قیمت قیر در محاسبات مربوط)، فصل ۱۵ (آسفالت) با اعمال ضریب $\frac{۱}{۴۵}$ در محاسبه مبلغ برآورد اجرای کار لحاظ می‌شود. درخصوص پروژه‌های بهسازی نوع یک و دو، این ضریب $\frac{۱}{۳۵}$ درنظر گرفته می‌شود.

تبصره ۶: برای محاسبه مبلغ برآورد اجرای کار، ضرایب کاہشی فهارس بهای پایه رشته نیرو به شرح جدول زیر است:

جدول شماره ۱-۳- فصول مرتبط با خرید تجهیزات در فهارس نیرو

ردیف	فهرست بهای پایه	فصل مرتبط با خرید	ضریب کاہشی
۱	فهرست بهای پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۵ تا ۲	$\frac{۰}{۰۲}$
۲	فهرست بهای خطوط هوایی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۳۰ تا ۶	$\frac{۰}{۱}$
۳	فهرست بهای خطوط زمینی انتقال و فوق توزیع نیروی برق	۹ تا ۵	$\frac{۰}{۱۵}$
۴	فهرست بهای توزیع نیروی برق	۲ تا ۱	$\frac{۰}{۱}$
		۲۷ تا ۸	$\frac{۰}{۱۵}$

تبصره ۷: در تمامی روابط استفاده شده در این بخشنامه، مبلغ اولیه پیمان (C)^۱ و مبلغ کارکرد ماهانه صورت وضعیت پیمانکار در ماه موردنظر (F)، بدون احتساب تعديل، ضریب پیشنهادی پیمانکار (پلوس و مینوس)، ضرایب پرداخت موضوع دستورالعمل ارزیابی کیفیت و مشخصات فنی عملیات اجراشده (ضابطه شماره ۷۷۳) و با درنظر گرفتن ضرایب مندرج در این بند، محاسبه می‌شود.

^۱ مواردی که نسبت به دستورالعمل سال قبل تغییر دارد با زیر خط (Underline) مشخص شده است.

^۲ مبالغ A و C، به جز درخصوص تبصره ذیل بند (۱۶-۳-۱) و همچنین بند (۳-۲-۱)، در محاسبات یکسان هستند.

تبصره ۸: چنانچه مصالح موردنیاز برای انجام کار توسط دستگاه اجرایی خریداری شود، مبلغ آن متناسب با فصل فهرست بهای منضم به پیمان و با اعمال ضرایب کاهاشی این بند، در مبلغ برآورد اجرای کار (A)، مبلغ پیمان (C) و مبلغ کارکرد ماهانه پیمانکار در ماه مورد نظر (F) لحاظ می‌شود.

۱-۲-۷-۶- کارکرد فرضی ماهانه اجرا

کارکرد فرضی ماهانه اجرا (Y) عبارت است از حاصل تقسیم مبلغ برآورد اجرای کار (به میلیارد ریال) به مدت اولیه اجرای کار (به ماه).

تبصره: با توجه به اینکه در زمان انعقاد قرارداد نظارت، مدت اولیه اجرای کار در دسترس نیست، در زمان انعقاد قرارداد نظارت، مدت اولیه اجرای کار با توجه به مصوبات طراحی تفصیلی (مرحله دوم) و متناسب با حجم و شرایط پروژه محاسبه می‌شود.

۱-۲-۷-۷- کارکرد ماهانه صورت وضعيت پیمانکار

عبارت است از مبلغ کار انجام شده پیمانکار در یکماه مطابق با صورت وضعيت‌های بررسی شده توسط دستگاه اجرایی (بدون درنظر گرفتن تعديل و ضریب پیشنهادی پیمانکار و با اعمال ضرایب بند ۱-۷-۷-۵).

۱-۷-۸- پیشرفت ماهانه پروژه

حاصل تقسیم کارکرد ماهانه صورت وضعيت پیمانکار در ماه موردنظر بر مبلغ اولیه پیمان است.

۱-۹-۷-۲- هزینه تردد کارگاهی

هزینه تردد کارگاهی شامل هزینه سفر و خودروی تمامی عوامل نظارت (شامل عوامل فنی کارگاهی، عوامل مدیریت پروژه، عوامل فنی دفتر مرکزی) در حین اجرای کار است.

۱-۱۰-۷-۲- صورت حساب کارکرد مشاور در هر ماه

هزینه خدمات نظارت در ماه موردنظر که در پایان هر ماه شمسی براساس کار انجام شده توسط مهندس مشاور محاسبه شده و همراه با پیوست شماره (۳) به دستگاه اجرایی ارائه می‌شود.

۱-۱۱-۷-۲- صورت حساب درخواستی مشاور

صورت حساب کارکرد مهندس مشاور در هر بخش که با اعمال ضوابط و روابط کنترلی موجود در قسمت «نحوه پرداخت صورت حساب» هر بخش تعیین و همراه با پیوست شماره (۳) به دستگاه اجرایی ارائه می‌شود.

۱-۲-۸- عوامل نظارت

برای ارائه خدمات نظارت، پنج گروه به شرح زیر توسط مهندس مشاور تجهیز می‌شوند:

۱-۱-۸-۲- عوامل فنی دفتر مرکزی

عواملی با تخصص و تجربه فنی در زمینه رسته و رشته مرتبط با موضوع کار نظارت هستند که برای انجام خدمات فنی و مهندسی در جهت تضمین کیفیت و کنترل اجرای پروژه، در دفتر مرکزی شرکت مهندسین مشاور مستقر می‌شوند و حسب مورد و بنا به ضرورت و تشخیص مهندس مشاور از محل اجرای پروژه (کارگاه) بازدید به عمل می‌آورند. برای نمونه در رسته راه و ترابری و در رشته راهسازی تخصص‌های لازم مانند خاکبرداری، خاکبریزی، روسازی، سازه، نقشه‌برداری (کنترل هندسی)، هیدرولوژی و هیدرولیک، تونل، ژئوتکنیک، زمین‌شناسی مهندسی، ایمنی، امنیت، بهداشت و محیط زیست و در رشته ساختمان، تخصص‌های لازم از جمله سازه، معماری، تاسیسات مکانیکی، تاسیسات برقی و نقشه‌برداری از عوامل فنی دفتر مرکزی هستند.

۱-۲-۲-۲- عوامل پشتیبانی دفتر مرکزی

عوامل با تخصص و تجربه در زمینه‌هایی مانند برنامه‌ریزی و کنترل پروژه، مالی و قراردادی که به کار گرفته می‌شوند و در دفتر مرکزی شرکت مهندسین مشاور مستقر می‌شوند. عوامل این گروه حسب مورد و بنا به ضرورت و به تشخیص مهندس مشاور از محل اجرای پروژه (کارگاه) بازدید به عمل می‌آورند.

۱-۲-۳- عوامل فنی کارگاهی

مهندسان ناظر و کارдан‌های فنی با تخصص و تجربه فنی در زمینه رسته و رشته مرتبط با موضوع کار نظارت و متخصصان زمین‌شناسی و حوزه ایمنی، بهداشت و محیط زیست هستند که برای انجام خدمات فنی و مهندسی که در محل اجرای پروژه مستقر بوده و خدمات نظارت فنی کارگاهی را با پشتیبانی دفتر مرکزی، حین اجرای عملیات، طبق شرح خدمات مربوط، بر عهده دارند.

نماینده مهندس مشاور در کارگاه، سرپرست نظارت فنی کارگاهی است که در چارچوب اختیارات تعیین شده در اسناد و مدارک پیمان و یا اختیارات تفویض شده، از طرف مهندس مشاور به پیمانکار معرفی شده و به تأیید دستگاه اجرایی می‌رسد.

تبصره ۱: به کارگیری عوامل پشتیبانی دفتر مرکزی، موضوع بند (۱-۲-۸-۲) در قالب عوامل فنی کارگاهی ممنوع است.

تبصره ۲: پس از تحويل موقت و در دوره بعد از اجرا، حضور عوامل فنی کارگاهی و پرداخت هزینه خدمات مربوط از محل فصل حین اجرا موضوعیت ندارد. چنانچه بنابه درخواست دستگاه اجرایی عواملی از مهندس مشاور در دوره بعد از اجرا در محل پروژه حاضر شوند، هزینه مربوط از ردیف ۴۰۱۰۲۰۴۰۰ پرداخت می‌شود.

۱-۲-۴- مدیر پروژه

فردی است با مدرک تحصیلی مهندسی در رشته مرتبط با موضوع کار نظارت و آشنا با مفاهیم مدیریت پروژه که به منظور ایجاد یکپارچگی و نیز هماهنگی میان ارکان پروژه، با تعیین حدود اختیارات از سوی مهندس مشاور به پیمانکار و دستگاه اجرایی معرفی می‌شود. تعیین مدیر پروژه از میان عوامل فنی کارگاهی ممنوع است. نحوه استفاده از خدمات مدیر پروژه به شرح زیر است:

(الف) در پروژه‌های با مبلغ کارکرد فرضی ماهانه اجرای کمتر یا مساوی شش برابر سقف معاملات متوسط، نیاز به استفاده تمام وقت از خدمات مدیر پروژه نبوده و متناسب با شرایط پروژه می‌توان به صورت پاره وقت از خدمات مدیر پروژه استفاده نمود.

(ب) در پروژه‌های با مبلغ کارکرد فرضی ماهانه اجرای بیشتر از شش برابر سقف معاملات متوسط، از خدمات مدیر پروژه به صورت تمام وقت استفاده می‌شود.

(ج) در پروژه‌هایی با مبلغ کارکرد فرضی ماهانه اجرای مساوی یا بیشتر از پانزده برابر سقف معاملات متوسط، لازم است تیم مدیریت پروژه از سوی مشاور به پیمانکار و دستگاه اجرایی معرفی شود.

۱-۲-۹- کارهای نیمه کاره

هرگاه در زمان انعقاد قرارداد مهندس مشاور، بخشی از خدمات نظارت قبل انجام شده باشد (به دلیل خاتمه یا فسخ قرارداد مهندس مشاور قبلی)، خدمات قرارداد مهندس مشاور (جدید)، نیمه کاره محسوب شده و هزینه آن براساس مفاد بند (۱-۳-۱۶) محاسبه و پرداخت می‌شود.

۱-۲-۱- تامین کالا

تأمین مصالح، تجهیزات، کالا و خدمات مرتبط که در قالب پیمان خرید، مشتمل بر یک یا چند مورد تولید یا عرضه، حمل، نصب و پشتیبانی باشد، به شرط آنکه مجموع برآورد خدمات نصب و پشتیبانی کمتر از بیست و پنج درصد مبلغ برآورده موضوع پیمان باشد.

۱-۲-۱- مدت اولیه قرارداد نظارت

مدت درج شده در ماده ۳ موافقتنامه قرارداد نظارت است که با توجه به مجموع مدت زمان مورد نیاز برای ارائه خدمات قبل از اجرا، حین اجرا و بعد از اجرا تعیین می‌شود.

۱-۳-۱- ضوابط محاسبه و پرداخت هزینه‌ها

۱-۳-۱- مجموع مبالغ ردیف‌های ستاره‌دار در هر فصل نباید از ۱۰ درصد مبلغ اولیه هر فصل فراتر رود.

تبصره ۱: خدمات ردیف‌های ستاره‌دار در فصل پشتیبانی سقف ریالی ندارد.

تبصره ۲: ردیف مربوط به بازنگری طراحی تفصیلی (در فصل قبل از اجرا)، پرداخت هزینه و پاداش خدمات مربوط به ارائه پیشنهاد تغییر (در فصل‌های قبل از اجرا و حین اجرا) و نظارت بر ساخت تجهیزات سفارشی از این قاعده مستثنی است و در محاسبه مجموع مبالغ ردیف‌های ستاره‌دار، منظور نمی‌شود. بدیهی است، با توجه به تبصره (۱) ذیل ماده (۸) دستورالعمل شماره ۷۳۶۴۵ مورخ ۱۴۰۰/۰۲/۲۱، چنانچه بازنگری طراحی تفصیلی منجر به اصلاح مشخصات اصلی طرح شود، این اصلاحات به منزله طرح جدید تلقی شده و لازم است مطابق با شرایط و مراحل طرح‌های جدید مندرج در دستورالعمل یاد شده، اقدام شود، لذا ابلاغ این نوع خدمات "بازنگری طراحی تفصیلی" در قالب قرارداد نظارت امکان‌پذیر نیست.

۱-۳-۲- در فصل حین اجرا، مبلغ اولیه فصل فقط شامل مجموع ردیف‌های خدمات ماهانه حین اجرا (با اعمال ضریب اصلاح و ویژگی)، ضرب در مدت اجرا (به ماه) می‌باشد.

۱-۳-۳- هزینه مربوط به خدمات فسخ، تعلیق و خاتمه قرارداد، موضوع ردیف‌های (۳۰۰۵۰۰) تا (۳۰۰۷۰۰) در برآورد هزینه نظارت در زمان انعقاد قرارداد منظور نمی‌شود.

۱-۳-۴- شرح خدمات مربوط به مشاور جنبی، در صورت عدم استفاده از خدمات مشاور جنبی در پروژه، از شرح خدمات حذف شده و هزینه مربوط به این ردیف‌ها در محاسبه برآورد و پرداخت صورت حساب لحظه نمی‌شود.

۱-۳-۵- به دلیل لزوم حفظ یکپارچگی میان خدمات نظارت و تحويلشدنی‌های پروژه کاهش و یا تغییر ردیف‌ها قبل و در زمان انعقاد قرارداد مجاز نیست (بجز ردیف‌های موضوع بند ۱-۳-۴).

۱-۳-۶- پس از انعقاد قرارداد نظارت و بجز ردیف‌هایی موضوع بند (۴-۳-۱)، حذف ردیف از شرح خدمات نظارت، در هر یک از دوره‌های قبل از اجرا، حین اجرا و بعد از اجرا، با مسئولیت کارفرما نباید از ۱۰ درصد مبلغ اولیه هر فصل بیشتر باشد و نیز کاهش ردیف از شرح خدمات، نباید به یکپارچگی خدمات نظارت آسیب وارد کرده و یا مسئولیت مهندس مشاور را در خصوص کل خدمات نظارت مخدوش کند.

۱-۳-۷- افزایش ردیف به شرح خدمات هر فصل (به جز فصل پشتیبانی)، قبل از انعقاد قرارداد نظارت، حداکثر تا سقف ۱۵ درصد مبلغ اولیه فصل امکان‌پذیر است. بهای ردیف‌های یادشده با توافق دستگاه اجرایی و مهندس مشاور در زمان انعقاد قرارداد تعیین و در قرارداد درج می‌شوند.

۱-۳-۸- مجموع مبالغ ردیف‌های خدمات اضافه، حین اجرای پروژه و بعد از انعقاد قرارداد نظارت، در هر فصل نباید از ۲۰ درصد مبلغ اولیه هر فصل فراتر رود. این بند در مورد هزینه خدمات فنی کارگاهی و پشتیبانی موضوعیت ندارد.

۱-۳-۹- با توجه به اینکه بهای ردیف‌های ستاره‌دار و خدمات اضافه با توجه به ویژگی‌های پروژه و با توافق مهندس مشاور و دستگاه اجرایی تعیین می‌شوند، اعمال ضریب اصلاح و ضریب ویژگی به این ردیف‌ها موضوعیت ندارد.

۱-۳-۱- در دوران تعلیق پیمانکار، هرماه ۴۰ درصد حق الزحمه ماهانه مشاور در فصل حین اجرا براساس قرارداد، شامل خدمات ماهانه و فنی کارگاهی ($\frac{B_a+B_b}{T}$) با احتساب ضریب تعديل سال کارکرد، به عنوان هزینه دوران تعلیق به مهندس مشاور پرداخت می‌شود.

تبصره ۱: در صورت نیاز به ارائه خدمات موردى حین اجرا و ابلاغ دستگاه اجرایی، پرداخت هزینه این خدمات، علاوه بر مبلغ بند فوق، بالامانع است.

تبصره ۲: در دوران تعلیق تنها هزینه این بند به مهندس مشاور پرداخت می‌شود.

۱-۳-۱- صورت حساب خدمات نظارت در پایان هر ماه شمسی، با توجه به مفاد این دستورالعمل و همراه با پیوست شماره (۳)، توسط مهندس مشاور تهیه و به دستگاه اجرایی ارائه می‌شود.

۱-۳-۱- در قراردادهای نظارتی که مشمول حق بیمه غیرعمرانی هستند، مبالغ نهایی قرارداد و صورت حساب پس از اعمال ضوابط این دستورالعمل در ضریب ۱.۱۵۶ ضرب می‌شود.

۱-۳-۱- در صورت نیاز، نحوه تعديل این دستورالعمل و مبانی آن توسط سازمان برنامه و بودجه کشور ابلاغ خواهد شد.

۱-۴-۳-۱- پرداخت حق الزحمه مطابق با پیشرفت پروژه و روابط مندرج در دستورالعمل بوده و چنانچه به دلایلی مانند ابلاغ خدمات اضافه، تمدید مدت قرارداد و سایر موارد منطبق با دستورالعمل، حق الزحمه پرداختی بیشتر از مبلغ اولیه مندرج در قرارداد بشود، بالامانع است

۱-۵-۳-۱- در صورت افزایش حجم عملیات پیمان پیمانکار تا سقف ۲۵٪ و همچنین کاهش آن، ضرایب اصلاح مورد استفاده برای محاسبه هزینه خدمات نظارت، تعییری نخواهد داشت.

۱-۶-۳-۱- درخصوص خدمات نیمه کاره، محاسبه هزینه خدمات نظارت به شرح زیر می‌باشد:

(الف) برای محاسبه ضرایب اصلاح ($\alpha, \beta, \delta, \epsilon$)، برآورد به روز شده اجرای کل کار ملاک می‌باشد. لذا درخصوص خدمات نیمه کاره، لازم است برآورد اجرای کل پروژه (A)، با اعمال شاخص‌های تعديل سه ماهه چهارم سال قبل از انعقاد قرارداد مشاور (جدید)، به روزرسانی شده و ملاک محاسبه ضرایب اصلاح قرار گیرد.

(ب) برای محاسبه پیشرفت پروژه (P) در روابط بند (۱-۳)، مبلغ باقی‌مانده از پیمان پیمانکار بدون در نظر گرفتن شاخص‌های تعديل و با اعمال ضرایب بند ۵-۷-۲-۱، جایگزین پارامتر (C) شده و مبلغ کارکرد ماهانه صورت وضعیت پیمانکار در ماه مورد نظر (F) نیز بدون درنظر گرفتن تعديل و با اعمال ضرایب بند ۵-۷-۲-۱ لحاظ می‌شود. همچنین برای محاسبه برآورد کل هزینه خدمات نظارت ماهانه حین اجرا (B_a)، پارامتر (T) با مدت زمان باقی‌مانده از پیمان پیمانکار (متناسب با پیشرفت ریالی پیمان و مطابق با رابطه زیر)، جایگزین می‌شود:

مدت اولیه پیمان \times (درصد پیشرفت ریالی پیمان - ۱) = T

(ج) در زمان انعقاد قرارداد خدمات نیمه کاره، برای محاسبه برآورد کل هزینه خدمات نظارت فنی کارگاهی (B_{b_f})، کارکرد فرضی ماهانه اجرا (Y)، براساس برآورد اجرای کل به روز شده (مطابق با توضیحات بند الف) و مدت اولیه پیمان محاسبه شده و سپس در رابطه (۴-۳)، پارامتر (T) با مدت زمان باقی‌مانده از پیمان پیمانکار (مطابق با بند ب)، جایگزین می‌شود.

(د) برای محاسبه صورت حساب ماهانه نظارت فنی کارگاهی خدمات نیمه کاره (بند ۴-۳)، جهت هماهنگی روابط، مبلغ کارکرد ماهانه صورت وضعیت پیمانکار (بدون تعديل)، در ضریب ثابتی معادل با نسبت مبلغ برآورد اجرای کار به روزرسانی شده (مطابق با توضیحات جزء الف) به مبلغ برآورد اجرای کار مندرج در اسناد مناقصه پیمان، ضرب می‌شود. بدیهی است این ضریب تا انتهای قرارداد ثابت خواهد بود.

تبصره: چنانچه مبلغ اولیه پیمان با استناد به ماده (۲۹) «شرطیت عمومی پیمان»، نشریه ۱۱۳۴، تغییر یافته باشد، برآورد اجرای کل پروژه (A)، مبلغ باقیمانده از پیمان پیمانکار و درصد پیشرفت ریالی، با احتساب تغییرات مبلغ پیمان پیمانکاری و همچنین مدت اولیه پیمان، با احتساب تغییر مدت ناشی از ابلاغ تغییر مقادیر کار، تعیین و در محاسبات لحاظ می‌شود.

۱۷-۳-۱- چنانچه مجموع مبالغ کارکرد ماهانه صورت وضعیت پیمانکار در ماه موردنظر ($\sum F$) بیشتر از $1/25$ برابر مبلغ اولیه پیمان (C) باشد و متمم پیمان به پیمانکار ابلاغ شود، درصورتی که مهندس مشاور، خدمات طراحی یا بازنگری در طراحی پروژه را انجام داده باشد، برای محاسبه هزینه خدمات نظارت، مقادیر افزایش پیمان بصورت پیمان جدید لحاظ نمی‌شود و محاسبات با همان فرضیات پیمان اولیه انجام می‌شود.

۱۸-۳-۱- چنانچه مجموع مبالغ کارکرد ماهانه صورت وضعیت پیمانکار در ماه موردنظر ($\sum F$) بیشتر از ۲ برابر مبلغ اولیه پیمان (C) باشد، درصورتی که مهندس مشاور خدمات طراحی یا بازنگری در طراحی پروژه را انجام داده باشد، ادامه قرارداد نظارت منوط به تشخیص و با مسئولیت بالاترین مقام دستگاه اجرایی خواهد بود.

۱۹-۳-۱- در قراردادهای خدمات نظارت که از تاریخ ۱۴۰۴/۰۱/۰۱ تا تاریخ ابلاغ این بخشنامه منعقد شده‌اند، چنانچه فهرست بهای منضم به پیمان مربوط به سال جاری باشد، مفاد قرارداد و حق‌الزحمه پرداختی، باید مطابق با این بخشنامه به روزرسانی شده و حسب مورد اصلاحات لازم اعمال شود.

۱-۴- تعداد پیمان‌های پیمانکاری

۱-۴-۱- درصورت وجود چندین پیمان در یک قرارداد نظارت، هزینه خدمات نظارت به ازای هر یک از پیمان‌ها به صورت مجزا محاسبه شده و N_1 تا N_n نامگذاری می‌شود. سپس با اعمال ضریب کاهشی متناسب با هر پیمان به هزینه خدمات نظارت (به استثنای هزینه خدمات فنی کارگاهی و هزینه‌های پشتیبانی) همان پیمان مطابق با روابط زیر، هزینه کاهش یافته خدمات نظارت بدست می‌آید. در نهایت کل هزینه خدمات نظارت مشاور برای پیمان‌ها، برابر با مجموع هزینه‌های خدمات نظارت کاهش یافته می‌باشد.

$$N_i^* = N_i \times (\text{ضریب کاهشی}) \quad (1-1)$$

$$\left(\text{ضریب تعداد پیمان} \times \text{ضریب وزنی مبلغ اجرای کار} \right) - 1 = \text{ضریب کاهشی} \quad (2-1)$$

$$1 - \frac{A_i}{\sum_{i=1}^n A_i} = \text{ضریب وزنی مبلغ اجرای کار} \quad (3-1)$$

$$N^* = \sum_{i=1}^n N_i^* \quad (4-1)$$

A_i = مبلغ برآورده اجرای کار پیمان آام

$= \sum_{i=1}^n A_i$ = جمع مبالغ برآورده اجرای کار پیمان‌ها

N_i = هزینه خدمات نظارت مشاور (به استثنای هزینه خدمات فنی کارگاهی و پشتیبانی) بر اساس پیمان آام بصورت مجزا

N_i^* = هزینه خدمات نظارت مشاور برای پیمان آام پس از اعمال ضریب کاهشی

N^* = کل هزینه خدمات نظارت (به استثنای هزینه خدمات فنی کارگاهی و پشتیبانی) مشاور برای تمام پیمان‌ها

ضریب تعداد پیمان = ضریب کاهشی متناسب با تعداد پیمان‌های موجود در یک قرارداد مشاور که از جدول (۴-۱) استخراج می‌گردد.

جدول شماره ۱-۴-۳- ضریب تعداد پیمان^۱

ضریب تعداد	تعداد پیمان	ضریب تعداد	تعداد پیمان
۰/۵۱۶	۸	۰/۱۸۴	۲
۰/۵۴۵	۹	۰/۲۷۶	۳
۰/۵۷۱	۱۰	۰/۳۵۰	۴
۰/۶۶۹	۱۵	۰/۴۰۳	۵
۰/۷۳۷	۲۰	۰/۴۴۸	۶
		۰/۴۸۴	۷

۱- برای تعیین ضریب تعدادی که مقدار متناسب آن در جدول موجود نمی‌باشد از درون یابی خطی استفاده گردد.

۱-۴-۱- نظارت بر پیمان‌های متعدد در قالب یک قرارداد مشاوره، حداکثر ۲۰ پیمان، صرفاً در صورت تعریف موضوع پیمان‌ها در محدوده خدمات قرارداد نظارت (پیوستهای شماره ۱ و ۲ قرارداد مشاور) و همچنین لحاظ نمودن برآورد اولیه هزینه نظارت بر این پیمان‌ها در مبلغ اولیه قرارداد مشاور (در زمان انعقاد قرارداد نظارت)، امکان‌پذیر است.

۱-۴-۲- تمام پیمان‌های پیش‌بینی شده در یک قرارداد نظارت باید حداکثر تا پایان دو سال بعد از تاریخ ابلاغ قرارداد، شروع شده و به پیمانکاران ابلاغ شوند. در غیر اینصورت پیمان‌های ابلاغ نشده از قرارداد حذف می‌شوند.

۱-۴-۳- تعیین ضریب تعداد و اصلاح هزینه نظارت، برای پیمان‌های ابلاغ شده در هر سال شمسی، بصورت مجزا انجام می‌شود.

۱-۴-۴- در پایان هر سال شمسی و در صورت عدم ابلاغ هریک از پیمان‌های درنظر گرفته شده در زمان انعقاد قرارداد مشاور، حسب لزوم ضریب تعداد و هزینه خدمات نظارت همان سال به روزرسانی می‌گردد.

۱-۴-۵- پس از تغییر سال شمسی، در صورت ابلاغ پیمان‌های درنظر گرفته شده در زمان انعقاد قرارداد مشاور، هزینه نظارت بر این پیمان‌ها، مطابق با "دستورالعمل تعیین هزینه خدمات نظارت" ابلاغ شده در سال شروع همان پیمان‌ها (منطبق با سال فهرست بهای منضم به پیمان) محاسبه و پرداخت می‌شود.

۱-۴-۶- در صورت وجود توازن خدمات نیمه‌کاره و تعداد پیمان، در محاسبه ضریب کاهشی تعدد برای خدمات نیمه‌کاره، از مبلغ باقیمانده برآورد اجرای کار به روزشده استفاده می‌شود.

۱-۵- خصوابط پیمان تامین کالا

در مواردی که در انجام پروژه، تامین بخشی از کالاها در قالب پیمان خرید توسط دستگاه اجرایی انجام شود، نحوه برآورد مبلغ قرارداد نظارت مهندس مشاور و پرداخت هزینه نظارت بر پیمان خرید با رعایت موارد زیر انجام می‌شود:

دستگاه اجرایی متناسب با موضوع پیمان تامین کالا و شرح خدمات مورد نیاز، با استفاده از الگوی شرح ردیف‌های جداول نظارت در دوره قبل از اجرا، حين اجرا و بعد از اجرا، شرح ردیف‌های مورد نیاز برای قرارداد نظارت را تعیین می‌کند. استفاده از تمامی شرح ردیف‌های جداول نظارت در دوره قبل از اجرا، حين اجرا و بعد از اجرا و محدودیت‌های مندرج در بندهای (۱-۳-۵) تا (۱-۳-۸) (محدودیت‌های مربوط به خدمات اضافه و حذف خدمات) در قرارداد نظارت بر پیمان خرید موضوعیت ندارد.

۱-۵-۱- بهای نظارت شرح ردیف‌ها بر اساس پیچیدگی کار، مدت زمان انجام خدمات، مسئولیت مهندس مشاور، همپوشانی خدمات مذکور با سایر خدمات نظارت مهندس مشاور بر پیمان‌ها و مراحل انجام فرایند مذکور با توافق مشاور و دستگاه اجرایی تعیین شده و آنالیز هزینه خدمات، پیوست قرارداد می‌شود.

تبصره ۱: درصورتی که مبلغ برآورد قرارداد نظارت مهندس مشاور بر پیمان تامین کالا بیش از ۳ برابر سقف نصاب معاملات کوچک باشد، برآورد مذکور باید به تایید مقام دستگاه اجرایی که موافقتنامه مربوط را با سازمان برنامه و بودجه کشور یا استان‌ها امضا کرده است، برسد.

تبصره ۲: پیمان خرید، مشمول ضریب کاهشی ناشی از تعدد پیمان نمی‌شود.

۱-۵-۲- هزینه خدمات نظارت در مرحله قبل از اجرا، موردي حین اجرا و بعد از اجرا، پس از انجام خدمات، متناسب با هر ردیف و ارائه مستندات مربوطه پرداخت می‌شود. هزینه خدمات نظارت فنی کارگاهی (درصورتی که نصب کالا جزء وظایف تامین‌کننده باشد) و خدمات ماهانه حین اجرا و در صورت انجام خدمات و ارائه مستندات مربوط، به صورت دوره‌ای و طی اقساط مساوی (حداقل دو قسط) طبق مواعده موردن توافق دستگاه اجرایی و مشاور پرداخت می‌شود.

فصل دوم: خدمات نظارت در دوره قبل از اجرا

۱-۲- مبانی محاسبه هزینه‌ها

هزینه مربوط به خدمات نظارت در دوره قبل از اجرا به ازای هر پیمان، با اعمال ضریب اصلاح به دست آمده از جدول شماره (۱-۲) در مبالغ ردیفهای جدول شماره (۲-۲) و با اعمال ضریب کاهشی بند (۴-۱) محاسبه و با رعایت موارد زیر پرداخت می‌شود:

- ۱-۱-۲ در بهای پایه واحد نظارت جدول (۲-۲)، تمام هزینه‌ها برای انجام خدمات از جمله هزینه بالاسری لحاظ شده است.
هزینه هر ردیف در ازای دریافت تحويل شدنی مشخص شده در شرح ردیفها پرداخت می‌شود.
- ۲-۱-۲ پرداخت هزینه مربوط به ردیفهای جدول شماره (۲-۲) به ازای هر پیمان یکبار انجام می‌شود. در صورت نیاز به بازنگری و بهروز نمودن خدمات ردیفهای یادشده، هزینه مربوط در قالب خدمات اضافه میان مهندس مشاور و دستگاه اجرایی توافق می‌شود.
- ۳-۱-۲ در انتهای این دوره مهندس مشاور باید اسناد بایگانی الکترونیکی، شامل نسخه الکترونیکی صورت جلسات، مستندات مالی و قراردادی، مکاتبات، دفترچه فرم‌ها و چک‌لیست‌ها و گزارش‌های مربوط به مدیریت پروژه را به صورت طبقه‌بندی شده و با دو فرمت اصلی (.cad، .docx، ...) و PDF (تهیه شده از اسناد مهر و امضاشده) به دستگاه اجرایی تحويل دهد.
- ۴-۱-۲ بجز خدمات زیر مجموعه ردیفهای شماره ۲۰۱۰۱۰۱۰۰، ۲۰۱۰۴۰۲۰۰ و ۲۰۱۰۴۰۳۰۰، انجام تمام خدمات دوره قبل از اجرا توسط مهندس مشاور باید قبل از تحويل زمین به پیمانکار باشد (مگر در خصوص انجام خدمات در کارهای نیمه کاره).
- ۵-۱-۲ چنانچه در دوره قبل از اجرا و پیش از برگزاری مناقصه، مهندس مشاور پیشنهاد تغییری ارائه نماید که منجر به کاهش برآورد اجرای کار شود، موارد توسط دستگاه اجرایی بررسی و در صورت تصویب، پاداشی معادل رابطه (۱-۲) به وی تعلق می‌گیرد. مهندس مشاور پس از تصویب دستگاه اجرایی موظف است تغییرات لازم را در اسناد مناقصه اعمال نماید.
- ۵۰ در صد پاداش پیشنهاد تغییر پس از تصویب اسناد مناقصه بروز شده و مابقی آن پس از تحويل وقت و در صورت اجرایی شدن پیشنهاد تغییر، مطابق مصوبه دستگاه اجرایی و با محاسبه تعديل مربوط در تاریخ پرداخت (مطابق با بند ۶ بخش‌نامه)، به مهندس مشاور پرداخت می‌شود.

$$H = \left(1 - \frac{A_d}{A}\right) \times M \times 1.4 \quad (1-2)$$

A: پاداش مشاور در ازای پیشنهاد تغییر در دوره قبل از اجرا

A_d: مبلغ برآورد اجرای کار پس از کاهش براساس پیشنهاد تغییر

A: مبلغ برآورد اجرای کار

M: هزینه خدمات نظارت مشاور براساس قرارداد

تبصره ۱: در دوره قبل از اجرا تنها یکبار امکان پرداخت پاداش پیشنهاد تغییر به مهندس مشاور وجود دارد.

تبصره ۲: پیشنهاد تغییر ارائه شده توسط مهندس مشاور نباید منجر به کاهش کیفیت اجرا و افزایش هزینه های دوره بهره برداری پروژه شود.

تبصره ۳: به مشاوری که خدمات طراحی پروژه را انجام داده است، پاداش پیشنهاد تغییر تعلق نمی گیرد.

تبصره ۴: درصورتی که دستگاه اجرایی در دوره قبل از اجرا، بازنگری در طراحی تفصیلی (موضوع ردیف شماره ۲۰۱۰۱۰۰) را به مهندس مشاور نظارت ابلاغ نموده باشد، ارائه پیشنهاد تغییر در این دوره توسط وی موضوعیت ندارد.

تبصره ۵: درصورت تصویب پیشنهاد تغییر، ضرایب اصلاح ($\alpha, \beta, \delta, \epsilon$) تغییری نخواهد داشت و برآورد اجرای کار محاسبه شده قبل از ارائه پیشنهاد تغییر، مبنای محاسبه هزینه مهندس مشاور می باشد.

۲-۲- محاسبه بهای خدمات نظارت در دوره قبل از اجرا

باتوجه به مبلغ برآورد اجرای کار (A)، ضریب اصلاح مربوط به خدمات نظارت در دوره قبل از اجرای پروژه از جدول زیر به دست می آید.

جدول شماره ۲-۱- ضریب اصلاح ردیفهای خدمات نظارت در دوره قبل از اجرا

ضریب اصلاح خدمات نظارت در دوره قبل از اجرا (α)	مبلغ برآورد اجرای کار (A) (میلیارد ریال)
$\alpha = 0.142 A$	$A \leq 40$
$\alpha = 0.135 A + 0.014$	$40 < A \leq 300$
$\alpha = 0.00052 A + 0.0763$	$300 < A \leq 1400$
$\alpha = 0.0003 A + 0.071$	$1400 < A \leq 3300$
$\alpha = 0.000125 A + 0.0785$	$A > 3300$

جدول شماره ۲-۲- هزینه خدمات نظارت در دوره قبل از اجرا

هزینه خدمات نظارت در دوره قبل از اجرا					
شماره ردیف	شرح ردیف	تحویل شدنی	بهای پایه واحد نظارت (هزار ریال)	ضریب اصلاح	بهای نظارت (هزار ریال)
۲۰۱۰۰۰۰	خدمات مهندسی				
۲۰۱۰۱۰۱۰۰	بازنگری طراحی تفصیلی	دفترچه مطالعات	*		
۲۰۱۰۱۰۲۰۰	پیشنهاد تغییر توسط مشاور قبل از برگزاری مناقصه	گزارش	مطابق بند (۲-۱-۵) محاسبه و پرداخت می شود.		

هزینه خدمات نظارت در دوره قبل از اجرا					
شماره ردیف	شرح ردیف	تحویل شدنی	بهای پایه واحد نظارت (هزار ریال)	ضریب اصلاح	بهای نظارت (هزار ریال)
۲۰۱۰۱۰۳۰۰	بازبینی و بهنگامسازی تکنولوژی و روش اجرای کار	گزارش	۱۱۳,۲۰۰		
۲۰۱۰۱۰۴۰۰	تعیین روش نظارت و مراحل بازدید از کار	گزارش	۱۶۹,۹۰۰		
۲۰۱۰۱۰۵۰۰	تهیه فرمها و لیست مدارک مربوط به بازدیدهای دوره‌ای کار	دفترچه فرم‌های چک‌لیست‌ها	۸۵,۰۰۰		
۲۰۱۰۱۰۶۰۰	تهیه فرمها و چک‌لیست مدارک مربوط به صدور گواهی تکمیل کار، تحویل موقت و قطعی و تحویل زمین در مراحل مختلف	دفترچه فرم‌های چک‌لیست‌ها	۷۰,۷۰۰		
۲۰۱۰۱۰۷۰۰	تهیه فرمها و مدارک مربوط به صورت کارکردها، ورود و خروج مصالح و تجهیزات به کارگاه	دفترچه فرم‌های چک‌لیست‌ها	۲۸,۲۰۰		
۲۰۱۰۱۰۸۰۰	تهیه فرمها و مدارک مربوط به دستور کار	دفترچه فرم‌های چک‌لیست‌ها	۴۲,۴۰۰		
۲۰۱۰۱۰۹۰۰	تهیه و تنظیم چک‌لیست مدارک فنی برای کنترل کیفیت کارها در کارگاه	دفترچه فرم‌های چک‌لیست‌ها	۹۹,۰۰۰		
۲۰۱۰۱۱۰۰۰	تهیه برنامه و دستور انجام آزمایش‌های مصالح، تجهیزات و کارهای انجام‌شده	دفترچه فرم‌های چک‌لیست‌ها	۹۹,۰۰۰		
۲۰۱۰۱۱۱۰۰	تهیه فرم‌های ایمنی، امنیت، بهداشت و محیط‌زیست (HSSE)	دفترچه فرم‌های چک‌لیست‌ها	۴۲,۴۰۰		
۲۰۱۰۲۰۰۰۰	مدیریت و برنامه‌ریزی منابع و زمان				
۲۰۱۰۲۰۱۰۰	بازبینی و بهنگامسازی برنامه زمانی کلی اجرای طرح	گزارش	۲۸,۲۰۰		
۲۰۱۰۲۰۲۰۰	تهیه برنامه تأمین منابع مالی با همکاری دستگاه اجرایی	گزارش	۲۱,۱۰۰		
۲۰۱۰۲۰۳۰۰	بازبینی و بهنگامسازی برنامه تأمین نیروی انسانی	گزارش	۲۱,۱۰۰		
۲۰۱۰۲۰۴۰۰	بازبینی و بهنگامسازی برنامه تأمین ماشین‌آلات	گزارش	۲۱,۱۰۰		
۲۰۱۰۲۰۵۰۰	بازبینی و بهنگامسازی برنامه تأمین تجهیزات	گزارش	۲۱,۱۰۰		
۲۰۱۰۲۰۶۰۰	بازبینی و بهنگامسازی برنامه تأمین مصالح	گزارش	۲۱,۱۰۰		
۲۰۱۰۳۰۰۰۰۰	خدمات مالی و قراردادی				
۲۰۱۰۳۰۱۰۰	بازبینی و بهنگامسازی مبلغ برآورد پروژه	گزارش	۷۱,۲۰۰		
۲۰۱۰۴۰۰۰۰۰	خدمات ارجاع کار				
۲۰۱۰۴۰۱۰۰	خدمات ارجاع کار به پیمانکار				

هزینه خدمات نظارت در دوره قبل از اجرا					
شماره ردیف	شرح ردیف	تحویل شدنی	بهای پایه واحد نظارت (هزار ریال)	ضریب اصلاح	بهای نظارت (هزار ریال)
۲۰۱۰۴۰۱۰۱	همکاری با دستگاه اجرایی در بهروزآوری استاد مناقصه یا استاد استعلام	دفترچه استاد مناقصه	۱۹۸,۴۰۰		
۲۰۱۰۴۰۱۰۲	همکاری با دستگاه اجرایی در تهیه استاد و برگزاری تشریفات ارزیابی کیفی	دفترچه استاد و گزارش نتایج ارزیابی کیفی	۴۲,۴۰۰		
۲۰۱۰۴۰۱۰۳	همکاری با دستگاه اجرایی در تهیه استاد و برگزاری تشریفات ارزیابی فنی	دفترچه استاد و گزارش نتایج ارزیابی فنی	۴۲,۴۰۰		
۲۰۱۰۴۰۱۰۴	همکاری با دستگاه اجرایی در برگزاری تشریفات مناقصه	گزارش نتایج	۲۱۲,۲۰۰		
۲۰۱۰۴۰۱۰۵	تهیه و تکثیر استاد پیمان و مبادله آن	۶ نسخه پیمان	۱۸۰,۳۰۰		
۲۰۱۰۴۰۲۰۰	خدمات ارجاع کار به مهندسان مشاور جنبی				
۲۰۱۰۴۰۲۰۱	همکاری با دستگاه اجرایی در تهیه استاد خرید خدمات مشاوره	استاد خرید خدمات مشاوره	۵۶,۵۰۰		
۲۰۱۰۴۰۲۰۲	همکاری با دستگاه اجرایی در تهیه استاد و برگزاری تشریفات ارزیابی کیفی	دفترچه استاد و گزارش نتایج ارزیابی کیفی	۲۸,۲۰۰		
۲۰۱۰۴۰۲۰۳	همکاری با دستگاه اجرایی در تهیه استاد و برگزاری تشریفات ارزیابی فنی	دفترچه استاد و گزارش نتایج ارزیابی فنی	۲۸,۲۰۰		
۲۰۱۰۴۰۲۰۴	همکاری با دستگاه اجرایی در برگزاری تشریفات خرید خدمات مشاوره	گزارش نتایج	۶۹,۶۰۰		
۲۰۱۰۴۰۲۰۵	تهیه و تکثیر نسخ قرارداد و مبادله آنها	۶ نسخه قرارداد	۳۰,۷۰۰		
۲۰۱۰۴۰۳۰۰	خدمات خرید کالا				
۲۰۱۰۴۰۳۰۱	همکاری با دستگاه اجرایی در تهیه استاد مناقصه یا استاد استعلام	دفترچه استاد مناقصه	*		
۲۰۱۰۴۰۳۰۲	همکاری با دستگاه اجرایی در تهیه استاد ارزیابی کیفی	دفترچه استاد ارزیابی کیفی	*		
۲۰۱۰۴۰۳۰۳	همکاری با دستگاه اجرایی در تهیه استاد ارزیابی فنی	دفترچه استاد ارزیابی فنی	*		
۲۰۱۰۴۰۳۰۴	همکاری با دستگاه اجرایی در برگزاری تشریفات مناقصه	گزارش نتایج	*		
۲۰۱۰۴۰۳۰۵	تهیه و تکثیر نسخ قرارداد و مبادله آنها	۶ نسخه قرارداد	*		
۲۰۱۰۵۰۰۰۰	خدمات مدیریت پروژه، هماهنگی و یکپارچگی				

هزینه خدمات نظارت در دوره قبل از اجرا

شماره ردیف	شرح ردیف	تحویل شدنی	بهای پایه واحد نظارت (هزار ریال)	ضریب اصلاح	بهای نظارت (هزار ریال)
۲۰۱۰۵۰۱۰۰	تهییه ساختار شکست کلی کار	گزارش	۱۰۲,۰۰۰		
۲۰۱۰۵۰۲۰۰	تعیین فصل مشترک بین خدمات تفکیک شده بین ارکان پروژه	گزارش	۲۸,۲۰۰		
۲۰۱۰۶۰۰۰۰	مدیریت ریسک				
۲۰۱۰۶۰۱۰۰	تهییه برنامه مدیریت ریسک	گزارش	۵۶,۸۰۰		
۲۰۱۰۶۰۲۰۰	تهییه گزارش بررسی انواع پوشش های بیمه ای لازم و ریسک آن ها و ارائه پیشنهاد	گزارش	۲۸,۲۰۰		
۲۰۱۰۷۰۰۰۰	مدیریت ارتباطات				
۲۰۱۰۷۰۱۰۰	تهییه پایگانی موضوعی (مستندسازی) خدمات نظارت قبل از اجرا و تدوین فرمتهای پایگانی برای تمام مراحل نظارت	ارائه نسخه الکترونیکی آرشیو	۲۷,۰۰۰		

فصل سوم: خدمات نظارت حین اجرا

خدمات نظارت در این دوره در سه بخش خدمات ماهانه حین اجرا، خدمات موردي حین اجرا و خدمات فني کارگاهی صورت می‌پذيرد که خدمات ماهانه و موردي حین اجرا توسط عوامل فني و پشتيباني دفتر مرکزی انجام می‌شود. در اين فصل نحوه محاسبه هزينه هر بخش از خدمات بيان شده است.

۱-۳-۱- خدمات ماهانه حین اجرا

۱-۱-۳- مبانی محاسبه هزينه ها

هزينه مربوط به خدمات ماهانه حین اجرا به ازاي هر پيمان، با اعمال ضريب اصلاح به دست آمده از جدول شماره (۳-۱) و ضريب ويژگي به دست آمده از جدول شماره (۲-۲) در مبالغ رديفهای جدول شماره (۳-۳) محاسبه شده و با اعمال ضريب کاهشي بند (۱-۴) و با رعایت موارد زیر و مطابق با بند (۳-۱-۳) پرداخت می‌شود.

- ۱-۱-۱-۳ در بهای پایه واحد نظارت جدول (۳-۳)، تمام هزينه ها از جمله هزينه بالاسري لحاظ شده است و مهندس مشاور به ازاي تحويل شدنی های مشخص شده در شرح رديفها، هزينه مربوط را دريافت می‌کند.

- ۲-۱-۱-۳ در صورتی که پيمانکار مدارک و استاد لازم را طبق مفاد پيمان و در فرصت تعين شده در پيمان تهييه و ارائه نکند، مهندس مشاور باید تهييه سند مربوطه را با تعين مهلت دنروزه به پيمانکار يادآوري نماید. پس از اين مدت و درصورت عدم ارائه موارد از طرف پيمانکار، مهندس مشاور ظرف مدت ۱۰ روز از انقضای مدت يادشده با دريافت ۱۰ برابر هزينه رديف مربوط به بررسی استاد يادشده (با اعمال ضريب اصلاح و ضريب ويژگي)، سند لازم را تهييه و به دستگاه اجرائي تحويل می‌دهد. در اين صورت با توجه به موضوعيت نداشتن رسيدگي به استاد تهييه شده توسط مهندس مشاور، رديفهای مربوط به بررسی سند به مهندس مشاور پرداخت نمی‌شود.

تبصره ۱: هزينه مربوط به اين بند در صورت حساب جداگانه قيد شده و جزو خدمات اضافه و يا در محاسبه «صورت حساب نظارت ماهانه حین اجري کارکرد مشاور (E_a)» منظور نمی‌شود.

تبصره ۲: در صورت عدم ارائه صورت وضعیت توسط پيمانکار، مهندس مشاور موظف است نسبت به تهييه آن اقدام کرده و هزينه مربوطه را مطابق اين بند درياافت کند. بدیهی است صورت وضعیت تهييه شده توسط مهندس مشاور، مبنای محاسبه حق الزحمه وی بوده و در خصوص نحوه پرداخت به پيمانکار، شرایط عمومی پيمان ملاک عمل می‌باشد. در هر صورت کارکرد ریالی پيمانکار در ماه موردنظر، مبنای محاسبه حق الزحمه مهندس مشاور به صورت على الحساب می‌باشد و پس از تایید صورت وضعیت پيمانکار توسط کارفرما، مبلغ حق الزحمه مهندس مشاور تدقیق می‌شود.

- ۳-۱-۱-۳ مهندس مشاور باید استاد بایگانی الکترونیکی شامل نسخه الکترونیکی صورت جلسات، صورت وضعیت‌ها، گزارش‌های کیفیت (شامل نقشه‌های کارگاهی، برگ‌های آزمایشگاهی، نقشه‌های چون ساخت و استاد تحويل شدنی براساس جدول (۳-۳)، مستندات مالی و قراردادی، گزارش ایمنی، امنیت، بهداشت و محیط زیست

PDF) و گزارش مدیریت پروژه را به صورت طبقه‌بندی شده و با دو فرمت اصلی (.docx، ...)

(تهیه شده از اسناد مهر و امضا شده) به دستگاه اجرایی تحويل دهد.

-۳-۱-۱-۴- مهندس مشاور موظف است ظرف مدت ده روز پس از پایان هر ماه شمسی گزارش ماهانه را تهیه کرده و با امضای مدیر عامل یا یکی از اعضای هیئت مدیره و مدیر پروژه مشاور و با مهر مجاز شرکت به دستگاه اجرایی ارسال نماید. همچنین یک نسخه از گزارش جهت اطلاع برای پیمانکار و یک نسخه برای سرپرست نظارت فنی کارگاهی ارسال می‌شود. چنانچه دستگاه اجرایی در طول ماه نیاز به گزارش‌های موردی داشته باشد، مهندس مشاور با درخواست دستگاه اجرایی باید نسبت به تهیه و ارائه آن اقدام نماید.

تبصره: گزارش ماهانه باید شامل تمام ردیف‌های جدول شماره (۳-۳) باشد. در صورت عدم ارائه گزارش کامل ماهانه، دستگاه اجرایی درخواست تکمیل موارد نقص گزارش را به مشاور اعلام می‌نماید. در صورتی که پس از گذشت ده روز کاری مهندس مشاور گزارش تکمیلی را به دستگاه اجرایی ارائه ندهد، دستگاه اجرایی ضمن کسر مبالغ متناسب با ردیف‌های ناقص، موارد را با ذکر دلایل مشخص و مکتوب ظرف ده روز کاری به مهندس مشاور اعلام نماید.

۳-۱-۲- محاسبه بهای خدمات نظارت ماهانه حین اجرا

۳-۱-۲-۱- ضریب اصلاح خدمات نظارت ماهانه حین اجرا

باتوجه به کارکرد فرضی ماهانه اجرا (Y)، ضریب اصلاح مربوط به خدمات ماهانه حین اجرای پروژه از جدول زیر به دست آمده و به تمامی ردیف‌های جدول شماره (۳-۳) (به جز ردیف‌های ستاره‌دار) اعمال می‌شود.

جدول ۱-۳- ضریب اصلاح خدمات نظارت ماهانه حین اجرا

ضریب اصلاح خدمات نظارت ماهانه حین اجرا (β)	کارکرد فرضی ماهانه اجرا (Y) (میلیارد ریال)
$\beta = 0.0415 + 0.0495Y$	$Y \leq 7$
$\beta = 0.0157 + 0.033Y$	$7 < Y \leq 60$
$\beta = 0.0997 + 0.019Y$	$60 < Y \leq 85$
$\beta = 0.0932 + 0.008Y$	$Y > 85$

۳-۱-۲-۲- ضریب ویژگی

با توجه به موضوعات اشاره شده در جدول زیر، ضریب ویژگی کار تعیین و به ردیف‌های جدول (۳-۳) (به جز ردیف‌های ستاره‌دار، اعمال می‌گردد. درخصوص سایر موضوعات کاری، ضریب ویژگی برابر ۱ در نظر گرفته می‌شود. در صورت نیاز و برای کارهایی که در جدول زیر به آنها اشاره نشده است، با ارائه ضریب پیشنهادی مشخص و گزارش توجیهی لازم، موضوع از طریق دستگاه اجرایی به شورای عالی فنی منعکس می‌شود تا چنانچه مورد تایید قرار گرفت، ملاک عمل قرار گیرد.

جدول ۲-۳- ضریب ویژگی کار

ردیف	موضوع کار	ضریب ویژگی
۱	راه و راه آهن، سدهای بزرگ، خطوط انتقال (آب، نفت، گاز، برق و مخابرات)، شبکه (گاز، آب، برق و مخابرات)، شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب و شبکه جمع‌آوری آب‌های سطحی، شبکه‌های آبیاری و زهکشی، معادن زیرزمینی، پل، تونل و تاسیسات مربوط، تاسیسات پالایشگاهی و پتروشیمی، ساحل‌سازی، مهندسی و ساماندهی رودخانه و موج شکن، سازه‌های زیرزمینی و ایستگاه‌های زیرزمینی مترو با تأسیسات مربوط، عملیات لاپرواژی	۱.۲۵
۲	معدن روپاژ، سیلوها، برج‌های مخابراتی و اسکله	۱.۲۰
۳	نیروگاه‌ها، باند فرودگاه، بهینه‌سازی و توسعه پست‌های انتقال و فوق توزیع برقدار، تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب و ساختمانهای با ارتفاع بالای ۳۰ متر از سطح زمین در صورتی که بنا به تشخیص دستگاه اجرایی دارای طراحی و اجرای پیچیده بوده و مبلغ کارکرد فرضی ماهانه اجرا معادل ۶ برابر سقف معاملات متوسط یا بیشتر باشد.	۱.۱۰

تبصره: ضریب ویژگی در کارهای شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب و شبکه جمع‌آوری آب‌های سطحی در پروژه‌های شهری، با اعمال ضریب افزایشی ۱/۰۷ در ضریب مربوطه در جدول فوق محاسبه می‌شود.

جدول شماره ۳-۳- هزینه خدمات نظارت ماهانه حین اجرا

هزینه خدمات نظارت ماهانه حین اجرا					
شماره ردیف	نام ردیف	تحویل شدنی	بهای ناظرت واحد ناظرت (هزار ریال)	ضریب اصلاح×ضریب ویژگی	بهای ناظرت (هزار ریال)
۳۰۱۰۱۰۰۰۰	مدیریت و برنامه‌ریزی منابع و زمان				
۳۰۱۰۱۰۱۰۰	مدیریت منابع				
۳۰۱۰۱۰۱۰۱	تحلیل، بررسی و اظهارنظر در مورد جریان مالی پروژه	گزارش ماهانه	۳,۷۰۰		
۳۰۱۰۱۰۱۰۲	بررسی و تأیید فهرست نیروی انسانی مدیریت فنی موردنیاز اجرای کار	گزارش ماهانه	۷,۶۰۰		
۳۰۱۰۱۰۱۰۳	بررسی، کنترل و اظهارنظر ماهانه درخصوص ماشین‌آلات، نیروی انسانی، تجهیزات و مصالح	گزارش ماهانه	۷,۶۰۰		
۳۰۱۰۱۰۱۰۴	کنترل و پیگیری فعالیت‌های تدارک مصالح، تجهیزات و ماشین‌آلات	گزارش ماهانه	۷,۶۰۰		

هزینه خدمات نظارت ماهانه حین اجرا					
شماره ردیف	نام ردیف	تحویل شدنی	بهای پایه واحد نظارت (هزار ریال)	ضریب اصلاح×ضریب ویژگی	بهای نظارت (هزار ریال)
۳۰۱۰۱۰۱۰۵	بررسی و تحلیل کنترل ورود و خروج مواد، مصالح، تجهیزات و ماشین آلات	گزارش ماهانه	۷,۶۰۰		
۳۰۱۰۱۰۲۰۰	مدیریت زمان				
۳۰۱۰۱۰۲۰۱	تهیه جدول یا ساختار شکست نمایش دهنده میزان پیشرفت واقعی و برنامه ریزی شده در آن ماه	گزارش ماهانه	۹,۴۰۰		
۳۰۱۰۱۰۲۰۲	تعیین و ترتیبندی فعالیت های دارای تأخیر بر اساس معیارهای زمان، هزینه، بحرانی بودن و پیچیدگی	گزارش ماهانه	۷,۶۰۰		
۳۰۱۰۱۰۲۰۳	تحلیل تأخیر فعالیت های دارای اهمیت بالا و ارائه راهکارها جهت جبران یا مدیریت این تأخیرها	گزارش ماهانه	۷,۶۰۰		
۳۰۱۰۱۰۲۰۴	ارائه محاسبات مربوط به میزان تأخیرهای مجاز و غیرمجاز	گزارش ماهانه	۷,۶۰۰		
۳۰۱۰۱۰۲۰۵	ارائه محاسبات و پیش‌بینی های ارزش کسب شده و ارائه راهکارهای افزایش ارزش کسب شده	گزارش ماهانه	۷,۶۰۰		
۳۰۱۰۲۰۰۰۰	خدمات مدیریت پروژه، هماهنگی و یکپارچگی				
۳۰۱۰۲۰۱۰۰	تهیه گزارش یکپارچگی مدیریت پروژه (بررسی اثر تغییرات هر حوزه بر حوزه های دیگر و بر زمان، هزینه و کیفیت پروژه)	گزارش ماهانه	۴۶,۹۰۰		
۳۰۱۰۲۰۲۰۰	تهیه گزارش تغییرات کارهای انجام شده (زمان، هزینه و کیفیت)	گزارش ماهانه	۴۶,۹۰۰		
۳۰۱۰۲۰۳۰۰	تهیه گزارش تطبیق تصمیمات دستگاه اجرایی و مشاور با استاد و مدارک پیمان	گزارش ماهانه	۲۴,۴۰۰		
۳۰۱۰۲۰۴۰۰	تهیه گزارش برگزاری جلسات پیشبرد پروژه با ارکان پروژه و ارائه سناریوهای مختلف ادامه پروژه	گزارش ماهانه به انضمام صورت جلسات پیشبرد اهداف کمی و کیفی پروژه	۸۶,۲۰۰		
۳۰۱۰۲۰۵۰۰	پیگیری دستمزد کارگران پیمانکار	گزارش ماهانه	۹,۴۰۰		
۳۰۱۰۲۰۶۰۰	بررسی مطالبات پیمانکاران جزء	گزارش ماهانه	۹,۴۰۰		
۳۰۱۰۳۰۰۰۰	خدمات کنترل کیفیت				

هزینه خدمات نظارت ماهانه حین اجرا					
شماره ردیف	نام ردیف	تحویل شدنی	بهای پایه واحد نظارت (هزار ریال)	ضریب اصلاح×ضریب ویژگی	بهای نظارت (هزار ریال)
۳۰۱۰۳۰۱۰۰	بررسی صحت کارهای انجام شده از لحاظ کمی و کیفی (صورت جلسات، برگ‌های آزمایشگاهی، گواهی‌های انجام کار، خدمات بازرگانی، کنترل کیفیت و کمیت مصالح واردہ به کارگاه)	گزارش ماهانه صورت جلسات برگ‌های آزمایشگاهی و گواهی‌های انجام کار	۳۰,۱۰۰		
۳۰۱۰۳۰۲۰۰	بررسی و تحلیل تغییر شکل‌ها و کنترل رواهی‌های مجاز	گزارش ماهانه	۱۴,۹۰۰		
۳۰۱۰۳۰۳۰۰	دستور اصلاح کارهای معیوب و نظارت بر فرآیند رفع آن‌ها	مکاتبه و گزارش ماهانه	۱۴,۹۰۰		
۳۰۱۰۳۰۴۰۰	رسیدگی، اعلام نظر و تأیید نقشه‌های کارگاهی تهییه شده به وسیله پیمانکار	گزارش ماهانه	۱۴,۹۰۰		
۳۰۱۰۳۰۵۰۰	بررسی و تأیید نقشه‌های چون ساخت تهییه شده به وسیله پیمانکار و تأیید آن‌ها	گزارش ماهانه	۲۲,۵۰۰		
۳۰۱۰۴۰۰۰۰	مالی و قراردادی				
۳۰۱۰۴۰۱۰۰	بررسی و تأیید صورت وضعیت‌های پیمانکار (اعم از کارکرد ماهانه، تعديل و غیره) با درنظر گرفتن تمام ضوابط، مقررات و دستورالعمل‌های مربوط	صورت وضعیت تأیید شده توسط مهندس مشاور	۳۶,۴۰۰		
۳۰۱۰۵۰۰۰۰	ایمنی، امنیت، بهداشت و محیط زیست				
۳۰۱۰۵۰۱۰۰	پیگیری و بررسی وضعیت رعایت دستورالعمل‌های ایمنی، امنیت، بهداشت و محیط زیست (HSSE) در کارگاه	گزارش ماهانه	۱۴,۹۰۰		
۳۰۱۰۶۰۰۰۰	مدیریت ریسک				
۳۰۱۰۶۰۱۰۰	تهییه گزارش تحلیلی ریسک‌های پروژه و پیامدهای مشبت و منفی آن	گزارش ماهانه	۳۹,۳۰۰		
۳۰۱۰۷۰۰۰۰	مدیریت ارتباطات				
۳۰۱۰۷۰۱۰۰	تهییه بایگانی موضوعی به صورت ماهانه (مستندسازی)	ارائه فایل آرشیو	۱۴,۹۰۰		

۳-۱-۳- صورت حساب درخواستی مشاور در خصوص خدمات نظارت ماهانه حین اجرا

در طول اجرای پروژه و برای تعیین مبلغ صورت حساب درخواستی مهندس مشاور، همواره باید روابط (۱-۳) و (۲-۳) کنترل شود. مهندس مشاور باید در پایان هر ماه شمسی صورت حساب درخواستی خود را پس از اعمال روابط کنترلی زیر و پس از اعمال ضریب کاهشی بند (۴-۱)، برای دستگاه اجرایی ارسال نماید.

$$\text{اگر } D_a \leq E_a \xrightarrow{\text{آنگاه}} \text{صورت حساب درخواستی مهندس مشاور} = D_a + 0.35(E_a - D_a) \quad (۱-۳)$$

$$\text{اگر } D_a > E_a \xrightarrow{\text{آنگاه}} \text{صورت حساب درخواستی مهندس مشاور} = E_a + 0.35(D_a - E_a) \quad (۲-۳)$$

توجه: واحد همه پارامترها هزار ریال است.

•: برآورد هزینه خدمات نظارت ماهانه حین اجرای مشاور بر اساس پیشرفت ماهانه پروژه: D_a

$$D_a = P * B_a$$

•: پیشرفت ماهانه پروژه: P

$$P = \frac{F}{C}$$

•: مبلغ کارکرد ماهانه صورت وضعیت پیمانکار در ماه موردنظر F

•: مبلغ اولیه پیمان C

•: برآورد کل هزینه خدمات نظارت ماهانه حین اجرای مشاور براساس قرارداد B_a

$$B_a = I \times T \times \beta \times q \quad (\text{برحسب ماه})$$

•: مجموع بهای پایه واحد ردیفهای خدمات نظارت ماهانه حین اجرا I

•: مدت اولیه پیمان T

•: ضریب ویژگی پروژه q

•: هزینه خدمات نظارت ماهانه حین اجرای کارکرد مشاور (بند ۱-۱-۳ و ۲-۱-۳) E_a

توجه: تمام پارامترها با لحاظ نمودن موارد مندرج در تبصره‌های ذیل بند (۱-۲-۷-۵) محاسبه می‌شوند.

۲-۳- خدمات نظارت موردي حين اجرا

۲-۳-۱- مبانی محاسبه هزینه‌ها

هزینه مربوط به خدمات موردي حين اجرا به ازاي هر پيمان، با اعمال ضريب اصلاح به دست آمده از جدول شماره (۳-۴) و ضريب ويژگي به دست آمده از جدول شماره (۵-۳) در مبالغ رديف‌های جدول شماره (۳-۶) و با اعمال ضريب کاهشی بند (۱-۴) محاسبه و با رعایت موارد زیر پرداخت می‌شود:

۱-۱-۲-۳- در بهای پایه واحد نظارت جدول (۳-۶)، تمام هزینه‌ها از جمله هزینه‌های بالاسرى لحاظ شده است و مهندس مشاور به ازاي تحويل شدنی‌های مشخص شده در شرح رديف‌ها، هزینه مربوط را دریافت می‌کند.

۱-۲-۳- درصورتی که پیمانکار مدارک و استناد لازم را طبق مفاد پیمان و در فرصت تعیین شده در پیمان تهیه و ارائه نکند، مهندس مشاور باید تهیه سند مربوطه را با تعیین مهلت دهروزه به پیمانکار یادآوري نماید. پس از اين مدت و درصورت عدم ارائه موادر از طرف پیمانکار، مهندس مشاور ظرف مدت ۱۰ روز از انقضای مدت یادشده با دریافت ۱۰ برابر هزینه رديف مربوط به بررسی استناد یادشده (با اعمال ضريب اصلاح و ضريب ويژگي)، سند لازم را تولید و به دستگاه اجرائي تحويل می‌دهد. در اين صورت با توجه به موضوعيت نداشتن رسيدگي به استناد توليدشده توسيط مهندس مشاور، رديف‌های مربوط به بررسی سند به مهندس مشاور پرداخت نمی‌شود.

هزینه اين بند در صورت حساب جداگانه قيد می‌شود.

۱-۲-۳- چنانچه به درخواست دستگاه اجرائي يا الزام پروژه، با رعایت ضوابط و مقررات مربوط، انجام مجدد خدمات رديف‌های جدول (۳-۶) نياز باشد (فارغ از تعداد درج شده در قرارداد)، هزینه خدمات رديف‌های مربوط، مجدداً قابل پرداخت می‌باشد.

۱-۲-۴- چنانچه در دوره حين اجرا، مهندس مشاور پیشنهاد تغييری ارائه نماید که منجر به کاهش هزینه اجرائي پروژه شود، موارد در چهارچوب پیمان و توسيط دستگاه اجرائي بررسی و در صورت تصويب، پاداشی معادل رابطه (۳-۳) به وی تعلق می‌گيرد. مهندس مشاور پس از تصويب دستگاه اجرائي موظف است تغييرات لازم را در نقشه‌های اجرائي اعمال نماید. هزینه بروزرسانی نقشه‌های اجرائي يا اصلاح نقشه‌های موجود ناشی از ارائه پیشنهاد تغيير، در رابطه (۳-۳) لحاظ شده است.

۵۰ درصد پاداش پیشنهاد تغيير پس از تصويب پیشنهاد تغيير توسيط دستگاه اجرائي و اصلاح نقشه‌های اجرائي و مابقی آن پس از تحويل موقت و در صورت اجرائي شدن پیشنهاد تغيير، مطابق مصوبه دستگاه اجرائي و با محاسبه تعديل مربوط در تاريخ پرداخت (مطابق با بند ۶ بخشنامه)، به مهندس مشاور پرداخت می‌شود.

$$G = \left(1 - \frac{C_d}{C}\right) \times M \times 1.5 \quad (3-3)$$

G: پاداش مشاور در ازاي پیشنهاد تغيير در دوره حين اجرا

C_d: مبلغ پیمان پس از کاهش براساس پیشنهاد تغيير

C: مبلغ اوليه پیمان

M: هزینه خدمات نظارت مشاور براساس قرارداد

تبصره ۱: پیشنهاد تغییر ارائه شده توسط مهندس مشاور نباید منجر به کاهش کیفیت اجرا و افزایش هزینه‌های دوره

بهره‌برداری پروژه شود.

تبصره ۲: به مشاوری که خدمات طراحی پروژه را انجام داده است، پاداش پیشنهاد تغییر تعلق نمی‌گیرد.

تبصره ۳: درصورتی که دستگاه اجرایی در دوره قبل از اجرا، بازنگری در طراحی تفصیلی (موضوع ردیف شماره

۲۰۱۰۱۰۱) را به مهندس مشاور نظارت ابلاغ نموده باشد، ارائه پیشنهاد تغییر در این دوره توسط وی موضوعیت ندارد.

تبصره ۴: درصورت تصویب پیشنهاد تغییر، ضرایب اصلاح ($\alpha, \beta, \delta, \epsilon$) تغییری نخواهد داشت و برآورد اجرای کار محاسبه شده قبل از ارائه پیشنهاد تغییر، مبنای محاسبه هزینه مهندس مشاور می‌باشد.

۲-۲-۳- محاسبه بهای خدمات نظارت موردی حین اجرا

۲-۲-۳-۱- ضریب اصلاح خدمات نظارت موردی حین اجرا

باتوجه به مبلغ برآورد اجرای کار (A)، ضریب اصلاح مربوط به خدمات موردی حین اجرای پروژه از جدول زیر به دست آمده و به تمامی ردیف‌های جدول شماره (۶-۳) (به جز ردیف‌های ستاره‌دار) اعمال می‌شود.

جدول ۳-۴- ضرایب اصلاح خدمات نظارت موردی حین اجرا

ضریب اصلاح خدمات نظارت موردی حین اجرا (δ)	مبلغ برآورد اجرای کار (A) (میلیارد ریال)
$\delta = 0.0088A + 0.008$	$A \leq 46$
$\delta = 0.0024A + 0.03744$	$46 < A \leq 225$
$\delta = 0.00034A + 0.08379$	$225 < A \leq 950$
$\delta = 0.00012A + 0.0469$	$950 < A \leq 3500$
$\delta = 0.000135A + 0.041965$	$A > 3500$

۲-۲-۳-۲- ضریب ویژگی

با توجه به موضوعات اشاره شده در جدول زیر، ضریب ویژگی کار تعیین و به ردیف‌های جدول (۶-۳) (به جز ردیف‌های ستاره‌دار)، اعمال می‌گردد. درخصوص سایر موضوعات کاری، ضریب ویژگی برابر ۱ در نظر گرفته می‌شود. در صورت نیاز و برای کارهایی که در جدول زیر به آنها اشاره نشده است، با ارائه ضریب پیشنهادی مشخص و گزارش توجیهی لازم، موضوع از طریق دستگاه اجرایی به شورای عالی فنی منعکس می‌شود تا چنانچه مورد تایید قرار گرفت، ملاک عمل قرار گیرد.

جدول ۳-۵- ضریب ویژگی کار

ردیف	موضوع کار	ضریب ویژگی
۱	راه و راه آهن، سدهای بزرگ، خطوط انتقال (آب، نفت، گاز، برق و مخابرات)، شبکه (غاز، آب، برق و مخابرات)، شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب و شبکه جمع آوری آب‌های سطحی، شبکه‌های آبیاری و زهکشی، معادن زیرزمینی، پل، تونل و تاسیسات مربوط، تاسیسات پالایشگاهی و پتروشیمی، ساحل‌سازی، مهندسی و ساماندهی رودخانه و موج شکن، سازه‌های زیرزمینی و ایستگاه‌های زیرزمینی مترو با تأسیسات مربوط، عملیات لاپرواژی	۱.۲۵
۲	معدن رویاز، سیلوها، برج‌های مخابراتی و اسکله	۱.۲۰
۳	نیروگاه‌ها، باند فرودگاه، بهینه‌سازی و توسعه پست‌های انتقال و فوق توزیع برقدار، تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب و ساختمانهای با ارتفاع بالای ۳۰ متر از سطح زمین در صورتی که بنا به تشخیص دستگاه اجرایی دارای طراحی و اجرای پیچیده بوده و مبلغ کارکرد فرضی ماهانه اجرا معادل ۶ برابر سقف معاملات متوسط یا بیشتر باشد.	۱.۱۰

تبصره: ضریب ویژگی در کارهای شبکه جمع آوری و انتقال فاضلاب و شبکه جمع آوری آب‌های سطحی در پروژه‌های شهری، با اعمال ضریب افزایشی ۱/۰۷ در ضریب مربوطه در جدول فوق محاسبه می‌شود.

جدول شماره ۳-۶- هزینه خدمات نظارت موردی حین اجرا

هزینه خدمات نظارت موردی حین اجرا						
شماره ردیف	نام ردیف	تحویل شدنی	بهای واحد نظارت (هزار ریال)	تعداد تکرار متداول	ضریب اصلاح × ضریب ویژگی	بهای نظارت (هزار ریال)
۳۰۲۰۱۰۰۰۰	مدیریت و برنامه‌ریزی منابع و زمان					
۳۰۲۰۱۰۱۰۰	مدیریت منابع					
۳۰۲۰۱۰۱۰۱	بررسی و تأیید سازمان اجرایی پیمانکار	گزارش	۳۴,۱۰۰	یکبار		
۳۰۲۰۱۰۱۰۲	تأیید صلاحیت عوامل کلیدی پیمانکار و شاغلین کارهای حساس	مکاتبه	۸۱,۲۰۰	یکبار		
۳۰۲۰۱۰۱۰۳	بررسی و تأیید فهرست قطعات یدکی و مواد مورد نیاز دوره اجرا	گزارش	۱۳,۳۰۰	یکبار		
۳۰۲۰۱۰۱۰۴	نظارت بر تحویل مصالح و تجهیزات تحویلی دستگاه اجرایی به پیمانکار	گزارش	*	حسب مورد		

هزینه خدمات نظارت موردی حین اجرا						
بهای نظارت (هزار ریال)	ضریب اصلاح ضریب ویژگی	تعداد تکرار متداول	بهای پایه واحد نظارت (هزار ریال)	تحویل شدنی	نام ردیف	شماره ردیف
				مدیریت زمان		۳۰۲۰۱۰۲۰۰
		یکبار به ازای هر تمدید پیمان	۱۰۸,۵۰۰	گزارش	تهیه لایحه تأخیرات پروژه با کسب نظر پیمانکار	۳۰۲۰۱۰۲۰۱
		حسب مورد	۴۰,۸۰۰	برنامه زمان‌بندی در صورت نیاز با درنظرگرفتن منابع مالی، تجهیزات، ماشین‌آلات، مصالح و نیروی انسانی	بررسی و تأیید برنامه تفصیلی ارائه‌شده توسط پیمانکار	۳۰۲۰۱۰۲۰۲
		حسب مورد	۴۰,۸۰۰	گزارش	بررسی و تأیید برنامه تفصیلی ارائه‌شده توسط هر مشاور جنی پروژه	۳۰۲۰۱۰۲۰۳
		یکبار	۲۷,۷۰۰	گزارش	بررسی و تأیید سیستم کنترل پروژه مورداستفاده توسط پیمانکار	۳۰۲۰۱۰۲۰۴
		به ازای هر قسط	۷,۷۰۰	مکاتبه	مالی و قراردادی	
		به ازای هر بیمه یکبار در مدت پیمان	۲۰,۳۰۰	گزارش	بررسی و تأیید پرداخت هر قسط پیش‌پرداخت پیمانکار	۳۰۲۰۲۰۱۰۰
		حسب مورد	*	گزارش	پیگیری برقراری انواع پوشش‌های بیمه‌ای لازم و رسیدگی به مسائل بیمه تا استقرار آن	۳۰۲۰۲۰۲۰۰
		حسب مورد	۱۶,۷۰۰	صورت‌حساب تأییدشده توسط مهندس مشاور	پیگیری امور مربوط به بیمه در صورت وقوع موضوع بیمه‌نامه	۳۰۲۰۲۰۳۰۰
		۲ بار در طول پیمان	۷۱,۵۰۰	مکاتبه	بررسی درخواست تعلیق پیمان از سوی پیمانکار یا دستگاه اجرایی	۳۰۲۰۲۰۵۰۱
		۲ بار در طول پیمان	۱۲۳,۶۰۰	مکاتبه	محاسبه هزینه‌ها یا خسارت‌های قابل پرداخت به پیمانکار در دوران تعلیق	۳۰۲۰۲۰۵۰۲
		به ازای هر مشاور جنی حداکثر ۲ بار	۲۷,۲۰۰	مکاتبه	بررسی درخواست تعلیق قرارداد از سوی هر مشاور جنی یا دستگاه اجرایی	۳۰۲۰۲۰۵۰۳

هزینه خدمات نظارت موردی حین اجرا						
بهای نظارت (هزار ریال)	ضریب اصلاح × ضریب ویژگی	تعداد تکرار متداول	بهای پایه واحد نظارت (هزار ریال)	تحویل شدنی	نام ردیف	شماره ردیف
		به ازای هر مشاور جنی حداکثر ۲ بار	۲۷,۲۰۰	مکاتبه	محاسبه هزینه‌ها یا خسارت‌های قابل پرداخت به مشاور جنی در دوران تعليق	۳۰۲۰۲۰۵۰۴
		یکبار	۱۰۴,۳۰۰	مکاتبه	بررسی درخواست فسخ پیمان از سوی دستگاه اجرایی	۳۰۲۰۲۰۶۰۱
		یکبار	۲۷,۲۰۰	مکاتبه	بررسی درخواست فسخ قرارداد مشاور جنی از سوی دستگاه اجرایی	۳۰۲۰۲۰۶۰۲
					خدمات مربوط به خاتمه	۳۰۲۰۲۰۷۰۰
		یکبار	۷۱,۵۰۰	مکاتبه	بررسی درخواست خاتمه پیمان از سوی پیمانکار یا دستگاه اجرایی	۳۰۲۰۲۰۷۰۱
		یکبار	۱۳۰,۲۰۰	مکاتبه	محاسبه هزینه‌ها یا خسارت‌های قابل پرداخت به پیمانکار در خاتمه پیمان	۳۰۲۰۲۰۷۰۲
		یکبار	۲۷,۲۰۰	مکاتبه	بررسی درخواست خاتمه قرارداد از سوی هر مشاور جنی یا دستگاه اجرایی	۳۰۲۰۲۰۷۰۳
		یکبار	۲۷,۲۰۰	مکاتبه	محاسبه هزینه‌ها یا خسارت‌های قابل پرداخت به مشاور جنی در خاتمه قرارداد	۳۰۲۰۲۰۷۰۴
		حسب مورد	۱۶۰,۱۰۰	گزارش و مصوبه دستگاه اجرایی	تهیه گزارش تغییر مقادیر	۳۰۲۰۲۰۸۰۰
		حسب مورد	۵۷,۹۰۰	گزارش و مصوبه دستگاه اجرایی	تهیه گزارش‌های قیمت‌های جدید پروژه	۳۰۲۰۲۰۹۰۰
					بررسی و تأیید صورت و ضعیت‌های موردی	۳۰۲۰۲۱۰۰۰
		حسب مورد	۱۳,۳۰۰	مکاتبه	بررسی و تأیید صورت و ضعیت‌های مابه تقاضت مصالح حسب مورد	۳۰۲۰۲۱۰۰۱

هزینه خدمات نظارت موردی حین اجرا						
بهای نظارت (هزار ریال)	ضریب اصلاح × ضریب ویژگی	تعداد تکرار متداول	بهای پایه واحد نظارت (هزار ریال)	تحویل شدنی	نام ردیف	شماره ردیف
		حسب مورد	۱۳,۳۰۰	مکاتبه	بررسی و تأیید تأخیر در پرداختها (صرفاً برای فهرست تجمعی شده)	۳۰۲۰۲۱۰۰۲
					خدمات مدیریت پروژه، هماهنگی و یکپارچگی	۳۰۲۰۳۰۰۰۰
		یکبار	۳۶,۰۰۰	صورت جلسه	تحویل کارگاه به پیمانکار با همکاری دستگاه اجرایی	۳۰۲۰۳۰۱۰۰
		یکبار	۲۳,۱۰۰	صورت جلسه	تحویل کارگاه به مهندسان مشاور جنبی با همکاری دستگاه اجرایی	۳۰۲۰۳۰۲۰۰
		یکبار	۵۴,۷۰۰	گزارش	بررسی و تأیید جانمایی طرح تجهیز کارگاه	۳۰۲۰۳۰۳۰۰
	با درخواست دستگاه اجرایی	*		گزارش	تحلیل و بررسی دعاوی پیمانکار	۳۰۲۰۳۰۴۰۰
	با درخواست دستگاه اجرایی	۱۹۵,۳۰۰		گزارش	تهیه و ابلاغ ساختار شکست تفصیلی کار تهیه شده توسط پیمانکار	۳۰۲۰۳۰۵۰۰
					خدمات مهندسی	۳۰۲۰۴۰۰۰۰
		حسب مورد	*	اسناد فنی	تهیه استاد فنی (نقشه‌ها ^۱ یا دستورالعمل‌ها) درخواست شده از سوی پیمانکار (با تأیید دستگاه اجرایی)	۳۰۲۰۴۰۱۰۰
		حسب مورد	*	اسناد فنی	اصلاح استاد فنی (نقشه‌ها یا دستورالعمل‌ها) به درخواست پیمانکار (با تأیید دستگاه اجرایی)	۳۰۲۰۴۰۲۰۰
		حسب موضوع پروژه	۳۵,۸۰۰	گزارش	تهیه گزارش طبقه‌بندی زمین‌شناسی مهندسی (طبقه‌بندی خاک و سنگ)	۳۰۲۰۴۰۳۰۰
		حسب مورد	مطابق بند (۴-۱-۲-۳) محاسبه و پرداخت می‌شود.	گزارش	ارائه پیشنهاد تغییر توسط مشاور	۳۰۲۰۴۰۴۰۰
		حسب مورد	*	نقشه	تهیه طرح هندسی نقشه‌های تیپ	۳۰۲۰۴۰۵۰۰
		حسب مورد	*	گزارش	«نظارت بر ساخت تجهیزات سفارشی»	۳۰۲۰۵۰۰۰۰
					خدمات تحویل موقت	۳۰۲۰۷۰۰۰۰

هزینه خدمات نظارت موردي حين اجرا

شماره ردیف	نام ردیف	تحویل شدنی	بهای پایه واحد نظارت (هزار ریال)	تعداد تکرار متداول	ضریب اصلاح × ضریب ویژگی	بهای نظارت (هزار ریال)
۳۰۲۰۷۰۱۰۰	بررسی و تأیید نقشه‌های چون ساخت براساس گزارش‌های ماهانه حین اجرا	گزارش و آلبوم نقشه‌ها	۲۱۸,۵۰۰	یکبار		
۳۰۲۰۷۰۲۰۰	تأثید آمده‌بودن کار جهت تحویل موقت ^۲	گزارش	۱۰۹,۶۰۰	یکبار		
۳۰۲۰۷۰۳۰۰	تنظیم برنامه تحویل موقت، تهیه فهرست آزمایش‌های تحویل اسناد و مدارک طرح و گزارش تحویل موقت به دستگاه اجرایی	گزارش	۸۸,۹۰۰	یکبار		
۳۰۲۰۷۰۴۰۰	شرکت در هیئت تحویل موقت و تهیه صورت جلسه تحویل موقت	صورت جلسه	۵۴,۷۰۰	یکبار		
۳۰۲۰۷۰۵۰۰	تهیه فهرست نواقص جهت تحویل موقت و نظارت بر فرآیند رفع نواقص (در صورت وجود)	گزارش	۹۱,۸۰۰	یکبار		
۳۰۲۰۷۰۶۰۰	شرکت در کمیسیون بررسی رفع نواقص (در صورت وجود)	صورت جلسه	۵۴,۷۰۰	یکبار		
۳۰۲۰۷۰۷۰۰	نظارت بر برچیدن کارگاه	گزارش و صورت جلسه	۹۱,۴۰۰	یکبار		
۳۰۲۰۷۰۸۰۰	تهیه و تنظیم گزارش پایانی شامل شناسنامه پروژه (خلاصه اطلاعات پروژه)	گزارش	۲۱۸,۵۰۰	یکبار		

^۱ نقشه‌هایی که در زمان طراحی تفصیلی امکان تولید آن‌ها وجود ندارد و برای اجرا توسط پیمانکار ضروری می‌باشد.

^۲ انجام تست‌ها و بازرسی‌های لازم جهت تحویل کار شامل خدمات این ردیف است.

۳-۳-۳- خدمات نظارت فنی کارگاهی حین اجرا

هزینه خدمات نظارت فنی کارگاهی حین اجرا شامل هزینه خدمات نظارت عوامل فنی کارگاهی و هزینه تردد کارگاهی به ازای هر پیمان مطابق این فصل محاسبه می‌شود.

۳-۳-۱- عوامل فنی کارگاهی

۱-۱-۳- عوامل موردنیاز برای ارائه خدمات فنی کارگاهی به دوطبقه شغلی زیر تقسیم می‌شوند:

- (الف) طبقه ۱ (مهندس فنی کارگاهی): فردی با حداقل درجه تحصیلی کارشناسی (لیسانس) در یکی از رشته‌های مهندسی است.
- (ب) طبقه ۲ (کاردان فنی): فردی با درجه تحصیلی کاردانی (فوق دیپلم) در یکی از رشته‌های فنی است.

۳-۱-۲- عوامل فنی کارگاهی با توجه به سابقه کار در یکی از ۵ رتبه زیر دسته‌بندی می‌شوند:

- (الف) رتبه ۱: شامل افراد با سابقه ۲۰ سال و بیشتر است.
- (ب) رتبه ۲: شامل افراد با سابقه بین ۱۳ تا ۲۰ سال است.
- (ج) رتبه ۳: شامل افراد با سابقه بین ۸ تا ۱۳ سال است.
- (د) رتبه ۴: شامل افراد با سابقه بین ۳ تا ۸ سال است.
- (ه) رتبه ۵: شامل افراد با سابقه بین ۰ تا ۳ سال است.

تبصره ۱: محدوده‌های ذکر شده برای سوابق کار شامل حد بالای محدوده موردنظر نمی‌شود. (به عنوان مثال سابقه صفر تا سه معادل با سابقه مساوی و یا بزرگتر از صفر و کوچکتر از سه می‌باشد.)

تبصره ۲: سابقه افراد با درجه تحصیلی کارشناسی ارشد (فوق لیسانس) یا دکتری در هر یک از رشته‌های مهندسی به ترتیب معادل سابقه کار مهندس به اضافه ۲ یا ۴ سال است.

تبصره ۳: سابقه کار عوامل فنی کارگاهی براساس گواهی معتبر انجام کار، پس از فراغت از تحصیل، محاسبه می‌شود. احراز صحت سوابق عوامل فنی کارگاهی به عهده مهندس مشاور است.

تبصره ۴: چنانچه عوامل فنی کارگاهی موفق به اخذ مدرک تحصیلی بالاتر در رشته ذیربسط شوند، حتی اگر این موضوع در طول اجرای پروژه باشد، سالوات سابقه کار قبل از اخذ مدرک کارشناسی با اعمال ضریب ۷/۰ و با مدرک تحصیلی جدید محاسبه می‌شود.

۳-۱-۳- ۳- همزمان با تحویل زمین به پیمانکار، مهندس مشاور باید عوامل فنی کارگاهی را متناسب با برنامه زمان‌بندی تفصیلی اجرا (مصطفوب) در کارگاه مستقر نموده و فهرست این عوامل را به همراه مدارک مربوط به سابقه و مدارک تحصیلی عوامل، برای آگاهی به دستگاه اجرایی ارسال نماید. همچنین فهرست مذکور را با ذکر طبقه شغلی و حدود اختیارات، به صورت مکتوب به پیمانکار معرفی نماید. حضور حداقل سرپرست نظارت فنی کارگاهی از زمان تحویل زمین تا زمان تحویل موقت (براساس ضوابط این فصل تمام وقت یا پاره وقت) در کارگاه الزامی است.

تبصره ۵: تعداد، سابقه و مدرک تحصیلی عوامل فنی کارگاهی متناسب با میزان فعالیت‌های اجرایی توسط مهندس مشاور تعیین می‌شود و دستگاه اجرایی صرفاً صلاحیت، سابقه و مدرک تحصیلی سرپرست نظارت فنی کارگاهی را بررسی و تأیید می‌کند و نیازی به تأیید سایر عوامل توسط دستگاه اجرایی نیست.

۳-۳-۲- محاسبه بهای واحد خدمات نظارت فنی کارگاهی

باتوجه به رتبه و طبقه مربوط به عوامل نظارت فنی کارگاهی، هزینه ماهانه از جدول (۸-۳) به دست می آید.
در بهای پایه واحد نظارت جدول (۸-۳)، تمام هزینه‌ها برای انجام خدمات از جمله هزینه بالاسری لحاظ شده است.

۳-۳-۱- ضریب ویژگی

با توجه به موضوعات اشاره شده در جدول زیر، ضریب ویژگی کار تعیین و به ردیف‌های جدول (۸-۳) اعمال می‌گردد.
درخصوص سایر موضوعات کاری، ضریب ویژگی برابر ۱ در نظر گرفته می‌شود. در صورت نیاز و برای کارهایی که در جدول زیر
به آنها اشاره نشده است، با ارائه ضریب پیشنهادی مشخص و گزارش توجیهی لازم، موضوع از طریق دستگاه اجرایی به
شورای عالی فنی منعکس می‌شود تا چنانچه مورد تایید قرار گرفت، ملاک عمل قرارگیرد.

جدول ۳- ضریب ویژگی کار

ردیف	موضوع کار	ضریب ویژگی
۱	راه و راه آهن، سدهای بزرگ، خطوط انتقال (آب، نفت، گاز، برق و مخابرات)، شبکه (گاز، آب، برق و مخابرات)، شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب و شبکه جمع‌آوری آب‌های سطحی، شبکه‌های آبیاری و زهکشی، معادن زیرزمینی، پل، تونل و تاسیسات مربوط، تاسیسات پالایشگاهی و پتروشیمی، ساحل‌سازی، مهندسی و ساماندهی رودخانه و موج شکن، سازه‌های زیرزمینی و ایستگاه‌های زیرزمینی مترو با تأسیسات مربوط، عملیات لاپروبی	۱.۲۵
۲	معدن رویاز، سیلوها، برج‌های مخابراتی و اسکله	۱.۲۰
۳	نیروگاه‌ها، باند فرودگاه، بهینه‌سازی و توسعه پست‌های انتقال و فوق توزیع برقدار، تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب و ساختمانهای با ارتفاع بالای ۳۰ متر از سطح زمین در صورتی که بنا به تشخیص دستگاه اجرایی دارای طراحی و اجرای پیچیده بوده و مبلغ کارکرد فرضی ماهانه اجرا معادل ۶ برابر سقف معاملات متوسط یا بیشتر باشد.	۱.۱۰

تصریه: ضریب ویژگی در کارهای شبکه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب و شبکه جمع‌آوری آب‌های سطحی در پروژه‌های شهری، با اعمال ضریب افزایشی ۱/۰۷ در ضریب مربوطه در جدول فوق محاسبه می‌شود.

جدول شماره ۸-۳- هزینه خدمات نظارت عوامل فنی کارگاهی

هزینه خدمات نظارت عوامل فنی کارگاهی									
شماره ردیف	طبقه شغلی	رتبه	واحد کار	بهای پایه واحد نظارت (هزار ریال)	تعداد ساعت کارکرد	ضریب ویژگی	ضریب منطقه‌ای	ساعت شب کاری	ضریب شب کاری
۳۰۳۰۱۰۰۰۰	۱	۵	ساعت	۲۵۱۳					
۳۰۳۰۲۰۰۰۰	۱	۴	ساعت	۲۶۷۷					
۳۰۳۰۳۰۰۰۰	۱	۳	ساعت	۳۰۰۹					
۳۰۳۰۴۰۰۰۰	۱	۲	ساعت	۳۴۹۹					
۳۰۳۰۵۰۰۰۰	۱	۱	ساعت	۴۱۵۳					
۳۰۳۰۶۰۰۰۰	۲	۵	ساعت	۲۰۲۳					

هزینه خدمات نظارت عوامل فنی کارگاهی										
هزینه خدمات (هزار ریال)	ضریب شب کاری	ساعت شب کاری	ضریب منطقه‌ای	ضریب ویژگی	تعداد ساعت کار کرد	بهای پایه واحد نظارت (هزار ریال)	واحد کار	رتبه	طبقه شغلی	شماره ردیف
						۲۱۸۹	ساعت	۴	۲	۳۰۳۰۷۰۰۰
						۲۴۰۵	ساعت	۳	۲	۳۰۳۰۸۰۰۰
						۲۷۸۵	ساعت	۲	۲	۳۰۳۰۹۰۰۰
						۳۱۱۶	ساعت	۱	۲	۳۰۳۱۰۰۰۰
ضریب تردد										
جمع کل هزینه خدمات فنی کارگاهی										

۲-۲-۳-۳ - ضوابط محاسبه کارکرد خدمات نظارت عوامل فنی کارگاهی

-۱-۲-۲-۳-۳ ساعات کار عادی، ساعات کاری است که در فاصله زمانی ۶ بامداد الی ۲۲ در چارچوب ساعت کاری مصوب دستگاه اجرایی یا منضم به برنامه زمان‌بندی تفصیلی مصوب (با پیشنهاد مهندس مشاور و ابلاغ دستگاه اجرایی) انجام می‌شود. هزینه ساعات کاری در شب با اعمال ضریب ۱.۴ محاسبه می‌شود.

-۲-۲-۲-۳-۳ حداقل ساعات کار هر یک از عوامل فنی کارگاهی (مجموع ساعات کارکرد ماهانه و ساعات شب کاری)، ۲۵۰ ساعت است.

-۳-۲-۲-۳-۳ برای محاسبه هزینه خدمات نظارت فنی کارگاهی، هزینه خدمات عوامل مدیریت پروژه را نباید لحاظ نمود؛ هزینه خدمات این افراد در آنالیز ردیفهای مربوط به خدمات ماهانه و موردی حین اجرا درنظر گرفته شده است.

-۴-۲-۲-۳-۳ نصب دستگاه ثبت ورود و خروج عوامل فنی کارگاهی توسط مهندس مشاور در کارگاه الزامي است. دستگاه در محل پروژه پلمب می‌شود و گذرواژه آن توسط مهندس مشاور به صورت محرمانه در اختیار دستگاه اجرایی قرار می‌گیرد.

-۵-۲-۲-۳-۳ دستگاه اجرایی هزینه خدمات فنی کارگاهی را براساس اسناد زمان برگ^۳ هر عامل در زمان فعالیت‌های اجرایی کارگاه بررسی و کنترل می‌کند. بجز محدودیت بند (۲-۲-۳-۳)، تغییر ساعات حضور عوامل توسط مشاور یا کارفرما، ممنوع است. تأیید زمان برگ به منزله پرداخت هزینه نبوده و باید با رعایت ضوابط بند (۳-۳-۴)، صورت حساب درخواستی مهندس مشاور تعیین شود.

-۶-۲-۲-۳-۳ عوامل فنی کارگاهی متناسب با میزان فعالیت اجرایی، مشروط برآنکه به یکپارچگی و استمرار خدمات نظارت آسیبی وارد نشود، می‌توانند به صورت پاره وقت نیز به کار گرفته شوند. درصورتی که تأخیر اجرای عملیات ناشی از عدم حضور عوامل نظارت کارگاهی باشد، مسئولیت آن با مهندس مشاور خواهد بود و مشمول خسارت تأخیر غیرمجاز مشاور (موضوع بند (۱-۲۰) شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره) می‌شود.

³ Time sheet

-۷-۲-۲-۳-۳	در پروژه‌های با مبلغ کارکرد فرضی ماهانه اجرای بیشتر از شش برابر سقف معاملات متوسط، سرپرست نظارت فنی کارگاهی به صورت تمام وقت به کار گرفته می‌شود.
-۸-۲-۲-۳-۳	در طول اجرای پروژه، متناسب با حجم فعالیت‌های اجرایی، مهندس مشاور اختیار دارد عوامل فنی کارگاهی (به استثنای سرپرست نظارت فنی کارگاهی که باید با تأیید دستگاه اجرایی باشد) را کاهش، افزایش یا تغییر دهد.
-۹-۲-۲-۳-۳	با توجه به ضریب تعديل سال ۱۴۰۴، موضوع بند (۶) بخشنامه، حداقل ضریب افزایش حقوق عوامل نظارت فنی کارگاهی نسبت به سال ۱۴۰۳، به میزان ۱/۴ خواهد بود.

۳-۳-۳-۳-۳-۳-۳- محاسبه هزینه خدمات نظارت فنی کارگاهی

برآورد کل هزینه خدمات نظارت فنی کارگاهی (B_b) برای درج در قرارداد، مطابق با رابطه (۴-۳) محاسبه می‌شود. این هزینه شامل هزینه خدمات نظارت عوامل فنی کارگاهی (تابعی از کارکرد فرضی ماهانه اجرا (Y)) و هزینه تردد کارگاهی (شامل هزینه سفر و خودرو) تمامی عوامل نظارت در حین اجرای کار (شامل عوامل فنی کارگاهی، عوامل مدیریت پروژه، عوامل فنی دفتر مرکزی) برای کل پروژه است. هزینه تردد کارگاهی عوامل نظارت در دوره قبل از اجرا و بعد از اجرا در محاسبه بهای واحد پایه ردیفهای فصل‌های مربوطه لحاظ شده است.

$$B_b = 8Y^{0.64} \times q \times r \times K \times T \times j \quad (4-3)$$

توجه: واحدهای Y و B_b هزار ریال است.

- Y: کارکرد فرضی ماهانه اجرا
- q: ضریب ویژگی پروژه
- r: ضریب منطقه‌ای خدمات فنی کارگاهی مطابق با رابطه (۵-۳)

$$r = (R - 1) \times 0.5 + 1.3 \quad (5-3)$$

R= ضریب منطقه‌ای مطابق با نقشه پراکنش پیوست شماره ۲

$$K = 1 + \frac{0.41n}{q} \quad • K: ضریب تردد کارگاهی$$

$$n = \frac{0.65 \times \left(\text{فاصله دستری میان دورترین دو نقطه در کارگاه (متر)} \right)}{4000} + 0.35 \quad (6-3)$$

حداکثر مقدار n، ۱ می‌باشد. در صورت ابلاغ نظارت بر چند پیمان در قالب یک قرارداد خدمات مشاوره یا وجود کارگاه‌های متعدد در پیمان تحت نظارت، فاصله دستری مابین کارگاه‌ها نیز برای تعیین پارامتر n درنظر گرفته می‌شود.

- T: مدت اولیه پیمان
- j: ضریب تطبیق سال معادل با ۱/۷۹۲

برای اعمال ضریب منطقه‌ای به هزینه خدمات عوامل فنی کارگاهی در پروژه‌هایی که در بیش از یک بخش واقع شده‌اند، این ضریب به تناسب طول مسیر واقع شده در هر بخش محاسبه می‌شود.

در صورت کار کردن عوامل فنی کارگاهی روی اسکله‌های منفصل، ضریب منطقه‌ای به میزان ۲۵٪ افزایش داده می‌شود.

در صورت نیاز به استفاده از خودرو در کارگاه، باید موارد زیر رعایت شود:

۱-۳-۳-۳-۳ - حق الزحمه راننده در هزینه تردد کارگاهی لحاظ شده است. لذا استفاده از عوامل نظارت به عنوان راننده ممنوع است و راننده فردی به جز عوامل نظارت است.

۲-۳-۳-۳-۳ - در صورت نیاز به استفاده از خودرو، به ازای هر سه عامل فنی کارگاهی، یک خودرو باید به کار گرفته شود. استفاده از خودروهای با عمر بیش از ده سال یا نامتناسب با شرایط کارگاه ممنوع است.

۳-۳-۴-۴ - **صورت حساب درخواستی مهندس مشاور در خصوص نظارت فنی کارگاهی**
در انتهای هر ماه صورت حساب مربوط به خدمات نظارت فنی کارگاهی با رعایت موارد زیر محاسبه می‌شود:

در طول اجرای پروژه، برای تعیین مبلغ صورت حساب درخواستی مهندس مشاور، همواره باید روابط (۷-۳) تا (۱۰-۳) کنترل شود. سپس با رعایت کسور قانونی، صورت حساب مربوط به مهندس مشاور پرداخت می‌شود.
هدف از اعمال این روابط، پرداخت هزینه‌ها متناسب با پیشرفت پروژه به مهندس مشاور است.

$$\text{اگر } D_b \leq E_b < 3.5D_b \xrightarrow{\text{آنگاه}} \text{صورت حساب درخواستی مهندس مشاور} = D_b + 0.4(E_b - D_b) \quad (۷-۳)$$

$$\text{اگر } 0.5D_b \leq E_b < D_b \xrightarrow{\text{آنگاه}} \text{صورت حساب درخواستی مهندس مشاور} = E_b + 0.4(D_b - E_b) \quad (۸-۳)$$

$$\text{اگر } E_b < 0.5D_b \xrightarrow{\text{آنگاه}} \text{صورت حساب درخواستی مهندس مشاور} = E_b \quad (۹-۳)$$

اگر D_b بیش از دو برابر سقف نصاب معاملات کوچک باشد، رابطه زیر کنترل می‌شود، در غیر اینصورت، برای مقادیر $D_b < E_b$ نیز رابطه (۷-۳) ملاک عمل خواهد بود:

$$\text{اگر } 3.5D_b < E_b \xrightarrow{\text{آنگاه}} \text{صورت حساب درخواستی مهندس مشاور} = 2D_b \quad (۱۰-۳)$$

• D_b : برآورد هزینه نظارت فنی کارگاهی مشاور براساس کارکرد ماهانه پروژه

• واحد F هزار ریال است.

• F : مبلغ کارکرد ماهانه صورت وضعيت پیمانکار در ماه موردنظر

• q : ضریب ویژگی پروژه

• j : ضریب منطقه‌ای خدمات فنی کارگاهی مطابق با رابطه (۵-۳)

• K : ضریب تردد کارگاهی، این ضریب در هر ماه براساس شرایط کارگاههای فعال در آن ماه تعیین می‌شود:

$$K = 1 + \frac{0.41n}{q} \quad j: \text{ضریب تطابق سال معادل با ۱/۷۹۲}$$

• E_b : هزینه ماهانه نظارت فنی کارگاهی کارکرد مهندس مشاور (براساس مجموع هزینه عوامل، با اعمال ضریب منطقه‌ای و ضریب ویژگی و ضریب تردد کارگاهی، طبق رابطه زیر)

$$E_b = K \times \text{مجموع هزینه عوامل با اعمال ضریب منطقه‌ای و ضریب ویژگی}$$

توجه: تمام پارامترها با لحاظ نمودن موارد مندرج در تبصره‌های ذیل بند (۵-۷-۲-۱) محاسبه می‌شوند.

صورت حساب خدمات فنی کارگاهی کارکرد مشاور در هر ماه، از مجموع هزینه خدمات نظارت عوامل فنی کارگاهی و هزینه تردد کارگاهی در آن ماه به دست می‌آید.

تبصره ۱: اگر مهندس مشاور بدون دلیل موجه، عوامل فنی کارگاهی را به نحوی کاهش دهد که در دوماه متوالی، مبلغ E_b از $0.5D_b$ کمتر شود، جریمه‌ای معادل $0.3E_b$ به مهندس مشاور تعلق می‌گیرد.

تبصره ۲: در صورت شمول تبصره (۱) این ماده بیش از سه بار در طول اجرای پروژه، دستگاه اجرایی می‌تواند مطابق بند (۲-۲۳) شرایط عمومی همسان قراردادهای خدمات مشاوره، موضوع پیوست بخشنامه شماره ۱۴۰۱/۴۷۶۶۴۵ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۰۷ اقدام نماید.

-۱-۴-۳-۳ برای تعیین مبلغ کارکرد ماهانه صورت وضعیت پیمانکار در ماه موردنظر (F)، مبلغ صورت وضعیت تأییدشده توسط دستگاه اجرایی ملاک است. اگر صورت وضعیت پیمانکار بیش از ۱۰ روز (مطابق ماده ۳۷ شرایط عمومی پیمان) نزد دستگاه اجرایی بماند، برای محاسبه (F)، صورت وضعیت تأییدشده توسط مهندس مشاور ملاک عمل خواهد بود.

-۲-۴-۳-۳ اگر در سه ماه متوالی، درصد پیشرفت پروژه نسبت به درصد پیشرفت برنامه‌ای کمتر از ۳۰ درصد شود، مشاور اختیار دارد تا ظرف مدت یک ماه خاتمه قرارداد را درخواست نماید. در صورت اعلام درخواست خاتمه از سوی مشاور، دستگاه اجرایی حداکثر تا یک ماه از تاریخ درخواست مشاور، نسبت به محاسبه و پرداخت هزینه خدمات انجام شده و پرداخت خسارت ناشی از بکارگیری عوامل نظارت اقدام می‌نماید. در صورت نظارت بر چند پیمان در یک قرارداد، مهندس مشاور می‌تواند حذف پیمان مشمول شرایط این بند را درخواست نماید.

-۳-۴-۳-۳ صورت حساب خدمات نظارت فنی کارگاهی پس از اعمال روابط (۷-۳) یا (۱۰-۳)، نباید از حقوق سرپرست نظارت فنی کارگاهی (متناسب با ساعت کارکرد) و با اعمال ضرایب منطقه‌ای، ویژگی، شبکاری و تردد کمتر باشد.

-۴-۴-۳-۳ در صورت کاهش ناگهانی روند اجرای پروژه، چنانچه اختلاف «متوسط سه ماه گذشته کارکرد صورت وضعیت تأییدشده پیمانکار» و «مبلغ کارکرد صورت وضعیت پیمانکار در ماه موردنظر (F)» بیشتر یا مساوی ۵۰ درصد «متوسط سه ماه گذشته کارکرد صورت وضعیت تأییدشده پیمانکار» باشد، علاوه بر صورت حساب خدمات نظارت فنی کارگاهی پس از اعمال روابط (۷-۳) یا (۱۰-۳)، هزینه جبرانی معادل مابه التفاوت مبلغ یادشده با متوسط صورت حساب سه ماه گذشته درخواستی مهندس مشاور بابت خدمات فنی کارگاهی، حداکثر تا شش ماه متوالی و با احتساب تعديل مربوطه به مهندس مشاور تعلق می‌گیرد.

تبصره ۱: چنانچه کاهش مبلغ کارکرد ماهانه صورت وضعیت پیمانکار در بند فوق در برنامه زمان‌بندی اجرای پروژه پیش‌بینی شده باشد، هزینه ناشی از بند فوق به مهندس مشاور تعلق نمی‌گیرد.

تبصره ۲: مبلغ حاصل از این بند در محاسبه (E_b) لحاظ نمی‌شود.

تبصره ۳: حداکثر مقدار هزینه جبرانی قابل پرداخت به مهندس مشاور در قالب این بند، ۱۵ درصد مبلغ اولیه خدمات نظارت فنی کارگاهی حین اجرا (B_b) است.

فصل چهارم: خدمات نظارت در دوره بعد از اجرا

۴-۱- مبانی محاسبه هزینه‌ها

هزینه مربوط به خدمات نظارت در دوره بعد از اجرا (خاتمه و تضمین) به ازای هر پیمان، با اعمال ضریب اصلاح به دست آمده از جدول شماره (۱-۴) در مبالغ ردیف‌های جدول شماره (۲-۴) و با اعمال ضریب کاهشی بند (۱-۴) محاسبه و با رعایت موارد زیر پرداخت می‌شود:

- ۱-۱-۴ در بهای پایه واحد نظارت جدول (۲-۴)، تمام هزینه‌ها برای انجام خدمات از جمله هزینه بالاسری لحاظ شده است و هزینه هر ردیف در ازای دریافت خروجی‌های مربوط به آن پرداخت می‌شود.
- ۲-۱-۴ پرداخت هزینه مربوط به ردیف‌های جدول شماره (۲-۴) به ازای هر پیمان یکبار انجام می‌شود. در صورت نیاز به بازنگری و به روز نمودن خدمات ردیف‌های یادشده، هزینه مربوط در قالب خدمات اضافه میان مهندس مشاور و دستگاه اجرایی توافق می‌شود.
- ۳-۱-۴ در انتهای این دوره مهندس مشاور باید اسناد بایگانی الکترونیکی که شامل نسخه الکترونیکی اسناد، صورت جلسات، مکاتبات، نقشه‌های چون ساخت و کارگاهی، مستندات مالی و قراردادی و گزارش مدیریت پروژه است را به صورت طبقه‌بندی شده و با دو فرم اصلی (docx، cad...) و PDF (تهیه شده از اسناد مهر و امضاشده) به دستگاه اجرایی تحويل دهد.
- ۴-۱-۴ در صورتی که پیمانکار مدارک و اسناد لازم را طبق مفاد پیمان و در فرصت تعیین شده در پیمان تهیه و ارائه نکند، مهندس مشاور باید تهیه سند مربوطه را با تعیین مهلت ده روزه به پیمانکار یادآوری نماید. پس از این مدت و در صورت عدم ارائه موارد از طرف پیمانکار، مهندس مشاور ظرف مدت ۱۰ روز از انقضای مدت یادشده با دریافت ۱۰ برابر هزینه ردیف مربوط به بررسی اسناد یادشده (با اعمال ضریب اصلاح)، سند لازم را تولید و به دستگاه اجرایی تحويل می‌دهد. در این صورت با توجه به موضوعیت نداشتن رسیدگی به اسناد تولید شده توسط مهندس مشاور، ردیف‌های مربوط به بررسی سند به مهندس مشاور پرداخت نمی‌شود.
- ۵-۱-۴ پس از تحويل موقت کار، عوامل فنی کارگاهی ترجیح شده و چنانچه پیمانکار برای رفع نقص، کار اجرایی انجام دهد، مهندس مشاور مناسب با حجم عملیات یادشده و با اطلاع دستگاه اجرایی از عوامل فنی کارگاهی مرتبط قبلی یا جدید استفاده خواهد نمود و هزینه آن از ردیف شماره (۴۰۱۰۲۰۴۰۰) پرداخت می‌شود. حداقل مبلغ قابل پرداخت از این ردیف، ۱۵ درصد مبلغ برآورد این فصل است.
- ۶-۱-۴ آزادسازی سپرده حسن انجام کار مهندس مشاور نظارت، علاوه بر شرایط قراردادی، منوط به تحويل نقشه‌های چون ساخت در قالب ردیف ۳۰۲۰۷۰۱۰۰ و شناسنامه پروژه در قالب ردیف ۳۰۲۰۷۰۸۰۰ می‌باشد.

۴-۲- محاسبه بهای واحد خدمات نظارت در دوره بعد از اجرا

باتوجه به مبلغ برآورد اجرای کار (A)، ضریب اصلاح مربوط به خدمات نظارت در دوره بعد از اجرا از جدول زیر به دست می‌آید.

جدول شماره ۴-۱- ضریب اصلاح خدمات نظارت در دوره بعد از اجرا

ضریب اصلاح خدمات نظارت در دوره بعد از اجرا (e)	مبلغ برآورد اجرای کار (A) (میلیارد ریال)
$e = 0.0142 A$	$A \leq 40$
$e = 0.0135 A + 0.0514$	$40 < A \leq 300$
$e = 0.00052 A + 0.0763$	$300 < A \leq 1400$
$e = 0.0003 A + 0.071$	$1400 < A \leq 3300$
$e = 0.000125 A + 0.07785$	$A > 3300$

جدول شماره ۴-۲- هزینه خدمات نظارت در دوره بعد از اجرا

هزینه خدمات نظارت در دوره بعد از اجرا					
شماره ردیف	نام ردیف	تحویل شدنی	بهای پایه واحد نظارت (هزار ریال)	ضریب اصلاح	بهای نظارت واحد (هزار ریال)
۴۰۱۰۱۰۰۰	مالی و قراردادی				
۴۰۱۰۱۰۱۰۰	بررسی ادعای مالی پیمانکار	مکاتبه	*		
۴۰۱۰۱۰۲۰۰	بررسی و تأیید صورت وضعیت قطعی پیمانکار	سند	۵۶۸,۱۰۰		
۴۰۱۰۱۰۳۰۰	بررسی و تأیید تعديل قطعی	سند	۸۵,۱۰۰		
۴۰۱۰۱۰۴۰۰	بررسی و تأیید مابه تفاوت قطعی	سند	۵۶,۸۰۰		
۴۰۱۰۱۰۵۰۰	بررسی و تأیید تأخیر در پرداختها (صرفاً برای فهرست‌های تجمیع شده)	سند	۵۶,۸۰۰		
۴۰۱۰۱۰۶۰۰	بررسی و تأیید صورت حساب‌های قطعی خدمات مشاوران جنبی (آزمایشگاه، ژئوتکنیک و ...)	سند	۲۸,۳۰۰		
۴۰۱۰۱۰۷۰۰	بررسی و اعمال نظر در مورد استرداد تصمین‌ها و سپرده‌ها	سند	۴۲,۴۰۰		

هزینه خدمات نظارت در دوره بعد از اجرا					
شماره ردیف	نام ردیف	تحویل شدنی	بهای پایه واحد نظارت (هزار ریال)	ضریب اصلاح	بهای نظارت واحد (هزار ریال)
۴۰۱۰۲۰۰۰۰	خدمات مربوط به دوره تضمین و تحویل قطعی				
۴۰۱۰۲۰۱۰۰	دستور انجام آزمایش‌های دوره تضمین و بررسی نتایج آنها	مکاتبه و گزارش	۲۸,۳۰۰		
۴۰۱۰۲۰۲۰۰	شرکت در هیئت تحویل قطعی و تهییه صورت جلسه تحویل قطعی	صورت جلسه	۴۲,۴۰۰		
۴۰۱۰۲۰۳۰۰	نظارت بر عملکرد طرح در دوره تضمین (سالانه)	گزارش‌های موردي	۷۰,۷۰۰		
۴۰۱۰۲۰۴۰۰	رسیدگی به نواقص دوره تضمین و نظارت بر رفع آنها	گزارش‌های موردي	*		
۴۰۱۰۲۰۵۰۰	بررسی و تحلیل تغییر شکل‌ها و کنترل رواداری‌های مجاز دوره تضمین	گزارش	۱۲۷,۸۰۰		
۴۰۱۰۲۰۶۰۰	همکاری با دستگاه اجرایی در بهره‌برداری و آموزش	صورت جلسه	*		

فصل پنجم: هزینه‌های پشتیبانی

هزینه‌های پشتیبانی خدمات نظارت از جمله تامین غذای عوامل فنی کارگاهی، تأمین و تجهیز دفتر کار، تأمین و تجهیز محل سکونت عوامل فنی کارگاهی و تجهیزات نقشه‌برداری، در قالب ردیفهای این فصل محاسبه و پرداخت می‌شود. درخصوص ردیفهایی که حق الزرحمه آن با توافق طرفین (در زمان انعقاد قرارداد یا ابلاغ خدمات) تعیین می‌شود، لازم است نحوه تعديل سالانه نیز پیش‌بینی و توافق شود.

۱-۵ - دستگاه اجرایی، دفتر کار، محل سکونت و غذای عوامل فنی کارگاهی را در کارگاه بسته به مورد، به استناد ردیفهای یادشده در فهرست‌های بهای پایه با عنوان "فهرست ردیفهای تجهیز و برچیدن کارگاه"، ضمن پرداخت هزینه‌های ردیف (۵۰۱۰۸۰۰۰)، باید تأمین و تجهیز نماید. چنانچه هزینه‌ها از محل یادشده تأمین نشود، هزینه‌های مرتبط از ردیفهای مندرج در جدول (۱-۵) پرداخت می‌شود.

۲-۵ - در صورت استفاده از تجهیزات متعارف نقشه‌برداری شامل "توال استیشن" با دقت ۵ ثانیه و دوربین‌های ترازیاب دیجیتال و متعلقات، هزینه مربوط به شرح جدول (۱-۵) توسط دستگاه اجرایی، ماهانه به مهندس مشاور پرداخت می‌شود.

۳-۵ - در شرایطی که اسکان عوامل فنی کارگاهی در محل کارگاه امکان‌پذیر نیست، هزینه رفت و آمد عوامل از محل اسکان به کارگاه، حسب مورد با توافق طرفین و در قالب هزینه‌های پشتیبانی قابل پرداخت است.

جدول ۱-۵ - هزینه‌های پشتیبانی

شماره ردیف	نام ردیف	بهای پایه واحد (هزار ریال)	مدت	تعداد	هزینه (هزار ریال)
۵۰۱۰۱۰۰۰	هزینه ماهانه توال استیشن با دقت ۵ ثانیه و متعلقات مربوط	۱۷۴,۳۰۰			
۵۰۱۰۲۰۰۰	هزینه ماهانه دوربین ترازیاب دیجیتال و متعلقات مربوط	۴۳,۵۴۰			
۵۰۱۰۳۰۰۰	هزینه روزانه استفاده از دستگاه GPS دو یا سه فرکانس	۲۱,۱۴۰			
۵۰۱۰۴۰۰۰	هزینه خرید دستگاه حضور و غیاب و نصب و پلمب آن	۳۲۳,۵۴۰			
۵۰۱۰۵۰۰۰	هزینه تأمین و تجهیز دفتر کار	*			
۵۰۱۰۶۰۰۰	هزینه تأمین و تجهیز محل سکونت	*			
۵۰۱۰۷۰۰۰	هزینه غذا	*			
۵۰۱۰۸۰۰۰	هزینه بهره‌برداری و نگهداری دفاتر کار و محل سکونت	*			

پیوست ۱ - جدول نمادها

ردیف	عنوان	نماد
۱	مبلغ برآورد اجرای کار	A
۲	مبلغ برآورد اجرای کار پس از کاهش براساس پیشنهاد تغییر	A_d
۳	مبلغ اولیه پیمان	C
۴	مبلغ پیمان پس از کاهش براساس پیشنهاد تغییر	C_d
۵	مدت اولیه پیمان	T
۶	هزینه خدمات نظارت مشاور براساس قرارداد	M
۷	پاداش مشاور در ازای پیشنهاد تغییر در دوره قبل از اجرا	H
۸	پاداش مشاور در ازای پیشنهاد تغییر در دوره حین اجرا	G
۹	کارکرد فرضی ماهانه اجرا	Y
۱۰	پیشرفت ماهانه پروژه	P
۱۱	ضریب منطقه‌ای خدمات فنی کارگاهی	r
۱۲	ضریب اصلاح خدمات نظارت در دوره قبل از اجرا	α
۱۳	ضریب اصلاح خدمات نظارت ماهانه حین اجرا	β
۱۴	ضریب اصلاح خدمات نظارت موردنظر	δ
۱۵	ضریب اصلاح خدمات نظارت در دوره بعد از اجرا	ε
۱۶	مبلغ کارکرد ماهانه صورت وضعيت پیمانکار در ماه موردنظر	F
۱۷	ضریب تردد کارگاهی	K
۱۸	مجموع بهای پایه واحد ردیف‌های خدمات نظارت ماهانه حین اجرا	I
۱۹	برآورد کل هزینه نظارت ماهانه حین اجرای مشاور بر اساس قرارداد	B_a
۲۰	برآورد هزینه نظارت ماهانه حین اجرای مشاور براساس کارکرد ماهانه پروژه	D_a
۲۱	هزینه نظارت ماهانه حین اجرای کارکرد مشاور	E_a
۲۲	برآورد کل هزینه نظارت فنی کارگاهی در قرارداد	B_b
۲۳	برآورد هزینه نظارت فنی کارگاهی براساس پیشرفت ماهانه پروژه	D_b
۲۴	هزینه ماهانه نظارت فنی کارگاهی کارکرد مشاور	E_b
۲۵	ضریب ویژگی پروژه	q
۲۶	ضریب تطابق سال	j

پیوست ۳: جدول راهنمای تهییه صورتحساب خدمات نظارت بر پروژه «احداث ...»

صفحه:	شماره قرارداد:	مشاور:	پیمانکار:	کارفرما:	دوره کارگرد:	صورت حساب شماره:
مبلغ به حروف (ریال)	کارگرد دوره جاری (ریال)	وضعیت	مبلغ تجمعی تایید شده تا ماه گذشته	مبلغ مطابق قرارداد (ریال)	شرح فصل	شماره فصل
		درخواستی مشاور			خدمات نظارت در دوره قبل از اجرا	۲
		تاییدشده کارفرما				
		درخواستی مشاور			خدمات نظارت ماهانه حین اجرا (فنی و پشتیبانی دفتر مرکزی)	۳
		تاییدشده کارفرما			خدمات نظارت موردي حین اجرا (فنی و پشتیبانی دفتر مرکزی)	
		درخواستی مشاور			خدمات فنی کارگاهی	۴
		تاییدشده کارفرما				
		درخواستی مشاور			بعد از اجرا	۴
		تاییدشده کارفرما				۵
		درخواستی مشاور			پشتیبانی	
		تاییدشده کارفرما				جمع کل حق الزحمه (ریال)
		درخواستی مشاور				
		تاییدشده کارفرما				مبلغ تعدیل (ریال)
		درخواستی مشاور				
		تاییدشده کارفرما				

مهر و امضاء کارفرما:

مهر و امضاء مهندسین مشاور: