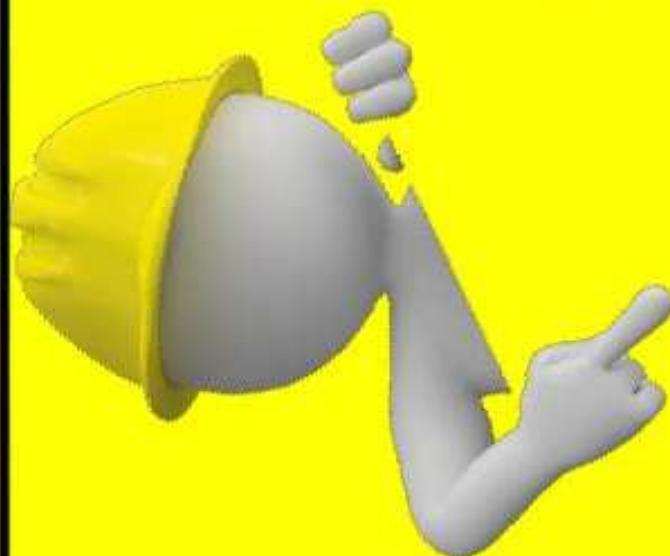


اصل و مبانی اولیہ تھیہ

صورت وضعیت پیمانکاران



ویرایش اول
۹۳/۱۰/۱۰





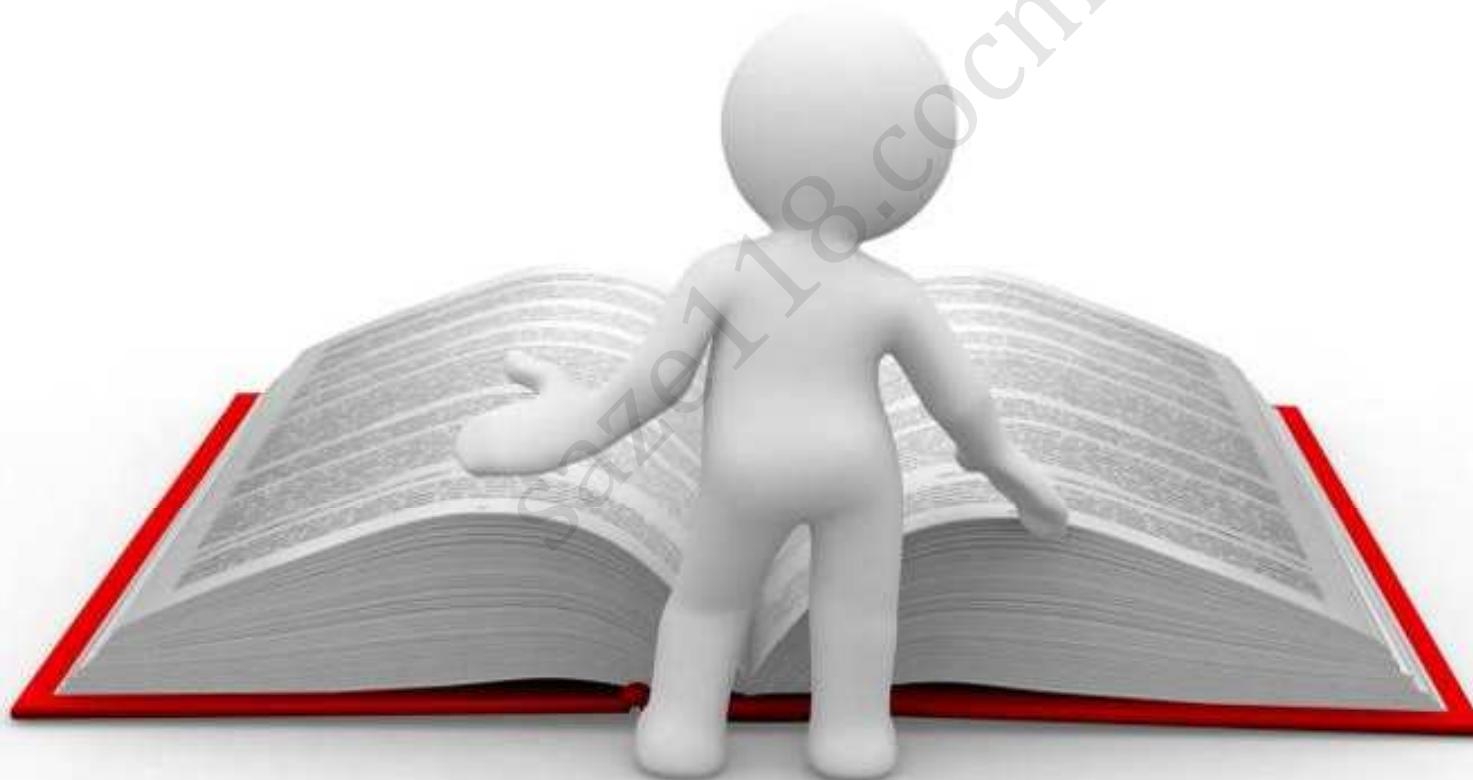
.... آنچه که ان شاء الله خواهیم گفت

- فصل ۱ » تعاریف و اصطلاحات**
- فصل ۲ » انواع روش های عقد قرارداد**
- فصل ۳ » فهرست بپا و آشنایی با آن**
- فصل ۴ » ضرایب مورد استفاده در قراردادها**
- فصل ۵ » صورت وضعیت کار کرد و روش تهیه آن**
- فصل ۶ » کسورات قانونی قراردادها**
- فصل ۷ » تعدیل**
- فصل ۸ » معرفی نرم افزار تکسا**



فصل اول

تعاریف و اصطلاحات



موافقتنامه یا قرارداد:

عبارتست از سندی که مشخصات اصلی پیمان نظیر طرفین قرارداد، مبلغ و مدت قرارداد در آن بیان شده است.

شرایط عمومی پیمان: (نشریه ۴۳۱۱)

عبارتست از قوانینی که شرایط عمومی حاکم بر یک قرارداد را مشخص میکند.

شرایط خصوصی پیمان: (نشریه ۴۳۱۱)

عبارتست از شرایطی برای تکمیل شرایط عمومی پیمان که با توجه به وضعیت و نوع پروژه تنظیم شده و هرگز مواد آن نمی تواند ناقض شرایط عمومی پیمان باشد.



کارفرما :

شخص حقوقی که یک طرف امضا کننده پیمان بوده و عملیات موضوع پیمان را بر اساس اسناد و مدارک آن به پیمانکار واگذار می نماید.

پیمانکار:

شخص حقوقی یا حقیقی، طرف دیگر امضا کننده پیمان که اجرای موضوع پیمان را بر اساس اسناد و مدارک پیمان به عهده گرفته است.

مدیر طرح:

شخص حقوقی که به منظور مدیریت اجرای کار در چارچوب اختیارات تعیین شده در اسناد و مدارک پیمان از طرف کارفرما به پیمانکار معرفی می گردد.



مهندس مشاور:

شخص حقوقی یا حقیقی که برای نظارت بر اجرای کار بر اساس چارچوب اختیارات تعیین شده در اسناد و مدارک، از سوی کارفرما به پیمانکار معرفی می‌شود.

مهندس ناظر:

عبارتست از نمایندهٔ مقیم مهندس مشاور در کارگاه که بر اساس چارچوب اختیارات تعیین شده در اسناد و مدارک، به پیمانکار معرفی می‌گردد.

سرپرست کارگاه:

شخص حقیقی با تخصص و تجربه لازم که از سوی پیمانکار به مهندس مشاور معرفی می‌گردد و سرپرستی اجرای کار در کارگاه را بر عهده دارد.

پیمانکار جزء:

شخص حقیقی یا حقوقی با تخصص لازم در انجام کارهای اجرایی، که پیمانکار برای اجرای بخشی از عملیات موضوع پیمان با او قرارداد می‌بندد.

برنامه زمانی اجرای کار:

الف: برنامه زمانی کلی « عبارتست از برنامه زمانبندی کلی کارهای مورد پیمان بر حسب ماه که در اسناد و مدارک پیمان درج شده است.

ب: برنامه زمانی تفصیلی « عبارتست از برنامه زمانبندی فعالیت‌های مختلف کارهای موضوع پیمان به تفصیل و در چارچوب برنامه زمانی کلی در آن گنجانده شده است.

کارگاه:

محل یا محلهایی که عملیات موضوع پیمان در آنجا اجرا می‌شود.

تجهیز کارگاه:

عملیات و تدارکاتی که به صورت موقت برای دوره اجرا عملیات پیمان انجام می‌گردد تا آغاز و انجام عملیات موضوع پیمان میسر و امکان پذیر شود.

برچیدن کارگاه:

جمع آوری مصالح، تجهیزات، تأسیسات و ساختمان‌های موقت، خروج مصالح زائد، ماشین آلات و سایر تدارکات، تسطیح و تمیز نمودن محل‌های تحویلی به کارفرما.



مصالح و تجهیزات پای کار:

عبارتست از مصالح و تجهیزاتی که پیمانکار با توجه به اسناد و مدارک پیمان برای اجرای موضوع عملیات تهیه کرده و در محلی به نام طرح جانمایی تجهیز کارگاه به عنوان انبار نگهداری و محافظت می گردد.

برآورد هزینه اجرای کار:

مبلغ اعلام و محاسبه شده از سوی کارفرما به عنوان هزینه اجرای موضوع پیمان.

مبلغ پیمان: (ماده ۳ - الف)

مبلغ مندرج در ماده ۳ موافقتنامه با احتساب مبلغ ناشی از تغییر مقادیر کار و قیمت جدید.



ضریب پیمان: (ماده ۳ - ب)

حاصل تقسیم مبلغ اولیه پیمان به مبلغ برآورد هزینه اجرای کار.

نرخ پیمان: (ماده ۱۱ - الف)

عبارتست از بهای واحد کار در فهرست بهای منضم به پیمان با اعمال ضریب پیمان و ضریب های پیش بینی شده در فهرست بها و مقادیر کار.

مدت پیمان: (ماده ۴)

مدت مندرج در بند ب ماده ۴ موافقتنامه، با در نظر گرفتن تغییرات احتمالی.

مدت اولیه پیمان: (ماده ۴)

همان مدت درج شده در بند ب ماده ۴ موافقتنامه.



تغییر مقادیر کار:

یعنی تغییر در مقادیر درج شده در فهرست بها و مقادیر منضم به پیمان.

قیمت جدید:

قیمت های تعیین شده بر حسب هزینه اجرای کار که در محل اجرا محاسبه می شود.

پیش پرداخت:

مبلغ پرداخت شده به پیمانکار از سوی کارفرما برای تقویت بُنیه مالی پیمانکار، که بر اساس شرایط درج شده طبق اسناد و مدارک پیمان پرداخت می گردد. (توضیحات بیشتر در فصل چهارم)



صورت وضعیت کار کرد ماهانه:

تعیین وضعیت کارهای انجام شده بر اساس نقشه های اجرایی و سایر مدارک کارگاهی، از جمله دستور کار و صور تجلسه.

دستور کار:

دستورات صادر شده در حین اجرا از سوی دستگاه نظارت به پیمانکار در جهت تصحیح انجام کار.

صور تجلسه (صور تمجلس):

سند معتبر کارهای انجام شده که مورد تایید پیمانکار و دستگاه نظارت بوده و در بعضی موارد باید به تایید کارفرما برسد و ملاک بررسی و تایید صورت وضعیت ها خواهد بود.



[دستور کار]

Number.....

شماره دستور کار

Data.....

تاریخ دستور کار

شرکت

Company.....

پیمانکار

Contractor.....

Subject.....

موضوع دستور کار

Description:

شرح:

نماینده کارفرما

مهر و امضاء

نماینده پیمانکار

امضاء

نماینده شرکت

مهر و امضاء

[صورتجلسه]

موضع صورت مجلس Subject.....

شرح صورت مجلس :

امضاء کنندگان ذیل گواهی و تایید می نمایند که :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

نماینده کارفرما
مهر و امضاء

نماینده پیمانکار
امضاء

نماینده شرکت
مهر و امضاء

تعدیل:

پرداخت مابه التفاوت قیمت و بهای کار انجام شده بر اساس فهرست بها و قیمت های بازار و بر اساس شاخص های اعلام شده از سوی سازمان مدیریت.

(توضیحات بیشتر در فصل پنجم)

مابه التفاوت مصالح:

پرداخت مابه التفاوت بهای مصالح بر اساس اسناد سازمان مدیریت و برنامه ریزی نسبت به قیمت های زمان پیشنهاد پیمانکار.

تحویل موقت:

تحویل موضوع پیمان به صورت موقت پس از کامل شدن عملیات موضوع پیمان به صورتی که پروژه آماده بهره برداری باشد.

صورتجلسه تحويل موقت

در تاریخ بر اساس درخواست کتبی پیمانکار، "شرکت" طی نامه شماره مورخ و نامه واحد به شماره مورخ جهت تحويل موقت ساختمان که توسط پیمانکار مذکور اجرا گردیده، کمیته تحويل موقت بر اساس شرایط عمومی پیمان با حضور امضاء کنندگان ذیل تشکیل گردید که پس از بازدید از پروژه و بررسی های به عمل آمده بر اساس مفاد قرارداد فی ما بین پیشرفت فیزیکی پروژه بیش از ۹۷٪ تشخیص و پروژه تحويل موقت می گردد. ضمناً با توجه به بازدید انجام شده نواقصی به شرح پیوست مشاهده گردید که پیمانکار موظف است ظرف مدت نسبت به رفع آنها اقدام نموده و پس از اتمام، گواهی رفع نقص را از کارفرما دریافت نماید.

لازم به ذکر است در صورت خودداری پیمانکار از انجام رفع نواقص کارفرما می تواند راساً اقدام به رفع نقص نموده و هزینه آن را به اضافه ۱۵٪ به حساب پیمانکار منظور نماید. در ضمن نواقص ذکر شده مانع تحويل موقت پروژه نمی باشد و تاریخ تحويل از روز ارائه گواهی رفع نقص منظور خواهد گردید.

نمائندگان پیمانکار

نمائندگان کارفرما

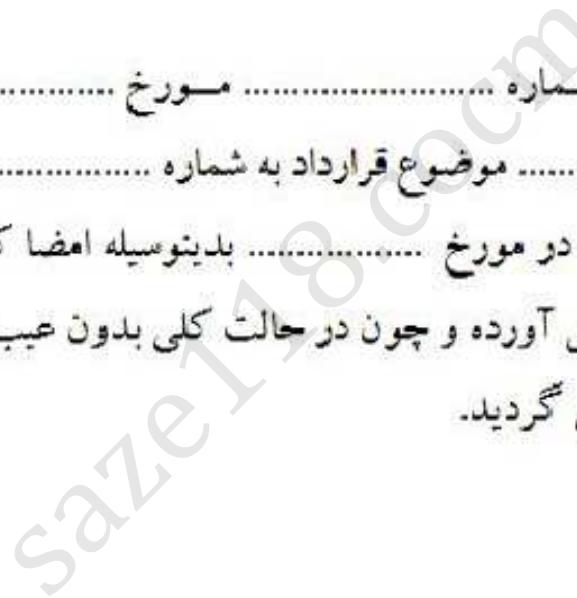
نمائندگان دستگاه نظارت عالیه

تحویل قطعی:

تحویل قطعی و کامل موضوع پیمان و اتمام پروژه. (حداقل یک سال)

صور تجلیله تحویل قطعی

بازگشت به نامه شماره مورخ موضوع تحویل قطعی
 پروژه موضوع قرارداد به شماره مورخ مورد
 پیمان شرکت در مورخ بدینوسیله امضا کنندگان ذیل از کارهای اجرا
 شده توسط پیمانکار بازدید بعمل آورده و چون در حالت کلی بدون عیب و نقص مشاهده گردید لذا از
 کارهای انجام یافته تحویل قطعی گردید.

پیمانکار: شرکت
 بنمایندگی


دستگاه نظارت:

..... ناظر تاسیسات: مدیر پروژه یا مهندس ناظر:



مدت زمان رفع نقص:

زمان تعیین شده برای رفع نواقص و معایب مشاهده شده در کار.

تعليق پیمان:

معلق نمودن کار توسط کارفرما در طی مدت معین به دلیل شرایط پیش آمده و عدم امکان پیشرفت پروژه تا برطرف شدن مسائل و مشکلات پیش آمده.

فاز ۱ عملیاتی (بخش تحقیقات و مطالعات پروژه):

جمع آوری اطلاعات مورد نیاز در خصوص نحوه اجرای موضوع پیمان در بهترین حد ممکن.



فاز ۲ عملیاتی (بخش طراحی پروژه):

انجام طراحی پروژه در بخش های مختلف، در جهت آماده سازی برای اجراء.

فاز ۳ عملیاتی (بخش اجرایی پروژه):

انجام کارهای اجرایی موضوع پیمان.

بخشنامه ها:

بخشنامه های عمومی و داخلی که در اجرای یک پروژه مؤثر است.

فهرس بهاء:

لیست بهای واحد کلیه اقلام کارهایی که در رسته های مختلف از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور هر ساله ابلاغ می شود.



متره:

محاسبه و اندازه گیری مقادیر و مصالح مورد نیاز به کار رفته یا مصرف شده برای اجرای پروژه.

برآورد:

قیمت گذاری مقادیر بخش متره با توجه به واحدهای مورد نیاز یا برآورد ریالی پروژه.

گزارش روزانه:

گزارش تهیه شده در پایان روز اجرایی و تعیین میزان پیشرفت و کارهای عملیاتی انجام شده در طی آن روز.



گزارش کارگاهی - روزانه

پیمانکار:	کارفرما:							
قرارداد به شماره:	مشاور:							
مورد:	عنوان پروژه:							
تاریخ تنظیم:								
شماره گزارش:								
روز:								
افتادی: بارانی: برفی: درجه حرارت هوا:								
شرح	نفر	نیروی انسانی	۲. نیروی انسانی	۱.	شرح	مقدار	۱. مصالح واردہ به	۲.
				۱.			سیمان	۱
				۲			میلگرد	۲
				۳			شن	۳
				۴			ماسه	۴
				۵			تخته	۵
				۶			لوله	۶
				۷			قالب منهول	۷
				۸			دربیچه چدنی	۸
				۹			آهک	۹
				۱۰				۱۰
۴. خلاصه‌ای از کارهای انجام شده	۱.	۲.	۳. ماشین آلات موجود	۴.				
	۱	فعال / غیرفعال	دستگاه					
	۲							
	۳							
	۴							
	۵							
۵. بازدیدها و مکاتبات انجام یافته:								
۶. موانع، مشکلات و پیشنهادات: به علت								

گزارش هفتگی:

گزارش تهییه شده در پایان هر هفته بر اساس گزارش های روزانه تهییه شده.

گزارش ماهانه:

گزارش تهییه شده بر اساس کارهای انجام شده و تعیین میزان پیشرفت کار در طی یک ماه.

حق الزحمه:

تعیین میزان ریالی کارکرد افراد شرکت کننده در یک پروژه به منزله ای حقوق با عنوان حق الزحمه کارگاهی بر اساس بخشنامه های صادره از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور.



گزارش هفتگی

در ماه: سال: از تاریخ: تا تاریخ:

۱- شماره و تاریخ قرارداد: ۷- مبلغ و شماره آخرین صورت وضعیت: مورخ

موقعت یک:

۸- درصد پیشرفت ریالی تا آخرین صورت وضعیت:

۲- مبلغ قرارداد:

۹- مبلغ و شماره آخرین تعديل:

۳- مدت قرارداد:

۱۰- درصد پیشرفت زمانی پروژه:

۴- ضریب پیمان:

۱۱- آیتم‌های مهم کاری و درصد پیشرفت:

۵- پیمانکار:

۶- تاریخ شروع بکار:

درصد کل پیشرفت کار	جمع کل تا آخرین تاریخ	کل کرد نا آخر سال قبل	درصد جزئی پیشرفت کار	جمع کار کرد پیجم	الفته چهارم	هفته سوم	هفته دوم	هفته اول	کل طول طبق برآورد	ب	ن

حق الزحمه نظارت عاليه:

تعيین رياли ميزان کار کردا فراد در بخش نظارت عاليه بر اساس عمليات پروژه

ضريب بالاسري:

ضريب در نظر گرفته شده برای هزينه انجام کارهای مشخص شده.

اقلام فاكتوري:

اقلام در نظر گرفته شده در فاكتورها که بر اساس خريد آزاد بوده و در فهرست بها موجود نمی باشد.

نقشه های کارگاهی :(Shop Drawings)

نقشه های جزئيات ساخت قطعات و بخش های کار بر اساس نقشه های اجرائي و مشخصات فني.



نقشه های جون ساخت (As Built Drawings)

نقشه های کارهای انجام شده بر اساس نحوه اجراء.

ابلاغ ۲۵٪ مازاد پیمان:

مجوزی برای کار پیمانکار تا حد اکثر ۲۵٪ بیش از مبلغ اولیه پیمان در صورت اتمام مبلغ اولیه.

قرارداد الحاقیه:

قرارداد ادامه کار در صورت قابل بهره برداری نبودن پروژه در زمان اتمام قرارداد اولیه.



پیشرفت فیزیکی پروژه:

از نسبت هزینه ای انجام شده هر پروژه به کل اعتبار پروژه عددی به دست می آید که با ضرب آن عدد در ۱۰۰ می توان درصد پیشرفت را مشخص نمود.

ناظر مقیم:

ناظر مقیم کسی است که از طرف کارفرما یا دستگاه نظارت(مشاور) برای نظارت مستقیم در اجرای عملیات کارگاه تعیین و کتاباً به پیمانکار معرفی می شود و اصولاً مقیم کارگاه خواهد بود.

ساختار شکست : Work Break down Structure - (WBS)

تقسیم اقلام قابل تحويل و کار پروژه به مؤلفه های کوچکتر و با قابلیت مدیریت بیشتر.



فصل دوم

انواع روش های عقد قرارداد



انواع قراردادها:

- ❖ قرارداد بر اساس فهرست بها
- ❖ قرارداد متر مربع زیر بنا
- ❖ قرارداد به صورت موافقت نامه مدیریت (پیمان مدیریت)
- ❖ انجام کارهای ساختمانی توسط کارفرما(امانی)
- ❖ قرارداد بر اساس برنامه ریزی پیشرفت کار
- ❖ قرارداد بر اساس برآورد کلی یا قیمت ثابت



قرارداد بر اساس فهرست بها:

در این روش ، مبلغ تعیین شده در قرارداد جمع کل مبالغی خواهد بود که بصورت منفرد تجزیه و تحلیل شده و یا بصورت مقطوع در فهرست بها منظور شده است.

در قرارداد بر اساس فهرست بها ابتدا مشخصات و جزئیات کار با توجه به نقشه های اجرایی تعیین گردیده و پس از توضیحات لازم در این زمینه که با توجه به مشخصات فنی آن بوسیله مهندسین مشاور تهیه می گردد ، تقریباً مقادیر دقیق کار تعیین می شود.

سپس فهرست مقادیر و بهای واحد عملیات مربوط ، با توجه به مشخصات فنی آن در فصلهای جداگانه ای تهیه شده و در پایان برآورد، هزینه طرح با توجه به ضرایب مربوط ، از قبل هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، هزینه صعوبت انجام کار در ارتفاع، هزینه انجام کار در طبقات، هزینه بیمه کارگاه و غیره مشخص و تخفیف (مینوس) یا اضافه پیشنهادی(پلوس) پیمانکار نیز از رقم فوق کسر یا به آن اضافه می گردد . مبلغی که به این طریق مشخص میگردد مبلغ کل قرارداد خواهد بود.

قرارداد متر مربع زیر بنا:

به منظور تسهیل و تسريع در امور اجرایی کارهای ساختمانی که سطح زیر بنای آنها حداکثر دو هزار متر مربع است ، سازمان مدیریت و برنامه ریزی موافق خود را با اجرای این گونه پروژه ها بر اساس متر مربع زیر بنا اعلام نموده است . این نوع قرارداد را می توان با اندکی اختلاف ، مشابه قرارداد با مبلغ مقطوع به حساب آورد. نکته قابل توجه این است که هیچ یک از درصد های محاسباتی در این نوع قرارداد که به صورت ساختار شکست ارائه میشود نمی تواند از ۸٪ بیشتر در نظر گرفته شود.



قرارداد به صورت موافقت نامه مدیریت (پیمان مدیریت)

در این حالت، هیچ محدودیتی از نظر مبلغ کار وجود ندارد و پیمانکار، با گرفتن درصد معینی (که با توافق کارفرما تعیین می شود) از کلیه مخارجی که انجام می دهد (از قبیل خریدها ، پرداختهای کارگری ، ماشین آلات ، حقوق پرسنل و غیره) آن کار را انجام می دهد.

روش دیگری نیز در قرارداد بصورت موافقت نامه مدیریت وجود دارد که آن را قرارداد امانی با پرداخت ثابت به پیمانکار می نامند. در این روش کلیه مخارج پیمانکار عیناً پرداخت می گردد و فقط مبلغی که به عنوان سود و مخارج بالاسری پیمانکار تعیین می گردد بصورت مبلغ ثابتی خواهد بود و این مبلغ را می توان از طریق برگزاری مناقصه بین چند پیمانکار و یا تبادل نظر و توافق بین پیمانکار و کارفرما مشخص نمود.

انجام کارهای ساختمانی توسط کارفرما (امانی):

در صورتی که کارفرما دارای افراد و پرسنل متخصص کافی و ماشین آلات مورد نیاز باشد می تواند با استخدام کارگر، انجام کار را رأساً به عهده بگیرد. در اکثر کارهایی که دارای ابعاد گسترده‌ای نیستند، اجرای کار با این روش امکان پذیر است. همچنین این روش بیشتر در کارهای بهسازی و نگهداری و نیز توسط ادارات محلی اجرایی از قبیل اداره راه، مسکن و شهرسازی و شهرداریها انجام می‌پذیرد.



قرارداد بر اساس برنامه ریزی پیشرفت کار:

بعضی از عملیات اجرایی را ، نمی توان در فهرست بها و یا بر اساس نقشه های اجرایی و حجم عملیات ضمیمه قرارداد اندازه گیری نمود . مانند حفاری چاههای عمیق ، که نمی توان دقیقاً عمق دستیابی به دلیل مورد نظر را تخمین زد . لذا معین نمودن مبلغی در این رابطه منطقی نبوده و حجم عملیات در این قبیل موارد را نمیتوان دقیقاً مشخص نمود و یا ممکن است نقشه های اجرایی کار، در ابتدای عملیات اجرایی آماده نبوده و بنا به ضرورت ناچار باشیم عملیات را شروع نماییم . در چنین شرایطی ، قرارداد بر اساس پیشرفت کار بسته می شود. این قرارداد ، تقریباً مشابه قرارداد بر اساس فهرست بها می باشد لیکن دارای اختلافات عمدی ای با آن روش است.

جهت کشف میادین نفت و گاز از چنین روش قراردادی استفاده می شود.

قرارداد بر اساس برآورده کلی یا قیمت ثابت:

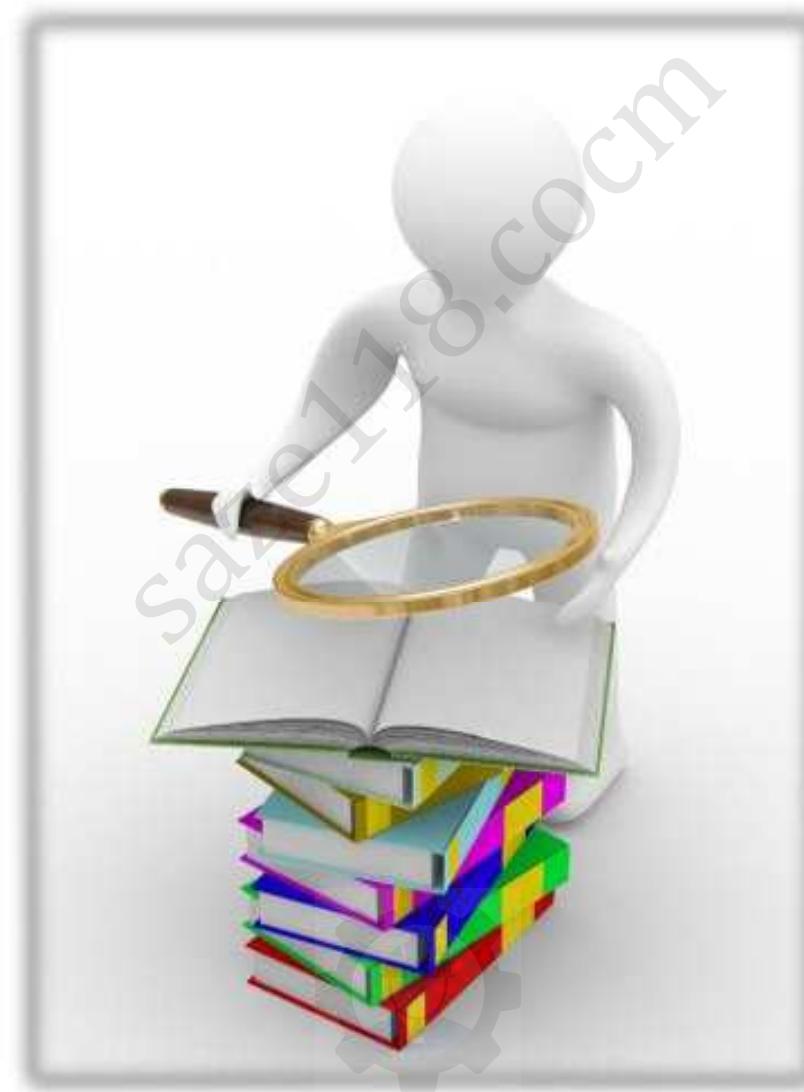
در این نوع قرارداد که قرارداد با قیمت ثابت نیز نامیده می شود ، یک قیمت کلی با توجه به مشخصات و ابعاد کامل و نوع کار قبل از انجام تشریفات توافقنامه ، برآورده و مشخص می گردد و کار به صورت کلی و یا یکجا با قیمت تعیین شده به پیمانکار واگذار می شود.

در این نوع قرارداد ، می بایست مشخصات و نقشه ها دقیقاً و با جزئیات کامل مشخص گردد . البته ممکن است فهرست بهایی هم برای این وضعیت تهیه گردد ولی نه به منظور قیمت های واحد ، بلکه برای اینکه پیمانکار بتواند با توجه به آن و چگونگی برآورده قیمت ، پیشنهاد قیمت خود را از روی آن آنالیز نماید.

این نوع قرارداد معمولاً در ساختمان های تیپ ، مانند واحدهای مسکونی انبوه ، پوششهای کارگاهها و کارخانجات و انبارها و بطور کلی سایر ساختمانهایی که دارای ابعاد مشخص بوده و از نظر مسائل اجرایی ، خصوصیات پیچیده ای نداشته باشند و همچنین تأمین وسایل داخل ساختمان مشکل نباشد ، مورد استفاده قرار می گیرد.

فصل سوم

فهرست بهاء و آشنایی با آن



هر ساله برای تعیین قیمت هر قلم از کارهای انجام شده در یک پروژه دفترچه های قیمت با عنوان فهرست بها از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی بر اساس قیمت های معقول سال مربوطه چاپ و توزیع می شود. از این فهرس بها در رشته های مختلف کاری از جمله، ابنیه، تأسیسات برقی و مکانیکی، راه و باند، و استفاده می شود.

نکته: در صورتی که آیتم ها فاقد بهای واحد باشند به عنوان قیمت جدید در نظر گرفته می شوند.

نکته : برای تعیین شماره ردیف های هر قلم کاری باید از ۶ رقم استفاده کرد که این ارقام به صورت دوتایی از سمت چپ بیانگر شماه فصل/شماره گروه/شماره ردیف ، می باشد. برای مثال «

۱	۸	۰	۳	۱	۰
---	---	---	---	---	---

نکته: در فهرست بها بعضی آیتم های مشخص شده فاقد بهاي واحد هستند که جزو اقلام ستاره دار محسوب می شوند. باید توجه داشت که بهاي واحد اقلام ستاره دار باید مورد تایید دستگاه اجرایی یا همان کارفرما باشد.

نکته: در خصوص آیتم های ستاره دار، حداکثر درصد آنها نسبت به جمع برآورده بدون اعمال هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، ۲۰٪ می باشد در صورت بیشتر شدن باید به تایید شورای عالی فنی کشور برسد.

نکته: هزینه ها و ضرایب در نظر گرفته شده در هنگام تهیه برآورده عبارتند از: ضریب طبقات، هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، لازم به توضیح است که تا قبل از سال ۱۳۸۸ ضرایبی نظیر بالاسری، ارتفاع، منطقه ای نیز برای اجرای پروژه ها در نظر گرفته می شد.



انواع ردیف‌های فهرست بهاء:

۱) ردیف‌های فهرست بهاء:

ردیف آیتم‌هایی هستند که در کتابچه فهارس بها برای آنها شماره ردیف،
شرح، واحد و بهای واحد درج گردیده است.

۲) ردیف‌های جدید:

ردیف‌هایی هستند که در کتابچه‌های فهارس بها برای آنها شماره ردیف،
شرح، واحد موجود بوده ولی بهای واحد درج نگردیده است، لذا در هنگام
برآورد اولیه بهای واحد بر اساس دستورالعمل مربوطه که در ابتدای کتابچه
فهارس بها موجود می‌باشد، تهییه و مبالغ آن تعدیل می‌گردد.



(۳) ردیف های ستاره دار:

ردیف هایی هستند که در کتابچه های فهارس بها برای آنها نه شماره ردیف، نه شرح، نه بهای واحد آورده شده است، در واقع در مواردی که مشخصات فنی و اجرایی ویژه ای مورد نیاز کار باشد که اقلام آن با شرح ردیف های فهارس بها تطبیق نکند، شرح ردیف مناسب برای آن اقلام تهیه و در انتهای گروه مربوط با شماره ردیف جدید درج می شود. این ردیف ها با علامت (*) و به عنوان ردیف های ستاره دار نامیده می شوند.

بهای واحد به طریق روش تجزیه محاسبه شده و تعدیل متعلقه بر اساس بخشname مربوطه اعمال می گردد.





بسمه تعالیٰ

محاون برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

۹۳/۳۵۳۶۳	شماره:	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
۱۳۹۳/۰۴/۰۳	تاریخ:	
موضوع : ابلاغ فهرست‌بهای واحد پایه رشته اینیه سال ۱۳۹۳		

به استناد آیین نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی، موضوع ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و نظام فنی و اجرایی کشور (مصوبه شماره ۴۲۳۳۹/ت ۳۳۴۹۷ هـ ۱۳۸۵/۴/۲۰ مورخ هیأت محترم وزیران)، به پیوست «فهرست‌بهای واحد پایه رشته اینیه سال ۱۳۹۳» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که مبانی آن به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، ابلاغ می‌شود؛ تا برای برآورد هزینه کارهایی که بعد از ابلاغ این بخشنامه تهییه می‌شوند، مورد استفاده قرار گیرد.

فصل چهارم

ضرایب مورد استفاده در قراردادها



شرح ضرایب قراردادی

ضریب بالاسری:

قیمت های مندرج در فهرس بهای پایه شامل دستمزد و نیروی انسانی و قیمت مصالح مصرفی و هزینه استهلاک و ماشین آلات و یا به عبارتی هزینه های مستقیم کار را شامل می شود، و شامل موارد زیر است:

- ❖ **بالاسری عمومی** « دستمزد پرسنل، ایاب ذهب، اجاره دفتر و ...
 - ❖ **بالاسری کار** « هزینه ضمانت نامه، حسن انجام کار، ضمانت پیش پرداخت.
- در حال حاضر ضریب بالاسری برای طرح های عمرانی معادل ۱/۳۰ اعمال میگردد و این ضریب برای طرح های غیر عمرانی معادل ۱/۴۳ اعمال می گردد.



ضریب منطقه ای:

نرخ های فهرست بهای پایه که اقلام عمومی کارها را شامل می شوند بر اساس شرایط و امکانات یک منطقه خاص (شهر تهران) تهیه و تدوین شده است. برای استفاده از آن در اجرای طرح های عمرانی در سایر مناطق کشور ضریبی تحت عنوان ضریب منطقه ای کارهای ساختمانی اعلام می شود.

استان ایلام								
ردیف	شهرستان	بخش	ضریب منطقه ای	ردیف	شهرستان	بخش	ضریب منطقه ای	ردیف
۱	آبدانان	آبدانان	۱/۹۲	۱۰	دهلران	موسیان	۱/۶۸	
۲	آبدانان	سراب باغ	۱/۹۰	۱۱	دهلران	زرین آباد	۱/۶۸	
۳	ایلام	مرکزی	۱/۶۱	۱۲	شیروان و چرداول	مرکزی	۱/۶۱	
۴	ایلام	چوار	۱/۶۸	۱۳	شیروان و چرداول	لومار	۱/۷۱	
۵	ایوان	مرکزی	۱/۶۸	۱۴	شیروان و چرداول	هلیلان	۱/۶۱	
۶	ایوان	زرنه	۱/۷۸	۱۵	مهران	مرکزی	۱/۶۸	
۷	دره شهر	مرکزی	۱/۷۸	۱۶	مهران	صالح آباد	۱/۶۸	
۸	دره شهر	بدره	۱/۶۸	۱۷	مهران	ارکوازی	۱/۶۸	
۹	دهلران	مرکزی	۱/۸۱					

ضریب طبقات:

قیمت های درج شده در فهرست بهای اینیه و تأسیسات مکانیکی و برقی برای انجام کار در طبقه همکف و زیر همکف در نظر گرفته شده است و چنانچه کار در طبقات بالاتر از همکف و پایین تر از زیر همکف انجام شود، بابت هزینه حمل مصالح به طبقات یاد شده و افت مصالح ناشی از حمل آن به طبقات و همچنین سختی اجرای کار، ضریب طبقات در برآورد هزینه اجرای عملیات منظور می شود.

ضریب طبقات (P) از رابطه زیر بدسته می آید :

$$P = 1 + \frac{((F1 \times 1) + (F2 \times 2) + (FN \times N)) + ((B1 \times 1) + (B2 \times 2) + (BM \times M))}{100 \times S}$$

$S = \text{مسطح زیر بنای طبقه همکف} = \text{اول} = ۹۹۵ \text{ م}^2$

$B1-B2-\dots = \text{مسطح زیر بنای زیر طبقه همکف} = \text{اول} = ۶۶۳ \text{ م}^2$

ضریب ارتفاع:

قیمت های درج شده در فهرس بهای ابنيه و تأسیسات مکانيکی و برقی برای انجام کار تا ارتفاع ۳.۵ متر در هر طبقه بوده و چنانچه در طبقه ای با ارتفاع بیش از ۳.۵ متر کار انجام شود، باید سختی اجرای کار، حمل و افت مصالح ناشی از ارتفاع، اجرای داربست های لازم در داخل ساختمان در نظر گرفته شود که در قالب ضریب ارتفاع محاسبه می شود.

الف: در صورتی که ارتفاع طبقه (H) بیشتر از $3/5$ تا ۱۰ متر باشد ضریب ارتفاع از رابطه زیر محاسبه می شود :

$$Q = 1 + \frac{4 \times (H - 3.5) \times (H + 0.6)}{(2 \times 100) \times S}$$

ب: در صورتی که ارتفاع طبقه (H) بیشتر از ۱۰ متر باشد ضریب ارتفاع از رابطه زیر محاسبه می شود :

$$Q = 1.1378 + (0.005) \times (H - 10)$$

Q = ضریب ارتفاع

H = ارتفاع طبقه از تراز کف طبقه مربوط تا تراز کف طبقه بالاي

ضریب پیمان (ضریب پیشنهادی پیمانکار):

از حاصل تقسیم نسبت قیمت پیمانکار پیشنهادی مندرج در پاکت ج مناقصه بر برآورد اولیه طرح، ضریبی حاصل می شود که به آن ضریب پیشنهادی پیمانکار و یا در متن پیمان به آن ضریب پیمان اطلاق می شود.

در صورتی که رقم پیشنهادی پیمانکار بیشتر از برآورد اولیه طرح باشد، ضریب رقمه بزرگتر از ۱ را نشان می دهد که به آن اضافه پیشنهادی یا پلوس گفته می شود و در صورتی که رقم حاصل کوچکتر از ۱ باشد به آن تخفیف یا مینوس گفته می شود.

$$\text{ضریب پیمان} = \left[\frac{\text{قیمت پیمانکار پیشنهادی}}{\text{قیمت برآورد اولیه طرح توسط کارفرما}} - 1 \right] \times 100$$

ضریب تجهیز کارگاه:

تجهیز کارگاه:

عبارتست از عملیات، اقدام و تدارکاتی که باید به صورت موقت برای دوره اجرا انجام شود، تا آغاز و انجام دادن عملیات موضوع پیمان، طبق اسناد و مدارک پیمان میسر شود.

برچیدن کارگاه:

عبارتست از جمع آوری مصالح، تأسیسات و ساختمان‌های موقت و ...

نکته: ضریب تجهیز کارگاه برای رشته‌های مختلف به شرح زیر می‌باشد:



❖ در کارهای مربوط به فهرست های پایه رشته ابنیه / تأسیسات برقی / تأسیسات مکانیکی / آبرسانی روستایی / آبخیزداری / منابع طبیعی / شبکه توزیع آب و شبکه جمع آوری فاضلاب، به میزان ۴٪ مبلغ برآورد هزینه اجرای کار بدون در نظر گرفتن هزینه های تجهیز و برچیدن کارگاه.

❖ در کارهای مربوط به فهرست های پایه رشته راه و باند / زیرسازی راه آهن / راهداری / خطوط انتقال آب / آبیاری تحت فشار و آبیاری و زهکشی ، به میزان ۶٪ مبلغ برآورد هزینه اجرای کار بدون در نظر گرفتن هزینه های تجهیز و برچیدن کارگاه.



❖ در کارهایی که برآوردهزینه اجرای آنها بیش از یک رشته فهرست بهای استفاده می شود، هرگاه حد مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه یکسان نباشد، عددی بین ۴٪ تا ۶٪ به تناسب مبلغ برآورد در نظر گرفته می شود.

نحوه پرداخت ضریب تجهیز کارگاه:

در کارهای مربوط به فهرست های پایه رشته اینیه / تأسیسات برقی / تأسیسات مکانیکی / آبرسانی روستایی / آبخیزداری / منابع طبیعی / شبکه

توزیع آب و شبکه جمع آوری فاضلاب:

۴۵٪ مبلغ پس از اجرای بخشی از تجهیز کارگاه که برای شروع لازم است.

۴۵٪ مبلغ به نسبت پیشرفت عملیات موضوع پیمان.

۱۰٪ مبلغ پس از برچیدن کارگاه.



در کارهای مربوط به فهرست های پایه رشته راه و باند / زیرسازی راه آهن / راهداری / خطوط انتقال آب / آبیاری تحت فشار و آبیاری و زهکشی :

۳۰٪ مبلغ پس از اجرای بخشی از تجهیز کارگاه که برای شروع لازم است.

۶۰٪ مبلغ به نسبت پیشرفت عملیات موضوع پیمان.

۱۰٪ مبلغ پس از برچیدن کارگاه.



فصل پنجم

صورت وضعیت کار کرد و روش تهیه آن



دستورالعمل پرداخت صورت وضعیت های کار کرد(قراردادهای فهرست بهایی)

یکی از مهمترین و حساس ترین بخش های کار در فرآیند اجرا، تهییه صورت وضعیت از کارکردهای انجام شده می باشد که تأمل و دقت در تهییه آن قطعاً از تضییع حقوق طرفین قرارداد جلوگیری به عمل آورده و موجب آن خواهد شد تا مبلغ کار کرد واقعی به پیمانکار پرداخت گردد.

نحوه تدوین صورت وضعیت های کار کرد:

در آخر هر ماه شمسی، پیمانکار با استی صورت وضعیت کارهای انجام شده از ابتدای کار تا آن تاریخ را طبق نقشه های اجرایی، دستور کارها، صورتمجلس و سایر مدارک و مستندات موجود اندازه گیری نموده و مقدار مصالح پای کار را نیز تعیین کند.



دستورالعمل پرداخت صورت وضعیت کار کرد(قراردادهای نرخ مترمربع زیربنا)

همانند قراردادهای فهرست بهایی مطابق ماده ۳۷ شرایط عمومی پیمان در آخر هر ماه شمسی پیمانکار وضعیت کارهای انجام شده از ابتدا تا آن تاریخ را طبق اسناد پیمان اندازه گیری می نماید و مقدار مصالح پای کار را نیز تعیین می کند. سپس بر اساس جدول ساختار شکست منضم به قرارداد پیمان با نرخ مترمربع زیربنا درصد کارهای انجام شده را به تفکیک ارائه می نماید.



صورت وضعیت کار کرد ماهانه موقت:

صورت وضعیت تهییه شده توسط پیمانکار به صورت زیر می باشد:

- روکش مالی صورت وضعیت
- بخش مالی صورت وضعیت
- بخش خلاصه ریزه متره
- بخش کلی ریزه متره
- فاکتورهای خرید
- صور تم جالس انجام کار
- دستور کارهای انجام عملیات
- نقشه های اجرایی عملیات انجام یافته

روکش مالی صورت وضعیت:

این روکش شامل توضیحاتی در خصوص مبلغ صورت وضعیت و ضرایب و مبالغ بخش های مختلف فهرس بهای مورد استفاده می باشد.

ردیف	شرح	مبلغ پیمانکار	مبلغ مورد تایید دستگاه نظارت	مبلغ مورد تایید کارفرما
۱
۲
جمع کل مبلغ بدون ضریب				...
جمع کل مبلغ با ضرایب پیمان			
تجهیز کارگاه			
مصالح پایکار				...



بخش مالی صورت وضعیت:

این بخش برای هر فهرست بهای مورد استفاده به صورت جداگانه تهیه میشود که هر فصل فهرست بها شامل شماره آیتم و توضیح آیتم مربوطه، مقدار کار انجام گرفته بر اساس صور تم جالس مورد تایید، بهای واحد کار، و رقم نهایی آیتم مورد نظر می باشد.

.....**نام فهرست بها**:**شماره فصل :**

ردیف	شماره آیتم	شرح آیتم	واحد	مقدار کار انجام گرفته	بهای واحد	مقدار کل
۱
۲
جمع فصل						
جمع فصل با ضرایب غیر مشترک						
(در نظر گرفته شده در پیمان)						



بخش خلاصه ریزمنته:

این بخش شامل جمع مقادیر کارهای انجام یافته بر اساس صور تم جالس انجام کار است که در بخش ریزمنته در حالت کلی برای هر آیتم به دست آمده است مقادیر بدست آمده در این بخش عیناً به بخش جدول مالی صورت وضعیت منتقل می‌گردد.

ردیف	شماره آیتم	شرح آیتم	واحد	مقدار بر اساس ریزمنته	شماره ردیف ریزمنته
۱					نقل از ردیف ریزمنته
		
		
		جمع فصل			
		جمع فصل با ضرایب غیر مشترک			
		(در نظر گرفته شده در پیمان)			



بخش کلی ریزمنته:

این بخش بر اساس صور تمجالس کارهای انجام یافته مورد تایید و ابلاغ شده به پیمانکار تهیه می گردد.

ردیف	شرح کار انجام یافته	واحد	صور تجلیسات مورد استفاده	جمع مقدار
۱			صور تجلیسه شماره
.....



فصل ششم

کسورات قانونی قراردادها



از ناخالص صورت وضعیت های موقت، مبالغی به شرح ذیل کسر و مابقی به حساب پیمانکار پرداخت می شود.

۱- صورت وضعیت قبلی:

از ناخالص هر صورت وضعیت، رقم ناخالص صورت وضعیت قبلی کسر میگردد تا خالص کارکرد ماهیانه مشخص شود.

۲- تضمین حسن انجام کار:

از مبلغ هر پرداخت به پیمانکار معادل ۱۰٪ به عنوان تضمین حسن انجام کار کسر و در حساب سپرده نزد کارفرما نگهداری می شود.

نصف این مبلغ پس از تصویب صورت وضعیت قطعی و نصف دیگر پس از تحویل قطعی مسترد می گردد.



۳- پیش پرداخت:

کارفرما بر طبق شرایط عمومی پیمان و به جهت تقویت بنیه مالی پیمانکار، مبالغی را در مقاطع مختلف و در ازاء تضمین های مندرج در آیین نامه تضمین برای معاملات دولتی در وجه پیمانکار پرداخت می نماید. این وجوده تحت عنوان پیش پرداخت تا سقف ۲۰٪ برای کارهای پیمانکاری طی اقساط ۳ گانه به شرح زیر پرداخت می شود:

- الف**» قسط اول معادل ۸٪ مبلغ اولیه پیمان بلافاصله پس از تحویل زمین.
- ب**» قسط دوم معادل ۶.۵٪ مبلغ اولیه پیمان پس از تجهیز کارگاه.
- پ**» قسط سوم معادل ۵.۵٪ مبلغ اولیه پیمان پس از انجام ۳۰٪ مبلغ اولیه پیمان طبق صورت وضعیت های موقت بدون مصالح پاییکار.

۴- کسور قانونی:

الف» مالیات

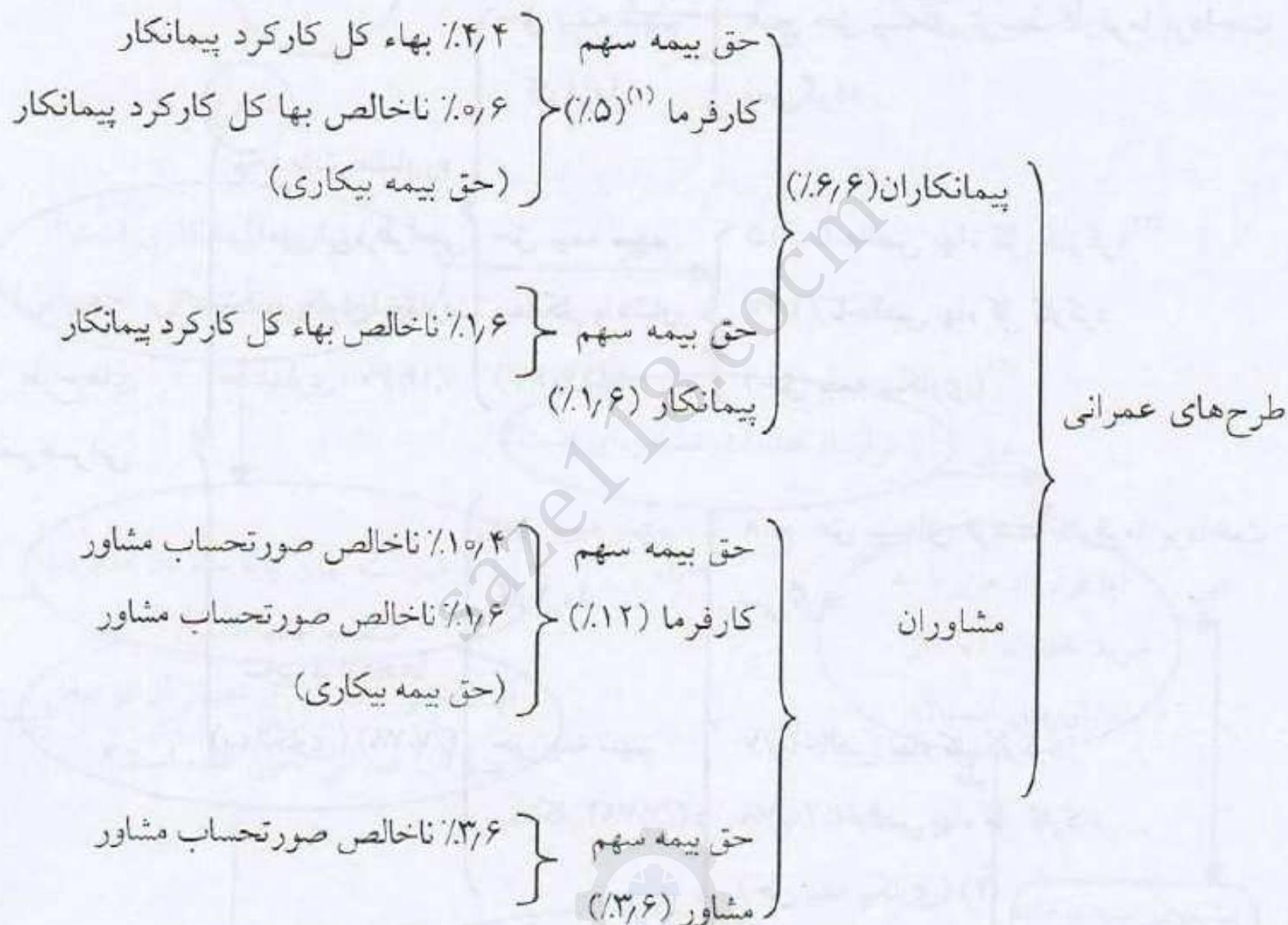
از هر صورت موضعیت پیمانکار معادل ۳٪ تحت عنوان مالیات کسر و به حساب خزانه واریز می گردد.

ب» حق بیمه تأمین اجتماعی

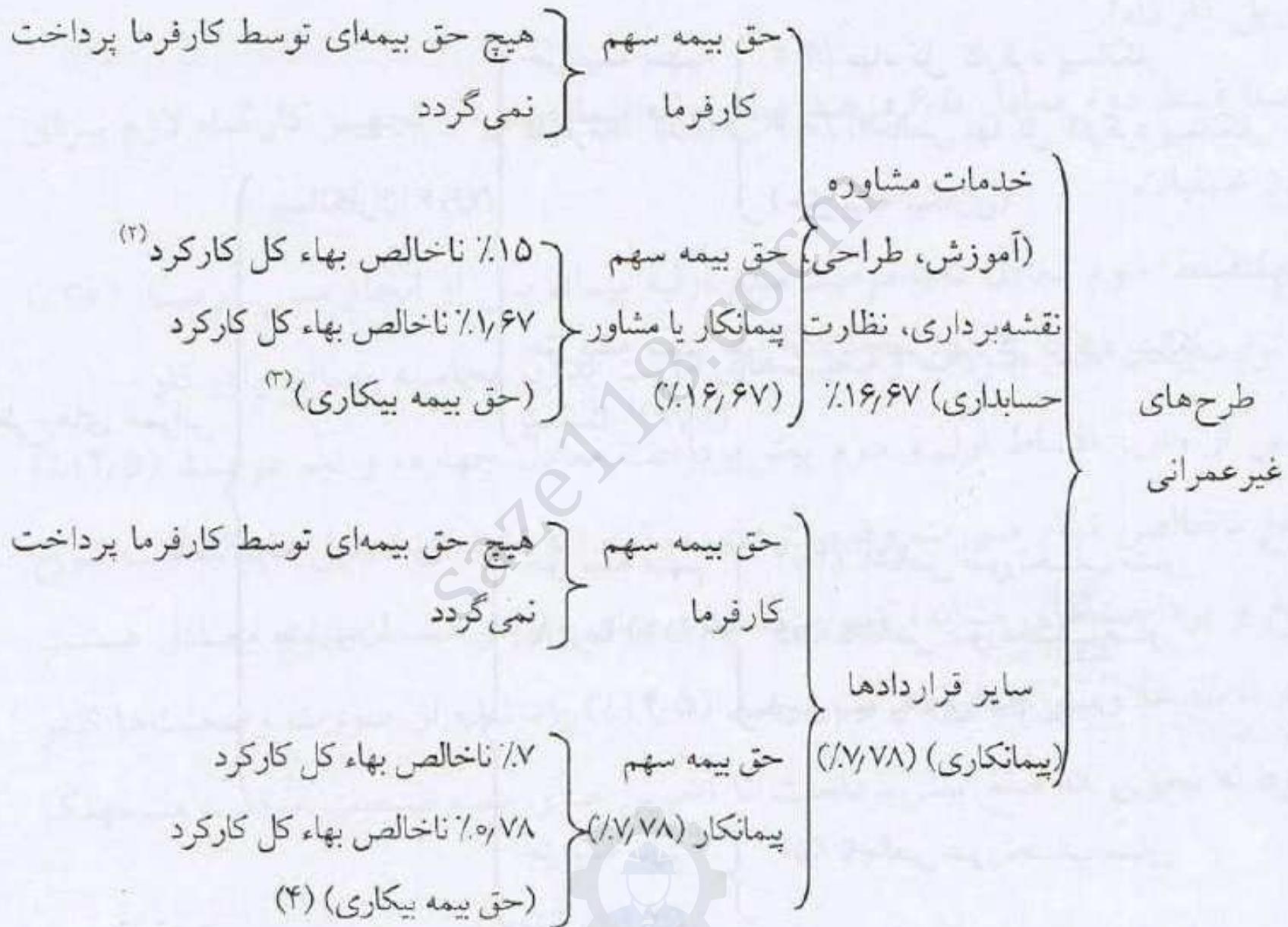
حق بیمه تأمین اجتماعی در طرح های عمرانی و غیرعمرانی متفاوت می باشد



۱) طرح‌های عمرانی



۲) طرح‌های غیر عمرانی



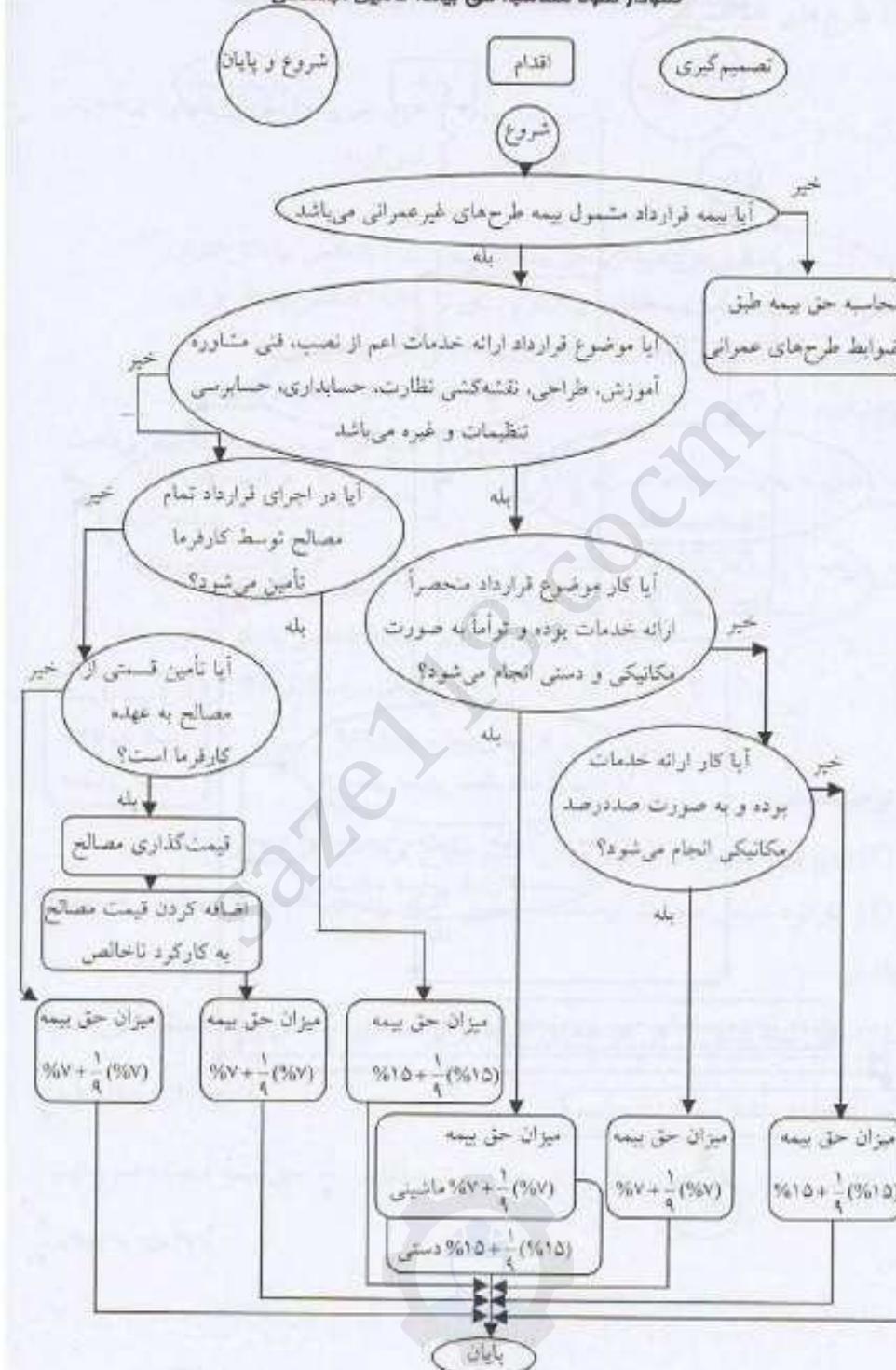
توضیحات هر دو شکل:

- (۱) حق بیمه سهم کارفرما از محل اعتبار طرح پرداخت می شود.
- (۲) کارکرد شامل صورت وضعیت، تعدیل آحاد بپا، مابه التفاوت مصالح و جریمه ها می باشد.
- (۳) حق بیمه بیکاری در طرح های عمرانی معادل (یک/نهم) حق بیمه متعلقه می باشد.

$$\left(\frac{1}{9}\right) \times 15\% = 1.67\%$$

- (۴) حق بیمه بیکاری در طرح های عمرانی معادل (یک/نهم) حق بیمه متعلقه می باشد.

$$\left(\frac{1}{9}\right) \times 7\% = 0.78\%$$



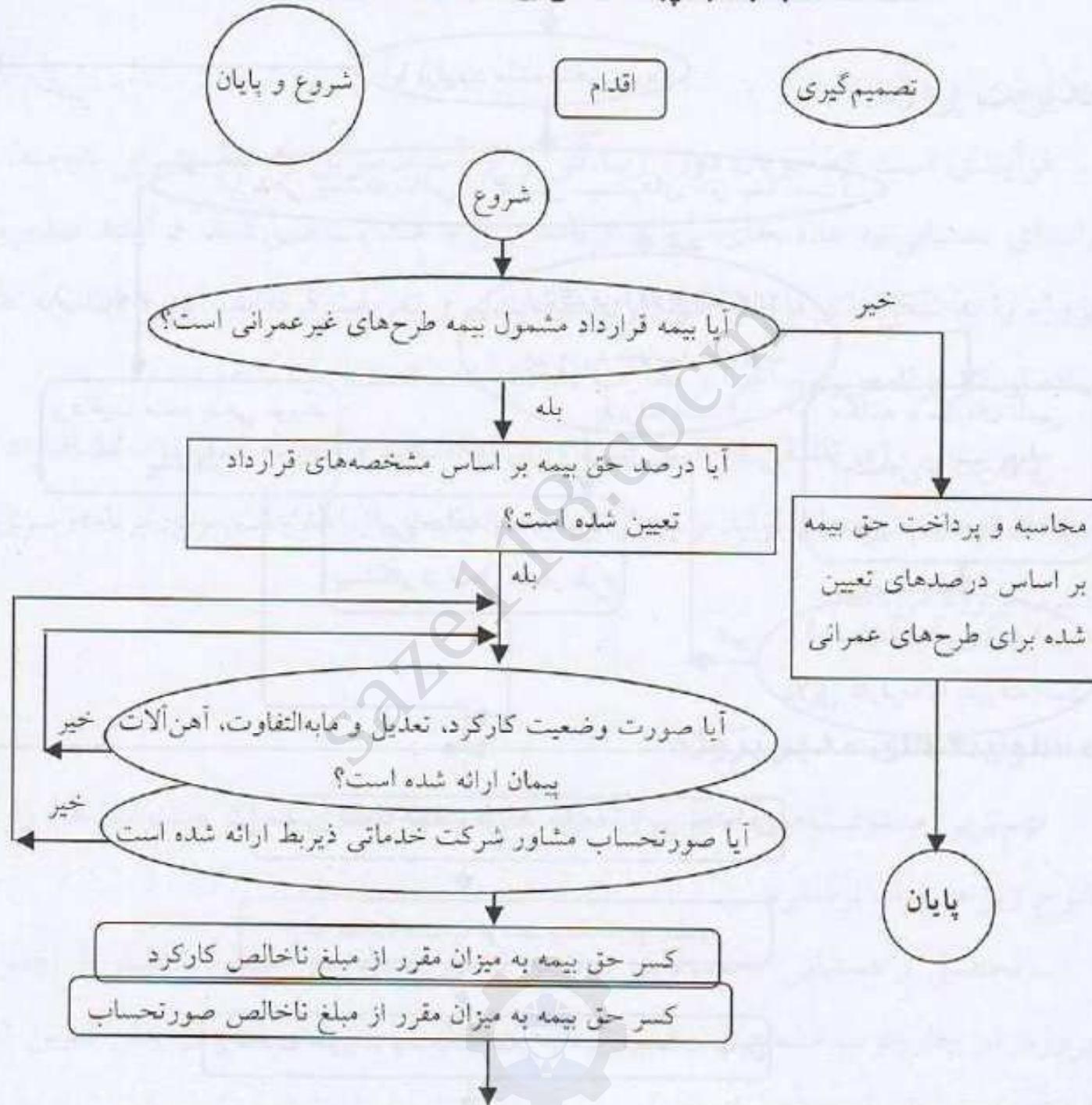
مفاصیل تأمین اجتماعی:

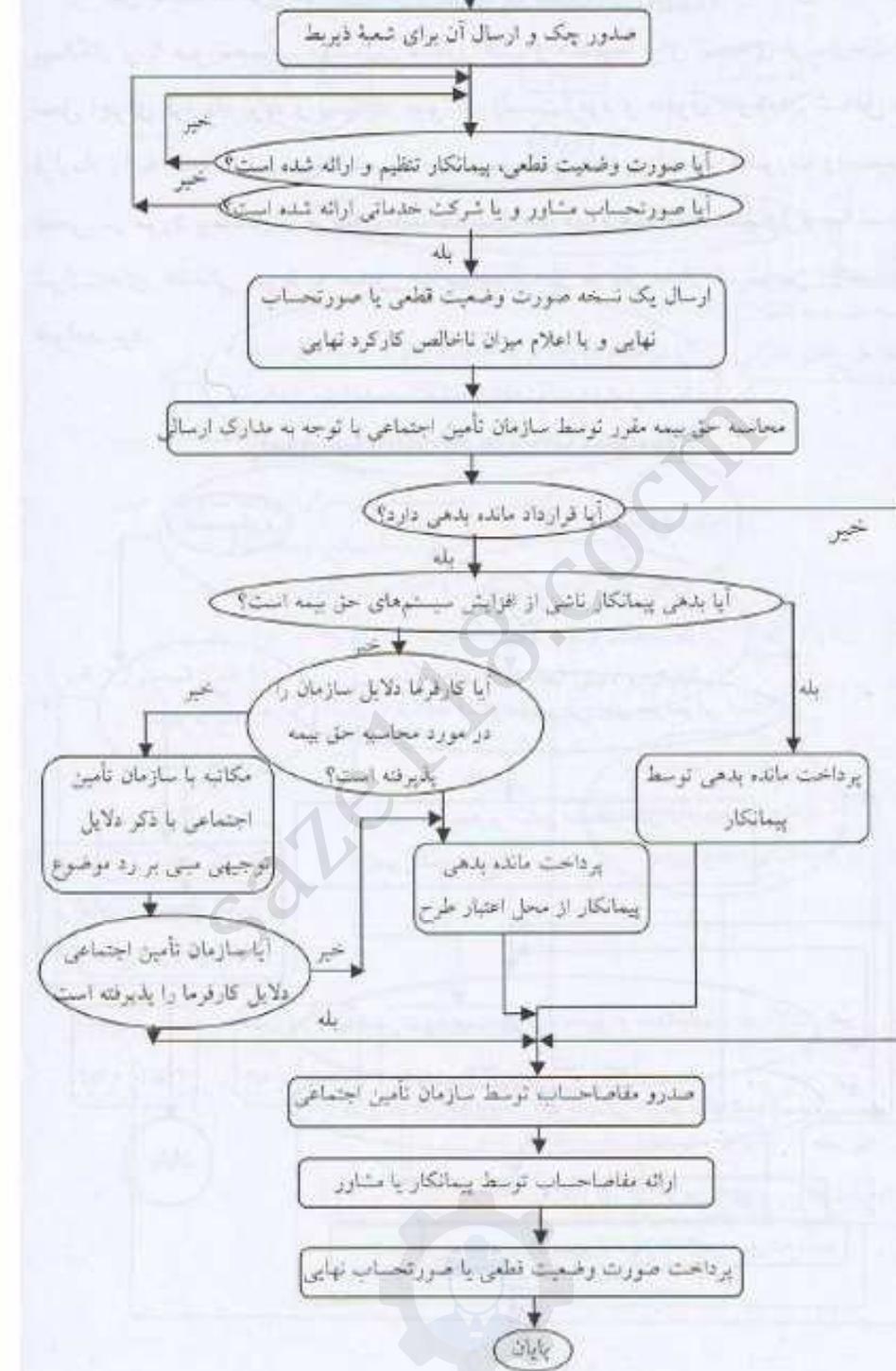
بر طبق بخش‌نامه مربوطه حق بیمه متعلقه باشیستی از کلیه کارکردهای ناخالص پیمانکار و یا صورت‌حساب مهندسین مشاور، کسر و مستقیماً برای شعبه‌ای از سازمان تأمین اجتماعی که محل اجرای قرارداد بوده و پیمانکار صورت (لیست) مزد و حقوق کارکنان شاغل در قرارداد را به آنجا تسلیم می‌نماید، پرداخت نماید.

ضمناً پرداخت صورت وضعیت قطعی در مورد پیمانکاران و صورت‌حساب نهایی در مورد مهندسان مشاور و یا سایر شرکت‌های خدماتی منوط به صدور مفاصیل حساب تأمین اجتماعی خواهد بود.



نمودار نمودار







جمهوری اسلامی ایران
سازمان تامین اجتماعی

تئیه گشته: ۱۳۹۰/۰۷/۰۲

تاریخ:

شماره:

شماره پردازش:

ردیف پیمان:

نام کارفرمای:

نام:

پذیرفته شده: مهرماه ۱۳۹۰

برداشت مطالبات

یادگار عملیات

موضوع قرارداد شماره

نامبران

ریال

از نظر این سازمان پلامائع است، بدینوسی است در جیو زیکه میزان کل کار حجم شده از مبلغ مندرج در این مقاصص حساب تجاوز کند، برداشت مبالغ اتفاقات موکول به ازالة مقاصص حساب بحق کارکنان خواهد بود.

سازمان تامین اجتماعی

رونوشت:

شرکت

قره برداشت جمعاً بملغ ریال که به حساب سازمان نامن اجتماعی تئیه اسلام واریز گردیده است.

- تو پیچ اینکه از مبلغ وصولی فوق بملغ ریال پیاپنده (۲۶) (شش درصد) مطلع کارکرد فوق به مستندات

۲ نسبت (ب) بعده اول از قسم دوم به شناسنامه ۱۴ جدید در اند پایت حق پیو و مبلغ ریال پیاپنده

(شش دهیم درصد) کارکرد پایت سمه بیکاری محاسبه و وصول شده است و مبلغ ریال نیست خارج از

یهان و مبلغ ریال هریسه تا خیر برداشت محاسبه و وصول شده است. ضمناً قرارداد براساس فهرست پنهان

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور متعلف گردیده و اعبارات طرح از محل انتشار معاویت نامن گردیده و

تئیه همچنان معرفی گردیده و هزنه بیمانکار بوده و نیست از اینکه شناغل ارسال نموده و نیست اثاثی از

اعتدای شرکت از اس موده که علی امده شماره ۷۰۸ بمنوان سریست گارگاه معرفی گردیده است.

امدان از طرح شروع نکار و خانمه کار بوده است.

- واحد هماهنگی

- واحد هماهنگی

- واحد هماهنگی

و اقدامات جهت اصلاح و تکمیلی سوابق.

فصل هفتم

تعديل



تعدييل چيست؟

تعدييل در لغت به معنای برابر کردن، هم وزن کردن و در عرف طرح های عمرانی متناسب نمودن قيمت های قرارداد در مدت اجرا با استفاده از شاخص های تعدييل آحاد بها می باشد.

عمدتاً شاخص های تعدييل با استفاده از مبانی زير تعبيين می شوند:

- ۱- مواد و مصالح
- ۲- دستمزد
- ۳- ماشین آلات

ابلاغ شاخص های دوره های سه ماهه توسط سازمان مدیریت و برنامه ریزی، هر سه ماه یکبار منتشر و در اختیار دستگاه های اجرایی قرار می گیرد.



تعريف شاخص و انواع آن:

شاخص: عددی است که متوسط قیمت هر دوره را نسبت به یک دوره معین که دوره پایه نامیده می شود به درصد نشان می دهد، در این صورت شاخص دوره پایه عدد ۱۰۰ می باشد.

شاخص کلی: عددی است که متوسط قیمت آحاد بها برای کل اقلام فهرست بهای پایه در هر دوره را نسبت به پایه آنها به درصد نشان می دهد. بدین ترتیب شاخص کل حاوی میانگین رشد قیمت های کلیه ردیف های کار مربوط به تمامی فهرست های بهای پایه می باشد که به طور یکجا و به صورت یک عدد در هر دوره پایه مشخص می شود.

نکته: از شاخص کل برای تعدیل مبالغ تجهیز و برچیدن کارگاه استفاده می شود.

شاخص رشته ای:

عددی است که متوسط قیمت آحاد بها برای کل اقلام هر یک از فهرست های بها پایه در هر دوره را نسبت به دوره پایه همان فهرست بها، به درصد نشان می دهد. و لذا شاخص رشته ای حاوی میانگین رشد قیمت های کلیه ردیف های مربوط به هر یک از فهرست های پایه می باشد کنخ به صورت یکجا و به صورت یک عدد در هر دوره مشخص می شود.

شاخص های قطعی رشته ای فهرست های بها پایه

دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۹				سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	شرح	ردیف
چهارم	سوم	دوم	اول			
۲۷۱/۱	۲۵۸/۵	۲۴۸/۵	۲۴۴/۶	۲۳۲/۷	شاخص رشته ابنیه	۱
۲۶۰/۳	۲۴۷/۶	۲۴۱/۶	۲۴۱/۰	۲۲۷/۰	شاخص رشته تاسیسات برقی	۲
۲۸۲/۰	۲۷۵/۰	۲۶۹/۴	۲۶۹/۶	۲۵۶/۱	شاخص رشته تاسیسات مکانیکی	۳

شاخص گروهی:

شاخص گروهی عددی است که متوسط قیمت آحاد بهای کل اقلام هر یک از فصول فهرست های بهای پایه را نسبت به دوره پایان همان فصل فهرست بهای درصد نشان می دهد. بدین ترتیب شاخص گروهی حاوی میانگین رشد قیمت های هر یک از فصول فهرس پایه می باشد که اعمال آن در فهرس پایه می تواند دقیق تر اعمال تعديل را به دنبال داشته باشد.

شاخص های گروهی و رشته ای فهرست بهای واحد پایه اینیه

دوره های سه ماهه سال ۱۳۸۹				سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۸	شرح	شماره فصل
چهارم	سوم	دوم	اول			
۳۱۹/۸	۳۱۱/۶	۳۰۰/۹	۲۹۹/۵	۲۸۱/۲	عملیات تخریب	اول
۳۰۳/۲	۲۸۷/۱	۲۸۱/۱	۲۷۹/۴	۲۶۱/۳	عملیات خاکی با دست	دوم
۳۶۵/۰	۲۸۳/۵	۲۸۳/۵	۲۸۲/۱	۲۶۷/۴	عملیات خاکی با ماشین	سوم

شاخص دوره سه ماهه:

شاخص دوره ۳ ماهه عبارت است از شاخص های کلی، رشته ای یا گروهی در هر یک از دوره های منتهی به ماههای خرداد/شهریور/آذر/اسفند ماه هر سال

بسمه تعالیٰ	(P)
ریاست جمهوری	
معاون برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مشاوران و پیمانکاران	موضع: شاخص های قطعی دوره های سه ماه سوم و چهارم سال ۱۳۸۹
شماره: ۱۰۰/۳۵۰۸۴	تاریخ: ۱۳۹۰/۴/۱۹
به استناد ماده (۶) آیین نامه استانداردهای اجرایی طرح های عمرانی موضوع ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه - مصوب سال ۱۳۵۲ هیأت وزیران و در چارچوب نظام فنی و اجرایی کشور موضوع تصویب نامه شماره ۴۲۲۳۹/ت ۱۳۸۵/۴/۲۰ مورخ ۱۳۴۹۷ هیأت وزیران به پیوست شاخص های قطعی دوره های سه ماه سوم و چهارم سال ۱۳۸۹ از نوع گروه اول (لازم الاجرا) که به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، در یک پیوست و ۲۰ صفحه ابلاغ می شود؛ تا برای پیمانهای مشمول تغییل آحاد بها - حسب مورد - با رعایت نکات زیر به مورد اجرا گذاشته شود:	

شاخص دوره انجام کار:

شاخص کلی، رشته ای یا گروهی دوره سه ماهه ای است که عملیات اجرایی در آن دوره انجام شده است.

شاخص مبنا:

شاخص مبنا به دوره سه ماهه های اطلاق می شود که تعديل پیمانکار از این دوره به بعد محاسبه خواهد شد. به هر حال شاخص های دوره مبنا که شاخص های مبنای پیمان نامیده می شود، مبنای پرداخت تعديل به پیمانکاران بوده و طبیعی است که تعديل باقیستی از دوره مبنا به بعد پرداخت شود.

شاخص مبنا باید حتما در اسناد مناقصه تعیین گردد تا پیمانکاران بتوانند پیشنهاد قیمت خود را با توجه به نوع شاخص مبنا ارائه نمایند.

برای پیمان هایی که با استفاده از فهرست های پایه منعقد می شوند، شاخص مبنای می تواند به یکی از صورت های زیر باشد:

- ۱- دوره سه ماهه ای که فهرست بهای مربوط به پیمان بر اساس قیمت های آن دوره محاسبه شده است.
- ۲- دوره سه ماهه ای که پیشنهاد قیمت پیمانکار طی آن دوره تسلیم شده است.

نکته مهم: دو روش ذکر شده بر اساس بخش‌نامه قدیم تعدل معروف به بخش‌نامه ۲۰۸۰ استخراج و ارائه گردیده است، شاخص مبنای پیمان در بخش‌نامه جدید تعدل ۷۳۰۷۳ صرفاً یک روش بوده و آن یک دوره قبل از آخرین تاریخ دوره سه ماهه ای که پیشنهاد قیمت پیمانکار طی آن دوره تسلیم کارفرما شده، می باشد.



روش محاسبات تعدیل:

الف: در قراردادهای فهرست بهایی:

در قراردادهای فهرست بهایی ضریبی تحت عنوان ضریب تعدیل در هنگام برآورد اولیه جهت اعمال در برآورد هزینه اجرای کار به صورت ضریب و یا جمع جبری به صورت مقطوع وجود ندارد، در این گونه قراردادها محاسبات مربوط به تعدیل بر اساس آخرین بخشنامه ابلاغی و مبنای پیمان همانند صورت وضعیت‌های کارکرد ماهانه توسط پیمانکار تهیه و جهت پرداخت به کارفرما تحويل می‌گردد.

شرح نحوه محاسبات تعدیل آحاد بهاء در بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۷۳۰۷۳ مورخ ۱۳۸۲/۰۹/۱۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور آورده شده است.

روش محاسبات تعديل:

الف: در قراردادهای پیمان با نرخ متر مربع زیر بنا:

در این گونه پیمان ها به جهت اینکه مبلغ پیمان مقطوع بوده و کلیه ضرایب و هزینه های متعلقه در هنگام برآورد اولیه طرح باید لحاظ گردد. و ذکر عنوان تعديل در این حالت صحیح نمی باشد.

مستند به بخش‌نامه پیمان با نرخ متر مربع زیر بنا به شماره ۱۰۰/۱۴۲۸۲۵ مورخ ۱۳۸۵/۰۸/۲۴ در هنگام برآورد اولیه دو نوع ضریب تعديل را باید محاسبه و در برآورد اولیه لحاظ نمود:

- ۱- تعديل به روزآوری فهرست بها (به هنگام نمودن برآورد)
- ۲- تعديل زمان اجرای کار (نصف مدت پیمان در نظر گرفته می شود)

علاوه بر مشخص نمودن شاخص مبنا که از نکات اساسی در مناقصات، بایستی ضابطه تعديل نیز در اسناد مناقصه مشخص می گردد. ضابطه تعديل به معنای فرمول محاسبه تعديل و همچنین شرایطی است که طبق آن بتوان با استفاده از انواع شاخص های منتشر شده بدون آنکه ابهامی در نحوه کاربرد شاخص ها وجود داشته باشد میزان تعديل متعلقه را محاسبه نمود.

فرمول مربوط در هر دو بخشنامه جدید و قدیم با جزیی تغییرات به شرح ذیل آورده شده است:

$$[P_2 - P_1] \times \left[\frac{I}{I_0} - 1 \right] \times 0.95 = \text{مبلغ تعديل}$$

از رابطه فوق می توان ضریب تعديل را به شرح ذیل بدست آورد:

$$\left[\frac{I}{I_0} - 1 \right] \times 0.95 = \text{مبلغ تعديل}$$

مبلغ ثانویه کارکرد در دوره کارکرد	P_2
مبلغ اولیه کارکرد در دوره کارکرد	P_1
شاخص دوره انجام کار	I
شاخص مبنا	I_0

بدین ترتیب محاسبه ضریب تعدیل برای دوران کارکرد پیمانکار منوط به آن است که شاخص دوره کارکرد اعلام شده باشد در غیر این صورت محاسبه میزان تعدیل متعلقه غیرممکن خواهد بود.



فصل هشتم

ما به التفاوت مصالح



ما به التفاوت مصالح و نحوه محاسبه آن:

به دلیل ثابت نبودن قیمت اقلام مصالح مورد استفاده تا پایان پروژه، هر ساله جدولی از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور برای پرداخت میزان ما به التفاوت مصالح مصرفی هر پروژه تهیه و ابلاغ می گردد. بر اساس اینکه قیمت مبنای مصالح بر اساس چه سه ماهه ای و در چه سالی در اسناد و مدارک پیمان ذکر شده است، این قیمت نسبت به سه ماهه ای که سنجش اختلاف قیمت در آن تعیین می گردد مقایسه شده و ما به التفاوت آن به پیمانکار پرداخت می گردد.

جمع کل $C \times (B-A)$	مقدار مصالح (C)	تفاوت قیمت (B-A)	قیمت سه ماهه مورد نظر (B)	قیمت مبنای (A)	مصالح مصرفی	%
.....	۱
.....	۲





بسمه تعالیٰ

معاون برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

۹۲/۱۲۳۳۸۲	شماره:	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
۱۳۹۲/۱۲/۱۴	تاریخ:	موضع: نرخ فولاد و سیمان در دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۲

به استناد ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و در چارچوب نظام فنی و اجرایی کشور (موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۱۳۴۹۷-۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت محترم وزیران)، به پیوست نرخ فولاد و سیمان برای دوره‌های سه ماهه اول و دوم سال ۱۳۹۲ در دو پیوست و ۱۰ صفحه که مبانی آن به تصویب شورای عالی فنی رسیده و از گروه اول (لازم‌الاجرا) است، برای پرداخت مابه التفاوت نرخ سیمان و فولاد، برای پیمان‌های فاقد تعديل آحادیها که براساس ضوابط بخشنامه‌های شماره ۱۰۰/۱۴۲۸۲۵ مورخ



فهرست نرخ فولاد و سیمان

صفحه ۶ از ۱۰

پیوست ۳ بخش‌نامه شماره ۱۲۳۳۸۲ ۹۲/۱۲/۱۴ مورخ ۱۳۹۲

فهرست نرخ فولاد در دوره شش ماهه اول سال ۱۳۹۲ برای محاسبه مابه‌التفاوت

واحد: ریال - کیلوگرم

دوره شش ماهه اول سال ۱۳۹۲						شرح	ردیف
شهریور	مرداد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین		
---	---	---	---	---	---	تیرآهن نمره ۱۲	۱
۱۹,۳۱۰	۱۹,۵۱۵	۱۹,۲۱۰	۱۹,۷۹۵	۱۹,۶۱۵	۱۹,۳۲۰	تیرآهن نمره ۱۴	۲
۱۸,۷۹۵	۱۸,۹۶۰	۱۹,۵۹۵	۲۰,۴۰۵	۱۹,۶۱۰	۱۹,۱۶۵	تیرآهن نمره ۱۶	۳
۱۹,۵۷۵	۱۹,۹۹۰	۲۰,۵۲۰	۲۱,۹۱۰	۲۰,۳۲۵	۱۸,۵۹۰	تیرآهن نمره ۱۸	۴
۲۷,۳۳۵	۲۷,۶۳۰	۳۰,۸۴۵	۳۱,۴۱۵	۲۶,۲۵۵	۲۴,۸۳۵	تیرآهن نمره ۲۰	۵
۲۵,۴۰۰	۲۶,۰۰۰	۳۰,۲۶۵	۳۵,۱۱۵	۲۷,۴۹۰	۲۳,۶۱۰	تیرآهن نمره ۲۲	۶
۲۴,۸۹۵	۲۵,۶۰۰	۲۹,۸۲۵	۳۲,۶۸۵	۲۹,۵۲۰	۲۵,۶۶۵	تیرآهن نمره ۲۴	۷

بیوست ۲ پخشنامه شماره ۹۲/۱۲۳۳۸۲ تاریخ ۹۲/۱۲/۱۴ مورخ ۱۳۹۲

فهرست نرخ سیمان در نیمه اول سال ۱۳۹۲

از تاریخ ۱۳۹۲/۶/۲۱ تا ۱۳۹۲/۷/۲۷				از تاریخ ۱۳۹۲/۱/۱ تا ۱۳۹۲/۲/۲۶				ردیف	نام کارخانه
نوع ۵	نوع ۲	نوع ۱	بوزوکی	نوع ۵	نوع ۲	نوع ۱	بوزوکی		
۹۲/۵/۱۲ الی ۹۲/۶/۳۱	۹۲/۵/۱۱ الی ۹۲/۵/۲۷								
-----	۸۴۰,۰۰۰	-----	-----	-----	-----	۶۹۲,۹۶۰	-----	-----	سیمان آباده
-----	۸۴۰,۰۰۰	-----	۸۴۰,۰۰۰	۷۹۰,۰۰۰	-----	۶۹۲,۹۶۰	-----	۶۹۲,۹۶۰	سیمان آبیک
-----	۸۴۰,۰۰۰	-----	-----	-----	-----	۶۹۲,۹۶۰	-----	-----	سیمان آزادگان یزد
-----	۸۴۰,۰۰۰	-----	-----	-----	-----	۶۹۲,۹۶۰	-----	-----	سیمان آفر آبادگان خوی
-----	-----	-----	۸۴۰,۰۰۰	۷۹۰,۰۰۰	-----	-----	-----	۶۹۲,۹۶۰	سیمان اردبیل
-----	۸۴۰,۰۰۰	-----	-----	-----	-----	۶۹۲,۹۶۰	-----	-----	سیمان اردستان
-----	-----	۸۵۰,۰۰۰	۸۱۶,۴۰۰	۷۹۰,۰۰۰	-----	-----	۷۰۵,۱۶۰	۶۹۲,۹۶۰	سیمان ارومیه*
-----	۸۴۰,۰۰۰	-----	-----	-----	-----	۶۹۲,۹۶۰	-----	-----	سیمان استهبان
۸۴۰,۰۰۰	۸۴۰,۰۰۰	۸۵۰,۰۰۰	-----	-----	۷۱۱,۲۶۰	۶۹۲,۹۶۰	۷۰۵,۱۶۰	-----	سیمان اصفهان *



فصل نهم

معرفی نرم افزار تکسا



www.faragamara.ir



درباره شرکت:

فراگام آراء به عنوان شرکتی با فعالیت کامپیووتری در سال ۱۳۷۹ تحت قوانین جمهوری اسلامی ایران با میراث نرم افزارهای فنی مهندسی تولیدی به ثبت رسید. این شرکت از پیشگامان صنعت نرم افزارهای فنی مهندسی در زمینه فعالیت‌های عمرانی است. شرکت فراگام آراء با بهره گیری از آخرین فن آوریها در تجزیه، تحلیل، آنالیز و کد نویسی عملیات مکانیزاسیون دفاتر فنی پروژه‌های عمرانی، حرکتی اساسی را در تولید نرم افزارهای بی‌هرز، برآورد، آنالیزبها، پیشنهاد قیمت، صورت وضعیت و تعديل، بخشنامه‌ها و نشریات و اسناد مناقصه بنیان نهاده است.

پرسنل متعدد و متخصص این شرکت صادقانه می‌کوشند از طریق پشتیبانی فنی نرم افزارها، رضایت شما مشتریان عزیز را فراهم نمایند و از نظرات و پیشنهادات شما در بازنگری و بسط و توسعه نرم افزارها یاری جویند.

شرکت فرآگام آرا نرم افزار خود را در سه بسته مختلف ارائه می دهد که متقاضیان با توجه به نوع استفاده خود از یکی از بسته های زیر استفاده می نمایند:

استاندارد: دربردارنده دفترچه های ابینیه، راه و باند، راهداری، مکانیکی، برقی.

کامل: استاندارد + دفترچه های چاهها و قناتها، خطوط انتقال آب، شبکه توزیع آب، آبیاری و زهکشی، آبخیزداری، شبکه فاضلاب، سد سازی، انتقال آب روستایی، ژئوتکنیک و...

جامع: کامل + دفترچه های نفت و گاز + امکان ایجاد دفترچه های جدید



تقسیم بندی کلی نرم افزار تکسا:

تکسا ۰۰۱

نرم افزار محاسبه صورت وضعیت و تعديل از ریزمنته تا مبلغ صورت وضعیت و محاسبات تعديل ریز منته ← خلاصه منته ← برگه مالی ← مبالغ فصول ← مبلغ صورت وضعیت ← محاسبات تعديل + فعالیت ها

قیمت نرم افزار :

- | | |
|-------------|-----------|
| □ استاندارد | ۴,۲۰۰,۰۰۰ |
| □ کامل | ۴,۸۰۰,۰۰۰ |
| □ جامع | ۵,۴۰۰,۰۰۰ |



٠٠٢ تکسآ

نرم افزار محاسبه قیمت پیشنهادی بر اساس آنالیز و لیست های تجهیز، ماشین آلات، پرسنل و . . .

قیمت نرم افزار:

- استاندارد ۴,۹۰۰,۰۰۰
- کامل ۵,۴۰۰,۰۰۰
- جامع ۵,۸۰۰,۰۰۰



٠٠٣ تکسما

نرم افزار برآورد قیمت پروژه به دو صورت فهرست بهایی یا متر مربع زیربنا
 ریز متره → خلاصه متره → برگه مالی ← مبالغ فصول ← خلاصه ارقام و
 ضرایب.

قیمت نرم افزار:

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> استاندارد | ۳,۳۰۰,۰۰۰ |
| <input type="checkbox"/> کامل | ۳,۷۰۰,۰۰۰ |
| <input type="checkbox"/> جامع | ۴,۲۰۰,۰۰۰ |

