

برنام آنکه جان را فکرت آمودت

دانستنی‌های حرفه پیمانکاری

گردآوری و تالیف:

مهندس علی مراد اتحاد



حدیث اسلامی

فهرست

بخش اول: دانستنیهای ضروری حرفه پیمانکاری	
فصل اول: آشنایی با حرفه پیمانکاری	
بیمانکار در شرایط عمومی پیمان.....	۱۲
نوع پیمانکاران.....	۱۵
فصل دو: اصطلاحات حرفه پیمانکاری	
تعاریف و اصطلاحات.....	۳۰
شرح اقلام هزینه‌های بالاسری.....	۳۰
فصل سوم: آیین‌نامه طبقه‌بندی و تشخیص صلاحیت پیمانکاران	
آیین‌نامه طبقه‌بندی و تشخیص.....	۴۱
آیین‌نامه ارجاع کار به پیمانکاران.....	۵۶
فصل چهارم: شرایط عمومی پیمان	
موافقتنامه.....	۶۹
تعاریف و مفاهیم.....	۷۲
تأثیدات و تعهدات پیمانکار.....	۷۷
تعهدات و اختیار کارفرما.....	۹۵
تضمين، پرداخت، تحويل کار.....	۱۰۵
حوادث قهری، فسخ، تعليق و.....	۱۱۶
شرایط خصوصی	۱۳۲
فصل پنجم: شرح خدمات مشاوره برای مطالعات کارهای ساخته‌مانی	
شناسائی و بررسی اولیه.....	۱۳۶
فصل ششم: شرح وظایف و محدود خدمات	
مهندسين مشاور	
مرحله اول: مطالعات مقدماتی.....	۱۹۶
مرحله دوم: تهیه طرح و نقشه‌های اجرایی.....	۱۹۸
مرحله سوم: انجام مناقصه و نظارت.....	۲۰۰
مراحل انتخاب مشاور برای مطالعه و طراحی.	۲۰۵
فصل هفتم: دانستنی‌های در فصول فهارس بهاء	
برآورد هزینه اجرای کار.....	۲۱۰
روش تهیه برآورد.....	۲۱۱
فصل هشتم: روش تعدیل آحاد بهاء و مابه التفاوت مصالح	
بخشنامه روش تعدیل آحاد بهاء.....	۲۲۰
پیوست بخشنامه شماره ۲۰۸۰.....	۲۲۲
پیوست بخشنامه ۱۰۱/۱۷۷۳۰۷۳.....	۲۲۹

فصل دوازدهم: انواع ضمانتنامه‌ها	نحوه محاسبه تفاوت بهای آهن‌آلات..... ۲۲۸
قواعد عمومی ضمانت نامه‌های بانکی ۳۰۹	
اقسام ضمانتنامه بانکی ۳۱۱	فصل نهم: ملاحظات مربوط به بهداشت، ایمنی و مفاظت محیط زیست (H.S.E) در پروژه‌ها ۲۴۷
نمونه ضمانتنامه ۳۲۴	سیاست ایمنی، سیستم مدیریت ایمنی ۲۴۷
نمونه ضمانتنامه به زبان انگلیسی ۳۲۶	برنامه‌های مستمر جهت اجرای سیاست‌ها ۲۴۸
بخشنامه دبیرخانه شورای عالی بانکها ۳۴۰	چگونگی اجرای سیاست‌ها ۲۴۸
تصویب نامه در خصوص مقررات مربوط ۳۴۵	ارزیابی و کنترل پیمانکاران ۲۵۰
فصل سیزدهم: انواع قراردادهای داخلی و بین‌المللی	آموزش ۲۵۱
روش‌های اجرای پروژه‌ها ۳۶۸	تجهیزات حفاظتی و ایمنی افراد ۲۵۱
انواع قراردادهای پیمانکاری ۳۷۳	کالاهای خطرناک ۲۵۲
قراردادهای جدید مهندسی ۳۷۵	بازرسی ایمنی ۲۵۲
قرارداد Turn key ۳۷۷	یک نمونه دستورالعمل H.S.E ۲۵۵
قرارداد Ep , EPC ۳۷۸	فصل دهم: آیین نامه مفاظتی و ایمنی کارگاههای ساختمانی
قرارداد BOT ۳۸۰	تخرب ۲۷۰
قرارداد BOO ۳۸۱	گودبرداری ۲۷۶
قرارداد BOOT ۳۸۲	داربستها ۲۸۲
قرارداد BTO ۳۸۲	نرdbanها ۲۸۹
قرارداد BLT ۳۸۲	انبار کردن مصالح ۲۹۰
قرارداد BT ۳۸۲	وسایل باربری عمومی و آسانسور ۲۹۱
قرارداد بیع مقابل ۳۸۳	مقررات متفرقه ۲۹۲
قرارداد تامین مالی ۳۸۴	فصل یازدهم: انواع مناقصه‌ها
فصل پهادهه: اصول و ضوابط قراردادهای داخلی و بین‌المللی	مراحل انعقاد قرارداد ۲۹۸
دستورالعمل نحوه تکمیل و تنظیم ۳۹۰	مناقصه آزاد ۲۹۹
فهرست کلی بخشنامه‌ها ۳۹۷	مناقصه محدود ۳۰۱
۱- اصول و ضوابط قراردادهای ساختمانی داخلی ۳۹۸	کمیسیون مناقصه ۳۰۲
۲- اصول و ضوابط قراردادهای بین‌المللی	اسناد مناقصه ۳۰۵

آئیننامه اجرایی ماده ۱۲۹ قانون کار..... فصل دوچه: بعضی از قوانین و مقررات تأمین اجتماعی مواد قانونی مرتبط با پیمانهای مشمول قانون تأمین اجتماعی..... قراردادهای مشمول طرح‌های عمرانی..... قراردادهای غیرعمرانی..... نحوه احتساب قراردادهای بیمانکاری..... وظایف واگذارندگان کار، بیمانکاران و..... آیین نامه نحوه تسلیم صورت مزد، میزان و نحوه پرداخت حق بیمه کارکنان..... قراردادهای مهندسان مشاور..... قانون نحوه تاثیر سوابق خدمت غیر دولتی در احتساب حقوق بازنشستگی..... بخشنامه شماره ۱۲۰/۱ درآمد (حق بیمه پیمانکاران طرح‌های عمرانی)..... بخشنامه شماره ۱۲۴ درآمد..... بخشنامه شماره ۱۴۹ درآمد..... بخشنامه شماره ۸ جدید درآمد..... بخشنامه شماره ۵ جدید درآمد..... نحوه پرداخت حق بیمه قراردادهای خارج از ضوابط طرح‌های عمرانی..... بخشنامه ۱۴۹/۲ (نحوه پرداخت حق بیمه و ارسال صورت مزد و حقوق کارکنان)..... فصل سوم: انواع بیمه و برخی قوانین و مقررات مربوطه بیمه کار ساختمنی..... اصطلاحات بیمه..... بیمه فرآگیر.....	کارهای ساختمنی..... نحوه یک قرارداد بین المللی..... فصل پالزدهم: شرایط عمومی پیمانهای EPC شرایط عمومی..... لذامهای اولیه..... استناد بیمان..... ضماناتیمه‌ها و بیمه‌نامه‌ها..... تعهدات و مسئولیتهای پیمانکار..... ماهنه‌گی با سایر پیمانکاران..... تعهدات و مسئولیتهای کار فرما..... تفصیل در کارها..... مشاور کار فرما، بازرگانی و..... پرداختهای به پیمانکار، تغییرات..... مراحل تکمیل و تحويل کار..... تغییرات مدت بیمان، تأخیر،..... خطرات و زیانهای احتمالی و..... حل اختلاف..... شرایط خصوصی..... بخش دوم: قوانین و مقررات مرتبط با حرفه بیمانکاری فصل اول: قانون کار و مقررات مربوط به وابط کارگران و کارفرمایان تعاریف کلی و اصولی..... قرارداد کار..... خانه قرارداد کار..... جدان خسارت از هر قبیل و پرداخت مزایای..... آموزش و اشتغال..... اشغال اتباع بیگانه.....
--	---

آئین‌نامه مقررات حمایتی دولت برای صادرات خدمات فنی و مهندسی ۷۳۱
قانون معافیت صادرات کالا و خدمات از ۷۲۸

بخش سوم: اطلاعات عمومی حرفه پیمانکاری

فصل اول: آشنایی با انواع شرکت‌های تجارتی ۷۴۶
قانون تجارت (شرکتهای تجاری) ۷۴۷
شرکت سهامی ۷۴۷
شرکت با مسئولیت محدود ۷۶۲
شرکت تضامنی ۷۶۶
شرکت مختلط غیر سهامی ۷۷۱
شرکت مختلط سهامی ۷۷۵
شرکت نسبی ۷۷۸
شرکت تعاونی تولید و مصرف ۷۷۹
مقررات مربوط به ثبت شرکتها و ۷۸۰
تصنیفی امور شرکتها ۷۸۲

فصل دوه: مدیریت پروژه

۱- پروژه چیست ۷۸۷
۲- تعریف پروژه و مشخصات آن ۷۹۴
۳- مدیریت پروژه ۸۰۲
۴- اهمیت مدیریت پروژه ۸۰۵
۵- ارکان یک سیستم مدیریت پروژه ۸۰۸
۶- سیستم سازمان و تصمیم‌گیری ۸۰۸
۷- سیستم ارتباطات ۸۱۱
۸- سیستم اطلاعات و هدایت ۸۱۲

فصل سوم: سیستم برنامه‌ریزی و کنترل پروژه
۱- تعریف سیستم برنامه‌ریزی و کنترل ۸۱۷

بیمه مسئولیت عملیات و ساختمان ۶۲۸
بیمه‌نامه مسئولیت حفاظتی پیمانکار ۶۳۹
بیمه مسئولیت قراردادی ۶۳۹
بیمه مسئولیت مخاطره ساختمان ساز ۶۴۰
بیمه حامل نصب ۶۴۳
بیمه حامل ماشین آلات ۶۴۲
بیمه خودرو ۶۴۴
قانون بیمه اجباری کارگران ساختمانی ۶۴۷
بخشنامه شماره ۲۸۶ فنی درباره دستورالعمل اجرای قانون بیمه اجباری ۶۵۰
قانون اصلاح ماده ۵ قانون بیمه اجباری کارگران ساختمانی ۶۵۷

فصل چهارم: نموده تعیین و پرداخت مالیات حرفه پیمانکاری

اصلاح موادی از قانون مالیات‌های مستقیم ۶۷۲
موادی از قانون مالیات‌های مستقیم مصوب ۱۲۶۶ و اصلاحیه بعدی آن ۱۳۷۱
بعضی از بخشنامه‌ها و آراء شورایعالی ۶۸۱
دستورالعمل مربوط به مالیات علی الحساب ۶۹۸
بخشنامه رسیدگی به وضعیت مالیاتی پیمانکاران خارجی و شناسائی درآمد آنها ۷۱۲
آئین‌نامه معافیت صادرات کالا و خدمات از پرداخت هر نوع مالیات مستقیم ۷۱۹

فصل پنجم: قانون صادرات خدمات فنی و مهندسی

قانون حداقل استفاده از توان فنی و مهندسی تولیدی و صنعتی و اجرایی کشور ۷۲۲
آئین‌نامه نحوه اعطای اعتبارات به طرح‌های صادرات و خدمات فنی و مهندسی ۷۲۶

هزینه‌های سرمایه‌گذاری ۸۶۶	۲- مأموریت و هدف سیستم برنامه‌ریزی ۸۱۸
هزینه نگهداری و تعمیرات ۸۶۸	۳- قابلیتهای سیستم برنامه‌ریزی و ۸۲۰
هزینه زمان بیکاری ۸۶۸	۴- انواع روش‌های زمانبندی و نمایش فعالیت ۸۲۱
هزینه متروودی (از کار افتادگی و اسقاطی) ۸۶۹	۵- انواع روش‌های تحلیل شبکه ۸۲۶
منابع ماشین آلات ساختمانی ۸۷۵	۶- ویژگیهای روش‌های تحلیل شبکه ۸۲۹
کرایه ماشین آلات با حق خرید ۸۰	۷- آیا سی.پ.ام مشکلات ما را حل می‌کند ۸۳۲
فصل پنجم: دستورالعمل مهندسی ازش د) دوره ساخت	۸- نکات مهم در استفاده از سیستم ۸۳۴
هدف و دامنه کاربرد ۸۸۵	۹- تصمیم، تصمیم، تصمیم ۸۳۷
خصوصیات یک پیشنهاد تغییر قابل بررسی ۸۸۶	 فصل چهارم: عوامل موثر در انتخاب ماشین آلات ساختمانی
روش‌های ارزیابی و بررسی پیشنهاد تغییر مفهومی و نهایی ۸۸۹	عوامل موثر در انتخاب ماشین آلات ۸۴۰
معیارها و ملاک‌های ارزیابی پیشنهاد تغییر مفهومی و نهایی ۸۹۲	انواع استاندارد ماشین آلات ۸۴۱
فرمایهای مخصوص ارزیابی و بررسی پیشنهاد تغییر ۸۹۹	هزینه مالکیت و بکارگرفتن ماشین آلات ۸۴۷
	هزینه سرمایه‌گذاری ۸۵۲
	خارج بهره‌برداری ۸۵۶
	عمر اقتصادی ماشین آلات ساختمانی ۸۶۴
	هزینه استهلاک و تعویض ۸۶۶

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

رشد و توسعه روز افزون جوامع بشری و ارتقاء سطح انتظارات و توقعات مردم، موجب گردید تا فرهنگ زیستی و نیازمندیهای حیاتی آنان نیز متحول گردد. بگونه‌ای که حداقل نیازهای امروزه او از خواسته‌های روزیابی دیروز بسیار فراتر رفته است. هر چند این تغییر نگرش آثار مثبتی در دست یابی انسان به شاخصهای زندگی بهتر داشته و متأثر از تحولات عظیم و بنیادی در حوزه مسائل علمی، فرهنگی، بهداشتی، اجتماعی، اقتصادی و سایر مؤلفه‌های زیستی بوده است لیکن می‌توان از تعامل بیش از پیش فرهنگها و تمدنها، توسعه ارتباطات و تبدیل شدن جهان به یک دهکده کوچک بعنوان عوامل اصلی ایجاد تحول در منش اجتماعی و تغییر الگوی مصرف جوامع یاد نمود.

در این راستا، کشورهای عقب مانده و یا در حال توسعه، با چالش‌های جدی در خصوص تغییر الگوی مصرف خود مواجه شده‌اند که این تغییر نگرش نیازمند به ایجاد زیرساختهای اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و... می‌باشد که جهت ایجاد این زیرساختها، اجرای طرحهای عظیم ملی، عمرانی، صنعتی، کشاورزی و... ضروری می‌باشد.

جامعه پیمانکاران و سازندگان هر کشور نقش عمده و تاثیرگذاری در عرصه ایجاد و توسعه طرحهای عظیم ملی عهده‌دار می‌باشد که چنانچه آنان را «طلایه داران توسعه» بنامند سخنی به گزارف گفته نشده چراکه تلاش بی‌وقفه و خستگی ناپذیر این قشر زحمت‌کش و مؤثر جامعه و تحرک، پویایی و اعتماد به نفس آنان، می‌تواند کشور را به کارگاهی بزرگ، فعال، با نشاط و هدفمند تبدیل نموده و از رهگذر این

همت والا، کارخانجات، صنایع و مجتمعهای کوچک و بزرگ احداث و راه رسیدن به آرمانهای مقدس دینی ملی و میهنی هموار گردد.

با عنایت به نقش سازنده پیمانکاران در رشد، توسعه و پیشرفت جوامع و علاقمندی تعداد زیادی از جوانان فارغ التحصیل و جویای کار جهت فعالیت در کسوت پیمانکاری، تصمیم بر آن شد تا با جمع آوری بخشی از نیازمندیهای حرفه پیمانکاری و گنجاندن آنها در یک جلد، امکان دسترسی به منابع و مراجع ضروری این حرفه تسهیل گردد.

اگر چه چنین کتابی در برگیرنده همه انتظارات و خواسته‌های پیمانکاران محترم نمی‌باشد لیکن انتظار می‌رود بعنوان اولین کتاب مرجع، پاسخگوی بخش عظیمی از نیازمندیهای روزانه و مبتلا به آنان باشد.

چند نکته ضروری:

- ۱- جهت تهیه این کتاب از آثار ارزشمندی بعنوان منابع استفاده شده است که بدینوسیله از پدید آورندگان آن آثار قدردانی و سپاسگزاری می‌گردد.
 - ۲- عمدۀ مطالب این کتاب مستند به بخشنامه‌ها، آیین‌نامه‌ها و سایر قوانین و مقررات می‌باشد که از منابع معتبر استفاده شده است و بدینهی است با مراجعه به منابع معرفی شده می‌توان به اصل و مستندات مربوطه دسترسی پیدا نمود.
 - ۳- تعیین نیازمندیها بر اساس تجرب حدود ۲۰ سال نگارنده در عرصه مدیریت اجرایی و پروژه‌های ستادی و اجرایی صورت گرفته و سعی بر آن بوده است که این تجرب به سهولت در اختیار پیمانکاران محترم قرار گیرد.
 - ۴- از آنجائیکه چاپهای اول و دوم این کتاب با استقبال بی نظیر خوانندگان محترم مواجه گردید و در پی درخواستهای مکرر علاقمندان محترم، ضمن تجدیدنظر در بعضی از فصول کتاب اینک چاپ سوم آن با بهره‌گیری از بخشنامه‌های جدید، تقدیم حضور می‌گردد.
- خدایا چنان کن سرانجام کار
تو خشنود باشی و ما رستگار

پنجه اول

دانستنیهای ضروری حرفه پیمانکاری

فصل اول:

آشنایی با حرفه پیمانکاری