

به نام آن که جان را کثرت آموخت

شرح فهرست‌بهای سدسازی

و ارائه نکات فنی

www.ketab.ir

تالیف

سیدروح‌اله موسوی صانعی

(عضو انجمن بتن ایران)

(عضو کمیته سدهای بزرگ ایران)



۲۰۲۴/۸۳۵

سرشناسه : موسوی صانعی، سیدروح‌الله، ۱۳۵۸ -
 عنوان و نام پدیدآور : شرح فهرست‌بهای سدسازی و ارائه نکات فنی / سیدروح‌الله موسوی صانعی.
 وضعیت ویراست : [ویراست ۲].
 مشخصات نشر : تهران: دانش‌بنیاد، ۱۴۰۳.
 مشخصات ظاهری : ۵۱۷ ص: مصور، جدول، نمودار، عکس (رنگی)؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
 شابک : 978-622-4911-24-7
 وضعیت فهرست نویسی : فیا
 یادداشت : کتابنامه: ص. [۵۰۱].
 موضوع : سد و سدسازی -- ایران -- برآورد هزینه
 موضوع : Dams -- Estimates -- Iran
 موضوع : طرح‌های عمرانی -- ایران -- برآورد هزینه
 موضوع : Economic development projects -- Estimates -- Iran
 رده بندی کنگره : TC۵۵۵۸
 رده بندی دیویی : ۶۲۷/۸۰۹۵۵
 شماره کتابشناسی ملی : ۹۸۲۳۳۸۲
 اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیا

شرح فهرست‌بهای سدسازی و ارائه نکات فنی



ناشر : روح‌اله موسوی صانعی
 مدیر تولید : رضا کریمی‌شاهنده
 صفحه‌آرایی : واحد تولید انتشارات فدک ایستاس (طاهر حقایق)
 نوبت چاپ : دوم (اول ناشر) - ۱۴۰۳
 تیراژ : ۲۰۰
 شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۴۹۱۱-۲۴-۷

۹۷۸۰۰۰۰۰۰۰۰

دفتر انتشارات : تهران - خیابان انقلاب - خیابان اردیبهشت - بین‌بانی‌نژاد و جمهوری - ساختمان ۱۰
 تلفن: ۶۶۴۶۵۸۳۱ - ۶۶۴۸۱۰۹۶ - ۶۶۴۸۲۲۲۱
 فروشگاه تهران: خیابان انقلاب - مقابل دبیرخانه دانشگاه تهران - پلاک ۱۳۱۲ - کتابفروشی صانعی - تلفن: ۶۶۴۰۹۹۲۴
 فروشگاه یزد: میدان آزادی (باغ ملی) - ابتدای خیابان فرخی - جنب مجتمع ستاره - کتاب مرکزی فدک
 تلفن: ۳۵ - ۳۶۲۲۶۷۷۲ - ۳۶۲۲۶۷۷۲ - ۳۶۲۲۶۷۷۲

ایمیل و وب‌سایت: www.fadakbook.ir - fadakbook@yahoo.com

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است؛ مطابق با قانون حقوق مولفان و مصنفان مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به انتشارات دانش بنیاد می‌باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی‌برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از انتشارات دانش بنیاد ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

معاونت حقوقی
 انتشارات دانش بنیاد

مقدمه ویرایش دوم

با توجه به تغییرات گسترده فهرس بها در سال ۱۳۹۹ و سال‌های بعد از آن به ویژه اضافه شدن فصول ۱۲ تا ۱۶ در سال ۱۴۰۳ منتشر شده از طرف سازمان برنامه و بودجه کشور از جمله فهرست بهای سدسازی و نظر به اهمیت و ضرورت موضوع بر آن شدیم تا در جهت تکمیل کتاب و همچنین بروزرسانی شرح فهرست بهای سدسازی ویرایش دوم کتاب را با افزودن تغییرات جدید به کتاب کامل نمایم. امید است این ویرایش به نیازهای شناخت تغییرات جدید و همچنین ردیف‌های جدید فهرست بها به ارکان طرح (کارفرما، مشاور و پیمانکار) کمک شایانی بنماید. شایسته است از همکاری مدیر محترم انتشارات فدک ایساتیس در چاپ و نشر این کتاب (ویرایش دوم) قدردانی نمایم. ارائه هر گونه پیشنهاد به دفتر انتشارات از طرف مخاطبان گرامی برای بهبود محتوای کتاب ارزشمند و باعث امتنان خواهد بود. موفقیت روزافزون همگان را از خداوند منان خواستارم.

سال ۱۴۰۳

سید روح‌الله موسوی صانعی

فهرست مطالب

دستورالعمل کاربرد و کلیات ۱

- سوالات بخش کلیات و کاربرد فهرست سدسازی ۲
- کلیات ۲
- دستورالعمل کاربرد ۳
- نحوه برآورد هزینه اجرای کار و تهیه فهرست بها و مقادیر ۳
- موارد عدم کاربرد فهرست سد سازی (جواب سؤال ۲) ۴
- ردیف‌های غیر پایه و ستاره دار در فهرست سد سازی ۴
- سقف برآورد ردیف‌های غیر پایه (ستاره دار) - دستگاه اجرایی - سازمان مدیریت ۵
- فصل، گروه، ردیف ۵
- بهای واحد درصدی ۶
- نحوه برآورد عملیات اجرایی طبق فهرست سد سازی ۶
- ضریب بالاسری - مناقصه - ترک تشریفات ۶
- برآورد هزینه اجرا با چند فهرست ۷
- فهرست ابزار دقیق و تجهیزات هیدرو مکانیکال ۷
- ساختمان‌ها و راه‌ها و مستحذات دوره بهره‌برداری ۷
- وظیفه مهندس مشاور ۷
- مشخصات معدن مصالح (منابع قرضه) ۸
- آبهای سطحی و زیرزمینی - برآورد هزینه پمپاژ آب ۸
- کلیات ۸
- شرط پرداخت ردیف‌های فهرست بهای سدسازی ۹
- مشخصات فنی ۹
- بهای ردیف‌های فهرست بها ۹
- تبصره - هزینه حمل ۹
- هزینه اتلاف و دورریز - مقدار سیمان مصرفی و آهن‌آلات ۱۰
- پرداخت یا عدم پرداخت اضافه بها ۱۰
- پرداخت ضریب بالاسری و هزینه تجهیز کارگاه ۱۰
- تطبيق مصالح با مشخصات فنی ۱۱
- اندازه‌گیری کارها ۱۱
- صورتحلسه کارهای پوشیده شده ۱۱
- طبقه‌بندی زمین و ملاک پرداخت ۱۱
- دستگاه‌های تولید مصالح سنگی، بتن‌ساز و تجهیزات حمل و ریختن بتن ۱۱
- سنگ کوهی ۱۲
- تامین مصالح در تعهد کارفرما توسط پیمانکار ۱۲
- فضاهای بسته یا زیرزمینی ۱۲
- تونل ۱۲

۲۴۳ عملیات بنایی با سنگ

سوال‌های فصل هشتم - عملیات بنایی با سنگ ۲۴۴

مقدمه و تعاریف ۲۴۴

درناژ (Drainage) ۲۴۴

بلوکاز ۲۴۴

سنگ سرتراش یا چهارتراش ۲۴۵

گابیون ۲۴۵

سنگ بادبر (رگهای) ۲۴۶

ملات ماسه سیمان ۲۴۶

درز انقطاع ۲۴۶

درز انبساط ۲۴۶

کلیات ۲۴۷

در بهای واحد ردیف‌های این فصل منظور شده است (طبق بند ۱ مقدمه فصل) ۲۴۷

محاسبه حمل مازاد ۲۴۷

نماسازی (طبق بند ۲ مقدمه فصل) ۲۴۷

نسبتهای طرح اختلاط ملات (طبق بند ۱۰ مقدمه فصل) ۲۴۷

گروه‌ها ۲۴۷

گروه ۱: تهیه مصالح و خشکه چینی (ردیف‌های ۰۸۰۱۰۴-۰۸۰۱۰۱) ۲۴۷

گروه ۲: بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان در پی (ردیف‌های ۰۸۰۲۰۳-۰۸۰۲۰۱) ۲۴۸

گروه ۳: اضافه‌بها به ردیف‌های بنایی با سنگ لاشه در پی برای بنایی در دیوار (ردیف ۰۸۰۳۰۱) ۲۴۸

گروه ۴: اضافه‌بها به ردیف‌های بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی (ردیف‌های ۰۸۰۴۰۱-۰۸۰۴۰۳) ۲۴۸

گروه ۵: بنایی با سنگ تراش خورده و ملات ماسه سیمان (ردیف‌های ۰۸۰۵۰۲-۰۸۰۵۰۱) ۲۴۸

گروه ۶: بنایی در طاق پل‌های قوسی شکل (ردیف ۰۸۰۶۰۱) ۲۴۹

گروه ۷: اضافه‌بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، انحنادار (ردیف‌های ۰۸۰۷۰۱) ۲۴۹

گروه ۸: کار در ارتفاع (ردیف ۰۸۰۸۰۱) ۲۴۹

گروه ۹: کار در پائین تراز رقوم آب زیرزمینی (ردیف ۰۸۰۹۰۱) ۲۴۹

گروه ۱۰: سنگ لاشه حاصل از کوه برای ترانشه‌های واقع در مسیر (ردیف ۰۸۱۰۰۱) ۲۴۹

گروه ۱۱: تعبیه درز انقطاع در بنایی‌های سنگی (ردیف ۰۸۱۱۰۱) ۲۵۰

گروه ۱۲: کار در فضای بسته (ردیف‌های ۰۸۱۲۰۱ تا ۰۸۱۲۰۲) ۲۵۰

معرفی ردیف‌های غیربایه ۲۵۰

تغییرات فصل ۲۵۰

فهرست‌بها - فصل در یک نگاه ۲۵۰

جداول ردیف‌های فهرست‌بها ۲۵۲

کلید واژه‌ها ۲۵۴

۲۵۵ کارهای متفرقه

سوال‌های فصل نهم - کارهای متفرقه ۲۵۶

مقدمه و تعاریف ۲۵۶

تجهیز کارگاه و اهمیت آن در طرح‌های سدسازی ۴۶۲

مقدمه ۴۶۳

اهمیت تجهیز کارگاه ۴۶۳

تجهیز کارگاه در قرارداد ۴۶۴

نقش راه دسترسی در پروژه‌های سدسازی ۴۶۴

مراحل تجهیز کارگاه ۴۶۶

ابزار دقیق و نقش آن در پروژه‌های سدسازی ۴۷۰

تجهیزات هیدرومکانیکال و نقش آن در پروژه‌های سدسازی ۴۷۶

ب: انواع تجهیزات هیدرومکانیک مورد استفاده در سد ۴۷۷

بتن‌ریزی بدنه سدهای بتنی ۴۸۵

گوشه‌ای از منافع سدسازی در کشور ۴۹۷

معرفی چند کتاب مفید در ارتباط با سدسازی ۴۹۸

منابع و مآخذ ۴۹۹

فهرست الفبایی ۵۰۱

www.ketab.ir