

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

فهرست بهای واحد پایه رشته
ساخت و ترمیم قنات

رشته مهندسی آب

سال ۱۳۹۴

معاونت نظارت راهبردی

امور نظام فنی

Nezamfanni.ir

عنوان و نام پدیدآور : فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رشته مهندسی آب سال ۱۳۹۴
 مشخصات نشر : تهران: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۵۱ ص.: مصور، جدول؛ ۲۹×۲۲ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۱۷۹-۶۵۱-۰
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیبای مختصر
 یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شناسه افزوده : سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور. امور نظام فنی
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۷۹۱۹۱۲

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات، رشته مهندسی آب سال ۱۳۹۴

ناشر: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، مرکز اسناد، مدارک و انتشارات
 چاپ اول: ۲۰۰ نسخه
 قیمت: ۵۵۰۰۰ ریال، قیمت مذکور ثابت است و فروشندگان و عوامل توزیع مجاز به تغییر آن نیستند.
 تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۴
 لیتوگرافی، چاپ و صحافی: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

هر شخص حقیقی یا حقوقی که تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا بخش یا عرضه یا تکثیر یا تجدید چاپ نماید، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

www.ketab.ir

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات

رشته مهندسی آب

سال ۱۳۹۴

شماره صفحه

فهرست مطالب

۱	دستورالعمل کاربرد
۳	کلیات
۵	فصل اول. عملیات تخریب و عملیات خاکی با دست
۹	فصل دوم. حفاری و لایروبی قنات به روش دستی
۱۲	فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین
۱۷	فصل چهارم. عملیات بنایی با سنگ، اندود و بندکشی و هایق کاری
۲۰	فصل پنجم. قالب بندی
۲۳	فصل ششم. کارهای بتنی
۲۶	فصل هفتم. کارهای فولادی
۲۸	فصل هشتم. لوله گذاری با لوله پلی اتیلن
۳۲	فصل نهم.
۳۳	فصل دهم. نصب شیر و پمپ
۳۵	فصل یازدهم. حمل و نقل
۳۹	فصل دوازدهم. کارهای دستمزدی
۴۱	پیوست ۱. مصالح پایکار
۴۳	پیوست ۲. شرح اقلام هزینه های بالاسری
۴۵	پیوست ۳. دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه
۴۶	پیوست ۴. کارهای جدید
۴۷	پیوست ۵. تعاریف و مفاهیم قنات