

جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه کشور

انهرست بهای واحد پایه رشته
ساخت و ترمیم قنات
رسته مهندسی آب
سال ۱۳۹۹

معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی
امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران
Nezamfanni.ir

سرشناسه	: سازمان برنامه و بودجه کشور، امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران
عنوان و نام پدیدآور	: فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رسته مهندسی آب سال ۱۳۹۹ / معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی امور نظام فنی و اجرایی، مشاورین و پیمانکاران.
مشخصات نشر	: تهران: سازمان برنامه و بودجه کشور، مرکز اسناد، مدارک و انتشارات، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۵۲ ص: جدول؛ ۲۱×۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۳۲-۲۰۳-۲۹۰-۶
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
موضوع	: برون‌سپاری — ایران — دستنامه‌ها
موضوع	: Contracting out -- Iran -- Handbook, manuals, etc.
موضوع	: چاه‌ها — ایران — هزینه‌ها
موضوع	: Wells -- Iran -- Costs
موضوع	: قنات‌ها — ایران — هزینه‌ها
موضوع	: Qanats -- Iran -- Costs
شناسه افزوده	: سازمان برنامه و بودجه کشور، مرکز اسناد، مدارک و انتشارات
رده‌بندی کنگره	: ۳۶۸
رده‌بندی دیویی	: ۶۵۷.۰۵۸۰۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۲۰۰۰۳۵

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات رسته مهندسی آب سال ۱۳۹۹

ناشر: سازمان برنامه و بودجه کشور، مرکز اسناد، مدارک و انتشارات

نوبت چاپ: اول

سال انتشار: ۱۳۹۹

شمارگان: ۱۲۰ نسخه

قیمت: ۱۱۰۰۰۰ ریال، قیمت مذکور ثابت است و فروشندگان و عوامل توزیع مجاز به تغییر آن نیستند.

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

فهرست بهای واحد پایه رشته ساخت و ترمیم قنات

رسته مهندسی آب

سال ۱۳۹۹

فهرست مطالب

شماره صفحه

۱	دستورالعمل کاربرد
۳	کلیات
۵	فصل اول. عملیات تخریب و عملیات خاکی
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 عایق‌کاری
۲۰	فصل پنجم. قالب‌بندی
۲۳	فصل ششم. کارهای بتنی
۲۶	فصل هفتم. کارهای فولادی
۲۸	فصل هشتم. لوله‌گذاری با لوله پلی‌اتیلن
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 هزینه‌های بالاسری
۴۵	پیوست ۳. دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه
۴۶	پیوست ۴. کارهای جدید
۴۷	پیوست ۵. تعاریف و مفاهیم قنات