

سرشناسه	: ۱۳۲۵ - غریلو، علی
عنوان و نام پندآور	: دستیار مهندسین راهساز (تغییرات فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه‌آهن و باند فرودگاه از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۶/ع) علی غریلو
مشخصات نشر	: ۱۳۹۶، تهران: دایره دانش
مشخصات ظاهری	: ۲۲۷ ص: مصور، جدول، نمودار
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۱۱۶۰-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص: ۲۲۷
عنوان دیگر	: تغییرات فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه‌آهن و باند فرودگاه از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۶
موضوع	: برون‌سپاری -- ایران -- دستنامه‌ها
موضوع	: Contracting out -- Iran -- Handbook, manuals, etc.
موضوع	: راهسازی -- ایران -- برآورد هزینه
موضوع	: Roads -- Design and construction -- Estimates -- Iran
موضوع	: قیمت‌ها -- ایران
موضوع	: Prices -- Iran
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۶ ۴۵۵/ع ۱۸۳/TE
رده بندی دیویی	: ۷/۴۲۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۰۵۲۱۱۵

دستیار مهندسین راهساز



مؤلف	: علی غریلو
مدیر تولید	: حامد جمالی نسب
ویراستار	: محمود رئیسی
نوبت چاپ	: اول
تیراژ	: ۵۰۰ نسخه
چاپ و صحافی	: مارال
قیمت	: ۲۷۰۰۰۰ ریال
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۱۱۶۰-۴

دفتر فروش: تهران - خیابان انقلاب - روبروی تربیت بدنی دانشگاه تهران - جنب بانک صادرات - کتابفروشی محسن
تلفن: ۶۶۴۹۲۶۶۲ - ۰۹۱۲۳۷۷۶۸۸۰

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 دایره دانش می‌باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از ناشر ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

صفحه	عنوان
۱.....	دستورالعمل کاربرد.....
۴.....	کلیات.....
۱۰.....	فصل اول. عملیات تخریب.....
۱۶.....	فصل دوم. عملیات خاکی با دست.....
۲۰.....	فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین.....
۳۳.....	فصل چهارم. حفاری تونل.....
۴۱.....	فصل پنجم. حفاری و شمع کوبی و سپر کوبی.....
۵۳.....	فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ.....
۵۷.....	فصل هفتم. اندود و بندکشی.....
۵۹.....	فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست.....
۶۵.....	فصل نهم. کارهای فولادی با میلگرد.....
۶۸.....	فصل دهم. کارهای فولادی سنگین.....
۷۵.....	فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک.....
۷۹.....	فصل دوازدهم. بتن درجا.....
۸۸.....	فصل سیزدهم. بتن پیش ساخته.....
۹۹.....	فصل چهاردهم. زیراساس، اساس و بالاست.....
۱۱۱.....	فصل پانزدهم. آسفالت.....
۱۲۲.....	فصل شانزدهم. عایق کاری.....
۱۲۴.....	فصل هفدهم. تأسیسات تونل ها، پل ها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی.....
۱۲۶.....	فصل هجدهم. ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی.....
۱۳۲.....	فصل نوزدهم. متفرقه.....
۱۴۰.....	فصل بیستم. حمل و نقل.....
۱۴۴.....	فصل بیست و یکم. کارهای دستمزدی.....
۱۴۶.....	فصل بیست و دوم. ریل، سوزن و ملحقات.....
۱۴۸.....	فصل بیست و سوم. اجرای روسازی راه آهن.....
۱۵۴.....	فصل بیست و چهارم. ژئوسنتتیک ها.....
۱۶۱.....	پیوست ۱. مصالح پای کار.....
۱۶۴.....	پیوست ۲. شرح اقلام هزینه های بالاسری.....
۱۶۶.....	پیوست ۳. دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه.....
۱۷۳.....	پیوست ۴. کارهای جدید.....
۱۷۵.....	نمونه صورت وضعیت راهسازی.....
۲۲۹.....	منابع.....