

جمهوری اسلامی ایران
معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

فهرست بهای واحد پایه رشته
راه، راه آهن و باند فرودگاه

رشته راه و ترابری

سن ۱۳۹۳

معاونت نظارت راهبردی

امور نظام فنی

Nezamfanni.ir

۱۳۹۳

انتشارات معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور ۹۳/۰۰/۱۹



بسمه تعالی

معاون برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

شماره:	۹۳/۳۵۳۶۸	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ:	۱۳۹۳/۰۴/۰۳	
موضوع: ابلاغ فهرست‌بهای واحد پایه رشته راه، راه‌آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۳		

به استناد آیین نامه استانداردهای اجرایی طرح های عمرانی، موضوع ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و نظارت فنی و اجرایی کشور (مصوبه شماره ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷ هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت محترم وزیران)، به پیوست «فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۳» از نوع گروه اول (مجموعه اجرا) که مبنای آن به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، ابلاغ می شود؛ تا برای برآورد هزینه های راه های که بعد از ابلاغ این بخشنامه تهیه می شوند، مورد استفاده قرار گیرد.

محمد باقر نوبخت

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه

رسته راه و ترابری

سال ۱۳۹۳

شماره صفحه

فهرست مطالب

۱	دستورالعمل کاربرد
۳	کلیات
۹	فصل اول. عملیات تخریب
۱۴	فصل دوم. عملیات خاکی با دست
۱۷	فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین
۲۵	فصل چهارم. حفاری تونل
۳۲	فصل پنجم. حفاری و شمع کوبی و سپرکوبی
۴۲	فصل ششم. عملیات بنایی با سنگ
۴۵	فصل هفتم. اندود و بندکشی
۴۷	فصل هشتم. قالب بندی و چوب بست
۵۳	فصل نهم. کارهای فولادی با میلگرد
۵۶	فصل دهم. کارهای فولادی سنگین
۵۹	فصل یازدهم. کارهای فولادی سبک
۶۲	فصل دوازدهم. بتن درجا
۶۹	فصل سیزدهم. بتن پیش ساخته
۷۵	فصل چهاردهم. زیراساس، اساس و بالاست
۸۲	فصل پانزدهم. آسفالت
۸۹	فصل شانزدهم. عایق کاری
۹۱	فصل هفدهم. تاسیسات تونل ها، پل ها، نقاط مه گیر و سطوح پروازی
۹۳	فصل هجدهم. ساختمان ها، علایم و تجهیزات ایمنی
۹۷	فصل نوزدهم. متفرقه
۱۰۱	فصل بیستم. حمل و نقل
۱۰۴	فصل بیست و یکم. کارهای دستمزدی

فصل بیست و دوم. ریل، سوزن و ملحقات	۱۰۶
فصل بیست و سوم. اجرای روسازی راه آهن	۱۰۸
پیوست ۱. مصالح پای کار	۱۱۳
پیوست ۲. شرح اقلام هزینه های بالاسری	۱۱۶
پیوست ۳. دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه	۱۱۸
فهرست ردیف های تجهیز و برچیدن کارگاه	۱۲۲
پیوست ۴. کارهای جدید	۱۲۵

www.ketab.ir