

جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه کشور

فهرست بهای واحد پایه رشته
پست‌های انتقال و
فوق توزیع نیروی برق
رسته نیرو
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 پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق رشته نیرو سال ۱۳۹۹ / معاونت فنی، امور زیربنایی و تولیدی؛ امور نظام فنی اجرایی، مشاورین و پیمانکاران.
مشخصات نشر	: تهران: سازمان برنامه و بودجه کشور، مرکز اسناد، مدارک و انتشارات، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۲ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۲۰۳-۲۹۴-۴
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
موضوع	: برق نیرو -- ایران -- توزیع -- جنبه‌های اقتصادی -- دستنامه‌ها
موضوع	: Electric power distribution -- Economic aspects -- Iran -- Handbooks, manuals, etc.
موضوع	: برق نیرو -- ایران -- توزیع -- هزینه‌ها
موضوع	: Electric power distribution -- Iran -- Costs
موضوع	: برق نیرو -- انتقال -- هزینه‌ها
موضوع	: Electric power transmission -- Costs
شناسه افزوده	: سازمان برنامه و بودجه کشور. مرکز اسناد، مدارک و انتشارات
رده‌بندی کنگره	: TK۳۰۱
رده‌بندی دیویی	: ۶۲۰/۳۱۰۰۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۲۰۰۰۳۸

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق رشته نیرو سال ۱۳۹۹

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

نوبت چاپ: اول

سال انتشار: ۱۳۹۹

شمارگان: ۱۲۰ نسخه

قیمت: ۳۶۰۰۰۰ 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.

تهیه، تدوین و ابلاغ فهرس بهای واحد پایه در رشته‌های مختلف جزو مسوولیت‌هایی بوده که از زمان تشکیل سازمان برنامه و بودجه کشور و به استناد نظام فنی و اجرایی کشور موضوع ماده ۳۴ قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور و ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه، به منظور ایجاد هماهنگی و یکنواختی در برآورد هزینه‌های اجرای پروژه‌های سرمایه‌ای کشور انجام می‌پذیرد. این فهرس از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) بوده و به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران ابلاغ می‌گردد. اولین فهرست‌بهای واحد پایه در سال ۱۳۵۵ ابلاغ گردید و از آن پس، فهرس یاد شده هر ساله با استعلام بهای کالاها و عوامل و کسب بازخورد از جامعه مهندسی و مجریان کشور مورد به‌هنگام‌سازی، بازنگری، توسعه و اصلاح قرار می‌گیرد. تدوین فهرس بهای مورد نیاز صنعت برق کشور طی یک دوره سه ساله و پس از تشکیل جلسات مستمر کارشناسی با خبرگان صنعت برق انجام و ساختار اولیه فهرس مذکور در قالب بخشنامه‌های شرح ردیف در سال ۱۳۹۲ ابلاغ گردید. از سال ۱۳۹۷ بازنگری شرح ردیف‌ها و تعیین قیمت‌های آنها مجدداً در دستور کار سازمان قرار گرفت و با مشارکت شرکت مادر تخصصی مدیریت، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر) و پس از تشکیل کارگروه‌های کارشناسی با حضور خبرگان صنعت برق، فهرست‌بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی تدوین گردید. از عموم استفاده‌کنندگان از این مرجع دعوت به عمل می‌آید تا اظهار نظرها و پیشنهادهای فنی و سازنده خود را به امور نظام فنی و اجرایی سازمان برنامه و بودجه کشور جهت درج در تکوانیر ارسال نمایند. ضمن گرامیداشت یاد و خاطره و پاسداری از مقامات عالی‌رتبه مدیران، کارشناسان و صاحب‌نظران ارزشمندی که در طول بیش از ۴۰ سال در جریان تدوین فهرس بهای واحد پایه تلاش کرده‌اند، بدینوسیله از اعضای محترم شورای عالی فنی به عنوان مرجع هدایت و تصویب فهرس‌بها و نیز مدیران، کارشناسان و صاحب‌نظران صنعت برق که در مراحل تعیین قیمت‌های پایه، کارشناسی، تدوین، بررسی و تصویب این فهرست‌بها به‌طور زیر مشارکت داشتند، تقدیر و تشکر می‌گردد. توفیق همه این عزیزان را از بارگاه پروردگار سبحان آرزو مندیم.

فهرست بهای واحد پایه رشته پست‌های انتقال و فوق توزیع نیروی برق

رسته نیرو

سال ۱۳۹۹

شماره صفحه	فهرست مطالب
۱	دستورالعمل کاربرد
۵	کلیات
۸	فصل اول. طراحی
۱۱	فصل دوم. ترانسفورماتور قدرت
۲۱	فصل سوم. راکتور
۲۴	فصل چهارم. تجهیزات سوئیچ‌گیر گازی
۳۰	فصل پنجم. کلید قدرت
۳۴	فصل ششم. سکسیونر و تیغه زمین
۳۹	فصل هفتم. ترانس جریان
۴۵	فصل هشتم. ترانس ولتاژ
۴۸	فصل نهم. برق‌گیر و شمارنده
۵۲	فصل دهم. مقره انکائی پرسلینی
۵۴	فصل یازدهم. بوشینگ
۵۸	فصل دوازدهم. موج‌گیر و راکتور بانک خازنی
۶۰	فصل سیزدهم. هادی آلومینیومی
۶۲	فصل چهاردهم. کلمپ آلومینیومی
۶۷	فصل پانزدهم. یراق‌آلات فولادی
۷۱	فصل شانزدهم. بانک خازنی
۷۴	فصل هفدهم. تابلوی فشار متوسط
۷۷	فصل هجدهم. سیستم زمین
۸۱	فصل نوزدهم. آهن‌آلات پست
۸۴	فصل بیستم. کابل فشار ضعیف مسی و ملحقات
۸۹	فصل بیست و یکم. بدنه و ملحقات داخلی تابلوها