

تاریخ: ۱۳۹۷/۱۰/۱۲
شماره: ۱۱/۵۲۸۳
پیوست: دارد



شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران
توانیر



بسمه تعالی

« سال ۹۷ حمایت از کالای ایرانی »

(مقام معظم رهبری)

مدیران عامل محترم کلیه شرکتهای برق منطقه‌ای

موضوع: جداول راهنمای بند «ب-۲» دستورالعمل نحوه جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز

با سلام

پیرو نامه شماره ۱۱/۴۰۲۰ مورخ ۹۷/۸/۲ در خصوص ابلاغ دستورالعمل «نحوه جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز در پیمان‌های ریالی فاقد تعدیل» به شماره ۹۷/۳۷۶۰۴۹ مورخ ۹۷/۷/۱۸ سازمان برنامه و بودجه کشور، به پیوست جداول راهنمای چهارگانه نحوه استفاده از ضوابط بند «ب-۲» دستورالعمل فوق‌الذکر جهت ایجاد وحدت رویه در کلیه قراردادهای مشمول شرکتهای برق منطقه‌ای ارسال می‌گردد.

محمد حسن منولی زاده
رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل

رونوشت:

- شرکت تولید نیروی برق حرارتی جهت استحضار
- شرکت مدیریت شبکه برق ایران جهت اطلاع
- معاونت برنامه‌ریزی و امور اقتصادی
- سندیکای صنعت برق ایران جهت اطلاع

به نام خدا

شرکت توانیر

کارگروه بررسی ضوابط و دعاوی قراردادی

جدول ۱ - راهنمای نحوه انطباق تجهیزات در روش ب - ۲

مرتبط با دستورالعمل نحوه جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز در پیمانهای ریالی فاقد تعدیل (۹۷/۳۷۶۰۴۹ مورخ ۹۷/۷/۱۸)

ردیف	گروه	نام محصول	نحوه انطباق با فصول فهرس بهای ۹۷ (انطباق ۱۰۰٪)
۱	ادوات قطع و وصل	انواع سکسیونر هوایی فشار متوسط	فصل ۱۶ - تاسیسات برقی
۲		انواع کلید های فشار متوسط گازی و خلا	فصل ۱۶ - تاسیسات برقی
۳		کلید فیوزهای فشار ضعیف	فصل ۱۴ - تاسیسات برقی
۴	ترانسفورماتور	ترانسفورماتورهای کمپکت ردیف ولتاژ ۲۰/۰.۴kv	فصل ۱۹ - تاسیسات برقی
۵		ترانسفورماتورهای کمپکت ردیف ولتاژ ۳۳/۰.۴kv	فصل ۱۹ - تاسیسات برقی
۶		ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ اندازه گیری تا سطح ۳۶ کیلوولت	فصل ۱۶ - تاسیسات برقی
۷	اندازه گیری	کنتور و تابلوهای اندازه گیری	فصل ۱۵ - تاسیسات برقی
۸	تابلوی برق	تابلوی فشار متوسط INCOMING/OUTGOING/COUPLER شامل بدنه فلزی/شمش مسی/تجهیزات بخش LV COMPARTMENT یا رله حفاظتی	فصل ۱۶ - تاسیسات برقی
۹		تابلوی فشار متوسط Metering/Riser شامل بدنه فلزی/شمش مسی/تجهیزات بخش LV COMPARTMENT	فصل ۱۶ - تاسیسات برقی
۱۰		تابلوی فشار ضعیف AC - DC - AC/DC ، تصفیه روغن، فیوز باکس، روشنائی،	فصل ۱۴ - تاسیسات برقی
۱۱		تابلوهای مارشال، YV (اینترفیس اسکادا)	فصل ۱۴ - تاسیسات برقی
۱۲		برقگیر	برقگیر فشار متوسط تا ۲۶ کیلوولت
۱۳	خازن	رگولاتورهای خازنی	فصل ۱۸ - تاسیسات برقی
۱۴		خازن های اصلاح ضریب قدرت	فصل ۱۸ - تاسیسات برقی
۱۵		خازن های راه انداز	فصل ۱۸ - تاسیسات برقی
۱۶	سازه فلزی	نردبان و سینی کابل	فصل ۲۸ - تاسیسات برقی
۱۷		دکل بتنی	فصل ۲۰ - تاسیسات برقی
۱۸		دکل تلسکوپیی	فصل ۹ - اینتیه
۱۹		سازه پست	فصل ۹ - اینتیه
۲۰		پیچ و مهره	فصل ۲۰ - تاسیسات برقی
۲۱		پایه روشنائی	فصل ۲۰ - تاسیسات برقی
۲۲	مقره	مقره اتکایی ۲۴ و ۲۶ کیلوولت	فصل ۲۰ - تاسیسات برقی
۲۳		مقره کششی ۲۴ و ۲۶ کیلوولت	فصل ۲۰ - تاسیسات برقی
۲۴		مقره شیشه ای و سرامیکی مرتبط با خطوط فوق توزیع و انتقال	فصل ۲۰ - تاسیسات برقی
۲۵		مقره های اتکایی سرامیکی پست های فوق توزیع و انتقال	فصل ۱۶ - تاسیسات برقی
۲۶		اسیسر بین فازی فشار متوسط ۲۴ و ۳۶ کیلوولت	فصل ۲۰ - تاسیسات برقی

به نام خدا

شرکت توانیر

کارگروه بررسی ضوابط و دعاوی قراردادی

جدول ۱ - راهنمای نحوه انطباق تجهیزات در روش ب - ۲

مرتبط با دستورالعمل نحوه جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز در پیمانهای ریالی فاقد تعدیل (۹۷/۳۷۶۰۴۹ مورخ ۹۷/۷/۱۸)

ردیف	گروه	لام محصول	نحوه انطباق با فصول فهارس بهای ۹۷ (الطابق ۱۰۰٪)
۲۷	هادی و کابل	کابل های فشار متوسط از ۶ تا ۲۶ کیلوولت	فصل ۹ - تاسیسات برقی
۲۸		کابل های فشار ضعیف و ابزار دقیق	فصل ۷ - تاسیسات برقی
۲۹		هادی AAC	فصل ۱۷ - اینتیه
۳۰		هادی AAAC	فصل ۱۷ - اینتیه
۳۱		سیم گارد AW و GA	فصل ۱۷ - اینتیه
۳۲		لوله و کلمپ و یراق آلات آلومینیومی	فصل ۱۷ - اینتیه
		یراق آلات فولادی و ترکیبی (فولادی و آلومینیومی) و آرموراد	فصل ۲۰ - تاسیسات برقی
۳۳		هادی ACSS (منز فولادی گالوانیزه و AW)	فصل ۱۷ - اینتیه ۷۰٪: فصل ۱۷ - اینتیه ۳۰٪: فصل ۹ - اینتیه
۳۳		هادی ACSR (منز فولادی گالوانیزه و AW)	فصل ۱۷ - اینتیه ۷۰٪: فصل ۱۷ - اینتیه ۳۰٪: فصل ۹ - اینتیه
۳۵		سرکابل و مفصل	اتصالات کابلشو
۳۶	مفصل های رزینی فشار ضعیف		فصل ۱۰ - تاسیسات برقی
۳۷	سرکابل و مفصل های فشار ضعیف		فصل ۱۰ - تاسیسات برقی
۳۸	سرکابل و مفصل های فشار متوسط		فصل ۱۰ - تاسیسات برقی
۳۹	سیستم زمین	سیستم زمین	فصل ۶ - تاسیسات برقی
۴۰	روشنایی لامپ و پروژکتور	انواع لامپ ها و چراغ های داخلی و بیرونی صنعتی و غیر صنعتی	فصل ۱ الی ۵ فهرست بهای تاسیسات برقی حسب مورد
۴۱	الکترونیک قدرت و ذخیره ساز	باتریهای پست	فصل ۱۸ - تاسیسات برقی
۴۲		UPS و اینورتر	فصل ۱۴ - تاسیسات برقی
۴۳		تابلوی شارژر	فصل ۱۴ - تاسیسات برقی
۴۴	سایر موارد	LMU	فصل ۲۴ - تاسیسات برقی
۴۵		انواع کمرشکن و تریلر پست های سیار	فصل ۹ - اینتیه
۴۶		دیزل	فصل ۱۷ - تاسیسات برقی
۴۷		عملیات نصب و راه اندازی پروژه های پست و همچنین نصب دکل و سیم کشی پروژه های خطوط	فصل ۳۹ - تاسیسات برقی

در سایر موارد مورد نیاز پروژه های انتقال و فوق توزیع صنعت برق که عناوین آنها در جداول ۱ تا ۳ ذکر نگردیده است، بر اساس مشابهت کالا و تجهیزات با فصول یا رشته فهارس بهای پایه، حسب مورد انطباق به پیشنهاد مشاور و تایید کارفرما انجام می پذیرد.

۹۷/۱۰/۰۹ - کارگروه بررسی ضوابط و دعاوی قراردادی شرکت توانیر - زیر گروه تخصصی تدوین دستورالعمل تکمیلی بخشنامه نحوه جبران آثار ناشی از افزایش نرخ ارز

به نام خدا
شرکت توانیر

کارگروه بررسی ضوابط و دعاوی قراردادی

جدول ۲ - راهنمای نحوه انطباق تجهیزات مشمول روش الف با روش ب - ۲

مرتبط با دستورالعمل نحوه جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز در پیمانهای ریالی فاقد تعدیل (۹۷/۳۷۶.۴۹) مورخ ۹۷/۷/۱۸

ردیف	نام محصول	نحوه انطباق یا فصول فهرس بهای ۹۷ (انطباق ۱۰۰٪)
۱	انواع رله های اصلی و کمکی حفاظتی، AVR و BCU	فصل ۱۵ - تاسیسات برقی
۲	تجهیزات جانبی مرتبط با سیستم اتوماسیون از قبیل کابل های فیبر نوری، پچ کرد، پیگنل، سویچ و رک های مخابراتی	فصل ۲۹ - تاسیسات برقی
۳	PLC مخابراتی	فصل ۲۴ - تاسیسات برقی
۴	GPS	فصل ۲۵ - تاسیسات برقی
۵	مراکز تلفن PABX	فصل ۲۲ - تاسیسات برقی

نحوه انطباق دیگر تجهیزات مشمول بند الف که تعدیل آن به درخواست پیمانکار از روش ب-۲ محاسبه و پرداخت می شود و در جدول ۱ تا ۳ تجهیزات مشابه آن عنوان نشده است، بر اساس پیشنهاد مشاور و تایید کارفرما انجام خواهد شد.

۹۷/۸/۰۹ - کارگروه بررسی ضوابط و دعاوی قراردادی شرکت توانیر - زیر گروه تخصصی تدوین دستورالعمل تکمیل بخشنامه نحوه جبران آثار ناشی از افزایش نرخ ارز



به نام خدا

شرکت توانیر

کارگروه بررسی ضوابط و دعاوی قراردادی

جدول ۳ - راهنمای نحوه انطباق تجهیزات مشمول روش ب - ۵ با روش ب - ۲

مرتبط با دستورالعمل نحوه جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز در پیمانهای ریالی فاقد تمدیل (۹۷/۳۷۶۰۴۹ مورخ ۹۷/۷/۱۸)

ردیف	گروه	نام محصول	میزان و نحوه انطباق با فصول فهارس بهای ۹۷	استفاده از روش ب - ۲
۱	ادوات قطع و وصل	کلید های فشار قوی ۴۲۰ کیلوولت (LTB-۲۲۰)	فصل ۱۶ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۲		کلید های فشار قوی ۷۲.۵ کیلوولت، ۳۱.۵ کیلوآمپر (EDF)	فصل ۱۶ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۳		کلید های فشار قوی ۷۲.۵ (۴۰ کیلوآمپر) و ۱۴۵ کیلوولت و ۲۴۵ کیلوولت (LTL (۱۴۵-۷۲.۵), HPL)	فصل ۱۶ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۴		سکسیونر های فشار قوی NSA	فصل ۱۶ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۵		سکسیونر های فشار قوی پانتوگراف (PDS)	فصل ۱۶ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۶	ترانسفورماتور	ترانسفورماتورهای قدرت و راکتور با سطح ولتاژ ۲۴۵ و ۴۲۰ کیلوولت	فصل ۱۹ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۷		ترانسفورماتورهای فوق توزیع با سطح ولتاژ ۷۲.۵ و ۱۴۵ کیلوولت	فصل ۱۹ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۸		راکتور ۲۴ کیلوولت	فصل ۱۹ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۹		ترانسفورماتورهای جریان با سطح ولتاژ ۴۲۰ کیلوولت	فصل ۱۹ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۱۰		ترانسفورماتورهای جریان با سطح ولتاژ ۷۲.۵ تا ۲۴۵ کیلوولت	فصل ۱۹ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۱۱		ترانسفورماتورهای ولتاژ اندازه گیری با سطح ولتاژ ۷۲.۵ تا ۴۲۰ کیلوولت	فصل ۱۹ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۱۲		انواع بوشینگ های خازنی ۷۲.۵ تا ۴۲۰ کیلوولت	فصل ۱۹ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۱۳		تابلوی برق	تابلویهای کنترل خط، ترانس و فیدر، و تابلوی HVI و VCR (فالوور) UB و سنکرون	فصل ۱۵ - تاسیسات برقی
۱۴	انواع تابلویهای حفاظت خط-ترانس-باس بار و AVR, BCU, PMU و تابلویهای حفاظت و کنترل ترکیبی		فصل ۱۴ - تاسیسات برقی	۲۵٪
۱۵	برقگیر فوق توزیع ۷۲.۵ و ۱۳۲ کیلوولت		فصل ۱۶ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۱۶	برقگیر انتقال ۲۴۵ و ۴۲۰ کیلوولت	فصل ۱۶ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪	
۱۷	سازه فلزی	دکل ۶۳ کیلوولت مشبک	فصل ۹ - ابنیه	۱۰۰٪
۱۸		دکل ۱۳۲ کیلوولت مشبک	فصل ۹ - ابنیه	۱۰۰٪
۱۹		دکل ۲۳۰ کیلوولت مشبک	فصل ۹ - ابنیه	۱۰۰٪
۲۰		دکل ۴۲۰ کیلوولت مشبک	فصل ۹ - ابنیه	۱۰۰٪
۲۱	مقره	اسیسیس کامپوزیتی بین فازی فشار قوی ۷۲.۵ الی ۴۲۰ کیلوولت	فصل ۲۰ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۲۲		مقره کامپوزیتی ۷۲.۵ کیلوولت	فصل ۲۰ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۲۳		مقره کامپوزیتی ۱۳۲ کیلوولت	فصل ۲۰ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۲۴		مقره کامپوزیتی ۲۳۰ کیلوولت	فصل ۲۰ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪
۲۵		مقره کامپوزیتی ۴۲۰ کیلوولت	فصل ۲۰ - تاسیسات برقی	۱۰۰٪

به نام خدا

شرکت توانیر

کارگروه بررسی ضوابط و دعاوی قراردادی

جدول ۳ - راهنمای نحوه انطباق تجهیزات مشمول روش ب - ۵ با روش ب - ۲

مرتبط با دستورالعمل نحوه جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز در پیمانهای ریالی فاقد تعدیل (۹۷/۳۷۶۰۴۹ مورخ ۹۷/۷/۱۸)

ردیف	گروه	نام محصول	میزان و نحوه انطباق با فصول فهرس بهای ۹۷	استفاده از روش ب - ۲
۲۶	هادی و کابل	هادی های ACSS با مغزی مش متال	۱۰۰٪	۷۰٪ فصل ۱۷ - اینیه ۳۰٪ فصل ۹ - اینیه
۲۷		هادی های ACSR با مغزی مش متال	۱۰۰٪	۷۰٪ فصل ۱۷ - اینیه ۳۰٪ فصل ۹ - اینیه
۲۸		هادی های ACCC	۱۰۰٪	فصل ۱۷ - اینیه
۲۹		سیم OPGW	۱۰۰٪	۳۰٪ فصل ۹ - اینیه ۷۰٪ فصل ۲۹ تاسیسات برقی
۳۰		کابل های فشار قوی ۷۲.۵ تا ۲۲۰ کیلوولت	۱۰۰٪	فصل ۹ - تاسیسات برقی
۳۱		RTU	به همراه تابلو RTU	۵۰٪
۳۲	ترمینال RTU		۱۸٪	فصل ۱۴ - تاسیسات برقی
۳۳	ثبات خطا و وقایع	Fault Recorder / Event Recorder به همراه تابلو	۳۲٪	فصل ۲۹ - تاسیسات برقی
۳۴			۶۰٪	فصل ۱۵ - تاسیسات برقی
۳۵			۴۰٪	فصل ۲۹ - تاسیسات برقی
۳۴	متفرقه	لاین تراپ و راکتور هوایی سری	۱۰۰٪	فصل ۱۷ - اینیه
۳۵		CCTV	۱۰۰٪	فصل ۲۴ - تاسیسات برقی

۹۷/۱۰/۰۹ - کارگروه بررسی ضوابط و دعاوی قراردادی شرکت توانیر - زیر گروه تخصصی تدوین دستورالعمل تکمیلی بخشنامه نحوه جبران آثار ناشی از افزایش نرخ ارز



به نام خدا

شرکت توانیر

کارگروه بررسی ضوابط و دعاوی قراردادی

جدول ۴ - راهنمای تعیین ضریب Q

مرتبط با دستورالعمل نحوه جبران آثار ناشی از افزایش قیمت ارز در پیمانهای ریالی فاقد تعدیل (۹۷/۳۷۶۰۴۹ مورخ ۹۷/۷/۱۸)

ضریب Q	عنوان فصل	شماره فصل	تاریک (ب)
.۹۰	چراغ فلورسنت	۱	تاسیسات برقی
.۷۰	چراغ های رشته ای	۲	تاسیسات برقی
.۸۵	چراغ های صنعتی	۳	تاسیسات برقی
.۹۰	چراغ های فضای آزاد	۴	تاسیسات برقی
.۹۰	چراغ های مخصوص	۵	تاسیسات برقی
.۵۵	سیمها	۶	تاسیسات برقی
.۸۵	کابل های فشار ضعیف	۷	تاسیسات برقی
.۲۰	کابلشوها	۸	تاسیسات برقی
.۹۰	کابل های فشار متوسط	۹	تاسیسات برقی
.۷۰	سرکابل ها و مفصل ها	۱۰	تاسیسات برقی
.۶۰	کلید ها و پریزها	۱۱	تاسیسات برقی
.۶۰	لوله های فولادی	۱۲	تاسیسات برقی
.۴۰	لوله های پی وی سی	۱۳	تاسیسات برقی
.۹۵	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴	تاسیسات برقی
.۹۵	وسایل اندازه گیری	۱۵	تاسیسات برقی
.۹۵	تابلوهای فشار متوسط	۱۶	تاسیسات برقی
.۹۲	مولدهای برق	۱۷	تاسیسات برقی
.۹۵	خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۸	تاسیسات برقی
.۹۵	ترانسفورماتورهای فشار متوسط	۱۹	تاسیسات برقی
.۷۰	وسایل شبکه	۲۰	تاسیسات برقی
.۸۰	کابل های تلفن	۲۱	تاسیسات برقی
.۹۰	وسایل ارتباطی	۲۲	تاسیسات برقی
.۷۰	سیستم احضار و در بازکن	۲۳	تاسیسات برقی
.۷۰	سیستم آنتن تلویزیون	۲۴	تاسیسات برقی
.۹۰	سیستم مادر ساعت	۲۵	تاسیسات برقی
.۹۰	وسایل اعلام و اطفای حریق	۲۶	تاسیسات برقی
.۹۵	وسایل صوتی	۲۷	تاسیسات برقی
.۶۵	وسایل متفرقه	۲۸	تاسیسات برقی
۱	سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹	تاسیسات برقی
.۷۴	کارهای فولادی سنگین	۹	ابنیه
.۷۳	کارهای آلومینیومی	۱۷	ابنیه

ضریب Q، در صورت نیاز برای سایر فصول با انجام محاسبه توسط مشاور و تایید کارفرما تعیین می شود.

۹۷/۱۰/۰۹ - کارگروه بررسی ضوابط و دعاوی قراردادی شرکت توانیر - زیر گروه تخصصی تدوین دستورالعمل تکمیلی بخشنامه نحوه جبران آثار ناشی از افزایش نرخ ارز

صفحه ۶ از ۶