



شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر

معاونت برنامه ریزی و مهندسی

دفتر مهندسی و نظارت

# لیست تولیدکنندگان و تامین کنندگان کالاهاى مورد تایید

شماره ویرایش: ۵۰ تاریخ تصویب: ۹۷/۰۳/۲۰

تصویب کننده:

معاون برنامه ریزی و مهندسی  
صادق زنده بودی

تایید کننده:

مدیر دفتر مهندسی و نظارت  
محمد حسین خیابانی

تهیه کننده:

کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات  
سید مهدی کمالی زاده

صادق احمدی

سعید جعفری

به منظور ایجاد وحدت رویه جهت کنترل کیفیت تجهیزات لازم است به شرح ذیل اقدامات لازم انجام پذیرد :

۱. تجهیز کارگاه توسط شرکت پیمانکار و تکمیل فرم اعلام مصالح مصرفی پروژه توسط شرکت پیمانکار و ارائه آن به ناظر پروژه و دفتر مهندسی و نظارت الزامی است.
۲. جهت کنترل کیفیت تجهیزات، شرکت پیمانکار ابتدا مشخصات فنی مورد تایید شرکت توزیع را از دفتر مهندسی و نظارت دریافت نموده و بر اساس لیست تامین کنندگان این فهرست نسبت به خرید نمونه اقدام نماید.
۳. شرکت پیمانکار موظف است قبل از شروع انجام پروژه و خرید عمده و بکارگیری کالاهای مورد نیاز در پروژه، یک نمونه از کلیه تجهیزات به همراه برنامه زمانبندی خرید و تجهیز کلیه مصالح و تجهیزات در محل کارگاه را به دفتر مهندسی و نظارت و ناظر مقیم جهت بازدید و کنترل کیفی تجهیزات گزارش نموده و پس از بررسی توسط ناظر مقیم و یا سرپرست دستگاه نظارت و کارشناس فنی پیمانکار با تنظیم صورتجلسه مجاز به استفاده از کالای مورد تایید می باشد. (معرفی کارگاه، ارائه نمونه کالا و ارائه برنامه زمانبندی خرید کالا و تجهیزات)
- نکته: کنترل کیفیت تجهیزات در کلیه پروژه ها به عهده شرکت پیمانکار و ناظر مقیم می باشد و کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات به عنوان ناظر عالی در این خصوص عمل می کند.
- نکته: پیمانکاران محترم پس از تایید نمونه کالا، مجاز به خرید کلیه کالای پروژه خود بوده و چنانچه قبل از تایید نمونه توسط دفتر مهندسی و نظارت، نسبت به خرید اقدام نماید مسئولیت آن به عهده پیمانکار خواهد بود. عدم رعایت موارد تخلف محسوب می گردد.
- نکته : درج نام سازنده (برند و علامت تجاری) به همراه تاریخ تولید ( بصورت خوانا و حک شده و غیر قابل پاک شدن ) بر روی کلیه تجهیزات مصرفی به منظور شناسایی تجهیزات الزامی است.
۴. بازدید های مرحله ای از انبار کارگاه پیمانکار و یا مصالح حین اجرا و تشکیل جلسه با حضور ناظر، بهره بردار، کارشناس فنی پیمانکار به منظور رویت مصالح موجود و اظهار نظر فنی در خصوص کیفیت تجهیزات و انطباق با صورتجلسه تنظیمی الزامی است. در این مرحله در صورتی که کالایی مردود شناخته شود، باید مراتب صورت جلسه گردیده و یک نسخه از صورت جلسه تنظیم شده که به امضاء حاضران در جلسه رسیده باشد به دفتر مهندسی و نظارت ارسال و نسخه دیگر در پرونده قرارداد بایگانی گردد.
۵. لازم به ذکر است تهیه و بکارگیری تجهیزات از لیست تولیدکنندگان و تامین کنندگان کالاهای مورد تایید رافع مسئولیت شرکت پیمانکار در استفاده از تجهیزات معیوب نمی باشد.
۶. در صورت نصب کالا و تجهیزات خارج از موارد بازدید شده حتی با کیفیت بالاتر، موارد به عنوان تخلف پیمانکار تلقی می گردد. لازم است قبل از نصب هر گونه کالا و تجهیزات، گردش کار بالا اجرا و صورت جلسه تنظیم گردد.
۷. در موارد اختلاف نظر بین اعضاء شرکت کننده در جلسه، نظر کارشناس کنترل کیفیت تجهیزات و دفتر مهندسی و نظارت ملاک عمل می باشد.
۸. در خصوص کالاهایی که توسط حوزه ستادی تهیه می گردد یا آن دسته از کالاهایی که توسط مدیر محترم ناحیه به صورت امانی تهیه می گردد باید گردش کار ذکر شده انجام شده و محل بازدید می تواند انبار ناحیه یا انبار مرکزی باشد.
۹. جهت جلوگیری از تولید تجهیزات فاقد کیفیت، لازم است گزارش کالاهای مردود شده توسط ناظر پروژه تهیه و به صورت هفتگی با ارائه مشخصات فنی کالا، شماره قرارداد و دستورکار و آدرس به دفتر مهندسی و نظارت ارسال گردد.
۱۰. لازم است گزارش آن دسته از کالاهایی که پس از بهره برداری معیوب می گردند، توسط واحد بهره برداری گزارش نرخ خرابی تجهیز تهیه شده و توسط مدیریت به معاونت برنامه ریزی و مهندسی و معاونت بهره برداری ارسال گردد .

## شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر

### لیست تولیدکنندگان و تامین کنندگان کالاهای مورد تایید

### شماره ویرایش: ۵۰

۱۱. ارائه و تحویل تست شیت به همراه شناسنامه و کارت ضمانت نامه (به همراه شرایط استفاده از ضمانت نامه) و ارائه دفترچه راهنمای حمل، نصب و بهره برداری و نگهداری به زبان فارسی جهت کلیه کلید های حفاظتی شبکه فشار متوسط هوایی و زمینی اعم از سکسیونرها، کلیدهای ریکلوزر، تابلوهای کمپکت و سایر تجهیزات مشابه الزامی است.
۱۲. راه اندازی کلید های حفاظتی شبکه فشار متوسط هوایی و زمینی در محل نصب و آموزش پرسنل بهره برداری و ناظران مقیم توسط شرکت تولید کننده و یا ارایه دهنده الزامی است.
۱۳. رعایت دستورالعمل های بارگیری، حمل، تخلیه و نگهداری در محل جهت کلیه تجهیزات الزامی است.
۱۴. در صورت هرگونه خرابی مشاهده شده در پایه های سیمانی که باعث مردود شناخته شدن پایه گردد ، کارفرما مجاز است نسبت به تخریب پایه اقدام کرده و هزینه تخریب از پیمانکار کسر نماید .
۱۵. خروج پایه های سیمانی از کارگاه تیرسازی که تولید آنها کمتر از ۲۸ روز باشد ممنوع می باشد . ( در صورت عمل آوری با بخار ۱۴ روز ). کارفرما مجاز است نسبت به تخریب پایه مشاهده شده اقدام کرده و هزینه تخریب از پیمانکار کسر نماید.
۱۶. کلیه تولیدکنندگان و تامین کنندگان کالا می توانند در خصوص محصولاتی که دارای گواهی معتبر مطابقت با استاندارد تولید از شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید شرکت توانیر می باشند، پس از درخواست مکتوب و بررسی و تایید کنترل کیفیت کالا در کمیته استاندارد تجهیزات این شرکت به لیست تولیدکنندگان و تامین کنندگان کالاهای مورد تایید اضافه گردند.

شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر  
لیست تولیدکنندگان و تامین کنندگان کالاهای مورد تایید

شماره ویرایش: ۵۰

فهرست:

ردیف	عنوان (گروه اصلی کالا)	صفحه	ردیف	عنوان (گروه اصلی کالا)	صفحه	ردیف	عنوان (گروه اصلی کالا)	صفحه
۱	اسپلایس آلومینیومی	۱	۲۱	ترانسفورماتور ترکیبی اندازه گیری انرژی	۹	۴۱	کابل فشار ضعیف	۱۷ و ۱۸
۲	اسپلایس مسی	۱	۲۲	ترانسفورماتور جریان فشار ضعیف	۹	۴۲	کابل فشار متوسط	۱۹
۳	اسپیسر فشار ضعیف	۱	۲۳	ترانسفورماتور جریان فشار متوسط	۱۰	۴۳	کابلشو	۲۰
۴	اسپیسر فشار متوسط	۱	۲۴	ترانسفورماتور توزیع کم تلفات (AB')	۱۰	۴۴	کانکتور (کلمپ)	۲۱
۵	انگشتی (بوش پرسی)	۱	۲۵	ترانسفورماتور ولتاژ	۱۱	۴۵	کلید جداساز تیغه ای	۲۱
۶	ایگناتور	۲	۲۶	تسمه حائل	۱۱	۴۶	کلید فشار ضعیف اتوماتیک	۲۲ و ۲۳
۷	بالاست	۲	۲۷	چراغ خیابانی	۱۱	۴۷	کلیدهای شبکه فشار متوسط هوایی	۲۴
۸	برفگیر	۲	۲۸	خازن فشار ضعیف	۱۱	۴۸	کتاکتور	۲۴
۹	پایه سیمانی چهار گوش	۳	۲۹	روغن ترانسفورماتور	۱۱	۴۹	کتور	۲۵
۱۰	پایه سیمانی گرد	۳	۳۰	ساعت نجومی	۱۱	۵۰	کنترل فاز	۲۵
۱۱	پایه فلزی هشت وجهی روشنایی	۳	۳۱	سرکابل و مفصل	۱۲	۵۱	لامپ	۲۵
۱۲	پایه فیوز	۴	۳۲	سکو فلزی	۱۳	۵۲	مفصل	۲۶
۱۳	پست پیش ساخته	۴	۳۳	فونداسیون و داکت بتنی پیش ساخته (E و U)	۱۳	۵۳	مقره	۲۷
۱۴	پیچ و مهره	۴	۳۴	فیوز کات اوت	۱۳	۵۴	نشان دهنده خطا	۲۸
۱۵	تابلو شالتری و تابلو شالتری مشترکین	۵	۳۵	فیوز کاردی	۱۴	۵۵	هادی آلومینیوم بدون روکش	۲۸
۱۶	تابلو فشار ضعیف قابل نصب در فضای آزاد	۶	۳۶	فیوز لینک	۱۴	۵۶	هادی آلومینیوم روکشدار	۲۹
۱۷	تابلو کنتوری و تابلو کنتوری دیماندی	۷	۳۷	کلید مینیاتوری	۱۴	۵۷	یراق آلات شبکه فشار ضعیف هوایی	۲۹
۱۸	تابلو فشار ضعیف داخل پست	۸	۳۸	فتوسل	۱۴	۵۸	یراق آلات شبکه فشار متوسط هوایی	۳۰
۱۹	تابلو فشار متوسط معمولی و تابلو فشار متوسط تک سلوله اندازه گیری	۹	۳۹	کابل خود نگهدار فشار ضعیف	۱۵	۵۹	یراق آلات کابل خودنگهدار فشار ضعیف	۳۱ و ۳۲
۲۰	تابلو فشار متوسط کمپکت	۹	۴۰	کابل خودنگهدار فشار متوسط	۱۶	۶۰	یراق آلات هادی روکشدار	۳۳ و ۳۴

ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
		DEC		دانش اتصال کابل	اسپلایس (بوش) آلومینیومی	اسپلایس آلومینیومی
		SH.M		شاهین مفصل		
		G.N		قوی ساز نیرو		
		TACO		صنایع تولیدی تاکو		
		BBT		بهین تجربه		
		DEC		دانش اتصال کابل	اسپلایس (بوش) مسی	اسپلایس مسی
		SH.M		شاهین مفصل		
		G.N		قوی ساز نیرو		
		TACO		صنایع تولیدی تاکو		
		BBT		بهین تجربه		
		BBT		بهین تجربه	اسپیسر فشار ضعیف پلی آمید	اسپیسر فشار ضعیف
		D.K		صنعتی درود کلید برق		
		SIM		سیمکاتک		
		BBT		بهین تجربه	اسپیسر فشار متوسط پلیمری ۲۰ کیلو ولت	اسپیسر فشار متوسط
		D.K		صنعتی درود کلید برق		
		SIM		سیمکاتک		
		BBT		بهین تجربه	اسپیسر فشار متوسط پلیمری ۳۳ کیلو ولت	
		D.K		صنعتی درود کلید برق		
		SIM		سیمکاتک		
		DEC		دانش اتصال کابل	انگشتی	انگشتی (بوش پرسی)
		SH.M		شاهین مفصل		
		G.N		قوی ساز نیرو		
		TACO		صنایع تولیدی تاکو		
		BBT		بهین تجربه		

گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	ملاحظات اختصاصی
ایگنیتور	ایگناتور الکتریکی (پر فشار بخار سدیم)	صنایع برق و الکترونیک آتشکار		ATASH KAR		
		آرا الکترونیک		ARA		
		رهشاد الکتریک		RDC		
		شیوا امواج		SHIVA AMVAJ		
		نوید نیرو سپاهان				تاییدیه موقت
بالاست	بالاست (بخار سدیم یا بخار جیوه)	آرش ترانس		ARASH TRANS		
		پرتو خازن		PKC		
		راما الکتریک		RAMA TRANS		
		رهشاد الکتریک		RDC		
برقگیر	برقگیر پلیمری ۲۰ کیلو ولت و ۱۰ کیلو آمپری با حداقل فاصله خزشی ۷۴۴ میلیمتر با دیسکانکتور	تجهیزات انتقال برق پارس		NTBP		
		برق گیر توس		BTC		
		سیمکاتک (تحت لیسانس ABB)		CT		تاییدیه موقت
		POLIPAR	نیرو توان آرمان	POLIPAR		
		TRIDELTA	بهین تجربه	TRIDELTA		
	برقگیر پلیمری ۳۳ کیلو ولت و ۱۰ کیلو آمپری با حداقل فاصله خزشی ۱۱۱۶ میلیمتر با دیسکانکتور	تجهیزات انتقال برق پارس		NTBP		
		برق گیر توس		BTC		
		POLIPAR	نیرو توان آرمان	POLIPAR		
		TRIDELTA	بهین تجربه	TRIDELTA		

ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
		بنگله نیرو		بنگله نیرو	تیر سیمانی چهار گوش ۹، ۱۲ و ۱۵ متری با میل گرد آج دار	پایه سیمانی چهار گوش
		تیر سازان دشتستان		تیر سازان دشتستان		
		شاهرخ عزیزی		شاهرخ عزیزی		
		جعفری		جعفری		
		پیام الکترونیک مهر		پیام الکترونیک مهر		
		بهبهان بتن پردیس		بهبهان بتن پردیس		
		۸۱۵ بیشابور		۸۱۵ بیشابور		
		کوشش برق اصفهان		کوشش برق اصفهان	تیر سیمانی گرد (پیش تنیده)	پایه سیمانی گرد
تاییدیه موقت	ارایه گواهی مطابقت با استاندارد تولید تا تاریخ ۹۷/۱۲/۲۹ الزامی است			روشنایی پارتاک نور	پایه فلزی تلسکوپی (هشت وجهی) با ضخامت ۱۲۰ میکرون گالوانیزه گرم ( مطابق نقشه ) بدون کلاهیک	پایه فلزی هشت وجهی روشنایی
				پوشش تکاپ		
				رویین نور آریا		
				مهندسین روشنایی سپهر آذین		
				احداث گستر نیروی پارس		
				نور کار الکتریک		
				گالوانیزه گرم نوین شیراز		

گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	ملاحظات اختصاصی	
پایه فیوز	پایه فیوز کاردی	ETI	ایستا توان صنعت	ETI			
				ماد الکتریک			
				اصفهان کلید	ISFAHAN KELID		
				پیچاز الکتریک یزد	PICHAZ		
				صنایع برق پیچاز تابان یزد			
				صنایع برق زاویر			
				فیوز صنعت	FUSE SANAT		
				صفدر ساسانی			
پست پیش ساخته	پست پیش ساخته رو زمینی غیر آدم رو	تابش تابلو		TABESH TABLOU			
		توسعه پست های ایران ترانسفو		I.T.S.D			
		نوآوران برق آریا		نوآوران برق آریا			
		نیرو ساحل بوشهر		نیرو ساحل بوشهر			
		تابلو صنعت توان		تابلو صنعت توان			
		تابش تابلو		TABESH TABLOU			
پست پیش ساخته پدمانند نیمه روغنی	پست پیش ساخته پدمانند نیمه روغنی	توسعه پست های ایران ترانسفو		I.T.S.D			
		ارتباط پارسپان تجهیز		ارتباط و یا EPT			
پیچ و مهره	پیچ و مهره	مازیار صنعت بابل		مازیار صنعت			
		توان پارس کوثر آریا (تپکو)		تپکو		تاییدیه موقت	
		صنایع تولیدی تاکو		TACO			



ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
		صنایع برق بوشهر		صنایع برق بوشهر	تابلو شالتری و تابلو شالتری مشترکین	تابلو شالتری و تابلو شالتری مشترکین
		MNEI		صنایع برق مدرن نیرو		
		TABESH TABLOU		تابش تابلو		
		نیرو ساحل بوشهر		نیرو ساحل بوشهر		
		T.T.C		تامین تابلو اشتهارد		
		تابلو صنعت توان		تابلو صنعت توان		
		نوآوران برق آریا		نوآوران برق آریا		
		نوبین مینا		نوبین مینا		
		صنایع برق کیهان نیرو		صنایع برق کیهان نیرو		
		NEKA NOVIN		نکا نوبین		
		صانع شرق		فن آوران صانع شرق		
		I.T.S.D		توسعه پستهای ایران ترانسفو		
				صنایع تابلو برق حسام پارس		
		آذرخش بوشهر		صنایع برق آذرخش بوشهر		
				فاز گستر سپید		
		پدیده		تعاونی تابلو سازی برق فرامرزی (پدیده)		
		نیرو کهربای خلیج فارس		نیرو کهربای خلیج فارس		
				تولیدی مهندسی آشتیان تابلو		
		بهادر		تولید تابلو های برق صنعتی بهادر		
		هومن گستر دشتستان		هومن گستر دشتستان		

ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
		صنایع برق بوشهر		صنایع برق بوشهر	تابلو فشار ضعیف قابل نصب در فضای آزاد	تابلو فشار ضعیف قابل نصب در فضای آزاد
				صنایع برق مدرن نیرو		
		TABESH TABLOU		تابش تابلو		
		نیرو ساحل بوشهر		نیرو ساحل بوشهر		
		T.T.C		تامین تابلو اشتهاارد		
		تابلو صنعت توان		تابلو صنعت توان		
		نوآوران برق آریا		نوآوران برق آریا		
		نوین مبنا		نوین مبنا		
		صنایع برق کیهان نیرو		صنایع برق کیهان نیرو		
		NEKA NOVIN		نکا نوین		
		صانع شرق		فن آوران صانع شرق		
		I.T.S.D		توسعه پستهای ایران ترانسفو		
				صنایع تابلو برق حسام پارس		
		آذرخش بوشهر		صنایع برق آذرخش بوشهر		
				فاز گستر سپید		
		پدیده		تعاونی تابلو سازی برق فرامرزی (پدیده)		
		نیرو کهربای خلیج فارس		نیرو کهربای خلیج فارس		
		آشتیان تابلو		تولیدی مهندسی آشتیان تابلو		
		بهادر		تولید تابلو های برق صنعتی بهادر		
		هومن گستر دشتستان		هومن گستر دشتستان		
	صرفاً با بدنه کامپوزیت مورد تایید است			ایمن ایستا الکتریک		
	تاییدیه موقت			تعاونی الکترو بختگان		

ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
		صنایع برق بوشهر		صنایع برق بوشهر	تابلو کنتوری و تابلو کنتوری دیماندی	تابلو کنتوری و تابلو کنتوری دیماندی
				صنایع برق مدرن نیرو		
		TABESH TABLOU		تابش تابلو		
		نیرو ساحل بوشهر		نیرو ساحل بوشهر		
		T.T.C		تامین تابلو اشتهارد		
		تابلو صنعت توان		تابلو صنعت توان		
		نوآوران برق آریا		نوآوران برق آریا		
		نوبین مینا		نوبین مینا		
		صنایع برق کیهان نیرو		صنایع برق کیهان نیرو		
		NEKA NOVIN		نکا نوبین		
		صانع شرق		فن آوران صانع شرق		
		I.T.S.D		توسعه پستهای ایران ترانسفو		
				صنایع تابلو برق حسام پارس		
		آذرخش بوشهر		صنایع برق آذرخش بوشهر		
				فاز گستر سپید		
		پدیده		تعاونی تابلو سازی برق فرامرزی (پدیده)		
		نیرو کهربای خلیج فارس		نیرو کهربای خلیج فارس		
		آشتیان تابلو		تولیدی مهندسی آشتیان تابلو		
		بهادر		تولید تابلو های برق صنعتی بهادر		
		هومن گستر دشتستان		هومن گستر دشتستان		
				صنعت تجارت باربد		
		صرفاً تابلو تک کنتوری با بدنه کامپوزیت دارای تاییدیه موقت می باشد				

ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
		صنایع برق بوشهر		صنایع برق بوشهر	تابلو فشار ضعیف داخل پست	تابلو فشار ضعیف داخل پست
				صنایع برق مدرن نیرو		
		TABESH TABLOU		تابش تابلو		
		نیرو ساحل بوشهر		نیرو ساحل بوشهر		
				تامین تابلو اشتهارد		
				تابلو صنعت توان		
		نوآوران برق آریا		نوآوران برق آریا		
		نوبین مینا		نوبین مینا		
		صنایع برق کیهان نیرو		صنایع برق کیهان نیرو		
		NEKA NOVIN		نکا نوبین		
		صانع شرق		فن آوران صانع شرق		
		I.T.S.D		توسعه پستهای ایران ترانسفو		
				صنایع تابلو برق حسام پارس		
		آذرخش بوشهر		صنایع برق آذرخش بوشهر		
				فاز گستر سپید		
		پدیده		تعاونی تابلو سازی برق فرامرزی (پدیده)		
		نیرو کهربای خلیج فارس		نیرو کهربای خلیج فارس		
		آشتیان تابلو		تولیدی مهندسی آشتیان تابلو		

گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	ملاحظات اختصاصی	
تابلو فشار متوسط معمولی و تابلو فشار متوسط تک سلوله اندازه گیری	تابلو فشار متوسط معمولی و تابلو فشار متوسط تک سلوله اندازه گیری	صنایع برق مدرن نیرو					
		تابش تابلو		TABESH TABLOU			
		نیرو ساحل بوشهر		نیرو ساحل بوشهر			
		تامین تابلو اشتهاورد		T.T.C			
		تابلو صنعت توان		تابلو صنعت توان			
		نوآوران برق آریا		نوآوران برق آریا			
		نکا نوین		NEKA NOVIN			
		فن آوران صانع شرق		صانع شرق			
		توسعه پستهای ایران ترانسفو		I.T.S.D			
		تولیدی مهندسی آشتیان تابلو		آشتیان تابلو			
تابلو فشار متوسط کمپکت (RMU) GIS با قابلیت اتوماسیون	تابلو فشار متوسط کمپکت (RMU) GIS با قابلیت اتوماسیون	Sarel		آذر کلید			
		Ormazabal		توسعه پستهای ایران ترانسفو	I.T.S.D		
		ABB			ABB		
		schneider electric		تابش تابلو	schneider electric	صرفاً به همراه محفظه (Enclosure) مورد تایید می باشد	
		Siemens			Siemens		
		نیرو ساحل بوشهر			NBP	تاییدیه موقت	
		نیرو ترانس			N.T.C		
ترانسفورماتور ترکیبی اندازه گیری انرژی هوایی (MOF)	ترانسفورماتور ترکیبی اندازه گیری انرژی	Young hwa					
		Dongwoo					
		الکترونیک پژوهش آریا (رضا ترانس ورک)		ELECTRO PEJVAK			
ترانسفورماتور جریان فشار ضعیف	ترانسفورماتور جریان فشار ضعیف	مگ الکترونیک			MAG		
		نیرو ترانس					
		نوین هریس پویا					
		آریا مبدل توس				تاییدیه موقت	

گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	ملاحظات اختصاصی		
ترانسفورماتور جریان فشار متوسط	ترانسفورماتور جریان فشار متوسط	گروه صنعتی الکترو پژواک						
		آرین						
		نیرو ترانس		N.T.C				
		مگ الکتربیک		MAG				
	ترانس جریان فشار متوسط ۲۰ کیلو ولت نوع plug-in	مگ الکتربیک		MAG				
ترانسفورماتور توزیع کم تلفات (AB') انبساط تک فاز ۲۰/۰.۲۳ کیلو ولت	ترانسفورماتور توزیع کم تلفات (AB') انبساط تک فاز ۲۰/۰.۲۳ کیلو ولت	ترانسفورماتورسازی کوشکن				ترانسفورماتورهای روغنی تکفاز ۲۰KV , ( ۲۰KVA , ۱۵KV , ۲۰KV ) , ( ۲۰KV , ۲۵KVA ) , ( ۲۰KV , ۱۰KVA ) با گروه اتصالی Iio		
						ترانس توزیع روغنی - ( ۲۰KV , ۲۵-۲۰۰KVA ) کم تلفات AB' با گروه اتصالی Yzno		
						ترانس توزیع روغنی - ( ۲۰KV , ۲۵۰-۲۰۰۰KVA ) کم تلفات AB' با گروه اتصالی Dyno		
						ترانس توزیع روغنی - ( ۲۰KV , ۲۵-۲۰۰KVA ) کم تلفات AB' با گروه اتصالی Yzno		
						ترانس توزیع روغنی - ( ۲۰KV , ۲۵۰-۲۰۰۰KVA ) کم تلفات AB' با گروه اتصالی Dyno		
						ترانس توزیع روغنی - ( ۲۰KV , ۲۵-۲۰۰KVA ) کم تلفات AB' با گروه اتصالی Yzno		
		ایران ترانسفو ری						ترانس توزیع روغنی - ( ۲۰KV , ۲۵-۲۰۰KVA ) کم تلفات AB' با گروه اتصالی Yzno
								ترانس توزیع روغنی - ( ۲۰KV , ۲۵۰-۲۰۰۰KVA ) کم تلفات AB' با گروه اتصالی Dyno
								ترانس توزیع روغنی - ( ۲۰KV , ۲۵-۲۰۰KVA ) کم تلفات AB' با گروه اتصالی Yzno
								ترانس توزیع روغنی - ( ۲۰KV , ۲۵۰-۱۶۰۰KVA ) کم تلفات AB' با گروه اتصالی Dyno
								ترانس توزیع روغنی - ( ۲۰KV , ۲۵-۲۰۰KVA ) کم تلفات AB' با گروه اتصالی Yzno
								ترانس توزیع روغنی - ( ۲۰KV , ۲۵۰-۱۶۰۰KVA ) کم تلفات AB' با گروه اتصالی Dyno
ترانسفورماتور توزیع کم تلفات (AB') هرمتیک سه فاز ۲۰/۰.۴ کیلو ولت	ترانسفورماتور توزیع کم تلفات (AB') هرمتیک سه فاز ۲۰/۰.۴ کیلو ولت	ترانسفورماتورسازی کوشکن						
		ایران ترانسفو ری						
		آریا ترانسفو شرق						
ترانسفورماتور توزیع کم تلفات (AB') انبساط سه فاز ۳۳/۰.۴ کیلو ولت	ترانسفورماتور توزیع کم تلفات (AB') انبساط سه فاز ۳۳/۰.۴ کیلو ولت	آریا ترانسفو شرق				ترانس توزیع روغنی - ( ۳۳KV , ۵۰-۲۰۰KVA ) کم تلفات AB' با گروه اتصالی Yzno		
						ترانس توزیع روغنی - ( ۳۳KV , ۲۵۰-۱۶۰۰KVA ) کم تلفات AB' با گروه اتصالی Dyno		
						تاییدیه موقت		
		ایران ترانسفو ری						ترانس توزیع روغنی - ( ۳۳KV , ۲۵۰-۱۶۰۰KVA ) کم تلفات AB' با گروه اتصالی Dyno
								تاییدیه موقت
								تاییدیه موقت

گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	ملاحظات اختصاصی
ترانسفورماتور ولتاژ	ترانسفورماتور ولتاژ (plug-in)	مگ الکتریک		MAG		
تسمه حائل	تسمه حائل	توانگران پولادین برق پارس		توانگران		
		ارتباطات پارسیان تجهیز		ارپات و یا EPT		
		توان پارس کوثر آریا (تپکو)		تپکو	تاییدیه موقت	
		مازیار صنعت بابل		مازیار صنعت		
		صنایع تولیدی تاکو		TACO		
چراغ خیابانی	چراغ خیابانی با بدنه آلومینیومی ریخته شده ( دایکاست ) تحت فشار و رفلکتور آنودایز شده با حباب شیشه ای سکوریت محذب ضد حرارت و مقاوم در مقابل ضربه با یک عدد لامپ پر فشار	اصفهان آلومین		TAK NOOR ESFAHAN		
		جار		جار		
		شب فروز		SHAB FOROUZ		
		صنایع روشنایی فجر		FADJR		
		کلوته نور				
خازن فشار ضعیف	خازن فشار ضعیف هوایی سه فاز بدون رگولاتور شامل سیستم قطع کننده اضافه فشار، درپوش محافظ اتصالات، پلاک شناسایی و سکوی مربوطه بطور کامل	گننور		GLG		
		پرتو خازن		PKC		
		رهشاد الکتریک		RDC		
		صبا خازن				
روغن ترانسفورماتور	روغن ترانسفورماتور	فراکو		FRAKO		
		نفت ری سان				
		تجهیز نیروی زنگان				
ساعت نجومی	ساعت نجومی	ارم شیمی آذربایجان				
		ENTES		ENTES	DTR - 10 - C1	
		Theben		Theben	Selecta 170 tap 2	
		Hugo muller		Hugo muller		

گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول (دارای تاییدیه شرکت توانیر)	ملاحظات اختصاصی
سرکابل و مفصل حرارتی		Hongshang	آرین مفصل			تاییدیه موقت
		Hongshang	چسب کار			تاییدیه موقت
		Elcon	دانش اتصال کابل			تاییدیه موقت
		Hongshang	نیرو گستر برق یکتا	NGBY		تاییدیه موقت
		Elcon	شاهین مفصل	SH.M		تاییدیه موقت
سرکابل و مفصل سرد		ENSTO	دانش اتصال کابل		سرکابل داخلی ، بیرونی و مفصل ۲۰ کیلوولت (سرد) سایز ۱۸۰mm <sup>۲</sup> × ۱ بر روی کابل XLPE (محصول شرکت ENSTO ELECTTRICA SRL ایتالیا) مدل‌های ALS-۱۰۳-۱۰۲۴۰۳, CIT-۱۰۳-۱۱۲۴۰۳-ALS, C J ۱۱۲۴۰۳-ALS	کلید سایزها
					سرکابل داخلی ، بیرونی و مفصل ۳۳ کیلوولت (سرد) سایز ۱۲۰mm <sup>۲</sup> × ۱ بر روی کابل XLPE (محصول شرکت ENSTO ELECTTRICA SRL ایتالیا) مدل‌های L-۱۰۳-۱۰۴۲۰۳, CIT-۱۰۳-۱۱۴۲۰۳-C, C J ۱۱۴۲۰۳-C	
سرکابل و مفصل ۶۳۰ آمپر مخصوص تابلو کمپکت به صورت کامل ( یک عدد سرکابل + هادی ارتباط + کابلشو مسی یا بی متال)		Hongshang	آرین مفصل			تاییدیه موقت
			نیرو ساحل بوشهر	NBP		تاییدیه موقت
			نیرو گستر برق یکتا	NGBY		تاییدیه موقت
		Hongshang	چسب کار			تاییدیه موقت
		Cooper&Ampeletek	دانش اتصال کابل			تاییدیه موقت
		Elcon	شاهین مفصل			تاییدیه موقت



گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	ملاحظات اختصاصی	
سکو فلزی	سکو فلزی	صنایع تولیدی تاکو		TACO			
		مازیار صنعت بابل		مازیار صنعت			
		توانگران پولادین برق پارس		توانگران			
		ارتباط پارسین تجهیز		ارپات و یا EPT			
		ناژوان نیرو سپاهان					
فونداسیون و داکت بتنی پیش ساخته (E و U)	فونداسیون و داکت بتنی پیش ساخته (E و U)	بنگله نیرو		بنگله نیرو			
		۸۱۵ بیشابور		۸۱۵ بیشابور			
		تیر سازان دشتستان		تیر سازان دشتستان	صرفاً فونداسیون	تاییدیه موقت	
فیوز کات اوت	فیوز کات اوت ۲۰ کیلوولت با مقره پلیمری ( سیلیکون رابر ) با فاصله خزشی ۷۴۴ میلیمتر	آرا نیرو سپاهان		AS.N			
		سامانه های نوین افرا		Voltage			
		بسپار سازه الوند		BSA			
		فنی توس نیرو					
		دالمن				تاییدیه موقت	
	فیوز کات اوت ۳۳ کیلوولت با مقره پلیمری ( سیلیکون رابر ) با فاصله خزشی ۱۱۱۶ میلیمتر	فیوز کات اوت ۳۳ کیلوولت با مقره پلیمری ( سیلیکون رابر ) با فاصله خزشی ۱۱۱۶ میلیمتر	آرا نیرو سپاهان		AS.N		
			سامانه های نوین افرا		Voltage		
			بسپار سازه الوند		BSA		
			فنی توس نیرو				
			دالمن				تاییدیه موقت

گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	ملاحظات اختصاصی
فیوز کاردی	فیوز کاردی	ماد الکتریکی				
		ETI	ایستا توان صنعت	ETI		
		اصفهان کلید		ISFAHAN KELID		
		پیچاز الکتریک		PICHAZ		
		صفدر ساسانی				
فیوز لینک	فیوز لینک	فیوز صنعت مشهد		FUSE SANAT		
		آذر فیوز لینک				
کلید مینیاتوری تک پل و سه پل با قدرت قطع اتصال کوتاه نامی ۱۰ کیلو آمپر مورد تایید است	کلید مینیاتوری تک پل و سه پل با قدرت قطع اتصال کوتاه نامی ۱۰ کیلو آمپر	آرا نیرو سپاهان		AS.N		
		CHINT	چیره نیرو توان	CHINT		
		INDI KOPP	کوپ فارسیان	INDI KOPP		
		Hyundai	آرا نیرو رای	Hyundai		
		LEGRAND		LEGRAND		
		LS	پارس نیرو سان	LS		
		نوآوران صنعت برق		پارس تکنولوژی (PTEC)		
F&G	F & G ایران (پادرعده)	F&G				
کلید مینیاتوری تک پل و سه پل با قدرت قطع اتصال کوتاه نامی ۱۰ کیلو آمپر مورد تایید است (تاییدیه موقت)	کلید مینیاتوری تک پل و سه پل با قدرت قطع اتصال کوتاه نامی ۱۰ کیلو آمپر	DEOPKE		DEOPKE		
		صنایع الکتریکی پارس حفاظ		Pars Fanal		
		AEG	توس فیوز	AEG		
		ETI	ایستا توان صنعت	ETI		
کلید مینیاتوری تک پل و سه پل با قدرت قطع اتصال کوتاه نامی ۱۰ کیلو آمپر مورد تایید است	کلید مینیاتوری تک پل و سه پل با قدرت قطع اتصال کوتاه نامی ۱۰ کیلو آمپر	Himel	آماد برق سپهر	Himel		
		SHIVA AMVAJ		شیوا امواج		
		نوید نیرو				
فتوسل	فتوسل				تاییدیه موقت	

ملاحظات اختصاصی	نام محصول (دارای تاییدیه شرکت توانیر)	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
				اختر	کابل فشار ضعیف خودنگهدار تک فاز سه رشته بدون هادی روشنایی	کابل خود نگهدار فشار ضعیف
				صنایع سیم و کابل همدان	۱*۱۶+۱۶+۱۶ و	
				سیم و کابل پیشرو یزد	کابل فشار ضعیف خودنگهدار تک فاز سه رشته بدون هادی روشنایی	
				صنایع سیم و کابل مشهد	۱*۱۶+۲۵+۲۵ و	
	کابل خودنگهدار ۲mm <sup>2</sup> ۱۶+۱۶+۲۵			سیم راد سما	کابل فشار ضعیف خودنگهدار تک فاز چهار رشته با هادی روشنایی	
	((ABC) ۳× رده ۰.۶۷۱ kV (شش رشته))			گروه صنایع افق البرز	۱*۱۶+۱۶+۲۵+۲۵ و	
	و			کابل فشار ضعیف خودنگهدار تک فاز چهار رشته با هادی روشنایی		
	کابل خودنگهدار ۲mm <sup>2</sup> ۲۵+۲۵+۳۵			کابل مسین	۱*۲۵+۱۶+۳۵+۳۵ و	
	((ABC) ۳× رده ۰.۶۷۱ kV (شش رشته))			آلفا صنعت پارس (آلفا کابل)	کابل فشار ضعیف خود نگهدار شش سیمه ۳*۱۶+۱۶+۲۵+۲۵	
	و			سیم و کابل یزد	آلومینیومی (سه فاز + نول + روشنایی + مسنجر)	
	کابل خودنگهدار ۲mm <sup>2</sup> ۲۵+۲۵+۵۰			سیمکو	و	
	((ABC) ۳× رده ۰.۶۷۱ kV (شش رشته))			تولیدی سیم و کابل تبریز	کابل فشار ضعیف خود نگهدار شش سیمه ۳*۲۵+۲۵+۳۵+۳۵	
	و			(سیمکات)	آلومینیومی (سه فاز + نول + روشنایی + مسنجر)	
	کابل خودنگهدار ۲mm <sup>2</sup> ۲۵+۲۵+۷۰			کابل باختر	و	
	((ABC) ۳× رده ۰.۶۷۱ kV (شش رشته))			سیمکان فارس	کابل فشار ضعیف خود نگهدار شش سیمه ۳*۷۰+۷۰+۲۵+۲۵	
	و			سیم تاب سپهر	آلومینیومی (سه فاز + نول + روشنایی + مسنجر)	
	کابل خودنگهدار ۲mm <sup>2</sup> ۲۵+۲۵+۹۵			کیان کابل یزد	و	
	((ABC) ۳× رده ۰.۶۷۱ kV (شش رشته))			شهاب جم	کابل فشار ضعیف خود نگهدار شش سیمه ۳*۹۵+۹۵+۲۵+۲۵	
					و	
					کابل فشار ضعیف خود نگهدار شش سیمه ۳*۱۲۰+۱۲۰+۲۵+۲۵	

ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
				الکترونیک خراسان	کابل ۲۰ کیلو ولتی خود نگهدار فشار متوسط با هادی آلومینیوم AAC	کابل خودنگهدار فشار متوسط
				سیم و کابل ابهر		
				سیم و کابل اختر		
				سیم و کابل مشهد		
				سیم و کابل یزد		
				سیمکات		
				سیمکو		
				کابل افق البرز		
				کابل باختر		
				کابلسازی ایران		
				کابل البرز		
				کابل همدان		

ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
				صنایع سیم و کابل همدان	کابل فشار ضعیف آلومینیومی یک سیمه ، سه و نیم سیمه و چهار سیمه NAYY	کابل فشار ضعیف
	تاییدیه موقت			کابل سپهر البرز		
				کابل مسین		
				تولیدی سیم و کابل شهاب جم		
				کابل باختر		
				توسعه آروین الکترونیک پارس		
				کابل مثال		
				تولیدی سیم و کابل تبریز (سیمکات)		
				سیم راد سما		
				صنایع سیم و کابل مشهد		
				تولیدی سیمیا		
				سیستم کوثر سپاهان (سیم و کابل اختر)		
				آلوم کابل کاوه		
				تولیدی رسانا کابل		
				تولیدی سیم و کابل سمنان		
				سیم تاب سپهر		
				کارخانجات کابلسازی تک		
				سیمکان فارس		

ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
				کابل سینا	کابل فشار ضعیف مسی یک سیمه ، دو سیمه، سه سیمه سه و نیم سیمه و چهار سیمه NYY	ادامه کابل فشار ضعیف
				گروه صنایع افق البرز		
				سیم و کابل یزد		
				تولیدی سیم و کابل تبریز (سیمکات)		
				صنعتی الکتریک خراسان		
				تولیدی سیم و کابل شاهین		
تاییدیه موقت				کابل سپهر البرز		
				تولیدی سیم و کابل شهاب جم		
				کارخانجات کابلسازی تک		
				سیستم کوثر سپاهان (سیم و کابل اختر)		
				صنایع کابل های تخصصی شیراز ( کات کابل)		
				کارخانجات کابلسازی ایران		
				صنایع سیم و کابل مشهد		
				تولیدی سیمیا		
				کابل متال		
				تولیدی سیم و کابل سمنان		
				توسعه آروین الکترونیک پارس		
				تولیدی رسانا کابل		
				تولیدی سیمباف		
				سیمکو		
				صنایع سیم و کابل همدان		
				کابل مسین		

ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
				افق البرز	کابل فشار متوسط آلومینیومی	کابل فشار متوسط
				الکتربیک خراسان		
				سیم و کابل یزد		
				سیمکات		
				سیمکو		
				کابل ابهر		
				کابل البرز		
				کابل باختر		
				کابل مغان		
				کابل همدان		
				کابلسازی ایران		

گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	ملاحظات اختصاصی	
کابلشو	کابلشو آلومینیومی	ارتباطات پارسیان تجهیز		ارپات و یا EPT			
		توان آوران کوشش (تاکو)		TACO			
		بهین تجربه		BBT			
		قوی ساز نیرو		G.N			
		شاهین مفصل		SH.M			
		دانش اتصال کابل		DEC			
	کابلشو بی متال (DTL2)	توان آوران کوشش (تاکو)			TACO	تاییدیه موقت	
		قوی ساز نیرو			G.N	تاییدیه موقت	
		شاهین مفصل			SH.M		
		دانش اتصال کابل			DEC		
اتصالات کلوته				KL	تاییدیه موقت		
کابلشو بی متال (آلپاژی)	نقش گستران نفیس صنعت شهرآرا (آکو)			آکو	صرفاً با سطح مقطع ۷۰ میلی متر مربع دارای تاییدیه موقت می باشد		
	کابلشو فول بی متال با پیچ سر بر (فشار متوسط)	ENSTO	دانش اتصال کابل	ENSTO	کابلشو با پیچ سر بر با کد SML2.27	تاییدیه موقت	
کابلشو مسی	ارتباطات پارسیان تجهیز			ارپات و یا EPT			
	توان آوران کوشش (تاکو)			TACO			
	بهین تجربه			BBT			
	قوی ساز نیرو			G.N			
	شاهین مفصل			SH.M			
	دانش اتصال کابل			DEC			
	اتصالات کلوته			KL	تاییدیه موقت		



گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	ملاحظات اختصاصی
کانکتور (کلمپ)	کانکتور شکافدار و کانکتور ( کلمپ ) ارتباط مسی	ارتباطات پارسیمان تجهیز		ارپات و یا EPT		
		توان آوران کوشش(تاکو)		TACO		
		قوی ساز نیرو		G.N		
		ارتباطات پارسیمان تجهیز		ارپات و یا EPT		
		توان آوران کوشش(تاکو)		TACO		
		بهبین تجربه		BBT		
	کانکتور ( کلمپ ) ارتباط آلومینیومی	قوی ساز نیرو		G.N		
		توان آوران کوشش(تاکو)		TACO		تاییدیه موقت
		ارتباطات پارسیمان تجهیز		ارپات و یا EPT		تاییدیه موقت
		دانش اتصال کابل		DEC		
		شاهین مفصل		SH.M		
		آرا نیرو سپاهان		AN.S		
کلید جداساز تیغه ای	کلید جداساز تیغه ای	دالمن				
		فنی توس نیرو				

گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول (دارای تاییدیه شرکت توانیر)	ملاحظات اختصاصی
کلید فشار ضعیف اتوماتیک	کلید فشار ضعیف اتوماتیک غیر قابل تنظیم (ثابت)	Hyundai	آریان نیرو رای	Hyundai		تا رنج جریانی ۸۰۰ آمپر
		Himel	آمد برق سپهر	Himel		تا رنج جریانی ۴۰۰ آمپر
		CHiNT	چیره نیرو توان	CHiNT		تا رنج جریانی ۶۳۰ آمپر، در خصوص کلید ۲۵۰ آمپر در صورتی که ورودی و خروجی کلید مناسب شمش ۵%۲۵ باشد استفاده از کلید بلا مانع است
		LS	پارس نیروسان	LS		تا رنج جریانی ۸۰۰ آمپر
		ABB		ABB		
		TERASAKI	نیکسان الکتریک	TERASAKI		
		Fuji Electric	آریا تک سان	Fuji Electric		
		schneider Electric	اشنایدر الکتریک ایران(تله مکانیک ایران	schneider Electric		
		صنایع الکتریکی پارس حفاظ		Pars Fanal		تا رنج جریانی ۶۳۰ آمپر، در خصوص کلید ۲۵۰ آمپر در صورتی که ورودی و خروجی کلید مناسب شمش ۵%۲۵ باشد استفاده از کلید بلا مانع است

گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول (دارای تاییدیه شرکت توانیر)	ملاحظات اختصاصی
ادامه کلید فشار ضعیف اتوماتیک	کلید فشار ضعیف اتوماتیک کمپکت قابل تنظیم تا رنج جریانی ۸۰۰ آمپر با رله حرارتی قابل تنظیم و از رنج ۱۰۰۰ تا ۱۶۰۰ آمپر با رله حرارتی و مغناطیسی قابل تنظیم و کلید فشار ضعیف اتوماتیک هوایی ۲۰۰۰ آمپر	صنایع الکتریکی پارس حفاظ		Pars Fanal		تا رنج جریانی ۶۳۰ آمپر، در خصوص کلید ۲۵۰ آمپر در صورتی که ورودی و خروجی کلید مناسب شمش ۵٪ باشد استفاده از کلید بلامانع است
		Himel	آماد برق سپهر	Himel		تا رنج جریانی ۴۰۰ آمپر
		CHiNT	چیره نیرو توان	CHiNT		تا رنج جریانی ۶۳۰ آمپر، در خصوص کلید ۲۵۰ آمپر در صورتی که ورودی و خروجی کلید مناسب شمش ۵٪ باشد استفاده از کلید بلامانع است
		Hyundai	آریان نیرو رای	Hyundai		کلید فشار ضعیف اتوماتیک کمپکت تا رنج جریانی ۱۶۰۰ آمپر و کلید فشار ضعیف اتوماتیک هوایی ۲۰۰۰ آمپر
		LS	پارس نیروسان	LS		
		ABB		ABB		
		TERASAKI	نیکسان الکتریک	TERASAKI		
Fuji Electric	آریا تک سان	Fuji Electric				
schneider Electric	اشنایدر الکتریک ایران (تله مکانیک ایران)	schneider Electric				

ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
		ENTEC	نوآوران برق آریا	ENTEC	کلید اتوریکلوزر هوایی خلاء سه فاز ۲۰ کیلو ولت به همراه تابلو کنترل و PT یا ترانس تکفاز قابل نصب در فضای آزاد و ایزوله از کلید جهت تغذیه مدارات قدرت و الکترونیک و کلید سکسیونر قابل قطع زیر بار گازی در شبکه های هوایی ۲۰ کیلو ولت با سکوی گالوانیزه مربوطه مطابق مشخصات فنی پیوست	کلیدهای شبکه فشار متوسط هوایی
		TAVRIDA	صنایع بین المللی برق ارس	TAVRIDA		
		ABB		ABB		
		ENTEC	نوآوران برق آریا	ENTEC		
		NBP		نیرو ساحل بوشهر(NBP)		
		SEL	نوآوران برق آریا	SEL		
		SAREL	آذر کلید	SAREL		
		LS	پارس نیرو سان	LS	کنتاکتور فشار ضعیف	کنتاکتور
		AEG		AEG		
		siemens		siemens		
		Himel	آماد برق سپهر	Himel		
		CHiNT	چیره نیرو توان	CHiNT		
		Fuji Electric		فوجی الکتریک ژاپن		
		Hyundai		Hyundai		
		Pars Fanal		صنایع الکتریکی پارس حفاظ		

گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول ( دارای نایبیه شرکت توانیر )	ملاحظات اختصاصی	
کنطور	کنطور	الکترونیک افزار آزما			کنطور سه فاز دیجیتال اتصال CT مدل JAM۳۰۰CT		
					کنطور سه فاز دیجیتال اتصال مستقیم مدل JAM ۳۰۰		
					کنطور تکفاز دیجیتال مدل JAM ۲۰۰		
					کنطور تکفاز دیجیتال مدل - JAM ۲۰۰ (باتوجه به تغییرات طراحی سخت افزاری)		
					کنطور تکفاز دیجیتال مدل - JAM ۲۰۰ (باتوجه به تغییرات طراحی سخت افزاری)		
					کنطور تکفاز JAM ۲۰۰A		
	کنطور	بهینه سازان طوس				کنطور سه فاز دیجیتال اتصال از طریق - CT مدل INTECH HXE۳۴	
						کنطور سه فاز دیجیتال اتصال CT/PT مدل HXE۳۴CT/PT	
						کنطور سه فاز دیجیتال اتصال CT/PT مدل HXE۳۰۰CT/PT	
						کنطور تکفاز دیجیتال مدل ۱۲ IRANTECH (باتوجه به تغییرات بدنه و سخت افزار)	
						کنطور تکفاز دیجیتال مدل ۱۲ IRANTECH ( به عنوان کنطور Out Door )	
						کنطور سه فاز دیجیتال اتصال از طری IRANTECH۳۴+SC	
						کنطور سه فاز دیجیتال اتصال CT مدل CT RENAN۵۰۰۰ با نام جدید MIZAN۵۰۰۰CT	
						کنطور تکفاز دیجیتال مدل RENAN۲۰۰۰ با نام جدید MIZAN۲۰۰۰	
کنطور سازی ایران					کنطور سه فاز دیجیتال اتصال مستقیم مدل Mizan ۵۰۰۰DC ( به عنوان کنطور Out Door )		
					کنطور تکفاز دیجیتال مدل PR۲۲۰		
کنترل فاز	کنترل فاز	شیوا امواج	SHIVA AMVAJ				
لامپ	لامپ				شهاب توشه		
					نورافشان		
					نورسرام پویا		
					philips		

ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
	سرکابل داخلی ، بیرونی و مفصل ۲۰ کیلوولت ( سرد) سایز ۱۸۵mm۲ × ۱ بر روی کابل XLPE (محصول شرکت ENSTO ELECTRICA SRL ایتالیا) مدل های ALS-۱۲۴۰۳.CIT , ALS-۱۱۲۴۰۳.CJ ALS-۱۲۴۰۳.COT	ENSTO	دانش اتصال کابل	ENSTO	مفصل سرد فشار متوسط	مفصل
	سرکابل داخلی ، بیرونی و مفصل ۳۳ کیلوولت ( سرد) سایز ۱۲۰mm۲ × ۱ بر روی کابل XLPE (محصول شرکت ENSTO ELECTRICA SRL ایتالیا) مدل های L-۱۴۲۰۳.CIT , C-۱۱۴۲۰۳.CJ , L-۱۴۲۰۳.COT			ENSTO		
			چسب کار	Hongshang	مفصل حرارتی (فشار متوسط و فشار ضعیف)	
			شاهین مفصل	cooper-Ampeletek		
			چسب کار	Hongshang		

گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	ملاحظات اختصاصی
مقره	مقره سوزنی (اتکایی) ۲۰ کیلوولت پلیمری با حداقل فاصله خزشی ۷۴۴ میلیمتر	آرانپرو سپاهان		AN.S		تاییدیه موقت
		سیمکاتک		SIM		
		صنعتی درود کلید برق		D.K		
		سامانه های نوین افرا		Voltage		تاییدیه موقت
		تولیدی بسپار سازه الوند		BSA		تاییدیه موقت
		آرانپرو سپاهان		AN.S		تاییدیه موقت
	مقره کششی (انتهایی) ۲۰ کیلوولت پلیمری با حداقل فاصله خزشی ۷۴۴ میلیمتر	سیمکاتک		SIN		
		صنعتی درود کلید برق		D.K		
		سامانه های نوین افرا		Voltage		تاییدیه موقت
		تولیدی بسپار سازه الوند		BSA		تاییدیه موقت
		آرانپرو سپاهان		AN.S		تاییدیه موقت
		سیمکاتک		SIM		
مقره سوزنی (اتکایی) ۳۳ کیلوولت پلیمری با حداقل فاصله خزشی ۱۱۱۶ میلیمتر	سامانه های نوین افرا		Voltage		تاییدیه موقت	
	تولیدی بسپار سازه الوند		BSA		تاییدیه موقت	
	آرانپرو سپاهان		AN.S		تاییدیه موقت	
	سیمکاتک		SIM			
	سامانه های نوین افرا		Voltage		تاییدیه موقت	
	تولیدی بسپار سازه الوند		BSA		تاییدیه موقت	
فشار ضعیف و مهار	الکترو جبال					
	صدف گستر زنجان					
	مانه پرتو					
	مقره سازی ایران					
	پیچاز الکترونیک					

ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا	
			بهین تجربه	nortroll	نشاندهنده خطا	نشاندهنده خطا	
			پیشرو افزار نیرو	Kries			
	هادی هوایی FOX (ST\A\۱/۶-AL۱-۳۷) و هادی هوایی (۱۱-AL۱-۶۳)- ST\A\MINK و هادی هوایی (۲۰-AL۱-۱۰۶)- ST\A\HYENA و هادی هوایی (۳۷-AL۱-۱۵۸)- ST\A\WOLF و هادی هوایی (۴۳-AL۱-۱۸۳)- ST\A\LYNX			آلومتک	سیم آلومینیوم فولاد ACSR/GA	هادی آلومینیوم بدون روکش	
							کابل و هادی کاج
							تولیدی سیم و کابل تبریز (سیمکات)
							کوهرنگ زاگرس
							تعاونی تولیدی شهاب سیم سپاهان
							گروه صنایع افق البرز
							آلفا صنعت پارس (آلفا کابل)
							تولیدی بازرگانی پویا غرب کابل باختر
							تولیدی سیمیا
							سیم و کابل یزد
							سیم و کابل همدان
							سیم و کابل فروزان یزد
							سیستم کوثر سپاهان (سیم و کابل اختر)
							سیم و کابل پیشرو
				سیم تاب سپهر			
				سیم راد سما			



ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
	هادی هوایی MINK فشرده روکش دار ۲۰kV (C C) و هادی هوایی HYENA فشرده روکش دار ۲۰kV (CC)			سیمکان فارس	هادی هوایی روکش دار فشار متوسط تک لایه ایی (CC) آلومینیوم تقویت شده با فولاد ( ACSR ) فشرده	هادی آلومینیوم روکشدار
				سیم راد سما		
				سیم تاب سپهر		
				سیم و کابل یزد		
				تولیدی سیم و کابل تبریز (سیمکات)		
				تولیدی سیمیا		
				کیان کابل یزد		
				سیستم کوثر سپاهان (سیم و کابل اختر)		
				کابل مسین		
				گروه صنایع افق البرز		
			کابل باختر			
		مازیار صنعت		مازیار صنعت بابل	راک، جلوبر، کانکتور شکافدار مسی و کانکتور ارتباط مسی (کلمپ دو پیچ مسی)	یراق آلات شبکه فشار ضعیف هوایی
		پارسه		ارتباطات پارسیان تجهیز		
		TACO		توان آوران کوشش (تاکو)		
		شیراز نوین یک		گالوانیزه گرم نوین شیراز		
		توانگران		توانگران فولادین برق پارس		
		پارسه		صنایع برق و تجهیزات پارسه		
		ارپات و یا EPT		ارتباطات پارسیان تجهیز	بازوی چراغ خیابانی	
		TACO		توان آوران کوشش (تاکو)		
		شیراز نوین یک		گالوانیزه گرم نوین شیراز		
		مازیار صنعت		مازیار صنعت بابل		

ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
		شیراز نوین یک		گالوانیزه گرم نوین شیراز	انواع کراس آرم، ناودانی راس تیر و کلمپ انتهایی آلومینیوم	یراق آلات شبکه فشار متوسط هوایی
		ارپات و یا EPT		ارتباطات پارسیمان تجهیز		
		TACO		توان آوران کوشش ( تاکو )		
		پارسه		صنایع برق و تجهیزات پارسه		
تاییدیه موقت (صرفاً کراس آرم)		تپکو		توان پارس کوثر آریا (تپکو)		
تاییدیه موقت				ناژوان نیرو سپاهان		
		مازیار صنعت		مازیار صنعت بابل		
		TACO		صنایع تولیدی تاکو		
		توانگران		توانگران پولادین برق پارس		

گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	ملاحظات اختصاصی	
کلمپ انتهایی و اسپلایس (بوش) آلومینیومی	کلمپ انتهایی و اسپلایس (بوش) آلومینیومی	الکترو نیرو تابان کنترل		netco			
		قوی ساز نیرو		G.N			
		بهین تجربه		BBT			
		نگین پروژه پاسارگاد		پاسارگاد			
		رهشاد الکتریک		RDC			
	کانتکتور انشعاب	نگین پروژه پاسارگاد			پاسارگاد	کانتکتور انشعاب خانگی کابل خود نگهدار فشار ضعیف	
					پاسارگاد	کانتکتور افزایش انشعاب ۱ به ۲ کابل خودنگهدار فشار ضعیف	
			بهین تجربه		BBT	کانتکتور انشعاب خانگی کابل خودنگهدار فشار ضعیف	
		الکترو نیرو تابان کنترل			netco	کانتکتور انشعاب روشنایی کابل خود نگهدار فشار ضعیف	
					netco	کانتکتور افزایش انشعاب ۱ به ۲ کابل خودنگهدار فشار ضعیف	
		ENSTO	دانش اتصال کابل		ENSTO	کانتکتور انشعاب مشترکین کابل خودنگهدار فشار ضعیف با کد SLIW۵۲	
					ENSTO	کانتکتور انشعاب مشترکین کابل خودنگهدار فشار ضعیف با کد SLIW۵۷	
		رهشاد الکتریک			RDC	کانتکتور انشعاب خانگی کابل خودنگهدار فشار ضعیف طرح فرانسوی	

ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
	کلمپ آویز کابل خودنگهدار فشار ضعیف	پاسارگاد		نگین پروژه پاسارگاد	کلمپ میانی ( آویز )	یراق آلات کابل خودنگهدار فشار ضعیف
		netco		الکترو نیرو تابان کنترل		
		RDC		رهشاد الکترونیک		
		BBT		بهین تجربه		
	کانکتور ارتباط خط کابل خودنگهدار فشار ضعیف	پاسارگاد		نگین پروژه پاسارگاد	کانکتور ارتباط خط	
		BBT		بهین تجربه		
	کانکتور ارتباط خط کابل خودنگهدار فشار ضعیف ( با ماکزیمم سطح مقطع کابل خودنگهدار ۷۰ میلیمتر مربع )	netco		مهندسی الکترو نیرو تابان کنترل		
	کانکتور ارتباط شبکه کابل خودنگهدار فشار ضعیف با کد SLIW۵۹	ENSTO	دانش اتصال کابل	ENSTO		

ملاحظات اختصاصی	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	مشخصه تجاری	تامین کنندگان	تولید کنندگان	نام کامل کالا	گروه اصلی کالا
مخصوص شرایط آب و هوایی سخت مورد تایید است.		ARAD		آراد کاوش پی	کلمپ انتهایی مخصوص هادی های روکش دار هوایی از مقطع ۳۵ - ۷۰ میلیمتر مربع	یراق آلات هادی روکشدار
		پاسارگاد		نگین پروژه پاسارگاد		
		TACO		توان آوران کوشش (تاکو)		
		ARAD		آراد کاوش پی	کلمپ انتهایی مخصوص هادی های روکش دار هوایی از مقطع ۹۵ - ۱۸۵ میلیمتر مربع	
		پاسارگاد		نگین پروژه پاسارگاد		
		ARAD		آراد کاوش پی	برقگیر شاخکی مقره های اتکایی فشار متوسط مخصوص حفاظت از هادی های روکش دار هوایی (فاصله فازی بین هادی ها ۶۰سانتیمتر و بیشتر باشد)	
		پاسارگاد		نگین پروژه پاسارگاد		
		پاسارگاد		نگین پروژه پاسارگاد	"برقگیر شاخکی مقره های کششی فشار متوسط مخصوص حفاظت از هادی های روکشدار هوایی شامل (دو عدد شاخک ، دو عددکلمپ مخصوص و یک رشته کابل آلومینیومی دو سر کابلشو)"	
	ARAD		آراد کاوش پی			

گروه اصلی کالا	نام کامل کالا	تولید کنندگان	تامین کنندگان	مشخصه تجاری	نام محصول ( دارای تاییدیه شرکت توانیر )	ملاحظات اختصاصی
ادامه یراق آلات هادی روکشدار	سیم آلومینیوم روپوش دار جهت اصله ( باندینگ ) مخصوص هادی های روکشدار تا سطح مقطع ۷۰ میلیمتر مربع مخصوص مقره پلیمری	آراد کاوش پی		ARAD	باندینگ مقره سیلیکونی کابل روکش دار با سطح مقطع ۷۰ میلیمتر	تاییدیه موقت
	سیم آلومینیوم روپوش دار جهت اصله ( باندینگ ) مخصوص هادی های روکشدار از سطح مقطع ۷۵ تا ۲۵۰ میلیمتر مربع مخصوص مقره پلیمری	آراد کاوش پی		ARAD	باندینگ مقره سیلیکونی کابل روکش دار با سطح مقطع ۱۲۰ میلیمتر	تاییدیه موقت
	کانکتور ارت موقت مخصوص هادی های روکش دار	آراد کاوش پی		ARAD		مخصوص شرایط آب و هوایی سخت مورد تایید است.
	کاور کلمپ دو پیچ مخصوص هادی های روکش دار جهت استفاده کلمپ هوایی	آراد کاوش پی		ARAD		
	کلمپ هوایی دو پیچه از نوع آلومینیومی، مخصوص ارتباط هادی های روکش دار با سیم های هوایی به مقطع ۳۵ - ۱۸۵ میلیمتر مربع با کاور پلاستیکی ( سیم به کابل )	آراد کاوش پی		ARAD		مخصوص شرایط آب و هوایی سخت مورد تایید است.
	کلمپ هوایی دو پیچه از نوع آلومینیومی، مخصوص سر خط هادی های روکش دار با سیم های هوایی به مقطع ۳۵ - ۷۰ میلیمتر مربع با کاور پلاستیکی ( سیم به سیم )	آراد کاوش پی		ARAD		
	کلمپ هوایی دو پیچه از نوع آلومینیومی، مخصوص سر خط هادی های روکش دار با سیم های هوایی به مقطع ۹۵ - ۲۴۰ میلیمتر مربع با کاور پلاستیکی ( سیم به سیم )	آراد کاوش پی		ARAD		
	کلمپ هوایی مخصوص ارتباط هادی های روکش دار با کابل هوایی ۳۵ الی ۱۵۰ دو پیچه از آلومینیومی بدون کاور پلاستیکی ( کابل به کابل )	آراد کاوش پی		ARAD		