

**لیست مشخصات فنی و سازندگان مورد تایید کالاها و ابزار ایمنی - دفتر ایمنی و کنترل ضایعات - سال ۱۴۰۳**

\*حک آرم و نام شرکت توزیع برق خراسان رضوی و سال ساخت بر روی کلیه تجهیزات الزامی است\*

ردیف	نوع کالا	مشخصات / کاربرد محصول	سازندگان مورد تایید	ملاحظات کنترل کالا
۱	کلاه ایمنی پر فشاری	بمنظور محافظت سر از آسیب سقوط اشیا از ارتفاع یا وجود برآمدگی هایی که ممکن است در حین کار با سر افراد برخورد نماید- جلوگیری از برق گرفتگی از ناحیه سر ناشی از تماس با قرار گرفتن در حوزه شبکه برقدار	-HATTER MAN- Persian Safety	تاریخ تولید حداکثر مربوط به ۶ ماه قبل باشد جنس مواد بکار برده شده از نوع مواد تازه تحمل نیروی مکانیکی و الکتریکی را داشته باشد کلاس عایقی E ویژه کار با برق تست های ضربه و مکانیکی دارای نوار عرق گیر، نوار ضربه گیر، نوار تنظیم سر و فویج بند چانه باشد. امکان نصب شید محافظ صورت را داشته باشد.
۲	لباس کار	بمنظور محافظت بدن در مقابل عوارض محیطی و جلوگیری از آسیب هنگام آژک الکتریکی	شرکت فتح جم - نیک جامه - سایر برندهای دارای شرایط	حتما از پارچه های لی یا کتان ضخیم و سبک و نخه تهیه و در دوخت آنها نهایت سادگی رعایت گردد. (طرح دوخت از نوع دو تیکه و کمربند شلوار از نوع کشی) - وزن پارچه باید بین ۴۰۰ تا ۴۵۰ گرم در هر متر مربع باشد. نوع آرم و علامت شرکت طبق طرح مصوب توانیر طرح دوخت از نوع دو تیکه و کمربند شلوار از نوع کشی به همراه نوار شبرنگ نوع زیپ و دکمه های مورد استفاده از نوع پلاستیکی یا استخوانی (در لباس از دکمه و زیپ های فلزی نباید استفاده شود) جیب های لباس کار باید کوچک و حتی الامکان تعداد آنها کم باشد
۳	کفش کار	بمنظور جلوگیری از آسیب به پاها در هنگام سقوط اجسام سنگین بر روی پنجه و جلوگیری از برق گرفتگی هنگام برخورد با شبکه و تاسیسات برقدار	البرز - رومیگا - سایر برندهای دارای شرایط	جنس رویه، ریبند، ریبوت، ریبوت سبی، ساج سار از استحکام کافی برخوردار باشد رویه کفش از نوع چرم و انعطاف پذیر باشد پشتی کفش باید سفت و محکم باشد کفش به صورت بند دار و قسمت جلویی پا باید فضای مناسب برای انگشتان داشته باشد از نوع فلزی یا قابلیت تنظیم فشر
۴	تشفک پرتاب سیم	جهت تخلیه الکتریکی شبکه های فشار متوسط	کارا برق سپاهان - سایر برندهای دارای شرایط	حتما پوشش فلزی یا رنگ الکترو استاتیک رنگ آمیزی شود دارای کاور برزنی مقاوم جهت نگهداری تنگ و متعلقات باشد دارای خروج یا فشنگ با یک میله سبک بطول ۶۰ cm که یک رشته سیم نازک بطول حدود ۲۰m به آن متصل گردیده . دارای میله اتصال به زمین به همراه چکش باشد.
۵	دستکش کار ساق بلند	جهت استفاده در عملیات اجرایی پروژه شبکه های بی برق، نصب پایه، نصب تاسیسات و ...	تکنیک کار - ستوده - نام آوران - تکنوکار - RAG - TAHA - SIGMA - گارژان - هارو - برندهای دارای شرایط	جنس از نوع چرمی به صورت چند تیکه دوخته شده باشد حداقل اندازه ساق ۱۵ سانتی متر بالای مچ استحکام و ضخامت چرم دارای چنگلی و انعطاف مناسب باشد
۶	دستکش عایق لاستیکی فشار ضعیف (کلاس ۰)	استفاده در شبکه ها و تاسیسات برقدار فشار ضعیف به همراه کاور و عرقگیر	رجلنکی - سکورا - کی سی ال - الکترو سافت - کاتو	کلاس عایقی دستکش حتما بر روی آن چاپ گردیده باشد دارای تاییدیه تست عایقی و یاد باشد جنس آن باید از لاستیک طبیعی خشک و دارای حداقل طول ۳۶ سانتی متر باشد تاریخ تولید شامل سال و ماه تولید درج گردد حتما هر جفت دستکش در داخل یک کیوم نایلونی ضخیم به همراه گواهی کیفیت عرضه گردد از تاریخ تولید ساخت بیش از سه ماه نگذشته باشد.
۷	دستکش عایق لاستیکی فشار متوسط (کلاس ۲)	۴ عمل اصلی - کلیدزنی و برداشتن پرتابه از روی شبکه با استفاده از برج ها و ...	رجلنکی - کی سی ال - الکترو سافت - کاتو	کلاس عایقی دستکش حتما بر روی آن چاپ گردیده باشد دارای تاییدیه تست عایقی و یاد باشد جنس آن باید از لاستیک طبیعی خشک و دارای حداقل طول ۳۶ سانتی متر باشد تاریخ تولید شامل سال و ماه تولید درج گردد حتما هر جفت دستکش در داخل یک کیوم نایلونی ضخیم به همراه گواهی کیفیت عرضه گردد از تاریخ تولید ساخت بیش از سه ماه نگذشته باشد.
۸	کاور دستکش عایق لاستیکی	استفاده بر روی دستکش های عایق لاستیکی بمنظور جلوگیری از آسیب آنها	برندهای دارای شرایط	جنس از نوع چرمی به صورت چند تیکه دوخته شده باشد حداقل اندازه ساق ۱۵ سانتی متر بالای مچ استحکام و ضخامت چرم و نوع دوخت بند چسبی تنظیم اندازه بر روی پشت دستکش

لیست مشخصات فنی و سازندگان مورد تایید کالاها و ابزار ایمنی - دفتر ایمنی و کنترل ضایعات - سال ۱۴۰۳

\*\*\* حک آرم و نام شرکت توزیع برق خراسان رضوی و سال ساخت بر روی کلیه تجهیزات الزامی است \*\*\*

ردیف	نوع کالا	مشخصات / کاربرد محصول	سازندگان مورد تایید	ملاحظات کنترل کالا
۹	کمر بند ایمنی پر فشاری	حین صعود و فرود بر فلکاران از پایه های برق بمنظور جلوگیری از سقوط و جهت استفاده در بوم بالا برد هنگام کار در ارتفاع	الیز پوشش (مطابق نمونه مورد تایید این شرکت) / فوجی (نوع کمر بند با نظر دفتر ایمنی تامین کرده)	از نوع هارنس تمام بدن باشد. دارای ترمز تنظیم طول طناب، قلاب طناب، طناب با روکش شیلنگ محافظه، سبک نگهدارنده، پستی و حلقه اتصال قلاب باشد دارای طناب ابریشمی سایز ۱۴ یا ۱۶ ( قطر بر اساس میلی متر ) و به طول ۱۹۰ سانتی متر که یک سر آن قلاب نصب شده است و سر دیگر آزاد است. (قلاب فولادی لنیارد به صورت ثابت به یک سر طناب متصل شده باشد و قابل جدا کردن نباشد) دارای کمترین قطعات فلزی استفاده باشد. بندهای روی دوش و دور پای آن قابل تنظیم باشد. وزن سبک و مناسب داشته باشد. متناسب با ارگونومی باشد. دارای جیب ابزار باشد.
۱۰	آستین عایق	استفاده پرسنل خط گرم حین کار بر روی شبکه های برقدار فشار متوسط به روش خط گرم	برندهای دارای شرایط	مقاوم در برابر اسید، روغن و گاز ازون باشد. از نوع الیستومر و بدون درز باشد. قطر حفره های پستی بینی شده ۸ میلیمتر باشد. فاقد هیچ جز فلزی باشد.
۱۱	لباس / پوشش ضد آرتک	بمنظور محافظت بدن در مقابل جلوگیری از آسیب هنگام آرتک الکتریکی	برندهای دارای شرایط	از جنس چرم یا ضخامت مناسب
۱۲	دستگاه ارت فشار ضعیف هوایی ( با سطح مقطع ۱۶ یا ۲۵ میلیمتر مربع)	جهت تخلیه الکتریکی شبکه فشار ضعیف هوایی	امید فیوز - کارا برق اصفهان	دارای ۵ عدد کلمب مخصوص اتصال به شبکه فشار ضعیف با وزن کم و چگش مناسب، گیره نصب سیم به میله ارت، سیم افشان روکش دار، (میله جهت کوئیدن به داخل زمین، چکش) ، جعبه فلزی
۱۳	دستگاه ارت فشار ضعیف زمینی ( با سطح مقطع ۱۶ یا ۲۵ میلیمتر مربع)	جهت تخلیه الکتریکی تابلو های فشار ضعیف	امید فیوز - کارا برق اصفهان	دارای ۲ عدد کلمب انبری مخصوص اتصال به شبکه فشار ضعیف داخل تابلو، گیره نصب سیم به میله ارت، سیم افشان روکش دار، (میله جهت کوئیدن به داخل زمین، چکش) ، جعبه فلزی
۱۴	دستگاه ارت فشار متوسط هوایی ( با سطح مقطع ۱۶ یا ۲۵ میلیمتر مربع)	جهت تخلیه الکتریکی شبکه فشار متوسط هوایی	امید فیوز - آرش نیروسیاهان - کارا برق اصفهان	دارای ۲ عدد کلمب مخصوص اتصال به شبکه فشار متوسط، گیره نصب سیم به میله ارت، سیم افشان روکش دار، میله فولادی یا روکش مولگولی مسی، چکش و جعبه فلزی طول سیم روکشدار بایستی حداقل ۱۴ متر از محل تلافی سه فاز (۱/۸ متر بین گیره ها)، سیم با سطح مقطع ۱۶ میلیمتر مربع
۱۵	دستگاه ارت پست زمینی ( با سطح مقطع ۱۶ یا ۲۵ میلیمتر مربع)	جهت تخلیه الکتریکی پست های الکتریکی ۲۰ کیلو ولت	امید فیوز - آرش نیروسیاهان - کارا برق اصفهان	دارای ۳ عدد کلمب انبری مخصوص اتصال به شبکه فشار متوسط داخل تابلو، گیره نصب سیم به میله ارت، سیم افشان روکش دار، میله فولادی یا روکش مولگولی مسی، چکش و جعبه فلزی
۱۶	فاز متر ۲۰ کیلو ولت	جهت تست الکتریکی شبکه ۲۰ کیلو ولت	عمید پویا - برندهای دارای شرایط	دارای شاخک برای نزدیک نمودن آن به مدار تعیبه شده باشد. دارای دکمه تست فاز متر دارای نشان دهنده قرمز رنگ که در صورت برقدار بودن خط روشن شود. دارای سیستم هشدار صوتی و نوری قابل استماع و رویت از فاصله ۱۰ متری در فضای باز قابلیت اتصال به انواع استیک ها و پرچ ها (دارای محل اتصال به انواع استیک) ولتاژ آستانه تحریک: ۲KV
۱۷	فاز متر دوپل فشار متوسط	جهت هم فاز نمودن فیدر های فشار متوسط	دنگس - کاتو - استاندارد - برندهای دارای شرایط	دارای حداکثر ۱/۵ متر طول دارای رنج ولتاژ تست ۳ کیلو تا ۴۴ کیلو ولت دسته عایق و شاخک های محکم
۱۸	فیوز کش مجهز به گارد محافظ	جهت قطع و وصل فیوز های داخل تابلویی	سراجی ساحل - کارا برق اصفهان - برندهای دارای شرایط	حتما دارای کاور چرمی محافظ باشد دکمه و زیانه فیوز کش هنگام جا زدن و یا کشیدن روان و بدون گیر باشد دارای دسته کاتوچو یا بلاستیک فشرده جهت جازدن و در آوردن فیوز باشد
۱۹	تقاب محافظ سر و صورت ( فشار ضعیف)	جهت کار بر روی تابلوهای فشار ضعیف	برندهای دارای شرایط - PRO SAFETY	از جنس پلی کربنات باشد. مقاومت کافی در برابر ضربه و سایش و جرقه های برق داشته باشد. (ضد حریق و ضد خش) دارای فنر قابل تنظیم و قابل نصب بر روی کلاه ایمنی باشد قابلیت حرکت به صورت بالا و پایین را داشته باشد (ثابت نباشد) دارای طول حداقل ۲۰ سانتی متر جهت پوشش کامل صورت
۲۰	تقاب محافظ سر و صورت ( فشار متوسط)	جهت کار بر روی تابلوهای فشار متوسط - کلید زنی تابلو های فشار متوسط	برندهای دارای شرایط - PRO SAFETY	از جنس پلی کربنات باشد. مقاومت کافی در برابر ضربه و سایش و جرقه های برق داشته باشد. (ضد حریق و ضد خش) دارای فنر قابل تنظیم و قابل نصب بر روی کلاه ایمنی باشد قابلیت حرکت به صورت بالا و پایین را داشته باشد (ثابت نباشد) دارای طول حداقل ۲۰ سانتی متر جهت پوشش کامل صورت
۲۱	فاز متر دوپل فشار ضعیف (تستر)	بمنظور تست بردقاری شبکه و یا تجهیزات	برندهای دارای شرایط - STANDARD	دارای LED. نمایشگر سطح ولتاژ یا نمایشگر LCD. باشد. دسته ها از جنس بلاستیک فشرده و عایق باشند پرآب ها به صورت و به صورت نوک تیز باشند کابل ارتباطی به صورت افشان و قابل انعطاف باشد

**لیست مشخصات فنی و سازندگان مورد تایید کالاها و ابزار ایمنی - دفتر ایمنی و کنترل ضایعات - سال ۱۴۰۳**

**\*\*حک آرم و نام شرکت توزیع برق خراسان رضوی و سال ساخت بر روی کلیه تجهیزات الزامی است\*\***

ردیف	نوع کالا	مشخصات / کاربرد محصول	سازندگان مورد تایید	ملاحظات کنترل کالا
۲۲	کیسه ابزار کمری	بمنظور قراردادن ابزار کار نیرو های فنی و اجرایی	سراجی ساحل- برندهای دارای شرایط	از جنس پزنت مقاوم باشد قابلیت نصب بر روی کمر بند ایمنی داشته باشد
۲۳	انبردست با دسته عایق	انجام امور متعارف روی شبکه و تجهیزات فشار ضعیف و فشار متوسط	میگا- رونیکس- ایران تک- ابزار مهدی- سایر برندهای دارای شرایط	عایق آن باید استاندارد و از نوع مرغوب باشد. فک های آن روان و برنده باشد(در هنگام باز و بست و برش سیم باعث فشار به برقکاران نشود) دارای برجستگی لبه دسته باشد. سایز ۸ اینچ (یا ۱۰ اینچ)
۲۴	سیم چین با دسته عایق	برش و قطع سیم و کابل های متعارف	میگا- رونیکس- ایران تک- ابزار مهدی- سایر برندهای دارای شرایط	دارای دسته عایق باشد فک های آن روان باشد. سایز ۶ اینچ
۲۵	دم باریک با دسته عایق	فرم دادن سیم و کابل و بستن بیج ها داخل تابلو ها	میگا- رونیکس- ایران تک- ابزار مهدی- سایر برندهای دارای شرایط	دارای دسته عایق باشد فک های آن روان باشد. سایز ۸ اینچ
۲۶	سیم لخت کن با دسته عایق	بمنظور جدا نمودن روکش سیم و کابل	میگا- رونیکس- ایران تک- ابزار مهدی- سایر برندهای دارای شرایط	دارای دسته عایق باشد فک های آن روان باشد. سایز ۸ اینچ
۲۷	آچار یکس یا دسته عایق(آچار جفیفه)	بمنظور باز و بسته نمودن انواع بیج ، مهره در شبکه و تابلو ها	ابزار مهدی - سایر برندهای دارای شرایط	دارای دسته عایق جفیفه ای باشد. لقمه های آن به تعداد کافی باشد. دارای جعبه فلزی مناسب باشد.
۲۸	هندلاین (طناب سروسی)	بمنظور انتقال لوازم و یا ابزار از بالای پایه به پایین و بالعکس	اندیشمان سایر برندهای دارای شرایط	طناب نخنی بافته شده با رنج حداقل ۱۴ میلیمتر مربع باشد. طول طناب حداقل ۲۴ متر باشد. دارای پولی مقاوم و سبک و چنگ دارای شطرنجک باشد.
۲۹	انواع پرش / برچ / جوب استیک	جهت قطع و وصل انواع قطع کننده و برداشتن پرتابه از روی شبکه ، برقراری ارتینگ موث فشار متوسط	اندیشمان-تولید تجهیزات عایقی زنجان- سایر برندهای دارای شرایط	جنس آن از فایبر گلاس و موارد مشابه دیگری که از سبکی و درجه عایقی خوبی برخوردار باشد طول آن متناسب با ولتاژ موجود باشد. دارای جلد مخصوص خود باشد. بدون زدگی یا بر آمدگی در سطح آن باشد. رنگ روی آن از جنس مرغوب باشد تا از نفوذ رطوبت به داخل آن جلوگیری کند. پینها از جنس غیر کالچوچی و غیر فلزی و مرغوب باشد. نوع نلکوبی با طول ۷/۸ متری باشد.
۳۰	قیچی سیم بر دسته عایق(خط گرم)	بریدن سیم به روش خط گرم	سایر برندهای دارای شرایط	دارای دسته عایق باشد فک های آن روان باشد مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۳۱	آچار دسته عایق (خط گرم)	باز و بستن بیج و مهره به روش خط گرم	سایر برندهای دارای شرایط	دارای دسته عایق باشد فک های آن روان باشد مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۳۲	نیفور دسته عایق	جهت کابل کشی کابل خودنگهدار به روش خط گرم	سایر برندهای دارای شرایط	دارای تسمه عایق مقاوم باشد دسته و بدنه آن عایق و مقاوم باشد
۳۳	آچار شانه ای	جهت باز و بست بست های انشعابی(نگهداری بست ها هنگام اتصال سیم و کابل به شبکه)	سایر برندهای دارای شرایط	دارای دسته عایق و فک استاندارد برای تمامی بست ها باشد
۳۴	قرقره کابل خودنگهدار	جهت عبور کابل از بالای تیر در زمان کابل کشی	سایر برندهای دارای شرایط	دارای فک متحرک و ثابت باشد پولی آن روان و از نوع بلبرینگ باشد
۳۵	جوراب کابل کشی	جهت اتصال دسته کابل به طناب کابل کشی هنگام کابل کشی فشار ضعیف و فشار متوسط	سایر برندهای دارای شرایط	دارای قابلیت فلزی در مقام باشد دارای مقاومت مکانیکی مناسب باشد
۳۶	چرخ زنجیر	جهت کشش و ریگلاژ شبکه(چک کردن شبکه) فشار ضعیف و متوسط- چک کردن سیم مهار	سایر برندهای دارای شرایط	گیره های اتصال به قورباغه دارای قدرت مکانیکی کافی باشند حک کردن قدر چرخ زنجیر بر روی بدنه
۳۷	گیره سیم گیر(قورباغه /متناسب با ولتاژ شبکه)	نگهداری سیم هنگام چک کردن شبکه	سایر برندهای دارای شرایط	دارای دهانه متحرک روان باشد رنج سیم بر روی بدنه حک شود
۳۸	دینامومتر(نیروسنج)	جهت اندازه گیری کشش کابل و ریگلاژ شبکه	سایر برندهای دارای شرایط	دارای گیره رابط و فنی دارای کلاس دقت مناسب
۳۹	مفصل گردان	برای باز نمودن تاب کابل خودنگهدار در زمان کابل کشی و سیم کشی فشار ضعیف و متوسط	سایر برندهای دارای شرایط	دارای بلبرینگ روان در دو جهت چپ و راست دارای بیج اتصال به جواب کابل
۴۰	پولی کابل کشی	برای استرار مناسب کابل بر روی پایه ها در کابل کشی کابل های فشار ضعیف و متوسط	سایر برندهای دارای شرایط	دارای پایه متحرک و ثابت دارای گیره کشویی قابل اتصال به دم خوکی پولی مرکزی از جنس کالچوچو و یا پلاستیک فشرده و روان

**لیست مشخصات فنی و سازندگان مورد تایید کالاها و ابزار ایمنی - دفتر ایمنی و کنترل ضایعات - سال ۱۴۰۳**

**\*\*حک آرم و نام شرکت توزیع برق خراسان رضوی و سال ساخت بر روی کلیه تجهیزات الزامی است\*\***

ردیف	نوع کالا	مشخصات / کاربرد محصول	سازندگان مورد تایید	ملاحظات کنترل کالا
۴۱	طناب راهنما (طناب کابل کشی)	برای عبور دادن کابل از داخل یولی ها به منظور کابل کشی	سایر برندهای دارای شرایط	از جنس ابریشمی بافته شده جنسی بافت از نوع بافت ریز تحمل قدرت مکانیکی و دارای کشش مناسب عایق الکتریکی
۴۲	وینچ کابل کشی	به منظور کشیدن کابل به داخل قرقره های نصب شده بر روی پایه هادر کابل کشی فشار ضعیف و متوسط	سایر برندهای دارای شرایط	نوع طناب بکار رفته به همراه متر (از نوع ابریشم مصنوعی یا بافت ریز و حداقل ۴۰۰ متر) قدرت موتور (حداقل ۳ اسب بخار) دارای کلید سه حالت چپ کرد و راست کرد قابلیت اتصال به برق شهری و انواع دیزل دارای قاب محافظ قسمت طناب
۴۳	کپسول اطفای حریق	جهت استفاده در خودروها - اتانها - ساختمانها - بست های زمینی و خودروهای اجرایی	سایر برندهای دارای شرایط	دارای پایه نصب شو بر روی خودرو و دیوار دارای ضامن مناسب از نوع CO2 یا کلاس E باشد.
۴۴	جعبه کمک های اولیه	امداد اولیه مصدومین و مجروحین در محل حادثه	اندیشمان - سایر برندهای دارای شرایط	دارای ۲۵ قلم کالا مطابق دستورالعمل مربوطه دارای جعبه پلاستیکی مناسب برای نوع خودرویی و جعبه چوبی برای انواع اداری اقلام کالای مصرفی دارای تاریخ انقضاء مناسب
۴۵	محصور کننده	محصور سازی در محل های شلوغ و بر رفت آمد	سایر برندهای دارای شرایط	
۴۶	کاور لوله ای	به منظور عایق کردن شبکه بر قدار در کابل کشی کابل خود نگهدار فشار ضعیف به روشی خط گرم	سایر برندهای دارای شرایط	مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۴۷	کاور بیست کیلو ولت	به منظور عایق کاری شبکه فشار متوسط در هنگام انجام عملیات بر روی شبکه و یا در مجاور آن	سایر برندهای دارای شرایط	مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۴۸	جداساز کابل	به منظور باز نمودن کابل ها از یکدیگر یا جداسازی مهار در زمان نصب کانتکتور یا برای قرار دادن سیم نگهدارنده داخل کلمپ های میانی در کابل کشی کابل خود نگهدار فشار ضعیف و متوسط	سایر برندهای دارای شرایط	حداقل دارای ۳ عدد گوه (دو عدد گوه برای باز نگه داشتن کابل در محل نصب کانتکتور و به عدد گوه میله ای جهت نفوذ در کابل)
۴۹	خاموت	جهت نصب تابلو های عمومی بر روی تیر های چوبی و سیمانی - نصب براق بر روی تیر ها زمانی که امکان نصب با پیچ و مهره وجود ندارد	مطابق وندور لیسک کالاهای شبکه	مطابق وندور لیسک کالاهای شبکه
۵۰	نوار عایق	جهت عایق نمودن جوراب کابل و مفصل گردان در زمان جایگزینی در کابل کشی - جلوگیری از آسیب دیدن جوراب کابل در زمان کابل کشی	سایر برندهای دارای شرایط	دارای بودن استحکام مکانیکی و الکتریکی کافی
۵۱	پدک کشی قرقره ای	برای حمل قرقره کابل و سیم به محل اجرای پروژه و باز نمودن کابل از روی قرقره در کابل کشی کابل خود نگهدار	سایر برندهای دارای شرایط	دارای سیستم ترمز و چراغ خطر جگ ها به صورت هیدرولیکی قابلیت نصب به صورت پدک بر روی انواع خودرو دارای جگ متحرک
۵۲	بادگیر	به منظور حفاظت پرسنل در مقابل باد و باران	آسان پوئن - شرکت فتح جم - نیک جامه - سایر برندهای دارای شرایط	دارای لایه خاز دار یا نمدی دارای محافظ زیپ دارای کلاه جدا شو جنسی پارچه از نوع ضد آب دارای آرم و علائم شرکت توزیع و شبرنگ بر روی بدنه
۵۳	کیف دستکش عایق	نگهداری و افزایش عمر دستکش عایق - جلوگیری از صدمات مکانیکی	سایر برندهای دارای شرایط	از نوع برزنی با درب زیپی
۵۴	کشش پنجه فلزی	بمنظور جلوگیری از آسیب به پنجه یاها در هنگام سقوط اجسام سنگین بر روی پنجه - جهت استفاده در انبار و کار با جرثقال	کاوه	از نوع چرمی یا پنجه فلزی زیره از نوع پلاستیک و دارای عاج مناسب جهت نیروهای اجرایی غیر بر قمار
۵۵	کفش کار طبی	به منظور انجام فعالیتهایی که نیاز به پیاده روی طولانی مدت دارد	البرز (مدل رومبکا)	از نوع چرم و به صورت بند دار زیره به صورت پلاستیکی و دارای عاج مناسب به صورت تابستانی و نیم پوتین
۵۶	عینک حفاظتی	حین برشکاری ، شاخه زنی و در شرایط محیطی گرد و خاک	سایر برندهای دارای شرایط	دارای فریم شفاف از نوع پلاستیک به صورت تاشو و دارای قاب محافظ
۵۷	چمبر موقت	در هنگام کار با خط گرم جهت جلوگیری از قطع و وصل چمبر ها هنگام تعویض کلمپ چمبر یا تعویض و اصلاح چمبر - چمبر موقت برای اتصال موقتی بین دو فاز جهت انجام تعمیرات	اندیشمان - سایر برندهای دارای شرایط	از نوع گیره انبری دارای کابل و گیره های عایق دارای کاور یا جعبه محافظ
۵۸	دوگ هشدار LED (کار در شب)	در همه محل های کاری در شب و حفاری ها	سایر برندهای دارای شرایط	در رنگ قرمز قابلیت شارژی و اتصال به برق شهر دارای پایه مناسب قابلیت نور دهی مناسب

**لیست مشخصات فنی و سازندگان مورد تایید کالاها و ابزار ایمنی - دفتر ایمنی و کنترل ضایعات - سال ۱۴۰۳**

**\*\*حک آرم و نام شرکت توزیع برق خراسان رضوی و سال ساخت بر روی کلبه تجهیزات الزامی است\*\***

ردیف	نوع کالا	مشخصات / کاربرد محصول	سازندگان مورد تایید	ملاحظات کنترل کالا
۵۹	برجم هشدار	در محل های کاری پر تردد و پر خطر	اندیشمان-سایر برندهای دارای شرایط	دارای رنگ قرمز با دسته نیم متری چوبی یا پلاستیکی دارای کاور محافظ
۶۰	نوار خطر	محدود و محصور سازی محیط کار گروه های اجرایی	سایر برندهای دارای شرایط	از نوع پلاستیکی و به صورت رولی در اندازه های ۱۰۰ متری با درج عبارت خطر و عرض ۱۵ سانتی متری و به صورت زرد رنگ
۶۱	چراغ چشمک زن	محل اجرای پروژه های نیمه تمام پر خطر	سایر برندهای دارای شرایط	در رنگ های زرد و قرمز قابلیت شارژ و اتصال به برق شهر دارای پایه مناسب قابلیت نور دهی مناسب
۶۲	تابلو ایست	محدود ورود به محیط کار	سایر برندهای دارای شرایط	از نوع پلاستیکی با دسته نیم متری و با درج عبارت ایست و خطر بر روی آن و رنگ سبز یا قرمز به صورت شبرنگی دارای کاور محافظ
۶۳	کارت حفاظتی ( کارت هشدار داخل تابلو)	جلوگیری از وصل برق بدون هماهنگی	اندیشمان-سایر برندهای دارای شرایط	از نوع پلاستیکی و دارای علامت خطر
۶۴	قلل درب تابلوها و پستها	جهت بسته نگه داشتن درب تابلو ها و پستها	ایمن قفل-پارس قفل	از جنس آلومینوم سخت با رنگ چکشی از نوع کتابی سایز ۴۳ یا ۵۰ دارای فنر فولادی ضد زنگ نوبی و کلید مطابق با نمونه های تاییدی شرکت
۶۵	قلل ایمنی	جهت بسته نگه داشتن (بلمب) درب تابلو ها و پستها در مواردی که خط به منظور تعمیرات بی برق شده است	پارس قفل-سایر برندهای دارای شرایط	از جنس آلومینوم سخت با رنگ چکشی حداقل دارای سه عدد کلید مناسب برای انواع درب تابلو دارای فنر فولادی ضد زنگ
۶۶	رکاب داسی تیر چوبی	جهت صعود و فرود و کار بر فکگران از پایه های چوبی	سایر برندهای دارای شرایط	دارای تیفه های فولادی آبکاری شده و ضد زنگ دارای بندهای چرمی با دوام و ضخامت کافی دارای رنج های ۲۱ تا ۲۸ مخصوص پایه متفاوت
۶۷	رکاب تیر گرد سیمانی	جهت صعود و فرود بر فکگران از پایه های گرد سیمانی	سایر برندهای دارای شرایط	آبکاری شده یا از جنس استیل قسمت داسی شکل در جلو رکاب باشد کیفیت قطعات پلاستیکی به کار رفته مناسب باشد
۶۸	ابتر قفلی	جهت آچار کشی و انجام عملیات بر روی شبکه	سایر برندهای دارای شرایط	دارای دسته عایق بیج تنظیم فک
۶۹	آچار فرانسه	جهت آچار کشی و انجام عملیات بر روی شبکه	میکا- پرومکس-ایران بنگ-سایر برندهای دارای شرایط	دارای دسته عایق - سایز ۱۰
۷۰	فاز متر فشار ضعیف	بمنظور تست برقداری شبکه	سایر برندهای دارای شرایط	دارای بدنه عایق دارای نشانگر ولتاژ
۷۱	ساک ابزار کار	بمنظور قرار دادن ابزار کار و لوازم ایمنی فردی	اندیشمان-سایر برندهای دارای شرایط	از نوع برزتی یا درب زیپی با جانمایی ابزار و لوازم مطابق نمونه
۷۲	بیج گوشنی دو سو و چهارسو	بمنظور باز و بسته نمودن انواع بیج ها داخل تابلو	اکتیبو- صغیر- سایر برندهای دارای شرایط	دارای دسته و بدنه عایق سایزهای (۸/۱۵۰ یا ۶/۱۵۰)
۷۳	آچار آلن	بمنظور باز و بسته نمودن بیج های ۶ گوش آلن خور نظیر کلید کل تابلوها ، ...	سایر برندهای دارای شرایط	دارای دسته عایق
۷۴	چاقوی کابل پوست کن	جهت جدا سازی پوسته کابل	ایران بنگ- نمونه های آلمانی- سایر برندهای دارای شرایط	دارای دسته عایق باشد(از نوع پلاستیکی یا کائو چوبی)
۷۵	جعبه ابزار کار	محل قرار دادن ابزار کار گروهی	سایر برندهای دارای شرایط	دسته بندی بر اساس ابزار هر فرد باشد دارای قسمت های مختلف برای انواع بیج، مهره و آچار باشد دارای استحکام و زیبایی مناسب باشد و همچنین وزن آن کم باشد
۷۶	چکش	نصب میله ارت-تعمیر تابلو و لوازم	سایر برندهای دارای شرایط	دارای دسته عایق
۷۷	دریل شارژی-برقی چکشی	نصب کنتور-سوراخکاری تابلو- کابل کشی بر روی دیوار	پوشی- ماکینا-رونیکس مدل ۲۲۱۱ یا بالاتر- سایر برندهای دارای شرایط	دارای نشانگر شارژ با قیاسنامه باتری دارای کلید دو یا سه حالت(مکانیزم بیج گوشنی، دریل و چکشی) باتری از نوع لیتیومی دارای Fast شارژ دارای سیستم دایمر با کنترل سرعت در حالت بیج بند دارای سه نظام خودکار و از نوع پلاستیکی دارای لامپ LED دارای باتری اضافه

لیست مشخصات فنی و سازندگان مورد تایید کالاها و ابزار ایمنی - دفتر ایمنی و کنترل ضایعات - سال ۱۴۰۳				
**حک آرم و نام شرکت توزیع برق خراسان رضوی و سال ساخت بر روی کلیه تجهیزات الزامی است**				
ردیف	نوع کالا	مشخصات / کاربرد محصول	سازندگان مورد تایید	ملاحظات کنترل کالا
۷۸	چهارپایه عایق	دسترسی ایمن به تجهیزات در ارتفاع پایین	توسکا کامپوزیت-سایر برندهای دارای شرایط	مقاوم در مقابل فشار مکانیکی دارای تاییدیه تست مکانیکی و عایقی داری بدنه از نوع فایبر گلاس یا ایوکسی گلاس باشد فاقد لبه های تیز و پرنده
۷۹	قیچی کابل بری	جهت برش کابل ها	ایران پنک- و بیکس- سایر برندهای دارای شرایط	تیغه ها از جنس فولاد ضد زنگ باشد. از نوع تاشو باشد. دسته از جنس چوب یا پلاستیک مقاوم با ستون حمایت فلزی باشد. دارای ضامن باشد.
۸۰	قیچی مفتول بری (سیم بری)	جهت برش سیم ها	ایران پنک- نمونه های آلمانی- سایر برندهای دارای شرایط	دارای دسته عایق فک های فولادی و پرنده
۸۱	آوو متر (ولت متر - آمپر متر - اهم متر)	جهت اندازه گیری ولتاژ ، جریان و مقاومت شبکه و تلفات	HIOKI-KYORITSU	دارای قابلیت اندازه گیری جریان ، ولتاژ، فرکانس دارای فک انبری جهت اندازه گیری جریان
۸۲	نردبان عایق	دسترسی ایمن به تجهیزات در ارتفاع متوسط	سایر برندهای دارای شرایط	مقاوم در مقابل فشار مکانیکی دارای تاییدیه تست مکانیکی و عایقی از جنس فایبر گلاس یا ایوکسی گلاس باشد فاصله بین پله های نردبان بگنواخت و ۲۵ الی ۳۵ سانتی متر باشد. ستون ها حداقل از قوطی ۷۰*۳۰ و پله ها از قوطی ۳۰*۳۰ باشد. از نوع مفصلی یا کشویی باشد. حداقل دارای ۵۵۰ سانتی متر طول مفید باشد. ابعاد نهایی متناسب با کابین ۵۵۰ خودروها باشد (طول تاشده نردبان ۲۱۰ سانتی متر، عرض نهایی ۴۲ سانتی متر و ضخامت نهایی نردبان در حالت تاشو ۴۲ سانتی متر باشد)
۸۳	فرش عایق فشار متوسط	جهت ایزوله کردن افراد و تجهیزات از شبکه	برندهای دارای شرایط	دارای خاصیت خودخاموش شوندگی باشد (غیر قابل اشتعال در زمان تماس مستقیم با شعله) دارای خواص مکانیکی مطلوب جهت حرکت ترولی و تجهیزات الکتریکی سیار (دارای بافت برجسته سطحی ضد لغزش) مقاوم در برابر بارگی و خراشیدگی باشد (دارای خواص ضد سایشی مناسب) دارای مقاومت کافی در برابر عبور جریانهای مستقیم و متناوب باشد مقاوم در برابر آب و رطوبت و دارای خواص ضد خوردگی شیمیایی بسیار زیاد باشد دارای خاصیت عدم شکنندگی در دمای انجماد قابلیت ستنش با کلیه شوینده ها و مقاوم در برابر اسید و محلول های بازی باشد. باید عاری از مشتقات هادی جریان الکتریسیته، نظیر کربن بلک باشد. حداقل دارای ۶/۴ میلیمتر ضخامت باشد.
۸۴	فرش عایق فشار ضعیف	جهت ایزوله کردن افراد و تجهیزات از شبکه	کسری- سایر برندهای دارای شرایط	دارای خاصیت خودخاموش شوندگی باشد (غیر قابل اشتعال در زمان تماس مستقیم با شعله) دارای خواص مکانیکی مطلوب جهت حرکت ترولی و تجهیزات الکتریکی سیار (دارای بافت برجسته سطحی ضد لغزش) مقاوم در برابر بارگی و خراشیدگی باشد (دارای خواص ضد سایشی مناسب) دارای مقاومت کافی در برابر عبور جریانهای مستقیم و متناوب باشد مقاوم در برابر آب و رطوبت و دارای خواص ضد خوردگی شیمیایی بسیار زیاد باشد دارای خاصیت عدم شکنندگی در دمای انجماد
۸۵	گیوتین هیدرو لیگ شاخه زنی	جهت شاخه زنی به روش خط گرم و سرد	سایر برندهای دارای شرایط	طول مناسب دسته ها و بدنه عایق دارای فک های روان
۸۶	تیرگیر (جهت چرخش تیرهای سیمانی)	جهت نصب پایه های سیمانی و چرخش و جابجایی تیر	سایر برندهای دارای شرایط	از جنس فولاد ضد زنگ
۸۷	اره دستی عایق (دسته کوتاه / دسته بلند) شاخه بری	جهت شاخه زنی به روش خط گرم / سرد	سایر برندهای دارای شرایط	تعداد دندانها در هر اینچ و ریز و درشت بودن دندانها (هر چقدر دندانها ها ریز تر باشند قاعدتاً تعداد آنها بیشتر شده و برشی که ایجاد میکند منظم تر و دقیق تر خواهد بود) اره بادنندانه درشت برای سطوح نرم تر و اره با دندانها ریز تر برای سطوح سخت تر بگدست بودن زاویه تمام دندانها ها و همچنین تیغه ها به شکل مخروطی باشند حتما از نوع هلالی باشد و خاصیت ارتجاعی آن نیز مد نظر باشد /
۸۸	اره موتوری شاخه بری دسته بلند	جهت شاخه زنی به روش خط گرم / سرد	سایر برندهای دارای شرایط	دارای پلاک مشخصات فنی دارای سیستم ضد لرزش دارای سیستم روشن کاری اتومات دارای نشانگر میزان سوخت دارای سیستم استارت آسان
۸۹	جراغ قوه دستی و هدلایت	استفاده در محیط های کار شبانه- ایجاد نور موضعی در محل کار برای ایمنی بهتر	سایر برندهای دارای شرایط	از نوع شارژی باتری از نوع لیتومی قابلیت تنظیم نور

**لیست مشخصات فنی و سازندگان مورد تایید کالاها و ابزار ایمنی - دفتر ایمنی و کنترل ضایعات - سال ۱۴۰۳**

**\*\*حک آرم و نام شرکت توزیع برق خراسان رضوی و سال ساخت بر روی کلیه تجهیزات الزامی است\*\***

ردیف	نوع کالا	مشخصات / کاربرد محصول	سازندگان مورد تایید	ملاحظات کنترل کالا
۹۰	پرزکتور شارژی	استفاده در محیط های کار شبانه - ایجاد نور موضعی در محل کار برای ایمنی بهتر	سایر برندهای دارای شرایط	از نوع شارژی باتری از نوع لیتیومی قابلیت تنظیم نور
۹۱	هویست (چرخ تسمه)	جهت کشش و ریکلاژ شبکه به روش خط گرم	سایر برندهای دارای شرایط	مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۹۲	پرس کابلشو هیدرولیک	اتصال کابل به کابلشو	سایر برندهای دارای شرایط	دارای گوه های قابل تعویض دارای دسته عایقی دارای جعبه محافظ برای دستگاہ و گوه ها
۹۳	طناب نجات	برای فرود فرد حادثه دیده از روی پایه	سایر برندهای دارای شرایط	از نوع ابریشمی و دارای بافت ریز به همراه قلاب های نجات
۹۴	میگر	به منظور تست مقاومت عایقی چاه های اتصال زلزله	HIOKI-KYOURTS	دارای دو عدد میله اتصال زمین به همراه سه عدد سیم ارتباطی به رنگ های سبز و زرد و قرمز
۹۵	متر	جهت اندازه گیری مسافت	سایر برندهای دارای شرایط	دارای روکش PVC باشد (بدنه نرم و ضد ضربه) دارای قفل ایستگاهی برای توقف در حین اندازه گیری دارای گیره فلزی قوی جهت نصب بر روی لباس کار و همچنین دارای بند پارچه ای
۹۶	دوربین شکاری	جهت رویت معایب شبکه	سایر برندهای دارای شرایط	جنس بدنه و آلیاژ آن از لحاظ میزان مقاومت و وزن ضد آب باشد کیفیت منسور بکار رفته در آن نوع لنز، نوع تراش لنز و نوع پوشش لنزها، میزان قطر عدسی، میزان بزرگ نمایی
۹۷	برس سیمی	تمیز کاری شیشه ها و بیج های داخل تابلو	سایر برندهای دارای شرایط	دارای دسته مناسب
۹۸	کاور مقره سوزنی	عملیات اجرایی خط گرم	برندهای دارای شرایط	مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۹۹	کاور مقره پشقایبی	عملیات اجرایی خط گرم	برندهای دارای شرایط	مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۱۰۰	کاور کنسول	عملیات اجرایی خط گرم	برندهای دارای شرایط	مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۱۰۱	پتوی عایق ساده	عملیات اجرایی خط گرم	برندهای دارای شرایط	مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۱۰۲	جوی (گیره عایق)	عملیات اجرایی خط گرم	برندهای دارای شرایط	مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۱۰۳	هوزینگ (نیلینک عایق)	عملیات اجرایی خط گرم	برندهای دارای شرایط	مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۱۰۴	گریبال کلمپ (گیره چند کاره عایق)	عملیات اجرایی خط گرم	برندهای دارای شرایط	مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۱۰۵	وایر هولدر (نگهدارنده سیم)	عملیات اجرایی خط گرم	برندهای دارای شرایط	مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۱۰۶	استیک سر حلزونی (اسپیرال)	نگهدارنده سیم به روش خط گرم	برندهای دارای شرایط	مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۱۰۷	کاور پایه مقره راس تیر	عملیات اجرایی خط گرم	برندهای دارای شرایط	مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۱۰۸	پتوی عایق شکافدار	عملیات اجرایی خط گرم	برندهای دارای شرایط	مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۱۰۹	فتنگ کابل پنجر کن	جهت تخلیه الکتریکی کابل های زمینی و پنجر کردن کابل زمینی	برندهای دارای شرایط	دارای فتنگ، اهرم خارج کردن تیغه از کابل، اهرم باز کردن سوزن، محل فتنگ گذاری، لوازم تمهید لوله، تیغه در سایز های مختلف، تیغ و کلاهیک باشد حالت فزنی داشته باشد
۱۱۰	کاور تیر	جهت عایق کاری تیر ها هنگام نصب زیر شبکه و داخل شبکه فشار متوسط و ضعیف	برندهای دارای شرایط	دارای طناب جهت بستن روی تیر باشد دارای گیره طنابی پلی اتیلن جهت نصب و جداسازی آسان بر روی تیر باشد دارای دنده های داخلی روی سطح جهت جلوگیری از سر خوردگی باشد
۱۱۱	هنگر (عایق آویزی)	هنگام کار به روش خط گرم برای جدا کردن جمیر موقت از شبکه برق دار	سایر برندهای دارای شرایط	مطابق استاندارد تجهیزات خط گرم
۱۱۲	کاور سیم	عملیات اجرایی خط گرم جهت ایزوله کردن تاسیسات از شبکه و سیم ها از یکدیگر	برندهای دارای شرایط	جنس آن از نوع پلی اتیلن باشد نوع ساده یا تبدیلی آن مشخص شود دارای لبه قفل شونده باشد بایستی دارای تاییدیه تست عایقی از مراکز معتبر باشد.