

بسمه تعالی

در خصوص بندهای ۱۷، ۱۴، ۱۳، ۱۲، ۱۱، ۱۰، ۹، ۸، ۶، ۵ مشخصات فنی پیوست تغییرات به شرح ذیل می باشد.

ردیف	کد قطعه	نام قطعه	توضیحات	برندهای مورد تأیید آب وفاضلاب مازندران
۱	mccb۱	کلید اتوماتیک قابل تنظیم	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم سه پل، قابل قطع زیر بار دارای حداقل دو کنتاکت کمکی مستقل (nc+no)	کاوه-هیوندای-کره-ال اس-کره-اشنایدر-فرانسه-ABB-آلمان-زیمنس-آلمان
۵	RCCB۱	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، باولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و باحساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۱۴۰ آمپر	ال اس-کره-AEG-آلمان-ETI-ایران-اشنایدر-فرانسه
۶	MPCB۱	کلید حفاظت موتوری (MPCB)	کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه های جریان قطع قابل تنظیم تا حداکثر ۱۶/۳ آمپر.	هیوندای-کره-ال اس-کره-اشنایدر-فرانسه-ABB-آلمان-زیمنس-آلمان
۸	MCB۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری دو پل	کلید اتوماتیک مینیاتوری ۲ پل تایپ C با جریان قطع ۱۶ آمپر	اشنایدر-فرانسه-AEG-آلمان-هیوندای-کره-ال اس-کره-زیمنس-آلمان
۹	MCB۳	کلید اتوماتیک مینیاتوری دو پل	کلید اتوماتیک مینیاتوری ۲ پل تایپ C با جریان قطع ۱۶ آمپر	اشنایدر-فرانسه-AEG-آلمان-هیوندای-کره-ال اس-کره-زیمنس-آلمان
۱۰	MCB۴	کلید اتوماتیک مینیاتوری دو پل	کلید اتوماتیک مینیاتوری ۲ پل تایپ C با جریان قطع ۱۶ آمپر	اشنایدر-فرانسه-AEG-آلمان-هیوندای-کره-ال اس-کره-زیمنس-آلمان
۱۱	MCB۵	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل	کلید اتوماتیک مینیاتوری ۲ پل تایپ C با جریان قطع ۱۶ آمپر	اشنایدر-فرانسه-AEG-آلمان-هیوندای-کره-ال اس-کره-زیمنس-آلمان
۱۲	MCB۶	کلید اتوماتیک مینیاتوری دو پل	کلید اتوماتیک مینیاتوری ۲ پل تایپ C با جریان قطع ۱۶ آمپر	اشنایدر-فرانسه-AEG-آلمان-هیوندای-کره-ال اس-کره-زیمنس-آلمان
۱۳	K۱	کنتاکتور	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت با بوبین ۲۲۰ ولت	آلمان-هیوندای-کره-ال اس-کره-ABB
۱۴	K۲	کنتاکتور	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت با بوبین ۲۲۰ ولت	اشنایدر-فرانسه-زیمنس-آلمان
۱۷	PHC	کنترل فاز	رله کنترل فاز سه فاز برای جلوگیری مدار از دو فاز شدن، معکوس شدن فازها و افزایش یافت ولتاژ فازها بیش از حد تعیین شده	شیوا امواج-ایران-اشنایدر-ایران

ضمناً در خصوص بند ۳۰ نیز، سطح بندی درخواست به شرح ذیل می باشد که بنا به درخواست کارفرما، سطح مورد نظر در استعلام ذکر خواهد گردید.

ردیف	کد قطعه	نام قطعه	توضیحات	سطح ۱
۳۰	VFD۱	کنترل دور سه فاز	سه فاز ۳۸۰ ولت دارای پورت RS۴۸۵ با قابلیت کار بصورت دستی یا اتوماتیک و با حفاظتها یولتاژ و جریان جهت کنترل دور موتور آ	invertek-danfoss aqua-adv۲۰۰-sonterno penta-جنرال
در این استعلام تابلو بر مبنای سطح ۲ تقسیم بندی می گردد.				
				سطح ۲
				abb aes۸۰-ls is۷-le۷-lian-shnider at۹۰۰
				سطح ۳
				parto , chint , ls ip۵ , invet-imaster e۱