

Opis równoważności do nazw własnych podanych w dokumentacji projektowej:

- Błoczek betonowy M-6 20MPa (waga 24,5 kg)

Parametry równoważności:

Błoczek fundamentowy 20MPa betonowy o wytrzymałości 20 MPa, odpowiednik bloczkowi B-20 i służący do wznoszenia ścian fundamentowych i piwnicznych.

Wymiary: 38 × 25 × 12 cm

Reakcja na ogień: Euroklasa A1 (niepalny)

Ognioodporność: REI 240 (ściana obustronnie otynkowana)

Wytrzymałość na ściskanie: 20 MPa

- Drzwi stalowe pełne EI S 60 (blacha skrzydła drzwiowego o grubości 0,88 mm)

Parametry równoważności:

Drzwi stalowe pełne EI S 60. Skrzydła drzwiowe z dwustronnym felcem otwierane prawo-lewe. Blacha skrzydła drzwiowego o grubości min. 0,88 mm.

- Rozłączniki typu Tytan II

Parametry równoważności:

Rozłącznik bezpiecznikowy na wkładki bezpiecznikowe D02, montowany na szynie DIN TH35 z sygnalizacją przepalenia bezpieczników

- Oprawy typu LED NEPTUN LED V2 8800 PC FROZEN E21 IP66 840/1200

Parametry równoważności:

Oprawa LED o mocy 50 W, temperatura barwowa 4000 K, wskaźnik oddawania barw Ra>80, strumień świetlny 8000 lm, IP 66, zasilanie 230V, montaż nastropowy i na zawieszkach, temperatura otoczenia: -20 – + 40 °C, odporność mechaniczna IK10, żywotność LED 100 000 h.

- Oprawy doświetlające sufitowe typu Road CB - MA C LEDS

Parametry równoważności:

Oprawa kompatybilna do systemu centralnej baterii SZC/3,5/28/18-12-75/230/DC prod. Hybryd, Un=230 V 50 Hz, 220 V DC, P=5W, z wbudowanym modulem adresowym, praca na ciemno

- Oprawy kierunkowe jednostronne typu Profilight CB LED C5

Parametry równoważności:

Oprawa kompatybilna do systemu centralnej baterii SZC/3,5/28/18-12-75/230/DC prod. Hybryd, Un=230 V 50 Hz, 220 V DC, P=1W, z wbudowanym modulem adresowym, praca na jasno

- Czujki SSP CUBUS MTD 533X

Parametry równoważności:

Należy zainstalować detektory systemu sygnalizacji pożaru kompatybilne z systemem Integral IP MXF prod. Schrack Seconet zainstalowanym w budynku Wydziału Fizyki.

- Wentylator nawiewny TCBB/4-355/H Venture Industries

Parametry równoważności:

Wentylatory N-01, W-01 – wentylator osiowy-kanalowy, napięcie 230V+/-5%, minimalna prędkość obrotowa 1420 obr/min, moc maksymalna 130 W, wydajność w zakresie min 1000 do max 2460 m3/, poziom ciśnienia akustycznego 52 dB(A), średnica dostosowana do projektowanej średnicy kanału.

- Wentylator wyciągowy TCBB/2-250/H Venture Industries

Parametry równoważności:

Wentylatory W-02 – wentylator osiowy-kanalowy, napięcie 230V+/-5%, prędkość obrotowa 2680 obr/min, moc maksymalna 130 W, wydajność w zakresie min 650 do max 1680 m3/h, poziom ciśnienia akustycznego 62 dB(A), średnica dostosowana do projektowanej średnicy kanału.

Wentylatory osiowe-kanalowe przystosowane do montażu w pozycji poziomej lub pionowej.

Konstrukcja wentylatora: wirnik z blachy aluminiowej, obudowa z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją przez malowanie farbą podkładową oraz poliestrową.

Elementy złączne ze stali nierdzewnej. Puszka przyłączeniowa na obudowie z dławikami.

Silnik elektryczny asynchroniczny jednofazowy 230V 50Hz

- Regulator REB

Parametry równoważności:

Regulator prędkości przystosowany do sterowania wentylatorem jednofazowym 230V / 50Hz, bezstopniowy, tyrystorowy w wersji natynkowej.

- Płyta o odporności ogniowej EI120 (np. Promat)

Parametry równoważności:

Płyty przeznaczone do wykonania obudów kanałów wentylacyjnych, odporność ogniowa klasy EI120.

Typ materiału: płyta ognioochronna silikatowo-cementowa / krzemianowo-wapniowa. Grubość płyty od 20 do 50 mm.

Gęstość ok. 500 kg/m³. Przewodność cieplna ok. 0,094 W/mK. Reakcja na ogień A1 – materiał niepalny.

- Moduł wejścia/wyjścia BX-OI3

Parametry równoważności:

Wyjście przekaźnikowe z programowaną pozycją „fail -safe”, moc przełączalna: 60 W (30 V/2 A, 230 V/0,25 A)

Dwa wejścia nadzorowane (nadzorowane lub nienadzorowane) do kontroli zestyków bezpotencjałowych

Jedno wejście optoizolatora do kontroli napięcia zewnętrznego

Możliwość pracy jako moduł we/wy lub czujka

Proste stosowanie razem z czujkami specjalnymi dzięki przydzielaniu za pomocą zdefiniowanych parametrów pracy

Stopień ochrony IP 66 (wraz z obudową)

Zintegrowany izolator zwarc

Moduł w pełni kompatybilny z systemem X-Line firmy Shrack-Seconet, zainstalowanym u Zamawiającego.

- Moduł wejścia/wyjścia BX-O2I4

Parametry równoważności:

2 przekaźniki, każdy z bezpotencjałowym zestykiem przełącznym; moc przełączalna: 60 W (30 V/2 A, 230 V/0,25 A)

Podczas uszkodzenia na pętli (braku napięcia), wyjścia przekaźnikowe mogą być przełączone do pozycji bezpiecznej (fail -safe)

Cztery wejścia nadzorowane (nadzorowane lub nienadzorowane) do kontroli zestyków bezpotencjałowych

Stopień ochrony IP 66 (wraz z obudową)

Zintegrowany izolator zwarc

Moduł w pełni kompatybilny z systemem X-Line firmy Shrack-Seconet, zainstalowanym u Zamawiającego.