

„Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gimnazjum w Malechowie na budynek wielofunkcyjny – przedszkole, szkoła podstawowa, świetlica kultury.”

Opis sposobu równoważności nazw własnych zawartych w dokumentacji projektowej, w celu umożliwienia zastosowania równoważnych zamienników.

Nazwa własna urządzenia, materiału	Parametry techniczno-użytkowe urządzeń lub materiałów równoważnych
Łącznik rurowy do rur PE i PCV JAFAR typ 9123	Łącznik do stosowania w instalacjach wodociągowych, wody pitnej oraz innych płynów obojętnych chemicznie. Łączenie rurociągów wykonanych na bosych końcach rur PVC i PE o ciśnieniu roboczym 1.6 MPa i w zakresie temperatur do +70°C Ciśnienie robocze max 16 bar, antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250 µm wg normy PN-EN ISO 12944-5
Hydrant p.poż nadziemny DN80 HAWLE nr kat. 5140H4	Nierdzewny hydrant nadziemny sztywny DN 80 cm głębokość zabudowy Rd: 1,50 m Współczynnik przepływu:200 m3/h
Zasuwa klinowa kołnierzowa krótka DN 80 HAWLE nr kat./ 4000A	Zasuwa kołnierzowa klinowa DN 80 cm Zgodna z EN 1563, zewnątrz i wewnątrz epoksydowana zgodnie z EN 14901 Długość zabudowy : krótka
Kołnierz Hawle typu 0400 Kołnierz typu SYSTEM 2000	Kołnierz z kielichami wciskowymi do połączenia wytrzymałego na rozciąganie z rurami PE i PVC
Teleskopowa obudowa do zasuw HAWLE nr kat. 9500E2	Obudowa teleskopowa do zasuw
Wełna mineralna typu Fasrock LL Rockwool	Płyty lamelowe ze skalnej wełny mineralnej przeznaczona do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń grubości 10 cm.
Przewody wentylacyjne Schiedel Brata	Pustaki wentylacyjne wykonane z keramzybetonu do grawitacyjnych kanałów wentylacyjnych, wymiary kanału wentylacyjnego 12 x 16 cm
Ogrzewacz wody KOSPEL typ OSV. ECO Slim - 80	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody o średnicy 36 cm, pojemność 80 l, 230 V, Moc 2,0 kW, H – 927 mm Czas nagrzewania dt=40°C - 112 min
Ogrzewacz wody KOSPEL typ OSV. ECO Slim - 60	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody o średnicy 36 cm, pojemność 60 l, 230 V, Moc 2,0 kW, H – 1167 mm

	Czas nagrzewania $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ - 86 min
Ogrzewacz wody KOSPEL typ OSV. ECO Slim - 40	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody o średnicy 36 cm, pojemność 40 l, 230 V, Moc 2,0 kW, H – 689 mm Czas nagrzewania $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ - 54 min
Pianka Thermaflex typ Thermocompact S	Elastyczna, polietylenowa pianka izolacyjna o strukturze zamkniętokomórkowej, z powłoką z polietylenu do instalacji wodno-kanalizacyjnych.
Klej Thermaglu	Klej kontaktowy stosowany do wykonywania trwałych i szczelnych połączeń izolacji, w miejscach nacięć wzdłużnych a także spoin poprzecznych
Rury i kształtki PVC, PP prod. Wavin lub MABO TURLEN kielichowe typu N	Rury i kształtki PVC, PP kielichowe typu N
Kabina narożna ze szkła KOŁO	Kabina półokrągła z drzwiami skrzydłowymi
Grzejnik COSMO lub PURMO	Grzejnik konwekcyjny, stalowy, płytowy typu K (zasilanie boczne) oraz KV (zasilanie dolne) z powierzchnią górną typu grill.
Elementy systemowe Cosmo lub Purmo	Elementy do mocowania grzejników płytowych
Zawór termostatyczny Heimeier V-exakt lub Danfoss	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną do dwururowych instalacji c.o.
Głowice termostatyczne HEIMEIER typu K	Głowica termostatyczna K do regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach.
Śrubunki proste lub kątowe z odcięciem przepływu Simplex	Śrubunki proste lub kątowe z odcięciem przepływu
System uszczelniający HILTI lub PROMAT	Ogniochronne masy uszczelniające i farby natryskowe przeznaczone do zabezpieczania przejść instalacyjnych w ścianach i stropach.
Lena Lighting S.A. 205231 CAMEA LED EVO 20W 3000 K	Oprawa natynkowa do montażu sufitowego lub ściennego przeznaczona jest do użytku wewnętrznego. Moc nominalna 20W Stopień ochrony IP44 Temp. barwowa 3000K
Lena Lighting S.A. 628016 COMPACT LED EVO N 3550 lm PLX 830 (32W) (3550lm)	Oprawa LED natynkowa do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach biurowych lub użytkowych o charakterze ogólnym Moc nominalna 32W Strumień świetlny oprawy 3550 lm Stopień ochrony IP20 Temp. barwowa 3000K

Lena Lighting S.A. 628139 COMPACT LED EVO N 5550 lm PLX 830 (52W) (5050lm)	Oprawa LED natynkowa do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach biurowych lub użytkowych o charakterze ogólnym Moc nominalna 52W Strumień świetlny oprawy 5050 lm Stopień ochrony IP20 Temp. barwowa 3000K
Lena Lighting S.A. Fortan Led LED EVO 645 mm 2800 lm PRM MAT 830 (28W) (2800lm)	Oprawa LED przeznaczona do stosowania wewnątrz budynków. W szczególności do oświetlenia pomieszczeń użytkowych i korytarzy w budynkach użyteczności publicznej. Moc nominalna 28 W Strumień świetlny oprawy 2800 lm Stopień ochrony IP44 Temp. barwowa 3000K
TM Technologie sp. z o.o. ONTEC AP pictogram (50 lm)	Znak led (piktogram) wyznaczający kierunek ewakuacji. Stopień ochrony IP20 Czas pracy awaryjnej 3h Strumień świetlny 50 lm
TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S M1 NM 7LED ST AT DATA COLD (128 lm)	Oprawa awaryjna antypaniczna do piktogramu. Stopień ochrony IP65 Czas pracy awaryjnej 3h Strumień świetlny 128 lm Źródło światła 7 led Moc 1 W