

„Budowa domu wiejskiego w Ostrowcu”

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
Płytki kołczaste typu MITEK	Płytki kołczaste do łączenia konstrukcji drewnianych z blachy stalowej z wytłoczonymi z jednej strony kołcami.
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
Połączenie kołnierzowe Hawle typu 0400	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
Opaska odcinająca HAKU nr 5310 prod. HAWLE	Opaska odcinająca do rur PE, PVC wszystkich klas ciśnieniowych do PN16 zgodnie z EN 12201-2, EN ISO 1452-2 do nawiercania po ciśnieniu Odejscie gwintowane 1 i ¼ “
Zasuwa 2520 DN 32	Zasuwa do przyłącza z jednym gwintem wewnętrznym i jednym zewnętrznym DN 32
Zawór zwrotny antyskażeniowy Danfoss dn 32 typu EA	Zawór antyskażeniowy z możliwością nadzoru typ EA 251, praca w dowolnym położeniu Średnica przyłącza dn 32 Temp. pracy -10 + 80 °C Ciśnienie nominalne 10 bar
Kurek gazowy kulowy gwintowany dn25 Perfexim nr at. 3366	Kurek kulowy do gazu zgodny z wymaganiami określonymi w normie PN-EN 331:2005/A1:2011 średnica dn 25

	max ciśnienie robocze: 5 bar (klasa ciśnieniowa MOP5); zakres temperatur roboczych: od -20°C do +60°C (klasa temperaturowa T2);
Preparat Fobos lub Bochemit	Impregnat do drewna konstrukcyjnego oraz tarcicy budowlanej zabezpieczający powierzchnie przed szkodliwym działaniem ognia, owadów, grzybów domowych i pleśniowych.
Kotwa rozprężna HILTI HCV M10x90	Kotwa rozprężna ze stali węglowej do betonu niespękanego, wymiar M10, długość długość 90 cm
Gwoździe Anchor 4x40	Gwoździe do montażu złącz ciesielskich o wymiarach 4,0 x 40 mm
Wkład ceramiczny w systemie Schiedel Brata	Komin ceramiczny stosowany do pieców kondensacyjnych niskoemisyjnych na paliwo gazowe, trójwarstwowy, izolowany, do odprowadzania spalin w zakresie temperatur 60° - 600° C o średnicy 160 mm.
Przewody wentylacyjne Schiedel Brata	Pustaki wentylacyjne wykonane z keramzybetonu do grawitacyjnych kanałów wentylacyjnych, wymiary kanału wentylacyjnego 12 x 16 cm
Posadzka Tarket	Homogeniczna wykładzina winylowa (bezkierunkowa) grubość warstwy użytkowej PN-EN 429 min 2,0 mm, grupa ścieralności T, odporność na poślizg R11, antystatyczna i rozpraszająca
Rura Arot	Rura karbowana dwuścienna, materiał HDPE
Podgrzewacz BS 100 o poj. 100 dm ³	Emaliowany podgrzewacz c.w.u. o pojemności 100 litrów stojący, chroniony antykorozyjnie anodą magnezową.
Pompa Comfort UP 15-14 BXA PM Pompa Nowa Alpha 2 N 15-40	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. z zaworem zwrotnym i odcinającym Przylącze rurowe 1 Zasilanie 230 V Temperatura cieczy: 2-95 °C Max ciśnienie pracy 10 bar Moc silnika: 7 W Klasa ciśnienia kołnierza PN 10 Klasa ciśnienia urządzenia PN 10 Stopień ochrony (IP) 44 Nominalna średnica wewnętrzna DN 20
Kocioł kondensacyjny MCA 25 z regulatorem iSystem, pakiet AD 252, 284, 199, 251	Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania, jednofunkcyjny, kondensacyjny, wiszący o mocy 25,5 kW wraz z konsolą sterowniczą. Wyposażenie:

	<ul style="list-style-type: none"> – Rama montażowa z zamontowanym fabrycznie zespołem zaworów wodnych i gazowych, – Pompa modułująca o wysokiej wydajności energetycznej klasy A, – Zawór bezp. 3,0 bar, – Naczynie wzbiorcze 12 l, – Zawór przełączający c.o/c.w.u, – odpowietrznik automatyczny, – przewody połączeniowe kocioł – podgrzewacz, – czujnik c.w.u – zdalne sterowanie dialogowe z radiem do sterowania pracy kotła z pomieszczenia reprezentatywnego, – czujnik dla zaworu mieszającego – czujnik zewnętrzny.
Przewód powietrzno-spalinowy DeDetrich dn 60/100 mm	Systemowy przewód spalinyowy dedykowany do kotła c.o
Komin Schiedel Avant Economic	<p>System kominowy ceramiczny do odprowadzania spalin z kondensacyjnych i niskotemperaturowych urządzeń grzewczych opalanych gazem przystosowany do współpracy z kotłami gazowymi z zamkniętą komorą spalania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • maksymalna temperatura spalin 200°C • możliwość pracy w nadciśnieniu i podciśnieniu • tryb pracy powietrzno – spalinyowy
Stopki i szyny Hilti	Elementy mostkowe
Uchwyty Gorgiel	Uchwyty montażowe do instalacji sanitarnych
Zawór kulowy Chemitex	Zawór kulowy do instalacji sanitarnych
Wentylator kanałowy Venture Industries typ TD 1000/200 Silent + regulator REB-1	<p>Wentylator kanałowy do instalacji wentylacji ogólnej o niskim poziomie hałasu z regulatorem prędkości</p> <p>maksymalna wydajność 1000 m³/h</p> <p>ciśnienie statyczne 250 Pa</p> <p>moc 99 W</p>
WYWIEWNIKI Balance E DN200	<p>Wywiewnik do montażu w suficie lub ścianie,</p> <p>Średnica kanału 100 mm</p>
Wentylator kanałowy typ TD 800/200 Silent + regulator REB-1	<p>Wentylator kanałowy do instalacji wentylacji ogólnej o niskim poziomie hałasu z regulatorem prędkości</p> <p>Przepływ maksymalny 800 m³/h</p> <p>Moc 70 W</p>

Wentylator Silent 100 CRZ	<p>Prędkość obrotowa 2400 obr/min</p> <p>Napięcie 230 V</p> <p>Wydajność max 95 m³/h</p> <p>temperatura pracy 0 - 40 °C</p> <p>ciśnienie akustyczne 26.5 dB(A)</p> <p>przekrój 100 mm</p> <p>Silnik z mocowaniami antywibracyjnymi</p> <p>Wentylator z klapką zwrotną</p>
Przewody Sonodec typu 25 POL-STOWEST lub Venture Industries	<p>Elastyczne przewody do nisko i średnio ciśnieniowych systemów wentylacji i klimatyzacji.</p> <p>Płaszcz zewnętrzny wykonany z jednej warstwy aluminium, oraz dwóch warstw poliestrowych. Kanał wewnętrzny z trzech warstw aluminiowych oraz dwóch poliestrowych. Warstwę izolacji z wełny szklanej grubości 25 mm.</p>
Mata lamelowa z płaszczem z aluminium ISOVER GULLFIBER typu 6411	Mata lamelowa z wełny szklanej gr 40 mm, z pokryciem zbrojonym folią aluminiową.
Mata THERMASHEET FR	Mata izolacyjna do kanałów wentylacyjnych wyposażona w warstwę samoprzylepną wykonana z polietylenu LDPE.
Oprawa HYBRYD PRIMOS LED	<p>Oprawa doświetlająca drogi ewakuacyjne</p> <p>Moc nominalna 5W</p> <p>temperatura otoczenia 10-35°C</p> <p>Stopień ochrony IP65</p> <p>Czas pracy awaryjnej 1h,</p>
Oprawa HYBRYD KWADRA AREA P	<p>Oprawa doświetlająca drogi ewakuacyjne</p> <p>Moc nominalna 3W</p> <p>temperatura otoczenia 10-35°C</p> <p>Stopień ochrony IP20</p> <p>Czas pracy awaryjnej 1h,</p>
Oprawa LENA LIGHTING MODULUS LED KG 48W PLX 4000K	<p>Oprawa podtynkowa przeznaczona do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach biurowych lub użytkowych o charakterze ogólnym.</p> <p>Moc nominalna 48W</p> <p>temperatura otoczenia – 20+35°C</p> <p>Stopień ochrony IP40</p> <p>Temp. barwowa 4000K</p>
Oprawa LENA LIGHTING NECTRA LED18W	<p>Oprawa oświetleniowa typu downlight z wbudowanym energooszczędnym panelem LED</p> <p>Temp. barwowa 4000K</p> <p>Przeznaczona do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach o charakterze ogólnym, w ciągach komunikacyjnych lub do zapewnienia oświetlenia podstawowego w biurach.</p>

	Moc nominalna 18W Stopień ochrony IP40 Temp. barwowa 4000K
Oprawa LENA LIGHTING NECTRA LED25W IP44	Oprawa podtynkowa typu downlight wyposażona w energooszczędne źródła światła LED o podwyższonym poziomie szczelności - IP44. Oprawa podtynkowa przeznaczona do użytku zewnętrznego (IP44). Moc nominalna 25W Stopień ochrony IP44 Temp. barwowa 4000K
Oprawa oświetleniowa LENA LIGHTING Codar Led EVO 30W	Oprawa natynkowa hermetyczna. Moc nominalna 30W Stopień ochrony IP66 Temp. barwowa 4000K
Oprawa LENA LIGHTING CAMEA PRO LED EVO 20W KLOSZ MATOWY BIAŁA	Natynkowa, okrągła plafoniera LED z zintegrowanym, energooszczędnym panelem LED Go. Moc nominalna 20W Stopień ochrony IP44 Temp. barwowa 4000K Klosz matowy, biała