

Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego – Tabela równoważności

Lp.	Produkt wzorcowy		Parametry/cechy właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia
	Producent/nazwa/system	Wyrób/urządzenie opisane w dokumentacji	
1.		Styropian	Płyty izolacyjne z polistyrenu ekspandowanego (spienionego)
2.		Styropian EPS100	Płyty izolacyjne z polistyrenu ekspandowanego (spienionego). Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu: CS(10)≥100 kPa
3.	Xella International GmbH	Silka	Błoczki wapienno-piaskowe (silikatowe)
4.		Filigran	Strop żelbetowy zespolony składający się z prefabrykowanych płyt żelbetowych, zbrojenia oraz z warstwy nadbetonu
5.	Sika Poland Sp. z o.o.	Sikagrout 4N	Bezskurczowa, ekspansywna, samorozlewna zaprawa do podlewek, zakotwień i napraw betonu o uziarnieniu 0/4mm
6.	Sika Poland Sp. z o.o.	Sikagrout 8N	Bezskurczowa, ekspansywna, samorozlewna zaprawa do podlewek, zakotwień i napraw betonu o uziarnieniu 0/8mm
7.	Konbet Poznań Sp. z o.o. Sp. k.	Płyty stropowe	Strunobetonowe, stropowe płyty kanałowe
8.	Konbet Poznań Sp. z o.o. Sp. k.	Sprężone belki nadprożowe	Strunobetonowe belki nadprożowe
9.	WAVIN	Tegra 600	Kompletna studzienka rewizyjna wykonana z tworzywa sztucznego o średnicy DN600 z włazem kanałowym typu ciężkiego D400
10.	NAVO-TECH	KP-Kb-031	Kłapa zwrotna końcowa bosa, średnica zewnętrzna D315
11.	HAURATON	AQUAFIX SK2BP 10/100	Betonowy separator koalescencyjny z osadnikiem i 10-krotnym by-passem, Q=10l/s, Qmax=100 l/s
12.	APATOR	MWN/JS D64	Wodomierz sprężony z wodomierzem bocznym do pomiaru poboru wody zimnej, z zaworem sprężynowym, skrzydełkowy, jednostrumieniowy, suchobieżny, przystosowanie do montażu nakładki radiowej; Qmax=50m ³ /h, Qmin=0,04 m ³ /h
13.	WAVIN	BORplus	Rura wielowarstwowa do wody pitnej (ciepła i zimna woda) z wkładką aluminiową
14.	HOVAL	CombiVal CR630	pojemnościowy podgrzewacz wody ze stali nierdzewnej o pojemności min. 628 dm ³
15.	HILTI	CFS-S-ARC	Ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca

16.	HOVAL	UltraGas125	Stojący gazowy kocioł kondensacyjny o mocy min. 25-114 kW dla temperatur 80/60oC (gaz ziemny)
17.	HOVAL	TopTronic T	regulator obiegu grzewczego ze zintegrowanymi funkcjami regulacyjnymi – do kotła gazowego
18.	REFLEX	Refix DT 60	Ciśnieniowe naczynie przeponowe, przepływowe, do instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej
19.	REFLEX	Reflex NG100	Ciśnieniowe naczynie przeponowe do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych
20.	PURMO	Ventil Compact (CV)	stalowy grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym z boku
21.	MARK	GSX35	Gazowa nagrzewnica powietrza z zamkniętą komorą spalania o mocy nominalnej min. 32,7 kW, montowana do ściany
22.	MARK	GSX55	Gazowa nagrzewnica powietrza z zamkniętą komorą spalania o mocy nominalnej min. 48,4 kW, montowana do ściany
23.	MARK	Ecofan W42	Destrafikator powietrza, min. przepływ powietrza 4000 m3/h
24.	WAVIN	Tigris	Rura wielowarstwowa z tworzywa sztucznego do instalacji C.O.z wkładką aluminiową
25.	PURMO	Yali Prada	elektryczny grzejnik płytowy 230V
26.	ROCKWOOL	Alu Lamella Mat	Niepalna mata z wełny skalnej do izolacji instalacji i urządzeń w systemach wentylacji z jednostronną okładziną z folii aluminiowej
27.	HILTI	Podparcie kanałów	modułowe systemy podpór przeznaczone do różnorodnych zastosowań w instalacjach wentylacyjnych.
28.	Flama	MAG-3 DN50	Pełnoprzelotowy zawór klapowy odcinający, przeznaczony do instalacji gazu, zamykany impulsem elektrycznym pochodzącym z systemu detekcji lub ręcznie (przyciskiem), średnica DN50
29.	Flama	MAG-3 DN100	Pełnoprzelotowy zawór klapowy odcinający, przeznaczony do instalacji gazu, zamykany impulsem elektrycznym pochodzącym z systemu detekcji lub ręcznie (przyciskiem), średnica DN100
30.	GAZEX	DEX 1	Progowy detektor gazów, element systemu detekcji gazu
31.	GAZEX	Centrala	Centrala sterująca do kontroli i zasilania progowych detektorów gazu
32.	Winterwarm	Monokombi	System przewodów powietrzno-spalinowych do nagrzewnic gazowych
33.	HAWLE	System 200 przejście PE-STAL d90/DN80	łącznik do rur PE-stal
34.	SYR	2128	Zawór napełniania instalacji

35.	SYR	933	Zabezpieczenie stanu wody
36.	SYR	1915	Membranowy zawór bezpieczeństwa
37.	SYR	2115	Membranowy zawór bezpieczeństwa
38.	Efen	Rozłączniki bezpiecznikowe typu NSL 630A i 400A	Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe o mocy 630A i 400A
39.	ABB SP. Z O.O.	Przekładniki prądowe typu IMZ-24	Przekładnik prądowy o dopuszczalnym napięciu 24 kV
40.	ABB SP. Z O.O.	Przekładnik napięciowy typu UMZ24-1	Przekładnik napięciowy jednofazowy, uziemiany, przełączalny po stronie wtórnej, z dwoma uzwojeniami wtórnymi
41.	AROT	Rura ochronna Arot typ DVK 110	Rura osłonowa, karbowana przeznaczona do ochrony kabli
42.	Legrand	Natynkowa rura typu RB	Natynkowa rura elektroinstalacyjna sztywna
43.	Pokój	Przycisk typu N-426-1/KLz-XŻ	Przycisk sterowniczy
44.	Legrand	Listwy kablowe 90x40.1	Listwa kablowa wykonana z tworzywa sztucznego PVC o wymiarach 90x40mm
45.	Legrand	Rozdzielnica naścienna RK0,4kV typu RN-3x18-55	Rozdzielnica tworzywowa o stopniu ochrony IP65, ilość rzędów: 3, liczba modułów w rzędzie 18
46.	Legrand	Wyłącznik instalacyjny S301C10	Wyłącznik nadprądowy o napięciu znamionowym 230V
47.	Legrand	Wyłącznik instalacyjny S301C4	Wyłącznik nadprądowy o napięciu znamionowym 230V
48.	Galmar	Plastyczne studnie Galmar	Studnia kontrolno-pomiarowa wykonana z tworzywa przeznaczona do osadzenia w utwardzonej nawierzchni oraz terenie zielonym.
49.	ELKO BIS Systemy Odgromowe Sp. z o.o.	Złącze kontrolne typ K-422 (płaskownik-płaskownik)	Złącze kontrolne wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie.
50.	Raychem	POLT-24D/1XI-12A	Głowica wewnętrzna termokurczliwa do kabli jednożyłowych o przekroju znamionowym od 70 do 240 mm ² . Zakres napięć 12/20kV.
51.	Raychem	3xPOLT 24D-1XI-L12B z adapterem RICS5143 f-my RAYCHEM	Głowica wewnętrzna termokurczliwa do kabli jednożyłowych o przekroju znamionowym od 120 do 240 mm ² . Zakres napięć 12/20kV.
52.	Schneider	Przekładnik prądowy ARM3/N2F	Przekładnik prądowy
53.	EUROMOLD	3xI TK-124 f-my EUROMOLD	Zimnokurczliwa głowica wewnętrzna umożliwia bardzo prosty i szybki montaż zakończenia kabla o izolacji z tworzyw sztucznych i przeznaczona jest do stosowania w pomieszczeniach.

54.	Elektromet	Wyłącznik główny p.poż. typu WA-1s firmy SID Elektromet Dzierżoniów	Wyłącznik główny samoczynny natynkowy z młotkiem, 2 tory prądowe 12A NC-NO. Stopień ochrony: IP55
55.	OBO-BETTERMAN	Szyna wyrównawcza SGW typu 1801VDE	Szyna wyrównawcza z listwą zaciskową, zaciskami szeregowymi, pokrywą i wspornikami listwy
56.	WAGO	Zaciski typu „WAGO”	Złącza instalacyjne
57.	Hilti	Przejścia wykonać stosując atestowane przepusty np. Hilti	Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów
58.	BAKS	Uchwyty ppoż typu UDF	Uchwyt kabla wykonany ze stali ocynkowanej do bezpośredniego mocowanie przewodów do ścian i sufitów
59.	Technokabel	Kable ognioodporne typu HDGs	Przewód ognioodporny
60.	ELKO BIS Systemy Odgromowe Sp. z o.o.	Złączka kontrolna drut-płaskownik typu K-422	Złącze kontrolne wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie.
61.	ELKO BIS Systemy Odgromowe Sp. z o.o.	Złączka krzyżowa K-411	Złącze kontrolne wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie.
62.	LEGRAND	R 303 64A	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikiem trójbiegunowym 63a
63.	LEGRAND	DMX3-I 2000A	Rozłącznik powietrzny 2000a
64.	CIRCUTOR	CVM 96	Trójfazowy analizator jakości zasilania
65.	POLCONTACT WARSZAWA	ISN-3	Przekładnik prądowy do montażu na szynach poziomych
66.	AWEX	Oprawa LED HELIOS HWM SA AT	Oprawa awaryjna IP65 LED 3,2W 320lm. Wyposażona w układ sygnalizacji LED informujący o prawidłowym przebiegu procesu ładowania akumulatorów oraz o obecności napięcia zasilającego
67.	LEGRAND	FR303 40A FR303 25A	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY 40A i 25A
68.	PBW OLMEX S.A.	BATERIA KONDESATORÓW BKD-96 120/20 Q=120kVar	Bateria kondensatorów do kompensacji mocy biernej niskiego napięcia z automatyczną regulacją cos fi
69.	Elekto-plast	Rozdzielnica RH4	Rozdzielnica hermetyczna natynkowa IP65
70.	POLCONTACT WARSZAWA	ELA-1 100/5A klasa 3, 20VA	Przekładnik prądowy niskiego napięcia 100/5A klasa 3, 20VA