

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI**dotyczy postępowania pn.: Remont Szkoły Podstawowej w Brzeźniu oraz zakup sprzętu do realizacji zadań z zakresu gospodarki komunalnej**

Podane w poniższej tabeli parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności materiałów/urządzeń to wartości/wymagania minimalne jakie muszą spełnić proponowane materiały/urządzenia. Zastosowanie materiałów/urządzeń innych niż wskazane w dokumentacji projektowej, przedmiarach robót i poniższej tabeli jest dopuszczalne, pod warunkiem zastosowania materiałów/urządzeń równoważnych o takich samych lub lepszych, korzystniejszych parametrach/cechach/właściwościach.

Zaproponowane materiały/urządzenia muszą spełniać założenia dokumentacji projektowej oraz spełniać obowiązujące normy i przepisy.

Część 1 przedmiotu zamówienia: Część 1 przedmiotu zamówienia: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń kuchni, świetlicy i sali lekcyjnej na kuchnię i jadalnię

L.P.	Rodzaj materiału/ Producent/Nazwa/System opisane w dokumentacji projektowej	Minimalne parametry techniczne/cechy określające właściwości materiałów dotyczące równoważności (co najmniej takie same lub korzystniejsze parametry, cechy, właściwości)
1	LENA LIGHTING S.A 358203 TYTAN LED	Źródło światła: moduł LED Moc nominalna [W]: 39 Moc znamionowa oprawy [W]: 41.30 Znamionowe napięcie zasilania [V]: 220-240 Częstotliwość [Hz]: 50-60 Strumień świetlny oprawy [lm]: 5750 Wymiary (W/S/G/Z) [mm]: 1152/85/80 Barwa: Biała neutralna

2	LENA LIGHTING S.A 906091 TYTAN LED	Napięcie zasilające: 230V Moc: 29W Moc znamionowa oprawy [W]: 31.5 Strumień świetlny: 4500lm Barwa: Biała neutralna Wymiary: 85 x 1152 x 80 mm Częstotliwość [Hz]: 50-60
3	Oprawy przed wejściem typu Moderna LED 19W	Napięcie 230 V /50Hz Moc 19W Średnica oprawy 400 mm Strumień świetlny 1990 Lm Barwa neutralna
4	ZAPRAWA CEMENTOWO WAPIENNA MARKI M3 NP. TERMETON	Opis istotnych parametrów : zapraw murarska ciepłochronna umożliwiając wykonywanie spoin cienkowarstwowych eliminująca powstawanie mostków termicznych - wielkość ziarna: 2 mm, - współczynnik przewodzenia ciepła λ: 0,22 W/mK, - wytrzymałość na ściskanie (28 dni): $> 5,0 \text{ N/mm}^2$, - wytrzymałość rozciąganie przy zginaniu (28 dni): $> 1,5 \text{ N/mm}^2$, - gęstość nasypowa suchego produktu: ok. 485 kg/m^3,

5	Stolarka okienna: 5 komorowego zbrojonego profilem stalowym ocynkowanym w kolorze białym np.: VEKA	Opis istotnych parametrów Okna pcv wykonane z profili charakteryzujących się niską podatnością na uszkodzenia, zapewniających stabilność ram i skrzydeł w gotowych oknach, zapewniających odporność na zmiany temperatury, a także doskonałą izolacyjność akustyczną i termiczną, grube ścianki profili zapobiegają pękaniu naroży okiennych., zapobiegają wygięciom i skręcaniu, ramiaków szczególnie tych o dużych wymiarach. Profile okienne winny wykazywać również dużą odporność na zmiany temperaturowe. Okna szklone zestawem pięcioszynowym. Okna muszą osiągać: odporność na obciążenia wiatrem wg EN 12210 – klasa C2/B4 szczelność na wodę opadową EN 12208 – klasa 9A szczelność na powietrze wg EN 12207 – klasa 4 Okna powinny zapewnić współczynnik izolacyjności termicznej Uw 0,9 W/m2K,
6	Stolarka drzwiowa wewnętrzna typowa np.: PORTA	Opis istotnych parametrów: Skrzydła drzwiowe typowe rozmiarowo, przylgowe o wytrzymałej konstrukcji, w której wypełnienie stanowi płyta wiórowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem i całość obłożona odporną na uszkodzenia płytą HDF Norma: PN:EN 1192:2001 Odporność na obciążenie statyczne pionowe: klasa3 Wytrzymałość na skręcanie statyczne: klasa 3 Odporność na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim: klasa 3 Odporność na uderzenie ciałem twardym: klasa 3 Odporność na cykliczne otwieranie i zamykanie: 20000 cykli wg PN-EN 1191:2013-06 klasa 3 wg PN-EN 12400:2004
7	PARAPETY WEWĘTRZNE Z PŁYT TYPU KRONOSPAN	Opis istotnych parametrów: - parapet z wilgocioodpornej płyty MDF - parapety w procesie produkcji oklejane próżniowo na gorąco laminatem - grubość min. 30 mm

8	Inne materiały: drobnokruszywowa zaprawa tynkarska do uzupełnienia ubytków np.: ATLAS	Opis istotnych parametrów min / max grubość zaprawy - 10 mm / 50 mm • przyczepność do betonu z zastosowaną warstwą szepną po 28 dniach - minimum 1,5 MPa • wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach - minimum 60,0 MPa • wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach - minimum 30,0 MPa • użytkowanie (wchodzenie) - po ok. 24 godzinach • wykonanie warstwy szpachlowej - po ok. 24 godzinach • wykonanie hydroizolacji na wyrównanej powierzchni - po ok. 24 godzinach • obciążanie - po ok 7 dniach
9	Zamurowania otworów i uzupełnienia ścian: Cegła ceramiczna klasy 15,0 lub pustakami ceramicznymi np.: TERMOTON	Opis istotnych parametrów pustak ceramiczny pionowo drążony przeznaczony na ściany wewnętrzne i zewnętrzne zabezpieczone tynkiem. Produkt ścienny na tradycyjną zaprawę murarską. Mrozoodporność F1 – mrozoodporny Reakcja na ogień A1 0,254 W/(mK) - współczynnik przewodzenia ciepła λ
10	CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNA DACHOWA VVS021-L-FHVS	Opis istotnych parametrów $V_n=2.250 \text{ m}^3/\text{h}$; $\Delta p=200 \text{ Pa}$; $T_w=+20^\circ\text{C}$; $T_z=-18^\circ\text{C}$; Wykonanie centrali zewnętrzne; Maksymalna moc właściwa wentylatora nawiewnego (projektowana $0,76 \text{ kW}/\text{m}^3/\text{s}$) Nagrzewnica wodna (glikol 35%) o mocy 30,2 kW (dla $60/50^\circ\text{C}$) Centrala wyposażona w tłumik akustyczny o parametrach nie wyższych niż: • Wlot $L_w 68,6 \text{ dB(A)}$ • Wylot $L_w 53,3 \text{ dB(A)}$ • Otoczenie $L_w 58,1 \text{ dB(A)}$ Panel operatorski użytkownika, konfiguracyjny oraz rozdzielnia automatyki.

11	OKAP WENTYLACYJNY PRZYŚCIENNY 2500x900x450	Opis istotnych parametrów Okap wentylacyjny z blachy nierdzewnej o wymiarach 2500x900x450 indukcyjno-kompensacyjny wyposażony w: • labiryntowe łapacze tłuszczu; • króćce przyłączeniowe; • oświetlenie zintegrowane; • rynienki wokół okapu z zaworem spustowym ½”;
12	WENTYLATOR DO OKAPÓW KBT 250DV	Opis istotnych parametrów Wentylator przystosowany do usuwania powietrza z okapów kuchennych. Montaż na zewnątrz, wyposażony w króciec spustowy. V=2.230 m³/h; n=1.340 1/min.; 3/50/400V; Moc 1,5 kW; Klasa zamknięcia silnika min. IP54; Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 4/10m 45/37 dB(A); Maksymalna temperatura usuwanego powietrza 120°C Dopuszcza się montaż wentylatora dachowego do odciągów z okapów z wyrzutem pionowym o wydajności jak wyżej.
13	PŁYTOWY WYMIENNIK CIEPŁA	Opis istotnych parametrów Typ przepływu: przeciwrządowy. Materiał płyty: AISI316L Moc wymiennika: 31 kW dla parametrów 80/60°C; Czynnik: woda + glikol etylenowy 35%;

Niniejszy załącznik Wykonawca zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu wraz z ofertą.

Nie złożenie niniejszego załącznika wraz z ofertą spowoduje odrzucenie oferty Wykonawcy.

Wraz z niniejszym wykazem i ofertą w terminie składania ofert Wykonawca zobowiązany jest złożyć:

- instrukcje obsługi, karty katalogowe, certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne lub inne dokumenty potwierdzające, że oferowane rozwiązania odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego w SWZ (tabela równoważności) dot. części 1 i części 2 przedmiotu zamówienia – zał. nr 10. Zamawiający uzna za wystarczające załączenie jednego z w/w dokumentów potwierdzającego, że oferowane rozwiązania odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego. Załączenie w/w dokumentów wymagane jest jedynie przy zastosowaniu materiałów i urządzeń równoważnych wyszczególnionych w załączniku nr 10 do SWZ.

