**FORMULARZ SPECYFIKACJI TECHNICZNO-CENOWEJ ZAMAWIANEGO/OFEROWANYCH   
URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW**

Należy podać szczegółowy opis każdej pozycji w kolumnie 5 "Parametry, wyposażenie oferowanego produktu"; podać typ, model i producenta oferowanej pozycji w kolumnie 4 „Typ (model) oferowany, producent”; w kolumnach 7, 8 i 10 podać ceny jednostkowe netto, wartość netto i wartość brutto zgodnie z podaną w kolumnie 9 stawką podatku VAT dla założonej ilości zamawianego sprzętu (kolumna 6). Brak wymaganych opisów technicznych, modeli lub cen spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiamy asortyment wymieniony w poniższej tabeli, musi być kompletny, zdatny do użytku i musi spełniać wszystkie zdefiniowane wymagania   
i parametry minimalne.

| **Lp.** | **Opis** | **Wymagane minimalne parametry, wyposażenie zamawianego produktu** | **Typ (model) oferowany,**  **producent** | **Parametry,**  **wyposażenie oferowanego produktu** | **Ilości** | **Cena  jedn. netto (PLN)** | **Wartość  netto (PLN)** | **Stawka podatku VAT** | **Wartość  brutto (PLN)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  | Oświetlenie podstawowe  - oprawy LED typu downlight | - źródło LED o barwie 4000K  - zasilacz przystosowany do sterowania DALI  - spółczynnik mocy cosφ = 0,94,  - moc max 26W,  - strumień świetlny 3500lm,  -wskaźnik oddawania barw Ra>80,  - skuteczność świetlna 136 lm/W,  - trwałość minimalna 50000 h do 80% skuteczności,  - IP44,  - profil aluminiowy anodowany lub malowany proszkowo,  - przesłona mleczna, średnica 250 mm. |  |  |  |  |  | 23% |  |
|  | Kable i przewody | - ogólnego przeznaczenia instalowane w obrębie dróg ewakuacyjnych powinny spełniać wymagania klasy reakcji na ogień – B2CA – s1b, d1, a1.  - przewody ogólnego przeznaczenia instalowane poza obrębem dróg ewakuacyjnych powinny spełniać wymagania klasy reakcji na ogień – DCA – s2, d1, a3.  Instalację oświetleniową należy wykonać kablami bezhalogenowymi N2XH |  |  |  |  |  | 23% |  |
|  | Trasy kablowe | wykonać korytami perforowanymi o grubości blachy min. 0,7mm i wysokości h=50 |  |  |  |  |  | 23% |  |
|  | Sufit podwieszany | - sufit modułowy o wymiarach 60x60  - kolor biały  - wypełnienie z prasowanej wełny mineralnej  - klasa ognioodporności – A2-S1, d0  - odporność na wilgoć min. – do 70% RH |  |  |  |  |  |  |  |
|  | System rurociągów kanalizacji deszczowej | Typ HDPE - rurociągi w wykonaniu ciśnieniowym, o następujących parametrach referencyjnych:  - materiał z jakiego są wykonane rurociągi i kształtki: HDPE,  - średnica zewnętrzna: ∅110mm,  - grubość ścianki: min. 4,3mm,  - średnica wewnętrzna: >100mm,  - ciężar pustej rury: max. 1,5kg/m,  - ciężar rury wypełnionej wodą: max. 10kg/m,  - klasa ciśnieniowa: min. 4bar,  - typoszereg SDR: 26,  - moduł sprężystości: max. 900MPa,  - współczynnik termicznej rozszerzalności liniowej: max. 0,2mm/m°C,  - typ połączenia rurociągów: złączki elektrooporowe (oraz połączenia kielichowe z uszczelką w miejscach wyraźnie wskazanych w projekcie) |  |  |  |  |  | 23% |  |
|  | Uniwersalny łącznik rurowy | - przeznaczony do łączenia rurociągów wodnych różnych typów;  - zakres łączonych średnic od 104 do 132mm (dla łącznika dn100);  - uszczelnienie NBR;  - dopuszczalne odchylenie od osi dla łączonych elementów: 8°;  - śruby i podkładki wykonane ze stali nierdzewnejAlSi316;  - korpus i pierścienie dociskowe wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG45;  - szczelność połączenia do 16bar dla rur tworzywowych i metalowych;  - możliwość demontażu i ponownego montażu;  - uszczelnienie łączonych rurociągów poprzez zacisk pierścieni dociskowych na skutek dokręcenia śrub na obwodzie łącznika niezależnie dla każdego końca rurociągu |  |  |  |  |  | 23% |  |
|  | Płyty ogniochronne do wykonania obudowy konstrukcji stalowej | Płyty silikatowo-cementowe ogniochronne niewrażliwe na wilgoć, wielkoformatowe, samonośne, przeznaczone do stosowania w budownictwie ogólnym i przemysłowym o deklarowanej klasie odporności ogniowej (R240), posiadające Europejską Aprobatę techniczną oraz Deklarację Właściwości Użytkowych o grubości 2 x 2,5cm  Płyty są wyrobem ogniochronnym i jego zamierzonym zastosowaniem jest zabezpieczenie przeciwpożarowe  elementów lub wykorzystanie w wymienionych poniżej zestawach:  - Stalowe elementy nośne,  - Stalowo-betonowe nośne elementy zespolone,  - Stalowe słupy nośne wypełnione betonem,  Wyrób ogniochronny jest przeznaczony do zastosowań wewnętrznych, zastosowań wewnętrznych przy wysokiej wilgotności, Zewnętrzne stosowanie częściowo odsłonięta.  Klasyfikacja ogniowa: A1, niepalne Kategoria zastosowania: Y, Z₁, Z₂.  Przybliżony odczyn pH: 12 pH  Przybliżona gęstość objętościowa (kg/m³): 870 kg/m³ Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej (μ): 20 Przybliżona przewodność cieplna przy 20 °C (W/m°K): 0,175 W/m K  Wytrzymałość na zginanie w kierunku podłużnym (N/mm²): 7,6 N/mm²  Wytrzymałość na rozciąganie w kierunku podłużnym (N/mm²): 4,8 N/mm²  Wytrzymałość na ściskanie (N/mm² prostopadle do powierzchni płyty): 9,3 N/mm²  Ciężar dla płyty o gr. 2,5cm (+20°C, 65% w.w.p.): ok. 21,8 kg/m2  Producent produktu musi zapewniać również szczegółową instrukcję montażu z określeniem wymagań dla wszystkich materiałów uzupełniających typu kołki, wkręty, kleje, masy uszczelniające itp. |  |  |  |  |  | 23% |  |

**Cena netto oferty (suma pozycji pkt. 1 do ……. w kolumnie 8) ……………………….** **złotych**

**Cena brutto oferty (suma pozycji pkt. 1 do …… w kolumnie 10) ……………………. złotych**