**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.

Zamawiany 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** | **Ilość**  **[szt.]** | **Cena  jedn. netto (PLN)** | **Wartość  netto (PLN)** | **Stawka podatku VAT** | **Wartość  brutto (PLN)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1. **1** | System rurociągów kanalizacji deszczowej Ø90 | Typ HDPE - rurociągi w wykonaniu ciśnieniowym, o następujących parametrach referencyjnych:  - materiał z jakiego są wykonane rurociągi i kształtki: HDPE,  - dopuszczenie producenta rurociągów do ich montażu w tzw. sztywnym montażu bez kompensacji wydłużeń cieplnych z określeniem warunków montażu oraz sił działających na punkty mocowania w takim montażu,  - średnica zewnętrzna: ∅90mm,  - grubość ścianki: min. 3,5mm,  - średnica wewnętrzna: >83mm,  - ciężar pustej rury: max. 0,9kg/m,  - ciężar rury wypełnionej wodą: max. 6,31kg/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) |  |  | **1** |  |  | 23% |  |
|  | Płyty ogniochronne do wykonania obudowy konstrukcji stalowej | Ognioodporna płyta o wysokiej wytrzymałości, zaprojektowana specjalnie do ochrony przeciwogniowej stalowych elementów konstrukcyjnych takich jak słupy, belki z otwartych lub zamkniętych profili tam, gdzie wymagana jest wysoka ochrona przeciwogniowa, o deklarowanej klasie odporności ogniowej (R240), posiadające Europejską Aprobatę techniczną oraz Deklarację Właściwości Użytkowych o grubości 2,5cm+1,27cm.  Dla zaproponowanych grubości wymagane jest opracowanie przez Wykonawcę – Indywidualnej Dokumentacji Technicznej spełniającej wymagania projektowe.  Płyta może być stosowana bezpośrednio na konstrukcje stalowe, bez potrzeby dodatkowych konstrukcji wsporczych, takich jak stalowe narożniki, zaciski lub inne elementy pomocnicze.  Właściwości szczegółowe:  • Współczynnik masy do 390 m-1 i temperatura krytyczna od 350°C do 750°C.  • Materiał w pełni niepalny z klasą reakcji na ogień A1 zgodnie z EN 13501-1.  • Wysoka trwałość (25 lat) do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych częściowo narażonych na ogień.  • Oznaczenie CE jako płyta ogniochronna (przeznaczenie: ochrona ogniowa) zgodnie z EAD 350142-00-1106 (wcześniej ETAG 018-4), z ETA.  • Testy przeprowadzane przez oficjalne laboratoria z losowym doborem produktów, zakład produkcyjny podlegający fabrycznej kontroli produkcji przez podmiot zewnętrzny.  • Obudowa stalowych słupów i belek nie wymaga dodatkowej konstrukcji wsporczej,  • Szybki i prosty montaż za pomocą zszywek i klinów, bez użycia stalowych kątowników i metalowych klipsów.   * Producent produktu musi zapewniać również szczegółową instrukcję montażu z określeniem wymagań dla wszystkich materiałów uzupełniających typu kołki, wkręty, kleje, masy uszczelniające itp. * Gęstość objętościowa Ok. 915 kg/m3 ± 10% * Przewodność cieplna Ok. 0,25 W/mK ± 10% * Moduł sprężystości E > 2000 MPa * Wytrzymałość na zginanie   > 12 MPa (12.7mm, w kierunku podłużnym)  > 6 MPa (25mm, w kierunku podłużnym)  > 8 MPa (12.7mm, w kierunku poprzecznym)  > 5 MPa (25mm, w kierunku poprzecznym)   * Wytrzymałość na rozciąganie   > 3 MPa (12.7mm, w kierunku podłużnym)  > 1.5 MPa (25mm, w kierunku podłużnym)  > 2 MPa (12.7mm, w kierunku poprzecznym)  > 1 MPa (25mm, w kierunku poprzecznym)   * Wytrzymałość na ściskanie   > 8 MPa (12.7mm, w kierunku podłużnym)  > 7 MPa (25mm, w kierunku podłużnym)  > 7 MPa (12.7mm, w kierunku poprzecznym)  > 6 MPa (25mm, w kierunku poprzecznym) |  |  | **1** |  |  | 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**