

# Zadanie 1

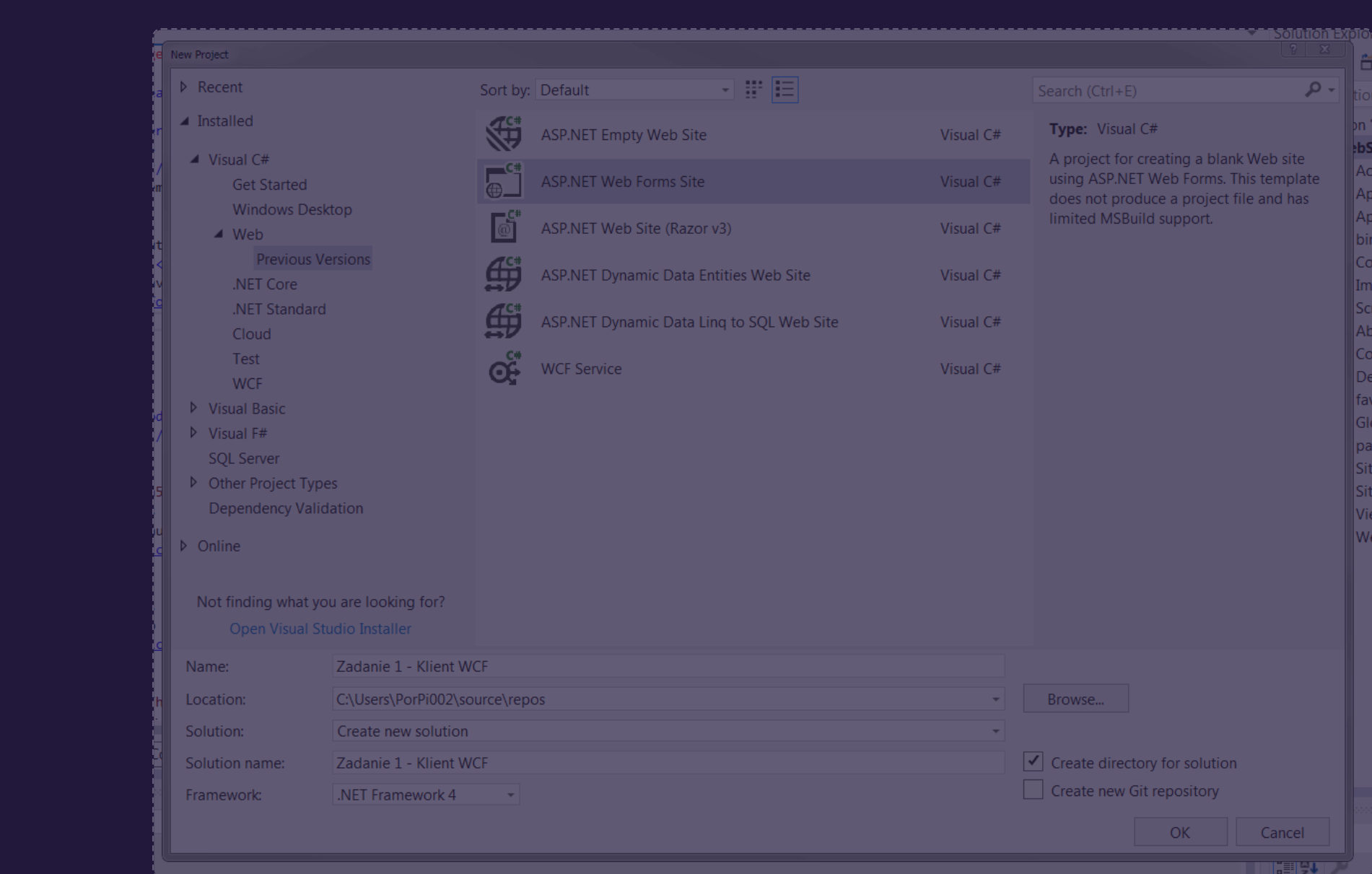
Klient

Napisz klienta webserwisu ( <http://www.dneonline.com/calculator.asmx> ) wykonującego operacje matematyczne.

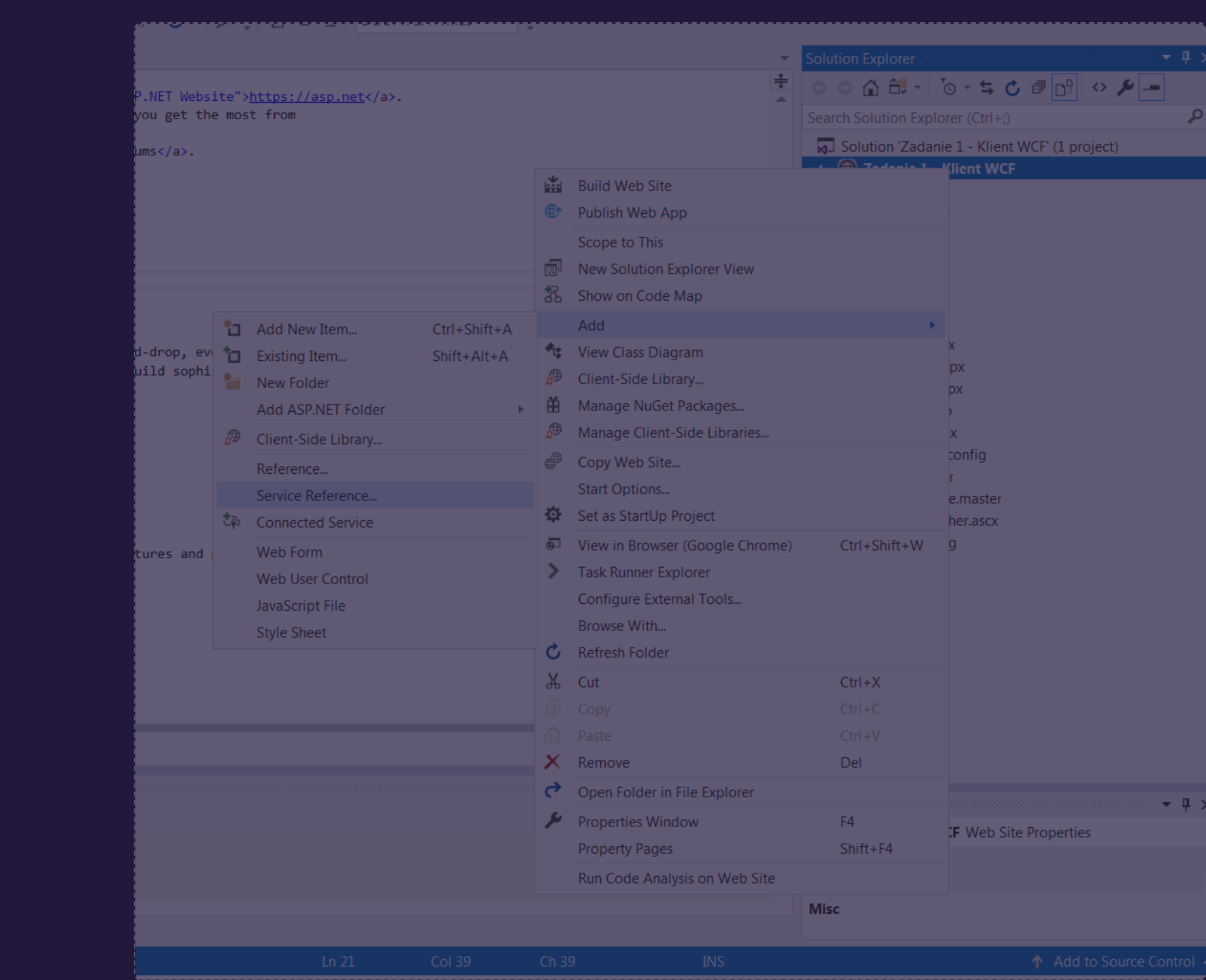
Napisz aplikację pozwalającą w oparciu o serwis wykorzystujący protokół SOAP wykonać operacje dodawania lub mnożenia.

Projekt startowy - [https://drive.google.com/open?id=1EA1Qivj5r4G9M\\_wtuTc1fzs91IW2VVxd](https://drive.google.com/open?id=1EA1Qivj5r4G9M_wtuTc1fzs91IW2VVxd)

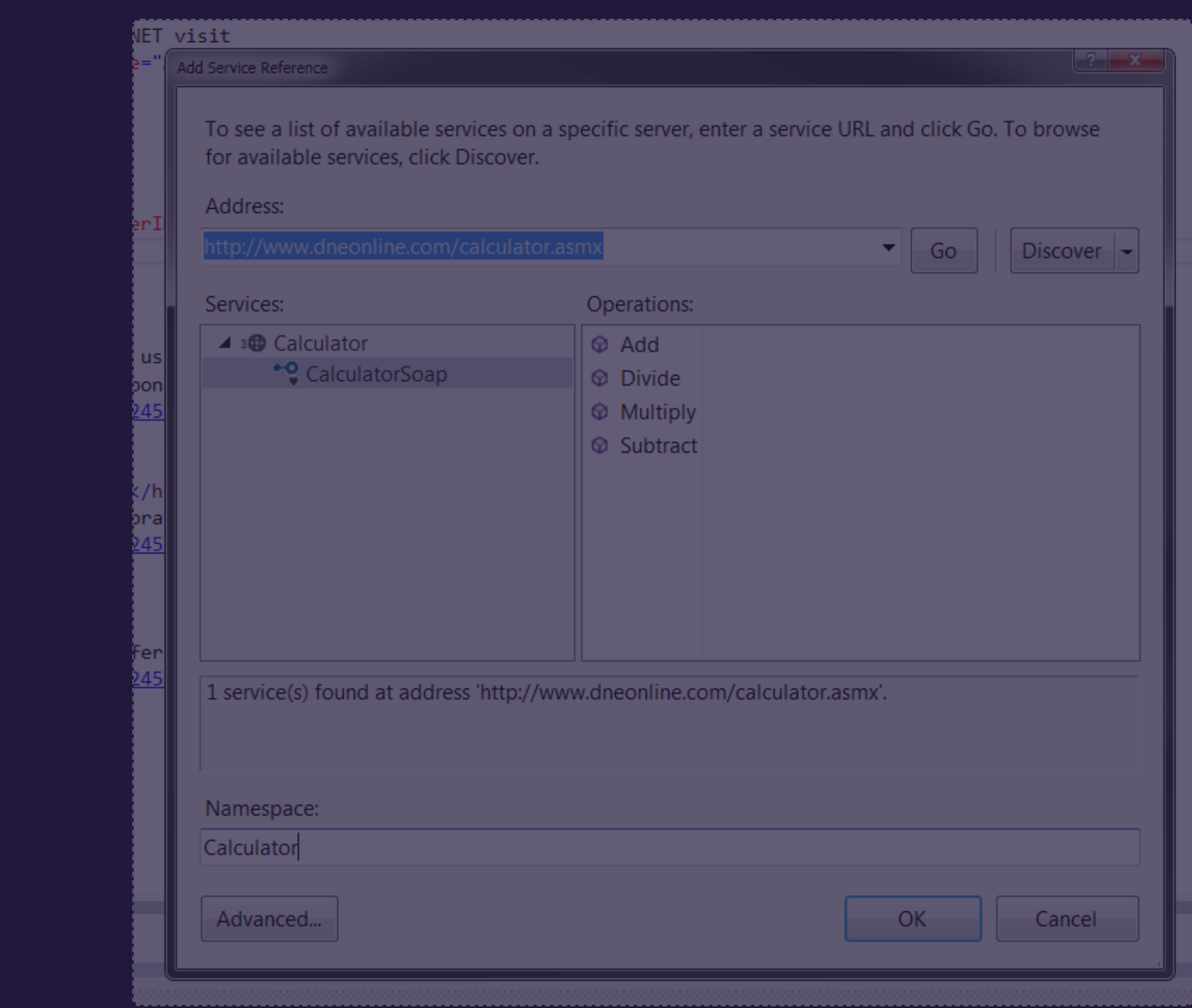
1. Utwórz projekt w Visual Studio wykorzystując schemat ASP.Net Web Forms Site



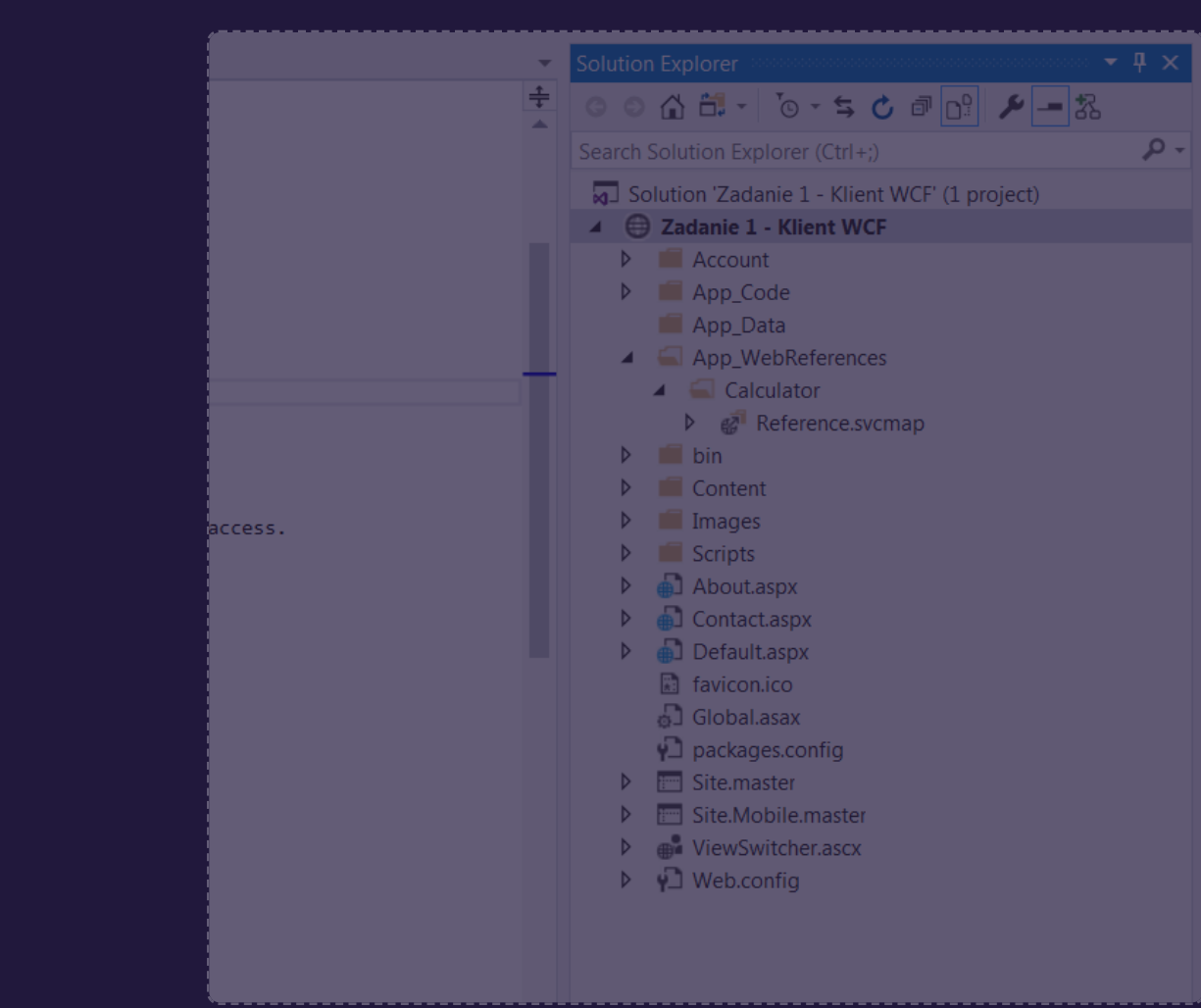
2. Wybierz w oknie Solition Explorer **Add->New->Service Reference**



3. W nowo otwartym oknie wprowadź adres serwisu <http://www.dneonline.com/calculator.asmx> i wybierz przycisk **Go**. Następnie w polu namespace wprowadź nazwę **Calculator**.

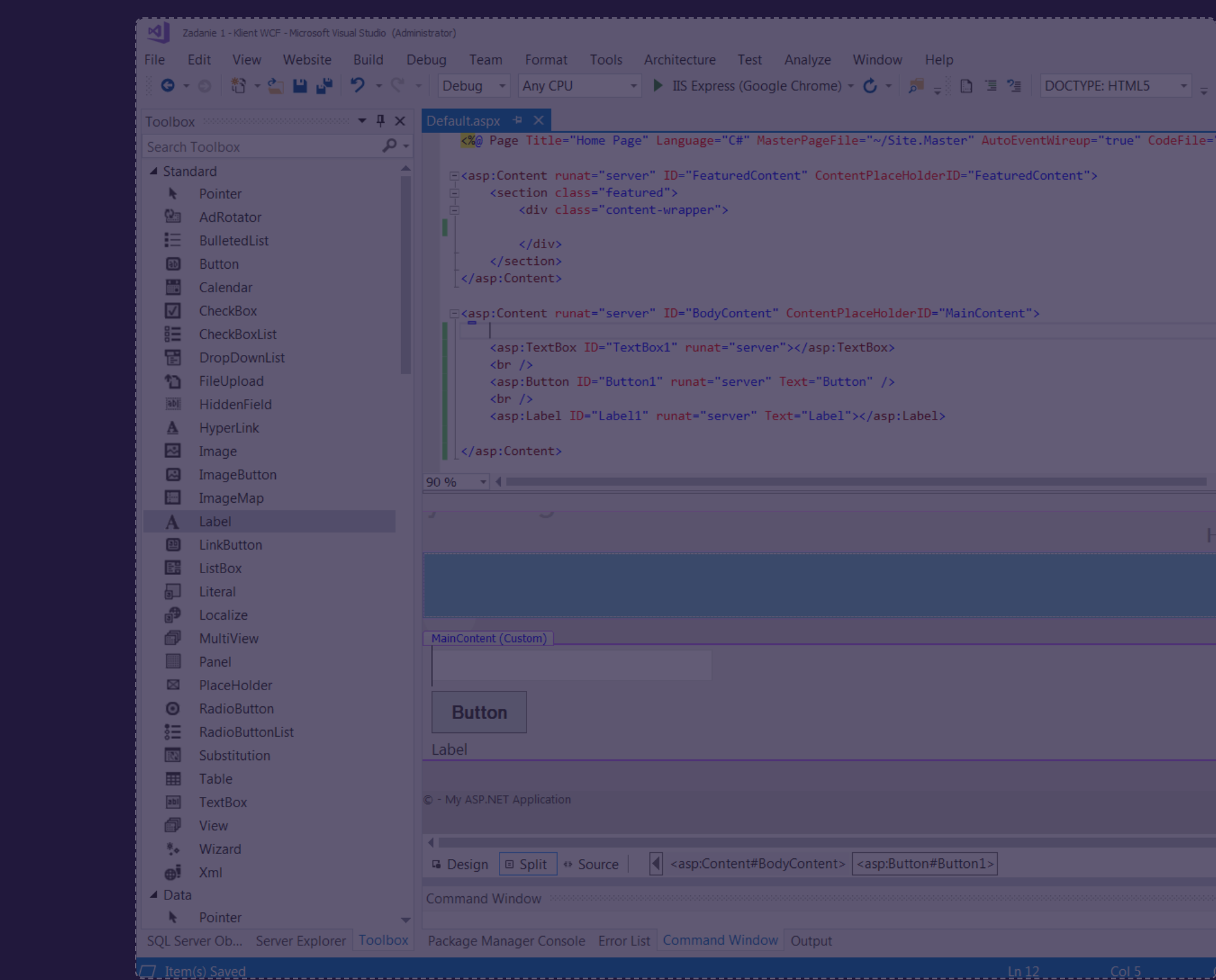


W rezultacie w projekcie powstanie referencja do serwisu



4. Przygotuj plik **Default.aspx** usuwając niepotrzebne elementy, tak aby można było wprowadzić w nim kod

5. Otwierając zakładkę **Design** w otwartym pliku **Default.aspx** (na dole z lewej strony) z okna **Toolbox** przeciągnij odpowiednio elementy **TextBox**, **Button**, **Label**



6. Dwa razy kliknij na przycisk **Button** aby zdefiniować operacje wykonywane podczas kliknięcia przycisku przez użytkownika. Następnie wprowadź kod tworzący instancję serwisu Calculator. Z instancji serwisu wywołaj funkcję *Multiply* podając jako argumenty liczbę podaną w **TextBox**ie oraz liczbę **5**. Rezultat przypisz do dodanej wcześniej kontrolki **Label**.

7. Uruchom aplikację i przetestuj manualnie działanie.

**Rezultat:**

