W związku z planowanym wszczęciem procedury przetargowej   
a w konsekwencji z koniecznością oszacowania wartości przedmiotu zamówienia   
TAURON Wytwarzanie S.A. zaprasza do udziału w badaniu rynku oraz złożenia wstępnej oferty cenowej w badaniu rynku na wykonanie usługi obejmującej   
zadanie pn.:

**Obsługa serwisowa systemów do pomiaru emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych zainstalowanych na IOS oraz blokach 1-6 w TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Jaworzno - Elektrownia III**

Celem badania jest uzyskanie przez TAURON Wytwarzanie S.A informacji o rynku Wykonawców, którzy spełniają oczekiwane przez Zamawiającego wymagania dotyczące realizacji planowanego zamówienia i są zainteresowani przystąpieniem do postępowania i realizacji usług objętych badaniem rynku, w szczególności:

- uzyskanie informacji o możliwości zrealizowania (wykonania) zamówienia przez potencjalnych Wykonawców,

- uzyskanie informacji o ewentualnych barierach związanych z udziałem w postępowaniu, oraz

- pozyskania wstępnej oferty cenowej.

Podstawą do przedstawienia wyceny/wstępnej oferty cenowej - zgodnie z załączonym Formularzem cenowym - jest **Opis planowanego przedmiotu zamówienia.**

Informujemy, iż niniejsze postępowanie nie stanowi zaproszenia do składania ofert w rozumieniu art. 66 Kodeksu cywilnego, **nie zobowiązuje Zamawiającego do zawarcia umowy, czy też udzielenia zamówienia.**

W przypadku ogłoszenia postępowania o udzielenie Zamówienia, informacja o jego wszczęciu oraz szczegółowy zakres prac, warunki udziału w postępowania i realizacji Zamówienia zostaną zamieszczone na Platformie Zakupowej Grupy TAURON.

**Opis Planowanego Przedmiotu Zamówienia**

1. **Wykaz urządzeń na których wykonywane będą prace:**
   1. Kontenery pomiarowe z aparaturą do pomiaru zanieczyszczeń pyłowo gazowych umiejscowione na następujących obiektach:
      1. Instalacja pomiarowa za K1: 3x(SO2, NO, CO,O2); 3x(NO); 3x(pył, temperatura),
      2. Instalacja pomiarowa przed i za SCR kotła nr 1 (NH3+H2O, NO, O2)
      3. Instalacja pomiarowa za K2: 3x( SO2, NO, CO,O2, pył, temperatura)
      4. Instalacja pomiarowa za K3: 3x(SO2, NO, CO,O2); 3x(NO); 3x(pył, temperatura),
      5. Instalacja pomiarowa przed i za SCR kotła nr 3 (NH3+H2O, NO, O2)
      6. Instalacja pomiarowa za K4: 3x( SO2, NO, CO,O2, pył, temperatura)
      7. Instalacja pomiarowa za K5: 3x(SO2, NO, CO,O2); 3x(NO); 3x(pył, temperatura),
      8. Instalacja pomiarowa przed i za SCR kotła nr 5 (NH3+H2O, NO, O2)
      9. Instalacja pomiarowa za K6: 3x( SO2, NO, CO,O2, pył, temperatura)
      10. Instalacja pomiarowa przed IOS1; SO2
      11. Instalacja pomiarowa przed IOS2; SO2
      12. Instalacja pomiarowa przed IOS3; SO2
      13. Instalacja pomiarowa za IOS1; SO2, NO, CO, O2, NH3, pył, temp., przepływ
      14. Instalacja pomiarowa za IOS2; SO2, NO, CO, O2, NH3, pył, temp., przepływ
      15. Instalacja pomiarowa za IOS3; SO2, NO, CO, O2, NH3, pył, temp., przepływ
   2. Analizatory do pomiaru zawartości tlenu w spalinach umieszczone na następujących obiektach:
      1. Kocioł nr 1 (8 analizatorów z sondami pomiarowymi)
      2. Kocioł nr 2 (8 analizatorów z sondami pomiarowymi)
      3. Kocioł nr 3 (8 analizatorów z sondami pomiarowymi)
      4. Kocioł nr 4 (8 analizatorów z sondami pomiarowymi)
      5. Kocioł nr 5 (8 analizatorów z sondami pomiarowymi)
      6. Kocioł nr 6 (8 analizatorów z sondami pomiarowymi)

W powyższych instalacjach zastosowano następujące rodzaje urządzeń:

1. Analizatory spalin:

* Siemens Ultramat 23
* QSYS-QLDX UNIT (NH3+H2O)
* Axetris (NH3+H2O)

1. Pyłomierze:

* SICK SP 100
* SICK FWE 200

1. Analizatory tlenu

- Enotec Oxitec 5000

1. Przepływomierze

* DFL 200
* µFlow

1. Układy przygotowania próbki pomiarowej (chłodnice sterowniki itp.)

* Simatic
* Moeller
* M&C

1. Kontenery pomiarowe, układy przygotowania i kondycjonowania próbki pomiarowej, klimatyzatory i chłodnice.
2. System rozliczeniowo - raportowy MIKROS w Elektrowni Jaworzno III, składający się z:

- części sprzętowej (serwery systemu Mikros, koncentratory pomiarowe KX6, KX14, NPorty 5250, szafki komunikacyjne z EDS403, 408, 508, EDG903, zasilacze, trasy światłowodowe, itp)

- oprogramowania serwerów MIKROS do wizualizacji, rozliczania i raportowania systemu monitoringu emisji zanieczyszczeń w TAURON Wytwarzanie EJ3.

1. **Szczegółowy zakres prac:**
   1. Comiesięczny przegląd aparatury do pomiaru zanieczyszczeń pyłowo-gazowych

wykonanie zakresu przeglądu z tabeli nr 1 w danym miesiącu uzależnione będzie od ewentualnych postojów remontowych, planowych i awaryjnych .

TABELA nr 1

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Zestawienie obiektów |
| 1 | Instalacja pomiarowa za K1: 3x(SO2, NO, CO,O2); 3x(NO); 3x(pył, temperatura) |
| 2 | Instalacja pomiarowa przed i za SCR kotła nr 1 (NH3+H2O, NO, O2) |
| 3 | Instalacja pomiarowa kocioł 2: 3x( SO2, NO, CO,O2, pył, temperatura) |
| 4 | Instalacja pomiarowa za K3: 3x(SO2, NO, CO,O2); 3x(NO); 3x(pył, temperatura) |
| 5 | Instalacja pomiarowa przed i za SCR kotła nr 3 (NH3+H2O, NO, O2) |
| 6 | Instalacja pomiarowa kocioł 4: 3x( SO2, NO, CO,O2, pył, temperatura) |
| 7 | Instalacja pomiarowa za K5: 3x(SO2, NO, CO,O2); 3x(NO); 3x(pył, temperatura) |
| 8 | Instalacja pomiarowa przed i za SCR kotła nr 5 (NH3+H2O, NO, O2) |
| 9 | Instalacja pomiarowa kocioł 6: 3x( SO2, NO, CO,O2, pył, temperatura) |
| 10 | Instalacja pomiarowa przed IOS1; SO2 , |
| 11 | Instalacja pomiarowa przed IOS2; SO2 , |
| 12 | Instalacja pomiarowa przed IOS3; SO2 , |
| 13 | Instalacja pomiarowa – za IOS1; SO2, NO, CO, O2, NH3, pył, temperatura, przepływ spalin |
| 14 | Instalacja pomiarowa – za IOS2; SO2, NO, CO, O2, NH3, pył, temperatura, przepływ spalin |
| 15 | Instalacja pomiarowa – za IOS3; SO2, NO, CO, O2, NH3, pył, temperatura, przepływ spalin |
| 16 | Instalacja do pomiaru zawartości tlenu z kotła nr 1 (8 analizatorów) |
| 17 | Instalacja do pomiaru zawartości tlenu z kotła nr 2 (8 analizatorów) |
| 18 | Instalacja do pomiaru zawartości tlenu z kotła nr 3 (8 analizatorów) |
| 19 | Instalacja do pomiaru zawartości tlenu z kotła nr 4 (8 analizatorów) |
| 20 | Instalacja do pomiaru zawartości tlenu z kotła nr 5 (8 analizatorów) |
| 21 | Instalacja do pomiaru zawartości tlenu z kotła nr 6 (8 analizatorów) |

Szczegółowy wykaz comiesięcznych czynności serwisowych dla ww. instalacji pomiarowych:

TABELA nr 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenie | Czynność |
|  | Sonda poboru gazu | a) Kontrola wizualna |
| b) Sprawdzenie działania elementów grzewczych |
| c) Sprawdzenie szczelności i drożności sondy. |
| d) Kontrola, czyszczenie filtrów (ewentualna wymiana) |
|  | Przewody gazu pomiarowego | a) Kontrola wizualna |
| b) Kontrola regulacji temperatury |
| c) Kontrola zanieczyszczenia przewodów pomiarowych (ewentualnie czyszczenie w przypadku pojawienia się wilgoci lub innych zanieczyszczeń) |
| d) Sprawdzenie szczelności |
|  | Kontener i szafa analizy spalin | a) Kontrola temperatury szafy analizy spalin |
| b) Kontrola działania klimatyzacji |
| c) Kontrola wkładu filtra wentylacyjnego szafy (ewentualna wymiana) |
| d) Utrzymanie porządku i czystości |
|  | Kurki, zawory, złącza, przewody | a) Kontrola wizualna |
| b) Usuwanie zanieczyszczeń |
| c) Próba szczelności systemu |
| d) Kontrola i ewentualne czyszczenie węży grzewczych |
|  | Kontrola systemu gazów wzorcowych | a) Kontrola wizualna |
| b) Kontrola stanu napełnienia butli |
| c) Sprawdzenie szczelności instalacji kalibracyjnej |
|  | Chłodnica próbki pomiarowej | a) Kontrola wizualna |
| b) Kontrola temperatury |
| c) Kontrola wymiennika ciepła oraz układu odprowadzenia skroplin |
|  | Pompa kondensatu | a) Kontrola wizualna |
| b) Sprawdzenie sygnalizacji przepełnienia odwadniaczy |
| c) W przypadku zauważenia zużycia - wymiana węży pomp perystaltycznych |
|  | Filtr aerozolu | a) Kontrola wizualna |
| b) Wymiana wkładu filtra |
|  | Czujnik kondensatu | a) Kontrola wizualna, ew. czyszczenie/wymiana |
| b) Kontrola działania czujnika kondensatu |
|  | Rotametry | a) Kontrola wizualna |
| b) W przypadku zauważenia zanieczyszczeń, czyszczenie przepływomierza z osadów |
|  | Analizator:  Ultramat 23 | a) Kontrola i wymiana filtrów - (czyszczenie w przypadku pojawienia się wilgoci lub innych zanieczyszczeń wewnątrz przewodów gazowych) |
| b) Kalibracja gazami wzorcowymi punktów zerowych i końcowych dla SO2, CO, NO i O2 |
| c) Kontrola wyjść prądowych oraz binarnych |
| d) Próba szczelności |
| e) Kontrola pompki, czujnika przepływu i ciśnienia |
| f) Sprawdzenie, ewentualna wymiana czujnika tlenu |
|  | Analizatory Axetris, qLDX:  NH3+H2O | a). kontrola wizualna  b). kontrola grzania  c). kontrola alarmów  d). kalibracja punktu zerowego  e). kalibracja punktu zakresowego |
|  |
| 13. | Pyłomierz:  SP 100 | a) Kontrola parametrów pracy pyłomierza |
| b) Czyszczenie i ustawienie optyki pyłomierza, |
| c) Kontrola i ewentualna wymiana i czyszczenie filtrów wentylatora powietrza osłonowego |
| d) Kalibracja, kontrola działania poprawności pracy |
| 14. | Pompa do gazu pomiarowego | a) Kontrola wizualna |
| b) Sprawdzenie wydajności i szczelności |
| c) Kontrola ewentualna wymiana elementów gumowych i uszczelniających |
| 15. | Pyłomierz:  FWE 200 | a) Kontrola wizualna, sprawdzenie konfiguracji. |
| b) Kontrola filtra i wydajności dmuchaw |
| c) Demontaż i czyszczenie sondy |
| d) Kontrola pracy grzałek i węży grzewczych |
| e) Czyszczenie dysz kontrolnych |
| f) Czyszczenie optyki pyłomierza |
| g) Kontrola wskazań po kalibracji |
| 16. | Analizatory O2 Enotec Oxitec 5000 | a) kontrola wizualna  b) kontrola grzania  c) kontrola alarmów  d) kalibracja punktu zerowego  e) kalibracja punktu zakresowego |
| 17. | Przepływomierz (annubara) | a) Kontrola wizualna  b) Kontrola pracy przedmuchu |
| b) Sprawdzenie szczelności przewodów impulsowych |
| c) Sprawdzenie przetwornika różnicy ciśnień |
| d) Czyszczenie sondy z osadów i zanieczyszczeń (wewnątrz kanału spalin podczas postoju absorbera) |
| 18. | Przepływomierz ultradźwiękowy  D-FL 200 | a) Kontrola wizualna |
| b) Kontrola pracy przedmuchu |
| c) Czyszczenie przetworników przepływu |
| d) Czyszczenie urządzenia do przepłukiwania powietrzem |
| e) Kontrola działania |
| 19. | Sterowniki Simatic, Moeller itp. | a) Kontrola wizualna |
| b) Sprawdzenie lamp kontrolnych i sterowania |
| c) Kontrola kart we/wy, w razie potrzeby wymiana baterii, |
| 20. | Analizatory, Pyłomierze | Wystawienie po każdej kontroli oraz interwencji serwisowej protokołów sprawdzenia aparatury pomiarowej (według wzoru dostarczonego przez zleceniodawcę). |
| 21. | Gazy wzorcowe | 1. Dzierżawa butli z gazem wzorcowym 2. Wymiana zużytych butli |

* 1. Usuwanie bieżących usterek aparatury do pomiaru emisji zanieczyszczeń pyłowo- gazowych.
  2. Zapewnienie serwisów specjalistycznych urządzeń pomiarowych oraz zakup niezbędnych części i materiałów.

Wykonawca zobowiązany jest ponadto do :

* + 1. prowadzenia Kart Prac Serwisu, której wzór stanowi Załącznik nr … do Umowy, oraz innej dokumentacji wynikającej z przepisów prawa i obowiązujących norm pozwalających na ocenę należytego wykonania Przedmiotu Umowy,
    2. Zlecania po uzgodnieniu z Zamawiającym specjalistycznych prac i usług w zakresie systemu ciągłego monitoringu emisji zanieczyszczeń MIKROS, zarówno w warstwie sprzętowej jak i programowej (TELESERWIS, backup danych, serwis urządzeń obiektowych KX, szafek komunikacyjnych, serwerów itp.).
    3. pisemnego informowania Zamawiającego o konieczności wykonania robót dodatkowych niezwłocznie po stwierdzeniu konieczności ich wykonania,
    4. zapewnienia podstawowych materiałów eksploatacyjnych i narzędzi potrzebnych do wykonania zadania (taśmy izolacyjne, silikony, pasty uszczelniające, papier ścierny, itp.). Koszt powyższych materiałów dostarczanych przez Wykonawcę należy ująć w cenie roboczogodziny oraz w kosztach prac ryczałtowych,
    5. budowy i przebudowy rusztowań, pokładów i podestów roboczych oraz demontażu izolacji i osłon termicznych,
    6. demontażu rusztowań, pokładów i podestów roboczych oraz ponownego montażu izolacji i osłon termicznych w terminie do 2 dni roboczych po zakończeniu robót,
    7. wymagane jest, aby prace w zakresie rusztowań i izolacji wykonane zostały w zgodzie z wszystkimi obowiązującymi normami oraz przepisami, a w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych i rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

1. **Warunki realizacji planowanego Zamówienia:**
   1. miejsce realizacji prac: TAURON Wytwarzanie S.A – Oddział Elektrownia Jaworzno - Elektrownia III
   2. przewidywany termin realizacji prac**: 01.04.2025r do 31.03.2026r**
   3. oczekiwany okres gwarancji: 12 miesięcy
   4. wadium – wymagane
   5. zabezpieczenia należytego wykonania umowy: nie wymagane
   6. terminy płatności: 30 dni od otrzymania otrzymanej poprawnie wystawionej faktury
   7. planowane kryteria oceny ofert : 100%
2. Warunki udziału w postępowaniu:
   1. Wykonawca powinien wykazać się zrealizowaniem w ciągu ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie wykonał lub wykonuje co najmniej po jednej usłudze w zakresie:

* + diagnoza usterek, lub remonty, przeglądy, serwis i sprawdzenia analizatorów fotometrycznych do pomiarów stężenia zanieczyszczeń gazowych wraz z układami przygotowania i kondycjonowania próbki pomiarowej.
  + diagnoza usterek lub remonty, przeglądy, serwis i sprawdzenia urządzeń do pomiarów stężenia pyłu w spalinach wraz z układami przygotowania i kondycjonowania próbki pomiarowej w spalinach wilgotnych.
  + diagnoza usterek, lub remonty, przeglądy, serwis i sprawdzenia urządzeń do pomiaru tlenu w spalinach analizatorami z cyrkonowymi sondami pomiarowymi, przy czym łączna wartość netto tych usług była nie niższa niż **100 000,00 zł.**

- Wykonawca wykaże, że dysponuje zapleczem technicznym do przeprowadzania planowanego zakresu kontroli metrologicznej urządzeń do pomiarów emisji pyłowo-gazowych tj.:

* urządzeniami do pomiarów kontrolnych stężeń zanieczyszczeń pyłowo- gazowych,
* zapleczem technicznym do przeprowadzania napraw oraz testów aparatury do pomiarów zanieczyszczeń pyłowo-gazowych.
* Wykonawca powinien posiadać autoryzację producentów aparatury pomiarowej zainstalowanej u Zamawiającego, a w szczególności autoryzację na serwis:

- analizatorów spalin firmy Siemens

- analizatorów spalin firmy Enotec

- pyłomierzy firmy SICK

* 1. Wykonawca oświadcza, że będzie dysponował na potrzeby realizacji Umowy, osobami w ilości niezbędnej dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, posiadającymi uprawnienia wymagane przepisami prawa, w szczególności ważne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające wszystkich pracowników zespołu do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji, pozwalające na realizacje prac zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (tekst jedn. Dz.U.2021 r., poz.1210) tj.:

- co najmniej 2 osobami, spełniającymi wymagania kwalifikacyjne, potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym typu „**E” i „D”,** do wykonywania pracy w zakresie konserwacji, remontu, naprawy, montażu lub demontażu oraz czynności kontrolno – pomiarowych do następujących urządzeń i sieci: **Grupa 1 minimum pkt. 2 oraz pkt. 13 (Załącznik nr 1) w zakresie pkt. 2 lub Grupa 1 pkt. 2 oraz pkt. 10 (Załącznik nr 2) w zakresie pkt. 2** – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1.07.2022r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci Dz.U. z 2022 poz. 1392.

ponadto:

- co najmniej 2 osobami posiadającymi uprawnienia do budowy rusztowań

- co najmniej jedna osobą posiadającą uprawnienia budowlane do odbioru rusztowań.

Dopuszcza się łączne posiadanie uprawnień.

**W przypadku pytań prosimy o kontakt mailowy:**

Zdzisław Klimek – tel. 661 301 824, email: zdzislaw.klimek@tauron-wytwarzanie.pl

Dariusz Starczyk – tel. 572 992 216, email: [dariusz.starczyk@tauron-wytwarzanie.pl](mailto:dariusz.starczyk@tauron-wytwarzanie.pl)

Odpowiedź na powyższe badanie rynku wraz ze wstępną ofertą cenową prosimy składać   
za pośrednictwem Platformy Zakupowej Grupy TAURON SWOZ lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres mailowy: [mirela.kastelik@tauron-wytwarzanie.pl](mailto:mirela.kastelik@tauron-wytwarzanie.pl)

Załącznik nr 1 do Zaproszenia

**FORMULARZ CENOWY**

**Cena wstępnej oferty / Szacunkowy koszt wykonania przedmiotu badania rynku**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zakres pracy** | | **Przewidywana liczba roboczogodzin** | | | **roboczogodziny**  **[zł.]** | | | **[zł.]**  (2 x 3) |
|  | | |  |
| 1 | | 2 | | | 3 | | | 4 |
| Zmiana I i II ( od poniedziałku do soboty) | | 400 | | |  | | |  |
| Zmiana I i II ( niedziele i święta ) | | 8 | | |  | | |  |
| **Wartość robocizny netto w PLN** | | | | | | | |  |
| **Prace ryczałtowe \*\*\*)** | | | | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa pozycji** | | **Jednostka miary** | **Ilość** | | **Cena jednostkowa**  **netto [PLN]** | **Wartość**  (1 x 2) | | |
|  |  | |  | 1 | | 2 | 3 | | |
|  | Instalacja pomiarowa kocioł 1 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja pomiarowa SCR K1 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja pomiarowa kocioł 2 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja pomiarowa kocioł 3 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja pomiarowa SCR K3 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja pomiarowa kocioł 4 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja pomiarowa kocioł 5 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja pomiarowa SCR K5 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja pomiarowa kocioł 6 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja przed IOS1 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja przed IOS2 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja przed IOS3 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja za IOS1 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja za IOS2 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja za IOS3 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja O2 z kotła nr 1 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja O2 z kotła nr 2 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja O2 z kotła nr 3 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja O2 z kotła nr 4 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja O2 z kotła nr 5 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | Instalacja O2 z kotła nr 6 | | kpl | 12 | |  |  | | |
|  | **Razem usługi** | | | | | |  | | |
|  | Szacowana kwota na zakup materiałów (ceny materiałów wg cen nabycia, tj. wg faktur dostawców, jednak nie wyższe niż średnie ceny określone w wydawnictwie „Sekocenbud” (wydanie bezpośrednio poprzedzające datę wbudowania materiałów), w tym koszty zakupu nie wyższe niż  6%) oraz na **koszty dzierżawy butli z gazem wzorcowym** | | | | | | **50 000,00** | | |
| 24=  22+23 | **Łączna wartość umowy netto (Rbg , usługi, koszty materiałów oraz dzierżawy butli) \*\*) [PLN]** | | | | | |  | | |

Pole szare wypełnia Wykonawca:

\*\* Wartości przenoszone do umowy

\*\*\* Ceny jednostkowe uwzględniają ceny materiałów pomocniczych niezbędnych do wykonania Przedmiotu Umowy