**Załącznik nr 2 –** Wzór Wykazu cen

Nr sprawy: **Z-205/U/RZ/2025**

ZAMAWIAJACY: **Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o.**

WYKONAWCA:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** (firma)albo **imię i nazwisko** **Wykonawcy(ów)** |
|  |  |
|  |  |

# Wykaz cen dot. zamówienia pn. „Remont przenośnika wyładowczego żużla M-C-06-01”

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Jednostka**  **miary** | **Ilość** | **Cena**  **jednostkowa**  **w zł**  *(bez podatku VAT)* | **Cena**  **w zł**  *(bez podatku VAT)* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6 /4x5/* |
| 1 | Odłączenie i zabezpieczenie od urządzeń instalacji elektrycznej, demontaż wszystkich urządzeń wchodzących w skład przedmiotu zamówienia | kpl. | 1 |  |  |
| Remont przenośnika wyładowczego PS-300/5.2 (Przenośnik 1) | | | | | |
| 2 | Motoreduktor walcowy typ: SEW-EURODRIVE R107 DRS132S4/V - Przegląd oraz remont motoreduktora wraz z oceną stanu technicznego i wymianą zużytych elementów:  - Wymiana łożysk,  - Wymiana uszczelnień,  - Płukanie przekładni,  - Wymiana oleju,  - Ocena stanu technicznego | kpl. | 1 |  |  |
| 3 | Przegląd oraz remont silnika elektrycznego:  - Sprawdzenie poprawności działania silnika,  - Wymiana łożysk oraz uszczelnień,  - Pomiary elektryczne uzwojeń silnika wraz z przekazaniem protokołów. | kpl. | 1 |  |  |
| 4 | Wymiana łożysk, uszczelnień oraz innych elementów wału od strony napędu zgodnie z DTR urządzenia.  Wymiana zespołu łożyskowego uszczelnień oraz innych elementów wału od strony łożyska UCFC zgodnie z DTR urządzenia. | kpl. | 1 |  |  |
| 5 | Doszczelnienie pokryw górnych i bocznych, połączeń kołnierzowych na przesypach oraz włazów rewizyjnych w podajniku (UWAGA – uwzględnić temperaturę pracy urządzenia). Konieczne dotrzymanie maksymalnej pyłoszczelności. | kpl. | 4 |  |  |
| 6 | Sprawdzenie dokręcenia w układzie podajników wszystkich połączeń śrubowych i mocujących oraz uzupełnienie brakujących, łącznie z konstrukcją wsporczą, pokryciem dachowym i stanowiskiem nasypowym. | kpl. | 4 |  |  |
| 7 | Drobne naprawy obudów i ślimaka podajnika, izolacji cieplnej, instalacji elektrycznej zasilającej napędy oraz układu chłodzenia, np. miejscowe spawanie rozwarstwiającej wstęgi ślimaka podajnika. | kpl. | 2 |  |  |
| 8 | Wykonanie pomiarów grubości ścian podajnika oraz ocena stanu technicznego. | kpl. | 1 |  |  |
| Remont przenośnika PS-300/4.1 (Przenośnik 2) | | | | | |
| 9 | Przegląd oraz remont motoreduktora wraz z oceną stanu technicznego i wymianą zużytych elementów:  - Wymiana łożysk,  - Wymiana uszczelnień,  - Płukanie przekładni,  - Wymiana oleju,  - Ocena stanu technicznego | kpl. | 1 |  |  |
| 10 | Przegląd oraz remont silnika elektrycznego:  - Sprawdzenie poprawności działania silnika,  - Wymiana łożysk oraz uszczelnień,  - Pomiary elektryczne uzwojeń silnika wraz z przekazaniem protokołów. | kpl. | 1 |  |  |
| 11 | Wymiana łożysk, uszczelnień oraz innych elementów wału od strony napędu zgodnie z DTR urządzenia.  Wymiana zespołu łożyskowego uszczelnień oraz innych elementów wału od strony łożyska UCFC zgodnie z DTR urządzenia. | kpl. | 1 |  |  |
| 12 | Doszczelnienie pokryw górnych i bocznych, połączeń kołnierzowych na przesypach oraz włazów rewizyjnych w podajniku (UWAGA – uwzględnić temperaturę pracy urządzenia). Konieczne dotrzymanie maksymalnej pyłoszczelności. | kpl. | 1 |  |  |
| 13 | Sprawdzenie dokręcenia w układzie podajników wszystkich połączeń śrubowych i mocujących oraz uzupełnienie brakujących, łącznie z konstrukcją wsporczą, pokryciem dachowym i stanowiskiem nasypowym. | kpl. | 1 |  |  |
| 14 | Drobne naprawy obudów i ślimaka podajnika, izolacji cieplnej, instalacji elektrycznej zasilającej napędy oraz układu chłodzenia, np. miejscowe spawanie rozwarstwiającej wstęgi ślimaka podajnika. | kpl. | 1 |  |  |
| 15 | Wykonanie pomiarów grubości ścian podajnika oraz ocena stanu technicznego. | kpl. | 1 |  |  |
| Zasuwa nożowa AFT-GDV-350-Emn | | | | | |
| 16 | Inspekcja zewnętrzna zasuwy według dtr urządzenia.  Inspekcja wewnętrzna według dtr urządzenia.. | szt. | 1 |  |  |
| 17 | Wymiana pakunku dławicowego według dtr urządzenia. | kpl. | 1 |  |  |
| 18 | Wymiana uszczelnienia noża według dtr urządzenia. | kpl. | 1 |  |  |
| AUMA SA07.6-F10-B3 | | | | | |
| 19 | Sprawdzenie poprawności działania.  Sprawdzić przepusty kablowe, dławiki kablowe, zaślepki itp. pod kątem stabilnego osadzenia i szczelności.  Sprawdzić poprawność dokręcenia śrub mocujących między napędem a armaturą/przekładnią. W razie potrzeby dokręcić momentem podanym w dtr | kpl. | 1 |  |  |
| Przegląd oraz remont instalacji chłodzenia przenośników wyładowczych żużla wraz z osprzętem: | | | | | |
| Pompa glikolu Wilo typ IPL50/105-0,75/2 silnik W080070-20F154L | | | | | |
| 20 | Wymiana łożysk i uszczelnień silnika. | kpl. | 1 |  |  |
| 21 | Wymiana części zużywalnych w pompie oraz uszczelnienia silnik-pompa. | kpl. | 1 |  |  |
|  | | | | | |
| 22 | Wymiana 4 szt. złączy obrotowych Jonson 4075RXA (do weryfikacji przez Wykonawcę). | szt. | 4 |  |  |
| 23 | Wymiana 4 szt. przewodów giętkich o parametrach nie gorszych niż oryginalne Hansa-Flex HD120 wraz z przyłączkami, przy złączach obrotowych. | szt. | 4 |  |  |
| 24 | Wymiana 2 szt. automatycznych odpowietrzników ¾”. | kpl. | 1 |  |  |
| 25 | Wymiana zaworu bezpieczeństwa ½” na wymienniku, nastawa otwarcia 0,5 bar | szt. | 1 |  |  |
| 26 | Wymiana manometru, termometru na wymienniku | kpl. | 1 |  |  |
| 27 | Zbadanie, uzupełnienie roztworu glikolu w pełni mieszalnego, o takiej samej temperaturze zamarzania, do poziomu nominalnego. (Glikol po stronie Zleceniodawcy). | szt. | 1 |  |  |
| Infrastruktura towarzysząca w postaci zadaszenia, barierek | | | | | |
| 28 | Sprawdzenie/uzupełnienie dokręcenia wszystkich połączeń śrubowych i mocujących oraz uzupełnienie brakujących, łącznie z konstrukcją wsporczą, pokryciem dachowym i stanowiskiem nasypowym | kpl. | 1 |  |  |
| 29 | Ocena stanu technicznego oraz pomiar grubości ścian kompensatora łączącego zasuwę nożową z przenośnikiem. | szt. | 1 |  |  |
| 30 | Montaż, podłączenie elektryczne wszystkich urządzeń wchodzących w skład przedmiotu zamówienia. | kpl. | 1 |  |  |
| 31 | Uruchomienie podajników i układu chłodzenia, sprawdzenie szczelności oraz poprawności działania. | kpl. | 1 |  |  |
| 32 | Opracowanie raportu końcowego zawierającego ocenę stanu technicznego poszczególnych urządzeń, pomiary elektryczne silników, pomiary grubości ścian podajników, kompensatorów oraz zalecenia odnośnie dalszej eksploatacji. | szt. | 1 |  |  |
| **OGÓŁEM POZ. 1÷32**  *(do przeniesienia do formularza oferty)* | | | | |  |
| **PODATEK VAT \_\_\_% dot. poz. 1÷32**  *(do przeniesienia do formularza oferty)* | | | | |  |
| **OGÓŁEM WARTOŚĆ Z PODATKIEM VAT**  *(do przeniesienia do formularza oferty)* | | | | |  |

**Załącznik nr 3** – Wzór Wykazu Usług

Nr sprawy: **Z-205/U/RZ/2025**

ZAMAWIAJACY: **Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o.**

WYKONAWCA:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** (firma)albo **imię i nazwisko** **Wykonawcy(ów)** |
|  |  |
|  |  |

# Wykaz wykonanych usług

w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia dot. zamówienia pn. **„Remont przenośnika wyładowczego żużla M-C-06-01”**

**OŚWIADCZAM, ŻE:**

w okresie ostatnich trzech lat wykonałem następujące usługi:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot usługi**  *(nazwa zamówienia, opis zawierający zakres rzeczowy)* | **Data wykonania**  *(dzień-miesiąc-rok)*  **Początek**  **Zakończenie** | **Podmiot**  *(nazwa, adres)*  **na rzecz którego usługi zostały wykonane** |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |

***UWAGA:***

*Wykonawca, dla wskazanych w tabeli usług, jest zobowiązany dołączyć dowody, czy usługi zostały wykonane należycie*

**Załącznik nr 4** – Wzór wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia

Nr sprawy: **Z-205/U/RZ/2025**

ZAMAWIAJACY: **Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o.**

WYKONAWCA:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** (firma)albo **imię i nazwisko** **Wykonawcy(ów)** |
|  |  |
|  |  |

# Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia

**OŚWIADCZAM, ŻE:**

w wykonywaniu zamówienia pn. **„Remont przenośnika wyładowczego żużla M-C-06-01”** będą uczestniczyć następujące osoby, odpowiedzialne za wykonanie usługi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Imię  i nazwisko | Zakres  wykonywanych  czynności | Kwalifikacje zawodowe | **Informacja**  **o podstawie do**  **dysponowania osobą** |
|  |  | Eksploatacja | \*/Świadectwo kwalifikacyjne Nr ……………………. uprawniające do zajmowania się urządzeniami, instalacją i sieciami - na stanowisku eksploatacji, Grupa 1  ważne do dnia ………………….., |  |
|  |  | Dozór | \*/Świadectwo kwalifikacyjne Nr …………………. uprawniające do  zajmowania się urządzeniami, instalacją i sieciami - na stanowisku dozoru, Grupa 1,  ważne do dnia ………………..……, |  |

***UWAGA:***

*Wykonawca jest zobowiązany dla osoby lub osób złożyć świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się urządzeniami, instalacją i sieciami elektroenergetycznymi na stanowisku dozoru „D” i eksploatacji „E” w Grupie 1.*