**Załącznik nr 4 do zapytania ofertowego KR.ROZ.2711.160.2023**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

**„Serwis pompowni Zembrzyce, Jaszczurowa i Tarnawa Dolna - zbiornik Świnna Poręba”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj robót** | **Jedn.** | **Ilość** | **Cena jedn. netto** | **Wartość netto**  **[zł]** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6 (4x5)** |
| **Pompownia Zembrzyce:** | | | | | |
| 1. | kontrola pracy pomp w trybie ręcznym i automatycznym (sprawdzenie zadziałania przełączników w trybie ręcznym, a w automatycznym zainicjowanie piętrzenia wody w zbiorniku retencyjnym na sondach i sprawdzenie poprawności ustawionych wartości załączenia pomp) | Kpl. | 3 |  |  |
| 2. | kontrola układów sterowania i sygnalizacji alarmowej | Kpl | 3 |  |  |
| 3. | dostawa i wymiana czujników poziomu ścieków w pompowni | Kpl | 5 |  |  |
| 4. | kontrola sprawności zaworów zwrotnych i odcinających (sprawdzenie szczelności zaworów i pracy napędów zasów) | Kpl | 6 |  |  |
| 5. | kontrola wylotu rurociągu ciśnieniowego do sieci grawitacyjnej pompowni (sprawdzenie drożności i zabezpieczeń przed obcymi ciałami w instalacji) | Kpl | 3 |  |  |
| 6. | pomiary elektryczne w zakresie rezystancji izolacji, impedancji pętli zwarcia , oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego, pompownia + sterownia + garaż | Kpl | 1 |  |  |
| 7. | sporządzenie dokumentacji dot. wykonania prac oraz dostarczenie dokumentacji fotograficznej | Kpl | 1 |  |  |
| 8. | pomiar poboru prądu w czasie pracy | Kpl | 3 |  |  |
| 9. | pomiar rezystancji pomiędzy uzwojeniami silnika | Kpl | 3 |  |  |
| 10 | kontrola czujników: temp. silnika, pływaka, elektrody przeciw wilgociowej | Kpl | 3 |  |  |
| 11. | kontrola mocowania i uszczelnienia kabla przyłączeniowego pomp (sprawdzenie poprawności mocowań na szynach i na dławikach) | Kpl | 3 |  |  |
| 12. | kontrola łańcucha wyciągowego i lin prowadnic  (sprawdzenie stanu łańcucha , jego mocowania , lin i prowadnicy pompy) | Kpl | 3 |  |  |
| 13. | pomiary elektryczne przeciw – porażeniowe; | Kpl | 1 |  |  |
| 14. | przegląd i konserwacja śluzy wałowej (sprawdzenie stanu zasuwy, gwintu wału, szczelności, próby sterowania lokalnego i zdalnego) | Kpl | 1 |  |  |
| 15. | przegląd i konserwacja soft – startów | Kpl | 3 |  |  |
| 16. | sprawdzanie poprawności oprogramowania i systemu zabezpieczeń pomp | Kpl | 1 |  |  |
| 17. | uruchomienie i sprawdzenie pracy pomp (sprawdzenie drgania pomp, przebiegu rozruchu pomp, ewentualnych wycieków oleju) | Kpl | 3 |  |  |
| 18. | przegląd i czyszczenie komór sond hydrostatycznych | Kpl | 5 |  |  |
| 19. | Kontrola stanu łożysk pomp z wykorzystaniem analizy widmowej prądów zasilających pompę. | Kpl | 3 |  |  |
| 20. | wymiana dławików w szybie pompy | Kpl | 3 |  |  |
| 21. | doszczelnienie uszczelki pokrywy szybu pompy; | Kpl | 3 |  |  |
| 22. | poprawa mocowania uszczelek przy klapach rur wylotowych | Kpl. | 3 |  |  |
| 23. | przegląd i serwis czyszczarki krat | Kpl. | 1 |  |  |
| **Pompownia Jaszczurowa:** | | | | | |
| 24. | kontrola pracy pomp w trybie ręcznym i automatycznym (sprawdzenie zadziałania przełączników w trybie ręcznym, oraz przy inicjacji wartości poziomu wody w trybie automatycznym -przebiegu procesu zgodnie z DTR) | Kpl | 3 |  |  |
| 25. | kontrola układów sterowania i sygnalizacji alarmowej | Kpl | 1 |  |  |
| 26. | kontrola czujników poziomu ścieków w pompowni | Kpl. | 7 |  |  |
| 27. | kontrola sprawności zaworów zwrotnych i odcinających | Kpl. | 6 |  |  |
| 28. | kontrola wylotu rurociągu ciśnieniowego do sieci grawitacyjnej pompowni | Kpl. | 3 |  |  |
| 29. | pomiary elektryczne w zakresie rezystancji izolacji, impedancji pętli zwarcia, oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego | Kpl. | 1 |  |  |
| 30. | sporządzenie dokumentacji dot. wykonania prac oraz dostarczenie dokumentacji fotograficznej | Kpl. | 1 |  |  |
| 31. | pomiar poboru prądu pompy w czasie pracy | Kpl. | 3 |  |  |
| 32. | pomiar rezystancji pomiędzy uzwojeniami silnika | Kpl. | 3 |  |  |
| 33 | kontrola czujników: temp. silnika, pływaka i elektrody przeciwwilgociowej | Kpl. | 3 |  |  |
| 34. | kontrola mocowania kabla przyłączeniowego pomp | Kpl. | 3 |  |  |
| 35. | kontrola mocowania pompy | Kpl. | 3 |  |  |
| 36. | przegląd i konserwacja soft - startów | Kpl. | 3 |  |  |
| 37. | sprawdzanie poprawności oprogramowania i systemu zabezpieczania pomp | Kpl. | 1 |  |  |
| 38. | wymiana napędu AUMA komora nr.2 | Kpl. | 1 |  |  |
| 39. | wymiana łańcuszków przy sondach | Kpl. | 3 |  |  |
| 40. | wymiana sondy hydrostatycznej PO LE5 | Kpl. | 1 |  |  |
| 41. | wymiana ośw. w komorze zaworów pomp | Kpl. | 1 |  |  |
| **Pompownia Tarnawa Dolna:** | | | | | |
| 42. | kontrola pracy pomp w trybie ręcznym i automatycznym (sprawdzenie zadziałania przełączników w trybie ręcznym, oraz przy inicjacji wartości poziomu wody w trybie automatycznym - przebiegu procesu zgodnie z DTR) | Kpl. | 1 |  |  |
| 43. | kontrola pracy pomp oraz stanu licznika | Kpl. | 1 |  |  |
| 44. | kontrola układów sterowania i sygnalizacji alarmowej | Kpl. | 1 |  |  |
| 45. | kontrola czujników poziomu ścieków w pompowni (pływaki, czujniki) | Kpl. | 1 |  |  |
| 46. | kontrola sprawności zaworów zwrotnych i odcinających | Kpl. | 1 |  |  |
| 47. | kontrola wylotu rurociągu ciśnieniowego do sieci grawitacyjnej pompowni | Kpl. | 1 |  |  |
| 48. | kontrola sondy hydrostatycznej | Kpl. | 1 |  |  |
| 49. | pomiary elektryczne w zakresie rezystancji izolacji, impedancji pętli zwarcia , oraz zabezpieczenia różnicowo-prądowego | Kpl. | 1 |  |  |
| 50. | pomiar poboru prądu | Kpl. | 1 |  |  |
| 51. | pomiary elektryczne pomp | Kpl. | 1 |  |  |
| 52. | kontrola stanu prowadnic i stop sprzęgających | Kpl. | 1 |  |  |
| 53. | kontrola działania szafy sterowniczej (ster. ręczne i automatyczne) | Kpl. | 1 |  |  |
| 54. | sporządzenie dokumentacji dot. wykonania prac oraz dostarczenie dokumentacji fotograficznej | Kpl. | 1 |  |  |
| 55. | czyszczenie i konserwacja pomp i sond w studni | Kpl. | 1 |  |  |
| 56. | czyszczenie i konserwacja osadnika pompowni (odmulenie); | Kpl. | 1 |  |  |
| 57. | wykonanie przeglądu i konserwacji zabezpieczeń rowów doprowadzających wody do pompowni | Kpl. | 1 |  |  |
| 58. | wymiana oświetlenia zew. (dostawa i wymiana uszkodzonej lampy Led IP65 230V 50W) | Kpl. | 1 |  |  |
|  | Razem netto: |  |  |  |  |
|  | Podatek VAT 23% |  |  |  |  |
|  | Razem brutto: |  |  |  |  |

Słownie netto: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Słownie podatek VAT: ………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Słownie brutto: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………….. ………………………………………….………………………………………………………

miejscowość , data Pieczęć i podpis osoby upoważnionej do składania

oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy