**HARMONOGRAM RZECZOWO - FINANSOWY**

Wykaz usterek do usunięcia w zakresie elektryczny, zabezpieczeń, sterowań, AKPiA w Elektrowni Dolna Odra.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Obiekt | Opis | Wartość netto | |
| 1. | Instalacja HIFOG | Zakup, dostawa wymiana zaworu nadmiarowego dolnego w pompie nr 3 |  | |
| 2. | Instalacja HIFOG | Zakup, dostawa, wymiana zestawu naprawczego w pompie hydraulicznej trzymającej ciśnienie gotowości |  | |
| 3. | Instalacja HIFOG | Dostosowanie oprogramowania stacji roboczych dla systemu Gemos dla monitoringu CCTV |  | |
| 4. | Instalacja HIFOG | Usunięcie usterek na zaworach sekcyjnych LT4C-1; LT4C-2; LT4C-5; LT4A-1; LT4B-5 |  | |
| 5. | System GEMOS | Zakup, dostawa, wymiana uszkodzonych kontaktronów, lampek sygnalizacyjnych w szafach zaworowych |  | |
| 6. | System ADICOS | Zakup, dostawa wymiana , konfiguracja 2 czujników detekcji pomiarów tlewnych |  | |
| 7. | Nastawnia NPO | Przywrócenie nadzoru i możliwości sterowania z NPO automatyką przełączania zasilania automatu PPZ/SZR rozdzielni 7/8 RB2 i 7/8 RC2. |  | |
| 8. | Budynek Strażnicy ZSR | Wyposażenie w zasilanie rezerwowe stanowiska ZPA |  | |
| 9. | Nastawnia Odpopielania | Zakup, demontaż, montaż zasilacza (ATX 600W) stacji podglądowej VSS w nastawni odpopielania |  | |
| 10. |  | Zakup, demontaż, montaż zasilacza (Szafa PPD 24) typu ZM48V112A-600B |  | |
| 11. | System CCTV | Zakup, dostawa, wymiana, konfiguracja kamer obrotowych typu PTZ, zewnętrzne zoom x 30.  K3 - Droga przy Bloku 8 K452 – Wysypisko popioło-żużla – stacja przesypowa K21 – Wartownia przy magazynie silników |  | |
| 12. | System p.poż | Zakup, demontaż, montaż zasilacza centrali Esser Flex |  | |
| 13. |  | Naprawa terminala mobilnego Motorola Workabout Pro z wymiana baterii |  | |
| 14. | Rozdzielnia napięć gwarantowanych | Zakup, dostawa, wymiana Moduł sterujący siłowni napięcia gwarantowanego 230 VAC typu BCTU |  | |
| 15. | Rozdzielnia napięć gwarantowanych | Naprawa Modułu RECITIVER siłowni nap. gwarantowanego 230/1500VA sztuk 2 |  | |
| 16. | Studnia telekomunikacyjna SKR1 | Naprawa studni telekomunikacyjnych SKR-1 w ciągu ul. Przemysłowej i na ul. Armii Krajowej sztuk 10 |  | |
| 17. | Rozdzielnia RC11 | Przeniesienie zasilania zasilaczy ppoż. HI FOG j z rozdzielni 3RC11/4 RC11 oraz zasilania  central sygnalizacji pożarowe z 2 RC11 (likwidowane) |  | |
| 18. | Rozdzielnia RL 13 | Wykonanie obwodów zasilania automatycznego (łącznik automatyczny) zasilania centrali sygnalizacji pożarowej nr 11 w rozdzielni RL 13 (przy IOS 1,2 |  | |
| 19. | System monitoringu | Naprawa analizatora SO2 AF22M (Storkowo) |  | |
| 20. | System monitoringu | Naprawa analizatora O3 42M (Storkowo) |  | |
| 21. | System monitoringu | Naprawa Klimatyzatora (Storkowo) |  | |
| 22. | System monitoringu | Naprawa Klimatyzatora (Choszczno) |  | |
| 23. | System monitoringu | Naprawa analizatora APSA-370 firmy HORIBA |  | |
| 24. | System monitoringu | Naprawa analizatora APNA-370 firmy HORIBA |  | |
| 25. | System monitoringu | Naprawa klimatyzatora stacji Lipnik |  | |
| 26. | System monitoringu wód | Wymiana modułu pomiarowego PH i parametryzacja na  kanale zimnym w systemie monitoringu wód i ścieków |  | |
| 27. | System monitoringu wód | Wymiana uszkodzonego sterownika zbierania i  przetwarzania danych na oczyszczalni ścieków komunalnych |  | |
| 28. | System monitoringu Emisji | Przystosowanie aplikacji emisyjnej w związku z wprowadzeniem Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 8 marca 2024r. w sprawie weryfikacji dotrzymywania wielkości dopuszczalnej emisji z uwzględnieniem niepewności pomiarowej w Systemie Ciągłego Monitoringu Emisji Zanieczyszczeń Powietrza |  | |
| 29. | System monitoringu Moneco | Wymiana uszkodzonego rejestratora KD5 na moście autostradowym |  | |
| 30. | Nawęglanie | Zakup, dostawa, wymiana lamp Ex na galerii nawęglania, wprowadzenie paszportu lamp do systemu ewidencji i kontroli urządzeń Ex, wymiana kodów QR(sztuk 25). | Robocizna | Materiał |
|  |  |
| 31. | Nawęglanie | Zakup , dostawa wymiana wyłączników pomp BIBO wprowadzenie paszportu lamp do systemu ewidencji i kontroli urządzeń Ex, wymiana kodów QR (sztuk 3) |  | |
| 32. | Nawęglanie | Założenie linek do ekwipotencjalizacji na urządzeniach elektrycznych w strefach Ex (sztuk 50) |  | |
| 33. | Budynek Z1 | Naprawa centrali p.poż klapy oddymiającej |  | |
| Wartość całkowita netto | | |  | |