Zakres prac:

1. Remont wentylatorów powietrza BL 2, 3, 4, 5, 7
2. Remont wentylatorów spalin BL 2, 3, 4, 5, 7
3. Wymiana wirnika BL5 WPP1 i WPP2
4. Remont dmuchaw DM BL 2, 3, 4, 5, 7
5. Remont wentylatorów powietrza pierwotnego BL 9
6. Remont wentylatorów powietrza wtórnego BL 9
7. Remont wentylatorów recyrkulacji spalin BL 9
8. Remont wentylatorów spalin BL 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K2 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 szt. 2 – Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***dokumentacja techniczna – załącznik nr C5*** |  |
| 1. | Demontaż silników WP1,2. | RYCZAŁT |
| 2. | Odkrycie korpusów łożyskowych , wymiana łożysk na WP1,2. | RYCZAŁT |
| 3. | Remont kierownic: regulacja cięgien, smarowanie przegubów, regeneracja wałków napędowych. | RYCZAŁT |
| 4. | Inspekcja wizualna szczelności, drożności kolektorów wodnych układu chłodzenia łożysk WP1,2. | RYCZAŁT |
| 5. | Pomiary grubości obudowy wentylatorów WP1,2 ( 500 pkt. pomiarowych – 5 pkt./m2) | RYCZAŁT |
| 6. | Montaż silników i wykonanie centrówek . | RYCZAŁT |
| 7. | Wyważanie dynamiczne wentylatora. | RYCZAŁT |
| 8. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| Do 300 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Łożyska |  |
|  | Blacha i kształtowniki |  |
|  | Rury |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K3 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 szt. 2 – Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***dokumentacja techniczna – załącznik nr C5*** |  |
| 1. | Demontaż silników WP1,2. | RYCZAŁT |
| 2. | Odkrycie korpusów łożyskowych , wymiana łożysk na WP1,2. | RYCZAŁT |
| 3. | Remont kierownic: regulacja cięgien, smarowanie przegubów, regeneracja wałków napędowych. | RYCZAŁT |
| 4. | Inspekcja wizualna szczelności, drożności kolektorów wodnych układu chłodzenia łożysk WP1,2. | RYCZAŁT |
| 5. | Pomiary grubości obudowy wentylatorów WP1,2 ( 500 pkt. pomiarowych – 5 pkt./m2) | RYCZAŁT |
| 6. | Montaż silników i wykonanie centrówek . | RYCZAŁT |
| 7. | Wyważanie dynamiczne wentylatora. | RYCZAŁT |
| 8. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| Do 300 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Łożyska |  |
|  | Blacha i kształtowniki |  |
|  | Rury |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K4 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 szt. 2 – Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***dokumentacja techniczna – załącznik nr C5*** |  |
| 1. | Demontaż silników WP1,2. | RYCZAŁT |
| 2. | Odkrycie korpusów łożyskowych , wymiana łożysk na WP1,2. | RYCZAŁT |
| 3. | Remont kierownic: regulacja cięgien, smarowanie przegubów, regeneracja wałków napędowych. | RYCZAŁT |
| 4. | Inspekcja wizualna szczelności, drożności kolektorów wodnych układu chłodzenia łożysk WP1,2. | RYCZAŁT |
| 5. | Pomiary grubości obudowy wentylatorów WP1,2 ( 500 pkt. pomiarowych – 5 pkt./m2) | RYCZAŁT |
| 6. | Montaż silników i wykonanie centrówek . | RYCZAŁT |
| 7. | Wyważanie dynamiczne wentylatora. | RYCZAŁT |
| 8. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| Do 300 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Łożyska |  |
|  | Blacha i kształtowniki |  |
|  | Rury |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K5 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 szt. 2 – Realizacja 2019*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***dokumentacja techniczna – załącznik nr C5*** |  |
| 1. | Demontaż silników WP1,2. | RYCZAŁT |
| 2. | Odkrycie korpusów łożyskowych , wymiana łożysk na WP1,2. | RYCZAŁT |
| 3. | Remont kierownic: regulacja cięgien, smarowanie przegubów, regeneracja wałków napędowych. | RYCZAŁT |
| 4. | Inspekcja wizualna szczelności, drożności kolektorów wodnych układu chłodzenia łożysk WP1,2. | RYCZAŁT |
| 5. | Pomiary grubości obudowy wentylatorów WP1,2 ( 500 pkt. pomiarowych – 5 pkt./m2) | RYCZAŁT |
| 6. | Montaż silników i wykonanie centrówek . | RYCZAŁT |
| 7. | Wyważanie dynamiczne wentylatora. | RYCZAŁT |
| 8. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| Do 300 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Łożyska |  |
|  | Blacha i kształtowniki |  |
|  | Rury |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K7 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WDN28 szt. 2 – Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***dokumentacja techniczna – załącznik nr C5*** |  |
| 1. | Demontaż silników WP1,2. | RYCZAŁT |
| 2. | Odkrycie korpusów łożyskowych , wymiana łożysk na WP1,2. | RYCZAŁT |
| 3. | Remont kierownic: regulacja cięgien, smarowanie przegubów, regeneracja wałków napędowych. | RYCZAŁT |
| 4. | Inspekcja wizualna szczelności, drożności kolektorów wodnych układu chłodzenia łożysk WP1,2. | RYCZAŁT |
| 5. | Pomiary grubości obudowy wentylatorów WP1,2 ( 500 pkt. pomiarowych – 5 pkt./m2) | RYCZAŁT |
| 6. | Montaż silników i wykonanie centrówek . | RYCZAŁT |
| 7. | Wyważanie dynamiczne wentylatora. | RYCZAŁT |
| 8. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| Do 300 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Łożyska |  |
|  | Blacha i kształtowniki |  |
|  | Rury |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K2 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2 – Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***dokumentacja techniczna - załącznik nr C6*** |  |
| 1. | Demontaż silników WS1,2. | RYCZAŁT |
| 2. | Montaż i demontaż zaślepek na kompensatorach metalowych na tłoczeniu WS1,2 | RYCZAŁT |
| 3. | Wymiana łożysk WS1,2 | RYCZAŁT |
| 4. | Inspekcja wizualna układu wirującego WS1,2 | RYCZAŁT |
| 5. | Inspekcja wizualna kompensatorów dwufalowych, metalowych na tłoczeniu WS1,2 oraz tkaninowych na ssaniu | RYCZAŁT |
| 6. | Inspekcja wizualna układu olejowego WS1,2 | RYCZAŁT |
| 7. | Inspekcja wizualna stacji olejowej WS1,2 | RYCZAŁT |
| 8. | Pomiary grubości ścian kanałów spalin w obrębie WS1,2 (2000 pkt ; 5 pkt./m2) | RYCZAŁT |
| 9. | Montaż silników i wykonanie centrówek. | RYCZAŁT |
| 10. | Wyważanie dynamiczne wentylatora. | RYCZAŁT |
| 11. | Płukanie układu olejowego (wymagana klasa czystości 17/15/12 według ISO 4406) | RYCZAŁT |
| 12. | Opracowanie instrukcji prowadzenia prac pod liniami sieci energetycznej, wraz z uzgodnieniami z PSE | RYCZAŁT |
| 13. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| Do 2000 rbg |
| 14. | Ewentualnie wymiana układu wirującego WS1,2 (decyzja Zamawiającego) | POWYKONAWCZO  (koszt jednostkowy za 1 szt. WS) |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Łożyska, zaślepki, sznur uszczelniający, kompensatory |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K3 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2 – Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***dokumentacja techniczna - załącznik nr C6*** |  |
| 1. | Demontaż silników WS1,2. | RYCZAŁT |
| 2. | Montaż i demontaż zaślepek na kompensatorach metalowych na tłoczeniu WS1,2 | RYCZAŁT |
| 3. | Wymiana łożysk WS1,2 | RYCZAŁT |
| 4. | Inspekcja wizualna układu wirującego WS1,2 | RYCZAŁT |
| 5. | Inspekcja wizualna kompensatorów dwufalowych, metalowych na tłoczeniu WS1,2 oraz tkaninowych na ssaniu | RYCZAŁT |
| 6. | Inspekcja wizualna układu olejowego WS1,2 | RYCZAŁT |
| 7. | Inspekcja wizualna stacji olejowej WS1,2 | RYCZAŁT |
| 8. | Pomiary grubości ścian kanałów spalin w obrębie WS1,2 (2000 pkt ; 5 pkt./m2) | RYCZAŁT |
| 9. | Montaż silników i wykonanie centrówek. | RYCZAŁT |
| 10. | Wyważanie dynamiczne wentylatora. | RYCZAŁT |
| 11. | Płukanie układu olejowego (wymagana klasa czystości 17/15/12 według ISO 4406) | RYCZAŁT |
| 12. | Opracowanie instrukcji prowadzenia prac pod liniami sieci energetycznej, wraz z uzgodnieniami z PSE | RYCZAŁT |
| 13. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) | POWYKONAWCZO |
| Do 2000 rbg |
| 14. | Ewentualnie wymiana układu wirującego WS1,2 (decyzja Zamawiającego) | POWYKONAWCZO  (koszt jednostkowy za 1 szt. WS) |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Łożyska, zaślepki, sznur uszczelniający, kompensatory |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K4 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2 – Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***dokumentacja techniczna - załącznik nr C6*** |  |
| 1. | Demontaż silników WS1,2. | RYCZAŁT |
| 2. | Montaż i demontaż zaślepek na kompensatorach metalowych na tłoczeniu WS1,2 | RYCZAŁT |
| 3. | Wymiana łożysk WS1,2 | RYCZAŁT |
| 4. | Inspekcja wizualna układu wirującego WS1,2 | RYCZAŁT |
| 5. | Inspekcja wizualna kompensatorów dwufalowych, metalowych na tłoczeniu WS1,2 oraz tkaninowych na ssaniu | RYCZAŁT |
| 6. | Inspekcja wizualna układu olejowego WS1,2 | RYCZAŁT |
| 7. | Inspekcja wizualna stacji olejowej WS1,2 | RYCZAŁT |
| 8. | Pomiary grubości ścian kanałów spalin w obrębie WS1,2 (2000 pkt ; 5 pkt./m2) | RYCZAŁT |
| 9. | Montaż silników i wykonanie centrówek. | RYCZAŁT |
| 10. | Wyważanie dynamiczne wentylatora. | RYCZAŁT |
| 11. | Płukanie układu olejowego (wymagana klasa czystości 17/15/12 według ISO 4406) | RYCZAŁT |
| 12. | Opracowanie instrukcji prowadzenia prac pod liniami sieci energetycznej, wraz z uzgodnieniami z PSE | RYCZAŁT |
| 13. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| Do 2000 rbg |
| 14. | Ewentualnie wymiana układu wirującego WS1,2 (decyzja Zamawiającego) | POWYKONAWCZO  (koszt jednostkowy za 1 szt. WS) |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Łożyska, zaślepki, sznur uszczelniający, kompensatory |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K5 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2 – Realizacja 2019*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***dokumentacja techniczna - załącznik nr C6*** |  |
| 1. | Demontaż silników WS1,2. | RYCZAŁT |
| 2. | Montaż i demontaż zaślepek na kompensatorach metalowych na tłoczeniu WS1,2 | RYCZAŁT |
| 3. | Wymiana łożysk WS1,2 | RYCZAŁT |
| 4. | Inspekcja wizualna układu wirującego WS1,2 z demontażem korpusów | RYCZAŁT |
| 5. | Inspekcja wizualna kompensatorów dwufalowych, metalowych na tłoczeniu WS1,2 oraz tkaninowych na ssaniu | RYCZAŁT |
| 6. | Inspekcja wizualna układu olejowego WS1,2 | RYCZAŁT |
| 7. | Inspekcja wizualna stacji olejowej WS1,2 | RYCZAŁT |
| 8. | Pomiary grubości ścian kanałów spalin w obrębie WS1,2 (2000 pkt ; 5 pkt./m2) | RYCZAŁT |
| 9. | Montaż silników i wykonanie centrówek. | RYCZAŁT |
| 10. | Wyważanie dynamiczne wentylatora. | RYCZAŁT |
| 11. | Płukanie układu olejowego (wymagana klasa czystości 17/15/12 według ISO 4406) | RYCZAŁT |
| 12. | Opracowanie instrukcji prowadzenia prac pod liniami sieci energetycznej, wraz z uzgodnieniami z PSE | RYCZAŁT |
| 13. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| Do 5500 rbg |
| 14 | Ewentualnie wymiana układu wirującego WS1,2 (decyzja Zamawiającego) | POWYKONAWCZO  (koszt jednostkowy za 1 szt. WS) |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Łożyska, zaślepki, sznur uszczelniający, kompensatory |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K7 REMONT WENTYLATORÓW SPALIN DOD-28 szt. 2 – Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***dokumentacja techniczna - załącznik nr C6*** |  |
| 1. | Demontaż silników WS1,2. | RYCZAŁT |
| 2. | Montaż i demontaż zaślepek na kompensatorach metalowych na tłoczeniu WS1,2 | RYCZAŁT |
| 3. | Wymiana łożysk WS1,2 | RYCZAŁT |
| 4. | Inspekcja wizualna układu wirującego WS1,2 | RYCZAŁT |
| 5. | Inspekcja wizualna kompensatorów dwufalowych, metalowych na tłoczeniu WS1,2 oraz tkaninowych na ssaniu | RYCZAŁT |
| 6. | Inspekcja wizualna układu olejowego WS1,2 | RYCZAŁT |
| 7. | Inspekcja wizualna stacji olejowej WS1,2 | RYCZAŁT |
| 8. | Pomiary grubości ścian kanałów spalin w obrębie WS1,2 (2000 pkt ; 5 pkt./m2) | RYCZAŁT |
| 9. | Montaż silników i wykonanie centrówek. | RYCZAŁT |
| 10. | Wyważanie dynamiczne wentylatora. | RYCZAŁT |
| 11. | Płukanie układu olejowego (wymagana klasa czystości 17/15/12 według ISO 4406) | RYCZAŁT |
| 12. | Opracowanie instrukcji prowadzenia prac pod liniami sieci energetycznej, wraz z uzgodnieniami z PSE | RYCZAŁT |
| 13. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| Do 2000 rbg |
| 14. | Ewentualnie wymiana układu wirującego WS1,2 (decyzja Zamawiającego) | POWYKONAWCZO  (koszt jednostkowy za 1 szt. WS) |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Łożyska, zaślepki, sznur uszczelniający |  |
|  | Kompensatory |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K5 Wymiana wirnika wentylatora WPP 1 załącznik C11 – Realizacja 2019*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | Demontaż korpusu | RYCZAŁT |
|  | Demontaż układu wirującego wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Demontaż wirnika z wału | RYCZAŁT |
|  | Zamontowanie nowego wirnika wentylatora na istniejący wał wraz z łożyskami | RYCZAŁT |
|  | Montaż korpusu wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wykonanie centrówki | RYCZAŁT |
|  | Wyważenie dynamiczne wentylatora | RYCZAŁT |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Wirnik wentylatora, łożyska |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K5 Wymiana wirnika wentylatora WPP 2 załącznik C11 – Realizacja 2019*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | Demontaż korpusu | RYCZAŁT |
|  | Demontaż układu wirującego wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Demontaż wirnika z wału | RYCZAŁT |
|  | Zamontowanie nowego wirnika wentylatora na istniejący wał wraz z łożyskami | RYCZAŁT |
|  | Montaż korpusu wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wykonanie centrówki | RYCZAŁT |
|  | Wyważenie dynamiczne wentylatora | RYCZAŁT |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Wirnik wentylatora, łożyska |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K2 REMONT DMUCHAW DM WP 30/3 - szt. 4 – Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***dokumentacja techniczna - załącznik nr C12*** |  |
| 1. | Demontaż/montaż kozła łożyskowego | RYCZAŁT |
| 2. | Regeneracja kozła łożyskowe – wymiana łożysk | RYCZAŁT |
| 3. | Naprawa pęknięć korpusu | RYCZAŁT |
| 4. | Wymian kompensatora tkaninowego |  |
| 5. | Naprawa instalacji, zasuw. | RYCZAŁT |
| 6. | Wyważanie dynamiczne dmuchawy. | RYCZAŁT |
| 7. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| Do 100 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | - |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K3 REMONT DMUCHAW DM WP 30/3 - szt. 4 – Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***dokumentacja techniczna - załącznik nr C12*** |  |
| 1. | Demontaż/montaż kozła łożyskowego | RYCZAŁT |
| 2. | Regeneracja kozła łożyskowe – wymiana łożysk | RYCZAŁT |
| 3. | Naprawa pęknięć korpusu | RYCZAŁT |
| 4. | Wymian kompensatora tkaninowego |  |
| 5. | Naprawa instalacji, zasuw. | RYCZAŁT |
| 6. | Wyważanie dynamiczne dmuchawy. | RYCZAŁT |
| 7. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| Do 100 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | - |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K4 REMONT DMUCHAW DM WP 30/3 - szt. 4 – Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***dokumentacja techniczna - załącznik nr C12*** |  |
| 1. | Demontaż/montaż kozła łożyskowego | RYCZAŁT |
| 2. | Regeneracja kozła łożyskowe – wymiana łożysk | RYCZAŁT |
| 3. | Naprawa pęknięć korpusu | RYCZAŁT |
| 4. | Wymian kompensatora tkaninowego |  |
| 5. | Naprawa instalacji, zasuw. | RYCZAŁT |
| 6. | Wyważanie dynamiczne dmuchawy. | RYCZAŁT |
| 7. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| Do 100 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | - |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K5 REMONT DMUCHAW DM WP 30/3 - szt. 4 – Realizacja 2019*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***dokumentacja techniczna - załącznik nr C12*** |  |
| 1. | Demontaż/montaż kozła łożyskowego | RYCZAŁT |
| 2. | Regeneracja kozła łożyskowe – wymiana łożysk | RYCZAŁT |
| 3. | Naprawa pęknięć korpusu | RYCZAŁT |
| 4. | Wymian kompensatora tkaninowego |  |
| 5. | Naprawa instalacji, zasuw. | RYCZAŁT |
| 6. | Wyważanie dynamiczne dmuchawy. | RYCZAŁT |
| 7. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| Do 100 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | - |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K7 REMONT DMUCHAW DM WP 30/3 - szt. 4 – Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***dokumentacja techniczna - załącznik nr C12*** |  |
| 1. | Demontaż/montaż kozła łożyskowego | RYCZAŁT |
| 2. | Regeneracja kozła łożyskowe – wymiana łożysk | RYCZAŁT |
| 3. | Naprawa pęknięć korpusu | RYCZAŁT |
| 4. | Wymian kompensatora tkaninowego |  |
| 5. | Naprawa instalacji, zasuw. | RYCZAŁT |
| 6. | Wyważanie dynamiczne dmuchawy. | RYCZAŁT |
| 7. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| Do 100 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | - |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K9 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA PIERWOTNEGO 2 SZT*  *– Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***załącznik C1 – dokumentacja techniczna*** |  |
|  | Inspekcja wizualna wału wentylatora i łożysk pod kątem zużycia. | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja kompensatorów na układzie powietrza pierwotnego ssanie tłoczenie wentylatora 2szt | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna kanałów pod katem nieszczelność w obrębie wentylatora ssanie tłoczenie | RYCZAŁT |
|  | Wymiana oleju w systemie smarowania wraz z filtrami. | RYCZAŁT |
|  | Sprawdzenie i dokręcenie śrub mocujących łożyska, obudów, cokołów i mocujących silnik zgodnie z dokumentacją techniczną. | RYCZAŁT |
|  | Wizualna inspekcja sprzęgła głównego z wyciagnięciem kołków sprzęgłowych | RYCZAŁT |
|  | Czyszczenie wirnika wentylatora z osadów. | RYCZAŁT |
|  | Mechaniczne czyszczenie chłodnicy oleju smarnego. | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna sprzęgła pompy oleju smarnego. | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna klap na tłoczeniu wentylatora (szczelność) | RYCZAŁT |
|  | Wymiana filtrów oleju smarnego. | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna kanałów powietrza pod kątem występowanie nieszczelności | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna kompensatorów pod kątem występowanie nieszczelności | RYCZAŁT |
|  | Czyszczenie sprężonym powietrzem zewnętrznych powierzchni rur żebrowanych parowego podgrzewacza powietrza pierwotnego z zalegających nieczystości (kurz, wata itp.) | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna hamulca (sprawdzenie kompletności, sprawdzenie wykładzin), | RYCZAŁT |
|  | Czyszczenie elementów hamulca z zalegających nieczystości, próba funkcjonalna | RYCZAŁT |
|  | Wyważanie dynamiczne wentylatora, centrówka | RYCZAŁT |
|  | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO  do 800 rbg |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Uszczelnienia, olej, filtry |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K9 REMONT WENTYLATORÓW POWIETRZA WTÓRNEGO 2 SZT – Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***załącznik C2 – dokumentacja techniczna*** |  |
|  | Wizualna Inspekcja wizualna wału wentylatora i łożysk pod kątem zużycia. | RYCZAŁT |
|  | Wizualna Inspekcja kompensatorów na układzie powietrza pierwotnego ssanie tłoczenie wentylatora 2szt | RYCZAŁT |
|  | Wizualna Inspekcja wizualna kanałów pod katem nieszczelność w obrębie wentylatora ssanie tłoczenie | RYCZAŁT |
|  | Wymiana oleju w systemie smarowania wraz z filtrami. | RYCZAŁT |
|  | Sprawdzenie i dokręcenie śrub mocujących łożyska, obudów, cokołów i mocujących silnik zgodnie z dokumentacją techniczną. | RYCZAŁT |
|  | Wizualna inspekcja sprzęgła głównego z wyciagnięciem kołków sprzęgłowych. | RYCZAŁT |
|  | Czyszczenie wirnika wentylatora z osadów. | RYCZAŁT |
|  | Mechaniczne czyszczenie chłodnicy oleju smarnego. | RYCZAŁT |
|  | Wizualna Inspekcja wizualna sprzęgła pompy oleju smarnego. | RYCZAŁT |
|  | Wizualna Inspekcja wizualna klap na tłoczeniu wentylatora ( szczelność) | RYCZAŁT |
|  | Wymiana filtrów oleju smarnego. | RYCZAŁT |
|  | Wizualna Inspekcja wizualna kanałów powietrza pod kątem występowanie nieszczelności | RYCZAŁT |
|  | Wizualna Inspekcja wizualna kompensatorów pod kątem występowanie nieszczelności | RYCZAŁT |
|  | Czyszczenie sprężonym powietrzem zewnętrznych powierzchni rur żebrowanych parowego podgrzewacza powietrza wtórnego z zalegających nieczystości (kurz, wata itp.) | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna hamulca (sprawdzenie kompletności, sprawdzenie wykładzin), | RYCZAŁT |
|  | Czyszczenie elementów hamulca z zalegających nieczystości, próba funkcjonalna | RYCZAŁT |
|  | Wyważanie dynamiczne wentylatora, centrówka |  |
|  | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO  do 800 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Uszczelnienia, olej, filtry |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K9 REMONT WENTYLATORA RECYRKULACJI SPALIN WRS 1 – Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***załącznik C3 – dokumentacja techniczna*** |  |
|  | Wizualna Inspekcja wizualna wału wentylatora i łożysk pod kątem zużycia. | RYCZAŁT |
|  | Wizualna Inspekcja kompensatorów na układzie powietrza pierwotnego ssanie tłoczenie wentylatora 2szt | RYCZAŁ |
|  | Sprawdzenie i dokręcenie śrub mocujących łożyska, obudów, cokołów i mocujących silnik zgodnie z dokumentacją techniczną. | RYCZAŁT |
|  | Wizualna inspekcja sprzęgła głównego z wyciagnięciem kołków sprzęgłowych. | RYCZAŁT |
|  | Mechaniczne czyszczenie wirnika wentylatora z osadów. | RYCZAŁT |
|  | Czyszczenie chłodnicy oleju smarnego | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna sprzęgła pompy oleju smarnego | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna klap na tłoczeniu wentylatora (szczelność) | RYCZAŁT |
|  | Wymiana oleju w systemie smarowania wraz z filtrami | RYCZAŁT |
|  | Wizualna Inspekcja wizualna kanałów spalin pod kątem występowania nieszczelności sanie tłoczenie wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wizualna Inspekcja wizualna kompensatorów pod kątem występowania nieszczelności | RYCZAŁT |
|  | Czyszczenie elementów hamulca z zalegających nieczystości | RYCZAŁ |
|  | Remont hamulca z wymianą okładzin hamulcowych, próba funkcjonalna | RYCZAŁT |
|  | Wymiana uszczelnień wału wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wykonanie centrówki wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wyważanie dynamiczne wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Smarowanie łożysk klap na ssaniu i tłoczeniu wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO  Do 800 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Uszczelnienia, olej, filtry |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K9 REMONT WENTYLATORA RECYRKULACJI SPALIN WRS 2*** *(wymian łożysk)–* ***Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***załącznik C3 – dokumentacja techniczna*** |  |
|  | Wizualna Inspekcja wizualna wału wentylatora i łożysk pod kątem zużycia. | RYCZAŁT |
|  | Wizualna Inspekcja kompensatorów na układzie powietrza pierwotnego ssanie tłoczenie wentylatora 2szt |  |
|  | Sprawdzenie i dokręcenie śrub mocujących łożyska, obudów, cokołów i mocujących silnik zgodnie z dokumentacją techniczną. | RYCZAŁT |
|  | Wizualna inspekcja sprzęgła głównego z wyciagnięciem kołków sprzęgłowych. | RYCZAŁT |
|  | Mechaniczne czyszczenie wirnika wentylatora z osadów. | RYCZAŁT |
|  | Czyszczenie chłodnicy oleju smarnego | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna sprzęgła pompy oleju smarnego | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna klap na tłoczeniu wentylatora ( szczelność) | RYCZAŁT |
|  | Wymiana oleju w systemie smarowania wraz z filtrami | RYCZAŁT |
|  | Wizualna Inspekcja wizualna kanałów spalin pod kątem występowania nieszczelności sanie tłoczenie wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wizualna Inspekcja wizualna kompensatorów pod kątem występowania nieszczelności | RYCZAŁT |
|  | Czyszczenie elementów hamulca z zalegających nieczystości |  |
|  | Remont hamulca z wymianą okładzin hamulcowych, próba funkcjonalna | RYCZAŁT |
|  | Wymiana łożysk i uszczelnień wału wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wykonanie centrówki wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wyważanie dynamiczne wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Smarowanie łożysk klap na ssaniu i tłoczeniu wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO  Do 800 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Uszczelnienia, olej, filtry |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **K9 REMONT WENTYLATORA SPALIN WS1** (wymiana łożysk układu łopatkowego) ***– Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***załącznik C4 – dokumentacja techniczna*** |  |
|  | Inspekcja wizualna wału wentylatora i łożysk pod kątem zużycia. | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna sprzęgła głównego | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna klap na ssaniu wentylatora (szczelność) | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna kanałów spalin pod kątem występowanie nieszczelności | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna kompensatorów pod kątem występowanie nieszczelności (ssanie, tłoczenie) | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna uszczelnień labiryntowych (strona bez napędu NDE) | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna uszczelnień labiryntowych (strona z napędem DE) | RYCZAŁT |
|  | Pomiary luzów między uszczelkami labiryntowymi a wałem (łożyska NDE, DE) | RYCZAŁT |
|  | Wymiana złącza Kuroda RJH 062M | RYCZAŁT |
|  | Pomiary bicia złącza obrotowego Kuroda RJH 062M | RYCZAŁT |
|  | Mechaniczne czyszczenie łopat wentylatora z osadów | RYCZAŁT |
|  | Pomiary grubości łopat wentylatora (24 łopaty, pomiar wykonywany w 3 punktach na długości łopaty :¼; ½; ¾ ) | RYCZAŁT |
|  | Wymiana łożyska osiowego V8515309-0100 szt. 24 – Wymagany nadzór producenta wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wymiana koła ustalającego cięgna łopaty V8515311-0100 szt. 24 – Wymagany nadzór producenta wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wymiana łożysk sferycznych SKFGE20C szt.24 – Wymagany nadzór producenta wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Smarowanie łopat 24szt.(120g MOLICOTE 44M na łopatę) | RYCZAŁT |
|  | Weryfikacja ustawienia kątów łopat – Wymagany nadzór producenta wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Smarowanie łożysk układu sprzężenia zwrotnego | RYCZAŁT |
|  | Wymiana siłownika hydraulicznego V8517553-1100 | RYCZAŁT |
|  | Wymiana tulei łożyskowej V8514315-0100 2szt. – Wymagany nadzór producenta wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wymiana uszczelniacza V8514314-0100 2szt. – Wymagany nadzór producenta wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Sprawdzenie i dokręcenie śrub mocujących łożyska, obudów, cokołów i mocujących silnik zgodnie z dokumentacją techniczną | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna sprzęgła pompy oleju smarnego | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja stacji hydraulicznej pod kątem nieszczelności olejowych | RYCZAŁT |
|  | Wymiana sprzęgła pompy oleju smarnego – rotex 24 standard | RYCZAŁT |
|  | Wymiana filtrów oleju smarnego | RYCZAŁT |
|  | Wymiana węży hydraulicznych 3/8” BSP L=3500mm – 3 szt | RYCZAŁT |
|  | Płukanie stacji olejowej przy użyciu pompy zewnętrznej (wymagana klasa czystości 17/15/12 według ISO 4406) | RYCZAŁT |
|  | Wykonanie centrówki wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wyważanie dynamiczne wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO  Do 4000 rbg |
|  |  |  |
|  | Zamawiający dostarcza: |  |
|  | Uszczelnienia, olej, filtry ,węże hydrauliczne, sprzęgło pompy oleju smarnego, części zamienne |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **K9 REMONT WENTYLATORA SPALIN WS2** (wymiana łożysk układu łopatkowego) ***– Realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***załącznik C4 – dokumentacja techniczna*** |  |
|  | Inspekcja wizualna wału wentylatora i łożysk pod kątem zużycia. | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna sprzęgła głównego | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna klap na ssaniu wentylatora (szczelność) | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna kanałów spalin pod kątem występowanie nieszczelności | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna kompensatorów pod kątem występowanie nieszczelności (ssanie, tłoczenie) | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna uszczelnień labiryntowych (strona bez napędu NDE) | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna uszczelnień labiryntowych (strona z napędem DE) | RYCZAŁT |
|  | Pomiary luzów między uszczelkami labiryntowymi a wałem (łożyska NDE, DE) | RYCZAŁT |
|  | Wymiana złącza Kuroda RJH 062M | RYCZAŁT |
|  | Pomiary bicia złącza obrotowego Kuroda RJH 062M | RYCZAŁT |
|  | Mechaniczne czyszczenie łopat wentylatora z osadów | RYCZAŁT |
|  | Pomiary grubości łopat wentylatora (24 łopaty, pomiar wykonywany w 3 punktach na długości łopaty :¼; ½; ¾ ) | RYCZAŁT |
|  | Wymiana łożyska osiowego V8515309-0100 szt. 24 – Wymagany nadzór producenta wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wymiana koła ustalającego cięgna łopaty V8515311-0100 szt. 24 – Wymagany nadzór producenta wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wymiana łożysk sferycznych SKFGE20C szt.24 – Wymagany nadzór producenta wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Smarowanie łopat 24szt.(120g MOLICOTE 44M na łopatę) | RYCZAŁT |
|  | Weryfikacja ustawienia kątów łopat – Wymagany nadzór producenta wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Smarowanie łożysk układu sprzężenia zwrotnego | RYCZAŁT |
|  | Wymiana siłownika hydraulicznego V8517553-1100 | RYCZAŁT |
|  | Wymiana tulei łożyskowej V8514315-0100 2szt. – Wymagany nadzór producenta wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wymiana uszczelniacza V8514314-0100 2szt. – Wymagany nadzór producenta wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Sprawdzenie i dokręcenie śrub mocujących łożyska, obudów, cokołów i mocujących silnik zgodnie z dokumentacją techniczną | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna sprzęgła pompy oleju smarnego | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja stacji hydraulicznej pod kątem nieszczelności olejowych | RYCZAŁT |
|  | Wymiana sprzęgła pompy oleju smarnego – rotex 24 standard | RYCZAŁT |
|  | Wymiana filtrów oleju smarnego | RYCZAŁT |
|  | Wymiana węży hydraulicznych 3/8” BSP L=3500mm – 3 szt | RYCZAŁT |
|  | Płukanie stacji olejowej przy użyciu pompy zewnętrznej (wymagana klasa czystości 17/15/12 według ISO 4406) | RYCZAŁT |
|  | Wykonanie centrówki wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Wyważanie dynamiczne wentylatora | RYCZAŁT |
|  | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO  Do 4000 rbg |
|  |  |  |
|  | Zamawiający dostarcza: |  |
|  | Uszczelnienia, olej, filtry ,węże hydrauliczne, sprzęgło pompy oleju smarnego, części zamienne |  |