Zakres prac:

1. Remont skrzyń palnikowych i dysz OFA III BL 2, 3, 4, 5, 7
2. Przegląd układu pow. osłonowego i OFAIII i IV BL 4, 5
3. Remont instalacji rozpałkowej BL 2, 3, 4, 5, 7
4. Remont pyłoprzewodów BL 2, 3, 4, 5, 7
5. Uszczelnienie przewału kotła BL 2, 3, 4, 5, 7
6. Przegląd palników rozpałkowych BL 9
7. Remont podajników celkowych i rur podawania paliwa BL 9
8. Remont przenośników popiołu BL 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K2 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH i dysz OFA III załącznik E1 – realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  |  |  |
| 1. | Czyszczenie i mycie skrzyń palnikowych (8 szt.) | RYCZAŁT |
| 2. | Inspekcja wizualna 24 szt. palników pyłowych, ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyni palnikowej | RYCZAŁT |
| 3. | Inspekcja wizualna dysz OFAIII pod kątem uszkodzeń i drożności (4 szt.) | RYCZAŁT |
| 3. | Sprawdzenie ruchliwości i odblokowanie dyszy pyłowej | RYCZAŁT |
| 4. | Regulacja ustawienia kątów dysz pyłowych | RYCZAŁT |
| 5. | Sprawdzenie łożyskowania palnika pyłowego (dysz pyłowych) 48 szt. | RYCZAŁT |
| 6. | Sprawdzenie wałka sterującego katem palników pyłowych (dysz pyłowych) | RYCZAŁT |
| 7. | Wymiana sznura uszczelniającego skrzynie palnikowe, wykonanie i montaż blach dociskowych (cały obwód skrzyni palnikowej). | RYCZAŁT |
|  | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO do 4000 rbg |
| W tym:  Naprawa pęknięć dyszy powietrza osłonowego i dysz OFA |
| Wymiana uszkodzonych palników pyłowych (dysz pyłowych), wymiana łożyskowania palnika pyłowego (dysz pyłowych), wałka sterującego katem palników (dysz pyłowych), blach ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyń palnikowych, Wymiana zużytych pyłoprzewodów o przekroju prostokątnym |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy |  |
|  |  |  |
|  | ***K3 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH i dysz OFA III załącznik E1 – realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  |  |  |
| 1. | Czyszczenie i mycie skrzyń palnikowych (8 szt.) | RYCZAŁT |
| 2. | Inspekcja wizualna 24 szt. palników pyłowych, ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyni palnikowej | RYCZAŁT |
| 3. | Inspekcja wizualna dysz OFAIII pod kątem uszkodzeń i drożności (4 szt.) | RYCZAŁT |
| 3. | Sprawdzenie ruchliwości i odblokowanie dyszy pyłowej | RYCZAŁT |
| 4. | Regulacja ustawienia kątów dysz pyłowych | RYCZAŁT |
| 5. | Sprawdzenie łożyskowania palnika pyłowego (dysz pyłowych) 48 szt. | RYCZAŁT |
| 6. | Sprawdzenie wałka sterującego katem palników pyłowych (dysz pyłowych) | RYCZAŁT |
| 7. | Wymiana sznura uszczelniającego skrzynie palnikowe, wykonanie i montaż blach dociskowych (cały obwód skrzyni palnikowej). | RYCZAŁT |
|  | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO do 4000 rbg |
| W tym:  Naprawa pęknięć dyszy powietrza osłonowego i dysz OFA |
| Wymiana uszkodzonych palników pyłowych (dysz pyłowych), wymiana łożyskowania palnika pyłowego (dysz pyłowych), wałka sterującego katem palników (dysz pyłowych), blach ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyń palnikowych, Wymiana zużytych pyłoprzewodów o przekroju prostokątnym |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K4 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH i dysz OFA III załącznik E1 – realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  |  |  |
| 1. | Czyszczenie i mycie skrzyń palnikowych (8 szt.) | RYCZAŁT |
| 2. | Inspekcja wizualna 24 szt. palników pyłowych, ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyni palnikowej | RYCZAŁT |
| 3. | Inspekcja wizualna dysz OFAIII pod kątem uszkodzeń i drożności (4 szt.) | RYCZAŁT |
| 3. | Sprawdzenie ruchliwości i odblokowanie dyszy pyłowej | RYCZAŁT |
| 4. | Regulacja ustawienia kątów dysz pyłowych | RYCZAŁT |
| 5. | Sprawdzenie łożyskowania palnika pyłowego (dysz pyłowych) 48 szt. | RYCZAŁT |
| 6. | Sprawdzenie wałka sterującego katem palników pyłowych (dysz pyłowych) | RYCZAŁT |
| 7. | Wymiana sznura uszczelniającego skrzynie palnikowe, wykonanie i montaż blach dociskowych (cały obwód skrzyni palnikowej). | RYCZAŁT |
|  | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO do 4000 rbg |
| W tym:  Naprawa pęknięć dyszy powietrza osłonowego i dysz OFA |
| Wymiana uszkodzonych palników pyłowych (dysz pyłowych), wymiana łożyskowania palnika pyłowego (dysz pyłowych), wałka sterującego katem palników (dysz pyłowych), blach ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyń palnikowych, Wymiana zużytych pyłoprzewodów o przekroju prostokątnym |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K5 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH Z WYMIANĄ DYSZY PYŁOWEJ załącznik E1 - realizacja 2019*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | Czyszczenie i mycie skrzyń palnikowych (8 szt.) | RYCZAŁT |
|  | Demontaż / Montaż kolana pyłoprzewodów wraz z króćcem przejściowym przy palniku | RYCZAŁT |
|  | Prefabrykacja blach zmykających przednia ścianę skrzyni palnikowej | RYCZAŁT |
|  | Wymiana 24 szt. palników pyłowych | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyni palnikowej | RYCZAŁT |
|  | Wymiana przewodu pyłowego (24 szt.) wewnątrz skrzyni | RYCZAŁT |
|  | Wymiana sznura uszczelniającego skrzynię | RYCZAŁT |
|  | a) od strony kotła |  |
|  | b) od strony ściany bocznej skrzyni, wykonanie i montaż blach dociskowych |  |
|  | Wymiana uszczelnienia na przejściu wałka sterującego przez właz | RYCZAŁT |
|  | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym )  W tym:  Wymiana blach ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyń palnikowych. | POWYKONAWCZO do 4000 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K7 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH i dysz OFA III załącznik E1 – realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  |  |  |
| 1. | Czyszczenie i mycie skrzyń palnikowych (8 szt.) | RYCZAŁT |
| 2. | Inspekcja wizualna 24 szt. palników pyłowych, ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyni palnikowej | RYCZAŁT |
| 3. | Inspekcja wizualna dysz OFAIII pod kątem uszkodzeń i drożności (4 szt.) | RYCZAŁT |
| 3. | Sprawdzenie ruchliwości i odblokowanie dyszy pyłowej | RYCZAŁT |
| 4. | Regulacja ustawienia kątów dysz pyłowych | RYCZAŁT |
| 5. | Sprawdzenie łożyskowania palnika pyłowego (dysz pyłowych) 48 szt. | RYCZAŁT |
| 6. | Sprawdzenie wałka sterującego katem palników pyłowych (dysz pyłowych) | RYCZAŁT |
| 7. | Wymiana sznura uszczelniającego skrzynie palnikowe, wykonanie i montaż blach dociskowych (cały obwód skrzyni palnikowej). | RYCZAŁT |
|  | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO do 4000 rbg |
| W tym:  Naprawa pęknięć dyszy powietrza osłonowego i dysz OFA |
| Wymiana uszkodzonych palników pyłowych (dysz pyłowych), wymiana łożyskowania palnika pyłowego (dysz pyłowych), wałka sterującego katem palników (dysz pyłowych), blach ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyń palnikowych, Wymiana zużytych pyłoprzewodów o przekroju prostokątnym |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K4-Przegląd układu pow. Osłonowego i OFAIII i IV załącznik E6 - realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
| 1. | Inspekcja wizualna dysz powietrza osłonowego pod kątem uszkodzeń i drożności (z rusztowania wiszącego) | RYCZAŁT |
| 2. | Udrażnianie dysz powietrza osłonowego | RYCZAŁT |
| 3. | Inspekcja wizualna kanałów zasilających dysze powietrza osłonowego wraz kompensatami | RYCZAŁT |
| 3. | Inspekcja wizualna skrzyni dyszowej powietrza osłonowego z zewnątrz przez właz, otwarcie zamknięcie włazu wymiana  sznura uszczelniającego | RYCZAŁT |
| 4. | Inspekcja wizualna dysz OFAIII i IV pod kątem uszkodzeń i drożności (z rusztowania wiszącego) | RYCZAŁT |
| 5. | Inspekcja wizualna kanałów zasilających dysze OFAIII i IV wraz kompensatami | RYCZAŁT |
| 6. | Próby funkcjonalne dysz OFAIII i IV (sprawdzenie ruchliwości i odblokowanie, ustawienie krańcówek) | RYCZAŁT |
| 8. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO do 2000 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | sznur uszczelniający, blachy |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K5-Przegląd układu pow. Osłonowego i OFAIII i IV załącznik E6 - realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
| 1. | Inspekcja wizualna dysz powietrza osłonowego pod kątem uszkodzeń i drożności (z rusztowania) | RYCZAŁT |
| 2. | Udrażnianie dysz powietrza osłonowego | RYCZAŁT |
| 3. | Inspekcja wizualna kanałów zasilających dysze powietrza osłonowego wraz kompensatami | RYCZAŁT |
| 3. | Inspekcja wizualna skrzyni dyszowej powietrza osłonowego z zewnątrz przez właz otwarcie zamknięcie włazu wymiana  sznura uszczelniającego | RYCZAŁT |
| 4. | Inspekcja wizualna dysz OFAIII i IV pod kątem uszkodzeń i drożności (z rusztowania) | RYCZAŁT |
| 5. | Inspekcja wizualna kanałów zasilających dysze OFAIII i IV wraz kompensatami | RYCZAŁT |
| 6. | Próby funkcjonalne dysz OFAIII i IV (sprawdzenie ruchliwości i odblokowanie, ustawienie krańcówek) | RYCZAŁT |
| 8. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO do 2000 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | sznur uszczelniający, blachy |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K2 REMONT INSTALACJI ROZPAŁKOWEJ załącznik E2 – realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
| 1. | Inspekcja wizualna instalacji rozpałkowej pod kątem nieszczelności | RYCZAŁT |
| 2. | Wymiana filtra mazutowego | RYCZAŁT |
| 3. | Wymiana lanc palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 4. | Czyszczenie lanc palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 5. | Docieranie dysz lanc palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 6. | Udrożnienie instalacji mazutowej: Kryzy na recyrkulacji, rurociąg fi57x4 przed AR36, AR37 | RYCZAŁT |
| 7. | Inspekcja wizualna i uruchomienie klap zwrotnych na instalacji mazutowej – 8 szt. i parowej – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 8. | Inspekcja wizualna i uruchomienie klap powietrza do palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 9. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| W tym: | Do 150 rbg |
| Usunięcie nieszczelności mazutowych i parowych |  |
|  |  |  |
|  | **Uwaga:** |  |
| Inspekcję wizualną instalacji rozpałkowej należy przeprowadzić w czasie pracy instalacji (przed odstawieniem bloku do remontu) |
|  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Lance palnika, filtry, szczeliwa |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K3 REMONT INSTALACJI ROZPAŁKOWEJ załącznik E2 – realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
| 1. | Inspekcja wizualna instalacji rozpałkowej pod kątem nieszczelności | RYCZAŁT |
| 2. | Wymiana filtra mazutowego | RYCZAŁT |
| 3. | Wymiana lanc palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 4. | Czyszczenie lanc palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 5. | Docieranie dysz lanc palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 6. | Udrożnienie instalacji mazutowej: Kryzy na recyrkulacji, rurociąg fi57x4 przed AR36, AR37 | RYCZAŁT |
| 7. | Inspekcja wizualna i uruchomienie klap zwrotnych na instalacji mazutowej – 8 szt. i parowej – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 8. | Inspekcja wizualna i uruchomienie klap powietrza do palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 9. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| W tym: | Do 150 rbg |
| Usunięcie nieszczelności mazutowych i parowych |  |
|  |  |  |
|  | **Uwaga:** |  |
| Inspekcję wizualną instalacji rozpałkowej należy przeprowadzić w czasie pracy instalacji (przed odstawieniem bloku do remontu) |
|  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Lance palnika, filtry, szczeliwa |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K4 REMONT INSTALACJI ROZPAŁKOWEJ załącznik E2 – realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
| 1. | Inspekcja wizualna instalacji rozpałkowej pod kątem nieszczelności | RYCZAŁT |
| 2. | Wymiana filtra mazutowego | RYCZAŁT |
| 3. | Wymiana lanc palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 4. | Czyszczenie lanc palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 5. | Docieranie dysz lanc palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 6. | Udrożnienie instalacji mazutowej: Kryzy na recyrkulacji, rurociąg fi57x4 przed AR36, AR37 | RYCZAŁT |
| 7. | Inspekcja wizualna i uruchomienie klap zwrotnych na instalacji mazutowej – 8 szt. i parowej – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 8. | Inspekcja wizualna i uruchomienie klap powietrza do palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 9. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| W tym: | Do 150 rbg |
| Usunięcie nieszczelności mazutowych i parowych |  |
|  |  |  |
|  | **Uwaga:** |  |
| Inspekcję wizualną instalacji rozpałkowej należy przeprowadzić w czasie pracy instalacji (przed odstawieniem bloku do remontu) |
|  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Lance palnika, filtry, szczeliwa |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K5 REMONT INSTALACJI ROZPAŁKOWEJ załącznik E2 – realizacja 2019*** | ***Rozliczenie wg*** |
| 1. | Inspekcja wizualna instalacji rozpałkowej pod kątem nieszczelności | RYCZAŁT |
| 2. | Wymiana filtra mazutowego | RYCZAŁT |
| 3. | Wymiana lanc palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 4. | Czyszczenie lanc palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 5. | Docieranie dysz lanc palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 6. | Udrożnienie instalacji mazutowej: Kryzy na recyrkulacji, rurociąg fi57x4 przed AR36, AR37 | RYCZAŁT |
| 7. | Inspekcja wizualna i uruchomienie klap zwrotnych na instalacji mazutowej – 8 szt. i parowej – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 8. | Inspekcja wizualna i uruchomienie klap powietrza do palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 9. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| W tym: | Do 150 rbg |
| Usunięcie nieszczelności mazutowych i parowych |  |
|  |  |  |
|  | **Uwaga:** |  |
| Inspekcję wizualną instalacji rozpałkowej należy przeprowadzić w czasie pracy instalacji (przed odstawieniem bloku do remontu) |
|  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Lance palnika, filtry, szczeliwa |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K7 REMONT INSTALACJI ROZPAŁKOWEJ załącznik E2 – realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
| 1. | Inspekcja wizualna instalacji rozpałkowej pod kątem nieszczelności | RYCZAŁT |
| 2. | Wymiana filtra mazutowego | RYCZAŁT |
| 3. | Wymiana lanc palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 4. | Czyszczenie lanc palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 5. | Docieranie dysz lanc palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 6. | Udrożnienie instalacji mazutowej: Kryzy na recyrkulacji, rurociąg fi57x4 przed AR36, AR37 | RYCZAŁT |
| 7. | Inspekcja wizualna i uruchomienie klap zwrotnych na instalacji mazutowej – 8 szt. i parowej – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 8. | Inspekcja wizualna i uruchomienie klap powietrza do palnika mazutowego – 8 szt. | RYCZAŁT |
| 9. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym ) | POWYKONAWCZO |
| W tym: | Do 150 rbg |
| Usunięcie nieszczelności mazutowych i parowych |  |
|  |  |  |
|  | **Uwaga:** |  |
| Inspekcję wizualną instalacji rozpałkowej należy przeprowadzić w czasie pracy instalacji (przed odstawieniem bloku do remontu) |
|  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Lance palnika, filtry, szczeliwa |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K2 REMONT PYŁOPRZEWODÓW załącznik E3 – realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  |  |  |
| 1. | Wymiana elementów ceramicznych poziom 9m do 20 sztuk | POWYKONAWCZO |
| 2 | Odcinkowa wymiana pyłoprzewodów na poziomach fi 588 do 20m | POWYKONAWCZO |
| 3 | Odcinkowa wymiana pyłoprzewodów na poziomach 12,16,23m - fi 429: do 40m | POWYKONAWCZO |
| 4. | Wymiana elementów ceramicznych poziom 16m, 23m do 20 sztuk | POWYKONAWCZO |
| 5 | Przegląd klap odcinających poz. 12m – 24 szt., – uruchomienie klapy , przesmarowanie, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu. | RYCZAŁT |
| 6. | Przegląd rozdzielaczy pyłu poz. 12m - 12 szt. Przesmarowanie żaluzji, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek, wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu. | RYCZAŁT |
| 7. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) | POWYKONAWCZO  Do 4000 rbg |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Elementy kształtowe( kolana, łuki i prostki) |  |
|  | Rury, uszczelnienia |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K3 REMONT PYŁOPRZEWODÓW załącznik E3 – realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  |  |  |
| 1. | Wymiana elementów ceramicznych poziom 9m do 20 sztuk | POWYKONAWCZO |
| 2 | Odcinkowa wymiana pyłoprzewodów na poziomach fi 588 do 20m | POWYKONAWCZO |
| 3 | Odcinkowa wymiana pyłoprzewodów na poziomach 12,16,23m - fi 429: do 40m | POWYKONAWCZO |
| 4. | Wymiana elementów ceramicznych poziom 16m, 23m do 20 sztuk | POWYKONAWCZO |
| 5 | Przegląd klap odcinających poz. 12m – 24 szt., – uruchomienie klapy , przesmarowanie, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu. | RYCZAŁT |
| 6. | Przegląd rozdzielaczy pyłu poz. 12m - 12 szt. Przesmarowanie żaluzji, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek, wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu. | RYCZAŁT |
| 7. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) | POWYKONAWCZO  Do 4000 rbg |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Elementy kształtowe( kolana, łuki i prostki) |  |
|  | Rury, uszczelnienia |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K4 REMONT PYŁOPRZEWODÓW załącznik E3 – realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  |  |  |
| 1. | Wymiana elementów ceramicznych poziom 9m do 20 sztuk | POWYKONAWCZO |
| 2 | Odcinkowa wymiana pyłoprzewodów na poziomach fi 588 do 20m | POWYKONAWCZO |
| 3 | Odcinkowa wymiana pyłoprzewodów na poziomach 12,16,23m - fi 429: do 40m | POWYKONAWCZO |
| 4. | Wymiana elementów ceramicznych poziom 16m, 23m do 20 sztuk | POWYKONAWCZO |
| 5 | Przegląd klap odcinających poz. 12m – 24 szt., – uruchomienie klapy , przesmarowanie, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu. | RYCZAŁT |
| 6. | Przegląd rozdzielaczy pyłu poz. 12m - 12 szt. Przesmarowanie żaluzji, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek, wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu. | RYCZAŁT |
| 7. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) | POWYKONAWCZO  Do 4000 rbg |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Elementy kształtowe( kolana, łuki i prostki) |  |
|  | Rury, uszczelnienia |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K5 REMONT PYŁOPRZEWODÓW załącznik E3 – realizacja 2019*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  |  |  |
| 1. | Inspekcja wizualna pyłoprzewodów | RYCZAŁT |
| 2. | Wykonanie zabezpieczenia przed uszkodzeniem kratek „vema” poz.9, 16, 23 m (preferowane blachy) | RYCZAŁT |
| 3. | Wykonanie remontu pyłoprzewodów poz. 9.m w zakresie : | RYCZAŁT |
| 3.1 | Wykonanie pomiarów grubości głowicy wylotowej w obrębie króćca pyłoprzewodu ilość pomiarów | RYCZAŁT |
| 3.2 | Wykonanie miejscowej naprawy poprzez wstawienie wstawki (implantu ) na podstawie pomiarów grubości | RYCZAŁT |
| 3.3 | Wykonanie demontażu /montażu butli HRD na głowicy wylotowej 6szt. | RYCZAŁT |
| 3.4 | Wykonanie wymiany kołnierza butli HRD na głowicy wylotowej 6szt. | RYCZAŁT |
| 3.5 | Wykonanie konstrukcji wsporczej butli HRD na głowicy wylotowej 6szt. | RYCZAŁT |
| 3.6 | Wykonanie dostawy oraz wymiana króćców pyłoprzewodów 12szt. (Króćce należy wykonać w technologii gwarantującej prace młyna węglowego bez nieszczelności przez 16 000 h ) | RYCZAŁT |
| 3.7 | Wykonanie wymiany elementów ceramicznych (kolana, wstawki ) połączenie skręcane ilość: 15szt. | RYCZAŁT |
| 3.8 | Wykonanie wymiany elementów prostych fi 588 ilość: 31szt | RYCZAŁT |
| 3.8.1 | Demontaż /montaż odcinka rurociągu ok 2m | RYCZAŁT |
| 3.8.2 | Likwidacja kompensatorów dławikowych ilość : 23szt. | RYCZAŁT |
| 3.8.3 | Wykonanie demontażu króćca butli SRD oraz wspawanie w wymienionym pyłoprzewodzie ilość; 2szt | RYCZAŁT |
| 3.8.4 | Wykonanie demontażu elementów zawieszenia oraz wspawanie w wymienionym pyłoprzewodzie iloś ; 2szt | RYCZAŁT |
| 3.8.5 | Wspawanie kołnierzy ilość 44 szt. | RYCZAŁT |
| 3.8.6 | Wykonanie połączeń spawanych oraz skręcanych | RYCZAŁT |
| 3.9. | Wykonanie wymiany rury zsypowej fi 610x12 6szt: | RYCZAŁT |
| 3.9.1 | Demontaż /montaż rury zsypowej ok 3m | RYCZAŁT |
| 3.9.2 | Wykonanie demontażu /montażu butli SRD 6szt | RYCZAŁT |
| 3.9.3 | Wykonanie demontażu oraz montaż konstrukcji wsporczej butli SRD 6szt | RYCZAŁT |
| 3.9.4 | Wykonanie demontażu króćca butli SRD oraz wspawanie w wymienionym pyłoprzewopdzie ilość ; 6szt | RYCZAŁT |
| 3.9.5 | Wykonanie demontażu /montażu kompensatora ilość 6szt. | RYCZAŁT |
| 3.9.6 | Wykonanie połączeń spawanych | RYCZAŁT |
| 3.10 | Wykonanie prac pomocniczych np. demontaż /montaż barierek ,itp., demontaż /montaż zawieszeń | RYCZAŁT |
| 4. | Wykonanie remontu pyłoprzewodów poz. 12.m w zakresie : | RYCZAŁT |
| 4.1 | Wykonanie oraz wymiana 11szt. rozdzielaczy pyłu wg dokumentacji (oprócz 5ZM4 str. P) | RYCZAŁT |
| 4.2 | Przegląd klap odcinających 24 szt. Uruchomienie klapy, przesmarowanie, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu. | RYCZAŁT |
| 5. | Wykonanie remontu pyłoprzewodów poz. 16,23m w zakresie : | RYCZAŁT |
| 5.1 | Wykonanie wymiany elementów ceramicznych (kolana, ) połączenie skręcane ilość : 15 szt. | RYCZAŁT |
| 5.2 | Wykonanie wymiany elementów prostych fi 429 ilość: 26 szt. | RYCZAŁT |
| 5.2.1 | Demontaż /montaż odcinka rurociągu ok 2m | RYCZAŁT |
| 5.2.2 | Likwidacja kompensatorów dławikowych ilość: 24szt. | RYCZAŁT |
| 5.2.3 | Wspawanie kołnierzy ilość 34 szt. | RYCZAŁT |
| 5.2.4 | Wykonanie połączeń spawanych oraz skręcanych | RYCZAŁT |
| 6. | Wykonanie oraz dostawa brakujących połączeń wyrównawczych na połączeniach kołnierzowych pyłoprzewodów | RYCZAŁT |
| 7 | Wykonanie badań NDT: | RYCZAŁT |
| 7.1 | 100% VT spoiny pachwinowe | RYCZAŁT |
| 7.2 | 100 % VT, 100% MT spoiny doczołowe | RYCZAŁT |
| 8. | Wykonanie pomiaru ciągłości połączeń wyrównawczych, wykonanie dokumentacji z pomiaru | RYCZAŁT |
| 9. | Wykonanie regulacji zawieszeń pyłoprzewodów | RYCZAŁT |
| 10. | Wykonanie transportu nowych elementów pyłoprzewodów z magazynu Zamawiającego na miejsce montażu | RYCZAŁT |
| 11. | Wykonanie transportu zdemontowanych elementów pyłoprzewodów na magazyn złomu Zamawiającego (przekazanie złomu metalowego zgodnie z procedurą ) | RYCZAŁT |
| 12. | Wykonanie prac dodatkowych wynikających z przeglądów i inspekcji (niezawartych w zakresie ryczałtowym) | POWYKONAWCZO  Do 2000 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Elementy ceramiczne (kolana, wstawki) |  |
|  | Rozdzielacze pyłu, Króćce |  |
|  | Rura fi 429 materiał |  |
|  | Rura fi 610 materiał |  |
|  | Rura fi 588 materiał |  |
|  | Kołnierze duże fi 615 (24 otwory po obwodzie fi 26) |  |
|  | Kołnierze małe fi 462 (20 otworów po obwodzie fi 22) |  |
|  | Uszczelki kolan, wstawek |  |
|  | Dostawa po stronie Wykonawcy: |  |
|  | Uszczelnienia (klapy, rozdzielacz) |  |
|  | Materiały do spawania |  |
|  | łączniki |  |
|  | Śruby, nakrętki ( kolana ,wstawki ) |  |
|  | Zamawiający zapewni niezbędne rusztowania |  |
|  | Demontaż /montaż płytek bazaltowych |  |
|  | Magazyn zamawiającego czynny jest w godzinach 7-15.00 w dni robocze |  |
|  | Transport elementów jest możliwy przy pomocy: Luku transportowego 3,2 tony, Windy towarowo-osobowej |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K7 REMONT PYŁOPRZEWODÓW załącznik E3 – realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  |  |  |
| 1. | Wymiana elementów ceramicznych poziom 9m do 20 sztuk | POWYKONAWCZO |
| 2 | Odcinkowa wymiana pyłoprzewodów na poziomach fi 588 do 20m | POWYKONAWCZO |
| 3 | Odcinkowa wymiana pyłoprzewodów na poziomach 12,16,23m - fi 429: do 40m | POWYKONAWCZO |
| 4. | Wymiana elementów ceramicznych poziom 16m, 23m do 20 sztuk | POWYKONAWCZO |
| 5 | Przegląd klap odcinających poz. 12m – 24 szt., – uruchomienie klapy , przesmarowanie, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu. | RYCZAŁT |
| 6. | Przegląd rozdzielaczy pyłu poz. 12m - 12 szt. Przesmarowanie żaluzji, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek, wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu. | RYCZAŁT |
| 7. | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) | POWYKONAWCZO  Do 4000 rbg |
|  | *Zamawiający dostarczy:* |  |
|  | Elementy kształtowe( kolana, łuki i prostki) |  |
|  | Rury, uszczelnienia |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K2 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA*** załącznik E4 ***– realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  |  | RYCZAŁT |
| 1. | Inspekcja wizualna uszczelnienia przewału kotła | RYCZAŁT |
| 2. | Wymiana sznura na połączeniu przewał-boczna ściana m-ciągu | RYCZAŁT |
| 3. | Uzupełnienie izolacji szamotowej | RYCZAŁT |
| 4. | Usuwanie usterek na uszczelnieniu | POWYKONAWCZO  Do 800 rbg |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | elementów prefabrykowane, blacha, uszczelnienia |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K3 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA*** załącznik E4 ***– realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  |  | RYCZAŁT |
| 1. | Inspekcja wizualna uszczelnienia przewału kotła | RYCZAŁT |
| 2. | Wymiana sznura na połączeniu przewał-boczna ściana m-ciągu | RYCZAŁT |
| 3. | Uzupełnienie izolacji szamotowej | RYCZAŁT |
| 4. | Usuwanie usterek na uszczelnieniu | POWYKONAWCZO  Do 800 rbg |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | elementów prefabrykowane, blacha, uszczelnienia |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K4 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA*** załącznik E4***– realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  |  | RYCZAŁT |
| 1. | Inspekcja wizualna uszczelnienia przewału kotła | RYCZAŁT |
| 2. | Wymiana sznura na połączeniu przewał-boczna ściana m-ciągu | RYCZAŁT |
| 3. | Uzupełnienie izolacji szamotowej | RYCZAŁT |
| 4. | Usuwanie usterek na uszczelnieniu | POWYKONAWCZO  Do 800 rbg |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | elementów prefabrykowane, blacha, uszczelnienia |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K5 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA – realizacja 2019*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | Montaż wg dokumentacji EPK – załącznik E4 | RYCZAŁT |
|  | Prefabrykacja Kompletu elementów według projektu |  |
|  | Dostawa uszczelnień |  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Projekt wykonawczy |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K7 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA*** załącznik E4***– realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  |  | RYCZAŁT |
| 1. | Inspekcja wizualna uszczelnienia przewału kotła | RYCZAŁT |
| 2. | Wymiana sznura na połączeniu przewał-boczna ściana m-ciągu | RYCZAŁT |
| 3. | Uzupełnienie izolacji szamotowej | RYCZAŁT |
| 4. | Usuwanie usterek na uszczelnieniu | POWYKONAWCZO  Do 800 rbg |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | elementów prefabrykowane, blacha, uszczelnienia |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K9 PRZEGLĄD PALNIKÓW ROZPAŁKOWYCH załącznik E5 – realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | Inspekcja wizualna palników rozpałkowych pod kątem nieszczelności i uszkodzeń | RYCZAŁT |
|  | Czyszczenie dysz palników rozpałkowych – 7 szt. | RYCZAŁT |
|  | Czyszczenie zapalarek i uruchomienie – 7 szt. | RYCZAŁT |
|  | Smarowanie łożysk na 7 szt. klap powietrza wtórnego do palników | RYCZAŁT |
|  | Czyszczenie filtrów Spirax ( 7 szt.) | RYCZAŁT |
|  | Czyszczenie filtrów siatkowych 9HJF11AT001, 9HJF11AT001, 9HJF01AT001, 9HJF01AT002 |  |
|  | Naprawa rozety na 7 szt. palników ( naprawa połączeń spawanych, prostowanie blach) | RYCZAŁT |
|  | Naprawa prowadzenia lancy palnika | RYCZAŁT |
|  | Remont regulatorów przepływu Samson na układzie olejowym DN25/PN40 – 2 szt. | RYCZAŁT |
|  | Naprawa pływaka n zbiorniku oleju lekkiego | RYCZAŁT |
|  | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym )  W tym:  Usunięcie nieszczelności na rurociągach powietrza i oleju rozpałkowego | POWYKONAWCZO  Do 300 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Uszczelnienia do zaworów Samson |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K9 REMONT PODAJNIKÓW CELKOWYCH I RUR PODAWANIA PALIWA BL 9 załącznik E7 – realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | Inspekcja wizualna podajników celkowych 9HHE11-14/21-24AF002 8 szt. | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna motoreduktora napędu podajnika celkowego 8 szt. | RYCZAŁT |
|  | Remont podajników celkowych 9HHE11-14/21-24AF002 8szt. | POWYKONAWCZO |
|  | Wymiana łożysk podajnika celkowego | POWYKONAWCZO |
|  | Wymiana uszczelnień podajnika celkowego | POWYKONAWCZO |
|  | Regulacja szczeliny przeciwnoża | POWYKONAWCZO |
|  | Szlifowanie przeciwnoża | POWYKONAWCZO |
|  | Napawanie wirnika podajnika celkowego | POWYKONAWCZO |
|  | Wymiana sprzęgła przeciążeniowego | POWYKONAWCZO |
|  | Inspekcja wizualna kompensator za podajnikami celkowymi DN600, H=730 9HHE11-14/21-24 8szt. - pod kątem pęknięć, uszkodzeń i nieszczelności (montaż/demontaż kompensatora) | RYCZAŁT |
|  | Wymiana kompensatora za podajnikami celkowymi | POWYKONAWCZO |
|  | Remont ręcznych zasuwy 9HHE11-14/21-24AA101 | RYCZAŁT |
|  | Smarowanie gwintu trapezowego | RYCZAŁT |
|  | Wymiana uszczelnień zasuwy płytowej | RYCZAŁT |
|  | Regulacja płyty | RYCZŁAT |
|  | Inspekcja wizualna rur zsypu paliwa do kotła 9HHE11-14/21-24 8szt. pod katem uszkodzeń | RYCZŁAT |
|  | Pomiary grubości rur zsypów paliwa do kotła – 8 rur – około 1600 punktów pomiarowych | RYCZŁAT |
|  | Usuwanie nieszczelności na rurach zsypów ściennych do kotła | POWYKONAWCZO |
|  | Wymiana pocienionych odcinków rur na zsypach ściennych do kotła | POWYKONAWCZO |
|  | Wymiana elementów wewnętrznych zsypu paliwa, np. blachy napawane | POWYKONAWCZO |
|  | Udrożnienie rur podawania addytywów umiejscowionych w zsypie paliwa do kotła | POWYKONAWCZO |
|  | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym), suma dla całości zadania. | POWYKONAWCZO  Do 2000 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Blachy, rury , uszczelnienia, kompensatory |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***K9 REMONT PODAJNIKÓW popiołu BL 9 załącznik E8 – realizacja 2020*** | ***Rozliczenie wg*** |
|  | ***Podajniki zgrzebłowe popiołu dennego*** |  |
|  | Inspekcja wizualna podajników zgrzebłowych popiołu dennego 4szt. (9HDA31AF001; 9HDA32AF001; 9HDA60AF001; 9HDA60AF002) | RYCZAŁT |
|  | Otwarcie zamknięcie włazu z wymiana uszczelnienia | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna kół zębatych na wale napędowym | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna kół zębatych biernych | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna kół zębatych na stacji zwrotnej | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna kół zębatych na skosach | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna prowadnic łańcuch zgrzebłowego | RYCZAŁT |
|  | Remont podajników zgrzebłowych popiołu dennego 4szt. (9HDA31AF001; 9HDA32AF001; 9HDA60AF001; 9HDA60AF002) | RYCZAŁT |
|  | Wymian łańcucha zgrzebłowego podajnika 1szt. (9HDA32AF001). | RYCZAŁT |
|  | Prostowanie zgrzebeł łańcucha zgrzebłowego podajników 3 szt. (9HDA31AF001; 9HDA60AF001; 9HDA60AF002) | RYCZAŁT |
|  | Regulacja naciągu łańcucha napędowe i zgrzebłowego 4szt. (9HDA31AF001; 9HDA32AF001; 9HDA60AF001; 9HDA60AF002) | RYCZAŁT |
|  | Wymiana kół zębatych na stacji nawrotnej 8szt | RYCZAŁT |
|  | Wymian uszczelnień na stacji napędowej i zwrotnej na podajnikach (9HDA31AF001; 9HDA32AF001; 9HDA60AF001; 9HDA60AF002) | RYCZAŁT |
|  |  |  |
|  | ***Podajniki ślimakowe popiołu dennego*** |  |
|  | Inspekcja wizualna podajników ślimakowych popiołu dennego 10szt. | RYCZAŁT |
|  | Otwarcie zamknięcie włazu z wymiana uszczelnienia | RYCZAŁT |
|  | Demontaż/Montaż kompensatorów metalowych DN300 2szt na każdym podajniku | RYCZAŁT |
|  | Demontaż/Montaż pokrywy z wyminą uszczelnienia | RYCZAŁT |
|  | Pomiar grubości obudowy zewnętrznej podajnika (8 pkt w dwóch płaszczyznach) | RYCZAŁT |
|  | Wymiana podajników ślimakowych popiołu dennego 2szt. | RYCZAŁT |
|  | Remont podajników ślimakowych popiołu dennego 8szt. | RYCZAŁT |
|  | Wymiana uszczelnienia dławnicowego wału ślimaka podajnika popiołu dennego, strona napędowa i strona wylotowa | RYCZAŁT |
|  | Wykonanie pomiarów wysokości pióra ślimaka podajnika popiołu dennego do 100pkt. (na całej długości ślimaka w dostępnych miejscach) | RYCZAŁT |
|  | Naprawa ubytków materiału na wstędze ślimaka podajnika popiołu dennego | POWYKONAWCZO |
|  | Wymian oleju w motoreduktorze podajnika | RYCZAŁT |
|  | Smarowanie złączy obrotowych (ok 4rbg na złączkę – 2szt na podajnik) | RYCZAŁT |
|  | Zrzut wody z płaszcza wodnego, płukanie płaszcza wodnego, próba ciśnieniowa płaszcza wodnego podajnika | RYCZAŁT |
|  | Wymiana łożysk | POWYKONAWCZO |
|  | ***Podajniki popiołu lotnego*** |  |
|  | Inspekcja wizualna podajników zgrzebłowych popiołu lotnego 2szt. (9HDC13AF001; 9HDC13AF003) | RYCZAŁT |
|  | Otwarcie zamkniecie włazów z wyminą uszczelnienia | RYCZAŁT |
|  | Inspekcja wizualna podajnika celkowego popiołu lotnego 1szt. (9HDC13AF002) | RYCZAŁT |
|  | Otwarcie zamkniecie włazu z wyminą uszczelnienia | RYCZAŁT |
|  | Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym), suma dla całości zadania. | POWYKONAWCZO  Do 2000 rbg |
|  |  |  |
|  | *Zamawiający dostarcza:* |  |
|  | Blachy, rury , uszczelnienia, kompensatory |  |