**Załącznik nr 8A do Formularza „Oferta”** **dla Pakietu A**

|  |
| --- |
| **FORMULARZ RZECZOWO-FINANSOWY DLA PAKIETU A**  **„Remonty urządzeń i instalacji bloków energetycznych nr 2, 3, 4, 5, 7, 9 w latach 2019-2020” w Enea Połaniec S.A.** |

Zakres zadań: *Remont BL 2 3 4 5 7 9 – kanały powietrze-spaliny, zamek wodny*

1. Remont kanałów powietrza i spalin BL 2, 3, 4, 5, 7
2. Remont zamka wodnego BL 2, 3, 4, 5, 7
3. Inspekcja elektrofiltru dla bloku 9
4. Remont klap na układzie recyrkulacji spalin dla bloku 9

Ad.1 Remont kanałów powietrza i spalin BL 2, 3, 4, 5, 7

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | |
| **l.p.**  (1) | **K2 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN**  (2) | **Rozliczenie**  (3) | **Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]** (4) |
| 1. | Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt) | RYCZAŁT |  |
| Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt) |  |
| Pomiary wg. wskazań - Załącznik nr A1 |  |
| 2. | Usunięcie nieszczelności (wykonanie wstawek – blacha grubość 6 mm; stal węglowa) na ścianach kanałów spalin i powietrza (do 50 m2) | RYCZAŁT |  |
| Mapa powierzchni do wymiany powstanie na podstawie pomiarów. |  |
| 3. | Wykonanie nakładek z blachy Hardox grubości 5 mm - (sumaryczna powierzchnia do 100 m2) | RYCZAŁT |  |
| Mapa powierzchni do wykonania nakładek powstanie na podstawie pomiarów. |  |
| 4. | Wizualna inspekcja kompensatorów na kanałach powietrza 48 szt. pod kątem nieszczelności | RYCZAŁT |  |
| 5. | Wymiana kompensatorów jednofalowych na kanałach powietrza (sumaryczna długość 300 mb) – Załącznik nr A2 | RYCZAŁT |  |
| 6. | Wykonanie spawu uszczelniającego na kanałach powietrza i spalin; ( 500 mb; kanał ze stali węglowej) | RYCZAŁT |  |
| 7. | Wymiana stężeń w kanałach powietrza i spalin; Rura: fi76x4mm, L= 2500 mm ; (300 mb) | RYCZAŁT |  |
| 8. | Wymiana kątowników osłonowych (Kątownik 60x60) stężeń na kanałach spalin (250 mb). | RYCZAŁT |  |
| 9. | Przegląd i uruchomienie klap gorącego i zimnego powietrza – poz. +9m;16m;23m;30m,36m,48m ; 48 szt – Załącznik nr A3 | RYCZAŁT |  |
| 10. | Przegląd i uruchomienie klap czopuchowych (klapa czopuchowa na IOS-30); 1 szt. – Załącznik nr A4 | RYCZAŁT |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe |  |  |
| **WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | |
| ***l.p.***  (1) | ***K3 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN***  (2) | **Rozliczenie**  (3) | **Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]** (4) |
| 1. | Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt) | RYCZAŁT |  |
| Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt) |  |
| Pomiary wg. wskazań - Załącznik nr A1 |  |
| 2. | Usunięcie nieszczelności (wykonanie wstawek – blacha grubość 6 mm; stal węglowa) na ścianach kanałów spalin i powietrza (do 50 m2) | RYCZAŁT |  |
| Mapa powierzchni do wymiany powstanie na podstawie pomiarów. |  |
| 3. | Wykonanie nakładek z blachy Hardox grubości 5 mm - (sumaryczna powierzchnia do 100 m2) | RYCZAŁT |  |
| Mapa powierzchni do wykonania nakładek powstanie na podstawie pomiarów. |  |
| 4. | Wizualna inspekcja kompensatorów na kanałach powietrza 48 szt. pod kątem nieszczelności | RYCZAŁT |  |
| 5. | Wymiana kompensatorów jednofalowych na kanałach powietrza (sumaryczna długość 300 mb) – Załącznik nr A2 | RYCZAŁT |  |
| 6. | Wykonanie spawu uszczelniającego na kanałach powietrza i spalin; ( 500 mb; kanał ze stali węglowej) | RYCZAŁT |  |
| 7. | Wymiana stężeń w kanałach powietrza i spalin; Rura: fi76x4mm, L= 2500 mm ; (300 mb) | RYCZAŁT |  |
| 8. | Wymiana kątowników osłonowych (Kątownik 60x60) stężeń na kanałach spalin (250 mb). | RYCZAŁT |  |
| 9. | Przegląd i uruchomienie klap gorącego i zimnego powietrza – poz. +9m;16m;23m;30m,36m,48m ; 48 szt – Załącznik nr A3 | RYCZAŁT |  |
| 10. | Przegląd i uruchomienie klap czopuchowych (klapa czopuchowa na IOS-30); 1 szt. – Załącznik nr A4 | RYCZAŁT |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe |  |  |
| **WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | |
| **l.p.**  (1) | ***K4 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN***  (2) | **Rozliczenie**  (3) | **Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]** (4) |
| 1. | Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt) | RYCZAŁT |  |
| Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt) |  |
| Pomiary wg. wskazań - Załącznik nr A1 |  |
| 2. | Usunięcie nieszczelności (wykonanie wstawek – blacha grubość 6 mm; stal węglowa) na ścianach kanałów spalin i powietrza (50 m2) | RYCZAŁT |  |
| Mapa powierzchni do wymiany powstanie na podstawie pomiarów. |  |
| 3. | Wykonanie nakładek z blachy Hardox grubości 5 mm - (sumaryczna powierzchnia 100 m2) | RYCZAŁT |  |
| Mapa powierzchni do wykonania nakładek powstanie na podstawie pomiarów. |  |
| 4. | Wizualna inspekcja kompensatorów na kanałach powietrza 48 szt. pod kątem nieszczelności | RYCZAŁT |  |
| 5. | Wymiana kompensatorów jednofalowych na kanałach powietrza (sumaryczna długość 300 mb) – Załącznik nr A2 | RYCZAŁT |  |
| 6. | Wykonanie spawu uszczelniającego na kanałach powietrza i spalin; ( 500 mb; kanał ze stali węglowej) | RYCZAŁT |  |
| 7. | Wymiana stężeń w kanałach powietrza i spalin; Rura: fi76x4mm, L= 2500 mm ; (300 mb) | RYCZAŁT |  |
| 8. | Wymiana kątowników osłonowych (Kątownik 60x60) stężeń na kanałach spalin (250 mb). | RYCZAŁT |  |
| 9. | Przegląd i uruchomienie klap gorącego i zimnego powietrza – poz. +9m;16m;23m;30m,36m,48m ; 48 szt – Załącznik nr A3 | RYCZAŁT |  |
| 10. | Przegląd i uruchomienie klap czopuchowych (klapa czopuchowa na IOS-30); 1 szt. – Załącznik nr A4 | RYCZAŁT |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe |  |  |
| **WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2019 r.** | | | |
| **l.p.**  (1) | ***K5 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN***  (2) | **Rozliczenie**  (3) | **Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]** (4) |
| 1. | Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt) | RYCZAŁT |  |
| Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt) |  |
| Pomiary wg. wskazań - Załącznik nr A1 |  |
| 2. | Usunięcie nieszczelności (wykonanie wstawek – blacha grubość 6 mm; stal węglowa) na ścianach kanałów spalin i powietrza (50 m2) | RYCZAŁT |  |
| Mapa powierzchni do wymiany powstanie na podstawie pomiarów. |  |
| 3. | Wykonanie nakładek z blachy Hardox grubości 5 mm - (sumaryczna powierzchnia 100 m2) | RYCZAŁT |  |
| Mapa powierzchni do wykonania nakładek powstanie na podstawie pomiarów. |  |
| 4. | Wizualna inspekcja kompensatorów na kanałach powietrza 48 szt. pod kątem nieszczelności | RYCZAŁT |  |
| 5. | Wymiana kompensatorów jednofalowych na kanałach powietrza (sumaryczna długość 300 mb) – Załącznik nr A2 | RYCZAŁT |  |
| 6. | Wykonanie spawu uszczelniającego na kanałach powietrza i spalin; ( 500 mb; kanał ze stali węglowej) | RYCZAŁT |  |
| 7. | Wymiana stężeń w kanałach powietrza i spalin; Rura: fi76x4mm, L= 2500 mm ; (300 mb) | RYCZAŁT |  |
| 8. | Wymiana kątowników osłonowych (Kątownik 60x60) stężeń na kanałach spalin (250 mb) | RYCZAŁT |  |
| 9 | Wymiana kompensatorów dwufalowych na tkaninowe na kanałach spalin 6szt | RYCZAŁT |  |
| 10. | Przegląd i uruchomienie klap gorącego i zimnego powietrza – poz. +9m;16m;23m;30m,36m,48m ; 48 szt. – Załącznik nr A3 | RYCZAŁT |  |
| 11. | Przegląd i uruchomienie klap czopuchowych(klapa czopuchowa na IOS-30); 1 szt. – Załącznik nr A4 | RYCZAŁT |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe, kompensatory tkaninowe |  |  |
| **WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | |
| **l.p.**  (1) | ***K7 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN***  (2) | **Rozliczenie**  (3) | **Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]** (4) |
| 1. | Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt) | RYCZAŁT |  |
| Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt) |  |
| Pomiary wg. wskazań - Załącznik nr A1 |  |
| 2. | Usunięcie nieszczelności (wykonanie wstawek – blacha grubość 6 mm; stal węglowa) na ścianach kanałów spalin i powietrza (do 50 m2) | RYCZAŁT |  |
| Mapa powierzchni do wymiany powstanie na podstawie pomiarów. |  |
| 3. | Wykonanie nakładek z blachy Hardox grubości 5 mm - (sumaryczna powierzchnia do 100 m2) | RYCZAŁT |  |
| Mapa powierzchni do wykonania nakładek powstanie na podstawie pomiarów. |  |
| 4. | Wizualna inspekcja kompensatorów na kanałach powietrza 48 szt. pod kątem nieszczelności | RYCZAŁT |  |
| 5. | Wymiana kompensatorów jednofalowych na kanałach powietrza (sumaryczna długość do 300 mb) – Załącznik nr A2 | RYCZAŁT |  |
| 6. | Wykonanie spawu uszczelniającego na kanałach powietrza i spalin; ( 500 mb; kanał ze stali węglowej) | RYCZAŁT |  |
| 7. | Wymiana stężeń w kanałach powietrza i spalin; Rura: fi76x4mm, L= 2500 mm ; (300 mb) | RYCZAŁT |  |
| 8. | Wymiana kątowników osłonowych (Kątownik 60x60) stężeń na kanałach spalin (250 mb). | RYCZAŁT |  |
| 9. | Przegląd i uruchomienie klap gorącego i zimnego powietrza – poz. +9m;16m;23m;30m,36m,48m ; 48 szt – Załącznik nr A3 | RYCZAŁT |  |
| 10. | Przegląd i uruchomienie klap czopuchowych(klapa czopuchowa na IOS-30); 1 szt. – Załącznik nr A4 | RYCZAŁT |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe |  |  |
| **WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO** | | |  |

1. Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | | | |
| **Lp.**  **(1)** | **K2 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN**  Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)  **(2)** | **Rozliczenie**  **(3)** | **Ilość roboczogodzin**  **(4)** | **Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]**  **(5)** | **Wartość wynagrodzenia powykonawczego**  **(ilość rbg x stawka) [zł]**  **(6)** |
|  | Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym )  **Zamawiający dostarcza:** Uszczelki Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe | powykonawczo  **do 1700 rbg** | 1700 |  |  |
| **MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | | | |
| **Lp.**  **(1)** | **K3 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN**  Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)  **(2)** | **Rozliczenie**  **(3)** | **Ilość roboczogodzin**  **(4)** | **Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]**  **(5)** | **Wartość wynagrodzenia powykonawczego**  **(ilość rbg x stawka) [zł]**  **(6)** |
|  | Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym )  **Zamawiający dostarcza:** Uszczelki Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe | powykonawczo  **do 1700 rbg** | 1700 |  |  |
| **MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | | | |
| **Lp.**  **(1)** | **K4 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN**  Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)  **(2)** | **Rozliczenie**  **(3)** | **Ilość roboczogodzin**  **(4)** | **Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]**  **(5)** | **Wartość wynagrodzenia powykonawczego**  **(ilość rbg x stawka) [zł]**  **(6)** |
|  | Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym )  **Zamawiający dostarcza:** Uszczelki Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe | powykonawczo  **do 1700 rbg** | 1700 |  |  |
| **MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2019 r.** | | | | | |
| **Lp.**  **(1)** | **K5 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN**  Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)  **(2)** | **Rozliczenie**  **(3)** | **Ilość roboczogodzin**  **(4)** | **Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]**  **(5)** | **Wartość wynagrodzenia powykonawczego**  **(ilość rbg x stawka) [zł]**  **(6)** |
|  | Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym )  **Zamawiający dostarcza:** Uszczelki Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe, kompensatory tkaninowe | powykonawczo  **do 3500 rbg** | 3500 |  |  |
| **MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | | | |
| **Lp.**  **(1)** | **K7 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN**  Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)  **(2)** | **Rozliczenie**  **(3)** | **Ilość roboczogodzin**  **(4)** | **Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]**  **(5)** | **Wartość wynagrodzenia powykonawczego**  **(ilość rbg x stawka) [zł]**  **(6)** |
|  | Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym )  **Zamawiający dostarcza:** Uszczelki Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe | powykonawczo  **do 1700 rbg** | 1700 |  |  |
| **MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)** | | | | |  |

Ad.2 Remont zamka wodnego BL 2, 3, 4, 5, 7

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | |
| **l.p.**  (1) | ***K2 REMONT ZAMKA WODNEGO załącznik A7***  (2) | **Rozliczenie**  (3) | **Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]** (4) |
| 1. | Mycie koryta z wycięciem i pospawaniem otworów rewizyjnych w korycie (2 otwory o wymiarach 150x300) | RYCZAŁT |  |
| 2. | Wykonanie inspekcji wizualnej: | RYCZAŁT |  |
| koryta, stożków, lejów żużlowych (włazy, wzierniki, poszycie i stan wymurówki) |  |
| Noża, daszka, blach zawieszenia noża |  |
| 3. | Wymiana blach zamykających (nóż); prefabrykacja blach | RYCZAŁT |  |
| 4. | Wymiana blachy osłonowej dolnej (daszek); prefabrykacja blach | RYCZAŁT |  |
| 5. | Wymiana szkieł wzierników (łącznie z uruchomieniem i przesmarowaniem) | RYCZAŁT |  |
| 6. | Wymiana uszczelnienia włazów | RYCZAŁT |  |
| 7. | Wymiana uszczelnienia wziernika | RYCZAŁT |  |
| 8. | Wymiana zużytych zaworów na instalacji wodnej 5 szt. | RYCZAŁT |  |
| 9. | Hydrostatyczna próba wodna zamka | RYCZAŁT |  |
| 10. | Udrażnianie rur zasilających i spływowych z zamka wodnego | RYCZAŁT |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* Blacha, rury, kształtowniki, cegła i zaprawa szamotowa |  |  |
| **WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | |
| **l.p.**  (1) | ***K3 REMONT ZAMKA WODNEGO załącznik A7***  (2) | **Rozliczenie**  (3) | **Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]** (4) |
| 1. | Mycie koryta z wycięciem i pospawaniem otworów rewizyjnych w korycie (2 otwory o wymiarach 150x300) | RYCZAŁT |  |
| 2. | Wykonanie inspekcji wizualnej: | RYCZAŁT |  |
| koryta, stożków, lejów żużlowych (włazy, wzierniki, poszycie i stan wymurówki) |  |
| Noża, daszka, blach zawieszenia noża |  |
| 3. | Wymiana blach zamykających (nóż); prefabrykacja blach | RYCZAŁT |  |
| 4. | Wymiana blachy osłonowej dolnej (daszek); prefabrykacja blach | RYCZAŁT |  |
| 5. | Wymiana szkieł wzierników (łącznie z uruchomieniem i przesmarowaniem) | RYCZAŁT |  |
| 6. | Wymiana uszczelnienia włazów | RYCZAŁT |  |
| 7. | Wymiana uszczelnienia wziernika | RYCZAŁT |  |
| 8. | Wymiana zużytych zaworów na instalacji wodnej 5 szt. | RYCZAŁT |  |
| 9. | Hydrostatyczna próba wodna zamka | RYCZAŁT |  |
| 10. | Udrażnianie rur zasilających i spływowych z zamka wodnego | RYCZAŁT |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* Blacha, rury, kształtowniki, Cegła i zaprawa szamotowa |  |  |
| **WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | |
| **l.p.**  (1) | ***K4 REMONT ZAMKA WODNEGO załącznik A7***  (2) | **Rozliczenie**  (3) | **Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]** (4) |
| 1. | Mycie koryta z wycięciem i pospawaniem otworów rewizyjnych w korycie (2 otwory o wymiarach 150x300) | RYCZAŁT |  |
| 2. | Wykonanie inspekcji wizualnej: | RYCZAŁT |  |
| koryta, stożków, lejów żużlowych (włazy, wzierniki, poszycie i stan wymurówki) |  |
| Noża, daszka, blach zawieszenia noża |  |
| 3. | Wymiana blach zamykających (nóż); prefabrykacja blach | RYCZAŁT |  |
| 4. | Wymiana blachy osłonowej dolnej (daszek); prefabrykacja blach | RYCZAŁT |  |
| 5. | Wymiana szkieł wzierników (łącznie z uruchomieniem i przesmarowaniem) | RYCZAŁT |  |
| 6. | Wymiana uszczelnienia włazów | RYCZAŁT |  |
| 7. | Wymiana uszczelnienia wziernika | RYCZAŁT |  |
| 8. | Wymiana zużytych zaworów na instalacji wodnej 5 szt. | RYCZAŁT |  |
| 9. | Hydrostatyczna próba wodna zamka | RYCZAŁT |  |
| 10. | Udrażnianie rur zasilających i spływowych z zamka wodnego | RYCZAŁT |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* Blacha, rury, kształtowniki; Cegła i zaprawa szamotowa |  |  |
| **WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2019 r.** | | | |
| **l.p.**  (1) | ***K5 WYMIANA ZAMKA WODNEGO załącznik A7***  (2) | **Rozliczenie**  (3) | **Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]** (4) |
| 1. | Mycie koryta, demontaż koryta | RYCZAŁT |  |
| 2. | Prefabrykacja elementów zamka wodnego i wymiana: | RYCZAŁT |  |
| koryta, stożków, lejów żużlowych (włazy, wzierniki, poszycie i wymurówki) |  |
| Noża, daszka, blach zawieszenia noża |  |
| 3. | Wymiana szkieł wzierników (łącznie z uruchomieniem i przesmarowaniem) | RYCZAŁT |  |
| 4. | Wymiana uszczelnienia włazów | RYCZAŁT |  |
| 5. | Wymiana uszczelnienia wziernika | RYCZAŁT |  |
| 6. | Wymiana zużytych zaworów na instalacji wodnej 5 szt. | RYCZAŁT |  |
| 9. | Hydrostatyczna próba wodna zamka | RYCZAŁT |  |
| 10. | Udrażnianie rur zasilających i spływowych z zamka wodnego | RYCZAŁT |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* Blacha, rury, kształtowniki, Cegła i zaprawa szamotowa |  |  |
| **WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | |
| **l.p.**  (1) | ***K7 REMONT ZAMKA WODNEGO załącznik A7***  (2) | **Rozliczenie**  (3) | **Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]** (4) |
| 1. | Mycie koryta z wycięciem i pospawaniem otworów rewizyjnych w korycie (2 otwory o wymiarach 150x300) | RYCZAŁT |  |
| 2. | Wykonanie inspekcji wizualnej: | RYCZAŁT |  |
| koryta, stożków, lejów żużlowych (włazy, wzierniki, poszycie i stan wymurówki) |  |
| Noża, daszka, blach zawieszenia noża |  |
| 3. | Wymiana blach zamykających (nóż), prefabrykacja blach | RYCZAŁT |  |
| 4. | Wymiana blachy osłonowej dolnej (daszek), prefabrykacja blach | RYCZAŁT |  |
| 5. | Wymiana szkieł wzierników (łącznie z uruchomieniem i przesmarowaniem) | RYCZAŁT |  |
| 6. | Wymiana uszczelnienia włazów | RYCZAŁT |  |
| 7. | Wymiana uszczelnienia wziernika | RYCZAŁT |  |
| 8. | Wymiana zużytych zaworów na instalacji wodnej 5 szt. | RYCZAŁT |  |
| 9. | Hydrostatyczna próba wodna zamka | RYCZAŁT |  |
| 10. | Udrażnianie rur zasilających i spływowych z zamka wodnego | RYCZAŁT |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* Blacha, rury, kształtowniki, Cegła i zaprawa szamotowa |  |  |
| **WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO** | | |  |

1. Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | | | |
| **Lp.**  **(1)** | **K2 *REMONT ZAMKA WODNEGO***  Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)  **(2)** | **Rozliczenie**  **(3)** | **Ilość roboczogodzin**  **(4)** | **Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]**  **(5)** | **Wartość wynagrodzenia powykonawczego**  **(ilość rbg x stawka) [zł]**  **(6)** |
|  | Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)  **Zamawiający dostarcza:** Blacha, rury, kształtowniki, cegła i zaprawa szamotowa | powykonawczo  **do 500 rbg** | 500 |  |  |
| **MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | | | |
| **Lp.**  **(1)** | **K3 *REMONT ZAMKA WODNEGO***  Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)  **(2)** | **Rozliczenie**  **(3)** | **Ilość roboczogodzin**  **(4)** | **Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]**  **(5)** | **Wartość wynagrodzenia powykonawczego**  **(ilość rbg x stawka) [zł]**  **(6)** |
|  | Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)  **Zamawiający dostarcza:** Blacha, rury, kształtowniki, cegła i zaprawa szamotowa | powykonawczo  **do 500 rbg** | 500 |  |  |
| **MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | | | |
| **Lp.**  **(1)** | **K4 *REMONT ZAMKA WODNEGO***  Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)  **(2)** | **Rozliczenie**  **(3)** | **Ilość roboczogodzin**  **(4)** | **Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]**  **(5)** | **Wartość wynagrodzenia powykonawczego**  **(ilość rbg x stawka) [zł]**  **(6)** |
|  | Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)  **Zamawiający dostarcza:** Blacha, rury, kształtowniki, cegła i zaprawa szamotowa | powykonawczo  **do 500 rbg** | 500 |  |  |
| **MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2019 r.** | | | | | |
| **Lp.**  **(1)** | **K5 *REMONT ZAMKA WODNEGO***  Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)  **(2)** | **Rozliczenie**  **(3)** | **Ilość roboczogodzin**  **(4)** | **Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]**  **(5)** | **Wartość wynagrodzenia powykonawczego**  **(ilość rbg x stawka) [zł]**  **(6)** |
|  | Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)  **Zamawiający dostarcza:** Blacha, rury, kształtowniki, cegła i zaprawa szamotowa | powykonawczo  **do 1200 rbg** | 1200 |  |  |
| **MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | | | |
| **Lp.**  **(1)** | **K7 *REMONT ZAMKA WODNEGO***  Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)  **(2)** | **Rozliczenie**  **(3)** | **Ilość roboczogodzin**  **(4)** | **Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]**  **(5)** | **Wartość wynagrodzenia powykonawczego**  **(ilość rbg x stawka) [zł]**  **(6)** |
|  | Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)  **Zamawiający dostarcza:** Blacha, rury, kształtowniki, cegła i zaprawa szamotowa | powykonawczo  **do 500 rbg** | 500 |  |  |
| **MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)** | | | | |  |

Ad.3 Inspekcja elektrofiltru dla bloku 9

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | |
| **l.p.**  (1) | ***K9*** ***INSPEKCJA ELEKTROFILTRA załącznik nr A8***  (2) | **Rozliczenie**  (3) | **Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]** (4) |
| 1. | Otwarcie, zamknięcie włazów (12 szt.) | RYCZAŁT |  |
| 2. | Inspekcja wizualna szczelności włazów elektrofiltrów (12 szt.) | RYCZAŁT |  |
| 3. | Inspekcja wizualna motoreduktorów strzepywaczy (16 szt.) pod kątem nieszczelności olejowych | RYCZAŁT |  |
| 4. | Inspekcja wizualna obrotu wałów strzepywaczy (16 szt.) | RYCZAŁT |  |
| 5. | Inspekcja wizualna zewnętrznego stanu komory elektrofiltra, ze zwróceniem szczególnej uwagi na ślady odkształceń, uszkodzenia izolacji termicznej, deformacje pokrycia dachu, drożność awaryjnego odprowadzania oleju z zespołów prostowniczych, stan orynnowania | RYCZAŁT |  |
| 6. | Inspekcja wizualna stanu technicznego łożysk strzepywaczy | RYCZAŁT |  |
| 7. | Inspekcja wizualna stanu technicznego i ewentualne oczyszczenie powierzchni wszystkich izolatorów z zalegającego popiołu | RYCZAŁT |  |
| 8. | Inspekcja wizualna systemu elektrod zbiorczych ( 8 komór x 24 szt.) wraz z belką strzepywaczy, kowadłem, wałem, sprzęgłem, młotkami pod kątem funkcjonalności i uszkodzeń | RYCZAŁT |  |
| 9. | Inspekcja wizualna systemu elektrod ulotowych ( 8 komór x 24 szt) ; (rama, izolator, kowadło, młotek, wał, izolator, łożyska) pod kątem funkcjonalności i uszkodzeń | RYCZAŁT |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* Niezbędne materiały do prac rozliczanych powykonawczo |  |  |
| **WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO** | | |  |

1. Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | | | |
| **Lp.**  **(1)** | ***K9*** ***INSPEKCJA ELEKTROFILTRA***  Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)  **(2)** | **Rozliczenie**  **(3)** | **Ilość roboczogodzin**  **(4)** | **Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]**  **(5)** | **Wartość wynagrodzenia powykonawczego**  **(ilość rbg x stawka) [zł]**  **(6)** |
|  | Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)  **Zamawiający dostarcza:** Niezbędne materiały do prac rozliczanych powykonawczo | powykonawczo  **do 4000 rbg** | 4000 |  |  |
| **MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)** | | | | |  |

Ad.4 Remont klap na układzie recyrkulacji spalin dla bloku 9

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | |
| **l.p.**  (1) | ***K9 REMONT KLAP NA UKŁADZIE RECYRKULACJI SPALIN***  Załącznik nr A9  (2) | **Rozliczenie**  (3) | **Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]** (4) |
|  | Wycięcie włazów rewizyjnych w kanałach recyrkulacji spalin dla wykonania inspekcji (10 szt. 500x500 ); przywrócenie stanu pierwotnego | RYCZAŁT |  |
|  | Inspekcja wizualna klap na układzie recyrkulacji spalin (10 szt.) pod kątem nieszczelności i uszkodzeń | RYCZAŁT |  |
|  | Inspekcja wizualna przepustnic (3 szt.) pod kątem nieszczelności i uszkodzeń | RYCZAŁT |  |
|  | Wymiana zaworów obejściowych (10 szt.) | RYCZAŁT |  |
|  | *Zamawiający dostarczy:* Zawory obejściowe i uszczelnienia do klap i przepustnic |  |  |
| **WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO** | | |  |

1. Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REALIZACJA w 2020 r.** | | | | | |
| **Lp.**  **(1)** | ***K9*** ***INSPEKCJA ELEKTROFILTRA***  Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)  **(2)** | **Rozliczenie**  **(3)** | **Ilość roboczogodzin**  **(4)** | **Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]**  **(5)** | **Wartość wynagrodzenia powykonawczego**  **(ilość rbg x stawka) [zł]**  **(6)** |
|  | Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)  **Zamawiający dostarcza:** Zawory obejściowe i uszczelnienia do klap i przepustnic | powykonawczo  **do 1000 rbg** | 1000 |  |  |
| **MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)** | | | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PODSUMOWANIE** | | |
| **Lp.** | **Opis etapu** | **Wysokość płatności[[1]](#footnote-1)** |
| 1 | K2 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN – rozliczany ryczałtowo |  |
| 2 | K2 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN – rozliczany powykonawczo |  |
| 3 | K3 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN – rozliczany ryczałtowo |  |
| 4 | K3 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN – rozliczany powykonawczo |  |
| 5 | K4 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN – rozliczany ryczałtowo |  |
| 6 | K4 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN – rozliczany powykonawczo |  |
| 7 | K5 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN – rozliczany ryczałtowo |  |
| 8 | K5 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN – rozliczany powykonawczo |  |
| 9 | K7 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN – rozliczany ryczałtowo |  |
| 10 | K7 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN – rozliczany powykonawczo |  |
| 11 | K2 Remont zamka wodnego - rozliczany ryczałtowo |  |
| 12 | K2 Remont zamka wodnego - rozliczany powykonawczo |  |
| 13 | K3 Remont zamka wodnego - rozliczany ryczałtowo |  |
| 14 | K3 Remont zamka wodnego - rozliczany powykonawczo |  |
| 15 | K4 Remont zamka wodnego - rozliczany ryczałtowo |  |
| 16 | K4 Remont zamka wodnego - rozliczany powykonawczo |  |
| 17 | K5 Remont zamka wodnego - rozliczany ryczałtowo |  |
| 18 | K5 Remont zamka wodnego - rozliczany powykonawczo |  |
| 19 | K7 Remont zamka wodnego - rozliczany ryczałtowo |  |
| 20 | K7 Remont zamka wodnego - rozliczany powykonawczo |  |
| 21 | K9 Inspekcja elektrofiltra– rozliczany ryczałtowo |  |
| 22 | K9 Inspekcja elektrofiltra– rozliczany powykonawczo |  |
| 23 | K9 remont klap na układzie recyrkulacji spalin – rozliczany ryczałtowo |  |
| 24 | K9 remont klap na układzie recyrkulacji spalin – rozliczany powykonawczo |  |

1. Wysokość płatności ustalona w oparciu o Formularz rzeczowo – finansowy, złożony w terminie składania ofert/ w toku aukcji elektronicznej, złożone zgodnie z zasadami przeprowadzania aukcji elektronicznych, określonymi w art. 91a i nast. Ustawy. [↑](#footnote-ref-1)