

## 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 Potaniec 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 elektrofiltrow dla bloku 9
4. Remont klap na układzie recyrkulacji spalin dla bloku 9

Załącznik nr 2 do Modyfikacji nr 1

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

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

| REALIZACJA W 2020 r.                                   |  |             |  |
|--|--|-------------|--|
| I.p.   | (2)  | Rozliczenie | Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł] |
| (1)  |  | (3)         | (4)  |
|  | <b>K2 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN</b>  |             |  |
| 1.   | Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt)<br>Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt)<br>Pomiary wg. wskazań - Załącznik nr A1 | RYCZAŁT     |  |
| 2.   | Usunięcie nieszczelności (wykonanie wstawek – blacha grubość 6 mm; stal węglowa) na ścianach kanałów spalin i powietrza (do 50 m2)<br>Mapa powierzchni do wymiany powstanie na podstawie pomiarów.   | RYCZAŁT     |  |
| 3.   | Wykonanie nakładek z blachy Hardox grubości 5 mm - (sumaryczna powierzchnia do 100 m2)<br>Mapa powierzchni do wykonania nakładek powstanie na podstawie pomiarów.  | RYCZAŁT     |  |
| 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.   | Przeгляд i uruchomienie klap gorącego i zimnego powietrza – poz. +9m;16m;23m;30m,36m,48m ; 48 szt – Załącznik nr A3  | RYCZAŁT     |  |
| 10.  | Przeгляд i uruchomienie klap czopuchowych (klapa czopuchowa na IOS-30); 1 szt. – Załącznik nr A4<br>Zamawiający dostarczy: Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe   | RYCZAŁT     |  |
| <b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b> |  |             |  |

| REALIZACJA W 2020 r.                                   |  |             |  |
|--|--|-------------|--|
| I.p.   | K3 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN   | Rozliczenie | Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł] |
| (1)  | (2)  | (3)         | (4)  |
|  | Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt)                                   |             |  |
| 1.   | Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt)                                | RYCZAŁT     |  |
|  | 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.   | Przeгляд i uruchomienie klap gorącego i zimnego powietrza – poz. +9m;16m;23m;30m,36m,48m ; 48 szt – Załącznik nr A3                | RYCZAŁT     |  |
| 10.  | Przeгляд i uruchomienie klap czopuchowych (klapa czopuchowa na IOS-30); 1 szt. – Załącznik nr A4                                   | RYCZAŁT     |  |
|  | Zamawiający dostarczy: Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe   |             |  |
| <b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b> |  |             |  |

| REALIZACJA W 2020 r.                                   |   |             |  |
|--|---|-------------|--|
| K4 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN                   |   |             |  |
| I.p.   | (2)   | Rozliczenie | Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł] |
| (1)  |   | (3)         | (4)  |
|  | Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt)                                |             |  |
| 1.   | Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt)                             | RYCZAŁT     |  |
|  | 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: f176x4mm, L= 2500 mm ; (300 mb)   | RYCZAŁT     |  |
| 8.   | Wymiana kątowników osłonowych (Kątownik 60x60) stężeń na kanałach spalin (250 mb).  | RYCZAŁT     |  |
| 9.   | Przeład i uruchomienie klap gorącego i zimnego powietrza – poz. +9m;16m;23m;30m;36m;48m ; 48 szt – Załącznik nr A3              | RYCZAŁT     |  |
| 10.  | Przeład i uruchomienie klap czopuchowych (klapa czopuchowa na IOS-30); 1 szt. – Załącznik nr A4                                 | RYCZAŁT     |  |
|  | Zamawiający dostarczy: Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe  |             |  |
| <b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b> |   |             |  |

| REALIZACJA W 2019 r.                                   |  |                    |  |
|--|--|--------------------|--|
| K5 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN                   |  |                    |  |
| I.p.   | (2)  | Rozliczenie<br>(3) | Wysokość wynagrodzenia<br>ryczałtowego netto [zł]<br>(4) |
| (1)  |  |                    |  |
| 1.   | Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt)<br>Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt)<br>Pomiary wg. wskazań - Załącznik nr A1 | RYCZAŁT            |  |
| 2.   | Usunięcie nieszczelności (wykonanie wstawek – blacha grubość 6 mm; stal węglowa) na ścianach kanałów spalin i powietrza (50 m2)<br>Mapa powierzchni do wymiany powstanie na podstawie pomiarów.  | RYCZAŁT            |  |
| 3.   | Wykonanie nakładek z blachy Hardox grubości 5 mm - (sumaryczna powierzchnia 100 m2)<br>Mapa powierzchni do wykonania nakładek powstanie na podstawie pomiarów.   | RYCZAŁT            |  |
| 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 ostonowych (Kątownik 60x60) stężeń na kanałach spalin (250 mb)  | RYCZAŁT            |  |
| 9.   | Wymiana kompensatorów dwufalowych na tkaninowe na kanałach spalin 6szt   | RYCZAŁT            |  |
| 10.  | Przeгляд i uruchomienie klap gorącego i zimnego powietrza – poz. +9m;16m;23m;30m,36m,48m ; 48 szt. – Załącznik nr A3   | RYCZAŁT            |  |
| 11.  | Przeгляд i uruchomienie klap czopuchowych(klapa czopuchowa na IOS-30); 1 szt. – Załącznik nr A4<br><u>Zamawiający dostarczy:</u> Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe, kompensatory tkaninowe   | RYCZAŁT            |  |
| <b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b> |  |                    |  |

**REALIZACJA W 2020 r.**

**K7 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN**

| l.p. | (2)  | Rozliczenie | Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł] |
|------|--|-------------|--|
| (1)  |  | (3)         | (4)  |
| 1.   | Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt)<br>Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza ( 5 pkt na m2; na całej długości – ok 1500 pkt)<br>Pomiary wg. wskazań - Załącznik nr A1 | RYCZAŁT     |  |
| 2.   | Usunięcie nieszczelności (wykonanie wstawek – blacha grubość 6 mm; stal węglowa) na ścianach kanałów spalin i powietrza (do 50 m2)<br>Mapa powierzchni do wymiany powstanie na podstawie pomiarów.   | RYCZAŁT     |  |
| 3.   | Wykonanie nakładek z blachy Hardox grubości 5 mm - (sumaryczna powierzchnia do 100 m2)<br>Mapa powierzchni do wykonania nakładek powstanie na podstawie pomiarów.  | RYCZAŁT     |  |
| 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.   | Przeгляд i uruchomienie klap gorącego i zimnego powietrza – poz. +9m;16m;23m;30m,48m ; 48 szt - Załącznik nr A3  | RYCZAŁT     |  |
| 10.  | Przeгляд i uruchomienie klap czopuchowych(kłapa czopuchowa na IOS-30); 1 szt. - Załącznik nr A4<br>Zamawiający dostarczy: Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe  | RYCZAŁT     |  |

**WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO**

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

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

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



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

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





a)

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

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

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

| REALIZACJA W 2020 r.                                   |   |  |     |
|--|---|--|-----|
| K2 REMONT ZAMKA WODNEGO <b>załącznik A7</b>            |   |  |     |
| l.p.   | Rozliczenie   | Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł] |     |
| (1)  | (2)   | (3)  | (4) |
| 1.   | Mycie koryta z wycięciem i pospawaniem otworów rewizyjnych w korycie (2 otwory o wymiarach 150x300)   | RYCZAŁT  |     |
| 2.   | Wykonanie inspekcji wizualnej:<br>koryta, stożków, lejów żułowych (włazy, wzierniki, poszycie i stan wymurówki)<br>Noża, daszka, blach zawieszenia noża | RYCZAŁT  |     |
| 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<br><i>Zamawiający dostarczy:</i> Blacha, rury, kształtowniki, cegła i zaprawa szamotowa       | RYCZAŁT  |     |
| <b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b> |   |  |     |



**REALIZACJA W 2020 r.**

**K3 REMONT ZAMKA WODNEGO załącznik A7**

| l.p. | (1)  | (2) | Rozliczenie | Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł] |
|------|--|-----|-------------|--|
|      |  |     | (3)         | (4)  |
| 1.   | Mycie koryta z wycięciem i pospawaniem otworów rewizyjnych w korycie (2 otwory o wymiarach 150x300)  |     | RYCZAŁT     |  |
| 2.   | Wykonanie inspekcji wizualnej:<br>koryta, stożków, lejów żuźlowych (włazy, wzierniki, poszycie i stan wymurówki)<br>Noża, daszka, blach zawieszenia noża |     | RYCZAŁT     |  |
| 3.   | Wymiana blach zamykających (nóż); prefabrykacja blach  |     | RYCZAŁT     |  |
| 4.   | Wymiana blachy osłonowej dolnej (daszek); prefabrykacja blach  |     | RYCZAŁT     |  |
| 5.   | Wymiana szkielec 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.**

**K4 REMONT ZAMKA WODNEGO załącznik A7**

| I.p. | (2)  | (3)     | Wysokość wynagrodzenia<br>ryczałtowego netto [zł]<br>(4) |
|------|--|---------|--|
| 1.   | Mycie koryta z wycięciem i pospawaniem otworów rewizyjnych w korycie (2 otwory o wymiarach 150x300)  | RYCZAŁT |  |
| 2.   | Wykonanie inspekcji wizualnej:<br>koryta, stożków, lejów żuźlowych (włazy, wzierniki, poszycie i stan wymurówki)<br>Noża, daszka, blach zawieszenia noża | RYCZAŁT |  |
| 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 |  |
|      | <u>Zamawiający dostarczy:</u> Blacha, rury, kształtowniki; Cegła i zaprawa szamotowa   | RYCZAŁT |  |
|      | <b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b>   |         |  |



**REALIZACJA W 2019 r.**

| I.p.   | K5 WYMIANA ZAMKA WODNEGO <i>załącznik A7</i>  | Rozliczenie | Wysokość wynagrodzenia<br>ryczałtowego netto [zł] |
|--|---|-------------|---|
| (1)  | (2)   | (3)         | (4)   |
| 1.   | Mycie koryta, demontaż koryta   | RYCZAŁT     |   |
| 2.   | Prefabrykacja elementów zamka wodnego i wymiana:<br>koryta, stożków, lejów żuźlowych (włazy, wzierniki, poszycie i wymurówki)<br>Noża, daszka, blach zawieszenia noża | RYCZAŁT     |   |
| 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<br><i>Zamawiający dostarczy:</i> Blacha, rury, kształtowniki, Cegła i zaprawa szamotowa                     | RYCZAŁT     |   |
| <b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b> |   |             |   |



**REALIZACJA W 2020 r.**

**K7 REMONT ZAMKA WODNEGO *załącznik A7***

| l.p. | (1)  | (2)     | (3)         | (4)  |
|------|--|---------|-------------|--|
|      |  |         | Rozliczenie | Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł] |
| 1.   | Mycie koryta z wycięciem i pospawaniem otworów rewizyjnych w korycie (2 otwory o wymiarach 150x300)  | RYCZAŁT |             |  |
| 2.   | Wykonanie inspekcji wizualnej:<br>koryta, stożków, lejów żuźlowych (włazy, wzierniki, poszycie i stan wymurówki)<br>Noża, daszka, blach zawieszenia noża | RYCZAŁT |             |  |
| 3.   | Wymiana blach zamykających (noż), 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**



b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

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

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



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

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





c)

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



Ad.3 Inspekcja elektrofiltrow dla bloku 9

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

| REALIZACJA W 2020 r.                       |  |  |     |
|--|--|--|-----|
| K9 INSPEKCJA ELEKTROFILTRA załącznik nr A8 |  |  |     |
| I.p.                                       | Rozliczenie  | Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł] | (4) |
| (1)  | (2)  | (3)  | (4) |
| 1.   | Otwarcie, zamknięcie włazów (12 szt.)  | RYCZAŁT  |     |
| 2.   | Inspekcja wizualna szczelności wazów elektrofiltrow (12 szt.)  | RYCZAŁT  |     |
| 3.   | Inspekcja wizualna motoreduktorów strzepewaczy (16 szt.) pod kątem nieszczelności olejowych  | RYCZAŁT  |     |
| 4.   | Inspekcja wizualna obrotu wałow strzepewaczy (16 szt.)   | RYCZAŁT  |     |
| 5.   | Inspekcja wizualna zewnetrznego stanu komory elektrofiltrow, ze zwróceniem szczególnej uwagi na ślady odkształceń, uszkodzenia izolacji termicznej, deformacje pokrycia dachu, drożność awaryjnego odprowadzania oleju z zespołow prostowniczych, stan orynnowania | RYCZAŁT  |     |
| 6.   | Inspekcja wizualna stanu technicznego łożysk strzepewaczy  | RYCZAŁT  |     |
| 7.   | Inspekcja wizualna stanu technicznego i ewentualne oczyszczenie powierzchni wszystkich izolatorow z zalegającego popiołu   | RYCZAŁT  |     |
| 8.   | Inspekcja wizualna systemu elektrod zbiorczych ( 8 komór x 24 szt.) wraz z belką strzepewaczy, 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**

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

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

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

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

| REALIZACJA W 2020 r. |  |             |  |
|----------------------|--|-------------|--|
| l.p.                 | K9 REMONT KLAP NA UKŁADZIE RECYRKULACJI SPALIN<br>Załącznik nr A9  | Rozliczenie | Wysokość wynagrodzenia<br>ryczałtowego netto [zł]<br>(4) |
| (1)                  | (2)  | (3)         | (4)  |
| 1.                   | Wycięcie wiazów rewizyjnych w kanałach recyrkulacji spalin dla wykonania inspekcji (10 szt.<br>500x500 ); przywrócenie stanu pierwotnego | RYCZAŁT     |  |



|  |  |         |
|--|--|---------|
| 2.   | Inspekcja wizualna klap na układzie recyrkulacji spalin (10 szt.) pod kątem nieszczelności i uszkodzeń | RYCZAŁT |
| 3.   | Inspekcja wizualna przepustnic (3 szt.) pod kątem nieszczelności i uszkodzeń                           | RYCZAŁT |
| 4.   | Wymiana zaworów obejściowych (10 szt.)   | RYCZAŁT |
|  | <u>Zamawiający dostarcza:</u> Zawory obejściowe i uszczelnienia do klap i przepustnic                  |         |
| <b>WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO</b> |  |         |

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

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



| PODSUMOWANIE |  |                                 |
|--------------|--|---------------------------------|
| Lp.          | Opis etapu   | Wysokość płatności <sup>1</sup> |
| 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   |                                 |

<sup>1</sup> 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.



|    |  |  |
|----|--|--|
| 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 |  |

