

Zakres zadań:

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

K2 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN – realizacja w 2020		Rozliczenie wg
	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 nieuszczelnności	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.	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
11.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	POWYKONAWCZO do 1800 rbg
	<u>Zamawiający dostarczy:</u>	
	Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe	

K3 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN – realizacja w 2020		Rozliczenie wg
	Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin (5 pkt na m ² ; na całej długości – ok 1500 pkt)	
1.	Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza (5 pkt na m ² ; na całej długości – ok 1500 pkt) 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 m ²) Mapa powierzchni do wymiany powstanie na podstawie pomiarów.	RYCZAŁT
3.	Wykonanie nakładek z blachy Hardox grubości 5 mm - (sumaryczna powierzchnia do 100 m ²) 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: f176x4mm, 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
11.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	POWYKONAWCZO do 1800 rbg
	<u>Zamawiający dostarczy:</u>	
	Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe	

	K4 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN – realizacja w 2020	Rozliczenie wg
	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) 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)	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.	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
11.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	POWYKONAWCZO do 1800 rbg
	<u>Zamawiający dostarczy:</u>	
	Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe	

K5 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN – realizacja w 2019		Rozliczenie wg
	Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów spalin (5 pkt na m ² ; na całej długości – ok 1500 pkt)	
1.	Wykonanie pomiarów grubości ścian kanałów powietrza (5 pkt na m ² ; na całej długości – ok 1500 pkt) 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 m ²)	RYCZAŁT
3.	Mapa powierzchni do wymiany powstanie na podstawie pomiarów. Wykonanie nakładek z blachy Hardox grubości 5 mm - (sumaryczna powierzchnia 100 m ²) 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: f176x4mm, 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.	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(kłapa czopuchowa na IOS-30); 1 szt. – Załącznik nr A4	RYCZAŁT
12.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	POWYKONAWCZO do 3500 rbg
	<u>Zamawiający dostarczy:</u>	
	Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe, kompensatory tkaninowe	

Załącznik nr 1 do Część II SIWZ
Remont BL 2 3 4 5 7 9 – kanały powietrze-spalin, zamek wodny

K7 REMONT KANAŁÓW POWIETRZA I SPALIN – realizacja w 2020		Rozliczenie wg
	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 nieuszczelności	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: f176x4mm, 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
11.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	POWYKONAWCZO do 1800 rbg
	Zamawiający dostarczy:	
	Blachy, kształtowniki, kompensatory jednofalowe	

Zatęcznik nr 1 do Część II SIWZ
Remont BL 2 3 4 5 7 9 – kanały powietrze-spaliny, zamek wodny

K2 REMONT ZAMKA WODNEGO zatęcznik A7 – realizacja w 2020		Rozliczenie wg
1.	Mycie koryta z wycięciem i pospawaniem otworów rewizyjnych w korycie (2 otwory o wymiarach 150x300)	RYCZAŁT
2.	Wykonanie inspekcji wizualnej: koryta, stożków, lejów żuźlowych (włazy, wzierniki, poszycie i stan wymurówki) 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 spływowch z zamka wodnego	RYCZAŁT
11.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	POWYKONAWCZO Do 500 rbg
<u>Zamawiający dostarczy:</u>		
Blacha, rury, kształtowniki, cegła i zaprawa szamotowa		

K3 REMONT ZAMKA WODNEGO załącznik A7 – realizacja w 2020		Rozliczenie wg
1.	Mycie koryta z wycięciem i pospawaniem otworów rewizyjnych w korycie (2 otwory o wymiarach 150x300)	RYCZAŁT
2.	Wykonanie inspekcji wizualnej: koryta, stożków, lejęw żuźlowych (włazy, wzierniki, poszycie i stan wymurówki) noża daszka blach zawieszania 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 spływowycch z zamka wodnego	RYCZAŁT
11.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	RYCZAŁT
		POWYKONAWCZO Do 500 rbg
<u>Zamawiający dostarczy:</u>		
Blacha, rury, kształtowniki, Cegła i zaprawa szamotowa		

K4 REMONT ZAMKA WODNEGO załącznik A7 – realizacja w 2020		Rozliczenie wg
1.	Mycie koryta z wycięciem i pospawaniem otworów rewizyjnych w korycie (2 otwory o wymiarach 150x300)	RYCZAŁT
2.	Wykonanie inspekcji wizualnej: koryta, stożków, lejów żuźlowych (włazy, wzierniki, poszycie i stan wymurówki) 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 sphywowych z zamka wodnego	RYCZAŁT
11.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	POWYKONAWCZO Do 500 rbg
Zamawiający dostarczy:		
Blacha, rury, kształtowniki; Cegła i zaprawa szamotowa		

K5 WYMIANA ZAMKA WODNEGO załącznik A7 – realizacja w 2019		Rozliczenie wg
1.	Mycie koryta, demontaż koryta	RYCZAŁT
2.	Prefabrykacja elementów zamka wodnego i wymiana: koryta, stożków, lejów żuźlowych (włazy, wzierniki, poszycie i wymurówki) noża daszka blach zawieszania 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	RYCZAŁT
11.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	POWYKONAWCZO
		Do 1200 rbg
Zamawiający dostarczy:		
Blacha, rury, kształtowniki, Cegła i zaprawa szamotowa		

K7 REMONT ZAMKA WODNEGO załącznik A7 – realizacja w 2020		Rozliczenie wg
1.	Mycie koryta z wycięciem i pospawaniem otworów rewizyjnych w korycie (2 otwory o wymiarach 150x300)	RYCZAŁT
2.	Wykonanie inspekcji wizualnej: koryta, stożków, lejów żuźlowych (włazy, wzierniki, poszycie i stan wymurówki) 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 sphywowych z zamka wodnego	RYCZAŁT
11.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	POWYKONAWCZO Do 500 rbg

Zamawiający dostarczy:

Blacha, rury, kształtowniki
Cegła i zaprawa szamotowa
Cegła i zaprawa szamotowa



Załącznik nr 1 do Część II SIWZ
Remont BL 2 3 4 5 7 9 – kanały powietrze-spaliny, zamek wodny

K9 INSPEKCJA ELEKTROFILTRA załącznik nr A8 – realizacja w 2020		Rozliczenie wg
1.	Otwarcie, zamknięcie włazów, (12 szt.)	RYCZAŁT
2.	Inspekcja wizualna szczelności włazów elektrofiltrów (12 szt.)	RYCZAŁT
3.	Inspekcja wizualna motoreduktorów strzeptywaczy (16 szt.) pod kątem nieszczelności olejowych	RYCZAŁT
4.	Inspekcja wizualna obrotu wałów strzeptywaczy (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 zespolów prostowniczych, stan orynnowania	RYCZAŁT
6.	Inspekcja wizualna stanu technicznego łożysk strzeptywaczy	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 strzeptywaczy, kowadłem, wałem, sprzęgiem, 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
10.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	POWYKONAWCZO do 4000 rbg
	<u>Zamawiający dostarczy:</u>	
	Niezbędne materiały do prac rozliczanych powykonawczo	



K9 REMONT KLAP NA UKŁADZIE RECYRKULACJI SPALIN – realizacja w 2020

Załącznik nr A9

Rozliczenie wg

- | | Rozliczenie wg |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Wycięcie włazów rewizyjnych w kanałach recyrkulacji spalin dla wykonania inspekcji (10 szt. 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 |
| 5. Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) | POWYKONAWCZO
do 1000 rbg |

Zamawiający dostarczy:

Zawory obejściowe i uszczelnienia do klap i przepustnic

