

Zakre
s
prac:

1. Remont skrzyń palnikowych i dysz OFA III BL 2, 3, 4, 5, 7
2. Przegląd układu pow. ostonowego 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 przewodu 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 podióg 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 żyzskowania 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) W tym: Naprawa pęknięć dyszy powietrza ostonowego i dysz OFA Wymiana uszkodzonych palników pyłowych (dysz pyłowych), wymiana żyzskowania palnika pyłowego (dysz pyłowych), wałka sterującego katem palników (dysz pyłowych), blach ścian, przegród i podióg kanałów skrzyń palnikowych, Wymiana zużytych pyłoprzewodów o przekroju prostokątnym	POWYKONAWCZO do 4000 rbg
	<u>Zamawiający dostarcza:</u>	

Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy		
K3 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH i dysz OFA III załącznik E1 – realizacja 2020		
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). Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) 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	RYCZAŁT
	Zamawiający dostarcza:	
	Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy	POWYKONAWCZO do 4000 rbg

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 łóżyskowania 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). Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) 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	RYCZAŁT
	Zamawiający dostarcza:	
	Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy	POWYKONAWCZO do 4000 rbg

Załącznik nr 5 do Część II SIWZ

Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – palniki, pyłoprzewody, podajniki celkowe, przenośniki popiołu

K5 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH Z WYMIANĄ DYSZY PYŁOWEJ **załącznik E1 - realizacja 2019**

	<i>Rozliczenie wg</i>
1. Czyszczenie i mycie skrzyń palnikowych (8 szt.)	RYCZAŁT
2. Demontaż / Montaż kolana pyłoprzewodów wraz z króćcem przejściowym przy palniku	RYCZAŁT
3. Prefabrykacja blach zmykających przednia ścianę skrzyni palnikowej	RYCZAŁT
4. Wymiana 24 szt. palników pyłowych	RYCZAŁT
5. Inspekcja wizualna ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyni palnikowej	RYCZAŁT
6. Wymiana przewodu pyłowego (24 szt.) wewnątrz skrzyni	RYCZAŁT
7. Wymiana sznura uszczelniającego skrzynie	RYCZAŁT
7.1. a) od strony kotła	RYCZAŁT
7.2. b) od strony ściany bocznej skrzyni, wykonanie i montaż blach dociskowych	RYCZAŁT
8. 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.	RYCZAŁT
	POWYKONAWCZO do 4000 rbg

Zamawiający dostarcza:

Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy

K4-Przeгляд układu pow. Ostonowego 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 kracówkek)	RYCZAŁT
8.	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	POWYKONAWCZO do 2000 rbg
Zamawiający dostarcza:		
sznur uszczelniający, blachy		

		Rozliczenie wg
	K5-Przeгляд układu pow. Ostonowego i OFAIII i IV załącznik E6 - realizacja 2020	
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 wąż otwarcie zamknięcie wężu 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. Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	RYCZAŁT
9.	W tym: Usunięcie nieszczelności mazutowych i parowych	RYCZAŁT
		POWYKONAWCZO Do 150 rbg
	Uwaga:	
	Inspekcję wizualną instalacji rozpałkowej należy przeprowadzić w czasie pracy instalacji (przed odstawieniem bloku do remontu)	
	<u>Zamawiający dostarcza:</u>	
	Lance palnika, filtry, szczeliwa	

K3 REMONT INSTALACJI ROZPAŁKOWEJ załącznik E2 – realizacja 2020		Rozliczenie wg
1.	Inspekcja wizualna instalacji rozpalkowej 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) W tym: Usunięcie nieszczelności mazutowych i parowych	POWYKONAWCZO Do 150 rbg
	Uwaga: Inspekcję wizualną instalacji rozpalkowej 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 rozpalkowej 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) W tym: Usunięcie nieszczelności mazutowych i parowych	POWYKONAWCZO Do 150 rbg
	Uwaga: Inspekcję wizualną instalacji rozpalkowej 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. Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) W tym: Usunięcie nieszczelności mazutowych i parowych	RYCZAŁT RYCZAŁT POWYKONAWCZO Do 150 rbg
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 rozpalkowej 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. Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	RYCZAŁT
9.	W tym: Usunięcie nieszczelności mazutowych i parowych	RYCZAŁT
		POWYKONAWCZO Do 150 rbg
	Uwaga: Inspekcję wizualną instalacji rozpalkowej 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.	Przeгляд klap odcinających poz. 12m – 24 szt., – uruchomienie klapy , przesmarowanie, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu.	RYCZAŁT
6.	Przeгляд rozdzielnicy 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.	Przeгляд klap odcinających poz. 12m – 24 szt., – uruchomienie klapy , przesmarowanie, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu.	RYCZAŁT
6.	Przeгляд rozdzielnicy 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.	Przeгляд klap odcinających poz. 12m – 24 szt., – uruchomienie klapy , przesmarowanie, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu.	RYCZAŁT
6.	Przeгляд 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 kratak „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 króca 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 króca butli SRD oraz wstawanie w wymienionym pyłoprzewodzie ilość: 2szt	RYCZAŁT
3.8.4	Wykonanie demontażu elementów zawieszania oraz wstawanie w wymienionym pyłoprzewodzie ilość ; 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 zsykowej fi 610x12 6szt:	RYCZAŁT
3.9.1	Demontaż /montaż rury zsykowej 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 króca butli SRD oraz wstawanie w wymienionym pyłoprzewodzie ilość ; 6szt	RYCZAŁT
3.9.5	Wykonanie demontażu /montażu kompensatora ilość 6szt.	RYCZAŁT
3.9.6	Wykonanie połączeń spawanych	RYCZAŁT

Załącznik nr 5 do Część II SIWZ

Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – palniki, pyłoprzewody, podajniki celkowe, przenośniki popiołu

3.10	Wykonanie prac pomocniczych np. demontaż /montaż barierek ,itp., demontaż /montaż zawieszonych	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	Przeгляд klap odcinających 24 szt. Uruchomienie kłapy, 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 zawieszonych 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)	

Załącznik nr 5 do Część II SIWZ

Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – palniki, pytoprzewody, podajniki celkowe, przenośniki popiołu

Kolnierze 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 pytoprzewodów na poziomach fi 588 do 20m	POWYKONAWCZO
3.	Odcinkowa wymiana pytoprzewodów na poziomach 12,16,23m - fi 429: do 40m	POWYKONAWCZO
4.	Wymiana elementów ceramicznych poziom 16m, 23m do 20 sztuk	POWYKONAWCZO
5.	Przeгляд klap odcinających poz. 12m – 24 szt., – uruchomienie klapy , przesmarowanie, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu.	RYCZAŁT
6.	Przeгляд rozdzielnicy 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
Zamawiający dostarczy:		Do 4000 rbg
Elementy kształtowej(kolana, łuki i prostki)		
Rury, uszczelnienia		

K2 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA załącznik E4 – realizacja 2020

	Rozliczenie wg
1. Inspekcja wizualna uszczelnienia przewodu kotła	RYCZAŁT
2. Wymiana sznura na połączeniu przewal-boczna ściana m-ciagu	RYCZAŁT
3. Uzupelnienie izolacji szamotowej	RYCZAŁT
4. Usuwanie usterek na uszczelnieniu	RYCZAŁT
<u>Zamawiający dostarcza:</u> elementów prefabrykowane, blacha, uszczelnienia	POWYKONAWCZO Do 800 rbg

K3 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA załącznik E4 – realizacja 2020

	Rozliczenie wg
1. Inspekcja wizualna uszczelnienia przewodu kotła	RYCZAŁT
2. Wymiana sznura na połączeniu przewal-boczna ściana m-ciagu	RYCZAŁT
3. Uzupelnienie izolacji szamotowej	RYCZAŁT
4. Usuwanie usterek na uszczelnieniu	RYCZAŁT
<u>Zamawiający dostarcza:</u> elementów prefabrykowane, blacha, uszczelnienia	POWYKONAWCZO Do 800 rbg

K4 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA załącznik E4 – realizacja 2020

	Rozliczenie wg
1. Inspekcja wizualna uszczelnienia przewodu kotła	RYCZAŁT
2. Wymiana sznura na połączeniu przewal-boczna ściana m-ciagu	RYCZAŁT
3. Uzupelnienie izolacji szamotowej	RYCZAŁT
4. Usuwanie usterek na uszczelnieniu	RYCZAŁT
	POWYKONAWCZO Do 800 rbg

Zamawiający dostarcza:

elementów prefabrykowane, blacha, uszczelnienia

K5 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA – realizacja 2019

Montaż wg dokumentacji EPK – załącznik E4

Prefabrykacja Kompletu elementów według projektu

Dostawa uszczelnień

Zamawiający dostarcza:

Projekt wykonawczy

Rozliczenie wg

RYCZAŁT

K7 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA załącznik E4 – realizacja 2020

1. Inspekcja wizualna uszczelnienia przewodu kotła

2. Wymiana sznura na połączeniu przewal-boczna ściana m-ciagu

3. Uzupelnienie izolacji szamotowej

4. Usuwanie usterek na uszczelnieniu

Zamawiający dostarcza:

elementów prefabrykowane, blacha, uszczelnienia

Rozliczenie wg

RYCZAŁT

RYCZAŁT

RYCZAŁT

RYCZAŁT

POWYKONAWCZO

Do 800 rbg

K9 PRZEGLĄD PALNIKÓW ROZPAŁKOWYCH załącznik E5 – realizacja 2020		Rozliczenie wg
1.	Inspekcja wizualna palników rozpałkowych pod kątem nieszczelności i uszkodzeń	RYCZAŁT
2.	Czyszczenie dysz palników rozpałkowych – 7 szt.	RYCZAŁT
3.	Czyszczenie zapalarek i uruchomienie – 7 szt.	RYCZAŁT
4.	Smarowanie łożysk na 7 szt. klap powietrza wtórnego do palników	RYCZAŁT
5.	Czyszczenie filtrów Spirax (7 szt.)	RYCZAŁT
6.	Czyszczenie filtrów siatkowych 9HJF11AT001, 9HJF11AT001, 9HJF01AT001, 9HJF01AT002	RYCZAŁT
7.	Naprawa rozety na 7 szt. palników (naprawa połączeń spawanych, prostowanie blach)	RYCZAŁT
8.	Naprawa prowadzenia lancy palnika	RYCZAŁT
9.	Remont regulatorów przepływu Samson na układzie olejowym DN25/PN40 – 2 szt.	RYCZAŁT
10.	Naprawa pływaka n zbiorniku oleju lekkiego	RYCZAŁT
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	RYCZAŁT
	W tym:	RYCZAŁT
	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
1. Inspekcja wizualna podajników celkowych 9HHE11-14/21-24AF002 8 szt.	RYCZAŁT
2. Inspekcja wizualna motoreduktora napędu podajnika celkowego 8 szt.	RYCZAŁT
3. Remont podajników celkowych 9HHE11-14/21-24AF002 8szt.	POWYKONAWCZO
3.1. Wymiana łożysk podajnika celkowego	POWYKONAWCZO
3.2. Wymiana uszczelnień podajnika celkowego	POWYKONAWCZO
3.3. Regulacja szczeliny przeciwnoża	POWYKONAWCZO
3.4. Szlifowanie przeciwnoża	POWYKONAWCZO
3.5. Napawanie wirnika podajnika celkowego	POWYKONAWCZO
3.6. Wymiana sprzęgła przeciężeniowego	POWYKONAWCZO
4. Inspekcja wizualna kompensator za podajnikami celkowymi DN600, H=730 9HHE11-14/21-24 8szt. - pod kątem pęknięć, uszkodzeń i nieszczelności (montaż/demontaż kompensatora)	RYCZAŁT
5. Wymiana kompensatora za podajnikami celkowymi	POWYKONAWCZO
6. Remont ręcznych zasuw 9HHE11-14/21-24AA101	RYCZAŁT
6.1. Smarowanie gwintu trapezowego	RYCZAŁT
6.2. Wymiana uszczelnień zasuw płytowej	RYCZAŁT
6.3. Regulacja płyty	RYCZAŁT
7. Inspekcja wizualna rur zsyłu paliwa do kotła 9HHE11-14/21-24 8szt. pod kątem uszkodzeń	RYCZAŁT
8. Pomiar grubości rur zsyłów paliwa do kotła – 8 rur – około 1600 punktów pomiarowych	RYCZAŁT
8.1. Usuwanie nieszczelności na rurach zsyłów ściennych do kotła	RYCZAŁT
8.2. Wymiana pocienionych odcinków rur na zsywach ściennych do kotła	POWYKONAWCZO
8.3. Wymiana elementów wewnętrznych zsyłu paliwa, np. blachy napawane	POWYKONAWCZO
8.4. Udrożnienie rur podawania addytywów umiejscowionych w zsyple paliwa do kotła	POWYKONAWCZO
Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczaftowym), 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 zgrzeblowe popiołu dennego**

1.	Inspekcja wizualna podajników zgrzeblowych popiołu dennego 4szt. (9HDA31AF001; 9HDA32AF001; 9HDA60AF001; 9HDA60AF002)	RYCZAŁT
1.1.	Otwarcie zamknięcie wjazdu z wymiana uszczelnienia	RYCZAŁT
1.2.	Inspekcja wizualna kół zębatach na wale napędowym	RYCZAŁT
1.3.	Inspekcja wizualna kół zębatach biernych	RYCZAŁT
1.4.	Inspekcja wizualna kół zębatach na stacji zwrotnej	RYCZAŁT
1.5.	Inspekcja wizualna kół zębatach na skosach	RYCZAŁT
1.6.	Inspekcja wizualna przewodnic łańcuch zgrzeblowego	RYCZAŁT
2.	Remont podajników zgrzeblowych popiołu dennego 4szt. (9HDA31AF001; 9HDA32AF001; 9HDA60AF001; 9HDA60AF002)	RYCZAŁT
2.1.	Wymian łańcucha zgrzeblowego podajnika 1szt. (9HDA32AF001).	RYCZAŁT
2.2.	Prostowanie zgrzebl łańcucha zgrzeblowego podajników 3 szt. (9HDA31AF001; 9HDA60AF001; 9HDA60AF002)	RYCZAŁT
2.3.	Regulacja naciagu łańcucha napędowe i zgrzeblowego 4szt. (9HDA31AF001; 9HDA32AF001; 9HDA60AF001; 9HDA60AF002)	RYCZAŁT
2.4.	Wymiana kół zębatach na stacji nawrotnej 8szt	RYCZAŁT
2.5.	Wymian uszczelnień na stacji napędowej i zwrotnej na podajnikach (9HDA31AF001; 9HDA32AF001; 9HDA60AF001; 9HDA60AF002)	RYCZAŁT

Podajniki ślimakowe popiołu dennego

3.	Inspekcja wizualna podajników ślimakowych popiołu dennego 10szt.	RYCZAŁT
3.1.	Otwarcie zamknięcie wjazdu z wymiana uszczelnienia	RYCZAŁT
3.2.	Demontaż/Montaż kompensatorów metalowych DN300 2szt na każdym podajniku	RYCZAŁT
3.3.	Demontaż/Montaż pokrywy z wymianą uszczelnienia	RYCZAŁT
3.4.	Pomiar grubości obudowy zewnętrznej podajnika (8 pkt w dwóch płaszczyznach)	RYCZAŁT
4.	Wymiana podajników ślimakowych popiołu dennego 2szt.	RYCZAŁT
5.	Remont podajników ślimakowych popiołu dennego 8szt.	RYCZAŁT
5.1.	Wymiana uszczelnienia dławnicowego wału ślimaka podajnika popiołu dennego, strona napędowa i strona wyłotowa	RYCZAŁT
5.2.	Wykonanie pomiarów wysokości pióra ślimaka podajnika popiołu dennego do 100pkt. (na całej długości ślimaka w dostępnych miejscach)	RYCZAŁT
5.3.	Naprawa ubytków materiału na wstędze ślimaka podajnika popiołu dennego	POWYKONAWCZO

5.4.	Wymian oleju w motoreduktorze podajnika	RYCZAŁT
5.5.	Smarowanie złączy obrotowych (ok 4rbg na złączkę – 2szt na podajnik)	RYCZAŁT
5.6.	Zrzut wody z płaszcza wodnego, płukanie płaszcza wodnego, próba ciśnieniowa płaszcza wodnego podajnika	RYCZAŁT
5.7.	Wymiana łożysk	POWYKONAWCZO
	Podajniki popiołu lotnego	
6.	Inspekcja wizualna podajników zgrzebłowych popiołu lotnego 2szt. (9HDC13AF001; 9HDC13AF003)	RYCZAŁT
6.1.	Otwarcie zamknięcie włązów z wymiłą uszczelnienia	RYCZAŁT
7.	Inspekcja wizualna podajnika celkowego popiołu lotnego 1szt. (9HDC13AF002)	RYCZAŁT
7.1.	Otwarcie zamknięcie włązu z wymiłą uszczelnienia	RYCZAŁT
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym), suma dla całości zadania.	POWYKONAWCZO Do 2000 rbg
	<u>Zamawiający dostarcza:</u>	
	Blachy, rury , uszczelnienia, kompensatory	