

Załącznik nr 8D do Formularza „Oferta” dla Pakietu D

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

Zakres prac: Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – Zawory bezpieczeństwa, armatura

1. Remont zaworów bezpieczeństwa wraz z szafami sterującymi BL 5
2. Remont armatury BL 2, 3, 4, 5, 7
3. Wymiana zaworów na odwodnieniach kotłowych BL 2, 3, 4, 5, 7
4. Remont armatury BL 9

Puch 

Ad.1 Remont zaworów bezpieczeństwa wraz z szafami sterującymi BL 5

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2019 r.			
L.P.	K5 REMONT ZAWORÓW BEZPIECZEŃSTWA (PARA ŚWIEŻA, WTÓRNA, 17ata)	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Remont zaworów bezpieczeństwa pary świeżej - 4szt	RYCZAŁT	
1.1.	Demontaż i montaż zaworów		
1.2.	Docieranie grzybka i siedliska - kontrola pęknięć (badania NDT)		
1.3.	Inspekcja wizualna grzyba i siedliska pod kątem uszkodzeń, ocena stanu technicznego		
1.4.	Wymiana o-ringów i uszczelnień przylegania tłoka		
1.5.	Próba szczelności pod tłok - nad tłok		
1.6.	Wymiana zaworów trójdrożnych na instalacji powietrza sterującego		
2.	Remont zaworu bezpieczeństwa pary wtórnej - 4 szt	RYCZAŁT	
2.1.	Demontaż i montaż zaworów		
2.2.	Docieranie grzybka i siedliska - kontrola pęknięć (badania NDT)		
2.3.	Inspekcja wizualna grzyba i siedliska pod kątem uszkodzeń, ocena stanu technicznego		
2.4.	Wymiana o-ringów i uszczelnień przylegania tłoka		
2.5.	Próba szczelności pod tłok - nad tłok		
2.6.	Wymiana zaworów trójdrożnych na instalacji powietrza sterującego		
3.	Remont zaworu bezpieczeństwa 17ata - 1 szt		
3.1.	Demontaż i montaż zaworów		
3.2.	Docieranie grzybka i siedliska - kontrola pęknięć (badania NDT)		
3.3.	Inspekcja wizualna grzyba i siedliska pod kątem uszkodzeń, ocena stanu technicznego		
3.4.	Wymiana o-ringów i uszczelnień przylegania tłoka		

MCU

3.5	Próba szczelności pod tłok - nad tłok	
3.6	Wymiana zaworów trójdrożnych na instalacji powietrza sterującego	
	Zamawiający dostarcza:	
	O-Ringi, uszczelki, zawory bezpieczeństwa, zawory trójdrożne, grzyby zaworów	
WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO		

MAN

REALIZACJA W 2019 r.

L.p.	K5 SZAF STERUJĄCYCH ZAWORAMI BEZPIECZEŃSTWA 5 SZT załącznik nr D2	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Demontaż i montaż szaf sterowniczych z poziomu 60 i 70 m Kocioł	RYCZAŁT	
2.	Regeneracja pneumatycznych urządzeń sterujących zaworami bezpieczeństwa typu SiZ(para świeża, para wtórna).	RYCZAŁT	
3.	Demontaż i montaż wszystkich podzespołów wschodzących w skład urządzenia sterującego zaworami bezpieczeństwa	RYCZAŁT	
4.	Inspekcja wizualna wraz z oceną techniczną głównych zespołów i części	RYCZAŁT	
5.	Wymiana przewodów pneumatycznych i złączek pneumatycznych	RYCZAŁT	
6.	Sprawdzenie drożności dysz sterujących	RYCZAŁT	
7.	Czyszczenie i malowanie obudowy urządzenia	RYCZAŁT	
8.	Sprawdzenie szczelności układu pneumatycznego oraz szczelności układu wysokiego ciśnienia	RYCZAŁT	
9.	Przygotowanie końcówek rur impulsowych do spawania montażowego	RYCZAŁT	
10.	Próba funkcjonalna urządzenia sterującego zaworami bezpieczeństwa wraz z nastawą ciśnienia początku otwarcia	RYCZAŁT	
11.	Przygotowanie sprawozdania z remontu urządzenia sterującego zaworami bezpieczeństwa	RYCZAŁT	
Uwaga: Firma wykonująca remont szaf sterowniczych musi posiadać Świadectwo Uznania UDT w zakresie: Naprawy elementów urządzeń ciśnieniowych – zawory bezpieczeństwa i armatura Modernizacji elementów urządzeń ciśnieniowych – zawory bezpieczeństwa i armatura			
WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO			

Nowe

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2019 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]	
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	
<p>K5 REMONT ZAWORÓW BEZPIECZEŃSTWA (PARA ŚWIEŻA, WTÓRNA, 17ata) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)</p> <p>(2)</p> <p>Prace dodatkowe wynikające z inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym) w tym: Naprawa uszkodzonych elementów (np. przetaczanie grzybów, naprawa tulejek, i innych uszkodzone elementy zaworu), wymiana grzybów zaworów, wymiana zaworu bezpieczeństwa Zamawiający dostarcza: O-Ringi, uszczelki, zawory bezpieczeństwa, zawory trójdrożne, grzyby zaworów</p>	<p>(3)</p> <p>powykonawczo do 1000 rbg</p>	<p>(4)</p> <p>1000</p>	<p>(5)</p>	<p>(6)</p>	<p>(6)</p>
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2019 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]	
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	
<p>K5 SZAF STERUJĄCYCH ZAWORAMI BEZPIECZEŃSTWA 5 SZT Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)</p> <p>(2)</p> <p>Prace dodatkowe wynikające z inspekcji wizualnej i oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym) w tym: Wymiana uszkodzonych części zamiennych (zawory szybko sterujące, zespół śrub regulacyjnych, rurka Bourdona, filtr powietrza, reduktor, elementy złączone, kolanek, manometry) wschodzących w skład urządzenia sterującego zaworami bezpieczeństwa, pozostałe elementy pomocnicze. Koszty materiałów: Do 30 000 zł</p>	<p>(3)</p> <p>powykonawczo do 400 rbg</p>	<p>(4)</p> <p>400</p>	<p>(5)</p>	<p>(6)</p>	<p>(6)</p>
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

Ad.2 Remont armatury BL 2, 3, 4, 5, 7

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2020 r.				
L.p.	(1)	(2)	(3)	(4)
		K2 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulanie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2)	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
1.		Remont armatury, układ odmulin poziom +0m, DN25 - 28 szt. zawór ręczny DN50 - 10 szt. zasuw DN100 - 2 szt. DN25 - odwodnienie do kanału 2 szt.		
2.		Remont armatury zimny i gorący wtrysk +0m DN100 - 2 szt.		
3.		Belka wtrysków - Remont armatury układ wtrysków WP i SP +31m Zawory regulacyjne VSG2 BTG DN65 - 10 szt. (AR60 -AR69) Zawory ręczne DN50 - 20 szt. zawory odcinające przed i za regulatorami Zawory ręczne DN25 - 10 szt. obejścia regulatorów Zasuw DN100 - 4 szt. 306A9, 305A4, 305A15, 305A151 Regulatory DN50 - 3 szt. AR51, AR52, AR52A Przeład filtrów (sposób zabudowy połączenie spawane) 10szt. +48m Węzeł wody zasilającej +5m		
5.		AR50 DN300 - 1 szt.		
6.		Belka odwodnień kotłowych +12m Zawory ręczne DN50 - 6 szt. Zawory ręczne DN25 - 22 szt. Zawory elektryczne DN65 - 10 szt. Zasuwa odcinająca DN125 - 1 szt.		

Mau

7.	Remont zaworów na belce odpowietrzeń kotłowych +60 m DN15 – 48 szt.		
8.	Remont stacji redukcyjno – schładzających RS1 i RS2. Remont regulatora + armatury w obrębie stacji(obejście, odwodnienie, przegląd dysz wtryskowych)		
9.	Wymiana zasuw awaryjny zrzut z walczaka +12m DN100 – 2 szt.		
10.	Remont zaworów na odsalaniu DN25 – 2 szt.		
11.	Remont regulatorów wtrysku do zimnej szyny , poz.48 m Czyszczenie filtrów przed schładzaczem DN50 – 2 szt. typ Narvik		
12.	Przeład kryz na zbiorniku RZ - 4 szt.		
	Remont armatury należy przeprowadzić według poniższego schematu:		RYCZAŁT
1.	Demontaż zaworu		
2.	Inspekcja wizualna		
3.	Czyszczenie i weryfikacja części		
4.	Badanie penetrantem powierzchni siedlisk		
5.	Szlifowanie siedliska i zawieradła		
5.1.	- wymiana uszczelnień(dławik, podział)		
5.2.	- montaż zaworu, próba funkcjonalna		
6.	Wycinanie uszczeliek z płyt grafitowych		
	Uwaga: Wykonawca powinien posiadać urządzenie do wycinania uszczeliek z płyt grafitowych z przekładką metalową o gr. 1,2,3 mm		
	Zamawiający dostarcza: Zawory, uszczelnienia, grzyby, wrzeciona		
WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO			

Mon

REALIZACJA W 2020 r.			
L.p.	K3 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulanie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2)	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Remont armatury, układ odmulin poziom +0m, DN25 - 28 szt. zawór ręczny DN50 - 10 szt. zasuw DN100 - 2 szt. DN25 - odwodnienie do kanału 2 szt.		
2.	Remont armatury zimny i gorący wtrysk +0m DN100- 2 szt.		
3.	Belka wtrysków - Remont armatury układ wtrysków WP i SP +31m Zawory regulacyjne VSG2 BTG DN65 - 10 szt. (AR60 –AR69) Zawory ręczne DN50 – 20 szt. (zawory odcinające przed i za regulatorami) Zawory ręczne DN25 – 10 szt. (obejścia regulatorów) Zasuw DN100 – 4 szt. (306A9, 305A4, 305A15, 305A151) Regulatory DN50 – 3 szt. (AR51, AR52, AR52A) Przeład filtrów (sposób zabudowy połączenie spawane) 10szt. +48m		
5.	Węzeł wody zasilającej +5m AR50 DN300 – 1 szt.		
6.	Belka odwodnień kotłowych +12m Zawory ręczne DN50 - 6 szt. Zawory ręczne DN25 - 18 szt. Zawory elektryczne DN65 – 10 szt. Zasawa odcinająca DN125 – 1 szt.		
7.	Remont zaworów na belce odpowietrzeń kotłowych +60 m DN15 – 48 szt.		

Mau

8.	Remont stacji redukcyjno – schładzających RS1 i RS2. Remont regulatora + armatury w obrębie stacji(obejście, odwodnienie, przegląd dysz wtryskowych)	
9.	Wymiana zasuw awaryjny zrzut z walczaka +12m DN100 – 2 szt.	
10.	Remont zaworów na odsalaniu DN25 – 2 szt.	
11.	Remont regulatorów wtrysku do zimnej szyny , poz.48 m Czyszczenie filtrów przed schładzaczem DN50 – 2 szt. typ Narvik	
12.	Przeład kryz na zbiorniku RZ - 4 szt.	
	Remont armatury należy przeprowadzić według poniższego schematu:	RYCZAŁT
1.	Demontaż zaworu	
2.	Inspekcja wizualna	
3.	Czyszczenie i weryfikacja części	
4.	Badanie penetramtem powierzchni siedlisk	
5.	Szlifowanie siedliska i zawieradła	
5.1.	- wymiana uszczelnień(dławik, podział)	
5.2.	- montaż zaworu, próba funkcjonalna	
6.	Wycinanie uszczeltek z płyt grafitowych	
	Uwaga: Wykonawca powinien posiadać urządzenie do wycinania uszczeltek z płyt grafitowych z przekładką metalową o gr. 1,2,3 mm Zamawiający dostarcza: Zawory, uszczelnienia, grzyby, wrzeciona	
		WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

REALIZACJA W 2020 r.

Narvik

(1)	(2)	(3)	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
L.p.	K4 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulanie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2)		
1.	Remont armatury, układ odmulin poziom +Om, DN25 - 28 szt. zawór ręczny DN50 - 10 szt. zasuw DN100 - 2 szt.		
2.	DN25 - odwodnienie do kanału 2 szt. Remont armatury zimny i gorący wtrysk +Om DN100- 2 szt.		
3.	Belka wtrysków - Remont armatury układ wtrysków WP i SP +31m Zawory regulacyjne VSG2 BTG DN65 - 10 szt. (AR60 –AR69) Zawory ręczne DN50 – 20 szt. (zawory odcinające przed i za regulatorami) Zawory ręczne DN25 – 10 szt. (obejścia regulatorów) Zasuwy DN100 – 4 szt. (306A9, 305A4, 305A15, 305A151) Regulatory DN50 – 3 szt. (AR51, AR52, AR52A) Przeład filtrów (sposób zabudowy połączenie spawane) 10szt. +48m Węzeł wody zasilającej +5m		
5.	AR50 DN300 - 1 szt.		
6.	Belka odwodnień kotłowych +12m Zawory ręczne DN50 - 6 szt. Zawory ręczne DN25 - 22 szt. Zawory elektryczne DN65 - 10 szt. Zasuwa odcinająca DN125 - 1 szt.		
7.	Remont zaworów na belce odpowietrzeń kotłowych +60 m DN15 - 48 szt.		
8.	Remont stacji redukcjno – schładzających RS1 i RS2. Remont regulatora + armatury w obrębie stacji(obejście, odwodnienie, przeład dysz wtryskowych)		

Nowak

9.	Wymiana zasuw awaryjny rżut z walczaka +12m DN100 - 2 szt.		
10.	Remont zaworów na odsalaniu DN25 - 2 szt.		
11.	Remont regulatorów wtysku do zimnej szyny , poz.48 m Czyszczenie filtrów przed schładzaczem DN50 - 2 szt. typ Narvik		
12.	Przeгляд kryz na zbiorniku RZ - 4 szt.		
	Remont armatury należy przeprowadzić według poniższego schematu:		RYCZAŁT
1.	Demontaż zaworu		
2.	Inspekcja wizualna		
3.	Czyszczenie i weryfikacja części		
4.	Badanie penetranem powierzchni siedlisk		
5.	Szlifowanie siedliska i zawieradła		
5.1.	- wymiana uszczelnień(dławik, podział)		
5.2.	- montaż zaworu, próba funkcjonalna		
6.	Wycinanie uszczelek z płyt grafitowych		
	Uwaga: Wykonawca powinien posiadać urządzenie do wycinania uszczelek z płyt grafitowych z przekładką metalową o gr. 1,2,3 mm		
	Zamawiający dostarcza: Zawory, uszczelnienia, grzyby, wrzeciona		
	WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO		

MCA

REALIZACJA W 2019 r.			
L.p.	K5 REMONT ARMATURY (odpowietrzenie, odwodnienia, odmulnianie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2)	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Remont armatury, układ odmulin poziom +0m, DN25 - 28 szt. zawór ręczny DN50 - 10 szt. zasuw DN100 - 2 szt. DN25 - odwodnienie do kanału 2 szt.		
2.	Remont armatury zimny i gorący wtrysk +0m DN100- 2 szt.		
3.	Belka wtrysków - Remont armatury układ wtrysków WP I SP +31m Zawory regulacyjne VSG2 BTG DN65 - 10 szt. (AR60 -AR69) Zawory ręczne DN50 - 20 szt. (zawory odcinające przed i za regulatorami) Zawory ręczne DN25 - 10 szt. (obejścia regulatorów) Zasuw DN100 - 4 szt. (306A9, 305A4, 305A15, 305A151) Regulatory DN50 - 3 szt. (AR51, AR52, AR52A) <u>Przeład filtrów (sposób zabudowy połączenie spawane) 10szt. +48m</u>		
5.	Węzeł wody zasilającej +5m AR50 DN300 - 1 szt.		
6.	Belka odwodnień kotłowych +12m Zawory ręczne DN50 - 6 szt. Zawory ręczne DN25 - 22 szt. Zawory elektryczne DN65 - 10 szt. Zasuwa odcinająca DN125 - 1 szt.		
7.	Remont zaworów na belce odpowietrzeń kotłowych +60 m DN15 - 48 szt.		

Maw

8.	Remont stacji redukcyjno - schładzających RS1 i RS2. Remont regulatora + armatury w obrębie stacji(obejście, odwodnienie, przegląd dysz wtłokowych)	
9.	Wymiana zasuw awaryjny zrzut z walczaka +12m DN100 - 2 szt.	
10.	Remont zaworów na odsalaniu DN25 - 2 szt.	
11.	Przeład kryz na zbiorniku RZ - 4 szt.	
	Remont armatury należy przeprowadzić według poniższego schematu:	RYCZAŁT
1.	Demontaż zaworu	
2.	Inspekcja wizualna	
3.	Czyszczenie i weryfikacja części	
4.	Badanie penetranem powierzchni siedlisk	
5.	Szlifowanie siedliska i zawieradła	
5.1.	- wymiana uszczelnień(dławik, podział)	
5.2.	- montaż zaworu, próba funkcjonalna	
6.	Wycinanie uszczeltek z płyt grafitowych	
	Uwaga: Wykonawca powinien posiadać urządzenie do wycinania uszczeltek z płyt grafitowych z przekładką metalową o gr. 1,2,3 mm	
	Zamawiający dostarcza: Zawory, uszczelnienia, grzyby, wrzeciona,	
		WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

MCW

REALIZACJA W 2020 r.			
Lp.	K7 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulnianie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2)	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Remont armatury, układ odmulin poziomy +Om, DN25 - 28 szt. zawór ręczny DN50 - 10 szt. zasuw DN100 - 2 szt. DN25 - odwodnienie do kanału 2 szt.		
2.	Remont armatury zimny i gorący wtrysk +Om DN100- 2 szt.		
3.	Belka wtrysków - Remont armatury układ wtrysków WP i SP +31m Zawory regulacyjne VSG2 BTG DN65 - 10 szt. (AR60 -AR69) Zawory ręczne DN50 – 20 szt. (zawory odcinające przed i za regulatorami) Zawory ręczne DN25 – 10 szt. (obejścia regulatorów) Zasuw DN100 – 4 szt. (306A9, 305A4, 305A15, 305A151) Regulatory DN50 – 3 szt. (AR51, AR52, AR52A) Przebieg filtrów (sposób zabudowy połączenie spawane) 10szt. +48m		
5.	Węzeł wody zasilającej +5m AR50 DN300 - 1 szt.		
6.	Belka odwodnień kotłowych +12m Zawory ręczne DN50 - 6 szt. Zawory ręczne DN25 - 22 szt. Zawory elektryczne DN65 - 10 szt. Zasawa odcinająca DN125 - 1 szt.		
7.	Remont zaworów na belce odpowietrzeń kotłowych +60 m DN15 - 48 szt.		

MOW

8.	Remont stacji redukcyjno – schładzających RS1 i RS2. Remont regulatora + armatury w obrębie stacji(obejście, odwodnienie, przegląd dysz wtryskowych)	
9.	Wymiana zasuw awaryjny zrzut z walczaka +12m DN100 – 2 szt.	
10.	Remont zaworów na odsalaniu DN25 – 2 szt.	
11.	Remont regulatorów wtrysku do zimnej szyny , poz.48 m Czyszczenie filtrów przed schładzaczem DN50 – 2 szt. typ Narvik	
12.	Przeгляд kryz na zbiorniku RZ - 4 szt.	
	Remont armatury należy przeprowadzić według poniższego schematu:	RYCZAŁT
1.	Demontaż zaworu	
2.	Inspekcja wizualna	
3.	Czyszczenie i weryfikacja części	
4.	Badanie penetramtem powierzchni siedlisk	
5.	Szlifowanie siedliska i zawieradła	
5.1.	- wymiana uszczelnień(dławik, podział)	
5.2.	- montaż zaworu, próba funkcjonalna	
6.	Wycinanie uszczeliek z płyt grafitowych	
	Uwaga: Wykonawca powinien posiadać urządzenie do wycinania uszczeliek z płyt grafitowych z przekładką metalową o gr. 1,2,3 mm Zamawiający dostarcza: Zawory, uszczelnienia, grzyby, wrzeciona	
WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO		

Man

b) prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	Rozliczenie (3)	Ilość roboczo-godzin (4)	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)	
(1)	<p>K2 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulanie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)</p> <p>Prace dodatkowe wynikające z inspekcji wizualnej i oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: - naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów armatury (szpilki, śruby, nakrętki, podkładki). - wymiana armatury zakwalifikowane do wymiany po inspekcji. Zamawiający dostarcza: Zawory, uszczelnienia, grzyby, wrzeciona</p>	<p>powykonawczo do 1000 rbg</p>	1000		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	Rozliczenie (3)	Ilość roboczo-godzin (4)	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)	
(1)	<p>K3 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulanie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)</p> <p>Prace dodatkowe wynikające z inspekcji wizualnej i oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: - naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów armatury (szpilki, śruby, nakrętki, podkładki). - wymiana armatury zakwalifikowane do wymiany po inspekcji. Zamawiający dostarcza: Zawory, uszczelnienia, grzyby, wrzeciona</p>	<p>powykonawczo do 1000 rbg</p>	1000		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp. (1)	K4 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulanie, regulatory wtysku, AR50, RS1,2) Zakres „Prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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 wizualnej i oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: - naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów armatury (szpilki, śruby, nakrętki, podkładki). - wymiana armatury zakwalifikowane do wymiany po inspekcji. Zamawiający dostarcza: Zawory, uszczelnienia, grzyby, wrzeciona	powykonawczo do 1000 rbg	1000		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2019 r.					
Lp. (1)	K5 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulanie, regulatory wtysku, AR50, RS1,2) Zakres „Prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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 wizualnej i oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: - naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów armatury (szpilki, śruby, nakrętki, podkładki). - wymiana armatury zakwalifikowane do wymiany po inspekcji. Zamawiający dostarcza: Zawory, uszczelnienia, grzyby, wrzeciona	powykonawczo do 1000 rbg	1000		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp. (1)	K7 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulanie, regulatory wtrysku, AP50, RS1,2) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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 wizualnej i oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: - naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów armatury (szpilki, śruby, nakrętki, podkładki). - wymiana armatury zakwalifikowane do wymiany po inspekcji. Zamawiający dostarcza: Zawoty, uszczelnienia, grzyby, wrzeczona	powykonawczo do 1000 rbg	1000		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

Ad.3 Wymiana zaworów na odwodnieniach kotłowych BL 2, 3, 4, 5, 7

Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	K2 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH i odciecie	Rozliczenie	Ilość roboczegodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) Decyzja o wymianie zostanie podjęta po ocenie technicznej zaworów dokonanej w czasie remontu. Prace dodatkowe wynikające z oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: Demontaż starych zaworów, Montaż nowych zaworów DN65 - 6 szt. Montaż nowych zaworów DN25 - 10 szt. Zamawiający dostarcza: Zawory	powykonawczo do 1600 rbg	1600		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	K3 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH i odciecie	Rozliczenie	Ilość roboczegodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) Decyzja o wymianie zostanie podjęta po ocenie technicznej zaworów dokonanej w czasie remontu. Prace dodatkowe wynikające z oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: Demontaż starych zaworów, Montaż nowych zaworów DN65 - 6 szt. Montaż nowych zaworów DN25 - 10 szt. Zamawiający dostarcza: Zawory	powykonawczo do 1600 rbg	1600		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	K4 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH I odcłucie Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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)
(1)	Decyzja o wymianie zostanie podjęta po ocenie technicznej zaworów dokonanej w czasie remontu. Prace dodatkowe wynikające z oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: Demontaż starych zaworów, Montaż nowych zaworów DN65 - 6 szt. Montaż nowych zaworów DN25 - 10 szt. Zamawiający dostarcza: Zawory	powykonawczo do 1600 rbg	1600		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2019 r.					
Lp.	K5 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH I odcłucie Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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)
(1)	Decyzja o wymianie zostanie podjęta po ocenie technicznej zaworów dokonanej w czasie remontu. Prace dodatkowe wynikające z oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: Demontaż starych zaworów, Montaż nowych zaworów DN65 - 6 szt. Montaż nowych zaworów DN25 - 10 szt. Zamawiający dostarcza: Zawory	powykonawczo do 1600 rbg	1600		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
K7 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH I ODCIĘCIE						
Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)						
Decyzja o wymianie zostanie podjęta po ocenie technicznej zaworów dokonanej w czasie remontu. Prace dodatkowe wynikające z oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: Demontaż starych zaworów, Montaż nowych zaworów DN65 - 6 szt. Montaż nowych zaworów DN25 - 10 szt. Zamawiający dostarcza: Zawory						
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)						
		powykonawczo do 1600 rbg	1600			



Ad.4 Remont armatury BL 9

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo
REALIZACJA W 2019 r.

K9 REMONT ARMATURY – 9 szt. załącznik D3

L.p.	(1)	(2)	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]	
			Rozliczenie (3)	(4)
		(Nr KKS : 9LCQ10AA201, 9LAE10AA401, 9LAE20AA401, 9LAE30AA401, 9LAF10AA601, 9LAF10AA401, 9LAF20AA601, 9LAF20AA401, 9LAF30AA401)	RYCZAŁT	
		Remont armatury należy przeprowadzić według poniższego schematu:		
1.		Demontaż zaworu		
2.		Czyszczenie i weryfikacja części		
3.		Inspekcja wizualna zaworu pod kątem uszkodzeń mechanicznych		
4.		Badanie penetranem powierzchni uszczelniających (siedlisk i grzybów)		
5.		Szlifowanie siedliska i zawieradła		
6.		Wymiana uszczelnień		
7.		Montaż zaworu, próba funkcjonalna		
		<u>Zlecający dostarcza:</u> Uszczelnienia, szpilki, śruby, nakrętki, podkładki		
		WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO		

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2019 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]	
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	
<p>K9 REMONT ARMATURY – 9 szt. Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)</p> <p>Prace dodatkowe wynikające z inspekcji wizualnej i oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: - Naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów armatury (szpilki, śruby, nakrętki, podkładki) - Remont armatury według wykazu usterek z SAP Zamawiający dostarczą: Uszczeelnienia, szpilki, śruby, nakrętki, podkładki</p>	<p>powykonawczo do 500 rbg</p>	<p>500</p>			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

c) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo
REALIZACJA W 2020 r.

Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)
		K9 REMONT ARMATURY – 20 szt. <i>załącznik D3</i>		
		<i>(Nr KKS : 9HAH81AA201, 9HAH81AA201, 9HAD02AA201, 9HAD02AA202, 9HAD02AA204, 9HAD02AA205, 9HAD02AA206, 9HAD02AA207, 9HAD02AA208, 9HAD20AA101, 9HAD20AA102, 9HAD20AA103, 9HAD20AA104, 9HAD20AA104, 9HAD20AA105, 9HAD20AA106, 9HAD20AA107, 9HAD20AA108, 9LBC10AA107, 9LBC10AA108)</i>		
		Remont armatury należy przeprowadzić według poniższego schematu:		
1.	Demontaż zaworu			
2.	Czyszczenie i weryfikacja części			
3.	Inspekcja wizualna zaworu pod kątem uszkodzeń mechanicznych			
4.	Badanie penetranem powierzchni uszczelniających (siedlisk i grzybów)			
5.	Szlifowanie siedliska i zawieradła			
6.	Wymiana uszczelnień			
7.	Montaż zaworu, próba funkcjonalna			
	<u>Zlecający dostarcza:</u> Uszczelnienia, szpilki, śruby, nakrętki, podkładki			
			RYCZAŁT	

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

d) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	K9 REMONT ARMATURY – 20 szt. Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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)
(1)	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji wizualnej i oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: - Naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów armatury (szpilki, śruby, nakrętki, podkładki) - Remont armatury według wykazu usterek z SAP Zamawiający dostarcza: Uszczelnienia, szpilki, śruby, nakrętki, podkładki	powykonawczo do 500 rbg	500		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

Załącznik nr 8E do Formularza „Oferta” dla Pakietu E

FORMULARZ RZECZOWO-FINANSOWY DLA PAKIETU E

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

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

1. Remont skrzyń palnikowych i dysz OFA III BL 2, 3, 4, 5, 7
2. Przegląd układu pow. osłonowego i OFAIII i IV BL 4, 5
3. Remont instalacji rozpałkowej BL 2, 3, 4, 5, 7
4. Remont pyłoprzewodów BL 2, 3, 4, 5, 7
5. Uszczelnienie 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

Dowu

Ad.1 Remont skrzyń palnikowych i dysz OFA III BL 2, 3, 4, 5, 7

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2020 r.

(1)	(2)	(3)	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
L.p.	K2 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH i dysz OFA III załącznik E1		
1.	Czyszczenie i mycie skrzyń palnikowych (8 szt.)	RYCZAŁT	
2.	Inspekcja wizualna 24 szt. palników pyłowych, ścian, przegród i podióg kanałów skrzyń 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 skrzyń palnikowej).	RYCZAŁT	
	<u>Zamawiający dostarcza:</u> Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy		
	WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO		

Mon

REALIZACJA W 2020 r.

(1)	(2)	(3)	(4)
L.p. K3 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH i dysz OFA III	zalicznik 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 dysz pyłowej	RYCZAŁT	
4.	Regulacja ustawienia kątów dysz pyłowych	RYCZAŁT	
5.	Sprawdzenie łożyskowania palnika pyłowego (dysz pyłowych) 48 szt.	RYCZAŁT	
6.	Sprawdzenie wałka sterującego katem palników pyłowych (dysz pyłowych)	RYCZAŁT	
7.	Wymiana sznura uszczelniającego skrzynie palnikowe, wykonanie i montaż blach dociskowych (cały obwód skrzyni palnikowej).	RYCZAŁT	

Zamawiający dostarcza: Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

Mon

REALIZACJA W 2020 r.

(1)	(2)	(3)	(4)
Lp.	K4 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH i dysz OFA III załącznik E1	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
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 łożyskowania palnika pyłowego (dysz pyłowych) 48 szt.	RYCZAŁT	
6.	Sprawdzenie wałka sterującego katem palników pyłowych (dysz pyłowych)	RYCZAŁT	
7.	Wymiana sznura uszczelniającego skrzynie palnikowe, wykonanie i montaż blach dociskowych (cały obwód skrzyni palnikowej).	RYCZAŁT	
	<i>Zamawiający dostarcza:</i> Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy		
	WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO		

Now

REALIZACJA W 2019 r.

L-p. K5 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH Z WYMIANĄ DYSZY PYŁOWEJ załącznik E1

(1)	(2)	(3)	(4)
L-p.	K5 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH Z WYMIANĄ DYSZY PYŁOWEJ załącznik E1	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
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 skrzynię	RYCZAŁT	
7.1.	a) od strony kotła		
7.2.	b) od strony ściany bocznej skrzyni, wykonanie i montaż blach dociskowych		
8.	Wymiana uszczelnienia na przejściu wałka sterującego przez właz	RYCZAŁT	

Zamawiający dostarcza: Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

Man

REALIZACJA W 2020 r.

(1)	(2)	(3)	(4)
L.p.	K7 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH i dysz OFA III załącznik E1		
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). <u>Zamawiający dostarcza:</u> Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy	RYCZAŁT	
	WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO		

Now

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)	
(1)	<p>K2 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH i dysz OFA III załącznik E1 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2) 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 uszkodzonego palnika pyłowego (dysz pyłowych), wałka sterującego katem palników (dysz pyłowych), blach ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyń palnikowych, Wymiana zużytych pyłoprzewodów o przekroju prostokątnym. Zamawiający dostarcza: Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy</p>	4000			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)	
(1)	<p>K3 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH i dysz OFA III załącznik E1 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2) 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 uszkodzonego palnika pyłowego (dysz pyłowych), wałka sterującego katem palników (dysz pyłowych), blach ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyń palnikowych, Wymiana zużytych pyłoprzewodów o przekroju prostokątnym. Zamawiający dostarcza: Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy</p>	4000			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

Mon

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]	
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	
<p>K4 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH i dysz OFA III załącznik E1 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)</p> <p>(2) 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), walka wymiana łóżyskowania palnika pyłowego (dysz pyłowych), walka sterującego katem palników (dysz pyłowych), blach ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyń palnikowych, Wymiana zużytych pyłoprzewodów o przekroju prostokątnym. Zamawiający dostarcza: Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy</p>	<p>(3) powykonawczo do 4000 rbg</p>	<p>(4) 4000</p>	<p>(5)</p>	<p>(6)</p>	
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2019 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]	
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	
<p>K5 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH Z WYMIANĄ DYSZY PYŁOWEJ załącznik E1 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)</p> <p>(2) Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: Wymiana blach ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyń palnikowych. Zamawiający dostarcza: Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy</p>	<p>(3) powykonawczo do 4000 rbg</p>	<p>(4) 4000</p>	<p>(5)</p>	<p>(6)</p>	
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

Now

REALIZACJA W 2020 r.

Lp.	K7 REMONT SKRZYŃ PALNIKOWYCH i dysz OFA III załącznik E1 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)	(2)	(3)	Ilość roboczogodzin	(4)	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	(5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]	(6)
(1)	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), walka wymiana łożyskowania palnika pyłowego (dysz pyłowych), walka sterującego katem palników (dysz pyłowych), blach ścian, przegród i podłóg kanałów skrzyń palnikowych, Wymiana zużytych pyłoprzewodów o przekroju prostokątnym. Zamawiający dostarcza: Palniki pyłowe, przewody pyłowe, sznur uszczelniający, uszczelnienia, blachy			4000					
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)									

now

Ad.2 Przegląd układu pow. osłonowego i OFAIII i IV BL 4, 5

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2020 r.

L.p. K4-Przegląd układu pow. Osłonowego i OFAIII i IV **załącznik E6**

(1)	(2)	(3)	(4)
		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
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 wiaz, otwarcie zamknięcie wiazu wymiana sznura uszczelniającego	RYCZAŁT	
4.	Inspekcja wizualna dysz OFAIII i IV pod kątem uszkodzeń i drożności (z rusztowania wiszącego)	RYCZAŁT	
5.	Inspekcja wizualna kanałów zasilających dysze OFAIII i IV wraz kompensatami	RYCZAŁT	
6.	Próby funkcjonalne dysz OFAIII i IV (sprawdzenie ruchliwości i odblokowanie, ustawienie krańcówek)	RYCZAŁT	

Zamawiający dostarcza:

sznur uszczelniający, blachy

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

now

REALIZACJA W 2020 r.

L.p. K5-Przebieg układu pow. Osłonowego i OFAIII i IV załącznik E6

(1)	(2)	(3)	(4)
		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
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	

Zamawiający dostarcza:

sznur uszczelniający, blachy

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

Proszę

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp. (1)	K4 Przegląd układu pow. Ostonowego i OFAIII i IV załącznik E6 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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 przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym). Zamawiający dostarcza: sznur uszczelniający, blachy	powykonawczo do 2000 rbg	2000		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2019 r.					
Lp. (1)	K5 Przegląd układu pow. Ostonowego i OFAIII i IV załącznik E6 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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 przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym). Zamawiający dostarcza: sznur uszczelniający, blachy	powykonawczo do 2000 rbg	2000		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

now

Ad.3 Remont instalacji rozpałkowej BL 2, 3, 4, 5, 7

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2020 r.			
Lp.	K2 REMONT INSTALACJI ROZPAŁKOWEJ załącznik E2	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Inspekcja wizualna instalacji rozpałkowej pod kątem nieszczelności	RYCZAŁT	
2.	Wymiana filtra mazutowego	RYCZAŁT	
3.	Wymiana lanc palnika mazutowego – 8 szt.	RYCZAŁT	
4.	Czyszczenie lanc palnika mazutowego – 8 szt.	RYCZAŁT	
5.	Docieranie dysz lanc palnika mazutowego – 8 szt.	RYCZAŁT	
6.	Udrożnienie instalacji mazutowej: Kryzy na recyrkulacji, rurociąg fi57x4 przed AR36, AR37	RYCZAŁT	
7.	Inspekcja wizualna i uruchomienie klap zwrotnych na instalacji mazutowej – 8 szt. i parowej – 8 szt.	RYCZAŁT	
8.	Inspekcja wizualna i uruchomienie klap powietrza do palnika mazutowego – 8 szt.	RYCZAŁT	
	Uwaga: Inspekcję wizualną instalacji rozpałkowej należy przeprowadzić w czasie pracy instalacji (przed odstawieniem bloku do remontu)		
	<u>Zamawiający dostarcza:</u> Lance palnika, filtry, szczeliwa		
	WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO		

REALIZACJA W 2020 r.

L.p.	K3 REMONT INSTALACJI ROZPAŃKOWEJ <i>załącznik E2</i>	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Inspekcja wizualna instalacji rozpałkowej pod kątem nieszczelności	RYCZAŁT	
2.	Wymiana filtra mazutowego	RYCZAŁT	
3.	Wymiana lanc palnika mazutowego – 8 szt.	RYCZAŁT	
4.	Czyszczenie lanc palnika mazutowego – 8 szt.	RYCZAŁT	
5.	Docieranie dysz lanc palnika mazutowego – 8 szt.	RYCZAŁT	
6.	Udrożnienie instalacji mazutowej: Kryzy na recyrkulacji, rurociąg fi57x4 przed AR36, AR37	RYCZAŁT	
7.	Inspekcja wizualna i uruchomienie klap zwrotnych na instalacji mazutowej – 8 szt. i parowej – 8 szt.	RYCZAŁT	
8.	Inspekcja wizualna i uruchomienie klap powietrza do palnika mazutowego – 8 szt.	RYCZAŁT	
	Uwaga:		
	Inspekcję wizualną instalacji rozpałkowej należy przeprowadzić w czasie pracy instalacji (przed odstawieniem bloku do remontu)		
	<u>Zamawiający dostarcza:</u>		
	Lance palnika, filtry, szczeliwa		
	WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO		

REALIZACJA W 2020 r.

(1)	(2)	(3)	(4)
Lp.	K4 REMONT INSTALACJI ROZPAŁKOWEJ zatącznik E2	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
1.	Inspekcja wizualna instalacji rozpałkowej pod kątem nieszczelności	RYCZAŁT	
2.	Wymiana filtra mazutowego	RYCZAŁT	
3.	Wymiana lanc palnika mazutowego – 8 szt.	RYCZAŁT	
4.	Czyszczenie lanc palnika mazutowego – 8 szt.	RYCZAŁT	
5.	Docieranie dysz lanc palnika mazutowego – 8 szt.	RYCZAŁT	
6.	Udrożnienie instalacji mazutowej: Kryzy na recyrkulacji, rurociąg fi57x4 przed AR36, AR37	RYCZAŁT	
7.	Inspekcja wizualna i uruchomienie klap zwrotnych na instalacji mazutowej – 8 szt. i parowej – 8 szt.	RYCZAŁT	
8.	Inspekcja wizualna i uruchomienie klap powietrza do palnika mazutowego – 8 szt.	RYCZAŁT	
	Uwaga:		
	Inspekcję wizualną instalacji rozpałkowej należy przeprowadzić w czasie pracy instalacji (przed odstawieniem bloku do remontu)		
	<u>Zamawiający dostarcza:</u>		
	Lance palnika, filtry, szczeliwa		
	WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO		

man

REALIZACJA W 2019 r.

L.p.	K5 REMONT INSTALACJI ROZPAŃKOWEJ <i>załącznik E2</i>	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
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 f157x4 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	
	Uwaga:		
	Inspekcję wizualną instalacji rozpałkowej należy przeprowadzić w czasie pracy instalacji (przed odstawieniem bloku do remontu)		
	<u>Zamawiający dostarcza:</u>		
	Lance palnika, filtry, szczeliwa		

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

fnaw

REALIZACJA W 2020 r.

L.p. (1)	K7 REMONT INSTALACJI ROZPAŁKOWEJ załącznik E2 (2)	Rozliczenie (3)	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł] (4)
1.	Inspekcja wizualna instalacji rozpalikowej 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 uruchomienie klap zwrotnych na instalacji mazutowej – 8 szt. i parowej – 8 szt.	RYCZAŁT	
8.	Inspekcja wizualna uruchomienie klap powietrza do palnika mazutowego – 8 szt.	RYCZAŁT	
	Uwaga: Inspekcję wizualną instalacji rozpalikowej należy przeprowadzić w czasie pracy instalacji (przed odstąpieniem bloku do remontu)		
	<u>Zamawiający dostarcza:</u> Lance palnika, filtry, szczeliwa		
WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO			

Mau

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K2 REMONT INSTALACJI ROZPAŁKOWEJ załącznik E2 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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]	
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: Usunięcie nieszczelności mazutowych i parowych Zamawiający dostarcza: Lance palnika, filtry, szczeliwa	powykonawczo do 150 rbg	150			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)						

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K3 REMONT INSTALACJI ROZPAŁKOWEJ załącznik E2 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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]	
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: Usunięcie nieszczelności mazutowych i parowych Zamawiający dostarcza: Lance palnika, filtry, szczeliwa	powykonawczo do 150 rbg	150			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)						

now

REALIZACJA W 2020 r.

Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)						
	K4 REMONT INSTALACJI ROZPAŁKOWEJ załącznik E2 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)					
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: Usunięcie nieszczelności mazutowych i parowych Zamawiający dostarcza: Lance palnika, filtry, szczeliwa	powykonawczo do 150 rbg	150			

REALIZACJA W 2019 r.

Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)						
	K5 REMONT INSTALACJI ROZPAŁKOWEJ załącznik E2 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)					
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: Usunięcie nieszczelności mazutowych i parowych Zamawiający dostarcza: Lance palnika, filtry, szczeliwa	powykonawczo do 150 rbg	150			

Nowy

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K7 REMONT INSTALACJI ROZPAŁKOWEJ załącznik E2 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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)
		Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: Usunięcie nieszczelności mazutowych i parowych Zamawiający dostarcza: Lance palnika, filtry, szczeliwa	powykonawczo do 150 rbg	150		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)						

Now

Ad.4 Remont pyłoprzewodów BL 2, 3, 4, 5, 7

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2020 r.

L.p.	K2 REMONT PYŁOPRZEWODÓW załącznik E3	REALIZACJA W 2020 r.	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)		(3)	(4)
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 krancówek wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu.		RYCZAŁT	
6.	Przeгляд rozdzielaczy pyłu poz. 12m - 12 szt. Przesmarowanie żaluzji, wymiana uszczelnień, ustawienie krancówek, wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu. <u>Zamawiający dostarczy:</u> Elementy kształtowe(kolana, łuki i prostki) Rury, uszczelnienia		RYCZAŁT	

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

meul

REALIZACJA W 2020 r.

L.p. K3 REMONT PYŁOPRZEWODÓW *zaiącznik E3* – realizacja 2020

(1)	(2)	(3)	(4)
		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
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.	Przeład klap odcinających poz. 12m – 24 szt., – uruchomienie klapy , przesmarowanie, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu.	RYCZAŁT	
6.	Przeład rozdzielaczy pyłu poz. 12m - 12 szt. Przesmarowanie żaluzji, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek, wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu.	RYCZAŁT	

Zamawiający dostarczy:

Elementy kształtowe(kolana, łuki i prostki)
 Rury, uszczelnienia

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

Mac

REALIZACJA W 2020 r.

L.p. K4 REMONT PYŁOPRZEWODÓW *załącznik E3*

(1)	(2)	(3)	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
1.	Wymiana elementów ceramicznych poziom 9m do 20 sztuk	POWYKONAWCZO	(4)
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	

Zamawiający dostarczy:

Elementy kształtowe(kolana, łuki i prostki)
 Rury, uszczelnienia

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

Now

REALIZACJA W 2019 r.

L.p. K5 REMONT PYŁOPRZEWODÓW załącznik E3

(1)	(2)	Rozliczenie (3)	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł] (4)
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 krócca 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 krócca butli SRD oraz spawanie w wymienionym pyłoprzewodzie ilość: 2szt	RYCZAŁT	
3.8.4	Wykonanie demontażu elementów zawieszania oraz spawanie 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 krócca butli SRD oraz spawanie w wymienionym pyłoprzewodzie ilość ; 6szt	RYCZAŁT	
3.9.5	Wykonanie demontażu /montażu kompensatora ilość 6szt.	RYCZAŁT	
3.9.6	Wykonanie połączeń spawanych	RYCZAŁT	
3.10	Wykonanie prac pomocniczych np. demontaż /montaż barierek , itp., demontaż /montaż zawieszek	RYCZAŁT	

nowy

4.	Wykonanie remontu pytoprzewodów poz. 12.m w zakresie :	RYCZAŁT
4.1	Wykonanie oraz wymiana 11szt. rozdzielaczy pytu wg dokumentacji (oprócz 5ZM4 str. P)	RYCZAŁT
4.2	Przeгляд klap odcinających 24 szt. Uruchomienie klapy, przesmarowanie, wymiana uszczelnień, ustawienie krancówek wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu.	RYCZAŁT
5.	Wykonanie remontu pytoprzewodów 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 pytoprzewodów	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 pytoprzewodów	RYCZAŁT
10.	Wykonanie transportu nowych elementów pytoprzewodów z magazynu Zamawiającego na miejsce montażu	RYCZAŁT
11.	Wykonanie transportu zdemontowanych elementów pytoprzewodów na magazyn złomu Zamawiającego (przekazanie złomu metalowego zgodnie z procedurą)	RYCZAŁT
	<u>Zamawiający dostarczy:</u>	
	Elementy ceramiczne (kolana, wstawki)	
	Rozdzielacze pytu, Króćce	
	Rura fi 429 materiał	
	Rura fi 610 materiał	
	Rura fi 588 materiał	
	Kołnierze duże fi 615 (24 otwory po obwodzie fi 26)	
	Kołnierze małe fi 462 (20 otworów po obwodzie fi 22)	
	Uszczelki kołan, wstawek	

Paul

Dostawa po stronie Wykonawcy:	
Uszczelnienia (kłapy, 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	
WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO	

praw

REALIZACJA W 2020 r.

L.p. K7 REMONT PYŁOPRZEWODÓW załącznik E3

(1)	(2)	(3)	(4)
		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
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.	Przeład klap odcinających poz. 12m – 24 szt., – uruchomienie klapy , przesmarowanie, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu.	RYCZAŁT	
6.	Przeład rozdzielczy pyłu poz. 12m - 12 szt. Przesmarowanie żaluzji, wymiana uszczelnień, ustawienie krańcówek, wykonanie dokumentacji zdjęciowej z przeglądu.	RYCZAŁT	

Zamawiający dostarczy:

Elementy kształtowej (kalana, łuki i proстки)
 Rury, uszczelnienia

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

Prace

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	Rozliczenie (3)	Ilość roboczogodzin (4)	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)	
(1)	<p>K2 REMONT PYŁOPRZEWODÓW załącznik E3 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)</p> <p>Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym). Zamawiający dostarcza: Elementy kształtowe(kolana, łuki i prostki), Runy, uszczelnienia</p>	4000			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	Rozliczenie (3)	Ilość roboczogodzin (4)	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)	
(1)	<p>K3 REMONT PYŁOPRZEWODÓW załącznik E3 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)</p> <p>Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym). Zamawiający dostarcza: Elementy kształtowe(kolana, łuki i prostki), Runy, uszczelnienia</p>	4000			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

Prace

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K4 REMONT PYŁOPRZEWODÓW zatłacznik E3 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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]
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym). Zamawiający dostarcza: Elementy kształtowe(kolana, łuki i prostki), Rury, uszczelnienia		powykonawczo do 4000 rbg	4000		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)						

REALIZACJA W 2019 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K5 REMONT PYŁOPRZEWODÓW zatłacznik E3 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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]
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym). Zamawiający dostarcza: Elementy kształtowe(kolana, łuki i prostki), Rury, uszczelnienia		powykonawczo do 2000 rbg	2000		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)						

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K7 REMONT PYŁOPRZEWODÓW zotącznik E3 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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)
		Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym). Zamawiający dostarcza: Elementy kształtowe(kolana, łuki i prostki), Rury, uszczelnienia		4000		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)						

Praca

Ad.5 Uszczelnienie przewodu kotła BL 2, 3, 4, 5, 7

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2020 r.

(1)	(2)	(3)	(4)
L.p.	K2 USZCZELNIENIE PRZEWODU KOTŁA załącznik E4	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
1.	Inspekcja wizualna uszczelnienia przewodu kotła	RYCZAŁT	
2.	Wymiana sznura na połączeniu przewat-boczna ściana m-ciagu	RYCZAŁT	
3.	Uzupełnienie izolacji szamotowej	RYCZAŁT	
4.	Usuwanie usterek na uszczelnieniu	RYCZAŁT	
	<u>Zamawiający dostarcza:</u>	POWYKONAWCZO	
	elementów prefabrykowane, blacha, uszczelnienia	Do 800 rbg	
	WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO		

Daw

REALIZACJA W 2020 r.

L-p. K3 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA załącznik E4

(1)	(2)	(3)	(4)
		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
1.	Inspekcja wizualna uszczelnienia przewodu kotła	RYCZAŁT	
2.	Wymiana sznura na połączeniu przewal-boczna ściana m-ciągu	RYCZAŁT	
3.	Uzupełnienie izolacji szamotowej	RYCZAŁT	
4.	Usuwanie usterek na uszczelnieniu	RYCZAŁT	
	<u>Zamawiający dostarcza:</u>	POWYKONAWCZO	
	elementów prefabrykowane, blacha, uszczelnienia	Do 800 rbg	

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

Nowa

REALIZACJA W 2020 r.

L.p. K4 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA załącznik E4

(1)	(2)	(3)	(4)
		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
1.	Inspekcja wizualna uszczelnienia przewodu kotła	RYCZAŁT	
2.	Wymiana sznura na połączeniu przewód-boczna ściana m-ciągu	RYCZAŁT	
3.	Uzupełnienie izolacji szamotowej	RYCZAŁT	
4.	Usuwanie usterek na uszczelnieniu	RYCZAŁT	
	<u>Zamawiający dostarcza:</u> elementów prefabrykowane, blacha, uszczelnienia	POWYKONAWCZO Do 800 rbg	
WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO			

Man

REALIZACJA W 2019 r.

L.p. K5 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA

(1)	(2)	(3)	(4)
		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
	(2) Montaż wg dokumentacji EPK – załącznik E4 Prefabrykacja Kompletu elementów według projektu Dostawa uszczelnień <u>Zamawiający dostarcza:</u> Projekt wykonawczy	(3) RYCZAŁT	(4)

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

Mary

REALIZACJA W 2020 r.

L.p. K7 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA załącznik E4

Rozliczenie (3)	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł] (4)
-----------------	--

RYCZAŁT
 RYCZAŁT
 RYCZAŁT
 RYCZAŁT
 POWYKONAWCZO
 Do 800 rbg

(1) (2)

1. Inspekcja wizualna uszczelnienia przewału kotła
2. Wymiana sznura na połączeniu przewał-boczna ściana m-ciągu
3. Uzupelnienie izolacji szamotowej
4. Usuwanie usterek na uszczelnieniu

Zamawiający dostarcza:

elementów prefabrykowane, blacha, uszczelnienia

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	Rozliczenie (3)	Ilość roboczogodzin (4)	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)	
(1)	K2 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA załącznik E4 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)	(4)	(5)	(6)	
	Usuwanie usterek na uszczelnieniu Zamawiający dostarcza: elementów prefabrykowane, blacha, uszczelnienia	800			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

Prac

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K3 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA załącznik E4 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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)
	Usuwanie usterek na uszczelnieniu. Zamawiający dostarcza: elementy prefabrykowane, blacha, uszczelnienia		powykonawczo do 800 rbg	800		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)						

Now

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K4 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA załącznik E4 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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)
	Usuwanie usterek na uszczelnieniu <u>Zamawiający dostarcza:</u> elementów prefabrykowane, blacha, uszczelnienia		powykonawczo do 800 rbg	800		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)						

REALIZACJA W 2020 r.						
Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	K7 USZCZELNIENIE PRZEWAŁU KOTŁA załącznik E4 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i 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)
	Usuwanie usterek na uszczelnieniu <u>Zamawiający dostarcza:</u> elementów prefabrykowane, blacha, uszczelnienia		powykonawczo do 800 rbg	800		
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)						

Praca

Ad.6 Przegląd palników rozpałkowych BL 9

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2019 r.

L.p. **K9 PRZEGLĄD PALNIKÓW ROZPAŁKOWYCH załącznik E5**

(1)	(2)	(3)	(4)
		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
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.	Naprawa rozety na 7 szt. palników (naprawa połączeń spawanych, prostowanie blach)	RYCZAŁT	
7.	Naprawa prowadzenia lancy palnika	RYCZAŁT	
8.	Remont regulatorów przepływu Samson na układzie olejowym DN25/PN40 – 2 szt.	RYCZAŁT	
9.	Naprawa pływaka n zbiorniku oleju lekkiego	RYCZAŁT	

Zamawiający dostarcza:

Uszczelnienia do zaworów Samson

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

Staw

REALIZACJA W 2020 r.

L.p. K9 PRZEGLĄD PALNIKÓW ROZPAŁKOWYCH załącznik E5

- | (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|--|---------|-----|
| 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 siatkowych 9HJF11AT001, 9HJF11AT001, 9HJF01AT001, 9HJF01AT002 | RYCZAŁT | |
| 6. | Naprawa rozety na 7 szt. palników (naprawa połączeń spawanych, prostowanie blach) | RYCZAŁT | |
| 7. | Naprawa prowadzenia lancy palnika | RYCZAŁT | |

Zamawiający dostarcza:

Uszczelnienia do zaworów Samson

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

Hand

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2019 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)	
(1)	<p>K9 PRZEGLĄD PALNIKÓW ROZPAŁKOWYCH załącznik E5 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)</p> <p>(2)</p> <p>Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: Usunięcie nieszczelności na rurociągach powietrza i oleju rozpałkowego Zamawiający dostarcza: Uszczelnienia do zaworów Samson</p>	(4)	(5)	(6)	
	<p>powykonawczo do 100 rbg</p>	100			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)	
(1)	<p>K9 PRZEGLĄD PALNIKÓW ROZPAŁKOWYCH załącznik E5 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)</p> <p>(2)</p> <p>Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym). W tym: Usunięcie nieszczelności na rurociągach powietrza i oleju rozpałkowego Zamawiający dostarcza: Uszczelnienia do zaworów Samson</p>	(4)	(5)	(6)	
	<p>powykonawczo do 200 rbg</p>	200			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

Non

Ad.7 Remont podajników celkowych i rur podawania paliwa BL 9

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2019 r.

Lp. **K9 REMONT PODAJNIKÓW CELKOWYCH I RUR PODAWANIA PALIWA BL 9 załącznik E7**

(1)	(2)	(3)	(4)
		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
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.	POWYKONAWCZ O	
3.1.	Wymiana łożysk podajnika celkowego		
3.2.	Wymiana uszczelnień podajnika celkowego		
3.3.	Regulacja szczeliny przeciwnoża		
3.4.	Szlifowanie przeciwnoża		
3.5.	Napawanie wirnika podajnika celkowego		
3.6.	Wymiana sprzęgła przeciążeniowego		
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	POWYKONAWCZ O	
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 zsypu paliwa do kotła 9HHE11-14/21-24 8szt. pod kątem uszkodzeń	RYCZAŁT	
8.	Pomiary grubości rur zsyppów paliwa do kotła – 8 rur – około 1600 punktów pomiarowych	RYCZAŁT	
8.1.	Usuwanie nieszczelności na rurach zsyppów ściennych do kotła	POWYKONAWCZ O	

Now

8.2.	Wymiana pocienionych odcinków rur na zszypach ściennych do kotła	POWYKONAWCZ O
8.3.	Wymiana elementów wewnętrznych zszypu paliwa, np. blachy napawane	POWYKONAWCZ O
8.4.	Udrożnienie rur podawania addytywów umiejscowionych w zszypie paliwa do kotła	POWYKONAWCZ O
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym), suma dla całości zadania.	POWYKONAWCZ O
	<u>Zamawiający dostarcza:</u> Blachy, rury, uszczelnienia, kompensatory	Do 1000 rbg
WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO		

Nowy

REALIZACJA W 2020 r.

(1)	K9 REMONT PODAJNIKÓW CELKOWYCH I RUR PODAWANIA PALIWA BL 9 załącznik E7	(3)	(4)
(1)	(2)	(3)	(4)
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		
3.2.	Wymiana uszczelnień podajnika celkowego		
3.3.	Regulacja szczeliny przeciwnoża		
3.4.	Szlifowanie przeciwnoża		
3.5.	Napawanie wirnika podajnika celkowego		
3.6.	Wymiana sprzęgła przeciążeniowego		
4.	Inspekcja wizualna kompensator za podajnikami celkowymi DN600, H=730 9HHE11-14/21-24 8szt. - pod kątem pęknięć, uszkodzeń i nieszczelności (montaż/демонтаж kompensatora)	RYCZAŁT	
5.	Wymiana kompensatora za podajnikami celkowymi	POWYKONAWCZO	
6.	Remont ręcznych zasuw 9HHE11-14/21-24AA101	RYCZAŁT	
6.1.	Smarowanie gwintu trapezowego		
6.2.	Wymiana uszczelnień zasuw płytowej	RYCZAŁT	
6.3.	Regulacja płyty	RYCZAŁT	
7.	Inspekcja wizualna rur zsypu paliwa do kotła 9HHE11-14/21-24 8szt. pod kątem uszkodzeń	RYCZAŁT	
8.	Pomiary grubości rur zsyków paliwa do kotła – 8 rur – około 1600 punktów pomiarowych	RYCZAŁT	
8.1.	Usuwanie nieszczelności na rurach zsyków ściennych do kotła	RYCZAŁT	
8.2.	Wymiana pocienionych odcinków rur na zsykach ściennych do kotła	POWYKONAWCZO	
8.3.	Wymiana elementów wewnętrznych zsyku 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 ryczałtowym), suma dla całości zadania.	POWYKONAWCZO	Do 1000 rbg

Zamawiający dostarcza:

Blachy, rury, uszczelnienia, kompensatory

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2019 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]	
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	
	K9 REMONT PODAJNIKÓW CELKOWYCH I RUR PODAWANIA PALIWA BL 9 załącznik E7 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)				
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym), suma dla całości zadania. Zamawiający dostarcza: Blachy, rury, uszczelnienia, kompensatory	1000			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]	
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	
	K9 REMONT PODAJNIKÓW CELKOWYCH I RUR PODAWANIA PALIWA BL 9 załącznik E7 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)				
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym), suma dla całości zadania. Zamawiający dostarcza: Blachy, rury, uszczelnienia, kompensatory	1000			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

Nowy

9. Ad.8 Remont przenośników popiołu BL 9

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2019 r.

Lp.	(1)	(2)	(3)	(4)
		K9 REMONT PODAJNIKÓW popiołu BL 9 załącznik E8	Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
		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 prowadnic 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 zgrzebel łańcucha zgrzeblowego podajników 3 szt. (9HDA31AF001; 9HDA60AF001; 9HDA60AF002)	RYCZAŁT	
2.3.		Regulacja naciągu 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		
1.		Inspekcja wizualna podajników ślimakowych popiołu dennego 10szt.	RYCZAŁT	
1.1.		Otwarcie zamknięcie wjazdu z wymiana uszczelnienia	RYCZAŁT	

1.2.	Demontaż/Montaż kompensatorów metalowych DN300 2szt na każdym podajniku	RYCZAŁT
1.3.	Demontaż/Montaż pokrywy z wyminą uszczelnienia	RYCZAŁT
1.4.	Pomiar grubości obudowy zewnętrznej podajnika (8 pkt w dwóch płaszczyznach)	RYCZAŁT
2.	Remont podajników ślimakowych popiołu dennego 10szt.	RYCZAŁT
2.1.	Wymiana uszczelnienia dławnicowego wału ślimaka podajnika popiołu dennego, strona napędowa i strona wylotowa	RYCZAŁT
2.2.	Wykonanie pomiarów wysokości pióra ślimaka podajnika popiołu dennego do 100pkt. (na całej długości ślimaka w dostępnych miejscach)	RYCZAŁT
2.3.	Naprawa ubytków materiału na wstędze ślimaka podajnika popiołu dennego	POWYKONAWCZO
2.4.	Wymian oleju w motoreduktorze podajnika	RYCZAŁT
2.5.	Smarowanie złączy obrotowych (ok 4rbg na złączkę – 2szt na podajnik)	RYCZAŁT
2.6.	Zrzut wody z płaszcza wodnego, płukanie płaszcza wodnego, próba ciśnieniowa płaszcza wodnego podajnika	RYCZAŁT
2.7.	Wymiana łożysk	POWYKONAWCZO
	Podajniki popiołu lotnego	
1.	Inspekcja wizualna podajników zgrzebiwanych popiołu lotnego 2szt. (9HDC13AF001; 9HDC13AF003)	RYCZAŁT
1.1.	Otwarcie zamknięcie wiazów z wymiłą uszczelnienia	RYCZAŁT
2.	Inspekcja wizualna podajnika celkowego popiołu lotnego 1szt. (9HDC13AF002)	RYCZAŁT
2.1.	Otwarcie zamknięcie wiazu z wymiłą uszczelnienia	RYCZAŁT
	<u>Zamawiający dostarcza:</u>	
	Blachy, rury , uszczelnienia, kompensatory	
	WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO	

REALIZACJA W 2020 r.

L.p. K9 REMONT PODAJNIKÓW popiołu BL 9 załącznik E8

(1)	(2)	(3)	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
	Podajniki zgrzeblowe popiołu dennego		
1.	Inspekcja wizualna podajników zgrzeblowych popiołu dennego 4szt. (9HDA31AF001; 9HDA32AF001; 9HDA60AF001; 9HDA60AF002)	RYCZAŁT	
1.1.	Otwarcie zamknięcie wlotu 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 prowadnic 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 zgrzebel łańcucha zgrzeblowego podajników 3 szt. (9HDA31AF001; 9HDA60AF001; 9HDA60AF002)	RYCZAŁT	
2.3.	Regulacja naciągu 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 wlotu z wymiana uszczelnienia	RYCZAŁT	
3.2.	Demontaż/Montaż kompensatorów metalowych DN300 2szt na każdym podajniku	RYCZAŁT	
3.3.	Demontaż/Montaż pokrywy z wyminą uszczelnienia	RYCZAŁT	
3.4.	Pomiar grubości obudowy zewnętrznej podajnika (8 pkt w dwóch płaszczyznach)	RYCZAŁT	

Man

4.	Wymiana podajników ślimakowych popiołu dennego 2szt.	RYCZAŁT
5.	Remont podajników ślimakowych popiołu dennego 8szt.	RYCZAŁT
5.1.	Wymiana uszczelnienia dławnicowego wata ślimaka podajnika popiołu dennego, strona napędowa i strona wylotowa	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	POWYKONAW CZO
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 płaszczu wodnego, płukanie płaszczu wodnego, próba ciśnieniowa płaszczu wodnego podajnika	RYCZAŁT
5.7.	Wymiana łożysk	POWYKONAW CZO
	Podajniki popiołu lotnego	
3.	Inspekcja wizualna podajników zgrzebtowych popiołu lotnego 2szt. (9HDC13AF001; 9HDC13AF003)	RYCZAŁT
3.1.	Otwarcie zamknięcie włączów z wymiłą uszczelnienia	RYCZAŁT
4.	Inspekcja wizualna podajnika celkowego popiołu lotnego 1szt. (9HDC13AF002)	RYCZAŁT
4.1.	Otwarcie zamknięcie wiazu z wymiłą uszczelnienia	RYCZAŁT
	<u>Zamawiający dostarcza:</u>	
	Blachy, rury , uszczelnienia, kompensatory	
	WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO	

Man

b) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2019 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]	
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	
	K9 REMONT PODAJNIKÓW popiołu BL 9 załącznik E8 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)				
	(2)				
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym), suma dla całości zadania. Zamawiający dostarcza: Blachy, rury, uszczelnienia, kompensatory	1000			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]	
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	
	K9 REMONT PODAJNIKÓW popiołu BL 9 załącznik E8 Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)				
	(2)				
	Prace dodatkowe wynikające z przeglądów i inspekcji (niezawarte w zakresie ryczałtowym), suma dla całości zadania. Zamawiający dostarcza: Blachy, rury, uszczelnienia, kompensatory	1000			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

Mac