

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 Polaniec 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



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

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2019 r.

Lp.	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		



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		

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 Kociół	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 ciśnienie początku otwarcia	RYCZAŁT	
11.	Przygotowanie sprawozdania z remontu urządzenia sterującego zaworami bezpieczeństwa	RYCZAŁT	
<p>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</p>			
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>K5 REMONT ZAWORÓW BEZPIECZEŃSTWA (PARA ŚWIEŻA, WTÓRNA, 17ata) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (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>powykonawczo do 1000 rbg</p>	<p>1000</p>			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					

REALIZACJA W 2019 r.					
Lp.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin/wartość materiałów w zł	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) / wartość materiałów [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) (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 złączne, kolanka, manometry) wschodzących w skład urządzenia sterującego zaworami bezpieczeństwa, pozostałe elementy pomocnicze.</p>	<p>powykonawczo do 400 rbg</p>	<p>400</p>			



Materiały	powykonawczo	Koszty materiałów: Do 30 000 zł	
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.	K2 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.		
	Belka odwodnień kotłowych +12m		
	Zawory ręczne DN50 – 6 szt.		
6.	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 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:		
1.	Demontaż zaworu		RYCZAŁT
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 uszczeliek 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	

REALIZACJA W 2020 r.		Rozliczenie (3)	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł] (4)
L.p.	K3 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulanie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2)		
(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) Przegląd filtrów (sposób zabudowy połączenie spawane) 10szt. +48m Węzeł wody zasilającej +5m AR50 DN300 - 1 szt.		
5.	Belka odwodnień kotłowych +12m		
6.			



	Zawory ręczne DN50 - 6 szt.		
	Zawory ręczne DN25 - 18 szt.		
	Zawory elektryczne DN65 - 10 szt.		
	Zasuwa odcinająca DN125 - 1 szt.		
7.	Remont zaworów na belce odpowietrzeni 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.	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, wrzeczona		



WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

REALIZACJA W 2020 r.		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
L.p.	K4 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulanie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2)	(3)	(4)
(1)	(2)		
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 - 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 redukcyno - 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 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, gryby, wrzeciona		

WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO

REALIZACJA W 2019 r.		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
L.p.	K5 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulanie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2)	(3)	(4)
(1)	(2)		
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 AR50 DN300 - 1 szt.		
5.	Belka odwodnień kotłowych +12m		
6.			



	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 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.	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 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.			
Lp.	K7 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulnianie, 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) Zasuwy DN100 – 4 szt. (306A9, 305A4, 305A15, 305A151) Regulatory DN50 – 3 szt. (AR51, AR52, AR52A) Przegląd filtrów (sposób zabudowy połączenie spawane) 10szt. +48m Węzeł wody zasilającej +5m AR50 DN300 - 1 szt.		
5.			



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 redukcyjno - schładzających RS1 i RS2. Remont regulatora + armatury w obrębie stacji(obejsście, 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:	RYCZALT
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(ślawik, 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	

b) „prawo opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	K2 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulnianie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2) Zakres „prawo 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]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(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.	K3 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulnianie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2) Zakres „prawo 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]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(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.	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 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)</p> <p>(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, wrzeczona</p>	<p>(3)</p> <p>powykonawczo do 1000 rbg</p>	<p>(4)</p> <p>1000</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 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)</p> <p>(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, wrzeczona</p>	<p>(3)</p> <p>powykonawczo do 1000 rbg</p>	<p>(4)</p> <p>1000</p>	<p>(5)</p>	<p>(6)</p>	
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					



REALIZACJA W 2020 r.

Lp.	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(1)	K7 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulnianie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2) Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac)	(3)	(4)	(5)	(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)					



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

Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo

REALIZACJA W 2020 r.					
Lp.	K2 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH / odciecie	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądu 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 / odciecie	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądu 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.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)	
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	
K4 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH I odcęcie Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)					
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.	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.] (5)	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)	
(1)	(3)	(4)	(5)	(6)	
K5 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH I odcęcie Zakres „prawa opcji” dla prac rozliczanych powykonawczo, wynikających z przeglądów i inspekcji (nie zawartych w zakresie podstawowym prac) (2)					
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.	K7 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH I ODCIĘCIE	Rozliczenie	Ilość roboczogodzin	Wysokość stawki godzinowej dla robót powykonawczych netto [zł/godz.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł] (6)
(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)					



Ad.4 Remont armatury BL 9

a) Zakres podstawowy prac rozliczanych ryczałtowo

REALIZACJA W 2020 r.		Rozliczenie	Wysokość wynagrodzenia ryczałtowego netto [zł]
(1)	(2)	(3)	(4)
L.p.	K9 REMONT ARMATURY – 30 szt. załącznik D3	RYCZAŁT	
	(Nr KKS : 9HAH81AA201, 9HAH81AA201, 9HAD02AA201, 9HAD02AA202, 9HAD02AA204, 9HAD02AA205, 9HAD02AA206, 9HAD02AA207, 9HAD02AA208, 9HAD20AA101, 9HAD20AA102, 9HAD20AA103, 9HAD20AA104, 9HAD20AA104, 9HAD20AA105, 9HAD20AA106, 9HAD20AA107, 9HAD20AA108, 9LBC10AA107, 9LBC10AA108, 9LCQ10AA202, 9LCQ10AA201, 9LAE10AA401, 9LAE20AA401, 9LAE30AA401, 9LAF10AA601, 9LAF10AA401, 9LAF20AA601, 9LAF20AA401, 9LAF30AA401)		
	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		
	Zlecający dostarcza: Uszczelnienia, szpilki, śruby, nakrętki, podkładki		
	WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU PODSTAWOWEGO		



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.]	Wartość wynagrodzenia powykonawczego (ilość rbg x stawka) [zł]	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
<p>K9 REMONT ARMATURY – 20 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 dostarcza: Uszczelnienia, szpilki, śruby, nakrętki, podkładki</p>	<p>powykonawczo do 1000 rbg</p>	1000			
MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ WYNAGRODZENIA DLA ZAKRESU „PRAWA OPCJI” (6)					



PODSUMOWANIE	
Lp.	Opis etapu
Wysokość płatności ¹	
1	K5 - Remont zaworów bezpieczeństwa – rozliczany ryczałtowo
2	K5 - Remont zaworów bezpieczeństwa – rozliczany powykonawczo
3	K5 - Remont szaf sterujących – rozliczany ryczałtowo
4	K5 - Remont szaf sterujących – rozliczany powykonawczo
5	K2 - Remont armatury – rozliczany ryczałtowo
6	K2 - Remont armatury – rozliczany powykonawczo
7	K3 - Remont armatury – rozliczany ryczałtowo
8	K3 - Remont armatury – rozliczany powykonawczo
9	K4 - Remont armatury – rozliczany ryczałtowo
10	K4 - Remont armatury – rozliczany powykonawczo
11	K5 - Remont armatury – rozliczany ryczałtowo
12	K5 - Remont armatury – rozliczany powykonawczo
13	K7 - Remont armatury – rozliczany ryczałtowo
14	K7 - Remont armatury – rozliczany powykonawczo
15	K2 - Wymiana zaworów na odwodnieniach kotłowych – rozliczany powykonawczo
16	K3 - Wymiana zaworów na odwodnieniach kotłowych – rozliczany powykonawczo
17	K4 - Wymiana zaworów na odwodnieniach kotłowych – rozliczany powykonawczo
18	K5 - Wymiana zaworów na odwodnieniach kotłowych – rozliczany powykonawczo
19	K7 - Wymiana zaworów na odwodnieniach kotłowych – rozliczany powykonawczo
20	K9 - Remont armatury – rozliczany ryczałtowo
21	K9 - Remont armatury – rozliczany powykonawczo

¹ Wysokość płatności ustalona w oparciu o Formularz rzeczowo – finansowy, złożony w terminie składania ofert/ w toku aukcji elektronicznej, złożone zgodnie z zasadami przeprowadzania aukcji elektronicznych, określonymi w art. 91a i nast. Ustawy.

