

Zakres prac:

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

K5 REMONT ZAWORÓW BEZPIECZEŃSTWA (PARA ŚWIEŻA, WTÓRNA, 17ata) załącznik nr D1 – realizacja 2019		Rozliczenie wg
1	Remont zaworów bezpieczeństwa pary świeżej – 4 szt.	RYCZAŁT
1.1.	Demontaż i montaż zaworów	RYCZAŁT
1.2.	Docieranie grzybka i siedliska - kontrola pęknięć (badania NDT)	RYCZAŁT
1.3.	Inspekcja wizualna grzyba i siedliska pod kątem uszkodzeń, ocena stanu technicznego	RYCZAŁT
1.4.	Wymiana o-ringów i uszczelnień przylegania tłoka	RYCZAŁT
1.5.	Próba szczelności pod tłok - nad tłok	RYCZAŁT
1.6.	Wymiana zaworów trójdrożnych na instalacji powietrza sterującego	RYCZAŁT
2.	Remont zaworu bezpieczeństwa pary wtórnej - 4 szt.	RYCZAŁT
2.1.	Demontaż i montaż zaworów	RYCZAŁT
2.2.	Docieranie grzybka i siedliska - kontrola pęknięć (badania NDT)	RYCZAŁT
2.3.	Inspekcja wizualna grzyba i siedliska pod kątem uszkodzeń, ocena stanu technicznego	RYCZAŁT
2.4.	Wymiana o-ringów i uszczelnień przylegania tłoka	RYCZAŁT
2.5.	Próba szczelności pod tłok - nad tłok	RYCZAŁT
2.6.	Wymiana zaworów trójdrożnych na instalacji powietrza sterującego	RYCZAŁT
3.	Remont zaworu bezpieczeństwa 17ata - 1 szt.	RYCZAŁT
3.1.	Demontaż i montaż zaworów	RYCZAŁT
3.2.	Docieranie grzybka i siedliska - kontrola pęknięć (badania NDT)	RYCZAŁT
3.3.	Inspekcja wizualna grzyba i siedliska pod kątem uszkodzeń, ocena stanu technicznego	RYCZAŁT
3.4.	Wymiana o-ringów i uszczelnień przylegania tłoka	RYCZAŁT

Załącznik nr 4 do Część II SIWZ
 Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – Zawory bezpieczeństwa, armatura

3.5	Próba szczelności pod tłok - nad tłok	RYCZAŁT
3.6	Wymiana zaworów trójdrożnych na instalacji powietrza sterującego	RYCZAŁT
4.	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	POWYKONAWCZO Do 1000 rbg
	<u>Zamawiający dostarcza:</u> O-Ringi, uszczelki, zawory bezpieczeństwa, zawory trójdrożne, grzyby zaworów	



K5 SZAFY STERUJĄCE ZAWORAMI BEZPIECZEŃSTWA 5 SZT załącznik nr D2 – realizacja 2019		Rozliczenie wg
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 urządzania 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 urządzania sterującego zaworami bezpieczeństwa wraz z nastawą ciśnienia początku otwarcia	RYCZAŁT
11.	Przygotowanie sprawozdania z remontu urządzania sterującego zaworami bezpieczeństwa	RYCZAŁT
12.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji wizualnej i oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczaftowym) w tym: Wymiana uszkodzonych części zamiennych(zawory szybko sterujące, zespół śrub regulacyjnych, rurka Bourdona, filtr powietrza, reduktor, elementy złączne, kolanek, manometry) wschodzących w skład urządzania sterującego zaworami bezpieczeństwa, pozostałe elementy pomocnicze.	POWYKONAWCZO Do 400 rbg
	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	Koszty materiałów: Do 30 000 zł

Załącznik nr 4 do Część II SIWZ
 Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – Zawory bezpieczeństwa, armatura

K2 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulnianie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2) realizacja 2020		Rozliczenie wg
	Remont armatury, układ odmulin poziom +0m, DN25 - 28 szt. zawór ręczny DN50 – 10 szt. zasuw DN100 – 2 szt. DN25 – odwodnienie do kanału 2 szt.	
1.	Remont armatury zimny i gorący wtrysk +0m DN100 – 2 szt.	
2.	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	
3.	Węzeł wody zasilającej +5m AR50 DN300 – 1 szt.	
4.	Belka odwodnień kotłowych +12m Zawory ręczne DN50 – 6 szt. Zawory ręczne DN25 – 22 szt. Zawory elektryczne DN65 – 10 szt. Zasuwa odcinająca DN125 – 1 szt.	
5.	Remont zaworów na belce odpowiedzeń kotłowych +60 m DN15 – 48 szt.	
6.	Remont stacji redukcji – schładzających RS1 i RS2. Remont regulatora + armatury w obrębie stacji (obejście, odwodnienie, przeład dysz wtryskowych) Remont/Wymiana zasuw awaryjny zrzut z walczaka +12m DN100 – 2 szt.	
7.		
8.		
9.		

Załącznik nr 4 do Część II SIWZ
Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – Zawory bezpieczeństwa, armatura

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.	
1.	Remont armatury należy przeprowadzić według poniższego schematu:	RYCZAŁT
2.	Demontaż zaworu	
3.	Inspekcja wizualna (ocena stanu technicznego i klasyfikacja remont/wymiana)	
4.	Czyszczenie i weryfikacja części	
5.	Badanie penetranem powierzchni siedlisk	
6.	Szlifowanie siedliska i zawieradła	
7.	- wymiana uszczelnień(dławik, podział)	
8.	- montaż zaworu, próba funkcjonalna	
9.	Wycinanie uszczeltek z płyt grafitowych	
10.	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji wizualnej i oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	POWYKONAWCZO
11.	W tym:	Do 1000 rbg
12.	Naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów armatury (szpilki, śruby, nakrętki, podkładki)	
13.	Wymian armatury zakwalifikowane do wymiany po inspekcji	
14.	Uwaga:	
15.	Wykonawca powinien posiadać urządzenie do wycinania uszczeltek z płyt grafitowych z przekładką metalową o gr. 1,2,3 mm	
16.	<u>Zamawiający dostarcza:</u>	
17.	Zawory, uszczelnienia, grzyby, wrzeczona	

Załącznik nr 4 do Część II SIWZ
 Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – Zawory bezpieczeństwa, armatura

	K3 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulnianie, odmulnianie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2) realizacja 2020	Rozliczenie wg
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	
5.	Wezeł wody zasilającej +5m AR50 DN300 – 1 szt.	
6.	Belka odwodnień kottowych +12m 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 odpowietrzeń kottowych +60 m DN15 – 48 szt.	



Załącznik nr 4 do Część II SIWZ
Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – Zawory bezpieczeństwa, armatura

8.	Remont stacji redukcyjno – schładzających RS1 i RS2. Remont regulatora + armatury w obrębie stacji(obejście, odwodnienie, przegląd dysz wtryskowych)	
9.	Remont / 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 (ocena stanu technicznego i klasyfikacja remont/wymiana)	
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	
7.	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) Wymian armatury zakwalifikowane do wymiany po inspekcji	POWYKONAWCZO Do 1000 rbg
	Uwaga: Wykonawca powinien posiadać urządzenie do wycinania uszczeltek z płyt grafitowych z przekładką metalową o gr. 1,2,3 mm	



Załącznik nr 4 do Część II SIWZ
 Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – Zawory bezpieczeństwa, armatura

<u>Zamawiający dostarcza:</u>	
Zawory, uszczelnienia, grzyby, wrzeczona	

	K4 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulanie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2) realizacja 2020	Rozliczenie wg
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	
5.	Wezeł 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.	



Załącznik nr 4 do Część II SIWZ
 Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – Zawory bezpieczeństwa, armatura

7.	Remont zaworów na belce odpowietrzeń kottowych +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.	Remont / 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.	
1.	Remont armatury należy przeprowadzić według poniższego schematu: Demontaż zaworu	RYCZAŁT
2.	Inspekcja wizualna (ocena stanu technicznego i klasyfikacja remont/wymiana)	
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	
7.	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) Wymian armatury zakwalifikowane do wymiany po inspekcji	POWYKONAWCZO Do 1000 rbg
	Uwaga:	



Wykonawca powinien posiadać urządzenie do wycinania uszczelek z płyt grafitowych z przekładką metalową o gr. 1,2,3 mm
<u>Zamawiający dostarcza:</u>
Zawory, uszczelnienia, grzyby, wrzeciona

	K5 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulnianie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2) realizacja 2019	Rozliczenie wg
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, 305AJ5, 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 Zawory ręczne DN50 – 6 szt. Zawory ręczne DN25 – 22 szt. Zawory elektryczne DN65 – 10 szt.	
6.		

Załącznik nr 4 do Część II SIWZ
 Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – Zawory bezpieczeństwa, armatura

	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.	Remont / 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:	RYCZAŁ
1.	Demontaż zaworu	
2.	Inspekcja wizualna (ocena stanu technicznego i klasyfikacja remont/wymiana)	
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	
	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji wizualnej i oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym)	POWYKONAWCZO
7.	W tym: Naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów armatury (szpilki, śruby, nakrętki, podkładki) Wymian armatury zakwalifikowane do wymiany po inspekcji	Do 1000 rbg
	Uwaga:	
	Wykonawca powinien posiadać urządzenie do wycinania uszczeliek z płyt grafitowych z przekładką metalową o gr. 1,2,3 mm	



Załącznik nr 4 do Część II SIWZ
 Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – Zawory bezpieczeństwa, armatura

	<u>Zamawiający dostarcza:</u>	
	Zawory, uszczelnienia, grzyby, wrzeciona,	

	K7 REMONT ARMATURY (odpowietrzenia, odwodnienia, odmulanie, regulatory wtrysku, AR50, RS1,2) realizacja 2020	Rozliczenie wg
	Remont armatury, układ odmulin poziom +0m, DN25 - 28 szt. zawór ręczny	
1.	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) Przełączniki 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.	



Załącznik nr 4 do Część II SIWZ
Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – Zawory bezpieczeństwa, armatura

	Zasuwa odcinająca DN125 – 1 szt.	
7.	Remont zaworów na belce odpowietrzeń kottowych +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.	Remont / 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 (ocena stanu technicznego i klasyfikacja remont/wymiana)	
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	
	Prace dodatkowe wynikające z inspekcji wizualnej i oceny technicznej (niezawarte w zakresie ryczałtowym) W tym:	POWYKONAWCZO Do 1000 rbg
7.	Naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów armatury (szpilki, śruby, nakrętki, podkładki) Wymian armatury zakwalifikowane do wymiany po inspekcji	



Załącznik nr 4 do Część II SIWZ
 Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – Zawory bezpieczeństwa, armatura

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	

K2 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH I ODCIĘCIE – realizacja 2020	Rozliczenie wg
Demontaż starych zaworów	POWYKONAWCZO
Montaż nowych zaworów DN65 - 6 szt.	Do 1600 rbg
Montaż nowych zaworów DN25 - 10 szt.	
Uwaga:	
Decyzja o wymianie zostanie podjęta po ocenie technicznej zaworów dokonanej w czasie remontu	
Zamawiający dostarcza:	
Zawory	



Załącznik nr 4 do Część II SIWZ
Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – Zawory bezpieczeństwa, armatura

K3 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH I odciecie – realizacja 2020		Rozliczenie wg
Demontaż starych zaworów		POWYKONAWCZO
Montaż nowych zaworów DN65 - 6 szt.		Do 1600 rbg
Montaż nowych zaworów DN25 - 10 szt.		
Uwaga:		
Decyzja o wymianie zostanie podjęta po ocenie technicznej zaworów dokonanej w czasie remontu		
Zamawiający dostarcza:		
Zawory		

K4 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH I odciecie – realizacja 2020		Rozliczenie wg
Demontaż starych zaworów		POWYKONAWCZO
Montaż nowych zaworów DN65 - 6 szt.		Do 1600 rbg
Montaż nowych zaworów DN25 - 10 szt.		
Uwaga:		
Decyzja o wymianie zostanie podjęta po ocenie technicznej zaworów dokonanej w czasie remontu		
Zamawiający dostarcza:		
Zawory		



Załącznik nr 4 do Część II SIWZ
Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – Zawory bezpieczeństwa, armatura

K5 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH I ODCIĘCIE – realizacja 2019		Rozliczenie wg
Demontaż starych zaworów		POWYKONAWCZO
Montaż nowych zaworów DN65 - 6 szt.		Do 1600 rbg
Montaż nowych zaworów DN25 - 10 szt.		
Uwaga:		
Decyzja o wymianie zostanie podjęta po ocenie technicznej zaworów dokonanej w czasie remontu		
<u>Zamawiający dostarcza:</u>		
Zawory		

K7 WYMIANA ZAWORÓW NA ODWODNIENIACH KOTŁOWYCH I ODCIĘCIE – realizacja 2020		Rozliczenie wg
Demontaż starych zaworów		POWYKONAWCZO
Montaż nowych zaworów DN65 - 6 szt.		Do 1600 rbg
Montaż nowych zaworów DN25 - 10 szt.		
Uwaga:		
Decyzja o wymianie zostanie podjęta po ocenie technicznej zaworów dokonanej w czasie remontu		
<u>Zamawiający dostarcza:</u>		
Zawory		



Załącznik nr 4 do Część II SIWZ
 Remont BL 2, 3, 4, 5, 7, 9 – Zawory bezpieczeństwa, armatura

	K9 REMONT ARMATURY – 30 szt. załącznik D3 – realizacja 2020 (Nr KKS : 9HAH81AA201, 9HAH81AA201, 9HAD02AA201, 9HAD02AA201, 9HAD02AA204, 9HAD02AA205, 9HAD02AA206, 9HAD02AA207, 9HAD02AA208, 9HAD20AA101, 9HAD20AA102, 9HAD20AA103, 9HAD20AA104, 9HAD20AA105, 9HAD20AA106, 9HAD20AA107, 9HAD20AA108, 9LBC10AA107, 9LBC10AA108, 9LCQ10AA202, 9LCQ10AA201, 9LAE10AA401, 9LAE20AA401, 9LAE30AA401, 9LAF10AA601, 9LAF10AA401, 9LAF20AA601, 9LAF30AA401)	Rozliczenie wg
	Remont armatury należy przeprowadzić według poniższego schematu:	RYCZAŁT
1.	Demontaż zaworu	
2.	Czyszczenie i weryfikacja części	
3.	Inspekcja wizualna zaworu pod kątem uszkodzeń mechanicznych	
4.	Badanie penetrantem powierzchni uszczelniających (siedlisk i grzybów)	
5.	Szlifowanie siedliska i zawieradła	
6.	Wymiana uszczelnień	
7.	Montaż zaworu, próba funkcjonalna	
	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	POWYKONAWCZO Do 1000 rbg
	<u>Zlecający dostarcza:</u>	
	Uszczelnienia, szpilki, śruby, nakrętki, podkładki	

