

KALKULACJA CENOWA

Zadanie nr 1 – „Przeglądy urządzeń i systemów przeciwpożarowych zainstalowanych w obiektach Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu w roku 2022”. Przegląd urządzeń i systemów p.poż. nie będących na gwarancji producenta, zlokalizowanych w obiektach 1-9.

	OBIEKT	ZADANIE	OPIS WYPOSAŻENIA	ZAKRES PRZEGLĄDU	TERMIN	KWOTA NETTO
1.	ul. K. Miarki 8	Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemów sygnalizacji pożaru.	Analogowa centrala MENVIER DF 600, czujki optyczne - 55 szt., czujka optyczno-termiczna - 1 szt., czujka termiczna A1R - 4 szt., ROP - 13 szt. <u>Linia dozoru nr 2</u> Typ Moduł I/O - 5 szt.	Należy sprawdzić działanie i zasilanie centrali, (podstawowe i awaryjne), skontrolować działanie czujek, przycisków, usunąć awarie i usterki, przeprowadzić badania źródeł izotopowych czujek dymu, wykonać transmisję testową do Państwowej Straży Pożarnej.	wrz.22	 PLN
		Przeglądy systemu oddymiania	Centrala oddymiania typ RZN 4404-1 szt. siłownik wrzcionowy kłapa 120x12 MCR 750 – 1 szt., przycisk oddymiania RT 42 – 2 szt.	Przegląd kontrolny systemu oddymiania polega na sprawdzeniu urządzeń systemu: 1) alarmowe uruchomienie ręczne ze skrzynki alarmowej, 2) uruchomienie kłap za pomocą kompresora, 3) alarmowe uruchomienie z centrali dymowej; 4) sprawdzenie akumulatorów mocyjących i ewentualne przesmarowanie okuć	wrz.22	 PLN
		Sprawdzenie głównego wyłącznika prądu	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – 2 szt.	Należy sprawdzić funkcjonowanie wyłącznika, jego prawidłowe umiejscowienie, stan techniczny, kontrolę oznakowania, sprawdzenie obwodów elektrycznych.	wrz.22	 PLN
		Sprawdzenie i wykonanie pomiarów wydajności i ciśnienia hydrodynamicznego w hydrantach oraz sprawdzenie ciśnienia w zaworach hydrantowych.	5 hydrantów wewnętrznych i 25 węży hydrantowych. Rodzaj sieci hydrantowej: sieć wewnętrzna Ø50 zakończona hydrantami wewnętrznymi Ø 25, sieć wodociągowa miejska Ø 160, sprawdzenie węży hydrantowych.	Kontrola hydrantów polega na pomiarze parametrów technicznych instalacji wodociągowej przeciwpożarowej we wszystkich jej punktach poboru wody. Należy otworzyć skrzynkę hydrantową, podpiąć specjalne urządzenie pomiarowe do zaworu hydrantowego, otworzyć hydrant lejąc wodę do specjalnie przygotowanej do tego celu beczki, zapisać wynik ciśnienia statycznego i dynamicznego. Nakleić na skrzynkę hydrantową „kontrolkę” potwierdzającą wykonanie ww. czynności. Sporządzić protokół z obliczoną wydajnością na każdym hydrancie z wnioskami i zaleceniami	wrz.22	 PLN
		Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne oświetlenia awaryjno – ewakuacyjnego	84 punkty pomiarowe	Kontrola oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego polega na włączeniu w trybie pracy awaryjnej każdej oprawy i znaku ewakuacyjnego, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków, sprawdzić zasilanie systemu.	wrz.22	 PLN
		Przeglądy drzwi p.poż..	EL 30 - 6 sztuk.	Kontrola drzwi przeciwpożarowych polega na kontroli wzrokowej kompletności drzwi i ich osprzętu, kompletności oznakowania i identyfikacyjnego drzwi (tabliczki znamionowe) oraz ocenie swobody ruchu skrzydła. - Kontroli kompletności i poprawności osadzenia uszczelek, poprawności funkcji zamykania drzwi, poprawności zadziałania regulatora kolejności zamykania skrzydeł (drzwi dwuskrzydłowe), weryfikacji siły niezbędnej do otwarcia drzwi, ew. regulacji samozamykacza. - kontroli prędkości zamykania drzwi oraz siły domknięcia, ew. regulacja, sprawdzeniu poprawności funkcjonowania wszystkich elementów zamka drzwi, - kontroli i ew. regulacji pozostałego opcjonalnego osprzętu drzwi, kontroli funkcjonowania zawiasów i ich zamocowania w ościeżnicy, ew. regulacja, - sprawdzeniu zamocowania samozamykacza, ew. dociągnięcie śrub mocujących, kontroli osadzenia ościeżnicy. Po wykonaniu czynności, każde sprawdzone drzwi przeciwpożarowe zaopatrzyć w naklejkę kontrolną z napisem „SPRAWDZONE” wraz z datą następnego badania, a w przypadku konieczności naprawy „DO NAPRAWY”,	wrz.22	 PLN

SUMA PLN

	OBIEKT	ZADANIE	OPIS WYPOSAŻENIA	ZAKRES PRZEGLĄDU	TERMIN	KWOTA NETTO
2.	ul. 3 MAJA 93a - Hostel	Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemów sygnalizacji pożaru.	Modułowa centrala sygnalizacji pożaru ESSER – Typ IQ 8 Controll M. Pętla piwnica (123) ROP, FCT,0, O2T, IQ8/F – 29 szt. Pętla II piętro (131) ROP, FCT,0, O2T, IQ8/F,TD,4G2R – 99 szt. Pętla I piętro (132) ROP, FCT,0,O2T, IQ8/F - 112 szt. Pętla parter (133) ROP, FCT,0,O2T, IQ8/F - 118 szt.	Należy sprawdzić działanie i zasilanie centrali, (podstawowe i awaryjne), skontrolować działanie czujek, przycisków, usunąć awarie i usterki, przeprowadzić badania źródeł izotopowych czujek dymu, wykonać transmisję testową do Państwowej Straży Pożarnej.	maj.22	 PLN
		Przeglądy systemu oddymiania	Przeciwpożarowa centrala oddymiania RZN 4408-K Zasilanie 230VAC/50 Hz, 240 VA, wyjście 24 VDC maks. 8 A, Klapy przeciwpożarowe odcinające typ FID S/BF 24 – T– 52 szt	Przegląd kontrolny systemu oddymiania polega na sprawdzeniu urządzeń systemu: 1) alarmowe uruchomienie ręczne ze skrzynki alarmowej, 2) uruchomienie klap za pomocą kompresora, 3) alarmowe uruchomienie z centrali dymowej; 4\0 sprawdzenie akumulatorów mocujących i ewentualne przesmarowanie okuć	maj.22	 PLN
		Okresowa kontrola systemu detekcji gazów toksycznych i wybuchowych	Moduł alarmowy GAZEX MD-2.Z., GAZEX MAG-3, GAZEX/F4 x2, GAZEX SL-32	Sprawdzenie czytelności oznaczenia detektorów oraz odnotowanie informacji w protokole z kontroli, nadanie numeru wewnętrznego/lokalizacja detektora, ocena działania wszystkich elementów w stanie dozoru, wzbudzenie detektorów przy użyciu gazów testowych, ocena działania wszystkich elementów w stanie alarmu I i II stopnia, ocena działania elementówysterowania w trakcie alarmu I i II stopnia, czyszczenie i konserwacja detektorów, sporządzenie protokołu z kontroli okresowej.	maj.22	 PLN
		Sprawdzenie głównego wyłącznika prądu	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – 1 szt.	Należy sprawdzić funkcjonowanie wyłącznika, jego prawidłowe umiejscowienie, stan techniczny, kontrolę oznakowania, sprawdzenie obwodów elektrycznych.	maj.22	 PLN
		Sprawdzenie i wykonanie pomiarów wydajności i ciśnienia hydrodynamicznego w hydrantach oraz sprawdzenie ciśnienia w zaworach hydrantowych.	Hydranty DN 25 z węzłem półsztywnym o dł.30m 13 sztuk hydrantów wewnętrznych i węży hydrantowych. Sieć wewnętrzna Ø50 zakończona hydrantami wewnętrznymi Ø 25, sieć wodociągowa miejska Ø 80, sprawdzenie węży hydrantowych.	Kontrola hydrantów polega na pomiarze parametrów technicznych instalacji wodociągowej przeciwpożarowej we wszystkich jej punktach poboru wody. Należy otworzyć skrzynkę hydrantową, podpiąć specjalne urządzenie pomiarowe do zaworu hydrantowego, otworzyć hydrant lejąc wodę do specjalnie przygotowanej do tego celu beczki, zapisać wynik ciśnienia statycznego i dynamicznego.Nakleić na skrzynkę hydrantową „kontrolkę” potwierdzając wykonanie ww. czynności. Sporządzić protokół z obliczoną wydajnością na każdym hydrancie z wnioskami i zaleceniami	maj.22	 PLN
		Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne oświetlenia awaryjno – ewakuacyjnego	108 punktów pomiarowych	Kontrola oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego polega na włączeniu w trybie pracy awaryjnej każdej oprawy i znaku ewakuacyjnego, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków, sprawdzić zasilanie systemu.	maj.22	 PLN
		Przeglądy drzwi p.poż..	EL 30 - 32 sztuk.	Kontrola drzwi przeciwpożarowych polega na kontroli wzrokowej kompletności drzwi i ich osprzętu, kompletności oznakowania identyfikacyjnego drzwi (tabliczki znamionowe) oraz ocenie swobody ruchu skrzydła. - kontroli kompletności i poprawności osadzenia uszczelki, poprawności funkcji zamykania drzwi, poprawności zadziałania regulatora kolejności zamykania skrzydeł (drzwi dwuskrzydłowe), weryfikacji siły niezbędnej do otwarcia drzwi, ew. regulacji samozamykacza.- kontroli prędkości zamykania drzwi oraz siły domknięcia, ew. regulacja, sprawdzeniu poprawności funkcjonowania wszystkich elementów zamka drzwi, - kontroli i ew. regulacji pozostałego opcjonalnego osprzętu drzwi, kontroli funkcjonowania zawiasów i ich zamocowania w ościeżnicy, ew. regulacja, - sprawdzeniu zamocowania samozamykacza, ew. dociągnięcie śrub mocujących, kontroli osadzenia ościeżnicy.Po wykonaniu czynności, każde sprawdzone drzwi przeciwpożarowe zaopatrzyć w naklejkę kontrolną z napisem „SPRAWDZONE” wraz z datą następnego badania, a w przypadku konieczności naprawy „DO NAPRAWY”,	maj.22	 PLN

SUMA PLN

3.	ul. Mochnackiego 12 + Bajtel	Gruba	OBIEKT	ZADANIE	OPIS WYPOSAŻENIA	ZAKRES PRZEGLĄDU	TERMIN	KWOTA NETTO
				Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemów sygnalizacji pożaru.	Centrala p.poż Polon Alfa 4100 – 1 szt. w skład której wchodzi: - linia dozoru nr 1 czujki, ROP, EKS, EWS, EWK, SAL – 52 szt. - linia dozoru nr 2 czujki, ROP – 23 szt. W obiekcie zainstalowano ręczne ostrzegacze pożaru w ciągach komunikacyjnych i na hali sprzedaży, optyczne czujki dymu w paśmie UV, optyczne czujki dymu z wprowadzonymi wskaźnikami działania, czujki temperatury, moduły sterujące i monitorujące	Należy sprawdzić działanie i zasilanie centrali, (podstawowe i awaryjne), skontrolować działanie czujek, przycisków, usunąć awarie i usterki, przeprowadzić badania źródeł izotopowych czujek dymu, wykonać transmisję testową do Państwowej Straży Pożarnej.	maj.22	 PLN
				Sprawdzenie głównego wyłącznika prądu	Przeciwpozarowy wyłącznik prądu – 3 szt.	Należy sprawdzić funkcjonowanie wyłącznika, jego prawidłowe umiejscowienie, stan techniczny, kontrolę oznakowania, sprawdzenie obwodów elektrycznych.	maj.22	 PLN
				Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne oświetlenia awaryjno – ewakuacyjnego	35 punktów pomiarowych	Kontrola oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego polega na włączeniu w trybie pracy awaryjnej każdej oprawy i znaku ewakuacyjnego, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków, sprawdzić zasilanie systemu.	maj.22	 PLN
			Przeglądy drzwi p.poż..	EL 30 - 4 sztuk.	Kontrola drzwi przeciwpożarowych polega na kontroli wzrokowej kompletności drzwi i ich osprzętu, kompletności oznakowania identyfikacyjnego drzwi (tabliczki znamionowe) oraz ocenie swobody ruchu skrzydła. - Kontroli kompletności i poprawności osadzenia uszczelki, poprawności funkcji zamykania drzwi, poprawności zadziałania regulatora kolejności zamykania skrzydeł (drzwi dwuskrzydłowe), weryfikacji siły niezbędnej do otwarcia drzwi, ew. regulacji samozamykacza.- kontroli prędkości zamykania drzwi oraz siły domknięcia, ew. regulacja, sprawdzeniu poprawności funkcjonowania wszystkich elementów zamka drzwi, - kontroli i ew. regulacji pozostałego opcjonalnego osprzętu drzwi, kontroli funkcjonowania zawiasów i ich zamocowania w ościeżnicy, ew. regulacja, - sprawdzeniu zamocowania samozamykacza, ew. dociągnięcie śrub mocujących, kontroli osadzenia ościeżnicy.Po wykonaniu czynności, każde sprawdzone drzwi przeciwpożarowe zaopatrzyć w naklejkę kontrolną z napisem „SPRAWDZONE” wraz z datą następnego badania. a w przypadku konieczności naprawy „DO NAPRAWY”	maj.22	 PLN	

SUMA PLN

4.	OBIEKT	ZADANIE	OPIS WYPOSAŻENIA	ZAKRES PRZEGLĄDU	TERMIN	KWOTA NETTO
	ul. Wolności 408 - Łaźnia Łańcuskowa	Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemów sygnalizacji pożaru.	Modułowa centrala sygnalizacji pożaru Polon Alfa 4100 Linia dozorowa nr 1 DUR - 4043, ROP - 4001 EKS - 4001, TUN - 4043 – 63 szt. Linia dozorowa nr 2 ROP - 4001, EWS - 4001, DUR - 4043, DOP - 6001, EWK-4001 Zasilacz pożarowy Merawex ZSP 135-DR - 1 szt	Należy sprawdzić działanie i zasilanie centrali, (podstawowe i awaryjne), skontrolować działanie czujek, przycisków, usunąć awarie i usterki, przeprowadzić badania źródeł izotopowych czujek dymu, wykonać transmisję testową do Państwowej Straży Pożarnej.	maj.22	 PLN
		Przeglądy systemu oddymiania	Kłapy przeciwpożarowe odcinające: Kłapy MRC : FID S/S-P/O/D-355/BLF 24-T – 4 szt. FID PRO/S/N/D-160 BLF 24-T – 2 szt. FID S/S-P/900X500/BF 24-T – 1 szt. FID S/S-C/P/800X400/BLE 24 – 1 szt. FID S/S-P/O/D-400 BLF 24-T – 4 szt. FID S/S-C/P/700X300/BLE 24 – 1 szt. FID PRO/S/N/D-200/BLF 24-T – 1 szt. FID PRO/S/N/D-100/BLF 24-T – 1 szt.	Przegląd kontrolny systemu oddymiania polega na sprawdzeniu urządzeń systemu: 1) alarmowe uruchomienie ręczne ze skrzynki alarmowej, 2) uruchomienie klap za pomocą kompresora, 3) alarmowe uruchomienie z centrali dymowej; 4) sprawdzenie akumulatorów mocyjących i ewentualne przesmarowanie okuć	maj.22	 PLN
		Sprawdzenie głównego wyłącznika prądu	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – 1 szt.	Należy sprawdzić funkcjonowanie wyłącznika, jego prawidłowe umiejscowienie, stan techniczny, kontrolę oznakowania, sprawdzenie obwodów elektrycznych.	maj.22	 PLN
		Sprawdzenie i wykonanie pomiarów wydajności i ciśnienia hydrodynamicznego w hydrantach oraz sprawdzenie ciśnienia w zaworach hydrantowych.	4 hydranty wewnętrzne Sieć wewnętrzna Ø50 zakończona hydrantami wewnętrznymi Ø25 Sieć wodociągowa miejska Ø63, sprawdzenie węży hydrantowych.	Kontrola hydrantów polega na pomiarze parametrów technicznych instalacji wodociągowej przeciwpożarowej we wszystkich jej punktach poboru wody. Należy otworzyć skrzynkę hydrantową, podpiąć specjalne urządzenie pomiarowe do zaworu hydrantowego, otworzyć hydrant lejąc wodę do specjalnie przygotowanej do tego celu beczki, zapisać wynik ciśnienia statycznego i dynamicznego. Nakleić na skrzynkę hydrantową „kontrolkę” potwierdzającą wykonanie ww. czynności. Sporządzić protokół z obliczoną wydajnością na każdym hydrancie z wnioskami i zaleceniami	maj.22	 PLN
		Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne oświetlenia awaryjno – ewakuacyjnego	59 punktów pomiarowych	Kontrola oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego polega na włączeniu w trybie pracy awaryjnej każdej oprawy i znaku ewakuacyjnego, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków, sprawdzić zasilanie systemu.	maj.22	 PLN
		Przeglądy drzwi p.poż..	EL 30 - 2 sztuk.	Kontrola drzwi przeciwpożarowych polega na kontroli wzrokowej kompletności drzwi i ich osprzętu, kompletności oznakowania identyfikacyjnego drzwi (tabliczki znamionowe) oraz ocenie swobody ruchu skrzydła. - Kontroli kompletności i poprawności osadzenia uszczelek, poprawności funkcji zamykania drzwi, poprawności zadziałania regulatora kolejności zamykania skrzydeł (drzwi dwuskrzydłowe), weryfikacji siły niezbędnej do otwarcia drzwi, ew. regulacji samozamykacza.- kontroli prędkości zamykania drzwi oraz siły domknięcia, ew. regulacja, sprawdzeniu poprawności funkcjonowania wszystkich elementów zamka drzwi, - kontroli i ew. regulacji pozostałego opcjonalnego osprzętu drzwi, kontroli funkcjonowania zawiasów i ich zamocowania w ościeżnicy, ew. regulacja, - sprawdzeniu zamocowania samozamykacza, ew. dociągnięcia śrub mocujących, kontroli osadzenia ościeżnicy. Po wykonaniu czynności, każde sprawdzone drzwi przeciwpożarowe zaopatrzyć w naklejkę kontrolną z napisem „SPRAWDZONE” wraz z datą następnego badania, a w przypadku konieczności naprawy „DO NAPRAWY”,	maj.22	 PLN

SUMA PLN

5.	OBIEKT	ZADANIE	OPIS WYPOSAŻENIA	ZAKRES PRZEGLĄDU	TERMIN	KWOTA NETTO
	ul. 3 Maja 93 - BORT Guido	Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemów sygnalizacji pożaru.	Modułowa centrala sygnalizacji pożaru Modułowa centrala sygnalizacji pożaru Polon Alfa 4200 <u>Linia dozorowa nr 1</u> DUR- 4043, ROP - 4001, EKS- 4001 - 41 szt. <u>Linia dozorowa nr 2</u> Rop - 4001, DUR- 4043, DOT- 4046 - 31 szt. <u>Linia dozorowa nr 3</u> DUR - 4043, ROP - 4001, EKS – 4001- 30 szt. <u>Linia dozorowa nr 4</u> DUR – 4043, ROP-4001, EKS-4001 -33 szt.	Należy sprawdzić działanie i zasilanie centrali, (podstawowe i awaryjne), skontrolować działanie czujek, przycisków, usunąć awarie i usterki, przeprowadzić badania źródeł izotopowych czujek dymu, wykonać transmisję testową do Państwowej Straży Pożarnej.	wrz.22	 PLN
		Sprawdzenie głównego wyłącznika prądu	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu – 2 szt.	Należy sprawdzić funkcjonowanie wyłącznika, jego prawidłowe umiejscowienie, stan techniczny, kontrolę oznakowania, sprawdzenie obwodów elektrycznych.	wrz.22	 PLN
		Sprawdzenie i wykonanie pomiarów wydajności i ciśnienia hydrodynamicznego w hydrantach oraz sprawdzenie ciśnienia w zaworach hydrantowych.	Wewnętrzna sieć hydrantowa sieć wewnętrzna Ø50 hydranty wewnętrzne Ø25 3 szt. z węzłem półsztywnym, hydranty są zlokalizowane poza klatką schodową na korytarzu parteru 1 i 2 piętra, zasięg hydrantu 33 m.	Kontrola hydrantów polega na pomiarze parametrów technicznych instalacji wodociągowej przeciwpożarowej we wszystkich jej punktach poboru wody. Należy otworzyć skrzynkę hydrantową, podpiąć specjalne urządzenie pomiarowe do zaworu hydrantowego, otworzyć hydrant lejąc wodę do specjalnie przygotowanej do tego celu beczki, zapisać wynik ciśnienia statycznego i dynamicznego. Nakleić na skrzynkę hydrantową „kontrolkę” potwierdzającą wykonanie ww. czynności. Sporządzić protokół z obliczoną wydajnością na każdym hydrancie z wnioskami i zaleceniami	wrz.22	 PLN
		Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne oświetlenia awaryjno – ewakuacyjnego	35 punkty awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	Kontrola oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego polega na włączeniu w trybie pracy awaryjnej każdej oprawy i znaku ewakuacyjnego, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków, sprawdzić zasilanie systemu.	wrz.22	 PLN
		Przeglądy drzwi p.poż..	EI 30 - 3 szt.	Kontrola drzwi przeciwpożarowych polega na kontroli wzrokowej kompletności drzwi i ich osprzętu, kompletności oznakowania identyfikacyjnego drzwi (tabliczki znamionowe) oraz ocenie swobody ruchu skrzydła. - Kontroli kompletności i poprawności osadzenia uszczelek, poprawności funkcji zamykania drzwi, poprawności zadziałania regulatora kolejności zamykania skrzydeł (drzwi dwuskrzydłowe), weryfikacji siły niezbędnej do otwarcia drzwi, ew. regulacji samozamykacza.- kontroli prędkości zamykania drzwi oraz siły domknięcia, ew. regulacja, sprawdzeniu poprawności funkcjonowania wszystkich elementów zamka drzwi, - kontroli i ew. regulacji pozostałego opcjonalnego osprzętu drzwi, kontroli funkcjonowania zawiasów i ich zamocowania w ościeżnicy, ew. regulacja, - sprawdzeniu zamocowania samozamykacza, ew. dociągnięcie śrub mocujących, kontroli osadzenia ościeżnicy.Po wykonaniu czynności, każde sprawdzone drzwi przeciwpożarowe zaopatrzyć w naklejkę kontrolną z napisem „SPRAWDZONE” wraz z datą następnego badania, a w przypadku konieczności naprawy „DO NAPRAWY”,	wrz.22	 PLN

SUMA PLN

	OBIEKT	ZADANIE	OPIS WYPOSAŻENIA	ZAKRES PRZEGLĄDU	TERMIN	KWOTA NETTO
6.	ul. Agricoli 2	Przeglądy systemu oddymiania	Centrala oddymiania RZN 44404 Czujki dymu OSD 23 – 2 szt., przycisk przewietrzania – 1 szt. siłowniki zębatkowe ZA 81/1000 – 2 szt., przycisk oddymiania RT-45 System oddymiania: - Klatka schodowa nr 1 Centrala oddymiania RZN 4408 – 1 szt., przycisk oddymiania RT-45 – 2 szt., Przycisk przewietrzania 1 szt., kłapa dymowa z napędem MCR 550 1 kpl. - Klatka schodowa nr 2 Centrala RZN 4408 – 1 szt., Przycisk oddymiania RT- 45, - 2 szt. Przycisk przewietrzania 1 szt., Kłapa dymowa z napędem MCR 550 1 kpl.	Przegląd kontrolny systemu oddymiania polega na sprawdzeniu urządzeń systemu: 1) alarmowe uruchomienie ręczne ze skrzynki alarmowej, 2) uruchomienie kłap za pomocą kompresora, 3) alarmowe uruchomienie z centrali dymowej; 4) sprawdzenie akumulatorów mocyjących i ewentualne przesmarowanie okuć	wrz.22	 PLN
		Sprawdzenie głównego wyłącznika prądu	Przeciwpowarowy wyłącznik prądu – 1 szt.	Należy sprawdzić funkcjonowanie wyłącznika, jego prawidłowe umiejscowienie, stan techniczny, kontrolę oznakowania, sprawdzenie obwodów elektrycznych.	wrz.22	 PLN
		Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne oświetlenia awaryjno – ewakuacyjnego	12 punkty awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	Kontrola oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego polega na włączeniu w trybie pracy awaryjnej każdej oprawy i znaku ewakuacyjnego, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków, sprawdzić zasilanie systemu.	wrz.22	 PLN
		Przeglądy drzwi p.poż..	EI 30 - 8 szt. EI 60 - 2 szt.	Kontrola drzwi przeciwpożarowych polega na kontroli wzrokowej kompletności drzwi i ich osprzętu, kompletności oznakowania identyfikacyjnego drzwi (tabliczki znamionowe) oraz ocenie swobody ruchu skrzydła. - Kontroli kompletności i poprawności osadzenia uszczeliek, poprawności funkcji zamykania drzwi, poprawności zadziałania regulatora kolejności zamykania skrzydeł (drzwi dwuskrzydłowe), weryfikacji siły niezbędnej do otwarcia drzwi, ew. regulacji samozamykacza.- kontroli prędkości zamykania drzwi oraz siły domknięcia, ew. regulacja, sprawdzeniu poprawności funkcjonowania wszystkich elementów zamka drzwi, - kontroli i ew. regulacji pozostałego opcjonalnego osprzętu drzwi, kontroli funkcjonowania zawiasów i ich zamocowania w ościeżnicy, ew. regulacja, - sprawdzeniu zamocowania samozamykacza, ew. dociągnięcie śrub mocujących, kontroli osadzenia ościeżnicy.Po wykonaniu czynności, każde sprawdzone drzwi przeciwpożarowe zaopatrzyć w naklejkę kontrolną z napisem „SPRAWDZONE” wraz z datą następnego badania, a w przypadku konieczności naprawy „DO NAPRAWY”,	wrz.22	 PLN

SUMAPLN

	OBIEKT	ZADANIE	OPIS WYPOSAŻENIA	ZAKRES PRZEGLĄDU	TERMIN	KWOTA NETTO
7.	ul. Wolności 410 - Zmięczalnia wód	Sprawdzenie głównego wyłącznika prądu	Przeciwpowarowy wyłącznik prądu – 1 szt.	Należy sprawdzić funkcjonowanie wyłącznika, jego prawidłowe umiejscowienie, stan techniczny, kontrolę oznakowania, sprawdzenie obwodów elektrycznych.	wrz.22	 PLN
		Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne oświetlenia awaryjno – ewakuacyjnego	12 punktów awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	Kontrola oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego polega na włączeniu w trybie pracy awaryjnej każdej oprawy i znaku ewakuacyjnego, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków, sprawdzić zasilanie systemu.	wrz.22	 PLN

SUMAPLN

	OBIEKT	ZADANIE	OPIS WYPOSAŻENIA	ZAKRES PRZEGLĄDU	TERMIN	KWOTA NETTO
8.	ul. Wolności 410 - Stacja sprzęzarek	Sprawdzenie głównego wyłącznika prądu	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu – 1 szt.	Należy sprawdzić funkcjonowanie wyłącznika, jego prawidłowe umiejscowienie, stan techniczny, kontrolę oznakowania, sprawdzenie obwodów elektrycznych.	wrz.22	 PLN
		Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne oświetlenia awaryjno – ewakuacyjnego	48 sztuk opraw oświetlenia awaryjnego w tym: -Verso LED-HO 1,2 W- 23szt., - ES System MONITOR 1 LED 1,2 W – 17 szt.,	Kontrola oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego polega na włączeniu w trybie pracy awaryjnej każdej oprawy i znaku ewakuacyjnego, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków, sprawdzić zasilanie systemu.	wrz.22	 PLN
		Przeglądy drzwi p.poż..	EI 60 - 2 szt.	Kontrola drzwi przeciwpowozarowych polega na kontroli wzrokowej kompletności drzwi i ich osprzętu, kompletności oznakowania identyfikacyjnego drzwi (tabliczki znamionowe) oraz ocenie swobody ruchu skrzydła. - Kontroli kompletności i poprawności osadzenia uszczelek, poprawności funkcji zamykania drzwi, poprawności zadziałania regulatora kolejności zamykania skrzydeł (drzwi dwuskrzydłowe), weryfikacji siły niezbędnej do otwarcia drzwi, ew. regulacji samozamykacza.- kontroli prędkości zamykania drzwi oraz siły domknięcia, ew. regulacja, sprawdzeniu poprawności funkcjonowania wszystkich elementów zamka drzwi, - kontroli i ew. regulacji pozostałego opcjonalnego osprzętu drzwi, kontroli funkcjonowania zawiasów i ich zamocowania w ościeżnicy, ew. regulacja, - sprawdzeniu zamocowania samozamykacza, ew. dociągnięcie śrub mocujących, kontroli osadzenia ościeżnicy.Po wykonaniu czynności, każde sprawdzone drzwi przeciwpowozarowe zaopatrzyć w naklejkę kontrolną z napisem „SPRAWDZONE” wraz z datą następnego badania, a w przypadku konieczności naprawy „DO NAPRAWY”,	wrz.22	 PLN

SUMAPLN

	OBIEKT	ZADANIE	OPIS WYPOSAŻENIA	ZAKRES PRZEGLĄDU	TERMIN	KWOTA NETTO
9.	ul. Wolności 410 - nadzyszybie szybu Carnall	Sprawdzenie głównego wyłącznika prądu	Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu – 1 szt.	Należy sprawdzić funkcjonowanie wyłącznika, jego prawidłowe umiejscowienie, stan techniczny, kontrolę oznakowania, sprawdzenie obwodów elektrycznych.	wrz.22	 PLN
		Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne oświetlenia awaryjno – ewakuacyjnego	27 sztuk opraw oświetlenia awaryjnego w tym: TM Technologie 6,5 W – 8 szt., Lovato N3W 18szt.,Hybryd Primos – 1 szt	Kontrola oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego polega na włączeniu w trybie pracy awaryjnej każdej oprawy i znaku ewakuacyjnego, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków, sprawdzić zasilanie systemu.	wrz.22	 PLN

SUMAPLN

KWOTA NETTO DLA ZADANIA NR 1:PLN

