

KALKULACJA CENOWA

Zadanie nr 2 – „Przeglądy urządzeń i systemów przeciwpożarowych zainstalowanych w obiektach Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzcu w roku 2022”. Przegląd urządzeń i systemów p.poż. będących na gwarancji producenta, zlokalizowanych w obiektach 10-11

	OBIEKT	ZADANIE	OPIS WYPOSAŻENIA	ZAKRES PRZEGLĄDU	TERMIN	KWOTA NETTO
10.	ul. Wieża Ciśnień Zamoyskiego 2	Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemów sygnalizacji pożaru.	System sygnalizacji pożaru POLON 6000, dźwiękowy system ostrzegawczy MULTIVES	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	System oddymiania - kłapy przeciwpożarowe, system różnicowania ciśnień N1,N2,N3 w pionie wieży	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 mocujących i ewentualne przesmarowanie okuć	maj.22	..... PLN
		Sprawdzenie głównego wyłącznika prądu	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – 1 szt. i układ SZR	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 wewnętrzne i instalacja przeciwpożarowa z zaworami 52	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	30 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.	maj.22	..... PLN
		Przeglądy drzwi p.poż..	EL 30 - 3 sztuk. El 60 - 1szt. PORZEGRODY OGNIOWE NA PRZEJŚCIU KABLI 9	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”,	maj.22	..... PLN

SUMA PLN

OBIEKT	ZADANIE	OPIS WYPOSAŻENIA	ZAKRES PRZEGLĄDU	TERMIN	KWOTA NETTO
11. ul. Wolności 387 - Cechownia	Przeeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemów sygnalizacji pożaru.	System sygnalizacji pożaru POLON 6000, sygnalizator akustyczny Eaton ROLP/R1/LX-W/RF, ROP-4001M, producent: Polon-alfa; typ:ROP1, SZTUK: 14, czujka dymu i ciepła DUT-6045	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.	cze.22	..... PLN
				gru.22	..... PLN
	Przeгляд systemu gaszenia gazem	System gaszenia gazem STILDE SK na gaz FK-5-1-12 (NOVEC 1230) centrala sterowania gaszeniem IGNIS 1520M znajduje się w piwnicy w pom. -1.12 i składa się z 14 butli 140. Obejmuje swoim zakresem salę magazynową na parterze, 0.13., klapy odciążające MERCOR z siłownikiem BF-24, system wczesnej detekcji dymu VESDA	Test centrali sterującej IGNIS, kontrola zasilania podstawowego, kontrola zasilania awaryjnego, test przycisków START i STOP, test elektrozworu, kontrola ciśnienia w zbiornikach z gazem, kontrola klap odciążających i odcinających, kontrola lamp ostrzegawczych, kontrola przesyłania sygnałów do systemu nadrzędnego, kontrola odbierania sygnału pożarowego z systemu SSP i VESDA, wizualna kontrola stanu rurociągu i szczelności pomieszczenia.	cze.22	..... PLN
				gru.22	..... PLN
	Sprawdzenie głównego wyłącznika prądu	Przeciwpżarowy wyłącznik prądu – 1 szt. i układ SZR	Należy sprawdzić funkcjonowanie wyłącznika, jego prawidłowe umiejscowienie, stan techniczny, kontrolę oznakowania, sprawdzenie obwodów elektrycznych.	cze.22	..... PLN
	Sprawdzenie i wykonanie pomiarów wydajności i ciśnienia hydrodynamicznego w hydrantach oraz sprawdzenie ciśnienia w zaworach hydrantowych.	Hydranty wewnętrzne HP 25 2 szt. Hydranty wewnętrzne HP52-3 szt.	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	cze.22	..... PLN
	Kontrola hydroforu	Hydrofor- Instal Compact, typ: ZH-CR, ZH-ICL, PW-IC, ZH-ICP, ZH-ICPN	ogłędziny, przeprowadzenie badań i pomiarów skuteczności przeciwporażeniowej, sprawdzenie połączeń elektrycznych elementów, sprawdzenie prawidłowości aparatury kontrolno-pomiarowej, kontrolę prawidłowości nastawień zabezpieczeń i działania urządzeń pomocniczych, sprawdzenie stanu urządzeń energoelektronicznych, sprawdzanie stanu łożysk, czynności konserwacyjne, protokół z przeglądu	cze.22	..... PLN
	Kontrola zbiornika p.poż.	podziemny zbiornik p.poż. opoj. użytk. 120 m3. Zbiornik napełniany beczkowitzem. Zbiornik stanowi źródło wody do gaszenia pożaru wewnątrz i na zewnątrz.	inspekcja wnętrza zbiornika podwodnym robotem ROV wraz z wideo raportem obrazującym stan ścian, przewodów technologicznych oraz dna zbiornika, sprawdzenie powłoki antykorozyjnej, drabin i podestów zwewnętrznych, sprawdzenie prawidłowości działania armatury zbiornika, grałek oraz sond poziomu wody, oceną jakości wody, protokół z przeprowadzonych czynności wraz z zaleceniami i opinią	cze.22	..... PLN
	Przeeglądy techniczne i czynności konserwacyjne oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego	36 szt.	Kontrola oświetlenia awaryjnego-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.	cze.22	..... PLN
			gru.22	..... PLN	
Przeoglądy drzwi p.poż..	Drzwi p.poż. Parter: EI 60 - 2 szt. EI60 - 2 szt.; piwnica: EI 60 - 3 szt. EI60 - 8 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”,	cze.22	..... PLN	

SUMA: PLN

KWOTA NETTO DLA ZADANIA NR 2: PLN