

Przedmiar robót

System grawitacyjnego oddymiania klatki schodowej

Budowa: **Branża: Teletechniczna**

**ADAPTACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W MŁAWIE DO
WYMOGÓW PRZECIWPOŻAROWYCH**

Inwestor: **Miasto Mława ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława**

Jednostka opracowująca kosztorys: **SKY-POŻ/ Robert Grabowicz Kalenice 77, 99-420 Łyszkowice www.sky-poz.pl;
biuro@sky-poz.pl tel.787-272-533**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	System grawitacyjnego oddymiania klatki schodowej		
1	Rozdział	Klatka schodowa KS1		
	Element	Instalacja oddymiania		
1	KNR AL 1 0114-03	Montaż obudowy - Obudowa do central typu RZN i GVL	szt.	2,00
2	KNR AL 1 0101-03	Kompaktowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji RZN 4408-K	szt.	1,00
3	KNR AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 12V / 3,2 - 3,4 Ah	szt.	2,00
4	KNR AL 1 0113-03	Montaż modułu - Moduł AM 44-Z (do sygnalizatora akustyczno - optycznego)	szt.	1,00
5	KNR AL 1 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo do czujek serii 3000PLUS	szt.	3,00
6	KNR AL 1 0401-03	Optyczna konwencjonalna czujka 3000PLUS/OP z gniazdem	szt.	3,00
7	KNR AL 1 0108-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny SA-K5	szt.	3,00
8	KNR AL 1 0114-03	Montaż obudowy - Obudowa natynkowa AP-LT-PL	szt.	1,00
9	KNR AL 1 0402-02	Przycisk przewietrzania LT 43-U-PL	szt.	1,00
10	KNR AL 1 0402-02	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej RT 45	szt.	4,00
11	KNR AL 1 0114-03	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP - 1AN	szt.	3,00
12	KNR AL 1 0114-03	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa rozgałęźna PIP - 2AN	szt.	5,00
13	KNRW 202/1017/3	Okno oddymiające - Aluminiowe okno o wymiarach 2100mm x 1500mm wykonane w jednej części jako certyfikowane okno oddymiające 1610mmx1500mm zgodnie z PN-EN 12101-2 nr specyfikacji 008639-1 powierzchnia czynna oddymiania 1,001m2, okno wykonane jako uchylne na zewnątrz pod kątem 55 stopni. Okno otwierane siłownikami KA34/1000BSY+SET. Powierzchnia geometryczna okna 2,085m2.	kpl	1,00
14	KNRW 202/1017/3	Okno oddymiające - Aluminiowe okno napowietrzające o wymiarach 2100mm x 1000mm, okno wykonane jako uchylne na zewnątrz pod kątem 52 stopni. Okno otwierane siłownikami KA34/1000 BSY+SET. Wolny przekrój geometryczny okna 1,36m2. Profile: Aluprof SA (MB-70 Casament) Szyba: 33.1TM/Cr18/33.1/Cr18/33.1TM Kolorystyka: RAL 9016	kpl	1,00
15	KNR 1325/314/3	Siłownik do oddymiania - KA 34/1000-BSY+ M2 HP830 BSY+ napęd łańcuchowy 24V, 300N / 830mm	szt	2,00
16	KNR 1325/314/3	Siłownik do oddymiania - KA 34/1000-BSY+ L S1 HP830 BSY+ napęd łańcuchowy 24V, 300N/830mm	szt	2,00
17		Zestaw konsol KA-BS050-VFO, do montażu na zewnątrz	szt	4,00
18		Naped drzwiowy DDS 54/500 500N/500mm	szt	1,00
	Element	Okablowanie		
1	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów w cianach lub stropach	otwrs	6,00
2		Uszczelnienie przejścia przez strop lub ścianę	szt	6,00
3	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		100+40+150+40	330,000000	
		RAZEM:	330,000000	m
4	KNR 708/510/1	Przewód HTKSH PH 90 1x2x0.8	m	100,00
5	KNR 708/510/1	Przewód HTKSH PH 90 3x2x0.8	m	40,00
6	KNR 708/510/1	Przewód NHXH 3x2,5	m	150,00
7	KNR 708/510/1	Przewód HDGs PH90 3x1,5	m	40,00
8	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd		
	Wyliczenie ilości robót:			
		100+40+150+40	330,000000	
		RAZEM:	330,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Element	Pomiary, próby i odbiory instalacji		
1	KNR AL 1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.	1,00
2	KNR AL 1 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych	szt.	1,00
3	KNR AL 1 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00
4	KNR AL 1 0601-05	Dokumentacja powykonawcza - 2 kpl Odbiór Systemu Oddymiania	kpl	1,00
5	KNR AL 1 0601-05	Obsługa Systemu Oddymiania. Szkolenie.	system	1,00

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Klatka schodowa KS1	
	Instalacja oddymiania	
	Okablowanie	
	Pomiary, próby i odbiory instalacji	
	Klatka schodowa KS1	
	Razem Klatka schodowa KS1 netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem System grawitacyjnego oddymiania klatki schodowej netto	

Spis treści

A. Przedmiar robót.....	2
1. Klatka schodowa KS1.....	2
. Instalacja oddymiania.....	2
1. Montaż obudowy - Obudowa do central typu RZN i GVL.....	2
2. Kompaktowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji RZN 4408-K.....	2
3. Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 12V / 3,2 - 3,4 Ah.....	2
4. Montaż modułu - Moduł AM 44-Z (do sygnalizatora akustyczno - optycznego).....	2
5. Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo do czujek serii 3000PLUS.....	2
6. Optyczna konwencjonalna czujka 3000PLUS/OP z gniazdem.....	2
7. Sygnalizator optyczno-akustyczny SA-K5.....	2
8. Montaż obudowy - Obudowa natynkowa AP-LT-PL.....	2
9. Przycisk przewietrzania LT 43-U-PL.....	2
10. Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej RT 45.....	2
11. Puszka instalacyjna przeciwpożarowa PIP - 1AN.....	2
12. Puszka instalacyjna przeciwpożarowa rozgałęźna PIP - 2AN.....	2
13. Okno oddymiające - Aluminiowe okno o wymiarach 2100mm x 1500mm wykonane w jednej części jako certyfikowane okno oddymiające 1610mmx1500mm zgodnie z PN-EN 12101-2 nr specyfikacji 008639-1 powierzchnia czynna oddymiania 1,001m2, okno wykonane jako uchylne na zewnątrz pod kątem 55 stopni. Okno otwierane siłownikami KA34/1000BSY+SET. Powierzchnia geometryczna okna 2,085m2.....	2
14. Okno oddymiające - Aluminiowe okno napowietrzające o wymiarach 2100mm x 1000mm, okno wykonane jako uchylne na zewnątrz pod kątem 52 stopni. Okno otwierane siłownikami KA34/1000 BSY+SET. Wolny przekrój geometryczny okna 1,36m2. Profile: Aluprof SA (MB-70 Casament) Szyba: 33.1TM/Cr18/33.1/Cr18/33.1TM Kolorystyka: RAL 9016.....	2
15. Siłownik do oddymiania - KA 34/1000-BSY+ M2 HP830 BSY+ napęd łańcuchowy 24V, 300N / 830mm.....	2
16. Siłownik do oddymiania - KA 34/1000-BSY+ L S1 HP830 BSY+ napęd łańcuchowy 24V, 300N/830mm.....	2
17. Zestaw konsol KA-BS050-VFO, do montażu na zewnątrz.....	2
18. Napęd drzwiowy DDS 54/500 500N/500mm.....	2
. Okablowanie.....	2
1. Przebijanie otworów w cianach lub stropach.....	2
2. Uszczelnienie przejścia przez strop lub ścianę.....	2
3. Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły.....	2
4. Przewód HTKSH PH 90 1x2x0.8.....	2
5. Przewód HTKSH PH 90 3x2x0.8.....	2
6. Przewód NHXH 3x2,5.....	2
7. Przewód HDGs PH90 3x1,5.....	2
8. Zaprawianie bruzd.....	2
. Pomiary, próby i odbiory instalacji.....	3
1. Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych.....	3
2. Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych.....	3
3. Praca próbna i testowanie systemu alarmowego.....	3
4. Dokumentacja powykonawcza - 2 kpl Odbiór Systemu Oddymiania.....	3
5. Obsługa Systemu Oddymiania. Szkolenie.....	3
B. Tabela elementów scalonych.....	4
C. Spis treści.....	5