

## OBMIAR

Kosztorys Inwestorski Wymiana klap dymowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	E-0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane gotowymi podłożu 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNR 4-01 0354-06 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 2 1105-03 z.o. 2.8.	Świetliki i klapy dymowe - budynek wys. 20 m 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okien drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 4.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.030	
				RAZEM	4.030
6	KNNR 2 1105-03	Świetliki i klapy dymowe okna 4.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.030	
				RAZEM	4.030
7	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny 2	ukł. ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	Kalkulacja własna	Dostosowanie zamków drzwiowych do potrzeb systemu oddymiania 3	ukł. ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-06 1604-04	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków oddymiania 2	wariant wariant	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. podłożu z podłączeniem - puszka elektroinstalacyjna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów 4	lin. lin.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie systemów oddymiania (2-krotne) Krotność = 2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08 0306-21 Analogia	Montaż Puszek Przelotowo - Rozgałęźna 6 zacisków do żył 0,5 -6 mm 30x120x100 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km 3	t t	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych LN 20x10 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych LN 50x20	m		

## OBMIAR

Kosztorys Inwestorski Wymiana klap dymowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
19	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 1209-0605	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
23	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
24	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNR 5-06 1606-12	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek - montowanie części wiszącej gniazda 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	377.9027	38.10	14378.50

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	AKKU TYP 4 Akumulator 12V / 12Ah	szt	2.0000		2.0000							
2.	AP-LT-PL Obudowa natynkowa	szt	1.0000		1.0000							
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.2000		0.2000							
4.	Czujka optyczna dymu SIEMENES	szt	2.0000		2.0000							
5.	FIRE- Kłapa dymowa jednoskrzydłowa o wymiarach nominalnych otworu 100x100cm. Powierzchnia czynna oddymiania z owiewkami 0,77m <sup>2</sup> . Podstawa prosta stalowa ocynkowana grubości 1,5mm, wysokości 50cm z kołnierzem 10 cm do mocowania w konstrukcji dachu. Miejsce na ocieplenie 50mm. Kłapa z funkcją przewietrzania i wyjścia na dach. Przykrycie kłapy z wypełnieniem z płyty poliwęglanowej komorowej o gr. 16 mm. Deklarowana izolacyjność termiczna dla tego wypełnienia: U=1,8 W/m <sup>2</sup> K. Kłapa wykazuje pewność zadziałania pod obciążeniem 550N/m <sup>2</sup> (klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550). Za dodatkową opłatą możliwość wykonania kłapy z wypełnieniem o niższym współczynniku izolacyjności termicznej. Dedykowany układ napędowy kłapy oddymiającej stanowi siłownik elektryczny D+H ZA 155/800 (oddzielna pozycja w ofercie) zasilany napięciem 24V, który współpracuje z serią central sterujących zasilających RZN firmy D+H.	szt	2.0000		2.0000							
6.	Gniazdo czujki adresowalnej (z przejściem) SIEMENES	szt	2.0000		2.0000							
7.	HTKSHekw FE180/PH90/E90 Bitner	m	104.0000		104.0000							
8.	IM 44-K/M Moduł impulsu dla central RZN K/M	szt	1.0000		1.0000							
9.	KA 34/1000-BSY+ Set (PL) BSY+ napędy łańcuchowe 24V	szt	2.0000		2.0000							
10.	KA Zestaw konsol RA-KA do montażu na zewnątrz KA-BS050-VFO	szt	4.0000		4.0000							
11.	kołki roporowe beton gazobeton cegła	szt	375.0000		375.0000							
12.	kołki rozporowe	szt.	324.0000		324.0000							
13.	kołki rozporowe beton gazobeton cegła	szt	300.0000		300.0000							
14.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	300.0000		300.0000							
15.	konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg	kg	166.4000		166.4000							
16.	kopuły poliwęglanowe	m <sup>2</sup>	6.0300		6.0300							
17.	listwa przyścienna	m	55.0000		55.0000							
18.	listwa przyścienna	m	110.0000		110.0000							
19.	listwa ścienna	m	124.8000		124.8000							
20.	Łącznik 50x20	szt	25.0000		25.0000							
21.	Napęd drzwiowy 500N/500mm DDS 54/500	szt	3.0000		3.0000							
22.	Narożnik wewnętrzny 50x20	szt	10.0000		10.0000							
23.	Narożnik zewnętrzny 50x20	szt	10.0000		10.0000							
24.	NHXX FE180 PH30/E30 0,6/1 kV, NHXX-J FE180 PH30/E30 0,6/1 kV 3X2.5 Techno-kabel	m	156.0000		156.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymal-	Rabat zastosowa-
25.	OKNO Oddymiające 1550x1300 Acz0,838 Spec. 25212-1-V2 AL UZ	szt	4.0300				4.030					
26.	Owiewka Osłona przeciwwiatrowa klap	szt	2.0000				2.000					
27.	pianka poliuretanowa	kg	0.3015				0.301					
28.	podstawa	m <sup>2</sup>	6.0300				6.030					
29.	przewody kabelkowe	m	124.8000				124.800					
30.	przystawka dźwigniowa zaworu regulacyjnego PD-ZR	szt.	2.0000				2.000					
31.	puszka przelotowo-odgałęźna	szt.	7.1400				7.140					
32.	rama	m <sup>2</sup>	6.0300				6.030					
33.	RT 45 Przycisk oddymiania w budowie aluminiowej	szt	2.0000				2.000					
34.	RZN 4416-M Centrala oddymiania modułowa 16A	szt	1.0000				1.000					
35.	SLT 42U PL Przycisk przewietrzania podtynkowy z wkładką i kluczem	szt	1.0000				1.000					
36.	spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0.2000				0.200					
37.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.4000				0.400					
38.	śruby kotwiące	szt.	4.0000				4.000					
39.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.4000				0.400					
40.	TR 42 Przełącznik NO/NC alarm + uszkodzenie	szt	1.0000				1.000					
41.	Uchwyt kabla podwójnego	szt	600.0000				600.000					
42.	Uchwyty kabla pojedynczego BAKS	szt	300.0000				300.000					
43.	Utylizacja	szt	3.0000				3.000					
44.	YnTKSY ekw TELEFONIKA	m	62.4000				62.400					
45.	ZA 155/800-HS PLP-HS Napęd zębatkowy 24V 1500N/800mm	szt	2.0000				2.000					
46.	materiały pomocnicze	zł										

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn	Wart
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	3.8000		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.4000		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.9220		
4.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.9000		
5.	Transport klap	m-g	2.1200		
6.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	9.6000		
7.	wyciąg	m-g	0.0636		
8.	wyciąg	m-g	0.1209		