

L.p.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Cena jedn.				
1	System oddymiania klatki schodowej					
1.1	KNNR 5011 0-04 /m Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły					
	<i>Opis czynnika R, M, S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>W-ść jedn. netto</i>	<i>W-ść jedn. brutto</i>
	R o b o c i z n a	0,4420	r-g			
	listwa elektroinstalacyjna	1,0400	m			
	łącznik listwy	0,6800	szt.			
	kołki rozporowe w wersji p.poż	2,7000	szt.			
	Materiały pomocnicze	2,50	%			
1.2	KNNR 5021 2-01-2-01 /m Przewody - YnTKSY 4x2x0.8 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych					
	<i>Opis czynnika R, M, S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>W-ść jedn. netto</i>	<i>W-ść jedn. brutto</i>
	R o b o c i z n a	0,0750	r-g			
	przewody - YnTKSY 4x2x0.8	1,0400	m			
	Materiały pomocnicze	2,50	%			
1.3	KNNR 0005 0209-0100 /m Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane bez mocowania HDGs 3x2,5mm2					
	<i>Opis czynnika R, M, S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>W-ść jedn. netto</i>	<i>W-ść jedn. brutto</i>
	R o b o c i z n a	0,0406	r-g			
	przewód HDGs 3x2,5mm2	1,0400	m			
	Materiały pomocnicze	2,50	%			
1.4	KNNR 0005 0209-0100 /m Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane bez mocowania YDY 4x1mm2					
	<i>Opis czynnika R, M, S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>W-ść jedn. netto</i>	<i>W-ść jedn. brutto</i>
	R o b o c i z n a	0,0406	r-g			
	przewód YDY 4x1mm2	1,0400	m			
	Materiały pomocnicze	2,50	%			
1.5	KNR 0506 1601-1000 /szt. Zainstalowanie centrali oddymiania RZN 4408-K					
	<i>Opis czynnika R, M, S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>W-ść jedn. netto</i>	<i>W-ść jedn. brutto</i>
	R o b o c i z n a	47,0300	r-g			
	Śruby i kołki kotwiące	4,0000	szt.			
	Centrala oddymiania RZN 4408-K (8A) wraz z AKKU TYP 3 (2szt)	1,0000	szt.			
	Materiały pomocnicze	4,00	%			
1.6	KNR 0506 1602-0200 /szt. Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu sap na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka instalacyjna PIP-2A-					
	<i>Opis czynnika R, M, S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>W-ść jedn. netto</i>	<i>W-ść jedn. brutto</i>
	Monter telekom.urządzeń stacyjny	1,7300	r-g			
	puszka instalacyjna PIP-2A-	1,0000	kg			
	Materiały pomocnicze		%			
1.7	KNR 0506 1612-02 + KNR 5-06 1606-02 /szt. Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem					
	<i>Opis czynnika R, M, S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>W-ść jedn. netto</i>	<i>W-ść jedn. brutto</i>
	R o b o c i z n a	3,4200	r-g			

L.p.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji			Cena jedn.		
	kolki rozporowe plastikowe z wkretami	2,0000	szt.			
	optyczna czujka dymu MPD 821	1,0000	szt.			
	Materiały pomocnicze		%			
1.8	KNR 0506 1602-0200			/szt.		
	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu sap na gotowym podłożu z podłączeniem - Przycisk oddymiania RT 42(POL)					
	Opis czynnika R, M, S	Norma	J.m.	Cena jedn.	W-ść jedn. netto	W-ść jedn. brutto
	Monter telekom.urządzeń stacyjny	1,7300	r-g			
	Przycisk oddymiania RT 42(POL)	1,0000	kg			
	Materiały pomocnicze		%			
1.9	KNR 0506 1602-0200			/szt.		
	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu sap na gotowym podłożu z podłączeniem - Przycisk przewietrzania LT 42 (POL)					
	Opis czynnika R, M, S	Norma	J.m.	Cena jedn.	W-ść jedn. netto	W-ść jedn. brutto
	Monter telekom.urządzeń stacyjny	1,7300	r-g			
	Przycisk przewietrzania LT 42 (POL)	1,0000	kg			
	Materiały pomocnicze		%			
1.10	Analiza własna: KNNR 0005 0406-0600			/szt.		
	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50 kg napęd drzwiowy DDS 54/500					
	Opis czynnika R, M, S	Norma	J.m.	Cena jedn.	W-ść jedn. netto	W-ść jedn. brutto
	R o b o c i z n a	3,8900	r-g			
	napęd drzwiowy DDS 54/500	1,0000	szt.			
	Materiały pomocnicze		%			
1.11	Analiza własna: KNNR 0005 0406-0700			/szt.		
	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 100 kg kłapa dymowa TPC 140x140/35 (K D 140x140p.35)					
	Opis czynnika R, M, S	Norma	J.m.	Cena jedn.	W-ść jedn. netto	W-ść jedn. brutto
	R o b o c i z n a	4,5500	r-g			
	kłapa dymowa TPC 140x140/35 (K D 140x140p.35)	1,0000	szt.			
	Materiały pomocnicze		%			
1.12	KNR 0506 1614-0100			/szt.		
	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach					
	Opis czynnika R, M, S	Norma	J.m.	Cena jedn.	W-ść jedn. netto	W-ść jedn. brutto
	R o b o c i z n a	1,7000	r-g			
	Materiały pomocnicze		%			