

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku nr. 1 KCRiO do obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego i warunków ewakuacji zgodnie z wymogami PSP poprzez wykonanie dwóch niezależnych zewnętrznych klatek schodowych  
ADRES INWESTYCJI : Kraków ul. Modrzewiowa 22  
BRANŻA : Instalacje niskoprężowe  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Le niak  
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.07.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 System oddymiania</b>					
1.1	<b>KNR 4-03 1004-11</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - rury do 25 mm 20	otw. otw.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
1.2	<b>KNR-W 4-03 1001-13</b>	Wykucie bruzd dla rur o szerokości 5 cm - podłoga z cegły. 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
1.3	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłogę różnym od betonowej w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
1.4	<b>KNR 5-08 0201-03</b>	Montaże uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowania podłogi mechanicznie - przykrycie do kołków plast. w podłogę beton. - uchwyty odporne ogniowo - analogia 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
1.5	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaże uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłogi mechanicznie - przykrycie do kołków plastikowych w podłogę z cegły 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
1.6	<b>Kalkul. wl.</b>	Dostawa kabli sygnałowych 2	kpl kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.7	<b>KNR 5-08 0211-06</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinitowej (łeczny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odst. pow. - 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
1.8	<b>Kalkul. wl.</b>	Uszczelnianie przepustów masz. odporności ogniowo 2	kpl kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.9	<b>KNR AL-01 0101-05</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozoru - centrala oddymiania kompletna 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.10	<b>KNR AL-01 0403-02</b>	Montaż gniazd pow. w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pow. - czujek 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.11	<b>KNR AL-01 0401-01</b>	Montaż czujek pow. - izotopowa lub optyczna dymu - czujka dymu 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.12	<b>KNR AL-01 0402-03</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pow. - przycisk oddymiania 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.13	<b>KNR AL-01 0402-03</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pow. - przycisk przewietrzania 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.14	<b>KNR AL-01 0114-01</b>	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - obudowa modułu sterującego 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.15	<b>KNR AL-01 0404-11</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłogę z podł. - czeniem - moduł sterujący - monitorujący analogia 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.16	<b>KNR AL-01 0404-11</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłogę z podł. - czeniem - czujka pogodowa 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.17	<b>KNR AL-01 0404-15</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłogę z podł. - czeniem - zespół 1 czujek pow. - rednicz. - puszk. pow. - czeniowa PIP1A 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.18	<b>KNR 5-05 0203-01</b>	Zarobienie i wł. czenie kabli stacyjnych o poj. kabla 1x2 wraz z pomiarami 50	ko. c. kabl. ko. c. kabl.	50,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
1.19	<b>KNR AL-01 0601-07</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.20	<b>KNR AL-01 0603-08</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 2	adres adres	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.21	<b>KNR AL-01 0604-05</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.22	<b>Kalkul wl.</b>	Pozostałe materiały instalacyjne 2	kpl kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2 System kontroli przebiegu</b>					
2.1	<b>KNR 4-03 1004-12</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - rurę do 40 mm 10	otw. otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2.2	<b>KNR-W 4-03 1001-13</b>	Wykucie bruzd dla rur o szerokości 5 cm - podłoga z cegły. 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
2.3	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane punktowo w podłogę różnicową od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
2.4	<b>KNR 5-08 0201-03</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem mechanicznym - przykrycie do kołków plastikowych w podłogę betonową. 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
2.5	<b>Kalkul wl.</b>	Dostawa kabli 2	kpl kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.6	<b>KNR 5-08 0211-06</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 100	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
2.7	<b>KNR AL-01 0112-05</b>	Montaż zasilacza - analogia 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.8	<b>KNR AL-01 0301-03</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikującego PIN-kodem z wbudowaną klawiaturą 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.9	<b>KNR AL-01 0307-01</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kodem 2	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.10	<b>KNR AL-01 0307-02</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.11	<b>KNR AL-01 0306-02</b>	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 4	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.12	<b>Kalkul wl.</b>	Pozostałe materiały instalacyjne 2	kpl kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	Adapter monitoruj co-steruj cy BX-OI3 do systemu SSP	szt	2,000		2,000			
2.	Centrala oddymiaj ca AFG-2004/8A 1L1G z akumulatorami	szt	2,000		2,000			
3.	Cyfrowy panel wywołania systemu MATIBUS SE z klawiatur w obudowie podtynkowej np.. 1052/100D	szt	2,000		2,000			
4.	Czujka pogodowa deszcz-wiatr	szt	2,000		2,000			
5.	Gniazdo czujki GNP 20	szt	6,000		6,000			
6.	Kabel sygnałowy systemu kontroli przej cia	kpl	2,000		2,000			
7.	Kable sygnałowe	kpl	2,000		2,000			
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	555,000		555,000			
9.	Komplet szczeliwa ppo	kpl	2,000		2,000			
10.	Obudowa n/t modułu steruj cego	szt	2,000		2,000			
11.	Optyczna czujka dymu OSD 23	szt	6,000		6,000			
12.	Pozostałe materiały instalacyjne systemu kontroli przej cia	kpl	2,000		2,000			
13.	Pozostałe materiały instalacyjne systemu oddymiania	kpl	2,000		2,000			
14.	Przełącznik przewietrzania kluczykowy PP-40 N/T	szt	2,000		2,000			
15.	Puszka PIP1A	szt	2,000		2,000			
16.	R czny przycisk oddymiania z sygnalizacj optyczno-akustyczn RPO 1	szt	4,000		4,000			
17.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	260,000		260,000			
18.	uchwyty	szt	555,000		555,000			
19.	uchwyty odporne ogniowo	szt	215,000		215,000			
20.	Zasilacz systemu domofonowego	szt	2,000		2,000			
21.	materiały pomocnicze	zł						
22.	Materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: