
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : KUTNOWSKI SZPITAL SZAMORZĄDOWY im. dr Antoniego Troczewskiego - Instalacja p.poż.
ADRES INWESTYCJI : ul. Tadeusza Kościuszki 52, 99-300 Kutno
DATA OPRACOWANIA : 19.12.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SYSTEM ZAPOBIEGANIA ZADYMIENIU EWAKUACYJNEJ KLATKI SCHODOWEJ K-A3.					
1		KLATKA K-A3.			
1	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
d.1	0102-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1	0109-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1	0403-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.1	0402-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie	m		
d.1	0206-03	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
d.1	0206-01	125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
11	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
d.1	0206-01	125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
d.1	0206-01	125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
16	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
d.1	0206-01	125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
18	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 125	m m	125,000	
				RAZEM	125,000
20	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
22	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
23	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR 2-03 d.1 0206-02	Montaż wentylatorów 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KW d.1 kalk. własna	Wykonanie kanałów napowietrzających 1100x300mm dł 3,5m z odpowiednimi kształtkami w obudowie Eis 60 CONLIT gr. 5cm gr 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KW d.1 kalk. własna	Wykonanie obudowy kanałów napowietrzających płytą GK z malowniem 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KW d.1 kalk. własna	Montaż i obróbka zestawów napowietrzających w otworach ściennych 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR-W 2-02 d.1 1017-03	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m ² 3	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KW d.1 kalk. własna	Dokumentacja 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KW d.1 kalk. własna	Uruchomienie systemu oddymiania 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KW d.1 kalk. własna	Sprzęt 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Akumulator 2,3Ah 12V	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
2.	Centrala mercor Omega 2100C	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
3.	Czujka DOR 40	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
4.	Dokumentacja powykonawcza jako- ściowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	Gniazdo czujki G 40	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
6.	Kłapa żaluzjowa z siłownikiem	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
7.	Kółki PH 90 BAKS	szt.	1 335,00 00		1 335,00 00	0,00	0,00					
8.	końcówki kablowe Cu 10 mm2	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
9.	końcówki kablowe Cu 6 mm2	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
10.	Obudowa wentylatora	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
11.	opaski kablowe typu Oki	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
12.	Przewód niepalniony sterujący czuj- kowy YnTKsY 1x2x1,00 mm2 ekw	m	125,000 0		125,000 0	0,00	0,00					
13.	Przewód niepalniony sterujący do przycisków oddymiania YnTKsY 4x2x1,00 mm2 ekw	m	125,000 0		125,000 0	0,00	0,00					
14.	Przewód zasilający centralę PH 90 NHxH 4x10 mm2	m	70,0000		70,0000	0,00	0,00					
15.	Przewód zasilający czujniki ciśnienia PH 90 HTKsH 2x2x1,0 mm2 ekw	m	125,000 0		125,000 0	0,00	0,00					
16.	Przewód zasilający wentylatory PH 90 HDGs 4x6 mm2	m	125,000 0		125,000 0	0,00	0,00					
17.	Przewód zasilający żaluzje w zesta- wach napowietrzających PH 90 HDGs 2x2,5 mm2	m	125,000 0		125,000 0	0,00	0,00					
18.	Ręczny przycisk oddymiania RPO-01	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
19.	Sprzęt	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
20.	Uchwyty do przewodów niepalnio- nych	szt.	750,000 0		750,000 0	0,00	0,00					
21.	Uchwyty PH90 BAKS do 4x10mm2	szt.	210,000 0		210,000 0	0,00	0,00					
22.	Uchwyty PH90 BAKS do mniejszych	szt.	750,000 0		750,000 0	0,00	0,00					
23.	Wentylator napowietrzający AFW/2- 450-220T	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
24.	Wskaźnik zadziałania WZ 31	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
25.	Wykonanie kanałów napowietrzają- cych 1100x300mm dł 3,5m z odpo- wiednimi, kształtkami w obudowie Eis 60 CONLIT gr. 5cm gr	kpl	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
26.	Wykonanie obudowy kanałów napo- wietrzających płytą GK z malowniem	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
27.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	889,9750	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
SYSTEM ZAPOBIEGANIA ZADYMIENIU EWAKUACYJNEJ KLATKI SCHODOWEJ K-A3.								
1		KLATKA K-A3.						
1	KNR AL-01 d.1 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34,4 r-g/szt.	r-g	34,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala mercor Omega 2100C 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
2	KNR AL-01 d.1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	15,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 2,3Ah 12V 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
3	KNR AL-01 d.1 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/szt.	r-g	8,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo czujki G 40 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
4	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	12,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka DOR 40 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
5	KNR AL-01 d.1 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio za-inst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,716 r-g/szt.	r-g	0,7160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania WZ 31 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
6	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk	szt.					
d.1	0402-02	typu adresowego obmiar = 8,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	7,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ręczny przycisk oddymiania RPO-01 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1	0206-03	do 30 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 70,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,428 r-g/m	r-g	29,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód zasilający centralę PH 90 NHxH 4x10 mm2 1 m/m	m	70,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki PH 90 BAKS 3 szt./m	szt.	210,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty PH90 BAKS do 4x10mm2 3 szt./m	szt.	210,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
8	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o	szt.					
d.1	0726-09	przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	3,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 10 mm2 5 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu	po-					
d.1	1301-01	elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1,000 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1	0206-01	do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 125,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,402 r-g/m	r-g	50,2500	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód zasilający czujniki ciśnienia PH 90 HTKsH 2x2x1,0 mm2 ekw 1 m/m	m	125,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki PH 90 BAKS 3 szt./m	szt.	375,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty PH90 BAKS do mniejszych 3 szt./m	szt.	375,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11 KNNR 5 d.1 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3,000 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12 KNNR 5 d.1 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 125,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,402 r-g/m	r-g	50,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód zasilający wentylatory PH 90 HDGs 4x6 mm2 1 m/m	m	125,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki PH 90 BAKS 3 szt./m	szt.	375,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty PH90 BAKS do mniejszych 3 szt./m	szt.	375,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
13 KNNR 5 d.1 0726-09		Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	9,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 6 mm2 5 szt./szt.	szt.	30,0000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14 KNNR 5 d.1 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3,000 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
15 KNNR 5 d.1 0206-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 125,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,402 r-g/m	r-g	50,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód zasilający żaluzje w zestawach napowietrzających PH 90 HDGs 2x2,5 mm2 1 m/m	m	125,0000	0,000		0,00	
3*		Kołki PH 90 BAKS 3 szt./m	szt.	375,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
16 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
17 d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 125,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,402 r-g/m	r-g	50,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód niepalniony sterujący czujkowy Yn-TKsY 1x2x1,00 mm2 ekw 1 m/m	m	125,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty do przewodów niepalnionych 3 szt./m	szt.	375,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
18 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
19 d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 125,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,402 r-g/m	r-g	50,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód niepalniony sterujący do przycisków oddymiania YnTKsY 4x2x1,00 mm2 ekw 1 m/m	m	125,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty do przewodów niepalnionych 3 szt./m	szt.	375,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
21 d.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 90,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	9,1800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
22 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 90,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	2,8350	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 8,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2,47 r-g/otw.	r-g	19,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
24 d.1	KNR 2-03 0206-02	Montaż wentylatorów obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 85,6*0,955=81,748 r-g/kpl.	r-g	245,2440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa wentylatora 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,4 %(od M)	%	2,4000	0,000		0,00	
4*		Wentylator napowietrzający AFW/2-450-220T 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
25 d.1	KW kalk. własna	Wykonanie kanałów napowietrzających 1100x300mm dł 3,5m z odpowiednimi, kształt- kami w obudowie Eis 60 CONLIT gr. 5cm gr obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	48,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wykonanie kanałów napowietrzających 1100x300mm dł 3,5m z odpowiednimi, kształt- kami w obudowie Eis 60 CONLIT gr. 5cm gr 1 kpl/kpl.	kpl	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KW d.1 kalk. własna	Wykonanie obudowy kanałów napowietrzających płytą GK z malowniem obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	48,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wykonanie obudowy kanałów napowietrzających płytą GK z malowniem 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
27	KW d.1 kalk. własna	Montaż i obróbka zestawów napowietrzających w otworach ściennych obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	48,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wykonanie obudowy kanałów napowietrzających płytą GK z malowniem 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
28	KNR-W 2-02 d.1 1017-03	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2 obmiar = 3,000 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 4,17 r-g/m2	r-g	12,5100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kłapa żaluzjowa z siłownikiem 1 kpl./m2	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
29	KW d.1 kalk. własna	Dokumentacja obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza jakościowa 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
30	KW d.1 kalk. własna	Uruchomienie systemu oddymiania obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 64 r-g/kpl	r-g	64,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
31	KW d.1 kalk. własna	Sprzęt obmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Sprzęt 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

KLATKA K-A3.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł