

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Pawilon C Oddziału Psychiatrycznego Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego im. L. Perzyny w Kaliszu
ADRES INWESTYCJI : ul. Toruńska 7, 62 - 800 Kalisz
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Perzyny
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz ul. Poznańska 79
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Olejnik (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 02.04.2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
02.04.2017

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

„FIRECONTROL” s.c.
Wolica 43, 62-872 Godziesze Małe
tel. 62 720 92 20, fax 62 508 70 05
NIP 968-092-80-70 REGON 300959160

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45331210-1: Instalowanie wentylacji - systemu oddymiania			
1	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem - centrala oddymiania	szt.		
d.1	0301-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1	0109-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1	0401-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1	0403-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
d.1	0402-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
6	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
d.1	0402-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
7	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - rezystor końcowy	szt.		
d.1	0404-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
8	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne - kłapa wentylacji pożarowej 400x500	szt.		
d.1	0130-06	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
9	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne - kłapa wentylacji pożarowej 400x350	szt.		
d.1	0130-06	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
10	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne	szt.		
d.1	0138-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne	szt.		
d.1	0138-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm	szt.		
d.1	0210-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1	0103-05	4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1	0123-04	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1	0149-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
d.1	0205-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
d.1	0205-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - siłownik drzwiowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.1 0303-03	Puszka przyłączeniowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
22	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 5 d.1 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.1 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - uchwyty do kabli E90	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNNR 5 d.1 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - uchwyty do kabli	szt.		
		240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
29	KNR AL-01 d.1 0702-03	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 10 do 15 MB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-06 d.1 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-06 d.1 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.1 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-16 d.1 0102-02	Izolacja o grubości do 90 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów ponad 194 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-16 d.1 0504-04 analogia	Izolacja o grubości do 80 mm - obudowa z płyt ogniodpornych EIS60 wraz z impregnacją	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 2-16 d.1 0601-09	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 2-02	Uszczelnianie masą ognioochronną	m		
d.1	0333-01	12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
38	KNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-1201	betonu	otw.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
39	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-18	towej	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
40	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0349-04	0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
41	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1	1204-02	ścian	m ²	1.000	
		1		RAZEM	1.000
42	kalk. własna	Sprawdzenie działania instalacji oddymiania	kpl		
d.1		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1	1204-02	ścian	m ²	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44	kalk. własna	Sprawdzenie działania instalacji oddymiania	kpl		
d.1		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 12V/7,2 Ah	szt	4.0000		4.0000			
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm	kg	139.0000		139.0000			
3.	Centrala oddymiania	kpl	2.0000		2.0000			
4.	Czujka optyczna	szt	4.0000		4.0000			
5.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	0.1600		0.1600			
6.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	0.5720		0.5720			
7.	Gniazdo czujki	szt	4.0000		4.0000			
8.	Kłapa wentylacji pożarowej 400x500 z siłownikiem 24V	szt.	1.0000		1.0000			
9.	Kłapa wentylacji pożarowej 400x500 z siłownikiem 24V'	szt.	1.0000		1.0000			
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	84.9000		84.9000			
11.	Kratka wywiewna 400x350	szt.	1.0000		1.0000			
12.	Kratka wywiewna 400x500	szt.	1.0000		1.0000			
13.	Króciec elastyczny kołowy o 355	szt.	2.0000		2.0000			
14.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	0.8200		0.8200			
15.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	2.0400		2.0400			
16.	listwa elektroinstalacyjna	m	20.8000		20.8000			
17.	łącznik	szt.	13.6000		13.6000			
18.	Masa ognioochronna PROMASTOP COATING	kg	13.0000		13.0000			
19.	Obudowa PROMATEC-L500 EIS60	m ²	20.0000		20.0000			
20.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	0.5200		0.5200			
21.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt.	0.4000		0.4000			
22.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm	szt.	2.0000		2.0000			
23.	PROMAT Impragnierung 2000	szt.	1.0000		1.0000			
24.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	1.2400		1.2400			
25.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	2.1200		2.1200			
26.	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5	m	62.4000		62.4000			
27.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8	m	62.4000		62.4000			
28.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x2x0,8	m	20.8000		20.8000			
29.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 3x2x0,8	m	62.4000		62.4000			
30.	Przycisk oddymiania PO-62	szt	2.0000		2.0000			
31.	Przycisk oddymiania PO-63	szt	2.0000		2.0000			
32.	puszki PIP	szt.	5.1000		5.1000			
33.	Rezystor końcowy	szt	2.0000		2.0000			
34.	siatka tkana Rabitza,oczka 10x10 mm śr. 0.8-0.9 mm	m ²	2.1000		2.1000			
35.	Siłownik do drzwi DDS 54/500	szt.	3.0000		3.0000			
36.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1.6800		1.6800			
37.	śruby fundamentowe z gwintem na całą długość z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi M 12x160 mm	kg	24.9600		24.9600			
38.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	2.0400		2.0400			
39.	uchwyty'	szt.	240.0000		240.0000			
40.	uchwyty UDF PH90	szt.	120.0000		120.0000			
41.	UPS + battery Pack	kpl	1.0000		1.0000			
42.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	3.0400		3.0400			
43.	uszczelki gumowe pod płaszc podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.0600		2.0600			
44.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	4.1200		4.1200			
45.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	1.9800		1.9800			
46.	Wełna mineralna (luzem) - gat. I	kg	22.4600		22.4600			
47.	Wentylator osiowy przewodowy o 250 mm	szt	1.0000		1.0000			
48.	Wentylator osiowy przewodowy o 315 mm	szt	1.0000		1.0000			
49.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	100 szt.	0.4000		0.4000			
50.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: