
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja oddymiania klatek schodowych oraz wymiany stolarki obudowującej klatki schodowe w budynku Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Kaliszu
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz, ul. Kościuszki 6
INWESTOR : Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Kościuszki 6
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Ogólnobudowlana - wymiana stolarki i instalacja oddymiania

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Kaliński
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WYMIANAN STOLARKI				0.00
1.1	Stolarka p.poż				0.00
1.2	Roboty tynkowe - ościeża				0.00
1.3	Roboty malarskie - ościeża				0.00
2	INSTALACJA ODDYMIANIA				0.00
2.1	Rozbudowa rozdzielni głównej				0.00
2.2	Okablowanie instalacji oddymiania				0.00
2.3	Elementy instalacji oddymiania				0.00
2.4	Roboty malarskie - bruzdy, kl. schodowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYMIANAN STOLARKI			
1.1	45421000-4	Stolarka p.poż			
1	KNR 0-19	Wymiana stolarki - drzwi D1-D4 i D6-D13 EI30, Alu, wg projektu - 12szt - wsp.	m ²		
d.1.	0931-08	R*1,2			
1	analogia				
		<D1>(1.046*2.21)*1	m ²	2.312	
		<D2>(0.958*1.972)*1	m ²	1.889	
		<D3>(0.886*2.008)*1	m ²	1.779	
		<D4>(0.970*2.036)*1	m ²	1.975	
		<D6>(0.968*2.087)*1	m ²	2.020	
		<D7>(0.977*2.038)*1	m ²	1.991	
		<D8>(0.956*2.16)*1	m ²	2.065	
		<D9>(0.893*2.053)*1	m ²	1.833	
		<D10>(0.912*2.076)*1	m ²	1.893	
		<D11>(0.904*1.990)*1	m ²	1.799	
		<D12>(1.106*2.233)*1	m ²	2.470	
		<D13>(0.958*2.179)*1	m ²	2.087	
				RAZEM	24.113
2	KNR 0-19	Wymiana stolarki - drzwi napowietrzające D5 EI30, Alu, z siłownikiem, wg projektu - 1szt - wsp. R*1,5	m ²		
d.1.	0931-08				
1	analogia				
		<D5>(1.400*2.685)*1	m ²	3.759	
				RAZEM	3.759
3	KNR 0-19	Wymiana stolarki - drzwi D14-D16 EI30, Alu z naświetlem, wg projektu - 3szt - wsp. R*1,5	m ²		
d.1.	0931-08				
1	analogia				
		<D14>(1.918*2.934)*1	m ²	5.627	
		<D15>(1.920*2.953)*1	m ²	5.670	
		<D16>(1.927*2.942)*1	m ²	5.669	
				RAZEM	16.966
4	KNR-W 2-02	Montaż siłownika do drzwi napowietrzających - tylko R, S=0, M=0 (materiał uwzględniono w cenie dostawy drzwi)	kpl		
d.1.	1221-05				
1	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 0-19	Wymiana stolarki - okno oddymiające O1, Alu, wg projektu - 1szt - wsp. R*1,5	m ²		
d.1.	0931-03				
1	analogia				
		<O1>1.416*2.304	m ²	3.262	
				RAZEM	3.262
6	KNR AL-01	Montaż mechanicznych elementów blokujących - samozamykaczy do drzwi - tylko R, S=0, M=0 (materiał uwzględniono w cenie dostawy drzwi)	szt		
d.1.	0304-06				
1	analogia				
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
7		Wyniesienie z budynku i złożenie w miejscu wskazanym przez Inwestora zde-montowanych drzwi i okien	szt		
d.1.	kalk. własna				
1					
		16+3	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
8		Wykonanie otworów w stropach pod klapy dymowe wg projektu: rys. K-1 i K-2	kpl		
d.1.	kalk. własna				
1					
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-02	Okładziny ścian z płyt np. typu PPROMATECT L-500 EIS 60 gr. 50 mm	m ²		
d.1.	2008-02				
1	analogia				
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
1					
		(1.0*1.20)*0.25*2	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - łącznie 10 km	m ³		
d.1.	0108-10				
1					
		Krotność = 9			
		poz.10	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
12	KNR-W 2-02	Jednoskrzydłowa kłapa oddymiająca o wymiarach 100x120 cm, wraz z siłownikami wg projektu	m ²		
d.1.	1017-03				
1	analogia				
		(1.0*1.20)*2	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
1.2	45410000-4	Roboty tynkowe - ościeża			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-02 d.1. 0815-04 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach ((2.0+1.0+2.0)*0.60)*16	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
1.3	45442100-8	Roboty malarskie - ościeża			
14	KNR 2-02 d.1. 1505-03 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.13	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
2		INSTALACJA ODDYMIANIA			
2.1	45310000-3	Rozbudowa rozdzielni głównej			
15	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B10A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.2. 0201-03 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.2. 1203-02 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.2	45311100-1	Okablowanie instalacji oddymiania			
18	KNNR 5 d.2. 1209-0202 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5 d.2. 1209-0501 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5 d.2. 1209-0401 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	kalk. własna d.2. 2 2	Przejścia p.poż przez ściany i stropy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.23+poz.24+poz.25+poz.26	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
23	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x0,8mm ² 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
24	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH90 3x1,5mm ² 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs PH90 3x2,5mm ² 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
26	KNNR 5 d.2. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSH PH90 4x2x1mm ² 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	1208-05				
2		poz.22*0.05*0.05	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
28	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.	1208-01				
2		poz.22	m	600.000	
				RAZEM	600.000
2.3	45312100-8	Elementy instalacji oddymiania			
29	KNR AL-01	Montaż uniwersalnej centrali sterującej - centrala oddymiania np. typ RZN	szt.		
d.2.	0101-01	4404-M			
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5	Obudowa centrali np. typ GEH-KST	szt.		
d.2.	0404-06				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego - akumulator 2,6Ah/12V	szt.		
d.2.	0109-01				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych np. typ G-40	szt.		
d.2.	0403-02				
3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu np. typ DOR-40	szt.		
d.2.	0401-01				
3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - czujka pogodowa np. typ WRG 82 + gniazdo	szt.		
d.2.	0401-01				
3	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR AL-01	Ręczny przycisk oddymiania i przewietrzania np. typ RT 45-LT	szt.		
d.2.	0402-01				
3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszka połączeniowa PIP-2A	szt.		
d.2.	0404-15				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 2-02	Montaż zestawu dwóch napędów 24V; 2x300N;1000mm KA 34/1000-BSY+ Set + konsola mocująca KA-BS050-VFO	kpl		
d.2.	1221-05				
3	analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt		
d.2.	0604-01				
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45442100-8	Roboty malarskie - bruzdy, kl. schodowe			
39	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome (sufity)	m ²		
d.2.	202 1134-01				
4		<klatki schodowe>(6.74*2.32)*5+4.10*2.77+(6.42*2.77)*3	m ²	142.891	
				RAZEM	142.891
40	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe	m ²		
d.2.	1204-01				
4	z.sz.2.3.	poz.39	m ²	142.891	
				RAZEM	142.891

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (ściany)	m ²		
d.2.	202 1134-02				
4		<bruzdy>600*0.50	m ²	300.000	
		klatki schodowe			
		$((6.74+2.32)*2)*3.95+((4.10+2.77)*2)*3.95$	m ²	125.847	
		$((6.74+2.32)*2)*3.90+((6.42+2.77)*2)*3.90$	m ²	142.350	
		$((6.74+2.32)*2)*3.90+((6.42+2.77)*2)*3.90$	m ²	142.350	
		$((6.74+2.32)*2)*3.16+((6.42+2.77)*2)*3.16$	m ²	115.340	
		$((6.74+2.32)*2)*2.57$	m ²	46.568	
				RAZEM	872.455
42	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.2.	1204-02	ścian - klatki schodowe			
4	z.sz.2.3.				
		poz.41	m ²	872.455	
				RAZEM	872.455

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	roboty ogólnobudowlane - remontowe (WP)	r-g	949.6184	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akumulator 2,6Ah/12V	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
2.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2865		0.2865	0.00	0.00	
3.	centrala oddymiania np. typ RZN 4404-M	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.2400		0.2400	0.00	0.00	
5.	czujka pogodowa np. typ WRG 82 + gniazdo	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
6.	drzwi D1 EI30 Alu, z samozamykaczem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	drzwi D10 EI30 Alu, z samozamykaczem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	drzwi D11 EI30 Alu, z samozamykaczem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	drzwi D12 EI30 Alu, z samozamykaczem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	drzwi D13 EI30 Alu, z samozamykaczem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	drzwi D14 EI30 Alu z naświetlem, z samozamykaczem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	drzwi D15 EI30 Alu z naświetlem, z samozamykaczem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	drzwi D16 EI30 Alu z naświetlem, z samozamykaczem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	drzwi D2 EI30 Alu, z samozamykaczem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	drzwi D3 EI30 Alu, z samozamykaczem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	drzwi D4 EI30 Alu, z samozamykaczem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	drzwi D6 EI30 Alu, z samozamykaczem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	drzwi D7 EI30 Alu, z samozamykaczem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	drzwi D8 EI30 Alu, z samozamykaczem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	drzwi D9 EI30 Alu, z samozamykaczem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	drzwi napowietrzające D5 EI30 Alu, z siłownikiem, wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm³	42.5815		42.5815	0.00	0.00	
23.	farba emuls. nawierzchniowa wewn. - kolor	dm³	262.7701		262.7701	0.00	0.00	
24.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	120.0000		120.0000	0.00	0.00	
25.	gips budowlany zwykły	kg	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
26.	gniazdo czujki np. typ G-40	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
27.	kabel ognioodporny HDGs PH90 3x1,5mm²	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
28.	kabel ognioodporny HDGs PH90 3x2,5mm²	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00	
29.	kabel ognioodporny HTKSH PH90 4x2x1mm²	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00	
30.	kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm²	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
31.	klapa oddymiająca o wymiarach 100x120 cm wraz z siłownikami wg projektu	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	konsola mocująca KA-BS050-VFO	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
33.	kotwy stalowe	szt.	233.0009		233.0009	0.00	0.00	
34.	masa szpachlowa PROMAT	kg	140.4000		140.4000	0.00	0.00	
35.	materiały konstrukcyjne otworów klap dymowych	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
36.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	2.0640		2.0640	0.00	0.00	
37.	obudowa centrali np. typ GEH-KST	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
38.	okno oddymiające O1 np. typ NSHEV, AL 1416x2304 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	optyczna czujka dymu np. typ DOR-40	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
40.	osłona przeciwwiatrowa do klap	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
41.	pianka montażowa p.poż.	dm³	11.1931		11.1931	0.00	0.00	
42.	pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm³	1.0765		1.0765	0.00	0.00	
43.	piasek do betonów	m³	1.6500		1.6500	0.00	0.00	
44.	płyta PPROMATECT L-500 EIS 60 gr. 50 mm	m²	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
45.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm³	221.9472		221.9472	0.00	0.00	
46.	przejścia p.poż przez ściany i stropy (materiał)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
47.	przewód LY-450/750V 4mm²	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
48.	przycisk oddymiania i przewietrzania np. typ RT 45-LT	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
49.	puszka połączeniowa PIP-2A	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
50.	śruba tulejkowa rozporowa SRO	szt.	1200.0000		1200.0000	0.00	0.00	
51.	uchwyt kablowy UDF 10	szt.	880.0000		880.0000	0.00	0.00	
52.	uchwyt kablowy UDF 7	szt.	240.0000		240.0000	0.00	0.00	
53.	uchwyt kablowy UDF 8	szt.	80.0000		80.0000	0.00	0.00	
54.	woda z rurociągów	m³	0.2208		0.2208	0.00	0.00	
55.	wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
56.	zestaw dwóch napędów 24V; 2x300N;1000mm KA 34/1000-BSY+ Set	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0.1800	0.00	0.00
2.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.8882	0.00	0.00
3.	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.5400	0.00	0.00
4.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	3.3220	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł