

PRZEDMIAR - remontu dachu budynku nr. 4 ZSA i GŻ

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNKU ZSA i GŻ dz. nr. 250/68
ADRES INWESTYCJI : RADOM UL. UNIWERSYTECKA 6
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ AGROTECHNICZNYCH I GOSPODARKI ŻYWIENIOWEJ
ADRES INWESTORA : 26-600 RADOM UL. UNIWERSYTECKA 6
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR JENŻAK upr. bud. nr. 14/KL/71 (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV 45215510-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów użyteczności publicznej

CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

CPV 45261910-6 Naprawa dachów

CPV 45261410-1 Izolowanie dachów

CPV 45262500-6 Roboty murarskie

CPV 45324000-4 Tynkowanie

CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe , pozostałe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DACH NR. 4			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 40206-05	Demontaż wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		1.20*3	m	3.600	
				RAZEM	3.600
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7.70*6	m	46.200	
				RAZEM	46.200
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(35.35*2)	m	70.700	
				RAZEM	70.700
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	pas nadryn- nowy	(35.35*2)*0.25	m ²	17.675	
	gzyms	(35.35*2)*0.70	m ²	49.490	
	wydry przy ogniomurach	(12.21*2)*0.30	m ²	7.326	
	ogniomury	(12.21*0.70)*2	m ²	17.094	
	wydry przy kominach	(0.64+0.44)*2*0.30*2	m ²	1.296	
	Nr 1				
	czapy na ko- minach	[(0.64+0.10*2+0.16+0.10*2)*(0.44+0.10*2+0.16+0.10*2)]*2	m ²	2.400	
	Nr 1				
				RAZEM	95.281
7 d.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		(35.35*12.21)	m ²	431.624	
				RAZEM	431.624
8 d.1.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		Krotność = 3	m ²	431.622	
		431.622			
				RAZEM	431.622
9 d.1.1	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - szlichta	m ³		
		431.624*0.05	m ³	21.581	
				RAZEM	21.581
10 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych.	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
	Nr 1	[(0.64+0.08*2)*(0.44+0.08*2)]*2	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
12 d.1.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
	Nr 1	(0.64*0.44*1.40)*2	m ³	0.788	
				RAZEM	0.788
13 d.1.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - przy gzymsie	m ²		
		(35.35*0.30)*2	m ²	21.210	
				RAZEM	21.210
14 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 7 km	t		
	rura spusto- wa	46.20*2.07/1000	t	0.096	
	rynna fi 15	70.70*1.95/1000	t	0.138	
	obróbki z bla- chy	95.281*4.0/1000	t	0.381	
				RAZEM	0.615
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu, papy itp. z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 9 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	papa szlichta czapki kominy ścianka przy gzymsie	(431.624*0.004)*4 431.624*0.05 0.96*0.08 0.788 21.21*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6.906 21.581 0.077 0.788 3.182	
				RAZEM	32.534
16 d.1.1	kal. własna	Koszt składowania gruzu, papy itp. na wysypisku	m ³		
		32.534	m ³	32.534	
				RAZEM	32.534
1.2		Kominy			
17 d.1.2	KNR 2-02 0122-01 Nr 1	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł kl. 15 o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. (0.64*0.38*1.40)*2	m ³ m ³	 0.681	
				RAZEM	0.681
18 d.1.2	KNR 4-01 0310-06	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		6.10	m	6.100	
				RAZEM	6.100
19 d.1.2	KNR 4-01 0310-05	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		6.10*4	m	24.400	
				RAZEM	24.400
20 d.1.2	KNR 2-02 0219-05 z.sz. 5.7. 9907-05 analogia Nr 1	Nakrywy kominów o średniej grubości 8 cm zbrojone stalą fi 6 mm - elem.be- tonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu B-20	m ²		
		[(0.64+0.10*2)*(0.38+0.10*2)]*2	m ²	0.974	
				RAZEM	0.974
21 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 kominy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane o śr. 8-14 mm	t		
		0.974*6.00/1000	t	0.006	
				RAZEM	0.006
22 d.1.2	KNR 2-02 0506-02 ana- logia nakrywy ko- minów Nr 1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm	m ²		
		[(0.64+0.10*2+0.13*2)*(0.38+0.10*2+0.13*2)]*2	m ²	1.848	
				RAZEM	1.848
23 d.1.2	KNR 0-23 2614-08 ana- logia Nr 1	Docieplenie kominów z cegły płytami styropianowymi gr. 2 cm - system- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wy- konanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki barwionej w masie. (m ²		
		od spodu komina pozostawiona wydra) (0.68+0.42)*2*1.50*2	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
24 d.1.2	KNR 2-02 1202-07 Nr 1	Oslony zamontowane na otworach wentylacyjnych na kominach na dachu z ramki stalowej z katownika ocynkowanego 30x30 z wypełnieniem siatką ocyn- kowaną o oczkach 1x1 cm z drutu gr. 2 mm - malowane proszkowo	m ²		
		(0.64*0.35)*2*2	m ²	0.896	
				RAZEM	0.896
1.3		Wentylacja			
25 d.1.3	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		(2*3.14*0.20*1.20)*3	m ²	4.522	
				RAZEM	4.522
26 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalo- wych	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.3	KNR-W 2-17 0150-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm, w ukła- dach bezkanałowych	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.3	KNR-W 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1.3	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		3.00	kol.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		Roboty przy wymianie polepy z żużla na granulat z wełny			
30 d.1.4	KNR 4-01 0210-07	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pochyłych w elementach z betonu żwi- rowego - odkucie wokół płyty żelbetowej	m		
		(2.00+0.60)*2*6*7	m	218.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	218.400
31 d.1.4	KNR-W 4-01 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią gr. 0,2 mm z rozebraniem (35.35*12.21)	m ² m ²	 431.624	
				RAZEM	431.624
32 d.1.4	KNR 2-02 0217-01 ana- logia	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych - rozbiórka (2.00*0.60)*6*7	m ² m ²	 50.400	
				RAZEM	50.400
33 d.1.4	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm - polepa - żużel w stopodachu. (35.35*12.21)	m ² m ²	 431.624	
				RAZEM	431.624
34 d.1.4	KNR 4-01 0609-04	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego - za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 5 431.624	m ² m ²	 431.624	
				RAZEM	431.624
35 d.1.4	KNR 4-01 0108-18 0108-20 żużel płyty pref	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu, papy itp. z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 9 km 431.624*0.20 50.40*0.10	m ³ m ³ m ³	 86.325 5.040	
				RAZEM	91.365
36 d.1.4	kal. własna	Koszt składowania gruzu, papy itp. na wysypisku 91.365	m ³ m ³	 91.365	
				RAZEM	91.365
37 d.1.4	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych kl. 15 grubości 1/2 ceg. - przy gysie (35.35*0.30)*2	m ² m ²	 21.210	
				RAZEM	21.210
38 d.1.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie warstwy siatki 21.21	m ² m ²	 21.210	
				RAZEM	21.210
39 d.1.4	KNR 2-02 0829-01 ana- logia	Przygotowanie podłoża - zaciągnięcie dodatkową warstwą kleju 21.21	m ² m ²	 21.210	
				RAZEM	21.210
40 d.1.4	KNR 2-02 0616-01	Paroizolacja z folii 431.624	m ² m ²	 431.624	
				RAZEM	431.624
41 d.1.4	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej - o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 431.624	m ² m ²	 431.624	
				RAZEM	431.624
42 d.1.4	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej - metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 25 431.624	m ² m ²	 431.624	
				RAZEM	431.624
43 d.1.4	KNR 2-02 0217-01	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych 50.40	m ² m ²	 50.400	
				RAZEM	50.400
1.5		Pokrycie dachu			
44 d.1.5	KNR 0-23 2612-02 ana- logia ogniomur- pion ogniomur po- ziom	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm -- przyklejenie płyt styropianowych - ogniomury (12.21*0.40)*2 (12.21*0.50)*2	m ² m ² m ²	 9.768 12.210	
				RAZEM	21.978
45 d.1.5	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 21.978*4.16	szt. szt.	 91.428	
				RAZEM	91.428
46 d.1.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21.978	m ²	21.978	
				RAZEM	21.978
47	KNR 2-02	Przygotowanie podłoża - dodatkowa warstwa kleju	m ²		
d.1.5	0829-01 analogia				
		21.978	m ²	21.978	
				RAZEM	21.978
48	KNR 0-21	Zamocowanie płyt wiórowych OSB gr. 22 mm impregnowanych na ogniomurach na dystansach	m ²		
d.1.5	4004-06 analogia				
		na ogniomurach	m ²	17.094	
		(12.21*0.70)*2			
				RAZEM	17.094
49	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.1.5	0923-04				
		(35.35*0.35)*2	m ²	24.745	
				RAZEM	24.745
50	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm	m ²		
d.1.5	0506-02 analogia				
		gzyms	m ²	70.700	
		ogniomury	m ²	24.420	
		pas nadrynowy	m ²	24.745	
		(35.35*1.00)*2			
		(12.21*1.00)*2			
		(35.35*0.35)*2			
				RAZEM	119.865
51	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe gr. 0,7 mm o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.5	0519-04 analogia				
		35.35*2	m	70.700	
				RAZEM	70.700
52	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe gr. 0,7 mm o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.5	0526-03 analogia				
		(7.70)*6	m	46.200	
				RAZEM	46.200
53	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.5	0101-01				
		[(35.35)*(12.21)]*1.01< wsp. za spadek 5% >	m ²	435.940	
				RAZEM	435.940
54	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko - dylatowana.	m ²		
d.1.5	1102-02				
	1102-03				
		435.94	m ²	435.940	
				RAZEM	435.940
55	KNR 2-02	Grunтование powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztopionego asfaltowego	m ²		
d.1.5	0602-09				
		435.94	m ²	435.940	
				RAZEM	435.940
56	KNR 2-02	Kliny 10 x10 z wełny twardej	m		
d.1.5	0609-07 analogia				
		wydra	m	24.420	
		kominy			
		Nr 1	m	4.240	
		(0.64+0.42)*2*2			
				RAZEM	28.660
57	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe wraz z kominkami wentylacyjnymi	m ²		
d.1.5	0504-02				
		połąć	m ²	435.940	
		ogniomury	m ²	31.746	
		12.21*(0.70+0.60)*2			
				RAZEM	467.686
58	KNR-W 4-01	Wstawienie kolanek z blachy ocynkowanej gr. 0,7 mm	szt.		
d.1.5	0532-06				
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DACH NR. 4				0.00
1.1	Roboty rozbiórkowe				0.00
1.2	Kominy				0.00
1.3	Wentylacja				0.00
1.4	Roboty przy wymianie polepy z żużla na granulat z wełny				0.00
1.5	Pokrycie dachu				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł