

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja dachu budynku liceum
ADRES INWESTYCJI : 42-500 Będzin ul. M. Kopernika 2
INWESTOR : I.L.O. im. M.Kopernika w Będzinie
ADRES INWESTORA : 42-500 Będzin ul. M. Kopernika 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szeja Bartłomiej
DATA OPRACOWANIA : 10.11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.11.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja dachu wraz z ociepleniem stropodachu					
1		Roboty przygotowawcze i demontażowe			
1	KNR 13-12	Ogrodzenia taśmą ostrzegawczą	m		
d.1	1603-02 analogia				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(17.5+17)*0.3+(54.5+10.75*2+9.5*2)*0.4+(0.6*2+0.95*2)*0.3	m ²	49.280	
	Obróbki na dachu	(54.5+10.75*2+9.5*2)*0.45	m ²	42.750	
	Attyki			RAZEM	92.030
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06				
	Podwórze	13.5*3	m	40.500	
				RAZEM	40.500
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fila-rach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1	0701-02	(0.6*2+0.95*2)*1.2	m ²	3.720	
	komin			RAZEM	3.720
5	TZKNBK VIII	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gład-kie ściana na stropodachu przyjęto 30%	m ²		
d.1	05-141	54.5*1.6*0.3	m ²	26.16	
				RAZEM	26.16
6	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
d.1	0308-03				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04				
		17.5+17	m	34.500	
				RAZEM	34.500
8	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-04				
		10.75*54.5	m ²	585.875	
				RAZEM	585.875
9	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-05	Krotność = 5			
		poz.8	m ²	585.875	
				RAZEM	585.875
10	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1	0430-02				
		poz.8	m ²	585.875	
				RAZEM	585.875
11	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących - górne warstwy kominów na stropodachu	m ³		
d.1	0350-01				
		0.75*0.42*0.3*6	m ³	0.567	
				RAZEM	0.567
12	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa-nych na sucho - demontaż wełny gr. 12 cm	m ²		
d.1	0612-03				
	analogia	54.5*10	m ²	545.000	
				RAZEM	545.000
13		Wywóz i utylizacja wełny podstawionymi kontenerami	m ³		
d.1	kalk. własna				
		poz.12*0.12	m ³	65.400	
				RAZEM	65.400
14		Wywóz i utylizacja gruzu podstawionymi kontenerami	m ³		
d.1	kalkulacja własna				
		poz.4*0.03*1.3+poz.11*1.3+poz.10*0.022*1.3	m ³	17.638	
				RAZEM	17.638
15		Wywóz i utylizacja papy podstawionymi kontenerami	m ³		
d.1	kalk. własna				
		poz.8*0.004*6	m ³	14.061	
				RAZEM	14.061
2		Obróbki blacharskie i orynnowanie			
16	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku powlekane	m		
d.2	0527-02				
		poz.3	m	40.500	
				RAZEM	40.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02 d.2 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		poz.7	m	34.500	
				RAZEM	34.500
18	KNR 2-15 d.2 0217-02 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z cynku o śr.zewn. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0408-011	Kanały z rur PCW klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - poniżej czyszczaków	m		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	NNRNKB 202 d.2 0541-02 Obróbki na dachu Attyki	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (17.5+17)*0.3+(54.5+10.75*2+9.5*2)*0.4+(0.6*2+0.95*2+(0.75*2+0.42*2)*6)*0.3 (54.5+10.75*2+9.5*2)*0.45	m ² m ² m ²	53.492 42.750	
				RAZEM	96.242
3		Dach			
21	KNR 4-01 d.3 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		54.5*1.5	m ²	81.750	
				RAZEM	81.750
22	KNR 4-01 d.3 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm	m		
		5*10.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
23	KNR 4-01 d.3 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm	m		
		5*10.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
24	KNR 4-01 d.3 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		10.5*10	m	105.000	
				RAZEM	105.000
25	KNR 4-01 d.3 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		poz.8*2	m ²	1171.750	
				RAZEM	1171.750
26	KNR 4-01 d.3 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
		0.75*0.42*2*6	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
27	KNR 4-01 d.3 0820-03 analogia	Przymocowanie płyt OSB jako deskowanie	m ²		
		poz.8	m ²	585.875	
				RAZEM	585.875
28	KNR 0-23 d.3 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		(0.75*2+0.42*2)*2.2*6	m ²	30.888	
				RAZEM	30.888
29	KNR AT-31 d.3 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		2.2*4*6	m	52.800	
				RAZEM	52.800
30	KNR AT-31 d.3 0601-01	Malowanie attyk farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²		
		9.5*1*2	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
31	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
32	KNR 2-02 d.3 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		(0.85*0.52)*6	m ²	2.652	
				RAZEM	2.652

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.32	m ² m ²	 2.652	
				RAZEM	2.652
34 d.3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.32	m ² m ²	 2.652	
				RAZEM	2.652
35 d.3	KNR-W 2-02 0504-03 Obróbki na dachu Attyki	Obróbki z papy nawierzchniowej (17.5+17)*0.5+(54.5+10.75*2+9.5*2)*0.5+(0.6*2+0.95*2+(0.75*2+0.42*2)*6)*0.5 (54.5+10.75*2+9.5*2)*1	m ² m ² m ²	 73.320 95.000	
				RAZEM	168.320
36 d.3	KNR 19-01 0624-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych poziomych silikonem - styk obróbek z kominem 0.6*2+0.95*2+(0.75*2+0.42*2)*6	m m	 17.140	
				RAZEM	17.140
37 d.3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.3	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe - montaż gotowego wylazu 80 x 80 otwieranego z zewnątrz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włazów kominiarskich - konstrukcja pod wylaz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.27	m ² m ²	 585.875	
				RAZEM	585.875
41 d.3	kalk. własna	Zabezpieczenie wylotów przewodów wentylacyjnych siatka metalową 0.25*0.25*0.6*6	m ² m ²	 0.225	
				RAZEM	0.225
42 d.3	kalk. własna	Opinia kominiarska po wykonanych robotach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty pozostałe			
43 d.4	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 34*14	m ² m ²	 476.000	
				RAZEM	476.000
44 d.4		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3,5,6,16,18,20)			
45 d.4	NNRNKB 202 1622a-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. poz.43	m ² m ²	 476.000	
				RAZEM	476.000
46 d.4	KNR 9-12 0303-04 z.o. 2.8.	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych Wysokość 6 do 11 kondygnacji poz.12	m ² m ²	 545.000	
				RAZEM	545.000
47 d.4	KNR 9-12 0303-06 z.o. 2.8.	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Wysokość 6 do 11 kondygnacji Krotność = 7 poz.46	m ² m ²	 545.000	
				RAZEM	545.000
48 d.4	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż kominka wentylacyjnego poz.40/40	szt. szt.	 14.647	
				RAZEM	14.647
49 d.4	kalk. własna	Zabezpieczenie wylotów przewodów wentylacyjnych siatka metalową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.25*0.25*2*14	m ²	1.750	
				RAZEM	1.750