

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4 Remont starych budynków
45262520-2 Roboty murowe
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45410000-4 Tynkowanie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45321000-3 Izolacja cieplna
45223220-4 Roboty zadaszeniowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SORBINIE - KOSZTY KWALIFIKOWALNE
ADRES INWESTYCJI : Sorbin, dz. nr ew. 388, gm. Bliżyn
INWESTOR : Gmina Bliżyn
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 79a, 26-120 Bliżyn
WYKONAWCA ROBÓT : ArtHome Biuro Projektowe
ADRES WYKONAWCY : ul. Źródłana 18, 26-120 Zagórze
BRANŻA : ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Mazur
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz.1389), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 poz. 2072).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego,
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SORBINIE					
1	45262690-4	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych i nakryw ogniomurów	m ²		
d.1	ogniomury	5,85*0,45	m ²	2,633	
		7,50*0,45	m ²	3,375	
		4,25*2*0,50	m ²	4,250	
	kominy	SEGMENT A			
		0,64*0,55	m ²	0,352	
		0,60*0,55	m ²	0,330	
		2,59*0,55*2	m ²	2,849	
		1,05*0,55*2	m ²	1,155	
		2,67*0,55	m ²	1,469	
		SEGMENT B			
		0,48*0,48	m ²	0,230	
		2,45*0,48	m ²	1,176	
		0,74*0,55	m ²	0,407	
		SEGMENT C			
		0,65*0,60	m ²	0,390	
		KOTŁOWNIA			
		0,77*0,50	m ²	0,385	
		0,75*0,50*2	m ²	0,750	
				RAZEM	19,751
2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - attyki i kominy	m ³		
d.1	ogniomury	5,90*0,40	m ³	2,360	
	kominy	SEGMENT A			
		0,54*0,45*0,70	m ³	0,170	
		0,50*0,45*0,70	m ³	0,158	
		2,49*0,45*2*0,70	m ³	1,569	
		0,95*0,45*2*0,70	m ³	0,599	
		2,57*0,45*0,70	m ³	0,810	
		KOTŁOWNIA			
		0,67*0,40*0,70	m ³	0,188	
		0,65*0,40*2*0,70	m ³	0,364	
				RAZEM	6,218
3	KNR 4-01 0347-04	Skucie występów 30x10 cm na ścianach - skucie gzymsów	m		
d.1	analogia	SEGMENT A			
	el. wsch	12,85	m	12,850	
	el. pd (frontowa)	6,96+0,87+9,15+0,87+6,98	m	24,830	
	el. zach	12,85	m	12,850	
	el. pn	23,09	m	23,090	
				RAZEM	73,620
4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (skorodowane fragmenty konstrukcji dachu przy okapach)	m ³		
d.1	SEGMENT A	(23,09*2+12,85*2+0,87*2)*0,15*0,10	m ³	1,104	
	Kotłownia	9,90*0,15*0,10	m ³	0,149	
				RAZEM	1,253
5	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	Segment B	20,11*4,33*2+2,23*7,54	m ²	190,967	
	Segment C	18,09*7,66+2,10*3,25	m ²	145,394	
	Segment D	20,50*5,85	m ²	119,925	
				RAZEM	456,286
6	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - olacenie dachu o odstępie lat do 24 cm	m ²		
d.1		poz.5	m ²	456,286	
				RAZEM	456,286
7	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
d.1	SEGMENT B	20,11+12,51+2,23	m	34,850	
	SEGMENT C	2,10+3,25+16,05+2,70+18,09	m	42,190	
	SEGMENT D	20,50*2+5,85	m	46,850	
				RAZEM	123,890
8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	Okna	Parapety - długość w [mb]			
	O1	1,60*29		46,400	
	O2	1,40*1		1,400	
	O3	1,25*7		8,750	
	O4	1,50*1		1,500	
	O5	0,95*1		0,950	
	O6	1,45*2		2,900	
	O7	1,55*5		7,750	
	O8	1,25*6		7,500	
	O9	1,90*2		3,800	
	O10	1,20*2		2,400	
	O11	1,60*1		1,600	
	O12	1,60*1		1,600	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Pasy nad i podrynnowe (23,09*2+12,85*2+0,87*2)*(0,30+0,70)	m ²	86,550	
	Srgment A	(20,11+12,51+2,23)*(0,30+0,30)	m ²	73,620	
	Segment B	(17,95+16,05+2,10+3,25+1,20)*(0,30+0,30)	m ²	20,910	
	Segment C	(20,50*2+5,61)*(0,30+0,30)	m ²	24,330	
	Segment D	9,90*(0,30+0,30)	m ²	27,966	
	Kotłownia	Ogniomury (5,89+7,45+8,50)*0,50	m ²	5,940	
		(9,90+5,89+7,45*2+8,50*2)*0,25	m ²	10,920	
		Kominy 5,89*2*0,25	m ²	11,923	
	Kotłownia	SEGMENT A (0,54*2+0,45*2)*0,25	m ²	2,945	
	Kominy	(0,50*2+0,45*2)*0,25	m ²	0,495	
		(2,49*2+0,45*2)*2*0,25	m ²	0,475	
		(0,95*2+0,45*2)*2*0,25	m ²	2,940	
		(2,57*2+0,45*2)*0,25	m ²	1,400	
		SEGMENT B (0,38*2+0,38*2)*0,25	m ²	1,510	
		(2,35*2+0,38*2)*0,25	m ²	0,380	
		(0,64*2+0,45*2)*0,25	m ²	1,365	
		SEGMENT C (0,55*2+0,50*2)*0,25	m ²	0,545	
		KOTŁOWNIA (0,67*2+0,40*2)*0,25	m ²	0,525	
		(0,65*2+0,40*2)*2*0,25	m ²	0,535	
		(0,97*2+0,78*2)*0,25	m ²	1,050	
		poz.8A*0,25	m ²	0,875	
				21,638	
				RAZEM	212,287
9	KNR-W 4-01 0545-	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	04				
	SEGMENT A	23,09*2+12,85*2+0,87*2	m	73,620	
	SEGMENT B	20,11+12,51+2,23	m	34,850	
	SEGMENT C	2,10+16,05	m	18,150	
	SEGMENT D	20,50	m	20,500	
	Kotłownia	9,90	m	9,900	
				RAZEM	157,020
10	KNR-W 4-01 0545-	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	06				
	SEGMENT A	7,60*8	m	60,800	
	SEGMENT B	4,20*5	m	21,000	
	SEGMENT C	4,90*3	m	14,700	
	SEGMENT D	3,00*2	m	6,000	
	Kotłownia	3,70*2	m	7,400	
				RAZEM	109,900
11	KNR AT-05 1664-	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
d.1	01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1					
	O2	1	szt.	1,000	
	O10	2	szt.	2,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1					
	O4	1	szt.	1,000	
	O5	1	szt.	1,000	
	O6	2	szt.	2,000	
	O8	6	szt.	6,000	
	O11	1	szt.	1,000	
				RAZEM	11,000
14	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1					
	O1	1,50*2,50*29	m ²	108,750	
	O3	1,15*2,00*7	m ²	16,100	
	O7	1,45*1,40*5	m ²	10,150	
	O9	1,80*1,80*2	m ²	6,480	
	O12	1,50*2,05*1	m ²	3,075	
				RAZEM	144,555
15	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru stalowych krat okiennych i drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1					
	okienne	Krety 3+5+3	szt.	11,000	
	drzwiowe	1	szt.	1,000	
				RAZEM	12,000
16	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1					
	DZ1	1,30*2,10*1	m ²	2,730	
	Dz2	0,90*2,45*1	m ²	2,205	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Dz3	0,90*2,10*2	m ²	3,780	
	Dz3	0,90*2,10*4	m ²	7,560	
	Dz4	1,00*2,10*1	m ²	2,100	
	Dz5	1,40*2,20*1	m ²	3,080	
				RAZEM	21,455
2	45262520-2	Roboty murowe			
17	NNRNKB 202	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem	m ²		
d.2	0188c-07	ogniomury	m ²	3,540	
				RAZEM	3,540
18	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.2	wejścia rewizyjne	1,50*1,40*2*0,24	m ³	1,008	
				RAZEM	1,008
19	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m ³		
d.2		SEGMENT A			
		0,54*0,45*0,90	m ³	0,219	
		0,50*0,45*0,90	m ³	0,203	
		2,49*0,45*2*0,90	m ³	2,017	
		0,95*0,45*2*0,90	m ³	0,770	
		2,57*0,45*0,90	m ³	1,041	
		KOTŁOWNIA			
		0,67*0,40*0,90	m ³	0,241	
		0,65*0,40*2*0,90	m ³	0,468	
				RAZEM	4,959
3	45223500-1	Roboty betonowe i żelbetowe			
20	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.3	kominy	SEGMENT A			
		0,74*0,65	m ²	0,481	
		0,70*0,65	m ²	0,455	
		2,69*0,65*2	m ²	3,497	
		1,15*0,65*2	m ²	1,495	
		2,77*0,65	m ²	1,801	
		SEGMENT B			
		0,58*0,58	m ²	0,336	
		2,55*0,58	m ²	1,479	
		0,84*0,65	m ²	0,546	
		SEGMENT C			
		0,75*0,70	m ²	0,525	
		KOTŁOWNIA			
		0,87*0,60	m ²	0,522	
		0,85*0,60*2	m ²	1,020	
		5,85*0,55	m ²	3,218	
		7,50*0,55	m ²	4,125	
		4,25*2*0,60	m ²	5,100	
				RAZEM	24,600
21	KNR 4-01 0203-09	Uzupełnienie konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - pod montaż krawędziaka	m ³		
d.3		poz.4	m ³	1,253	
				RAZEM	1,253
4	45410000-4	Tynki			
22	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 20% powierzchni	m ²		
d.4		poz.39*0,20	m ²	187,868	
				RAZEM	187,868
23	ZKNR C-2 0101-06	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 10 do 30% powierzchni	m ²		
d.4		poz.22	m ²	187,868	
				RAZEM	187,868
5	45443000-4	Ocieplenie ścian poniżej powierzchni terenu			
24	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
	el. wsch	SEGMENT A			
	el. pd (frontowa)	12,56*1,00		12,560	
	el. zach	(6,96+0,87+9,15+0,87+6,69)*1,00		24,540	
	el. pn	12,56*1,00		12,560	
		1,69*1,00		1,690	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				51,350	
	el. wsch	SEGMENT B			
	el. zach	(1,58+12,99-7,60)*1,00		6,970	
	el. pn	20,54*1,00		20,540	
		(3,00+0,23)*1,00		3,230	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				30,740	
	el. wsch	SEGMENT C			
	el. pd	(1,89+16,06)*1,00		17,950	
		2,98*1,00		2,980	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el. zach el. pn	17,95*1,00 (1,80+3,25)*1,00 C (obliczenia pomocnicze)		17,950 5,050 =====	
				43,930	
	el. wsch el. zach el. pn	SEGMENT D 20,36*1,00 20,36*1,00 5,61*1,00 D (obliczenia pomocnicze)		20,360 20,360 5,610 =====	
				46,330	
	el. wsch el. pn	KOTŁOWNIA 5,98*1,00 10,20*1,00 E (obliczenia pomocnicze)		5,980 10,200 =====	
		(poz.24A+poz.24B+poz.24C+poz.24D+poz.24E)*0,90	m ³	16,180 169,677	
				RAZEM	169,677
25 d.5	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o pow. odbicia ponad 5 m2 (przyjęto 100% powierzchni ścian poniżej powierzchni terenu) poz.24A+poz.24B+poz.24C+poz.24D+poz.24E	m ² m ²	 188,530	
				RAZEM	188,530
26 d.5	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.25	m ² m ²	 188,530	
				RAZEM	188,530
27 d.5	KNR 4-01 0619-06	Odgrzybianie powierzchni ścian trudno dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.25	m ² m ²	 188,530	
				RAZEM	188,530
28 d.5	ZKNR C-2 0101-03	Odgrzybianie powierzchni ścian metodą smarowania poz.25	m ² m ²	 188,530	
				RAZEM	188,530
29 d.5	KNR 4-01 0724-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.25	m ² m ²	 188,530	
				RAZEM	188,530
30 d.5	KNR 2-02 0603-03	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.25	m ² m ²	 188,530	
				RAZEM	188,530
31 d.5	KNR 2-02 0603-04	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa poz.25	m ² m ²	 188,530	
				RAZEM	188,530
32 d.5	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi wodoodpornymi EPS 150-035 gr. 10 cm mocowanymi całopowierzchniowo masą uszczelniającą SEGMENT A 12,66*1,00 (6,96+0,87+9,35+0,87+6,69)*1,00 12,76*1,00 1,69*1,00 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 12,660 24,740 12,760 1,690 =====	
				51,850	
	el. wsch el. pd (frontowa) el. zach el. pn	SEGMENT B (1,58+12,99-7,60)*1,00 20,54*1,00 (3,00+0,23)*1,00 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	6,970 20,540 3,230 =====	
				30,740	
	el. wsch el. pd el. zach el. pn	SEGMENT C (1,89+16,06)*1,00 2,98*1,00 18,05*1,00 (1,80+3,25)*1,00 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	17,950 2,980 18,050 5,050 =====	
				44,030	
	el. wsch el. zach el. pn	SEGMENT D 20,36*1,00 20,46*1,00 5,81*1,00 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	20,360 20,460 5,810 =====	
				46,630	
	el. wsch el. pn	KOTŁOWNIA 6,08*1,00 10,30*1,00 E (suma częściowa)	m ² m ² m ²	6,080 10,300 =====	
				16,380	
				RAZEM	189,630
33 d.5	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m ²	189,630	
				RAZEM	189,630
34 d.5	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		poz.32	m ²	189,630	
				RAZEM	189,630
35 d.5	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.24	m ³	169,677	
		-poz.32*0,12	m ³	-22,756	
				RAZEM	146,921
36 d.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.24	m ³	169,677	
		-poz.35	m ³	-146,921	
				RAZEM	22,756
37 d.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		poz.36	m ³	22,756	
				RAZEM	22,756
6	45443000-4	Ocieplenie ścian powyżej powierzchni terenu			
38 d.6	ZKNR C-2 0101-01 okna drzwi	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
		poz.69+poz.70+poz.71	m ²	143,250	
		poz.66+poz.67	m ²	21,455	
				RAZEM	164,705
39 d.6	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		Ściany nadziemna SEGMENT A			
	el. wsch	12,85*7,06		90,721	
	el. pd (frontowa)	(6,96+0,87+9,15+0,87+6,98)*7,06		175,300	
	el. zach	12,85*7,06		90,721	
	el. pn	23,09*7,06-8,46*(4,70+3,75)/2		127,272	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				484,014	
		SEGMENT B			
	el. wsch	(1,65+12,71)*4,00		57,440	
	el. zach	20,25*4,00		81,000	
	el. pn	(2,72+0,50)*4,00+7,41*1,00		20,290	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				158,730	
		SEGMENT C			
	el. wsch	(1,89+16,06)*4,45		79,878	
	el. pd	2,70*(4,06+5,35)/2		12,704	
	el. zach	17,95*5,35		96,033	
	el. pn	7,41*(4,45+5,35)/2-5,61*(3,85+2,65)/2		18,077	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				206,692	
		SEGMENT D			
	el. wsch	20,36*3,92		79,811	
	el. zach	20,36*2,35		47,846	
	el. pn	5,61*(3,85+2,65)/2		18,233	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				145,890	
		KOTŁOWNIA			
	el. wsch	5,89*(4,37+3,96)/2		24,532	
	el. pn	10,20*3,28+0,68*0,45		33,762	
		E (obliczenia pomocnicze)		=====	
				58,294	
		Ościeża			
	O1	(1,50+2,05*2)*29		162,400	
	O2	(1,30+0,45*2)*1		2,200	
	O3	(1,15+2,00*2)*7		36,050	
	O4	(1,40+1,40*2)*1		4,200	
	O5	(0,85+1,40*2)*1		3,650	
	O6	(1,35+1,40*2)*2		8,300	
	O7	(1,45+1,40*2)*5		21,250	
	O8	(1,15+1,15*2)*6		20,700	
	O9	(1,80+1,80*2)*2		10,800	
	O10	(1,10+0,60*2)*2		4,600	
	O11	(1,50+1,00*2)*1		3,500	
	O412	(1,50+2,05*2)*1		5,600	
	Dz1	(1,30+2,10*2)*1		5,500	
	Dz2	(0,90+2,45*2)*1		5,800	
	Dz3	(0,90+2,10*2)*2		10,200	
	Dz3	(0,90+2,10*2)*4		20,400	
	Dz4	(1,00+2,10*2)*1		5,200	
	Dz5	(1,40+2,20*2)*1		5,800	
		F (obliczenia pomocnicze)		=====	
				336,150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okna drzwi	poz.39A+poz.39B+poz.39C+poz.39D+poz.39E poz.39F*0,15 -(poz.69+poz.70+poz.71) -(poz.66+poz.67)	m ² m ² m ² m ²	1 053,620 50,423 -143,250 -21,455	
				RAZEM	939,338
40 d.6	ZKNR C-2 0101-09	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu poz.39	m ² m ²	 939,338	
				RAZEM	939,338
41 d.6	ZKNR C-2 0101-11	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie nośności kołków poz.39	m ² m ²	 939,338	
				RAZEM	939,338
42 d.6	ZKNR C-2 0101-03	Przygotowanie podłoża - odgrzybenie powierzchni ścian - przyjęto 15% powierzchni ścian poz.39*0,15	m ² m ²	 140,901	
				RAZEM	140,901
43 d.6	ZKNR C-2 0118-01 ściany ościeża okna drzwi	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa Ściany nadziemna poz.39 poz.39F*0,15 -(poz.69+poz.70+poz.71) -(poz.66+poz.67)	m ² m ² m ² m ² m ²	 939,338 50,423 -143,250 -21,455	
				RAZEM	825,056
44 d.6	ZKNR C-2 0107-02 el. wsch el. pd (frontowa) el. zach el. pn	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły - listwy startowe z okapnikiem SEGMENT A 12,56 6,96+0,87+9,15+0,87+6,69-1,30 12,56 1,69 A (obliczenia pomocnicze)	m	 12,560 23,240 12,560 1,690 =====	
				50,050	
	el. wsch el. zach el. pn	SEGMENT B 1,58+12,99 20,54-0,90 3,00+0,23-1,40 B (obliczenia pomocnicze)		14,570 19,640 1,830 =====	
				36,040	
	el. wsch el. pd el. zach el. pn	SEGMENT C 1,89+16,06 2,98 17,95 1,80+3,25 C (obliczenia pomocnicze)		17,950 2,980 17,950 5,050 =====	
				43,930	
	el. wsch el. zach el. pn	SEGMENT D 20,36-1,00*5 20,36 5,61 D (obliczenia pomocnicze)		15,360 20,360 5,610 =====	
				41,330	
	el. wsch el. pn	KOTŁOWNIA 5,98 10,20-0,90 E (obliczenia pomocnicze)		5,980 9,300 =====	
				15,280	
		poz.24A+poz.24B+poz.24C+poz.24D+poz.24E	m	188,530	
				RAZEM	188,530
45 d.6	ZKNR C-2 0102-12 el. wsch el. pd (frontowa) el. zach el. pn	Przyklejenie płyt styropianowych grafitowych EPS S-032 gr. 14 cm na powierzchni ścian na murze ceglany SEGMENT A 12,99*7,06 (6,96+0,87+9,43+0,87+6,98)*7,06 13,13*7,06 23,37*7,06-8,74*(4,70+3,75)/2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	 91,709 177,277 92,698 128,066 =====	
				489,750	
	el. wsch el. zach el. pn	SEGMENT B (1,65+12,71)*4,00 20,25*4,00 (2,72+0,50)*4,00+7,69*1,00 B (obliczenia pomocnicze)		57,440 81,000 20,570 =====	
				159,010	
	el. wsch el. pd el. zach el. pn	SEGMENT C (1,89+16,06)*4,45 2,70*(4,06+5,35)/2 17,95*5,35 7,69*(4,45+5,35)/2-5,89*(3,85+2,65)/2 C (obliczenia pomocnicze)		79,878 12,704 96,033 18,539 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		SEGMENT D 20,50*3,92 20,50*2,35 5,89*(3,85+2,65)/2 D (obliczenia pomocnicze)		207,154 80,360 48,175 19,143 =====	
	el. wsch el. zach el. pn			147,678	
		KOTŁOWNIA 5,89*(4,37+3,96)/2 10,20*3,28+0,68*0,45 E (obliczenia pomocnicze)		24,532 33,762 =====	
	el. wsch el. pn			58,294	
		poz.39A+poz.39B+poz.39C+poz.39D+poz.39E	m ²	1 053,620	
	okna	-(poz.69+poz.70+poz.71)	m ²	-143,250	
	drzwi	-(poz.66+poz.67)	m ²	-21,455	
				RAZEM	888,915
46	ZKNR C-2 0102-d.6	Przyklejenie płyt styropianowych grafitowych EPS S-032 gr. 14 cm na powierzchni ścian - attyki	m ²		
	Segment B	7,56*2*0,60	m ²	9,072	
	Segment C	17,50*1,30	m ²	22,750	
	Segment D	19,91*1,07	m ²	21,304	
				RAZEM	53,126
47	ZKNR C-2 0102-d.6	Przyklejenie płyt styropianowych grafitowych EPS S-032 gr. 3 cm na ościeżach na murze ceglanym	m ²		
		poz.39F*0,15	m ²	50,423	
				RAZEM	50,423
48	ZKNR C-2 0102-d.6	Przyklejenie płyt styropianowych grafitowych EPS S-032 gr. 5 cm na powierzchni ścian na murze ceglanym - elementy ozdobne	m ²		
		SEGMENT A 0,65*7,06*12	m ²	55,068	
		SEGMENT C 0,65*4*4,45	m ²	11,570	
		SEGMENT D 0,20*2*3,85+0,20*2*2,65	m ²	2,600	
				RAZEM	69,238
49	KNR 0-33 0118-08 d.6	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety typu FA	m		
		poz.3	m	73,620	
				RAZEM	73,620
50	KNR 0-33 0128-01 d.6	Malowanie profili elewacyjnych - gzymsów	m ²		
		poz.49*0,60	m ²	44,172	
				RAZEM	44,172
51	ZKNR C-2 0105-d.6	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2	m ²		
		poz.45	m ²	888,915	
		poz.46	m ²	53,126	
				RAZEM	942,041
52	ZKNR C-2 0105-d.6	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m ²		
		poz.45	m ²	888,915	
		poz.46	m ²	53,126	
				RAZEM	942,041
53	ZKNR C-2 0105-d.6	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.47	m ²	50,423	
				RAZEM	50,423
54	ZKNR C-2 0107-d.6	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
		poz.39F	m	336,150	
		7,06*6+4,00*2+5,35+4,45+3,85+2,65+4,37+3,96	m	74,990	
				RAZEM	411,140
55	ZKNR C-2 0118-d.6	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.45+poz.46+poz.47	m ²	992,464	
				RAZEM	992,464
56	ZKNR C-2 0112-d.6	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowy na gotowym podłożu. Tynk silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5-2,0 mm	m ²		
		poz.45	m ²	888,915	
				RAZEM	888,915
57	ZKNR C-2 0114-d.6	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy faktura "kamyczek"; ościeża do 30 cm; ziarno 1,5-2,0 mm	m ²		
		poz.47	m ²	50,423	
				RAZEM	50,423
7	45443000-4	Cokół budynku			
58	ZKNR C-2 0101-d.7	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		SEGMENT A 12,56*0,51 (6,96+0,87+9,15+0,87+6,69)*0,51		6,406 12,515	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el. zach el. pn	12,56*0,51 1,69*0,51 A (obliczenia pomocnicze)		6,406 0,862 =====	
				26,189	
	el. wsch el. zach el. pn	SEGMENT B (1,58+12,99)*(0,95+0,40)/2 20,54*(0,35+0,25)/2 (3,00+0,23)*0,95 B (obliczenia pomocnicze)		9,835 6,162 3,069 =====	
				19,066	
	el. wsch el. pd el. zach el. pn	SEGMENT C (1,89+16,06)*(0,42+0,50)/2 2,98*0,35 17,95*(0,90+0,35)/2 (1,80+3,25)*0,50 C (obliczenia pomocnicze)		8,257 1,043 11,219 2,525 =====	
				23,044	
	el. wsch el. zach el. pn	SEGMENT D 20,36*(0,10+0,35)/2 20,36*(0,90+0,35)/2 5,61*0,50 D (obliczenia pomocnicze)		4,581 12,725 2,805 =====	
				20,111	
	el. wsch el. pn	KOTŁOWNIA 5,98*0,40 10,20*0,40 E (obliczenia pomocnicze)		2,392 4,080 =====	
		poz.58A+poz.58B+poz.58C+poz.58D+poz.58E	m ²	6,472 94,882	
				RAZEM	94,882
59 d.7	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.58	m ²	94,882	
				RAZEM	94,882
60 d.7	ZKNR C-2 0102-12	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi EPS 150-035 gr. 8 cm na powierzchni ścian cokołów na murze ceglanym	m ²		
		poz.58	m ²	94,882	
				RAZEM	94,882
61 d.7	ZKNR C-2 0105-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m ²	m ²		
		poz.60	m ²	94,882	
				RAZEM	94,882
62 d.7	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m ²		
		poz.60	m ²	94,882	
				RAZEM	94,882
63 d.7	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
		0,51*6+0,95+0,90+0,50*2+0,50*2+0,40	m	7,310	
				RAZEM	7,310
64 d.7	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.60	m ²	94,882	
				RAZEM	94,882
65 d.7	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome; uziarnienie 1,4-2,0 mm	m ²		
		poz.60	m ²	94,882	
				RAZEM	94,882
8	45421000-4	Stolarka okienna i drzwiowa			
66 d.8	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia, współczynnik izolacyjności termicznej Uk(max)=1,3 W/m ² K, wyposażone w dwa zamki, pochwyt i samozamykacz.	m ²		
	DZ1	1,30*2,10*1	m ²	2,730	
	Dz2	0,90*2,45*1	m ²	2,205	
	Dz3	0,90*2,10*1	m ²	1,890	
	Dz3	0,90*2,10*4	m ²	7,560	
	Dz4	1,00*2,10*1	m ²	2,100	
	Dz5	1,40*2,20*1	m ²	3,080	
				RAZEM	19,565
67 d.8	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne o powierzchni do 2 m ² - drzwi do kotłowni Dz3 EI60	m ²		
	Dz3 EI60	0,90*2,10*1	m ²	1,890	
				RAZEM	1,890
68 d.8	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne wewnętrzne o powierzchni do 2 m ² - drzwi do kotłowni Dw5 EI60	m ²		
	Dw5 EI60	0,80*2,10*3	m ²	5,040	
				RAZEM	5,040
69 d.8	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² , kolor biały, współczynnik izolacyjności termicznej Uk(max)=0,9 W/m ² K, pakiet trójszybowy.	m ²		
	O2	1,30*0,45*1	m ²	0,585	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O10	1,10*0,60*2	m ²	1,320	
				RAZEM	1,905
70 d.8	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2, kolor biały, współczynnik izolacyjności termicznej Uk(max)=0,9 W/m2K, pakiet trójszybowy.	m ²		
	O5	0,85*1,40*1	m ²	1,190	
	O8	1,15*1,15*6	m ²	7,935	
	O11	1,50*1,00*1	m ²	1,500	
				RAZEM	10,625
71 d.8	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2, kolor biały, współczynnik izolacyjności termicznej Uk(max)=0,9 W/m2K, pakiet trójszybowy.	m ²		
	O1	1,50*2,05*29	m ²	89,175	
	O3	1,15*2,00*7	m ²	16,100	
	O4	1,40*1,40*1	m ²	1,960	
	O6	1,35*1,40*2	m ²	3,780	
	O7	1,45*1,40*5	m ²	10,150	
	O9	1,80*1,80*2	m ²	6,480	
	O12	1,50*2,05*1	m ²	3,075	
				RAZEM	130,720
72 d.8	KNR 2-17 0156-01	Nawiewniki higrosterowane	szt.		
	analogia	29+1+7+1+1+2+5+6+2+2+1+1	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
9	45453000-7	Parapety zewnętrzne			
73 d.9	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		poz.8A*0,15	m ²	12,983	
				RAZEM	12,983
74 d.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		poz.8A*0,25	m ²	21,638	
				RAZEM	21,638
10	45261210-9	Dach budynku głównego i kotłowni - pokrycie styropapą			
75 d.10	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
	budynek	12,85*6,49/2*2+(23,09+10,24)/2*6,49*2+9,15*0,89	m ²	307,852	
	kotłownia	9,90*5,89	m ²	58,311	
				RAZEM	366,163
76 d.10	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym z wykonaniem ocieplenia styropapą EPS 100-035 gr.25cm	m ²		
		poz.75	m ²	366,163	
				RAZEM	366,163
77 d.10	KNR 0-22 0529-04	Montaż trójkątów styropianowych - IZOKLIN 100/100 mm	mb		
		obwód kominów w [mb]			
		SEGMENT A			
		0,64*2+0,55*2	mb	2,380	
		0,60*2+0,55*2	mb	2,300	
		(2,59*2+0,55*2)*2	mb	12,560	
		(1,05*2+0,55*2)*2	mb	6,400	
		2,67*2+0,55*2	mb	6,440	
		KOTŁOWNIA			
		0,77*2+0,50*2	mb	2,540	
		(0,75*2+0,50*2)*2	mb	5,000	
		1,07*2+0,88*2	mb	3,900	
	ogniomury	5,89*2+9,90	mb	21,680	
	wyłaz dach.	0,63*2+0,62*2	mb	2,500	
				RAZEM	65,700
78 d.10	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m ²		
		poz.77*0,35	m ²	22,995	
				RAZEM	22,995
79 d.10	KNR AT-27 0507-04	Montaż listwy ochronno-zabezpieczającej	m		
		poz.77	m	65,700	
				RAZEM	65,700
80 d.10	KNR 2-02 0406-01	Montaż krawędziaka o wym. 0,22x14 cm	m ³ drew.		
		(23,09*2+12,85*2+0,87*2)*0,22*0,14	m ³ drew.	2,267	
		9,90*0,22*0,14	m ³ drew.	0,305	
				RAZEM	2,572
81 d.10	KNR 0-21 4007-02	Montaż pod obróbki blacharskie płyty OSB wodoodpornej o grubości 22 mm	m ²		
	analogia	(23,09*2+12,85*2+0,87*2)*0,30	m ²	22,086	
		9,90*0,30	m ²	2,970	
				RAZEM	25,056
82 d.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	pas nadrynnowy	(23,09*2+12,85*2+0,87*2)*0,30	m ²	22,086	
		9,90*0,30	m ²	2,970	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pas podrynnowy	(23,09*2+12,85*2+0,87*2)*0,80 9,90*0,30	m ² m ²	58,896 2,970	
				RAZEM	86,922
83 d.10	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - 55x46 cm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.10	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż rynien 23,09*2+12,85*2+0,87*2 9,90	m m m	 73,620 9,900	
				RAZEM	83,520
85 d.10	NNRNKB 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż lejów spustowych 8+2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.10	NNRNKB 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej - montaż zbiorniczków rynnowych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.10	NNRNKB 202 0547-03	z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż narożników 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
88 d.10	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.10	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 100 mm 7,60*8 3,70*2	m m m	 60,800 7,400	
				RAZEM	68,200
90 d.10	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 100 mm 3*10	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
11	45261210-9	Dach - pokrycie z blachodachówki			
91 d.11	KNR AT-09 0103-02 Segment B Segment C Segment D	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m, 30x50 mm 20,11*4,33*2+2,23*7,54 18,09*7,66+2,10*3,25 20,50*5,85	m ² m ² m ² m ²	 190,967 145,394 119,925	
				RAZEM	456,286
92 d.11	KNR AT-09 0101-05	Łacenie - rozstaw łat 35 cm, 40x60 mm poz.91	m ² m ²	 456,286	
				RAZEM	456,286
93 d.11	NNRNKB 202 0421-02 SEGMENT B SEGMENT C SEGMENT D	Przybicie deski czołowej 20,11+12,51+2,23 2,10+3,25+16,05+2,70+18,09 20,50*2+5,85	m m m m	 34,850 42,190 46,850	
				RAZEM	123,890
94 d.11	KNR AT-09 0802-06	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2 poz.91	m ² m ²	 456,286	
				RAZEM	456,286
95 d.11	KNR 0-21 4007-02 analogia ogniomury	Montaż pod obróbki blacharskie płyty OSB wodoodpornej o grubości 22 mm (5,89+7,45+8,50)*0,60	m ² m ²	 13,104	
				RAZEM	13,104
96 d.11	KNR AT-09 0802-08 Segment B Segment C Segment D wydry kominy ogniomury	Obróbki z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu Pasy nad i podrynnowe (20,11+12,51+2,23)*(0,30+0,30) (17,95+16,05+2,10+3,25+1,20)*(0,30+0,30) (20,50*2+5,61)*(0,30+0,30) (4,33*4+2,25+7,66+5,85)*0,35 SEGMENT B (0,38*2+0,38*2)*0,25 (2,35*2+0,38*2)*0,25 (0,64*2+0,45*2)*0,25 SEGMENT C (0,55*2+0,50*2)*0,25 6,05*0,75 7,70*0,75 4,45*2*0,80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20,910 24,330 27,966 11,578 0,380 1,365 0,545 0,525 4,538 5,775 7,120	
				RAZEM	105,032
97 d.11	KNR AT-09 0802-10	Gąsiorzy z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,11	m	20,110	
				RAZEM	20,110
98 d.11	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - 55x46 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.11	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż rynien	m		
	SEGMENT B	20,11+12,51+2,23	m	34,850	
	SEGMENT C	2,10+16,05	m	18,150	
	SEGMENT D	20,50	m	20,500	
				RAZEM	73,500
100 d.11	NNRNKB 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż lejów spustowych	szt.		
		5+3+2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
101 d.11	NNRNKB 202 0547-03	z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż narożników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.11	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych	szt.		
	SEGMENT B	4	szt.	4,000	
	SEGMENT C	4	szt.	4,000	
	SEGMENT D	2	szt.	2,000	
				RAZEM	10,000
103 d.11	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 100 mm	m		
	SEGMENT B	4,20*5	m	21,000	
	SEGMENT C	4,90*3	m	14,700	
	SEGMENT D	3,00*2	m	6,000	
				RAZEM	41,700
104 d.11	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		(5+3+2)*3	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
12	45321000-3	Ocieplenie stropu wełną mineralną			
105 d.12	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia paroszczelna	m ²		
	Segment B	19,80*7,56+2,23*7,10	m ²	165,521	
	Segment C	17,50*6,51+3,25*1,50	m ²	118,800	
	Segment D	19,91*4,71	m ²	93,776	
				RAZEM	378,097
106 d.12	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa, wełna gr. 10 cm, Lambda: 0,039 W/mK	m ²		
		poz.105	m ²	378,097	
				RAZEM	378,097
107 d.12	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa, wełna gr. 15 cm, Lambda: 0,039 W/mK	m ²		
		poz.106	m ²	378,097	
				RAZEM	378,097
13	45453000-7	Remont kominów			
108 d.13	KNR 4-01 0310-05	Sprawdzenie drożności przewodów kominowych	m		
	A	(1+1+8*2+3*2+8)*8,80	m	281,600	
	B	(1+7+2)*5,00	m	50,000	
	C	1*5,50	m	5,500	
	K	(2+2+2)*4,00	m	24,000	
				RAZEM	361,100
109 d.13	KNR 4-01 0310-06	Odgruzowanie przewodów kominowych	m		
	A	(1+1+8*2+3*2+8)*1,00	m	32,000	
	B	(1+7+2)*1,00	m	10,000	
	C	1*1,00	m	1,000	
	K	(2+2+2)*1,00	m	6,000	
				RAZEM	49,000
110 d.13	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
	SEGMENT A	(0,54*2+0,45*2)*0,90	m ²	1,782	
		(0,50*2+0,45*2)*0,90	m ²	1,710	
		(2,49*2+0,45*2)*2*0,90	m ²	10,584	
		(0,95*2+0,45*2)*2*0,90	m ²	5,040	
		(2,57*2+0,45*2)*0,90	m ²	5,436	
	KOTŁOWNIA	(0,67*2+0,40*2)*0,90	m ²	1,926	
		(0,65*2+0,40*2)*2*0,90	m ²	3,780	
				RAZEM	30,258
111 d.13	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
		SEGMENT A			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,54*2+0,45*2)*0,90	m ²	1,782	
		(0,50*2+0,45*2)*0,90	m ²	1,710	
		(2,49*2+0,45*2)*2*0,90	m ²	10,584	
		(0,95*2+0,45*2)*2*0,90	m ²	5,040	
		(2,57*2+0,45*2)*0,90	m ²	5,436	
		SEGMENT B			
		(0,38*2+0,38*2)*0,90	m ²	1,368	
		(2,35*2+0,38*2)*0,90	m ²	4,914	
		(0,64*2+0,45*2)*0,90	m ²	1,962	
		SEGMENT C			
		(0,55*2+0,50*2)*0,90	m ²	1,890	
		KOTŁOWNIA			
		(0,67*2+0,40*2)*0,90	m ²	1,926	
		(0,65*2+0,40*2)*2*0,90	m ²	3,780	
		(0,97*2+0,78*2)*5,30	m ²	18,550	
				RAZEM	58,942
112 d.13	ZKNR C-2 0102-08	Przyklejenie płyt styropianowych grafitowych EPS S-032 gr. 5 cm na kominach	m ²		
		SEGMENT A			
		(0,64*2+0,55*2)*0,90	m ²	2,142	
		(0,60*2+0,55*2)*0,90	m ²	2,070	
		(2,59*2+0,55*2)*2*0,90	m ²	11,304	
		(1,05*2+0,55*2)*2*0,90	m ²	5,760	
		(2,67*2+0,55*2)*0,90	m ²	5,796	
		SEGMENT B			
		(0,48*2+0,48*2)*0,90	m ²	1,728	
		(2,45*2+0,48*2)*0,90	m ²	5,274	
		(0,74*2+0,55*2)*0,90	m ²	2,322	
		SEGMENT C			
		(0,65*2+0,60*2)*0,90	m ²	2,250	
		KOTŁOWNIA			
		(0,77*2+0,50*2)*0,90	m ²	2,286	
		(0,75*2+0,50*2)*2*0,90	m ²	4,500	
		(1,07*2+0,88*2)*5,30	m ²	20,670	
				RAZEM	66,102
113 d.13	ZKNR C-2 0105-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2	m ²		
		poz.112	m ²	66,102	
				RAZEM	66,102
114 d.13	ZKNR C-2 0105-09	Zatopienie jednej warstwy siatki na kominach	m ²		
		poz.112	m ²	66,102	
				RAZEM	66,102
115 d.13	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
		0,70*4*14	m	39,200	
		5,30*4	m	21,200	
				RAZEM	60,400
116 d.13	ZKNR C-2 0112-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5-2,0 mm	m ²		
		poz.112	m ²	66,102	
				RAZEM	66,102
117 d.13	NNRNKB 202 0541-01 kominy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka czapek kominowych	m ²		
		SEGMENT A			
		(0,74*2+0,65*2)*0,25	m ²	0,695	
		(0,70*2+0,65*2)*0,25	m ²	0,675	
		(2,69*2+0,65*2)*2*0,25	m ²	3,340	
		(1,15*2+0,65*2)*2*0,25	m ²	1,800	
		(2,77*2+0,65*2)*0,25	m ²	1,710	
		SEGMENT B			
		(0,58*2+0,58*2)*0,25	m ²	0,580	
		(2,55*2+0,58*2)*0,25	m ²	1,565	
		(0,84*2+0,65*2)*0,25	m ²	0,745	
		SEGMENT C			
		(0,75*2+0,70*2)*0,25	m ²	0,725	
		KOTŁOWNIA			
		(0,87*2+0,60*2)*0,25	m ²	0,735	
		(0,85*2+0,60*2)*2*0,25	m ²	1,450	
				RAZEM	14,020
118 d.13	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka czapek kominowych	m ²		
		(0,74+0,70+2,69*2+1,15*2+2,77+0,58+2,55+0,84+0,87+0,85*2)*0,25	m ²	4,608	
				RAZEM	4,608
119 d.13	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - na kominach	szt.		
	A	(1+1+8*2+3*2+8)*2	szt.	64,000	
	B	(1+7+2)*2	szt.	20,000	
	C	1*2	szt.	2,000	
	K	(2+2+2)*2	szt.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	98,000
120 d.13	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	45223220-4	Zadaszenia nad wejściami			
121 d.14	KNR 7-11 0611-04	Demontaż zadaszenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.14	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	Segment D	20,36*1,20	m ²	24,432	
				RAZEM	24,432
123 d.14	KNRR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami - daszek z demontażu	m ²		
		1,80*1,00	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
124 d.14	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i z prętów prostych - konstrukcji zadaszenia	m ²		
		20,36*1,20	m ²	24,432	
				RAZEM	24,432
125 d.14	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,06	m ³ drew.	0,060	
				RAZEM	0,060
126 d.14	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,135	m ³	0,135	
				RAZEM	0,135
127 d.14	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,031	m ³	0,031	
				RAZEM	0,031
128 d.14	KNR 2-02 0409-04	Płatwie, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,027	m ³	0,027	
				RAZEM	0,027
129 d.14	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0,012	m ³	0,012	
				RAZEM	0,012
130 d.14	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
		0,039	m ³ drew.	0,039	
				RAZEM	0,039
131 d.14	KNR AT-09 0802-06 Wejście gł. Segment D	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2 (3,95+1,27)/2*1,55+1,40*1,55/2*2 poz. 122	m ² m ² m ²	 6,216 24,432	
				RAZEM	30,648
132 d.14	KNR AT-09 0802-07 Wejście gł. Segment D	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu (1,55*2+1,27)*0,25 (20,36+1,20)*0,25	m ² m ² m ²	 1,093 5,390	
				RAZEM	6,483
133 d.14	KNR AT-09 0802-10	Gąsiory z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe	m		
		1,95*2	m	3,900	
				RAZEM	3,900
15	45233200-1	Opaska			
134 d.15	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV kostka z odzysku (18,74+1,00)*1,00 (10,20+1,65)*1,00 (3,30+0,50+1,89)*1,00 1,00*1,00*5 A (obliczenia pomocnicze) nowa kostka (16,06+3,25)*1,00 (6,96+2,60+3,28*2+2,60+6,98+0,50+13,13+1,71+19,97+2,70+38,59+5,89+0,50*2+15,36)*0,50 B (obliczenia pomocnicze)	m ²		
		poz. 134A	m ²	81,585	
		poz. 134B	m ²	42,280	
				81,585	
				RAZEM	123,865
135 d.15	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.134	m ²	123,865	
				RAZEM	123,865
136 d.15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
		poz.134A	m ²	42,280	
				RAZEM	42,280
137 d.15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.134B	m ²	81,585	
				RAZEM	81,585
138 d.15	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		6,96+2,60*2+6,98+0,50*2+13,13+0,50+1,71+19,97+2,70+0,50+38,59+0,50*2+5,89+0,50*2+15,36+1,80+0,50	m	122,790	
				RAZEM	122,790
16	45262100-2	Rusztowania			
139 d.16	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		SEGMENT A			
	el. wsch	12,85*7,60	m ²	97,660	
	el. pd (frontowa)	(6,96+0,87+9,15+0,87+6,98)*7,60	m ²	188,708	
	el. zach	12,85*7,60	m ²	97,660	
	el. pn	23,09*7,60-8,46*4,00	m ²	141,644	
		A (suma częściowa)			
			m ²	525,672	
		SEGMENT B			
	el. wsch	(1,65+12,71)*4,60	m ²	66,056	
	el. zach	20,25*4,60	m ²	93,150	
	el. pn	(2,72+0,50)*4,60	m ²	14,812	
		B (suma częściowa)			
			m ²	174,018	
		SEGMENT C			
	el. wsch	(1,89+16,06)*4,80	m ²	86,160	
	el. pd	2,70*5,80	m ²	15,660	
	el. zach	17,95*5,80	m ²	104,110	
	el. pn	1,80*4,80	m ²	8,640	
		C (suma częściowa)			
			m ²	214,570	
		SEGMENT D			
	el. wsch	20,36*4,10	m ²	83,476	
	el. zach	20,36*3,20	m ²	65,152	
	el. pn	5,61*4,60	m ²	25,806	
		D (suma częściowa)			
			m ²	174,434	
		KOTŁOWNIA			
	el. wsch	5,89*4,60	m ²	27,094	
	el. pn	10,20*3,70	m ²	37,740	
		E (suma częściowa)			
			m ²	64,834	
				RAZEM	1 153,528
140 d.16	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.139	m ²	1 153,528	
				RAZEM	1 153,528
141 d.16	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysięciennych wys.do 20 m	m ²		
		poz.139	m ²	1 153,528	
				RAZEM	1 153,528
17	45111213-4	Roboty w zakresie oczyszczania terenu			
142 d.17	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
	opaska	1,931	m ³	1,931	
	schody	0,81	m ³	0,810	
	czapki bet.	poz.1*0,07	m ³	1,383	
	ściany	poz.2	m ³	6,218	
	gzyms	poz.3*0,30*0,10	m ³	2,209	
	okapy	poz.4	m ³	1,253	
	łaty	poz.6*0,01	m ³	4,563	
	obróbki	poz.8*0,01	m ³	2,123	
	okna	(poz.69+poz.70+poz.71)*0,05	m ³	7,163	
	drzwi	(poz.66+poz.67+poz.68)*0,05	m ³	1,325	
	tynki	(poz.22+poz.25)*0,02	m ³	7,528	
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	41,506
143 d.17	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 12			
		poz.142	m ³	41,506	
				RAZEM	41,506
144 d.17	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu	m ³		
		poz.142	m ³	41,506	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,506