

# 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  
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
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 ODROWĄŻKU  
ADRES INWESTYCJI : Odrówążek, dz. nr ew. 413 , 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
<b>TERMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ODROWAŻKU</b>					
<b>1</b>	<b>45262690-4</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	Okna	Parapety - długość w [mb]			
	el. frontowa	2,45*21		51,450	
		1,85*6		11,100	
		1,50*1		1,500	
		1,35*1		1,350	
	el. tylna	2,45*17		41,650	
		1,85*3		5,550	
		2,50*5		12,500	
		2,45*2		4,900	
	el. prawa	2,45*2		4,900	
	el. lewa	1,10*1		1,100	
		0,95*1		0,950	
	cokół	1,25*5+0,70*2+1,00*3+1,90*3+1,30*8+1,30*4+0,95*1		32,900	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				169,850	
	parapety	poz.1A*0,25	m <sup>2</sup>	<b>42,463</b>	
	Pasy nad i pod-rynnowe	47,05*2*(0,30+0,45)	m <sup>2</sup>	<b>70,575</b>	
	wiatrownice	7,45*2*2*0,50	m <sup>2</sup>	<b>14,900</b>	
	kominy	((2,14*2+0,40*2)*1+(0,95*2+0,40*2)*5+(1,22*2+0,40*2)*3+(0,66*2+0,40*2)*3+(2,20*2+0,40*2)*1+(0,76*2+0,40*2)*2+(1,30*2+0,40*2)*1+(2,00*2+0,40*2)*1+(1,31*2+0,96*2)*1)*0,25	m <sup>2</sup>	<b>14,310</b>	
				RAZEM	142,248
2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		47,05*2	m	94,100	
				RAZEM	94,100
3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		9,00*3*2	m	54,000	
				RAZEM	54,000
4	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1		47,05*7,45*2	m <sup>2</sup>	701,045	
				RAZEM	701,045
5	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1		14+3+15+2	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
6	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1		5+2+3+3+8+4+1	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
7	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1		2,35*2,05*5	m <sup>2</sup>	24,088	
				RAZEM	24,088
8	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.1		(1,24+1,05*5+1,32*3+0,76*3+2,30+0,86*2+1,40+2,10)*0,50	m <sup>2</sup>	10,125	
		1,41*1,06	m <sup>2</sup>	1,495	
				RAZEM	11,620
9	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	el. frontowa	46,05+0,50*2-3,15-2,99		40,910	
	el. prawa	12,82+2,23		15,050	
	el. lewa	12,82		12,820	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.9A*0,50	m <sup>2</sup>	68,780	
				<b>34,390</b>	
				RAZEM	34,390
<b>2</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Ocieplenie ścian poniżej powierzchni terenu</b>			
10	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 <sup>3</sup>		
d.2	el. frontowa	(46,05-3,15-2,99)*1,00		39,910	
	el. tylna	(46,05-3,95-2,18)*1,00		39,920	
	el. prawa	(12,82-2,23)*1,00		10,590	
	el. lewa	12,82*1,00		12,820	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.10A*0,90	m <sup>3</sup>	103,240	
				<b>92,916</b>	
				RAZEM	92,916
11	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)	m <sup>2</sup>		
d.2		poz.10A	m <sup>2</sup>	103,240	
				RAZEM	103,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	103,240	
				RAZEM	103,240
13	KNR 4-01 0619-06	Odgrzybianie powierzchni ścian trudno dostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	103,240	
				RAZEM	103,240
14	ZKNR C-2 0101-03	Odgrzybianie powierzchni ścian metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	103,240	
				RAZEM	103,240
15	KNR 4-01 0724-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	103,240	
				RAZEM	103,240
16	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	103,240	
				RAZEM	103,240
17	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	103,240	
				RAZEM	103,240
18	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi wodoodpornymi EPS 150-035 gr. 14 cm mocowanymi całopowierzchniowo masą uszczelniającą	m <sup>2</sup>		
	el. frontowa	(46,33-3,15-2,99)*1,00	m <sup>2</sup>	40,190	
	el. tylna	(46,33-3,95-2,18)*1,00	m <sup>2</sup>	40,200	
	el. prawa	(13,10-2,23)*1,00	m <sup>2</sup>	10,870	
	el. lewa	13,10*1,00	m <sup>2</sup>	13,100	
				RAZEM	104,360
19	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	104,360	
				RAZEM	104,360
20	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	104,360	
				RAZEM	104,360
21	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.10	m <sup>3</sup>	92,916	
		-poz.18*0,15	m <sup>3</sup>	-15,654	
				RAZEM	77,262
22	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.10	m <sup>3</sup>	92,916	
		-poz.21	m <sup>3</sup>	-77,262	
				RAZEM	15,654
23	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.22	m <sup>3</sup>	15,654	
				RAZEM	15,654
3	45443000-4	Ocieplenie ścian powyżej powierzchni terenu			
24	ZKNR C-2 0101-03	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m <sup>2</sup>		
	el. frontowa	2,35*2,05*21		101,168	
		1,75*1,45*6		15,225	
		1,40*2,05*1		2,870	
		1,25*2,05*1		2,563	
	el. tylna	2,35*2,05*17		81,898	
		1,75*1,45*3		7,613	
		2,40*0,85*5		10,200	
		2,35*0,85*2		3,995	
	el. prawa	2,35*2,05*2		9,635	
	el. lewa	1,00*1,00*1		1,000	
		0,85*0,55*1		0,468	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				236,635	
	D11	1,00*2,10*1		2,100	
	D12	0,90*2,05*2		3,690	
	D14	0,90*2,25*2		4,050	
	D19	1,50*2,10*1		3,150	
	Dz10	1,50*2,10*1		3,150	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				16,140	
	okna	poz.24A	m <sup>2</sup>	236,635	
	drzwi	poz.24B	m <sup>2</sup>	16,140	
				RAZEM	252,775
25	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	el. frontowa	Ściany nadziemia (46,05-9,50)*7,85+9,50*5,95		343,443	
	el. tylna	(46,05-3,95-2,18)*7,85		313,372	
	wnęki	(2,50*2+3,03)*2*1,30		20,878	
	el. prawa	12,82*7,85+12,82*1,50		119,867	
	el. lewa	12,82*6,35+12,82*1,50		100,637	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				898,197	
	el. frontowa	Ościeża (2,35+2,05*2)*21		135,450	
		(1,75+1,45*2)*6		27,900	
		(1,40+2,05*2)*1		5,500	
	el. tylna	(2,35+2,05*2)*17		109,650	
		(1,75+1,45*2)*3		13,950	
		(2,40+0,85*2)*5		20,500	
		(2,35+0,85*2)*2		8,100	
	el. prawa	(2,35+2,05*2)*2		12,900	
	el. lewa	(1,00+1,00*2)*1		3,000	
		(0,85+0,55*2)*1		1,950	
	D11	(1,00+2,10*2)*1		5,200	
	D12	(0,90+2,05*2)*2		10,000	
		(1,25+2,05*2)*1		5,350	
	D14	(0,90+2,25*2)*2		10,800	
	D19	(1,50+2,10*2)*1		5,700	
	Dz10	(1,50+2,10*2)*1		5,700	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				381,650	
	okna	poz.25A+poz.25B*0,15	m <sup>2</sup>	955,445	
	drzwi	-poz.24A	m <sup>2</sup>	-236,635	
		-poz.24B	m <sup>2</sup>	-16,140	
				RAZEM	702,670
26	ZKNR C-2 0101-d.3	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	702,670	
				RAZEM	702,670
27	ZKNR C-2 0101-d.3	Przygotowanie podłoża - sprawdzenie nośności kołków	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	702,670	
				RAZEM	702,670
28	ZKNR C-2 0101-d.3	Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian - przyjęto 15% powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.25*0,15	m <sup>2</sup>	105,401	
				RAZEM	105,401
29	ZKNR C-2 0118-d.3	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	702,670	
				RAZEM	702,670
30	ZKNR C-2 0107-d.3	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły - listwy startowe z okapnikiem	m		
	el. frontowa	46,05-0,90*2-2,35	m	41,900	
	el. tylna	46,05-1,50*2	m	43,050	
	el. prawa	12,82-1,10	m	11,720	
	el. lewa	12,82	m	12,820	
				RAZEM	109,490
31	ZKNR C-2 0102-d.3	Przyklejenie płyt styropianowych grafitowych EPS S-032 gr. 14 cm na powierzchni ścian na murze ceglanym	m <sup>2</sup>		
	el. frontowa	Ściany nadziemia (46,33-9,50)*7,45+9,50*5,95	m <sup>2</sup>	330,909	
	el. tylna	46,33*7,45	m <sup>2</sup>	345,159	
	wnęki	(2,50*2+3,03)*2*1,30	m <sup>2</sup>	20,878	
	el. prawa	13,10*7,45+13,10*1,50	m <sup>2</sup>	117,245	
	el. lewa	13,10*5,95+13,10*1,50	m <sup>2</sup>	97,595	
	okna	-poz.24A	m <sup>2</sup>	-236,635	
	drzwi	-poz.24B	m <sup>2</sup>	-16,140	
				RAZEM	659,011
32	ZKNR C-2 0102-d.3	Przyklejenie płyt styropianowych grafitowych EPS S-032 gr. 3 cm na ościeżach na murze ceglanym	m <sup>2</sup>		
		poz.25B*0,28	m <sup>2</sup>	106,862	
				RAZEM	106,862
33	ZKNR C-2 0102-d.3	Przyklejenie płyt styropianowych grafitowych EPS S-032 gr. 5 cm na powierzchni ścian na murze ceglanym - elementy ozdobne	m <sup>2</sup>		
	el. frontowa	0,66*(8,35+7,50)+0,75*(8,65+8,50)	m <sup>2</sup>	23,324	
	el. tylna	(0,66*2+0,75*2)*8,30	m <sup>2</sup>	23,406	
	el. prawa	0,66*2*8,50	m <sup>2</sup>	11,220	
	el. lewa	0,66*(9,80+7,25)	m <sup>2</sup>	11,253	
				RAZEM	69,203
34	KNR 0-33 0118-d.3	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety typu FA	m		
		46,33*2+13,10*2	m	118,860	
				RAZEM	118,860

- 5 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.44B*0,28	m <sup>2</sup>	18,564	
				RAZEM	18,564
48	ZKNR C-2 0105-d.4 02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	158,870	
				RAZEM	158,870
49	ZKNR C-2 0105-d.4 07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	158,870	
				RAZEM	158,870
50	ZKNR C-2 0105-d.4 09	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.47	m <sup>2</sup>	18,564	
				RAZEM	18,564
51	ZKNR C-2 0107-d.4 05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
		poz.44B	m	66,300	
		1,75*4	m	7,000	
				RAZEM	73,300
52	ZKNR C-2 0118-d.4 01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.46+poz.47	m <sup>2</sup>	177,434	
				RAZEM	177,434
53	ZKNR C-2 0118-d.4 03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ściany płaskie i powierzchnie poziome; uziarnienie 1,4-2,0 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	158,870	
				RAZEM	158,870
54	ZKNR C-2 0118-d.4 07	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy; ościeża o szer. do 30 cm; uziarnienie 1,4-2,0 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.47	m <sup>2</sup>	18,564	
				RAZEM	18,564
<b>5</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
55	KNR 0-19 1023-d.5 12	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia, współczynnik izolacyjności termicznej Uk(max)=1,3 W/m2K, wyposażone w dwa zamki, pochwyt i samozamykacz.	m <sup>2</sup>		
	D11	1,00*2,10	m <sup>2</sup>	2,100	
	D12	0,90*2,05*2	m <sup>2</sup>	3,690	
	D14	0,90*2,25*2	m <sup>2</sup>	4,050	
	D19	1,50*2,10*1	m <sup>2</sup>	3,150	
	D21	1,10*2,00*1	m <sup>2</sup>	2,200	
	Dz10	1,50*2,10*1	m <sup>2</sup>	3,150	
				RAZEM	18,340
56	KNR 0-19 1023-d.5 05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2, kolor biały, współczynnik izolacyjności termicznej Uk(max)=0,9 W/m2K, pakiet trójszybowy.	m <sup>2</sup>		
	O1	1,15*0,85*5	m <sup>2</sup>	4,888	
	O2	0,60*0,55*2	m <sup>2</sup>	0,660	
	O3	0,90*0,80*3	m <sup>2</sup>	2,160	
	O4	1,80*0,55*3	m <sup>2</sup>	2,970	
	O5	1,20*0,55*8	m <sup>2</sup>	5,280	
	O6	1,20*0,85*4	m <sup>2</sup>	4,080	
	O7	0,85*0,80*1	m <sup>2</sup>	0,680	
				RAZEM	20,718
57	KNR 2-17 0156-d.5 01	Nawiewniki higrosterowane	szt.		
	analogia	26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
<b>6</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Parapety zewnętrzne</b>			
58	KNR 2-02 0923-d.6 04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		poz.1A*0,28	m <sup>2</sup>	47,558	
				RAZEM	47,558
59	NNRNB 202 d.6 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.1A*0,40	m <sup>2</sup>	67,940	
				RAZEM	67,940
<b>7</b>	<b>45261100-5</b>	<b>Dach - konstrukcja</b>			
60	ZKNR C-2 0703-d.7 12	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w pustaku betonowym	szt.		
		10*3*4	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
61	KNNR 7 0208-06 d.7 IPE200	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100 kg	t		
		(7,45*2*10)*22,4*1,05/1000	t	3,504	
				RAZEM	3,504
62	NNRNB 202 d.7 0421-02	Przybicie deski czołowej	m		
		47,05*2+7,45*2*2	m	123,900	
				RAZEM	123,900
<b>8</b>	<b>45261210-9</b>	<b>Dach - pokrycie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.8 02	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m, 30x50 mm 47,05*(7,45*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 701,045	 701,045
64 d.8 05	KNR AT-09 0101-05	Łacenie - rozstaw łat 35 cm, 40x60 mm poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 701,045	 701,045
65 d.8 06	KNR AT-09 0802-06	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2 poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 701,045	 701,045
66 d.8 02	KNR 0-21 4007-02	Montaż pod obróbki blacharskie płyty OSB wodoodpornej o grubości 22 mm 12,56*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,048	 10,048
67 d.8 08	KNR AT-09 0802-08	Obróbki z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu pas nadrynnowy 47,05*2*0,30 pas podrynnowy 47,05*0,70 kominy 0*0,35 wiatrownice 7,45*2*2*0,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,230 32,935 0,000 13,410	    
68 d.8 10	KNR AT-09 0802-10	Gąsiori z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe 47,05	m m	 47,050	 47,050
69 d.8 06	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy 46,00*2	m m	 92,000	 92,000
70 d.8 2605-01	KNR-W 2-02 2605-01	Podbitka z blachy trapezowej powlekanej na konstrukcji drewnianej (7,45*2*2)*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,900	 14,900
71 d.8 1016-07	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - 55x46 cm 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
72 d.8 0547-01	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż rynien 47,05*2	m m	 94,100	 94,100
73 d.8 0547-02	NNRNKB 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż lejów spustowych 4*2	szt. szt.	 8,000	 8,000
74 d.8 0547-04	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
75 d.8 0550-03	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 120 mm 9,00*8	m m	 72,000	 72,000
76 d.8 0550-07	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej - kolanka o śr. 120 mm 3*8	szt. szt.	 24,000	 24,000
<b>9 45321000-3</b>		<b>Ocieplenie stropu nad piętrem</b>			
77 d.9 02	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia paroszczelna 45,21*11,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 540,712	 540,712
78 d.9 03	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa, wełna gr. 12 cm, Lambda: 0,039 W/mK poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 540,712	 540,712
79 d.9 04	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa, wełna gr. 14 cm, Lambda: 0,039 W/mK poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 540,712	 540,712
<b>10 45453000-7</b>		<b>Remont kominów</b>			
80 d.10 05	KNR 4-01 0310-05	Sprawdzenie drożności przewodów kominowych (5+3*5+4*3+2*3+8+2*2+3+6+8)*10,00	m m	 670,000	 670,000
81 d.10 06	KNR 4-01 0310-06	Odgruzowanie przewodów kominowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(5+3*5+4*3+2*3+8+2*2+3+6+8)*1,00	m	67,000	
				RAZEM	67,000
82 d.10	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim - przyjęto 15% obwód kominów (2,14*2+0,40*2)*1 (0,95*2+0,40*2)*5 (1,22*2+0,40*2)*3 (0,66*2+0,40*2)*3 (2,20*2+0,40*2)*1 (0,76*2+0,40*2)*2 (1,30*2+0,40*2)*1 (2,00*2+0,40*2)*1 (1,31*2+0,96*2)*1 A (obliczenia pomocnicze)  poz.82A*0,80*0,15	m²            m²	5,080 13,500 9,720 6,360 5,200 4,640 3,400 4,800 4,540 ===== 57,240 6,869	
				RAZEM	6,869
83 d.10	ZKNR C-2 0118-01	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa  poz.82A*0,80	m²  m²	  45,792	
				RAZEM	45,792
84 d.10	ZKNR C-2 0102-08	Przyklejenie płyt styropianowych grafitowych EPS S-032 gr. 5 cm na kominach  (2,24*2+0,50*2)*1 (1,05*2+0,50*2)*5 (1,32*2+0,50*2)*3 (0,76*2+0,50*2)*3 (2,30*2+0,50*2)*1 (0,86*2+0,50*2)*2 (1,40*2+0,50*2)*1 (2,10*2+0,50*2)*1 (1,41*2+1,06*2)*1 A (obliczenia pomocnicze)  poz.84A*0,80	m²            m²	5,480 15,500 10,920 7,560 5,600 5,440 3,800 5,200 4,940 ===== 64,440 51,552	
				RAZEM	51,552
85 d.10	ZKNR C-2 0105-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2 poz.84	m²  m²	  51,552	
				RAZEM	51,552
86 d.10	ZKNR C-2 0105-09	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach attyk  poz.84	m²  m²	  51,552	
				RAZEM	51,552
87 d.10	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych  18*4*0,80	m  m	  57,600	
				RAZEM	57,600
88 d.10	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 poz.84	m²  m²	  51,552	
				RAZEM	51,552
89 d.10	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm  (1,34+1,15*5+1,42*3+0,86*3+2,40+0,96*2+1,50+2,20)*0,60 1,51*1,16	m²  m² m²	  13,170 1,752	
				RAZEM	14,922
90 d.10	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka czapek kominowych (1,54+1,35*5+1,62*3+1,06*3+2,60+1,16*2+1,70+2,40)*0,80 1,71*1,36	m²  m² m²	  20,280 2,326	
				RAZEM	22,606
91 d.10	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - na kominach  (5+3*5+4*3+2*3+8+2*2+3+6)*2+8	szt.  szt.	  126,000	
				RAZEM	126,000
11	45233200-1	Opaska			
92 d.11	KNR 2-31 0103-02 el. frontowa el. tylna el. prawa el. lewa	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 46,33+0,50*2-3,15-2,99 46,33+0,50*2-3,95-2,18 13,10-2,23 13,10 A (obliczenia pomocnicze)  poz.92A*0,50	m²        m²	41,190 41,200 10,870 13,100 ===== 106,360 53,180	
				RAZEM	53,180
93 d.11	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.92	m²  m²	  53,180	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53,180
94 d.11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
	el. frontowa	46,33+0,50*2-3,15-2,99	m	41,190	
	el. tylna	46,33+0,50*2-3,95-2,18	m	41,200	
	el. prawa	13,10+0,50*2-2,23	m	11,870	
	el. lewa	13,10+0,50*2	m	14,100	
				RAZEM	108,360
95 d.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.92	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53,180	
				RAZEM	53,180
<b>12</b>	<b>45262100-2</b>	<b>Rusztowania</b>			
96 d.12	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
	el. frontowa	46,33*8,80	m <sup>2</sup>	407,704	
	el. tylna	46,33*8,80	m <sup>2</sup>	407,704	
	el. prawa	13,10*10,20	m <sup>2</sup>	133,620	
	el. lewa	13,10*10,20	m <sup>2</sup>	133,620	
				RAZEM	1 082,648
97 d.12	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.96	m <sup>2</sup>	1 082,648	
				RAZEM	1 082,648
98 d.12	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m	m <sup>2</sup>		
		poz.96	m <sup>2</sup>	1 082,648	
				RAZEM	1 082,648
<b>13</b>	<b>45111213-4</b>	<b>Roboty w zakresie oczyszczania terenu</b>			
99 d.13	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
	obróbki	poz.1*0,01	m <sup>3</sup>	1,422	
	pokrycie	poz.4*0,01	m <sup>3</sup>	7,010	
	czapki bet.	poz.8*0,07	m <sup>3</sup>	0,813	
	drzwi	poz.55*0,05	m <sup>3</sup>	0,917	
	okna	poz.56*0,05	m <sup>3</sup>	1,036	
	tynki	poz.11*0,02	m <sup>3</sup>	2,065	
		5	m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	18,263
100 d.13	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 12			
		poz.99	m <sup>3</sup>	18,263	
				RAZEM	18,263
101 d.13	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu	m <sup>3</sup>		
		poz.99	m <sup>3</sup>	18,263	
				RAZEM	18,263