

Przedmiar robót

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zator Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1; 32-640 Zator**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-09-03**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty termomodernizacyjne**
Nazwa jednostki opracowującej: **Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku Zespołu Szkolno Przedszkolnego w Podolszu			
1	Rozdział	STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA I OKIENNA			
1.1	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 401/354/6	Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia do 1·m2	szt	2	
2	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic z PVC, powierzchnia do 1·m2	szt	37	
3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic z PVC, powierzchnia do 2·m2	szt	20	
4	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic z PVC, powierzchnia ponad 2·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		95,1+44,0+5,8+35,6		180,500000	
		RAZEM:	m2	180,5	
5	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,6*2,55		6,630000	
		RAZEM:	m2	6,6	
6	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,0*4		8,000000	
		1,5*2,065		3,097500	
		RAZEM:	m2	11,1	
7	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*9+0,8+1,0*14+1,2*2+2,2*3+1,3*5+1,8*4+ 1,3+1,9*11+1,3+1,1+1,6*14+1,9*2+2,3*16+0, 6*3+1,2*3+0,7*3+1,2+0,6*2*3+1,9+0,4*4		152,600000	
		RAZEM:	m	152,6	
8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+2,0+9,0+0,3+0,6+2,0		15,400000	
		RAZEM:	m3	15,4	
9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	m3	15,4	7
10		Dodatek za składowanie na wysypisku	m3	15,4	
1.2	Element	B-13.00.00, B-14.00.00, B-05.00.00 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA, ŚLUSARKA			
11	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV nietypowe, z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		05 2,1*2,0*3		12,600000	
		08 1,7*1,6*4		10,880000	
		013 1,5*1,9*14		39,900000	
		015 2,2*1,2*8		21,120000	
		022/023 (0,8*2,4+0,5*1,6*2)*3		10,560000	
		RAZEM:	m2	95,1	
12	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV nietypowe złożone z 2 kwater połączone szyną, z obróbką obsadzenia, okna nieotwieralne, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		016 2,2*2,5*8		44,000000	
		RAZEM:	m2	44,0	
13	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV nietypowe, z obróbką obsadzenia, okna nieotwieralne, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		014 1,8*1,6*2		5,760000	
		RAZEM:	m2	5,8	
14	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, ponad 2,5 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		010 1,8*1,8*11		35,640000	
		RAZEM:	m2	35,6	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
15	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV nietypowe EI60 z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa ,ponad 1,5-m2 Wyliczenie ilości robót:			
	018	1,1*1,9	2,090000		
		RAZEM:	2,090000	m2	2,1
16	KNR 19/1023/7 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa ,ponad 1,5-m2 Wyliczenie ilości robót:			
	011	1,2*1,5	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m2	1,8
17	KNR 19/1023/9 (1)	Okna z PCV nietypowe z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa dwudzielne, do 2,0-m2 Wyliczenie ilości robót:			
	09	1,2*1,6	1,920000		
	019	1,1*1,6*2	3,520000		
		RAZEM:	5,440000	m2	5,4
18	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa do 1,5-m2 Wyliczenie ilości robót:			
	07	1,2*1,2*4	5,760000		
		RAZEM:	5,760000	m2	5,8
19	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV nietypowe z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa do 1,5-m2 Wyliczenie ilości robót:			
	01a	1,2*1,0	1,200000		
	04	1,1*1,3*2	2,860000		
	012	1,0*1,2	1,200000		
	024	1,8*0,6	1,080000		
		RAZEM:	6,340000	m2	6,3
20	KNR 19/1023/5 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa do 1,0-m2 Wyliczenie ilości robót:			
	0,1	1,2*0,6*8	5,760000		
	0,3	0,9*0,9*14	11,340000		
		RAZEM:	17,100000	m2	17,1
21	KNR 19/1023/5 (1)	Okna z PCV nietypowe EI60 z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa do 1,0-m2 Wyliczenie ilości robót:			
	021	1,1*0,6	0,660000		
		RAZEM:	0,660000	m2	0,7
22	KNR 19/1023/1 (1)	Okna z PCV nietypowe z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, szklone szkłem zespolonym U=0,9 w/m2K, nawietrzak higrosterowalny o wsp. infiltracji 0,5-1,0 m3/mhdaPa, do 0,4-m2 Wyliczenie ilości robót:			
	02	0,7*0,4	0,280000		
	017	0,5*0,7*3	1,050000		
	020	0,6*0,8*3	1,440000		
	025	0,3*1,3*4	1,560000		
		RAZEM:	4,330000	m2	4,3
23	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi zewnętrzne drewniane pełne z ościeżnicą drewnianą, Uc=1,3 w/m2K Wyliczenie ilości robót:			
	D1	1,1*2,015	2,216500		
	D5	0,9*2,015	1,813500		
		RAZEM:	4,030000	m2	4,0
24	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi zewnętrzne drewniane pełne nietypowe z ościeżnicą drewnianą, Uc=1,3 w/m2K Wyliczenie ilości robót:			
	D4	0,9*2,115	1,903500		
		RAZEM:	1,903500	m2	1,9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
25	KNRW 202/1027/4 (1)	Drzwi zewnętrzne pełne dwuskrzydłowe, nietypowe z ościeżnicą drewniana, Uc=1,3 w/m2K Wyliczenie ilości robót:			
		D3 2,5*2,515 6,287500			
		RAZEM: 6,287500	m2	6,3	
26	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe oszklone, Uc=1,3 w/m2K Wyliczenie ilości robót:			
		D6 1,4*2,015 2,821000			
		RAZEM: 2,821000	m2	2,8	
27	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe zewnętrzne pełne, ponad 2·m2, Uc=1,3 w/m2K Wyliczenie ilości robót:			
		D2 1,1*2,065*2 4,543000			
		RAZEM: 4,543000	m2	4,5	
28	KNR 202/1204/4	Drzwi stalowe zewnętrzne, przeciwpożarowe EI30, ponad 2·m2, Uc=1,3 w/m2K Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*2,065*2 4,543000			
		RAZEM: 4,543000	m2	4,5	
29	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, parapetów z PVC komorowego dł. ponad 1,5 Wyliczenie ilości robót:			
		dł. 2,2 m 3 3,000000			
		dł. 1,8 m 4 4,000000			
		dł. 1,9 m 14 14,000000			
		dł. 1,6 m 14 14,000000			
		dł. 2,3 m 16 16,000000			
		RAZEM: 51,000000	szt	51,0	
30	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł parapetów z PVC komorowego dł. do 1,5 Wyliczenie ilości robót:			
		dł. 1,3 m 16 16,000000			
		dł. 0,8 m 1 1,000000			
		dł. 1,0 m 14 14,000000			
		dł. 1,2 m 6 6,000000			
		dł. 1,1 m 1 1,000000			
		dł. 0,6 m 6 6,000000			
		dł. 0,7 m 3 3,000000			
		dł. 0,4 m 4 4,000000			
		RAZEM: 51,000000	szt	51,0	
1.3	Element	B-11.00.00, B-15.00.00 TYNKI			
31	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25·cm Wyliczenie ilości robót:			
		1,1+2,015*2+0,9*2,015*2*2+2,5+2,015*2+1,4 +2,015*2+1,1+2,065*4 33,704000			
		RAZEM: 33,704000	m	33,7	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Rozdział	OCIEPLENIE STROPÓW I STROPODACHÓW			
2.1	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
32	KNR 404/901/6	Rynny do gruzu, ustawienie	m	10,0	
33	KNR 404/901/7	Rynny do gruzu, rozebranie	m	10,0	
34	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, pręt	m	178,7	
35	KNR 403/1138/4	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: blacha	szt	179	
36	KNRW 402/233/11	Demontaż rur wywiewnych	szt	3	
37	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
Wyliczenie ilości robót:					
		(0,95*2+0,43*2)*0,4*2		2,208000	
		0,64*0,4*2		0,512000	
		(1,05*2+0,43*2)*0,4		1,184000	
		(2,3*2+0,43*2)*0,4		2,184000	
		RAZEM:	m2	6,1	
38	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km			
Wyliczenie ilości robót:					
		0,2+0,2		0,400000	
		RAZEM:	m3	0,4	
39	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	m3	0,4	7
40		Dodatek za składowanie gruzu	m3	0,4	
2.2	Element	B-08.01.00 DOCIEPLENIE STROPODACHU SEGMENT H			
41	KNR 202/609/3 analogia	Styropapa gr. 15 cm, lambda = 0,035			
Wyliczenie ilości robót:					
		16,63*24,66		410,095800	
		RAZEM:	m2	410,1	
42	KNR 914/102/5	Dwuwarstwowe, renowacyjne krycie dachów papami z drobną naprawą istniejącego pokrycia	m2	410,1	
43	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm			
Wyliczenie ilości robót:					
		24,66*0,4*2		19,728000	
		16,63*0,4*2		13,304000	
		RAZEM:	m2	33,0	
44	KNR 914/302/3	Obróbki dekarские 2-warstwowe papą o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni: murków ogniowych, attyk, koszy itp.			
Wyliczenie ilości robót:					
		(0,95*2+0,43*2)*0,4*2		2,208000	
		0,64*0,4*2		0,512000	
		(1,05*2+0,43*2)*0,4		1,184000	
		(2,3*2+0,43*2)*0,4		2,184000	
		RAZEM:	m2	6,1	
45	KNR 914/103/1	Zabezpieczenie lakierem wierzchniej warstwy papy			
Wyliczenie ilości robót:					
		410,1+6,1		416,200000	
		RAZEM:	m2	416,2	
46	KNR 508/604/2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach płaski, pokrycie dachu papą			
Wyliczenie ilości robót:					
		25,0*4+22,05*2+16,6+6,0*3		178,700000	
		RAZEM:	m	178,7	
2.3	Element	OCIEPLENIE STROPU SEGMENT I			
47	KNR 912/303/4	Ocieplenie stropu, wykonywane granulatem z wełny mineralnej lambda = 0,039 W/mK grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, poziomych			
Wyliczenie ilości robót:					
		5,12*23,57		120,678400	
		RAZEM:	m2	120,7	
48	KNR 912/303/6	Dodatek za każdy 1 grubości	m2	120,7	5
49	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110·mm	szt	3	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	OCIEPLENIE ŚCIAN			
3.1	Element	B-00.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
50	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	4	
51	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2	szt	4	
52	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	4	
53	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	4	
3.2	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
54	KNR 401/535/2	Rozebranie obicia ściany z blachy falistej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		39,3+5,55*0,5		42,075000	
		RAZEM:	m2	42,1	
55	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - zadaszienia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,01*1,25		3,762500	
		1,8*1,25		2,250000	
		3,17*1,2		3,804000	
		1,37*1,36		1,863200	
		RAZEM:	m2	11,7	
56	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 10% powierzchni	m2	159,2	
57	KNR 401/1306/1	Demontaż konstrukcji daszków - 4 szt	szt	80	
58	KNR 401/354/14	Wykucie z muru drobnych elementów	szt	51	
59	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,3*8+1,3+0,8+1,0*14+1,2+2+2,2*3+1,3+1,3*4+1,8*4+1,3+1,9*11+1,3+1,1+1,6+14+1,9*2+2,3*8+2,3*8+0,6*3+1,2+1,2*2+0,7*3+1,2+0,55*2*3+1,9+0,4)*0,23		33,373000	
		(8,66+24,47+12,9+1,97+3,18+7,44+7,96+5,92+3,01+1,2+6,82+5,44+4,96)*0,4		37,572000	
		RAZEM:	m2	70,9	
60	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24,45*2		48,900000	
		16,43+5,82		22,250000	
		RAZEM:	m	71,2	
61	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z PVC nie nadającej się do użytku	m	87,6	
62	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5+0,1+2,4+0,1+0,7+0,7+0,9		5,400000	
		RAZEM:	m3	5,4	
63	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	m3	5,4	7
64		Dodatek za składowanie gruzu	m3	5,4	
3.3	Element	B-16.00.00 ELEWACJE			
65	KNR 401/322/2	Obsadzenie kratki wentylacyjne	szt	35	
66	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, uchwyty na flagi	szt	2	
67	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż szyldów i tabliczek	szt	5	
68	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż lamp oświetleniowych	szt	9	
69	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż kamer	szt	3	
70	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż liter i znaków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11+1+35		47,000000	
		RAZEM:	szt	47	
71	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur mechanicznie, podłoże: cegła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia		8,45	
		elewacja zachodnia		30,3+9,22+11,0	
		elewacja północna		8,86+18,22+5,93	
		elewacja południowa		0,7+3,2+5,14+5,13	
		RAZEM:	m	106,2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
72	KNRW 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi-19-mm	m	106,2	
73	KNRW 508/207/2	Wciągnięcie przewodów do rur winidurkowych	m	106,2	
74	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,05*0,05*106,2		0,265500	
		RAZEM:	m3	0,27	
75	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm	m	106,2	
76	KNRW 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi-10-mm - sala gimnastyczna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,93+7,51*2+9,4+7,65		41,000000	
		RAZEM:	m	41,0	
77	KNRW 508/402/1	Montaż puszek instalacji odgromowej	szt	5	
78	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	2	
79	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	2	
80	KNR 401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) -10%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(199,7+11,4+1222,7+158,4)*0,1		159,220000	
		RAZEM:	m2	159,2	
81	KNR BC 2/606/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(199,7+11,4+1222,7+158,4)-159,2		1 433,000000	
		RAZEM:	m2	1 433,0	
82	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		199,7+11,4+1222,7+158,4		1 592,200000	
		RAZEM:	m2	1 592,2	
83	KNR BC 2/619/1 (4)	Malowanie elewacji, dwukrotnie - sprawdzenie barw	m2	2,0	
84	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 0,033 gr. 15 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia (6,79+3,89+18,32+18,79+24,63+0,67)*0,6+9,8		53,654000	
		elewacja zachodnia (24,62+0,67+18,67+2,88)*0,6+23,5+8,52*0,6+9,8		66,516000	
		elewacja północna (6,77+3,96+4,58+5,45*2)*0,6+2,5		18,226000	
		elewacja południowa (1,77+6,4+7,8+6,66+2,01*2)*0,6+0,9+1,0+1,6+0,2+3,1+1,3*1,0		24,090000	
		RAZEM:	m2	162,5	
85	KNR BC 2/605/1	Tynk mozaikowy do elewacji wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, ściany płaskie i powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia (6,79+3,89+18,32+18,79+24,63+0,67)*0,6+9,8+9,8+1,3*1,0		64,754000	
		elewacja zachodnia (24,62+0,67+18,67+2,88)*0,6+23,5+8,52*0,6+9,8+9,8+1,3*1,0+1,6+(2*3,14*0,1*3,34)*3+2*3,14*0,1*2,84+0,3		87,592080	
		elewacja północna (6,77+3,96+4,58+5,45*2)*0,6+2,5+0,8+1,8		20,826000	
		elewacja południowa (1,77+6,4+7,8+6,66+2,01*2)*0,6+0,9+1,0+1,6+0,2+3,1+1,3*1,0+1,5+0,3*3		26,490000	
		RAZEM:	m2	199,7	
86	KNR BC 2/606/2	Grunтование podłoża emulsją, jednokrotne	m2	11,4	
87	KNR BC 2/603/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonywana ręcznie na przygotowanym podłożu, nałożenie farby podkładowej pod tynki cienkowarstwowe	m2	11,4	
88	KNR BC 2/603/5 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonywana ręcznie na przygotowanym podłożu, tynk silikonowy, włk. ziarna 2,5-3,0-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja południowa - balkon 3,0+1,0*2+(3,0+1,0*2)*0,15		5,750000	
		elewacja północna - mur ogniowy 5,4+0,25*0,97		5,642500	
		RAZEM:	m2	11,4	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
89	KNR BC 2/614/1 (1)	Docieplenie powierzchni ścian płytami z wełny mineralnej lambda 0,033 gr. 15 cm wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia 5,56*2,0+16,42*0,94		26,554800	
		elewacja północna 2,0*4,62		9,240000	
		RAZEM: 35,794800	m2	35,8	
90	KNR BC 2/614/6	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej kołkami mocującymi w ścianach	szt	179	
91	KNR BC 2/613/1 (1)	Docieplenie powierzchni stropu płytami styropianowymi EPS lambda 0,033 gr. 15 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia 22,5+19,8+8,15+142,6+137,1+199,9+7,36*0,39		532,920400	
		-1,92-2,85*14-3,24*10-2,9-6,07*8-2,64*8-66,8		-213,600000	
		elewacja zachodnia 166,6+39,3+0,67*7,37+74,9+65,0+19,7+43,9+16,8+74,0+31,1+4,7		540,937900	
		-4,0*7-3,2*13-4,2-1,92-1,44*4-2,1-0,65-1,78-324-34,4-25,2		-148,850000	
		elewacja północna 168,2+35,4+25,4+1,3+3,21*7,47+3,34*4,89+1,8*3,97		277,757300	
		-4,2-3,9-9,2		-17,300000	
		elewacja południowa 67,9+5,1+14,7+52,2+5,3+40,8+5,55*8,21+1,8*3,97		238,711500	
		-2,8*4-3,6-2,5-2,8-1,1*2		-22,300000	
		RAZEM: 1 188,277100	m2	1 188,3	
92	KNR BC 2/613/1 (1)	Docieplenie powierzchni ścian płytami styropianowymi EPS lambda 0,033 gr. 8 cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia 6,79*3,2+8,11*3,2+6,23*3,37-1,2*1,5		66,875100	
		elewacja zachodnia 22,0+8,1*3,2-2,1*2,0-1,2*1,6-1,2*1,2*4-0,9*0,9*2		34,420000	
		elewacja północna 1,8*3,2-0,9*2,05		3,915000	
		elewacja południowa 5,45+2,1*3,4+17,9		30,490000	
		RAZEM: 135,700100	m2	135,7	
93	KNR BC 2/607/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia (6,79+3,89+18,32+18,79+24,63+0,67)*2,0		146,180000	
		elewacja zachodnia (24,63+18,67+6,77+13,72+8,52)*2,0		144,620000	
		elewacja północna (6,77+3,96+4,58+6,71+0,3+0,75+0,3+5,45*2)*2,0+0,8		69,340000	
		elewacja południowa (0,3+1,77+6,13+6,24+1,6+6,9+3,72+5,37+2,01*2)*2,0+0,8		72,900000	
		RAZEM: 433,040000	m2	433,0	
94	KNR BC 2/607/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 0,033 gr. 3 cm, przyklejenie płyt do pow. ościeży Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia (1,2+1,6*2)*0,3+(1,5+1,9*2)*0,3*14+(1,8*3)*0,3*10+(1,8+1,6*2)*0,3+(2,2+2,76*2)*0,3*8+(2,2+1,2*2)*0,3*8		70,848000	
		elewacja zachodnia (2,1+1,9*2)*0,3*7+(0,9*3)*0,3*9+(1,8*3)*0,3*13+(2,1+2,0*2)*0,3+(1,2+1,6*2)*0,3+(1,2*3)*0,3*4+(0,9*3)*0,3+(1,1+1,9*2)*0,3+(1,1+1,6*2)*0,3+(1,1+0,6*2)*0,3+(1,8*3)*0,3+(0,9*3)*0,3*2+(0,5+0,7*2)*0,3*3		57,420000	
		elewacja północna (0,9*3)*0,3*2+(2,45+2,5*2)*0,3+(1,0+1,55*2)*0,3+(2,07+2,5*2)*0,3+(0,6+0,8*2)*0,3+(2,1+2,0*2)*0,3+(1,0+2,0*2)*0,3		11,196000	
		elewacja południowa (1,7+1,6*2)*0,3*3+(1,16+2,11*2)*0,3+(1,8+1,6*2+0,8*2)*0,3+(0,3+1,3*2)*0,3*3+(1,07+2,05*2)*0,3+(0,9+1,2*2)*0,3+(1,6+2,09*2)*0,3+(1,7+1,6*2)*0,3+(1,8+0,6*2)*0,3+(1,45+2,09*2)*0,3		18,948000	
		RAZEM: 158,412000	m2	158,4	
95	KNR BC 2/607/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Wyliczenie ilości robót:			
		158,4+(0,3*0,25*4)*109		191,100000	
		RAZEM: 191,100000	m2	191,1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
96	KNR BC 2/617/1 (2)	Montaż profili elewacyjnych, zamocowanie listwy cokołowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia 6,79+3,89+18,32+18,79+24,63+0,67		73,090000	
		elewacja zachodnia 24,63+18,67+6,77+13,72+8,52		72,310000	
		elewacja północna 6,77+3,96+4,58+6,71+0,3+0,75+0,3+5,45*2		34,270000	
		elewacja południowa 0,3+1,77+6,13+6,24+1,6+6,9+3,72+5,37+2,0 1*2		36,050000	
		RAZEM:	215,720000	m	215,7
97	KNR BC 2/617/2	Montaż profili elewacyjnych, ochrona narożników wypukłych kątownikiem systemowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia 3,97+5,67+8,32+2,45+8,32+8,74+8,74		46,210000	
		elewacja zachodnia 7,37+7,51+8,22+4,9+4,82+5,54+9,44+3,93+4 .0		55,730000	
		elewacja północna 7,49+5,27+6,58+5,0		24,340000	
		elewacja południowa 4,97+5,79+5,65		16,410000	
		RAZEM:	142,690000	m	142,7
98	KNRW 202/921/4	ANALOGIA Wyrównanie podłoża pod parapety pianka	m2	55,1	
99	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7 mm, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej powlekanej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,3*8+1,3+0,8+1,0*14+1,2+2+2,2*3+1,3+1,3 *4+1,8*4+1,3+1,9*11+1,3+1,1+1,6+14+1,9*2+ 2,3*8+2,3*8+0,6*3+1,2+1,2*2+0,7*3+1,2+0,5 5*2*3+1,9+0,4)*0,38		55,138000	
		RAZEM:	55,138000	m2	55,1
100	KNR 21/4007/3 (1)	Płyta OSB gr. 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,56*0,4		3,424000	
		RAZEM:	3,424000	m2	3,4
101	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,66*0,5		4,330000	
		(24,47+12,9+1,97+3,18+7,44+7,96+5,92+3,0 1+1,2+6,82+5,44+4,96)*0,4		34,108000	
		RAZEM:	38,438000	m2	38,4
102	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24,45*2		48,900000	
		RAZEM:	48,900000	m	48,9
103	KNR 202/508/3 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,43+5,82		22,250000	
		RAZEM:	22,250000	m	22,3
104	KNR 202/510/2 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sala gimnastyczna 8,9*2		17,800000	
		7,65*2		15,300000	
		RAZEM:	33,100000	m	33,1
105	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi-11,0·cm - z demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia 7,96*2+8,38*2+5,85+3,97		42,500000	
		elewacja zachodnia 8,0+8,22+3,8+3,0+5,0+5,8+4,05		37,870000	
		elewacja północna 4,55		4,550000	
		elewacja południowa 2,7		2,700000	
		RAZEM:	87,620000	m	87,6
106	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110·mm	szt	20	
107	KNRW 202/923/1	Oslony okien, folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja zachodnia 4,0*7+3,2*13		69,600000	
		RAZEM:	69,600000	m2	69,6

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
108	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia 27,0+22,0+153,7+158,3+215,1 576,100000			
		elewacja zachodnia 180,3+153,5+95,5+35,0+5,65*8,44 511,986000			
		elewacja północna 192,9+28,6+27,1+3,21*7,47+3,34*4,89 288,911300			
		elewacja południowa 85,9+26,7+28,5+45,6+48,7+5,55*8,21 280,965500			
		RAZEM: 1 657,962800	m2	1 658,0	
109	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1658,0+(5,67+8,32+8,74+7,51+7,7+4,9+9,44) *1,0 1 710,280000			
		RAZEM: 1 710,280000	m2	1 710,3	
3.4	Element	ZADASZENIA			
110	Kalkulacja własna	Zadaszenie systemowe 330x120 cm, pokrycie poliwęglan	szt	2	
111	Kalkulacja własna	Zadaszenie systemowe 300x100 cm, pokrycie poliwęglan	szt	1	
112	Kalkulacja własna	Zadaszenie systemowe 120x100 cm, pokrycie poliwęglan	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW			
4.1	Element	B-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
113	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12·cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(25,5+0,38+10,13+8,53+12,1+8,45+5,45)*0,7		49,378000	
		RAZEM:		49,378000	
			m2	49,4	
114	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6·cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(3,43+16,05+1,3+7,37+6,63+1,36+6,66+3,74+24,14)*1,2		84,816000	
		RAZEM:		84,816000	
			m2	84,8	
115	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		24,1		24,100000	
		RAZEM:		24,100000	
			m2	24,1	
116	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		70,7+48,0+6,0		124,700000	
		RAZEM:		124,700000	
			m	124,7	
117	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		124,7*0,035		4,364500	
		RAZEM:		4,364500	
			m3	4,4	
118	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10·cm - odtworzenie podbudowy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		62,1+84,8		146,900000	
		RAZEM:		146,900000	
			m2	146,9	
119	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy			
			m2	146,9	10
120	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(25,5+0,38+10,13+8,53+12,1+8,45+5,45)*0,5		59,270000	
		+24,0		2,875000	
		5,75*0,5		2,875000	
		RAZEM:		62,145000	
			m2	62,1	
121	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - z rozbiórki			
			m2	84,8	
122	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(118,7+76,3)*0,035		6,825000	
		RAZEM:		6,825000	
			m3	6,83	
123	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
	Wyliczenie ilości robót:				
		25,5+0,38+10,13+8,53+12,1+8,45+5,45+5,75		76,290000	
		RAZEM:		76,290000	
			m	76,3	
124	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z rozbiórki			
			m	118,7	
125	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5,9+1,7+4,4		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
			m3	12,0	
126	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km			
			m3	12,0	7
127		Dodatek za składowanie gruzu			
			m3	12,0	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.2	Element	B-02.00.00 OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW - ROBOTY ZIEMNE			
128	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - 70% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia	$((7,53+4,64+19,22)*0,9*1,0+(0,31+8,32+12,12+2,87)*0,9*2,3+26,95*0,9*1,0)*0,7$	70,979580	
		elewacja zachodnia	$((7,03+2,03+1,24)*0,9*1,0+6,72*2,3+(8,89+7,64)*0,9*1,0+(2,64+8,4+10,26)*2,3)*0,7$	62,015100	
		elewacja północna	$(21,96+12,05+1,82+2,93)*0,9*1,0*0,7$	24,418800	
		elewacja południowa	$((1,82+6,55+4,23+5,13)*0,9*1,0+(4,99+5,4)*0,9*2,3)*0,7$	26,225010	
		RAZEM:	183,638490	m3	183,6
129	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III - 30% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			262,3*0,3	78,690000	
		RAZEM:	78,690000	m3	78,7
130	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5·m, głębokość do 3·m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia	$(7,54+4,64+19,15)*1,1+(0,31+18,42)*2,4+26,95*0,9*1,1$	106,095500	
		elewacja zachodnia	$(7,11+2,03)*0,9*1,1+(6,8+9,09+7,64+26,57)*0,9*1,1$	58,647600	
		elewacja północna	$(23,68+13,02+2,72)*1,1$	43,362000	
		elewacja południowa	$(8,28+5,2+6,1+2,72)*1,1+(5,9+3,6+5,02)*2,4$	59,378000	
		RAZEM:	267,483100	m2	267,5
131	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - zasypianie 70% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykopy	262,3*0,7	183,610000	
		- objętość izolacji	-44,5*0,7	-31,150000	
		- objętość podbudów	-31,7*0,7	-22,190000	
		RAZEM:	130,270000	m3	130,3
132	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			130,3	130,300000	
		RAZEM:	130,300000	m3	130,3
133	KNR 401/105/2	Zasypianie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III - 30%			
		Wyliczenie ilości robót:			
			186,1*0,3	55,830000	
		RAZEM:	55,830000	m3	55,8
134	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3	76,2	
135	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15·t	m3	76,2	7
136		Koszt utylizacji ziemi	m3	76,2	
4.3	Element	B-07.00.00, B-16.00.00 OCIEPLENIE FUNDAMENTÓW			
137	ZKNR C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża	m2	296,8	
138	ZKNR C 1/301/6 (2)	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytków w podłożu o gł. do 5·mm, podłoże pod izolacje mineralne, ubytki na pow. do 30 proc.	m2	296,8	
139	KNR 41/103/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	296,8	
140	KNR 41/107/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2	296,8	
141	KNR 41/115/1 (1)	Docieplenie ścian płytami styropianowymi XPS gr. 15 cm	m2	296,8	
142	ZKNR C 1/305/3	Folia kubełkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja wschodnia	$(6,79+3,67+18,46)*1,0+(0,38+8,55+12,19+3,02)*2,3+25,12*1,0$	109,562000	
		elewacja zachodnia	$(24,77+0,67)*1,0+(10,28+8,53)*2,3+(6,89+8,09+5,9)*1,0$	89,583000	
		elewacja północna	$(21,66+12,05+1,82+2,18)*1,0$	37,710000	
		elewacja południowa	$(8,29+0,46+5,4+4,12)*2,3+(1,82+6,55+4,3+5,28)*1,0$	59,971000	
		RAZEM:	296,826000	m2	296,8