

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul.Jodłowa 9
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : Sosnowiec ul.Jodłowa 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B.P.U. MAKBUD
DATA OPRACOWANIA : 09.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ŚCIANY POWYŻEJ POZIOMU TERENU			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE KOD CPV 45111000-8			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1.1	0354-11				
	elew.wsch	1,45*8	m	11,600	
	elew.zach	1,45*9+2,13	m	15,180	
	elew.półn/ połud	1,45*2*2	m	5,800	
				RAZEM	32,580
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06				
		8,40*2+1,50	m	18,300	
				RAZEM	18,300
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04				
		(17,70+12,10)*2+2,90	m	62,500	
				RAZEM	62,500
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy i podrynnowy	m ²		
d.1.1	0535-08				
		(0,25+0,33)*(17,70+12,10)*2	m ²	34,568	
		(0,25 + 0,33) * 2,90	m ²	1,682	
				RAZEM	36,250
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - daszek nad wejściem	m ²		
d.1.1	0535-08				
		0,33 * (1,00 * 2 + 2,40)	m ²	1,452	
				RAZEM	1,452
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lukarny	m ²		
d.1.1	0535-08				
		0,50 * (3,20 * 4 + 2,90)	m ²	7,850	
				RAZEM	7,850
7	KNR-W 4-	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - podkucie ościeży wokół okien w celu przyklejenia styropianu	m		
d.1.1	01 0702-05				
	analogia	(1,40 + 1,40 * 2) * 8	m	33,600	
	elew.zach	(1,40 + 1,50 * 2)	m	4,400	
		(1,00 + 1,95 * 2)	m	4,900	
	elew.wsch	(1,40 + 1,40 * 2) * 8	m	33,600	
	elew.półn/ połud	(1,40 + 1,40 * 2) * 2*2	m	16,800	
				RAZEM	93,300
8	KNR-W 4-	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - skucie ramek wokół okien	m		
d.1.1	01 0702-04				
	analogia	(1,40 + 1,50 * 2) * 8	m	35,200	
	elew.zach	(1,40 + 1,60 * 2)	m	4,600	
	elew.wsch	(1,40 + 1,50 * 2) * 8	m	35,200	
	elew.półn/ połud	(1,40 + 1,50 * 2) * 2*2	m	17,600	
				RAZEM	92,600
9		Demontaż osprzętu na elewacji (kable, anteny, itp)	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.1	0108-11				
	0108-12				
		poz.1 * 0,00055	m ³	0,018	
		poz.2 * 0,5 * 2 * 3,14 * 0,075 * 0,00055	m ³	0,002	
		poz.3 * 2 * 3,14 * 0,06 * 0,00055	m ³	0,013	
		poz.4 * 0,00055	m ³	0,020	
		poz.5*0,00055	m ³	0,001	
		poz.6*0,00055	m ³	0,004	
		poz.7 * 0,02	m ³	1,866	
		poz.8 * 0,02	m ³	1,852	
				RAZEM	3,776
11		Opłata za wysypisko gruzu	m ³		
d.1.1	kalk. własna				
		poz.10	m ³	3,776	
				RAZEM	3,776

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		TYNKOWANIE I MUROWANIE KOD CPV 45410000-4, 45262522-6			
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły,	m ²		
d.1.2	0725-02	pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) poz.25 * 20%	m ²	7,366	
				RAZEM	7,366
1.3		Ocieplenie ścian powyżej poziomu terenu KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
13	KNR 9-24	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie	m ²		
d.1.3	0101-01				
	elew.zach	1,40*1,40*8+1,40*1,50+1,10*1,95+2,08*0,70	m ²	21,381	
	elew.wsch	1,40*1,40*8	m ²	15,680	
	elew.półn/ połud	1,40*1,40*2*2	m ²	7,840	
				RAZEM	44,901
14	KNR 9-24	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie	m ²		
d.1.3	0101-02				
		poz.13	m ²	44,901	
				RAZEM	44,901
15	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m ²		
d.1.3	2611-01	oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		poz.19+poz.25	m ²	364,311	
				RAZEM	364,311
16	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-	m ²		
d.1.3	2611-02	krotne gruntowanie emulsją gruntującą			
		poz.19+poz.25	m ²	364,311	
				RAZEM	364,311
17	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - spraw-	m ²		
d.1.3	2611-04	dzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża			
		poz.19+poz.25	m ²	364,311	
				RAZEM	364,311
18	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy	m		
d.1.3	2612-09	startowej			
		(16,50+10,90+0,14*2)*2	m	55,360	
				RAZEM	55,360
19	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ARSANIT-	m ²		
d.1.3	2612-01	przyklejenie płyt styropianowych gr.14cm o współczynniku przewodzenia			
		ciepła =0,31W/(m * K) do ścian			
	elew.zach	16,50*6,50	m ²	107,250	
		(2,90+0,14*2)*1,10	m ²	3,498	
		3,00*1,10*2	m ²	6,600	
		-(1,40*1,40*8+1,40*1,50+1,10*1,05)	m ²	-18,935	
	elew.wsch	16,50*6,50	m ²	107,250	
		-(1,40*1,40*8)	m ²	-15,680	
	elew.półn/ połud	(10,90+0,14*2)*6,50*2	m ²	145,340	
		-1,40*1,40*2*2	m ²	-7,840	
				RAZEM	327,483
20	KNR 0-23	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych -	szt.		
d.1.3	2612-04	termodyble do ścian z cegły			
		poz.19*4,5		1473,674	
		A (obliczenia pomocnicze)		1473,674	
		1474	szt.	1474,000	
				RAZEM	1474,000
21	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy	m ²		
d.1.3	2612-06	siatki na ścianach			
		poz.19	m ²	327,483	
				RAZEM	327,483
22	KNR 0-23	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1.3	0931-01				
		poz.19	m ²	327,483	
				RAZEM	327,483
23	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1,5mm	m ²		
d.1.3	0931-02				
		poz.22	m ²	327,483	
		-poz.24	m ²	-1,194	
				RAZEM	326,289
24	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych mozaiko-	m ²		
d.1.3	0933-02	wych - ściany płaskie i powierzchnie poziome - wokół wejść			
		1,70*1,42 <wejścia>	m ²	2,414	
		-1,00*1,22	m ²	-1,220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,194
25 d.1.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system ARSANIT- przyklejenie płyt styropianowych gr.3cm o współczynniku przewodzenia ciepła=0,031W/(m * K)do ościeży	m ²		
	elew.półn/ połud	0,30*(1,40+1,40)*2*4	m ²	6,720	
	elew.wsch	0,30*(1,40+1,40)*2*8	m ²	13,440	
	elew.zach	0,30*(1,40+1,40)*2*7	m ²	11,760	
		0,30*(1,40+1,50)*2	m ²	1,740	
		0,30*(2,08+0,70)*2	m ²	1,668	
		0,30*(1,10+1,95*2)	m ²	1,500	
				RAZEM	36,828
26 d.1.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.25	m ²	36,828	
				RAZEM	36,828
27 d.1.3	KNR 0-23 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2.	m ²		
	KNR 2-02 z. sz. 5.6. 9911				
		poz.25	m ²	36,828	
				RAZEM	36,828
28 d.1.3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baraneg 1,5mm	m ²		
	KNR 2-02 z. sz. 5.6. 9911	wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm Tynki na pow.do 5 m2.			
		poz.25-poz.29	m ²	35,358	
				RAZEM	35,358
29 d.1.3	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elewacyjna z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzed- nio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm Tynki na pow.do 5	m ²		
	KNR 2-02 z. sz. 5.6. 9911	m2.			
		0,30 * (1,00 + 1,95 * 2)	m ²	1,470	
				RAZEM	1,470
30 d.1.3	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży	m		
	elew.półn/ połud	(1,40+1,40*2)*4	m	16,800	
	elew.wsch	(1,40+1,40*2)*8	m	33,600	
	elew.zach	(1,40+1,40*2)*8	m	33,600	
		(1,40+1,50*2)	m	4,400	
		(2,08+0,70*2)	m	3,480	
		(1,10+1,95*2)	m	5,000	
				RAZEM	96,880
31 d.1.3	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej	m		
	analogia				
		poz.25/0,30	m	122,760	
		poz.29/0,30	m	4,900	
				RAZEM	127,660
32 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatko- wej warstwy siatki na ścianach	m ²		
	ościeża	0,20 * 0,35 * (8+1+1+8+2+2) * 4	m ²	6,160	
		0,20 * 0,35 * 1 * 2	m ²	0,140	
	ściany parte- ru 250cm	(16,50 + 10,90+0,14*2) * 2 * 2,50	m ²	138,400	
				RAZEM	144,700
33 d.1.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro- pianowych gr.3cm, o współczynniku przewodzenia ciepła =0,040W/(m * K))	m ²		
	gzyms od spodu	0,50 * (17,70+12,10) * 2	m ²	29,800	
	gzyms front	0,12 * (17,70+12,10) * 2	m ²	7,152	
	daszek nad wejściem	1,00 * 2,40	m ²	2,400	
		0,25*(1,00*2+2,40)	m ²	1,100	
				RAZEM	40,452
34 d.1.3	KNR 0-23 2612-06	przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.33	m ²	40,452	
				RAZEM	40,452
35 d.1.3	KNR 0-23 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.34	m ²	40,452	
				RAZEM	40,452
36 d.1.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1,5mm	m ²		
		poz.35	m ²	40,452	
				RAZEM	40,452
37 d.1.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		poz.30	m	96,880	
		6,50*4+ (17,70+12,10) * 2	m	85,600	
		(1,70+2,15*2)	m	6,000	
		1,10*2+2,00	m	4,200	
				RAZEM	192,680
38 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie napisu na budynku - w wycenie uwzględnić wszystkie prace konieczne do wykonania napisu wraz z materiałami. Przez 1kpl należy rozumieć wszystkie napisy ujęte w części rysunkowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	kalk. własna	Przełożenie domofonu po dociepleniu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		OBROBKI BLACHARSKIE KOD CPV 45261320-3			
40 d.1.4	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		8+1+8+2+2	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
41 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- pas podrynnowy i nadrynnowy	m ²		
		(0,45+0,33)*(17,70+12,10) * 2	m ²	46,488	
				RAZEM	46,488
42 d.1.4	KNR-W 2- 02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej wraz z akcesoriami	m		
		(17,70+12,10) * 2	m	59,600	
				RAZEM	59,600
43 d.1.4	KNR-W 4- 01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m ²		
		0,80*(17,70+12,10) * 2	m ²	47,680	
				RAZEM	47,680
44 d.1.4	KNR-W 2- 02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej- montaż z gotowych elementów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.4	KNR-W 2- 02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej wraz z akcesoriami	m		
		8,40*2	m	16,800	
				RAZEM	16,800
46 d.1.4	KNR 4-02 0214-05	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- daszek	m ²		
		(1,00 * 2 + 2,40) * 0,33	m ²	1,452	
		0,50 * 2,40	m ²	1,200	
				RAZEM	2,652
48 d.1.4	KNR-W 4- 01 0519-02 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²		
		1,00 * 2,40	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
49 d.1.4	KNR-W 4- 01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m ²		
		0,50*2,40	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
1.5		ROBOTY PRZY WZNOSZENIU RUSZTOWAŃ KOD CPV 45262100-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.5	KNNR 2 1504-02 elew.półn/ połud elew.wsch elew.zach	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m (10,90+0,14*2)*7,45*2 16,50*7,40 16,50*7,40	m ² m ² m ² m ²	 166,582 122,100 122,100	
				RAZEM	410,782
51 d.1.5	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.50	m ² m ²	 410,782	
				RAZEM	410,782
52 d.1.5	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m poz.50	m ² m ²	 410,782	
				RAZEM	410,782
53 d.1.5	kalk. własna	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,23,25,26,27,28,29,30,31,32, 33,34,35,36,37,38,40,41,42,43,44,45)	m-g		
				RAZEM	421,953
2		OCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
54 d.2	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie 0,50*0,50*9+0,80*0,40	m ² m ²	 2,570	
				RAZEM	2,570
55 d.2	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie poz.54	m ² m ²	 2,570	
				RAZEM	2,570
56 d.2	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) poz.61 * 40%	m ² m ²	 18,408	
				RAZEM	18,408
57 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.61	m ² m ²	 46,020	
				RAZEM	46,020
58 d.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.61	m ² m ²	 46,020	
				RAZEM	46,020
59 d.2	KNR 0-23 2611-04	sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.61	m ² m ²	 46,020	
				RAZEM	46,020
60 d.2	KNR 0-23 2612-01 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt sty- ropianowych do ścian w celu wyrównania ścian poz.61 * 20%	m ² m ²	 9,204	
				RAZEM	9,204
61 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro- pianowych XPS gr.10cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,038W/(m* K) 16,50*(0,90+0,80) (10,90+0,10*2)*0,85*2 -1,00*0,90	m ² m ² m ² m ²	 28,050 18,870 -0,900	
				RAZEM	46,020
62 d.2	KNR 0-23 2612-04	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych - termodyble do ścian z cegły poz.61*4 A (obliczenia pomocnicze) 184	szt. szt.	 184,080 ===== 184,080 184,000	
				RAZEM	184,000
63 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.61	m ² m ²	 46,020	
				RAZEM	46,020
64 d.2	KNR 0-23 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.63	m ² m ²	 46,020	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 0-23 d.2 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych mozaikowych - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.63	m ² m ²	RAZEM 46,020	46,020
				RAZEM	46,020
66	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0,90*2+0,80*2	m m	3,400	
				RAZEM	3,400
3		Ocieplenie ścian poniżej poziomu terenu KOD CPV 45321000-3 Izolacja cieplna			
67	KNR-W 4- d.3 01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podesty przed wejściami do budynku 1,50*1,00	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
68	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.67	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
69	kalk. własna	Opłata za wysypisko gruzu poz.68	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
70	KNR 4-01 d.3 0102-06	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV 1,00*(16,50+10,90+2,00)*2*2,00	m ³ m ³	117,600	
				RAZEM	117,600
71	KNR-W 4- d.3 01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV (16,50+10,90+2,00)*2*2,00	m ² m ²	117,600	
				RAZEM	117,600
72	KNR 4-01 d.3 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych (16,50+10,90)*2*2,00	m ² m ²	109,600	
				RAZEM	109,600
73	KNR 4-01 d.3 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.72 * 30%	m ² m ²	32,880	
				RAZEM	32,880
74	KNR AT-27 d.3 0306-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe - ręczne gruntowanie podłoża pionowego preparatem Izohan Izobud WL lub równoważnym poz.72	m ² m ²	109,600	
				RAZEM	109,600
75	KNR AT-27 d.3 0306-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe preparatem Izohan Izobud W lub równoważnym pierwsza warstwa poz.74	m ² m ²	109,600	
				RAZEM	109,600
76	KNR AT-27 d.3 0306-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe preparatem Izohan Izobud W lub równoważnym pierwsza warstwa- kolejna warstwa poz.75	m ² m ²	109,600	
				RAZEM	109,600
77	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian. styropian XPS gr.10 cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,038W/(m*K) (16,50+10,90+0,10*2)*2*2,00	m ² m ²	110,400	
				RAZEM	110,400
78	KNR-W 3 d.3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (16,50+10,90+0,10*2)*2*2,20	m ² m ²	121,440	
				RAZEM	121,440
79	KNR 0-23 d.3 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy zamykającej do folii kubełkowej (16,50+10,90+0,10*2)*2	m m	55,200	
				RAZEM	55,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROBOTY OCIEPLENIOWE-STROP NA PODDASZU I ŚCIANY KLATKI SCHODOWEJ NA PODDASZU KOD CPV 5321000-3 Izolacja cieplna			
80	KNR 4-01	Rozebranie podłóg z płyt pilśniowych	m ²		
d.4	0428-01	poz.85/2	m ²	76,950	
				RAZEM	76,950
81	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -DEMONTAZ. Przyjęto	m ²		
d.4	0609-03	współ.R=0,3, M=S=0	m ²	76,950	
	analogia	poz.80		RAZEM	76,950
82	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/2 cegły	m ²		
d.4	0802-06	poz.85/2	m ²	76,950	
				RAZEM	76,950
83	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.4	0108-11	odległość 10 km	m ³	1,539	
	0108-12	poz.80*0,02	m ³	10,773	
		poz.81*0,14	m ³	9,234	
		poz.82*0,12		RAZEM	21,546
84		Opłata za wysypisko gruzu	m ³		
d.4	kalk. własna	poz.83	m ³	21,546	
				RAZEM	21,546
85	KNR 2-02	Podłoga na legarach ułożonych krzyżowo. Podłoga z płyt OSB niezapalanej	m ²		
d.4	1110-04	gr.22mm	m ²	166,400	
	analogia	16,00*10,40	m ²	-12,500	
		-2,5*5,00		RAZEM	153,900
86	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
d.4	0607-01	poz.85	m ²	153,900	
				RAZEM	153,900
87	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10cm o współ-	m ²		
d.4	0613-03	czynniku przewodzenia ciepła= 0,036W/(m * K) poziome z płyt układanych	m ²	153,900	
		na sucho - jedna warstwa		RAZEM	153,900
		poz.85			
88	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.12cm o współ-	m ²		
d.4	0613-04	czynniku przewodzenia ciepła = 0,036W/(m * K) poziome z płyt układanych	m ²	153,900	
		na sucho - każda następna warstwa		RAZEM	153,900
		poz.85			
89	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-	m ²		
d.4	2611-02	krotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²	32,500	
		poz.90		RAZEM	32,500
90	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.10cm o współ-	m ²		
d.4	2613-01	czynniku przewodzenia ciepła = 0,036W/mK- przyklejenie płyt z wełny mine-	m ²	32,500	
		ralnej do ścian		RAZEM	32,500
		32,50			
91	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt	szt		
d.4	2613-04	z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt	260,000	
		poz.90*8		RAZEM	260,000
92	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warst-	m ²		
d.4	2613-06	wy siatki na ścianach	m ²	32,500	
		poz.90		RAZEM	32,500
93	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m ²		
d.4	02 1510-01	tynków gładkich bez gruntowania	m ²	32,500	
		poz.90		RAZEM	32,500
5		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU KOD CPV 4523322-1			
94	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m ²		
d.5	0103-01	wierzchni w gruncie kat. I-II			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,50*(16,50+10,90+1,00)*2 0,70*1,00	m ² m ²	28,400 0,700	
				RAZEM	29,100
95 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(0,10 * 0,30 + 0,10 * 0,20) * (16,50+10,90+1,00+0,70)*2	m ³	2,910	
				RAZEM	2,910
96 d.5	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (16,50+10,90+1,00+0,70)*2	m m	58,200	
				RAZEM	58,200
97 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		0,44*(16,50+10,90+1,00)*2 0,64*1,00	m ² m ²	24,992 0,640	
				RAZEM	25,632
98 d.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.97	m ² m ²	25,632	
				RAZEM	25,632
99 d.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej poz.97	m ² m ²	25,632	
				RAZEM	25,632
100 d.5	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.70 - (poz.77 * (0,10 + 0,02) + poz.95 + poz.97 * 0,15 + poz.98 * 0,03 + poz.99 * 0,05)	m ³ m ³	95,547	
				RAZEM	95,547
102 d.5	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt. kat. III poz.70 - poz.101	m ³ m ³	22,053	
				RAZEM	22,053
103 d.5	kalk. własna	Opłata za utylizację ziemi poz.102	m ³ m ³	22,053	
				RAZEM	22,053
6		INSTALACJA ODGROMOWA KOD CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
104 d.6	kalk. własna	Wykonanie projektu instalacji odgromowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.6	kalk. własna	Montaż instalacji odgromowej pionowej w rurach do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu wraz z puszkami kontrolnymi oraz poziomej na dachu budynku i wykonanie otoku wraz koniecznymi pomiarami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		REGULACJA SYSTEMU GRZEWczego			
106 d.7	kalk. własna	Po wykonaniu termomodernizacji należy przeprowadzić regulację systemu grzewczego celem dostosowania do nowych warunków pracy - przyjęto z audytu energetycznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
107 d.8	kalk. własna	Wymiana oświetlenia nad wejściami do budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		OKNA			
9.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE KOD CPV 45111000-8			
108 d.9.1	KNR-W 4- 01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - poddasze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2		WYWÓZ GRUZU I ZIEMI KOD CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
109 d.9.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.108*2,08*0,70*0,07	m ³ m ³	 0,102	
				RAZEM	0,102
110 d.9.2	kalk. własna	Opłata za utylizację materiałów z demontażu poz.109	m ³ m ³	 0,102	
				RAZEM	0,102
9.3		MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ KOD CPV 45421132-8 Instalowanie okien			
111 d.9.3	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 współczynnik U=1,6W/m2K - poddasze 2,08*0,70	m ² m ²	 1,456	
				RAZEM	1,456
10		NAWIEWNIKI			
112 d.10	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6*2+2	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
113 d.10	KNR 4-01 0322-02 analogia	Dostawa i montaż nawiewników ściennych po 2 szt na każdy lokal mieszkalny (po jednym w każdej kuchni i pokoju) i w oknach na klatkach schodowych. Istnieje możliwość zamianaw nawiwnników ściennych na okienne - do uzgodnienia z Inwestorem poz.112	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
11		WYMIANA DRZWI			
114 d.11	KNR-W 4-01 0353-09 drzwi piwnica i poddasze	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1+2	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.11	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.114 * 0,90 * 2,00 * 0,07	m ³ m ³	 0,378	
				RAZEM	0,378
116 d.11	kalk. własna	Opłata za utylizację materiałów z demontażu poz.115	m ³ m ³	 0,378	
				RAZEM	0,378
117 d.11	KNR-W 2-02 1204-03 piwnica poddasze	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 30 o powierzchni do 2 m2. Drzwi należy wyposażyć w zamek patentowy, klamkę 0,90 * 2,10 0,90 * 2,10 *2	m ² m ² m ²	 1,890 3,780	
				RAZEM	5,670
118 d.11	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm. (0,90 + 2,00 * 2)*3	m m	 14,700	
				RAZEM	14,700
12		REMONT DACHU			
12.1		ROBOTY CIESIELSKIE I POKRYWCZE KOD CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych			
119 d.12. 1	KNR 4-01 0535-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt Onduline 0,5*(5,95+17,90)*7,41*2 0,5*12,10*7,41*2	m ² m ² m ²	 176,729 89,661	
				RAZEM	266,390
120 d.12. 1	KNR-W 4-01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu poz.119	m ² m ²	 266,390	
				RAZEM	266,390
121 d.12. 1	KNR 4-01 0430-09 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie 18,20	m m	 18,200	
				RAZEM	18,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.12. 1	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		7,25*5	m	36,250	
				RAZEM	36,250
123 d.12. 1	kalk. własna	Wykonanie dodatkowego zakotwienie kątownikami stalowymi elementów drewnianych konstrukcji dachu tj. krokwie, murlaty i płatwie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.12. 1	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach	m ²		
		poz.120	m ²	266,390	
				RAZEM	266,390
125 d.12. 1	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
		poz.120	m ²	266,390	
				RAZEM	266,390
126 d.12. 1	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
		(17,90 + 12,10) * 2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
127 d.12. 1	NNRNKB 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
		poz.120	m ²	266,390	
				RAZEM	266,390
128 d.12. 1	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		5,91+7,41*4	m	35,550	
				RAZEM	35,550
129 d.12. 1	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
130 d.12. 1	KNR 19-01 0417-04 analogia	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu - ławy kominiarskie systemowe	m		
		220,90	m	220,900	
				RAZEM	220,900
131 d.12. 1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.12. 1	KNR 0-15 0526-01 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej-bawole oko	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
133 d.12. 1	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12.2		REMONT KOMINÓW KOD CPV 45410000-4, 45262522-6			
134 d.12. 2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		1,30*0,55*2 + 0,75*0,55 + 1,30*0,55*2 + 1,90*0,55	m ²	4,318	
				RAZEM	4,318
135 d.12. 2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ .	m ³		
		(1,22*0,45*2,30*2 + 0,65*0,45*0,80 + 1,22*0,45*2,65*5 + 1,80*0,45*2,60)* 50%	m ³	6,070	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 4-01 d.12. 0108-11 2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km poz.134 * 0,07 poz.135	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0,302 6,070	6,070
137	kalk. własna 2	Opłata za utylizację materiałów z demontażu poz.136	m ³ m ³	RAZEM 6,372	6,372
138	KNR 4-01 d.12. 0735-01 2	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim (1,22+0,45)*2*2,30*2 (0,65+0,45)*2*0,80 (1,22+0,45)*2*2,65*2 (1,80+0,45)*2*2,60 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*50%	m ² m ²	RAZEM 15,364 1,760 17,702 11,700 ===== 46,526 23,263	23,263
139	KNR 4-01 d.12. 0735-03 2	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim poz.138	m ² m ²	RAZEM 23,263	23,263
140	KNR 4-01 d.12. 0419-02 2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
141	KNR 4-01 d.12. 0419-03 2	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
142	KNR-W 2- d.12. 02 0220-05 2	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 1,40*0,65*2 + 0,85*0,65 + 1,40*0,65*2 + 2,00*0,65	m ² m ²	RAZEM 5,493	5,493
143	NNRNKB d.12. 202 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -czapy kominowe 0,25*(1,40+0,65)*2*2 0,25*(0,85+0,65)*2 0,25*(1,40+0,65)*2*2 0,25*(2,00+0,65)*2	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 2,050 0,750 2,050 1,325	6,175
144	KNR-W 2- d.12. 02 0504-01 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - czapy kominowe 1,40*0,65*2 + 0,85*0,65 + 1,40*0,65*2 + 2,00*0,65	m ² m ²	RAZEM 5,493	5,493
145	KNR 0-23 d.12. 2613-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.5cm o o współczynniku przewodzenia ciepła =0,037W/(m * K) - kominy (1,22+0,55)*2*2,30*2 (0,65+0,55)*2*0,80 (1,22+0,55)*2*2,65*2 (1,80+0,55)*2*2,60	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 16,284 1,920 18,762 12,220	49,186
146	KNR 0-23 d.12. 2613-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.145	m ² m ²	RAZEM 49,186	49,186
147	KNR 0-23 d.12. 2612-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,30*4*2+0,80*4+2,65*4*2+2,60*4	m	53,200	
				RAZEM	53,200
148 d.12. 2	KNR 0-23 0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.145	m ²	49,186	
				RAZEM	49,186
149 d.12. 2	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1,5mm	m ²		
		poz.145	m ²	49,186	
				RAZEM	49,186
150 d.12. 2	kalk. własna	Sporządzenie opinii kominiarskiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.12. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wokół kominów i wyłazów	m ²		
		(1,22+0,55)*2*0,50*2	m ²	3,540	
		(0,65+0,55)*2*0,50	m ²	1,200	
		(1,22+0,55)*2*0,50*2	m ²	3,540	
		(1,80+0,55)*2*0,50	m ²	2,350	
		0,50*1,00*4	m ²	2,000	
				RAZEM	12,630
13		REMONT KLATEK SCHODOWYCH			
13.1		ROBOTY MALARSKIE			
		KOD CPV 45442100-8			
152 d.13. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		poz.158 + poz.159 + poz.160	m ²	231,500	
				RAZEM	231,500
153 d.13. 1	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		poz.152*10%	m ²	23,150	
				RAZEM	23,150
154 d.13. 1	KNR-W 2- 02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		(2,50+5,20) * 2 * 11,50	m ²	177,100	
				RAZEM	177,100
155 d.13. 1	KNR-W 2- 02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.158	m ²	39,000	
				RAZEM	39,000
156 d.13. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - klatki schodowe	m ²		
		poz.158	m ²	39,000	
				RAZEM	39,000
157 d.13. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe- klatki schodowe	m ²		
		poz.154	m ²	177,100	
				RAZEM	177,100
158 d.13. 1	KNR-W 4- 01 1204-01 z.sz.2.3. analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów. biegów - klatki schodowe	m ²		
		2,50*5,20*3	m ²	39,000	
				RAZEM	39,000
159 d.13. 1	KNR-W 4- 01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe	m ²		
		(2,50+5,20)* 2 * 12,50	m ²	192,500	
		- poz.160	m ²	-69,300	
				RAZEM	123,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.13. 1	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa (2,50+5,20)* 2 * 1,50 * 3	m ² m ²	 69,300	 69,300
				RAZEM	69,300
161 d.13. 1	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk dekoracyjny mozaikowy poz.160	m ² m ²	 69,300	 69,300
				RAZEM	69,300
162 d.13. 1	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg, okien i drzwi folią 62	m ² m ²	 62,000	 62,000
				RAZEM	62,000
13.2		BALUSTRADY KOD CPV 45223210-1			
163 d.13. 2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów 35	m ² m ²	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000