
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Remont dachu oraz elewacji z dociepleniem ścian podwórzowych

ADRES INWESTYCJI: Chojnów, ul. Kościuszki 33

NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa Kościuszki 33

ADRES INWESTORA: Chojnów, ul. Kościuszki 33

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Kowalewicz

DATA OPRACOWANIA: 30.09.2020

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Remont dachu z wymianą pokrycia CPV- 45111000-8, CPV - 45261100-2, CPV - 45261910-6, CPV - 45261310-0			
1 d.1	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		26,8 + 12,5	m	39,300	
				RAZEM	39,300
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,8 + 2,35 + 0,8 + 5,85 + 1,55 + 3,9	m	19,250	
				RAZEM	19,250
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9,65 + 2 * 13,6 + 13,30 + 13,50	m	63,650	
				RAZEM	63,650
4 d.1	klakulacja indywidualna	Demontaż okien włączonych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
		16,9 + 5,45 + 3 * 3,6 + 6 * 5,8 + 8,45 + 2 * 6,4 + 6 * 1,0	m	95,200	
				RAZEM	95,200
6 d.1	KNR 4-04 0507-02	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m2		
		59,53 + 39,76 + 23,24 + 107 + 104,62 + 15,3 + 15,61 + 10,9 + 23,0	m2	398,960	
				RAZEM	398,960
7 d.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - olacenie dachu	m2		
		poz.6 * 1	m2	398,960	
				RAZEM	398,960
8 d.1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m2		
		23,24	m2	23,240	
				RAZEM	23,240
9 d.1	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejących warstw izolacji dachu mansardowego	m2		
		23,0	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
10 d.1	KNR 4-01 0412-02	Wymiana i uzupełnienie brakujących elementów konstrukcyjnych dachu	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
11 d.1	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1	KNR-W 4-01 0417-02 - analogia	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm - wzmocnienie w kalenicy	m		
		15 * 1,15	m	17,250	
				RAZEM	17,250
13 d.1	KNR-W 4-01 0610-01	Odgrybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrybiana do 2 m2 - konieczność odgrybienia ok. 50% powierzchni elementów konstrukcji	m2		
		183,294	m2	183,294	
				RAZEM	183,294
14 d.1	KNR-W 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		
	Wczytane	poz.13 A (Obliczenie pomocnicze)		183,294 =====	
		183,294	m2	183,294	
				RAZEM	183,294
15 d.1	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		23,24	m2	23,240	
				RAZEM	23,240

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		poz.8 * 1	m2	23,240	
				RAZEM	23,240
17 d.1	KNR-W 2-02 0612-06 analogia	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 15cm połaci mansardowej dachu	m2		
		23,0	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
18 d.1	KNR 0-15II 0517- 01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii KORAMIC PLUS	m2		
		poz.6 * 1	m2	398,960	
				RAZEM	398,960
19 d.1	KNR 0-15II 0517- 02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrlat i lat	m2		
		poz.6 * 1	m2	398,960	
				RAZEM	398,960
20 d.1	KNR AT-09 0104- 01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
		poz.5 * 1	m	95,200	
				RAZEM	95,200
21 d.1	KNR AT-09 0104- 03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		2,55 + 8,5 + 5,2 + 10,4 + 2,5 + 13,1	m	42,250	
				RAZEM	42,250
22 d.1	KNR-W 2-02 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpówka ceramiczna w koronkę	m2		
		poz.6 * 1	m2	398,960	
				RAZEM	398,960
23 d.1	KNR AT-09 0104- 02	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory.	m		
		poz.5 * 1	m	95,200	
				RAZEM	95,200
24 d.1	KNR 0-15II 0517- 04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
		poz.5 * 1	m	95,200	
				RAZEM	95,200
25 d.1	KNR 0-15II 0517- 04 - analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż dachówek szczytowych	m		
		5,6	m	5,600	
				RAZEM	5,600
26 d.1	KNR 0-15 0526- 01	Osadzenie okien i wylazów w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		7 * 2 * 0,8	m	11,200	
				RAZEM	11,200
27 d.1	KNR AT-09 0104- 04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie stalowe powlekane	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1	KNR AT-09 0104- 05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1	KNR AT-09 0104- 06	Akcesoria do pokryć dachowych - plotek przeciwniegowy	m		
		12,3 + 4,6	m	16,900	
				RAZEM	16,900
30 d.1	kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż masztu anteny zbiorczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR 0-15 0526- 02	Osadzenie okien wylazowych 46x75 cm w połaci dachowej - analogia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m2		
		$0,75 * 12,5 + 0,5 * (1,1 * 4 + 1,06 * 4 + 1,3 * 2 + 1,2 + 0,42 * 12 + 0,45 * 2)$	m2	18,565	
				RAZEM	18,565
33 d.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z tytanowo - cynkowej	m		
		poz.2 * 1	m	19,250	
				RAZEM	19,250
2		Remont tynków elewacji z dosiepleniem ścian podwórzowych CPV-45111300-1, CPV-45453000-7			
34 d.2	NNRNKB 202 1621a-02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m	m2		
		$287,2 + 2,5 * 13,1 + 141,5 <front> + 122,2 + 78,68 + 39,6 + 73,24 <tyl> + 14,94 <cokol tyl>$	m2	790,110	
				RAZEM	790,110
35 d.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.34 * 1	m2	790,110	
				RAZEM	790,110
36 d.2	KNR 2-02 0925- 01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
		140,048	m2	140,048	
				RAZEM	140,048
37 d.2	KNR 4-01 0701- 02 - analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 - założono konieczność skucia 100% tynków elewacji frontowych i 30% elewacji podwórzowych.	m2		
		518,061	m2	518,061	
				RAZEM	518,061
38 d.2	KNR 0-19 0930- 05	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielnne z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
		$0,45 * 1,05 + 0,95 * 1,05 + 2 * 0,6 * 0,7 + 4 * 0,55 <strych> + 9 * 0,82 * 0,52 + 0,42 * 0,88 + 2 * 0,52 * 0,88 + 0,58 * 0,88 + 0,46 * 0,52 + 0,52 * 0,92 + 0,48 * 0,68 + 0,46 * 0,82 <piwnice>$	m2	11,564	
				RAZEM	11,564
39 d.2	KNR K-46 0101- 01	Przygotowanie starego podłoża do tynkowania - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.41 + poz.45	m2	708,780	
				RAZEM	708,780
40 d.2	KNR K-46 0101- 05	Przygotowanie starego podłoża do tynkowania - jednokrotne gruntowanie ścian środkiem GRUNTOLIT-W 301	m2		
	Wczytane	poz.37 * 1 A (Obliczenie pomocnicze)		518,061 =====	
		518,061	m2	518,061	
				RAZEM	518,061
41 d.2	KNR K-46 0913- 01	Przygotowanie podłoża pod tynki renowacyjne – warstwa szcpepa (obrzutka)	m2		
		$287,2 + 2,5 * 13,1 + 141,5 <front> - (1,0 * 1,65 * 24 + 1,0 * 1,45 * 23 + 1,55 * 2,45 + 1,25 * 2,5 + 2 * 4,4) <otwory ściany frontowej ponad 1m2> + 0,15 * ((1,0 + 2 * 1,65) * 24 + (1,0 + 2 * 1,45) * 23 + 2 * (2,2 + 2 * 2,0)) + 0,6 * (1,55 + 2 * 2,45) + 0,25 * (1,25 + 2 * 2,5) <ościeża otworów j.w.>$	m2	409,005	
				RAZEM	409,005
42 d.2	KNR K-46 0914- 01	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - renowacyjny tynk podkładowy Kreisel 920 na ścianie i ościeżach frontowych	m2		
		poz.41 + 0	m2	409,005	
				RAZEM	409,005
43 d.2	KNR K-46 0914- 02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - renowacyjny tynk jednowarstwowy Kreisel 922 na ścianie i ościeżach frontowych	m2		
		poz.41 + 0	m2	409,005	
				RAZEM	409,005
44 d.2	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykle kat.II na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony i loggie) wyk. ręcznie	m2		
		$(122,2 + 78,68 + 39,6 + 73,24) * 0,3$	m2	94,116	
				RAZEM	94,116
45 d.2	KNR 0-23 2611- 02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$122,2 + 78,68 + 39,6 + 73,24 + 14,94 - (1,0 * 1,45 + 1,0 * 1,6 * 5 + 1,0 * 1,35 * 3 + 1,5 + 1,65 * 2 + 1,0 * 1,2 * 4 + 1,45 * 1,5 * 2 + 1,0 * 2,25 * 6 + 1,55 * 2,0)$ <otwory pow.1m2> + $0,15 * (1 + 2 * 1,45 + 5 * (1,0 + 2 * 1,6) + 3 * (1,0 + 2 * 1,35) + 2 * (1,5 + 2 * 1,65) + 4 * (1,0 + 2 * 1,2) + 2 * (1,45 + 2 * 1,5) + 6 * (1,0 + 2 * 2,25))$ <ościeża>	m2	299,775	
				RAZEM	299,775
46 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych grafit.EPS fasada L031-033 gr. 15 cm do ścian	m2		
		$122,2 + 78,68 + 39,6 + 73,24 - (1,0 * 1,45 + 1,0 * 1,6 * 5 + 1,0 * 1,35 * 3 + 1,5 + 1,65 * 2 + 1,0 * 1,2 * 4 + 1,45 * 1,5 * 2 + 1,0 * 2,25 * 6 + 1,55 * 2,0)$ <otwory pow.1m2>	m2	269,670	
				RAZEM	269,670
47 d.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych grafit.EPS fasada L031-033 do ościeży	m2		
		$0,3 * (1 + 2 * 1,45 + 5 * (1,0 + 2 * 1,6) + 3 * (1,0 + 2 * 1,35) + 2 * (1,5 + 2 * 1,65) + 4 * (1,0 + 2 * 1,2) + 2 * (1,45 + 2 * 1,5) + 6 * (1,0 + 2 * 2,25))$	m2	30,330	
				RAZEM	30,330
48 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie cokołu budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych grafit.EPS fasada L031-033 gr. 10 cm do cokołu	m2		
		14,94	m2	14,940	
				RAZEM	14,940
49 d.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - średnio 6 szt/m2	szt		
		(poz.46 + poz.48) * 6	szt	1 707,660	
				RAZEM	1 707,660
50 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki szklanej o gramaturze 165g/m2 na ścianach	m2		
		poz.46 + poz.48	m2	284,610	
				RAZEM	284,610
51 d.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki szklanej o gramaturze 165g/m2 na ościeżach	m2		
		poz.47 + 0	m2	30,330	
				RAZEM	30,330
52 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$13,7 + 17,1 + (1,0 + 2 * 1,65) * 5 + 1,0 + 2 * 1,5 + (1,0 + 2 * 1,35) * 3 + 1,0 + 2 * 1,2 + (1,45 + 2 * 1,65) * 2 + (1,45 + 2 * 1,5) * 2 + 0,8 + 2 * 1,0 + 1,0 + 2 * 1,0 + (0,3 + 2 * 0,7) * 8 + (0,3 + 2 * 0,45 * 4) + (0,4 + 2 * 1,0) + (0,6 + 2 * 0,7 * 2) + 1,55 + 2 * 1,95 + 1,0 + 2 * 1,9 + 0,4 + 2 * 0,85 + 0,4 + 2 * 0,6 + (1,0 + 2 * 2,25) * 6$	m	165,250	
				RAZEM	165,250
53 d.2	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej (baranek) gr. 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.46 + poz.48 + poz.47	m2	314,940	
				RAZEM	314,940
54 d.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej (baranek) gr. 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.46 + 0	m2	269,670	
				RAZEM	269,670
55 d.2	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej (baranek) gr. 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		poz.47 + 0	m2	30,330	
				RAZEM	30,330
56 d.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków żywicznych na cokole	m2		
		poz.48 + 0	m2	14,940	
				RAZEM	14,940
57 d.2	kalkulacja indywidualna	Renowacja elementów ozdobnych elewacji	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.2	KNR 2-02 0916-07	Zewn.profile ciągnięte szlachetne gładzone blichowane o szer.w rozw.do 40cm - gzymsy nadkienne i wieńczące - uzupełnienie	m		
		$(23,95 * 2 + 2,5 * 2 + 10,10 * 2 + 0,7 + 5,1) * 0,25$	m	19,725	
				RAZEM	19,725

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2	KNR-W 4-01 0736-02	Wykucie starych spoin z zaprawy cem.-wap. w murach gładkich z cegły ceramicznej (cokół frontowy)	m2		
		13,9 + 1,5 + 4,9	m2	20,300	
				RAZEM	20,300
60 d.2	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły - oczyszczenie cokołu frontowego	m2		
		poz.59	m2	20,300	
				RAZEM	20,300
61 d.2	KNR-W 2-02 0921-01	Spoinowanie cokołu zaprawą cementową niebarwioną	m2		
		poz.59	m2	20,300	
				RAZEM	20,300
62 d.2	KNR K-46 0302- 09	Jednokrotne gruntowanie powierzchni do malowania za pomocą środka gruntującego GRUNTOLIT-SO 305	100m2		
		poz.43 * 0,01	100m2	4,090	
				RAZEM	4,090
63 d.2	KNR K-46 0302- 09	Dwukrotne malowanie tynków farbą elastyczną farbą silikonową Kreisel 007	100m2		
		poz.62	100m2	4,090	
				RAZEM	4,090
64 d.2	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod podokienniki z zaprawy	m2		
		$52 * 1,0 * 0,15 + (6 * 1,0 + 2 * 1,65 + 2 * 1,5 + 0,8 + 8 * 0,3 + 3 * 0,4 + 2 * 0,6) * 0,3$	m2	13,170	
				RAZEM	13,170
65 d.2	NNRNKB 202 2804-04	Okladziny podokienników i okapów z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - analogia	m2		
		$52 * 1,0 * 0,17 + (6 * 1,0 + 2 * 1,65 + 2 * 1,5 + 0,8 + 8 * 0,3 + 3 * 0,4 + 2 * 0,6) * 0,32$	m2	14,568	
				RAZEM	14,568
66 d.2	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo - cynkowej	m		
		poz.3	m	63,650	
				RAZEM	63,650
67 d.2		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 2, 3, 36, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 58, 62, 63, 64, 65, 79, 81)			
3		ROBOTY DODATKOWE - REMONT BALKONÓW, MONTAŻ KOLCÓW P. PTAKOM, WYMIANA BALUSTRADY DO PIWNICY			
68 d.3	KNR 4-04 0504- 03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		$2,4 * 1,4 * 3 + 2,3 * 1,3 * 3$	m2	19,050	
				RAZEM	19,050
69 d.3	KNR 4-04 0504- 01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m2		
		poz.68	m2	19,050	
				RAZEM	19,050
70 d.3	kalkulacja indywidualna	Remont - uzupełnienie ubytków płyt balkonowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.3	KNR 4-01 0722- 02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na ścianach,loggiach i balkonach	m2		
		poz.68	m2	19,050	
				RAZEM	19,050
72 d.3	KNR 0-39 0117- 02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia	m2		
		poz.68	m2	19,050	
				RAZEM	19,050
73 d.3	KNR AT-09 0802- 07	Obróbki blacharskie płyt balkonowych i gzymsów	m2		
		$((2,4 + 1,4 * 2) * 3 + (2,3 + 1,3 * 2) * 3) * 0,15$	m2	4,545	
				RAZEM	4,545
74 d.3	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.68	m2	19,050	
				RAZEM	19,050

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm	m2		
		poz.68 * 2<gr srednia 4cm>	m2	38,100	
				RAZEM	38,100
76 d.3	KNR-W 2-02 1111-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 20x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2		
		poz.68	m2	19,050	
				RAZEM	19,050
77 d.3	KNR-W 4-01 1212-08-analogia	Dwukrotne malowanie elementów stalowych balustrad	m2		
		$((2,4 + 1,4 * 2) * 3 + (2,3 + 1,3 * 2) * 3) * 0,5$	m2	15,150	
				RAZEM	15,150
78 d.3	KNR 4-01 0402- 04 - analogia	Wymiana jednostronnego odeskowania balustrad balkonów z desek profilowanych o grub. 25 mm	m2		
		$((2,4 + 1,4 * 2) * 3 + (2,3 + 1,3 * 2) * 3) * 1,1$	m2	33,330	
				RAZEM	33,330
79 d.3	KNR-W 2-02 1518-07 - analogia	Dwukrotne malowanie ochronne lakierującą drewninych balustard balkonowych	m2		
		poz.78	m2	33,330	
				RAZEM	33,330
80 d.3	KNR 0-19 0928- 10 analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV - przeszklenia balkonów	m2		
		$3 * (2,45 * 1,9 + 1,4 * 1,9) + 2 * (1,95 * 1,05 + 1,4 * 1,05)$	m2	28,980	
				RAZEM	28,980
81 d.3	kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż kołców p. ptactwu	m		
		$58 * 1,0 + 2 * 1,65 + 2 * 1,5 + 0,8 + 8 * 0,3 + 3 * 0,4 + 2 * 0,6$	m	69,900	
				RAZEM	69,900
82 d.3	kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż balustrady zewnętrznych przy schodach do piwnicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztem utylizacji odpadów	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
84 d.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (krotność*8)	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000