

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku
ADRES INWESTYCJI : ul. Srebrna 8 w Miasteczku Śląskim
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Srebrna 8 w Miasteczku Śląskim
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Duda
DATA OPRACOWANIA : Październik 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Niniejszy kosztorys nie stanowi podstawy wyceny a wyłącznie pomoc przy sporządzaniu oferty.
Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		RUSZTOWANIA			
1	NNRNKB 202	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 20 m	m ²		
d.1	1621a-03				
	analogia				
	Elewacja frontowa	[47.95+1.40]*17.00	m ²	838.950	
	Elewacja tylna	[47.95+1.40]*17.00	m ²	838.950	
	Elewacja boczna	[11.70+1.40]*17.00	m ²	222.700	
	Elewacja boczna	[11.70+1.40]*17.00	m ²	222.700	
				RAZEM	2123.300
2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1		poz.1	m ²	2123.300	
				RAZEM	2123.300
3	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1					
	Elewacja frontowa	[1.45*1.40]*60+[1.10*1.40]*30+[1.35*0.90]*12	m ²	182.580	
	Elewacja tylna	[1.45*1.40]*44+[1.10*1.40]*15+[1.20*1.40]*15+[0.85*2.25]*44+[2.30*1.40]*1	m ²	224.990	
				RAZEM	407.570
4	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
d.1		poz.1	m ²	2123.300	
				RAZEM	2123.300
5	KNR 4-04 0901-03	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - ustawienie ogrodzeń czasowych	m		
d.1					
	Elewacja frontowa	[47.95+6.00]	m	53.950	
	Elewacja tylna	[47.95+6.00]	m	53.950	
	Elewacja boczna	[11.70+6.00]	m	17.700	
	Elewacja boczna	[11.70+6.00]	m	17.700	
				RAZEM	143.300
6	KNR 4-04 0901-04	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - rozebranie	m		
d.1		poz.5	m	143.300	
				RAZEM	143.300
7		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3,4,8,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,48,49,50,51,52,53,54,55,56,60,61,62,63,64,65,69,70,71,72,73,74,75,76,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,126,127,128,129,130,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,162,163,164,165,166,169,170,171,172)			
d.1					
2		DEMONTAŻ AZBESTU			
8		Demontaż płyt azbestowych wraz z uwzględnieniem osłonięcia okien folią i czyszczenia terenu	m ²		
d.2	analiza indywidualna				
	Elewacja frontowa	[47.95*14.60]-[1.45*1.40]*60+[1.10*1.40]*30+[1.35*0.90]*12+[2.60*2.30]*3	m ²	499.550	
	Elewacja frontowa - ościeża	[1.45+1.40*2]*60+[1.10+1.40*2]*30+[1.35+0.90*2]*12*0.17	m ²	69.666	
	Elewacja tylna	[47.95*15.67]-[1.45*1.40]*44+[1.10*1.40]*15+[1.20*1.40]*15+[0.85*2.25]*44+[2.30*1.40]*1+[15.0*1.00*18]	m ²	796.387	
	Elewacja tylna - ościeża	[1.45+1.40*2]*44+[1.10+1.40*2]*15+[1.20+1.40*2]*15+[0.85+2.25*2]*44+[2.30+1.40*2]*1*0.17	m ²	92.820	
				RAZEM	1458.423
9		Wykonanie pomiarów czystości terenu wokół budynku po oczyszczeniu terenu z wyrobów zawierających azbest- dwukrotnie przed i po rozbiórce	pomiar		
d.2	analiza indywidualna	1*2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 5 t na odległość do 1 km	m ³		
d.2		poz.8*0.006+poz.8*0.06	m ³	96.256	
				RAZEM	96.256
11	KNR 4-01 0108-10	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 5 t	m ³		
d.2		Krotność = 38			
		poz.10	m ³	96.256	
				RAZEM	96.256
12		Koszty wysypiska utylizacji	m ³		
d.2	wycena indywidualna				
		poz.8*0.006	m ³	8.751	
				RAZEM	8.751

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	wycena indywidualna	Koszty wysypiska utylizacji	m ³		
		poz.8*0.06	m ³	87.505	
				RAZEM	87.505
3		Ocieplenie ścian zewnętrznych			
14 d.3	wycena indywidualna	Rozebranie istniejącego ocieplenia	m ²		
		[10.65*16.22]*2	m ²	345.486	
				RAZEM	345.486
15 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		[47.95]*0.60+[11.65*2]*0.60+[1.05*4]*0.40+[2.7*6]*0.30+[1.95*6]*0.30+[14.85+11.95]*0.40*6+[[1.25+1.15+1.15]*8+[1.20]]*0.30+[16.00*2*0.30]	m ²	135.600	
				RAZEM	135.600
16 d.3	KNR 4-01 0535-05 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		16.00*2	m	32.000	
				RAZEM	32.000
17 d.3	KNR BC-02 0207-05	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych	m ²		
		[2.70*1.95]*3	m ²	15.795	
				RAZEM	15.795
18 d.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - powierzchnie uszkodzone.	m ²		
		[14.85+11.95]*1.1+[2.70*1.95]*3	m ²	45.275	
				RAZEM	45.275
19 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - przygotowanie ścian wraz z ościeżami	m ²		
	Elementy tynkowane	[2.30*2.70]*3+[1.35*2.3]*6+[1.05*15.00]*18+[3.30+1.95+1.95]*0.35*3+[47.95*0.30]	m ²	342.705	
	Elewacja frontowa	[48.07*16.00]-[[1.45*1.40]*60+[1.10*1.40]*30+[1.35*0.90]*12+[1.35*2.10]*3]	m ²	578.035	
	Elewacja frontowa - ościeża	[[1.45*2+1.40*2]*60+[1.10*2+1.40*2]*30+[1.35*2+0.90*2]*12+[1.35+2.10*2]*3]*0.17	m ²	95.651	
	Elewacja tylna	[48.07*17.30]-[[1.45*1.40]*44+[1.10*1.40]*15+[1.20*1.40]*15+[0.85*2.25]*44+[2.30*1.40]*1]	m ²	606.621	
	Elewacja tylna - ościeża	[[1.45*2+1.40*2]*44+[1.10*2+1.40*2]*15+[1.20*2+1.40*2]*15+[0.85*2+2.25*2]*44+[2.30*2+1.40*2]*1]*0.17	m ²	116.280	
	Elewacja boczna	10.65*16.52	m ²	175.938	
	Elewacja boczna	10.65*16.52	m ²	175.938	
				RAZEM	2091.168
20 d.3	KNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - Inwestor zakłada 30% odbicia tynków, oferent może przyjąć dowolną ilość tynku, jeśli tak uzna po dokonaniu oględzin budynku	m ²		
		poz.19*0.30	m ²	627.350	
				RAZEM	627.350
21 d.3	ZKNR C-2 0101-05 analogia	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach ponad 5 do 30% powierzchni	m ²		
		poz.20	m ²	627.350	
				RAZEM	627.350
22 d.3	KNR 0-23 2611-04 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w wybranym systemie	m ²		
		poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	m ²	2240.766	
				RAZEM	2240.766
23 d.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m ²		
		poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	m ²	2240.766	
				RAZEM	2240.766
24 d.3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wyrównanie krzywizn ściany poprzez nałożenie zaprawy wyrównawczej i wyrównanie krzywizn ściany poprzez nałożenie zaprawy wyrównawczej	m ²		
		[poz.26+poz.27+poz.28+poz.29]*0.05	m ²	112.038	
				RAZEM	112.038
25 d.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża pod tynkowanie preparatem gruntującym	m ²		
		poz.26+poz.27+poz.29	m ²	2161.248	
				RAZEM	2161.248

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.3	NNRNKB 202 2609-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków w systemie z przyklejeniem klejem styropianu gr. 12 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z wykonaniem tynku silikonowego lub silikonowo-silikatowego gr. 1,5 mm	m ²		
	Elewacja frontowa	[48.07*16.00]-[[1.45*1.40]*60+[1.10*1.40]*30+[1.35*0.90]*12+[1.35*2.10]*3]	m ²	578.035	
	Elewacja tylna	[48.07*17.30]-[[1.45*1.40]*44+[1.10*1.40]*15+[1.20*1.40]*15+[0.85*2.25]*44+[2.30*1.40]*1]	m ²	606.621	
	Elewacja boczna	10.65*16.52	m ²	175.938	
	Elewacja boczna	10.65*16.52	m ²	175.938	
				RAZEM	1536.532
27 d.3	NNRNKB 202 2609-06 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków w systemie - ościeża - z przyklejeniem klejem styropianu gr. 2 cm z jedną warstwą siatki z wykonaniem tynku silikonowego lub silikonowo-silikatowego gr. 1,5 mm	m ²		
	Elewacja frontowa - ościeża	[[1.45+1.40*2]*60+[1.10+1.40*2]*30+[1.35+0.90*2]*12+[1.35+2.10*2]*3]*0.29	m ²	123.671	
	Elewacja tylna - ościeża	[[1.45+1.40*2]*44+[1.10+1.40*2]*15+[1.20+1.40*2]*15+[0.85+2.25*2]*44+[2.30+1.40*2]*1]*0.29	m ²	158.340	
				RAZEM	282.011
28 d.3	NNRNKB 202 2609-06 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków w systemie - pod parapetami - z przyklejeniem klejem styropianu gr. 2 cm z jedną warstwą siatki	m ²		
	Elewacja frontowa - ościeża	[[1.45]*60+[1.10]*30+[1.35]*12]*0.29	m ²	39.498	
	Elewacja tylna - ościeża	[[1.45]*44+[1.10]*15+[1.20]*15+[0.85]*44+[2.30]*1]*0.29	m ²	40.020	
				RAZEM	79.518
29 d.3	NNRNKB 202 2609-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - z przyklejeniem jednej warstwy siatki z wykonaniem tynku silikonowego lub silikonowo-silikatowego gr. 1,5 mm	m ²		
	Elementy tynkowane	[2.30*2.70]*3+[1.35*2.3]*6+[1.05*15.00]*18+[3.30+1.95+1.95]*0.35*3+[47.95*0.30]	m ²	342.705	
				RAZEM	342.705
30 d.3	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych [poz.26+poz.27+poz.28]*6+[2*2*8*16.5]	szt		
			szt	11916.366	
				RAZEM	11916.366
31 d.3	KNNR 2 1902-11 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokłą dopłata za wzmocnienie narożników listwami aluminiowymi	m		
	Naroża	[17.3*2]+[16.00*2]+[15.00*18]+[14.85+11.95]*6	m	497.400	
	Elewacja frontowa - ościeża	[[1.45*2+1.40*2]*60+[1.10*2+1.40*2]*30+[1.35*2+0.90*2]*12+[1.35+2.10*2]*3]	m	562.650	
	Elewacja tylna - ościeża	[[1.45*2+1.40*2]*44+[1.10*2+1.40*2]*15+[1.20*2+1.40*2]*15+[0.85*2+2.25*2]*44+[2.30*2+1.40*2]*1]	m	684.000	
				RAZEM	1744.050
32 d.3	KNNR 2 1902-11 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką mokłą dopłata za uszczelnienie połączenia ocieplenia z ościeżnicą	m		
	Elewacja frontowa - ościeża	[[1.45*2+1.40*2]*60+[1.10*2+1.40*2]*30+[1.35*2+0.90*2]*12+[1.35+2.10*2]*3]	m	562.650	
	Elewacja tylna - ościeża	[[1.45*2+1.40*2]*44+[1.10*2+1.40*2]*15+[1.20*2+1.40*2]*15+[0.85*2+2.25*2]*44+[2.30*2+1.40*2]*1]	m	684.000	
				RAZEM	1246.650
33 d.3	KNR 0-23 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej [48.07+48.07+10.65+10.65]	m		
			m	117.440	
				RAZEM	117.440
34 d.3	NNRNKB 202 2609-05 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków w systemie - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
		[[48.07+48.07+10.65+10.65]]*3.00	m ²	352.320	
				RAZEM	352.320
35 d.3	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie podokienników. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	Elewacja frontowa - ościeża	[[1.48]*60+[1.13]*30+[1.38]*12]*0.21	m ²	29.245	
	Elewacja tylna - ościeża	[[1.48]*44+[1.13]*15+[1.23]*15+[0.88]*44+[2.33]*1]*0.21	m ²	29.730	
				RAZEM	58.975
36 d.3	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm wraz z bocznymi zaślepkami odprowadzającymi wodę	szt		
	Elewacja frontowa	60+30+12	szt	102.000	
	Elewacja tylna	44+15+15+44+1	szt	119.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37				RAZEM	221.000
d.3	analiza indywidualna	Dostarczenie podokienników zewnętrznych z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7mm wraz z bocznymi zaślepkami odprowadzającymi wodę.szerokości pow. 30 cm	m		
	Elewacja frontowa - ościeża	[[1.48]*60+[1.13]*30+[1.38]*12]	m	139.260	
	Elewacja tylna - ościeża	[[1.48]*44+[1.13]*15+[1.23]*15+[0.88]*44+[2.33]*1]	m	141.570	
				RAZEM	280.830
38		Przełożenie oświetlenia i domofonów na lico ściany	kpl.		
d.3	analiza indywidualna	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
39		Przełożenie różnych elementów na lico ściany	kpl.		
d.3	analiza indywidualna	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.3	analogia	[[15.00*2]+[17.30*2]]*1.00	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
41	KNNR 7 0507-04	Osadzenie obejm z płaskownika 30x3 ocynk. w dylatacji do podtrzymania wełny mineralnej w dylatacji co 1 m	szt		
d.3		65	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
42	KNR 2-02 0515-03	Obrobienie dylatacji - profil dylatacyjny	m ²		
d.3	analogia	[[15.00*2]+[17.30*2]]	m ²	64.600	
				RAZEM	64.600
43	KNR 2-02 0515-04	Założenie pasów usztywniających o szer.0.2m - z blachy ocynkowanej	m		
d.3		[48.07]+[10.70*2]	m	69.470	
				RAZEM	69.470
44	KNR-W 4-01	Zamontowanie płyty OSB pod obróbki blacharskie	m ²		
d.3	0819-03				
	analogia	poz.45	m ²	41.682	
				RAZEM	41.682
45	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.3		[48.07]*0.60+[10.70*2]*0.60	m ²	41.682	
				RAZEM	41.682
46	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.3	0541-02	[48.07*2]*0.40+[1.05*4]*0.40+[2.7*6]*0.30+[1.95*6]*0.30	m ²	48.506	
				RAZEM	48.506
47		Wymiana skrzynek gazowych	kpl.		
d.3	analiza indywidualna	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48		Wykonanie napisu nazwy ulicy i numeru budynku na ścianach szczytowych	kpl.		
d.3	analiza indywidualna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.3	0504-02	poz.18	m ²	45.275	
				RAZEM	45.275
50	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
d.3	0529-02	poz.16	m	32.000	
				RAZEM	32.000
51	ZKNR C-2 0502-04	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - podłoża anhydrytowe	m ²		
d.3	analogia	[2.70*1.95]*3	m ²	15.795	
				RAZEM	15.795
52	ZKNR C-2 0604-01	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2	m ²		
d.3	9914	poz.51	m ²	15.795	
				RAZEM	15.795

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	ZKNR C-2 0604-05 analogia	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. do 45 mm poz.51	m ² m ²	 15.795	 15.795
54 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - przygotowanie ścian kolankowych [10.65*1.00]*2+[47.95*1.00]*2	m ² m ²	 117.200	 117.200
55 d.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym poz.54	m ² m ²	 117.200	 117.200
56 d.3	NNRNKB 202 2609-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków w systemie z przyklejeniem klejem wełny mineralnej gr. 10 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej poz.54	m ² m ²	 117.200	 117.200
57 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu, blach oraz zdemontowanego styropianu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km [poz.20]*0.025+[poz.14]*0.10	m ³ m ³	 50.232	 50.232
58 d.3	KNR 4-01 0108-10	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 5 t Krotność = 15 poz.57	m ³ m ³	 50.232	 50.232
59 d.3	wycena indywidualna	Koszty wysypiska poz.57	m ³ m ³	 50.232	 50.232
4		OCIEPLENIE STROPODACHU		RAZEM	50.232
60 d.4	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z poddasza budynku gruzu i ziemi poz.61*0.03	m ³ m ³	 14.554	 14.554
61 d.4	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 47.95*10.65*0.95	m ² m ²	 485.134	 485.134
62 d.4	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.61	m ² m ²	 485.134	 485.134
63 d.4	KNR 2-02 0613-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa poz.61	m ² m ²	 485.134	 485.134
64 d.4	KNR 4-01 0333-11 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na za-prawie cementowo-wapiennej 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
65 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych przestrzeni stropodachu ze stali nierdzewnej lub aluminiowych - na rurach przepustowych 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
66 d.4	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.60	m ³ m ³	 14.554	 14.554
67 d.4	KNR 4-01 0108-10	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 5 t Krotność = 10 poz.66	m ³ m ³	 14.554	 14.554
68 d.4	wycena indywidualna	Koszty wysypiska poz.66	m ³ m ³	 14.554	 14.554
5		INSTALACJA ODGROMOWA		RAZEM	14.554

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.5	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym [1*16.00]	m m	 16.000	 16.000
70 d.5	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 1*2	szt. szt.	 2.000	 2.000
71 d.5	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle [6*17.00]	m m	 102.000	 102.000
72 d.5	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd poz.71	m m	 102.000	 102.000
73 d.5	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - p/a drut ocynkowany FeZn fi 8mm poz.71	m m	 102.000	 102.000
74 d.5	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej poz.71*0.08*0.05	m ³ m ³	 0.408	 0.408
75 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.71	m m	 102.000	 102.000
76 d.5	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej - p/a połączenie obróbki blacharskiej do zwodów poziomych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
77 d.5	KNR 5-08 0619-06 analogia	Montaż skrzynki pobierczej na elewacji 150x150x100mm + twarda pokrywa 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
78 d.5	KNP 18-13 0903-0100	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m (wg tab. 1348) 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
6		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
79 d.6	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych na podsypce piaskowej 11.70*0.50*2	m ² m ²	 11.700	 11.700
80 d.6	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne - odkopanie ścian piwnic na odkład [[49.05*2]+[11.65*2]]*0.5*0.30	m ³ m ³	 18.210	 18.210
81 d.6	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm [[49.05*2]+[11.65*2]]*0.5	m ² m ²	 60.700	 60.700
82 d.6	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II [[49.05*2]+[11.65*2]]	m m	 121.400	 121.400
83 d.6	KNR-W 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa [[49.05*2]+[11.65*2]]*0.30	m ² m ²	 36.420	 36.420
84 d.6	KNR-W 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i nast. warstwa Krotność = 2 poz.83	m ² m ²	 36.420	 36.420
85 d.6	NNRNKB 202 2609-05	Docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki poz.83	m ² m ²	 36.420	 36.420
86 d.6	NNRNKB 202 2609-01 analogia	Zabezpieczenie styropianu folią kubelkową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.83	m ²	36.420	
				RAZEM	36.420
87 d.6	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl.do 3 m	m ³		
		poz.80	m ³	18.210	
				RAZEM	18.210
88 d.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.81	m ²	60.700	
				RAZEM	60.700
89 d.6	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.81	m ²	60.700	
				RAZEM	60.700
90 d.6	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.81	m ²	60.700	
				RAZEM	60.700
91 d.6	KNR 2-31 0511-04	Ułożenie nawierzchni na podsypce piaskowej	m ²		
	analogia	poz.81	m ²	60.700	
				RAZEM	60.700
92 d.6	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiemwymiany	m		
		poz.82	m	121.400	
				RAZEM	121.400
93 d.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - plantowanie terenu wokół opaski	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
94 d.6	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III - z korytowania	m ³		
	0108-08	[poz.81+poz.82*0.05]*0.15	m ³	10.016	
				RAZEM	10.016
96 d.6	KNR 4-01 0108-10	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 5 t	m ³		
		Krotność = 15			
		poz.95	m ³	10.016	
				RAZEM	10.016
97 d.6	analiza indywidualna	Koszt składowania ziemi	t		
		poz.95*1.8	t	18.029	
				RAZEM	18.029
98 d.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		[poz.79]*0.05	m ³	0.585	
				RAZEM	0.585
99 d.6	KNR 4-01 0108-10	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 5 t	m ³		
		Krotność = 15			
		poz.98	m ³	0.585	
				RAZEM	0.585
100 d.6	wycena indywidualna	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska	m ³		
		poz.98	m ³	0.585	
				RAZEM	0.585
7		REMONT LOGGII WIĘKSZYCH - 20 SZT			
101 d.7	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		[[4.06*1.10]*20*0.50]	m ²	44.660	
				RAZEM	44.660
102 d.7	KNR BC-02 0207-05	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych	m ²		
		poz.101	m ²	44.660	
				RAZEM	44.660
103 d.7	KNR BC-02 0207-07	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 6			
		poz.102	m ²	44.660	
				RAZEM	44.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.7	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie poz.102	m ² m ²	 44.660	
				RAZEM	44.660
105 d.7	ZKNR C-2 0808-10	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu - pow. pozioma poz.102	m ² m ²	 44.660	
				RAZEM	44.660
106 d.7	ZKNR C-2 0811-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 35 mm w betonie - pow. pionowa [[4.06*20]]*0.15*0.03	dm ³ dm ³	 0.365	
				RAZEM	0.365
107 d.7	ZKNR C-2 0808-11	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu - pow. pionowa [[4.06*20]]*0.15	m ² m ²	 12.180	
				RAZEM	12.180
108 d.7	ZKNR C-2 0817-08 9915	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe nacięcie poz.102*0.10	m m	 4.466	
				RAZEM	4.466
109 d.7	ZKNR C-2 0502-04 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - podłoża anhydrytowe poz.102+poz.107	m ² m ²	 56.840	
				RAZEM	56.840
110 d.7	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie - profil okapowy [14.85]*5	m m	 74.250	
				RAZEM	74.250
111 d.7	ZKNR C-2 0604-01 9914	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 poz.102	m ² m ²	 44.660	
				RAZEM	44.660
112 d.7	ZKNR C-2 0604-05 analogia	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. do 45 mm poz.102	m ² m ²	 44.660	
				RAZEM	44.660
113 d.7	KNR 2-02 0613-03 analogia	Wykonanie dylatacji jastrychu do elementów konstrukcyjnych budynku przez przyklejenie wzdłuż ścian paska styropianu grubości ok. 1 cm poz.118*0.1	m ² m ²	 12.120	
				RAZEM	12.120
114 d.7	ZKNR C-1 0308-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej poz.102	m ² m ²	 44.660	
				RAZEM	44.660
115 d.7	ZKNR C-1 0308-14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry poz.118	m m	 121.200	
				RAZEM	121.200
116 d.7	KNNR 2 0504-02 analogia	Profil dylatacyjny - balkony [[[4.06+1.0+1.0]*20]]*0.10	m ² m ²	 12.120	
				RAZEM	12.120
117 d.7	ZKNR C-2 0505-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym - do 10 płytek na 1 m2 poz.102	m ² m ²	 44.660	
				RAZEM	44.660
118 d.7	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 [[4.06+1.0+1.0]*20]	m m	 121.200	
				RAZEM	121.200
119 d.7	KNR 0-23 2611-04 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w wybranym systemie poz.102	m ² m ²	 44.660	
				RAZEM	44.660
120 d.7	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi poz.102	m ² m ²	 44.660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.7	NNRNKB 202 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian zewn. z przyklejeniem klejem lamelowej wełny mineralnej gr. 5cm [λ 0,038 W/m*K] i jednej warstwy siatki przy użyciu kleju na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z wykonaniem tynku silikatowego zabezpieczonego przed agresją biologiczną faktura 1,5 mm "Kamyczek " poz.102	m ² m ²	RAZEM 44.660	44.660
122 d.7	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoży pod tynki silikatowe preparatami gruntującymi poz.102	m ² m ²	RAZEM 44.660	44.660
123 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km [poz.101*0.04]+[poz.102*0.01]+[poz.103*0.06]	m ³ m ³	RAZEM 4.913	4.913
124 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.123	m ³ m ³	RAZEM 4.913	4.913
125 d.7	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu i odpadów poz.123	m ³ m ³	RAZEM 4.913	4.913
126 d.7	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie I kondygnacji [4.06*4]	m m	RAZEM 16.240	16.240
127 d.7	KNR 4-04 0804-02	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie II kondygnacji [4.06*4]	m m	RAZEM 16.240	16.240
128 d.7	KNR 4-04 0804-03	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie III kondygnacji [4.06*4]	m m	RAZEM 16.240	16.240
129 d.7	KNR 4-04 0804-04	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie IV kondygnacji [4.06*4]	m m	RAZEM 16.240	16.240
130 d.7	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie V kondygnacji [4.06*4]	m m	RAZEM 16.240	16.240
131 d.7	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 2.50	t t	RAZEM 2.500	2.500
132 d.7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.131	t t	RAZEM 2.500	2.500
133 d.7	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 24*20	otw. otw.	RAZEM 480.000	480.000
134 d.7	KNR 4-03 1016-06 analogia	Osadzanie kołków metalowych klejanych 24*20	szt. szt.	RAZEM 480.000	480.000
135 d.7	KNR 2-02 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo [4.06*20]	m m	RAZEM 81.200	81.200
136 d.7	kalk. własna	Okładzina balustrad balkonowych płytami osłonowymi typ HPL Exterior gr.8 mm [0.90*1.02]*4*20	m ² m ²	RAZEM 73.440	73.440
8		REMONT LOGGII MNIEJSZYCH -15 SZT			
137 d.8	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych [[[2.88*1.10]*15]*0.50]	m ² m ²	RAZEM 23.760	23.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.8	KNR BC-02 0207-05	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych poz.137	m ² m ²	23.760	
				RAZEM	23.760
139 d.8	KNR BC-02 0207-07	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 6 poz.138	m ² m ²	23.760	
				RAZEM	23.760
140 d.8	ZKNR C-2 0301-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie poz.138	m ² m ²	23.760	
				RAZEM	23.760
141 d.8	ZKNR C-2 0808-10	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu - pow. pozioma poz.138	m ² m ²	23.760	
				RAZEM	23.760
142 d.8	ZKNR C-2 0811-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 35 mm w betonie - pow. pionowa [[2.88*15]]*0.15*0.03	dm ³ dm ³	0.194	
				RAZEM	0.194
143 d.8	ZKNR C-2 0808-11	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu - pow. pionowa [[2.88*15]]*0.15	m ² m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
144 d.8	ZKNR C-2 0817-08 9915	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe nacięcie poz.138*0.10	m m	2.376	
				RAZEM	2.376
145 d.8	ZKNR C-2 0502-04 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - podłoża anhydrotowe poz.138+poz.143	m ² m ²	30.240	
				RAZEM	30.240
146 d.8	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie - profil okapowy [11.95]*5	m m	59.750	
				RAZEM	59.750
147 d.8	ZKNR C-2 0604-01 9914	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 poz.138	m ² m ²	23.760	
				RAZEM	23.760
148 d.8	ZKNR C-2 0604-05 analogia	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. do 45 mm poz.138	m ² m ²	23.760	
				RAZEM	23.760
149 d.8	KNR 2-02 0613-03 analogia	Wykonanie dylatacji jastrychu do elementów konstrukcyjnych budynku przez przyklejenie wzdłuż ścian paska styropianu grubości ok. 1 cm poz.154*0.1	m ² m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
150 d.8	ZKNR C-1 0308-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej poz.138	m ² m ²	23.760	
				RAZEM	23.760
151 d.8	ZKNR C-1 0308-14	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry poz.154	m m	73.200	
				RAZEM	73.200
152 d.8	KNNR 2 0504-02 20 analogia	Profil dylatacyjny - balkony [[[2.88+1.0+1.0]*15]]*0.10	m ² m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
153 d.8	ZKNR C-2 0505-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym - do 10 płytek na 1 m2 poz.138	m ² m ²	23.760	
				RAZEM	23.760
154 d.8	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 [[2.88+1.0+1.0]*15]	m m	73.200	
				RAZEM	73.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.8	KNR 0-23 2611-04 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w wybranym systemie poz.138	m ² m ²	 23.760	 23.760
156 d.8	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłożu preparatami gruntującymi poz.138	m ² m ²	 23.760	 23.760
157 d.8	NNRNKB 202 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian zewn. z przyklejeniem klejem lamelowej wełny mineralnej gr. 5cm [λ 0,038 W/m*K] i jednej warstwy siatki przy użyciu kleju na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z wykonaniem tynku silikatowego zabezpieczonego przed agresją biologiczną faktura 1,5 mm "Kamyczek " poz.138	m ² m ²	 23.760	 23.760
158 d.8	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłożu pod tynki silikatowe preparatami gruntującymi poz.138	m ² m ²	 23.760	 23.760
159 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km [poz.137*0.04]+[poz.138*0.01]+[poz.139*0.06]	m ³ m ³	 2.614	 2.614
160 d.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.159	m ³ m ³	 2.614	 2.614
161 d.8	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu i odpadów poz.159	m ³ m ³	 2.614	 2.614
162 d.8	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji [2.88*3]	m m	 8.640	 8.640
163 d.8	KNR 4-04 0804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji [2.88*3]	m m	 8.640	 8.640
164 d.8	KNR 4-04 0804-03	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie III kondygnacji [2.88*3]	m m	 8.640	 8.640
165 d.8	KNR 4-04 0804-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IV kondygnacji [2.88*3]	m m	 8.640	 8.640
166 d.8	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie V kondygnacji [2.88*3]	m m	 8.640	 8.640
167 d.8	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1.50	t t	 1.500	 1.500
168 d.8	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.167	t t	 1.500	 1.500
169 d.8	KNR 4-03 1009-06 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 18*15	otw. otw.	 270.000	 270.000
170 d.8	KNR 4-03 1016-06 analogia	Osadzanie kołków metalowych wklejanych 18*15	szt. szt.	 270.000	 270.000
171 d.8	KNR 2-02 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo [2.88*15]	m m	 43.200	 43.200
				RAZEM	43.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.8	kalk. własna	Okładzina balustrad balkonowych płytami osłonowymi typ HPL Exterior gr.8 mm [0.85*1.02]*3*15	m ²		
			m ²	39.015	
				RAZEM	39.015
9		WYMIANA OKNA			
173 d.9	KNR 4-01 0330-12 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej [0.85*0.85]	m ²		
			m ²	0.723	
				RAZEM	0.723
174 d.9	KNR 19-01 0358-06 analogia	Wykucie z muru podokienników lastrykowych	m		
		2.30	m	2.300	
				RAZEM	2.300
175 d.9	KNR 13-12 0305-05 analogia	Osadzenie podokienników z lastryko	m		
		2.30	m	2.300	
				RAZEM	2.300
176 d.9	KNR 0-19 0929-11 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 [1.45*1.40]+[0.85*2.25]	m ²		
			m ²	3.943	
				RAZEM	3.943
177 d.9	kalk. własna	ROBOTY DODATKOWE ZWIĄZANE Z EWENTUALNYMI ZIĄ- NAMI INSTALACJ C.O. W MIESZAKNIU 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000