

Przedmiar robót

Gliwice, ul. Wiślana 2, 4, 6, 8, 10 - Termomodernizacja nieruchomości

Budowa: **Gliwice, ul. Wiślana 2, 4, 6, 8, 10 - Termomodernizacja nieruchomości**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny wielorodzinny / Roboty termomodernizacyjne**

Lokalizacja: **Gliwice, ul. Wiślana 2, 4, 6, 8, 10**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa nieruchomości przy ul. Wiślana 2, 4, 6, 8, 10 w Gliwicach**

Wykonawca: **Zarząd Budynków Miejskich I T.B.S. Sp. zo.o. w Gliwicach ul. Dolnych Wałów 11**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Rejon Obsługi Mieszkańców nr 2, ul. Zabrska 15, 44-100 Gliwice**

Autor opracowania:

Dariusz Polak

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Gliwice, ul. Wiślana 2, 4, 6, 8, 10 - Termomodernizacja nieruchomości		
1	Rozdział	Prace termomodernizacyjne - elewacje budynku		
1.1	Element	Prace przygotowawcze - wymagane do wykonania podczas termomodernizacji przegród zewnętrznych		
1.1.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie chodników i terenu zewnętrznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*(15,0*2+95,0)	187,500000	
		RAZEM:	187,500000	m2
1.1.2	KNR 225/307/2	Montaż ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m2	60
1.1.3	KNR 225/102/1	Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, montaż	szt	2
1.1.4	KNR 225/102/2	Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, demontaż	szt	2
1.1.5	KNR 225/307/4	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2
1.1.6	Kalkulacja własna	Koszty organizacji zaplecza budowy	kpl	1
1.2	Element	Rusztowania		
1.2.1	KNNR 2/1504/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 20' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16,50*(88,50*2+11,50*2+3*1,0)	3 349,500000	
		RAZEM:	3 349,500000	m2
1.2.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3349.50	3 349,500000	
		RAZEM:	3 349,500000	m2
1.2.3	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową - drzwi i okna		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściana południowa	64*(1,70*1,4+0,75*2,15)+49*1,70*1,40+15*1,40*1,40+1,35*2,25+1,60*2,25+25*0,60*0,50	415,677500	
	ściana północna	100*1,70*1,40+30*1,40*1,40+20*1,5*0,6+5*1,40*2,10*2+17*0,60*0,50	349,300000	
		RAZEM:	764,977500	m2
1.2.4	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3349.50	3 349,500000	
		RAZEM:	3 349,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNR 202/16	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m - 1,00 ???		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	1.2.2 KNNR 2/1505/1			107,184
	1.2.3 KNR 202/925/1 (1)			162,71125
	1.2.4 KNNR 2/1506/1			13,398
	1.3.3 KNR 25/101/1			73,293
	1.5.3 KNR 401/354/11			326,604
	1.5.4 KNR 401/535/8			26,385
	1.5.5 KNR 401/205/5			90,6
	1.5.6 KNR 17/2608/1			157,42272
	1.5.7 KNR 12/1118/1			13,9192
	1.5.8 KNR 41/101/1			3,95605
	1.5.9 KNR 41/104/2 (1)			82,23488
	1.5.10 KNR 41/106/3			11,2522
	1.6.1 KNR 23/2611/1			664,5232
	1.6.2 KNR 23/2611/2			161,73322
	1.6.3 KNR 23/2612/9			43,59615
	1.6.4 KNR 23/2612/1			3 246,8799
	1.6.6 KNR 23/2612/1			120,8061
	1.6.7 KNR 23/2612/1			278,63814
	1.6.8 KNR 23/2612/2			724,1938
	1.6.9 KNR 23/2612/5			1 185,9131
	1.6.10 KNR 23/2612/6			1 779,9672
	1.6.11 KNR 23/2612/7			627,48328
	1.6.12 KNR 23/2612/6			144,04762
	1.6.13 KNR 23/2612/8			357,907
	1.6.14 KNR 23/2612/8 analogia			54,208
	1.6.15 KNR 23/2612/8 analogia			17,82
	1.6.16 KNR 202/923/4			196,36929
	1.6.17 DC 21/704/1 (1) analogia			220,4577
	1.6.18 DC 21/704/4 (1)			24,015
	1.6.19 ZKNR C 2/116/1			344,1039
	1.6.20 ZKNR C 2/116/3			1 781,1473
	1.6.21 ZKNR C 2/116/7			790,93768
		Razem (r-g):		13 833,71
	S=16 W=1,00 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 13 833,71/(16*1,00)*1,00 = 864,61		m-g	864,61
1.3	Element	Przygotowanie terenu, demontaż, składowanie i wywóz płyt acekolowych		
1.3.1	KNR 225/309/1	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa placu składowania płyt acekolowych	m2	30,0
1.3.2	Kalkulacja własna	Oznakowanie terenu składowania materiałów niebezpiecznych	kpl	1
1.3.3	KNR 25/101/1	Nawilżanie płyt acekolowych przed demontażem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2443.10		2 443,100000
		RAZEM:		2 443,100000
1.3.4	KNR 45/1/1 analogia	Rozebranie płyt azbestowo-cementowych mocowanych do lat drewnianych, płyty płaskie	m2	2 443,10
1.3.5	KNP 1/101/1 (2)	Złożenie płyt acekolowych w wyznaczonym miejscu	t	31,76
1.3.6	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31.76		31,760000
		RAZEM:		31,760000
1.3.7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km (wysypisko azbestu, Knurów, ul. Szybowa 44) Krotność=25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31.76		31,760000
		RAZEM:		31,760000
1.3.8	Kalkulacja własna	Składowanie i utylizacja płyt acekolowych na wysypisku wraz z protokołem dostarczenia do utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31.76		31,760000
		RAZEM:		31,760000
1.3.9	KNR 225/309/2	Rozebranie ogrodzenia pełnego z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30.0		30,000000
		RAZEM:		30,000000
			m2	30,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Rozbiórka i wywóz dotychczasowego ocieplenia wraz z rusztem drewnianym		
1.4.1	KNR 1323/106/9	Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2443.10*0,05		122,155000
		RAZEM:		122,155000
			m3	122,16
1.4.2	KNP 1/104/1 (2)	Ręczne przenoszenie wełny do miejsca składowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2443.10*0,045*0,08		8,795160
		RAZEM:		8,795160
			t	8,795
1.4.3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2443.10*0,05		122,155000
		RAZEM:		122,155000
			m3	122,16
1.4.4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122.16		122,160000
		RAZEM:		122,160000
			m3	122,16
1.4.5	Kalkulacja własna	Składowanie i utylizacja wełny mineralnej z demontażu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		122.16		122,160000
		RAZEM:		122,160000
			m3	122,16
1.5	Element	Prace przygotowawcze pozostałe		
1.5.1	Kalkulacja własna	Demontaż, składowanie daszków nad balkonami IVp.		
			kpl	13
1.5.2	KNRW 202/260 5/1 analogia	Demontaż okładziny elewacyjnej w wykuszów wiatrolapów R = 0,300 M = 0,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0,60*(2,0*2+2,4)		19,200000
		RAZEM:		19,200000
			m2	19,200
1.5.3	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana południowa		64*1,70+49*1,70+15*1,40+25*0,60
				228,100000
		ściana północna		100*1,70+30*1,40+20*1,50+17*0,60
				252,200000
		RAZEM:		480,300000
			m	480,30
1.5.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*(88,5*2+11,50*2+3*1,0)+5*0,15*4,5*2		87,950000
		RAZEM:		87,950000
			m2	87,95
1.5.5	KNR 401/205/5	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5' m2		
			miejsce	60
1.5.6	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne - przyjęto 75% powierzchni wszystkich loggi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64*(0,70*2+3,15)*2,65*75%		578,760000
		RAZEM:		578,760000
			m2	578,76
1.5.7	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - przyjęto 30% powierzchni wszystkich loggi, loggie na których nie są wyklejone płytki podłogowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,15*1,05*64*30%		63,504000
		RAZEM:		63,504000
			m2	63,50
1.5.8	KNR 41/101/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia, gruntowanie ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63.50		63,500000
		RAZEM:		63,500000
			m2	63,50
1.5.9	KNR 41/104/2 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,15+0,7*2)*64		291,200000
		RAZEM:		291,200000
			m	291,20
1.5.10	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63.50		63,500000
		RAZEM:		63,500000
			m2	63,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.11	KNR BC 3/416/3 analogia	Wykonanie posadzki z betonu B25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		63.50		63,500000
		RAZEM:		63,500000
			m2	63,50
1.5.12	KNR 403/1145/8 analogia	Demontaż tabliczek nr porządkowych budynku i tabliczek znamionowych	szt	10
1.5.13	KNR 402/130/7 analogia	Demontaż skrzynki gazowniczej ściennej	szt	5
1.5.14	KNR 215/120/1 analogia	Montaż skrzynki gazowniczej ściennej PVC	szt	5
1.6	Element	Prace dociepleniowe ścian budynku.		
1.6.1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	2 443,10
1.6.2	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2443.10		2 443,100000
		RAZEM:		2 443,100000
			m2	2 443,10
1.6.3	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,50*2+11,40*2-5*2,40-0,9-1,35-1,60		183,950000
		RAZEM:		183,950000
			mb	183,950
1.6.4	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15cm - $\lambda = 0,040$ [W/(m·K)]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2443.10		2 443,100000
		RAZEM:		2 443,100000
			m2	2 443,10
1.6.5	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian cokołu - gr. 12cm - $\lambda = 0,040$ [W/(m·K)]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128,85		128,850000
		RAZEM:		128,850000
			m2	128,85
1.6.6	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi do ścian loggi sąsiadujących z pomieszczeniami ogrzewanymi - styropian grafitowy gr. 12 cm - $\lambda = 0,033$ [W/(m·K)]	m2	90,90
1.6.7	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do sufitów loggi nie sąsiadujących z pomieszczeniami ogrzewanymi - gr. 5cm - $\lambda = 0,040$ [W/(m·K)]	m2	209,66
1.6.8	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr. 3cm - $\lambda = 0,040$ [W/(m·K)]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,30*(64*(1,70+1,40+1,70+0,75+2,15)+49*(1,70+1,40*2)+15*(1,40+1,40*2)+1,35+2,25*2+1,60+2,25*2+25*(0,60+0,50*2)+100*(1,70+1,40*2)+30*(1,40+1,40*2)+20*(1,5+0,6*2)+5*(1,40+2,10*2)+17*(0,60+0,50*2))$		454,035000
		RAZEM:		454,035000
			m2	454,04
1.6.9	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu 6szt./m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2443.10*6		14 658,600000
		RAZEM:		14 658,600000
			szt	14 659
1.6.10	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany + cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2443.10+128.85+90.90+209.66		2 872,510000
		witarołapy		39,737500
		$5*((1,0*2,75+1,0*0,55)*2+2,45*0,55)$		39,737500
		RAZEM:		2 912,247500
			m2	2 912,25
1.6.11	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		454.04		454,040000
		RAZEM:		454,040000
			m2	454,04
1.6.12	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, wklejenie siatki od spodu płyt balkonowych i stropy przed wiatrolapami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64*3,15*1,05+5*2,40*2,0		235,680000
		RAZEM:		235,680000
			m2	235,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.13	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$16,20 \times 7 + 64 \times (1,70 + 1,40 + 1,70 + 0,75 + 2,15) + 49 \times (1,70 + 1,40 \times 2) + 15 \times (1,40 + 1,40 \times 2) + 1,35 + 2,25 \times 2 + 1,60 + 2,25 \times 2 + 25 \times (0,60 + 0,50 \times 2) + 100 \times (1,70 + 1,40 \times 2) + 30 \times (1,40 + 1,40 \times 2) + 20 \times (1,5 + 0,6 \times 2) + 5 \times (1,40 + 2,10 \times 2) + 17 \times (0,60 + 0,50 \times 2)$		1 626,850000
		RAZEM:		1 626,850000
			mb	1 626,85
1.6.14	KNR 23/2612/8 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym -montaż kapinosów od spodu płyt balkonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$64 \times (0,35 \times 2 + 3,15)$		246,400000
		RAZEM:		246,400000
			mb	246,40
1.6.15	KNR 23/2612/8 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, montaż listew dylatacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$16,20 \times 5$		81,000000
		RAZEM:		81,000000
			mb	81,00
1.6.16	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$480,30 \times 0,35$		168,105000
		RAZEM:		168,105000
			m2	168,11
1.6.17	DC 21/704/1 (1) analogia	Parapety z blachy powlekanej z PCV z profilem bocznym - grubość docieplenie do 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$480,30$		480,300000
		RAZEM:		480,300000
			m	480,30
1.6.18	DC 21/704/4 (1)	Izolacje szczeliny podparapetowej masą poliuretanowa - szczeliny do 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$480,30$		480,300000
		RAZEM:		480,300000
			m	480,30
1.6.19	ZKNR C 2/116/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2912,25 + 454,04 - 128,85 + 5 \times ((1,0 \times 2,75 + 1,0 \times 0,55) \times 2 + 2,45 \times 0,55)$		3 277,177500
		RAZEM:		3 277,177500
			m2	3 277,18
1.6.20	ZKNR C 2/116/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze kamyczkowej na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm - w kolorystyce wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3277,18$		3 277,180000
		RAZEM:		3 277,180000
			m2	3 277,18
1.6.21	ZKNR C 2/116/7	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze kamyczkowej na, ościeżach o szerokości do 30 cm, ziarno 1,5 mm w kolorystyce wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$454,04$		454,040000
		RAZEM:		454,040000
			m2	454,04
1.6.22	ZKNR C 2/118/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$128,85$		128,850000
		RAZEM:		128,850000
			m2	128,85
1.6.23	ZKNR C 2/118/3	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na, ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m2	128,85
1.6.24	ZKNR C 2/118/7	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na, ościeżach o szerokości do 30 cm, żwirki kwarcowe 1,4-2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,35 \times 42 \times (0,60 + 0,5 \times 2)$		23,520000
		RAZEM:		23,520000
			m2	23,520
1.7	Element	Prace wykończeniowe po termomodernizacji budynku		
1.7.1	KNR 401/213/1 analogia	Wykonanie opaski betonowej przy budynku, szerokość 50 cm, grubość 15 cm, wierzchnia warstwa grubości 2 cm na podłożu gruntowym - Naprawa, wyrównanie, uzupełnienie i przetarcie opaski,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,5 \times (88,5 \times 2 + 12,0 \times 2 - 2,40 \times 5)$		94,500000
		RAZEM:		94,500000
			m2	94,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2	NNRNKB 202/4 11/2 analogia	Montaż płyt OSB 18mm pod obróbki blacharskie - montaż płyt OSB 18 mm pod obróbki blacharskie murów ogniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,60 \cdot (88,5 \cdot 2 + 11,50 \cdot 2 + 3 \cdot 1,0) + 5 \cdot (0,15 \cdot 2,0 \cdot 2 + 2,40)$		136,800000
		RAZEM:		136,800000
			m2	136,800
1.7.3	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - obróbki murków ogniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136.800		136,800000
		RAZEM:		136,800000
			m2	136,800
1.7.4	KNR 217/139/1 analogia	Montaż kratki wentylacyjnych na otworach wentylacyjnych w ściankach stropodachu (zamontować kratki metalowe odporne na działanie czynników atmosferycznych i uszkodzenia przez ptaki) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	39
1.7.5	Kalkulacja własna	Montaż daszków nad balkonami IVp.		
			kpl	13
1.7.6	Kalkulacja własna	Montaż tabliczek nr porządkowych budynku i tabliczek znamionowych		
			szt	10
1.7.7	KNKRB 5/401/1	Montaż tablicy informacyjnej o finansowaniu przez Regionalny Program Operacyjny		
			szt	1
1.7.8	Kalkulacja własna	Wykonanie szablonów liter do namalowania opisów na budynku zgodnie z projektem		
			kpl	1
1.7.9	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów zapylenia powietrza przed, w trakcie i po demontażu płyt aciekolowych z elewacji		
			kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Prace niekwalifikowane		
2.1	Element	Ocieplenie stropodachu nad ostatnią kondygnacją - granulatem wełny mineralnej gr. 20cm; $\lambda=0,045 [W/(m\cdot K)]$		
2.1.1	Kalkulacja własna	Ocieplenie stropu- Stropodach wentylowany - Granulat wełny mineralnej o grubości: 0.20 [m] $\lambda=0.045 [W/(m\cdot K)]$	m2	887,20
2.2	Element	Wymiana balustrad balkonowych		
2.2.1	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*(0,35*2+3,15)		15,400000
		RAZEM:	m	15,400
2.2.2	KNR 404/804/2	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*(0,35*2+3,15)		19,250000
		RAZEM:	m	19,250
2.2.3	KNR 404/804/3	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*(0,35*2+3,15)		19,250000
		RAZEM:	m	19,250
2.2.4	KNR 404/804/4	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*(0,35*2+3,15)		19,250000
		RAZEM:	m	19,250
2.2.5	KNR 404/804/5	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*(0,35*2+3,15)		19,250000
		RAZEM:	m	19,250
2.2.6	TZKNBK 24/15/4 (4) analogia	Balustrady balkonowe proste ze stali długość balustrady do 4 m kształtowej z wypełnieniem ramkami do oszklenia - wg projektu - stal nierdzewna + szkło laminowane mleczne VSG - 64 kpl.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64*1,2*(0,35*2+3,15)		295,680000
		RAZEM:	m2	295,680
2.2.7	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t - złom balustrad		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64*(1,15*(0,35*2+3,15))*0,025		7,084000
		RAZEM:	t	7,08
2.2.8	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5' t Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.08		7,080000
		RAZEM:	t	7,08
2.3	Element	Zadaszenia przed wejściami do klatek schodowych		
2.3.1	KNRW 401/518/6	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2,0*2,40		24,000000
		RAZEM:	m2	24,00
2.3.2	KNRW 401/518/7	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.00		24,000000
		RAZEM:	m2	24,00
2.3.3	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24.00		24,000000
		RAZEM:	m2	24,000000
2.3.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2,2		11,000000
		RAZEM:	m	11,00
2.3.5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*2,70		13,500000
		RAZEM:	m	13,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.3.6	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*(2,0+2,40)*2*0,25	11,000000		
		RAZEM:	11,000000	m2	11,00
2.3.7	KNRW 202/525/1	Rynny dachowe z PVC łączone na klej, półokrągłe, Fi` 115`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,00	11,000000		
		RAZEM:	11,000000	m	11,00
2.3.8	KNRW 202/525/3	Rynny dachowe z PVC łączone na klej, leje spustowe			
			szt	5	
2.3.9	KNRW 202/531/2	Rury spustowe z PVC, Fi` 75`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,5	13,500000		
		RAZEM:	13,500000	m	13,50
2.3.10	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24,00*0,025	0,600000		
		RAZEM:	0,600000	m3	0,60
2.3.11	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,60	0,600000		
		RAZEM:	0,600000	m3	0,60
2.3.12	Kalkulacja własna	Utylizacja papy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,60	0,600000		
		RAZEM:	0,600000	m3	0,60