

Przedmiar robót

REMONT ELEWACJI WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. LIPOWEJ 42, ŻÓŁKIEWSKIEGO 1 W GLIWICACH

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek wielorodzinny**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Lipowa 42, Żółkiewskiego 1
44-100 Gliwice**

Jednostka opracowująca kosztorys:

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT ELEWACJI WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. LIPOWEJ 42, ŻÓŁKIEWSKIEGO 1 W GLIWICACH		
1	Rozdział	REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU		
1.1	Grupa	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU		
1.1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	Kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż anten satelitarnych, skrzynki na listy, lamp, reklam, szyldów, rolet, klimatyzatorów itp.	kpl.	1,000
2	KNR 202/925/1	Oslony okien folią polietynową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	NWss14-okna	$((2,0*1,75*2)+(0,9*2,3)+(1,4*1,75*4)+(0,9*2,8*2)+(0,9*1,75*2)+(0,8*1,1*4)+(0,3*0,7*3)+(1,4*1,75*8)+(1,4*2,8*6)+(1,2*2,0))$		76,730000
	NWc-okna	$((0,9*1,1*2)+(0,9*0,8*2))$		3,420000
	SEss14-okna	$((1,0*1,75*3))$		5,250000
	SEc-okna	$((0,55*0,4))$		0,220000
	NEss14-okna	$((0,45*1,05)+(1,25*2,4)+(1,0*1,75)+(1,0*0,5)+(0,8*1,5*5)+(0,8*2,5*2)+(0,4*1,3)+(0,7*0,4)+(0,4*0,5)+(0,8*1,75*2)+(0,6*1,75*5)+(0,8*2,5))$		26,772500
	NEc-okna	$((0,55*0,4)+(0,9*2,0)+(1,0*0,9))$		2,920000
	SWss14-okna	$((1,0*1,75*4)+(0,5*0,8*2)+(1,35*1,85)+(0,6*1,75*5)+(1,0*1,75)+(0,45*1,75)+(1,5*1,75*5)+(1,1*2,0))$		33,410000
	SWc-okna	$((1,0*0,9))$		0,900000
		RAZEM:	149,622500	m2
3	KNR 202/1614/4	Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,5)*2,0*3$		15,000000
		$(12,0)*2,0$		24,000000
		RAZEM:	39,000000	m2
4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	NWss14-okna	$((2,0*2)+(1,4*4)+(0,9*2)+(0,9*2)+(0,8*4)+(0,3*3)+(1,4*8)+(1,4*6))*0,35$		12,915000
	NWc-okna	$((0,9*2)+(0,9*2))*0,35$		1,260000
	SEss14-okna	$((1,0*3))*0,35$		1,050000
	SEc-okna	$((0,55))*0,35$		0,192500
	NEss14-okna	$((0,45)+(1,0)+(1,0)+(0,8*5)+(0,8*2)+(0,4)+(0,7)+(0,4)+(0,8*2)+(0,6*5)+(0,8))*0,35$		5,232500
	NEc-okna	$((0,55)+(1,0))*0,35$		0,542500
	SWss14-okna	$((1,0*4)+(0,5*2)+(0,6*5)+(1,0)+(0,45)+(1,5*5))*0,35$		5,932500
	SWc-okna	$((1,0))*0,35$		0,350000
		$((1,0+1,3*6+4,3))*0,55$		7,205000
		$((2,7*2+11,65))*0,8$		13,640000
		$((10,5+2,0*2+3,35*6+1,4*12))*0,55$		28,270000
		RAZEM:	76,590000	m2
5	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		100		100,000000
		RAZEM:	100,000000	m
6	KNR 401/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(100,000*0,395)$		39,500000
		RAZEM:	39,500000	kg
7	KNRW 401/736/1	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy, bez względu na rodzaj zaprawy, w murach gładkich z cegły ceramicznej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(100,000*0,3)*1$		30,000000
		RAZEM:	30,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNR 401/324/2	Zamurowanie bruzd poziomych. Zaprawa cementowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100.000	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m
				100,000
9	KNR 403/103/1	Ułożenie rur winidurowych o średnicy do 28 mm ułożonych w ciągu pojedynczym do przygotowanego podłoża uchwyty lub klamerkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m
				200,000
10	Kalkulacja własna	Reprofilacja elementów żelbetowych produktami systemowymi - schody do piwnicy	kpl	1,000
11	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((12,3*3)+(8,5*2)+(11,7*3)+(3*2,0))$	95,000000	
		RAZEM:	95,000000	m
				95,000
12	KNR 401/535/4 analogia	Rozebranie rynien z PCV nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,8*3	17,400000	
		RAZEM:	17,400000	m
				17,400
13	KNR 401/308/5	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
14	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
				20,000
15	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrady schodowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*15	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	szt
				90,000
16	KNNR 3/703/4	Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, krat - demontaż oraz ponowny montaż krat okiennych R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,6*1,75*5)+(1,0*1,75*2)+(0,45*1,75)+(1,5*1,75)+(0,45*1,05)+(0,55*0,4)+(1,0*0,9*2))$	14,655000	
		RAZEM:	14,655000	m ²
				14,655
17	KNR 231/815/2 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, kostka brukowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(12,1+2,7*2+12,55)*0,5$	15,025000	
		RAZEM:	15,025000	m ²
				15,025
18	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm - trylinka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*1,0	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m ²
				10,000
19	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.000	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m ²
				10,000
20	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.000	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m ²
				10,000
21	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(5,8+2,15)*0,5*0,15$	0,596250	
		$(1,2*1,0*0,1*2)$	0,240000	
		RAZEM:	0,836250	m ³
				0,836
22	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,0*4+1,2)*2*0,5$	5,200000	
		RAZEM:	5,200000	m ²
				5,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 401/101/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((34,3+2,7*2+0,8+12,55+2,15+5,8+18,0+0,4*2)*0,5*0,3)$	11,970000	
		RAZEM:	11,970000	m3
24	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,0*2,2)*0,1$	0,220000	
		$(2,15*2,2)*0,2$	0,946000	
		$(2,2*0,9)*0,2$	0,396000	
		RAZEM:	1,562000	m3
25	KNR 401/725/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II/wapno suchogaszzone/ścian,loggii,balkonów,podłóże z cegły,pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 2m2 - 20% powierzchni ścian Krotność=0,2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NWss14	$((10,1*12,8)-(20,1)+(8,8*2,3)+(6,9*2,3)+(4,3*2,3)+(9,0*1,7*2)+(2,7*2,9)+(10,55*0,8)+(10,55*22,2))$	436,260000	
	NWsw14	$((2,0*12,8)+(2,7*2,9)+(0,7*2,3))$	35,040000	
	NWss14-okna	$-((2,0*1,75*2)+(0,9*2,3)+(1,4*1,75*4)+(0,9*2,8*2)+(0,9*1,75*2)+(0,8*1,1*4)+(0,3*0,7*3)+(1,4*1,75*8)+(1,4*2,8*6)+(1,2*2,0))$	-76,730000	
	NWss14-ościeża	$((2,0*2+1,75*4)+(0,9*1+2,3*2)+(1,4*4+1,75*8)+(0,9*2+2,8*4)+(0,9*2+1,75*4)+(0,8*4+1,1*8)+(0,3*3+0,7*6)+(1,4*8+1,75*16)+(1,4*6+2,8*12)+(1,2*1+2,0*2))*0,25$	40,350000	
	NWc	$((1,95*34,3)+(2,7*1,95*2)+(0,8*1,95))$	78,975000	
	NWc-okna	$-((0,9*1,1*2)+(0,9*0,8*2))$	-3,420000	
	NWc-ościeża	$((0,9*2+1,1*4)+(0,9*2+0,8*4))*0,25$	2,800000	
	NWbd	$((10,2*1,05*2)+(2,0*1,05*4)+(1,05*3,05*12)+(1,05*1,3*24)+(1,3*3,05*6)+(0,7*22,2))$	140,340000	
	SEss14	$((12,55*10,55))$	132,402500	
	SEss14-okna	$-((1,0*1,75*3))$	-5,250000	
	SEss14-ościeża	$((1,0*3+1,75*6))*0,25$	3,375000	
	SEc	$((1,85*12,55))$	23,217500	
	SEc-okna	$-((0,55*0,4))$	-0,220000	
	SEc-ościeża	$((0,55*1+0,4*2))*0,25$	0,337500	
	SEbd	$((0,7*12,55))$	8,785000	
	NEss14	$((5,8*15,45)+(2,15*15,45*2))$	156,045000	
	NEss5	$((2,15*5,8*3)+(0,3*5,8*3))$	42,630000	
	NEss14-okna	$-((0,45*1,05)+(1,25*2,4)+(1,0*1,75)+(1,0*0,5)+(0,8*1,5*5)+(0,8*2,5*2)+(0,4*1,3)+(0,7*0,4)+(0,4*0,5)+(0,8*1,75*2)+(0,6*1,75*5)+(0,8*2,5))$	-26,772500	
	NEss14-ościeża	$((0,45*1+1,05*2)+(1,25*1+2,4*2)+(1,0*1+1,75*2)+(1,0*1+0,5*2)+(0,8*5+1,5*10)+(0,8*2+2,5*4)+(0,4*1+1,3*2)+(0,7*1+0,4*2)+(0,4*1+0,5*2)+(0,8*2+1,75*4)+(0,6*5+1,75*10)+(0,8*1+2,5*2))*0,25$	21,625000	
	NEc	$((1,2*5,8)+(1,0*2,0)+(1,1*2,15))$	11,325000	
	NEc-okna	$-((0,55*0,4)+(0,9*2,0)+(1,0*0,9))$	-2,920000	
	NEc-ościeża	$((0,55*1+0,4*2)+(0,9*1+2,0*2)+(1,0*1+0,9*2))*0,25$	2,262500	
	NEbd	$((0,7*5,8)+(2,15*0,7)+(1,0*3,0*2))$	11,565000	
	SWss14	$((4,05*15,45)+(0,4*15,45*2)+(9,8*10,55)+(2,0*2,0*0,5))$	180,322500	
	SWsw14	$((2,0*10,55))$	21,100000	
	SWss14-okna	$-((1,0*1,75*4)+(0,5*0,8*2)+(1,35*1,85)+(0,6*1,75*5)+(1,0*1,75)+(0,45*1,75)+(1,5*1,75*5)+(1,1*2,0))$	-33,410000	
	SWss14-ościeża	$((1,0*4+1,75*8)+(0,5*2+0,8*4)+(1,35*1+1,85*2)+(0,6*5+1,75*10)+(1,0*1+1,75*2)+(0,45*1+1,75*2)+(1,5*5+1,75*10)+(1,1*1+2,0*2))*0,25$	21,575000	
	SWc	$((1,1*0,4*2)+(1,1*15,85))$	18,315000	
	SWc-okna	$-((1,0*0,9))$	-0,900000	
	SWc-ościeża	$((1,0*1+0,9*2))*0,25$	0,700000	
	SWbd	$((0,4*0,7*2)+(15,85*0,7))$	11,655000	
		RAZEM:	1 251,380000	m2
				1 251,380

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2	Element	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU-ŚCIANY ZEWNĘTRZNE		
26	KNR-I 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	NWss14	$((10,1*12,8)-(20,1)+(8,8*2,3)+(6,9*2,3)+(4,3*2,3)+(9,0*1,7*2)+(2,7*2,9)+(10,55*0,8)+(10,55*22,2))$	436,260000	
	NWsw14	$((2,0*12,8)+(2,7*2,9)+(0,7*2,3))$	35,040000	
	NWss14-okna	$-((2,0*1,75*2)+(0,9*2,3)+(1,4*1,75*4)+(0,9*2,8*2)+(0,9*1,75*2)+(0,8*1,1*4)+(0,3*0,7*3)+(1,4*1,75*8)+(1,4*2,8*6)+(1,2*2,0))$	-76,730000	
	NWss14-ościeża	$((2,0*2+1,75*4)+(0,9*1+2,3*2)+(1,4*4+1,75*8)+(0,9*2+2,8*4)+(0,9*2+1,75*4)+(0,8*4+1,1*8)+(0,3*3+0,7*6)+(1,4*8+1,75*16)+(1,4*6+2,8*12)+(1,2*1+2,0*2))*0,25$	40,350000	
	NWc	$((1,95*34,3)+(2,7*1,95*2)+(0,8*1,95))$	78,975000	
	NWc-okna	$-((0,9*1,1*2)+(0,9*0,8*2))$	-3,420000	
	NWc-ościeża	$((0,9*2+1,1*4)+(0,9*2+0,8*4))*0,25$	2,800000	
	NWbd	$((10,2*1,05*2)+(2,0*1,05*4)+(1,05*3,05*12)+(1,05*1,3*24)+(1,3*3,05*6)+(0,7*22,2))$	140,340000	
	SEss14	$((12,55*10,55))$	132,402500	
	SEss14-okna	$-((1,0*1,75*3))$	-5,250000	
	SEss14-ościeża	$((1,0*3+1,75*6))*0,25$	3,375000	
	SEc	$((1,85*12,55))$	23,217500	
	SEc-okna	$-((0,55*0,4))$	-0,220000	
	SEc-ościeża	$((0,55*1+0,4*2))*0,25$	0,337500	
	SEbd	$((0,7*12,55))$	8,785000	
	NEss14	$((5,8*15,45)+(2,15*15,45*2))$	156,045000	
	NEss5	$((2,15*5,8*3)+(0,3*5,8*3))$	42,630000	
	NEss14-okna	$-((0,45*1,05)+(1,25*2,4)+(1,0*1,75)+(1,0*0,5)+(0,8*1,5*5)+(0,8*2,5*2)+(0,4*1,3)+(0,7*0,4)+(0,4*0,5)+(0,8*1,75*2)+(0,6*1,75*5)+(0,8*2,5))$	-26,772500	
	NEss14-ościeża	$((0,45*1+1,05*2)+(1,25*1+2,4*2)+(1,0*1+1,75*2)+(1,0*1+0,5*2)+(0,8*5+1,5*10)+(0,8*2+2,5*4)+(0,4*1+1,3*2)+(0,7*1+0,4*2)+(0,4*1+0,5*2)+(0,8*2+1,75*4)+(0,6*5+1,75*10)+(0,8*1+2,5*2))*0,25$	21,625000	
	NEc	$((1,2*5,8)+(1,0*2,0)+(1,1*2,15))$	11,325000	
	NEc-okna	$-((0,55*0,4)+(0,9*2,0)+(1,0*0,9))$	-2,920000	
	NEc-ościeża	$((0,55*1+0,4*2)+(0,9*1+2,0*2)+(1,0*1+0,9*2))*0,25$	2,262500	
	NEbd	$((0,7*5,8)+(2,15*0,7)+(1,0*3,0*2))$	11,565000	
	SWss14	$((4,05*15,45)+(0,4*15,45*2)+(9,8*10,55)+(2,0*2,0*0,5))$	180,322500	
	SWsw14	$((2,0*10,55))$	21,100000	
	SWss14-okna	$-((1,0*1,75*4)+(0,5*0,8*2)+(1,35*1,85)+(0,6*1,75*5)+(1,0*1,75)+(0,45*1,75)+(1,5*1,75*5)+(1,1*2,0))$	-33,410000	
	SWss14-ościeża	$((1,0*4+1,75*8)+(0,5*2+0,8*4)+(1,35*1+1,85*2)+(0,6*5+1,75*10)+(1,0*1+1,75*2)+(0,45*1+1,75*2)+(1,5*5+1,75*10)+(1,1*1+2,0*2))*0,25$	21,575000	
	SWc	$((1,1*0,4*2)+(1,1*15,85))$	18,315000	
	SWc-okna	$-((1,0*0,9))$	-0,900000	
	SWc-ościeża	$((1,0*1+0,9*2))*0,25$	0,700000	
	SWbd	$((0,4*0,7*2)+(15,85*0,7))$	11,655000	
	RAZEM:		1 251,380000	m2
27	KNR-I 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1251.380	1 251,380000	
	RAZEM:		1 251,380000	m2
28	KNR-I 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-mokrą systemem KABE THERM - dla 1% powierzchni w różnych miejscach elewacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1251.380	1 251,380000	
	RAZEM:		1 251,380000	m2
29	KNR-I 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	s14	$((2,7*2+0,8+34,3+12,55+2,15+5,8+0,4*2+18,00))$	79,800000	
	RAZEM:		79,800000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR-I 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - wełna mineralna gr. 15cm L=0,035		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NWsw14	$((2,0*12,8)+(2,7*2,9)+(0,7*2,3))$		35,040000
	SWsw14	$((2,0*10,55))$		21,100000
		RAZEM:		56,140000
			m2	56,140
31	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian gr. 15cm L=0,035		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NWss14	$((10,1*12,8)-(20,1)+(8,8*2,3)+(6,9*2,3)+(4,3*2,3)+(9,0*1,7*2)+(2,7*2,9)+(10,55*0,8)+(10,55*22,2))$		436,260000
	NWss14-okna	$-((2,0*1,75*2)+(0,9*2,3)+(1,4*1,75*4)+(0,9*2,8*2)+(0,9*1,75*2)+(0,8*1,1*4)+(0,3*0,7*3)+(1,4*1,75*8)+(1,4*2,8*6)+(1,2*2,0))$		-76,730000
	SEss14	$((12,55*10,55))$		132,402500
	SEss14-okna	$-((1,0*1,75*3))$		-5,250000
	NEss14	$((5,8*15,45)+(2,15*15,45*2))$		156,045000
	NEss14-okna	$-((0,45*1,05)+(1,25*2,4)+(1,0*1,75)+(1,0*0,5)+(0,8*1,5*5)+(0,8*2,5*2)+(0,4*1,3)+(0,7*0,4)+(0,4*0,5)+(0,8*1,75*2)+(0,6*1,75*5)+(0,8*2,5))$		-26,772500
	SWss14	$((4,05*15,45)+(0,4*15,45*2)+(9,8*10,55)+(2,0*2,0*0,5))$		180,322500
	SWss14-okna	$-((1,0*1,75*4)+(0,5*0,8*2)+(1,35*1,85)+(0,6*1,75*5)+(1,0*1,75)+(0,45*1,75)+(1,5*1,75*5)+(1,1*2,0))$		-33,410000
		RAZEM:		762,867500
			m2	762,868
32	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian gr. 5cm L=0,035		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NEss5	$((2,15*5,8*3)+(0,3*5,8*3))$		42,630000
		RAZEM:		42,630000
			m2	42,630
33	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian ekstrudowany gr. 8 cm L=0,035		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NWc	$((1,95*34,3)+(2,7*1,95*2)+(0,8*1,95))$		78,975000
	NWc-okna	$-((0,9*1,1*2)+(0,9*0,8*2))$		-3,420000
	SEc	$((1,85*12,55))$		23,217500
	SEc-okna	$-((0,55*0,4))$		-0,220000
	NEc	$((1,2*5,8)+(1,0*2,0)+(1,1*2,15))$		11,325000
	NEc-okna	$-((0,55*0,4)+(0,9*2,0)+(1,0*0,9))$		-2,920000
	SWc	$((1,1*0,4*2)+(1,1*15,85))$		18,315000
	SWc-okna	$-((1,0*0,9))$		-0,900000
		RAZEM:		124,372500
			m2	124,373
34	KNR-I 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie płyt styropianowych, do ościeży		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NWss14-ościeża	$((2,0*2+1,75*4)+(0,9*1+2,3*2)+(1,4*4+1,75*8)+(0,9*2+2,8*4)+(0,9*2+1,75*4)+(0,8*4+1,1*8)+(0,3*3+0,7*6)+(1,4*8+1,75*16)+(1,4*6+2,8*12)+(1,2*1+2,0*2))*0,4$		64,560000
	NWc-ościeża	$((0,9*2+1,1*4)+(0,9*2+0,8*4))*0,4$		4,480000
	SEss14-ościeża	$((1,0*3+1,75*6))*0,4$		5,400000
	SEc-ościeża	$((0,55*1+0,4*2))*0,4$		0,540000
	NEss14-ościeża	$((0,45*1+1,05*2)+(1,25*1+2,4*2)+(1,0*1+1,75*2)+(1,0*1+0,5*2)+(0,8*5+1,5*10)+(0,8*2+2,5*4)+(0,4*1+1,3*2)+(0,7*1+0,4*2)+(0,4*1+0,5*2)+(0,8*2+1,75*4)+(0,6*5+1,75*10)+(0,8*1+2,5*2))*0,4$		34,600000
	NEc-ościeża	$((0,55*1+0,4*2)+(0,9*1+2,0*2)+(1,0*1+0,9*2))*0,4$		3,620000
	SWss14-ościeża	$((1,0*4+1,75*8)+(0,5*2+0,8*4)+(1,35*1+1,85*2)+(0,6*5+1,75*10)+(1,0*1+1,75*2)+(0,45*1+1,75*2)+(1,5*5+1,75*10)+(1,1*1+2,0*2))*0,4$		34,520000
	SWc-ościeża	$((1,0*1+0,9*2))*0,4$		1,120000
		RAZEM:		148,840000
			m2	148,840
35	KNR-I 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przymocowanie wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych z trzpieniem metalowym, do ścian z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((56,140)*6)$		336,840000
		RAZEM:		336,840000
			szt.	336,840

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR-I 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(762.868+42.630+124.373)*6	5 579,226000	
		RAZEM:	5 579,226000	szt.
37	KNR-I 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wełna mineralna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(56.140)	56,140000	
		RAZEM:	56,140000	m2
38	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - styropian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(762.868+42.630+124.373)	929,871000	
	NWbd	((10,2*1,05*2)+(2,0*1,05*4)+(1,05*3,05*12)+(1,05*1,3*24)+(1,3*3,05*6)+(0,7*22,2))	140,340000	
	SEbd	((0,7*12,55))	8,785000	
	NEbd	((0,7*5,8)+(2,15*0,7)+(1,0*3,0*2))	11,565000	
	SWbd	((0,4*0,7*2)+(15,85*0,7))	11,655000	
		RAZEM:	1 102,216000	m2
39	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki na wysokość 3m od gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		79.800*3	239,400000	
		RAZEM:	239,400000	m2
40	KNR-I 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - styropian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148.840	148,840000	
		RAZEM:	148,840000	m2
41	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NWss14-ościeża	((2,0*2+1,75*4)+(0,9*1+2,3*2)+(1,4*4+1,75*8)+(0,9*2+2,8*4)+(0,9*2+1,75*4)+(0,8*4+1,1*8)+(0,3*3+0,7*6)+(1,4*8+1,75*16)+(1,4*6+2,8*12)+(1,2*1+2,0*2))	161,400000	
	NWc-ościeża	((0,9*2+1,1*4)+(0,9*2+0,8*4))	11,200000	
	SEss14-ościeża	((1,0*3+1,75*6))	13,500000	
	SEc-ościeża	((0,55*1+0,4*2))	1,350000	
	NEss14-ościeża	((0,45*1+1,05*2)+(1,25*1+2,4*2)+(1,0*1+1,75*2)+(1,0*1+0,5*2)+(0,8*5+1,5*10)+(0,8*2+2,5*4)+(0,4*1+1,3*2)+(0,7*1+0,4*2)+(0,4*1+0,5*2)+(0,8*2+1,75*4)+(0,6*5+1,75*10)+(0,8*1+2,5*2))	86,500000	
	NEc-ościeża	((0,55*1+0,4*2)+(0,9*1+2,0*2)+(1,0*1+0,9*2))	9,050000	
	SWss14-ościeża	((1,0*4+1,75*8)+(0,5*2+0,8*4)+(1,35*1+1,85*2)+(0,6*5+1,75*10)+(1,0*1+1,75*2)+(0,45*1+1,75*2)+(1,5*5+1,75*10)+(1,1*1+2,0*2))	86,300000	
	SWc-ościeża	((1,0*1+0,9*2))	2,800000	
		((3,0*3+11,65*2+10,2*2+2,0*4+5,6*2+12,5*2+9,0+1,05*24+3,05*12+1,5*6+0,8*6+1,0*12+0,7*12+12,5+12,5+5,8*6+3,0*4+16,5*3+11,5))	334,700000	
		RAZEM:	706,800000	m
42	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem kapinosowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,05*6+1,4*12+5,8*3	52,500000	
		RAZEM:	52,500000	m
43	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Zamontowanie profilu dylatacyjnego KOELNER.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,2*2	24,400000	
		RAZEM:	24,400000	m
44	Kalkulacja własna	Przyklejenie gzymsów styropianowych międzykondygnacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6*1,7*2)	20,400000	
		(11,2+10,2+2,7*2+2,0*2)	30,800000	
		RAZEM:	51,200000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	Kalkulacja własna	Przyklejenie gzymsów styropianowych attyki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((1,6*6)+(2,3*8)+(4,3))$		32,300000
		RAZEM:		32,300000
			m	32,300
46	Kalkulacja własna	Przyklejenie gzymsów styropianowych - opaski wokół okien		
	Wyliczenie ilości robót:			
	NWss14-ościeża	$((2,2*2+1,75*4)+(1,6*4+1,75*8)+(1,1*2+2,8*4)+(1,1*2+1,75*4)+(1,0*4+1,1*8)+(0,5*3+0,7*6)+(1,6*8+1,75*16)+(1,6*6+2,8*12))$		156,900000
	SEss14-ościeża	$((1,2*3+1,75*6))$		14,100000
		RAZEM:		171,000000
			m	171,000
47	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym ARMASIL GT		
	Wyliczenie ilości robót:			
	NWss14	$((10,1*12,8)-(20,1)+(8,8*2,3)+(6,9*2,3)+(4,3*2,3)+(9,0*1,7*2)+(2,7*2,9)+(10,55*0,8)+(10,55*22,2))$		436,260000
	NWsw14	$((2,0*12,8)+(2,7*2,9)+(0,7*2,3))$		35,040000
	NWss14-okna	$-((2,0*1,75*2)+(0,9*2,3)+(1,4*1,75*4)+(0,9*2,8*2)+(0,9*1,75*2)+(0,8*1,1*4)+(0,3*0,7*3)+(1,4*1,75*8)+(1,4*2,8*6)+(1,2*2,0))$		-76,730000
	NWss14-ościeża	$((2,0*2+1,75*4)+(0,9*1+2,3*2)+(1,4*4+1,75*8)+(0,9*2+2,8*4)+(0,9*2+1,75*4)+(0,8*4+1,1*8)+(0,3*3+0,7*6)+(1,4*8+1,75*16)+(1,4*6+2,8*12)+(1,2*1+2,0*2))*0,4$		64,560000
	NWbd	$((10,2*1,05*2)+(2,0*1,05*4)+(1,05*3,05*12)+(1,05*1,3*24)+(1,3*3,05*6)+(0,7*22,2))$		140,340000
	SEss14	$((12,55*10,55))$		132,402500
	SEss14-okna	$-((1,0*1,75*3))$		-5,250000
	SEss14-ościeża	$((1,0*3+1,75*6))*0,4$		5,400000
	SEbd	$((0,7*12,55))$		8,785000
	NEss14	$((5,8*15,45)+(2,15*15,45*2))$		156,045000
	NEss5	$((2,15*5,8*3)+(0,3*5,8*3))$		42,630000
	NEss14-okna	$-((0,45*1,05)+(1,25*2,4)+(1,0*1,75)+(1,0*0,5)+(0,8*1,5*5)+(0,8*2,5*2)+(0,4*1,3)+(0,7*0,4)+(0,4*0,5)+(0,8*1,75*2)+(0,6*1,75*5)+(0,8*2,5))$		-26,772500
	NEss14-ościeża	$((0,45*1+1,05*2)+(1,25*1+2,4*2)+(1,0*1+1,75*2)+(1,0*1+0,5*2)+(0,8*5+1,5*10)+(0,8*2+2,5*4)+(0,4*1+1,3*2)+(0,7*1+0,4*2)+(0,4*1+0,5*2)+(0,8*2+1,75*4)+(0,6*5+1,75*10)+(0,8*1+2,5*2))*0,4$		34,600000
	NEbd	$((0,7*5,8)+(2,15*0,7))$		5,565000
	SWss14	$((4,05*15,45)+(0,4*15,45*2)+(9,8*10,55)+(2,0*2,0*0,5))$		180,322500
	SWsw14	$((2,0*10,55))$		21,100000
	SWss14-okna	$-((1,0*1,75*4)+(0,5*0,8*2)+(1,35*1,85)+(0,6*1,75*5)+(1,0*1,75)+(0,45*1,75)+(1,5*1,75*5)+(1,1*2,0))$		-33,410000
	SWss14-ościeża	$((1,0*4+1,75*8)+(0,5*2+0,8*4)+(1,35*1+1,85*2)+(0,6*5+1,75*10)+(1,0*1+1,75*2)+(0,45*1+1,75*2)+(1,5*5+1,75*10)+(1,1*1+2,0*2))*0,4$		34,520000
	SWbd	$((0,4*0,7*2)+(15,85*0,7))$		11,655000
		RAZEM:		1 167,062500
			m2	1 167,063
48	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym MARMURIT GT		
	Wyliczenie ilości robót:			
	NWc	$((1,95*34,3)+(2,7*1,95*2)+(0,8*1,95))$		78,975000
	NWc-okna	$-((0,9*1,1*2)+(0,9*0,8*2))$		-3,420000
	NWc-ościeża	$((0,9*2+1,1*4)+(0,9*2+0,8*4))*0,4$		4,480000
	SEc	$((1,85*12,55))$		23,217500
	SEc-okna	$-((0,55*0,4))$		-0,220000
	SEc-ościeża	$((0,55*1+0,4*2))*0,4$		0,540000
	NEc	$((1,2*5,8)+(1,0*2,0)+(1,1*2,15))$		11,325000
	NEc-okna	$-((0,55*0,4)+(0,9*2,0)+(1,0*0,9))$		-2,920000
	NEc-ościeża	$((0,55*1+0,4*2)+(0,9*1+2,0*2)+(1,0*1+0,9*2))*0,4$		3,620000
	NEbd	$((1,0*3,0*2))$		6,000000
	SWc	$((1,1*0,4*2)+(1,1*15,85))$		18,315000
	SWc-okna	$-((1,0*0,9))$		-0,900000
	SWc-ościeża	$((1,0*1+0,9*2))*0,4$		1,120000
		RAZEM:		140,132500
			m2	140,133

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR-I 23/933/2	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego KABE THERM ARMASIL T grub.1,5 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NWss14	$((10,1*12,8)-(20,1)+(8,8*2,3)+(6,9*2,3)+(4,3*2,3)+(9,0*1,7*2)+(2,7*2,9)+(10,55*0,8)+(10,55*22,2))$		436,260000
	NWsw14	$((2,0*12,8)+(2,7*2,9)+(0,7*2,3))$		35,040000
	NWss14-okna	$-((2,0*1,75*2)+(0,9*2,3)+(1,4*1,75*4)+(0,9*2,8*2)+(0,9*1,75*2)+(0,8*1,1*4)+(0,3*0,7*3)+(1,4*1,75*8)+(1,4*2,8*6)+(1,2*2,0))$		-76,730000
	NWbd	$((10,2*1,05*2)+(2,0*1,05*4)+(1,05*3,05*12)+(1,05*1,3*24)+(1,3*3,05*6)+(0,7*22,2))$		140,340000
	SEss14	$((12,55*10,55))$		132,402500
	SEss14-okna	$-((1,0*1,75*3))$		-5,250000
	SEbd	$((0,7*12,55))$		8,785000
	NEss14	$((5,8*15,45)+(2,15*15,45*2))$		156,045000
	NEss5	$((2,15*5,8*3)+(0,3*5,8*3))$		42,630000
	NEss14-okna	$-((0,45*1,05)+(1,25*2,4)+(1,0*1,75)+(1,0*0,5)+(0,8*1,5*5)+(0,8*2,5*2)+(0,4*1,3)+(0,7*0,4)+(0,4*0,5)+(0,8*1,75*2)+(0,6*1,75*5)+(0,8*2,5))$		-26,772500
	NEbd	$((0,7*5,8)+(2,15*0,7))$		5,565000
	SWss14	$((4,05*15,45)+(0,4*15,45*2)+(9,8*10,55)+(2,0*2,0*0,5))$		180,322500
	SWsw14	$((2,0*10,55))$		21,100000
	SWss14-okna	$-((1,0*1,75*4)+(0,5*0,8*2)+(1,35*1,85)+(0,6*1,75*5)+(1,0*1,75)+(0,45*1,75)+(1,5*1,75*5)+(1,1*2,0))$		-33,410000
	SWbd	$((0,4*0,7*2)+(15,85*0,7))$		11,655000
		RAZEM:	1 027,982500	m2
				1 027,983
50	KNR-I 23/933/4	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego KABE THERM ARMASIL T grub.1,5 mm,na ościeżach o szer.do 30 cm,na uprzednio przygotowanym podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
	NWss14-ościeża	$((2,0*2+1,75*4)+(0,9*1+2,3*2)+(1,4*4+1,75*8)+(0,9*2+2,8*4)+(0,9*2+1,75*4)+(0,8*4+1,1*8)+(0,3*3+0,7*6)+(1,4*8+1,75*16)+(1,4*6+2,8*12)+(1,2*1+2,0*2))*0,4$		64,560000
	SEss14-ościeża	$((1,0*3+1,75*6))*0,4$		5,400000
	NEss14-ościeża	$((0,45*1+1,05*2)+(1,25*1+2,4*2)+(1,0*1+1,75*2)+(1,0*1+0,5*2)+(0,8*5+1,5*10)+(0,8*2+2,5*4)+(0,4*1+1,3*2)+(0,7*1+0,4*2)+(0,4*1+0,5*2)+(0,8*2+1,75*4)+(0,6*5+1,75*10)+(0,8*1+2,5*2))*0,4$		34,600000
	SWss14-ościeża	$((1,0*4+1,75*8)+(0,5*2+0,8*4)+(1,35*1+1,85*2)+(0,6*5+1,75*10)+(1,0*1+1,75*2)+(0,45*1+1,75*2)+(1,5*5+1,75*10)+(1,1*1+2,0*2))*0,4$		34,520000
		RAZEM:	139,080000	m2
				139,080
51	KNR-I 23/931/4	Ręczne wykonanie wyprawy z tynku mozaikowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140.133	140,133000	
		RAZEM:	140,133000	m2
				140,133
52	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym HYDROPOR		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51.200*0,3	15,360000	
		32.300*0,3	9,690000	
		171.000*0,2	34,200000	
		RAZEM:	59,250000	m2
				59,250
53	KNR 401/1204/3	Dwukrotne malowanie elewacji farbą silikonową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59.250	59,250000	
		RAZEM:	59,250000	m2
				59,250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3	Element	ROBOTY DODATKOWE		
54	KNRW 202/921/4	Ręczne wykonanie z zaprawy spadków pod obróbki blacharskie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	NWss14-okna	$((2,0*2)+(1,4*4)+(0,9*2)+(0,9*2)+(0,8*4)+(0,3*3)+(1,4*8)+(1,4*6))*0,35$		12,915000
	NWc-okna	$((0,9*2)+(0,9*2))*0,35$		1,260000
	SEss14-okna	$((1,0*3))*0,35$		1,050000
	SEc-okna	$((0,55))*0,35$		0,192500
	NEss14-okna	$((0,45)+(1,0)+(1,0)+(0,8*5)+(0,8*2)+(0,4)+(0,7)+(0,4)+(0,8*2)+(0,6*5)+(0,8))*0,35$		5,232500
	NEc-okna	$((0,55)+(1,0))*0,35$		0,542500
	SWss14-okna	$((1,0*4)+(0,5*2)+(0,6*5)+(1,0)+(0,45)+(1,5*5))*0,35$		5,932500
	SWc-okna	$((1,0))*0,35$		0,350000
		$((1,0+1,3*6+4,3))*0,55$		7,205000
		$((2,7*2+11,65))*0,8$		13,640000
		$((10,5+2,0*2+3,35*6+1,4*12))*0,55$		28,270000
		RAZEM:	76,590000	m2
55	KNR 21/4007/3 (2) analogia	Montaż płyt OSB gr. 22mm pod obróbkę blacharską murów ogniowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((1,0+1,3*6+4,3))*0,55$		7,205000
		$((2,7*2+11,65))*0,8$		13,640000
		$((10,5+2,0*2+3,35*6+1,4*12))*0,55$		28,270000
		RAZEM:	49,115000	m2
56	KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	NWss14-okna	$((2,0*2)+(1,4*4)+(0,9*2)+(0,9*2)+(0,8*4)+(0,3*3)+(1,4*8)+(1,4*6))*0,55$		20,295000
	NWc-okna	$((0,9*2)+(0,9*2))*0,55$		1,980000
	SEss14-okna	$((1,0*3))*0,55$		1,650000
	SEc-okna	$((0,55))*0,55$		0,302500
	NEss14-okna	$((0,45)+(1,0)+(1,0)+(0,8*5)+(0,8*2)+(0,4)+(0,7)+(0,4)+(0,8*2)+(0,6*5)+(0,8))*0,55$		8,222500
	NEc-okna	$((0,55)+(1,0))*0,55$		0,852500
	SWss14-okna	$((1,0*4)+(0,5*2)+(0,6*5)+(1,0)+(0,45)+(1,5*5))*0,55$		9,322500
	SWc-okna	$((1,0))*0,55$		0,550000
		$((1,0+1,3*6+4,3))*0,7$		9,170000
		$((2,7*2+11,65))*1,0$		17,050000
		$((10,5+2,0*2+3,35*6+1,4*12))*0,7$		35,980000
		RAZEM:	105,375000	m2
57	KNRW 202/526/3	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,60 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		95.000		95,000000
		RAZEM:	95,000000	m
58	KNRW 202/524/1	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 125 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17.400		17,400000
		RAZEM:	17,400000	m
59	KNR-I 23/2611/3	Zabezpieczenie elewacji antygrafiti na wys. 3m od poziomu terenu - system REMMERS		
	Wyliczenie ilości robót:			
		79.800*3		239,400000
		RAZEM:	239,400000	m2
60	KNR 401/322/2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - przedłużenie istniejących		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17*2		34,000000
		RAZEM:	34,000000	szt.
61	KNR 401/322/2	Obsadzenie nawiewników - przedłużenie istniejących nawiewów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17*2		34,000000
		RAZEM:	34,000000	szt.
62	KNR 202/1209/2 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytami stalowymi. Podwyższenie do wysokości min. 1,1m balustrady		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,2+2,0*2+3,35*6+1,4*12		51,100000
		RAZEM:	51,100000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14'kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6*2+2,2+1,0*2+3,5*2+1,0*2+2,5*2+1,0*2+2,5*2+4,5*2		39,400000
		RAZEM:		39,400000
			m	39,400
64	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5		3,500000
		RAZEM:		3,500000
			m	3,500
65	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytami stalowymi balkonowe proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,8*3		17,400000
		RAZEM:		17,400000
			m	17,400
66	KNR 202/1210/2	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2' m2 - kraty z demontażu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.655		14,655000
		RAZEM:		14,655000
			m2	14,655
67	KNRW 712/101/2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39.400*1,1		43,340000
		14.655		14,655000
		3.500*0,3		1,050000
		51.100*0,3		15,330000
		17.400*1,1		19,140000
		RAZEM:		93,515000
			m2	93,515
68	KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93.515		93,515000
		RAZEM:		93,515000
			m2	93,515
69	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93.515		93,515000
		RAZEM:		93,515000
			m2	93,515
70	Kalkulacja własna	Odtworzenie odpływów zejść do piwnic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
71	KNRW 215/222/3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,000
72	KNRW 215/214/ 1 analogia	Rury deszczowe z PVC Fi 110' mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			m	16,000
73	KNR 405/2222/5	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych.		
		Czyszczenie przykanalików	szt.	
74	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach ,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.970		11,970000
		RAZEM:		11,970000
			m3	11,970
75	KNR 201/236/1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.970		11,970000
		RAZEM:		11,970000
			m3	11,970
76	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,7+0,8+22,2+2,15+5,8+18,0)		51,650000
		RAZEM:		51,650000
			m	51,650
77	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51.650		51,650000
		RAZEM:		51,650000
			m	51,650

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,7+0,8+22,2+2,15+5,8+18,0)*0,35		18,077500
		RAZEM:		18,077500
			m2	18,078
79	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.078		18,078000
		RAZEM:		18,078000
			m2	18,078
80	KNR 231/502/1	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.078		18,078000
		RAZEM:		18,078000
			m2	18,078
81	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.025		15,025000
		RAZEM:		15,025000
			m2	15,025
82	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.025		15,025000
		RAZEM:		15,025000
			m2	15,025
83	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.000		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m2	10,000
84	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.000		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m2	10,000
85	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.000		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m2	10,000
86	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka - materiał z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.000		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			m2	10,000
87	KNR 401/322/1	Montaż pojemnika na ulotki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt.	2,000
88	KNR 401/322/1	Montaż uchwytów na flagi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt.	2,000
89	KNR 401/322/1	Montaż skrzynki gazowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt.	2,000
90	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż doświetlaczy piwnicznych o wym. 126x101x43 wraz z rusztem kratowym 30x30, odwodnieniem i zabezpieczeniem antykradzieżowym		
			kpl	2,000
91	KNR 401/201/8	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0*2,2)		2,200000
		(2,15*2,2)		4,730000
		(2,2*0,9)*2		3,960000
		(0,15*2,2*6)		1,980000
		(4,0*0,3*2)		2,400000
		RAZEM:		15,270000
			m2	15,270

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: schodów prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0*2,2)*0,12		0,264000
		(2,15*2,2)*0,2		0,946000
		(2,2*0,9)*0,2		0,396000
		RAZEM:		1,606000
			m3	1,606
93	KNNR-I 12/1118/1	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0*2,2)+(0,35*2,2*0,35)+(0,15*2,2*6)		4,449500
		RAZEM:		4,449500
			m2	4,450
94	KNNR-I 12/1118/8	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.450		4,450000
		RAZEM:		4,450000
			m2	4,450
95	KNNR-I 12/1120/4	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, wysokości 15 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2		2,200000
		RAZEM:		2,200000
			m	2,200
96	KNNR-I 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, wysokości 15 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej metodą zwykłą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.200		2,200000
		RAZEM:		2,200000
			m	2,200
97	KNNR 7/506/1	Zamontowanie daszka ROBELIT LIGHTLINE L 1500x950		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*0.95*1		1,425000
		RAZEM:		1,425000
			m2	1,425
98	KNNR 7/506/1	Zamontowanie daszka ROBELIT LIGHTLINE L 1900x950		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,9*0.95*1		1,805000
		RAZEM:		1,805000
			m2	1,805
99	KNNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - wraz z czujnikiem zmierzchowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
1.1.4	Element	REMONT PŁYT BALKONOWYCH		
100	KNNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*1,3*6+2,15*5,8*3		60,810000
		RAZEM:		60,810000
			m2	60,810
101	KNNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,8)*3*0,55		9,570000
		RAZEM:		9,570000
			m2	9,570
102	Kalkulacja własna	Reprofilacja elementów żelbetowych produktami systemowymi - płyty balkonowe	kpl	1,000
103	KNNR 401/201/10	Deskowanie elementów żelbetowych, krawędzie balkonów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,8)*3		17,400000
		RAZEM:		17,400000
			m	17,400
104	KNNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.810		60,810000
		RAZEM:		60,810000
			m2	60,810
105	KNNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.810		60,810000
		RAZEM:		60,810000
			m2	60,810
106	KNNR 15/529/2	Rury spustowe z PCV, Fi 7,0 i 7,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,5*2		17,000000
		RAZEM:		17,000000
			m	17,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNR 15/528/2	Rynny dachowe z PCV, Fi' 10,0' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,8*3	17,400000	
		RAZEM:	17,400000	m
108	KNRW 215/218/1 analogia	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi' 75' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt
109	KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,8)*3*0,55	9,570000	
		RAZEM:	9,570000	m2
110	KNR K 8/101/1	Przygotowanie podłoża. Zmycie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.810/100	0,608100	
		RAZEM:	0,608100	100 m2
111	KNR K-35 0222/01	Grunтовanie preparatem Kiesol od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.810	60,810000	
		RAZEM:	60,810000	m2
112	KNR K-35 0213/01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku płyty i ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,0*12+1,3*12)+(5,8*3+2,15*6)	81,900000	
		RAZEM:	81,900000	m
113	KNR BC 3/315/6 analogia	Wklejenie taśmy uszczelniającej połączenie ściany z płytą przy zastosowaniu Remmers Fugenband		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81.900	81,900000	
		RAZEM:	81,900000	m
114	KNR K-35 0222/03	Wykonanie hydroizolacji płyt balkonowych - Remmers Dickbeschichtung		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.810	60,810000	
		RAZEM:	60,810000	m2
115	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.810	60,810000	
		RAZEM:	60,810000	m2
116	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.810	60,810000	
		RAZEM:	60,810000	m2
117	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm ponad 25' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.810	60,810000	
		RAZEM:	60,810000	m2
118	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.810	60,810000	
		RAZEM:	60,810000	m2
119	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60.810	60,810000	
		RAZEM:	60,810000	m2
120	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30' cm, cokolik 10' cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,45*2	4,900000	
		RAZEM:	4,900000	m
121	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30' cm, cokolik 10' cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,45*2	4,900000	
		RAZEM:	4,900000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.5	Element	WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ		
122	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76.590*0,01	0,765900	
		100.000*0,06*0,12	0,720000	
		0.836	0,836000	
		5.200*0,12	0,624000	
		1.562	1,562000	
		1251.380*0,025*0,2	6,256900	
		60.810*0,1	6,081000	
		9.570*0,01	0,095700	
		RAZEM:	16,941500	m3
				16,942
123	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=19,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.942	16,942000	
		RAZEM:	16,942000	m3
				16,942
124	KW-1	Opłata za składowisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.942	16,942000	
		RAZEM:	16,942000	m3
				16,942
1.1.6	Element	RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE		
125	KNR 202/1610/3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NWss14	((10,1*12,8)-(20,1)+(8,8*2,3)+(6,9*2,3)+(4,3*2,3)+(9,0*1,7*2)+(2,7*2,9)+(10,55*0,8)+(10,55*22,2))	436,260000
		NWsw14	((2,0*12,8)+(2,7*2,9)+(0,7*2,3))	35,040000
		NWc	((1,95*34,3)+(2,7*1,95*2)+(0,8*1,95))	78,975000
		SEss14	((12,55*10,55))	132,402500
		SEc	((1,85*12,55))	23,217500
		NEss14	((5,8*15,45)+(2,15*15,45*2))	156,045000
		NEss5	((2,15*5,8*3)+(0,3*5,8*3))	42,630000
		NEc	((1,2*5,8)+(1,0*2,0)+(1,1*2,15))	11,325000
		SWss14	((4,05*15,45)+(0,4*15,45*2)+(9,8*10,55)+(2,0*2,0*0,5))	180,322500
		SWsw14	((2,0*10,55))	21,100000
		SWc	((1,1*0,4*2)+(1,1*15,85))	18,315000
		RAZEM:	1 135,632500	m2
				1 135,633
126	NNRNKB 2-02U 1622a-0100	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1135.633	1 135,633000	
		RAZEM:	1 135,633000	m2
				1 135,633

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNR 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 ???		
	Wylczenie czasu pracy rusztowania:			
	2 KNR 202/925/1		31,82481	
	3 KNR 202/1614/4		55,77000	
	4 KNR 401/535/8		22,97700	
	5 KNR 401/336/1		64,00000	
	6 KNR 401/202/3		2,37000	
	7 KNRW 401/736/1		6,30000	
	8 KNR 401/324/2		54,00000	
	9 KNR 403/103/1		27,84000	
	11 KNR 401/535/6		10,45000	
	12 KNR 401/535/4 analogia		2,61000	
	13 KNR 401/308/5		20,55000	
	14 KNR 401/354/15		3,80000	
	15 KNR 401/1306/1		2,70000	
	16 KNNR 3/703/4		57,30105	
	25 KNR 401/725/2		260,28704	
	26 KNR-I 23/2611/1		340,37536	
	27 KNR-I 23/2611/2		82,84136	
	28 KNR-I 23/2611/4		12,51380	
	29 KNR-I 23/2612/9		18,91260	
	30 KNR-I 23/2613/1		80,72932	
	31 KNR-I 23/2612/1		1 013,85157	
	32 KNR-I 23/2612/1		56,65527	
	33 KNR-I 23/2612/1		165,29172	
	34 KNR-I 23/2612/2		237,39980	
	35 KNR-I 23/2612/5		27,25036	
	36 KNR-I 23/2612/5		451,35938	
	37 KNR-I 23/2613/6		34,97522	
	38 KNR-I 23/2612/6		673,67442	
	39 KNR-I 23/2612/6		146,32128	
	40 KNR-I 23/2612/7		205,69688	
	41 KNR-I 23/2612/8		155,49600	
	42 KNR-I 23/2612/8		11,55000	
	43 KNR-I 23/2612/8		5,36800	
	47 KNR-I 23/2611/2		77,25957	
	48 KNR-I 23/2611/2		9,27680	
	49 KNR-I 23/933/2		512,55232	
	50 KNR-I 23/933/4		222,27766	
	51 KNR-I 23/931/4		216,64562	
	52 KNR-I 23/2611/2		3,92235	
	53 KNR 401/1204/3		8,70975	
	54 KNRW 202/921/4		89,45712	
	55 KNR 21/4007/3 (2) analogia		12,27875	
	56 KNR 202/506/2		204,81739	
	57 KNRW 202/526/3		79,32500	
	58 KNRW 202/524/1		4,07160	
	59 KNR-I 23/2611/3		24,77790	
	60 KNR 401/322/2		23,12000	
	61 KNR 401/322/2		23,12000	
	62 KNR 202/1209/2 analogia		89,42500	
	63 KNR 202/1207/3		91,01400	
	64 KNR 202/1208/3		3,43000	
	65 KNR 202/1209/2		47,85000	
	66 KNR 202/1210/2		62,72047	
	68 KNR 401/1212/6		53,30355	
	69 KNR 401/1212/5 (1)		87,90410	
	97 KNNR 7/506/1		4,97325	
	98 KNNR 7/506/1		6,29945	
	99 KNR 508/504/3		1,28000	
	100 KNR 401/804/7		44,99940	
	101 KNR 401/535/8		2,87100	
	103 KNR 401/201/10		8,87400	
	104 KNR 202/1102/1		21,67268	
	105 KNR 202/1102/3		4,35400	
	106 KNR 15/529/2		8,60200	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	107 KNR 15/528/2		8,97840	
	108 KNRW 215/218/1 analogia		4,68000	
	109 KNR 202/506/2		18,60121	
	110 KNR K 8/101/1		20,52000	
	111 KNR K-35 0222/01		7,29720	
	112 KNR K-35 0213/01		13,10400	
	113 KNR BC 3/315/6 analogia		18,01800	
	114 KNR K-35 0222/03		11,55390	
	115 KNR 202/1106/7		4,49994	
	116 KNR 202/1106/1		46,16695	
	117 KNR 202/1106/3		12,81267	
	118 KNR 12/1118/1		13,32955	
	119 KNR 12/1118/8		57,89720	
	120 KNR 12/1120/4		0,22246	
	121 KNR 12/1120/5		1,96098	
		Razem (r-g)	6 633,87000	
	S=5 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 6\,633,87/(5*0,84)*1,00 = 1\,579,493$		m-g	1 579,493