

PRZEDSIĘBIORSTWOBUDOWLANO-USŁUGOWE
"SOKÓŁ"
42-400 ZAWIERCIE
ul. Wierzbowa 10/9

Przedmiar robót

Westerplatte 19 - ocieplenie ścian

Budowa: **Zawiercie ul. Westerplatte 19**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty termomodernizacyjne**

Lokalizacja: **42-400 Zawiercie ul. Westerplatte 19**

Inwestor: **Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ul. Krzywa 3
42-400 Zawiercie**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO - USŁUGOWE
"SOKÓŁ"
42-400 ZAWIERCIE
ul. Wierzbowa 10/9**

Data opracowania:
2012-06-22

Kosztorys opracowany przez:
Jarosław Sokół, Kosztorysant

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Westerplatte 19 - ocieplenie ścian		
1	Rozdział	ROBOTY W ZAKRESIE OBJĘTYM TERMOMODERNIZACJĄ		
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 401/420/4	Wykonanie daszków zabezpieczających		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*3,00*4	24,000	
		RAZEM:	24,000	m2 24,000
2	KNR 202/925/1 (1)	Ośłony okien, folią polietylenową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana nr 1	0,50*0,50*6+1,00*0,50*3+0,90*1,45*6+1,40*1,45*5+1,50*1,45*4+1,00*2,35	32,030	
	Ściana nr 2	0,50*0,50*3	0,750	
	Ściana nr 3	0,80*1,45*2+0,90*2,25	4,345	
	Ściana nr 4	1,40*1,45*2+0,50*0,50+0,60*0,60+0,80*1,20+1,45*2,70*4	21,290	
	Ściana nr 5	0,50*1,00*2+0,50*0,50+1,70*1,45+1,30*1,45+1,50*1,45*2+0,90*1,45+0,90*1,20+0,80*1,00+0,60*1,20	13,855	
		RAZEM:	72,270	m2 72,270
3	KNR 401/725/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłóże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m ² (w 1 miejscu) - Przyjęto 35% całej powierzchni ścian do naprawy tynków		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Elewacja południowa ściana nr 1 - minus otwory	(8,60*21,70)-(1,00*0,50*2+0,50*0,50*6+0,90*1,45*6+1,40*1,45*5+1,50*1,45*4+1,00*2,00*2+0,90*3,10)	150,650	
	Elewacja zachodnia ściana nr 2 - minus otwory, powierzchnia garaży dobudowanych	(7,60*20,40+8,70*12,60)-(0,50*0,50*3+25,95*3,00)	186,060	
	Elewacja północna ściana nr 3 - minus otwory + plus powierzchnia boku części wyższej ponad dachem	(6,80*0,5*1,10+6,80*4,50)-(0,80*1,45*2+0,90*2,25)	29,995	
	Elewacja północna ściana nr 5 - minus otwory + plus uskok na sciane	(6,85*8,70+7,00*6,40+7,00*1,20)-(1,30*0,60+1,70*1,45+0,50*0,50+1,45*1,50*2+0,90*1,45+1,30*1,45+0,90*2,60+0,90*1,20+0,80*1,00+0,60*1,20)	96,820	
	Elewacja wschodnia ściana nr 4 - minus otwory	(3,10*20,50+6,90*4,25)-(1,40*1,45+1,20*0,80+1,40*1,45+0,60*0,60+1,00*2,25+1,45*2,70*4)	69,585	
	Elewacja wschodnia sciana nr 6	8,10*6,85+8,10*0,5*1,65	62,168	
		RAZEM:	595,278	m2 595,278
4	KNR	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Na ścianie nr 1	0,90*6+1,40*5+1,50*4	18,400	
	Na ścianie nr 3	0,80*2	1,600	
	Na ścianie nr 4	1,40*2+0,80	3,600	
	Na ścianie nr 5	1,70+1,50*3+0,90+1,30+0,80+0,60	9,800	
		RAZEM:	33,400	m 33,400
5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Na ścianie nr 3	3,15	3,150	
	Na ścianie nr 4	6,80	6,800	
	Na ścianie nr 5	6,85	6,850	
		RAZEM:	16,800	m 16,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana nr 1	0,35*21,70	7,595	
		Ściana nr 2	0,35*(20,40+12,60)	11,550	
		Ściana nr 3	0,35*6,80	2,380	
		RAZEM:	21,525	m2	21,525
7	KNR 401/1301/1 (2)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), kraty proste - Demontaż i ponowny montaż krat okiennych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana nr 1	1,60*1,60*2+1,70*1,60*2	10,560	
		Ściana nr 2	0,60*0,50	0,300	
		Ściana nr 5	1,70*1,60*2+1,10*1,60	7,200	
		RAZEM:	18,060	m2	18,060
8	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - ANALOGIA - demontaż starych wsporników od przyłączy energetycznych i uchwytów na flagi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana nr 1	7	7,000	
		Ściana nr 2	3	3,000	
		Ściana nr 3	2	2,000	
		RAZEM:	12,000	szt	12,000
9	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - Poszerzenie otworów pod nowe okna i wykucie luksferów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana nr 1	(3,10*1,00+0,50*0,50*3)*0,15	0,578	
		Ściana nr 5	(0,60*1,30+0,40*0,50+0,50*0,50)*0,38	0,467	
		RAZEM:	1,045	m3	1,045
10	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm - Skucie brzegów parapetów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana nr 1	0,10*0,15*0,90*6+0,05*0,15*1,40*5	0,134	
		Ściana nr 3	0,10*0,15*0,80*2	0,024	
		Ściana nr 4	0,05*0,10*1,40	0,007	
		Ściana nr 5	0,05*0,15*0,80+0,10*0,15*1,30+0,10*0,15*1,50*5	0,138	
		RAZEM:	0,303	m3	0,303
11	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana nr 1	0,25*0,32*1,00	0,080	
		Ściana nr 5	0,80*0,60*0,32	0,154	
		RAZEM:	0,234	m3	0,234
12	KNR 19/929/1 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednokierunkowe, do 0,4`m2, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana nr 1	0,50*0,50*6	1,500	
		Ściana nr 2	0,50*0,50*3	0,750	
		RAZEM:	2,250	m2	2,250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 19/929/6 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5m ² , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana nr 1	0,50*1,00*3	1,500	
	Ściana nr 3	0,80*1,45*2	2,320	
	Ściana nr 4	0,80*1,20	0,960	
	Ściana nr 5	0,50*1,00*2+0,80*1,00+0,60*1,20+0,90*1,20	3,600	
		RAZEM:	8,380	m2 8,380
14	KNR 19/929/7 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5m ² , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana nr 1	1,00*2,35	2,350	
	Ściana nr 4	1,40*1,45	2,030	
		RAZEM:	4,380	m2 4,380
15	KNR 19/929/11 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5m ² , osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana nr 4	2,70*1,45*4	15,660	
		RAZEM:	15,660	m2 15,660
16	KNR 19/929/12 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana nr 3	2,25*0,90	2,025	
		RAZEM:	2,025	m2 2,025
17	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,60	0,360	
		RAZEM:	0,360	m2 0,360
18	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*0,80	0,640	
		RAZEM:	0,640	m2 0,640
1.2	Element	ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE I ELEWACYJNE		
19	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana nr 1	8,60*21,70	186,620	
	Ściana nr 2	1,20*7,60+5,00*19,20+8,70*5,85+5,30*6,75	191,790	
	Ściana nr 3	7,60*9,30	70,680	
	Ściana nr 4	25,45*6,00	152,700	
	Ściana nr 5	6,80*15,10	102,680	
	Ściana nr 6	8,10*7,60	61,560	
		RAZEM:	766,030	m2 766,030

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ŚCIANY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana nr 1 - minus otwory	(8,60*21,70)-(1,00*0,50*2+0,50*0,50*6+0,90*1,45*6+1,40*1,45*5+1,50*1,45*4+1,00*2,00*2+0,90*3,10)	150,650
		Ściana nr 2 - minus otwory i powierzchnia garaży	(7,60*20,40+8,70*12,60)-(0,50*0,50*3+25,95*3,00)	186,060
		Ściana nr 3 - minus otwory + plus powierzchnia boku części wyższej	(6,80*0,5*1,10+6,80*4,50)-(0,80*1,45*2+0,90*2,25)	29,995
		Ściana nr 4 - minus otwory	(3,10*20,50+6,90*4,25)-(1,40*1,45+1,20*0,80+1,40*1,45+0,60*0,60+1,00*2,25+1,45*2,70*4)	69,585
		Ściana nr 5 - minus otwory + plus uskok na ścianie	(6,85*8,70+7,00*6,40+7,00*1,20)-(1,30*0,60+1,70*1,45+0,50*0,50+1,45*1,50*2+0,90*1,45+1,30*1,45+0,90*2,60+0,90*1,20+0,80*1,00+0,60*1,20)	96,820
		Ściana nr 6	8,10*6,85+8,10*0,5*1,65	62,168
		RAZEM:	595,278	m2 595,278
21	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - OŚCIEŻA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana nr 1 - ościeża	0,10*(1,45*30+1,40*5+1,50*4+0,90*6+2,35*2+1,00*4+0,50*24+2,05*4+1,00*2)	9,280
		Ściana nr 2 - ościeża	0,10*(0,50*9)	0,450
		Ściana nr 3 - ościeża	0,10*(1,45*2+2,50+0,80*2)	0,700
		Ściana nr 4 - ościeża	0,10*(1,45*4+2,25*2+1,00+0,50*3+0,60*3+1,45*8+2,70*4+0,80*1,20*2)	3,892
		Ściana nr 5 - ościeża	0,10*(0,50*7+1,00*2+1,45*10+1,50*2+1,70+1,30+1,20*4+0,90+0,60+1,00*2+0,80+0,90+2,60*2)	4,120
		RAZEM:	18,442	m2 18,442
22	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne - ŚCIANY	m2	595,278
23	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne - OŚCIEŻA	m2	18,442
24	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			595,278+28,725	624,003
		RAZEM:	624,003	m2 624,003
25	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			595,278*5	2 976,390
		RAZEM:	2 976,390	szt 2 976,390
26	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	624,003
27	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(18,442/0,10)*0,25	46,105
		RAZEM:	46,105	m2 46,105

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - ANALOGIA - obróbki ozdobne wokół okien - gr. 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana nr 1	$0,20 \cdot (1,65 \cdot 30 + 0,90 \cdot 6 + 1,40 \cdot 5 + 1,50 \cdot 4 + 3,30 \cdot 2 + 1,00) + 0,15 \cdot 0,60 \cdot 6 + 0,15 \cdot 1,10 \cdot 2$	15,970
		Ściana nr 2	$0,15 \cdot 0,60 \cdot 3$	0,270
		Ściana nr 3	$0,20 \cdot (1,90 \cdot 2 + 1,65 \cdot 23,75 + 2,50)$	9,098
		Ściana nr 4	$0,20 \cdot (1,65 \cdot 12 + 2,70 \cdot 4 + 1,40 \cdot 2 + 1,40 + 0,80) + 0,15 \cdot 0,7 + 0,15 \cdot 0,60$	7,315
		Ściana nr 5	$0,20 \cdot (1,65 \cdot 10 + 1,70 + 1,50 \cdot 2 + 1,30 + 0,90 + 0,70 \cdot 4 + 1,00 \cdot 2) + 0,15 \cdot 0,6$	5,730
		RAZEM:	38,383	m2
29	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	46,105
30	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana nr 1	$1,45 \cdot 30 + 1,65 \cdot 30 + 0,20 \cdot 30 + 0,90 \cdot 6 + 1,40 \cdot 5 + 1,50 \cdot 4 + 3,10 \cdot 2 + 3,30 \cdot 2 + 1,00 \cdot 5 + 1,10 \cdot 2 + 0,50 \cdot 24 + 0,60 \cdot 6 + 2,05 \cdot 4 + 1,00 \cdot 2$	163,200
		Ściana nr 2	$0,50 \cdot 9 + 0,60 \cdot 3$	6,300
		Ściana nr 3	$1,45 \cdot 2 + 1,65 \cdot 2 + 2,50 \cdot 2 + 0,80 \cdot 4 + 1,70 \cdot 2 + 1,90 \cdot 2 + 3,75 \cdot 2 + 2,65 \cdot 2 + 3,35 \cdot 2$	41,100
		Ściana nr 4	$1,45 \cdot 12 + 1,65 \cdot 12 + 1,40 \cdot 4 + 2,70 \cdot 11 + 2,45 \cdot 2 + 2,05 \cdot 2 + 1,00 + 1,20 \cdot 1,40 \cdot 0,80 \cdot 2 + 0,60 \cdot 4 + 13,65$	101,238
		Ściana nr 5	$1,45 \cdot 10 + 1,65 \cdot 10 + 1,30 \cdot 2 + 1,70 \cdot 2 + 0,90 \cdot 2 + 1,50 \cdot 4 + 0,70 \cdot 4 + 0,50 \cdot 4 + 1,00 \cdot 4 + 6,85 \cdot 2 + 2,60 \cdot 2 + 0,90 + 1,20 \cdot 4 + 1,00 \cdot 2 + 0,60 + 0,80 + 0,90$	82,500
		RAZEM:	394,338	mb
31	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ŚCIANY	m2	624,003
32	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - OŚCIEŻA	m2	46,105
33	KNR 23/933/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas R-200	m2	624,003
34	KNR 23/933/4 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, tynk Atlas R-200	m2	46,105
35	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian - KOMIN		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,60 \cdot 1,10 \cdot 4$	2,640
		RAZEM:	2,640	m2
36	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2,64 \cdot 5$	13,200
		RAZEM:	13,200	szt
37	DC 18/703/6	Zamontowanie listew dylatacyjnych - listy dylatacyjne podwójne o szerokości 143 mm - ANALOGIA - montaż prefabrykowanych listew podparapetowych ozdobnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana nr 1	$0,90 \cdot 6 + 1,40 \cdot 5 + 1,50 \cdot 4 + 1,00 \cdot 2$	20,400
		Ściana nr 3	$1,35 \cdot 2 + 0,80 \cdot 2$	4,300
		Ściana nr 4	$2,70 \cdot 4 + 1,40 \cdot 2 + 0,80$	14,400
		Ściana nr 5	$0,90 \cdot 2 + 0,80 + 0,60 + 1,50 \cdot 2 + 1,30 + 1,70 + 1,00 \cdot 2$	11,200
		RAZEM:	50,300	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
38	DC 18/703/7	Zamontowanie listew dylatacyjnych - listy dylatacyjne podwójne o szerokości 153 mm ANALOGIA - montaż prefabrykowanych listew ozdobnych gzymsu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana nr 1	21,70	21,700	
		Ściana nr 2	33,00	33,000	
		Ściana nr 3	6,20*2	12,400	
		Ściana nr 4	1,70	1,700	
		RAZEM:	68,800	m	68,800
39	DC 18/704/7	Dylatacja narożnika zewnętrznego bez listy dylatacyjnych, z zatopieniem siatki ochronnej, grubość izolacji 150 mm ANALOGIA - montaż prefabrykowanych boni na narożach budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana nr 1	8,00*9	72,000	
		Ściana nr 2	8,00+7,00	15,000	
		Ściana nr 3	7,00*4	28,000	
		Ściana nr 5	6,90*2	13,800	
		RAZEM:	128,800	m	128,800
40	KNNR 2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi 25x6`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$1,90*7,56*2-(1,30*1,65+0,60*0,50+1,00*2,15*2+3,30*1,40)$	17,363	
		RAZEM:	17,363	m2	17,363

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 202/16	Ruszt.do 10m fasad.ramo.Al z/o - 1,00		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		2 KNR 202/925/1 (1)	15,372	
		20 KNR 23/2611/1	161,916	
		22 KNR 23/2611/2	39,407	
		24 KNR 23/2612/1	829,300	
		25 KNR 23/2612/4	190,787	
		26 KNR 23/2612/6	381,391	
		27 KNR 23/2612/2	73,536	
		28 KNR 23/2612/2	61,222	
		29 KNR 23/2612/7	63,718	
		30 KNR 23/2612/8	86,755	
		31 KNR 23/933/1	65,520	
		33 KNR 23/933/2 (2)	311,128	
		34 KNR 23/933/4 (2)	73,685	
		35 KNR 23/2613/1	3,796	
		36 KNR 23/2613/4	0,846	
		37 DC 18/703/6	30,180	
		38 DC 18/703/7	41,280	
		39 DC 18/704/7	103,040	
		40 KNNR 2/1002/1	70,841	
		64 KNR 202/925/1 (1)	1,546	
		72 KNR 23/2611/1	20,238	
		73 KNR 23/2611/1	0,940	
		74 KNR 23/2611/2	4,926	
		75 KNR 23/2611/2	0,229	
		76 KNR 23/2612/1	116,958	
		77 KNR 23/2612/4	23,847	
		78 KNR 23/2612/6	53,788	
		79 KNR 23/2612/2	5,511	
		80 KNR 23/2612/7	4,775	
		81 KNR 23/933/1	7,813	
		82 KNR 23/931/1	0,363	
		83 KNR 23/933/2 (2)	43,879	
		84 KNR 23/933/4 (2)	5,522	
		Razem (r-g)	2 894,060	
		S=5 W=0,84 P=1,00		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 2 894,06/(5*0,84)*1,00 = 689,06	m-g	689,06
1.3	Element	DOCIEPLENIE STROPÓW NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ		
42	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - ANALOGIA - ułożenie folii na stropie pod styropianem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,94*6,14+0,82*7,94+6,04*4,94	164,920	
		RAZEM:	164,920	m2 164,920
43	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa	m2	164,920
44	KNR	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25`mm	m2	164,920
45	KNR	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1`cm ponad 25`mm	m2	164,920
46	KNR	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	164,920

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	STROP NAD CZĘŚCIĄ NADAJĄCĄ SIĘ DO ZAMIESZKANIA		
47	Kalkulacja indywidualna	WYKONANIE OCIEPLENIA Z GRANULATU STYROPIANOWEGO POPRZEZ WDMUCHANIE NA PODDASZE - grubość warstwy granulatu 14 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19,64*6,04		118,626
			RAZEM:	118,626
			m2	118,626
1.5	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE		
48	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - WYKOP POD DOCIEPLENIE FUNDAMENTÓW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*0,50*(5,85+21,70+8,10+8,70+1,20+6,20+5,70)		17,235
			RAZEM:	17,235
			m3	17,235
49	KNR 202/901/1	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*(5,85+21,70+8,10+8,70+1,20+6,20+5,70)		28,725
			RAZEM:	28,725
			m2	28,725
50	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	28,725
51	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Objętość ziemi z wykopu	17,235		17,235
	- minus objętość styropianu	-((17,235/0,60)*0,14)		-4,022
			RAZEM:	13,213
			m3	13,213
52	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana nr 1	0,25*(0,90*6+1,40*5+1,50*4+0,50*6+1,00*4)		6,350
	Ściana nr 2	0,25*(0,50*3)		0,375
	Ściana nr 3	0,25*(0,80*2+1,35*2)		1,075
	Ściana nr 4	0,25*(1,40*2+2,70*4+0,80+0,60*2)		3,900
	Ściana nr 5	0,25*(1,00*2+1,50*2+1,70+1,30+0,90*2+0,80+0,60+0,50)		2,925
			RAZEM:	14,625
			m2	14,625
53	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana nr 1	16		16,000
	Ściana nr 2	3		3,000
	Ściana nr 3	2		2,000
	Ściana nr 4	3		3,000
	Ściana nr 5	8		8,000
			RAZEM:	32,000
			szt	32,000
54	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana nr 1	9		9,000
	Ściana nr 3	2		2,000
	Ściana nr 4	6		6,000
	Ściana nr 5	4		4,000
			RAZEM:	21,000
			szt	21,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana nr 1	0,50*21,70	10,850
		Ściana nr 2	0,50*(20,40+12,60)	16,500
		Ściana nr 3	0,50*6,80	3,400
		RAZEM:	30,750	m2
56	NNRNKB 202/519/3 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 12`cm, blacha grubości 0.55`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25,95+6,30	32,250
		RAZEM:	32,250	m
57	NNRNKB 202/2810/5 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5`mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" - STOPNICE- wg projektu lub podobne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,20*1,75+2,20*1,40	8,680
		RAZEM:	8,680	m2
58	NNRNKB 202/2810/4 (2)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4`mm, płytki 20x30, zaprawa "Ceresit" - PODSTOPNICE		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,16*(1,40+2,00+2,60+3,20+0,85*2+1,15*2+1,45*2+1,75*2+1,60+2,20+1,10*2+1,40*2)	4,544
		RAZEM:	4,544	m2
59	KNR	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruz z skutych parapetów	0,303	0,303
		Gruz z przebicia otworów	1,045	1,045
		Gruz z naprawianych tynków	(656,168*35%)*5%	11,483
		Gruz z zdemontowanych parapetów, okien itp.	2,5	2,500
		Ziemia z wykopów pod ocieplenie fundamentów	4,022	4,022
		RAZEM:	19,353	m3
60	KNR	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3	19,353
61	KNZ 1/101/1	Opłata za wysypisko	m3	19,353
62	Kalkulacja własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego od ul Piłsudskiego	kpl	1,000
63	Kalkulacja własna	Opłata za wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY NIE OBJĘTE TERMOMODERNIZACJĄ		
2.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
64	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
Wyliczenie ilości robót:				
	Ściana nr 3	1,35*1,70*2+1,05*2,55	7,268	
			RAZEM:	7,268
			m2	7,268
65	KNR 401/725/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2*m2 (w 1 miejscu) - Przyjęto 35% całej powierzchni ścian do naprawy tynków		
Wyliczenie ilości robót:				
	Elewacja północna ściana nr 3 - minus otwory + plus powierzchnia boku części wyższej ponad dachem	(6,80*3,10+1,05*3,35+2,30*2,35)-(1,35*1,70*2+1,05*2,55)	22,735	
	Elewacja wschodnia ściana nr 4 - minus otwory	(2,90*20,50)-(2,70*2,45*3+1,00*2,05+0,40*0,40*3)	37,075	
			RAZEM:	59,810
			m2	59,810
66	KNR	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
Wyliczenie ilości robót:				
	Na ścianie nr 3	1,35*2	2,700	
			RAZEM:	2,700
			m	2,700
67	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:				
	Na ścianie nr 3	3,15	3,150	
	Na ścianie nr 4	6,00	6,000	
			RAZEM:	9,150
			m	9,150
68	KNR 401/1301/1 (2)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), kraty proste - Demontaż i ponowny montaż krat okiennych		
Wyliczenie ilości robót:				
	Ściana nr 4	0,60*0,60*4	1,440	
			RAZEM:	1,440
			m2	1,440
69	KNR 19/929/1 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednozielne, do 0,4*m2, osadzanie na kotwach		
Wyliczenie ilości robót:				
	Ściana nr 4	0,50*0,50*4	1,000	
			RAZEM:	1,000
			m2	1,000
70	KNR 19/931/11 (1)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, witryny, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - ANALOGIA - witryny PCV		
Wyliczenie ilości robót:				
	Ściana nr 3	1,70*1,35*2	4,590	
			RAZEM:	4,590
			m2	4,590
71	KNR 19/931/6 (1)	Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - ANALOGIA - drzwi PCV		
Wyliczenie ilości robót:				
	Ściana nr 3	2,50*1,05	2,625	
			RAZEM:	2,625
			m2	2,625

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE I ELEWACYJNE		
72	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ŚCIANY		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana nr 3 - minus otwory	$(6,80*3,10+1,05*3,35+2,30*2,35)-(1,35*1,70*2+1,05*2,55)+0,10*(1,45*2+1,70*2+2,50+3,75+0,80*2)$	24,150	
	Ściana nr 4 - minus otwory + plus ościeża + plus murki od wewnątrz schodów na galerie	$(2,90*20,50)-(2,70*2,45*3+1,00*2,05+0,40*0,40*3)+0,10*(1,45*4+1,40*2+2,45*6+2,70*3+2,15*2+1,00+0,50*6)+2,60*1,05+2,40*2,70$	50,255	
		RAZEM:	74,405	m2 74,405
73	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - OŚCIEŻA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściana nr 3 - ościeża	$0,10*(1,70*2+3,75+0,80*2)$	0,875	
	Ściana nr 4 - ościeża	$0,10*(2,45*6+2,70*3+0,50*6)$	2,580	
		RAZEM:	3,455	m2 3,455
74	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne - ŚCIANY	m2	74,405
75	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne - OŚCIEŻA	m2	3,455
76	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 14 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$74,405+13,60$	88,005	
		RAZEM:	88,005	m2 88,005
77	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$74,405*5$	372,025	
		RAZEM:	372,025	szt 372,025
78	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	88,005
79	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr. 2 cm	m2	3,455
80	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	3,455
81	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ŚCIANY	m2	74,405
82	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - OŚCIEŻA	m2	3,455
83	KNR 23/933/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas R-200	m2	88,005
84	KNR 23/933/4 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, tynk Atlas R-200	m2	3,455
85	KNR 202/16	Ruszt.do 10m fasad.ramo.Al z/o - 1,00		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		Razem (r-g)	255,622	
	S=5 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 255,622/(5*0,84)*1,00 = 60,86$			m-g 60,86
2.3	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE		
86	KNR 231/1207/4	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0,50*7,80$	3,900	
		RAZEM:	3,900	m2 3,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość			
87	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m					
					Wyliczenie ilości robót:		
					0,50*0,60*(1,20+6,80+19,20)	8,160	
					RAZEM:	8,160	
			m3	8,160			
88	KNR 202/901/1	Tynki zwykłe kategorii`II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie					
					Wyliczenie ilości robót:		
					0,50*(1,20+6,80+19,20)	13,600	
					RAZEM:	13,600	
			m2	13,600			
89	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa		m2	13,600		
90	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m					
					Wyliczenie ilości robót:		
					0,50*0,60*(1,20+6,80+19,20)	8,160	
					- minus objętość styropianu	0,14*(1,20+6,80+19,20)	3,808
					RAZEM:	11,968	
			m3	11,968			
91	KNR 401/1209/10 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0`m2					
					Wyliczenie ilości robót:		
					Wrota garażowe	2,45*2,70*3	19,845
					RAZEM:	19,845	
			m2	19,845			
92	KNR	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 1-krotne					
					Wyliczenie ilości robót:		
					1,00*2,05	2,050	
					RAZEM:	2,050	
			m2	2,050			
93	KNR	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 1-krotne					
					Wyliczenie ilości robót:		
					1,10*6,00	6,600	
					RAZEM:	6,600	
			m2	6,600			