

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45211000-9	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
45321000-3	Izolacja cieplna
45443000-4	Roboty elewacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI: Ocieplenie elewacji budynku handlowo - mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Gajowej 4 w Kędzierzynie Koźlu  
ADRES INWESTYCJI: ul. Gajowa 4, 47-200 Kędzierzyn Koźle  
NAZWA INWESTORA: Gmina Kędzierzyn - Koźle  
ADRES INWESTORA: ul. Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn Koźle  
WYKONAWCA: Wyłoniony z przetargu/zapytania ofertowego

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Maciej Halikowski upr. nr OPL/0884/POOK/13

DATA OPRACOWANIA: 23-08-2017

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

#### **CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:**

Gajowa 4, Kędzierzyn Koźle

Budynek przy ul. Gajowej 4 w Kędzierzynie Koźlu jest obiektem handlowo - mieszkalnym, wielorodzinnym, wolnostojącym w bezpośrednim sąsiedztwie z przybudówką, nieobjętą opracowaniem. Posiada cztery kondygnacje, w tym piwnicę oraz poddasze i jedną klatkę. Parametry obiektu:

Powierzchnia zabudowy budynku: 221,14 m<sup>2</sup>.

Wysokość budynku w wyższej części: ok. 10,30 m.

Długość budynku w części frontowej: 23,00 m.

Szerokość obiektu: 9,73 m.

W ramach projektu z głównych prac przewiduje się docieplenie wraz ze zmianą kolorystyki budynku oraz roboty towarzyszące, a w tym min.:

- przełożenie i uporządkowanie istniejących na elewacji instalacji energetyczne, RTV i inne,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich,
- wymiana rynien i rur spustowych na nowe, z blachy stalowej, ocynkowanej malowana proszkowo w kolorze RAL 7037,
- demontaż i montaż nowych poręczy i balustrad występujących w częściach mieszkalnych oraz handlowej na wykonane ze stali, ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze RAL 7037,
- remont schodów występujących w części handlowej budynku oraz prowadzących do części mieszkalnych i piwnicznych na wykonane z płyt granitowych o grubości 3 cm,
- demontaż daszku występującego nad wejściem w części wschodniej,
- montaż trzech daszków z poliwęglanu nad wejściami,
- demontaż istniejących parapetów oraz wykonanie parapetów z blachy stalowej, ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze RAL 7037 o grubości 0,7 mm,
- wymiana okien piwnicznych oraz strychowych, wymiana dwóch par drzwi w części piwnicznej oraz jednych w części mieszkaniowej,
- montaż kratki wentylacyjnych, przełożenie lamp oświetleniowych, demontaż krat okiennych,
- przełożenie istniejącej tablicy informacyjnej, montaż nowych tabliczek z numerami budynku i symbolami klatek schodowych przy wejściach do budynku,
- przełożenie skrzynek gazowych i elektrycznych oraz innych elementów występujących na elewacji.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR</b>					
1		<b>Elewacja zachodnia</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01 0354-1100	Wykucie z muru parapetów	m		
		1,4	m	1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
2	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-rozebranie obróbek blacharskich dylatacji i attyk	m2		
		obróbka górna (9,43 - 0,45) * 0,25	m2	2,245	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,245</b>
3	kalk. własna	Demontaż elementów na elewacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 4-01 0701-0200	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach- odbicie luźnych tynków przyjęto 20 %	m2		
		((9,73 * 9,56) - (1,70 * 1,40 + 7,74 * 4,17)) * 20%	m2	11,673	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,673</b>
5	KNR 4-01 0725-0301	Uzupełnianie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II/wapno suchogaszzone/ścian,logg,balkonów,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 5 m2-do uzupełnienia tylko z bicia z powierzchni elewacji	m2		
		((9,73 * 9,56) - (1,70 * 1,40 + 7,74 * 4,17)) * 20%	m2	11,673	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,673</b>
6	KNR 4-01 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,8	m3	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
7	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		0,8	m3	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
8	kalk. własna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m3		
		0,8	m3	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
1.2		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>			
9	KNR 2-02 0925-0100	Oslony okien folią polietynową	m2		
		1,70 * 1,40	m2	2,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,380</b>
10	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		((9,73 * 9,56) - (1,70 * 1,40 + 7,74 * 4,17))	m2	58,363	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,363</b>
11	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz. 10	m2	58,363	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,363</b>
12	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
		poz. 10	m2	58,363	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,363</b>
13	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		7,74 + 1,99	m	9,730	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,730
14	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian wsp. 0,033 gr. 12cm $((9,73 * 9,56) - (1,70 * 1,40 + 7,74 * 4,17))$	m2		
			m2	58,363	
				RAZEM	58,363
15	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży styropian gr.3cm $(1,70 * 2 + 1,40) * 0,25$	m2		
			m2	1,200	
				RAZEM	1,200
16	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli z trzpieniem stalowym do ścian z gazobetonu poz.14 * 8	szt.		
			szt.	466,904	
				RAZEM	466,904
17	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.14	m2		
			m2	58,363	
				RAZEM	58,363
18	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.15	m2		
			m2	1,200	
				RAZEM	1,200
19	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $1,70 * 2 + 1,40 + 5,11 + 9,56$	m		
			m	19,470	
				RAZEM	19,470
20	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.17 + poz.18	m2		
			m2	59,563	
				RAZEM	59,563
21	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.17	m2		
			m2	58,363	
				RAZEM	58,363
22	KNR 0-17 0929-06	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych poz.18	m2		
			m2	1,200	
				RAZEM	1,200
1.3		<b>Ocieplenie ścian cokołu</b>			
23	KNR 4-01 0701-0200	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach- odbicie luźnych tynków przyjęto 100% $2,03 * 0,90$	m2		
			m2	1,827	
				RAZEM	1,827
24	KNR 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie $2,03 * 0,90$	m2		
			m2	1,827	
				RAZEM	1,827
25	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24	m2	1,827	
				RAZEM	1,827
26	KNR BC-02 0127-01	Ręczne odgrzybianie przez jednokrotne malowanie preparatem podłożu budowlanych przy renowacji starego budownictwa	m2		
		2,03 * 0,90	m2	1,827	
				RAZEM	1,827
27	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- klejenie pod grunt za pomocą kleju - styropian XPS 0,035 gr. 10cm	m2		
		-czesc podziemna 2,03 * 0,90	m2	1,827	
				RAZEM	1,827
28	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		-część nadziemna 2,03 * 0,90	m2	1,827	
				RAZEM	1,827
29	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- dodatkowa warstwa siatki	m2		
		-część nadziemna 2,03 * 0,90	m2	1,827	
				RAZEM	1,827
30	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0,90	m	0,900	
				RAZEM	0,900
31	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		-część nadziemna 1,827	m2	1,827	
				RAZEM	1,827
32	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		2,03 * 0,90	m2	1,827	
				RAZEM	1,827
<b>1.4</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
33	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia: montaż parapetów zewnętrznych	m2		
		1,40 * 0,28	m2	0,392	
				RAZEM	0,392
34	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		(9,34 - 0,45) * 0,35	m2	3,112	
				RAZEM	3,112
35	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - komin	m2		
		0,80 * 1,20	m2	0,960	
				RAZEM	0,960
36	KNR AT-25 0104-05	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 77 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%	m		
		9,73	m	9,730	
				RAZEM	9,730
<b>1.5</b>		<b>Rusztowania</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	NNRNKB 2-02U 1625-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa)	m2		
		10,30 * 9,80	m2	100,940	
				RAZEM	100,940
38	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		10,30 * ,80 { Format składni: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. Pozycja ostrzeżenia: 7 }	m2	8,240	
				RAZEM	8,240
39	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35)			
2		<b>Elewacja południowa</b>			
2.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
40	KNR 4-01 0354-1100	Wykucie z muru parapetów	m		
		1,04 * 9 + 0,95 * 5 + 1,40	m	15,510	
				RAZEM	15,510
41	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku-rozebranie obróbek blacharskich	m2		
		obróbka górna 11,86	m2	11,860	
				RAZEM	11,860
42	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		obróbka górna 23,04	m	23,040	
				RAZEM	23,040
43	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		obróbka górna 7,90	m	7,900	
				RAZEM	7,900
44	kalk. własna	Demontaż elementów na elewacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 4-01 0701-0200	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach,filarach,pilastrach- odbicie luźnych tynków przyjęto 20 %	m2		
		$((23,04 * 7,01 + 16,11) - (1,00 * 1,62 * 6 + 0,90 * 1,02 * 5 + 1,36 * 2,04 + 0,95 * 2,39 + 1,20 * 2,26 + 1,05 * 1,12 * 2)) * 20\%$	m2	30,640	
				RAZEM	30,640
46	KNR 4-01 0725-0301	Uzupełnianie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II/wapno suchogazzone/ścian,logg,balkonów,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 5 m2-do uzupełnienia tylko zbicia z powierzchni elewacji	m2		
		$((23,04 * 7,01 + 16,11) - (1,00 * 1,62 * 6 + 0,90 * 1,02 * 5 + 1,36 * 2,04 + 0,95 * 2,39 + 1,20 * 2,26 + 1,05 * 1,12 * 2)) * 20\%$	m2	30,640	
				RAZEM	30,640
47	KNR 4-01 0354-07	Wykucie krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR 4-01 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
50	kalk. własna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
51	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		-okna piwnic 2,2 * 1,2	m2	2,640	
				RAZEM	2,640
2.2		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>			
53	KNR 2-02 0925-0100	Oslony okien folią polietynową	m2		
		$(1,00 * 1,62 * 6 + 0,90 * 1,02 * 5 + 1,36 * 2,04 + 0,95 * 2,39 + 1,20 * 2,26 + 1,05 * 1,12 * 2)$	m2	24,419	
				RAZEM	24,419
54	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		$((23,04 * 7,01 + 16,11) - (1,00 * 1,62 * 6 + 0,90 * 1,02 * 5 + 1,36 * 2,04 + 0,95 * 2,39 + 1,20 * 2,26 + 1,05 * 1,12 * 2))$	m2	153,202	
				RAZEM	153,202
55	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.54	m2		
			m2	153,202	
				RAZEM	153,202
56	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.54	m2		
			m2	153,202	
				RAZEM	153,202
57	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		23,04 - 0,95 - 1,20 + 6,62	m	27,510	
				RAZEM	27,510
58	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian wsp. 0,033 gr. 12cm	m2		
		$((23,04 * 7,01 + 16,11) - (1,00 * 1,62 * 6 + 0,90 * 1,02 * 5 + 1,36 * 2,04 + 0,95 * 2,39 + 1,20 * 2,26 + 1,05 * 1,12 * 2))$	m2	153,202	
				RAZEM	153,202
59	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży styropian gr.3cm	m2		
		$(1,00 * 6 + 1,62 * 2 * 6 + 0,90 * 5 + 1,02 * 2 * 5 + 1,36 * 2,04 * 2 + 0,95 * 2,39 * 2 + 1,20 * 2,26 * 2 + 1,05 * 2 * 1,12 * 2 * 2) * 0,25$	m2	15,903	
				RAZEM	15,903
60	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli z trzpieniem stalowym do ścian z gazobetonu poz.58 * 8	szt.		
			szt.	1 225,616	
				RAZEM	1 225,616

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.58	m2	153,202	
				RAZEM	153,202
62	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.59	m2	15,903	
				RAZEM	15,903
63	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(1,00 * 6 + 1,62 * 2 * 6 + 0,90 * 5 + 1,02 * 2 * 5 + 1,36 + 2,04 * 2 + 0,95 + 2,39 * 2 + 1,20 + 2,26 * 2 + 1,05 * 2 + 1,12 * 2 * 2) + 7,90 * 2	m	79,410	
				RAZEM	79,410
64	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.61 + poz.62	m2	169,105	
				RAZEM	169,105
65	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		poz.61	m2	153,202	
				RAZEM	153,202
66	KNR 0-17 0929-06	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych	m2		
		poz.62	m2	15,903	
				RAZEM	15,903
<b>2.3</b>		<b>Ocieplenie ścian cokołu</b>			
67	KNR 4-01 0701-0200	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach- odbicie luźnych tynków przyjęto 100%	m2		
		(23,04 - (1,66 + 2,06)) * 0,74	m2	14,297	
				RAZEM	14,297
68	KNR 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		(23,04 - (1,66 + 2,06)) * 0,74	m2	14,297	
				RAZEM	14,297
69	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		poz.68	m2	14,297	
				RAZEM	14,297
70	KNR BC-02 0127-01	Ręczne odgrzybianie przez jednokrotne malowanie preparatem podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa	m2		
		(23,04 - (1,66 + 2,06)) * 0,74	m2	14,297	
				RAZEM	14,297
71	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- klejenie pod grunt za pomocą kleju - styropian XPS 0,035 gr. 10cm	m2		
		-czesc podziemna			
		(23,04 - (1,66 + 2,06)) * 0,74	m2	14,297	
				RAZEM	14,297



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		-część nadziemna (23,04 - (1,66 + 2,06)) * 0,74	m2	14,297	
				RAZEM	14,297
73	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach-dodatkowa warstwa siatki	m2		
		-część nadziemna (23,04 - (1,66 + 2,06)) * 0,74	m2	14,297	
				RAZEM	14,297
74	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		-część nadziemna (23,04 - (1,66 + 2,06)) * 0,74	m2	14,297	
				RAZEM	14,297
75	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		(23,04 - (1,66 + 2,06)) * 0,74	m2	14,297	
				RAZEM	14,297
<b>2.4</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
76	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia: montaż parapetów zewnętrznych	m2		
		(1,04 * 6 + 0,95 * 2 + 1,40 + 1,09 * 2) * 0,28	m2	3,282	
				RAZEM	3,282
77	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		13,52	m2	13,520	
				RAZEM	13,520
78	KNR AT-25 0104-05	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 77 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%	m		
		23,04 - 0,95 - 1,20	m	20,890	
				RAZEM	20,890
79	KNR-W 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe poliwęglanowe	m2		
		1,50 * 1,00 + 1,20 * 1,00	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
80	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		23,04	m	23,040	
				RAZEM	23,040
81	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		7,90	m	7,900	
				RAZEM	7,900
83	KNR-W 4-01 0532-06	Uzupełnienie kolanek z blachy ocynkowanej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyt na wspornikach	m		
		1,45 * 2	m	2,900	
				RAZEM	2,900

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe	m		
		1,75	m	1,750	
				RAZEM	1,750
86	KNR-W 2-02 2113-01 analogia	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 3 cm i szerokości do 0.5 m - granit strzegomski płomieniowany	m		
		1,66 * 5 + 8,76	m	17,060	
				RAZEM	17,060
87	KNR-W 2-02 2113-03 analogia	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości 3 cm i szerokości do 0.15 m - granit strzegomski polerowany	m		
		1,66 * 5 + 8,76	m	17,060	
				RAZEM	17,060
<b>2.5</b>		<b>Rusztowania</b>			
88	NNRNKB 2-02U 1625-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa)	m2		
		23,80 * 9,80	m2	233,240	
				RAZEM	233,240
89	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		23,80 * 9,80	m2	233,240	
				RAZEM	233,240
90	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań (pozycje: 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 76, 77, 79, 80, 81, 82, 83)			
<b>3</b>		<b>Elewacja północna</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
91	KNR 4-01 0354-1100	Wykucie z muru parapetów	m		
		1,04 * 8 + 0,95 * 7	m	14,970	
				RAZEM	14,970
92	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-rozebranie obróbek blacharskich	m2		
		obróbka górna 2,32 * 0,25 * 2	m2	1,160	
				RAZEM	1,160
93	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		obróbka górna 22,26 + 2,53	m	24,790	
				RAZEM	24,790
94	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		obróbka górna 8,12 + 9,68 + 2,85 + 1,07 + 0,83	m	22,550	
				RAZEM	22,550
95	kalk. własna	Demontaż elementów na elewacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 4-01 0701-0200	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach- odbicie luźnych tynków przyjęto 10 %	m2		
		((22,26 * 8,17 + 2,32 * 2,85 * 2) - (0,95 * 0,95 * 4 + 1,00 * 1,62 * 8 + 0,90 * 1,62 * 6 + 0,90 * 1,42 + 0,90 * 2,05)) * 10 %	m2	16,665	
				RAZEM	16,665

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 4-01 0725-0301	Uzupełnianie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II/wapno suchogazzone/ścian,logg,balkonów,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 5 m2-do uzupełnienia tylko zbiccia z powierzchni elewacji	m2		
		((22,26 * 8,17 + 2,32 * 2,85 * 2) - (0,95 * 0,95 * 4 + 1,00 * 1,62 * 8 + 0,90 * 1,62 * 6 + 0,90 * 1,42 + 0,90 * 2,05)) * 10 %	m2	16,665	
				RAZEM	16,665
98	kalk. własna	Demontaz daszku nad wejściem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 4-01 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,95	m3	0,950	
				RAZEM	0,950
100	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		0,95	m3	0,950	
				RAZEM	0,950
101	kalk. własna	Oplata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m3		
		0,95	m3	0,950	
				RAZEM	0,950
<b>3.2</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
102	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,95 * 0,95 * 4 + 0,40 * 0,40 + 1,02 * 0,40 + 1,02 * 0,45	m2	4,637	
				RAZEM	4,637
103	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2		
		-okna piwnic 1,10 * 2,06 * 2 + 1,42 * 0,99	m2	5,938	
				RAZEM	5,938
<b>3.3</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>			
105	KNR 2-02 0925-0100	Ostony okien folią polietynową	m2		
		(0,95 * 0,95 * 4 + 1,00 * 1,62 * 8 + 0,90 * 1,62 * 6 + 0,90 * 1,42 + 0,90 * 2,05)	m2	28,441	
				RAZEM	28,441
106	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		((22,26 * 8,17 + 2,32 * 2,85 * 2) - (0,95 * 0,95 * 4 + 1,00 * 1,62 * 8 + 0,90 * 1,62 * 6 + 0,90 * 1,42 + 0,90 * 2,05))	m2	166,647	
				RAZEM	166,647
107	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		poz.106	m2	166,647	
				RAZEM	166,647
108	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
		poz.106	m2	166,647	
				RAZEM	166,647
109	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		22,26 + 2,32 * 2 - 1,00	m	25,900	
				RAZEM	25,900

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian wsp. 0,033 gr. 12cm	m2		
		$((22,26 * 8,17 + 2,32 * 2,85 * 2) - (0,95 * 0,95 * 4 + 1,00 * 1,62 * 8 + 0,90 * 1,62 * 6 + 0,90 * 1,42 + 0,90 * 2,05))$	m2	166,647	
				RAZEM	166,647
111	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży styropian gr.3cm	m2		
		$(0,95 * 3 * 4 + 1,00 * 8 + 1,62 * 8 * 2 + 0,90 * 6 + 1,62 * 2 * 6 + 0,90 + 1,42 * 2 + 0,90 + 2,05 * 2) * 0,25$	m2	19,725	
				RAZEM	19,725
112	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli z trzpieniem stalowym do ścian z gazobetonu	szt.		
		poz.110 * 8	szt.	1 333,176	
				RAZEM	1 333,176
113	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.110	m2	166,647	
				RAZEM	166,647
114	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.111	m2	19,725	
				RAZEM	19,725
115	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$(0,95 * 3 * 4 + 1,00 * 8 + 1,62 * 8 * 2 + 0,90 * 6 + 1,62 * 2 * 6 + 0,90 + 1,42 * 2 + 0,90 + 2,05 * 2) + 8,17 * 2$	m	95,240	
				RAZEM	95,240
116	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.113 + poz.114	m2	186,372	
				RAZEM	186,372
117	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		poz.113	m2	166,647	
				RAZEM	166,647
118	KNR 0-17 0929-06	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych	m2		
		poz.114	m2	19,725	
				RAZEM	19,725
<b>3.4</b>		<b>Ocieplenie ścian cokołu</b>			
119	KNR 2-02 0925-0100	Oslony okien folią polietynową	m2		
		-okna piwnic $0,40 * 0,40 + 1,02 * 0,40 + 1,02 * 0,45$	m2	1,027	
				RAZEM	1,027
120	KNR 4-01 0701-0200	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach- odbicie luźnych tynków przyjęto 100 %	m2		
		$(22,26 + 2,32 * 2) * 0,95 - (0,40 * 0,40 + 1,02 * 0,40 + 1,02 * 0,45)$	m2	24,528	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,528
121	KNR 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		$(22,26 + 2,32 * 2) * 0,95 - (0,40 * 0,40 + 1,02 * 0,40 + 1,02 * 0,45)$	m2	24,528	
				RAZEM	24,528
122	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		$(22,26 + 2,32 * 2) * 0,95 - (0,40 * 0,40 + 1,02 * 0,40 + 1,02 * 0,45)$	m2	24,528	
				RAZEM	24,528
123	KNR BC-02 0127-01	Ręczne odgrzybianie przez jednokrotne malowanie preparatem podłożu budowlanych przy renowacji starego budownictwa	m2		
		$(22,26 + 2,32 * 2) * 0,95 - (0,40 * 0,40 + 1,02 * 0,40 + 1,02 * 0,45)$	m2	24,528	
				RAZEM	24,528
124	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-klejenie pod grunt za pomocą kleju - styropian XPS 0,035 gr. 10cm	m2		
		-część podziemna $(22,26 + 2,32 * 2) * 0,95 - (0,40 * 0,40 + 1,02 * 0,40 + 1,02 * 0,45)$	m2	24,528	
				RAZEM	24,528
125	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży styropian gr. 3cm	m2		
		-okna piwnic $(0,40 * 3 + 1,02 + 0,40 * 2 + 1,02 + 0,45 * 2) * 0,22$	m2	1,087	
				RAZEM	1,087
126	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		-część nadziemna $(22,26 + 2,32 * 2) * 0,95 - (0,40 * 0,40 + 1,02 * 0,40 + 1,02 * 0,45)$	m2	24,528	
				RAZEM	24,528
127	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach-dodatkowa warstwa siatki	m2		
		-część nadziemna $(22,26 + 2,32 * 2) * 0,95 - (0,40 * 0,40 + 1,02 * 0,40 + 1,02 * 0,45)$	m2	24,528	
				RAZEM	24,528
128	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		$(0,40 * 3 + 1,02 + 0,40 * 2 + 1,02 + 0,45 * 2) * 0,22$	m2	1,087	
				RAZEM	1,087
129	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$(0,40 * 3 + 1,02 + 0,40 * 2 + 1,02 + 0,45 * 2) + 0,83 + 1,07 * 2$	m	7,910	
				RAZEM	7,910
130	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		-część nadziemna			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(22,26 + 2,32 * 2) * 0,95 - (0,40 * 0,40 + 1,02 * 0,40 + 1,02 * 0,45) + (0,40 * 3 + 1,02 + 0,40 * 2 + 1,02 + 0,45 * 2) * 0,22$	m2	25,615	
				RAZEM	25,615
131	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		$(22,26 + 2,32 * 2) * 0,95 - (0,40 * 0,40 + 1,02 * 0,40 + 1,02 * 0,45) + (0,40 * 3 + 1,02 + 0,40 * 2 + 1,02 + 0,45 * 2) * 0,22$	m2	25,615	
				RAZEM	25,615
<b>3.5</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
132	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia: montaż parapetów zewnętrznych	m2		
		$(1,04 * 8 + 1,00 * 4 + 0,95 * 7) * 0,28$	m2	5,312	
				RAZEM	5,312
133	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$2,32 * 0,25 * 2$	m2	1,160	
				RAZEM	1,160
134	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		$2,32 * 2,53$	m2	5,870	
				RAZEM	5,870
135	KNR AT-25 0104-05	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 77 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%	m		
		$22,26 + 2,32 * 2 - 1,00$	m	25,900	
				RAZEM	25,900
136	KNR-W 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe poliwęglanowe	m2		
		$1,60 * 0,8$	m2	1,280	
				RAZEM	1,280
137	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		$22,26 + 2,53$	m	24,790	
				RAZEM	24,790
138	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		$8,12 + 9,68 + 2,85 + 1,07 + 0,83$	m	22,550	
				RAZEM	22,550
140	KNR-W 4-01 0532-06	Uzupełnienie kolanek z blachy ocynkowanej	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141	KNR-W 2-02 2113-01 analogia	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 3 cm i szerokości do 0.5 m - granit strzegomski płomieniowany	m		
		$1,48 * 5 + (6 * 1,1) * 2$	m	20,600	
				RAZEM	20,600
142	KNR-W 2-02 2113-03 analogia	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości 3 cm i szerokości do 0.15 m - granit strzegomski polerowany	m		
		$1,48 * 5 + 6 * 1,1 * 2$	m	20,600	
				RAZEM	20,600
143	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe	m		
		2,12	m	2,120	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,120
<b>3.6</b>		<b>Rusztowania</b>			
144	NNRNKB 2-02U 1625-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnetrznych (Orgbud W-wa)	m2		
		23,80 * 9,80	m2	233,240	
				RAZEM	233,240
145	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnetrzne rurowe o wysokosci do 10 m	m2		
		23,80 * 9,80	m2	233,240	
				RAZEM	233,240
146	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań (pozycje: 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 132, 133, 134, 136, 137, 138, 139, 140)			
<b>4</b>		<b>Elewacja wschodnia</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
147	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-rozebranie obróbek blacharskich	m2		
		obróbka górna 9,12 * 0,25	m2	2,280	
				RAZEM	2,280
148	kalk. własna	Demontaż elementów na elewacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR 4-01 0701-0200	Odbicie tynków zewnetrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach- odbicie luźnych tynków przyjęto 30 %	m2		
		(9,64 * 8,78) * 30%	m2	25,392	
				RAZEM	25,392
150	KNR 4-01 0725-0301	Uzupełnianie tynków zewnetrznych zwykłych kat.II/wapno suchogazzone/ścian, logg, balkonów, podłozę z cegły, pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 5 m2-do uzupełnienia tylko z bicia z powierzchni elewacji	m2		
		9,64 * 8,78 * 30%	m2	25,392	
				RAZEM	25,392
151	KNR 4-01 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
152	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
153		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
<b>4.2</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
154	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielnne z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,52 * 0,48	m2	0,250	
				RAZEM	0,250
<b>4.3</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnetrznych</b>			
155	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłozza	m2		
		9,64 * 8,78	m2	84,639	
				RAZEM	84,639
156	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłozza pod ocieplenie metoda lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.155	m2	84,639	
				RAZEM	84,639
157	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
		poz.155	m2	84,639	
				RAZEM	84,639
158	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		9,64	m	9,640	
				RAZEM	9,640
159	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian wsp. 0,033 gr. 12cm	m2		
		9,64 * 8,78	m2	84,639	
				RAZEM	84,639
160	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.159 * 8	szt.	677,112	
				RAZEM	677,112
161	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.159	m2	84,639	
				RAZEM	84,639
162	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		8,18 + 8,62	m	16,800	
				RAZEM	16,800
163	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.161 + 19,725	m2	104,364	
				RAZEM	104,364
164	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		poz.161	m2	84,639	
				RAZEM	84,639
<b>4.4</b>		<b>Ocieplenie ścian cokołu</b>			
165	KNR 2-02 0925-0100	Osłony okien folią polietynową	m2		
		-okna piwnic 0,52 * 0,48	m2	0,250	
				RAZEM	0,250
166	KNR 4-01 0701-0200	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach - odbicie luźnych tynków przyjęto 100%	m2		
		9,70 * 0,71 - 0,52 * 0,48	m2	6,637	
				RAZEM	6,637
167	KNR 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		9,70 * 0,71 - 0,52 * 0,48	m2	6,637	
				RAZEM	6,637
168	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		9,70 * 0,71 - 0,52 * 0,48	m2	6,637	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,637
169	KNR BC-02 0127-01	Ręczne odgrzybianie przez jednokrotne malowanie preparatem podłożu budowlanych przy renowacji starego budownictwa	m2		
		9,70 * 0,71 - 0,52 * 0,48	m2	6,637	
				RAZEM	6,637
170	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- klejenie pod grunt za pomocą kleju - styropian XPS 0,035 gr. 10cm	m2		
		-czesc podziemna 9,70 * 0,71 - 0,52 * 0,48	m2	6,637	
				RAZEM	6,637
171	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży styropian gr. 3cm	m2		
		-okna piwnic (0,48 * 2 + 0,52) * 0,22	m2	0,326	
				RAZEM	0,326
172	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		-część nadziemna 9,70 * 0,71 - 0,52 * 0,48	m2	6,637	
				RAZEM	6,637
173	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- dodatkowa warstwa siatki	m2		
		-część nadziemna 9,70 * 0,71 - 0,52 * 0,48	m2	6,637	
				RAZEM	6,637
174	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		(0,48 * 2 + 0,52) * 0,22	m2	0,326	
				RAZEM	0,326
175	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0,48 * 2 + 0,52 + 0,8 + 0,54	m	2,820	
				RAZEM	2,820
176	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		-część nadziemna 9,70 * 0,71 - 0,52 * 0,48 + (0,48 * 2 + 0,52) * 0,22	m2	6,963	
				RAZEM	6,963
177	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		9,70 * 0,71 - 0,52 * 0,48 + (0,48 * 2 + 0,52) * 0,22	m2	6,963	
				RAZEM	6,963
4.5		<b>Roboty pozostałe</b>			
178	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia: montaż parapetów zewnętrznych	m2		
		0,55 * 0,28	m2	0,154	
				RAZEM	0,154
179	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,12 * 0,35	m2	3,192	
				RAZEM	<b>3,192</b>
180	KNR AT-25 0104-05	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 77 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%	m		
		9,64	m	9,640	
				RAZEM	<b>9,640</b>
<b>4.6</b>		<b>Rusztowania</b>			
181	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa)	m2		
		10,20 * 9,80	m2	99,960	
				RAZEM	<b>99,960</b>
182	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		10,20 * 9,80	m2	99,960	
				RAZEM	<b>99,960</b>
183	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań (pozycje: 147, 148, 149, 150, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 178, 179)			