

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
usytuowanego w Ernestynów 2AB  
ADRES INWESTYCJI: Ernestynów 2AB  
NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA: Ernestynów 2AB  
BRANŻE: Budowlana  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Marcin Traczykowski  
DATA OPRACOWANIA: 02.11.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
02.11.2023

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Docieplenie ściany frontowej			
1.1			Ściana frontowa			
1 d.1.1	KNR AT-05 1651-01		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2		
			165,03	m2	165,030	
					RAZEM	165,030
2 d.1.1			Montaż uziemienia rusztowania, fartuchów izolacyjnych i izolatorów - kalkulacja indywidualna.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38)			
4 d.1.1	KNR-W 2-02 0923-01		Oslony okien folią polietylenową	m2		
			22,9 + 5,09	m2	27,990	
					RAZEM	27,990
5 d.1.1	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			poz.1 - poz.4	m2	137,040	
					RAZEM	137,040
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
			poz.5	m2	137,040	
					RAZEM	137,040
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0702-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - ościeża	m		
			<i>Okna i drzwi</i> 21,6 + 30 + 10,52 + 11,4 + 14,94	m	88,460	
					RAZEM	88,460
8 d.1.1	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m2		
			poz.5	m2	137,040	
					RAZEM	137,040
9 d.1.1	KNR AT-31 0704-02		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
			poz.5	m2	137,040	
					RAZEM	137,040
10 d.1.1	KNR AT-31 0201-07		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach	m2		
			24,77	m2	24,770	
					RAZEM	24,770
11 d.1.1	KNR AT-31 0201-06		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi	m2		
			(1,1 + 8,4 + 3,9 + 4,05 + 2,8 + 7,2 + 0,95) * 0,28	m2	7,952	
					RAZEM	7,952
12 d.1.1	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.8 + poz.10 + poz.11	m2	169,762	
					RAZEM	169,762
13 d.1.1	KNR 0-23 2612-09		Zamocowanie listwy startowej z okapnikiem	m		
			30,28	m	30,280	
					RAZEM	30,280

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 0-17 2609-07		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - wzmocnienie parapetu	m2		
			poz.11 + 10	m2	17,952	
					RAZEM	17,952
15 d.1.1	KNR 0-17 2609-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			poz.7	m	88,460	
					RAZEM	88,460
16 d.1.1	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			30,28 * (2 - 0,3)	m2	51,476	
					RAZEM	51,476
17 d.1.1	KNR 4-01 0535-08		Analogia - rozebranie parapetów	m2		
			(1,1 + 8,4 + 3,9 + 4,05 + 2,8 + 7,2 + 0,95) * 0,28	m2	7,952	
					RAZEM	7,952
18 d.1.1	KNR-W 2-02 0921-04		Spadki pod parapety z zaprawy	m2		
			(1,1 + 8,4 + 3,9 + 4,05 + 2,8 + 7,2 + 0,95) * 0,43	m2	12,212	
					RAZEM	12,212
19 d.1.1	KNR-W 2-02 2104-02		Wykonanie parapetów z granitu strzegomskiego gr. 3 cm.	m		
			(1,1 + 8,4 + 3,9 + 4,05 + 2,8 + 7,2 + 0,95)	m	28,400	
					RAZEM	28,400
20 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-04		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			30,58	m	30,580	
					RAZEM	30,580
21 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-06		Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			2 * 5,45 + 4	m	14,900	
					RAZEM	14,900
22 d.1.1	KNR-W 2-02 0522-02		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanocynku gr. 0,7 mm	m		
			30,58	m	30,580	
					RAZEM	30,580
23 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-02		Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanocynku gr. 0,7 mm wraz z podłączeniem do odwodnienia liniowego	m		
			2 * 5,45 + 4	m	14,900	
					RAZEM	14,900
24 d.1.1	KNR 4-01 0529-10		Wymiana uchwytów do rur spustowych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
25 d.1.1	KNR 4-01 0528-06		Uzupełnienie kolanek lub załamów z blachy ocynkowanej	szt.		
			4 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
26 d.1.1	KNR 4-01 0322-01		Demontaż i ponowny montaż anten	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNR 4-01 0354-13		Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt.		
			3	szt.	3,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
28 d.1.1	KNR 2-02 1215-01		Ponowny montaż krutek wentylacyjnych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.1.1			Demontaż oraz ponowny montaż oświetlenia zewnętrznego - kalkulacja indywidualna.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.1	KNR 4-01 0535-08		Analogia - rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - daszki	m2		
			$(0,9 * 0,25) * 4 + (1,8 * 0,25) * 2 + (1,8 * 0,9) * 2$	m2	5,040	
					RAZEM	5,040
31 d.1.1			Reparacja płyty żelbetowej - odbicie skorodowanych elementów betonowych, czyszczenie skorodowanych prętów zbrojenia, odtłuszczenie stali oraz pokrycie środkami z inhibitorami korozji, zaprawa do ochrony antykorozyjnej stali zbrojonej, zaprawa do wykonania warstwy szczepnej, zaprawa naprawcza (reprofilacyjna) do uzupełniania ubytków w żelbecie - kalkulacja indywidualna.	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1.1	KNR 0-17 2610-09		Analogia - ocieplenie daszku styropianem grubości do 2-5 cm - ułożenie spadku pod daszek	m2		
			$(1,8 * 0,9) * 2$	m2	3,240	
					RAZEM	3,240
33 d.1.1	KNR 0-17 2609-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - daszki	m		
			$1,8 * 2 + 0,9 * 4$	m	7,200	
					RAZEM	7,200
34 d.1.1	KNR-W 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
			$(0,9 * 0,2) * 4 + (1,8 * 0,2) * 2 + (0,9 * 1,8) * 2$	m2	4,680	
					RAZEM	4,680
35 d.1.1	KNR-W 4-01 1204-04		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton	m2		
			poz.34	m2	4,680	
					RAZEM	4,680
36 d.1.1	KNR-W 2-02 0515-01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku	m2		
			$(0,9 * 0,25) * 4 + (1,8 * 0,25) * 2$	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
37 d.1.1	NNRNKB 202 0525-01		(z.IV) Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 blachą stalową płaską powlekaną o pow. arkuszy do 0.70 m2 na rąbek podwójny	m2		
			$(1,8 * 0,9) * 2$	m2	3,240	
					RAZEM	3,240
38 d.1.1			Demontaż oraz ponowny montaż instalacji odgromowej wraz z dopasowaniem do nowej elewacji budynku i wykonaniem pomiarów - kalkulacja indywidualna.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			$(\text{poz.12}) * 0,025$	m3	4,244	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,244
40 d.1.1			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.39 * 1,6	t	6,790	
					RAZEM	6,790
1.2			Cokół			
41 d.1.2	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			9,08	m2	9,080	
					RAZEM	9,080
42 d.1.2	KNR-W 4-01 0701-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
			poz.41	m2	9,080	
					RAZEM	9,080
43 d.1.2	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach	m2		
			poz.42	m2	9,080	
					RAZEM	9,080
44 d.1.2	KNR AT-31 0704-02		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
			poz.43	m2	9,080	
					RAZEM	9,080
45 d.1.2	KNR AT-31 0505-01		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			poz.41	m2	9,080	
					RAZEM	9,080
46 d.1.2	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			poz.41	m2	9,080	
					RAZEM	9,080
47 d.1.2	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.41	m2	9,080	
					RAZEM	9,080
48 d.1.2	KNR 0-17 2609-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			30,28 + 4 * 0,3	m	31,480	
					RAZEM	31,480
49 d.1.2	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			30,28 * 0,3	m2	9,084	
					RAZEM	9,084
50 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.47) * 0,025	m3	0,227	
					RAZEM	0,227
51 d.1.2			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.50 * 1,6	t	0,363	
					RAZEM	0,363

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			Docieplenie ściany szczytowej lewej			
2.1			Ściana szczytowa lewa			
52 d.2.1	KNR AT-05 1651-01		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2		
			57,01	m2	57,010	
					RAZEM	57,010
53 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62)			
54 d.2.1	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			poz.52	m2	57,010	
					RAZEM	57,010
55 d.2.1	KNR-W 4-01 0701-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
			poz.54	m2	57,010	
					RAZEM	57,010
56 d.2.1	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m2		
			poz.54	m2	57,010	
					RAZEM	57,010
57 d.2.1	KNR AT-31 0704-02		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
			poz.54	m2	57,010	
					RAZEM	57,010
58 d.2.1	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.56	m2	57,010	
					RAZEM	57,010
59 d.2.1	KNR 0-23 2612-09		Zamocowanie listwy startowej z okapnikiem	m		
			9,63	m	9,630	
					RAZEM	9,630
60 d.2.1	KNR 0-17 2609-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			2 * 5,92	m	11,840	
					RAZEM	11,840
61 d.2.1	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			9,63 * (2 - 0,3)	m2	16,371	
					RAZEM	16,371
62 d.2.1	KNR 4-01 0322-01		Demontaż i ponowny montaż anten	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.58) * 0,025	m3	1,425	
					RAZEM	1,425
64 d.2.1			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.63 * 1,6	t	2,280	
					RAZEM	2,280
2.2			Cokół			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.2	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			2,89	m2	2,890	
					RAZEM	2,890
66 d.2.2	KNR-W 4-01 0701-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
			poz.65	m2	2,890	
					RAZEM	2,890
67 d.2.2	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach	m2		
			poz.66	m2	2,890	
					RAZEM	2,890
68 d.2.2	KNR AT-31 0704-02		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
			poz.67	m2	2,890	
					RAZEM	2,890
69 d.2.2	KNR AT-31 0505-01		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			poz.65	m2	2,890	
					RAZEM	2,890
70 d.2.2	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			poz.65	m2	2,890	
					RAZEM	2,890
71 d.2.2	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.65	m2	2,890	
					RAZEM	2,890
72 d.2.2	KNR 0-17 2609-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			9,63 + 2 * 0,3	m	10,230	
					RAZEM	10,230
73 d.2.2	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			9,63 * 0,3	m2	2,889	
					RAZEM	2,889
74 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.71) * 0,025	m3	0,072	
					RAZEM	0,072
75 d.2.2			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.74 * 1,6	t	0,115	
					RAZEM	0,115
3			Docieplenie ściany szczytowej prawej			
3.1			Ściana szczytowa prawa			
76 d.3.1	KNR AT-05 1651-01		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2		
			57,01	m2	57,010	
					RAZEM	57,010
77 d.3.1			Montaż uziemienia rusztowania, fartuchów izolacyjnych i izolatorów - kalkulacja indywidualna.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86)			
79 d.3.1	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			poz.76	m2	57,010	
					RAZEM	57,010
80 d.3.1	KNR-W 4-01 0701-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
			poz.79	m2	57,010	
					RAZEM	57,010
81 d.3.1	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m2		
			poz.79	m2	57,010	
					RAZEM	57,010
82 d.3.1	KNR AT-31 0704-02		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
			poz.79	m2	57,010	
					RAZEM	57,010
83 d.3.1	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.81	m2	57,010	
					RAZEM	57,010
84 d.3.1	KNR 0-23 2612-09		Zamocowanie listwy startowej z okapnikiem	m		
			9,63	m	9,630	
					RAZEM	9,630
85 d.3.1	KNR 0-17 2609-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			2 * 5,92	m	11,840	
					RAZEM	11,840
86 d.3.1	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			9,63 * (2 - 0,3)	m2	16,371	
					RAZEM	16,371
87 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.83) * 0,025	m3	1,425	
					RAZEM	1,425
88 d.3.1			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.87 * 1,6	t	2,280	
					RAZEM	2,280
3.2			Cokół			
89 d.3.2	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			2,89	m2	2,890	
					RAZEM	2,890
90 d.3.2	KNR-W 4-01 0701-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
			poz.89	m2	2,890	
					RAZEM	2,890
91 d.3.2	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.90	m2	2,890	
					RAZEM	2,890
92 d.3.2	KNR AT-31 0704-02		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
			poz.91	m2	2,890	
					RAZEM	2,890
93 d.3.2	KNR AT-31 0505-01		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			poz.89	m2	2,890	
					RAZEM	2,890
94 d.3.2	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			poz.89	m2	2,890	
					RAZEM	2,890
95 d.3.2	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.89	m2	2,890	
					RAZEM	2,890
96 d.3.2	KNR 0-17 2609-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			9,63 + 2 * 0,3	m	10,230	
					RAZEM	10,230
97 d.3.2	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			9,63 * 0,3	m2	2,889	
					RAZEM	2,889
98 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.95) * 0,025	m3	0,072	
					RAZEM	0,072
99 d.3.2			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.98 * 1,6	t	0,115	
					RAZEM	0,115
4			Docieplenie ściany tylnej			
4.1			Ściana tylnej			
100 d.4.1	KNR AT-05 1651-01		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2		
			164,72	m2	164,720	
					RAZEM	164,720
101 d.4.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124)			
102 d.4.1	KNR-W 2-02 0923-01		Oslony okien folią polietylenową	m2		
			28,95	m2	28,950	
					RAZEM	28,950
103 d.4.1	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			poz.100 - poz.102	m2	135,770	
					RAZEM	135,770
104 d.4.1	KNR-W 4-01 0701-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
			poz.103	m2	135,770	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	135,770
105 d.4.1	KNR-W 4-01 0702-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - ościeża	m		
			<i>Okna i drzwi</i> 48,96 + 39,04	m	88,000	
					RAZEM	88,000
106 d.4.1	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m2		
			poz.103	m2	135,770	
					RAZEM	135,770
107 d.4.1	KNR AT-31 0704-02		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
			poz.103	m2	135,770	
					RAZEM	135,770
108 d.4.1	KNR AT-31 0201-07		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach	m2		
			12,32	m2	12,320	
					RAZEM	12,320
109 d.4.1	KNR AT-31 0201-06		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi	m2		
			(15,76 + 10,8) * 0,3	m2	7,968	
					RAZEM	7,968
110 d.4.1	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.106 + poz.108 + poz.109	m2	156,058	
					RAZEM	156,058
111 d.4.1	KNR 0-23 2612-09		Zamocowanie listwy startowej z okapnikiem	m		
			30,28	m	30,280	
					RAZEM	30,280
112 d.4.1	KNR 0-17 2609-07		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - wzmocnienie parapetu	m2		
			poz.109 + 14	m2	21,968	
					RAZEM	21,968
113 d.4.1	KNR 0-17 2609-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			poz.105	m	88,000	
					RAZEM	88,000
114 d.4.1	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			30,28 * (2 - 0,2)	m2	54,504	
					RAZEM	54,504
115 d.4.1	KNR 4-01 0535-08		Analogia - rozebranie parapetów	m2		
			(15,76 + 10,8) * 0,14	m2	3,718	
					RAZEM	3,718
116 d.4.1	KNR-W 2-02 0921-04		Spadki pod parapety z zaprawy	m2		
			(15,76 + 10,8) * 0,29	m2	7,702	
					RAZEM	7,702
117 d.4.1	KNR-W 2-02 2104-02		Wykonanie parapetów z granitu strzegomskiego gr. 3 cm.	m		
			(15,76 + 10,8)	m	26,560	
					RAZEM	26,560

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.4.1	KNR-W 4-01 0545-04		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			30,58	m	30,580	
					RAZEM	30,580
119 d.4.1	KNR-W 4-01 0545-06		Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			2 * 5,45 + 4	m	14,900	
					RAZEM	14,900
120 d.4.1	KNR-W 2-02 0522-02		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanocynku gr. 0,7 mm	m		
			30,58	m	30,580	
					RAZEM	30,580
121 d.4.1	KNR-W 2-02 0529-02		Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanocynku gr. 0,7 mm wraz z podłączeniem do odwodnienia liniowego	m		
			2 * 5,45 + 4	m	14,900	
					RAZEM	14,900
122 d.4.1	KNR 4-01 0529-10		Wymiana uchwytów do rur spustowych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
123 d.4.1	KNR 4-01 0528-06		Uzupełnienie kolanek lub załamów z blachy ocynkowanej	szt.		
			4 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
124 d.4.1	KNR 4-01 0322-01		Demontaż i ponowny montaż anten	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
125 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.110) * 0,025	m3	3,901	
					RAZEM	3,901
126 d.4.1			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.125 * 1,6	t	6,242	
					RAZEM	6,242
4.2			Cokół			
127 d.4.2	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			6,06	m2	6,060	
					RAZEM	6,060
128 d.4.2	KNR-W 4-01 0701-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
			poz.127	m2	6,060	
					RAZEM	6,060
129 d.4.2	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach	m2		
			poz.128	m2	6,060	
					RAZEM	6,060
130 d.4.2	KNR AT-31 0704-02		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
			poz.129	m2	6,060	
					RAZEM	6,060
131 d.4.2	KNR AT-31 0505-01		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			poz.127	m2	6,060	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,060
132 d.4.2	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			poz.127	m2	6,060	
					RAZEM	6,060
133 d.4.2	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.127	m2	6,060	
					RAZEM	6,060
134 d.4.2	KNR 0-17 2609-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			30,28 + 4 * 0,2	m	31,080	
					RAZEM	31,080
135 d.4.2	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			30,28 * 0,2	m2	6,056	
					RAZEM	6,056
136 d.4.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.133) * 0,025	m3	0,152	
					RAZEM	0,152
137 d.4.2			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.136 * 1,6	t	0,243	
					RAZEM	0,243
5			Stolarka okienna i drzwiowa			
138 d.5	KNR 0-19 0929-02		Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 - lambda 1,1 W/mK	szt		
			0,9 x 0,45 8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
139 d.5	KNR 4-01 0708-01		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
			16 * 0,9 + 16 * 0,45	m	21,600	
					RAZEM	21,600
140 d.5	KNR 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
			poz.139 * 0,5	m2	10,800	
					RAZEM	10,800
141 d.5	KNR 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			poz.140	m2	10,800	
					RAZEM	10,800
142 d.5	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
			0,95 * 0,3 + (2 * 1,95) * 0,3	m2	1,455	
					RAZEM	1,455
143 d.5	KNR-W 2-02 1027-02		Demontaż starych drzwi oraz montaż nowych drzwi zewnętrznych aluminiowych z samozamykaczem o powierzchni ponad 1.5 m2 (0,95x1,95) - (wizja na miejscu)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			Docieplenie stropu piwnicznego			
144 d.6	KNR-W 4-01 0701-11		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
			119,62	m2	119,620	
					RAZEM	119,620
145 d.6	KNR 0-17 2608-01		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			poz.144	m2	119,620	
					RAZEM	119,620
146 d.6	KNR 0-23 2611-02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m2		
			poz. 144	m2	119,620	
					RAZEM	119,620
147 d.6	KNR 0-33 0101-04		Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm (roboty wykonywane ręczne)	m2		
			poz. 144	m2	119,620	
					RAZEM	119,620
148 d.6	KNR 0-33 0101-05		Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	M2		
			poz. 144	M2	119,620	
					RAZEM	119,620
149 d.6	KNR-W 2-02 1510-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			poz. 144	m2	119,620	
					RAZEM	119,620
150 d.6			Przełożenie kolizyjnej instalacji elektrycznej (np. punkty oświetleniowe itp.) - dotyczy całej piwnicy - kalkulacja indywidualna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.6	KNR 4-01 0106-05		Analogia - usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3		
			poz.144 * 0,025	m3	2,991	
					RAZEM	2,991
152 d.6	KNR-W 4-01 0109-11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 10	m3		
			poz. 151	m3	2,991	
					RAZEM	2,991
153 d.6			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.152 * 1,6	t	4,786	
					RAZEM	4,786
7			Docieplenie stropodachu			
154 d.7	KNR AT-05 1664-01		Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.7	KNR-W 4-01 0518-06		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
			306,72	m2	306,720	
					RAZEM	306,720
156 d.7	KNR-W 4-01 0518-07		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
			poz. 155	m2	306,720	
					RAZEM	306,720

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.7	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - gzyms	m2		
			$(30,28 + 30,28 + 9,63 + 9,63) * 0,7$	m2	55,874	
					RAZEM	55,874
158 d.7	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - gzyms	m2		
			poz.157	m2	55,874	
					RAZEM	55,874
159 d.7	KNR K-05 0102-04		Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej - zabezpieczenie styropianu	m		
			$(30,28 + 30,28 + 9,63 + 9,63)$	m	79,820	
					RAZEM	79,820
160 d.7	KNR 2-02 0407-01		Montaż belki pasa nadrynnowego oraz wiatrownicy, wymiar belki 15x5cm	m3 dREW		
			$12 * 0,15 * 0,05$	m3 dREW	0,090	
					RAZEM	0,090
161 d.7	KNR 2-02 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		
			<i>pas nadrynnowy</i> $(30,28 * 2) * 0,3$	m2	18,168	
			<i>wiatrownica</i> $(30,28 * 2) * 0,4$	m2	24,224	
					RAZEM	42,392
162 d.7	KNR K-05 0406-02		Demontaż starego oraz montaż nowego wylazu dachowego systemowego fabrycznie wykończonego o wym. 0,6x0,8m z integrowanym kołnierzem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.7	KNR-W 2-02 0504-02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe na podłożu z płyt ze styropianu laminowanego - grubość warstwy styropianu 20 cm	m2		
			poz. 155	m2	306,720	
					RAZEM	306,720
164 d.7	KNR 0-17 2609-05		Analogia - dyblowanie styropapy - należy użyć odpowiedni 9 szt. na 1 m2 w strefie narożnej, 6 szt. na 1 m2 w strefie krawędziowej, 3 szt. na 1 m2 w strefie środkowej, przyjęto 7 szt./m2	szt.		
			poz.163 * 7	szt.	2 147,040	
					RAZEM	2 147,040
165 d.7	KNR-W 2-02 0504-01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną papa podkładowa , papa samoprzylepna - miejsca wywiniecie na kominy, gzyms i attyka	m2		
			$(30,28 + 30,28 + 9,63 + 9,63) * 0,7 + (6 * 3) * 0,7 + (6 * 1) * 0,7$	m2	72,674	
					RAZEM	72,674
166 d.7	KNR-W 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej miejsca wywiniecie na kominy, gzyms i attyka wraz z listwą dociskową przy kominach.	m2		
			poz. 165	m2	72,674	
					RAZEM	72,674
167 d.7	KNR-W 4-01 0109-11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 10	m3		
			$(\text{poz. 155} + \text{poz. 157}) * 0,04$	m3	14,504	
					RAZEM	14,504

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.7			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.167 * 1,6	t	23,206	
					RAZEM	23,206
8			Przystosowanie obiektu do poruszania się osób z niepełnosprawnościami			
8.1			Pole do manewru- przystosowanie obiektu do poruszania się osób z niepełnosprawnościami			
169 d.8.1	KNR 2-01 0218-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (ok.46%)	m3		
			(0,5 * 1,5 * 3) * 2	m3	4,500	
					RAZEM	4,500
170 d.8.1	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			poz.169	m3	4,500	
					RAZEM	4,500
171 d.8.1	KNR 4-01 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
			poz.169	m3	4,500	
					RAZEM	4,500
172 d.8.1	KNR 2-31 0104-03		Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			(3 * 1,5) * 2	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
173 d.8.1	KNR 2-31 0104-04		Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m2		
			poz.172	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
174 d.8.1	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.172	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
175 d.8.1	KNR 2-31 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.172	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
176 d.8.1	KNR 2-31 0105-07		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.172	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
177 d.8.1	KNR 2-31 0105-08		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
			poz.172	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
178 d.8.1	KNR 2-31 0511-04		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
			poz.172	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
8.2			Pasy ostrzegawcze- przystosowanie obiektu do poruszania się osób z niepełnosprawnościami			
179 d.8.2			Pasy ostrzegawcze dla osób niewidomych - żółte 150x60cm	szt		
			6	szt	6,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
8.3			Elementy ułatwiające swobodną orientację- przystosowanie obiektu do poruszania się osób z niepełnosprawnościami			
180 d.8.3			Tablica tyflograficzna - plan budynku - alfabet Braill'a - 300x240x3 aluminiowa.	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
181 d.8.3			Tablica informacyjna planu budynku - 400x300x3	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
9			Prace uzupełniające			
9.1			Klatka schodowa			
182 d.9.1			Remont klatki schodowej - kalkulacja indywidualna	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
9.2			Instalacja elektryczna			
183 d.9.2			Instalacja elektryczna klatki schodowej (oświetlenie LED + czujki) - kalkulacja indywidualna	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000