

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego usytuowanego w Wałbrzychu przy ul. Fortecznej 78

ADRES INWESTYCJI: Wałbrzych, ul. Forteczna 78

NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa

ADRES INWESTORA: Wałbrzych, ul. Forteczna 78

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Marcin Traczykowski

DATA OPRACOWANIA: 05.08.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

05.08.2023

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	KNR AT-05 d.1.1 1651-03		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m  $(8,3 + 1,2 + 5,3) * 14,9$	m2		
				m2	220,520	
					RAZEM	220,520
2	KNR AT-05 d.1.1 1663-01		Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  $(8,3 + 1,2 + 5,3)$	m		
				m	14,800	
					RAZEM	14,800
3	KNR 2-02 d.1.1 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27)			
4	KNR-W 2-02 d.1.1 0923-01		Osłony okien folią polietylenową	m2		
			<i>Okna klatka schodowa</i> $4 * (1,5 * 1,4)$ <i>Okna mieszkania</i> $10 * (1,5 * 1,4)$ $10 * (0,8 * 1,4)$ <i>Drzwi wejściowe</i> $1,44 * 2,5$	m2	8,400	
				m2	21,000	
				m2	11,200	
				m2	3,600	
					RAZEM	44,200
5	KNR AT-08 d.1.1 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową  poz.1 - poz.4 - (poz.2 * 1,4) + ((2,5 * 3,5) * 2 + (3 * 3,5))	m2		
				m2	183,600	
					RAZEM	183,600
6	KNR-W 4-01 d.1.1 0701-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>  poz.5	m2		
				m2	183,600	
					RAZEM	183,600
7	KNR-W 4-01 d.1.1 0702-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - ościeżą  <i>Okna i drzwi</i> $8 * 1,5 + 8 * 1,4 + 20 * 1,5 + 20 * 1,4 + 20 * 0,8 + 20 * 1,4 + 1,44 + 2 * 2,5$	m		
				m	131,640	
					RAZEM	131,640
8	KNR AT-31 d.1.1 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach (0,031 W/m <sup>2</sup> K)  poz.5	m2		
				m2	183,600	
					RAZEM	183,600
9	KNR AT-31 d.1.1 0704-02		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły  poz.5	m2		
				m2	183,600	
					RAZEM	183,600
10	KNR AT-31 d.1.1 0201-07		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach (0,031 W/m <sup>2</sup> K)  $(4 * 1,5 + 8 * 1,4 + 10 * 1,5 + 20 * 1,4 + 10 * 0,8 + 20 * 1,4 + 1,44 + 2 * 2,5) * 0,2$	m2		
				m2	20,528	
					RAZEM	20,528
11	KNR AT-31 d.1.1 0201-06		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 2 cm (0,031 W/m <sup>2</sup> K) na ościeżach - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi  $(4 * 1,5 + 10 * 1,5 + 10 * 0,8) * 0,2$	m2		
				m2	5,800	
					RAZEM	5,800

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.8 + poz.10 + poz.11	m2 m2	209,928 RAZEM	209,928
13 d.1.1	KNR 0-23 2612-09		Zamocowanie listwy startowej z okapnikiem poz.2	m m	14,800 RAZEM	14,800
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 - wzmacnienie parapetu poz.11 + 24	m2 m2	29,800 RAZEM	29,800
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 8 * 1,5 + 8 * 1,4 + 20 * 1,5 + 20 * 1,4 + 20 * 0,8 + 20 * 1,4 + 1,44 + 2 * 2,5 + 14,9	m m	146,540 RAZEM	146,540
16 d.1.1	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany poz.2 * (2 - 1,4)	m2 m2	8,880 RAZEM	8,880
17 d.1.1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 14,8 * 0,5 + (2,5 + 3) * 0,5	m2 m2	10,150 RAZEM	10,150
18 d.1.1	KNR 4-01 0535-08		Analogia - rozebranie parapetów (4 * 1,5 + 10 * 1,5 + 10 * 0,8) * 0,2	m2 m2	5,800 RAZEM	5,800
19 d.1.1	KNR-W 2-02 0921-04		Spadki pod parapety z zaprawy (4 * 1,5 + 10 * 1,5 + 10 * 0,8) * 0,4	m2 m2	11,600 RAZEM	11,600
20 d.1.1	KNR-W 2-02 2104-02		Wykonanie parapetów z granitu strzegomskiego gr. 3 cm. (4 * 1,5 + 10 * 1,5 + 10 * 0,8)	m m	29,000 RAZEM	29,000
21 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-04		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 8,3 + 5,3	m m	13,600 RAZEM	13,600
22 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-06		Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 2 * 14,8 + 3	m m	32,600 RAZEM	32,600
23 d.1.1	KNR-W 2-02 0522-02		Rynny dachowe półokrągle o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanu gr. 0,7 mm poz.21	m m	13,600 RAZEM	13,600
24 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-02		Rury spustowe okrągle o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanu gr. 0,7 mm wraz z podłączeniem do kanalizacji poz.22	m m	32,600 RAZEM	32,600

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1	KNR 4-01 0529-10		Wymiana uchwytów do rur spustowych	szt.		
			2 * 10 + 2	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
26 d.1.1	KNR 4-01 0528-06		Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej	szt.		
			2 * 4 + 2	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
27 d.1.1	NNRNKB 202 0541-01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
			14,8 * 0,5 + (2,5 + 3 + 2,5) * 0,5	m2	11,400	
					RAZEM	11,400
28 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.12) * 0,02	m3	4,199	
					RAZEM	4,199
29 d.1.1			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.28 * 1,6	t	6,718	
					RAZEM	6,718
1.2			Cokół			
30 d.1.2	KNR-W 2-02 0923-01		Osłony okien folią polietylenową	m2		
			<i>Okna piwnicze</i> 4 * (1,1 * 0,85)	m2	3,740	
					RAZEM	3,740
31 d.1.2	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			(1,4 * 14,8) - poz.30 + (8 * 1,1 + 8 * 0,85) * 0,2	m2	20,100	
					RAZEM	20,100
32 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 m <sup>2</sup>	m2		
			poz.31	m2	20,100	
					RAZEM	20,100
33 d.1.2	KNR-W 4-01 0702-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - ościeżą	m		
			<i>Okna</i> (8 * 1,1 + 8 * 0,85)	m	15,600	
					RAZEM	15,600
34 d.1.2	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach (0,031 W/m*K)	m2		
			poz.32	m2	20,100	
					RAZEM	20,100
35 d.1.2	KNR AT-31 0704-02		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoga z cegły	m2		
			poz.34	m2	20,100	
					RAZEM	20,100
36 d.1.2	KNR AT-31 0201-07		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach (0,031 W/m*K)	m2		
			poz.33 * 0,2	m2	3,120	
					RAZEM	3,120
37 d.1.2	KNR AT-31 0505-01		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			poz.31	m2	20,100	
					RAZEM	20,100
38 d.1.2	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.31	m2	20,100	
					RAZEM	20,100
39 d.1.2	KNR AT-31 0505-02		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach $(8 * 1,1 + 8 * 0,85) * 0,4$	m2		
				m2	6,240	
					RAZEM	6,240
40 d.1.2	KNR AT-31 0505-04		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach poz.39	m2		
				m2	6,240	
					RAZEM	6,240
41 d.1.2	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.31 + poz.39	m2		
				m2	26,340	
					RAZEM	26,340
42 d.1.2	KNR 0-17 2609-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym poz.33 + 14,8	m		
				m	30,400	
					RAZEM	30,400
43 d.1.2	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany 14,8 * 1,4	m2		
				m2	20,720	
					RAZEM	20,720
44 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (poz.41) * 0,02	m3		
				m3	0,527	
					RAZEM	0,527
45 d.1.2			Składowanie i utylizacja gruzu poz.44 * 1,6	t		
				t	0,843	
					RAZEM	0,843
2			Docieplenie ściany szczytowej Ściana szczytowej			
2.1						
46 d.2.1	KNR AT-05 1651-03		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m 16,1 * 11,3	m2		
				m2	181,930	
					RAZEM	181,930
47 d.2.1	KNR AT-05 1663-01		Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 11,3	m		
				m	11,300	
					RAZEM	11,300
48 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57)			
49 d.2.1	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową poz.46 - (poz.47 * 2,1)	m2		
				m2	158,200	
					RAZEM	158,200
50 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 m <sup>2</sup> poz.49	m2		
				m2	158,200	
					RAZEM	158,200
51 d.2.1	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach (0,031 W/m*K) poz.49	m2		
				m2	158,200	
					RAZEM	158,200

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1	KNR AT-31 0704-02		Mocowanie płyt styropianowych lub welny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłożu z cegły	m2		
			poz.49	m2	158,200	
					RAZEM	158,200
53 d.2.1	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłożu pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.51	m2	158,200	
					RAZEM	158,200
54 d.2.1	KNR 0-23 2612-09		Zamocowanie listwy startowej z okapnikiem	m		
			poz.47	m	11,300	
					RAZEM	11,300
55 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 * 16,1	m	32,200	
					RAZEM	32,200
56 d.2.1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniwowych, okapów, kołnierzy, gzymów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			11,3 * 0,4	m2	4,520	
					RAZEM	4,520
57 d.2.1	NNRNKB 202 0541-01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
			11,3 * 0,5	m2	5,650	
					RAZEM	5,650
58 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.53) * 0,02	m3	3,164	
					RAZEM	3,164
59 d.2.1			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.58 * 1,6	t	5,062	
					RAZEM	5,062
2.2			Cokół			
60 d.2.2	KNR-W 2-02 0923-01		Osłony okien folią polietylenową	m2		
			<i>Drzwi</i> 1 * 2,1	m2	2,100	
					RAZEM	2,100
61 d.2.2	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			(11,3 * 2,1) - poz.60 + (1 + 2 * 2,1) * 0,2	m2	22,670	
					RAZEM	22,670
62 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 m <sup>2</sup>	m2		
			poz.61	m2	22,670	
					RAZEM	22,670
63 d.2.2	KNR-W 4-01 0702-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - ościeżą	m		
			<i>Drzwi</i> (1 + 2 * 2,1)	m	5,200	
					RAZEM	5,200
64 d.2.2	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach (0,031 W/m*K)	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.62	m2	22,670	
					RAZEM	22,670
65 d.2.2	KNR AT-31 0704-02		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły	m2		
			poz.64	m2	22,670	
					RAZEM	22,670
66 d.2.2	KNR AT-31 0201-07		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach (0,031 W/m <sup>2</sup> K)	m2		
			poz.63 * 0,2	m2	1,040	
					RAZEM	1,040
67 d.2.2	KNR AT-31 0505-01		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			poz.61	m2	22,670	
					RAZEM	22,670
68 d.2.2	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			poz.61	m2	22,670	
					RAZEM	22,670
69 d.2.2	KNR AT-31 0505-02		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
			(1 + 2 * 2,1) * 0,4	m2	2,080	
					RAZEM	2,080
70 d.2.2	KNR AT-31 0505-04		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
			poz.69	m2	2,080	
					RAZEM	2,080
71 d.2.2	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłożu pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.61 + poz.69	m2	24,750	
					RAZEM	24,750
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		
			poz.63 + 14,8	m	20,000	
					RAZEM	20,000
73 d.2.2	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			11,3 * 2,1	m2	23,730	
					RAZEM	23,730
74 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.71) * 0,02	m3	0,495	
					RAZEM	0,495
75 d.2.2			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.74 * 1,6	t	0,792	
					RAZEM	0,792
3			Docieplenie ściany tylnej			
3.1			Ściana tylna			
76 d.3.1	KNR AT-05 1651-03		Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m	m2		
			(2,5 + 1 + 5,4 + 1,2 + 6) * 14,9	m2	239,890	
					RAZEM	239,890
77 d.3.1	KNR AT-05 1663-01		Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2,5 + 1 + 5,4 + 1,2 + 6)	m	16,100	
					RAZEM	16,100
78 d.3.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114)			
79 d.3.1	KNR-W 2-02 0923-01		Osłony okien folią polietylenową	m2		
			<i>Okna mieszkania</i> 15 * (1,5 * 1,4) 10 * (0,5 * 1,4) <i>Drzwi balkonowe</i> 10 * (0,9 * 2)	m2 m2 m2	31,500 7,000 18,000	
					RAZEM	56,500
80 d.3.1	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			poz.76 - poz.79 - (poz.77 * 1,4)	m2	160,850	
					RAZEM	160,850
81 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 m <sup>2</sup>	m2		
			poz.80 + (1 * 2,5) * 20 + (5,2 * 1) * 10	m2	262,850	
					RAZEM	262,850
82 d.3.1	KNR-W 4-01 0702-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
			<i>Okna i drzwi</i> 30 * 1,5 + 30 * 1,4 + 20 * 0,5 + 20 * 1,4 + 10 * 0,9 + 20 * 2	m	174,000	
					RAZEM	174,000
83 d.3.1	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach (0,031 W/m <sup>2</sup> K)	m2		
			poz.80	m2	160,850	
					RAZEM	160,850
84 d.3.1	KNR AT-31 0704-02		Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły	m2		
			poz.80 - (1 * 2,5) * 20 + (5,2 * 1) * 10	m2	162,850	
					RAZEM	162,850
85 d.3.1	KNR AT-31 0201-07		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach (0,031 W/m <sup>2</sup> K)	m2		
			(15 * 1,5 + 30 * 1,4 + 10 * 0,5 + 20 * 1,4 + 10 * 0,9 + 20 * 2) * 0,2 + (1 * 2,5) * 20 + (5,2 * 1) * 10	m2	131,300	
					RAZEM	131,300
86 d.3.1	KNR AT-31 0201-06		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 2 cm (0,031 W/m <sup>2</sup> K) na ościeżach - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi	m2		
			(15 * 1,5 + 10 * 0,5) * 0,2	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
87 d.3.1	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.83 + poz.85 + poz.86	m2	297,650	
					RAZEM	297,650
88 d.3.1	KNR 0-23 2612-09		Zamocowanie listwy startowej z okapnikiem	m		
			poz.77	m	16,100	
					RAZEM	16,100
89 d.3.1	KNR 0-17 2609-07		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - wzmacnienie parapetu	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.86 + 25	m2	30,500	
					RAZEM	30,500
90 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		
			$30 * 1,5 + 30 * 1,4 + 20 * 0,5 + 20 * 1,4 + 10 * 0,9 + 20 * 2 + 14,9 + 16,1$	m	205,000	
					RAZEM	205,000
91 d.3.1	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			poz.77 * (2 - 1,4)	m2	9,660	
					RAZEM	9,660
92 d.3.1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniwowych, okapów, kołnierzy, gzymów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			14,8 * 0,4	m2	5,920	
					RAZEM	5,920
93 d.3.1	KNR 4-01 0535-08		Analogia - rozebranie parapetów	m2		
			$(15 * 1,5 + 10 * 0,5) * 0,2$	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
94 d.3.1	KNR-W 2-02 0921-04		Spadki pod parapety z zaprawy	m2		
			$(15 * 1,5 + 10 * 0,5) * 0,4$	m2	11,000	
					RAZEM	11,000
95 d.3.1	KNR-W 2-02 2104-02		Wykonanie parapetów z granitu strzegomskiego gr. 3 cm.	m		
			$(15 * 1,5 + 10 * 0,5)$	m	27,500	
					RAZEM	27,500
96 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-04		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			16,1	m	16,100	
					RAZEM	16,100
97 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-06		Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			2 * 14,9	m	29,800	
					RAZEM	29,800
98 d.3.1	KNR-W 2-02 0522-02		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanu gr. 0,7 mm	m		
			poz.96	m	16,100	
					RAZEM	16,100
99 d.3.1	KNR-W 2-02 0529-02		Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanu gr. 0,7 mm wraz z podłączeniem do kanalizacji	m		
			poz.97	m	29,800	
					RAZEM	29,800
100 d.3.1	KNR 4-01 0529-10		Wymiana uchwytów do rur spustowych	szt.		
			2 * 10	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
101 d.3.1	KNR 4-01 0528-06		Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej	szt.		
			2 * 4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
102 d.3.1	NNRNKB 202 0541-01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m2		
			14,9 * 0,5	m2	7,450	
					RAZEM	7,450

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wydewietzenie gruzu sprzymowanego samochodami samowózowymi na odległość 10 km  (poz.87) * 0,02	m3  m3		
					5,953	
					RAZEM	5,953
104 d.3.1			Składowanie i utylizacja gruzu  poz.103 * 1,6	t  t		
					9,525	
					RAZEM	9,525
105 d.3.1	NNRNKB 202 0541-01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  17 * 0,33	m2  m2		
					5,610	
					RAZEM	5,610
106 d.3.1	KNR 4-01 0535-08		Analogia - rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - balkon  (5,2 * 0,5) * 12 + (1 * 0,5) * 3	m2  m2		
					32,700	
					RAZEM	32,700
107 d.3.1			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. - balkon - kalkulacja indywidualna.	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
108 d.3.1	KNR-W 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - balkon  ((5,2 * 1) * 2) * 12 + (1 * 2,5) * 20	m2  m2		
					174,800	
					RAZEM	174,800
109 d.3.1	KNR-W 4-01 1204-04		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton - balkon  poz.108	m2  m2		
					174,800	
					RAZEM	174,800
110 d.3.1	KNR-W 2-02 0515-01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku - balkon  (5,2 * 0,5) * 12	m2  m2		
					31,200	
					RAZEM	31,200
111 d.3.1	KNR-W 4-01 1214-02		Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> - balkon  (5,2 * 1) * 12	m2  m2		
					62,400	
					RAZEM	62,400
112 d.3.1	KNR 0-25 0103-02		Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych - balkon  poz.111	m2  m2		
					62,400	
					RAZEM	62,400
113 d.3.1	KNR-W 4-01 1212-05		Dwukrotne malowanie olejną krat i balustrad z prętów prostych - balkon  poz.111	m2  m2		
					62,400	
					RAZEM	62,400
114 d.3.1			Instalacja odgromowa. Demontaż oraz ponowny montaż wraz z wykonaniem pomiarów - kalkulacja indywidualna.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Cokół			
115 d.3.2	KNR-W 2-02 0923-01		Osłony okien folią polietylenową  Okna piwnicze	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(1,1 * 0,85) 4 * (0,85 * 0,5)	m2 m2	0,935 1,700	
					RAZEM	2,635
116 d.3.2	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			(1,4 * 14,9) - poz.115 + (8 * 0,85 + 8 * 0,5 + 2 * 1,1 + 2 * 0,85) * 0,2	m2	21,165	
					RAZEM	21,165
117 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 m <sup>2</sup>	m2		
			poz.116	m2	21,165	
					RAZEM	21,165
118 d.3.2	KNR-W 4-01 0702-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - ościeżą	m		
			<i>Okna</i> (8 * 0,85 + 8 * 0,5 + 2 * 1,1 + 2 * 0,85)	m	14,700	
					RAZEM	14,700
119 d.3.2	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach (0,031 W/m <sup>2</sup> K)	m2		
			poz.117	m2	21,165	
					RAZEM	21,165
120 d.3.2	KNR AT-31 0704-02		Mocowanie płyt styropianowych lub włóny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły	m2		
			poz.119	m2	21,165	
					RAZEM	21,165
121 d.3.2	KNR AT-31 0201-07		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach (0,031 W/m <sup>2</sup> K)	m2		
			poz.118 * 0,2	m2	2,940	
					RAZEM	2,940
122 d.3.2	KNR AT-31 0505-01		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			poz.116	m2	21,165	
					RAZEM	21,165
123 d.3.2	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			poz.116	m2	21,165	
					RAZEM	21,165
124 d.3.2	KNR AT-31 0505-02		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
			(8 * 0,85 + 8 * 0,5 + 2 * 1,1 + 2 * 0,85) * 0,4	m2	5,880	
					RAZEM	5,880
125 d.3.2	KNR AT-31 0505-04		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
			poz.124	m2	5,880	
					RAZEM	5,880
126 d.3.2	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.116 + poz.124	m2	27,045	
					RAZEM	27,045
127 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		
			poz.118 + 14,9	m	29,600	
					RAZEM	29,600
128 d.3.2	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14,9 * 1,4	m2	20,860	
					RAZEM	20,860
129 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wывезение груса sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			(поз.126) * 0,02	m3	0,541	
					RAZEM	0,541
130 d.3.2			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			поз.129 * 1,6	t	0,866	
					RAZEM	0,866
4			Stolarka okienna i drzwiowa			
131 d.4	KNR 0-19 0929-02		Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0,6 m <sup>2</sup> - lambda 1,1 W/mK	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
132 d.4	KNR 0-19 0929-04		Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1,0 m <sup>2</sup> - lambda 1,1 W/mK	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
133 d.4	KNR 4-01 0708-01		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
			10 * 1,1 + 10 * 0,85 + 8 * 0,85 + 8 * 0,5	m	30,300	
					RAZEM	30,300
134 d.4	KNR 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpacłowaniem nierówności	m2		
			поз.133 * 0,5	m2	15,150	
					RAZEM	15,150
135 d.4	KNR 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			поз.134	m2	15,150	
					RAZEM	15,150
136 d.4	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m2		
			1,44 * 0,3 + (2 * 2,5) * 0,3	m2	1,932	
					RAZEM	1,932
137 d.4	KNR-W 2-02 1027-02		Demontaż oraz ponowny montaż drzwi zewnętrznych aluminiowe o powierzchni ponad 1,5 m <sup>2</sup>	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Docieplenie stropu piwnicznego			
138 d.5	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 m <sup>2</sup>	m2		
			117,6	m2	117,600	
					RAZEM	117,600
139 d.5	KNR 0-17 2608-01		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			поз.138	m2	117,600	
					RAZEM	117,600
140 d.5	KNR 0-23 2611-02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m2		
			поз.138	m2	117,600	
					RAZEM	117,600
141 d.5	KNR 0-33 0101-04		Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm (roboty wykonywane ręczne) - lambda 0,031 W/mK	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.138	m2	117,600	
					RAZEM	117,600
142	KNR 0-33 d.5 0101-05		Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	M2		
			poz.138	M2	117,600	
					RAZEM	117,600
143	KNR-W 2-02 d.5 1510-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			poz.138	m2	117,600	
					RAZEM	117,600
144	d.5		Przełożenie kolizyjnej instalacji elektrycznej (np. punkty oświetleniowe itp.) - dotyczy całej piwnicy - kalkulacja indywidualna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
145	KNR 4-01 d.5 0106-05		Analogia - usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3		
			poz.138 * 0,025	m3	2,940	
					RAZEM	2,940
146	KNR-W 4-01 d.5 0109-11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 10	m3		
			poz.145	m3	2,940	
					RAZEM	2,940
147	d.5		Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.146 * 1,6	t	4,704	
					RAZEM	4,704
6			Docieplenie stropodachu			
148	KNR-W 2-02 d.6 0614-01		Izolacje cieplne poziome z ekofibru grubość warstwy 10 cm, wsp. przewodzenia ciepła 0.038 W/m*K - Analogia	m2		
			168	m2	168,000	
					RAZEM	168,000
149	KNR-W 2-02 d.6 0614-02		Izolacje cieplne poziome z ekofibru - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 15	m2		
			poz.148	m2	168,000	
					RAZEM	168,000
150	KNR-W 4-01 d.6 0519-04		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m2		
			15	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
7			Prace uzupełniające			
7.1			Pole do manewru- przystosowanie obiektu do poruszania się osób z niepełnosprawnościami			
151	KNR 2-01 d.7.1 0218-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podśiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III (ok.46%)	m3		
			0,5 * 1,5 * 3	m3	2,250	
					RAZEM	2,250
152	KNR 4-01 d.7.1 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
			2,25	m3	2,250	
					RAZEM	2,250
153	KNR 4-01 d.7.1 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
			2,25	m3	2,250	
					RAZEM	2,250

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.7.1	KNR 2-31 0104-03		Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  3 * 1,5	m2  m2	 4,500	
					RAZEM	4,500
155 d.7.1	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  4,5	m2  m2	 4,500	
					RAZEM	4,500
156 d.7.1	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  4,5	m2  m2	 4,500	
					RAZEM	4,500
157 d.7.1	KNR 2-31 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5  4,5	m2  m2	 4,500	
					RAZEM	4,500
158 d.7.1	KNR 2-31 0105-07		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  4,5	m2  m2	 4,500	
					RAZEM	4,500
159 d.7.1	KNR 2-31 0105-08		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2  4,5	m2  m2	 4,500	
					RAZEM	4,500
160 d.7.1	KNR 2-31 0511-04		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej  4,5	m2  m2	 4,500	
					RAZEM	4,500
7.2			Pasy ostrzegawcze- przystosowanie obiektu do poruszania się osób z niepełnosprawnościami			
161 d.7.2			Pasy ostrzegawcze dla osób niewidomych - żółte 150x60cm  2	szt  szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
7.3			Elementy ułatwiające swobodną orientację- przystosowanie obiektu do poruszania się osób z niepełnosprawnościami			
162 d.7.3			Tablica tyflograficzna - plan budynku - alfabet Brail'a - 300x240x3 aluminiowa.  1	szt  szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.7.3			Tablica informacyjna planu budynku - 400x300x3  1	szt  szt	 1,000	
					RAZEM	1,000