

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
usytuowanego w Świebodzicach przy ul. Osiedle WSK 6.

ADRES INWESTYCJI: ul. Osiedle WSK 6, 58-160 Świebodzice

NAZWA INWESTORA: Wspólnota Mieszkaniowa

ADRES INWESTORA: ul. Osiedle WSK 6, 58-160 Świebodzice

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Traczykowski

DATA OPRACOWANIA: 02.11.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

02.11.2025

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		
			17 * 7	m2	119,000	
					RAZEM	119,000
2 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 3, 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)			
3 d.1.1	KNR-W 2-02 0923-01		Oslony okien folią polietylenową	m2		
			<i>Okna klatka schodowa</i> 2 * (0,6 * 1,1) 2 * (0,4 * 0,5) <i>Okna mieszkania</i> 6 * (1,3 * 1,5)	m2 m2 m2	1,320 0,400 11,700	
					RAZEM	13,420
4 d.1.1	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			poz.1 - poz.3 - (0,95 * 17)	m2	89,430	
					RAZEM	89,430
5 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.4	m2	89,430	
					RAZEM	89,430
6 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> 1 + 2 * 2,1 + 4 * 0,6 + 4 * 1,1 + 4 * 0,4 + 4 * 0,5 + 12 * 1,3 + 12 * 1,5	m	49,200	
					RAZEM	49,200
7 d.1.1	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach (0,031 W/m*K)	m2		
			poz.4	m2	89,430	
					RAZEM	89,430
8 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.4	m2	89,430	
					RAZEM	89,430
9 d.1.1	KNR AT-31 0201-07		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach (0,031 W/m*K)	m2		
			(1 + 2 * 2,1 + 2 * 0,6 + 4 * 1,1 + 2 * 0,4 + 4 * 0,5 + 6 * 1,3 + 12 * 1,5) * 0,2	m2	7,880	
					RAZEM	7,880
10 d.1.1	KNR AT-31 0201-06		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 2 cm (0,031 W/m*K) na ościeżach - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi	m2		
			(2 * 0,6 + 2 * 0,4 + 6 * 1,3) * 0,2	m2	1,960	
					RAZEM	1,960
11 d.1.1	KNR 0-17 0928-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - bez siatki (gzyms)	m2		
			17 * 0,3	m2	5,100	
					RAZEM	5,100

## 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	m2		
			poz.7 + poz.9 + poz.10	m2	99,270	
					RAZEM	99,270
13 d.1.1	KNR 0-23 2612-09		Zamocowanie listwy startowej z okapnikiem	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
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.10 + 10	m2	11,960	
					RAZEM	11,960
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		
			$1 + 2 * 2,1 + 4 * 0,6 + 4 * 1,1 + 4 * 0,4 + 4 * 0,5 + 12 * 1,3 + 12 * 1,5 + 17$	m	66,200	
					RAZEM	66,200
16 d.1.1	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			$17 * (2 - 0,95)$	m2	17,850	
					RAZEM	17,850
17 d.1.1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			$17 * 0,33$	m2	5,610	
					RAZEM	5,610
18 d.1.1	KNR 4-01 0535-08		Analogia - rozebranie parapetów	m2		
			$(2 * 0,6 + 2 * 0,4 + 6 * 1,3) * 0,2$	m2	1,960	
					RAZEM	1,960
19 d.1.1	KNR-W 2-02 0921-04		Spadki pod parapety z zaprawy	m2		
			$(2 * 0,6 + 2 * 0,4 + 6 * 1,3) * 0,4$	m2	3,920	
					RAZEM	3,920
20 d.1.1	KNR-W 2-02 2104-02		Wykonanie parapetów z granitu strzegomskiego gr. 3 cm.	m		
			$(2 * 0,6 + 2 * 0,4 + 6 * 1,3)$	m	9,800	
					RAZEM	9,800
21 d.1.1	KNR 4-01 0535-03		Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - demontaż oraz ponowny montaż	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
22 d.1.1	KNR 4-01 0526-04		Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o długości do 1.0 m	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
23 d.1.1	KNR 4-01 0529-02		Naprawa rur spustowych przez zdjęcie, wyprostowanie, wstawienie małych łatek, zawieszenie wraz z podłączeniem do kanalizacji.	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
24 d.1.1	KNR 4-01 0529-10		Wymiana uchwytów do rur spustowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1	KNR 4-01 0528-06		Uzupełnienie kolanek lub załamów z blachy ocynkowanej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
26 d.1.1	NNRNKB 202 0541-01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - koloru brązowego	m2		
			17 * 0,33	m2	5,610	
					RAZEM	5,610
27 d.1.1	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach - zaślepienie wnęki ściennej za rurą spustową. Krotność = 2	m2		
			7 * 0,25	m2	1,750	
					RAZEM	1,750
28 d.1.1	KNR 4-01 0354-13		Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.1.1	KNR 2-02 1215-01		Ponowny montaż krutek wentylacyjnych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.12) * 0,02	m3	1,985	
					RAZEM	1,985
31 d.1.1			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.30 * 1,6	t	3,176	
					RAZEM	3,176
1.2			Ściana frontowa - część dolna			
32 d.1.2	KNR-W 2-02 0923-01		Oslony okien folią polietylenową	m2		
			<i>Okna piwniczne</i> 2 * (0,5 * 0,4) 2 * (1,2 * 0,6)	m2 m2	0,400 1,440	
					RAZEM	1,840
33 d.1.2	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			(0,95 * 17) - poz.32	m2	14,310	
					RAZEM	14,310
34 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.33	m2	14,310	
					RAZEM	14,310
35 d.1.2	KNR-W 4-01 0702-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - ościeża	m		
			<i>Okna</i> 4 * 0,5 + 4 * 0,4 + 4 * 1,2 + 4 * 0,6	m	10,800	
					RAZEM	10,800
36 d.1.2	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach (0,031 W/m*K)	m2		
			poz.34	m2	14,310	
					RAZEM	14,310
37 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.36	m2	14,310	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,310
38 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.35 * 0,2	m2	2,160	
					RAZEM	2,160
39 d.1.2	KNR AT-31 0505-01		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			poz.33	m2	14,310	
					RAZEM	14,310
40 d.1.2	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			poz.33	m2	14,310	
					RAZEM	14,310
41 d.1.2	KNR AT-31 0505-02		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
			(4 * 0,5 + 4 * 0,4 + 4 * 1,2 + 4 * 0,6) * 0,2	m2	2,160	
					RAZEM	2,160
42 d.1.2	KNR AT-31 0505-04		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
			poz.41	m2	2,160	
					RAZEM	2,160
43 d.1.2	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.33 + poz.41	m2	16,470	
					RAZEM	16,470
44 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	m		
			poz.35 + 17	m	27,800	
					RAZEM	27,800
45 d.1.2	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			17 * 0,95	m2	16,150	
					RAZEM	16,150
46 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.43) * 0,02	m3	0,329	
					RAZEM	0,329
47 d.1.2			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.46 * 1,6	t	0,526	
					RAZEM	0,526
2			Docieplenie ściany szczytowej			
2.1			Ściana szczytowa			
48 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		
			10,7 * 7	m2	74,900	
					RAZEM	74,900
49 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85)			
50 d.2.1	KNR-W 2-02 0923-01		Oslony okien folią polietylenową	m2		
			Okna i drzwi mieszkalne 1,3 * 1,5 + 1,2 * 2	m2	4,350	
					RAZEM	4,350

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			poz.48 - poz.50 - (0,95 * 10,7)	m2	60,385	
					RAZEM	60,385
52 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.51	m2	60,385	
					RAZEM	60,385
53 d.2.1	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>			
			2 * 1,3 + 2 * 1,5 + 1,2 + 2 * 2	m	10,800	
					RAZEM	10,800
54 d.2.1	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach (0,031 W/m*K)	m2		
			poz.51	m2	60,385	
					RAZEM	60,385
55 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.51	m2	60,385	
					RAZEM	60,385
56 d.2.1	KNR AT-31 0201-07		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach (0,031 W/m*K)	m2		
			(1,3 + 2 * 1,5 + 1,2 + 2 * 2) * 0,2	m2	1,900	
					RAZEM	1,900
57 d.2.1	KNR AT-31 0201-06		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 2 cm (0,031 W/m*K) na ościeżach - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi	m2		
			(1,3) * 0,2	m2	0,260	
					RAZEM	0,260
58 d.2.1	KNR 0-17 0928-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - bez siatki (gzyms)	m2		
			10,7 * 0,3	m2	3,210	
					RAZEM	3,210
59 d.2.1	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.54 + poz.56 + poz.57	m2	62,545	
					RAZEM	62,545
60 d.2.1	KNR 0-23 2612-09		Zamocowanie listwy startowej z okapnikiem	m		
			10,7	m	10,700	
					RAZEM	10,700
61 d.2.1	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.57 + 2	m2	2,260	
					RAZEM	2,260
62 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 * 1,3 + 2 * 1,5 + 1,2 + 2 * 2 + 10,7 + 2 * 7	m	35,500	
					RAZEM	35,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.1	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			10,7 * (2 - 0,95)	m2	11,235	
					RAZEM	11,235
64 d.2.1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			10,7 * 0,33	m2	3,531	
					RAZEM	3,531
65 d.2.1	KNR 4-01 0535-08		Analogia - rozebranie parapetów	m2		
			(1,3) * 0,2	m2	0,260	
					RAZEM	0,260
66 d.2.1	KNR-W 2-02 0921-04		Spadki pod parapety z zaprawy	m2		
			(1,3) * 0,4	m2	0,520	
					RAZEM	0,520
67 d.2.1	KNR-W 2-02 2104-02		Wykonanie parapetów z granitu strzegomskiego gr. 3 cm.	m		
			(1,3)	m	1,300	
					RAZEM	1,300
68 d.2.1	KNR 4-01 0535-03		Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - demontaż oraz ponowny montaż	m		
			10,7	m	10,700	
					RAZEM	10,700
69 d.2.1	KNR 4-01 0526-04		Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o długości do 1.0 m	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
70 d.2.1	KNR 4-01 0529-02		Naprawa rur spustowych przez zdjęcie, wyprostowanie, wstawienie małych łatek, zawieszenie wraz z podłączeniem do kanalizacji.	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
71 d.2.1	KNR 4-01 0529-10		Wymiana uchwytów do rur spustowych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
72 d.2.1	KNR 4-01 0528-06		Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
73 d.2.1	NNRNKB 202 0541-01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - koloru brązowego	m2		
			10,7 * 0,33	m2	3,531	
					RAZEM	3,531
74 d.2.1	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach - zaślepienie wnęki ściennej za rurą spustową. Krotność = 2	m2		
			7 * 0,25	m2	1,750	
					RAZEM	1,750
75 d.2.1	KNR 4-01 0322-01		Demontaż i ponowny montaż anten	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.2.1	KNR 4-01 0535-08		Analogia - rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - balkon	m2		
			1,6 * 0,8	m2	1,280	
					RAZEM	1,280

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.1			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		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.2.1	KNR 0-17 2610-09		Analogia - ocieplenie daszku styropianem grubości do 2-5 cm (0,031 W/m*K) - ułożenie spadku pod daszek - balkon	m2		
			poz.76	m2	1,280	
					RAZEM	1,280
79 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 - balkon	m		
			0,8 * 2 + 1,6	m	3,200	
					RAZEM	3,200
80 d.2.1	KNR-W 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - balkon	m2		
			poz.76	m2	1,280	
					RAZEM	1,280
81 d.2.1	KNR-W 4-01 1204-04		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton - balkon	m2		
			poz.76	m2	1,280	
					RAZEM	1,280
82 d.2.1	KNR-W 2-02 0515-01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku - balkon	m2		
			0,33 * (1,6 + 2 * 0,8)	m2	1,056	
					RAZEM	1,056
83 d.2.1	KNR-W 4-01 1214-02		Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - balkon	m2		
			(1,6 * 0,8 + 0,8 * 0,8 + 0,8 * 0,8)	m2	2,560	
					RAZEM	2,560
84 d.2.1	KNR 0-25 0103-02		Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych - balkon	m2		
			poz.83	m2	2,560	
					RAZEM	2,560
85 d.2.1	KNR-W 4-01 1212-05		Dwukrotne malowanie olejną krat i balustrad z prętów prostych - balkon	m2		
			poz.83	m2	2,560	
					RAZEM	2,560
86 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.59 + poz.76) * 0,02	m3	1,277	
					RAZEM	1,277
87 d.2.1			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.86 * 1,6	t	2,043	
					RAZEM	2,043
2.2			Ściana szczytowa - część dolna			
88 d.2.2	KNR-W 2-02 0923-01		Oslony okien folią polietylenową	m2		
			<i>Okna piwniczne</i> 0,6 * 0,4	m2	0,240	
					RAZEM	0,240



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.2	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			(0,95 * 10,7) - poz.88	m2	9,925	
					RAZEM	9,925
90 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.89	m2	9,925	
					RAZEM	9,925
91 d.2.2	KNR-W 4-01 0702-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - ościeża	m		
			<i>Okna</i>			
			2 * 0,6 + 2 * 0,4	m	2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.2.2	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach (0,031 W/m*K)	m2		
			poz.90	m2	9,925	
					RAZEM	9,925
93 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.92	m2	9,925	
					RAZEM	9,925
94 d.2.2	KNR AT-31 0201-07		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach (0,031 W/m*K)	m2		
			poz.91 * 0,2	m2	0,400	
					RAZEM	0,400
95 d.2.2	KNR AT-31 0505-01		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			poz.89	m2	9,925	
					RAZEM	9,925
96 d.2.2	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			poz.89	m2	9,925	
					RAZEM	9,925
97 d.2.2	KNR AT-31 0505-02		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy-wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
			(2 * 0,6 + 2 * 0,4) * 0,2	m2	0,400	
					RAZEM	0,400
98 d.2.2	KNR AT-31 0505-04		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
			poz.97	m2	0,400	
					RAZEM	0,400
99 d.2.2	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.89 + poz.97	m2	10,325	
					RAZEM	10,325
100 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.91 + 10,7	m	12,700	
					RAZEM	12,700
101 d.2.2	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			10,7 * 0,95	m2	10,165	
					RAZEM	10,165

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.99) * 0,02	m3	0,207	
					RAZEM	0,207
103 d.2.2			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.102 * 1,6	t	0,331	
					RAZEM	0,331
3			Docieplenie ściany tylnej			
3.1			Ściana tylna			
104 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		
			17 * 7	m2	119,000	
					RAZEM	119,000
105 d.3.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136)			
106 d.3.1	KNR-W 2-02 0923-01		Oslony okien folią polietylenową	m2		
			<i>Okna mieszkania</i> 6 * (1,3 * 1,5)	m2	11,700	
			<i>drzwi balkonowe</i> 2 * (1,2 * 2)	m2	4,800	
					RAZEM	16,500
107 d.3.1	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			poz. 104 - poz.106 - (0,95 * 17)	m2	86,350	
					RAZEM	86,350
108 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.107	m2	86,350	
					RAZEM	86,350
109 d.3.1	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> 12 * 1,3 + 12 * 1,5 + 2 * 1,2 + 4 * 2	m	44,000	
					RAZEM	44,000
110 d.3.1	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach (0,031 W/m*K)	m2		
			poz. 107	m2	86,350	
					RAZEM	86,350
111 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.107	m2	86,350	
					RAZEM	86,350
112 d.3.1	KNR AT-31 0201-07		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach (0,031 W/m*K)	m2		
			(6 * 1,3 + 12 * 1,5 + 2 * 1,2 + 4 * 2) * 0,2	m2	7,240	
					RAZEM	7,240
113 d.3.1	KNR AT-31 0201-06		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 2 cm (0,031 W/m*K) na ościeżach - ułożenie spadku pod parapetami okiennymi	m2		
			(6 * 1,3) * 0,5	m2	3,900	
					RAZEM	3,900

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.3.1	KNR 0-17 0928-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - bez siatki (gzysms)	m2		
			17 * 0,3	m2	5,100	
					RAZEM	5,100
115 d.3.1	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz. 110 + poz. 112 + poz. 113	m2	97,490	
					RAZEM	97,490
116 d.3.1	KNR 0-23 2612-09		Zamocowanie listwy startowej z okapnikiem	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
117 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 - wzmocnienie parapetu	m2		
			poz. 113 + 8	m2	11,900	
					RAZEM	11,900
118 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		
			12 * 1,3 + 12 * 1,5 + 2 * 1,2 + 4 * 2 + 17	m	61,000	
					RAZEM	61,000
119 d.3.1	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			17 * (2 - 0,95)	m2	17,850	
					RAZEM	17,850
120 d.3.1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysmsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			17 * 0,33	m2	5,610	
					RAZEM	5,610
121 d.3.1	KNR 4-01 0535-08		Analogia - rozebranie parapetów	m2		
			(6 * 1,3) * 0,2	m2	1,560	
					RAZEM	1,560
122 d.3.1	KNR-W 2-02 0921-04		Spadki pod parapety z zaprawy	m2		
			(6 * 1,3) * 0,4	m2	3,120	
					RAZEM	3,120
123 d.3.1	KNR-W 2-02 2104-02		Wykonanie parapetów z granitu strzegomskiego gr. 3 cm.	m		
			(6 * 1,3)	m	7,800	
					RAZEM	7,800
124 d.3.1	KNR 4-01 0535-03		Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku - demontaż oraz ponowny montaż	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
125 d.3.1	KNR 4-01 0526-04		Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy ocynkowanej w odcinkach o długości do 1.0 m	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
126 d.3.1	NNRNKB 202 0541-01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - koloru brązowego	m2		
			17 * 0,33	m2	5,610	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,610
127 d.3.1	KNR 4-01 0535-08		Analogia - rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - balkon	m2		
			$(1,6 * 0,8) * 2$	m2	2,560	
					RAZEM	2,560
128 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		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
129 d.3.1	KNR 0-17 2610-09		Analogia - ocieplenie daszku styropianem grubości do 2-5 cm (0,031 W/m*K) - ułożenie spadku pod daszek - balkon	m2		
			poz.127	m2	2,560	
					RAZEM	2,560
130 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 - balkon	m		
			$(0,8 * 2 + 1,6) * 2$	m	6,400	
					RAZEM	6,400
131 d.3.1	KNR-W 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - balkon	m2		
			poz.127	m2	2,560	
					RAZEM	2,560
132 d.3.1	KNR-W 4-01 1204-04		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - beton - balkon	m2		
			poz.127	m2	2,560	
					RAZEM	2,560
133 d.3.1	KNR-W 2-02 0515-01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku - balkon	m2		
			$0,33 * ((1,6 + 2 * 0,8) * 2)$	m2	2,112	
					RAZEM	2,112
134 d.3.1	KNR-W 4-01 1214-02		Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - balkon	m2		
			$(1,6 * 0,8 + 0,8 * 0,8 + 0,8 * 0,8) * 2$	m2	5,120	
					RAZEM	5,120
135 d.3.1	KNR 0-25 0103-02		Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych - balkon	m2		
			poz.134	m2	5,120	
					RAZEM	5,120
136 d.3.1	KNR-W 4-01 1212-05		Dwukrotne malowanie olejną krat i balustrad z prętów prostych - balkon	m2		
			poz.134	m2	5,120	
					RAZEM	5,120
137 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			$(\text{poz.115} + \text{poz.127}) * 0,02$	m3	2,001	
					RAZEM	2,001
138 d.3.1			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.137 * 1,6	t	3,202	
					RAZEM	3,202
3.2			Ściana tylna - część dolna			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.3.2	KNR-W 2-02 0923-01		Oslony okien folią polietylenową	m2		
			<i>Okna piwniczne</i> 4 * (0,5 * 0,4)	m2	0,800	
					RAZEM	0,800
140 d.3.2	KNR AT-08 0109-06		Mycie powierzchni porowatej pokrytej farbą zmywarką ciśnieniową	m2		
			(0,95 * 17) - poz.139	m2	15,350	
					RAZEM	15,350
141 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.140	m2	15,350	
					RAZEM	15,350
142 d.3.2	KNR-W 4-01 0702-05		Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - ościeża	m		
			<i>Okna</i> 8 * 0,5 + 8 * 0,4	m	7,200	
					RAZEM	7,200
143 d.3.2	KNR AT-31 0201-05		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach (0,031 W/m*K)	m2		
			poz.141	m2	15,350	
					RAZEM	15,350
144 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.143	m2	15,350	
					RAZEM	15,350
145 d.3.2	KNR AT-31 0201-07		Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 3 cm na ościeżach (0,031 W/m*K)	m2		
			poz.142 * 0,2	m2	1,440	
					RAZEM	1,440
146 d.3.2	KNR AT-31 0505-01		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			poz.140	m2	15,350	
					RAZEM	15,350
147 d.3.2	KNR AT-31 0505-03		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			poz.140	m2	15,350	
					RAZEM	15,350
148 d.3.2	KNR AT-31 0505-02		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
			(4 * 0,5 + 8 * 0,4) * 0,2	m2	1,040	
					RAZEM	1,040
149 d.3.2	KNR AT-31 0505-04		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
			poz.148	m2	1,040	
					RAZEM	1,040
150 d.3.2	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			poz.140 + poz.148	m2	16,390	
					RAZEM	16,390
151 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.142 + 17	m	24,200	
					RAZEM	24,200

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.3.2	KNR 0-17 2609-06		Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki wzmacniającej - dolna część ściany	m2		
			17 * 0,95	m2	16,150	
					RAZEM	16,150
153 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.150) * 0,02	m3	0,328	
					RAZEM	0,328
154 d.3.2			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.153 * 1,6	t	0,525	
					RAZEM	0,525
4			Stolarka okienna			
155 d.4	KNR 0-19 0929-04		Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednoodzielne z PCV - lambda 0,9 W/mK	m2		
			7,5	m2	7,500	
					RAZEM	7,500
156 d.4	KNR 4-01 0708-01		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
			12 * 0,5 + 12 * 0,4 + 2 * 0,6 + 2 * 0,4 + 4 * 1,2 + 4 * 0,6 + 4 * 0,4 + 4 * 0,5 + 4 * 0,6 + 4 * 1,1	m	30,400	
					RAZEM	30,400
157 d.4	KNR 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
			poz.156 * 0,5	m2	15,200	
					RAZEM	15,200
158 d.4	KNR 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			poz.157	m2	15,200	
					RAZEM	15,200
5			Docieplenie stropu piwnicznego			
159 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 m2	m2		
			127,4	m2	127,400	
					RAZEM	127,400
160 d.5	KNR 0-17 2608-01		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			poz.159	m2	127,400	
					RAZEM	127,400
161 d.5	KNR 0-23 2611-02		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m2		
			poz.159	m2	127,400	
					RAZEM	127,400
162 d.5	KNR 0-33 0101-04		Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm (roboty wykonywane ręczne) - lambda 0,031 W/mK	m2		
			poz.159	m2	127,400	
					RAZEM	127,400
163 d.5	KNR 0-33 0101-05		Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	M2		
			poz.159	M2	127,400	
					RAZEM	127,400
164 d.5	KNR-W 2-02 1510-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			poz.159	m2	127,400	
					RAZEM	127,400

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.5			Przełożenie kolizyjnej instalacji elektrycznej (np. punkty oświetleniowe itp.) - dotyczy całej piwnicy - kalkulacja indywidualna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.5	KNR 4-01 0106-05		Analogia - usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3		
			poz.159 * 0,025	m3	3,185	
					RAZEM	3,185
167 d.5	KNR-W 4-01 0109-11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Krotność = 10	m3		
			poz.166	m3	3,185	
					RAZEM	3,185
168 d.5			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.167 * 1,6	t	5,096	
					RAZEM	5,096
6			Docieplenie stropodachu			
169 d.6	KNR-W 4-01 0439-02		Rozebranie podłóg drewnianych białych	m2		
			145,6	m2	145,600	
					RAZEM	145,600
170 d.6	KNR-W 4-01 0440-02		Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasyпки	m2		
			poz.169	m2	145,600	
					RAZEM	145,600
171 d.6	KNR-W 4-01 0440-03		Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pałapy	m2		
			poz.169	m2	145,600	
					RAZEM	145,600
172 d.6	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, folii paroprzepuszczalnej oraz folii paroizolacyjnej, poziome podposadzkowe	m2		
			poz.169	m2	145,600	
					RAZEM	145,600
173 d.6	KNR-W 2-02 0612-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25 cm ( $\lambda=0,033W/mK$ ) poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
			poz.169	m2	145,600	
					RAZEM	145,600
174 d.6	KNR-W 4-01 0819-03 Analogia		Przykręcenie do belek stropowych płyt OSB-3 gr. 22mm	m2		
			poz.169	m2	145,600	
					RAZEM	145,600
175 d.6	KNR 4-01 0106-04		Analogia - usunięcie z poddasza budynku gruzu i ziemi Krotność = 2	m3		
			poz.169 * 0,1	m3	14,560	
					RAZEM	14,560
176 d.6	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
			poz.175	m3	14,560	
					RAZEM	14,560
177 d.6			Składowanie i utylizacja gruzu	t		
			poz.176 * 1,6	t	23,296	
					RAZEM	23,296

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			Prace uzupełniające			
7.1			Pasy ostrzegawcze- przystosowanie obiektu do poruszania się osób z niepełnosprawnościami			
178 d.7.1			Pasy ostrzegawcze dla osób niewidomych - żółte 150x60cm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
7.2			Elementy ułatwiające swobodną orientację- przystosowanie obiektu do poruszania się osób z niepełnosprawnościami			
179 d.7.2			Tablica tyflograficzna - plan budynku - alfabet Braill'a - 300x240x3 aluminiowa.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
180 d.7.2			Tablica informacyjna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000