
Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI: REMONT ELEWACJI ORAZ PŁYT BALKONOWYCH W BUDYNKU
MIESZKALNYM WIELORODZINNYM ZLOKALIZOWANYM W
TYCHACH PRZY UL. GABRIELI ZAPOLSKIEJ 59-65
ADRES INWESTYCJI: 43-100 Tychy, ul. Gabrieli Zapolskiej 59-65, działki nr 3241/99, jedn.
ewid. 247701_1 Tychy, obręb 0002
NAZWA INWESTORA: Tyska Spółdzielnia Mieszkaniowa „Zuzanna”
ADRES INWESTORA: ul. Zgrzebnioka 35A 43-100 Tychy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Łukasz Zgliński

DATA OPRACOWANIA:

03.06.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
03.06.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1 kalk. własna		Ogrodzenie placu budowy - montaż i demontaż	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka attyki, zadaszeń balkonów	m2		
			{attyka} (12,2 * 2) * 0,45	m2	10,980	
			{obróbki zadaszenie balkonów I piętro} (24,4) * 0,2	m2	4,880	
			{zadaszenia/obróbki czoła płyt} (4,4 * (8 + 8) + 2,0 * (4 + 8 + 8) + 3,2 * 8) * (0,4)	m2	54,400	
					RAZEM	70,260
3	KNR 4-03 1116-0400		Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu betonowym - demontaż przewodów zlokalizowanych na elewacji	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
4	KNR 4-03 1001-13		Wykucie ręcznie bruzd dla rur typu peszel pod przewody znajdujące się na elewacji o średnicy do 47 mm u w cegle	m		
			poz.3	m	50,000	
					RAZEM	50,000
5	KNR 5-08 0108-0100		Rury typu peszel o średnicy do 20 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			poz.3	m	50,000	
					RAZEM	50,000
6	KNR 4-01 0354-13		Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
7	KNR 4-01 0108-0900 analogia		Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.3 * 0,05 * 0,05	m3	0,125	
					RAZEM	0,125
8	KNR 4-01 0108-1000 analogia		Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.7	m3	0,125	
					RAZEM	0,125
9	d.1 kalk. własna		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m3		
			poz.7	m3	0,125	
					RAZEM	0,125
2			WZMOCNIENIE ŚCIAN WARSTWOWYCH			
10	d.2 kalk. własna		Rozebranie ocieplenia w miejscu montażu kotew	szt		
			poz.11	szt	66,000	
					RAZEM	66,000
11	d.2 kalk. własna		Montaż kotew chemicznych w systemie HILTI HWB Basic; kotwy o śr. 20 mm i dl. min.220 mm gł. 60+60+50+30 mm w betonie	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{płyta 1} 8 * 2 {płyta 2} 7 * 2 {płyta 3} 6 * 2 {płyta 4} 6 * 2 {płyta 5} 2 * 2 {płyta 6} 2 * 2 {płyta 7} 2 * 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	16,000 14,000 12,000 12,000 4,000 4,000 4,000	
					RAZEM	66,000
12 d.2	kalk. własna		Uzupełnienie ocieplenia po montażu kotew	szt		
			poz.11	szt	66,000	
					RAZEM	66,000
3			BALKON B1			
13 d.3	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
			ilość 20 A (Obliczenie pomocnicze)		20,000 =====	
			powierzchnia 2 * 1,1 B (Obliczenie pomocnicze)		2,200 =====	
			cokoliki 2 + 1,1 * 2 C (Obliczenie pomocnicze)		2,200 =====	
			cokoliki 2 + 1,1 * 2 C (Obliczenie pomocnicze)		4,200 =====	
			taśma 2 * 2 + 1,1 * 2 D (Obliczenie pomocnicze)		4,200 =====	
			długość balustrady 2,1 + 0,7 * 2 E (Obliczenie pomocnicze)		6,200 =====	
			ilość kotew na balustradę 14 F (Obliczenie pomocnicze)		3,500 =====	
			obróbka blacharska/profil/okapnik 2 G (Obliczenie pomocnicze)		14,000 =====	
			ilość narożników 0 H (Obliczenie pomocnicze)		2,000 =====	
			ilość łączników i zakończeń 2 I (Obliczenie pomocnicze)		0,000 =====	
			A * B * 0,6	m2	2,000 26,400	
					RAZEM	26,400
14 d.3	KNR 4-01 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej	m2		
			poz.13 A * poz.13 B * 0,6	m2	26,400	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	26,400
15 d.3	KNR 4-04 0804-0300		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
			poz.13 A * poz.13 E	m	70,000	
					RAZEM	70,000
16 d.3	ZKNR C-2 0801-01		Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni	m2		
			poz.13 A * poz.13 B * 5%	m2	2,200	
					RAZEM	2,200
17 d.3	ZKNR C-2 0803-01		Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni	m2		
			poz.13 A * poz.13 B * 5%	m2	2,200	
					RAZEM	2,200
18 d.3	ZKNR C-2 0805-03		Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie - system naprawy betonu PCC - przyjęto 1mb na 1m2 powierzchni	m		
			poz.13 A * poz.13 B	m	44,000	
					RAZEM	44,000
19 d.3	ZKNR C-2 0807-02		Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - system naprawy betonu PCC - przyjęto 1mb na 1m2 powierzchni mineralna powłoka ochrona przed korozją weber.rep 750	m		
			poz.18	m	44,000	
					RAZEM	44,000
20 d.3	ZKNR C-2 0808-04 analogia		Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni zaprawa kontaktowa weber.rep 751	m2		
			poz.13 A * poz.13 B * 5%	m2	2,200	
					RAZEM	2,200
21 d.3	ZKNR C-2 0809-04 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 10-40 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - system naprawy betonu PCC - przyjęto 10% powierzchni zaprawa do napraw betonów weber.rep 752	dm3		
			poz.13 A * poz.13 B * 10%	dm3	4,400	
					RAZEM	4,400
22 d.3	ZKNR C-2 0811-04 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 20-100 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma - system naprawy betonu PCC - przyjęto 10% powierzchni zaprawa do napraw betonów weber.rep 753	dm3		
			poz.13 A * poz.13 B * 10%	dm3	4,400	
					RAZEM	4,400
23 d.3	ZKNR C-2 0815-05 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni szpachlówka do napraw betonu weber.rep 755	m2		
			poz.13 A * poz.13 B * 5%	m2	2,200	
					RAZEM	2,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3	ZKNR C-2 0815-01 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1 mm - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni szpachlówka do napraw betonu weber.rep 755 Krotność = 0,05	m2		
			poz.23	m2	2,200	
					RAZEM	2,200
25 d.3	ZKNR C-2 0501-05		Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa preparat gruntujący weber.floor 4716	m2		
			poz.13 A * poz.13 B	m2	44,000	
					RAZEM	44,000
26 d.3	ZKNR C-2 0604-05 9914		Wykonywanie wylewek cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 masa posadzkowa weber.floor RAPID	m2		
			poz.13 A * poz.13 B	m2	44,000	
					RAZEM	44,000
27 d.3	ZKNR C-2 0604-06		Wykonywanie wylewek cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm masa posadzkowa weber.floor RAPID Krotność = 1,5	m2		
			poz.13 A * poz.13 B	m2	44,000	
					RAZEM	44,000
28 d.3	KNR 2-02 1106-07 analogia		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
			poz.13 A * poz.13 B	m2	44,000	
					RAZEM	44,000
29 d.3	KNR AT-51 0301-02		Okapy z profili Renoplast K30 - obsadzenie profilu Profil okapowy aluminiowy Renoplast K30	m		
			poz.13 A * poz.13 G	m	40,000	
					RAZEM	40,000
30 d.3	KNR AT-51 0301-04		Okapy z profili Renoplast K30 - montaż łączników i zakończeń Łączniki i zakończenia Renoplast K30	m		
			poz.13 A * poz.13 I	m	40,000	
					RAZEM	40,000
31 d.3	ZKNR C-2 0310-14		Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry taśma uszczelniająca Weber.tec 828 DB 75	m		
			poz.13 A * poz.13 D	m	124,000	
					RAZEM	124,000
32 d.3	ZKNR C-2 0310-05		Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączaniu wody elastyczna powłoka uszczelniająca Weber.tec SuperFlex D2	m2		
			poz.13 A * poz.13 B	m2	44,000	
					RAZEM	44,000
33 d.3	KNR BC-02 0404-01		Grunt epoksydowy na bazie wody - MARISEAL® AQUA PRIMER - gruntowanie	m2		
			poz.13 A * poz.13 B	m2	44,000	
					RAZEM	44,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	ZKNR C-2 0310-14		Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry taśma uszczelniająca Mariseal Fabric	m		
			poz.13 A * [poz.13 C + poz.13 G]	m	124,000	
					RAZEM	124,000
35 d.3	KNR BC-02 0407-06		Posadzka z żywicy poliuretanowej MARISEAL® 250 z posypką z piasku kwarcowego, warstwa wierzchnia, odporna na promieniowanie UV - MARISEAL®400	m2		
			poz.13 A * poz.13 B	m2	44,000	
					RAZEM	44,000
36 d.3	KNR AT-33 0104-02		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 10x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową sznur dylatacyjny ϕ 6 mm masa uszczelniająca poliuretanowa - Mariflex PU 30	m		
			poz.13 A * (poz.13 G)	m	40,000	
					RAZEM	40,000
37 d.3	KNR 2 1301-0100		Balustrady balkonowe stalowe. Balustrady stalowe z profili zimnogiętych i płaskowników ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo mocowane na kotwy chemiczne	m		
			poz.13 A * poz.13 E	m	70,000	
					RAZEM	70,000
38 d.3	kalk. własna		Mocowanie balustrad - kotwa żywiczna Hilti HIT-HY 270 + HAS U klasa A4 M10	kpl		
			poz.13 A * poz.13 F	kpl	280,000	
					RAZEM	280,000
39 d.3	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			poz.15 * 0,02	t	1,400	
					RAZEM	1,400
40 d.3	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
			poz.39	t	1,400	
					RAZEM	1,400
41 d.3	KNR 4-01 0108-11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.13 * 0,02 + poz.14 * 0,06	m3	2,112	
					RAZEM	2,112
42 d.3	KNR 4-01 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.41	m3	2,112	
					RAZEM	2,112
43 d.3	kalk. własna		Oплата za składowanie i utylizację materiału z rozbiórki na wysypisku	m3		
			poz.41	m3	2,112	
					RAZEM	2,112

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			BALKON B2, B2', B5			
44 d.4	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
			ilość 8 + 8 A (Obliczenie pomocnicze)		16,000 =====	
			powierzchnia 4,5 * 1,1 B (Obliczenie pomocnicze)		16,000 =====	
			cokoliki 4,5 + 1,1 * 2 C (Obliczenie pomocnicze)		4,950 =====	
			taśma 4,5 * 2 + 1,1 * 2 D (Obliczenie pomocnicze)		4,950 =====	
			długość balustrady B2, B2' 4,5 + 0,7 * 2 E (Obliczenie pomocnicze)		6,700 =====	
			długość balustrady B5 4,5 + 0,7 + 0,75 F (Obliczenie pomocnicze)		6,700 =====	
			ilość kotew na balustradę B2,B2' 20 G (Obliczenie pomocnicze)		11,200 =====	
			ilość kotew na balustradę B5 20 H (Obliczenie pomocnicze)		11,200 =====	
			obróbka blacharska/profil/okapnik 4,4 I (Obliczenie pomocnicze)		5,900 =====	
			ilość narożników 0 J (Obliczenie pomocnicze)		5,900 =====	
			ilość łączników i zakończeń 4 K (Obliczenie pomocnicze)		0,000 =====	
			A * B * 0,6	m2	4,000 =====	
					4,000	
					47,520	
					RAZEM	47,520
45 d.4	KNR 4-01 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej	m2		
			poz.44 A * poz.44 B * 0,6	m2	47,520	
					RAZEM	47,520
46 d.4	KNR 4-04 0804-0300		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych wraz z wypełnieniem z płyt betonowych	m		
			poz.44 A * poz.44 E	m	94,400	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	94,400
47 d.4	ZKNR C-2 0801-01		Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni	m2		
			poz.44 A * poz.44 B * 5%	m2	3,960	
					RAZEM	3,960
48 d.4	ZKNR C-2 0803-01		Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni	m2		
			poz.44 A * poz.44 B * 5%	m2	3,960	
					RAZEM	3,960
49 d.4	ZKNR C-2 0805-03		Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie - system naprawy betonu PCC - przyjęto 1mb na 1m2 powierzchni	m		
			poz.44 A * poz.44 B	m	79,200	
					RAZEM	79,200
50 d.4	ZKNR C-2 0807-02		Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - system naprawy betonu PCC - przyjęto 1mb na 1m2 powierzchni mineralna powłoka ochrona przed korozją weber.rep 750	m		
			poz.49	m	79,200	
					RAZEM	79,200
51 d.4	ZKNR C-2 0808-04 analogia		Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni zaprawa kontaktowa weber.rep 751	m2		
			poz.44 A * poz.44 B * 5%	m2	3,960	
					RAZEM	3,960
52 d.4	ZKNR C-2 0809-04 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 10-40 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - system naprawy betonu PCC - przyjęto 10% powierzchni zaprawa do napraw betonów weber.rep 752	dm3		
			poz.44 A * poz.44 B * 10%	dm3	7,920	
					RAZEM	7,920
53 d.4	ZKNR C-2 0811-04 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 20-100 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma - system naprawy betonu PCC - przyjęto 10% powierzchni zaprawa do napraw betonów weber.rep 753	dm3		
			poz.44 A * poz.44 B * 10%	dm3	7,920	
					RAZEM	7,920
54 d.4	ZKNR C-2 0815-05 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni szpachlówka do napraw betonu weber.rep 755	m2		
			poz.44 A * poz.44 B * 5%	m2	3,960	
					RAZEM	3,960

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	ZKNR C-2 0815-01 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1 mm - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni szpachlówka do napraw betonu weber.rep 755 Krotność = 0,05	m2		
			poz.54	m2	3,960	
					RAZEM	3,960
56 d.4	ZKNR C-2 0501-05		Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa preparat gruntujący weber.floor 4716	m2		
			poz.44 A * poz.44 B	m2	79,200	
					RAZEM	79,200
57 d.4	ZKNR C-2 0604-05 9914		Wykonywanie wylewek cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 masa posadzkowa weber.floor RAPID	m2		
			poz.44 A * poz.44 B	m2	79,200	
					RAZEM	79,200
58 d.4	ZKNR C-2 0604-06		Wykonywanie wylewek cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm masa posadzkowa weber.floor RAPID Krotność = 1,5	m2		
			poz.44 A * poz.44 B	m2	79,200	
					RAZEM	79,200
59 d.4	KNR 2-02 1106-07 analogia		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
			poz.44 A * poz.44 B	m2	79,200	
					RAZEM	79,200
60 d.4	KNR AT-51 0301-02		Okapy z profili Renoplast K30 - obsadzenie profilu Profil okapowy aluminiowy Renoplast K30	m		
			poz.44 A * poz.44 I	m	70,400	
					RAZEM	70,400
61 d.4	KNR AT-51 0301-04		Okapy z profili Renoplast K30 - montaż łączników i zakończeń Łączniki i zakończenia Renoplast K30	m		
			poz.44 A * poz.44 K	m	64,000	
					RAZEM	64,000
62 d.4	ZKNR C-2 0310-14		Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry taśma uszczelniająca Weber.tec 828 DB 75	m		
			poz.44 A * poz.44 D	m	179,200	
					RAZEM	179,200
63 d.4	ZKNR C-2 0310-05		Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączaniu wody elastyczna powłoka uszczelniająca Weber.tec SuperFlex D2	m2		
			poz.44 A * poz.44 B	m2	79,200	
					RAZEM	79,200
64 d.4	KNR BC-02 0404-01		Grunt epoksydowy na bazie wody - MARISEAL® AQUA PRIMER - gruntowanie	m2		
			poz.44 A * poz.44 B	m2	79,200	
					RAZEM	79,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4	ZKNR C-2 0310-14		Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry taśma uszczelniająca Mariseal Fabric	m		
			poz.44 A * [poz.44 C + poz.44 I]	m	177,600	
					RAZEM	177,600
66 d.4	KNR BC-02 0407-06		Posadzka z żywicy poliuretanowej MARISEAL® 250 z posypką z piasku kwarcowego, warstwa wierzchnia, odporna na promieniowanie UV - MARISEAL®400	m2		
			poz.44 A * poz.44 B	m2	79,200	
					RAZEM	79,200
67 d.4	KNR AT-33 0104-02		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 10x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową sznur dylatacyjny ϕ 6 mm masa uszczelniająca poliuretanowa - Mariflex PU 30	m		
			poz.44 A * (poz.44 I)	m	70,400	
					RAZEM	70,400
68 d.4	KNNR 2 1301-0100		Balustrady balkonowe stalowe. Balustrady stalowe z profili zimnogiętych i płaskowników ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo mocowane na kotwy chemiczne	m		
			poz.44 E * 14	m	82,600	
					RAZEM	82,600
69 d.4	KNNR 2 1301-0100		Balustrady balkonowe stalowe. Balustrady stalowe z profili zimnogiętych i płaskowników ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo mocowane na kotwy chemiczne	m		
			poz.44 F * 2	m	11,900	
					RAZEM	11,900
70 d.4	kalk. własna		Mocowanie balustrad - kotwa żywiczna Hilti HIT-HY 270 + HAS U klasa A4 M10	kpl		
			poz.44 G * 14 + poz.44 H * 2	kpl	320,000	
					RAZEM	320,000
71 d.4	kalk. własna		Dostawa i montaż płyt HPL GR. 8mm	m2		
			poz.44 A * (1,32 * 1,07) * 2	m2	45,197	
					RAZEM	45,197
72 d.4	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			poz.46 * 0,02	t	1,888	
					RAZEM	1,888
73 d.4	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
			poz.72	t	1,888	
					RAZEM	1,888
74 d.4	KNR 4-01 0108-11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.44 * 0,02 + poz.45 * 0,06	m3	3,802	
			poz.44 A * 0,06 * 1 * 3,2	m3	3,072	
					RAZEM	6,874

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.4	KNR 4-01 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.74	m3	6,874	
					RAZEM	6,874
76 d.4	kalk. własna		Oплата за складование и утилизацию материала з разборки на wysypisku	m3		
			poz.74	m3	6,874	
					RAZEM	6,874
5			BALKON B3			
77 d.5	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
			ilość 4 A (Obliczenie pomocnicze)		4,000 =====	
			powierzchnia 3,3 * 1,1 B (Obliczenie pomocnicze)		4,000 =====	
			3,3 * 1,1 B (Obliczenie pomocnicze)		3,630 =====	
			3,3 * 1,1 B (Obliczenie pomocnicze)		3,630 =====	
			cokoliki 3,3 + 1,1 * 2 C (Obliczenie pomocnicze)		5,500 =====	
			3,3 + 1,1 * 2 C (Obliczenie pomocnicze)		5,500 =====	
			taśma 3,3 * 2 + 1,1 * 2 D (Obliczenie pomocnicze)		8,800 =====	
			3,3 * 2 + 1,1 * 2 D (Obliczenie pomocnicze)		8,800 =====	
			długość balustrady 3,3 + 0,7 E (Obliczenie pomocnicze)		4,000 =====	
			3,3 + 0,7 E (Obliczenie pomocnicze)		4,000 =====	
			ilość kotew na balustradę 18 F (Obliczenie pomocnicze)		18,000 =====	
			18 F (Obliczenie pomocnicze)		18,000 =====	
			obróbka blacharska/profil/okapnik 3,3 G (Obliczenie pomocnicze)		3,300 =====	
			3,3 G (Obliczenie pomocnicze)		3,300 =====	
			ilość narożników 0 H (Obliczenie pomocnicze)		0,000 =====	
			0 H (Obliczenie pomocnicze)		0,000 =====	
			ilość łączników i zakończeń 3 I (Obliczenie pomocnicze)		3,000 =====	
			3 I (Obliczenie pomocnicze)		3,000 =====	
			A * B * 0,6	m2	8,712	
					RAZEM	8,712
78 d.5	KNR 4-01 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej	m2		
			poz.77 A * poz.77 B * 0,6	m2	8,712	
					RAZEM	8,712

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.5	KNR 4-04 0804-0300		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych wraz z wypełnieniem z płyt betonowych	m		
			poz.77 A * poz.77 E	m	16,000	
					RAZEM	16,000
80 d.5	ZKNR C-2 0801-01		Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni	m2		
			poz.77 A * poz.77 B * 5%	m2	0,726	
					RAZEM	0,726
81 d.5	ZKNR C-2 0803-01		Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni	m2		
			poz.77 A * poz.77 B * 5%	m2	0,726	
					RAZEM	0,726
82 d.5	ZKNR C-2 0805-03		Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie - system naprawy betonu PCC - przyjęto 1mb na 1m2 powierzchni	m		
			poz.77 A * poz.77 B	m	14,520	
					RAZEM	14,520
83 d.5	ZKNR C-2 0807-02		Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - system naprawy betonu PCC - przyjęto 1mb na 1m2 powierzchni mineralna powłoka ochrona przed korozją weber.rep 750	m		
			poz.82	m	14,520	
					RAZEM	14,520
84 d.5	ZKNR C-2 0808-04 analogia		Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni zaprawa kontaktowa weber.rep 751	m2		
			poz.77 A * poz.77 B * 5%	m2	0,726	
					RAZEM	0,726
85 d.5	ZKNR C-2 0809-04 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 10-40 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - system naprawy betonu PCC - przyjęto 10% powierzchni zaprawa do napraw betonów weber.rep 752	dm3		
			poz.77 A * poz.77 B * 10%	dm3	1,452	
					RAZEM	1,452
86 d.5	ZKNR C-2 0811-04 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 20-100 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma - system naprawy betonu PCC - przyjęto 10% powierzchni zaprawa do napraw betonów weber.rep 753	dm3		
			poz.77 A * poz.77 B * 10%	dm3	1,452	
					RAZEM	1,452
87 d.5	ZKNR C-2 0815-05 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni szpachlówka do napraw betonu weber.rep 755	m2		
			poz.77 A * poz.77 B * 5%	m2	0,726	
					RAZEM	0,726

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.5	ZKNR C-2 0815-01 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1 mm - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni szpachlówka do napraw betonu weber.rep 755 Krotność = 0,05	m2		
			poz.87	m2	0,726	
					RAZEM	0,726
89 d.5	ZKNR C-2 0501-05		Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa preparat gruntujący weber.floor 4716	m2		
			poz.77 A * poz.77 B	m2	14,520	
					RAZEM	14,520
90 d.5	ZKNR C-2 0604-05 9914		Wykonywanie wylewek cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 masa posadzkowa weber.floor RAPID	m2		
			poz.77 A * poz.77 B	m2	14,520	
					RAZEM	14,520
91 d.5	ZKNR C-2 0604-06		Wykonywanie wylewek cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm masa posadzkowa weber.floor RAPID Krotność = 1,5	m2		
			poz.77 A * poz.77 B	m2	14,520	
					RAZEM	14,520
92 d.5	KNR 2-02 1106-07 analogia		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
			poz.77 A * poz.77 B	m2	14,520	
					RAZEM	14,520
93 d.5	KNR AT-51 0301-02		Okapy z profili Renoplast K30 - obsadzenie profilu Profil okapowy aluminiowy Renoplast K30	m		
			poz.77 A * poz.77 G	m	13,200	
					RAZEM	13,200
94 d.5	KNR AT-51 0301-04		Okapy z profili Renoplast K30 - montaż łączników i zakończeń Łączniki i zakończenia Renoplast K30	m		
			poz.77 A * poz.77 I	m	12,000	
					RAZEM	12,000
95 d.5	ZKNR C-2 0310-14		Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry taśma uszczelniająca Weber.tec 828 DB 75	m		
			poz.77 A * poz.77 D	m	35,200	
					RAZEM	35,200
96 d.5	ZKNR C-2 0310-05		Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączaniu wody elastyczna powłoka uszczelniająca Weber.tec SuperFlex D2	m2		
			poz.77 A * poz.77 B	m2	14,520	
					RAZEM	14,520
97 d.5	KNR BC-02 0404-01		Grunt epoksydowy na bazie wody - MARISEAL® AQUA PRIMER - gruntowanie	m2		
			poz.77 A * poz.77 B	m2	14,520	
					RAZEM	14,520

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.5	ZKNR C-2 0310-14		Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry taśma uszczelniająca Mariseal Fabric	m		
			poz.77 A * [poz.77 C + poz.77 G]	m	35,200	
					RAZEM	35,200
99 d.5	KNR BC-02 0407-06		Posadzka z żywicy poliuretanowej MARISEAL® 250 z posypką z piasku kwarcowego, warstwa wierzchnia, odporna na promieniowanie UV - MARISEAL®400	m2		
			poz.77 A * poz.77 B	m2	14,520	
					RAZEM	14,520
100 d.5	KNR AT-33 0104-02		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 10x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową sznur dylatacyjny ϕ 6 mm masa uszczelniająca poliuretanowa - Mariflex PU 30	m		
			poz.77 A * (poz.77 G)	m	13,200	
					RAZEM	13,200
101 d.5	KNNR 2 1301-0100		Balustrady balkonowe stalowe. Balustrady stalowe z profili zimnogiętych i płaskowników ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo mocowane na kotwy chemiczne	m		
			poz.77 A * poz.77 E	m	16,000	
					RAZEM	16,000
102 d.5	kalk. własna		Mocowanie balustrad - kotwa żywiczna Hilti HIT-HY 270 + HAS U klasa A4 M10	kpl		
			poz.77 A * poz.77 F	kpl	72,000	
					RAZEM	72,000
103 d.5	kalk. własna		Dostawa i montaż płyt HPL GR. 8mm	m2		
			poz.77 A * (1,62 * 1,07)	m2	6,934	
					RAZEM	6,934
104 d.5	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			poz.79 * 0,02	t	0,320	
					RAZEM	0,320
105 d.5	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
			poz.104	t	0,320	
					RAZEM	0,320
106 d.5	KNR 4-01 0108-11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.77 * 0,02 + poz.78 * 0,06	m3	0,697	
			poz.77 A * 0,06 * 1 * 1,8	m3	0,432	
					RAZEM	1,129
107 d.5	KNR 4-01 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.106	m3	1,129	
					RAZEM	1,129
108 d.5	kalk. własna		Opłata za składowanie i utylizację materiału z rozbiórki na wysypisku	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.106	m3	1,129	
					RAZEM	1,129
6			BALKON B4			
109 d.6	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
			ilość 4		4,000	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
					4,000	
			powierzchnia 3,3 * 1,1		3,630	
			B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
					3,630	
			cokoliki 3,3 + 1,1 * 2		5,500	
			C (Obliczenie pomocnicze)		=====	
					5,500	
			taśma 3,3 * 2 + 1,1 * 2		8,800	
			D (Obliczenie pomocnicze)		=====	
					8,800	
			długość balustrady 3,3 + 0,7 * 2		4,700	
			E (Obliczenie pomocnicze)		=====	
					4,700	
			ilość kotew na balustradę 18		18,000	
			F (Obliczenie pomocnicze)		=====	
					18,000	
			obróbka blacharska/profil/okapnik 3,3		3,300	
			G (Obliczenie pomocnicze)		=====	
					3,300	
			ilość narożników 0		0,000	
			H (Obliczenie pomocnicze)		=====	
					0,000	
			ilość łączników i zakończeń 3		3,000	
			I (Obliczenie pomocnicze)		=====	
					3,000	
			A * B * 0,6	m2	8,712	
					RAZEM	8,712
110 d.6	KNR 4-01 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej	m2		
			poz.109 A * poz.109 B * 0,6	m2	8,712	
					RAZEM	8,712
111 d.6	KNR 4-04 0804-0300		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych wraz z wypełnieniem z płyt betonowych	m		
			poz.109 A * poz.109 E	m	18,800	
					RAZEM	18,800
112 d.6	ZKNR C-2 0801-01		Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni	m2		
			poz.109 A * poz.109 B * 5%	m2	0,726	
					RAZEM	0,726

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.6	ZKNR C-2 0803-01		Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni	m2		
			poz.109 A * poz.109 B * 5%	m2	0,726	
					RAZEM	0,726
114 d.6	ZKNR C-2 0805-03		Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie - system naprawy betonu PCC - przyjęto 1mb na 1m2 powierzchni	m		
			poz.109 A * poz.109 B	m	14,520	
					RAZEM	14,520
115 d.6	ZKNR C-2 0807-02		Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - system naprawy betonu PCC - przyjęto 1mb na 1m2 powierzchni mineralna powłoka ochrona przed korozją weber.rep 750	m		
			poz.114	m	14,520	
					RAZEM	14,520
116 d.6	ZKNR C-2 0808-04 analogia		Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni zaprawa kontaktowa weber.rep 751	m2		
			poz.109 A * poz.109 B * 5%	m2	0,726	
					RAZEM	0,726
117 d.6	ZKNR C-2 0809-04 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 10-40 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - system naprawy betonu PCC - przyjęto 10% powierzchni zaprawa do napraw betonów weber.rep 752	dm3		
			poz.109 A * poz.109 B * 10%	dm3	1,452	
					RAZEM	1,452
118 d.6	ZKNR C-2 0811-04 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 20-100 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma - system naprawy betonu PCC - przyjęto 10% powierzchni zaprawa do napraw betonów weber.rep 753	dm3		
			poz.109 A * poz.109 B * 10%	dm3	1,452	
					RAZEM	1,452
119 d.6	ZKNR C-2 0815-05 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni szpachlówka do napraw betonu weber.rep 755	m2		
			poz.109 A * poz.109 B * 5%	m2	0,726	
					RAZEM	0,726
120 d.6	ZKNR C-2 0815-01 analogia		Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie powierzchni betonowych - dodatek za każdy dodatkowy 1 mm - system naprawy betonu PCC - przyjęto 5% powierzchni szpachlówka do napraw betonu weber.rep 755 Krotność = 0,05	m2		
			poz.119	m2	0,726	
					RAZEM	0,726
121 d.6	ZKNR C-2 0501-05		Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa preparat gruntujący weber.floor 4716	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.109 A * poz.109 B	m2	14,520	
					RAZEM	14,520
122 d.6	ZKNR C-2 0604-05 9914		Wykonywanie wylewek cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 masa posadzkowa weber.floor RAPID	m2		
			poz.109 A * poz.109 B	m2	14,520	
					RAZEM	14,520
123 d.6	ZKNR C-2 0604-06		Wykonywanie wylewek cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm masa posadzkowa weber.floor RAPID Krotność = 1,5	m2		
			poz.109 A * poz.109 B	m2	14,520	
					RAZEM	14,520
124 d.6	KNR 2-02 1106-07 analogia		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
			poz.109 A * poz.109 B	m2	14,520	
					RAZEM	14,520
125 d.6	KNR AT-51 0301-02		Okapy z profili Renoplast K30 - obsadzenie profilu Profil okapowy aluminiowy Renoplast K30	m		
			poz.109 A * poz.109 G	m	13,200	
					RAZEM	13,200
126 d.6	KNR AT-51 0301-04		Okapy z profili Renoplast K30 - montaż łączników i zakończeń Łączniki i zakończenia Renoplast K30	m		
			poz.109 A * poz.109 I	m	12,000	
					RAZEM	12,000
127 d.6	ZKNR C-2 0310-14		Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry taśma uszczelniająca Weber.tec 828 DB 75	m		
			poz.109 A * poz.109 D	m	35,200	
					RAZEM	35,200
128 d.6	ZKNR C-2 0310-05		Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączaniu wody elastyczna powłoka uszczelniająca Weber.tec SuperFlex D2	m2		
			poz.109 A * poz.109 B	m2	14,520	
					RAZEM	14,520
129 d.6	KNR BC-02 0404-01		Grunt epoksydowy na bazie wody - MARISEAL® AQUA PRIMER - gruntowanie	m2		
			poz.109 A * poz.109 B	m2	14,520	
					RAZEM	14,520
130 d.6	ZKNR C-2 0310-14		Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry taśma uszczelniająca Mariseal Fabric	m		
			poz.109 A * [poz.109 C + poz.109 G]	m	35,200	
					RAZEM	35,200
131 d.6	KNR BC-02 0407-06		Posadzka z żywicy poliuretanowej MARISEAL® 250 z posypką z piasku kwarcowego, warstwa wierzchnia, odporna na promieniowanie UV - MARISEAL®400	m2		
			poz.109 A * poz.109 B	m2	14,520	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,520
132 d.6	KNR AT-33 0104-02		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 10x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową sznur dylatacyjny $\phi 6$ mm masa uszczelniająca poliuretanowa - Mariflex PU 30	m		
			poz.109 A * (poz.109 G)	m	13,200	
					RAZEM	13,200
133 d.6	KNNR 2 1301-0100		Balustrady balkonowe stalowe. Balustrady stalowe z profili zimnogiętych i płaskowników ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo mocowane na kotwy chemiczne	m		
			poz.109 A * poz.109 E	m	18,800	
					RAZEM	18,800
134 d.6	kalk. własna		Mocowanie balustrad - kotwa żywiczna Hilti HIT-HY 270 + HAS U klasa A4 M10	kpl		
			poz.109 A * poz.109 F	kpl	72,000	
					RAZEM	72,000
135 d.6	kalk. własna		Dostawa i montaż płyt HPL GR. 8mm	m2		
			poz.109 A * (1,62 * 1,07)	m2	6,934	
					RAZEM	6,934
136 d.6	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			poz.111 * 0,02	t	0,376	
					RAZEM	0,376
137 d.6	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
			poz.136	t	0,376	
					RAZEM	0,376
138 d.6	KNR 4-01 0108-11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.109 * 0,02 + poz.110 * 0,06	m3	0,697	
			poz.109 A * 0,06 * 1 * 1,8	m3	0,432	
					RAZEM	1,129
139 d.6	KNR 4-01 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.138	m3	1,129	
					RAZEM	1,129
140 d.6	kalk. własna		Opłata za składowanie i utylizację materiału z rozbiórki na wysypisku	m3		
			poz.138	m3	1,129	
					RAZEM	1,129
7			REMONT SPODÓW PŁYT BALKONOWYCH			
141 d.7	KNNR 3 0601-01		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przygotowanie powierzchni - odbicie istniejącego tynku (przyjęto 20%)	m2		
			{balkon I} $((2,2 * 0,5 + 1,95 * 0,5) + (0,25 * 0,5 * 2) + (2,2 * 0,15 + 2 * 0,1 * 0,1)) * 22 * 20\%$	m2	11,770	
			{balkon II} $((4,55 * 0,5 + 4,35 * 0,5) + (0,25 * 0,5 * 2) + (4,55 * 0,15 + 2 * 0,1 * 0,1)) * 17 * 20\%$	m2	18,369	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{balkon III} $((3,5 * 0,5 + 4,25 * 0,5) + (0,25 * 0,5) + (3,5 * 0,15 + 2 * 0,1 * 0,1)) * 4 * 20\%$	m2	3,636	
			{balkon IV} $((3,5 * 0,5 + 4,25 * 0,5) + (0,25 * 0,5 * 2) + (3,5 * 0,15 + 2 * 0,1 * 0,1)) * 4 * 20\%$	m2	3,736	
			{balkon V} $((4,55 * 0,5 + 4,35 * 0,5) + (0,25 * 0,5) + (4,55 * 0,15 + 2 * 0,1 * 0,1)) * 3 * 20\%$	m2	3,167	
					RAZEM	40,678
142 d.7	KNNR-W 3 0609-01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o pow. do 5 m2 - przygotowanie powierzchni - wyrównanie	m2		
			poz.141	m2	40,678	
					RAZEM	40,678
143 d.7	ZKNR C-2 0101-02		Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
			{balkon I} $((2,2 * 0,5 + 1,95 * 0,5) + (0,25 * 0,5 * 2) + (2,2 * 0,15 + 2 * 0,1 * 0,1)) * 22$	m2	58,850	
			{balkon II} $((4,55 * 0,5 + 4,35 * 0,5) + (0,25 * 0,5 * 2) + (4,55 * 0,15 + 2 * 0,1 * 0,1)) * 17$	m2	91,843	
			{balkon III} $((3,5 * 0,5 + 4,25 * 0,5) + (0,25 * 0,5) + (3,5 * 0,15 + 2 * 0,1 * 0,1)) * 4$	m2	18,180	
			{balkon IV} $((3,5 * 0,5 + 4,25 * 0,5) + (0,25 * 0,5 * 2) + (3,5 * 0,15 + 2 * 0,1 * 0,1)) * 4$	m2	18,680	
			{balkon V} $((4,55 * 0,5 + 4,35 * 0,5) + (0,25 * 0,5) + (4,55 * 0,15 + 2 * 0,1 * 0,1)) * 3$	m2	15,833	
					RAZEM	203,386
144 d.7	ZKNR C-2 0101-07		Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
			poz.143	m2	203,386	
					RAZEM	203,386
145 d.7	ZKNR C-2 0119-06		Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; tynk fakturowy	m2		
			poz.143	m2	203,386	
					RAZEM	203,386
8			OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - STYROPIAN GR. 5 CM EPS070-031			
146 d.8	KNNR 3 0601-01		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przygotowanie powierzchni - zdrapanie istniejącego tynku - przyjęto 50%	m2		
			12,6 * [3 + 3,3] - 1,2 * 2,6	m2	76,260	
					RAZEM	76,260
147 d.8	KNR 0-23 2611-01 analogia		Przygotowanie starego podłoża pod tynkowanie - częściowe zerwanie siatki (przyjęto 20%)	m2		
			poz.146 * 15%	m2	11,439	
					RAZEM	11,439
148 d.8	KNNR-W 3 0609-01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o pow. do 5 m2 - przygotowanie powierzchni - wyrównanie	m2		
			poz.147	m2	11,439	
					RAZEM	11,439
149 d.8	ZKNR C-2 0105-02		Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków metalowych wkręcanych do podłoża z cegły - 5 szt/m2 - dokołkowanie istniejącego ocieplenia 5 szt/m2	m2		
			poz.146	m2	76,260	
					RAZEM	76,260

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.8	ZKNR C-2 0105-05		Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków metalowych wkręcanych do podłoża z cegły - dodatek za każdy kołek ponad 5 szt/m2 - dokołkowanie istniejącego ocieplenia	szt.		
			-poz.149	szt.	-76,260	
					RAZEM	-76,260
151 d.8	kalk. własna		Podklejenie klejem poliuretanowym istniejących płyt styropianowych	m2		
			poz.149	m2	76,260	
					RAZEM	76,260
152 d.8	ZKNR C-2 0101-09		Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu	m2		
			poz.149	m2	76,260	
					RAZEM	76,260
153 d.8	ZKNR C-2 0101-02		Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
			poz.152	m2	76,260	
					RAZEM	76,260
154 d.8	ZKNR C-2 0101-07		Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
			poz.152	m2	76,260	
					RAZEM	76,260
155 d.8	ZKNR C-2 0107-02		Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły	m		
			3,3 + 3	m	6,300	
					RAZEM	6,300
156 d.8	ZKNR C-2 0102-04		Przyklejenie płyt styropianowych EPS070-031 o gr. 5 na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej	m2		
			poz.149	m2	76,260	
					RAZEM	76,260
157 d.8	ZKNR C-2 0105-02		Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków metalowych wkręcanych do podłoża z cegły - 5 szt/m2	m2		
			poz.149	m2	76,260	
					RAZEM	76,260
158 d.8	ZKNR C-2 0105-05		Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków metalowych wkręcanych do podłoża z cegły - dodatek za każdy kołek ponad 5 szt/m2 Krotność = 2	szt.		
			poz.157	szt.	76,260	
					RAZEM	76,260
159 d.8	ZKNR C-2 0107-05		Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
			krawędzie budynku 12,6 * 2	m	25,200	
					RAZEM	25,200
160 d.8	ZKNR C-2 0105-07		Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2		
			poz.149	m2	76,260	
					RAZEM	76,260
161 d.8	ZKNR C-2 0105-07		Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - dodatkowa warstwa siatki do wysokości 3,0 m	m2		
			[3,3 + 3] * 2	m2	12,600	
					RAZEM	12,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.8	ZKNR C-2 0105-07 analogia		Zatopienie jednej warstwy siatki na diagonalne 0,40x0,25	m2		
			$(0,4 * 0,25) * 4 * 2 * 4 * 4 + (0,4 * 0,25) * 2 * 4 * 2 + (0,4 * 0,25) * 2 * 2$	m2	14,800	
					RAZEM	14,800
163 d.8	ZKNR C-2 0116-01		Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
			poz.160	m2	76,260	
					RAZEM	76,260
164 d.8	ZKNR C-2 0114-04		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 2,5 mm	m2		
			poz.160	m2	76,260	
					RAZEM	76,260
165 d.8	KNR 4-01 0108-0900		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			$(\text{poz.146} + \text{poz.147}) * 0,005$	m3	0,438	
					RAZEM	0,438
166 d.8	KNR 4-01 0108-1000		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.165	m3	0,438	
					RAZEM	0,438
167 d.8	kalk. własna		Opłata za składowanie i utylizację materiału z rozbiórki na wysypisku	m3		
			poz.165	m3	0,438	
					RAZEM	0,438
9			UZUPEŁNIENIE DOCIEPLENIA PO MONTAŻU BALUSTRAD ORAZ TYNKOWANIE			
168 d.9	ZKNR C-2 0101-01		Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m2		
	loggie		$(2,4 * 1,4 + 0,8 * 2,45) * (6 + 8) + (1,15 * 1,4 + 0,8 * 2,45) * (6 + 16) + (1,8 * 1,4 + 0,8 * 2,45) * (8)$ A (Obliczenie pomocnicze)		188,860	
	okna i drzwi parter		$4,4 * 2,05 + 1 * 2,05 + 3,26 * 2,05 * 2 + 1,1 * 2,05 + 1,1 * 2,75 + 0,95 * 2,05 + 1 * 2,75 * 2 + 3,15 * 2,05$ B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			A + B	m2	188,860 43,621 =====	
					43,621	
					232,481	
					RAZEM	232,481
169 d.9	KNNR 3 0601-01		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - przygotowanie powierzchni - odbicie istniejącego tynku (przyjęto 40%)	m2		
	elewacje boki loggii		$[(24,5 + 27,2) * 13,8 + 0,9 * 6,3] * 40\%$	m2	287,652	
			$0,55 * 2,8 * [6 * 3 * 2 + 8 * 4 * 2] * 40\%$	m2	61,600	
			-poz.168 * 40%	m2	-92,992	
					RAZEM	256,260

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.9	KNR 0-23 2611-01 analogia		Przygotowanie starego podłoża pod tynkowanie - częściowe zerwanie siatki (przyjęto 25%)	m2		
	elewacje boki loggii		$[(24,5 + 27,2) * 13,8 + 0,9 * 6,3] * 25\%$ $0,55 * 2,8 * [6 * 3 * 2 + 8 * 4 * 2] * 25\%$ -poz.168 * 25%	m2 m2 m2	179,783 38,500 -58,120	
					RAZEM	160,163
171 d.9	KNNR-W 3 0609-01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o pow. do 5 m2 - przygotowanie powierzchni - wyrównanie	m2		
			poz.170	m2	160,163	
					RAZEM	160,163
172 d.9	ZKNR C-2 0101-09		Przygotowanie podłoża - sprawdzenie przyczepności zaprawy i styropianu	m2		
	elewacje boki loggii		$(24,5 + 27,2) * 13,8 + 0,9 * 6,3$ $0,55 * 2,8 * [6 * 3 * 2 + 8 * 4 * 2]$ -poz.168	m2 m2 m2	719,130 154,000 -232,481	
	loggie		ościeża $(2,4 + 0,8 + 2,45 * 2) * (6 + 8) + (1,15 + 0,8 + 2,45 * 2) * (6 + 16) + (1,8 + 0,8 + 2,45 * 2) * (8)$ A (Obliczenie pomocnicze)		324,100 =====	
	okna i drzwi parter		$[4,4 + 2,05 * 2] + [1 + 2,05 * 2] + [3,26 + 2,05 * 2] * 2 + [1,1 + 2,05 * 2] + [1,1 + 2,75 * 2] + [0,95] + [1 + 2,75 * 2] * 2 + [3,15]$ B (Obliczenie pomocnicze)		324,100 57,220 =====	
			$A * 0,2 + B * 0,2$	m2	57,220 76,264	
					RAZEM	716,913
173 d.9	ZKNR C-2 0101-02		Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
			poz.172	m2	716,913	
					RAZEM	716,913
174 d.9	ZKNR C-2 0101-07		Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
			poz.172	m2	716,913	
					RAZEM	716,913
175 d.9	ZKNR C-2 0105-07		Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2		
	elewacje boki loggii		$(24,5 + 27,2) * 13,8 + 0,9 * 6,3$ $0,55 * 2,8 * [6 * 3 * 2 + 8 * 4 * 2]$ -poz.168	m2 m2 m2	719,130 154,000 -232,481	
					RAZEM	640,649
176 d.9	ZKNR C-2 0105-09		Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
	loggie		ościeża $(2,4 + 0,8 + 2,45 * 2) * (6 + 8) + (1,15 + 0,8 + 2,45 * 2) * (6 + 16) + (1,8 + 0,8 + 2,45 * 2) * (8)$ A (Obliczenie pomocnicze)		324,100 =====	
	okna i drzwi parter		$[4,4 + 2,05 * 2] + [1 + 2,05 * 2] + [3,26 + 2,05 * 2] * 2 + [1,1 + 2,05 * 2] + [1,1 + 2,75 * 2] + [0,95] + [1 + 2,75 * 2] * 2 + [3,15]$ B (Obliczenie pomocnicze)		324,100 57,220 =====	
			$A * 0,2 + B * 0,2$	m2	57,220 76,264	
					RAZEM	76,264

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.9	ZKNR C-2 0107-05		Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
	okna		poz.176 A + poz.176 B	m	381,320	
	boki loggii		2,8 * [6 * 3 * 2 + 8 * 4 * 2]	m	280,000	
	krawędzie budynku		13,8 * 2 + 0,9 * 2	m	29,400	
					RAZEM	690,720
178 d.9	ZKNR C-2 0116-01		Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
			poz.179 + poz.180	m2	716,913	
					RAZEM	716,913
179 d.9	ZKNR C-2 0114-04		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 2,5 mm	m2		
			poz.175	m2	640,649	
					RAZEM	640,649
180 d.9	ZKNR C-2 0114-08		Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikonowy faktura "kamyczek"; ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 2,5 mm	m2		
			poz.176	m2	76,264	
					RAZEM	76,264
181 d.9	KNR 4-01 0108-0900		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			(poz.169 + poz.170) * 0,005	m3	2,082	
					RAZEM	2,082
182 d.9	KNR 4-01 0108-1000		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.181	m3	2,082	
					RAZEM	2,082
183 d.9	kalk. własna		Opłata za składowanie i utylizację materiału z rozbiórki na wysypisku	m3		
			poz.181	m3	2,082	
					RAZEM	2,082
10			ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
184 d.10	KNR 7-12 0101-03 analogia		Czyszczenie szczotkowe i ściernie balustrady - przygotowanie do malowania - balustrady i zadaszenie	m2		
			[24,5 + 1,2] * 1,1	m2	28,270	
			24,5 * 1,5	m2	36,750	
					RAZEM	65,020
185 d.10	kalk. własna		Przespawanie istniejących łat z profili stalowych. Spawanie łat w nowym układzie tak, aby górna powierzchnia łat była zlicowana z górną półką wsporników dwuteowych.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
186 d.10	kalk. własna		Wymiana zdegradowanego wypełnienia balustrad I piętra - deski drewniane - przyjęto 15%	m2		
			[24,5 + 1,2] * 1 * 15%	m2	3,855	
					RAZEM	3,855

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.10	KNR 7-12 0105-02 analogia		Odtłuszczenie konstrukcji balustrady - balustrady i zadaszenie	m2		
			poz.184	m2	65,020	
					RAZEM	65,020
188 d.10	KNR 7-12 0201-03 analogia		Malowanie balustrady farbą olejną - warstwa gruntująca - balustrady i zadaszenie	m2		
			poz.184	m2	65,020	
					RAZEM	65,020
189 d.10	KNR 7-12 0209-03 analogia		Malowanie balustrady farbą olejną w kolorze ustalonym z inwestorem - warstwa nawierzchniowa - balustrady i zadaszenie	m2		
			poz.184	m2	65,020	
					RAZEM	65,020
190 d.10	KNR 4-01 0535-01 analogia		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - demontaż pokrycia daszków z poliwęglanu - do ponownego montażu	m2		
			[24,5] * 1,6	m2	39,200	
					RAZEM	39,200
191 d.10	KNR AT-40 0501-02 analogia		Oczyszczenie i zmycie podłoża mocno zabrudzonego z płyt falistych - poliwęglan zadaszenia	m2		
			[24,5] * 1,6 * 2	m2	78,400	
					RAZEM	78,400
192 d.10	KNR 4-01 0533-02 analogia		Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej - montaż poliwęglanu litego pochodzącego z demontażu - pokrycie zadaszeń wraz listwami łączącymi poliwęglan [1,6*7m] oraz uszczelkami	m2		
			poz.190	m2	39,200	
					RAZEM	39,200
193 d.10	KNR 4-01 0322-0200		Obsadzenie krutek wentylacyjnych zlokalizowanych na elewacji - wymiana krutek wentylacyjnych - kratki nowe ze stali nierdzewnej	szt.		
			43	szt.	43,000	
					RAZEM	43,000
194 d.10	KNR 4-01 0322-0200		Obsadzenie krutek wentylacyjnych zlokalizowanych na elewacji - wymiana krutek wentylacyjnych - kratki z demontażu ze stali nierdzewnej	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
195 d.10	KNR 2-02 0506-0201		Różne obróbki z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - wymiana obróbek	m2		
			{attyka} (12,2 * 2) * 0,5	m2	12,200	
			{obróbki zadaszenie balkonów I piętro} (24,4 + 1,6) * 0,2 + 0,4 * 0,6 * 6	m2	6,640	
			{zadaszenia/obróbki czoła płyt} (4,4 * (4 + 6) + 2,0 * (2 + 4 + 8) + 3,2 * 6) * (0,4)	m2	36,480	
					RAZEM	55,320
196 d.10	KNR 2-02 0506-0201		Różne obróbki z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. - wymiana obróbek - wraz ze wzmocnieniem kątownikiem stalowym	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			{zadaszenia/obróbki czoła płyt} (4,4 * (4 + 2) + 2,0 * (2 + 4) + 3,2 * 2) * (0,75)	m2	33,600	
					RAZEM	33,600
197 d.10	KNR-W 4-01 0545-05		Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku - do ponownego montażu	m		
			6 + 7,5	m	13,500	
					RAZEM	13,500
198 d.10	KNR 2-02 0510-03 analogia		Rury spustowe okrągłe - M=0 - rury z demontażu	m		
			poz.197	m	13,500	
					RAZEM	13,500
199 d.10	KNR-W 4-01 0545-03		Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku - do ponownego montażu	m		
			24,5	m	24,500	
					RAZEM	24,500
200 d.10	KNR 2-02 0508-03 analogia		Rynny dachowe półokrągłe - M=0 - rynny z demontażu	m		
			poz.199	m	24,500	
					RAZEM	24,500
11			RUSZTOWANIA			
201 d.11	NNRNKB 2-02U 1625-0100		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa)	m2		
			14 * [52 + 3,5 * 2]	m2	826,000	
					RAZEM	826,000
202 d.11	KNR 2-02 1604-03		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
			poz.201	m2	826,000	
					RAZEM	826,000
203 d.11	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 1, 2, 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, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202)			

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		2
2 WZMOCNIENIE ŚCIAN WARSTWOWYCH		2
3 BALKON B1		3
4 BALKON B2, B2', B5		7
5 BALKON B3		11
6 BALKON B4		15
7 REMONT SPODÓW PŁYT BALKONOWYCH		18
8 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - STYROPIAN GR. 5 CM EPS070-031		19
9 UZUPEŁNIENIE DOCIEPLENIA PO MONTAŻU BALUSTRAD ORAZ TYNKOWANIE		21
10 ROBOTY TOWARZYSZĄCE		23
11 RUSZTOWANIA		25
Spis treści		26