

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45262620-3	Ściany nośne
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45410000-4	Tynkowanie
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45443000-4	Roboty elewacyjne
45261320-3	Kładzenie rynien
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWY CZTERECH CZTEROKONDYGNACYJNYCH BUDYNKÓW  
MIESZKALNYCH WIEŁORODZINNYCH WRAZ Z NIEZBĘDNĄ  
INFRASTRUKTURĄ W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM - Budynek B

ADRES INWESTYCJI: ul. Jana III Sobieskiego 1A, 1B, 1C i 1D, działki nr 21/1, 21/2, 21/3, 21/4,  
22/1, 22/2, 22/3, 22/4, obręb A-1, 95-070 Aleksandrów Łódzki

NAZWA INWESTORA: Gmina Aleksandrów Łódzki

ADRES INWESTORA: pl. Kościuszki 2, 95-070 Aleksandrów Łódzki

BRANŻE: ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. arch. Joanna Okraska

DATA OPRACOWANIA: 29.10.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na budowie zespołu czterech budynków mieszkalnych wielorodzinnych z ogólną liczbą 80 mieszkań i dodatkowo z przynależnymi do nich pomieszczeniami gospodarczymi (20 mieszkań w każdym z projektowanych budynków) wraz z niezbędną infrastrukturą w Aleksandrowie Łódzkim.

Projektuje się budowę zespołu czterech budynków mieszkalnych wielorodzinnych oraz instalacje: elektryczną wewnętrzną i zewnętrzną, teletechniczną wewnętrzną, wodno-kanalizacyjną wewnętrzną i zewnętrzną, kanalizacji deszczowej, centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, gazową zewnętrzną i wewnętrzną (pomieszczenie techniczne) oraz wentylacji grawitacyjnej.

Inwestycja jest podzielona na etapy - etap I obejmuje budowę budynków 1A i 1C, etap II obejmuje budowę budynków 1B i 1D.

Projektowane budynki są jednakowe od poziomu parteru, różnią się posadowieniem - załączono osobne rzuty płyt fundamentowych.

Inwestycja obejmuje również budowę ciągów pieszo-jezdných, miejsc parkingowych i placów zabaw, budowę ścian oporowych i ogrodzenia oraz budowę dwóch altan śmietnikowych 4,00m x 5,00m.

Projektuje się budowę zespołu czterech budynków mieszkalnych wielorodzinnych z ogólną liczbą 80 mieszkań i dodatkowo z przynależnymi do nich pomieszczeniami gospodarczymi (20 mieszkań w każdym z projektowanych budynków) oraz instalacje: elektryczną wewnętrzną i zewnętrzną, teletechniczną wewnętrzną, wodno-kanalizacyjną wewnętrzną i zewnętrzną, kanalizację deszczową, centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, gazową zewnętrzną i wewnętrzną (pomieszczenie techniczne) oraz wentylacji grawitacyjnej.

Projektuje się usytuowanie budynku 1A i 1D wzdłuż osi południowy-wschód - północny-zachód, budynku 1B i 1C wzdłuż osi południowy-zachód - północny-wschód.

Projektowany dojazd do budynków od strony północnej i wschodniej. Miejsca parkingowe projektowane zlokalizowane od strony wschodniej, północnej i południowej.

Projektowane budynki wyposażono w instalacje: elektryczną wewnętrzną i zewnętrzną, teletechniczną wewnętrzną, wodno-kanalizacyjną wewnętrzną i zewnętrzną, kanalizację deszczową, centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, gazową zewnętrzną i wewnętrzną (pomieszczenie techniczne) oraz wentylacji grawitacyjnej.

Ogrzewanie każdego z budynków realizowane niezależnie gazową pompą ciepła zlokalizowaną na dachu. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo w obrębie istniejących działek.

Poziom zero posadzki parteru projektowanych budynków posadowiony minimum 2cm ponad poziomem terenu:

Budynek 1A - 175,74m.n.p.m.

Budynek 1B - 175,86m.n.p.m.

Budynek 1C - 175,86m.n.p.m.

Budynek 1D - 175,60m.n.p.m.

Teren przy budynkach zostanie utwardzony kostką betonową na podkładzie cementowo-piaskowym.

Cały teren oraz budynki na poziomie parteru są dostępne dla osób niepełnosprawnych. Niepełnosprawni mogą dostać się do każdego projektowanego budynku (1A, 1B, 1C, 1D) poprzez ukształtowanie terenu eliminujące bariery architektoniczne.

Konstrukcja budynku żelbetowo - murowana, ściany kondygnacji nadziemnych z bloczków silikatowych o grubości 24cm ocieplone 22cm styropianu lub wełny mineralnej, stropodach w konstrukcji drewnianej, ocieplenie wełną mineralną grubości min. 35cm, kryty papą termozgrzewalną (2 warstwy).

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
<b>1</b>	<b>Budynek B</b>	<b>0,00</b>
1.1	Roboty ziemne	0,00
1.2	Wywóz ziemi	0,00
1.3	Palowanie	0,00
1.4	Płyta fundamentowa F1;	0,00
1.5	Izolacje, podkłady pod posadzki - parter P1;	0,00
1.6	Ściany fundamentowe	0,00
1.7	Ściany zewnętrzne	0,00
1.8	Słupy-S1; Rdzeń Rż5; Rż6; Rż7; Rż8; Rż9; Rż10;	0,00
1.9	Wieńce W1; W2; W3; WN1; WN2; nadproże N-1.1; podciąg P1.1; P1.2; P3.1;	0,00
1.10	Nadproża prefabrykowane	0,00
1.11	Płyta P-1;	0,00
1.12	Rdzeń Rż1; Rż2; Rż3; Rż4;	0,00
1.13	Płyta P-2;	0,00
1.14	Płyta P-3;	0,00
1.15	Schody żelbetowe	0,00
1.16	Płyta P-4;	0,00
1.17	Tarasy Tr1;	0,00
1.18	Konstrukcja dachu	0,00
1.19	Dach D1	0,00
1.20	Wylaz dachowy	0,00
1.21	Balkony B1;	0,00
1.22	Tarasy Tr2;	0,00
1.23	Pokrycie daszków	0,00
1.24	Tynk kominów, obróbka blacharska	0,00
1.25	Drzwi zewnętrzne	0,00
1.26	Stolarka okienna zewnętrzna	0,00
1.27	Ściany wewnętrzne	0,00
1.28	Kominy wentylacji grawitacyjnej	0,00
1.29	Strop nad przestrzenią pomieszczeń gospodarczych	0,00
1.30	Podkłady pod posadzki - S1; S2; S3;	0,00
1.31	Warstwy izolacyjne III piętra - S4;	0,00
1.32	Grunтовanie podłoża pod tynki gipsowe	0,00
1.33	Tynki wewnętrzne	0,00
1.34	Drzwi wewnętrzne na klatce i pomieszczeń gospodarczych	0,00
1.35	Drzwi zewnętrzne do mieszkań	0,00
1.36	Parapety wewnętrzne	0,00
1.37	Grunтовanie tynków gipsowych pomieszczeń ogólnodostępnych (klatka, korytarz, wiatrołap) i ścian pomieszczeń gospodarczych, technicznych	0,00
1.38	Malowanie ścian i sufitów wewnętrznych pomieszczeń ogólnodostępnych (klatka, korytarz, wiatrołap) i ścian pomieszczeń gospodarczych, technicznych	0,00
1.39	Posadzki w pomieszczeniach ogólnodostępnych (komunikacja, klatka schodowa, wiatrołap, pomieszczenia gospodarcze i pomieszczenie techniczne )	0,00
1.40	Balustrada schodowa na klatce	0,00
1.41	Przegroda balkonowa	0,00
1.42	Balustrada balkonowa i tarasowa	0,00
1.43	Rusztowania	0,00
1.44	Tynki i docieplenie budynku płytami styropianowymi	0,00
1.45	Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe	0,00
1.46	Parapety zewnętrzne	0,00
1.47	Wycieraczka na wejściu	0,00
1.48	Żaluzje aluminiowe - obudowa pompy ciepła	0,00
	<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>	<b>0,00</b>

Słownie:        zero i 00/100 zł

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Budynek B</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		29,5 * 19,5	m2	575,250	
				RAZEM	575,250
3 d.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,35 * poz.2	m3	776,588	
				RAZEM	776,588
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		26,2 * 16,2 + 3,3 * 0,72 + 1,28 * 0,72 + 3,0 * 1,62 * 4 + 3,3 * 1,92	m2	453,514	
				RAZEM	453,514
5 d.1.1	KNNR 1 0214 -05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		(poz.3 + poz.2 * 0,15) - (poz.10 + poz.12 + poz.11 + poz.19 + poz.21 + poz.27)	m3	337,392	
				RAZEM	337,392
1.2		<b>Wywóz ziemi</b>			
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-06 0109 -08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m3		
		poz.2 * 0,15 + poz.3 - poz.5	m3	525,484	
				RAZEM	525,484
7 d.1.2	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m3		
		poz.6	m3	525,484	
				RAZEM	525,484
1.3		<b>Palowanie</b>			
8 d.1.3	KNR 2-10 0405-13 z.o.2.7. 9901- 04	Wykonanie pali o śr. 400 mm jedną kolumną rur w gruncie kat. III - 76-100 pali na jednym placu budowy	m		
		12 * 95	m	1 140,000	
				RAZEM	1 140,000
9 d.1.3	KNR 2-10 0421-05	Wytwarzanie i dowóz mieszanki z betonu B-250	m3		
		3,14 * 0,2 * 0,2 * 12 * 95	m3	143,184	
				RAZEM	143,184
1.4		<b>Płyta fundamentowa F1;</b>			
10 d.1.4	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		26,26 * 16,26 * 0,5	m3	213,494	
				RAZEM	213,494
11 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		26,26 * 16,26 * 0,1	m3	42,699	
				RAZEM	42,699
12 d.1.4	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m3		
		(26,06 * 16,06 - 1,2 * 2,5) * 0,4	m3	166,209	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	166,209
13 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		(558,55 + 191,81) / 1000	t	0,750	
				RAZEM	0,750
14 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		(8944,06 + 7114,11) / 1000	t	16,058	
				RAZEM	16,058
1.5		Izolacje, podkłady pod posadzki - parter P1;			
15 d.1.5	KNR-W 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne poziome z membran preaplikowanych	m2		
		26,06 * 16,06 - 1,2 * 2,5	m2	415,524	
				RAZEM	415,524
16 d.1.5	KNR-W 2-02 0605-10	Izolacje przeciwwodne pionowe z membran preaplikowanych	m2		
		0,8 * (26,06 + 16,06) * 2	m2	67,392	
				RAZEM	67,392
17 d.1.5	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		26,06 * 16,06 - 1,2 * 2,5	m2	415,524	
				RAZEM	415,524
18 d.1.5	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		poz.15	m2	415,524	
				RAZEM	415,524
19 d.1.5	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		328,26 * 0,15	m3	49,239	
				RAZEM	49,239
20 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		328,26	m2	328,260	
				RAZEM	328,260
21 d.1.5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.gr.10 cm	m3		
		poz.20 * 0,1	m3	32,826	
				RAZEM	32,826
22 d.1.5	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		328,26	m2	328,260	
				RAZEM	328,260
23 d.1.5	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		poz.22	m2	328,260	
				RAZEM	328,260
24 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.23	m2	328,260	
				RAZEM	328,260
25 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		328,26	m2	328,260	
				RAZEM	328,260
26 d.1.5	KNR-W 2-02 1101-08	Wylewka betonowa gr.5 cm	m3		
		poz.25 * 0,05	m3	16,413	
				RAZEM	16,413
1.6		Ściany fundamentowe			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.6	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
	parter	$((25,56 + 15,56 + 0,31) * 2 + 2,65 + 3,96 + 3,39 + 1,1 + 1,96 + 10,2 + 1,53 + 6,45 + 2,93 + 7,0 + 0,3 + 7,26 + 2,37 + 1,65 + 1,54 + 0,5 + 4,74 + 5,37 + 8,08 + 14,72 + 5,89 + 5,99) * 0,48 * 0,24$	m3	21,017	
				RAZEM	21,017
1.7		<b>Ściany zewnętrzne</b>			
28 d.1.7	KNR 9-10 0156-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
	parter	$3,15 * (15,56 + 25,56 + 0,31) * 2 - (\text{poz.107} + \text{poz.108} + 0,8 * 1,4 * 2 + 1,5 * 0,7 + 1,6 * 1,4 * 6 + 2,4 * 1,4 * 2 + 1,0 * 2,3 * 2 + 2,4 * 2,3 * 2)$	m2	215,479	
	I piętro	$2,76 * (15,56 + 25,56 + 0,31) * 2 - (2,4 * 2,0 * 2 + 1,6 * 1,4 * 10 + 1,5 * 0,7 + 1,0 * 2,3 * 3 + 2,4 * 1,4 * 2 + 2,4 * 2,3 * 2 + 1,7 * 2,3)$	m2	167,074	
	II piętro	$2,76 * (15,56 + 25,56 + 0,31) * 2 - (2,4 * 2,0 * 2 + 1,6 * 1,4 * 10 + 1,5 * 0,7 + 1,0 * 2,3 * 3 + 2,4 * 1,4 * 2 + 2,4 * 2,3 * 2 + 1,7 * 2,3)$	m2	167,074	
	III piętro	$2,76 * (3,28 + 0,41 * 2) - 1,5 * 0,7$	m2	10,266	
	dach	$1,07 * (3,28 + 0,41 * 2)$	m2	4,387	
				RAZEM	564,279
29 d.1.7	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m2		
	III piętro	$2,76 * ((13,16 + 23,16) * 2 - (3,28 + 0,41 * 2)) - (2,4 * 2,0 * 4 + 1,7 * 2,0 * 7 + 1,6 * 1,4 + 1,0 * 2,0 * 2)$	m2	139,930	
	dach	$0,5 * 13,82 * 1,45 * 2 + 0,45 * (9,24 + 10,65)$	m2	28,990	
				RAZEM	168,920
1.8		<b>Słupy-S1;Rdzeń Rż5;Rż6;Rż7;Rż8;Rż9;Rż10;</b>			
30 d.1.8	KNR-W 2-02 0238-06	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		$0,24 * 0,24 * 3,03$	m3	0,175	
				RAZEM	0,175
31 d.1.8	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane Rż5;Rż6;Rż7;Rż8;Rż9;Rż10;	m3		
		$0,24 * 0,24 * (3,03 + 3,09 + 2,76 * 3) + 0,25 * 0,25 * (2,76 * 11 + 1,11 * 4 + 0,91 * 4)$	m3	3,232	
				RAZEM	3,232
32 d.1.8	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		73,06 / 1000	t	0,073	
				RAZEM	0,073
33 d.1.8	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		323,59 / 1000	t	0,324	
				RAZEM	0,324
1.9		<b>Wieńce W1;W2;W3;WN1;WN2;nadproże N-1.1;podciąg P1.1;P1.2;P3.1;</b>			
34 d.1.9	KNR-W 2-02 0242-04	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem W1;W2;W3;	m3		
		$0,24 * 0,24 * (60,0 + 324,0 + 26,0)$	m3	23,616	
				RAZEM	23,616
35 d.1.9	KNR-W 2-02 0242-03	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - WN1;WN2;N1.1;P1.1;P3.1;P1.2;	m3		
		$0,24 * 0,53 * (231,0 + 44,0 + 2,6) + 0,24 * 0,4 * 2,74 + 0,24 * 0,28 * 5,07 + 0,24 * 0,4 * 1,44$	m3	36,053	
				RAZEM	36,053

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.9	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		341,41 / 1000	t	0,341	
				RAZEM	0,341
37 d.1.9	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 12 mm	t		
		34,42 / 1000	t	0,034	
				RAZEM	0,034
38 d.1.9	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		3409,05 / 1000	t	3,409	
				RAZEM	3,409
1.10		<b>Nadproża prefabrykowane</b>			
39 d.1.10	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	parter	$(1,2 + 1,5 + 1,8 + 1,2 + 1,5 + 1,2 * 7) * 2$	m	31,200	
	I piętro	$(1,8 + 1,2 * 8) * 2$	m	22,800	
	II piętro	$(1,8 + 1,2 * 8) * 2$	m	22,800	
	III piętro	$(1,8 + 1,2 * 4) * 2$	m	13,200	
				RAZEM	90,000
1.11		<b>Płyta P-1;</b>			
40 d.1.11	KNR-W 2-02 0236-03 0236 -04	Płyta stropowa o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		$(6,0 * 5,0 - 0,39 * 2,1 + (3,57 * 4,59 + 0,3 * 1,835)) + 3,96 * 2,65 + 4,25 * 5,37 + 5,32 * 5,36 + 7,12 * 6,3 + 12,21 * 1,54 + 2,15 * 2,65 + 6,21 * 2,45 + 8,91 * 4,39 + 2,42 * 1,65 + 4,75 * 2,42 + 2,32 * 3,91 + 7,8 * 4,75 + 7,12 * 6,3$	m2	338,101	
				RAZEM	338,101
41 d.1.11	KNR-W 2-02 0236-02 0236 -04	Płyta balkonowa o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		$3,3 * 1,92$	m2	6,336	
				RAZEM	6,336
42 d.1.11	KNR-W 2-02 0236-01 0236 -04	Płyta balkonowa o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		$3,3 * 0,72 + 1,28 * 0,72 + 3,0 * 1,62 * 4$	m2	22,738	
				RAZEM	22,738
43 d.1.11	KNR-W 2-02 0236-02 0236 -04	Płyta nad wejściem o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		$5,75 * 1,42$	m2	8,165	
				RAZEM	8,165
44 d.1.11	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
		16353 / 1000	t	16,353	
				RAZEM	16,353
45 d.1.11	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		$(3708,79 + 3652,43) / 1000$	t	7,361	
				RAZEM	7,361
1.12		<b>Rdzeń Rż1;Rż2;Rż3;Rż4;</b>			
46 d.1.12	KNR-W 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane Rż1;Rż2;Rż3;Rż4;	m3		
		$0,24 * 0,24 * (11,37 * 2 + 8,03 * 2 + 7,74 * 3 + 8,61 * 3)$	m3	5,060	
				RAZEM	5,060
47 d.1.12	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		119,56 / 1000	t	0,120	
				RAZEM	0,120

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.12	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		444,71 / 1000	t	0,445	
				RAZEM	0,445
1.13		<b>Płyta P-2;</b>			
49 d.1.13	KNR-W 2-02 0236-03 0236 -04	Płyta stropowa o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		(5,61 * 5,0 + 6,76 * 4,59) + (4,34 * 6,76 + 6,06 * 4,39 + 1,2 * 1,89) + (5,37 * 4,25 + 1,54 * 12,21 + 2,15 * 2,8) + (2,42 * 4,75 + 3,91 * 2,27 + 7,8 * 4,75) + 7,12 * 6,3 * 2 + 5,37 * 2,86 + 2,5 * 4,17	m2	337,850	
				RAZEM	337,850
50 d.1.13	KNR-W 2-02 0236-02 0236 -04	Płyta balkonowa o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		2,0 * 3,3 * 2	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
51 d.1.13	KNR-W 2-02 0236-01 0236 -04	Płyta balkonowa o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		3,0 * 1,62 * 4	m2	19,440	
				RAZEM	19,440
52 d.1.13	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
		122,65 / 1000	t	0,123	
				RAZEM	0,123
53 d.1.13	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		(3864,81 + 3565,5) / 1000	t	7,430	
				RAZEM	7,430
1.14		<b>Płyta P-3;</b>			
54 d.1.14	KNR-W 2-02 0236-03 0236 -04	Płyta stropowa o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		(5,61 * 5,0 + 6,76 * 4,59) + (4,34 * 6,76 + 6,06 * 4,39 + 1,2 * 1,89) + (5,37 * 4,25 + 1,54 * 12,21 + 2,15 * 2,8) + (2,42 * 4,75 + 3,91 * 2,27 + 7,8 * 4,75) + 7,12 * 6,3 * 2 + 5,37 * 2,86 + 2,5 * 4,17	m2	337,850	
				RAZEM	337,850
55 d.1.14	KNR-W 2-02 0236-02 0236 -04	Płyta balkonowa o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		2,0 * 3,3 * 2	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
56 d.1.14	KNR-W 2-02 0236-01 0236 -04	Płyta balkonowa o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		3,0 * 1,62 * 4	m2	19,440	
				RAZEM	19,440
57 d.1.14	KNR-W 2-02 0236-02 0236 -04	Płyta daszku o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		2,0 * 3,3 * 2	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
58 d.1.14	KNR-W 2-02 0236-01 0236 -04	Płyta daszku o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		3,0 * 1,62 * 4	m2	19,440	
				RAZEM	19,440
59 d.1.14	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
		129,76 / 1000	t	0,130	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,130
60 d.1.14	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		(4232,08 + 4437,87) / 1000	t	8,670	
				RAZEM	8,670
1.15		<b>Schody żelbetowe</b>			
61 d.1.15	KNR-W 2-02 0219-05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm	m2 rzutu		
		2,8 * 4,57 * 2 + 1,4 * 2,72 * 2 + 1,6 * 2,8	m2 rzutu	37,688	
				RAZEM	37,688
62 d.1.15	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 8	m2 rzutu		
		poz.61	m2 rzutu	37,688	
				RAZEM	37,688
63 d.1.15	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	t		
		99,13 / 1000	t	0,099	
				RAZEM	0,099
64 d.1.15	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
		65,41 / 1000	t	0,065	
				RAZEM	0,065
65 d.1.15	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		674,27 / 1000	t	0,674	
				RAZEM	0,674
66 d.1.15	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t		
		106,18 / 1000	t	0,106	
				RAZEM	0,106
1.16		<b>Płyta P-4;</b>			
67 d.1.16	KNR-W 2-02 0236-03 0236 -04	Płyta stropowa o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		9,0 * 5,55 + 2,72 * 4,16 + 1,55 * 12,2 + 2,15 * 2,8 + 10,4 * 5,55 + 1,78 * 2,03 + 0,3 * 3,78 + 6,0 * 3,55 + 7,35 * 5,12 + 11,52 * 5,12 + 0,94 * 7,12	m2	273,270	
				RAZEM	273,270
68 d.1.16	KNR-W 2-02 0236-03 0236 -04	Płyta daszku o grubości 18 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
		8,38 * 1,415 + 9,78 * 1,415 + 11,14 * 1,415 + 21,88 * 1,415 + 11,14 * 1,415	m2	88,183	
				RAZEM	88,183
69 d.1.16	KNR 2-02 1913-01	Dylatacje	m		
		1,415	m	1,415	
				RAZEM	1,415
70 d.1.16	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
		122,65 / 1000	t	0,123	
				RAZEM	0,123
71 d.1.16	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		(4470,06 + 3343,45) / 1000	t	7,814	
				RAZEM	7,814
1.17		<b>Tarasy Tr1;</b>			
72 d.1.17	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3,3 * 0,72 + 1,28 * 0,72 + 3,0 * 1,62 * 4 + 3,3 * 1,92) * 0,2$	m3	5,815	
				RAZEM	5,815
73 d.1.17	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.gr.10 cm	m3		
		$(3,3 * 0,72 + 1,28 * 0,72 + 3,0 * 1,62 * 4 + 3,3 * 1,92) * 0,1$	m3	2,907	
				RAZEM	2,907
74 d.1.17	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		$3,3 * 0,72 + 1,28 * 0,72 + 3,0 * 1,62 * 4 + 3,3 * 1,92$	m2	29,074	
				RAZEM	29,074
75 d.1.17	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		poz.74	m2	29,074	
				RAZEM	29,074
76 d.1.17	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.75	m2	29,074	
				RAZEM	29,074
77 d.1.17	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		poz.76	m2	29,074	
				RAZEM	29,074
78 d.1.17	KNR-W 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
		poz.77	m2	29,074	
				RAZEM	29,074
79 d.1.17	KNR AT-51 0601-02	Wykonanie hydroizolacji z samoprzylepnej membrany bitumicznej - przyklejenie dwóch warstw	m2		
		poz.78	m2	29,074	
				RAZEM	29,074
1.18		Konstrukcja dachu			
80 d.1.18	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew .		
		$0,14 * 0,14 * (9,24 * 2 + 22,68)$	m3 drew .	0,807	
				RAZEM	0,807
81 d.1.18	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew .		
		$0,14 * 0,14 * (0,94 * 9 + 0,48 * 18 + 0,64 * 2)$	m3 drew .	0,360	
				RAZEM	0,360
82 d.1.18	KNR 2-02 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew .		
		$0,14 * 0,18 * 22,68 * 2$	m3 drew .	1,143	
				RAZEM	1,143
83 d.1.18	KNR 2-02 0406-04	Płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew .		
		$0,14 * 0,18 * (2,77 + 1,02 + 2,0)$	m3 drew .	0,146	
				RAZEM	0,146
84 d.1.18	KNR 2-02 0406-06	Kalenica, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew .		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,14 * 0,18 * 22,68	m3 drew	0,572	
				RAZEM	0,572
85 d.1.18	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,07 * 0,14 * (6,92 * 22 + 4,79 + 6,92 * 17 + 5,58 + 5,23)	m3	2,798	
				RAZEM	2,798
86 d.1.18	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,07 * 0,14 * (1,95 + 3,74 + 0,94 * 3 + 3,17 + 1,55 + (1,8 + 0,89) * 2 + 3,48 + 2,97 + 2,67 * 2 + 1,3 + 3,78 + 3,7 + 3,57 + 2,35 + 3,78 + 2,18 + 2,92 + 2,83)	m3	0,557	
				RAZEM	0,557
87 d.1.18	KNR 2-02 0408-07	Krokwie koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,07 * 0,14 * 2,83 * 2	m3	0,055	
				RAZEM	0,055
88 d.1.18	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		0,07 * 0,14 * (1,73 * 4 + 1,85 * 3 + 1,21 + 1,02 * 4 + 1,42 * 2 + 1,73 * 3 + 1,03 + 1,29 + 0,96 + 1,1 * 2 + 1,05 * 2 + 0,84 + 0,84 * 2 + 1,66 * 2 + 1,73 * 2 + 1,08 * 2)	m3	0,439	
				RAZEM	0,439
1.19		Dach D1			
89 d.1.19	KNR 2-02 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej pionowe Krotność = 2	m2		
		22,45 * 1,39 * 2 + 0,5 * 1,48 * 13,31 * 2	m2	82,110	
				RAZEM	82,110
90 d.1.19	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		22,45 * 1,39 * 2 + 0,5 * 1,48 * 13,31 * 2	m2	82,110	
				RAZEM	82,110
91 d.1.19	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej	m2		
		22,45 * 1,0 * 2 + 0,5 * 1,11 * 13,31 * 2	m2	59,674	
				RAZEM	59,674
92 d.1.19	KNR 2 0403 -01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		(6,92 + 5,18 + 1,65) * 22,45	m2	308,688	
				RAZEM	308,688
93 d.1.19	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		(6,92 + 5,18 + 1,65) * (22,45 + 0,18 * 2)	m2	313,638	
				RAZEM	313,638
1.20		Wyłaz dachowy			
94 d.1.20	KNR 2 1105 -02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone OWD;	m2		
		0,8 * 0,8	m2	0,640	
				RAZEM	0,640
1.21		Balkony B1;			
95 d.1.21	KNR AT-51 0601-02	Wykonanie hydroizolacji z samoprzylepnej membrany bitumicznej - przyklejenie dwóch warstw	m2		
	I piętro	3,0 * 1,62 * 4 + 2,0 * 3,3 * 2	m2	32,640	
	II piętro	3,0 * 1,62 * 4 + 2,0 * 3,3 * 2	m2	32,640	
				RAZEM	65,280
1.22		Tarasy Tr2;			
96 d.1.22	KNR-W 2-02 0504-02	Izolacja papą termozgrzewalną dwuwarstwowo	m2		
		10,06 + 11,74 + 6,62 + 6,74 + 12,85 + 13,5 + 13,37	m2	74,880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74,880
97 d.1.22	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.96	m2	74,880	
				RAZEM	74,880
98 d.1.22	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
		poz.97	m2	74,880	
				RAZEM	74,880
99 d.1.22	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m3		
		poz.98 * 0,06	m3	4,493	
				RAZEM	4,493
100 d.1.22	KNR AT-51 0601-02	Wykonanie hydroizolacji z samoprzylepnej membrany bitumicznej - przyklejenie dwóch warstw	m2		
		poz.98	m2	74,880	
				RAZEM	74,880
1.23		Pokrycie daszków			
101 d.1.23	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
	wejście	7,03 * 0,65 + 0,55 * 2,36	m2	5,868	
	II piętro	3,0 * 1,62 * 4 + 2,0 * 3,3 * 2	m2	32,640	
	III piętro	8,38 * 1,415 + 9,78 * 1,415 + 11,14 * 1,415 + 21,88 * 1,415 + 11,14 * 1,415	m2	88,183	
				RAZEM	126,690
1.24		Tynk kominów, obróbka blacharska			
102 d.1.24	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie	m2		
		1,07 * (0,99 * 4 + (1,18 + 0,8) * 2 + 0,8 * 4 * 2 + (0,99 + 1,04) * 2 + 0,8 * 4 + (1,18 + 0,99) * 2 + 0,99 * 4 + (0,8 + 1,38) * 2 + (0,99 + 1,0) * 2 + (1,0 + 1,18) * 2)	m2	45,561	
				RAZEM	45,561
103 d.1.24	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.102	m2	45,561	
				RAZEM	45,561
104 d.1.24	ZKNR C-2 0115-09	Tynk silikonowy na kominach	m2		
		1,07 * (0,99 * 4 + (1,18 + 0,8) * 2 + 0,8 * 4 * 2 + (0,99 + 1,04) * 2 + 0,8 * 4 + (1,18 + 0,99) * 2 + 0,99 * 4 + (0,8 + 1,38) * 2 + (0,99 + 1,0) * 2 + (1,0 + 1,18) * 2)	m2	45,561	
				RAZEM	45,561
105 d.1.24	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		(0,99 * 4 + (1,18 + 0,8) * 2 + 0,8 * 4 * 2 + (0,99 + 1,04) * 2 + 0,8 * 4 + (1,18 + 0,99) * 2 + 0,99 * 4 + (0,8 + 1,38) * 2 + (0,99 + 1,0) * 2 + (1,0 + 1,18) * 2) * 0,3	m2	12,774	
				RAZEM	12,774
106 d.1.24	KNR-W 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 100 mm	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.25		Drzwi zewnętrzne			
107 d.1.25	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe DZ1;	m2		
		1,6 * 2,3	m2	3,680	
				RAZEM	3,680
108 d.1.25	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe DZ2;	m2		
		1,2 * 2,3	m2	2,760	
				RAZEM	2,760
1.26		Stolarka okienne zewnętrzna			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.26	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - O1;O2;	m2		
		1,5 * 0,7 * 6 + 0,8 * 1,4 * 2	m2	8,540	
				RAZEM	8,540
110 d.1.26	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - O3;O4;O5;O6;O7;O8;O9;O10;	m2		
		1,6 * 1,4 * 27 + 2,4 * 1,4 * 10 + 1,0 * 2,3 * 8 + 1,7 * 2,3 * 2 + 2,4 * 2,3 * 3 + 2,4 * 2,3 * 3 + 1,0 * 2,0 * 2 + 1,7 * 2,0 * 4 + 1,7 * 2,0 * 3 + 2,4 * 2,0 * 2 + 2,4 * 2,0 * 2	m2	200,420	
				RAZEM	200,420
1.27		<b>Ściany wewnętrzne</b>			
111 d.1.27	KNR 9-10 0156-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
	parter	2,67 * (2,65 + 3,96 + 3,39 + 1,1 + 1,96 + 10,2 + 1,53 + 6,45 + 2,93 + 7,0 + 0,3 + 7,26 + 2,37 + 1,65 + 1,54 + 0,5 + 4,74 + 5,37 + 8,08 + 14,72 + 5,89 + 5,99) - (1,1 * 2,1 * 2 + 1,5 * 2,3 + 0,9 * 2,1 * 4)	m2	250,249	
	I piętro	2,76 * (5,61 + 9,85 + 5,37 + 4,83 + 0,3 * 2 + 6,45 * 2 + 11,6 + 3,91 + 0,5 + 4,75 + 4,17 + 14,72 + 5,7 + 6,3) - (1,0 * 2,1 * 4 + 0,9 * 2,1 * 2)	m2	238,456	
	II piętro	2,76 * (5,61 + 9,85 + 5,37 + 4,83 + 0,3 * 2 + 6,45 * 2 + 11,6 + 3,91 + 0,5 + 4,75 + 4,17 + 14,72 + 5,7 + 6,3) - (1,0 * 2,1 * 4 + 0,9 * 2,1 * 2)	m2	238,456	
	III piętro	2,76 * (5,25 + 5,79 + 4,83 + 4,58 + 0,3 * 2 + 1,54 + 3,55 + 1,37 + 14,72 + 2,72 + 4,17 + 4,11) - 1,0 * 2,1 * 3	m2	140,615	
				RAZEM	867,775
112 d.1.27	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
	parter	3,15 * (4,25 + 2,45 + (2,47 + 1,15 + 3,83 + 3,13 + 2,35) * 2 + 4,75 + 3,31 + 2,15 + 2,04) - (1,0 * 2,1 * 11)	m2	118,052	
	I piętro	2,82 * (3,32 * 2 + 3,3 + 1,67 + 0,5 * 2 + 3,14 + 2,5 + 4,34 * 2 + 3,03 + 2,19 + 0,6 + 2,25 + 2,15 + 2,04 + 3,31 + 3,08 + 6,3 * 2 + 2,35 * 2 + 4,16 * 2 + 4,25 + 2,45) - 0,9 * 2,1 * 18	m2	185,658	
	II piętro	2,82 * (3,32 * 2 + 3,3 + 1,67 + 0,5 * 2 + 3,14 + 2,5 + 4,34 * 2 + 3,03 + 2,19 + 0,6 + 2,25 + 2,15 + 2,04 + 3,31 + 3,08 + 6,3 * 2 + 2,35 * 2 + 4,16 * 2 + 4,25 + 2,45) - 0,9 * 2,1 * 18	m2	185,658	
	III piętro	2,82 * (5,41 + 4,54 + 2,81 + 2,35 + 1,95 + 10,4 + 3,19 + 2,25 + 0,6 + 2,54 + 0,6 + 0,6 + 5,75 + 2,09 + 2,18 + 3,04 * 2 + 2,18 + 5,1 + 4,16 + 0,6) - 0,9 * 2,1 * 14	m2	157,912	
				RAZEM	647,279
113 d.1.27	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych grubości 8 cm Krotność = 1,333333	m2		
	parter	2,65 * (2,42 * 5 + 3,07 + 3,47 + 4,94 + 3,94 + 0,97 + 1,18 * 3 + 9,21 * 2 + 2,0 * 5 + 4,54 + 1,29) - (0,9 * 2,1 * 20)	m2	137,842	
				RAZEM	137,842
1.28		<b>Kominy wentylacji grawitacyjnej</b>			
114 d.1.28	KNR 9-10 0162-04	Kanały wentylacyjne budynków wielokondygnacyjnych z pustaków wentylacyjnych SILIKAT PW na zaprawie klejowej	m		
		14,3 * 16 + 10,98 * 18 + 7,98 * 18 + 4,98 * 12	m	629,840	
				RAZEM	629,840
115 d.1.28	KNR 9-10 0150-05	Kominy nad dachem z bloków SILIKAT gr. 18 cm wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
		2,16 * (0,99 * 4 + (1,18 + 0,8) * 2 + 0,8 * 4 * 2 + (0,99 + 1,04) * 2 + 0,8 * 4 + (1,18 + 0,99) * 2 + 0,99 * 4 + (0,8 + 1,38) * 2 + (0,99 + 1,0) * 2 + (1,0 + 1,18) * 2)	m2	91,973	
				RAZEM	91,973
1.29		<b>Strop nad przestrzenią pomieszczeń gospodarczych</b>			
116 d.1.29	KNR AT-12 0202-05	Izolacja pozioma z wełny mineralnej	m2		
		poz.118	m2	94,090	
				RAZEM	94,090

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1.29	KNR AT-38 0304-03	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) od spodu w stropie betonowym w ilości 8 szt./m2	m2		
		poz.118	m2	94,090	
				RAZEM	94,090
118 d.1.29	KNR AT-12 0202-01	Okladziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej pojedynczej, profile kapeluszowe	m2		
		94,09	m2	94,090	
				RAZEM	94,090
1.30		Podkłady pod posadzki - S1;S2;S3;			
119 d.1.30	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
	I piętro	330,35	m2	330,350	
	II piętro	335,58	m2	335,580	
	III piętro	262,80	m2	262,800	
				RAZEM	928,730
120 d.1.30	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
	I piętro	330,35	m2	330,350	
	II piętro	335,58	m2	335,580	
	III piętro	262,80	m2	262,800	
				RAZEM	928,730
121 d.1.30	KNR-W 2-02 1101-08	Wylewka betonowa gr.5 cm	m3		
	I piętro	330,35 * 0,05	m3	16,518	
	II piętro	335,58 * 0,05	m3	16,779	
	III piętro	262,80 * 0,05	m3	13,140	
				RAZEM	46,437
1.31		Warstwy izolacyjne III piętra - S4;			
122 d.1.31	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej poziome Krotność = 2	m2		
		$(22,45 + 1,2) * (13,15 + 1,2)$	m2	339,378	
				RAZEM	339,378
123 d.1.31	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		$22,45 * 13,15$	m2	295,218	
				RAZEM	295,218
124 d.1.31	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.123	m2	295,218	
				RAZEM	295,218
125 d.1.31	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej	m2		
		poz.124	m2	295,218	
				RAZEM	295,218
1.32		Gruntowanie podłoża pod tynki gipsowe			
126 d.1.32	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.128	m2	4 043,303	
				RAZEM	4 043,303
127 d.1.32	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.130	m2	1 256,990	
				RAZEM	1 256,990
1.33		Tynki wewnętrzne			
128 d.1.33	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m2		
	parter	$3,15 * (15,56 + 25,56 + 0,31) * 2 - (poz.107 + poz.108 + 0,8 * 1,4 * 2 + 1,5 * 0,7 + 1,6 * 1,4 * 6 + 2,4 * 1,4 * 2 + 1,0 * 2,3 * 2 + 2,4 * 2,3 * 2)$	m2	215,479	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	I piętro	$2,76 * (15,56 + 25,56 + 0,31) * 2 - (2,4 * 2,0 * 2 + 1,6 * 1,4 * 10 + 1,5 * 0,7 + 1,0 * 2,3 * 3 + 2,4 * 1,4 * 2 + 2,4 * 2,3 * 2 + 1,7 * 2,3)$	m2	167,074	
	II piętro	$2,76 * (15,56 + 25,56 + 0,31) * 2 - (2,4 * 2,0 * 2 + 1,6 * 1,4 * 10 + 1,5 * 0,7 + 1,0 * 2,3 * 3 + 2,4 * 1,4 * 2 + 2,4 * 2,3 * 2 + 1,7 * 2,3)$	m2	167,074	
	III piętro	$2,76 * (3,28 + 0,41 * 2) - 1,5 * 0,7 + 2,76 * ((13,16 + 23,16) * 2 - (3,28 + 0,41 * 2)) - (2,4 * 2,0 * 4 + 1,7 * 2,0 * 7 + 1,6 * 1,4 + 1,0 * 2,0 * 2)$	m2	150,196	
	schody	$2,8 * 4,57 * 2 + 1,4 * 2,72 * 2 + 1,6 * 2,8$ (poz.111 + poz.112 + poz.113) * 2	m2 m2	37,688 3 305,792	
				RAZEM	4 043,303
129 d.1.33	KNR 2-02 2008-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2		
		poz.128	m2	4 043,303	
				RAZEM	4 043,303
130 d.1.33	KNR 2-02 2008-04	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m2		
	parter	328,26	m2	328,260	
	I piętro	330,35	m2	330,350	
	II piętro	335,58	m2	335,580	
	III piętro	262,80	m2	262,800	
				RAZEM	1 256,990
131 d.1.33	KNR 2-02 2008-09	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2		
		poz.130	m2	1 256,990	
				RAZEM	1 256,990
1.34		<b>Drzwi wewnętrzne na klatce i pomieszczeń gospodarczych</b>			
132 d.1.34	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe DW1;	m2		
		1,6 * 2,3	m2	3,680	
				RAZEM	3,680
133 d.1.34	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe DW1;DW2;DW3; - EI30	m2		
		1,1 * 2,1 * 2 + 1,0 * 2,1	m2	6,720	
				RAZEM	6,720
134 d.1.34	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe ocynkowane malowane proszkowo z wentylacją o powierzchni do 2 m2	m2		
		0,9 * 2,1 * 20	m2	37,800	
				RAZEM	37,800
1.35		<b>Drzwi zewnętrzne do mieszkań</b>			
135 d.1.35	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wejściowe do mieszkań D2;	m2		
		1,1 * 2,1 * 20	m2	46,200	
				RAZEM	46,200
1.36		<b>Parapety wewnętrzne</b>			
136 d.1.36	KNR 2-02 0129-02 kalk. własna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników	m2		
		$0,3 * (1,5 * 6 + 0,8 * 2 + 1,6 * 27 + 2,4 * 10 + 1,0 * 8 + 1,7 * 2 + 2,4 * 3 + 2,4 * 3 + 1,0 * 2 + 1,7 * 4 + 1,7 * 3 + 2,4 * 2 + 2,4 * 2)$	m2	38,130	
				RAZEM	38,130
1.37		<b>Grunтовanie tynków gipsowych pomieszczeń ogólnodostępnych (klatka, korytarz, wiatrołap) i ścian pomieszczeń gospodarczych, technicznych</b>			
137 d.1.37	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		107,13	m2	107,130	
				RAZEM	107,130
138 d.1.37	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		993,41	m2	993,410	
				RAZEM	993,410
1.38		<b>Malowanie ścian i sufitów wewnętrznych pomieszczeń ogólnodostępnych (klatka, korytarz, wiatrołap) i ścian pomieszczeń gospodarczych, technicznych</b>			
139 d.1.38	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych	m2		
		poz.138 + poz.137	m2	1 100,540	
				RAZEM	1 100,540
1.39		<b>Posadzki w pomieszczeniach ogólnodostępnych (komunikacja, klatka schodowa, wiatrołap, pomieszczenia gospodarcze i pomieszczenie techniczne)</b>			
140 d.1.39	KNR 2 1208 -01 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 7 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2		
		18,80 + 13,87 + 18,80 + 18,80 + 18,80 + 94,09	m2	183,160	
				RAZEM	183,160
141 d.1.39	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		poz.140	m2	183,160	
				RAZEM	183,160
142 d.1.39	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		12,31 + 11,9 + 18,06 + 18,06	m2	60,330	
				RAZEM	60,330
1.40		<b>Balustrada schodowa na klatce</b>			
143 d.1.40	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		3,3 * 6 + 1,55 + 0,3 * 5	m	22,850	
				RAZEM	22,850
1.41		<b>Przegroda balkonowa</b>			
144 d.1.41	KNR-W 2-02 1040-05	Przegroda balkonowa wypełniona szkłem bezpiecznym klejonym nieprzeziernym	m2		
	III piętro	1,1 * 2,05 * 2	m2	4,510	
				RAZEM	4,510
1.42		<b>Balustrada balkonowa i tarasowa</b>			
145 d.1.42	KNR 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste ze stali kwasoodpornej	m		
	parter	2,38 + 1,28 * 3 * 2	m	10,060	
	I piętro	(0,5 * 2 + 2,0 + 3,3) * 2 + (1,4 * 2 + 3,0) * 4	m	35,800	
	II piętro	(0,5 * 2 + 2,0 + 3,3) * 2 + (1,4 * 2 + 3,0) * 4	m	35,800	
	III piętro	(1,2 * 2 + 8,28) + (1,2 * 2 + 9,78) + (1,2 * 2 + 5,52 + 5,62) + (1,2 * 2 + 10,71 + 11,25) + (1,2 * 2 + 11,14)	m	74,300	
				RAZEM	155,960
146 d.1.42	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianka tarasowa z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
	parter	(1,2 + 3,0 * 3) * 1,1	m2	11,220	
				RAZEM	11,220
1.43		<b>Rusztowania</b>			
147 d.1.43	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		(26,00 + 16,0) * 2 * 13,30	m2	1 117,200	
				RAZEM	1 117,200
148 d.1.43	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m2		
		poz.147	m2	1 117,200	
				RAZEM	1 117,200
149 d.1.43	KNR AT-48 0102-06	Oslony z siatki na rusztowaniach	m2		
		poz.147	m2	1 117,200	
				RAZEM	1 117,200
150 d.1.43	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 145, 148, 149, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 164, 165, 166, 167, 168)			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.44		<b>Tynki i docieplenie budynku płytami styropianowymi</b>			
151 d.1.44	ZKNR C-1 0104-02	Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły	m		
		$26,0 * 2 + 1,6 * 2 + 0,55 * 2 - (1,0 + 1,4 + 1,0 + 2,4 + 2,4 + 1,0)$	m	47,100	
				RAZEM	47,100
152 d.1.44	ZKNR C-1 0102-10 w.s.5.4. 9906	Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 22 cm na ścianach	m2		
		$(26,0 * 9,23) * 2 + (0,35 * 1,98 + 0,35 * 2,06) * 2 + 16,0 * 9,23 * 2 + (0,35 * 0,58 + 0,35 * 1,78) * 2 + 2,5 * 0,35 + 3,24 * 22,44 + 3,24 * (10,06 + 8,66) + 6,7 * 0,55 * 2 + 3,55 * 0,6 * 4 + 3,77 * 3,3 + 3,3 * 0,65 * 2 - ((\text{poz.107} + \text{poz.108} + 0,8 * 1,4 * 2 + 1,5 * 0,7 + 1,6 * 1,4 * 6 + 2,4 * 1,4 * 2 + 1,0 * 2,3 * 2 + 2,4 * 2,3 * 2) + (2,4 * 2,0 * 2 + 1,6 * 1,4 * 10 + 1,5 * 0,7 + 1,0 * 2,3 * 3 + 2,4 * 1,4 * 2 + 2,4 * 2,3 * 2 + 1,7 * 2,3) * 2 + 1,5 * 0,7 + (2,4 * 2,0 * 4 + 1,7 * 2,0 * 7 + 1,6 * 1,4 + 1,0 * 2,0 * 2))$	m2	727,594	
				RAZEM	727,594
153 d.1.44	ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m2 do podłoża z cegły	m2		
		poz.152	m2	727,594	
				RAZEM	727,594
154 d.1.44	ZKNR C-1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2		
		poz.152 + poz.146	m2	738,814	
				RAZEM	738,814
155 d.1.44	ZKNR C-1 0103-08	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na spodach balkonów i daszków	m2		
		poz.95 + poz.101	m2	191,970	
				RAZEM	191,970
156 d.1.44	ZKNR C-1 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		$((1,6 + 2,3 * 2) + (1,2 + 2,3 * 2) + (0,8 + 1,4 * 2) * 2 + (1,5 + 0,7 * 2) + (1,6 + 1,4 * 2) * 6 + (2,4 + 1,4 * 2) * 2 + (1,0 + 2,3 * 2) * 2 + (2,4 + 2,3 * 2) * 2 + (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (1,6 + 1,4 * 2) * 10 + 1,5 + 0,7 * 2 + (1,0 + 2,3 * 2) * 3 + (2,4 + 1,4 * 2) * 2 + (2,4 + 2,3 * 2) * 2 + (1,7 + 2,3 * 2) * 2 + (1,5 + 0,7 * 2) * 4 + (2,4 + 2,0 * 2) * 4 + (1,7 + 2,0 * 2) * 7 + (1,6 + 1,4 * 2) + (1,0 + 2,0 * 2) * 2) * 0,22$	m2	63,602	
				RAZEM	63,602
157 d.1.44	ZKNR C-1 0112-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		poz.154 + poz.155 + poz.156	m2	994,386	
				RAZEM	994,386
158 d.1.44	ZKNR C-1 0112-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		poz.157 - poz.160	m2	667,686	
				RAZEM	667,686
159 d.1.44	ZKNR C-1 0112-07	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
		poz.156 - poz.161	m2	31,966	
				RAZEM	31,966
160 d.1.44	ZKNR C-1 0113-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
	parter	$0,3 * (26,0 * 2 + 1,6 * 2 + 0,55 * 2 - (1,0 + 1,4 + 1,0 + 2,4 + 2,4 + 1,0)) + 1,4 * 3 * 2 * 0,3 + 2,65 * 2,8 - 0,8 * 1,4 + 2,8 * 2,65 + 2,8 * 10,7 - (1,6 + 1,2) * 2,3 + 3,8 * 2,8 - 0,8 * 1,4 + 4,9 * 2,8 + 2,5 * 2,74 - 1,0 * 2,3$	m2	81,680	
	I,II,III piętro	$2,82 * 2,5 * 2 * 2 - 1,0 * 2,3 * 4 + 0,7 * 2,5 + 3,5 * 13,6 * 2 + 0,5 * 13,6 * 0,55 * 2 - (1,7 * 2,0 * 3 + 1,0 * 2,0) + 0,58 * 3,54 * 4 + (10,06 + 8,66 + 22,44) * 3,1 - (2,4 * 2,0 * 2 + 1,7 * 2,0 * 2 + 2,4 * 2,0 + 1,7 * 2,0 * 3 + 1,0 * 2,0 + 1,6 * 1,4)$	m2	211,399	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	klatka schodowa	$2,36 * 6,75 + 0,55 * 6,75 * 2 + 3,72 * 3,3 + 0,65 * 3,3 * 2 - 1,5 * 0,7 * 6$	m2	33,621	
				RAZEM	326,700
161 d.1.44	ZKNR C-1 0113-07	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
		$((0,8 + 1,4 * 2) + (1,6 + 2,3 * 2) + (1,2 + 2,3 * 2) + (0,8 + 1,4 * 2) + (1,0 + 2,3 * 2) + (1,0 + 2,3 * 2) * 4 + (1,7 + 2,0 * 2) * 3 + (1,0 + 2,0 * 2) + (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (1,7 + 2,0 * 2) * 2 + (2,4 + 2,0 * 2) + (1,7 + 2,0 * 2) * 3 + (1,0 + 2,0 * 2) + (1,6 + 1,4 * 2) + (1,5 + 0,7 * 2) * 6) * 0,22$	m2	31,636	
				RAZEM	31,636
162 d.1.44	ZKNR C-1 0104-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
		$(1,6 + 2,3 * 2) + (1,2 + 2,3 * 2) + (0,8 + 1,4 * 2) * 2 + (1,5 + 0,7 * 2) + (1,6 + 1,4 * 2) * 6 + (2,4 + 1,4 * 2) * 2 + (1,0 + 2,3 * 2) * 2 + (2,4 + 2,3 * 2) * 2 + (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (1,6 + 1,4 * 2) * 10 + 1,5 + 0,7 * 2 + (1,0 + 2,3 * 2) * 3 + (2,4 + 1,4 * 2) * 2 + (2,4 + 2,3 * 2) * 2 + (1,7 + 2,3 * 2) * 2 + (1,5 + 0,7 * 2) * 4 + (2,4 + 2,0 * 2) * 4 + (1,7 + 2,0 * 2) * 7 + (1,6 + 1,4 * 2) + (1,0 + 2,0 * 2) * 2 + 13,0 * 8$	m	393,100	
				RAZEM	393,100
163 d.1.44	KNR BC-02 0314-03	Wypełnienie spoin pionowych - fuga elewacyjna szer. 1.0 cm	m		
		$0,85 * 33 + 2,82 * 6$	m	44,970	
				RAZEM	44,970
1.45		Obróbki blacharskie,rynny,rury spustowe			
164 d.1.45	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 13,5 cm - z blachy stalowej ocynkowanej lakierowanej	m		
		$8,66 + 10,06 + 22,44$	m	41,160	
				RAZEM	41,160
165 d.1.45	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej lakierowanej	m		
		$(1,25 + 0,6 + 1,0 + 1,2) * 2 + 12,7 * 4$	m	58,900	
				RAZEM	58,900
166 d.1.45	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej lakierowanej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.1.45	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej lakierowanej	m2		
		$(6,9 + 7,0) * 2 * 0,8 + 22,43 * 2 * 0,7 + 2,2 * 0,7 + 0,75 * 0,55 * 2 + 1,25 * 0,8 * 4 + 2,1 * 0,8 + 1,25 * 0,8 + 1,9 * 0,8 + 1,25 * 0,8 + 2,15 * 0,8 * 2$	m2	68,647	
				RAZEM	68,647
1.46		Parapety zewnętrzne			
168 d.1.46	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy lakierowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zew.	m2		
		$0,3 * (1,5 * 6 + 0,8 * 2 + 1,6 * 27 + 2,4 * 10 + 1,0 * 8 + 1,7 * 2 + 2,4 * 3 + 2,4 * 3 + 1,0 * 2 + 1,7 * 4 + 1,7 * 3 + 2,4 * 2 + 2,4 * 2)$	m2	38,130	
				RAZEM	38,130
1.47		Wycieraczka na wejściu			
169 d.1.47	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.48		Żaluzje aluminiowe - obudowa pompy ciepła			
170 d.1.48	kalk. własna	Dostawa i montaż stelażu pod pompę ciepła i obudowa z żaluzji aluminiowych	kg		
		900	kg	900,000	
				RAZEM	900,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		4
1 Budynek B		4
Spis treści		19