

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budynek mieszkalny wielorodzinny o 20 lokalach mieszkalnych  
ADRES INWESTYCJI: nr ewid.448/7, 449/2 w Boguchwale ul. Reja 7a  
NAZWA INWESTORA: TBS BOGUCHWAŁA Sp. Z. O. O.  
ADRES INWESTORA: ul. Reja 3/U1, 36-040 Boguchwała

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Aldona Mieczkowska

DATA OPRACOWANIA: 12.06.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania  
12.06.2020

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0207-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		367,99 * 0,9 * 1,15	m3	380,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,870</b>
2 d.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m - zasypywanie wraz z ubiciem przestrzeni między ścianą fundamentową a ścianą wykopu	m3		
		poz.1 - poz.8 - 342,5 * 0,45	m3	56,829	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,829</b>
3 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 24	m3		
		poz.1	m3	380,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,870</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
4 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z piasku na podłożu gruntowym	m3		
		367,99 * 0,2	m3	73,598	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,598</b>
5 d.2	KNR 2-28 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m2	m2		
		367,99	m2	367,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>367,990</b>
6 d.2	KNR 2-28 0501-02	Podłoża stabilizowane cementem - za każdy 1 cm różnicy grubości od 15 cm Krotność = 5	m2		
		poz.5	m2	367,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>367,990</b>
7 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - gr. 10cm B-10	m3		
		poz.4	m3	73,598	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,598</b>
8 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe B37W8	m3		
		367,99 * 0,45 + (0,6 + 1) * 2 * 1,5 * 0,45 * 2	m3	169,916	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,916</b>
9 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (8451,83 + 5886,9 + 414,96) / 1000	t		
			t	14,754	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,754</b>
<b>3</b>		<b>IZOLACJE PODZIEMIA</b>			
10 d.3	kalk. własna	Izolacja pozioma na płycie fundamentowej na bazie bitumu z dodatkiem polistyrenu np. KÖSTER z gruntowaniem	m2		
		367,99 - 6,94 + (0,6 + 1) * 2 * 1,5 * 0,45 * 2 + 3,26 * 1,75	m2	371,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,075</b>
11 d.3	kalk. własna	Przeciwwilgociowa izolacja płyt i ścian żelbetowych fundamentowych - izolacja na bazie bitumu z dodatkiem polistyrenu np. KÖSTER z gruntowaniem - zewnętrznych	m2		
		81 * (0,45 + 2,65)	m2	251,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,100</b>
12 d.3	KNR 0-17 2609-01 analogia	Izolacje ścian fundamentowych z płyt styropianowych twardych - gr. 18cm	m2		
		81 * 1,5	m2	121,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,500</b>
13 d.3	KNR 0-17 2609-06	przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.12	m2	121,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,500</b>
14 d.3	KNR 2-02 0607-03	Zabezpieczenie izolacji z folii kubełkowej	m2		
		poz.12	m2	121,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,500</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>KONSTRUKCJA PODZIEMIA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Ściany</b>			
15 d.4.1	NNRNKB 202 0267-01	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. do 3.6 m w deskowaniu systemowym - transport materiałów żurawiem	m2		
		168,62 * 2,43	m2	409,747	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,747</b>
16 d.4.1	NNRNKB 202 0267-03	(z.V) Ściany w deskowaniu systemowym - transport materiałów żurawiem - dodatek za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 14	m2		
		168,62 * 2,43	m2	409,747	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,747</b>
17 d.4.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		11108,88 / 1000	t	11,109	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,109</b>
<b>4.2</b>		<b>Stropy</b>			
18 d.4.2	NNRNKB 202 0268a-03	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - płyta gr. 10 cm i powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2	m2		
		317,88 - 4,29 + 3,26 * 2	m2	320,110	
	balkony	1,75 * (4,87 + 4,6 + 4,87 + 1,5 + 4,9 + 1,85 + 4,87)	m2	48,055	
				<b>RAZEM</b>	<b>368,165</b>
19 d.4.2	NNRNKB 202 0268a-04	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty Krotność = 12	m2		
		317,88 - 4,29	m2	313,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>313,590</b>
20 d.4.2	NNRNKB 202 0268a-04	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty Krotność = 10	m2		
	balkony 18-22cm	1,75 * (4,87 + 4,6 + 4,87 + 1,5 + 4,9 + 1,85 + 4,87)	m2	48,055	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,055</b>
21 d.4.2	NNRNKB 202 0268a-04	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty Krotność = 8	m2		
		3,26 * 2	m2	6,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,520</b>
22 d.4.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		(3780,4 + 3205,52) / 1000	t	6,986	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,986</b>
<b>5</b>		<b>KONSTRUKCJA NADZIEMIA</b>			
<b>5.1</b>		<b>Ściany</b>			
23 d.5.1	NNRNKB 202 0267-01	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. do 3.6 m w deskowaniu systemowym - transport materiałów żurawiem	m2		
	attyka	92,46 * 0,5	m2	46,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,230</b>
24 d.5.1	NNRNKB 202 0267-03	(z.V) Ściany w deskowaniu systemowym - transport materiałów żurawiem - dodatek za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 12	m2		
		92,46 * 0,5	m2	46,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,230</b>
25 d.5.1	KNR 9-10 0156-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych - zewnętrzne	m2		
		((79,56 - 5,58) * (2,72 - 0,25) + 5,58 * 2,72) * 4 + 7,05 * 2 * 2,64 + 2,4 * 2 * 3,165 + (3 + 4,2 * 2) * (2,5 - 0,25)	m2	869,699	
	otwory	-0,6 * 1,2 * 12 - 0,9 * 1,5 * 12 - 1,2 * 1,5 * 24 - 1,5 * 1,5 * 20 - 1,5 * 1,5 * 7 - 2 * 1,5 * 12 - 1 * 2,35 * 20	m2	-211,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>657,909</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.5.1	KNR 9-10 0156-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych - wewnętrzne	m2		
		$(2,72 * (2,76 + 1,12 + 7,98 + 1,44 + 9,06 + 2,48 + 4,76 + 15,56 + 3,73 + 1,12 + 5,9 + 1,14 + 3,15 + 1,5 + 2,64) - 1 * 2,07 * 3) * 4$	m2	675,179	
				RAZEM	675,179
27 d.5.1	NNRNKB 202 0269-05	(z.V) Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym - transport materiałów żurawiem	m3		
		$0,24 * 0,24 * 2,47 * 8 + (0,24 * 0,34 + 0,24 * 0,1) * 2,47 * 8 + 0,2 * 0,15 * 2,72 * 28$	m3	5,510	
				RAZEM	5,510
28 d.5.1	KNR-W 2-02 20225-04	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm	m3		
		$0,1 * 0,24 * 9,72 * 3 + 0,15 * 0,24 * 7,29 + 0,12 * 0,24 * 6,84 * 5 + 0,25 * 0,24 * 223,38 + 0,25 * 0,24 * 74,46 + 0,24 * 0,24 * 22,32 + 0,24 * 0,24 * 12,12$	m3	21,801	
				RAZEM	21,801
29 d.5.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m		
		$1,2 * 2 * 5 * 4$	m	48,000	
				RAZEM	48,000
5.2	<b>Stropy</b>				
30 d.5.2	NNRNKB 202 0268a-03	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - płyta gr. 10 cm i powierzchnia między belkami lub ścianami ponad 10 m2	m2		
	parter - IIIp.	$317,88 * 3 + 325,08 - 4,29 * 4$	m2	1 261,560	
	IVp.	14,39	m2	14,390	
	balkony	$1,75 * (4,87 + 4,6 + 4,87 + 1,5 + 4,9 + 1,85 + 4,87) * 3$	m2	144,165	
	zadaszenia	$1,8 * 3,5 + 1,8 * (4,97 + 4,97 + 4,7 + 4,97 + 1,5 + 5 + 1,9)$	m2	56,718	
				RAZEM	1 476,833
31 d.5.2	NNRNKB 202 0268a-04	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty Krotność = 12	m2		
	parter - IIp.	$317,88 * 3 - 4,29 * 3$	m2	940,770	
				RAZEM	940,770
32 d.5.2	NNRNKB 202 0268a-04	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty Krotność = 8	m2		
	zadaszenia	$1,8 * 3,5$	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
33 d.5.2	NNRNKB 202 0268a-04	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty Krotność = 10	m2		
	IIIp.	$325,08 - 4,29$	m2	320,790	
	zadaszenia	$1,8 * (4,97 + 4,97 + 4,7 + 4,97 + 1,5 + 5 + 1,9)$	m2	50,418	
	balkony 18-22cm	$1,75 * (4,87 + 4,6 + 4,87 + 1,5 + 4,9 + 1,85 + 4,87) * 3$	m2	144,165	
				RAZEM	515,373
34 d.5.2	NNRNKB 202 0268a-04	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty Krotność = 5	m2		
	IVp.	14,39	m2	14,390	
				RAZEM	14,390
35 d.5.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		$(3785,88 + 3182,95 + (3741,98 + 3097,53) * 2 + 3820,73 + 3155,46 + 253,33) / 1000$	t	27,877	
				RAZEM	27,877

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>SZYBY WINDOWE</b>			
36 d.6	NNRNKB 202 0267-01	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. do 3.6 m w deskowaniu systemowym - transport materiałów żurawiem	m2		
		$(1,95 * 2 + 1,82 * 2) * 10 - 1,18 * 2,23 * 5$	m2	62,243	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,243</b>
37 d.6	NNRNKB 202 0267-03	(z.V) Ściany w deskowaniu systemowym - transport materiałów żurawiem - dodatek za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		poz.36	m2	62,243	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,243</b>
38 d.6	NNRNKB 202 0268a-02	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - płyta gr. 10 cm i powierzchnia między belkami lub ścianami do 10 m2	m2		
		$2,12 * 1,95$	m2	4,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,134</b>
39 d.6	NNRNKB 202 0268a-04	(z.V) Stropy w deskowaniu systemowym - transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie za pomocą pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty Krotność = 5	m2		
		poz.38	m2	4,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,134</b>
40 d.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		2017,35 / 1000	t	2,017	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,017</b>
<b>7</b>		<b>KLATKI SCHODOWE</b>			
41 d.7	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm B-25	m2		
	spoczniki	$2,42 * 2,76 * 4$	m2	26,717	
	bieg 1	$1,325 * 2,32 + 1,53 * 1,38$	m2	5,185	
	bieg 2	$1,325 * (0,89 + 1,74) + 1,57 * 1,38$	m2	5,651	
	bieg 3	$(1,325 * 2,32 + 1,58 * 1,38) * 2$	m2	10,509	
	bieg 3a	$(1,325 * (2,32 + 0,3) + 1,58 * 1,38)$	m2	5,652	
	bieg 4	$(1,325 * 2,35 + 1,62 * 1,38) * 3$	m2	16,048	
	bieg 5	$1,325 * 2,52 + 1,58 * 1,38$	m2	5,519	
	bieg 6	$1,325 * (1,14 + 1,4) + 1,42 * 1,38$	m2	5,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,606</b>
42 d.7	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7	m2		
		poz.41	m2	80,606	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,606</b>
43 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli	t		
		1006,03 / 1000	t	1,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,006</b>
<b>8</b>		<b>DACH - POKRYCIE</b>			
<b>8.1</b>		<b>DASZEK NAD WEJŚCIEM</b>			
44 d.8.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		
		$3,5 * 1,8$	m2	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
45 d.8.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m2		
		poz.44	m2	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
46 d.8.1	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą paroizolacyjną np. Gemini Vapor + grunt Primer	m2		
		poz.44	m2	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
47 d.8.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10-50cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.44	m2	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.8.1	KNR 0-15II 0527-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową z warstwą 10cm styropianu EPS100	m2		
		poz.44	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
49 d.8.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe NRO np. TEGOLA MERCURY	m2		
		poz.44	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
50 d.8.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		$(3,5 * 2 + 1,8 * 2) * 0,6$	m2	6,360	
				RAZEM	6,360
51 d.8.1	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
52 d.8.1	KNR-W 2-02 0531-02	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. 75 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
<b>8.2</b>		<b>STROPODACH</b>			
53 d.8.2	KNR 2-02 0120-02 analogia	Scianki pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - attyka	m2		
		$0,5 * (4,2 + 3,6 + 7,65)$	m2	7,725	
				RAZEM	7,725
54 d.8.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2		
		381	m2	381,000	
				RAZEM	381,000
55 d.8.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2,5	m2		
		poz.54	m2	381,000	
				RAZEM	381,000
56 d.8.2	KNR-W 2-02 0504-01 analogia	Pokrycie dachów papą paroizolacyjną np. Gemini Vapor + grunt Primer	m2		
		poz.54 * 1,1	m2	419,100	
				RAZEM	419,100
57 d.8.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych min. gr. 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.54	m2	381,000	
				RAZEM	381,000
58 d.8.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe NRO np. TEGOLA MERCURY	m2		
		poz.54 * 1,1	m2	419,100	
				RAZEM	419,100
59 d.8.2	NNRNKB 202 0420-01 analogia	Płyta OSB gr.18mm	m2		
	attyka	$0,6 * 92,46$	m2	55,476	
		$0,55 * (4,2 + 3,6 + 7,65) + 0,7 * 2,8 * 2$	m2	12,418	
				RAZEM	67,894
60 d.8.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$0,8 * 92,46$	m2	73,968	
		$0,65 * (4,2 + 3,6 + 7,65) + 0,8 * 2,8 * 2 + 0,45 * 7,65$	m2	17,965	
				RAZEM	91,933
<b>8.3</b>		<b>DACH NAD KOTŁOWNIĄ</b>			
61 d.8.3	KNR-W 2-02 2005-01 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym - podbitka	m2		
		$2,16 * 6,81$	m2	14,710	
				RAZEM	14,710
62 d.8.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 5cm - wypełnienie	m2		
		poz.61	m2	14,710	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,710
63 d.8.3	kalk. własna	Pokrycie dachów blachą trapezową TR 150/280/1.0 na łątach - konstrukcja samonośna	m2		
		2,48 * 6,81	m2	16,889	
				RAZEM	16,889
64 d.8.3	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 16cm	m2		
		poz.61	m2	14,710	
				RAZEM	14,710
65 d.8.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe SBS	m2		
		poz.54 * 1,1	m2	419,100	
				RAZEM	419,100
<b>9</b>		<b>KOMINY</b>			
66 d.9	KNR 2-02 0122-05	kanaly wentylacyjne z pustaków ceramicznych	m		
		(12,82 + 2,77) * 7	m	109,130	
				RAZEM	109,130
67 d.9	KNR 2-02 0120-02 analogia	Obmurowanie kominów z cegieł grubości 1/2 ceg. na zaprawie - ponad stropodachem	m2		
		$1,2 * ((1,3 * 2 + 0,5 * 2) * 2 + 1,78 * 2 + 0,5 * 2 + 1,5 * 2 + 0,5 * 2 + 3,22 * 2 + 0,82 * 2 + (1,04 * 2 + 0,5 * 2) * 2 + 1,16 * 2 + 3 * 2)$	m2	45,984	
				RAZEM	45,984
68 d.9	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm	m2		
		$1,2 * ((1,3 * 2 + 0,66 * 2) * 2 + 1,78 * 2 + 0,66 * 2 + 1,5 * 2 + 0,66 * 2 + 3,22 * 2 + 0,82 * 2 + (1,04 * 2 + 0,66 * 2) * 2 + 1,16 * 2 + 3,16 * 2)$	m2	48,672	
				RAZEM	48,672
69 d.9	KNR 0-23 2613-06	przyklejenie warstwy siatki	m2		
		poz.68	m2	48,672	
				RAZEM	48,672
70 d.9	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		
		$1,4 * 0,76 * 2 + 1,88 * 0,76 + 1,6 * 0,76 + 1,14 * 0,76 * 2 + 2,59 + 2,71$	m2	11,806	
				RAZEM	11,806
71 d.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm, obudowa kominów	m2		
		poz.70	m2	11,806	
		$1 * ((1,3 * 2 + 0,66 * 2) * 2 + 1,78 * 2 + 0,66 * 2 + 1,5 * 2 + 0,66 * 2 + 3,22 * 2 + 0,82 * 2 + (1,04 * 2 + 0,66 * 2) * 2 + 1,16 * 2 + 3,16 * 2)$	m2	40,560	
				RAZEM	52,366
72 d.9	KNR 2-02 1211-04 analogia	Zabezpieczenie otworów wentylacyjnych na kominach siatką zgrzewaną	m2		
		$0,19 * (1,3 * 2 * 2 + 1,78 * 2 + 1,5 * 2 + 3,22 * 2 + 1,04 * 2 * 2 + 1,16 * 2)$	m2	4,689	
				RAZEM	4,689
<b>10</b>		<b>SCIANKI DZIAŁOWE</b>			
<b>10.1</b>		<b>Piwnica</b>			
73 d.10.1	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
		$2,43 * (4,01 + 4,545) - 1 * 2,1 - 0,9 * 2,1$	m2	16,799	
				RAZEM	16,799
74 d.10.1	KNR K-02 0105-03	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
		$2,43 * (4,5 + 4,2 + 3,03 + 3,22 + 3,82 + 4,565 + 5,52 + 2,89 + 3,36 + 5,88 * 2 + 2,75 + 5,88 + 2,88 + 2,05 + 4,26 + 2,93 + 3,84 + 4,26 + 2,93 + 3,84 + 3,5 + 4,56) - 0,9 * 2,1 * 22$	m2	178,444	
				RAZEM	178,444
75 d.10.1	KNR K-02 0105-03	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - obudowa szachtów	m2		
		$2,43 * (0,42 * 2 + 0,24 * 2 + 0,34 + 0,26 + 0,34 * 2 + 0,26 * 2 + 0,34 + 0,26 + 0,34 + 0,26 * 2)$	m2	11,129	
				RAZEM	11,129

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.10.1	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - obudowa szachtów	m2		
		$2,43 * (0,38 + 0,26)$	m2	1,555	
				RAZEM	1,555
<b>10.2</b>		<b>Parter</b>			
77 d.10.2	KNR K-02 0103-06	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2		
	M1,2,3,4,5	$2,72 * (1,82 + 1,27 + 1,28 + 0,63 + 1,12) - 1 * 2,1 - 0,9 * 2,1$	m2	12,656	
				RAZEM	12,656
78 d.10.2	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
	M1,2,3,4,5 wiatrołap	$2,72 * (3,58 + 1,88 + 3,15 + 2,865 + 1,755 + 3,785) - 0,9 * 2,1 * 3$ $2,97 * (3,02 + 2,16) - 1,4 * 2,1$	m2 m2	40,611 12,445	
				RAZEM	53,056
79 d.10.2	KNR K-02 0105-02	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
	M1,2,3,4,5	$2,72 * (3,5 + 2,86 + 1,96 + 1,04 + 2,68 + 0,615 + 1,41 + 2,45 + 0,6 + 1,21 + 3,82 + 7,86 + 1,14 + 3,91 + 1,785 + 1,46 + 2,03 + 4,56 + 2,415 + 3,66) - 0,9 * 2,1 * 15$	m2	110,275	
	wiatrołap	$2,97 * 1,53 - 1,53 * 2,4$	m2	0,872	
				RAZEM	111,147
80 d.10.2	KNR K-02 0105-03	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - obudowa szachtów	m2		
	klatki	$2,89 * (0,31 + 0,15 * 2 + 0,45 * 2 + 0,4 * 2)$	m2	6,676	
	M1,2,3,4,5	$2,72 * (0,34 + 0,52 + 0,26 + 1,12 + 0,26 + 0,6 + 1,04 + 0,26 * 2 + 0,6 + 0,86 + 0,34 + 0,78 + 0,34 + 0,78 + 0,88 + 0,26 + 1,04)$	m2	28,669	
				RAZEM	35,345
<b>10.3</b>		<b>I, II, IIIp.</b>			
81 d.10.3	KNR K-02 0103-06	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2		
		$(2,72 * (1,82 + 1,27 + 1,28 + 0,63 + 1,12) - 1 * 2,1 - 0,9 * 2,1) * 3$	m2	37,969	
				RAZEM	37,969
82 d.10.3	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
		$(2,72 * (3,58 + 1,88 + 3,15 + 2,865 + 1,755 + 3,785) - 0,9 * 2,1 * 3) * 3$	m2	121,832	
				RAZEM	121,832
83 d.10.3	KNR K-02 0105-02	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
		$(2,72 * (3,5 + 2,86 + 1,96 + 1,04 + 2,68 + 0,615 + 1,41 + 2,45 + 0,6 + 1,21 + 3,82 + 7,86 + 1,14 + 3,91 + 1,785 + 1,46 + 2,03 + 4,56 + 2,415 + 3,66) - 0,9 * 2,1 * 15) * 3$	m2	330,824	
				RAZEM	330,824
84 d.10.3	KNR K-02 0105-03	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. pow. 4,5 m na zaprawie tradycyjnej - obudowa szachtów	m2		
	klatki	$2,89 * (0,31 + 0,15 * 2 + 0,45 * 2 + 0,4 * 2) * 3$	m2	20,028	
		$2,72 * (0,34 + 0,52 + 0,26 + 1,12 + 0,26 + 0,6 + 1,04 + 0,26 * 2 + 0,6 + 0,86 + 0,34 + 0,78 + 0,34 + 0,78 + 0,88 + 0,26 + 1,04) * 3$	m2	86,006	
				RAZEM	106,034
<b>11</b>		<b>TYNKI OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			
<b>11.1</b>		<b>Piwnica</b>			
85 d.11.1	KNR 0-23 2613-01 analogia	przyklejenie płyt z wełny mineralnej lamelowej gr. 10cm	m2		
	strop	$5,52 + 9,7 + 8,16 + 5,4 * 4 + 8,16 + 7,77 + 8,43 + 2,98 + 8,21 + 7,37 + 9,01 + 8,62 + 11,79 + 8,62 + 9,28 + 9,79 + 8,87 + 5,97 + 6,42 + 6,64 + 7,33 + 8,01 + 11,56 + 39,95$	m2	239,760	
	Klatka	$2,12 * 3,89$	m2	8,247	
				RAZEM	248,007
86 d.11.1	KNR 0-23 2613-01 analogia	przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5cm	m2		
	pom. techn/gosp. wózkownia	$1 * (1,62 * 2 + 3,5 * 2 + 4,26 * 2 + 1,96 * 2 + 1,6 * 2 + 1,93 * 2 + 3,41 * 2 + 2,2 * 2 + 1,6 * 2 + 1,98 * 2)$ $1 * (2,71 * 2 + 4,43 * 2)$	m2 m2	48,120 14,280	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Komórki	$1 * (2,86 * 2 + 3,5 * 2 + (2,93 * 2 + 1,88 * 2) * 4 + 4,26 * 2 + 1,96 * 2 + 2,88 * 2 + 2,11 * 2 + 2,88 * 2 + 3,03 * 2 + 3,09 * 2 + 2,75 * 2 + 2,74 * 2 + 3,36 * 2 + 2,74 * 2 + 3,36 * 2 + 3,04 * 2 + 3,23 * 2 + 2,76 * 2 + 2,08 * 2 + 4,56 * 2 + 3,26 * 2 + 3,22 * 2 + 3,22 * 2 + 2,8 * 2 + 2 * 2 + 3,06 * 2 + 2,15 * 2 + 3,06 * 2 + 1,6 * 2 + 4,26 * 2 + 4,01 * 2 + 2,24 * 2)$	m2	228,120	
	Komunikacja	$1 * (4,2 + 4,05 + 2,16 + 3,58 + 0,24 * 2 + 5,56 * 2 + 2,37 * 2 + 8,78 * 2 + 2,33 * 2 + 1,25 * 2 + 7,98 * 2 + 3,9 * 2 + 1,6 * 2 + 5,91 * 2 + 10,02 * 2 + 1,5 * 2)$	m2	116,870	
				RAZEM	407,390
87 d.11.1	KNR 0-23 2613-01 analogia	przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5cm	m2		
	piwnica	$2,51 * (6,36 + 2,71)$	m2	22,766	
				RAZEM	22,766
88 d.11.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 11cm do ścian	m2		
		$2,43 * (4,32 + 2,6 + 3,41 + 2,04 + 3,18 + 3,5 + 3,16 + 0,86 + 4,2 + 1,51 + 2,51) - 0,9 * 2,02 * 3 - 0,8 * 2,02$	m2	68,965	
				RAZEM	68,965
89 d.11.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm do ścian	m2		
		$2,43 * (4,26 + 3,96 + 2,19) - 0,9 * 2,02 - 0,8 * 2,02$	m2	21,862	
				RAZEM	21,862
90 d.11.1	KNR 0-23 2613-06	przyklejenie warstwy siatki	m2		
		poz.85 + poz.86 + poz.87 + poz.88 + poz.89	m2	768,990	
				RAZEM	768,990
91 d.11.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku	m2		
		poz.90	m2	768,990	
				RAZEM	768,990
92 d.11.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - komórki lokatorskie, pom. gospodarcze	m2		
	pom. techn/gosp. wózkownia	$2,31 * (1,62 * 2 + 3,5 * 2 + 4,26 * 2 + 1,96 * 2 + 1,6 * 2 + 1,93 * 2 + 3,41 * 2 + 2,2 * 2 + 1,6 * 2 + 1,98 * 2) - 0,8 * 2,02 * 5$	m2	103,077	
	Komórki	$2,31 * (2,71 * 2 + 4,43 * 2) - 0,9 * 2,02$	m2	31,169	
		$2,31 * (2,86 * 2 + 3,5 * 2 + (2,93 * 2 + 1,88 * 2) * 4 + 4,26 * 2 + 1,96 * 2 + 2,88 * 2 + 2,11 * 2 + 2,88 * 2 + 3,03 * 2 + 3,09 * 2 + 2,75 * 2 + 2,75 * 2 + 2,74 * 2 + 3,36 * 2 + 2,74 * 2 + 3,36 * 2 + 3,04 * 2 + 3,23 * 2 + 2,76 * 2 + 2,08 * 2 + 4,56 * 2 + 3,26 * 2 + 3,22 * 2 + 3,22 * 2 + 2,8 * 2 + 2 * 2 + 3,06 * 2 + 2,15 * 2 + 3,06 * 2 + 1,6 * 2 + 4,26 * 2 + 4,01 * 2 + 2,24 * 2) - 0,8 * 2,02 * 20$	m2	494,637	
	Komunikacja	$2,31 * (4,2 + 4,05 + 2,16 + 3,58 + 0,24 * 2 + 5,56 * 2 + 2,37 * 2 + 8,78 * 2 + 2,33 * 2 + 1,25 * 2 + 7,98 * 2 + 3,9 * 2 + 1,6 * 2 + 5,91 * 2 + 10,02 * 2 + 1,5 * 2) - 1,4 * 2 - 1,21 * 2 - 0,9 * 2,02 - 0,8 * 2,02 * 23 - 0,9 * 2,02 * 6$	m2	214,856	
	Minus docieplenie+tynk	-poz.86 - poz.87 - poz.88 - poz.89	m2	-520,983	
				RAZEM	322,756
93 d.11.1	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		$28,62 - 2,12 * 3,89$	m2	20,373	
				RAZEM	20,373
94 d.11.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.95	m2	61,489	
				RAZEM	61,489
95 d.11.1	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą - pom. porządkowe	m2		
	wodomierz	$2,31 * (4,26 * 2 + 1,96 * 2) - 0,8 * 2,02$	m2	27,120	
	wózkownia	$2,31 * (2,71 * 2 + 4,43 * 2) - 0,9 * 2,02$	m2	31,169	
	pom. gospodarcze	$2 * 1,6$	m2	3,200	
				RAZEM	61,489
11.2		Parter			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.11.2	KNR 0-23 2613-01 analogia	przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 12cm	m2		
	wiatrołap	$(1,53 + 1,7) * 2,97 - 1,4 * 2 + 1,53 * 1,7$	m2	9,394	
				RAZEM	<b>9,394</b>
97 d.11.2	KNR 0-23 2613-05	przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu	szt		
		poz.96 * 4	szt	37,576	
				RAZEM	<b>37,576</b>
98 d.11.2	KNR 0-23 2613-06	przyklejenie warstwy siatki	m2		
		$2,97 * (1,53 * 2 + 1,7 * 2) - 1,4 * 2,1 * 2 + 1,53 * 1,7$	m2	15,907	
				RAZEM	<b>15,907</b>
99 d.11.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku	m2		
		poz.98	m2	15,907	
				RAZEM	<b>15,907</b>
100 d.11.2	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym	m2		
	M1	$2,67 * (4,26 * 2 + 5,91 * 2 - 1,21 + 2,8 * 2 + 3,5 * 2 + 2,86 + 1,12 + 1,86 + 1,41 + 1,285) - 0,8 * 2,02 * 3 - 0,9 * 2,02 - 1,2 * 1,5 - 2 * 1,5 - 1 * 2,35 - 1,2 * 1,5$	m2	91,892	
	M2	$2,67 * (2,745 * 2 + 4,56 + 2 + 0,6 + 1,43 + 1,41 + 4,26 * 2 + 5,91 * 2 + 3,78 * 2 + 2,6 * 2) - 0,9 * 2,02 - 0,8 * 2,02 * 5 - 1,5 * 1,5 - 2 * 1,5 - 1 * 2,35 - 1,2 * 1,5$	m2	110,437	
	M3	$2,67 * (2,68 * 2 + 2,01 * 2 + 4,38 * 2 + 4,58 * 2 - 1,08 + 3,82 * 2 + 2,885 * 2) - 0,8 * 2,02 * 4 - 0,9 * 2,01 - 2 * 1,5 - 1 * 2,35 - 1,5 * 1,5$	m2	89,939	
	M4	$2,67 * (5,86 * 2 + 3,84 * 2 + 2,72 * 2 + 3,06 * 2 + 3,06 * 2 + 3,315 * 2 + 5 * 2 + 4,55 * 2) - 0,9 * 2,02 - 0,8 * 2,02 * 5 - 0,9 * 1,5 * 2 - 1,5 * 1,5 * 2 - 1 * 2,35 - 1,2 * 1,5$	m2	146,455	
	M5	$2,67 * (4,56 * 2 + 3,185 * 2 + 5,88 * 2 + 4,26 * 2 + 2,6 * 2 + 3,66 * 2 + 0,8 * 2) - 0,8 * 2,02 * 8 - 0,9 * 2,02 - 1,2 * 1,5 * 2 - 1,5 * 1,5 - 1 * 2,35 - 0,9 * 1,5$	m2	108,910	
	Komunikacja	$2,67 * (2,65 * 2 + 1,97) - 1,18 * 2,23$	m2	16,780	
				RAZEM	<b>564,413</b>
101 d.11.2	KNR 2-02 2008-04	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na stropach na podłożu betonowym	m2		
	M	$46,02 + 50,51 + 40,1 + 54,87 + 49,38$	m2	240,880	
	klatki	$22,43 + 16,69$	m2	39,120	
				RAZEM	<b>280,000</b>
102 d.11.2	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	Łazienki	$2,67 * (3,5 * 2 + 1,8 * 2 + 1,04 * 2 + 1,54 * 2 + 1,69 * 2 + 3,03 * 2 + 1,66 * 2 + 2,44 * 2 + 1,68 * 2 + 1,41 * 2 + 1,69 * 2 + 2,38 * 2 + 1,41 * 2 + 1,37 * 2 + 2,14 * 2 + 1,04 * 2 + 1,88 * 2 + 2,29 * 2) - 0,8 * 2,02 * 9$	m2	166,963	
				RAZEM	<b>166,963</b>
103 d.11.2	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr. 5cm- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
	Komunikacja	$2,79 * (3,75 + 7,14 + 1,28 + 1,225 + 1,745 + 1,805 + 1,97) - 0,9 * 2,05 * 5 + 2,79 * (3,015 * 2 + 6,36 * 2) - 1,4 * 2,1 - 1,5 * 1,5$	m2	90,670	
				RAZEM	<b>90,670</b>
104 d.11.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.105	m2	166,963	
				RAZEM	<b>166,963</b>
105 d.11.2	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą - WC	m2		
		poz.102	m2	166,963	
				RAZEM	<b>166,963</b>
<b>11.3</b>		<b>I, II, III, IVp.</b>			
106 d.11.3	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym	m2		
	M6,11,16	$(2,67 * (4,26 * 2 + 5,91 * 2 - 1,21 + 2,8 * 2 + 3,5 * 2 + 2,86 + 1,12 + 1,86 + 1,41 + 1,285) - 0,8 * 2,02 * 3 - 0,9 * 2,02 - 1,2 * 1,5 - 2 * 1,5 - 1 * 2,35 - 1,2 * 1,5) * 3$	m2	275,675	
	M7,12,17	$(2,67 * (2,745 * 2 + 4,56 + 2 + 0,6 + 1,43 + 1,41 + 4,26 * 2 + 5,91 * 2 + 3,78 * 2 + 2,6 * 2) - 0,9 * 2,02 - 0,8 * 2,02 * 5 - 1,5 * 1,5 - 2 * 1,5 - 1 * 2,35 - 1,2 * 1,5) * 3$	m2	331,312	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	M8,13,18	$(2,67 * (2,68 * 2 + 2,01 * 2 + 4,38 * 2 + 4,58 * 2 - 1,08 + 3,82 * 2 + 2,885 * 2) - 0,8 * 2,02 * 4 - 0,9 * 2,01 - 2 * 1,5 - 1 * 2,35 - 1,5 * 1,5) * 3$	m2	269,817	
	M9,14,19	$(2,67 * (5,86 * 2 + 3,84 * 2 + 2,72 * 2 + 3,06 * 2 + 3,06 * 2 + 3,315 * 2 + 5 * 2 + 4,55 * 2) - 0,9 * 2,02 - 0,8 * 2,02 * 5 - 0,9 * 1,5 * 2 - 1,5 * 1,5 * 2 - 1 * 2,35 - 1,2 * 1,5) * 3$	m2	439,364	
	M10,15,20	$(2,67 * (4,56 * 2 + 3,185 * 2 + 5,88 * 2 + 4,26 * 2 + 2,6 * 2 + 3,66 * 2 + 0,8 * 2) - 0,8 * 2,02 * 8 - 0,9 * 2,02 - 1,2 * 1,5 * 2 - 1,5 * 1,5 - 1 * 2,35 - 0,9 * 1,5) * 3$	m2	326,731	
	Komunikacja	$(2,67 * (2,65 * 2 + 1,97) - 1,18 * 2,23) * 3 + 2,54 * (3,96 + 2,74) - 0,9 * 2,02 * 2$	m2	63,721	
	IVp.	$2,54 * (5,57 * 2 + 2,16 * 2) - 0,9 * 2,02 - 1,2 * 1,5 - 1,5 * 1,5 + 2,54 * (3,96 + 2,74) - 0,9 * 2,07 * 2$	m2	46,692	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 753,312</b>
107 d.11.3	KNR 2-02 2008-04	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na stropach na podłożu betonowym	m2		
	M	$(46,02 + 50,51 + 40,1 + 54,87 + 49,38) * 3$	m2	722,640	
	klatki	$(22,43 + 16,69) * 3$	m2	117,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>840,000</b>
108 d.11.3	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
	Łazienki	$(2,67 * (3,5 * 2 + 1,8 * 2 + 1,04 * 2 + 1,54 * 2 + 1,69 * 2 + 3,03 * 2 + 1,66 * 2 + 2,44 * 2 + 1,68 * 2 + 1,41 * 2 + 1,69 * 2 + 2,38 * 2 + 1,41 * 2 + 1,37 * 2 + 2,14 * 2 + 1,04 * 2 + 1,88 * 2 + 2,29 * 2) - 0,8 * 2,02 * 9) * 3$	m2	500,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,888</b>
109 d.11.3	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr. 5cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
	I,II,IIIp	$(2,79 * (3,75 + 7,14 + 1,28 + 1,225 + 1,745 + 1,805 + 1,79) - 0,9 * 2,05 * 5 + 2,77 * (3,015 * 2 + 6,36) - 1,5 * 1,5 * 2) * 3$	m2	218,598	
	IVp.	$2,54 * (3,96 + 2,74)$	m2	17,018	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,616</b>
110 d.11.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.111	m2	534,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>534,288</b>
111 d.11.3	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą - WC	m2		
		poz.108	m2	500,888	
	IVp.	$2,54 * (5,57 * 2 + 2,16 * 2) - 0,9 * 2,02 - 1,2 * 1,5 - 1,5 * 1,5$	m2	33,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>534,288</b>
<b>12</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
<b>12.1</b>		<b>Piwnica</b>			
112 d.12.1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na płycie fundamentowej B10 - gr. 10cm	m3		
		$(83,74 + 26,95 + 9 + 155,23 + 3) * 0,1$	m3	27,792	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,792</b>
113 d.12.1	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2		
		$83,74 + 26,95 + 9 + 155,23 + 3$	m2	277,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>277,920</b>
114 d.12.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.115 + poz.116	m2	37,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,080</b>
115 d.12.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		$8,16 + 11,79 + 7,33$	m2	27,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,280</b>
116 d.12.1	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowy o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2		
		9,8	m2	9,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,800</b>
117 d.12.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.118	m2	24,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,400</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.12.1	KNR-W 2-02 1511-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami do posadzek betonowych	m2		
		24,4	m2	24,400	
				RAZEM	24,400
<b>12.2</b>		<b>Parter</b>			
119 d.12.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje akustyczne z płyt styropianowych gr. 5cm poziome	m2		
		46,02 + 50,51 + 40,1 + 54,87 + 49,38 + 22,43	m2	263,310	
				RAZEM	263,310
120 d.12.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych gr. 10cm poziome	m2		
		2,14	m2	2,140	
				RAZEM	2,140
121 d.12.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii PCV	m2		
		poz.119 * 1,1	m2	289,641	
				RAZEM	289,641
122 d.12.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro z włókami polipropylenowymi	m2		
		poz.119 + poz.120	m2	265,450	
				RAZEM	265,450
123 d.12.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - do gr. 5cm Krotność = 3	m2		
		poz.122	m2	265,450	
				RAZEM	265,450
124 d.12.2	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Izolacja pozioma powłokowa 2x folia płynna - powierzchnie poziome	m2		
		(5,9 + 1,52 + 5,23 + 2,07 + 3,65 + 3,9 + 1,62 + 4,52 + 2,13) * 1,2	m2	36,648	
				RAZEM	36,648
125 d.12.2	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - łazienki	m2		
		poz.124	m2	36,648	
				RAZEM	36,648
126 d.12.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.127 + poz.125 + poz.128	m2	123,936	
				RAZEM	123,936
127 d.12.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		(2,14 + 22,43) * 1,1	m2	27,027	
	pozostałe	(6,01 + 9,25 + 5,25 + 10,48 + 8,62) * 1,1	m2	43,571	
				RAZEM	70,598
128 d.12.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowy o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2		
		16,69	m2	16,690	
				RAZEM	16,690
129 d.12.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z pianki	m2		
		46,02 + 50,51 + 40,1 + 54,87 + 49,38 - poz.124 - (6,01 + 9,25 + 5,25 + 10,48 + 8,62)	m2	164,622	
				RAZEM	164,622
130 d.12.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		poz.129	m2	164,622	
				RAZEM	164,622
131 d.12.2	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone	m		
		poz.129 * 1,5	m	246,933	
				RAZEM	246,933
<b>12.3</b>		<b>I, II, III, IVp</b>			
132 d.12.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje akustyczne z płyt styropianowych gr. 5cm poziome	m2		
		(46,02 + 50,51 + 40,1 + 54,87 + 49,38 + 22,43) * 3	m2	789,930	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>789,930</b>
133 d.12.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii PCV	m2		
		poz.132 * 1,1	m2	868,923	
				<b>RAZEM</b>	<b>868,923</b>
134 d.12.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro z włóknami polipropylenowymi	m2		
		poz.132	m2	789,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>789,930</b>
135 d.12.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - do gr. 5cm Krotność = 3	m2		
		poz.134	m2	789,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>789,930</b>
136 d.12.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Izolacja pozioma powłokowa 2x folia płynna - powierzchnie poziome	m2		
		$(5,9 + 1,52 + 5,23 + 2,07 + 3,65 + 3,9 + 1,62 + 4,52 + 2,13) * 1,2 * 3$	m2	109,944	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,944</b>
137 d.12.3	KNR-W 2-02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - łazienki z cokołem	m2		
		$(5,9 + 1,52 + 5,23 + 2,07 + 3,65 + 3,9 + 1,62 + 4,52 + 2,13) * 3 * 1,1$	m2	100,782	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,782</b>
138 d.12.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.139 + poz.137 + poz.140	m2	457,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>457,081</b>
139 d.12.3	NNRNKB 202 2805-05 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm z cokołem	m2		
	aneksy kuchenne	$1,5 * (3,92 + 4,26 + 3,415 + 3,17 + 4,26) * 3$	m2	85,613	
	pozostałe	$3 * (6,01 + 9,25 + 5,25 + 10,48 + 8,62) * 1,1$	m2	130,713	
	Komunikacja/k łatka	$3 * 22,43 * 1,1$	m2	74,019	
	Kotłownia	$14,44 * 1,1$	m2	15,884	
				<b>RAZEM</b>	<b>306,229</b>
140 d.12.3	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowy o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2		
		$16,69 * 3$	m2	50,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,070</b>
141 d.12.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z pianki	m2		
		$(46,02 + 50,51 + 40,1 + 54,87 + 49,38) * 3 - 85,613 - (6,01 + 9,25 + 5,25 + 10,48 + 8,62) * 3 - \text{poz.137} / 1,1$	m2	426,577	
				<b>RAZEM</b>	<b>426,577</b>
142 d.12.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		poz.141	m2	426,577	
				<b>RAZEM</b>	<b>426,577</b>
143 d.12.3	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone	m		
		poz.141 * 1,5	m	639,866	
				<b>RAZEM</b>	<b>639,866</b>
<b>13</b>		<b>MALOWANIE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>13.1</b>		<b>Parter</b>			
144 d.13.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami pod malowanie - powierzchnie poziome	m2		
	klatki	$22,43 + 16,69 + 2,14$	m2	41,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,260</b>
145 d.13.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami pod malowanie - powierzchnie pionowe	m2		
		$2,97 * (1,53 * 2 + 1,7 * 2) - 1,4 * 2,1 * 2 + 1,53 * 1,7$	m2	15,907	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Komunikacja	$2,79 * (3,75 + 7,14 + 1,28 + 1,225 + 1,745 + 1,805 + 1,97) - 0,9 * 2,05 * 5 + 2,79 * (3,015 * 2 + 6,36 * 2) - 1,4 * 2,1 - 1,5 * 1,5 + 2,67 * (2,65 * 2 + 1,97) - 1,18 * 2,23$	m2	107,450	
				RAZEM	123,357
146 d.13.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz. 145	m2	123,357	
				RAZEM	123,357
147 d.13.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz. 144	m2	41,260	
				RAZEM	41,260
<b>13.2</b>		<b>I, II, IIIp.</b>			
148 d.13.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami pod malowanie - powierzchnie poziome	m2		
	Komunikacja	$(2,67 * (2,65 * 2 + 1,97) - 1,18 * 2,23) * 3 + 2,54 * (3,96 + 2,74) - 0,9 * 2,02 * 2$	m2	63,721	
	IVp.	$2,54 * (3,96 + 2,74) - 0,9 * 2,07 * 2$	m2	13,292	
	I,II,IIIp	$2,79 * (3,75 + 7,14 + 1,28 + 1,225 + 1,745 + 1,805 + 1,79) - 0,9 * 2,05 * 5 + 2,77 * (3,015 * 2 + 6,36) - 1,5 * 1,5 * 2$	m2	72,866	
	IVp.	$2,54 * (3,96 + 2,74)$	m2	17,018	
				RAZEM	166,897
149 d.13.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami pod malowanie - powierzchnie pionowe	m2		
	klatki	$(22,43 + 16,69) * 3 + 14,44$	m2	131,800	
				RAZEM	131,800
150 d.13.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz. 148	m2	166,897	
				RAZEM	166,897
151 d.13.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz. 149	m2	131,800	
				RAZEM	131,800
<b>14</b>		<b>BALKONY</b>			
152 d.14	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm do spodu balkonów	m2		
		$4 * (1,75 * 4,87 + 1,75 * 4,6 + 1,75 * (4,87 + 1,5) + 1,75 * (4,9 + 1,85) + 1,75 * 4,87)$	m2	192,220	
		$0,35 * (1,75 * 2 + 4,87 + 1,75 * 2 + 4,6 + 1,75 * 2 + 4,87 + 1,5 + 1,75 * 2 + 4,9 + 1,85 + 1,75 * 2 + 4,87)$	m2	15,736	
				RAZEM	207,956
153 d.14	KNR 0-23 2613-06	przyklejenie warstwy siatki	m2		
		poz. 152	m2	207,956	
				RAZEM	207,956
154 d.14	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku	m2		
		poz. 153	m2	207,956	
				RAZEM	207,956
155 d.14	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych gr. 5cm poziome	m2		
		$4 * (1,75 * 4,87 + 1,75 * 4,6 + 1,75 * (4,87 + 1,5) + 1,75 * (4,9 + 1,85) + 1,75 * 4,87)$	m2	192,220	
				RAZEM	192,220
156 d.14	kalk. własna	Izolacja pozioma na bazie bitumu z dodatkiem polistyrenu np. KÖSTER z gruntowaniem	m2		
		$4 * (1,75 * 4,87 + 1,75 * 4,6 + 1,75 * (4,87 + 1,5) + 1,75 * (4,9 + 1,85) + 1,75 * 4,87) * 1,1$	m2	211,442	
				RAZEM	211,442
157 d.14	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro z włóknami polipropylenowymi	m2		
		poz. 155	m2	192,220	
				RAZEM	192,220
158 d.14	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - do gr. 5cm Krotność = 3	m2		
		poz. 157	m2	192,220	
				RAZEM	192,220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.14	KNR 0-39 0116-01 analogia	Wykonanie izolacji wodoszczelnej zaprawy hydroizolacyjnej np. Koester NB Elastik (zużycie ok. 4,2kg/m2)	m2		
		poz.155	m2	192,220	
				RAZEM	<b>192,220</b>
160 d.14	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.161	m2	192,280	
				RAZEM	<b>192,280</b>
161 d.14	NNRNKB 202 2805-05 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES mrozoodporny o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm + cokół	m2		
		$4 * (7,64 + 7,64 + 7,42 + 10 + 11) * 1,1$	m2	192,280	
				RAZEM	<b>192,280</b>
162 d.14	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$0,35 * (1,75 * 2 + 4,87 + 1,75 * 2 + 4,6 + 1,75 * 2 + 4,87 + 1,5 + 1,75 * 2 + 4,9 + 1,85 + 1,75 * 2 + 4,87)$	m2	15,736	
				RAZEM	<b>15,736</b>
<b>15</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
163 d.15	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 profile w kolorze orzech	m2		
		$0,9 * 1,5 * 12 + 0,6 * 1,2 * 12$	m2	24,840	
				RAZEM	<b>24,840</b>
164 d.15	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 profile w kolorze orzech	m2		
		$1,2 * 1,5 * 25$	m2	45,000	
				RAZEM	<b>45,000</b>
165 d.15	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - profile w kolorze orzech	m2		
		$1,5 * 1,5 * 21$	m2	47,250	
				RAZEM	<b>47,250</b>
166 d.15	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - szklenie szkłem bezpiecznym , uchylne do wewnątrz, klamka z kluczykiem, profile w kolorze orzech	m2		
		$1,5 * 1,5 * 7$	m2	15,750	
				RAZEM	<b>15,750</b>
167 d.15	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 profile w kolorze orzech	m2		
		$2 * 1,5 * 12$	m2	36,000	
				RAZEM	<b>36,000</b>
168 d.15	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia, od zew. profile w kolorze złoty dąb, od wewnątrz białe	m2		
		$1 * 2,35 * 20$	m2	47,000	
				RAZEM	<b>47,000</b>
169 d.15	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - ciepłe, szyba bezpieczna, samozamykacz	m2		
		$1,53 * 2,4 + 1,4 * 2,4$	m2	7,032	
				RAZEM	<b>7,032</b>
170 d.15	kalk. własna	Nawietrzaki okienne	szt		
		$12 + 12 + 26 + 20 + 12$	szt	82,000	
				RAZEM	<b>82,000</b>
171 d.15	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - aglomarmur „Botticino” gr. 2,5 (3) cm	szt		
	205cm	12	szt	12,000	
	155cm	$20 + 7$	szt	27,000	
	125cm	26	szt	26,000	
				RAZEM	<b>65,000</b>
172 d.15	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		
	95cm	12	szt	12,000	
	65cm	12	szt	12,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.15	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne wejściowe do lokali o powierzchni do 2 m2 antywłamaniowe klasy B w okleinie drewnopodobnej	m2		
		1 * 2,07 * 20	m2	41,400	
				RAZEM	41,400
174 d.15	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,9 * 2,07 * 32	m2	59,616	
				RAZEM	59,616
175 d.15	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - łazienkowe	m2		
		0,9 * 2,07 * 36	m2	67,068	
				RAZEM	67,068
176 d.15	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice regulowane	m		
		(0,9 + 2,1 * 2) * (32 + 36)	m	346,800	
				RAZEM	346,800
177 d.15	KNR 2-02 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe- EI30, samozamykacz	m2		
		1 * 2,07	m2	2,070	
				RAZEM	2,070
178 d.15	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne do pom. lokatorskich i pom. technicznych	m2		
		1,04 * 2,07 * 4 + 0,9 * 2,07 * 24 + 1,04 * 2,07	m2	55,476	
				RAZEM	55,476
<b>16</b>		<b>ELEMENTY ŚLUSARSKO KOWALSKIE</b>			
179 d.16	KNR 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe stalowe przeszklone szkłem bezpiecznym	m		
		(1,56 + 4,67 + 1,12) * 4 + (1,56 + 4,6 + 1,12) * 3 + 4,87 + 1,56 * 2 + (1,56 * 2 + 4,62) * 4 + (1,12 + 4,62 + 3,06) * 4 + (1,56 + 4,9 + 3,65 + 1,12) * 3 + 1,56 + 4,9 + 3,8 + 1,56	m	170,900	
				RAZEM	170,900
180 d.16	KNR 2-02 1208-01 analogia	Balustrady schodowe	m		
		2,71 + 2,41 + 3,13 + 3,07 * 3 + 3 * 2 + 3,35 + 2,01 + 0,82 + 1,08 * 4	m	33,960	
				RAZEM	33,960
181 d.16	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach	m		
		2,71 + 2,41	m	5,120	
				RAZEM	5,120
182 d.16		Barierka antypaniczna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.16		Drabina ze stali nierdzewnej - wyjście na dach wys. 1,4m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.16	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 80x80cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.16		Skrzynki pocztowe 1x5	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.16		Drzwiczki do szachtów	kpl		
		10 * 4	kpl	40,000	
				RAZEM	40,000
187 d.16		VILPE przewód wentylacyjny Ross	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>17</b>		<b>ELEWACJA</b>			
188 d.17	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 18cm do ścian	m2		
		0,78 * 2,97	m2	2,317	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,317</b>
189 d.17	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5cm do ścian	m2		
	wiatrołap	3,45 * 2,97	m2	10,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,247</b>
190 d.17	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.		
		(poz.188 + poz.189) * 4	szt.	50,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,256</b>
191 d.17	KNR 0-17 2608-04	Grunтовanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
	parter	77,61 * 2,94	m2	228,173	
	I-III	79,56 * 2,94 * 3	m2	701,719	
	IV+attyka	3,16 * (7,2 + 7,65 + 2,94) + 2,6 * 7,65 + 2,42 * 4,38	m2	86,706	
	attyka	(0,7 + 0,4) * 92,46	m2	101,706	
	filary	2,72 * ((0,2 * 2 + 0,15 * 2) * 20 + (0,2 + 0,15 + 0,05 + 0,13) * 8)	m2	49,613	
	- otwory	-(0,9 * 1,5 * 12 + 0,6 * 1,2 * 12 + 1,2 * 1,5 * 25 + 1,5 * 1,5 * 28 + 2 * 1,5 * 12 + 1 * 2,35 * 20)	m2	-215,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>952,077</b>
192 d.17	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 18cm do ścian	m2		
	parter	77,61 * 2,94	m2	228,173	
	I-III	79,56 * 2,94 * 3	m2	701,719	
	IV+attyka	3,16 * (7,2 + 7,65 + 2,94) + 2,6 * 7,65 + 2,42 * 4,38	m2	86,706	
	attyka	(0,7 + 0,4) * 92,46 - poz.194	m2	52,151	
	spód -strop nad balkonami	1,7 * 4,69 + 1,7 * 4,69 + 1,7 * 4,5 + 1,7 * 4,77 + 1,7 * 1,5 + 1,7 * 3,1 + 1,7 * 3,5	m2	45,475	
	- otwory	-(0,9 * 1,5 * 12 + 0,6 * 1,2 * 12 + 1,2 * 1,5 * 25 + 1,5 * 1,5 * 28 + 2 * 1,5 * 12 + 1 * 2,35 * 20)	m2	-215,840	
		-poz.193	m2	-55,868	
				<b>RAZEM</b>	<b>842,516</b>
193 d.17	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 12cm do ścian	m2		
	parter	4,56 * 2,94 - 1,5 * 1,5	m2	11,156	
	I-III	6,6 * 2,94 * 3 - 1,5 * 1,5 * 2 * 3	m2	44,712	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,868</b>
194 d.17	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10cm do ścian	m2		
	attyka	(0,7 + 0,4) * ((1,8 * 2 + 4,69) * 2 + 1,8 * 2 + 4,5 + 1,8 + 4,87 + 1,7 + 1,5 + 1,8 + 3,2 + 1,8 + 3,7)	m2	49,555	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,555</b>
195 d.17	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 16cm do spodu stropu nad balkonami	m2		
		1,7 * 4,69 + 1,7 * 4,69 + 1,7 * 4,5 + 1,7 * 4,77 + 1,7 * 1,5 + 1,7 * 3,1 + 1,7 * 3,5	m2	45,475	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,475</b>
196 d.17	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		(poz.192 + poz.193) * 5	szt.	4 491,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 491,920</b>
197 d.17	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		((0,9 + 1,5 * 2) * 12 + (0,6 + 1,2 * 2) * 12 + (1,2 + 1,5 * 2) * 25 + (1,5 + 1,5 * 2) * 28 + (2 + 1,5 * 2) * 12 + (1 + 2,35 * 2) * 20) * 0,15	m2	73,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,170</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.17	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.191	m2	952,077	
				<b>RAZEM</b>	<b>952,077</b>
199 d.17	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.197	m2	73,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,170</b>
200 d.17	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
	naroża	$14,15 * 7 + 3,2 * 5$ $(0,9 + 1,5 * 2) * 12 + (0,6 + 1,2 * 2) * 12 + (1,2 + 1,5 * 2) * 25 +$ $(1,5 + 1,5 * 2) * 28 + (2 + 1,5 * 2) * 12 + (1 + 2,35 * 2) * 20$	m m	115,050 487,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>602,850</b>
201 d.17	KNR AT-31 0701-01	Wykonanie boni w styropianie	m		
		$23,7 * 11 + 2,72 * 4 * 4 + 14,7 * 11 + 2,73 * 13 * 4 + 5,74 * 8 +$ $2,72 * 21 + 9 * 11 + 8,711 + 2,72 * 65$	m	995,431	
				<b>RAZEM</b>	<b>995,431</b>
202 d.17	KNR AT-38 0401-01 analogia	Wykonanie cienkowarstwowych silikonowych tynków strukturalnych	m2		
		poz.198 + poz.199	m2	1 025,247	
	wiatrołap kominy	$3,12 * (3,45 + 0,78) + 2,97 * (1,24 + 1,58) - 1,54 * 2,4$ $1 * ((1,3 * 2 + 0,66 * 2) * 2 + 1,78 * 2 + 0,66 * 2 + 1,5 * 2 + 0,66 * 2 + 3,22 * 2 + 0,82 * 2 + (1,04 * 2 + 0,66 * 2) * 2 + 1,16 * 2 + 3,16 * 2)$	m2 m2 m2	17,877 40,560	
	balkony	$4 * (1,75 * 4,87 + 1,75 * 4,6 + 1,75 * (4,87 + 1,5) + 1,75 * (4,9 + 1,85) + 1,75 * 4,87) + 0,35 * (1,75 * 2 + 4,87 + 1,75 * 2 + 4,6 + 1,75 * 2 + 4,87 + 1,5 + 1,75 * 2 + 4,9 + 1,85 + 1,75 * 2 + 4,87)$	m2	207,956	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 291,640</b>
203 d.17	KNR AT-38 0402-03	Wykonanie cienkowarstwowych mozaikowych tynków strukturalnych na ścianach	m2		
		$1 / 2 * (0,87 + 1,17) * 14,7 + 1 / 2 * (1,21 + 0,3) * 25,8 + 0,3 * 12,9 + 1 / 2 * (0,3 + 0,6) * (25,8 + 0,84 + 0,78)$	m2	50,682	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,682</b>
204 d.17	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$(0,9 + 1,5 * 2) * 12 + (0,6 + 1,2 * 2) * 12 + (1,2 + 1,5 * 2) * 25 +$ $(1,5 + 1,5 * 2) * 28 + (2 + 1,5 * 2) * 12 + (1 + 2,35 * 2) * 20$	m2	487,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>487,800</b>
205 d.17	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne o wys.do 15 m	m2		
		$(25,8 * 2 + 14,7 * 2) * 12$	m2	972,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>972,000</b>
206 d.17		Czas pracy rusztowań (pozycje: 191, 192, 194, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 204)			
<b>18</b>		<b>WINDA</b>			
207 d.18	kalk. własna	Dostawa i montaż windy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>