

## **Przedmiar robót 5/PTBS/2017**

Aktualizacja przedmiaru z dnia 27.04.2018 roku.

Obiekt	Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.
Branża	budowlana
Lokalizacja	43-241 Łąka, ul. Cieszyńska działki nr 165/28, 166/28 i 183/28
Inwestor	P.T.B.S. Sp. z o.o. 43-200 Pszczyna, ul. Kilińskiego 5A
Biuro kosztorysowe	RYT-BK Sp. z o.o. 43-200 Pszczyna, ul. Dworcowa 4

---

Sporządził mgr inż. Edward Utrata  
tel. +48 604 963 264

---

Pszczyna, kwiecień 2018 roku.

**Spis treści**

1. Przedmiar \_\_\_\_\_ 3

2. Tabela elementów \_\_\_\_\_ 29

Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
			<b>1.1. ROBOTY ZIEMNE</b>		
1	KNR 2-01 0202/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 19,50*29,05*3,83	m3	2.169,599
			razem	m3	2.169,599
2	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dopłata za dalsze 4km odwozu nadmiaru ziemi z wykopu Krotność: 8 podbudowa płyty 465,39*0,50 płyta czepowa 208,870 kubatura piwnicy (14,20*27,25+1,60*4,20+7,00*1,60*3+0,40*8,35+0,40*5,55)*3,33	m3 m3 m3	232,695 208,87 1.441,324
			razem	m3	1.882,889
3	KNR 2-01 0212/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach wykop 2169,599 odwóz -1882,289	m3 m3	2.169,599 -1.882,289
			razem	m3	287,31
4	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	287,31
5	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	287,31
			<b>2. ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>		
			<b>2.1. KONSTRUKCJE BETONOWE I ŻELBETOWE</b>		
			<b>2.1.1. Pale fundamentowe</b>		
6	Kalkulacja indywidualna		Mobilizacja sprzętu dla wykonania pali wierconych w gruncie - przyjęto jedną opłatę dla wykonania pali fundamentowych wszystkich 6 budynków	kpl	1
7	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie żelbetowych pali wierconych o wysokości do 12m i średnicy 800mm 73*18,00	m	1.314
			razem	m	1.314
8	Kalkulacja indywidualna		Próbne obciążenia pali metodą belki odwróconej do 120t	szt	1
			<b>2.1.2. Płyta oczepowa</b>		
9	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV (15,00*28,05+4,50*1,60+7,80*1,60*3)	m2	465,39
			razem	m2	465,39
10	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	465,39
11	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność: 25	m2	465,39
12	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 (B-10) podawany pompą do betonu (15,00*28,05+4,50*1,60+7,80*1,60*3)*0,10 obniżenie szybu windowego 0,5*0,85*0,85*(3,10+2,25)*2	m3 m3	46,539 3,865
			razem	m3	50,404
13	KNR-W 2-02 0101/06		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obniżenie szybu windowego (3,60+3,25)*2*0,75*0,25	m3	2,569
			razem	m3	2,569
14	NNRNKB 5 0618/01		Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych - dwukrotnie Krotność: 2 (15,00*28,05+4,50*1,60+7,80*1,60*3)	m2	465,39
			razem	m2	465,39
15	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C20/25 (B-25) (14,00*27,05+4,00*1,60+6,80*1,60*3)*0,50	m3	208,87
			razem	m3	208,87
16	KNR 9-15 0301/03		Izolacje powierzchni pionowych z papy Fundament Szybki Profil SBS - pierwsza warstwa (3,60+2,75)*2*0,75	m2	9,525
			razem	m2	9,525
17	KNR 9-15 0301/04		Izolacje powierzchni pionowych z papy Fundament Szybki Profil SBS - druga warstwa	m2	9,525
			<b>2.1.3. Ściany</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	Pozycja scalona		Ściany o wysokości do 4m i grubości 40 cm w deskowaniu PERI (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C25/30 (B-30) W8		
			(14,00*2,625-0,90*0,60*2)*2	m2	71,34
			2,00*2,625*2	m2	10,5
			7,45*2,625*3	m2	58,669
			5,85*2,625	m2	15,356
			2,00*2,625*2	m2	10,5
			3,45*2,625*2	m2	18,113
			5,10*2,625	m2	13,388
			3,20*2,625-0,90*0,60	m2	7,86
			6,00*2,625-0,90*0,60	m2	15,21
			5,75*2,625	m2	15,094
			8,55*2,625	m2	22,444
			(6,20*2,625-0,90*2,00)*2	m2	28,95
			3,45*2,625*2	m2	18,113
			5,25*2,625	m2	13,781
			razem	m2	319,318
19	Pozycja scalona		Ściany o wysokości do 4m i grubości 30 cm w deskowaniu PERI (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C25/30 (B-30) W8		
			ściany grubości 30cm - piwnica		
			4,12*2,625	m2	10,815
			razem	m2	10,815
20	Pozycja scalona		Ściany o wysokości do 4m i grubości 25 cm w deskowaniu PERI (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C25/30 (B-30) W8		
			ściana grubości 25cm - piwnica		
			15,90*2,625-1,25*2,00*2-0,90*2,00	m2	34,938
			1,80*2,625	m2	4,725
			5,00*2,625-1,25*2,00	m2	10,625
			3,20*2,625-0,90*2,00	m2	6,6
			1,70*2,625-0,90*2,00	m2	2,663
			3,925*2,625-0,90*2,00	m2	8,503
			ściany fundamentowe tarasów		
			(5,45+2,55+1,60)*1,00*4	m2	38,4
			(0,40+5,75+0,40)*1,00*1	m2	6,55
			razem	m2	113,004
21	KNR-W 2-02 0206/06		Ściany betonowe grubości 20cm - dodatek za obramowanie otworów w ścianie		
			obramowanie drzwi i okien		
			(0,90+0,60)*2*8	m	24
			(1,25+2,00)*2*3	m	19,5
			(0,90+2,00)*2*4	m	23,2
			razem	m	66,7
			<b>2.1.4. Słupy i rdzenie</b>		
22	KNR-W 2-02 0209/01		Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,0m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C20/25 (B-25)		
			piwnica 3,14*0,30*0,30/4*2,625*2	m3	0,371
			razem	m3	0,371
23	KNR-W 2-02 0247/05		Słupy żelbetowe o wysokości do 4m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 (B-25)		
			słupy		
			parter 0,25*0,25*2,86*6	m3	1,073
			I piętro 0,25*0,25*2,86*6	m3	1,073
			II piętro 0,25*0,25*2,86*6	m3	1,073
			III piętro 0,25*0,25*2,86*6	m3	1,073
			IV piętro 0,25*0,25*2,86*6	m3	1,073
			razem	m3	5,365
24	KNR-W 2-02 0211/01		Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m - rdzenie - beton C20/25 (B-25)		
			rdzenie żelbetowe - parter		
			Z.1 0,30*0,30*2,75*16	m3	3,96
			Z.2 0,30*0,30*2,75*7	m3	1,733
			Z.3 0,45*0,30*2,75*2	m3	0,743
			W.1 0,25*0,30*2,83*5	m3	1,061
			W.2 0,25*0,45*2,83*5	m3	1,592
			W.3 0,25*0,55*2,83*3	m3	1,167
			W.4 0,60*0,25*2,83*5	m3	2,123
			W.6 0,35*0,25*2,83*5	m3	1,238
			rdzenie żelbetowe - I piętro		
			Z.1 0,30*0,30*2,73*15	m3	3,686
			Z.2 0,30*0,30*2,73*7	m3	1,72
			Z.3 0,45*0,30*2,73*2	m3	0,737
			W.1 0,25*0,30*2,81*5	m3	1,054
			W.2 0,25*0,45*2,81*3	m3	0,948
			W.3 0,25*0,55*2,81*4	m3	1,546

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

[illegible]

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR-W 2-02 0249/03		Belki i podciąg i w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C25/30 (B-30)  żebra stropu piwnicy Z.01 0,25*0,33*6,90*1 Z.02 0,25*0,33*2,35*1 Z.04 0,25*0,33*3,15*1  żebra stropu nad parterem Z.05 0,25*0,33*3,30*1 Z.06 0,25*0,40*4,35*1 Z.07 0,25*0,40*6,55*1 Z.08 0,25*0,40*6,80*1 Z.09 0,25*0,40*1,75*1 Z.10 0,25*0,40*3,35*1 Z.12 0,25*0,33*2,95*1  żebra stropu nad I piętrem Z.11 0,25*0,40*3,40*1 Z.12 0,25*0,33*2,95*1  żebra stropu nad II piętrem Z.11 0,25*0,40*3,40*1 Z.12 0,25*0,33*2,95*1  żebra stropu nad III piętrem Z.11 0,25*0,40*3,40*1 Z.12 0,25*0,33*2,95*1  żebra stropu nad IV piętrem Z.11 0,25*0,40*3,40*1 Z.12 0,25*0,33*2,95*1  razem	m3 m3 m3  m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3  m3 m3  m3 m3  m3 m3  m3 m3  m3 m3  m3 m3	0,569 0,194 0,26  0,272 0,435 0,655 0,68 0,175 0,335 0,243  0,34 0,243  0,34 0,243  0,34 0,243  0,34 0,243  0,34 0,243
30	KNR-W 2-02 0249/02		Belki i podciąg i w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C25/30 (B-30)  nadproża N.1 0,25*0,72*1,75*9 0,25*0,72*1,50*4  razem	m3 m3  m3	2,835 1,08  3,915
31	KNR-W 2-02 0249/01		Belki i podciąg i w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C25/30 (B-30) W8  nadproża piwnic N.2 0,40*0,47*1,40*8  razem	m3  m3	2,106  2,106
			<b>2.1.7. Schody</b>		
32	Pozycja scalona		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C20/25 (B-25)  biegi B1.1 1,30*2,32 B1.2 1,30*2,03 B2.1 1,30*2,32 B2.2 1,30*2,32 B3.1 1,30*2,32 B3.2 1,30*2,32 B4.1 1,30*2,32 B4.2 1,30*2,32 B5.1 1,30*2,32 B5.2 1,30*2,32 spocznik międzypiętrowy 2,90*1,85*5  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2  m2	3,016 2,639 3,016 3,016 3,016 3,016 3,016 3,016 3,016 3,016 3,016 3,016  26,825  56,608
33	KNR-W 2-02 0219/07		Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - belki podestowe i kotwiące - beton C20/25 (B-25)  belka schodowa Z.11 0,25*0,40*3,40*4 belka schodowa Z.03 0,25*0,50*3,70*1  razem	m3 m3  m3	1,36 0,463  1,823
			<b>2.1.8. Szyb windy</b>		
34	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - beton C20/25 (B-25)  3,00*2,25*0,25  razem	m3  m3	1,688  1,688
35	Pozycja scalona		Ściany o wysokości do 4m i grubości 25 cm w deskowaniu PERI (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 (B-25)  (3,00+1,65)*2*20,04-1,20*2,18*6  razem	m2  m2	170,676  170,676
36	KNR-W 2-02 0206/06		Ściany betonowe grubości 20cm - dodatek za obramowanie otworów w ścianie  (1,20+2,18)*2*6	m	40,56

**Tabela przedmiaru robót**

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

[illegible]

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			5,10*2,705*0,25	m3	3,449
			(0,21+0,25)*2,705	m3	1,244
			(6,05*2,705-1,25*2,00)*2*0,25	m3	6,933
			(6,40*2,705-1,25*2,00)*2*0,25	m3	7,406
			(1,35+0,65)*2,995*0,25	m3	1,498
			razem	m3	27,685
45	KNR 2-02 0107/02		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 30cm - ANALOGIA		
			parter		
			oś 1 13,90*2,81-0,90*2,20*2	m2	35,099
			oś 2 (1,90*2,81-0,90*2,20)*2	m2	6,718
			oś 3 1,90*2,81*2	m2	10,678
			oś 4 4,17*2,81	m2	11,718
			oś 5 1,90*2,81	m2	5,339
			oś 6 1,90*2,81	m2	5,339
			oś 7 (1,90*2,81-0,90*2,20)*2	m2	6,718
			oś 8 13,90*2,81-0,90*2,20*2	m2	35,099
			oś A (6,10*2,81-1,70*2,20)*2	m2	26,802
			oś B 5,85*2,81-1,70*2,20-1,00*1,40	m2	11,299
			oś C (3,55*2,81-1,70*2,20)*2	m2	12,471
			oś I (3,55*2,81-1,70*2,20)*2	m2	12,471
			oś J 8,70*2,81-1,40*2,15-1,20*0,70	m2	20,597
			oś K (3,25*2,81-1,70*1,40)+(6,10*2,81-1,70*2,20)	m2	20,154
			razem	m2	220,502
46	KNR 2-02 0116/02		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grubości 30cm - ANALOGIA		
			I piętro		
			oś 1 13,90*2,81-0,90*2,20*2	m2	35,099
			oś 2 (1,90*2,81-0,90*2,20)*2	m2	6,718
			oś 3 1,90*2,81*2	m2	10,678
			oś 4 4,17*2,81	m2	11,718
			oś 5 1,90*2,81*2	m2	10,678
			oś 7 (1,90*2,81-0,90*2,20)*2	m2	6,718
			oś 8 13,90*2,81-0,90*2,20*2	m2	35,099
			oś A (6,10*2,81-1,70*2,20)*2	m2	26,802
			oś B 5,85*2,81-1,70*2,20-1,00*1,40	m2	11,299
			oś C (3,55*2,81-1,70*2,20)*2	m2	12,471
			oś I (3,55*2,81-0,90*2,20)+(3,55*2,81-1,70*2,20)	m2	14,231
			oś J 5,85*2,81-1,20*0,70	m2	15,599
			oś K (6,10*2,81-1,70*2,20)*2	m2	26,802
			II piętro		
			oś 1 13,90*2,81-0,90*2,20*2	m2	35,099
			oś 2 (1,90*2,81-0,90*2,20)*2	m2	6,718
			oś 3 1,90*2,81*2	m2	10,678
			oś 4 4,17*2,81	m2	11,718
			oś 5 1,90*2,81*2	m2	10,678
			oś 7 (1,90*2,81-0,90*2,20)*2	m2	6,718
			oś 8 13,90*2,81-0,90*2,20*2	m2	35,099
			oś A (6,10*2,81-1,70*2,20)*2	m2	26,802
			oś B 5,85*2,81-1,70*2,20-1,00*1,40	m2	11,299
			oś C (3,55*2,81-1,70*2,20)*2	m2	12,471
			oś I (3,55*2,81-0,90*2,20)+(3,55*2,81-1,70*2,20)	m2	14,231
			oś J 5,85*2,81-1,20*0,70	m2	15,599
			oś K (6,10*2,81-1,70*2,20)*2	m2	26,802
			III piętro		
			oś 1 13,90*2,81-0,90*2,20*2	m2	35,099
			oś 2 (1,90*2,81-0,90*2,20)*2	m2	6,718
			oś 3 1,90*2,81*2	m2	10,678
			oś 4 4,17*2,81	m2	11,718
			oś 5 1,90*2,81*2	m2	10,678
			oś 7 (1,90*2,81-0,90*2,20)*2	m2	6,718
			oś 8 13,90*2,81-0,90*2,20*2	m2	35,099
			oś A (6,10*2,81-1,70*2,20)*2	m2	26,802
			oś B 5,85*2,81-1,70*2,20-1,00*1,40	m2	11,299
			oś C (3,55*2,81-1,70*2,20)*2	m2	12,471
			oś I (3,55*2,81-0,90*2,20)+(3,55*2,81-1,70*2,20)	m2	14,231
			oś J 5,85*2,81-1,20*0,70	m2	15,599
			oś K (6,10*2,81-1,70*2,20)*2	m2	26,802
			IV piętro		
			oś 1 13,90*2,81-0,90*2,20*2	m2	35,099
			oś 2 (1,90*2,81-0,90*2,20)*2	m2	6,718
			oś 3 1,90*2,81*2	m2	10,678
			oś 4 4,17*2,81	m2	11,718
			oś 5 1,90*2,81*2	m2	10,678
			oś 7 (1,90*2,81-0,90*2,20)*2	m2	6,718
			oś 8 13,90*2,81-0,90*2,20*2	m2	35,099
			oś A (6,10*2,81-1,70*2,20)*2	m2	26,802
			oś B 5,85*2,81-1,70*2,20-1,00*1,40	m2	11,299



## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			oś C (3,55*2,81-1,70*2,20)*2	m2	12,471
			oś I (3,55*2,81-0,90*2,20)+(3,55*2,81-1,70*2,20)	m2	14,231
			oś J 5,85*2,81-1,20*0,70	m2	15,599
			oś K (6,10*2,81-1,70*2,20)*2	m2	26,802
			attyka		
			oś 1 13,90*0,82	m2	11,398
			oś 2 1,90*0,82*2	m2	3,116
			oś 3 1,90*0,82*2	m2	3,116
			oś 5 1,90*0,82*2	m2	3,116
			oś 7 1,90*0,82*2	m2	3,116
			oś 8 13,90*0,82	m2	11,398
			oś A 6,10*0,82*2	m2	10,004
			oś B 5,85*0,82	m2	4,797
			oś C 3,55*0,82*2	m2	5,822
			oś I 3,55*0,82*2	m2	5,822
			oś J 5,85*0,82	m2	4,797
			oś K 6,10*0,82*2	m2	10,004
			razem	m2	972,154
47	KNR 2-02 0107/01		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm		
			parter		
			oś 2 13,30*2,81-0,80*2,00*4	m2	30,973
			oś 4 0,70*2,81	m2	1,967
			oś 5 0,70*2,81	m2	1,967
			oś 7 (7,135+0,35)*2,81-0,80*2,00*2	m2	17,833
			oś D 6,35*2*2,81-0,80*2,00*2	m2	32,487
			oś H (6,35+0,51)*2,81-0,80*2,00	m2	17,677
			razem	m2	102,904
48	KNR 2-02 0116/01		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm		
			I piętro		
			oś 2 (6,425*2,81-0,80*2,00*2)*2	m2	29,709
			oś 7 (6,425*2,81-0,80*2,00*2)*2	m2	29,709
			oś D (6,35*2,81-0,80*2,00)*2	m2	32,487
			oś H (6,35*2,81-0,80*2,00)*2	m2	32,487
			II piętro		
			oś 2 (6,425*2,81-0,80*2,00*2)*2	m2	29,709
			oś 7 (6,425*2,81-0,80*2,00*2)*2	m2	29,709
			oś D (6,35*2,81-0,80*2,00)*2	m2	32,487
			oś H (6,35*2,81-0,80*2,00)*2	m2	32,487
			III piętro		
			oś 2 (6,425*2,81-0,80*2,00*2)*2	m2	29,709
			oś 7 (6,425*2,81-0,80*2,00*2)*2	m2	29,709
			oś D (6,35*2,81-0,80*2,00)*2	m2	32,487
			oś H (6,35*2,81-0,80*2,00)*2	m2	32,487
			IV piętro		
			oś 2 (6,425*2,81-0,80*2,00*2)*2	m2	29,709
			oś 7 (6,425*2,81-0,80*2,00*2)*2	m2	29,709
			oś D (6,35*2,81-0,80*2,00)*2	m2	32,487
			oś H (6,35*2,81-0,80*2,00)*2	m2	32,487
			razem	m2	497,568
49	KNR 2-02 0107/01		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 18cm - ANALOGIA		
			piwnica		
			4,41*2,705-1,40*2,15	m2	8,919
			parter		
			oś F 3,60*2,81*2+1,45*2,81*2+1,30*2,81*2+3,60*2,81+2,74*2,81	m2	53,502
			oś E 15,50*2,81-0,90*2,00*3	m2	38,155
			oś G 4,90*2,81-0,90*2,00+1,75*2,81	m2	16,887
			os 2' 2,30*2,81	m2	6,463
			oś 3 5,90*2,81+2,54*2,81+2,44*2,81+5,90*2,81	m2	47,152
			oś 5 3,00*2*2,81+0,96*2,81+5,90*2,81+1,01*2,81+2,65*2,81	m2	46,421
			oś 6 6,25*2,81-0,90*2,00+6,10*2,81-0,90*2,00	m2	31,104
			oś 6' 2,30*2,81	m2	6,463
			razem	m2	255,066
50	KNR 2-02 0116/01		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grubości 18cm - ANALOGIA		
			I piętro		
			15,90*2,81-0,90*2,00*3	m2	39,279
			5,30*2,81*3+2,75*2,81	m2	52,407
			4,90*2,81-0,90*2,00	m2	11,969
			5,00*2,81-0,90*2,00	m2	12,25
			1,90*2,81*2	m2	10,678
			5,90*2,81*4	m2	66,316
			(1,98+3,64+1,25+2,65+1,01+2,40+1,01)*2,81	m2	39,171
			II piętro		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			15,90*2,81-0,90*2,00*3	m2	39,279
			5,30*2,81*3+2,75*2,81	m2	52,407
			4,90*2,81-0,90*2,00	m2	11,969
			5,00*2,81-0,90*2,00	m2	12,25
			1,90*2,81*2	m2	10,678
			5,90*2,81*4	m2	66,316
			(1,98+3,64+1,25+2,65+1,01+2,40+1,01)*2,81	m2	39,171
			III piętro		
			15,90*2,81-0,90*2,00*3	m2	39,279
			5,30*2,81*3+2,75*2,81	m2	52,407
			4,90*2,81-0,90*2,00	m2	11,969
			5,00*2,81-0,90*2,00	m2	12,25
			1,90*2,81*2	m2	10,678
			5,90*2,81*4	m2	66,316
			(1,98+3,64+1,25+2,65+1,01+2,40+1,01)*2,81	m2	39,171
			IV piętro		
			15,90*2,81-0,90*2,00*3	m2	39,279
			5,30*2,81*3+2,75*2,81	m2	52,407
			4,90*2,81-0,90*2,00	m2	11,969
			5,00*2,81-0,90*2,00	m2	12,25
			1,90*2,81*2	m2	10,678
			5,90*2,81*4	m2	66,316
			(1,98+3,64+1,25+2,65+1,01+2,40+1,01)*2,81	m2	39,171
			razem	m2	928,28
51	KNR 2-02 0121/03		Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 10cm - ANALOGIA		
			ściana akustyczna		
			parter 1,795*2,81+14,89*2,81-0,90*2,00*2	m2	43,285
			4,44*2,81-0,90*2,00	m2	10,676
			ściana akustyczna		
			I piętro 1,80*2,81*2+14,89*2,81-0,90*2,00*3	m2	46,557
			4,44*2,81-0,90*2,00*3	m2	7,076
			4,90*2,81-0,90*2,00	m2	11,969
			II piętro 1,80*2,81*2+14,89*2,81-0,90*2,00*3	m2	46,557
			4,44*2,81-0,90*2,00*3	m2	7,076
			4,90*2,81-0,90*2,00	m2	11,969
			III piętro 1,80*2,81*2+14,89*2,81-0,90*2,00*3	m2	46,557
			4,44*2,81-0,90*2,00*3	m2	7,076
			4,90*2,81-0,90*2,00	m2	11,969
			IV piętro 1,80*2,81*2+14,89*2,81-0,90*2,00*3	m2	46,557
			4,44*2,81-0,90*2,00*3	m2	7,076
			4,90*2,81-0,90*2,00	m2	11,969
			razem	m2	316,369
52	KNR 2-02 0613/06		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej o gr. 5cm układanych na sucho		
			parter		
			15,50*2,81-0,90*2,00*3	m2	38,155
			1,80*2,81+2,00*2,81+4,90*2,81-0,90*2,00	m2	22,647
			6,145*2,81-0,90*2,00	m2	15,467
			3,00*2,81*4+2,65*2,81*2+1,41*2,81+3,60*2,81*2+1,45*2,81+1,30*2,81	m2	80,535
			I piętro		
			(2,99+2,66+1,41+3,00+3,00+2,65+6,10+1,90)*2,81	m2	66,625
			(15,45*2,81-0,90*2,00*3)+(4,90*2,81-0,90*2,00)+(4,80*2,81-0,90*2,00)	m2	61,672
			II piętro		
			(2,99+2,66+1,41+3,00+3,00+2,65+6,10+1,90)*2,81	m2	66,625
			(15,45*2,81-0,90*2,00*3)+(4,90*2,81-0,90*2,00)+(4,80*2,81-0,90*2,00)	m2	61,672
			III piętro		
			(2,99+2,66+1,41+3,00+3,00+2,65+6,10+1,90)*2,81	m2	66,625
			(15,45*2,81-0,90*2,00*3)+(4,90*2,81-0,90*2,00)+(4,80*2,81-0,90*2,00)	m2	61,672
			IV piętro		
			(2,99+2,66+1,41+3,00+3,00+2,65+6,10+1,90)*2,81	m2	66,625
			(15,45*2,81-0,90*2,00*3)+(4,90*2,81-0,90*2,00)+(4,80*2,81-0,90*2,00)	m2	61,672
			razem	m2	669,992
53	KNR 2-02 0613/06		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej o gr. 10cm układanych na sucho		
			szyb windowy		
			parter (3,00+2,35+3,00)*2,83	m2	23,631
			I piętro (3,00+2,35+3,00)*2,81	m2	23,464
			II piętro (3,00+2,35+3,00)*2,81	m2	23,464
			III piętro (3,00+2,35+3,00)*2,81	m2	23,464
			IV piętro (3,00+2,35+3,00)*2,81	m2	23,464
			razem	m2	117,487
54	KNR-W 2-02 0132/02		Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków		
			piwnica		
			otwory w ścianach piwnic 7	otwór	7

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			parter ściany zewnętrzne 15 ściany wewnętrzne 14 ściana akustyczna 4 I piętro ściany zewnętrzne 17 ściany wewnętrzne 17 ściana akustyczna 5 II piętro ściany zewnętrzne 17 ściany wewnętrzne 17 ściana akustyczna 5 III piętro ściany zewnętrzne 17 ściany wewnętrzne 17 ściana akustyczna 5 IV piętro ściany zewnętrzne 17 ściany wewnętrzne 17 ściana akustyczna 5	otwór otwór otwór  otwór otwór otwór  otwór otwór otwór  otwór otwór otwór	15 14 4  17 17 5  17 17 5  17 17 5  17 17 5
			razem	otwór	196
55	KNR-W 2-02 0132/01		Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków parter 3 I piętro 2 II piętro 2 III piętro 2 IV piętro 2	otwór  otwór  otwór  otwór  otwór	3  2  2  2  2
			razem	otwór	11
56	KNR-W 2-02 0132/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych  piwnica 2*1,80*6 parter 1,20*42+1,30*19+1,50*3+2,00*27 I, II, III i IV piętro (1,20*48+2,00*27+1,50*3+1,30*18)*4	m m m	21,6 133,6 558
			razem	m	713,2
57	KNR K-03 0402/05		Podstawa betonowa komina Schiedel AVANT o średnicy przewodu 20cm do kotłów kondensacyjnych i niskotemperaturowych - tylko montaż	szt	5
58	KNR K-03 0401/05		Elementy podstawowe komina Schiedel AVANT o średnicy przewodu 20cm do kotłów kondensacyjnych i niskotemperaturowych - tylko montaż piwnica 6*2,95 parter 3*3,08 I piętro 5*3,06 II piętro 3*3,06 III piętro 5*3,06 IV piętro 3*3,01 dach 3*1,74	m m m m m m m	17,7 9,24 15,3 9,18 15,3 9,03 5,22
			razem	m	80,97
59	KNR K-03 0403/05		Trójnik wyczystkowy komina Schiedel AVANT o średnicy przewodu 20cm do kotłów kondensacyjnych i niskotemperaturowych - tylko montaż	szt	5
60	KNR K-03 0404/05		Trójnik spalinowy komina Schiedel AVANT do kotłów kondensacyjnych i niskotemperaturowych o średnicy przewodu 20cm 8*5+1	szt	41
			razem	szt	41
61	KNR K-03 0407/05		Pakiet podstawowy komina Schiedel AVANT o średnicy przewodu 20cm do kotłów kondensacyjnych i niskotemperaturowych o wysokości h=19,96m	szt	5
62	KNR K-03 0501/01		Kanały wentylacyjne z pustaków pojedynczych 12/17  piwnica 6*2,95 parter 5*3,08 I piętro 5*3,06 II piętro 2*3,06 III piętro 5*3,06 IV piętro 1*3,01 dach 1*1,74	m m m m m m m	17,7 15,4 15,3 6,12 15,3 3,01 1,74
			razem	m	74,57
63	KNR K-03 0501/06		Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 2x12/17  piwnica 3*2,95 parter 12*3,08	m m	8,85 36,96

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			I piętro 21*3,06 II piętro 31*3,06 III piętro 38*3,06 IV piętro 49*3,01 dach 49*1,74	m m m m m	64,26 94,86 116,28 147,49 85,26
			razem	m	553,96
64	KNR 0-23 2612/02		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do kominów płyt styropianowych EPS70-035 o gr. 5cm (0,78+0,46)*2*1,74*2 (2,30+0,46)*2*1,74*1 (1,78+0,46)*2*1,74*1 (2,07+0,46)*2*1,74*1 (1,17+0,46)*2*1,74*2 (0,86+0,46)*2*1,74*1	m2 m2 m2 m2 m2 m2	8,63 9,605 7,795 8,804 11,345 4,594
			razem	m2	50,773
65	KNR 0-23 2612/07		Przyklejenie warstwy siatki na kominach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER (0,88+0,46)*2*1,74*2 (2,40+0,46)*2*1,74*1 (1,88+0,46)*2*1,74*1 (2,17+0,46)*2*1,74*1 (1,27+0,46)*2*1,74*2 (0,96+0,46)*2*1,74*1	m2 m2 m2 m2 m2 m2	9,326 9,953 8,143 9,152 12,041 4,942
			razem	m2	53,557
66	KNR 0-23 2612/08		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 1,74*4*2 1,74*4*1 1,74*4*1 1,74*4*1 1,74*4*2 1,74*4*1	m m m m m m	13,92 6,96 6,96 6,96 13,92 6,96
			razem	m	55,68
67	KNR 0-23 0933/01		Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	53,557
68	KNR 0-23 0933/04		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na kominach - kolor SEMPRE S 8014 lub podobny	m2	53,557
69	KNR-W 2-02 0220/05		Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm 0,98*0,56*2 2,50*0,56*1 1,98*0,56*1 2,17*0,56*1 1,27*0,56*2 1,06*0,56*1	m2 m2 m2 m2 m2 m2	1,098 1,4 1,109 1,215 1,422 0,594
			razem	m2	6,838
			<b>3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
			<b>3.1. POKRYCIE DACHU</b>		
			<b>3.1.1. Pokrycie dachu budynku</b>		
70	KNR-W 2-02 0504/02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 13,30*3,85*2 16,50*6,10*2 14,10*6,45	m2 m2 m2	102,41 201,3 90,945
			razem	m2	394,655
71	KNR-W 2-02 0504/03		Pokrycie papą termozgrzewalną przy obróbkach attyka 13,30*(0,50+0,5*(0,23+0,53)+0,10)*2 (1,60*8+3,85*4+6,10*4+6,45*2)*(0,50+0,23+0,10) kominy (0,88+0,46)*2*0,35*2 (2,40+0,46)*2*0,35*1 (1,88+0,46)*2*0,35*1 (2,17+0,46)*2*0,35*1 (1,27+0,46)*2*0,35*2 (0,96+0,46)*2*0,35*1	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	26,068 54,365 1,876 2,002 1,638 1,841 2,422 0,994
			razem	m2	91,206
72	KNR 2-15u2 0405/01		Montaż wpustu dachowego TOPWET pionowego, kołnierz z papy termozgrzewalnej - dwuścienny, ocieplony, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym TWE BIT S - ANALOGIA	kpl	4
73	KNR 2-01 0610/02		Podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki z przygotowaniem kruszywa - warstwa balastowa z kruszywa - analogia		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			394,655*0,04	m3	15,786
			razem	m3	15,786
74	KNR 2-02u2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - kolor RAL 9005  nakrywa atyki 0,73*(14,30*2+2,11*8+3,44*4+6,10*4+5,85*2)	m2	69,598
			razem	m2	69,598
75	KNR 2-02 0506/01		Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,7m, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - analogia  balkony 0,195*(5,50+3,05+1,65)*4*5 0,195*(0,45+5,75+0,45)*1*5	m2 m2	39,78 6,484
			razem	m2	46,264
			<b>3.1.2. Pokrycie daszków balkonów</b>		
76	KNR-W 2-02 0504/01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2	57,443
77	KNR 2-02 0506/01		Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,55m, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - analogia  0,195*(1,65+3,05+5,50)*4 0,195*(0,45+5,75+0,45)*1 0,195*(0,70+3,45)*1	m2 m2 m2	7,956 1,297 0,809
			razem	m2	10,062
			<b>3.2. IZOLACJE</b>		
			<b>3.2.1. Fundamenty i ściany piwnic</b>		
78	Pozycja scalona		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy 3,65*(14,00*2+1,60*4+1,20*4+1,35*2+0,65*2+3,85*4+6,80*4+5,75*2)-0,90*0,60*8	m2	350,825
			razem	m2	350,825
79	KNR 9-15 0401/01		Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu XPS o gr. 10cm	m2	350,825
80	KNR 9-15 0501/02		Ochrona pionowa folią izolacyjną wytłaczaną /kubelkową/ ścian fundamentowych betonowych izolowanych płytami termoizolacyjnymi - analogia (3,65-0,32)*(14,00*2+1,60*4+1,20*4+1,35*2+0,65*2+3,85*4+6,80*4+5,75*2)-0,90*0,60*8	m2	319,689
			razem	m2	319,689
			<b>3.2.2. Podłóża i posadzki</b>		
81	KNR 2-02 0607/02		Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej  piwnica 312,3 parter 329,83 piętra 1-4 331,34*4	m2 m2 m2	312,3 329,83 1.325,36
			razem	m2	1.967,49
82	KNR 2-02 0609/03		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych EPS100-038 /dach-podłoga/ o gr. 10cm na sucho  piwnica 312,3 piętra 1-4 331,34*4	m2 m2	312,3 1.325,36
			razem	m2	1.637,66
83	KNR 2-02 0609/03		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych EPS100-038 /dach-podłoga/ o gr. 12cm na sucho  parter 329,83	m2	329,83
			razem	m2	329,83
84	KNR 2-02 0607/02		Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	1.967,49
85	KNR 2-02 0609/02		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych EPS100-038 /dach-podłoga/ o gr. 5cm na zaprawie  balkony (1,65*5,50+1,40*1,65)*4*5 1,65*5,75*1*5	m2 m2	227,7 47,438
			razem	m2	275,138
86	KNR K-31 0203/02		Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej na wodę bez naporu z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER E  balkony 275,138	m2	275,138
			razem	m2	275,138
			<b>3.2.3. Dach</b>		
87	KNR 2-02 0607/02		Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej paroszczelnej  13,30*3,85*2 16,50*6,10*2 14,10*6,45	m2 m2 m2	102,41 201,3 90,945
			razem	m2	394,655

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR 2-02 0613/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej o gr. 20cm twardej układanymi na sucho - jedna warstwa	m2	394,655
89	KNR 2-02 0613/04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej o gr. 10cm twardej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną	m2	394,655
90	KNR 2-02 0613/04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną - kliny spadkowe o grubości 5÷12cm	m2	394,655
			<b>3.2.4. Daszki balkonów</b>		
91	KNR 2-02 0613/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej o gr. 5cm twardej układanymi na sucho - jedna warstwa (1,65*5,50+1,40*1,65)*4 1,65*5,75 0,70*3,45	m2 m2 m2	45,54 9,488 2,415
			razem	m2	57,443
			<b>3.3. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>		
			<b>3.3.1. Okna i drzwi zewnętrzne</b>		
92	KNR 0-19 1023/12		Montaż drzwi balkonowych dwuskrzydłowych O1 170x220cm - 44 sztuk  drzwi balkonowe 170x220cm 1,70*2,20*44	m2 razem	164,56 164,56
93	KNR 0-19 1023/06		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,5m2 O2 100x140cm - 5 sztuk  okno UR O2 100x140cm 1,00*1,40*5	m2 razem	7 7
94	KNR 0-19 1023/12		Montaż drzwi balkonowych jednoskrzydłowych O3 90x220cm - 40 sztuk  drzwi balkonowe 90x220cm 0,90*2,20*40	m2 razem	79,2 79,2
95	KNR 0-19 1023/03		Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2 O4 120x70cm - 4 sztuki  okno U O4 120x70cm 1,20*0,70*4	m2 razem	3,36 3,36
96	KNR 0-19 1023/07		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2 O5 170x140cm - 1 sztuka  okno UR O5 170x140cm 1,70*1,40*1	m2 razem	2,38 2,38
97	KNR 0-19 1023/02		Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 0,6m2 O6 90x60cm - 8 sztuk  okno U O6 90x60cm 0,90*0,60*8	m2 razem	4,32 4,32
98	KNR 0-19 1024/08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D1 140x215cm - 1 sztuka  drzwi D1 1,45*2,15*1	m2 razem	3,118 3,118
			<b>3.3.2. Drzwi wewnętrzne</b>		
99	KNR 2-02 1203/01		Drzwi stalowe ażurowe do komórek lokatorskich D2 90x200cm - 14 sztuki  drzwi D2 90x200cm - 14 sztuki 0,90*2,00*14	m2 razem	25,2 25,2
100	KNR 2-02 1203/01		Drzwi stalowe ażurowe do komórek lokatorskich D3 90x200cm - 14 sztuki  drzwi D3 90x200cm - 14 sztuki 0,90*2,00*14	m2 razem	25,2 25,2
101	KNR 2-02 1015/01		Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe - cena ościeżnicy wliczona w cenę drzwi D4 i D5  drzwi D4 90x200 - 9 sztuk (0,90+2,00)*2*9 drzwi D5 90x200 - 16 sztuk (0,90+2,00)*2*16	m m razem	52,2 92,8 145
102	KNR 2-02 1015/06		Drzwi wejściowe do lokali antywłamaniowe KM STAL Classic wraz z ościeżnicą kątową D4 90x200cm - 9 sztuk  drzwi D4 90x200cm 9sztuk 0,90*2,00*9	m2 razem	16,2 16,2
103	KNR 2-02 1015/06		Drzwi wejściowe do lokali antywłamaniowe KM STAL Classic wraz z ościeżnicą kątową D5 90x200cm - 16 sztuk  drzwi D4 90x200cm 16sztuk 0,90*2,00*16	m2 razem	28,8 28,8
104	KNR 2-02 1015/01		Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe - ościeżnice PORTA System		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			drzwi D6 (0,80+2,00)*2*32	m	179,2
			drzwi D7 (0,80+2,00)*2*25	m	140
			drzwi D8 (0,80+2,00)*2*25	m	140
			drzwi D9 (0,80+2,00)*2*18	m	100,8
			drzwi D11 (0,80+2,00)*2*10	m	56
			drzwi D12 (0,80+2,00)*2*5	m	28
			drzwi D13 (0,80+2,00)*2*5	m	28
			drzwi D14 (0,90+2,00)*2*1	m	5,8
			drzwi D16 (0,90+2,00)*2*6	m	34,8
			razem	m	712,6
105	KNR 2-02 1017/02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodozielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 - PORTA CPL model 1.1 80x200cm pełne - drzwi D6 32 sztuki		
			drzwi D6 80x200cm 32 sztuk prawe 0,80*2,00*32	m2	51,2
			razem	m2	51,2
106	KNR 2-02 1017/02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodozielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 - PORTA CPL model 1.1 80x200cm pełne - drzwi D7 25 sztuk		
			drzwi D7 80x200cm 57 sztuk lewe 0,80*2,00*57	m2	91,2
			razem	m2	91,2
107	KNR 2-02 1017/02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodozielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 do WC z kratką wentylacyjną - PORTA CPL model 1.2 z przeszkleniem oraz kratką wentylacyjną 80x200cm - drzwi D8 25 sztuk		
			drzwi D8 80x200cm prawe 0,80*2,00*25	m2	40
			razem	m2	40
108	KNR 2-02 1017/02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodozielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 do WC z kratką wentylacyjną - PORTA CPL model 1.2 z przeszkleniem oraz kratką wentylacyjną D9 80x200cm kolor Dąb Milano - drzwi D8 18 sztuk		
			drzwi D8 80x200cm lewe 0,80*2,00*18	m2	28,8
			razem	m2	28,8
109	KNR 2-02 1017/02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodozielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 do WC z kratką wentylacyjną - PORTA CPL model 1.2 z przeszkleniem oraz kratką wentylacyjną 90x200cm kolor Dąb Milano - drzwi D14 1 sztuka		
			drzwi D13 90x200cm prawe 0,90*2,00*1	m2	1,8
			razem	m2	1,8
110	KNR 2-02 1017/02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodozielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 - PORTA CPL model 1.1 pełne 90x200cm - drzwi D15 1 sztuka		
			drzwi D15 90x200cm prawe 0,90*2,00*1	m2	1,8
			razem	m2	1,8
111	KNR 2-02 1017/02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodozielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2 - PORTA CPL model 1.1 90x200cm pełne - drzwi D16 6 sztuk		
			drzwi D16 90x200cm 6 sztuk prawe 0,80*2,00*6	m2	9,6
			razem	m2	9,6
112	KNR 2-02 1204/03		Drzwi stalowe przeciwpożarowe D10 90x200cm EI30		
			drzwi D10 90x200cm EI30 0,90*2,00*1	m2	1,8
			razem	m2	1,8
113	KNR-W 2-02 1023/03		Drzwi wewnętrzne przesuwne pełne dwukrotnie malowane i szklone na budowie - PORTA Kompakt 80x200cm skrzydło PORTA CPL model 1.1 80x200cm - drzwi D11 10 sztuk		
			drzwi D11 przesuwne 80x200cm 0,80*2,00*10	m2	16
			razem	m2	16
114	KNR-W 2-02 1023/03		Drzwi wewnętrzne przesuwne pełne dwukrotnie malowane i szklone na budowie - PORTA Kompakt D12 80x200cm skrzydło PORTA CPL model 1.1 80x200cm - drzwi D12 5 sztuk		
			drzwi D12 przesuwne 80x200cm 0,80*2,00*5	m2	8
			razem	m2	8
115	KNR-W 2-02 1023/03		Drzwi wewnętrzne przesuwne pełne dwukrotnie malowane i szklone na budowie - system naścienny PORTA Bawaria 80x200cm skrzydło PORTA CPL model 1.1 80x200cm - drzwi D13 5 sztuk		
			drzwi D13 przesuwne 80x200cm 0,80*2,00*5	m2	8
			razem	m2	8
116	KNR 4-01 0920/20		Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych - klamki z szylkami PORTA MADRIT		
			drzwi D6 32	szt	32
			drzwi D7 25	szt	25
			drzwi D8 25	szt	25
			drzwi D9 18	szt	18
			drzwi D14 1	szt	1
			drzwi D16 6	szt	6
			drzwi przesuwne D11 10	szt	10
			drzwi przesuwne D12 5	szt	5
			drzwi przesuwne D13 5	szt	5
			razem	szt	127

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNR 0-19 1024/08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D16 140x215cm EI30 - 1 sztuka		
			drzwi D16 140x215cm - 1 sztuka (piwnica) 1,40*2,15*1	m2	3,01
			razem	m2	3,01
118	KNR 0-19 1024/08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D16a 140x215cm EI60 - 1 sztuka		
			drzwi D16a 140x215cm - 1 sztuka (wiatrołap) 1,40*2,15*1	m2	3,01
			razem	m2	3,01
119	KNR 4-01 0920/23		Samozamykacz do drzwi wewnętrznych		
			drzwi D10 1	szt	1
			drzwi D16 i D16a 2	szt	2
			drzwi D1 1	szt	1
			razem	szt	4
			3.3.3. Balustrady		
120	KNR 2-02 1207/05		Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej		
			2,03+2,32*9+0,40*9+1,60	m	28,11
			razem	m	28,11
121	KNR 2-02 1209/04		Balustrady okienne proste ze stali nierdzewnej		
			parter 1,70*4+0,90*4	m	10,4
			piętra 1÷4 (1,70*4+0,90*4)*4	m	41,6
			razem	m	52
122	KNR 2-02 1209/02		Balustrady balkonowe ze stali nierdzewnej		
			parter (5,50+3,05+1,65)*4+(0,45+5,75+0,45)*1	m	47,45
			piętra 1÷4 ((5,50+3,05+1,65)*4+(0,45+5,75+0,45)*1)*4	m	189,8
			razem	m	237,25
123	KNR 2-02 1209/01		Balustrady podjazdu dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej		
			3,75*2+1,50*2	m	10,5
			razem	m	10,5
			3.4. ŚCIANKI DZIAŁOWE		
124	KNR 2-02 0121/03		Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 10cm - ANALOGIA		
			piwnica		
			(4,60*2,705-0,90*2,00*2)*2	m2	17,686
			2,15*2,705*2	m2	11,632
			(3,55*2,705-0,90*2,00)*2	m2	15,606
			(2,65*2,705-0,90*2,00)*2	m2	10,737
			(4,16*2,705-0,90*2,00*2)*4	m2	30,611
			2,25*2,705*2	m2	12,173
			2,30*2,705*2	m2	12,443
			2,65*2,705-0,90*2,00	m2	5,368
			(4,15*2,705-0,90*2,00*2)*2	m2	15,252
			2,30*2,705	m2	6,222
			2,25*2,705	m2	6,086
			6,38*2,705-0,90*2,00*2	m2	13,658
			1,90*2,705*2	m2	10,279
			1,50*2,705	m2	4,058
			parter		
			3,60*2,81*3	m2	30,348
			1,10*2,81*3	m2	9,273
			0,70*2,81*3	m2	5,901
			0,60*2,81*3	m2	5,058
			(1,45*2,81-0,80*2,00)*2	m2	4,949
			0,20*2,81	m2	0,562
			(2,65*2,81-0,80*2,00)*3	m2	17,54
			5,90*2,81-0,80*2,00*2	m2	13,379
			1,90*2,81	m2	5,339
			3,55*2,81-0,90*2,00	m2	8,176
			4,275*2,81-1,00*2,00-0,90*2,00	m2	8,213
			1,85*2,81	m2	5,199
			5,15*2,81+2,70*2,81	m2	22,059
			2,41*2,81	m2	6,772
			1,80*2,81*2	m2	10,116
			2,65*2,81*3	m2	22,34
			1,07*2,81+2,65*2,81-1,40*2,10	m2	7,513
			I piętro		
			3,60*2,81*4+0,70*2,81*3+1,10*2,81*3+0,60*2,81*5	m2	64,068
			(2,65*2,81-0,80*2,00)*4	m2	23,386
			((1,45+0,20)*2,81-0,80*2,00)*2	m2	6,073



## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(1,30+0,20)*2,81-0,80*2,00	m2	2,615
			(1,30+0,455)*2,81-0,80*2,00	m2	3,332
			5,90*2,81-0,80*2,00*2	m2	13,379
			1,90*2,81	m2	5,339
			3,55*2,81-0,90*2,00	m2	8,176
			1,60*2,81*2+2,65*2,81*4+1,30*2,81+0,81*2,81+2,40*2,81+0,30*2,81+0,60*2,81+0,30*2,81	m2	54,823
			II piętro		
			3,60*2,81*4+0,70*2,81*3+1,10*2,81*3+0,60*2,81*5	m2	64,068
			(2,65*2,81-0,80*2,00)*4	m2	23,386
			((1,45+0,20)*2,81-0,80*2,00)*2	m2	6,073
			(1,30+0,20)*2,81-0,80*2,00	m2	2,615
			(1,30+0,455)*2,81-0,80*2,00	m2	3,332
			5,90*2,81-0,80*2,00*2	m2	13,379
			1,90*2,81	m2	5,339
			3,55*2,81-0,90*2,00	m2	8,176
			1,60*2,81*2+2,65*2,81*4+1,30*2,81+0,81*2,81+2,40*2,81+0,30*2,81+0,60*2,81+0,30*2,81	m2	54,823
			III piętro		
			3,60*2,81*4+0,70*2,81*3+1,10*2,81*3+0,60*2,81*5	m2	64,068
			(2,65*2,81-0,80*2,00)*4	m2	23,386
			((1,45+0,20)*2,81-0,80*2,00)*2	m2	6,073
			(1,30+0,20)*2,81-0,80*2,00	m2	2,615
			(1,30+0,455)*2,81-0,80*2,00	m2	3,332
			5,90*2,81-0,80*2,00*2	m2	13,379
			1,90*2,81	m2	5,339
			3,55*2,81-0,90*2,00	m2	8,176
			1,60*2,81*2+2,65*2,81*4+1,30*2,81+0,81*2,81+2,40*2,81+0,30*2,81+0,60*2,81+0,30*2,81	m2	54,823
			IV piętro		
			3,60*2,81*4+0,70*2,81*3+1,10*2,81*3+0,60*2,81*5	m2	64,068
			(2,65*2,81-0,80*2,00)*4	m2	23,386
			((1,45+0,20)*2,81-0,80*2,00)*2	m2	6,073
			(1,30+0,20)*2,81-0,80*2,00	m2	2,615
			(1,30+0,455)*2,81-0,80*2,00	m2	3,332
			5,90*2,81-0,80*2,00*2	m2	13,379
			1,90*2,81	m2	5,339
			3,55*2,81-0,90*2,00	m2	8,176
			1,60*2,81*2+2,65*2,81*4+1,30*2,81+0,81*2,81+2,40*2,81+0,30*2,81+0,60*2,81+0,30*2,81	m2	54,823
			razem	m2	1.079,312
125	KNR-W 2-02 0132/02		Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków		
			piwnica 25	otwór	25
			parter 12	otwór	12
			I piętro 11	otwór	11
			II piętro 11	otwór	11
			III piętro 11	otwór	11
			IV piętro 11	otwór	11
			razem	otwór	81
126	KNR-W 2-02 0132/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
			piwnica 25*1,20*1	m	30
			parter 12*1,20*1	m	14,4
			I piętro 11*1,20*1	m	13,2
			II piętro 11*1,20*1	m	13,2
			III piętro 11*1,20*1	m	13,2
			IV piętro 11*1,20*1	m	13,2
			razem	m	97,2
			<b>3.5. TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>		
			<b>3.5.1. Tynki cementowo-wapienne</b>		
127	KNR 9-03 0106/04		Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, wapienne, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym		
			piwnica		
			((1,70+3,55)*2,70-0,90*2,00)*2	m2	24,75
			((2,25+2,15)*2*2,70-0,90*2,00)*2	m2	43,92
			((2,25+2,15)*2*2,70-0,90*2,0-0,90*0,60)*2	m2	42,84
			((1,30+4,60)*2*2,70-0,90*2,00*3-1,25*2,00)*2	m2	47,92
			((2,04+2,30)*2*2,70-0,90*2,00)*2	m2	43,272
			((2,01+2,30)*2*2,70-0,90*2,00)*2	m2	42,948
			((4,15+1,30)*2*2,70-0,90*2,00*4-1,25*2,00-0,90*0,60)*2	m2	38,38
			((2,03+2,25)*2*2,70-0,90*2,00)*4	m2	85,248
			((3,60+3,70)*2*2,70-1,25*2,00*2-0,90*2,00)*2	m2	65,24
			((2,65+2,25)*2*2,70-0,90*2,00)*2	m2	49,32
			(5,75+5,85)*2*2,70-0,90*2,00	m2	60,84
			((2,03+2,25)*2*2,70-0,90*2,00)*2	m2	42,624
			(2,65+2,25)*2*2,70-0,90*2,00	m2	24,66
			(2,15+1,30)*2*2,70-0,90*2,00*4-1,25*2,00-0,90*0,60	m2	8,39
			(2,04+2,30)*2*2,70-0,90*2,00	m2	21,636
			(2,01+2,30)*2*2,70-0,90*2,00	m2	21,474
			(3,58+4,70)*2*2,70-1,25*2,00*2-0,90*2,00	m2	37,912

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			((3,14+1,50)*2*2,70-0,90*2,00)*2	m2	46,512
			((1,93+1,95)*2*2,70-0,90*2,00)*2	m2	38,304
			(2,32+1,95)*2*2,70-0,90*2,00*4-1,25*2,00	m2	13,358
			(5,10+2,80)*2*2,70-0,90*2,00-0,90*0,60	m2	40,32
			(7,05+5,18)*2*2,70-0,90*2,00-0,90*0,60	m2	63,702
			(5,85+2,40)*2*2,70-0,90*2,00	m2	42,75
			piwnica - korytarz		
			(15,40+1,60+4,75+6,10+1,30+4,41+0,20+4,41+1,30+4,12+0,30+1,07+2,15+3,05+3,20+1,875+1,70+3,675)*2,70-0,90*2,00*4-1,25*2,00*3-1,20*2,00	m2	146,547
			parter		
			((3,35+3,60)*2*2,80-1,70*2,20-0,80*2,00)*2	m2	67,16
			((2,975+3,60)*2*2,80-0,80*2,00-0,90*2,20)*2	m2	66,48
			((6,10+4,20+0,60)*2*2,80-0,80*2,00*2-0,90*2,20-1,70*2,20)*2	m2	104,24
			((2,65+1,80)*2*2,80-0,80*2,00)*2	m2	46,64
			((1,025+1,45)*2*2,80-0,80*2,00)*2	m2	24,52
			((1,95+2,65+3,94+1,20+0,70+0,10+0,60+1,10)*2,80-0,80*2,00*5)*2	m2	52,544
			(1,89+1,10*2)*2,80*2	m2	22,904
			(1,90+3,30)*2*2,80-0,80*2,00	m2	27,52
			(1,90+2,50)*2*2,80-0,80*2,00	m2	23,04
			(3,55+4,55)*2*2,80-0,90*2,00-0,80*2,00	m2	41,96
			(1,25+3,55)*2*2,80-0,90*2,00*2-0,80*2,00	m2	21,68
			(4,20+6,0)*2*2,80-1,70*2,20-0,80*2,00*2	m2	50,18
			0,60*2,80*2	m2	3,36
			(2,65+2,06)*2*2,80-0,80*2,00	m2	24,776
			(1,10*2+1,89)*2,80	m2	11,452
			(1,95+1,10+0,10+0,70+1,45+1,40+2,65+2,54)*2,80-0,90*2,00-0,80*2,00*4	m2	25,092
			(3,35+3,60)*2*2,80-0,80*2,00	m2	37,32
			(2,975+3,60)*2*2,80-0,80*2,00	m2	35,22
			(2,70+2,64)*2*2,80-0,90*2,00	m2	28,104
			(2,44+2,41)*2*2,80-0,90*2,00	m2	25,36
			(3,575+1,85)*2*2,80-1,00*2,00-0,90*2,00*2	m2	24,78
			(7,10+5,225+0,60)*2*2,80-1,00*2,00-0,90*2,00-1,70*2,20-1,70*1,40	m2	62,46
			(2,40+4,11)*2*2,80-1,40*2,15*2	m2	30,436
			parter - korytarz		
			(1,60+14,54+1,60+4,44+2,08+0,30+1,07+2,35+1,07+2,85+2,04+1,70)*2,80-0,90*2,00*5-1,40*2,15	m2	87,782
			parter klatka schodowa		
			(4,17+2,90+4,17)*2,80-1,20*0,70	m2	30,632
			piętra 1÷4		
			((3,60+3,35)*2*2,80-0,80*2,00-1,70*2,20)*2*4	m2	268,64
			((2,975+3,60)*2*2,80-0,80*2,00-0,90*2,20)*2*4	m2	265,92
			((4,29+0,60+6,10)*2*2,80-0,80*2,00-1,70*2,20)*2*4	m2	449,632
			((2,65+1,80)*2*2,80-0,80*2,00)*4*4	m2	373,12
			((1,45+1,02)*2*2,80-0,80*2,00)*2*4	m2	97,856
			(1,10*2+1,89)*2,80*2*4	m2	91,616
			((1,95+2,65+2,39+0,20+1,55+1,25+0,70+0,10+0,60+1,10)*2,80-0,90*2,00-0,80*2,00*4)*2*4	m2	214,176
			((3,30+1,90)*2*2,80-0,90*2,00-1,00*1,40)*4	m2	103,68
			((2,50+1,90)*2*2,80-0,80*2,00)*4	m2	92,16
			((4,55+3,55)*2*2,80-1,70*2,20-0,90*2,00)*4	m2	159,28
			((1,25+3,55)*2*2,80-0,90*2,00*2-0,80*2,00)*4	m2	86,72
			((4,25+6,10+0,60)*2*2,80-1,70*2,20-0,80*2,00*2)*4	m2	217,52
			((3,35+3,60)*2*2,80-1,70*2,20-0,80*2,00)*4	m2	134,32
			((2,975+3,60)*2*2,80-0,80*2,00-0,90*2,20)*4	m2	132,96
			(2*1,10+1,89)*2,80*4	m2	45,808
			((1,02+1,30)*2*2,80-0,80*2,00)*2*4	m2	91,136
			((1,95+2,65+2,54+0,20+1,40+1,25+0,70+0,10+0,60+1,10)*2,80-0,90*2,00-0,80*2,00*4)*2*4	m2	214,176
			((3,05+3,60)*2*2,80-0,90*2,20-0,80*2,00)*4	m2	134,64
			((3,275+3,60)*2*2,80-0,90*2,20-0,80*2,00)*4	m2	139,68
			((6,10+4,20)*2*2,80-1,70*2,20-0,80*2,00*2-0,90*2,20)*4	m2	195,04
			0,60*2,80*2*4	m2	13,44
			((2,65+1,90)*2*2,80-0,80*2,00)*4	m2	95,52
			piętra 1÷4 - korytarz		
			((1,60+14,54+1,60+4,44+2,08+0,30+1,11+2,35+3,15+4,55)*2,80-0,90*2,00*5-1,20*2,00)*4	m2	354,464
			klatka schodowa piętra 1÷4		
			((4,17+2,90+4,17)*2,80-1,20*0,70)*4	m2	122,528
			razem	m2	6.162,541
128	KNR 9-03 0204/04		Wyprawy tynkarskie grubości 15mm gładzone, wapienne, cementowo-wapienne na słupach o przekroju 30x30cm, wykonywane sposobem maszynowym		
			piwnica		
			2*3,14*0,30/2*2,70*2	m2	5,087
			razem	m2	5,087
129	KNR 9-03 0306/04		Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, wapienne, cementowo-wapienne wykonywane na stropach sposobem maszynowym		
			stropy		
			piwnica	m2	297,569
			1,70*3,55*2+2,25*2,15*4+4,6*1,30*2+2,04*2,30*2+2,01*2,30*2+2,04*2,30*2+2,01*2,30*2+1,30*4,15*2+2,65*2,25*2+2,03*2,25*4+2,65*2,25*2+3,60*1,45*2+5,75*5,85+2,25*(2,03*2+2,65)+4,15*1,30+2,04*2,30+2,01*2,30+3,58*1,30+2,65*2,40+3,14*1,50*2+(1,93*2+2,315)*1,95+2,60*5,10+3,58*7,05+1,60*3,20+5,85*2,40		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			piwnica korytarz 1,80*15,40+1,70*1,875+1,96*5,75+1,07*2,45	m2	44,799
			parter 3,35*3,60*3+2,975*3,60*3+4,20*6,10*3+1,10*1,89*3+1,025*1,45*2+1,02*1,35+1,80*2,65*2+3,30*1,90+2,50*1,90+4,50*3,55+1,25*3,55+2,40*3,00+3,575*1,95+2,44*2,41+2,70*2,64+3,42*1,95+3,625*5,15+1,30*1,60+2,60*1,80+0,26*0,81+1,45*3,94*3+1,95*1,10*3	m2	279,791
			parter korytarz 1,60*14,54+8,40*2,08+1,07*2,35	m2	43,251
			piętra powtarzalne 1÷4 (3,35*3,60*3+2,975*3,60*3+4,20*6,10*4+1,10*1,89*3+2,65*1,80*4+(1,95*2,65+1,99*1,25)*3+1,025*1,45*2+1,02*1,30*2+3,30*1,90+2,50*1,90+3,55*4,55+1,25*3,55+3,05*3,60+3,275*3,60+2,195*1,40+2,65*2,55)*4	m2	1.155,628
			korytarz piętra powtarzalne 1÷4 (1,60*14,54+2,08*3,20+3,15*2,35)*4	m2	149,29
			schody - biegi i spoczniki 1,30*2,32*9+1,30*2,03*1+2,90*1,85*5	m2	56,608
			strop nad klatką schodową ostatniej kondygnacji 2,90*4,17	m2	12,093
			razem	m2	2.039,029
130	KNR 9-03 0109/07		Dodatki i dopłaty za założenie narożników tynkarskich na ścianach	m2	6.162,541
131	KNR-W 2-02 1218/04		Podokienniki wewnętrzne z tworzywa sztucznego okleinowany o szerokości 30cm		
			parapety wewnętrzne	m	3,9
			parter 1,00+1,70+1,20	m	8,8
			piętra 1÷4 (1,00+1,20)*4	m	12,7
			razem	m	12,7
			<b>3.5.2. Okładziny ścian</b>		
132	KNR-W 2-02 0840/04		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm na zaprawie klejowej		
			mieszkania		
			parter - łazienki ((2,65+1,80)*2*2,10-0,80*2,00)*2	m2	34,18
			((2,65+2,06)*2*2,10-0,80*2,00)*1	m2	18,182
			((2,50+1,90)*2*2,10-0,80*2,00)*1	m2	16,88
			((2,41+2,44)*2*2,10-0,90*2,00)*1	m2	18,57
			parter - kuchnia 0,80*(0,60+2,03+3,15)*3	m2	13,872
			0,80*(0,60+2,64+2,70+0,60)	m2	5,232
			0,80*(0,60+1,90+3,30+0,60)	m2	5,12
			parter WC ((1,025+1,45)*2*2,10-0,80*2,00)*2	m2	17,59
			((1,02+1,30)*2*2,10-0,80*2,00)*2	m2	16,288
			piętra 1÷4 - łazienka ((2,65+1,80)*2*2,10-0,80*2,00)*2*4	m2	136,72
			((2,06+2,65)*2*2,10-0,80*2,00)*2*4	m2	145,456
			((2,50+1,90)*2*2,10-0,80*2,00)*2*4	m2	135,04
			piętra 1÷4 - WC ((1,025+1,45)*2*2,10-0,80*2,00)*2*4	m2	70,36
			((1,02+1,30)*2*2,10-0,80*2,00)*2*4	m2	65,152
			piętra 1÷4 - kuchnie 0,80*(0,60+2,06+4,20+0,60)*4*4	m2	95,488
			0,80*(0,60+1,90+3,30+0,60)*1*4	m2	20,48
			razem	m2	814,61
			<b>3.6. PODŁOŻA I POSADZKI</b>		
			<b>3.6.1. Podłóża</b>		
133	Pozycja scalona		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 30mm pod posadzki zatarte na ostro - warstwa spadkowa o gr 4-6cm na balkonach		
			balkony (1,65*5,50+1,40*1,65)*4*5	m2	227,7
			5,75*1,65*1*5	m2	47,438
			razem	m2	275,138
134	Pozycja scalona		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 60mm pod posadzki zatarte na gładko		
			piwnica 312,30	m2	312,3
			parter 329,83	m2	329,83
			piętra 1-4 331,34*4	m2	1.325,36
			balkony (1,65*5,50+1,40*1,65)*4*5+5,75*1,65*1	m2	237,188
			razem	m2	2.204,678
135	KNR 2-02 1106/07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	2.204,678
			<b>3.6.2. Posadzki</b>		
136	KNR 2-02u2 2807/05		Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm - piwnice gres techniczny		
			piwnica 312,30	m2	312,3
			razem	m2	312,3
137	KNR 2-02u2 2809/01		Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 - piwnice gres techniczny		
			((1,70+3,55)*2-0,90)*2	m	19,2
			((2,25+2,15)*2-0,90)*4	m	31,6
			((1,30+4,60)*2-0,90*3-1,25)*2	m	15,7
			((3,60+3,70)*2-1,25*3-0,90)*2	m	19,9
			((2,30+2,04)*2-0,90)*3	m	23,34
			((2,01+2,30)*2-0,90)*3	m	23,16
			((2,25+2,03)*2-0,90)*4	m	30,64

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			((2,65+2,25)*2-0,90)*2 ((4,15+1,30)*2-0,90*4-1,25)*3 (5,75+5,85)*2-0,90 ((2,03+2,25)*2-0,90)*2 (2,65+2,25)*2-0,90 (3,58+3,70)*2-1,25*3-0,90 (5,85+2,40)*2-0,90 (7,05+5,18)*2-0,90 (2,80+5,10)*2-0,90 ((3,14+1,50)*2-0,90)*2 ((1,93+1,95)*2-0,90)*2 (1,95+2,32)*2-0,90*4-1,25 (15,40+1,80+4,75+6,10+4,32+0,30+1,07+2,35+3,05+3,20+1,875+1,70+3,675)-0,90*4-1,20-1,35*3	m m m m m m m m m m m m m	17,8 18,15 22,3 15,32 8,9 9,91 15,6 23,56 14,9 16,76 13,72 3,69 40,74
			razem	m	384,89
138	KNR 2-02u2 2810/05		Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm - schody  schody wewnętrzne spoczniki międzypiętrowe 2,90*1,85*5 biegi 2,03*1,30*1+8*0,175*1,30*1+2,32*1,30*9+9*0,175*1,30*9	  m2 m2	  26,825 50,031
			razem	m2	76,856
139	KNR 2-02u2 2807/05		Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm - korytarze  parter 1,60*14,54+8,40*2,08+1,07*2,35 wiatrołap 2,40*3,00+1,11*2,14 piętra 1÷4 (1,60*14,54+2,08*3,20+3,15*2,35)*4	  m2 m2 m2	  43,251 9,575 149,29
			razem	m2	202,116
140	KNR 2-02u2 2809/01		Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 - korytarz i schody  parter (1,60+14,54+1,60+4,44+2,08+0,30+1,11+2,35+3,15+4,55)-0,90*5-1,20 wiatrołap (4,11+2,40)*2-1,40*2 piętro 1÷4 ((1,60+14,54+1,60+4,44+2,08+0,30+1,11+2,35+3,15+4,55)-0,90*5-1,20)*4 klatka schodowa (4,17+2,90+4,17)*6	  m m  m m	  30,02 10,22  120,08 67,44
			razem	m	227,76
141	KNR 2-02u2 2807/05		Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm - mieszkania  parter kuchnie 6,10*4,20*3+1,90*3,30+2,70*2,64 łazienki 2,65*1,80*2+2,50*1,80+0,26*0,81+2,44*2,41 WC 1,025*1,45*2+1,02*1,30 przedpokój 1,25*3,55+(1,95*1,10+0,10*1,35+1,45*3,85)*3+1,85*5,575 piętra 1÷4 kuchnie (6,10*4,20*4+1,90*3,30)*4 łazienki (2,65*1,80*2+(2,65*1,80+0,26*0,81)*2+2,50*1,90)*4 WC (1,025*1,45*2+1,02*1,30*2)*4 przedpokój ((1,10*1,95+0,10*1,35+3,85*1,25)*3+(2,195*1,40+1,09*2,65+0,10*2,05+1,35*2,65)*1)*4	  m2 m2 m2 m2  m2 m2 m2 m2 m2	  90,258 20,131 4,299 38,339  435 97,005 22,498 124,086
			razem	m2	831,616
142	KNR 2-02u2 2809/01		Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 - mieszkania  parter kuchnia (((6,10+4,20)*2-1,70-0,90-0,80)*3+((1,90+3,30)*2-0,80)*1+((2,70+2,64)*2-0,80*2))*1 przedpokój (((1,95+2,65+3,85+1,45+2,50+0,10+0,60+1,10)-0,90-0,80*4)*3+((1,25+3,55)*2-0,90*2-0,80)*1+((3,575+1,85)*2-0,90*2-1,00))*1 kondygnacja powtarzalna 1÷4 kuchnia (((4,20+6,10)*2-1,70-0,90-0,80*2)*4+((3,30+1,90)*2-0,80*1)*1)*4 przedpokój (((2,65+3,85+1,25+2,50+0,10+0,60+1,10+1,95)-0,90-0,80*4)*3+((1,25+3,55)*2-0,90*2-0,80)*1+((2,65+0,60+3,94)*2-0,90-0,80*4)*1)*4	  m m  m m	  70,28 45,35  300,8 187,92
			razem	m	604,35
143	KNR 2-02u2 2807/05		Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm - balkony  balkony (1,45*5,30+1,45*1,60)*4*5+(1,45*5,75)*1*5	 m2	 241,788
			razem	m2	241,788
144	KNR 2-02u2 2809/01		Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 - balkony  balkony (1,45+3,85+1,60-0,90*1,70)*3*5 (1,45+3,85+1,60-0,90*2)*1*5 (1,20+5,75+1,20-1,70)*1*5	  m m m	  80,55 25,5 32,25
			razem	m	138,3

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR 2-02u2 1136/01		Posadzki z paneli podłogowych układane na klej  parter 3,35*3,60*3+2,975*3,60*3+3,55*4,55 piętra 1÷4 (3,35*3,60*3+2,975*3,60*3+3,05*3,60+3,275*3,60+4,55*3,55)*4	m2  m2	84,463  428,93
			razem	m2	513,393
			<b>3.6.3. Podjazd dla niepełnosprawnych</b>		
146	KNR 2-31 0401/07		Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe  podjazd 1,40+5,25+0,35+1,75+6,95	m  m	15,7  15,7
147	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki - beton C12/15 (B-15)  podjazd 1,40+5,25+0,35+1,75+6,95 = 15,7 długość = 15,7 długość*(0,30*0,10+0,10*0,10*2)	m3  m3	0,785  0,785
148	KNR 2-31 0403/01		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej - palisada betonowa 18x12cm o długości 80cm- analogia	m	15,7
149	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II  1,40*6,95+1,70*0,35	m2  m2	10,325  10,325
150	KNR 2-31 0114/01		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	10,325
151	KNR 2-31 0114/03		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	10,325
152	KNR 2-31 0114/04		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność: 2	m2	10,325
153	KNR 2-31u1 0200/01		Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 4cm	m2	10,325
			<b>3.6.4. Podest wejściowy</b>		
154	KNR 2-31 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II  0,45*2,35*2	m2  m2	2,115  2,115
155	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 (B-10)  0,45*2,35*2*0,10	m3  m3	0,212  0,212
156	KNR 2-02 0607/02		Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - dwie warstwy Krotność: 2	m2	2,115
157	Pozycja scalona		Ściany o wysokości do 4m i grubości 25 cm w deskowaniu PERI (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 (B-25) 2,35*1,00 2,35*1,30	m2 m2 razem	2,35 3,055 5,405
158	Pozycja scalona		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - beton C20/25 (B-25) 2,75*2,30	m2 razem	6,325 6,325
159	Pozycja scalona		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy (0,25+2,35)*2*1,00*2	m2 razem	10,4 10,4
160	KNR K-31 0203/02		Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej na wodę bez naporu z zaprawy wodoszczelnej ATLAS WODER E schody zewnętrzne 2,75*2,35+0,15*2,35*2	m2 razem	7,168 7,168
161	KNR 2-02u2 2810/05		Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm - schody schody zewnętrzne 2,75*2,35+0,15*2,35*2	m2 razem	7,168 7,168
162	KNR 2-02u2 2809/01		Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2		

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			lamperia		
			parter	m2	-60,03
			-((14,74+1,60+4,44+6,25+2,90+4,17+0,30+1,11+2,35+1,07+2,85+2,04+1,70+1,60)*1,50-0,90*1,50*5-1,40*1,50-1,20*1,50)	m2	-248,76
			piętra 1÷4	m2	-814,61
			plytki ściennie	m2	-814,61
			-814,61	razem	4.057,604
166	KNR 2-02 2009/04		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne stropów o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm		
			stropy		
			parter	m2	279,791
			3,35*3,60*3+2,975*3,60*3+4,20*6,10*3+1,10*1,89*3+1,025*1,45*2+1,02*1,35+1,80*2,65*2+3,30*1,90+2,50*1,90+4,50*3,55+1,25*3,55+2,40*3,00+3,575*1,95+2,44*2,41+2,70*2,64+3,42*1,95+3,625*5,15+1,30*1,60+2,60*1,80+0,26*0,81+1,45*3,94*3+1,95*1,10*3	m2	43,251
			parter korytarz 1,60*14,54+8,40*2,08+1,07*2,35	m2	1.155,628
			piętra powtarzalne 1÷4	m2	
			(3,35*3,60*3+2,975*3,60*3+4,20*6,10*4+1,10*1,89*3+2,65*1,80*4+(1,95*2,65+1,99*1,25)*3+1,025*1,45*2+1,02*1,30*2+3,30*1,90+2,50*1,90+3,55*4,55+1,25*3,55+3,05*3,60+3,275*3,60+2,195*1,40+2,65*2,55)*4	m2	149,29
			korytaez pietra powtarzalne 1÷4 (1,60*14,54+2,08*3,20+3,15*2,35)*4	m2	56,608
			schody - biegi i spoczniki 1,30*2,32*9+1,30*2,03*1+2,90*1,85*5	m2	12,093
			strop nad klatką schodowa ostatniej kondygnacji 2,90*4,17	razem	1.696,661
			<b>3.8. MAŁOWANIE</b>		
167	KNR 2-02 1505/01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - sufity piwnicy - kolor biały		
			stropy		
			piwnica	m2	297,569
			1,70*3,55*2+2,25*2,15*4+4,6*1,30*2+2,04*2,30*2+2,01*2,30*2+2,04*2,30*2+2,01*2,30*2+1,30*4,15*2+2,65*2,25*2+2,03*2,25*4+2,65*2,25*2+3,60*1,45*2+5,75*5,85+2,25*(2,03*2+2,65)+4,15*1,30+2,04*2,30+2,01*2,30+3,58*1,30+2,65*2,40+3,14*1,50*2+(1,93*2+2,315)*1,95+2,60*5,10+3,58*7,05+1,60*3,20+5,85*2,40	m2	44,799
			piwnica korytarz 1,80*15,40+1,70*1,875+1,96*5,75+1,07*2,45	razem	342,368
168	Pozycja scalona		Trzykrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufity - kolor biały		
			stropy		
			parter	m2	279,791
			3,35*3,60*3+2,975*3,60*3+4,20*6,10*3+1,10*1,89*3+1,025*1,45*2+1,02*1,35+1,80*2,65*2+3,30*1,90+2,50*1,90+4,50*3,55+1,25*3,55+2,40*3,00+3,575*1,95+2,44*2,41+2,70*2,64+3,42*1,95+3,625*5,15+1,30*1,60+2,60*1,80+0,26*0,81+1,45*3,94*3+1,95*1,10*3	m2	43,251
			parter korytarz 1,60*14,54+8,40*2,08+1,07*2,35	m2	1.155,628
			piętra powtarzalne 1÷4	m2	
			(3,35*3,60*3+2,975*3,60*3+4,20*6,10*4+1,10*1,89*3+2,65*1,80*4+(1,95*2,65+1,99*1,25)*3+1,025*1,45*2+1,02*1,30*2+3,30*1,90+2,50*1,90+3,55*4,55+1,25*3,55+3,05*3,60+3,275*3,60+2,195*1,40+2,65*2,55)*4	m2	149,29
			korytaez pietra powtarzalne 1÷4 (1,60*14,54+2,08*3,20+3,15*2,35)*4	m2	56,608
			schody - biegi i spoczniki 1,30*2,32*9+1,30*2,03*1+2,90*1,85*5	m2	12,093
			strop nad klatką schodowa ostatniej kondygnacji 2,90*4,17	razem	1.696,661
169	KNR 2-02 1505/01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - ściany piwnic - kolor biały		
			piwnica	m2	24,75
			((1,70+3,55)*2,70-0,90*2,00)*2	m2	43,92
			((2,25+2,15)*2*2,70-0,90*2,00)*2	m2	42,84
			((2,25+2,15)*2*2,70-0,90*2,00-0,90*0,60)*2	m2	47,92
			((1,30+4,60)*2*2,70-0,90*2,00*3-1,25*2,00)*2	m2	43,272
			((2,04+2,30)*2*2,70-0,90*2,00)*2	m2	42,948
			((2,01+2,30)*2*2,70-0,90*2,00)*2	m2	38,38
			((4,15+1,30)*2*2,70-0,90*2,00*4-1,25*2,00-0,90*0,60)*2	m2	85,248
			((2,03+2,25)*2*2,70-0,90*2,00)*4	m2	65,24
			((3,60+3,70)*2*2,70-1,25*2,00*2-0,90*2,00)*2	m2	49,32
			((2,65+2,25)*2*2,70-0,90*2,00)*2	m2	60,84
			(5,75+5,85)*2*2,70-0,90*2,00	m2	42,624
			((2,03+2,25)*2*2,70-0,90*2,00)*2	m2	24,66
			(2,65+2,25)*2*2,70-0,90*2,00	m2	8,39
			(2,15+1,30)*2*2,70-0,90*2,00*4-1,25*2,00-0,90*0,60	m2	21,636
			(2,04+2,30)*2*2,70-0,90*2,00	m2	21,474
			(2,01+2,30)*2*2,70-0,90*2,00	m2	37,912
			(3,58+4,70)*2*2,70-1,25*2,00*2-0,90*2,00	m2	46,512
			((3,14+1,50)*2*2,70-0,90*2,00)*2	m2	38,304
			((1,93+1,95)*2*2,70-0,90*2,00)*2	m2	13,358
			(2,32+1,95)*2*2,70-0,90*2,00*4-1,25*2,00	m2	40,32
			(5,10+2,80)*2*2,70-0,90*2,00-0,90*0,60	m2	63,702
			(7,05+5,18)*2*2,70-0,90*2,00-0,90*0,60	m2	

Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(5,85+2,40)*2*2,70-0,90*2,00	m2	42,75
			piwnica - korytarz	m2	146,547
			(15,40+1,60+4,75+6,10+1,30+4,41+0,20+4,41+1,30+4,12+0,30+1,07+2,15+3,05+3,20+1,875+1,70+3,675)*2,70-0,90*2,00*4-1,25*2,00*3-1,20*2,00	m2	5,057
			słupy	m2	-64,365
			5,057	m2	
			lamperia	m2	
			piwnica	m2	
			-((15,40+1,80+4,75+6,10+1,30+4,45+0,20+0,28+0,30+1,07+2,35+3,00+3,20+1,88+1,70+3,68)*1,50-1,25*1,50*3-1,20*1,50-0,90*1,50*4)	m2	
			razem	m2	1.033,559
170	Pozycja scalona		Trzykrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany - kolor pastelowy		
			parter	m2	67,16
			((3,35+3,60)*2*2,80-1,70*2,20-0,80*2,00)*2	m2	66,48
			((2,975+3,60)*2*2,80-0,80*2,00-0,90*2,20)*2	m2	104,24
			((6,10+4,20+0,60)*2*2,80-0,80*2,00*2-0,90*2,20-1,70*2,20)*2	m2	46,64
			((2,65+1,80)*2*2,80-0,80*2,00)*2	m2	24,52
			((1,025+1,45)*2*2,80-0,80*2,00)*2	m2	52,544
			((1,95+2,65+3,94+1,20+0,70+0,10+0,60+1,10)*2,80-0,80*2,00*5)*2	m2	22,904
			(1,89+1,10*2)*2,80*2	m2	27,52
			(1,90+3,30)*2*2,80-0,80*2,00	m2	23,04
			(1,90+2,50)*2*2,80-0,80*2,00	m2	41,96
			(3,55+4,55)*2*2,80-0,90*2,00-0,80*2,00	m2	21,68
			(1,25+3,55)*2*2,80-0,90*2,00*2-0,80*2,00	m2	50,18
			(4,20+6,0)*2*2,80-1,70*2,20-0,80*2,00*2	m2	3,36
			0,60*2,80*2	m2	24,776
			(2,65+2,06)*2*2,80-0,80*2,00	m2	11,452
			(1,10*2+1,89)*2,80	m2	25,092
			(1,95+1,10+0,10+0,70+1,45+1,40+2,65+2,54)*2,80-0,90*2,00-0,80*2,00*4	m2	37,32
			(3,35+3,60)*2*2,80-0,80*2,00	m2	35,22
			(2,975+3,60)*2*2,80-0,80*2,00	m2	28,104
			(2,70+2,64)*2*2,80-0,90*2,00	m2	25,36
			(2,44+2,41)*2*2,80-0,90*2,00	m2	24,78
			(3,575+1,85)*2*2,80-1,00*2,00-0,90*2,00*2	m2	62,46
			(7,10+5,225+0,60)*2*2,80-1,00*2,00-0,90*2,00-1,70*2,20-1,70*1,40	m2	30,436
			(2,40+4,11)*2*2,80-1,40*2,15*2	m2	
			parter - korytarz	m2	87,782
			(1,60+14,54+1,60+4,44+2,08+0,30+1,07+2,35+1,07+2,85+2,04+1,70)*2,80-0,90*2,00*5-1,40*2,15	m2	
			parter klatka schodowa	m2	30,632
			(4,17+2,90+4,17)*2,80-1,20*0,70	m2	
			piętra 1÷4	m2	268,64
			((3,60+3,35)*2*2,80-0,80*2,00-1,70*2,20)*2*4	m2	265,92
			((2,975+3,60)*2*2,80-0,80*2,00-0,90*2,20)*2*4	m2	449,632
			((4,29+0,60+6,10)*2*2,80-0,80*2,00-1,70*2,20)*2*4	m2	373,12
			((2,65+1,80)*2*2,80-0,80*2,00)*4*4	m2	97,856
			((1,45+1,02)*2*2,80-0,80*2,00)*2*4	m2	91,616
			(1,10*2+1,89)*2,80*2*4	m2	214,176
			((1,95+2,65+2,39+0,20+1,55+1,25+0,70+0,10+0,60+1,10)*2,80-0,90*2,00-0,80*2,00*4)*2*4	m2	103,68
			((3,30+1,90)*2*2,80-0,90*2,00-1,00*1,40)*4	m2	92,16
			((2,50+1,90)*2*2,80-0,80*2,00)*4	m2	159,28
			((4,55+3,55)*2*2,80-1,70*2,20-0,90*2,00)*4	m2	86,72
			((1,25+3,55)*2*2,80-0,90*2,00*2-0,80*2,00)*4	m2	217,52
			((4,25+6,10+0,60)*2*2,80-1,70*2,20-0,80*2,00*2)*4	m2	134,32
			((3,35+3,60)*2*2,80-1,70*2,20-0,80*2,00)*4	m2	132,96
			((2,975+3,60)*2*2,80-0,80*2,00-0,90*2,20)*4	m2	45,808
			(2*1,10+1,89)*2,80*4	m2	91,136
			((1,02+1,30)*2*2,80-0,80*2,00)*2*4	m2	214,176
			((1,95+2,65+2,54+0,20+1,40+1,25+0,70+0,10+0,60+1,10)*2,80-0,90*2,00-0,80*2,00*4)*2*4	m2	134,64
			((3,05+3,60)*2*2,80-0,90*2,20-0,80*2,00)*4	m2	139,68
			((3,275+3,60)*2*2,80-0,90*2,20-0,80*2,00)*4	m2	195,04
			((6,10+4,20)*2*2,80-1,70*2,20-0,80*2,00*2-0,90*2,20)*4	m2	13,44
			0,60*2,80*2*4	m2	95,52
			((2,65+1,90)*2*2,80-0,80*2,00)*4	m2	
			piętra 1÷4 - korytarz	m2	354,464
			((1,60+14,54+1,60+4,44+2,08+0,30+1,11+2,35+3,15+4,55)*2,80-0,90*2,0*5-1,20*2,00)*4	m2	
			klatka schodowa piętra 1÷4	m2	122,528
			((4,17+2,90+4,17)*2,80-1,20*0,70)*4	m2	
			ściany g-k\	m2	111,33
			55,665*2	m2	
			lamperia	m2	-60,03
			parter	m2	
			-((14,74+1,60+4,44+6,25+2,90+4,17+0,30+1,11+2,35+1,07+2,85+2,04+1,70+1,60)*1,50-0,90*1,50*5-1,40*1,50-1,20*1,50)	m2	-248,76
			piętra 1÷4	m2	
			-((14,74+1,60+4,44+6,25+2,90+4,17+0,30+1,11+2,35+3,15+4,55+1,60)*1,50-0,90*1,50*5-1,20*1,50)*4	m2	
			plytki ściennie	m2	-814,61
			-814,61	m2	
			razem	m2	4.057,604



## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
171	KNR 2-02 1504/05		Dwukrotne malowanie doborową farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłóży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperia - klatka schodowa i korytarz lamperia piwnica (15,40+1,80+4,75+6,10+1,30+4,45+0,20+0,28+0,30+1,07+2,35+3,00+3,20+1,88+1,70+3,68)*1,50-1,25*1,50*3-1,20*1,50-0,90*1,50*4 parter (14,74+1,60+4,44+6,25+2,90+4,17+0,30+1,11+2,35+1,07+2,85+2,04+1,70+1,60)*1,50-0,90*1,50*5-1,40*1,50-1,20*1,50 piętra 1÷4 ((14,74+1,60+4,44+6,25+2,90+4,17+0,30+1,11+2,35+3,15+4,55+1,60)*1,50-0,90*1,50*5-1,20*1,50)*4 razem	m2 m2 m2 m2	64,365 60,03 248,76 373,155
			<b>3.9. DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>		
			<b>3.9.1. Rusztowania</b>		
172	KNNR 2 1504/02		Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 20m  elewacja północna 17,50*16,42 elewacja wschodnia 27,35*16,42+1,20*16,42*2 elewacja południowa 17,50*16,42 elewacja zachodnia 27,35*16,42 razem	m2 m2 m2 m2 m2	287,35 488,495 287,35 449,087 1.512,282
173	KNNR 2 1505/01		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1.512,282
174	KNNR 2 1506/01		Rusztowanie przyściennne o wysokości do 20m do instalacji odgromowej	m2	1.512,282
175	KNR 2-02 rozd.16		Praca rusztowań - Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) Nakłady robocizny = 6 278,415 r-g Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1	kpl	1
			<b>3.9.2. Docieplenie ścian</b>		
176	KNR 2-02 0925/01		Oslony okien folią polietylenową  elewacja południowa 0,90*2,20*20 elewacja zachodnia 1,70*2,20*25+1,00*1,40*5 elewacja północna 0,90*2,20*20 elewacja wschodnia 1,70*2,20*19+1,40*2,15+1,70*1,40+1,20*0,70*4 razem	m2 m2 m2 m2 m2	39,6 100,5 39,6 79,81 259,51
177	KNR 0-23 2612/09		Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER 14,10+3,85+1,60+6,70+1,20+5,85+1,20+6,70+1,60+3,85+14,10+3,85+1,60+6,70+1,20+3,10+0,65+0,25+0,65+2,45+0,65+0,25+0,65+8,70+1,20+3,86+1,60+3,85-1,70*8-1,40-0,90*8 razem	m m	79,76 79,76
178	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-035 o gr. 20cm elewacja wschodnia (26,95+1,60*2+1,20*2)*16,42-1,70*2,20*19-1,40*2,15-1,70*1,40-1,20*0,70*4-0,90*2,20*10 elewacja północna 13,90*16,42-0,90*2,20*10 elewacja zachodnia (26,95+1,60*2+1,20*2)*16,42-1,70*2,20*25-0,90*2,20*10-1,00*1,40*5 elewacja południowa 13,90*16,42-0,90*2,20*10 razem	m2 m2 m2 m2 m2	434,861 208,438 414,171 208,438 1.265,908
179	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-035 o gr. 10cm elewacja wschodnia 14,77*0,65*4 elewacja północna 0 elewacja zachodnia 0 elewacja południowa 0 razem	m2 m2 m2 m2 m2	38,402 0 0 0 38,402
180	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych EPS 70-035 o gr. 5cm balkony i daszki od spodu (5,30*1,45+1,45*1,60)*4*6 5,75*1,45*6 0,50*3,25 balkony od czoła 0,45*(1,45+3,05+5,30)*20 0,45*(0,45+5,75+0,45)*5 daszek od czoła 0,40*(1,45+3,05+5,30)*4 0,40*(0,45+5,75+0,45)*1 0,40*(0,50+3,25) pilastry	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	240,12 50,025 1,625 88,2 14,963 15,68 2,66 1,5

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

[illegible]

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
188	KNR 0-23 0933/01		Natężenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
			ściany 1586,65+28,837+132,521	m2	1.748,008
			ościeża 102,440	m2	102,44
			razem	m2	1.850,448
189	KNR 0-23 0933/02		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor SAMPRE S 1018 lub podobny		
			docieplenie elewacji 1265,908+38,402+428,066	m2	1.732,376
			słupy (0,25+0,25)*2*2,81*3*5*2	m2	84,3
			płytki -40,928	m2	-40,928
			okładzia drewniana -59,068	m2	-59,068
			cokół		
			elewacja północna 0,32*(14,20+1,60*2)	m2	5,568
			elewacja wschodnia	m2	10,768
			0,32*(3,85+7,00+1,20+2,85+0,65+0,45+0,65+2,25+1,35+0,45+1,35+2,35+1,20+4,20+3,85)		
			elewacja południowa 0,32*(14,20+1,60*2)	m2	5,568
			elewacja zachodnia 0,32*(3,85+6,80+1,20+5,75+1,20+6,80+3,85)	m2	9,424
			wstawki kolorowe		
190	KNR 0-23 0933/02		kolor S7098 -28,837	m2	-28,837
			kolor S8014 -132,521	m2	-132,521
			razem	m2	1.586,65
191	KNR 0-23 0933/02		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor SAMPRE S 7098 lub podobny		
			elewacja zachodnia 0,61*2,20*10	m2	13,42
			elewacja południowa 0	m2	0
			elewacja wschodnia 0,61*2,20*9+2,40*2,69-1,45*2,15	m2	15,417
			elewacja północna 0	m2	0
			razem	m2	28,837
191	KNR 0-23 0933/02		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor SAMPRE S 8014 lub podobny		
			cokół		
			elewacja północna 0,32*(3,05+1,45+11,10)	m2	4,992
			elewacja wschodnia 0,32*(4,20+1,20+2,35+1,35+0,45+2,25+0,65+0,45+0,65+1,20+7,00+5,45)	m2	8,704
			elewacja południowa 0,32*(3,05+1,45+11,10)	m2	4,992
			elewacja zachodnia 0,32*(6,80+6,80+5,45)	m2	6,096
			opaska balkonów		
			elewacja północna 0,34*3,05*8+0,25*2,72*12	m2	16,456
			elewacja wschodnia 0,34*5,30*9+0,25*2,72*12	m2	24,378
			elewacja południowa 0,34*3,05*8+0,25*2,72*12	m2	16,456
			elewacja zachodnia 0,34*5,30*8+0,25*2,72*12	m2	22,576
			gzyms		
			elewacja północna 0,12*14,60	m2	1,752
			elewacja wschodnia 0,12*(8,45+1,20+5,80+8,45+1,20)	m2	3,012
			elewacja południowa 0,12*14,60	m2	1,752
			elewacja zachodnia 0,12*8,45*2	m2	2,028
			opaska wokół wstawki klinkierowe		
			elewacja wschodnia (0,45+0,65)*(14,77+2,80)	m2	19,327
			elewacja zachodnia 0	m2	0
			razem	m2	132,521
192	KNR 0-23 0933/04		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm kolor SAMPRE S 1018 lub podobny		
			ościeża 104,00	m2	104
			płytki na ościeżach -1,560	m2	-1,56
			razem	m2	102,44
193	KNR 2-02u2 2802/02		Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami klinkierowymi 12,5x25cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 3mm w kolorze szarym - ANALOGIA		
			ŚCIANA		
			elewacja południowa 0	m2	0
			elewacja wschodnia 2,80*15,26-1,20*0,70*4	m2	39,368
			elewacja północna 0	m2	0
			elewacja zachodnia 0	m2	0
			OŚCIEŻA		
			elewacja południowa 0	m2	0
			elewacja wschodnia 0,15*(0,70+1,20+0,70)*4	m2	1,56
			elewacja północna 0	m2	0
194	KNR 2-02u1 U-0202-000300/ 02		Deska elewacyjna elastyczna kolor jasny dąb lub podobny		
			elewacja wschodnia		
			(3,85*2,75-1,70*2,20)*2	m2	13,695

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			ościeża 0,15*(2,20+1,70+2,20)*2	m2	1,83
			elewacja południowa 1,60*2,75*2	m2	8,8
			elewacja zachodnia (3,85*2,75-1,70*2,20)*2	m2	13,695
			(5,45*2,75-1,70*2,20-1,00*1,40)	m2	9,848
			ościeża 0,15*(2,20+1,70+2,20)*2	m2	1,83
			0,15*(1,40+1,00+1,40)*1	m2	0,57
			elewacja północna 1,60*2,75*2	m2	8,8
			razem	m2	59,068
195	KNR 2-02u1 U-0202-000300/ 03		Lakierowanie boazerii - lakier w cenie deski elewacyjnej	m2	59,068
196	KNR 2-02u2 0541/02		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne kolor RAL 9005		
			elewacja południowa 0,30*0,90*10	m2	2,7
			elewacja wschodnia 0,30*(1,70*9+1,20*4+1,70*1)	m2	6,54
			elewacja północna 0,30*0,90*10	m2	2,7
			elewacja zachodnia 0,30*(1,70*10+1,00*5)	m2	6,6
			razem	m2	18,54
			<b>4. ROBOTY INSTALACYJNE</b>		
			<b>4.1. DŹWIG</b>		
197	Kalkulacja indywidualna		Winda osobowa o napędzie elektrycznym ECO SPACE 2.4-1 tynk dźwigu KONE Mono Space 1100x1400x2100 mm drzwi przestankowe KES 201 wraz z odbiorem UDT	kpl	1
			<b>4.2. DOŚWIELTA OKIEN PIWNICZNYCH</b>		
198	Kalkulacja indywidualna		Zakup, dostawa oraz montaż prefabrykowanych doświetli okien piwnicznych 160x40x65cm - 8 sztuk	szt	8

## Spis działów przedmiaru robót

Budowa sześciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych. Budynek nr 5 typ A - roboty budowlane.

Nr	Opis
1.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
2.	<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>
2.1.	KONSTRUKCJE BETONOWE I ŻELBETOWE
2.1.1.	Pale fundamentowe
2.1.2.	Płyta oczepowa
2.1.3.	Ściany
2.1.4.	Słupy i rdzenie
2.1.5.	Stropy
2.1.6.	Belki i nadproża
2.1.7.	Schody
2.1.8.	Szyb windowy
2.1.9.	Przygotowanie i montaż zbrojenia
2.2.	KONSTRUKCJE MUROWE
3.	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>
3.1.	POKRYCIE DACHU
3.1.1.	Pokrycie dachu budynku
3.1.2.	Pokrycie daszków balkonów
3.2.	IZOLACJE
3.2.1.	Fundamenty i ściany piwnic
3.2.2.	Podłóża i posadzki
3.2.3.	Dach
3.2.4.	Daszki balkonów
3.3.	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA
3.3.1.	Okna i drzwi zewnętrzne
3.3.2.	Drzwi wewnętrzne
3.3.3.	Balustrady
3.4.	ŚCIANKI DZIAŁOWE
3.5.	TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE
3.5.1.	Tynki cementowo-wapienne
3.5.2.	Okładziny ścian
3.6.	PODŁOŻA I POSADZKI
3.6.1.	Podłóża
3.6.2.	Posadzki
3.6.3.	Podjazd dla niepełnosprawnych
3.6.4.	Podest wejściowy
3.7.	ROBOTY Z PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH
3.8.	MALOWANIE
3.9.	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
3.9.1.	Rusztowania
3.9.2.	Docieplenie ścian
4.	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>
4.1.	DŹWIG
4.2.	DOŚWIELTA OKIEN PIWNICZNYCH