

## **Przedmiar robót 4 - Mtm Styl - Bud.mieszk.wielorodzinny - 03-2018 - II kw 2018**

Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.
Kod CPV	45000000-7
Budowa	Suchowola działka nr ewidencyjny 1256
Inwestor	CENTROKOM Sp. z o.o. ul. Goniądzka 58 16-150 Suchowola
Biuro kosztorysowe	MTM STYL Sp. z o.o. Spółka komandytowa ul. Podleśna 14 15-227 Białystok

Powierzchnia użytkowa 1717,66m<sup>2</sup>  
Powierzchnia całkowita 2240,90m<sup>2</sup>  
Powierzchnia zabudowy 655,42m<sup>2</sup>  
Kubatura 4380,91m<sup>3</sup>.

---

Sporządził mgr inż. Patrycja Bratyszevska  
specjalista ds. kosztorysowania  
nordea1@wp.pl  
tel. 506-236-617

---

Bydgoszcz sierpień 2018 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie robót ziemnych dla obiektu budynku mieszkalnego wielorodzinnego		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		<b>2. KONSTRUKCJA</b> <b>Kod CPV: 45214100-1</b>		
		<b>2.1. Warstwy konstrukcyjne posadzki</b>		
		<i>P3 - piwnica</i>		
2	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 20-25cm		
		Piwnica: (197,22) = 197,22 A = 197,22 A*0,225	m3	44,375
		razem	m3	44,375
3	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Piwnica: (197,22) = 197,22 A = 197,22 A*0,225	m3	44,375
		razem	m3	44,375
4	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - gr. 10cm		
		Piwnica: (197,22) = 197,22 A = 197,22 A*0,10	m3	19,722
		razem	m3	19,722
		<i>P1 - parter</i>		
5	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 20-25cm		
		Parter: C-A1 36,42 = 36,42 C-A2 36,42 = 36,42 C-A3 36,42 = 36,42 C-A4 36,42 = 36,42 A-A1 36,42 = 36,42 A-A2 36,42 = 36,42 A-A3 36,42 = 36,42 A-A4 36,42 = 36,42 K1/3 15,27 = 15,27 K2/3 15,27 = 15,27 A = 321,9 A*0,225	m3	72,428
		razem	m3	72,428
6	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Parter: C-A1 36,42 = 36,42 C-A2 36,42 = 36,42 C-A3 36,42 = 36,42 C-A4 36,42 = 36,42 A-A1 36,42 = 36,42 A-A2 36,42 = 36,42 A-A3 36,42 = 36,42 A-A4 36,42 = 36,42 K1/3 15,27 = 15,27 K2/3 15,27 = 15,27 A = 321,9		

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		A*0,225	m3	72,428
		razem	m3	72,428
7	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - gr. 10cm  Parter: C-A1 36,42 = 36,42 C-A2 36,42 = 36,42 C-A3 36,42 = 36,42 C-A4 36,42 = 36,42 A-A1 36,42 = 36,42 A-A2 36,42 = 36,42 A-A3 36,42 = 36,42 A-A4 36,42 = 36,42 K1/3 15,27 = 15,27 K2/3 15,27 = 15,27 A = 321,9 A*0,10	m3	32,190
		razem	m3	32,190
		<b>2.2. Fundamenty</b>		
		<i>Podkłady</i>		
8	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  Budynek B: ST-1 0,10*(1,10+0,10)*(1,60+0,10) ST-2 0,10*(1,20+0,10)*(2,20+0,10) ST-3A 0,10*(1,60+0,10)*(4,55+0,10) ST-3B 0,10*(1,20+0,10)*(1,20+0,10)	m3 m3 m3 m3	0,204 0,299 0,791 0,169
		razem	m3	1,463
		<i>Stopy fundamentowe</i>		
9	KNR 0-20 0266.1/03	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1,5m3 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Budynek B: ST-1 0,45*(1,10)*(1,60) ST-2 0,45*(1,20)*(2,20) ST-3B 0,45*(1,20)*(1,20)	m3 m3 m3	0,792 1,188 0,648
		razem	m3	2,628
10	KNR 0-20 0266.1/05	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Budynek B: ST-3A 0,45*(1,60)*(4,55)	m3	3,276
		razem	m3	3,276
		<i>Ławy fundamentowe</i>		
11	KNR 0-20 0265.1/02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Budynek B: L-4 4,66 L-5 0,89 L-6 2,39 L-7 0,45 Budynek A2: L-5 18,46 L-6 8,38 Budynek A1: L-5 0,69 L-5S 1,55 L-5A 16,46 L-6S 0,56 L-6A 7,83	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,660 0,890 2,390 0,450 18,460 8,380 0,690 1,550 16,460 0,560 7,830 62,320
		razem	m3	62,320
12	KNR 0-20 0265.1/03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Budynek B: L-1 11,61 L-2 16,30 L-3 15,71	m3 m3 m3	11,610 16,300 15,710
		razem	m3	43,620

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 0-20 0265.1/04	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Budynek B: L-0 13,45	m3	13,450
		razem	m3	13,450
		<i>Zbrojenie - A1, A2 i B</i>		
14	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - do 7mm A1 (132,76)/1000 A2 (132,18)/1000 B (310,23)/1000	t	0,133
			t	0,132
			t	0,310
		razem	t	0,575
15	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm A1 (457,60)/1000 A2 (441,98)/1000 B (1343,28)/1000	t	0,458
			t	0,442
			t	1,343
		razem	t	2,243
		<i>Deskowanie</i>		
16	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania Stopy fundamentowe 4*10*(2,68*2,628+1,92*3,276) Ławy fundamentowe 4*10*(3,43*62,32+2,08*43,62+1,60*13,45)	mg	533,318
			mg	13.040,288
		razem	mg	13.573,606
		<b>2.3. Słupy żelbetowe</b>		
17	KNR 0-20 0269.1/05	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Budynek A1: S-34 0,25*0,50*(2,51)*8 Budynek A2: S-34 0,25*0,50*(2,51)*8 Budynek B: S-01 0,25*0,65*(2,38) S-03A 0,35*0,35*(2,38) S-03B 0,35*0,35*(2,38) S-03C 0,35*0,35*(2,38)	m3	2,510
			m3	2,510
			m3	0,387
			m3	0,292
			m3	0,292
			m3	0,292
		razem	m3	6,283
18	KNR 0-20 0269.1/06	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Budynek A1: S-02A 0,25*0,25*(2,23*4) S-11 0,25*0,25*(2,62*4) S-11A 0,25*0,25*(2,62*8) S-21 0,25*0,25*(2,51*4) S-21A 0,25*0,25*(2,51*8) S-31 0,25*0,25*(2,51*4) S-32 0,25*0,31*(2,19) Budynek A2: S-02 0,25*0,25*(2,58*4) S-11 0,25*0,25*(2,62*4) S-11A 0,25*0,25*(2,62*8) S-21 0,25*0,25*(2,51*4) S-21A 0,25*0,25*(2,51*8) S-31 0,25*0,25*(2,51*4) S-32 0,25*0,31*(2,19) Budynek B: S-02B 0,25*0,25*(2,58*2) S-02C 0,25*0,25*(2,58) S-05 0,25*0,25*(2,58*2) S-02B 0,25*0,25*(2,58*4) S-03 0,25*0,25*(2,43*2) S-04 0,25*0,25*(0,90) S-11A 0,25*0,25*(2,62*2) S-11B 0,25*0,25*(2,62*7) S-12 0,25*0,33*(2,30*2) S-21A 0,25*0,25*(2,51*2) S-22 0,25*0,25*(2,51*2)	m3	0,558
			m3	0,655
			m3	1,310
			m3	0,628
			m3	1,255
			m3	0,628
			m3	0,170
			m3	0,645
			m3	0,655
			m3	1,310
			m3	0,628
			m3	1,255
			m3	0,628
			m3	0,170
			m3	0,323
			m3	0,161
			m3	0,323
			m3	0,645
			m3	0,304
			m3	0,056
			m3	0,328
			m3	1,146
			m3	0,380
			m3	0,314
			m3	0,314

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S-33 0,25*0,33*(2,19*4)	m3	0,723
		S-35 0,25*0,25*(0,87*4)	m3	0,218
		razem	m3	15,730
		<i>Zbrojenie - A1, A2 i B</i>		
19	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - do 7mm		
		A1 (202,56)/1000	t	0,203
		A2 (204,03)/1000	t	0,204
		B (151,40)/1000	t	0,151
		razem	t	0,558
20	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm		
		A1 (622,24)/1000	t	0,622
		A2 (627,21)/1000	t	0,627
		B (533,47)/1000	t	0,533
		razem	t	1,782
		<i>Deskowanie</i>		
21	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania		
		10*10*(28,78*6,283+37,90*15,730)	m-g	77.699,174
		razem	m-g	77.699,174
		<b>2.4. Nadproża żelbetowe</b>		
22	KNR 0-20 0271.1/02	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, beton B-20		
		Budynek B:		
		N-01A 0,25*0,57*(1,26)	m3	0,180
		N-05 0,25*0,57*(1,66)	m3	0,237
		N-06 0,25*0,57*(1,91)	m3	0,272
		razem	m3	0,689
23	KNR 0-20 0271.1/03	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, beton B-20		
		Budynek A1:		
		N-14 0,25*0,25*(1,51)*4	m3	0,378
		N-15 0,25*0,25*(1,16)*4	m3	0,290
		N-11 0,25*0,35*(2,50)*4	m3	0,875
		N-12 0,25*0,35*(1,70)*4	m3	0,595
		N-13 0,25*0,35*(1,40)*3	m3	0,368
		N-24 0,25*0,25*(1,51)*4	m3	0,378
		N-25 0,25*0,25*(1,16)*4	m3	0,290
		N-21 0,25*0,35*(2,50)*4	m3	0,875
		N-22 0,25*0,35*(1,70)*4	m3	0,595
		N-23 0,25*0,35*(1,40)*3	m3	0,368
		N-31 0,25*0,25*(1,16)*2	m3	0,145
		N-32 0,25*0,25*(2,63)	m3	0,164
		N-34 0,25*0,25*(1,51)*3	m3	0,283
		N-35 0,25*0,35*(1,40)*3	m3	0,368
		Budynek A2:		
		N-14 0,25*0,25*(1,51)*4	m3	0,378
		N-15 0,25*0,25*(1,16)*4	m3	0,290
		N-11 0,25*0,35*(2,50)*4	m3	0,875
		N-12 0,25*0,35*(1,70)*4	m3	0,595
		N-13 0,25*0,35*(1,40)*3	m3	0,368
		N-24 0,25*0,25*(1,51)*4	m3	0,378
		N-25 0,25*0,25*(1,16)*4	m3	0,290
		N-21 0,25*0,35*(2,50)*4	m3	0,875
		N-22 0,25*0,35*(1,70)*4	m3	0,595
		N-23 0,25*0,35*(1,325)	m3	0,116
		N-23 0,25*0,35*(1,40)*2	m3	0,245
		N-31 0,25*0,25*(1,16)*2	m3	0,145
		N-32 0,25*0,25*(2,63)	m3	0,164
		N-34 0,25*0,25*(1,51)*3	m3	0,283
		N-35 0,25*0,35*(1,40)*3	m3	0,368
		Budynek B:		
		N-01 0,25*0,25*(1,51)*3	m3	0,283
		N-04 0,25*0,25*(1,91)*2	m3	0,239
		N-02 0,25*0,25*(1,40)	m3	0,088
		N-03 0,25*0,25*(2,85)	m3	0,178

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		N-14 0,25*0,25*(1,51)*2	m3	0,189
		N-15 0,25*0,25*(1,16)*2	m3	0,145
		N-16 0,25*0,25*(2,0)*4	m3	0,500
		N-17 0,25*0,35*(1,97)	m3	0,172
		N-18 0,25*0,40*(2,65)*2	m3	0,530
		N-11 0,25*0,35*(2,50)*4	m3	0,875
		N-12 0,25*0,35*(1,70)*4	m3	0,595
		N-19 0,25*0,25*(1,70)	m3	0,106
		N-26 0,25*0,25*(1,70)*2	m3	0,213
		N-24 0,25*0,25*(1,51)*4	m3	0,378
		N-21 0,25*0,35*(2,50)*4	m3	0,875
		N-22 0,25*0,35*(1,70)*6	m3	0,893
		N-36 0,25*0,32*(1,70)*2	m3	0,272
		N-33 0,25*0,25*(2,65)*4	m3	0,663
		razem	m3	19,131
		<b>Zbrojenie - A1, A2 i B</b>		
24	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - do 7mm		
		A1 (107,51)/1000	t	0,108
		A2 (107,51)/1000	t	0,108
		B (203,81)/1000	t	0,204
		razem	t	0,420
25	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm		
		A1 (303,73)/1000	t	0,304
		A2 (303,73)/1000	t	0,304
		B (456,37)/1000	t	0,456
		razem	t	1,064
26	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 16mm i większe		
		B (81,71)/1000	t	0,082
		razem	t	0,082
		<b>Deskowanie</b>		
27	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania		
		12*10*(8,67*0,689+10,50*19,131)	mg	24.821,896
		razem	mg	24.821,896
		<b>2.5. Podciągi żelbetowe</b>		
28	KNR 0-20 0271.1/01	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, beton B-20		
		Budynek B:		
		P-04 0,35*0,45*(5,65)	m3	0,890
		razem	m3	0,890
29	KNR 0-20 0271.1/03	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, beton B-20		
		Budynek A1:		
		P-11 0,25*0,35*(3,46)*4	m3	1,211
		P-15 0,25*0,35*(1,50)	m3	0,131
		P-21A 0,25*0,35*(3,46)	m3	0,303
		P-21B 0,25*0,35*(3,46)*2	m3	0,606
		P-21C 0,25*0,35*(3,46)	m3	0,303
		P-25 0,25*0,35*(1,50)	m3	0,131
		P-31A 0,25*0,35*(4,293)	m3	0,376
		P-31B 0,25*0,35*(4,315)	m3	0,378
		P-32 0,25*0,35*(3,476)*2	m3	0,608
		P-33 0,25*0,35*(1,50)	m3	0,131
		P-36 0,25*0,35*(1,163)	m3	0,102
		P-37 0,25*0,35*(2,50)*4	m3	0,875
		Budynek A2:		
		P-11 0,25*0,35*(3,46)*4	m3	1,211
		P-15 0,25*0,35*(1,50)	m3	0,131
		P-21A 0,25*0,35*(3,46)	m3	0,303
		P-21B 0,25*0,35*(3,46)*2	m3	0,606
		P-21C 0,25*0,35*(3,46)	m3	0,303
		P-25 0,25*0,35*(1,50)	m3	0,131
		P-31A 0,25*0,35*(4,293)	m3	0,376
		P-31B 0,25*0,35*(4,315)	m3	0,378

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		P-32 0,25*0,35*(3,476)*2 P-33 0,25*0,35*(1,50) P-36 0,25*0,35*(1,163) P-37 0,25*0,35*(2,50)*4 Budynek B: P-01 0,25*0,45*(1,20)*3 P-02 0,25*0,45*(1,325) P-03 0,25*0,40*(3,13) P-05 0,25*0,45*(1,20) P-SP 0,25*0,35*(3,05)*2 P-12 0,25*0,35*(8,18) P-13 0,25*0,35*(1,53)*2 P-14 0,25*0,35*(3,05)*2 P-15 0,25*0,35*(1,50)*2 P-SP 0,25*0,35*(3,05)*2 P-22 0,25*0,35*(2,71)*4 P-23 0,36*0,20*(5,20)*2 P-24 0,25*0,35*(3,05)*4 P-25 0,25*0,35*(1,50)*2 P-SP 0,25*0,35*(3,05)*2 P-33 0,25*0,35*(1,50)*2 P-34 0,25*0,35*(3,05)*2 P-35 0,25*0,35*(3,05)*4 razem	m3 m3 m3 m3  m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,608 0,131 0,102 0,875  0,405 0,149 0,313 0,135 0,534 0,716 0,268 0,534 0,263 0,534 0,949 0,749 1,068 0,263 0,534 0,263 0,534 1,068
		Zbrojenie - A1, A2 i B		
30	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - do 7mm  A1 (83,76)/1000 A2 (83,76)/1000 B (183,43)/1000 razem	  t t t t	  0,084 0,084 0,183 0,351
31	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm  A1 (223,07)/1000 A2 (223,07)/1000 B (416,12)/1000 razem	  t t t t	  0,223 0,223 0,416 0,862
32	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 16mm i większe  B (122,21)/1000 razem	  t t	  0,122 0,122
		Deskowanie		
33	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania  12*10*(0,89*5,97+10,50*19,589) razem	  mg mg	  25.319,736 25.319,736
		2.6. Wieńce żelbetowe		
		A1		
34	KNR 0-20 0271.1/05	Wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, beton B-20 Budynek A1: W-ukośny 1,03 W-1 7,42 W-2 3,12 W-3 3,15 W-M 0,98 W-4 2,65 razem	  m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	  1,030 7,420 3,120 3,150 0,980 2,650 18,350
		A2		
35	KNR 0-20 0271.1/05	Wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, beton B-20 Budynek A2: W-ukośny 1,03 W-1 7,42 W-2 3,20 W-3 3,15 W-M 0,98	  m3 m3 m3 m3 m3	  1,030 7,420 3,200 3,150 0,980

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W-4 2,61	m3	2,610
		razem	m3	18,390
		<i>B</i>		
36	KNR 0-20 0271.1/05	Wieża o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, beton B-20 Budynek B: W-ukośny 1,66 W-0 0,15 W-1A 4,45 W-1B 0,90 W-1C 0,22 W-2 4,08 W-3 4,34 W-4 0,29 W-M 1,93 W-4 3,23	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,660 0,150 4,450 0,900 0,220 4,080 4,340 0,290 1,930 3,230
		razem	m3	21,250
		<i>Zbrojenie - A1, A2 i B</i>		
37	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - 7mm  A1 (317,88)/1000 A2 (317,88)/1000 B (397,96)/1000	t t t	0,318 0,318 0,398
		razem	t	1,034
38	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm  A1 (1565,38)/1000 A2 (1565,88)/1000 B (1952,25)/1000	t t t	1,565 1,566 1,952
		razem	t	5,083
		<i>Deskowanie</i>		
39	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania  12*10*(18,75*(18,35+18,39+21,25))	m-g razem	130.477,500 130.477,500
		<b>2.7. Strop żelbetowy</b>		
		<i>gr. 12, 15 i 10cm</i>		
40	KNR 0-20 0268.1/03	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Budynek A1: gr. 15cm 25,60*4+3,75*4+25,60*4+3,75*8+9,98+9,98*3 gr. 12cm 16,20+16,27+16,23+16,27+16,08+16,02+16,08+16,02+6,50+1,71+1,70+1,86+7,65+6,50+6,49*2+7,65+7,58+1,70+7,58 gr. 10cm 19,20+19,20+8,84+9,59 Budynek A2: gr. 15cm 25,60*3+25,10+3,44+3,75*3+25,60*4+3,75*4+9,98*4 gr. 12cm 16,23+16,27+16,23+16,27+16,08*2+16,02*2+6,50*2+6,49*2+1,71+1,70+1,86+7,65*2+7,58+1,70+7,58 gr. 10cm 19,20+19,20+9,59*2 Budynek B: gr. 15cm 25,60*3+15,20+5,49+7,39+10,40+6,76+25,60*4+4,40*2+3,75*4+5,49*2+24,87+25,32*3+5,04*4 gr. 12cm 16,64+9,88+16,64*2+7,81*2+7,93+5,49+16,64*4+8,86+9,02+5,50+5,52+6,29*2+5,87+6,29+8,86+9,02+5,14+5,52+15,22+5,26+7,80+16,64*3+6,18*2+5,26+7,96 gr. 10cm 4,40*2	m2 m2  m2  m2 m2  m2 m2  m2 m2  m2 m2  m2 m2	289,720 192,580  56,830  273,910 192,610  57,580  380,210 341,360  8,800
		razem	m2	1.793,600
41	KNR 0-20 0268.1/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - do 12 cm Budynek A1: gr. 12cm 16,20+16,27+16,23+16,27+16,08+16,02+16,08+16,02+6,50+1,71+1,70+1,86+7,65+6,50+6,49*2+7,65+7,58+1,70+7,58 Budynek A2: gr. 12cm 16,23+16,27+16,23+16,27+16,08*2+16,02*2+6,50*2+6,49*2+1,71+1,70+1,86+7,65*2+7,58+1,70+7,58 Budynek B:	m2   m2	192,580   192,610



Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		gr. 12cm 16,64+9,88+16,64*2+7,81*2+7,93+5,49+16,64*4+8,86+9,02+5,50+5,52+6,29*2+5,87+6,29+8,86+9,02+5,14+5,52+15,22+5,26+7,80+16,64*3+6,18*2+5,26+7,96	m2	341,360
		razem	m2	726,550 x2
42	KNR 0-20 0268.1/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm - do 15 cm Budynek A1: gr. 15cm 25,60*4+3,75*4+25,60*4+3,75*8+9,98+9,98*3 Budynek A2: gr. 15cm 25,60*3+25,10+3,44+3,75*3+25,60*4+3,75*4+9,98*4 Budynek B: gr. 15cm 25,60*3+15,20+5,49+7,39+10,40+6,76+25,60*4+4,40*2+3,75*4+5,49*2+24,87+25,32*3+5,04*4	m2	289,720
			m2	273,910
			m2	380,210
		razem	m2	943,840 x5
		<i>Zbrojenie - A1, A2 i B</i>		
43	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - 7mm A1 (857,46)/1000 A2 (857,46)/1000 B (1225,23)/1000	t	0,857
			t	0,857
			t	1,225
		razem	t	2,939
44	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm A1 (689,95+1367,68+2185,05)/1000 A2 (689,95+1367,68+2189,44)/1000 B (620,04+1392,74+3947,90)/1000	t	4,243
			t	4,247
			t	5,961
		razem	t	14,451
45	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 16mm B (413,35)/1000	t	0,413
		razem	t	0,413
		<i>Deskowanie</i>		
46	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania 10*10*1*(1793,60+726,55+943,84)	m-g	346.399,000
		razem	m-g	346.399,000
		<b>2.8. Schody</b>		
47	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu, beton B-20 Klatka 1 7,49/(0,17) Klatka 2 7,48/(0,17)	m2	44,059
			m2	44,000
		razem	m2	88,059
48	KNR 2-02 0218/06	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej, beton B-20 Klatka 1 7,49/(0,17) Klatka 2 7,48/(0,17)	m2	44,059
			m2	44,000
		razem	m2	88,059 x9
		<i>Zbrojenie - A1, A2 i B</i>		
49	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli - 7mm B (125,69)/1000	t	0,126
		razem	t	0,126
50	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli - 8-14mm B (562,63+133,20)/1000	t	0,696
		razem	t	0,696
		<b>3. ROBOTY MUROWE</b> <b>Kod CPV: 45262500-6</b>		
		<b>3.1. Ściany zewnętrzne</b> <b>Kod CPV: 45262500-6</b>		
		<b>3.1.1. Piwnica</b>		
51	KNR 2-02W 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - SFI-1  zewnętrzne piwnica: ściany zewnętrzne gr 25 2,58*(18,90+23,30) = 108,876 otwory -(1,0*0,90*2+0,90*0,90) = -2,61 A = 106,266 A*0,25	m3	26,567

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	26,567
52	KNR 2-02W 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - SF-1  zewnętrzne piwnica: ściany zewnętrzne gr 25 $2,58*(11,0*2) = 56,76$ ściany zewnętrzne gr 25 $2,58*(11,0*2) = 56,76$ A = 113,52 A*0,25	m3	28,380
		razem	m3	28,380
53	KNR 2-02W 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - SF-1 - część niepodpiwniczona  zewnętrzne piwnica: ściany zewnętrzne gr 25 $2,23*(44,0+12,55*4+3,75+2,35+1,25+2,35+3,75)*2 = 480,119$ A = 480,119 A*0,25	m3	120,030
		razem	m3	120,030
		<b>3.1.2. Parter</b>		
54	KNR 9-10 0153/02	Ściany jednowarstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 25cm z bloków drażonych SILIKAT N 25 lub bloków pełnych SILIKAT NP 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej - zewnętrzne zewnętrzne: ściany zewnętrzne gr 25 $2,97*(131,40)$ otwory $-(1,50*2,40*10+1,20*1,50*12+1,50*1,50*2+0,90*1,50*6+1,20*2,01+1,50*2,20*2)$	m2	390,258
		razem	m2	311,046
		<b>3.1.3. I piętro</b>		
55	KNR 9-10 0153/02	Ściany jednowarstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 25cm z bloków drażonych SILIKAT N 25 lub bloków pełnych SILIKAT NP 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej - zewnętrzne zewnętrzne: ściany zewnętrzne gr 25 $2,86*(131,40)$ otwory $-(1,50*2,40*12+1,20*1,50*12+0,90*1,50*6+1,20*1,20*2)$	m2	375,804
		razem	m2	300,024
		<b>3.1.4. II piętro</b>		
56	KNR 9-10 0153/02	Ściany jednowarstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 25cm z bloków drażonych SILIKAT N 25 lub bloków pełnych SILIKAT NP 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej - zewnętrzne zewnętrzne: ściany zewnętrzne gr 25 - kolankowa $1,12*(1,0*2+3,80*2+3,40*2)*4$ $1,12*(18,85+2,84*2+13,47)$ ściany zewnętrzne gr 25 - szczytowa $(1,12*14,70+0,5*14,70*6,40)*2$ otwory $-(0,90*1,50*6)$ ściany zewnętrzne gr 25 - szczytowa $(3,32*2,84)*8$ otwory $-(1,50*2,40*8)$	m2	73,472
			m2	42,560
			m2	127,008
			m2	-8,100
			m2	75,430
			m2	-28,800
		razem	m2	281,570
		<b>3.2. Ściany wewnętrzne</b> <b>Kod CPV: 45262500-6</b>		
		<b>3.2.1. Piwnica</b>		
57	KNR 2-02W 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  wewnętrzne piwnica: ściany wewnętrzne gr 25 $2,58*(2,475*4+9,95+5,135+6,35*2+3,55+6,15+6,35+2,80+4,05) = 156,309$ otwory $-(1,20*2,05*3+0,90*2,05*4) = -14,76$ ściany wewnętrzne gr 25 - wełna ocieplenie wewn. $2,58*(4,15+3,05+5,655+2,30) = 39,1$ otwory $-(0,90*2,05+1,02*2,10) = -3,987$ A = 176,662 A*0,25	m3	44,166
		razem	m3	44,166
		<b>3.2.2. Parter</b>		
58	KNR 9-10 0153/02	Ściany jednowarstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 25cm z bloków drażonych SILIKAT N 25 lub bloków pełnych SILIKAT NP 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej - wewnętrzne wewnętrzne parter: ściany wewnętrzne gr 25 $2,72*(4,12*4+12,55*2+6,10*2)$ otwory $-(0,90*2,10*8+0,82*2,05*4)$ ściany wewnętrzne gr 25 $2,72*(4,12*4+12,55*2+6,10*2)$	m2	146,282
			m2	-21,844
			m2	146,282

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		otwory $-(0,90*2,10*8+0,82*2,05*4)$	m2	-21,844
		ściany wewnętrzne gr 25 $2,72*(2,31*2+5,35+6,60+6,15*2+2,21*2+2,33*2+2,80*2+10,75*2)$	m2	176,936
		otwory $-(0,90*2,10*8+1,50*2,20*2)$	m2	-21,720
		ściany wewnętrzne gr 25 - wełna ocieplenie wewn. $2,72*(10,75*4)$	m2	116,960
		otwory $-(1,22*2,10*2)$	m2	-5,124
		razem	m2	515,928
		<b>3.2.3. I piętro</b>		
59	KNR 9-10 0153/02	Ściany jednowarstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 25cm z bloków drażonych SILIKAT N 25 lub bloków pełnych SILIKAT NP 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej - wewnętrzne wewnętrzne I piętro: ściany wewnętrzne gr 25 $2,61*(4,12*4+12,30*2+5,85*2)$ otwory $-(0,90*2,10*8+0,82*2,05*4)$ ściany wewnętrzne gr 25 $2,61*(4,12*4+12,30*2+5,85*2)$ otwory $-(0,90*2,10*8+0,82*2,05*4)$ ściany wewnętrzne gr 25 $2,61*(5,34+2,31*4+2,06*4+6,35+12,55+10,75*2)$ otwory $-(0,90*2,10*8)$ ściany wewnętrzne gr 25 - wełna ocieplenie wewn. $2,61*(10,75*4)$ otwory $-(1,22*2,10*2)$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	137,756 -21,844 137,756 -21,844 165,004 -15,120 112,230 -5,124
		razem	m2	488,814
		<b>3.2.4. II piętro</b>		
60	KNR 9-10 0153/02	Ściany jednowarstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m o grubości warstwy konstrukcyjnej 25cm z bloków drażonych SILIKAT N 25 lub bloków pełnych SILIKAT NP 25 wykonane na zaprawie tradycyjnej - wewnętrzne wewnętrzne II piętro : ściany wewnętrzne gr. 25 $2,61*(5,34+6,15+4,12*2+1,99+0,90+8,14+2,975+8,13+0,63+1,25+5,34)$ otwory $-(0,90*2,10*5+0,82*2,05*4)$ ściany wewnętrzne gr. 25 $2,61*(5,34+6,15+4,12*2+1,99+0,90+8,14+2,975+8,13+0,63+1,25+5,34)$ otwory $-(0,90*2,10*5+0,82*2,05*4)$ ściany wewnętrzne gr 25 $2,61*(6,15*4+12,55+4,92+5,92+9,90*2)$ otwory $-(0,82*2,05*8)$ ściany wewnętrzne gr 25 - wełna ocieplenie wewn. $2,61*(9,90*4)$ otwory $-(1,22*2,10*2)$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	128,112 -16,174 128,112 -16,174 176,932 -13,448 103,356 -5,124
		razem	m2	485,592
		<b>3.3. Ścianki działowe</b> <b>Kod CPV: 45262500-6</b>		
		<b>3.3.1. Piwnica</b>		
61	KNR 9-10 0157/02	Ścianki działowe o wysokości do 4,5m z kształtek typu SILIKAT N 8 wykonane na zaprawie tradycyjnej  działowe ścianki działowe - 8 $2,71*(2,475*8+1,075*4+2,345+2,475*6+1,94+1,19)$ otwory $-(1,01*2,10)$	m2 m2 razem	120,392 -2,121 118,271
		<b>3.3.2. Parter</b>		
62	KNR 9-10 0157/02	Ścianki działowe o wysokości do 4,5m z kształtek typu SILIKAT N 8 wykonane na zaprawie tradycyjnej  działowe parter ścianki działowe - 8 $2,85*(3,75+2,35*2+3,75+2,35*2+3,75*2+2,35*4)$ otwory $-(0,90*2,10*4+0,82*2,05*4)$ ścianki działowe - 8 $2,85*(3,75+2,35*2+3,75+2,35*2+3,75*2+2,35*4)$ otwory $-(0,90*2,10*4+0,82*2,05*4)$ ścianki działowe - 8 $2,85*(3,75*4+4,95*2+2,35*2)$ otwory $-(0,82*2,05*6)$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	96,330 -14,284 96,330 -14,284 84,360 -10,086 238,366
		<b>3.3.3. I piętro</b>		
63	KNR 9-10 0157/02	Ścianki działowe o wysokości do 4,5m z kształtek typu SILIKAT N 8 wykonane na zaprawie tradycyjnej  działowe I piętro ścianki działowe - 8 $2,74*(3,75*8+2,35*16+1,66*4+1,08*4+1,61*4)$ otwory $-(0,82*2,05*12+0,90*2,10*8)$	m2 m2 razem	232,900 -35,292 197,608
		<b>3.3.4. II piętro</b>		
64	KNR 9-10 0157/02	Ścianki działowe o wysokości do 4,5m z kształtek typu SILIKAT N 8 wykonane na zaprawie tradycyjnej  działowe I piętro ścianki działowe - 8 $2,74*(3,34*3+3,85+2,35*7)$ otwory $-(0,82*2,05*5+0,90*2,10*3)$	m2 m2	83,077 -14,075

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ścianki działowe - 8 2,74*(3,34*3+3,85+2,35*7)	m2	83,077
		otwory -(0,82*2,05*5+0,90*2,10*3)	m2	-14,075
		ścianki działowe - 8 2,74*(3,34*4+2,35*4)	m2	62,362
		otwory -(0,82*2,05*4)	m2	-6,724
		razem	m2	193,642
		<b>3.4. Obudowa kominów</b>		
		<b>Kod CPV: 45262500-6</b>		
		<b>3.4.1. Piwnica</b>		
65	KNR 9-10 0157/02	Ścianki działowe o wysokości do 4,5m z kształtek typu SILIKAT N 8 wykonane na zaprawie tradycyjnej		
		działowe parter		
		ścianki działowe - 8 - obudowa kominów 2,71*(1,04+0,645)	m2	4,566
		razem	m2	4,566
		<b>3.4.2. Parter</b>		
66	KNR 9-10 0157/02	Ścianki działowe o wysokości do 4,5m z kształtek typu SILIKAT N 8 wykonane na zaprawie tradycyjnej		
		działowe parter		
		ścianki działowe - 8 - obudowa kominów 2,85*(1,55*2+0,58*2+2,10)*2	m2	36,252
		razem	m2	36,252
		<b>3.4.3. I piętro</b>		
67	KNR 9-10 0157/02	Ścianki działowe o wysokości do 4,5m z kształtek typu SILIKAT N 8 wykonane na zaprawie tradycyjnej		
		działowe I piętro		
		ścianki działowe - 8 - obudowa kominów 2,74*(2,10+0,58*2+0,495*2+2,10+1,78*2+0,495*2)	m2	29,866
		razem	m2	29,866
		<b>3.4.4. II piętro</b>		
68	KNR 9-10 0157/02	Ścianki działowe o wysokości do 4,5m z kształtek typu SILIKAT N 8 wykonane na zaprawie tradycyjnej		
		działowe I piętro		
		ścianki działowe - 8 - obudowa kominów 2,74*(0,495*4+2,10*2+0,495*2+1,37*2)	m2	27,153
		razem	m2	27,153
		<b>3.5. Kominy</b>		
		<b>Kod CPV: 45262500-6</b>		
69	KNR 2-02 0122/05	Kanały z pustaków ceramicznych wentylacyjnych		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		<b>4. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE</b>		
		<b>Kod CPV: 45214100-1</b>		
		<b>4.1. Dach</b>		
		<b>Kod CPV: 45262000-1</b>		
		<b>4.1.1. Dach - konstrukcja</b>		
		<i>Miecze</i>		
70	KNR 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		0,27+0,27	m3	0,540
		0,40	m3	0,400
		razem	m3	0,940
		<i>Kleszcze</i>		
71	KNR 2-02 0408/02	Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		0,88+0,31	m3	1,190
		0,88+0,31	m3	1,190
		0,53	m3	0,530
		razem	m3	2,910
		<i>Krokwie</i>		
72	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		5,56+5,56	m3	11,120
		8,21	m3	8,210
		razem	m3	19,330
73	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		0,05+0,02	m3	0,070
		0,19	m3	0,190
		razem	m3	0,260
		<i>Płatwie</i>		

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR 2-02 0406/06	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 1,41+1,41 0,61+0,50	m3 m3	2,820 1,110
		razem	m3	3,930
		<i>Stupy</i>		
75	KNR 2-02 0407/06	Stupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 0,96+0,96 0,47	m3 m3	1,920 0,470
		razem	m3	2,390
		<i>Wymian</i>		
76	KNR 2-02 0409/04	Wymiany i rozpory o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 0,05+0,05 0,21	m3 m3	0,100 0,210
		razem	m3	0,310
		<i>Murlata</i>		
77	KNR 2-02 0406/02	Murlaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 0,54+0,54 0,98	m3 m3	1,080 0,980
		razem	m3	2,060
78	KNR 2-02 0406/01	Murlaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej 0,06	m3	0,060
		razem	m3	0,060
		<i>Pozostałe</i>		
79	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji dachowej drewnianej Belka stropowa 0,73+0,73+1,09 Belka daszku 0,06	m3 m3	2,550 0,060
		razem	m3	2,610
80	Kalkulacja indywidualna	Dostawa łączników ciesielskich 192	szt	192,000
		razem	szt	192,000
		<i>Zabezpieczenie elementów drewnianych</i>		
81	KNR 2-02 1508/12	Dwukrotne lakierowanie elementów drewnianych np. Fobos M-4 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		<b>4.1.2. D1, D2 i D3 - dach</b>		
82	Kalkulacja indywidualna	Wynajem dźwigu samochodowego na czas montażu krokwi, krokwi kosзовych i kalenic 36	m-g	36,000
		razem	m-g	36,000
83	Kalkulacja indywidualna	Montaż ciesielski konstrukcji dachu Budynek A1 235,96 Budynek A2 235,96 Budynek B 319,86	m2 m2 m2	235,960 235,960 319,860
		razem	m2	791,780
84	KNR K-05 0102/01	Mocowanie folii na krokwiach Budynek A1 235,96 Budynek A2 235,96 Budynek B 319,86	m2 m2 m2	235,960 235,960 319,860
		razem	m2	791,780
85	KNR K-05 0104/06	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm Budynek A1 235,96 Budynek A2 235,96 Budynek B 319,86	m2 m2 m2	235,960 235,960 319,860
		razem	m2	791,780
86	KNR K-05 0105/03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100cm Budynek A1 235,96	m2	235,960

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Budynek A2 235,96 Budynek B 319,86 razem	m2 m2 m2	235,960 319,860 791,780
87	KNR K-05 0103/05	Montaż deski czołowej  (15,0*4+8,0*2)/cos(40) razem	 m m	 99,211 99,211
88	KNR K-05 0203/01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów krytych dachówkami szczytowymi  (15,0*4+8,0*2)/cos(40) razem	 m m	 99,211 99,211
89	KNR K-05 0201/05	Wykonanie połaci dachowych o powierzchni ponad 50m2 z dachówki modułowej PANORAMA BALEX METAL  Budynek A1 235,96 Budynek A2 235,96 Budynek B 319,86 razem	 m2 m2 m2 m2	 235,960 235,960 319,860 791,780
90	KNR 2-02 0607/01	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - pozioma podposadzkowa, analogia: paroizolacja Budynek A1 235,96 Budynek A2 235,96 Budynek B 319,86 razem	 m2 m2 m2 m2	 235,960 235,960 319,860 791,780
91	KNR 9-12 0301/07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego - 20cm  Budynek A1 235,96 = 235,96 Budynek A2 235,96 = 235,96 Budynek B 319,86 = 319,86 A = 791,78 A*0,85 razem	     m2 m2	     673,013 673,013
92	KNR 9-12 0301/07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego - 5cm  Budynek A1 235,96 = 235,96 Budynek A2 235,96 = 235,96 Budynek B 319,86 = 319,86 A = 791,78 A*0,85 razem	     m2 m2	     673,013 673,013
93	KNR 2-02w 2005/02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym mocowanym do podłoża  Budynek A1 235,96 = 235,96 Budynek A2 235,96 = 235,96 Budynek B 319,86 = 319,86 A = 791,78 A*0,85 razem	     m2 m2	     673,013 673,013
94	KNR K-09 0202/06	Gładzie gipsowe stropów na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm  Budynek A1 235,96 = 235,96 Budynek A2 235,96 = 235,96 Budynek B 319,86 = 319,86 A = 791,78 A*0,85 razem	     m2 m2	     673,013 673,013
95	KNR 2-02W 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem  Budynek A1 235,96 = 235,96 Budynek A2 235,96 = 235,96 Budynek B 319,86 = 319,86 A = 791,78 A*0,85	    m2	    673,013

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	673,013
		<b>4.1.3. D4 - dach płaski</b>		
96	KNR 2-02 0607/01	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - pozioma podposadzkowa, analogia: paroizolacja 6,50*8	m2	52,000
		razem	m2	52,000
97	KNR 9-12 0301/07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego - 20cm 6,50*8	m2	52,000
		razem	m2	52,000
98	KNR 9-12 0301/07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego - 10cm 6,50*8	m2	52,000
		razem	m2	52,000
99	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  6,50*8	m2	52,000
		razem	m2	52,000
		<b>4.1.4. Pozostałe elementy dachu Kod CPV: 45262000-1</b>		
		<i>System rynnowy np. Galeco</i>		
100	KNR-W 2-02 0519/03	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej półokrągłe o średnicy 12cm  (1,0+3,40+3,10+13,0+2,60+2,60+3,10+3,40+1,0) (1,0+3,40+3,10+18,0+3,10+3,40+1,0)	m m	33,200 33,000
		razem	m	66,200
		<i>Okna dachowe</i>		
101	KNR K-06 0201/07	Montaż okien dachowych o wymiarach 78x140cm  8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
102	KNR K-06 0203/03	Montaż kołnierzy uszczelniających do okien o powierzchni ponad 1,00m2 w pokryciach dachowych wysokoprofilowanych 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
103	KNR K-06 0201/09	Montaż okien dachowych o wymiarach 94x140cm  14	szt	14,000
		razem	szt	14,000
104	KNR K-06 0203/03	Montaż kołnierzy uszczelniających do okien o powierzchni ponad 1,00m2 w pokryciach dachowych wysokoprofilowanych 14	szt	14,000
		razem	szt	14,000
		<i>Komunikacja na dachu</i>		
105	KNR K-05 0208/02	Montaż małych ławeczek kominiarskich na dachach krytych dachówką Braas  3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
106	KNR K-05 0208/03	Montaż elementów komunikacji na dachach krytych dachówką Braas - duża ławeczka kominiarska  14	szt	14,000
		razem	szt	14,000
107	KNR K-05 0208/01	Montaż stopni kominiarskich na dachach krytych dachówką ceramiczną  36*2	szt	72,000
		razem	szt	72,000
		<i>Kominy</i>		
108	KNR K-08 0105/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie - kominy  1 1,50*(0,80*2) = 2,4 1,50*(0,80*2)/cos(40) = 3,133 2 1,50*(1,0*2) = 3 1,50*(0,40*2)/cos(40) = 1,566 3 1,50*(1,60*2) = 4,8 1,50*(0,80*2)/cos(40) = 3,133 4 1,50*(1,60*2) = 4,8 1,50*(0,80*2)/cos(40) = 3,133		

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5 $1,50 \cdot (0,30 \cdot 2) = 0,9$ $1,50 \cdot (1,0 \cdot 2) / \cos(40) = 3,916$ 6 $1,50 \cdot (0,30 \cdot 2) = 0,9$ $1,50 \cdot (1,0 \cdot 2) / \cos(40) = 3,916$ 7 $1,50 \cdot (1,0 \cdot 2) = 3$ $1,50 \cdot (0,30 \cdot 2) / \cos(40) = 1,175$ $A = 39,772$ $A \cdot 2$	m2	79,544
		razem	m2	79,544
109	KNR K-08 0105/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego na ścianach  1 $1,50 \cdot (0,80 \cdot 2) = 2,4$ $1,50 \cdot (0,80 \cdot 2) / \cos(40) = 3,133$ 2 $1,50 \cdot (1,0 \cdot 2) = 3$ $1,50 \cdot (0,40 \cdot 2) / \cos(40) = 1,566$ 3 $1,50 \cdot (1,60 \cdot 2) = 4,8$ $1,50 \cdot (0,80 \cdot 2) / \cos(40) = 3,133$ 4 $1,50 \cdot (1,60 \cdot 2) = 4,8$ $1,50 \cdot (0,80 \cdot 2) / \cos(40) = 3,133$ 5 $1,50 \cdot (0,30 \cdot 2) = 0,9$ $1,50 \cdot (1,0 \cdot 2) / \cos(40) = 3,916$ 6 $1,50 \cdot (0,30 \cdot 2) = 0,9$ $1,50 \cdot (1,0 \cdot 2) / \cos(40) = 3,916$ 7 $1,50 \cdot (1,0 \cdot 2) = 3$ $1,50 \cdot (0,30 \cdot 2) / \cos(40) = 1,175$ $A = 39,772$ $A \cdot 2$	m2	79,544
		razem	m2	79,544
		<i>Obróbka kominów</i>		
110	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbka komina  1 $(0,80 \cdot 2) = 1,6$ $(0,80 \cdot 2) / \cos(40) = 2,089$ 2 $(1,0 \cdot 2) = 2$ $(0,40 \cdot 2) / \cos(40) = 1,044$ 3 $(1,60 \cdot 2) = 3,2$ $(0,80 \cdot 2) / \cos(40) = 2,089$ 4 $(1,60 \cdot 2) = 3,2$ $(0,80 \cdot 2) / \cos(40) = 2,089$ 5 $(0,30 \cdot 2) = 0,6$ $(1,0 \cdot 2) / \cos(40) = 2,611$ 6 $(0,30 \cdot 2) = 0,6$ $(1,0 \cdot 2) / \cos(40) = 2,611$ 7 $(1,0 \cdot 2) = 2$ $(0,30 \cdot 2) / \cos(40) = 0,783$ $A = 26,516$ $A \cdot 2 \cdot 0,25$	m2	13,258
		razem	m2	13,258
		<b>4.2. Stolarka i ślusarka zewnętrzna</b> <b>Kod CPV: 45421000-4</b>		
		<i>Stolarka okienna i drzwiowa balkonowa w mieszkaniach - drewniana z nawietrzakami; szklenie dwuszybowe</i> <i><math>U &lt; 1,2 W/m^2K</math>; stopień tłumienia 30 dB</i>		
		<b>4.2.1. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana</b> <b>Kod CPV: 45421000-4</b>		
111	Kalkulacja indywidualna	O - dostawa i montaż okna drewnianego , o wymiarach 1,0x0,90m  Piwnica 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
112	Kalkulacja indywidualna	O - dostawa i montaż okna drewnianego , o wymiarach 0,90x0,90m  Piwnica 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
113	Kalkulacja indywidualna	O - dostawa i montaż okna drewnianego , o wymiarach 1,50x2,40m  Parter 10	szt	10,000



Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I piętro 12	szt	12,000
		II piętro 8	szt	8,000
		razem	szt	30,000
114	Kalkulacja indywidualna	O - dostawa i montaż okna drewnianego , o wymiarach 1,20x1,50m		
		Parter 12	szt	12,000
		I piętro 12	szt	12,000
		razem	szt	24,000
115	Kalkulacja indywidualna	O - dostawa i montaż okna drewnianego , o wymiarach 1,50x1,50m		
		Parter 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
116	Kalkulacja indywidualna	O - dostawa i montaż okna drewnianego , o wymiarach 0,90x1,50m		
		Parter 6	szt	6,000
		I piętro 6	szt	6,000
		II piętro 6	szt	6,000
		razem	szt	18,000
117	Kalkulacja indywidualna	O - dostawa i montaż okna drewnianego , o wymiarach 1,20x1,20m		
		I piętro 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
118	Kalkulacja indywidualna	O - montaż stolarki okiennej i drzwiowej		
		(1,0*0,90)*2	m2	1,800
		(0,90*0,90)	m2	0,810
		(1,50*2,40)*30	m2	108,000
		(1,20*1,50)*24	m2	43,200
		(1,50*1,50)*2	m2	4,500
		(0,90*1,50)*18	m2	24,300
		(1,20*1,20)*2	m2	2,880
		razem	m2	185,490
		<b>4.2.2. Stolarka aluminiowa - klatka schodowa</b>		
		<b>Kod CPV: 45421000-4</b>		
		<i>Stolarka okienna - klatka schodowa - aluminiowa; szklenie szkłem bezpiecznym U&lt;1,3W/m2K</i>		
119	Kalkulacja indywidualna	O - dostawa i montaż drzwi aluminiowe, o wymiarach 1,20x2,01m		
		Piwnica -		
		Parter 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
120	Kalkulacja indywidualna	O - montaż stolarki drzwiowej		
		(1,20*2,01)	m2	2,412
		razem	m2	2,412
		<b>4.2.3. Stolarka drzwiowa aluminiowa</b>		
		<b>Kod CPV: 45421000-4</b>		
		<i>Drzwi zewnętrzne aluminiowe z elektrozamkami i samozamykaczem; profil aluminiowy ciepły szklenie szkłem bezpiecznym</i>		
121	KNR-W 2-02 1040/02	DZ1 - drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe z naswietlem, o wymiarach 1,50x2,20m		
		Parter 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		<b>4.2.4. Ślusarka architektoniczna zewnętrzna</b>		
		<b>Kod CPV: 45421000-4</b>		
		<i>Parapety zewnętrzne</i>		
122	Kalkulacja indywidualna	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy tytanowo - cynkowej		
		(1,10)*2	m	2,200
		(1,0)	m	1,000
		(1,60)*30	m	48,000
		(1,30)*24	m	31,200
		(1,60)*2	m	3,200
		(1,0)*18	m	18,000
		(1,30)*2	m	2,600
		razem	m	106,200
		<b>4.3. Elewacja</b>		
		<b>Kod CPV: 45443000-4</b>		
		<b>4.3.1. Izolacje ścian zewnętrznych</b>		

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą - 20cm  zewnątrzne piwnica: ściany zewnątrzne gr 25 2,83*(18,90+23,30) otwory -(1,0*0,90*2+0,90*0,90) zewnątrzne: ściany zewnątrzne gr 25 2,97*(131,40) otwory -(1,50*2,40*10+1,20*1,50*12+1,50*1,50*2+0,90*1,50*6+1,20*2,01+1,50*2,20*2) zewnątrzne: ściany zewnątrzne gr 25 2,86*(131,40) otwory -(1,50*2,40*12+1,20*1,50*12+0,90*1,50*6+1,20*1,20*2) zewnątrzne: ściany zewnątrzne gr 25 - kolankowa 1,12*(1,0*2+3,80*2+3,40*2)*4 1,12*(18,85+2,84*2+13,47) ściany zewnątrzne gr 25 - szczytowa (1,12*14,70+0,5*14,70*6,40)*2 otwory -(0,90*1,50*6) ściany zewnątrzne gr 25 - szczytowa (3,32*2,84)*8 otwory -(1,50*2,40*8)   <		

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ściany zewnętrzne gr 25 2,86*(131,40)	m2	375,804
		otwory -(1,50*2,40*12+1,20*1,50*12+0,90*1,50*6+1,20*1,20*2)	m2	-75,780
		zewnętrne:		
		ściany zewnętrzne gr 25 - kolankowa 1,12*(1,0*2+3,80*2+3,40*2)*4	m2	73,472
		1,12*(18,85+2,84*2+13,47)	m2	42,560
		ściany zewnętrzne gr 25 - szczytowa (1,12*14,70+0,5*14,70*6,40)*2	m2	127,008
		otwory -(0,90*1,50*6)	m2	-8,100
		ściany zewnętrzne gr 25 - szczytowa (3,32*2,84)*8	m2	75,430
		otwory -(1,50*2,40*8)	m2	-28,800
		razem	m2	1.009,456
		<b>4.3.3. T3 - balkony</b>		
127	KNR K-04 0102/02	Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach przy ociepleniu budynków metodą lekką mokrą - 10cm		
		I piętro (34,69)	m2	34,690
		II piętro (23,13)	m2	23,130
		razem	m2	57,820
128	KNR K-08 0108/02	Przyklejenie jednej warstwy siatki przy ociepleniu stropów płytami z wełny mineralnej metodą lekką mokrą		
		I piętro (34,69)	m2	34,690
		II piętro (23,13)	m2	23,130
		razem	m2	57,820
129	KNR K-08 0106/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie		
		I piętro (34,69)	m2	34,690
		II piętro (23,13)	m2	23,130
		razem	m2	57,820
130	KNR K-08 0106/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na ścianach		
		I piętro (34,69)	m2	34,690
		II piętro (23,13)	m2	23,130
		razem	m2	57,820
131	KNR 2-02w 0514/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy stalowej ocynkowanej		
		I piętro 0,25*(5,34)*12	m2	16,020
		II piętro 0,25*(5,34)*8	m2	10,680
		razem	m2	26,700
132	KNR 2-02w 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
		I piętro (34,69)	m2	34,690
		II piętro (23,13)	m2	23,130
		razem	m2	57,820
133	KNR K-04 0102/02	Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach przy ociepleniu budynków metodą lekką mokrą - 10cm		
		I piętro (34,69)	m2	34,690
		II piętro (23,13)	m2	23,130
		razem	m2	57,820
134	KNR 2-02 0608/02	Izolacje przeciwwodne tarasów z papy na lepiku asfaltowym na zimno		
		I piętro (34,69)	m2	34,690
		II piętro (23,13)	m2	23,130
		razem	m2	57,820
135	KNR 2-02w 1121/02	Podłoga z desek tarasowych ryflowanych 25x140mm np. Tatajuba producent DLH		
		I piętro (34,69)	m2	34,690
		II piętro (23,13)	m2	23,130
		razem	m2	57,820
		<i>Balustrady</i>		
136	KNR 2-02w 1209/01	Balustrady tarasowe stalowe z pochwytom stalowym		
		I piętro (5,34)*12	m	64,080
		II piętro (5,34)*8	m	42,720
		razem	m	106,800
		<b>4.3.4. T2 - tarasy na gruncie mieszkaniowe</b>		
137	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - gr. 20cm		
		Parter (28,91) = 28,91		
		A = 28,91		

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		A*0,20	m3	5,782
		razem	m3	5,782
138	KNR 2-02w 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
		Parter (28,91)	m2	28,910
		razem	m2	28,910
139	KNR 2-02w 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko		
		Parter (28,91)	m2	28,910
		razem	m2	28,910
140	KNR 2-02w 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
		Parter (28,91)	m2	28,910
		razem	m2	28,910 x8
141	KNR 2-02w 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Parter (28,91)	m2	28,910
		razem	m2	28,910
142	KNR 2-02 0608/02	Izolacje przeciwwodne tarasów z papy na lepiku asfaltowym na zimno		
		Parter (28,91)	m2	28,910
		razem	m2	28,910
143	KNR 2-02w 1121/02	Podłoga z desek tarasowych ryflowanych 25x140mm np. Tatajuba producent DLH		
		Parter (28,91)	m2	28,910
		razem	m2	28,910
		<i>Balustrady</i>		
144	KNR 2-02w 1209/01	Balustrady tarasowe stalowe z pochwytym stalowym		
		Parter (5,34)*10	m	53,400
		razem	m	53,400
		<b>4.3.5. T1 - tarasy wejściowe na gruncie</b>		
145	KNR 13-12 1001/02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem - gr. 20cm		
		T1 - tarasy wejściowe na gruncie (5,34)*2 = 10,68		
		A = 10,68		
		A*0,20	m3	2,136
		razem	m3	2,136
146	KNR AT-09 0202/01	Drenaże - geowłóknina 200g/m2		
		T1 - tarasy wejściowe na gruncie (5,34)*2	m2	10,680
		razem	m2	10,680
147	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - gr. 10cm		
		T1 - tarasy wejściowe na gruncie (5,34)*2 = 10,68		
		A = 10,68		
		A*0,10	m3	1,068
		razem	m3	1,068
148	KNR 2-02w 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko		
		T1 - tarasy wejściowe na gruncie (5,34)*2	m2	10,680
		razem	m2	10,680
149	KNR 2-02w 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
		T1 - tarasy wejściowe na gruncie (5,34)*2	m2	10,680
		razem	m2	10,680 x8
150	KNR 2-02w 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		T1 - tarasy wejściowe na gruncie (5,34)*2	m2	10,680
		razem	m2	10,680
151	KNR 2-02u2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		T1 - tarasy wejściowe na gruncie (5,34)*2	m2	10,680
		razem	m2	10,680
152	2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm		
		T1 - tarasy wejściowe na gruncie (5,34)*2	m2	10,680

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	10,680
153	KNR 2-02W 0219/01	Stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu		
		T1 - tarasy wejściowe na gruncie $(0,167*0,27)*(2,44*6)*0,5 = 0,33$ A = 0,33 A*2	m3	0,660
		razem	m3	0,660
154	KNR 2-02u2 2810/05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm		
		T1 - tarasy wejściowe na gruncie $(0,167+0,27)*(2,44*6)$	m2	6,398
		razem	m2	6,398
		<i>Balustrady</i>		
155	KNR 2-02w 1209/01	Balustrady tarasowe stalowe z pochwytym stalowym		
		(3,96*2)*2	m	15,840
		razem	m	15,840
		<b>4.3.6. Pozostałe elementy zewnętrzne</b>		
156	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka systemowa z odprowadzeniem do kanalizacji deszczowej		
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
157	Kalkulacja indywidualna	Krzesło przyschodkowe		
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
		<b>4.3.7. Rusztowania</b> <b>Kod CPV: 45262120-8</b>		
158	KNR 2-02 1610/05	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 30m		
		zewewnętrzne piwnica:		
		ściany zewnętrzne gr 25 $2,83*(18,90+23,30)$	m2	119,426
		otwory $-(1,0*0,90*2+0,90*0,90)$	m2	-2,610
		zewewnętrzne:		
		ściany zewnętrzne gr 25 $2,97*(131,40)$	m2	390,258
		otwory $-(1,50*2,40*10+1,20*1,50*12+1,50*1,50*2+0,90*1,50*6+1,20*2,01+1,50*2,20*2)$	m2	-79,212
		zewewnętrzne:		
		ściany zewnętrzne gr 25 $2,86*(131,40)$	m2	375,804
		otwory $-(1,50*2,40*12+1,20*1,50*12+0,90*1,50*6+1,20*1,20*2)$	m2	-75,780
		zewewnętrzne:		
		ściany zewnętrzne gr 25 - kolankowa $1,12*(1,0*2+3,80*2+3,40*2)*4$	m2	73,472
		$1,12*(18,85+2,84*2+13,47)$	m2	42,560
		ściany zewnętrzne gr 25 - szczytowa $(1,12*14,70+0,5*14,70*6,40)*2$	m2	127,008
		otwory $-(0,90*1,50*6)$	m2	-8,100
		ściany zewnętrzne gr 25 - szczytowa $(3,32*2,84)*8$	m2	75,430
		otwory $-(1,50*2,40*8)$	m2	-28,800
		razem	m2	1.009,456
159	Kalkulacja indywidualna	Praca rusztowania -dzierzawa		
		zewewnętrzne piwnica:		
		ściany zewnętrzne gr 25 $2,83*(18,90+23,30)$	m2	119,426
		otwory $-(1,0*0,90*2+0,90*0,90)$	m2	-2,610
		zewewnętrzne:		
		ściany zewnętrzne gr 25 $2,97*(131,40)$	m2	390,258
		otwory $-(1,50*2,40*10+1,20*1,50*12+1,50*1,50*2+0,90*1,50*6+1,20*2,01+1,50*2,20*2)$	m2	-79,212
		zewewnętrzne:		
		ściany zewnętrzne gr 25 $2,86*(131,40)$	m2	375,804
		otwory $-(1,50*2,40*12+1,20*1,50*12+0,90*1,50*6+1,20*1,20*2)$	m2	-75,780
		zewewnętrzne:		
		ściany zewnętrzne gr 25 - kolankowa $1,12*(1,0*2+3,80*2+3,40*2)*4$	m2	73,472
		$1,12*(18,85+2,84*2+13,47)$	m2	42,560
		ściany zewnętrzne gr 25 - szczytowa $(1,12*14,70+0,5*14,70*6,40)*2$	m2	127,008
		otwory $-(0,90*1,50*6)$	m2	-8,100
		ściany zewnętrzne gr 25 - szczytowa $(3,32*2,84)*8$	m2	75,430
		otwory $-(1,50*2,40*8)$	m2	-28,800
		razem	m2	1.009,456 x60

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
160	KNR 2-02U2 1625/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  zewnętrzne piwnica: ściany zewnętrzne gr 25 2,83*(18,90+23,30) otwory -(1,0*0,90*2+0,90*0,90) zewnętrzne: ściany zewnętrzne gr 25 2,97*(131,40) otwory -(1,50*2,40*10+1,20*1,50*12+1,50*1,50*2+0,90*1,50*6+1,20*2,01+1,50*2,20*2) zewnętrzne: ściany zewnętrzne gr 25 2,86*(131,40) otwory -(1,50*2,40*12+1,20*1,50*12+0,90*1,50*6+1,20*1,20*2) zewnętrzne: ściany zewnętrzne gr 25 - kolankowa 1,12*(1,0*2+3,80*2+3,40*2)*4 1,12*(18,85+2,84*2+13,47) ściany zewnętrzne gr 25 - szczytowa (1,12*14,70+0,5*14,70*6,40)*2 otwory -(0,90*1,50*6) ściany zewnętrzne gr 25 - szczytowa (3,32*2,84)*8 otwory -(1,50*2,40*8)  razem	m2 m2  m2 m2  m2 m2  m2 m2  m2 m2  m2 m2	119,426 -2,610  390,258 -79,212  375,804 -75,780  73,472 42,560 127,008 -8,100 75,430 -28,800 1.009,456
		<b>5. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE</b> <b>Kod CPV: 45450000-6</b>		
		<b>5.1. Podkłady i posadzki</b> <b>Kod CPV: 45432130-4</b>		
		<b>5.1.1. P3 - posadzka na gruncie - piwnica</b> <b>Kod CPV: 45432130-4</b>		
		<i>Izolacje podposadzkowe piwnicy</i>		
161	KNR 2-02 0604/05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  Piwnica: (197,22)  razem	m2 m2	197,220 197,220
162	KNR 2-02 0604/06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - każda następna warstwa ponad pierwszą Piwnica: (197,22)  razem	m2 m2	197,220 197,220
163	KNR 2-02W 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - gr. 12cm Piwnica: (197,22)  razem	m2 m2	197,220 197,220
164	KNR 2-02w 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Piwnica: (197,22)  razem	m2 m2	197,220 197,220
		<i>Podłogi i posadzki garażu</i>		
165	Kalkulacja indywidualna	Posadzka z jastrychu betonowego (beton zwykły C16/20 (B-20)) ze zbrojeniem rozproszonym - włókna polipropylenowe (0,9kg/m3) i stalowe (25kg/m3), gr.6,0cm Nr ST: B-05 Piwnica: (197,22)  razem	m2 m2	197,220 197,220
		<i>Warstwy wykończeniowe - komórki lokatorskie</i>		
166	KNR K-09 0301/01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży betonowych epoksydową żywicą np. Sikafloor 156/161 lub równoważny Nr ST: B-32 Piwnica: (76,77)  razem	m2 m2	76,770 76,770
167	Kalkulacja indywidualna	Utwardzenie nawierzchniowe posadzki betonowej posypką np. Sikafloor Chapdur lub równoważna Nr ST: B-32 Piwnica: (76,77)  razem	m2 m2	76,770 76,770
168	Kalkulacja indywidualna	Impregnowanie nawierzchniowe posadzki betonowej np. Sikafloor ProSeal lub równoważny Nr ST: B-32 Piwnica:		

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(76,77)	m2	76,770
		razem	m2	76,770
		<i>Warstwy wykończeniowe - poz. pomieszczenia</i>		
169	KNR 2-02u2 2807/05	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm Nr ST: B-29 Piwnica: (71,06+49,39)	m2	120,450
		razem	m2	120,450
		<b>5.1.2. P1 - posadzka na gruncie - parter</b> <b>Kod CPV: 45432130-4</b>		
		<i>Izolacje podposadzkowe parteru</i>		
170	KNR 2-02 0604/05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  Parter: C-A1 36,42 C-A2 36,42 C-A3 36,42 C-A4 36,42 A-A1 36,42 A-A2 36,42 A-A3 36,42 A-A4 36,42 K1/3 15,27 K2/3 15,27	m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	15,270
			m2	15,270
		razem	m2	321,900
171	KNR 2-02 0604/06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - każda następna warstwa ponad pierwszą  Parter: C-A1 36,42 C-A2 36,42 C-A3 36,42 C-A4 36,42 A-A1 36,42 A-A2 36,42 A-A3 36,42 A-A4 36,42 K1/3 15,27 K2/3 15,27	m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	15,270
			m2	15,270
		razem	m2	321,900
172	KNR 2-02W 0608/03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - gr. 15,0cm  Parter: C-A1 36,42 C-A2 36,42 C-A3 36,42 C-A4 36,42 A-A1 36,42 A-A2 36,42 A-A3 36,42 A-A4 36,42 K1/3 15,27 K2/3 15,27	m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	15,270
			m2	15,270
		razem	m2	321,900
173	KNR 2-02w 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej  Parter: C-A1 36,42 C-A2 36,42 C-A3 36,42 C-A4 36,42 A-A1 36,42 A-A2 36,42 A-A3 36,42 A-A4 36,42 K1/3 15,27 K2/3 15,27	m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	36,420
			m2	15,270
			m2	15,270

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	321,900
		<i>Podłogi i posadzki paretu</i>		
174	KNR 2-02w 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko  Parter: C-A1 36,42 C-A2 36,42 C-A3 36,42 C-A4 36,42 A-A1 36,42 A-A2 36,42 A-A3 36,42 A-A4 36,42 K1/3 15,27 K2/3 15,27	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 15,270 15,270
		razem	m2	321,900
175	KNR 2-02w 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  Parter: C-A1 36,42 C-A2 36,42 C-A3 36,42 C-A4 36,42 A-A1 36,42 A-A2 36,42 A-A3 36,42 A-A4 36,42 K1/3 15,27 K2/3 15,27	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 15,270 15,270
		razem	m2	321,900 x3
		<i>Warstwy wykończeniowe w mieszkaniach do indywidualnego wykończenia</i>		
		<i>Warstwy wykończeniowe - komunikacja ogólna</i>		
176	KNR 2-02u2 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm  Parter: K1/3 15,27 K2/3 15,27	m2 m2	15,270 15,270
		razem	m2	30,540
		<b>5.1.3. P1/1 - strop nad piwnicą</b> <b>Kod CPV: 45432130-4</b>		
		<i>Izolacje podposadzkowe</i>		
177	KNR 2-02 0604/05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  Parter: K1/1 3,61 K1/2 23,28 K2/1 3,59 K2/2 23,48 B-A1 73,33 B-A2 73,33	m2 m2 m2 m2 m2 m2	3,610 23,280 3,590 23,480 73,330 73,330
		razem	m2	200,620
178	KNR 2-02 0604/06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - każda następna warstwa ponad pierwszą  Parter: K1/1 3,61 K1/2 23,28 K2/1 3,59 K2/2 23,48 B-A1 73,33 B-A2 73,33	m2 m2 m2 m2 m2 m2	3,610 23,280 3,590 23,480 73,330 73,330
		razem	m2	200,620
179	KNR 2-02W 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - gr. 15,0cm  Parter: K1/1 3,61 K1/2 23,28 K2/1 3,59	m2 m2 m2	3,610 23,280 3,590



Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		K2/2 23,48	m2	23,480
		B-A1 73,33	m2	73,330
		B-A2 73,33	m2	73,330
		razem	m2	200,620
180	KNR 2-02w 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
		Parter:		
		K1/1 3,61	m2	3,610
		K1/2 23,28	m2	23,280
		K2/1 3,59	m2	3,590
		K2/2 23,48	m2	23,480
		B-A1 73,33	m2	73,330
		B-A2 73,33	m2	73,330
		razem	m2	200,620
		<i>Podłogi i posadzki paretu</i>		
181	KNR 2-02w 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko		
		Parter:		
		K1/1 3,61	m2	3,610
		K1/2 23,28	m2	23,280
		K2/1 3,59	m2	3,590
		K2/2 23,48	m2	23,480
		B-A1 73,33	m2	73,330
		B-A2 73,33	m2	73,330
		razem	m2	200,620
182	KNR 2-02w 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
		Parter:		
		K1/1 3,61	m2	3,610
		K1/2 23,28	m2	23,280
		K2/1 3,59	m2	3,590
		K2/2 23,48	m2	23,480
		B-A1 73,33	m2	73,330
		B-A2 73,33	m2	73,330
		razem	m2	200,620 x3
		<i>Warstwy wykończeniowe w mieszkaniach do indywidualnego wykończenia</i>		
		<i>Warstwy wykończeniowe - komunikacja ogólna</i>		
183	KNR 2-02u2 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm		
		Parter:		
		K1/1 3,61	m2	3,610
		K1/2 23,28	m2	23,280
		K2/1 3,59	m2	3,590
		K2/2 23,48	m2	23,480
		razem	m2	53,960
		<b>5.1.4. P2 - strop międzykondygnacyjny (I piętro)</b>		
		<b>Kod CPV: 45432130-4</b>		
		<i>Izolacje podposadzkowe</i>		
184	KNR 2-02w 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
		I Piętro:		
		Mieszkania 36,29*4+36,23*4+62,60*4	m2	540,480
		Komunikacja 85,26	m2	85,260
		razem	m2	625,740
185	KNR 2-02W 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - gr. 4,0cm		
		I Piętro:		
		Mieszkania 36,29*4+36,23*4+62,60*4	m2	540,480
		Komunikacja 85,26	m2	85,260
		razem	m2	625,740
186	KNR 2-02w 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
		I Piętro:		
		Mieszkania 36,29*4+36,23*4+62,60*4	m2	540,480
		Komunikacja 85,26	m2	85,260
		razem	m2	625,740
		<i>Podłogi i posadzki paretu</i>		

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
187	KNR 2-02w 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko  I Piętro: Mieszkania 36,29*4+36,23*4+62,60*4 Komunikacja 85,26  razem	m2 m2 m2	540,480 85,260 625,740
188	KNR 2-02w 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  I Piętro: Mieszkania 36,29*4+36,23*4+62,60*4 Komunikacja 85,26  razem	m2 m2 m2	540,480 85,260 625,740 x3
		<i>Warstwy wykończeniowe w mieszkaniach do indywidualnego wykończenia</i>		
		<i>Warstwy wykończeniowe - komunikacja ogólna</i>		
189	KNR 2-02u2 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm  I Piętro: Komunikacja 85,26  razem	m2 m2	85,260 85,260
		<b>5.1.5. P2 - strop międzykondygnacyjny (II piętro)</b> <b>Kod CPV: 45432130-4</b>		
		<i>Izolacje podposadzkowe</i>		
190	KNR 2-02w 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej  II Piętro: Mieszkania 477,01 Komunikacja 48,90  razem	m2 m2 m2	477,010 48,900 525,910
191	KNR 2-02W 0608/03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - gr. 4,0cm  II Piętro: Mieszkania 477,01 Komunikacja 48,90  razem	m2 m2 m2	477,010 48,900 525,910
192	KNR 2-02w 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej  II Piętro: Mieszkania 477,01 Komunikacja 48,90  razem	m2 m2 m2	477,010 48,900 525,910
		<i>Podłogi i posadzki partru</i>		
193	KNR 2-02w 1104/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko  II Piętro: Mieszkania 477,01 Komunikacja 48,90  razem	m2 m2 m2	477,010 48,900 525,910
194	KNR 2-02w 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm  II Piętro: Mieszkania 477,01 Komunikacja 48,90  razem	m2 m2 m2	477,010 48,900 525,910 x3
		<i>Warstwy wykończeniowe w mieszkaniach do indywidualnego wykończenia</i>		
		<i>Warstwy wykończeniowe - komunikacja ogólna</i>		
195	KNR 2-02u2 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2, na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm  II Piętro: Komunikacja 48,90  razem	m2 m2	48,900 48,900
		<b>5.2. Sufity</b> <b>Kod CPV: 45432130-4</b>		
		<b>5.2.1. Wykończenie sufitów piwnica</b>		
196	KNR 2-02W 0803/06	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie  Piwnica: (197,22)  razem	m2 m2	197,220 197,220

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
197	KNR K-09 0202/04	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm  Piwnica: (197,22)	m2	197,220
		razem	m2	197,220
		<b>5.2.2. Wykończenie sufitów na parterze</b>		
198	KNR 2-02W 0803/06	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie  Parter: C-A1 36,42 C-A2 36,42 C-A3 36,42 C-A4 36,42 A-A1 36,42 A-A2 36,42 A-A3 36,42 A-A4 36,42 K1/3 15,27 K2/3 15,27 K1/1 3,61 K1/2 23,28 K2/1 3,59 K2/2 23,48 B-A1 73,33 B-A2 73,33	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 15,270 15,270 3,610 23,280 3,590 23,480 73,330 73,330
		razem	m2	522,520
199	KNR K-09 0202/04	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm  Parter: C-A1 36,42 C-A2 36,42 C-A3 36,42 C-A4 36,42 A-A1 36,42 A-A2 36,42 A-A3 36,42 A-A4 36,42 K1/3 15,27 K2/3 15,27 K1/1 3,61 K1/2 23,28 K2/1 3,59 K2/2 23,48 B-A1 73,33 B-A2 73,33	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 36,420 15,270 15,270 3,610 23,280 3,590 23,480 73,330 73,330
		razem	m2	522,520
		<b>5.2.3. Wykończenie sufitów I piętro</b>		
200	KNR 2-02W 0803/06	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie  I Piętro: Mieszkania 36,29*4+36,23*4+62,60*4 Komunikacja 85,26	m2 m2	540,480 85,260
		razem	m2	625,740
201	KNR K-09 0202/04	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm  I Piętro: Mieszkania 36,29*4+36,23*4+62,60*4 Komunikacja 85,26	m2 m2	540,480 85,260
		razem	m2	625,740
		<b>5.2.4. Wykończenie sufitów II piętro</b>		
		<i>Tynki i gładzie stropów</i>		
202	KNR 2-02W 0803/06	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie  II Piętro: Mieszkania 477,01 Komunikacja 48,90	m2 m2	477,010 48,900
		razem	m2	525,910

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
203	KNR K-09 0202/04	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm  II Piętro: Mieszkania 477,01 Komunikacja 48,90	m2 m2 razem	477,010 48,900 525,910
		<b>5.3. Tynki wewnętrzne ścian</b> <b>Kod CPV: 45430000-1</b>		
		<b>5.3.1. Piwnica</b>		
204	KNR 2-02W 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie  działowe ścianki działowe - 8 2,71*(2,475*8+1,075*4+2,345+2,475*6+1,94+1,19)*2 otwory -(1,01*2,10)*2 ścianki działowe - 8 - obudowa kominów 2,71*(1,04+0,645) wewnętrzne piwnica: ściany wewnętrzne gr 25 2,71*(2,475*4+9,95+5,135+6,35*2+3,55+6,15+6,35+2,80+4,05)*2 otwory -(1,20*2,05*3+0,90*2,05*4)*2 ściany wewnętrzne gr 25 2,71*(4,15+3,05+5,655+2,30) otwory -(0,90*2,05+1,02*2,10) zewewnętrzne piwnica: ściany zewnętrzne gr 25 2,71*(18,90+23,30) otwory -(1,0*0,90*2+0,90*0,90)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	240,784 -4,242 4,566 328,371 -29,520 41,070 -3,987 114,362 -2,610 688,794
205	KNR K-09 0201/04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm  działowe ścianki działowe - 8 2,71*(2,475*8+1,075*4+2,345+2,475*6+1,94+1,19)*2 otwory -(1,01*2,10)*2 ścianki działowe - 8 - obudowa kominów 2,71*(1,04+0,645) wewnętrzne piwnica: ściany wewnętrzne gr 25 2,71*(2,475*4+9,95+5,135+6,35*2+3,55+6,15+6,35+2,80+4,05)*2 otwory -(1,20*2,05*3+0,90*2,05*4)*2 ściany wewnętrzne gr 25 2,71*(4,15+3,05+5,655+2,30) otwory -(0,90*2,05+1,02*2,10) zewewnętrzne piwnica: ściany zewnętrzne gr 25 2,71*(18,90+23,30) otwory -(1,0*0,90*2+0,90*0,90)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	240,784 -4,242 4,566 328,371 -29,520 41,070 -3,987 114,362 -2,610 688,794
		<i>Ocieplenie ścian</i>		
206	KNR K-04 0102/02	Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach przy ociepleniu budynków metodą lekką mokrą - 5cm  ściany wewnętrzne gr 25 2,71*(4,15+3,05+5,655+2,30) otwory -(0,90*2,05+1,02*2,10)	m2 m2 razem	41,070 -3,987 37,083
207	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą ściany wewnętrzne gr 25 2,71*(4,15+3,05+5,655+2,30) otwory -(0,90*2,05+1,02*2,10)	m2 m2 razem	41,070 -3,987 37,083
208	KNR K-08 0106/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie ściany wewnętrzne gr 25 2,71*(4,15+3,05+5,655+2,30) otwory -(0,90*2,05+1,02*2,10)	m2 m2 razem	41,070 -3,987 37,083
209	KNR K-08 0106/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku akrylowego na ścianach ściany wewnętrzne gr 25 2,71*(4,15+3,05+5,655+2,30) otwory -(0,90*2,05+1,02*2,10)	m2 m2 razem	41,070 -3,987 37,083
		<i>SF-1 - część niepodpiwniczona</i>		
210	KNR 2-02W 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Dysperbit zewewnętrzne piwnica: ściany zewnętrzne gr 25 2,83*(44,0+12,55*4+3,75+2,35+1,25+2,35+3,75)*2*2	m2 razem	1.218,598 1.218,598
211	KNR 2-02W 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną		

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		zewnętrzne piwnica: ściany zewnętrzne gr 25 $2,83 \cdot (44,0 + 12,55 \cdot 4 + 3,75 + 2,35 + 1,25 + 2,35 + 3,75) \cdot 2 \cdot 2$	m2	1.218,598
		razem	m2	1.218,598
		<i>SF-1</i>		
212	KNR 2-02W 0603/01	Isolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Dysperbit zewnętrzne piwnica: ściany zewnętrzne gr 25 $2,71 \cdot (11,0 \cdot 2)$	m2	59,620
		razem	m2	59,620
213	KNR 2-02W 0603/02	Isolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną zewnętrzne piwnica: ściany zewnętrzne gr 25 $2,71 \cdot (11,0 \cdot 2)$	m2	59,620
		razem	m2	59,620
214	KNR K-04 0102/02	Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach przy ociepleniu budynków metodą lekką mokrą - 5cm  zewnętrzne piwnica: ściany zewnętrzne gr 25 $2,71 \cdot (11,0 \cdot 2)$	m2	59,620
		razem	m2	59,620
215	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą zewnętrzne piwnica: ściany zewnętrzne gr 25 $2,71 \cdot (11,0 \cdot 2)$	m2	59,620
		razem	m2	59,620
216	KNR 2-02W 0603/01	Isolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Dysperbit zewnętrzne piwnica: ściany zewnętrzne gr 25 $2,83 \cdot (11,0 \cdot 2)$	m2	62,260
		razem	m2	62,260
217	KNR 2-02W 0603/02	Isolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną zewnętrzne piwnica: ściany zewnętrzne gr 25 $2,83 \cdot (11,0 \cdot 2)$	m2	62,260
		razem	m2	62,260
		<b>5.3.2. Parter</b>		
218	KNR 2-02W 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie  działowe parter ścianki działowe - 8 $2,85 \cdot (3,75 + 2,35 \cdot 2 + 3,75 + 2,35 \cdot 2 + 3,75 \cdot 2 + 2,35 \cdot 4) \cdot 2$ otwory $-(0,90 \cdot 2,10 \cdot 4 + 0,82 \cdot 2,05 \cdot 4) \cdot 2$ ścianki działowe - 8 $2,85 \cdot (3,75 + 2,35 \cdot 2 + 3,75 + 2,35 \cdot 2 + 3,75 \cdot 2 + 2,35 \cdot 4) \cdot 2$ otwory $-(0,90 \cdot 2,10 \cdot 4 + 0,82 \cdot 2,05 \cdot 4) \cdot 2$ ścianki działowe - 8 $2,85 \cdot (3,75 \cdot 4 + 4,95 \cdot 2 + 2,35 \cdot 2) \cdot 2$ otwory $-(0,82 \cdot 2,05 \cdot 6) \cdot 2$ ścianki działowe - 8 - obudowa kominów $2,85 \cdot (1,55 \cdot 2 + 0,58 \cdot 2 + 2,10) \cdot 2$ wewnętrzne parter: ściany wewnętrzne gr 25 $2,85 \cdot (4,12 \cdot 4 + 12,55 \cdot 2 + 6,10 \cdot 2) \cdot 2$ otwory $-(0,90 \cdot 2,10 \cdot 8 + 0,82 \cdot 2,05 \cdot 4) \cdot 2$ ściany wewnętrzne gr 25 $2,85 \cdot (4,12 \cdot 4 + 12,55 \cdot 2 + 6,10 \cdot 2) \cdot 2$ otwory $-(0,90 \cdot 2,10 \cdot 8 + 0,82 \cdot 2,05 \cdot 4) \cdot 2$ ściany wewnętrzne gr 25 $2,85 \cdot (2,31 \cdot 2 + 5,35 + 6,60 + 6,15 \cdot 2 + 2,21 \cdot 2 + 2,33 \cdot 2 + 2,80 \cdot 2 + 10,75 \cdot 2) \cdot 2$ otwory $-(0,90 \cdot 2,10 \cdot 8 + 1,50 \cdot 2,20 \cdot 2) \cdot 2$ ściany wewnętrzne gr 25 - wełna ocieplenie wewn. $2,85 \cdot (10,75 \cdot 4)$ otwory $-(1,22 \cdot 2,10 \cdot 2)$ zewnętrzne: ściany zewnętrzne gr 25 $2,85 \cdot (131,40)$ otwory $-(1,50 \cdot 2,40 \cdot 10 + 1,20 \cdot 1,50 \cdot 12 + 1,50 \cdot 1,50 \cdot 2 + 0,90 \cdot 1,50 \cdot 6 + 1,20 \cdot 2,01 + 1,50 \cdot 2,20 \cdot 2)$	m2	192,660
			m2	-28,568
			m2	192,660
			m2	-28,568
			m2	168,720
			m2	-20,172
			m2	36,252
			m2	306,546
			m2	-43,688
			m2	306,546
			m2	-43,688
			m2	370,785
			m2	-43,440
			m2	122,550
			m2	-5,124
			m2	374,490
			m2	-79,212
		razem	m2	1.778,749
219	KNR K-09 0201/04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm  działowe parter ścianki działowe - 8 $2,85 \cdot (3,75 + 2,35 \cdot 2 + 3,75 + 2,35 \cdot 2 + 3,75 \cdot 2 + 2,35 \cdot 4) \cdot 2$ otwory $-(0,90 \cdot 2,10 \cdot 4 + 0,82 \cdot 2,05 \cdot 4) \cdot 2$ ścianki działowe - 8 $2,85 \cdot (3,75 + 2,35 \cdot 2 + 3,75 + 2,35 \cdot 2 + 3,75 \cdot 2 + 2,35 \cdot 4) \cdot 2$ otwory $-(0,90 \cdot 2,10 \cdot 4 + 0,82 \cdot 2,05 \cdot 4) \cdot 2$ ścianki działowe - 8 $2,85 \cdot (3,75 \cdot 4 + 4,95 \cdot 2 + 2,35 \cdot 2) \cdot 2$ otwory $-(0,82 \cdot 2,05 \cdot 6) \cdot 2$	m2	192,660
			m2	-28,568
			m2	192,660
			m2	-28,568
			m2	168,720
			m2	-20,172

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ścianki działowe - 8 - obudowa kominów $2,85*(1,55*2+0,58*2+2,10)*2$	m2	36,252
		wewnętrzne parter:		
		ściany wewnętrzne gr 25 $2,85*(4,12*4+12,55*2+6,10*2)*2$	m2	306,546
		otwory $-(0,90*2,10*8+0,82*2,05*4)*2$	m2	-43,688
		ściany wewnętrzne gr 25 $2,85*(4,12*4+12,55*2+6,10*2)*2$	m2	306,546
		otwory $-(0,90*2,10*8+0,82*2,05*4)*2$	m2	-43,688
		ściany wewnętrzne gr 25 $2,85*(2,31*2+5,35+6,60+6,15*2+2,21*2+2,33*2+2,80*2+10,75*2)*2$	m2	370,785
		otwory $-(0,90*2,10*8+1,50*2,20*2)*2$	m2	-43,440
		ściany wewnętrzne gr 25 - wełna ocieplenie wewn. $2,85*(10,75*4)$	m2	122,550
		otwory $-(1,22*2,10*2)$	m2	-5,124
		zewewnętrzne:		
		ściany zewnętrzne gr 25 $2,85*(131,40)$	m2	374,490
		otwory $-(1,50*2,40*10+1,20*1,50*12+1,50*1,50*2+0,90*1,50*6+1,20*2,01+1,50*2,20*2)$	m2	-79,212
		$-(1482,307)$	m2	-1.482,307
		razem	m2	296,442
		<i>Ocieplenie ścian</i>		
220	KNR K-04 0102/02	Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach przy ociepleniu budynków metodą lekką mokrą - 5cm		
		ściany wewnętrzne gr 25 $2,85*(10,75*2)$	m2	61,275
		otwory $-(1,22*2,10*2)$	m2	-5,124
		razem	m2	56,151
221	KNR K-04 0103/08	Przyklejenie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą		
		ściany wewnętrzne gr 25 $2,85*(10,75*2)$	m2	61,275
		otwory $-(1,22*2,10*2)$	m2	-5,124
		razem	m2	56,151
		<b>5.3.3. I piętro</b>		
222	KNR 2-02W 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie		
		działowe I piętro		
		ścianki działowe - 8 $2,74*(3,75*8+2,35*16+1,66*4+1,08*4+1,61*4)*2$	m2	465,800
		otwory $-(0,82*2,05*12+0,90*2,10*8)*2$	m2	-70,584
		ścianki działowe - 8 - obudowa kominów $2,74*(2,10+0,58*2+0,495*2+2,10+1,78*2+0,495*2)$	m2	29,866
		wewnętrzne I piętro:		
		ściany wewnętrzne gr 25 $2,74*(4,12*4+12,30*2+5,85*2)*2$	m2	289,234
		otwory $-(0,90*2,10*8+0,82*2,05*4)*2$	m2	-43,688
		ściany wewnętrzne gr 25 $2,74*(4,12*4+12,30*2+5,85*2)*2$	m2	289,234
		otwory $-(0,90*2,10*8+0,82*2,05*4)*2$	m2	-43,688
		ściany wewnętrzne gr 25 $2,74*(5,34+2,31*4+2,06*4+6,35+12,55+10,75*2)*2$	m2	346,446
		otwory $-(0,90*2,10*8)*2$	m2	-30,240
		ściany wewnętrzne gr 25 - wełna ocieplenie wewn. $2,74*(10,75*4)$	m2	117,820
		otwory $-(1,22*2,10*2)$	m2	-5,124
		zewewnętrzne:		
		ściany zewnętrzne gr 25 $2,74*(131,40)$	m2	360,036
		otwory $-(1,50*2,40*12+1,20*1,50*12+0,90*1,50*6+1,20*1,20*2)$	m2	-75,780
		razem	m2	1.629,332
223	KNR K-09 0201/04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm		
		działowe I piętro		
		ścianki działowe - 8 $2,74*(3,75*8+2,35*16+1,66*4+1,08*4+1,61*4)*2$	m2	465,800
		otwory $-(0,82*2,05*12+0,90*2,10*8)*2$	m2	-70,584
		ścianki działowe - 8 - obudowa kominów $2,74*(2,10+0,58*2+0,495*2+2,10+1,78*2+0,495*2)$	m2	29,866
		wewnętrzne I piętro:		
		ściany wewnętrzne gr 25 $2,74*(4,12*4+12,30*2+5,85*2)*2$	m2	289,234
		otwory $-(0,90*2,10*8+0,82*2,05*4)*2$	m2	-43,688
		ściany wewnętrzne gr 25 $2,74*(4,12*4+12,30*2+5,85*2)*2$	m2	289,234
		otwory $-(0,90*2,10*8+0,82*2,05*4)*2$	m2	-43,688
		ściany wewnętrzne gr 25 $2,74*(5,34+2,31*4+2,06*4+6,35+12,55+10,75*2)*2$	m2	346,446
		otwory $-(0,90*2,10*8)*2$	m2	-30,240
		ściany wewnętrzne gr 25 - wełna ocieplenie wewn. $2,74*(10,75*4)$	m2	117,820
		otwory $-(1,22*2,10*2)$	m2	-5,124
		zewewnętrzne:		
		ściany zewnętrzne gr 25 $2,74*(131,40)$	m2	360,036
		otwory $-(1,50*2,40*12+1,20*1,50*12+0,90*1,50*6+1,20*1,20*2)$	m2	-75,780
		$-(1332,890)$	m2	-1.332,890
		razem	m2	296,442
		<i>Ocieplenie ścian</i>		

[illegible]

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
228	KNR K-04 0102/02	Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach przy ociepleniu budynków metodą lekką moką - 5cm  ściany wewnętrzne gr 25 - wełna ocieplenie wewn. 2,74*(9,90*2) otwory -(1,22*2,10*2)  razem	m2 m2 m2	54,252 -5,124 49,128
229	KNR K-04 0103/08	Przyklejenie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką  ściany wewnętrzne gr 25 - wełna ocieplenie wewn. 2,74*(9,90*2) otwory -(1,22*2,10*2)  razem	m2 m2 m2	54,252 -5,124 49,128
		<b>5.4. Roboty malarskie</b> <b>Kod CPV: 45430000-1</b>		
		<b>5.4.1. Piwnica</b>		
		<i>Stropy</i>		
230	KNR 2-02W 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem  Piwnica: (76,77) (71,06+49,39)  razem	m2 m2 m2	76,770 120,450 197,220
		<i>Ściany</i>		
231	KNR 2-02W 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem  działowe ścianki działowe - 8 2,71*(2,475*8+1,075*4+2,345+2,475*6+1,94+1,19)*2 otwory -(1,01*2,10)*2 ścianki działowe - 8 - obudowa kominów 2,71*(1,04+0,645) wewnętrzne piwnica: ściany wewnętrzne gr 25 2,71*(2,475*4+9,95+5,135+6,35*2+3,55+6,15+6,35+2,80+4,05)*2 otwory -(1,20*2,05*3+0,90*2,05*4)*2 ściany wewnętrzne gr 25 2,71*(4,15+3,05+5,655+2,30) otwory -(0,90*2,05+1,02*2,10) zewnętrzne piwnica: ściany zewnętrzne gr 25 2,71*(18,90+23,30) otwory -(1,0*0,90*2+0,90*0,90)  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	240,784 -4,242 4,566 328,371 -29,520 41,070 -3,987 114,362 -2,610 688,794
		<b>5.4.2. Parter</b>		
		<i>Stropy</i>		
232	KNR 2-02W 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem  Parter: K1/3 15,27 K2/3 15,27 K1/1 3,61 K1/2 23,28 K2/1 3,59 K2/2 23,48  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	15,270 15,270 3,610 23,280 3,590 23,480 84,500
		<i>Ściany</i>		
233	KNR 2-02W 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem  działowe parter ścianki działowe - 8 2,85*(3,75+2,35*2+3,75+2,35*2+3,75*2+2,35*4)*2 otwory -(0,90*2,10*4+0,82*2,05*4)*2 ścianki działowe - 8 2,85*(3,75+2,35*2+3,75+2,35*2+3,75*2+2,35*4)*2 otwory -(0,90*2,10*4+0,82*2,05*4)*2 ścianki działowe - 8 2,85*(3,75*4+4,95*2+2,35*2)*2 otwory -(0,82*2,05*6)*2 ścianki działowe - 8 - obudowa kominów 2,85*(1,55*2+0,58*2+2,10)*2 wewnętrzne parter: ściany wewnętrzne gr 25 2,85*(4,12*4+12,55*2+6,10*2)*2 otwory -(0,90*2,10*8+0,82*2,05*4)*2 ściany wewnętrzne gr 25 2,85*(4,12*4+12,55*2+6,10*2)*2 otwory -(0,90*2,10*8+0,82*2,05*4)*2 ściany wewnętrzne gr 25 2,85*(2,31*2+5,35+6,60+6,15*2+2,21*2+2,33*2+2,80*2+10,75*2)*2 otwory -(0,90*2,10*8+1,50*2,20*2)*2 ściany wewnętrzne gr 25 - wełna ocieplenie wewn. 2,85*(10,75*4)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	192,660 -28,568 192,660 -28,568 168,720 -20,172 36,252 306,546 -43,688 306,546 -43,688 370,785 -43,440 122,550



[illegible]

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		otwory -(1,50*2,40*8) -(1320,815)	m2	-28,800
			m2	-1.320,815
		razem	m2	296,442
		<b>5.5. Stolarka i ślusarka wewnętrzna</b> <b>Kod CPV: 45421000-4</b>		
		<b>5.5.1. Stolarka drzwiowa aluminiowa</b> <b>Kod CPV: 45421000-4</b>		
		<i>Drzwi zewnętrzne aluminiowe z elektrozamkami i samozamykaczem; profil aluminiowy ciepły szklenie szkłem bezpiecznym</i>		
238	KNR-W 2-02 1040/02	DW1 - drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe bez nasświetli, o wymiarach 1,50x2,20m  Parter 2		
			szt	2,000
		razem	szt	2,000
		<b>5.5.2. Stolarka drzwiowa wg wzorów wybranych przez Inwestora</b> <b>Kod CPV: 45421000-4</b>		
		<i>Drzwi wejściowe do lokali mieszkalnych</i>		
239	KNR-W 2-02 1027/02	Dw1 - drzwi wewnętrzne do lokali mieszkalnych płycinowe pełne jednoskrzydłowe, okleina drewnopodobna o powł. trzł. hni ponad 1,5m2; antywłamaniow. izola. jność aku. tył. zna Rw=27dB; o wymiarach 1,0x2,10m  Piwnica - Parter 10 I piętro 12 II piętro 6		
			szt	10,000
			szt	12,000
			szt	6,000
		razem	szt	28,000
		<i>Drzwi stalowe do kotłowni</i>		
240	KNR-W 2-02r97 1204/03	D (EI 30) - drzwi stalowe przeciwpożarowe do kotłowni o odporności ogniowej EI 30, samozamykacz, o wymiarach 0,92x2,06m  1		
			szt	1,000
		razem	szt	1,000
241	KNR-W 2-02r97 1204/03	D (EI 60) - drzwi stalowe przeciwpożarowe do kotłowni o odporności ogniowej EI 30, samozamykacz, o wymiarach 0,92x2,06m  2		
			szt	2,000
		razem	szt	2,000
		<b>5.5.3. Ślusarka architektoniczna wewnętrzna</b> <b>Kod CPV: 45421000-4</b>		
		<i>Parapety wewnętrzne</i>		
242	Kalkulacja indywidualna	Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu  (1,10)*2 (1,0) (1,60)*30 (1,30)*24 (1,60)*2 (1,0)*18 (1,30)*2		
			m	2,200
			m	1,000
			m	48,000
			m	31,200
			m	3,200
			m	18,000
			m	2,600
		razem	m	106,200
		<b>6. ROBOTY INSTALACYJNE</b>		
		<b>6.1. Instalacja elektryczna</b>		
		<i>Instalacje elektryczne stanowią 8,26% z łącznej wartości robót budowlanych.</i>		
243	kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna (wartość instalacji przyjęto wskaźnikowo)  1		
			kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		<b>6.2. Instalacja sanitarne</b>		
		<i>Instalacje sanitarne stanowią 14,14% z łącznej wartości robót budowlanych.</i>		
		<b>6.2.1. Instalacja wod-kan</b>		
		<i>Instalacja wod-kan stanowi 52,1% z powstałej wartości instalacji sanitarnych</i>		
244	kalkulacja indywidualna	Instalacja wod.-kan. (wartość instalacji przyjęto wskaźnikowo)  1		
			kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		<b>6.2.2. Instalacja c.o.</b>		
		<i>Instalacja c.o. stanowi 45% z powstałej wartości instalacji sanitarnych</i>		
245	kalkulacja indywidualna	Instalacja c.o. (wartość instalacji przyjęto wskaźnikowo)  1		
			kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		<b>6.2.3. Instalacja gazowa</b>		

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>Instalacja gazowa. stanowi 2,9% z powstałej wartości instalacji sanitarnych</i>		
246	kalkulacja indywidualna	Instalacja gazowa (wartość instalacji przyjęto wskaźnikowo)		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Opis robót
1.	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>
2.	<b>KONSTRUKCJA</b> <b>Kod CPV: 45214100-1</b>
2.1.	Warstwy konstrukcyjne posadzki
2.2.	Fundamenty
2.3.	Śłupy żelbetowe
2.4.	Nadproża żelbetowe
2.5.	Podciągi żelbetowe
2.6.	Wieńce żelbetowe
2.7.	Strop żelbetowy
2.8.	Schody
3.	<b>ROBOTY MUROWE</b> <b>Kod CPV: 45262500-6</b>
3.1.	Ściany zewnętrzne Kod CPV: 45262500-6
3.1.1.	Piwnica
3.1.2.	Parter
3.1.3.	I piętro
3.1.4.	II piętro
3.2.	Ściany wewnętrzne Kod CPV: 45262500-6
3.2.1.	Piwnica
3.2.2.	Parter
3.2.3.	I piętro
3.2.4.	II piętro
3.3.	Ścianki działowe Kod CPV: 45262500-6
3.3.1.	Piwnica
3.3.2.	Parter
3.3.3.	I piętro
3.3.4.	II piętro
3.4.	Obudowa kominów Kod CPV: 45262500-6
3.4.1.	Piwnica
3.4.2.	Parter
3.4.3.	I piętro
3.4.4.	II piętro
3.5.	Kominy Kod CPV: 45262500-6
4.	<b>WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE</b> <b>Kod CPV: 45214100-1</b>
4.1.	Dach Kod CPV: 45262000-1
4.1.1.	Dach - konstrukcja
4.1.2.	D1, D2 i D3 - dach
4.1.3.	D4 - dach płaski
4.1.4.	Pozostałe elementy dachu Kod CPV: 45262000-1
4.2.	Stolarka i ślusarka zewnętrzna Kod CPV: 45421000-4
4.2.1.	Stolarka okienna i drzwiowa drewniana Kod CPV: 45421000-4
4.2.2.	Stolarka aluminiowa - klatka schodowa Kod CPV: 45421000-4
4.2.3.	Stolarka drzwiowa aluminiowa Kod CPV: 45421000-4
4.2.4.	Ślusarka architektoniczna zewnętrzna Kod CPV: 45421000-4
4.3.	Elewacja Kod CPV: 45443000-4
4.3.1.	Izolacje ścian zewnętrznych
4.3.2.	Ściana zewnętrzna tynkowana
4.3.3.	T3 - balkony
4.3.4.	T2 - tarasy na gruncie mieszkaniowe
4.3.5.	T1 - tarasy wejściowe na gruncie
4.3.6.	Pozostałe elementy zewnętrzne
4.3.7.	Rusztowania Kod CPV: 45262120-8

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane.

Nr	Opis robót
<b>5.</b>	<b>WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE</b>
	<b>Kod CPV: 45450000-6</b>
5.1.	Podkłady i posadzki Kod CPV: 45432130-4
5.1.1.	P3 - posadzka na gruncie - piwnica Kod CPV: 45432130-4
5.1.2.	P1 - posadzka na gruncie - parter Kod CPV: 45432130-4
5.1.3.	P1/1 - strop nad piwnicą Kod CPV: 45432130-4
5.1.4.	P2 - strop międzykondygnacyjny (I piętro) Kod CPV: 45432130-4
5.1.5.	P2 - strop międzykondygnacyjny (II piętro) Kod CPV: 45432130-4
5.2.	Sufity Kod CPV: 45432130-4
5.2.1.	Wykończenie sufitów piwnica
5.2.2.	Wykończenie sufitów na parterze
5.2.3.	Wykończenie sufitów I piętro
5.2.4.	Wykończenie sufitów II piętro
5.3.	Tynki wewnętrzne ścian Kod CPV: 45430000-1
5.3.1.	Piwnica
5.3.2.	Parter
5.3.3.	I piętro
5.3.4.	II piętro
5.4.	Roboty malarskie Kod CPV: 45430000-1
5.4.1.	Piwnica
5.4.2.	Parter
5.4.3.	I piętro
5.4.4.	II piętro
5.5.	Stolarka i ślusarka wewnętrzna Kod CPV: 45421000-4
5.5.1.	Stolarka drzwiowa aluminiowa Kod CPV: 45421000-4
5.5.2.	Stolarka drzwiowa wg wzorów wybranych przez Inwestora Kod CPV: 45421000-4
5.5.3.	Ślusarka architektoniczna wewnętrzna Kod CPV: 45421000-4
<b>6.</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>
6.1.	Instalacja elektryczna
6.2.	Instalacja sanitarne
6.2.1.	Instalacja wod-kan
6.2.2.	Instalacja c.o.
6.2.3.	Instalacja gazowa