
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 1/2011

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY - ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Budowa	GRAJEWO, OSIEDLE POŁUDNIE dz. nr geod. 2055/10 i 2056/2
Inwestor	MIASTO GRAJEWO
Wykonawca	Do wyłonienia w postępowaniu przetargowym
Biuro kosztorysowe	PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC - SYSTEM" s.c. w Suwałkach, ul. Modrzewiowa 27/19

CENA MATERIAŁÓW Z KOSZTAMI ZAKUPU

CENY PRACY SPRZĘTU Z KOSZTAMI JEDNORAZOWYMI

Sporządził mgr inż. Jerzy Bernecki

SUWAŁKI, 8 marzec 2011 r.

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Kod CPV	Opis robót	Wartość	%
	45210000-2	1.STAN ZEROWY		
	45112420-5	• 1.1 Roboty ziemne		
	45223500-1	• 1.2 Fundamenty		
	45262500-6	• 1.3 Ściany podziemia		
	45223800-4	• 1.4 Stropy nad podziemiem i schody		
	45260000-7	• 1.5 Izolacje p.wilgociowe		
	45210000-2	2. STAN SUROWY		
	45262500-6	• 2.1 Ściany nadziemia		
	45223200-8	• 2.2 Stropy, sklepienia, schody, podesty		
	45262500-6	• 2.3 Ścianki działowe podziemia i nadziemia		
	45260000-7	• 2.4 Dach - konstrukcja i pokrycie		
	45261400-8	• 2.6 Izolacje p.wilgociowe, cieplne, p.dźw.		
	45420000-7	• 2.7 Okna i drzwi zewnętrzne		
	45400000-1	3. STAN WYKOŃCZENIOWY		
	45410000-4	• 3.1 Tynki wewnętrzne i oblicowania		
	45440000-3	• 3.2 Roboty malarskie		
	45420000-7	• 3.3 Drzwi wewnętrzne		
	45421110-8	• 3.4 Inne roboty wykończeniowe wew.		
	45262300-4	• 3.5 Podłóża betonowe		
	45430000-0	• 3.6 Podłóża, posadzki, wykładziny		
	45421160-3	• 3.7 Elementy kowalsko-ślusarskie		
	45450000-6	• 3.8 Różne roboty wew.(szafki, gabloty)		
	45400000-1	4. STAN WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNEGO		
	45262521-9	• 4.1 Elewacje		
	45450000-6	• 4.2 Różne roboty zew. (elementy wejściowe)		
		Razem		
		Podatek VAT		
		Ogółem kosztorys		

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.STAN ZEROWY Kod CPV: 45210000-2		
		1.1 Roboty ziemne Kod CPV: 45112420-5		
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm 29,0*82,27	m2	2 385,830
		razem	m2	2 385,830
2	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km, koparki o poj.łyżki 0,40m3, grunt kat.III H = 124,80-123,97+0,15 = 0.98 0,98*(39,09*14,19-1,5*(3,2+4,5*2+8,3)-2,1*(3,0+5,3)) beton ław 28,18+2,0+7,94+1,6+11,39+73,11+16,67	m3	496,377
		razem	m3	140,890
			m3	637,267
3	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, poj. łyżki 0,40m3, grunt kat.III Ht = 124.80m Hp = 123.52 Hw = 124,8-123,52 =1.28 m 1,28*(41,0*16,70) 1,28*4,5*2,0*2 z poz. 2 wywóz -637,267	m3	876,416
		razem	m3	23,040
			m3	-637,267
			m3	262,189
4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu kat.I-III na odl. do 10m z poz. wyżej 262,189	m3	262,189
		razem	m3	262,189
5	KNR 2-01 0229/04	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odl.przemieszczania gruntu (ponad 10m do 30m), gr. kat.I-II	m3	262,189
6	KNR 2-01 0214/02	Nakłady uzupeł.do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozp. 0,5km odległość transportu ponad 1km, samoch. samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, gr.kat.III-IV z poz. 2 wg wskazań inwestora 637,267	m3	637,267
		razem	m3	637,267
7	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 637,267+264,189	m3	901,456
		razem	m3	901,456
		1.2 Fundamenty Kod CPV: 45223500-1		
8	KNR 2-01 0310/01	Wykopy ciągłe lub jamiste pod chudy beton o szer.dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. I-II, ze złożeniem urobku na odkład - reczny wykop pod ławy ST1 0,1*1,0*1,0*5 ST-2 0,1*(2,20*4,1-0,9*1,06-0,9*1,61)*3 L1 0,1*0,4*(0,80*2+3,4)*2 L2 0,1*0,8*(39,7-2,8-1,3) L3 0,1*1,0*(1,5*2+3,0+3,8*3+1,7*2+11,5*2) L4 0,1*1,1*(4,7+3,0+3,35+7,7+4,5) L5* 0,1*1,3*3,18 L5 0,1*1,3*(2,9+6,7*4+5,1*4+3,55) L6 0,1*1,3*(3,3+5,55+14,50-2,55+3,2*3) L7 0,1*1,7*(5,0*2) L8 0,1*1,5*(3,0*4+4,45)	m3	0,500
		razem	m3	1,985
			m3	0,400
			m3	2,848
			m3	4,380
			m3	2,558
			m3	0,413
			m3	6,975
			m3	3,952
			m3	1,700
			m3	2,468
			m3	28,179
9	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B 7.5 ST1 0,1*1,0*1,0*5 ST-2 0,1*(2,20*4,1-0,9*1,06-0,9*1,61)*3 L1 0,1*0,4*(0,80*2+3,4)*2 L2 0,1*0,8*(39,7-2,8-1,3) L3 0,1*1,0*(1,5*2+3,0+3,8*3+1,7*2+11,5*2) L4 0,1*1,1*(4,7+3,0+3,35+7,7+4,5) L5* 0,1*1,3*3,18 L5 0,1*1,3*(2,9+6,7*4+5,1*4+3,55) L6 0,1*1,3*(3,3+5,55+14,50-2,55+3,2*3) L7 0,1*1,7*(5,0*2) L8 0,1*1,5*(3,0*4+4,45)	m3	0,500
		razem	m3	1,985
			m3	0,400
			m3	2,848
			m3	4,380
			m3	2,558
			m3	0,413
			m3	6,975
			m3	3,952
			m3	1,700
			m3	2,468
			m3	28,179
10	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 - B20		

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ST1 0,4*1,0*1,0*5	m3	2,000
		razem	m3	2,000
11	KNR 2-02 0204/03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5m3 - B20		
		ST-2 0,4*(2,20*4,1-0,9*1,06-0,9*1,61)*3	m3	7,940
		razem	m3	7,940
12	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z B20		
		L1 0,4*0,4*(0,80*2+3,4)*2	m3	1,600
		razem	m3	1,600
13	KNR 2-02 0202/02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z B20		
		L2 0,4*0,8*(39,7-2,8-1,3)	m3	11,392
		razem	m3	11,392
14	KNR 2-02 0202/03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m - B20		
		L3 0,4*1,0*(1,5*2+3,0+3,8*3+1,7*2+11,5*2)	m3	17,520
		L4 0,4*1,1*(4,7+3,0+3,35+7,7+4,5)	m3	10,230
		L5* 0,4*1,3*3,18	m3	1,654
		L5 0,4*1,3*(2,9+6,7*4+5,1*4+3,55)	m3	27,898
		L6 0,4*1,3*(3,3+5,55+14,50-2,55+3,2*3)	m3	15,808
		razem	m3	73,110
15	KNR 2-02 0202/04	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z B20		
		L7 0,4*1,7*(5,0*2)	m3	6,800
		L8 0,4*1,5*(3,0*4+4,45)	m3	9,870
		razem	m3	16,670
16	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		LAWY FUNDAMENTOWE		
		ST-1 5*41,09/1000	t	0,205
		ST-2 3*265,32/1000	t	0,796
		L1 4,79*1,1*10,0*2/1000	t	0,105
		L2 4,79*1,1*35,6/1000	t	0,188
		L3 4,79*1,1*43,8/1000	t	0,231
		L4 15,09*1,1*23,25/1000	t	0,386
		L5 16,71*1,1*53,65/1000	t	0,986
		L5* 23,81*1,1*3,18/1000	t	0,083
		L6 16,71*1,1*30,4/1000	t	0,559
		L7 17,51*1,1*10,0/1000	t	0,193
		L8 18,31*1,1*16,45/1000	t	0,331
		razem	t	4,063
17	KNR 4-01 1304/03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników - 4 prety podłużne ław pod uziemienie po obwodzie budynku		
		2*4*(39,70+14,50+0,6*2+2,1+1,5*2)/4,0*0,14	m	16,940
		razem	m	16,940
18	KNR 5-08 0602/15	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 przyspawanej do konstrukcji - wyprowadzenie bednarki z ław do uziomu odgromówki		
		2,0*6	m	12,000
		razem	m	12,000
		1.3 Ściany podziemia Kod CPV: 45262500-6		
19	KNR 2-02.2 0137/02	Ściany budynków 1-kondyg. o wys. 4,5m o gr. 25cm na zaprawie cementowej		
		H = 3,08-0,4-0,35 = 2,33 m		
		zewn. 2,33*(39,09+14,19+1,5*2+2,1)*2	m2	272,051
		-0,9*0,6*9	m2	-4,860
		klatka -1,15*2,75*2	m2	-6,325
		wewn. 2,33*(39,09-0,47*2-1,5)-2,1*1,25*4-0,9*2,0	m2	73,095
		2,33*(1,75+0,6-1,8-1,2*2)*4	m2	75,958
		2,33*(5,75*2+3,5+4,25)	m2	44,853
		przedsionki		
		h = (3,08-1,51) = 1,57m		
		1,57*(1,25*2+3,25)*2	m2	18,055
		razem	m2	472,827
20	KNR 2-02 0609/03	Analogia - Izolacje z płyt styropianowych pionowych gr. 10 cm w murze warstwowym		
		H = 3,08-0,4-0,35-0,27 = 2,06m		
		zewn. 2,06*(39,09+14,19+1,5*2+2,1-2,75)*2	m2	229,196
		-0,9*0,6*9	m2	-4,860
		razem	m2	224,336

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 4-01 0202/01	Analogia - Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich OCYNKOWANYCH 6mm - KOTWY DO KOTWIENIA MURU WARSTWOWEGO 0,222*0,55*224,336*4		
			kg	109,566
		razem	kg	109,566
22	KNR 2-02.2 0167/02	Analogia - Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12cm, z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 3 NFD - sciana dociskowa z bloczków betonowych gr. 12 cm Hteren = 3,08-1,63-0,4 = 1.05m zewn. 1,05*(39,09+14,19+1,5*2+2,1-2,75)*2	m2	116,823
			razem m2	116,823
23	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 D/150 - szt - 16 16*1,5 L-19 N/120 - szt - 18 18*1,20 L-19 N/180 - szt - 8 8*1,80	m	24,000
			m	21,600
			m	14,400
			razem m	60,000
24	KNR 2-02 0126/03	Otwory w ścianach murowanych grub. 1/2 i 2 cegieł pojedynczych na okna 01 9	szt	9,000
			razem szt	9,000
25	KNR 2-02 0126/02	Otwory w ścianach murowanych grub. do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	14,000
26	KNR 2-02 0904/01	Tynki cem. kat.III wykonywane ręcznie ścian płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) - ściany zewnętrzne pinie Hteren = 3,08-1,63-0,4 = 1.05m zewn. 1,05*(39,09+14,19+1,5*2+2,1)*2 przedsionki h = (3,08-1,51) = 1.57m 1,57*(1,25*2+3,25)*2	m2	122,598
			m2	18,055
			razem m2	140,653
27	KNR 2-02 0208/03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z B20 S-3-P 0,24*1,44*2,57*3 S-4-P 0,24*1,09*2,57*1 S-5-P 0,24*1,01*2,57*1 S-2-P (0,24*0,49+0,13*0,24)*2,57*4	m3	2,665
			m3	0,672
			m3	0,623
			m3	1,530
			razem m3	5,490
28	KNR 2-02 0208/04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - B20 S2A 0,24*0,38*2,57*6 S-1-P 0,24*0,30*2,57*5	m3	1,406
			m3	0,925
			razem m3	2,331
29	KNR 2-02 0209/01	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,0m z B20 S-1A 3,14*0,15*0,15*2,48*5	m3	0,876
			razem m3	0,876
30	KNR 2-02 0210/04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z B20 poz. 1.14 0,24*0,27*3,0 poz. 1.15 0,24*0,25*2,20 poz.N-100-PUA 0,24*0,25*(0,3+1,0+0,5)*4	m3	0,194
			m3	0,132
			m3	0,432
			razem m3	0,758
31	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 - B20 poz.N-100-PU 0,24*0,28*(0,3+1,0+0,45)*4 poz.N-120-PU 0,24*0,28*(0,3+1,2+0,3)*1	m3	0,470
			m3	0,121
			razem m3	0,591
32	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków S-3-P 3*16,96*2,57/1000 S2-A 6*26,72/1000 S-4-P 1*13,01*2,57/1000 S-5-P 1*12,69*2,57/1000 S-1-P 2,57*7,63*5/1000 S-2-P 11,08*2,57*4/1000 S-1A 5*27,88/1000 poz.1.14 (12,8+17,4)/1000 poz.1.15 (12,7+2,83)/1000 N-100-PU (14,7+5,57)*4/1000 N-100-PUA (9,2+2,61)*4/1000 N-120-PU (15,5+6,26)/1000	t	0,131
			t	0,160
			t	0,033
			t	0,033
			t	0,098
			t	0,114
			t	0,139
			t	0,030
			t	0,016
			t	0,081
			t	0,047
			t	0,022

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	0,904
		1.4 Stropy nad podziemiem i schody Kod CPV: 45223800-4		
33	KI	koszty jednorazowe - montaż i demontaż żurawia wieżowego wg wyceny wykonawcy	kpl	1,000
34	KNR 2-02 0302/01	System "Błoki żerańskie" - płyty stropowe o powierzchni 2,5-6m2 SI-240*120*24-03/6 - szt 1 S-240*150*24-6 - szt 1 S-300*120*24-6 - szt 5 S-390*150*24-6 - szt 3 S-450*90*24-6 - szt 4 S-510*90*24-6 - szt 7	elem elem elem elem elem elem	1,000 1,000 5,000 3,000 4,000 7,000
		razem	elem	21,000
35	KNR 2-02 0302/02	System "Błoki żerańskie" - płyty stropowe o powierzchni powyżej 6m2 S-420*180*24-6 - szt 3 S-450*150*24-6 - szt 4 S-450*180*24-6 - szt 4 S-480*180*24-6 - szt 1 S-510*180*24-6 - szt 7 SI-510*150*24-04/6 - szt 4 SI-510*150*24-03/6 - szt 4 S-570*150*24-6 - szt 1 S-570*180*24-6 - szt 1 S-630*180*24-6 - szt 3 S-660*150*24-6 - szt 2 S-660*180*24-6 - szt 1	elem elem elem elem elem elem elem elem elem elem elem elem elem elem	3,000 4,000 4,000 1,000 7,000 4,000 4,000 1,000 1,000 1,000 3,000 2,000 1,000
		razem	elem	35,000
36	KNR 2-02 0302/05	System "Błoki żerańskie" - spoczniki schodowe (bez faktury) BP-297/38-300 - szt 4	elem elem	4,000 4,000
37	KNR 2-02 0302/06	System "Błoki żerańskie" - biegi schodowe (bez faktury) KB-143/147 - szt 2	elem elem	2,000 2,000
38	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, gr.15cm - wylewki kominowe i stropowe docelowo gr. 24cm z B20 poz.1.7 0,49*2,4 wylewki stropowe 0,05*(5,7+4,5*4+5,1*4+6,6*2) 0,10*4,8 0,11*(3,9*3) 0,14*(5,10*3) 0,16*2,4 0,20*4,8 0,21*(4,2*3) 0,30*(6,6*2+6,3*3+5,1*2) 0,30*(0,7*3)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1,176 2,865 0,480 1,287 2,142 0,384 0,960 2,646 12,690 0,630
		razem	m2	25,260
39	KNR 2-02 0216/05	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 9)	m2	25,260
40	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 - B20 Poz.1.1 0,24*0,35*1,74*3 Poz.1.2 0,24*0,35*2,34*2 Poz.1.8 0,24*0,30*1,23*3 Poz.1.9 0,24*0,35*3,90*1 Poz.1.10 0,24*0,35*4,50*2 poz.1.11A+B 0,24*0,35*(0,24*3+2,76*2) poz.1.12A+B 0,24*0,35*(0,24*3+4,26*2) poz.1.13 0,24*0,35*3,24*1	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,438 0,393 0,266 0,328 0,756 0,524 0,776 0,272
		razem	m3	3,753
41	KNR 2-02 0302/09	System "Błoki żerańskie" - wieńce monolityczne zewn. o szerokości do 30cm - B25 W3 0,24*0,24*((39,17)*3+(1,5+1,8*2)*2) W1-2 0,24*0,24*(14,27*9)	m3 m3	7,356 7,398

[illegible]

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		podł. 4*2,66*(39,17-0,51*2)-1,0*2,1*4*4	m2	372,316
		szczyty 4*2,66*(13,35+14,27-0,44*2)	m2	284,514
		okna -4*(1,5*(1,5+1,8+0,9))	m2	-25,200
		wewnętrzne 4*(2,66*(7,32+1,8)-1,0*2,1)	m2	88,637
		4*(2,66*(3,42-1,5+1,44*3+5,22))	m2	121,934
		4*2,66*(4,32-1,2-1,27)*2	m2	39,368
		4*2,66*(5,82*4+4,32-(1,2+1,27)*2)	m2	241,102
		razem	m2	1 122,671
52	KNR 9-01 0104/03	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4.5m z bloków SILKA M18 o Fb = 15 MPa - zewnętrzne osłonowe		
		4*2,66*(39,17-0,26*2+1,5)*2	m2	854,392
		przedsionek 1,52*2,75*2	m2	8,360
		DWS1 -1,6*2,45*2	m2	-7,840
		otwory 02a-b -0,9*1,5*(16-4)	m2	-16,200
		03 -1,2*1,5*12	m2	-21,600
		04 -1,5*1,5*(47-4)	m2	-96,750
		05 -1,8*1,5*(20-4)	m2	-43,200
		0B1-2 -0,9*2,35*32	m2	-67,680
		razem	m2	609,482
53	KNR 2-02 0208/04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - B20		
		S2-B+C+D 0,24*0,38*(2,36+2,34*2+2,34)*6	m3	5,133
		RZ-1 (0,24*0,37+0,18*0,5)*2,64*4*3	m3	5,664
		razem	m3	10,797
54	KNR 2-02 0209/01	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4,0m o obwodzie do 1,0m z B20		
		S-1B+C+D 3,14*0,15*0,15*(2,55+2,53*2+2,97)*5	m3	3,737
		razem	m3	3,737
55	KNR 2-02 0210/04	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z B20		
		poz. N-90 0,24*0,20*(0,2+0,9+0,2)*3*4	m3	0,749
		razem	m3	0,749
56	KNR 2-02 0210/06	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z B20		
		poz. N-240 0,18*0,20*(0,3+2,4+0,5)*3*4	m3	1,382
		poz. N-270 0,18*0,20*(0,24+2,7+0,24)*4*4	m3	1,832
		razem	m3	3,214
57	KNR 2-02 0122/05	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych		
		"0" (14,39+2,73)*16	m	273,920
		"P" 14,50*(4*16)	m	928,000
		razem	m	1 201,920
58	KNR 2-02 0126/03	Otwory w ścianach murowanych grub. 1,5c i 2c na okna		
		8+8+12+47+20+16+16	szt	127,000
		razem	szt	127,000
59	KNR 2-02 0126/02	Otwory w ścianach murowanych grub. do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		
		17*4	szt	68,000
		razem	szt	68,000
60	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		L-19 N/180 - szt - 24*2+20*2=88 88*1,8	m	158,400
		L-19 N/150 - szt - 8*4=32 32*1,5	m	48,000
		L-19 N/120 - szt - 20*4=80 80*1,20	m	96,000
		L-19 D/150 - szt - 16*4=64 64*1,50	m	96,000
		L-19 N/210 - szt - 1*4=4 4*2,10	m	8,400
		razem	m	406,800
61	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		N-90 (7,63+2,25)*3*4/1000	t	0,119
		N-240 (16,1+3,68)*3*4/1000	t	0,237
		N-270 (32,9+9,82)*4*4/1000	t	0,684
		S1-B+C+D (21,86+21,75*2+21,98)*5/1000	t	0,437
		S2-B+C+D (29,21+28,77*2+25,08)*6/1000	t	0,671
		RZ-1 11,48*2,64*3*4/1000	t	0,364
		razem	t	2,512
		2.2 Stropy, sklepienia, schody, podesty		
		Kod CPV: 45223200-8		
62	KNR 2-02 0302/01	System "Błoki żerańskie" - płyty stropowe o powierzchni 2,5-6m2		

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S-240*120*24-6 - szt 1*4 = 4	elem	4,000
		SI-240*150*24-03/6 - szt 1*4 = 4	elem	4,000
		S-300*120*24-6 - szt 5*3+3= 18	elem	18,000
		S-300*150*24-6 - szt 4 = 4	elem	4,000
		S-300*180*24-4 - szt 2 = 2	elem	2,000
		S-390*150*24-6 - szt 3*4 = 12	elem	12,000
		S-450*90*24-6 - szt 4*4 = 16	elem	16,000
		S-480*120*2-6 - szt 1*4 = 4	elem	4,000
		S-510*90*24-6 - szt 7*4 = 28	elem	28,000
		razem	elem	92,000
63	KNR 2-02 0302/02	System "Błoki żerańskie" - płyty stropowe o powierzchni powyżej 6m2		
		S-420*180*24-6 - szt 3*4 = 12	elem	12,000
		S-450*150*24-6 - szt 4*4 = 16	elem	16,000
		S-450*180*24-6 - szt 4*4 = 16	elem	16,000
		S-480*180*24-6 - szt		
		S-510*180*24-6 - szt 7*4 = 28	elem	28,000
		SI-510*150*24-04/6 - szt 8*4 = 32	elem	32,000
		SI-510*150*24-03/6 - szt		
		S-570*150*24-6 - szt 1*4 = 4	elem	4,000
		S-570*180*24-6 - szt 1*4 = 4	elem	4,000
		S-630*180*24-6 - szt 3*4 = 12	elem	12,000
		S-660*150*24-6 - szt 2*4 = 8	elem	8,000
		S-660*180*24-6 - szt 1*4 = 4	elem	4,000
		razem	elem	136,000
64	KNR 2-02 0302/05	System "Błoki żerańskie" - spoczniki schodowe (bez faktury)		
		BP-297/38-300 - szt 4*3= 12	elem	12,000
		razem	elem	12,000
65	KNR 2-02 0302/06	System "Błoki żerańskie" - biegi schodowe (bez faktury)		
		KB-143/147 - szt 4*3 = 12	elem	12,000
		razem	elem	12,000
66	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, gr.15cm - wylewki kominowe i stropowe docelowo gr. 24cm z B20		
		wylewki stropowe		
		0,05*(5,7+4,5*4+5,1*4+6,6*2)*4	m2	11,460
		0,07*5,1*3*4	m2	4,284
		0,11*(3,9*3)*4	m2	5,148
		0,14*(5,10*3)*4	m2	8,568
		0,16*2,4*4	m2	1,536
		0,21*(4,2*3)*4	m2	10,584
		0,23*5,1*3*4	m2	14,076
		0,30*(6,6*2)*4	m2	15,840
		razem	m2	71,496
67	KNR 2-02 0216/05	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty		
		(Krotność= 9)		
			m2	71,496
68	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 - B20		
		poz.1.1 0,24*0,35*1,74*3*4	m3	1,754
		Poz.1.2 0,24*0,35*2,34*2*4	m3	1,572
		poz.1.3 0,30*0,24*5,04*1*4	m3	1,452
		Poz.1.4A+B 0,30*0,24*(0,24*3+6,05*2)*1*4	m3	3,692
		poz.1.5 0,30*0,24*6,53*1*4	m3	1,881
		poz.1.6 0,24*0,24*3,24*3*4	m3	2,239
		Poz.1.8 0,24*0,30*1,99*3*4	m3	1,719
		Poz.1.9 0,24*0,35*4,14*1*4	m3	1,391
		Poz.1.10 0,24*0,35*4,74*2*4	m3	3,185
		poz.1.11A+B 0,24*0,35*(0,24*3+2,76*2)*1*4	m3	2,097
		poz.1.12A+B 0,24*0,35*(0,24*3+4,26*2)*1*4	m3	3,105
		poz.1.13 0,24*0,35*3,24*1*4	m3	1,089
		razem	m3	25,176
69	KNR 2-02 0210/02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 - B20		
		Poz.1.7 0,49*0,24*2,64*1*4	m3	1,242
		razem	m3	1,242
70	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, gr.8cm - wylewki WK z B20		

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wk-60 0,60*(4,8-0,4)*1*4	m2	10,560
		0,60*(6,3-0,4)*3*4	m2	42,480
		Wk-80 0,80*(6,6-0,8)*1	m2	4,640
		razem	m2	57,680
71	KNR 2-02 1101/05	Podkłady murarskie z gruzu z bet.lekkiego na stropie	m3	57,680
72	KNR 2-02 0302/09	System "Błoki żerańskie" - wieńce monolityczne zewn. o szerokości do 30cm - B25		
		W3 0,24*0,24*((39,17)*3+(1,5+1,8*2)*2)*4	m3	29,424
		W1-2 0,24*0,24*(14,27*9)*4	m3	29,590
		razem	m3	59,014
73	KNR 2-02 0210/02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 - B20		
		poz. 3.2 0,53*0,24*6,83*2	m3	1,738
		razem	m3	1,738
74	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, gr.15cm - płyty balkonowe z B20		
		PL-1 1,26*4,50*4*4	m2	90,720
		PL-2 1,86*3,00*2*4	m2	44,640
		PL-3 1,26*3,90*1*4	m2	19,656
		razem	m2	155,016
75	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków		
		wieńce W3 3,46*(29,42/(0,24*0,24))*1,1/1000	t	1,944
		W1-2 3,16*(29,59/(0,24*0,24))*1,1/1000	t	1,786
		rys.52 fajki (pręt nr3) 116*4*2,58*0,617/1000	t	0,739
		wylewki stropowe (71,499/0,20)*1,10/1000	t	0,393
		poz.1.1 4*3*(6,66+2,22)/1000	t	0,107
		poz.1.2 4*2*(8,79+3,45)/1000	t	0,098
		poz.1.3 4*1*(27,2+11,2)/1000	t	0,154
		poz.1.4A+B 4*1*(45,5+12,8+75,8+12,8)/1000	t	0,588
		poz.1.5 4*1*(58,6+12,8)/1000	t	0,286
		poz.1.6 4*3*(11,7+4,15)/1000	t	0,190
		poz.1.7 4*(19,5+8,35)/1000	t	0,111
		poz.1.8 4*3*(11,6+2,02)/1000	t	0,163
		poz.1.9 4*1*(11,5+14,9)/1000	t	0,106
		poz. 1.10 4*2*(24,5+13,5)/1000	t	0,304
		poz.1.11A+B 4*(10,6+5,18+11,4+5,18)/1000	t	0,129
		poz.1.12A+B 4*(10,8+37,4+10,8)/1000	t	0,236
		poz.1.13 4*1*(11,6+5,18)/1000	t	0,067
		Wk-60 3,02*(6,3-0,4)*3*4/1000	t	0,214
		3,02*(4,8-0,4)*1*4/1000	t	0,053
		Wk-80 6,44*(6,5-0,8)/1000	t	0,037
		poz.3.2 2*(61,2+34,2)/1000	t	0,191
		PL-1 5,12*4,5*4*4/1000	t	0,369
		PL-2 6,28*3,0*2*4/1000	t	0,151
		PL-3 5,04*3,9*1*4/1000	t	0,079
		razem	t	8,495
		2.3 Ścianki działowe podziemia i nadziemia Kod CPV: 45262500-6		
76	KNR 9-01 0105/03	Ściany działowe o wys. powyżej 4.5m z bloków SILKA M8 - piwnica		
		pinica		
		2,34*(4,68+1,85+4,25+1,20*2+3,52*2*2+5,75*5)	m2	131,063
		2,34*(4,25*2+1,2*4+2,77*2)	m2	44,086
		2,34*(3,52*2*2+5,75*2+4,25+1,20*2+4,25+2,10)	m2	90,277
		2,34*(2,63+6,0+3,5+2,10*2+1,72+3,2+2,1+3,1+2,67)	m2	68,141
		otwory 0,8*2,05*29	m2	47,560
		szafka elektr. 2,34*(0,48*2+1,20)	m2	5,054
		razem	m2	386,181
77	KNR 9-01 0105/04	Ściany działowe o wys. powyżej 4.5m z bloków SILKA M12 - piwnica		
		2,34*(3,95+2,4+1,7+2,1+1,11+0,38+1,2+3,50)	m2	38,236
		-0,9*2,05*2	m2	-3,690
		razem	m2	34,546
78	KNR 9-01 0105/03	Ściany działowe o wys. powyżej 4.5m z bloków SILKA M8 - zejścia do piwnic i pod schodami		
		0,9*1,32*2	m2	2,376
		2,34*1,34*2	m2	6,271

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,66*1,55*2	m2	8,246
		(3,0*2,5+0,5*2,5*1,20)*2	m2	18,000
		otwory -0,9*2,0*2*2	m2	-7,200
		razem	m2	27,693
79	KNR 2-02 1016/01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1 Fd1 "90" - szt 6 Fd1 "100" - szt 2	szt	6,000
			szt	2,000
		razem	szt	8,000
80	KNR 9-01 0105/03	Ściany działowe o wys. powyżej 4.5m z bloków SILKA M8 - mieszkania		
		SEKCJA 1+2		
		MA - 1m * 4		
		4*2,66*(2,45+2,10+3,82+2,15+(0,5+0,6)*2)	m2	135,341
		-0,8*2,0*1*2*4	m2	-12,800
		MB - 2m * 4		
		2*4*2,66*(2,1+2,02+2,92+0,6+2,17+0,6*2+0,5+0,6)	m2	257,701
		-0,8*2,0*2*2*4	m2	-25,600
		MC - 2m * 4		
		2*4*2,66*(4,85+2,65+3,64+(0,5+0,6)*2)	m2	283,875
		-0,8*2,0*2*2*4	m2	-25,600
		MD - 2m * 4		
		2*4*2,66*(4,85+2,65+3,64+(0,5+0,6)*2)	m2	283,875
		-0,8*2,0*2*2*4	m2	-25,600
		ME - 1m * 4		
		4*2,66*(2,1+2,02+2,92+0,6+2,17+0,6*2+0,5+0,6)	m2	128,850
		-0,8*2,0*2*4	m2	-12,800
		razem	m2	987,242
81	KNR 9-01 0105/03	Ściany działowe o wys. powyżej 4.5m z bloków SILKA M8 - szafki klatka		
		Wnęki elektryczne i instalacyjne		
		2*4*(2,66*(0,48*4+3,8)-1,0*0,4-1,4*1,56*2)	m2	83,578
		razem	m2	83,578
82	KNR 2-02 1215/04	Analogia - Drzwiczki metalowe szafek licznikowych instalacyjnych dwudzielne o wymiarach 1.40*1.65 + zakup z zamknięciem uniwersalnym (2+2)*4	szt	16,000
		razem	szt	16,000
83	KNR 2-02 1016/01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1 Fd1/80 32+32	szt	64,000
		razem	szt	64,000
84	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach - otwór o pow. do 0,1m2 przy głębokości do 10cm - po pionach instalacyjnej mieszkania + klatka mieszkania 2*2*4*5	szt	80,000
		razem	szt	80,000
85	KNR 4-01 0206/03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach - otwór o pow. do 0,2m2 przy głębokości do 10cm - piony instalacyjne klatka 2*2*4	szt	16,000
		razem	szt	16,000
		2.4 Dach - konstrukcja i pokrycie Kod CPV: 45260000-7		
86	KNR 2-02 0406/01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej środkami ogniochronnymi i ogniochronnymi - murlaty o przekroju do 180cm2 - murlata MR 15*15 0,15*0,15*81,54	m3	1,835
		razem	m3	1,835
87	KNR 2-02 0406/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej j.w. - ramy górne i płatwie o dług.ponad 3m i przekroju do 180cm2 - płatew PK 16*16 0,16*0,16*39,6 PS 16*16 0,16*0,16*52,0	m3	1,014
			m3	1,331
		razem	m3	2,345
88	KNR 2-02 0407/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej j.w. - słupy o dług.do 2m i przekroju do 180cm2 -słupy 16*16 0,16*0,16*78,85	m3	2,019
		razem	m3	2,019
89	KNR 2-02 0408/07	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej j.w. - krokwie narożne i koszkowe o przekroju do 180cm2 krokiew KK 0,1*0,22*102,06	m3	2,245
		razem	m3	2,245
90	KNR 2-02 0408/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe o dł. ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 - krokiew 8*22 0,08*0,22*792,53	m3	13,949

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	13,949
91	KNR 2-02 0408/01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 miecz M1 10*10 0,1*0,1*1,20*23	m3	0,276
		razem	m3	0,276
92	KNR 2-02 0408/02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jętka o przekroju do 180cm2 jętka J1 8*10 0,08*0,10*3,9*69	m3	2,153
		razem	m3	2,153
93	KNR 2-02 0409/04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180cm2 wymian 8*22 W 0,08*0,22*36,40	m3	0,641
		razem	m3	0,641
94	KNR 2-02 1218/03	Analogia - Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - kotwy D14 do kotwienia murlat co 1m - (M+R x 0.5) MR 81,54/1,0	szt	81,540
		razem	szt	81,540
95	KNR 9-01 0104/04	Ściany wewnętrzne o wys. powyżej 4.5m z bloków SILKA M24 o Fb = 15 MPa - PODDASZE 12,29-11,43=0.86m 2*(0,86*10,97+0,5*(13,86-12,29)*10,97) 0,3*5,5+0,5*1,25*5,5 klatki 0,5*2,23*(12,81-11,43)*2	m2 m2 m2	36,091 5,088 3,077
		razem	m2	44,256
96	KNR 2-02 0123/02	Analogia - Obmurowanie ścian i słupów ceglami grub.1/2c - kominy z ceły dziurawki pod stropodachem UWAGA: kominy poniżej poł. dachowej - c. dziurawka H1= 13,86-11,43 = 2.43m 2,43*(0,90+0,40)*2*4 H2= 12,81-11,43 = 1.38 m 1,38*(0,9+0,4)*2*8 1,38*(1,75+0,4)*2*2	m2 m2 m2	25,272 28,704 11,868
		razem	m2	65,844
97	KNR 2-02 0123/02	Analogia - Obmurowanie ścian i słupów ceglami grub.1/2c - kominy z cegły PEŁNEJ KLINKIEROWEJ murowane w licówkę - ponad dachem kominy powyżej poł. dachowej-c.klinkierowa w licówkę H1= 14,64-13,86 = 0.78 0,78*(0,90+0,40)*2*4 H2= 14,64-12,81 = 1.83 1,83*(0,9+0,4)*2*8 1,83*(1,75+0,4)*2*2	m2 m2 m2	8,112 38,064 15,738
		razem	m2	61,914
98	KNR 2-02 0923/01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną - kominy 0,78*(0,90+0,40)*2*4 1,83*(0,9+0,4)*2*8 1,83*(1,75+0,4)*2*2	m2 m2 m2	8,112 38,064 15,738
		razem	m2	61,914
99	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej gr. 7cm kominy (1,2*0,90)*12 (1,95*0,90)*2	m2 m2	12,960 3,510
		razem	m2	16,470
100	KNR 2-02 0602/07	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - czapki kominów kominy (1,2*0,90)*12 (1,95*0,90)*2	m2 m2	12,960 3,510
		razem	m2	16,470
101	KNR 2-02 0602/08	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa	m2	16,470
102	KNR 2-02 1211/04	Analogia Kraty stalowe siatkowe do 1m2 zabezpieczające wloty kominów z siatki ocynkowanej - Z MOŻLIWOŚCIĄ ZDEJMOWANIA do sprawdzenia przewodów kominy 0,9*0,3*2*12 1,75*0,3*2*2 zabezpieczenie kominów - 14 szt	m2 m2	6,480 2,100
		razem	m2	8,580

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNR 15 0526/01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej - wylaz dachowy (0,7+1,2)*2		
			m	3,800
		razem	m	3,800
104	KNR 15 0526/02	Analogia - Osadzenie okien w połaci dachowej - wylaz dachowy GXL "VELUX" z kołnierzem wylaz GXL "VELUX" z kołnierzem 0.66*1.18 - 1 kpl 1		
			szt	1,000
		razem	szt	1,000
105	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli czapki kominowe 16,47*3,5/1000		
			t	0,058
		razem	t	0,058
106	KSNR 2.1 0601/02	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej - DACHOWA ZBROJONA PAROPRZEPUSZCZALNA DACH 7,8*(39,83+25,0)*0,5*2*1,1 0,5*(14,93*7,8)*2		
			m2	556,241
		razem	m2	116,454
107	KNR 2-02.2 0411/01	Łacenie połaci dla pokryć z blach powlekanych - ołacenie połaci dachowych - kontrłaty DACH 7,8*(39,83+25,0)*0,5*2*1,1 0,5*(14,93*7,8)*2		
			m2	556,241
		razem	m2	116,454
108	KNR 2-02.2 0411/01	Łacenie połaci dla pokryć z blach powlekanych - ołacenie połaci dachowych		
			m2	672,695
		razem	m2	672,695
109	KNR 2-02.2 0535/04	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85%, na łatach, blachą powlekaną dachówkową gr. min. 0.5 mm o pow. ponad 100m2 - dostosowana do spadku 28.6% DACH 7,8*(39,83+25,0)*0,5*2*1,1 0,5*(14,93*7,8)*2		
			m2	556,241
		razem	m2	116,454
110	KNR 2-02.2 0539/01	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych - gąsiorów + uszczelnienie 25,0+11,0*4+5,5*2+4,0*2		
			m	88,000
		razem	m	88,000
111	KNR 2-02.2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - kosze wklesle kosze wklesle 1,0*(8,0*2+4,5*2)*2+1,0*4,0 czapka 1,0*(10,97+6,0)		
			m2	54,000
		razem	m2	16,970
112	KNR 2-02.2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm 0,25*((39,83+14,93+10,97)*2-5,5) wylaz 0,25*(0,8+1,2)*2 kominy 0,25*(0,9+0,65)*2*12 0,25*(1,75+0,65)*2*2		
			m2	31,490
		razem	m2	1,000
113	KNR 2-02.2 0539/04	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych - barier śniegowych 14,5*2+4,5+8,23+4,5+8,3+15,17+2,45		
			m	72,150
		razem	m	72,150
114	KNR 21 4004/02	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szerokości 25cm - okap i pdbitka z deski gr. 32 mm z nawiewem przestrzeni połaci dachowej podbitka z nawiewem (0,30+0,35)*(14,5+4,83*2+8,23+14,93+8,3+15,17+2,5) klatki (0,3+0,9)*2,33*2*2		
			m2	47,639
		razem	m2	11,184
115	KNR 4-01 0628/03	Impregnacja grzybobójczą metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt - dwukrotna np DREWNOCHRONEM podbitka z nawiewem (0,30+0,35)*(14,5+4,83*2+8,23+14,93+8,3+15,17+2,5) klatki (0,3+0,9)*2,33*2*2		
			m2	47,639
		razem	m2	11,184
116	KNR 15 0528/04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 15cm 14,75+4,83+8,23+4,83+14,93+8,3+15,17+2,45		
			m	73,490
		razem	m	73,490

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.6 Izolacje p.wilgociowe, ciepłne, p.dźw. Kod CPV: 45261400-8		
117	KNR 23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - jednokrotne STROP PIWNIC	m2	378,479
118	KNR 23 2612/01	Analogia - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.12 cm PS-E FS15 w systemie BSO przez przyklejenie płyt styropianowych - STROP PIWNIC STROP PIWNIC OD SPODU (7,45*18,45-1,5*3,9-2,1*3,0-0,6*2,75-0,25*3,6) (7,45*18,45-2,1*3,0*2-0,6*2,75-0,25*3,6) (5,75*18,7-1,5*4,5*2-0,25*4,25*2)*2 KLATKI -(1,85*6,35+2,76*4,87)*2	m2 m2 m2 m2 razem	122,753 122,303 183,800 -50,377 378,479
119	KNR 23 2612/06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER przez przyklejenie warstwy siatki na ścianach - STROP PIWNIC STROP PIWNIC OD SPODU (7,45*18,45-1,5*3,9-2,1*3,0-0,6*2,75-0,25*3,6) (7,45*18,45-2,1*3,0*2-0,6*2,75-0,25*3,6) (5,75*18,7-1,5*4,5*2-0,25*4,25*2)*2 KLATKI -(1,85*6,35+2,76*4,87)*2	m2 m2 m2 m2 razem	122,753 122,303 183,800 -50,377 378,479
120	KNR 2-02 0607/02	Analogia - Izolacja z folii polietylenowej stropodachu - paroizolacja (14,27*39,17-0,6*2,75*2)	m2 razem	555,656 555,656
121	KNR 2-02 0613/03	Izolacja z wełny mineralnej półtwardej pozioma,z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm, docelowo 20cm (14,27*39,17-0,6*2,75*2)	m2 razem	555,656 555,656
122	KNR 2-02 0613/04	Izolacja z wełny mineralnej gr.10cm półtwardej pozioma z płyt układanych na sucho - II warstwa układana krzyżowo	m2	555,656
123	KNR 4-01 0420/02	Analogia - Wykonanie pomostów na dachu - poziomych - pomost techniczny poddasza na wełnie 0,5*39,17	m2 razem	19,585 19,585
		2.7 Okna i drzwi zewnętrzne Kod CPV: 45420000-7		
		<i>DRZWI i OKNA Ukmax - 1.4 W/m2*K</i>		
124	KSNR 7 0701/01	Okna z tworzyw sztucznych do 0,6m2 okna piwniczne 01 - 0.9*0.6 - 9 szt. 0,90*0,60*9	m2 razem	4,860 4,860
125	KSNR 7 0701/03	Okna z tworzyw sztucznych do 1,5m2 O2a - 0.9*1.5 - 8szt 0,9*1,5*8 O2b - 0.9*1.5 - 8szt 0,9*1,5*8	m2 m2 razem	10,800 10,800 21,600
126	KSNR 7 0701/04	Okna z tworzyw sztucznych do 2m2 03 - 1.2*1.5 - 12szt 1,20*1,50*12	m2 razem	21,600 21,600
127	KSNR 7 0701/05	Okna z tworzyw sztucznych ponad 2m2 04 - 1.5*1.5 - 50 szt 1,5*1,5*50 05 - 1.8*1.5 - 20 szt 1,8*1,5*20	m2 m2 razem	112,500 54,000 166,500
128	KSNR 7 0701/06	Drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych 0B1 - 0.9*2.35 - 16szt 0,90*2,35*16 0B2 - 0.9*2.35 - 16szt 0,90*2,35*16	m2 m2 razem	33,840 33,840 67,680
129	KNR 2-02.2 1026/06	Stolarka z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 drzwi dwuskrzydłowe ZEWNĘTRZNE- szklone szkłem bezpiecznym P2 obustronnie + samozamykacz + pochyty + zamek DZS1 - 1.6*2.45 - 2 szt 1,6*2,45*2	m2 razem	7,840 7,840
		3. STAN WYKOŃCZENIOWY Kod CPV: 45400000-1		
		3.1 Tynki wewnętrzne i oblicowania Kod CPV: 45410000-4		
130	KNR 2-02 0802/02	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym ścian i słupów kat.III - PIWNICA		

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Węzeł 2,33*(3,55+5,45+3,55+2,15-1,5)*2	m2	61,512
		wodomierz 2,33*(1,98+5,53+0,38)*2	m2	36,767
		wózkownie 2,33*(5,53+3,78+0,13)*2	m2	43,990
		2,33*(5,53+4,85)*2	m2	48,371
		pom. techniczne 2,33*(3,37*2+1,43)*2	m2	38,072
		kl. schodowe 2,33*(4,8+6,35)*2*2	m2	103,918
		kom.piwnic 2,33*(8,00+1,50+1,68+1,50)*2	m2	59,089
		2,33*(7,60+6,05)*2*4	m2	254,436
		2,33*(9,60+3,15)*2	m2	59,415
		-0,8*2,05*(32+8)	m2	-65,600
		razem	m2	639,970
131	KNR 2-02 0802/02	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym ścian i słupów kat.III - SEKCJA 1		
		SEKCJA 1		
		MA - 1m * 4		
		2,64*(2,45+3,82+5,45+3,42+3,82+2,21)*2*4	m2	447,110
		2,64*((2,02+2,02+2,15+2,93)*2)*4	m2	192,614
		MB - 1m * 4		
		2,64*(2,92+3,53+4,85+7,32+2,13+3,65)*2*4	m2	515,328
		2,64*(2,02+2,02)*2*4	m2	85,325
		-(0,9*2,3+1,5*1,5)*4	m2	-17,280
		MC - 1m * 4		
		2,64*(4,32+4,25+3,64+2,77+2,10+3,16)*2*4	m2	427,469
		2,64*(2,65+1,61+2,0+3,64)*2*4	m2	209,088
		-(0,9*2,3+1,8*1,5)*3	m2	-14,310
		MD - 1m * 4		
		2,64*(3,64+2,77+2,1+3,16+4,25+4,32)*2*4	m2	427,469
		2,64*(2,65+1,61+2,0+3,64)*2*4	m2	209,088
		-(0,9*2,3+1,8*1,5)*4	m2	-19,080
		razem	m2	2 462,821
132	KNR 2-02 0810/06	Tynki zwykłe ościeży otworów o pow.ponad 3m2 wykonywane ręcznie, kat.III i IV na ościeżach o szer.20cm		
		SEKCJA 1		
		MB - 1m * 4		
		0,25*(0,9+1,5+2,3*2)*4	m2	7,000
		MC - 1m * 4		
		0,25*(0,9+1,8+2,3*2)*4	m2	7,300
		MD - 1m * 4		
		0,25*(0,9+1,8+2,3*2)*4	m2	7,300
		razem	m2	21,600
133	KNR 2-02 0802/02	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym ścian i słupów kat.III - SEKCJA 2		
		SEKCJA 2		
		ME - 1m * 4		
		2,64*(4,85+7,32+2,92+3,53+2,13+3,65)*2*4	m2	515,328
		2,64*(2,02+2,02)*2*4	m2	85,325
		-(0,9*2,3+1,5*1,5)*4	m2	-17,280
		MB - 1m * 4		
		2,64*(2,92+3,53+4,85+7,32+2,13+3,65)*2*4	m2	515,328
		2,64*(2,02+2,02)*2*4	m2	85,325
		-(0,9*2,3+1,5*1,5)*4	m2	-17,280
		MC - 1m * 4		
		2,64*(4,32+4,25+3,64+2,77+2,10+3,16)*2*4	m2	427,469
		2,64*(2,65+1,61+2,0+3,64)*2*4	m2	209,088
		-(0,9*2,3+1,8*1,5)*3	m2	-14,310
		MD - 1m * 4		
		2,64*(3,64+2,77+2,1+3,16+4,25+4,32)*2*4	m2	427,469
		2,64*(2,65+1,61+2,0+3,64)*2*4	m2	209,088
		-(0,9*2,3+1,8*1,5)*4	m2	-19,080
		razem	m2	2 406,470
134	KNR 2-02 0810/06	Tynki zwykłe ościeży otworów o pow.ponad 3m2 wykonywane ręcznie, kat.III i IV na ościeżach o szer.20cm		
		ME - 1m * 4		
		0,25*(0,9+1,5+2,3*2)*4	m2	7,000
		MB - 1m * 4		
		0,25*(0,9+1,5+2,3*2)*4	m2	7,000
		MC - 1m * 4		
		0,25*(0,9+1,8+2,3*2)*4	m2	7,300
		MD - 1m * 4		
		0,25*(0,9+1,8+2,3*2)*4	m2	7,300

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		SEKCJA 2		
		razem	m2	28,600
135	KNR 2-02 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej - płytki o wym.20x20cm (metoda zwykła)		
		SEKCJA 1+2		
		MA - 1m * 4		
		L 2,05*((2,02+2,02)*2-0,8)*4	m2	59,696
		K 1,6*(0,60+2,15+2,93+0,6)*4	m2	40,192
		MB - 2m * 4		
		L 2,05*((2,02+2,02)*2-0,8)*4*2	m2	119,392
		K 1,6*(0,6+1,85+3,21+0,6)*2*4	m2	80,128
		MC - 2m*4		
		L 2,05*((2,65+1,61)*2-0,8)*2*4	m2	126,608
		K 1,6*(0,6+2,00+3,64+0,6)*2*4	m2	87,552
		MD - 2m * 4		
		L 2,05*((2,65+1,61)*2-0,8)*2*4	m2	126,608
		K 1,60*(0,6+2,0+3,64+0,6)*2*4	m2	87,552
		ME - 2m * 4		
		L 2,05*((2,02+2,02)*2-0,8)*4	m2	59,696
		K 1,60*(0,6+1,85+3,21+0,6)*4	m2	40,064
		razem	m2	827,488
136	KNR 2-02.2 0842/01	Osadzenie listwy wykończającej w pomieszczeniach o powierzchni do 8,00m2 - narozna do glazury		
		2,05*(8+8+8+8)*2*4	m	524,800
		1,6*(8+7+6+5)*2*4	m	332,800
		razem	m	857,600
137	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabr. i betonów wylewanych dwuwarstwowe - MIESZKANIA		
		Sekcja 1 - 1kl 2462,821+21,608	m2	2 484,429
		Sekcja 2 - 2kl 2406,47+28,6	m2	2 435,070
		-0,8*2,0*(32+32)*2	m2	-204,800
		-0,9*2,0*32	m2	-57,600
		GLAZURA -827,488	m2	-827,488
		razem	m2	3 829,611
138	KI	Koszt dostarczenia (kątowników) narożników ochronnych do GK		
		02 16*(0,9+1,50*2)	m	62,400
		03 12*(1,20+1,5*2)	m	50,400
		04 47*(1,5+1,5*2)	m	211,500
		05 20*(1,8+1,5*2)	m	96,000
		0B 32*(0,9+2,35*2)	m	179,200
		2,66*(32*2)*4	m	680,960
		kl 2,66*4*2+(1,0+2,1*2)*32	m	187,680
		razem	m	1 468,140
139	KNR 2-02 0802/02	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym ścian i słupów kat.III - KLATKI SCHODOWE		
		klatka schodowa		
		2,66*(6,35+6,72+0,48)*2*4*2	m2	576,688
		1,505*(2,75-1,6+1,28+2,26*2+0,5*2,32*2)*2	m2	27,903
		razem	m2	604,591
140	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabr. i betonów wylewanych dwuwarstwowe - KLATKA SCHODOWA		
		klatka sch. 604,591	m2	604,591
		lamperia -1,60*(6,35+6,72+0,48)*2*4*2	m2	-346,880
		razem	m2	257,711
141	KI	Koszt dostarczenia kratki wentylacyjnych		
		kratki wentylacyjne 32*2+16	szt	80,000
		razem	szt	80,000
142	KNR 2-02 0802/04	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym stropów i podciągów kat.III - MIESZKANIA		
		mieszkania m2pu 1424,52*1,015	m2	1 445,888
		razem	m2	1 445,888
143	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabr. i betonów wylewanych dwuwarstwowe - MIESZKANIA		
		mieszkania 1424,52*1,015	m2	1 445,888
		razem	m2	1 445,888
144	KNR 2-02 0811/02	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kat.III		
		klatka		
		(2,75*4,87+1,85*6,35-0,48*3,76)*4*2	m2	186,682
		razem	m2	186,682

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabr. i betonów wylewanych dwuwarstwowe - KLATKA SCHODOWA klatka (2,75*4,87+1,85*6,35-0,48*3,76)*4*2	m2	186,682
		razem	m2	186,682
146	KNR 2-02 0129/02	Montaż podokienników o długości ponad 1m - klatka schodowa P/1.50*0.25 - szt 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
147	KNR 2-02 0129/02	Analogia - Montaż podokienników o długości ponad 1m - SYSTEMOWE Z PCV systemowe z PCV P/0.91*0.30 - szt 16 P/1.21*0.30 - szt 12 P/1.51*0.30 - szt 50-6= 48 P/1.81*0.30 - szt 20 16*0,91+12*1,21+48*1,51+20*1,81= 137,76 m	szt	16,000
			szt	12,000
			szt	48,000
			szt	20,000
		razem	szt	96,000
		3.2 Roboty malarskie Kod CPV: 45440000-3		
148	KNR 2-02 1503/03	Malowanie zwykłe farbą olejną lub fiałową (syntetyczną) tynków wew.z dwukrotnym szpachlowaniem, dwukrotne - LAMPERIA KLATKA SCHODOWA KLATKA 1,60*(6,35+6,72+0,48-0,9*2)*2*4*2	m2	300,800
		razem	m2	300,800
149	KNR 2-02 1505/03	Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłoży gipsowych z gruntowaniem - dwukrotne - PIWNICA STROPY stropy p. techniczne 25,03+9,23+3,28*2 wozkownie 16,0+18,83 kl. schodowe 16,04*2 kom.piwnic 2,51+10,34+16,77*2+15,22 ściany Węzeł 2,33*(3,55+5,45+3,55+2,15-1,5)*2 wodomierz 2,33*(1,98+5,53+0,38)*2 wózkownie 2,33*(5,53+3,78+0,13)*2 2,33*(5,53+4,85)*2 pom. techniczne 2,33*(3,37*2+1,43)*2 kl. schodowe 2,33*(4,8+6,35)*2*2 kom.piwnic 2,33*(8,00+1,50+1,68+1,50)*2 2,33*(7,60+6,05)*2*4 2,33*(9,60+3,15)*2 -0,8*2,05*(32+8)	m2	40,820
			m2	34,830
			m2	32,080
			m2	61,610
			m2	61,512
			m2	36,767
			m2	43,990
			m2	48,371
			m2	38,072
			m2	103,918
			m2	59,089
			m2	254,436
			m2	59,415
			m2	-65,600
		razem	m2	809,310
150	KNR 2-02 1505/03	Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłoży gipsowych z gruntowaniem - dwukrotne - klatka schodowa biegi + sufity klatka (2,75*4,87+1,85*6,35-0,48*3,76)*4*2	m2	186,682
		razem	m2	186,682
151	KNR 2-02 1505/03	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi podłoży gipsowych z gruntowaniem - dwukrotne - ściany klatki WG. KOLORYSTYKI KLATKI KLATKA (2,66-1,60)*(6,35+6,72+0,48)*2*4*2	m2	229,808
		razem	m2	229,808
152	KNR 2-02 1505/03	Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłoży gipsowych z gruntowaniem - dwukrotne - mieszkania SUFITY sufity m2pu - 1424,52*1,015	m2	1 445,888
		razem	m2	1 445,888
153	KNR 2-02 1505/03	Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłoży gipsowych z gruntowaniem - dwukrotne - MIESZKANIA ŚCIANY Sekcja 1 - 1kl 2462,821+21,608 Sekcja 2 - 2kl 2406,47+28,6 -0,8*2,0*(32+32)*2 -0,9*2,0*32 GLAZURA -827,488	m2	2 484,429
			m2	2 435,070
			m2	-204,800
			m2	-57,600
			m2	-827,488
		razem	m2	3 829,611
154	KNR 2-02 1511/06	Malowanie 2-krotne farbą olejną grzejników rurowych grzejniki GS 4/1.0 4*4,0	m	16,000
		razem	m	16,000

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
155	KNR 2-02 1509/03	Analogia Malowanie farbą olejną lub łalową (syntetyczną) progów drzwiowych -pasy o szer.20cm,1-krotne		
		Progi drzwiowe 0,9*32	m	28,800
		razem	m	28,800
156	KI	napisanie numerków - mieszkania, komórki, szafki elektryczne i instalacyjne i t.p.	kpl	32,000
		3.3 Drzwi wewnętrzne Kod CPV: 45420000-7		
157	KNR 2-02 1015/10	Skrzydła drzwiowe piwniczne ażurowe		
		D. ażurowe DM - 32szt 0,90*2,0*32	m2	57,600
		razem	m2	57,600
158	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, pełne, o pow. ponad 1,60m2 - z zamknięciem zamek z wkładką		
		D1 - 4 szt 0,9*2,0*4	m2	7,200
		D2 - 2 szt 1,0*2,0*2	m2	4,000
		razem	m2	11,200
159	KNR 2-02 1019/09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe fabrycznie wykończone, przeciwpożarowe EI-30min z zamknięciem zamek z wkładką		
		D1 (ppoż EI-30) - 2 szt 0,9*2,0*2	m2	3,600
		razem	m2	3,600
160	KNR 2-02 1017/03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, szklone, o pow. do 1,60m2 - szyba o pow. do 0,20m2 - łazienkowe		
		z nawiewem dołem		
		łazienkowe DŁ - 32szt 0,8*2,0*32	m2	51,200
		razem	m2	51,200
161	KNR 2-02 1017/04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, szklone, o pow. do 1,60m2 - szyba o pow. ponad 0,20m2		
		D3 - 32szt 0,8*2,0*32	m2	51,200
		razem	m2	51,200
162	KNR 2-02.2 1026/06	Stolarka z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 drzwi dwuskrzydłowe - szklone szkłem bezpiecznym P2 + samozamykacz + pochyty + zamek		
		DWS1 - 1.6*2.45 - 2 szt 1,6*2,45*2	m2	7,840
		razem	m2	7,840
163	KNR 4-01 0418/01	Analogia - Wykonanie nakryw drewnianych do śmietników z bali struganych - wykonanie nakrywy wylazu na poddasze		
		pokrywa wylazu - 1 kpl 0,85*0,85*1	m2	0,723
		razem	m2	0,723
		3.4 Inne roboty wykończeniowe wew. Kod CPV: 45421110-8		
164	KNR 2-02 1204/01	Analogia - Drzwi wejściowe antywłamaniowe do mieszkań klasy "C" z OŚCIEŻNICĄ - wizjer + 2 zamki, w tym jeden patentowy		
		uwaga - wizjer + 2 zamki, w tym jeden patentowy		
		wejściowe antywłamaniowe DW1 klasy "C" - 32 szt		
		0,9*2,1*48	m2	90,720
		razem	m2	90,720
165	KNR 4-01 0411/08	Analogia - progi w drzwiach wejściowych		
		progi 0,9m 32	szt	32,000
		razem	szt	32,000
		3.5 Podłóża betonowe Kod CPV: 45262300-4		
166	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B10 - piwnica		
		0,1*(7,45*18,45-1,5*3,9-2,1*3,0-0,6*2,75-0,25*3,6)	m3	12,275
		0,1*(7,45*18,45-2,1*3,0*2-0,6*2,75-0,25*3,6)	m3	12,230
		0,1*(5,75*18,7-1,5*4,5*2-0,25*4,25*2)*2	m3	18,380
		razem	m3	42,885
167	KNR 2-02 0607/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - piwnica		
		(7,45*18,45-1,5*3,9-2,1*3,0-0,6*2,75-0,25*3,6)	m2	122,753
		(7,45*18,45-2,1*3,0*2-0,6*2,75-0,25*3,6)	m2	122,303
		(5,75*18,7-1,5*4,5*2-0,25*4,25*2)*2	m2	183,800
		razem	m2	428,856
168	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko, gr.25mm, docelowo 5.0cm + ZBROJENIE WŁÓKNEM SZKLANYM		
		p. techniczne 25,03+9,23+3,28*2	m2	40,820
		wozkownie 16,0+18,83	m2	34,830
		kl. schodowe 16,04*2	m2	32,080
		kom.piwnic 2,51+10,34+16,77*2+15,22	m2	61,610
		razem	m2	169,340

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
169	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami pogrubienie posadzki o 1 cm - dopłata za 2.5 cm (Krotność= 2,5)	m2	169,340
170	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na gładko, docelowo 5.0 cm + ZBROJENIE WŁÓKNEM SZKLANYM komórki lokatorskie 225,32	m2	225,320
		razem	m2	225,320
171	KNR 2-02 1102/03	Dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 10mm - 3.0cm	m2	225,320
172	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe na stropie - wyrobienie spadku 1.5% na płycie loggii 0-5cm z B15 pod izolację loggie 0,03*(3,20*1,50)*1*4 0,03*(4,50*1,50)*2*4 0,03*(4,25*1,50)*2*4 0,03*(3,00*2,10)*1*4 0,03*(2,70*2,10)*2*4	m3 m3 m3 m3 m3	0,576 1,620 1,530 0,756 1,361
		razem	m3	5,843
173	KNR 2-02 0602/01	Analogia - Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z dyseprbitu - zagruntowanie podłoża DYSPEBITEM pod izolację balkonów i loggii loggie (3,20*1,50)*1*4 (4,50*1,50)*2*4 (4,25*1,50)*2*4 (3,00*2,10)*1*4 (2,70*2,10)*2*4	m2 m2 m2 m2 m2	19,200 54,000 51,000 25,200 45,360
		razem	m2	194,760
174	KNR 2-02.2 0618/02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej (osnowa tkanina szklana) w pomieszczeniach o pow. do 5m2 - POSADZKI LOGGI I warstwa na zagruntowanym podłożu loggie (3,20*1,50)*1*4 (4,50*1,50)*2*4 (4,25*1,50)*2*4 (3,00*2,10)*1*4 (2,70*2,10)*2*4	m2 m2 m2 m2 m2	19,200 54,000 51,000 25,200 45,360
		razem	m2	194,760
175	KNR 2-02.2 0618/02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej PYE-PV w pomieszczeniach o pow. do 5m2 - POSADZKI LOGGI II warstwa z wywinięciem na ściany loggie (3,20*1,50)*1*4 (4,50*1,50)*2*4 (4,25*1,50)*2*4 (3,00*2,10)*1*4 (2,70*2,10)*2*4	m2 m2 m2 m2 m2	19,200 54,000 51,000 25,200 45,360
		razem	m2	194,760
176	KNR 2-02 0609/03	Izolacja z płyt styropianowych PS-E FS 20 pozioma, na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa gr. 6cm BALKONY I LOGGIE loggie (3,20*1,50)*1*4 (4,50*1,50)*2*4 (4,25*1,50)*2*4 (3,00*2,10)*1*4 (2,70*2,10)*2*4	m2 m2 m2 m2 m2	19,200 54,000 51,000 25,200 45,360
		razem	m2	194,760
177	KNR 2-02 0607/02	Analogia - Izolacja z folii polietylenowej budowlanej - loggie loggie (3,20*1,50)*1*4 (4,50*1,50)*2*4 (4,25*1,50)*2*4 (3,00*2,10)*1*4 (2,70*2,10)*2*4	m2 m2 m2 m2 m2	19,200 54,000 51,000 25,200 45,360
		razem	m2	194,760
178	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na ostro, docelowo 4 cm - loggie loggie (3,20*1,50)*1*4 (4,50*1,50)*2*4 (4,25*1,50)*2*4	m2 m2 m2	19,200 54,000 51,000

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(3,00*2,10)*1*4	m2	25,200
		(2,70*2,10)*2*4	m2	45,360
		razem	m2	194,760
179	KNR 2-02 1102/03	Dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 10mm - loggie 2.0 cm		
			m2	194,760
		3.6 Podłóża, posadzki, wykładziny		
		Kod CPV: 45430000-0		
180	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą zwykłą - GRES ANTYPOŚLIZGOWY LOGGIE loggie (3,20*1,50)*1*4 (4,50*1,50)*2*4 (4,25*1,50)*2*4 (3,00*2,10)*1*4 (2,70*2,10)*2*4	m2 m2 m2 m2 m2	19,200 54,000 51,000 25,200 45,360
		razem	m2	194,760
181	KNR 2-02 1120/05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - z przecinaniem płytek, płytki o wym.30x30cm - cokolik 15cm, układane metodą zwykłą - LOGGIE loggie (3,20+2*1,50)*1*4 (4,50+1,50)*2*4 (4,25+2*1,50)*2*4 (3,00+2,10)*1*4 (2,70+2*2,10)*2*4	m m m m m	24,800 48,000 58,000 20,400 55,200
		razem	m	206,400
182	KNR 2-02 0607/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - LAZIENKI z wywinieciem (3,8+3,8*2+3,98*2+3,98*2+3,8)*4*1,1	m2	136,928
		razem	m2	136,928
183	KNR 2-02 0607/02	Analogia - Izolacja z folii polietylenowej budowlanej - PARTER Parter m2pu-L 357,09*1,015-(3,84+3,84+4,02+4,02)*2	m2	331,006
		razem	m2	331,006
184	KNR 2-02 0609/03	Izolacja z płyt styropianowych PS-E FS 20 pozioma,na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 6cm NA PARTERZE Parter m2pu 357,09*1,015	m2	362,446
		razem	m2	362,446
185	KNR 2-02 0616/03	Izolacja z papy asfaltowej pozioma - 1 warstwa ze smarowaniem zakładów - stropy międzykondygnacyjne (356,45+355,81+355,17)*1,015 łazienki -(3,8+3,8*2+3,98*2+3,98*2+3,8)*3	m2 m2	1 083,441 -93,360
		razem	m2	990,081
186	KNR 2-02 0609/03	Izolacja z płyt styropianowych PS-E FS 20 pozioma,na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 4cm STROPY MIEDZYKONDYGNACYJNE (356,45+355,81+355,17)*1,015	m2	1 083,441
		razem	m2	1 083,441
187	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na gładko, DOCELOWO 4cm + ZBROJENIE WŁÓKNEM SZKLANYM mieszkania 1424,52*1,015	m2	1 445,888
		razem	m2	1 445,888
188	KNR 2-02 1102/03	Dopłata (potrącenie) za każde 10mm różnicy w grubości warstwy (Krotność= 2)	m2	1 445,888
189	KNR 2-02 0609/07	Analogia - Izolacje z płyt styropianowych gr. 1cm poziome - paski szerokości 5cm na ścianach - DYLATACJA OBWODOWA POSADZKI 1424,52*1,18	m	1 680,934
		razem	m	1 680,934
190	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą zwykłą - ŁAZIENKI P+Ip (3,84*2+4,02*2+3,8*2+3,98*2)*2 II+III (3,76*2+3,94*2+3,72*2+3,9*2)*2	m2 m2	62,560 61,280
		razem	m2	123,840
191	KNR 2-02 1112/05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej - PCW m2pu 1424,52 terakota w łazienkach -123,84	m2 m2	1 424,520 -123,840
		razem	m2	1 300,680
192	KNR 2-02 1113/06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone		

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		z poz. wyżej 1300,68*1,18	m	1 534,802
		razem	m	1 534,802
193	KNR 2-02 0609/03	Izolacja z płyt styropianowych PS-E FS 20 pozioma, na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa gr. 5cm - PODESTY KLATKA SCHODOWA PARTER (1,85*6,35+2,75*0,59-0,48*3,70)*2	m2	23,188
		razem	m2	23,188
194	KNR 2-02 0609/03	Izolacja z płyt styropianowych PS-E FS 20 pozioma, na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa gr. 3cm - PODESTY KLATKA SCHODOWA MIĘDZYPIĘTROWE (1,85*6,35+2,75*0,59-0,48*3,70)*2*3	m2	69,564
		razem	m2	69,564
195	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr. cementowej gr. 20mm zatarte na ostro - PODESTY + SPOCZNIKI PODESTY (1,85*6,35+2,75*0,59-0,48*2,70)*2*4 SPOCZNIKI 1,96*2,76*2*4	m2	96,592
		razem	m2	43,277
		razem	m2	139,869
196	KNR 2-02 1102/03	Dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 10mm (Krotność= 2) PODESTY (1,85*6,35+2,75*0,59-0,48*2,70)*2*4	m2	96,592
		razem	m2	96,592
197	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek GRES układanych na klej - płytki o wym. 30x30cm układane metodą zwykłą - W SPECJALNE WZORY - (R*1.5) SPECJALNE WZORY + RÓŻNOKOLOROWE PODESTY (1,85*6,35+2,75*0,59-0,48*2,70)*2*4 SPOCZNIKI 1,96*2,76*2*4	m2	96,592
		razem	m2	43,277
		razem	m2	139,869
198	KNR 2-02 1121/05	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną, płytki 30x30cm -STOPNICE GRES ANTYPOSLIZGOWY STOPNIE 0,3*1,30*(7+9*7)*2	m2	54,600
		razem	m2	54,600
199	KNR 2-02 1122/08	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną, z przecinaniem płytek, cokolik o wys. 16cm - PODSTOPNIE podstopnie 1,3*0,16*(9*7+7)*2	m	29,120
		razem	m	29,120
200	KNR 2-02 1122/08	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną, z przecinaniem płytek, cokolik o wys. 15cm podesty (6,35+1,85*2+1,8*2+0,59*2+0,48*2)*2*4 spoczniki (2,76+1,96*2)*4*2 biegi SCHODKOWO (0,3+0,3)*9*7*2	m	126,320
		razem	m	53,440
		razem	m	75,600
		razem	m	255,360
		3.7 Elementy kowalsko-ślusarskie Kod CPV: 45421160-3		
201	KNR 2-02 1207/05	Balustrady schodowe z pretów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, o masie ponad 16kg - balustrady klatki schodowej balustrada kl. sch. 2,9*14+12*0,3+1,50*2 stali 746.61-12,54 = 734.07 kg	m	47,200
		razem	m	47,200
202	KNR 2-02 1208/04	Analogia - Okładzina z masy plastycznej na pochwytych stalowych z przykreceniem poręczy PCV srubkami d=6mm (lub inne zabezpieczenie przed zerwaniem pochwyty) balustrada kl. sch. 2,9*14+12*0,3+1,50*2	m	47,200
		razem	m	47,200
203	KNR 2-02 1208/03	Pochwyt stalowy na wspornikach z rury O 51*3mm 2,35*2 stali 12.54 kg	m	4,700
		razem	m	4,700
204	KNR 2-02 1209/02	Balustrady z pochwytem stalowym z rur 3 x 70.0/4.0 mm balkonowe proste - loggie wg rys. zestawienie balustrad balkonowych kotwienie kotwami HILTI M12 loggie stali = 5 871.1 kg B1 - 8 szt 2,56*8 B2a - 4 szt 2,74*4 B2b - 4 szt 1,84*4 B3a - 8 szt 4,28*8 B3b - 8 szt 1,24*8	m	20,480
			m	10,960
			m	7,360
			m	34,240
			m	9,920

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		B4 - 8 szt 4,096*8	m	32,768
		B5 - 4 szt 3,13*4	m	12,520
		razem	m	128,248
205	KNR 2-02 1219/03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27m2	szt	2,000
206	KNR 2-02 1213/01	Drabiny wewn.pionowe o dług.do 3m		
		poddasze 2,55	m	2,550
		dach 2,0	m	2,000
		razem	m	4,550
207	KNR 2-02 1215/03	analogia kraty z siatki krepowanej okien piwnicznych		
		zabezpieczenie okien piwnicznych siatka krepowana w		
		katowniku		
		0.9*0.6 - szt 9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
		3.8 Różne roboty wew.(szafki, gabloty) Kod CPV: 45450000-6		
208	KNR 2-02 1021/07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe		
		szafki zlewozmywakowe - 32szt 0,8*0,85*32	m2	21,760
		razem	m2	21,760
209	KNR 2-02 1021/11	ANALOGIA - GABLOTY ogłoszeniowe wiszące dwudrzwiowe kompletne		
		gabloty ogłoszeniowe - 2szt 0,8*1,2*2	m2	1,920
		razem	m2	1,920
210	KSNR 7 0507/02	Analogia - Drobne elementy aluminiowe - SKRZYNKI NA LISTY (zgodne z normą europejską EN 13724) o wymiarach 260*110*385 z klapką - dostawa i montaż		
		skrzynki na listy - kpl 32	kpl	32,000
		zespoły po 8 szt*4 zestawy		
		razem	kpl	32,000
		4. STAN WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNEGO Kod CPV: 45400000-1		
		4.1 Elewacje Kod CPV: 45262521-9		
211	KNR 2-02.2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - krawędzie balkonów i logii		
		loggie		
		0,25*(3,2+(1,5+4,5)*2+8,5+2,1+3,0+5,5)*4	m2	34,300
		razem	m2	34,300
212	KNR 2-02.2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm		
		podokienniki		
		02a-b 0,25*16*0,95	m2	3,800
		03 0,25*12*1,25	m2	3,750
		04 0,25*47*1,55	m2	18,213
		05 0,25*20*1,85	m2	9,250
		piwnice		
		01 0,25*0,95*9	m2	2,138
		razem	m2	37,151
213	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		37,151/0,25*0,15	m2	22,291
		razem	m2	22,291
214	KNR 2-02 0123/02	Analogia - ścianki loggii z cegły ELEWACYJNEJ BARWIONEJ SILIKATOWEJ grub.1/2c - murowanej w licówkę		
		loggie 2,75*(1,0+1,5)*4	m2	27,500
		razem	m2	27,500
215	KNR 2-02 0923/01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną - loggie		
			m2	27,500
216	KNR 2-02 0609/03	Analogia - Izolacje z płyt styropianowych pionowych gr. 14 cm w murze warstwowym		
		H= 11,43+0,35+0,27 = 12.05m		
		12,05*(14,01+39,17+14,27+39,17+0,6*2*2-4,95)	m2	1 254,044
		loggie 2,75*(1,5*4+2,1*2)*4	m2	112,200
		-0,15*(3,65+1,5*2+(1,5+4,5)*2+8,2+2,1+3,1+5,23)*4	m2	-22,368
		klatki -(1,15+0,35+0,27)*(0,6*2+2,23)*2	m2	-12,142
		otwory 02a-b -0,9*1,5*(16-4)	m2	-16,200
		03 -1,2*1,5*12	m2	-21,600

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		04 -1,5*1,5*(47-4)	m2	-96,750
		05 -1,8*1,5*(20-4)	m2	-43,200
		0B1-2 -0,9*2,35*32	m2	-67,680
		poddasze		
		2*(0,86*10,97+0,5*(13,86-12,29)*10,97)	m2	36,091
		klatki 0,5*2,23*(12,81-11,43)*2	m2	3,077
		razem	m2	1 125,472
217	KNR 4-01 0202/01	Analogia - Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich OCYNKOWANYCH 6mm - KOTWY DO KOTWIENIA MURU WARSTWOWEGO		
		0,222*0,55*1125,472*4	kg	549,681
		razem	kg	549,681
218	KNR 2-02 0117/14	Analogia - Licowanie ścian z cegieł ELEWACYJNYCH SILIKATOWYCH BARWIONYCH w budynkach wielokondygnacyjnych (UWAGA - CEGŁY M = 52.9 szt/m2)		
		H= 11,43+1,63 = 13.06 m		
		13,06*(14,01+39,17+14,27+39,17+0,6*2*2-4,95)	m2	1 359,154
		loggie 2,75*(1,5*4+2,1*2)*4	m2	112,200
		-0,15*(3,65+1,5*2+(1,5+4,5)*2+8,2+2,1+3,1+5,23)*4	m2	-22,368
		klatki -(1,15+0,35+0,27)*(0,6*2+2,23)*2	m2	-12,142
		otwory 02a-b -0,9*1,5*16	m2	-21,600
		03 -1,2*1,5*12	m2	-21,600
		04 -1,5*1,5*47	m2	-105,750
		05 -1,8*1,5*20	m2	-54,000
		0B1-2 -0,9*2,35*32	m2	-67,680
		poddasze		
		2*(0,86*10,97+0,5*(13,86-12,29)*10,97)	m2	36,091
		klatki 0,5*2,23*(12,81-11,43)*2	m2	3,077
		razem	m2	1 205,382
219	KI	Dopłata za wykonanie nadproży z cegły ELEWACYJNEJ typu "MURFOR" + zbrojenie		
		otwory 02a-b 0,9*16	m	14,400
		03 1,2*12	m	14,400
		04 1,5*48	m	72,000
		05 1,8*20	m	36,000
		0B1-2 0,9*32	m	28,800
		01 0,9*9	m	8,100
		razem	m	173,700
220	KNR 2-02 0830/01	Analogia - przygotowanie podłoża pod wyprawę akrylową (bez docieplenia) poprzez szpachlowanie klejem do dociepleń - czoła LOGGI bez docieplenia		
		poziome		
		0,30*(3,65+(1,5+4,5)*2+8,2+2,1+3,1+5,23)*4	m2	41,136
		razem	m2	41,136
221	KNR 23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - czoła loggii + słupy		
		loggie 0,30*(3,65+(1,5+4,5)*2+8,2+2,1+3,1+5,23)*4	m2	41,136
		słupy 2*3,14*0,15*(2,55*4+1,63)*5	m2	55,719
		razem	m2	96,855
222	KNR 23 0933/04	Analogia - Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z silikatowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustykalnej o gr. 2mm na ościeżach szer. do 30cm - czoła LOGGI + słupy		
		loggie 0,30*(3,65+(1,5+4,5)*2+8,2+2,1+3,1+5,23)*4	m2	41,136
		słupy 2*3,14*0,15*(2,55*4+1,63)*5	m2	55,719
		razem	m2	96,855
223	KNR 23 2614/03	Analogia - Ocieplenie ścian bud. pł. styrop. PS-E FS 15 gr.6cm systemem BSO przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - LOGGIE od spodu - wyprawa silikonowa		
		(1,5*(3,65+4,50*2+4,25*2)+2,1*(3,0+2,75*2))*4	m2	198,300
		razem	m2	198,300
224	KNR 23 2614/03	Analogia - Ocieplenie ścian bud. pł. styrop. PS-E FS 15 gr.12cm systemem BSO przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - STROP od spodu - wyprawa silikatowa		
		((1,5+0,3)*(3,65+4,50*2+4,25*2)+2,4*(3,0+2,75*2))*4	m2	233,880
		razem	m2	233,880
225	KNR 23 2614/10	Analogia - Ocieplenie ścian bud. pł. styropianowymi systemem BSO przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		(3,65+(1,5+4,5)*2+8,2+2,1+3,1+5,23)*5	m	171,400
		razem	m	171,400
226	KNR 15 0529/03	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 i 11cm		
		(11,72+1,63)*10	m	133,500
		razem	m	133,500
227	KNR 2-02 1604/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m		
		14,5*((39,17+1,0+14,27+1,0)*2-4,95)	m2	1 535,985
		razem	m2	1 535,985
228		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe		

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Nakłady robocizny= 5155,798 r-g (poz. 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 224, 225, 226) Skład zespołu roboczego= 3 Współczynnik przestoju= 0,84 wg wyliczeń wykonawcy do wszystkich robót elewacyjnych 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
229	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wym. 25x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - OPASKA 14,61+1,5*4+39,17*2+1,8+14,27+1,2+2,1*2-3,25*2-4,95	m	108,970
		razem	m	108,970
230	KNR 11 0321/04	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK gr.60mm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - typ kostki 120 - OPASKA 0,8*(14,01+1,5*4+39,17*2+1,8+14,27+4,2-3,25*2-4,95)	m2	85,736
		razem	m2	85,736
		4.2 Różne roboty zew. (elementy wejściowe) Kod CPV: 45450000-6		
231	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B10 gr. 10 cm - płyta i podest wejść płyta 1,60*3,25*2*0,10 przedsionek 1,85*2,75*2*0,10	m3 m3	1,040 1,018
		razem	m3	2,058
232	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z B20 - podest wejść 1,60*3,25*2*0,15	m3	1,560
		razem	m3	1,560
233	KNR 2-02 0117/01	Ściany w budynkach jednokondygnacyjnych z cegły SILIKATOWEJ BARWIONEJ grub.1c na zaprawie cem-wap (lub cementowej) w licówkę (2,50+1,52)*(1,85*2+3,25)*2 -1,60*2,45*2	m2 m2	55,878 -7,840
		razem	m2	48,038
234	KI	Dopłata za wykonanie nadproży z cegły ELEWACYJNEJ typu "MURFOR" + zbrojenie	szt	2,000
235	KNR 2-02 0126/02	Otworki w ścianach murowanych grub. do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	2,000
236	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrawach, gr.8cm, docelowo 15cm z B20 PW-1 2*(3,25*1,50+2,75*0,6)	m2	13,050
		razem	m2	13,050
237	KNR 2-02 0216/05	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty - B20 (Krotność= 2)	m2	13,050
238	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli płyta 2*1,6*3,25*2,22/1000 PW-1 2*167,54/1000	t t	0,023 0,335
		razem	t	0,358
239	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe na stropie - WYROBIENIE SPADKÓW na daszkach 0,05*2,75*1,85*2	m3	0,509
		razem	m3	0,509
240	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na ostro - daszek przedsionka 2,75*1,85*2	m2	10,175
		razem	m2	10,175
241	KNR 2-02.2 0534/01	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m2 - przedsionek z wywinięciem ogniomurów - I warstwa daszek 1,75*2,75*2 wywinięcia 0,5*(2,75+1,85)*2*2	m2 m2	9,625 9,200
		razem	m2	18,825
242	KNR 2-02.2 0534/01	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m2 - przedsionek z wywinięciem ogniomurów - II warstwa daszek 1,75*2,75*2 wywinięcia (1,0+0,25)*(2,75+1,85*2)*2	m2 m2	9,625 16,125
		razem	m2	25,750
243	KNR 2-02.2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm czapka ogniomuru 0,5*(3,25+1,85*2)*2	m2	6,950
		razem	m2	6,950
244	KNR 15 0529/03	Rury spustowe z PCV o średnicy 10 i 11cm		

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,0*2	m	6,000
		razem	m	6,000
245	KI	Wykonanie odboi drzwi wejściowych do klatek	kpl	2,000
246	KNR 23 2614/03	Ocieplenie ścian bud. pł. styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian z betonu - PRZEDSIONEK STROP STROP PRZEDSIONEK 1,85*2,75*2	m2	10,175
		razem	m2	10,175
247	KNR 2-02 0802/02	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym ścian i słupów kat.III ściany (2,65-2,10)*(1,85+2,75)*2*2	m2	10,120
		razem	m2	10,120
248	KNR 2-02 0822/10	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi luzem, o wym.25x12cm - przedsionek ściany 2,10*(1,85+2,75)*2*2 -1,5*2,10*2*2	m2	38,640
		razem	m2	-12,600
			m2	26,040
249	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabr. i betonów wylewanych dwuwarstwowe - SZPACHLÓWKA ZEWNĘTRZNA ściany (2,65-2,1)*(1,85+2,75)*2*2	m2	10,120
		razem	m2	10,120
250	KNR 2-02 1505/10	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich, dwukrotne - AKRYLOWA ZEWNĘTRZNA wg kolorystyki ściany (2,65-2,1)*(1,85+2,75)*2*2	m2	10,120
		razem	m2	10,120
251	KNR 2-02 0607/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - przedsionek 1,85*2,75*2	m2	10,175
		razem	m2	10,175
252	KNR 2-02 0609/03	Izolacja z płyt styropianowych PS-E FS 20 pozioma, na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa gr. 4cm przedsionek 1,85*2,75*2	m2	10,175
		razem	m2	10,175
253	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na gładko, DOCELOWO 5cm + ZBROJENIE WŁÓKNEM SZKLANYM przedsionek 1,85*2,75*2	m2	10,175
		razem	m2	10,175
254	KNR 2-02 1102/03	Dopłata (potrącenie) za każde 10mm różnicy w grubości warstwy (Krotność= 3)	m2	10,175
255	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą zwykłą - GRES ANTYPOSLIZGOY MROZOODPORNY PRZEDSIONEK 1,85*2,75*2 podest 1,60*3,0*2	m2	10,175
		razem	m2	9,600
			m2	19,775
256	KNR 2-02 1120/05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - z przecinaniem płytek, płytki o wym.30x30cm - cokolik 15cm, układane metodą zwykłą (1,85+2,75-1,5)*2*2	m	12,400
		razem	m	12,400
257	KNR 2-02 0118/10	Analogia - Słupy i filarki międzyokienne z cegły pełnej o wymiarach 1,5x1,5c na zaprawie cementowej - cokół na słup z C. KLINKIEROWEJ z rdzeniem betonowym cokół pod słup z rdzeniem betonowym 0,30*2	m	0,600
		razem	m	0,600
258	KNR 2-02 1220/05	Analogia - Konstrukcje daszków dwuspadowe - kratownica z rur zadaszenia przedsionka 1,66*(1,74+1,74)*2 stali kształtowej 2*320,0 kg = 640 kg	m2	11,554
		razem	m2	11,554
259	KI	Daszek z poliwęglanu dwukomorowego gr. min 24 mm (przezroczysty z zewn. warstwą absorbera UV odporny na gradobicie) na kratownicy z rur - wg rozwiązań systemowych producenta daszek systemowy z poliwęglanu - kpl 2 1,66+(1,74+1,74)*2	m2	8,620
		razem	m2	8,620
260	KNR 2-02.2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm 0,20*(1,74+1,74)*2	m2	1,392
		razem	m2	1,392
261	KI	Numery mieszkań na daszku przedsionka	kpl	2,000
262	KNR 15 0528/01	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 7cm		

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 3 - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		przedsionki 1,66*2*2	m	6,640
		razem	m	6,640
263	KNR 15 0529/02	Rury spustowe z PCV o średnicy 7 i 7,5cm		
		przedsionek 2,65*2*2	m	10,600
		razem	m	10,600
264	KNR 2-22 0202/07	Miski odpływowe betonowe pod rury spustowe		
			szt	6,000