

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Kosztorys - przedmiar

Obiekt                    Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Kod CPV                45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
                              45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych  
                              lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
                              45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę  
Budowa                 78-200 Białogard ul. Konopnickiej 3 działka nr 711  
                              obręb 0017, m. Białogard  
Inwestor                Białogardzkie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o ul. Kardynała Stefana  
                              Wyszyńskiego 18 78-200 Białogard  
Biuro kosztorysowe    Usługi inżynierskie i kosztorysowe Ewa Przybylak

Koszty zakupu

---

Sporządził    mgr inż. Ewa Przybylak

---

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

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. BUDYNEK MIESZKALNY</b>		
		<b>1.1. Stan zerowy</b>		
		<b>1.1.1. Roboty ziemne</b>		
		<b>1.1.1.1. Roboty przygotowawcze - rozebranie chodnika</b>		
1	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  16*1,5	m2	24,000
		razem	m2	24,000
2	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm  16*1,5	m2	24,000
		razem	m2	24,000
3	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych , na podsypce piaskowej  16*2	m	32,000
		razem	m	32,000
		<b>1.1.1.2. Wycinka oraz nasadzenie drzew</b>		
4	KNR 2-01 0103/03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew	szt	4,000
5	KNR 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni	szt	4,000
6	KNR 2-21 0320/01	Sadzenie drzew i krzewów starszych w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m bez zaprawy dołów	szt	4,000
7	KNR 2-01 0108/03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich  (10*10)/10000	ha	0,010
		razem	ha	0,010
8	KNR 2-01 0111/02	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem	m2	100,000
		<b>1.1.1.3. Zabezpieczenie istniejącego budynku, wykonanie ściany z grodzie wykonanych z twardego polichlororku winylu alternatywnie ścianek szczelnych stalowych</b>		
9	KNR 9-06 0101/02 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec na głębokość do 6m w gruncie kategorii III  16,77+3,23	m	20,000
		razem	m	20,000
		<b>1.1.1.4. Prace ziemne</b>		
10	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  Wykop do poziomu posadzki pole $a=(34,94+0,6)*(11,84+0,6+0,6) = 463,4416$ wys $b=3,04$ $a*b$ nachylenie skarp do 3 m 1:1,0 $a=(34,94+0,6)*2 + (11,84+0,6+0,6) = 84,12$ $b=3,04$ pole $c=0,5*b*b = 4,6208$ $c*a$	m3	1 408,862
		razem	m3	388,702
		razem	m3	1 797,564
11	KNNR 1 0202/10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość 1km  Wykop do poziomu posadzki pole $a=(34,94+0,6)*(11,84+0,6+0,6) = 463,4416$ wys $b=3,04$ $a*b$ nachylenie skarp do 3 m 1:1,0 $a=(34,94+0,6)*2 + (11,84+0,6+0,6) = 84,12$ $b=3,04$ pole $c=0,5*b*b = 4,6208$ $c*a$	m3	1 408,862
		razem	m3	388,702
		razem	m3	1 797,564
12	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 10)  Wykop do poziomu posadzki pole $a=(34,94+0,6)*(11,84+0,6+0,6) = 463,4416$ wys $b=3,04$		

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		a*b nachylenie skarp do 3 m 1:1,0 $a=(34,94+0,6)*2 + (11,84+0,6+0,6) = 84,12$ b=3,04 pole $c=0,5*b*b = 4,6208$ c*a	m3	1 408,862
			m3	388,702
		razem	m3	1 797,564
13	KNR 2-02s 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych Wykop do poziomu posadzki pole $a=(34,94+0,6)*(11,84+0,6+0,6) = 463,4416$ wys b=3,04 a*b nachylenie skarp do 3 m 1:1,0 $a=(34,94+0,6)*2 + (11,84+0,6+0,6) = 84,12$ b=3,04 pole $c=0,5*b*b = 4,6208$ c*a chudy beton -(40,152+19,59) płyta fundamentowa -156,719 obrys budynku -391,79*2,48 obniżenie terenu od str. ul. Konopnickiej -33,34*1,85	m3	1 408,862
			m3	388,702
			m3	-59,742
			m3	-156,719
			m3	-971,639
			m3	-61,679
		razem	m3	547,785
		<b>1.1.2. Odwodnienie wykopu</b>		
14	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopu	kpl	1,000
		<b>1.1.3. Wibrowanie pospółki pod posadzkę</b>		
15	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki wysokość h=0,3 $(11,17+0,4+0,4)*(7+0,4)*h$ $(11,74+0,4+0,4)*(4,74)*h$ $(11,47+0,4+0,4)*(9,76)*h$ $(11,74+0,4+0,4)*(4,74)*h$ $(11,17+0,4+0,4)*(7+0,4)*h$ $((11,17+0,4+0,4)*(1,87+0,4))*0,5*h$	m3	26,573
			m3	17,832
			m3	35,927
			m3	17,832
			m3	26,573
			m3	4,076
		razem	m3	128,813
16	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami - wibrowanie pospółki wysokość h=0,3 $(11,17+0,4+0,4)*(7+0,4)*h$ $(11,74+0,4+0,4)*(4,74)*h$ $(11,47+0,4+0,4)*(9,76)*h$ $(11,74+0,4+0,4)*(4,74)*h$ $(11,17+0,4+0,4)*(7+0,4)*h$ $((11,17+0,4+0,4)*(1,87+0,4))*0,5*h$	m3	26,573
			m3	17,832
			m3	35,927
			m3	17,832
			m3	26,573
			m3	4,076
		razem	m3	128,813
		<b>1.1.4. Płyta fundamentowa</b>		
		<b>1.1.4.1. Wykonanie płyty fundamentowej</b>		
17	KNR-W 2-02r97 1101/03	Podkłady betonowe z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - wysokość h=0,1 $(11,17+0,1+0,1)*(7+0,1)*h$ $(11,74+0,1+0,1)*(4,74)*h$ $(11,47+0,1+0,1)*(9,76)*h$ $(11,74+0,1+0,1)*(4,74)*h$ $(11,17+0,1+0,1)*(7+0,1)*h$ $((11,17+0,1+0,1)*(2,18+0,1))*0,5*h$	m3	8,073
			m3	5,660
			m3	11,390
			m3	5,660
			m3	8,073
			m3	1,296
		razem	m3	40,152
18	KNR-W 2-02r97 1101/04	Podkłady betonowe z chudego betonu C8/10 gr 5 cm w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu wysokość h=0,05 $(11,17)*(7)*h$ $(11,74)*(4,74)*h$ $(11,47)*(9,76)*h$ $(11,74)*(4,74)*h$ $(11,17)*(7)*h$ $((11,17)*(2,18))*0,5*h$	m3	3,910
			m3	2,782
			m3	5,597
			m3	2,782
			m3	3,910
			m3	0,609

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m3	19,590
19	KNR-W 2-02r97 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe beton klasy C25/30 W6  wysokość h=0,4 (11,17)*(7)*h (11,74)*(4,74)*h (11,47)*(9,76)*h (11,74)*(4,74)*h (11,17)*(7)*h ((11,17)*(2,18))*0,5*h			
			m3	31,276	
			m3	22,259	
			m3	44,779	
			m3	22,259	
			m3	31,276	
			m3	4,870	
			razem	m3	156,719
<b>1.1.4.2. Wykonanie izolacji np. w technologii SUPERFLEX-10 alternatywnie HYDROSTOP</b>					
20	KNR 0-29 0635/04	Ręczne gruntowanie EUROLANEM TG2 powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - pomiędzy chudymi betonami  wysokość (11,17+0,1+0,1)*(7+0,1) (11,74+0,1+0,1)*(4,74) (11,47+0,1+0,1)*(9,76) (11,74+0,1+0,1)*(4,74) (11,17+0,1+0,1)*(7+0,1) ((11,17+0,1+0,1)*(2,18+0,1))*0,5			
			m2	80,727	
			m2	56,596	
			m2	113,899	
			m2	56,596	
			m2	80,727	
			m2	12,962	
			razem	m2	401,507
21	KNR 0-41 0106/04	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem-pomiędzy chudymi betonami  wysokość (11,17+0,1+0,1)*(7+0,1) (11,74+0,1+0,1)*(4,74) (11,47+0,1+0,1)*(9,76) (11,74+0,1+0,1)*(4,74) (11,17+0,1+0,1)*(7+0,1) ((11,17+0,1+0,1)*(2,18+0,1))*0,5			
			m2	80,727	
			m2	56,596	
			m2	113,899	
			m2	56,596	
			m2	80,727	
			m2	12,962	
			razem	m2	401,507
22	KNR 0-29 0637/01	Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - część pionowa płyty  90,54*0,4 2,18*0,4			
			m2	36,216	
			m2	0,872	
			razem	m2	37,088
23	KNR 0-41 0107/04	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem- część pionowa płyty  90,54*0,4 2,18*0,4			
			m2	36,216	
			m2	0,872	
			razem	m2	37,088
24	KNR 0-29 0635/04	Ręczne gruntowanie EUROLANEM TG2 powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - część pozioma płyty w gruncie  pomiar obszaru 44,52			
			m2	44,520	
			razem	m2	44,520
25	KNR 0-41 0106/04	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem- część pozioma płyty w gruncie  pomiar obszaru 44,52			
			m2	44,520	
			razem	m2	44,520
26	KSNR 5 0602/05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.III  90,54+2,18			
			m	92,720	
			razem	m	92,720
<b>1.1.5. Ściany oraz elementy konstrukcyjne piwnic</b>					
<b>1.1.5.1. Zewnętrzne ściany żelbetowe</b>					
27	KNR 0-32 0626/03	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX przy użyciu kleju w miejscach pionowych  (10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+6+0,6+0,6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27)			
			m	93,310	
			razem	m	93,310
28	KNNR 2 0103/03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych i żelbetowych ścian prostych  (10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+6+0,6+0,6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27)*2,485			
			m2	231,875	
			razem	m2	231,875
29	KNNR 2 0109/05	Betonowanie zbrojonych ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą  (10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+6+0,6+0,6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27)*2,485*0,24			
			m3	55,650	
			razem	m3	55,650

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-02 0126/01	Otwory w ścianach żelbetowych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, otwory 27x27	otwór	6,000
<b>1.1.5.2. Izolacja zewnętrznej ściany żelbetowej</b>				
31	KNR 0-29 0641/05	Wykonanie wyoblen (faset)  91,4+1,64+0,27	m	93,310
		razem	m	93,310
32	KNR 0-29 0637/01	Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 (10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+6+0,6+6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27)*1,875	m2	174,956
		razem	m2	174,956
33	KNR 0-41 0107/04	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem (10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+6+0,6+6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27)*1,875	m2	174,956
		razem	m2	174,956
34	KNR 9-15 0401/01	Izolacje cieplne pionowe z płyt XPS gr 10 cm  (10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+6+0,6+6+0,9+3,6+0,30+0,5+1,64+0,27)*1,59	m2	148,363
		razem	m2	148,363
35	KNR 0-23 2615/03	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy - do poziomu 0.00 część poniżej 0.0 32,23*1,28*2	m2	82,509
		razem	m2	82,509
36	KNR 0-41 0107/02	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu część poniżej 0.0 32,23*1,28*2	m2	82,509
		razem	m2	82,509
<b>1.1.5.3. Wewnętrzne ściany murowane</b>				
37	NNRNKB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych  (3,96+4,26+5,76+0,3+4,86+5,46+4,5+6+1,56)*2*0,35 9,96*0,35 0,96*0,35	m2 m2 m2	25,662 3,486 0,336
		razem	m2	29,484
38	NNRNKB 1 0136/02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ściana grubości 24 cm  szer. b=0,24 wys. h=2,485 dł. a=(3,96+4,26+5,76+0,3+4,86+5,46+4,5+6+1,56)*2+9,96+0,96 = 84,24 h*a*b -1,21*2,05*3*2*0,24 -0,98*2,05*2*2*0,24	m3 m3 m3	50,241 -3,572 -1,929
		razem	m3	44,740
39	NNRNKB 1 0136/02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ściana grubości 18 cm  4,86*2*2,485*0,18 -1*2*0,18	m3 m3	4,348 -0,360
		razem	m3	3,988
40	KNR 2-02 0126/01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  (1+1+1+1)*2	otwór	8,000
		razem	otwór	8,000
41	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  L-19 120 1,2*3*2	m	7,200
		razem	m	7,200
42	KNR K-28 0203/01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA EW na zaprawie murarskiej do cienkich spoin murowane w trakcie wznoszenia ścian		

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2*2,725*2	m	10,900
		razem	m	10,900
43	KNR K-28 0203/02	Kanały wentylacyjne wolnostojące z bloków wentylacyjnych SILKA EW na zaprawie murarskiej do cienkich spoin 2*2*2,725	m	10,900
		razem	m	10,900
<b>1.1.5.4. Słupy</b>				
44	KNR 2-02 0208/05	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 z układaniem betonu C 20/25 za pomocą pompy sł-1.2 0,24*0,24*2,485*2 sł-1.3 0,24*0,24*2,485*2 sł-1.4 0,24*0,24*2,485*1	m3 m3 m3 razem	0,286 0,286 0,143 0,715
45	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m sł-1.1 0,24*0,24*2,485*4	m3 razem	0,573 0,573
<b>1.1.5.5. Podciąg</b>				
46	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągi żelbetowe beton C20/25 o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy Pd. 1.1, 1.2, 1.3 Pd 1.1 0,24*0,45*1,73*2 Pd 1.2 0,24*0,45*2,09*2 Pd 1.3 0,24*0,45*2,04*2	m3 m3 m3 razem	0,374 0,451 0,441 1,266
<b>1.1.5.6. Strop nad piwnicą</b>				
47	KNNR 2 1201/02	Podkłady murarskie pod płyte stropową (91,4+83,28)*0,24*0,03 7,68*0,18*0,03	m3 m3 razem	1,258 0,041 1,299
48	KNR-W 2-02 0302/02	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6m2 w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Błoki żerańskie" 4+10+1+1+6+8+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+4+1+2+1	element razem	49,000 49,000
49	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za korki betonowe lub gipsowe	kpl	1,000
50	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - płyty WB-1.1-1.2-1.3 gr. 24 cm (wykonane nad pomieszczeniami zasypnymi) WB 1.1-1.2-1.3 całość (2,7*4,4+1,2*2,75+2,41*2,7+0,84*1,2+2,78*5,88)*2*0,24+1,2*1,675*0,24 część 14 gr. -(1,5*3,96*2+1,46*2,41*2+1,7*5,76*2)*0,14	m3 m3 razem	19,222 -5,390 13,832
51	KNR 2-02s 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, gr.8cm WB-1.1-1.2-1.3 gr. 14 cm część 14 gr. (1,5*3,96*2+1,46*2,41*2+1,7*5,76*2)+1,5*1,67	m2 razem	41,006 41,006
52	KNR 2-02s 0216/05	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 6) część 14 gr. (1,5*3,96*2+1,46*2,41*2+1,7*5,76*2)+1,5*1,67	m2 razem	41,006 41,006
53	KNR-W 2-02 0302/09	Więńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Błoki żerańskie" W 1.1 (0,16*0,16+0,04*0,09)*40,7 W 1.2 (0,24*0,24)*85,10 W 1.3 (0,26*0,14+0,5*0,15*0,15)*55,35 W 1.4 (0,18*0,24)*10,2	m3 m3 m3 m3 razem	1,188 4,902 2,637 0,441 9,168
<b>1.1.5.7. Zasypanie pomieszczeń w piwnicy</b>				
54	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki 3,96*4,26*2,48*2 2,46*4,86*2,485*2 3*4,5*2,485*2 0,5*1,67*10,89*2,48	m3 m3 m3 m3 razem	83,673 59,419 67,095 22,551 232,738
55	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 3,96*4,26*2,48*2 2,46*4,86*2,485*2	m3 m3	83,673 59,419

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3*4,5*2,485*2 0,5*1,67*10,89*2,48	m3 m3	67,095 22,551
		razem	m3	232,738
		<b>1.1.6. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne stanu zerowego</b>		
		<b>1.1.6.1. Zestawienie nr1</b>		
56	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	7,274
57	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm  3,641+2,0946	t razem	5,736 5,736
		<b>1.1.6.2. Zestawienie nr2</b>		
58	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	4,942
59	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm	t	0,291
		<b>1.2. Stan surowy zamknięty</b>		
		<b>1.2.1. Ściany oraz elementy konstrukcyjne parteru</b>		
		<b>1.2.1.1. Ściany murowane</b>		
60	NNRNKB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych  ściana zewn. 24 cm $a=(10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+0,6+0,6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27) = 93,31$ ściana wewn 24 cm $b=(3,96+4,26+5,76+0,3+4,86+5,46+4,5+6+1,56)*2+9,96+0,87 = 84,15$ ściana 18 cm $c=3,84*2 = 7,68$ $(a+b+c)*0,3$	m2 razem	55,542 55,542
61	KNR K-28 0201/04	Ściany z bloków SILKA E18 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m ściana 18 cm $c=3,84*2 = 7,68$ wysokość $h=2,75$ $c*h$ otwór $-1,25*2*2$	m2 m2 razem	21,120 -5,000 16,120
62	KNR K-28 0201/07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m ściana zewn. 24 cm $a=(10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+0,6+0,6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27) = 93,31$ ściana wewn 24 cm $b=(3,96+4,26+5,76+0,3+4,86+5,46+4,5+6+1,56)*2+9,96+0,87 = 84,15$ wysokość $h=2,75$ $(a+b)*h$ okna $-(1,5*1,5*3+1,5*0,9+1,25*2,25+1,2*1,5+1,35*1,5+0,9*2,27+1,5*1,5+0,8*2,2+1,2*1,5+0,8*2,2+1,5*1,5)*2$ okna $-(0,9*1,5+0,9*1,5)$ drzwi $-(0,8*2,03+0,9*2,03*3)*2$	m2 m2 m2 m2 razem	488,015 -53,201 -2,700 -14,210 417,904
63	KNR 2-02 0126/01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  $(5+7)*2$ $4*2$	otwór otwór razem	24,000 8,000 32,000
64	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  L-19 120 1,20*6*2 L-19 180 1,8*7*2 L-19 150 1,5*2*2 L-19 270 2,7*3*2	m m m m razem	14,400 25,200 6,000 16,200 61,800
65	KNR K-28 0203/01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA EW na zaprawie murarskiej do cienkich spoin murowane w trakcie wznoszenia ścian  $2*2,99*2$	m razem	11,960 11,960
66	KNR K-28 0203/02	Kanały wentylacyjne wolnostojące z bloków wentylacyjnych SILKA EW na zaprawie murarskiej do cienkich spoin  $10*2*2,99$	m razem	59,800 59,800
		<b>1.2.1.2. Słupy</b>		

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość			
67	KNR 2-02 0208/05	Stupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 z układaniem betonu C 20/25 za pomocą pompy sł-2.3 0,24*0,24*2,75*2 sł-2.4 0,24*0,24*2,75*1	m3	0,317			
			m3	0,158			
			razem	m3	0,475		
68	KNR 2-02 0211/01	Stupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m sł-2.1 0,24*0,24*2,75*2 sł-2.2 0,24*0,24*2,75*2	m3	0,317			
			m3	0,317			
			razem	m3	0,634		
<b>1.2.1.3. Podciąg</b>							
69	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągi żelbetowe beton C20/25 o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy Pd. 2.1, 2.2, Pd 2.1 0,18*0,44*(0,24+1,25+0,24)*2 Pd 2.2 0,24*0,44*(0,24+1,61+0,24)*2	m3	0,274			
			m3	0,441			
			razem	m3	0,715		
<b>1.2.1.4. Strop nad parterem</b>							
70	KNNR 2 1201/02	Podkłady murarskie pod płyte stropową (91,4+83,28+1,64+0,27+0,87)*0,24*0,03 7,68*0,18*0,03	m3	1,278			
			m3	0,041			
			razem	m3	1,319		
71	KNR-W 2-02 0302/02	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6m2 w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Błoki żerańskie" 23*2	element	46,000			
			razem	element	46,000		
72	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za korki betonowe lub gipsowe	kpl	1,000			
73	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy WB-2.1-2.2-2.3-2.4-2.5-2.6-2.7 wb2.1 gr 14 1,5*3,96 gr 24 0,9*4,16 wb2.2 gr 14 1,5*2,05*2 gr 24 1,1*1,56*2 wb2.3 gr 14 1,5*5,76*2 gr 24 6*1,18*2 wb2.4 gr 14 (0,83*2,55+0,14*0,5+0,26*0,57+0,13*0,5) wb2.5 gr 14 (0,83*3,1+0,26*0,57+0,18*0,22+0,28*0,12)*2 wb2.6 0,5*(4,245+4,03)*1,26 wb2.7 gr 14 1,5*5,85 gr 24 0,927*5,54	m2	5,940			
			m2	3,744			
			m2	6,150			
			m2	3,432			
			m2	17,280			
			m2	14,160			
			m2	2,400			
			m2	5,589			
			m2	5,213			
			m2	8,775			
			m2	5,136			
			razem	m2	77,819		
			74	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty gr.14 cm (Krotność= 6) wb2.1 gr 14 1,5*3,96 wb2.2 gr 14 1,5*2,05*2 wb2.3 gr 14 1,5*5,76*2 wb2.4 gr 14 (0,83*2,55+0,14*0,5+0,26*0,57+0,13*0,5) wb2.5 gr 14 (0,83*3,1+0,26*0,57+0,18*0,22+0,28*0,12)*2 wb2.6 0,5*(4,245+4,03)*1,26 wb2.7 gr 14 1,5*5,85	m2	5,940
						m2	6,150
						m2	17,280
m2	2,400						
m2	5,589						
m2	5,213						
m2	8,775						
razem	m2	51,347					



## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
75	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty gr. 24 cm (Krotność= 16) wb2.1 gr 24 0,9*4,16 wb2.2 gr 24 1,1*1,56*2 wb2.3 gr 24 6*1,18*2 wb2.4 wb2.7 gr 24 0,927*5,54	m2	3,744	
			m2	3,432	
			m2	14,160	
			m2	5,136	
			razem	m2	26,472
76	KNR 2-02s 0210/05	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 Bl 2.1, 2.2, BL2.1 3,81*0,24*0,2*2 BL2.2 3,81*0,24*0,23*2 BL2.3 BL2.4	m3	0,366	
			m3	0,421	
			razem	m3	0,787
			77	KNR 2-02s 0210/02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 Bl 2.4 BL2.4 6,12*0,24*0,3*2
razem	m3	0,881			
78	KNR 2-02s 0210/01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 Bl-2.3 BL2.3 4,32*0,24*0,45*2	m3	0,933	
			razem	m3	0,933
79	KNR-W 2-02 0302/09	Wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Błoki żerańskie" W 2.1 (0,16*0,16+0,04*0,24)*40,7 W 2.2 (0,24*0,24)*99,2 W 2.3 (0,14*0,24+0,5*0,15*0,15)*43,95 W 2.4 (0,1*0,24+0,5*0,14*0,15)*10,2	m3	1,433	
			m3	5,714	
			m3	1,971	
			m3	0,352	
			razem	m3	9,470
<b>1.2.2. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne parteru</b>					
<b>1.2.2.1. Zestawienie nr3</b>					
80	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm	t	1,927	
<b>1.2.2.2. Zestawienie nr4</b>					
81	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 1,1511	t	1,151	
			razem	t	1,151
82	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,1032	t	0,103	
			razem	t	0,103
<b>1.2.2.3. Zestawienie nr5</b>					
83	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,8172+0,3254+0,4495	t	1,592	
			razem	t	1,592
84	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,0836+0,015	t	0,099	
			razem	t	0,099
<b>1.2.3. Ściany oraz elementy konstrukcyjne I piętra</b>					
<b>1.2.3.1. Ściany murowane</b>					
85	KNR K-28 0201/04	Ściany z bloków SILKA E18 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m ściana 18 cm c=3,84*2 = 7,68 wysokość h=2,75 c*h otwór -1,25*2*2	m2	21,120	
			m2	-5,000	
			razem	m2	16,120
86	KNR K-28 0201/07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m			

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ściana zewn. 24 cm $a=(10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+6+0,6+0,6+6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27) = 93,31$ ściana wewn 24 cm $b=(9,96+4,86+5,76+4,26+4,86+0,24)*2+9,96+0,87 = 70,71$ wysokość $h=2,75$ $(a+b)*h$ okna $-(1,5*1,5*4+1,5*0,9+1,2*1,5+1,5*1,5+0,8*2,2+1,5*1,5+1,2*1,5+1,5*1,5+0,8*2,2)*2$ okna $-(0,9*1,5+0,9*1,5)$ drzwi $-(0,9*2,03*4+1*2,03*2)*2$ razem	m2 m2 m2 m2 m2	451,055 -48,440 -2,700 -22,736 377,179
87	KNR 2-02 0126/01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  okna (10)*2+2 drzwi 6*2 razem	otwór otwór otwór	22,000 12,000 34,000
88	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  okna L-19 180 1,8*6*2 L-19 150 1,5*2*2 L-19 270 2,7*2*2 L-19 120 1,20*2 drzwi L-19 120 1,20*6*2 razem	m m m m m	21,600 6,000 10,800 2,400 14,400 55,200
89	KNR K-28 0203/01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA EW na zaprawie murarskiej do cienkich spoin murowane w trakcie wznoszenia ścian 2*2,99*2 razem	m m	11,960 11,960
90	KNR K-28 0203/02	Kanały wentylacyjne wolnostojące z bloków wentylacyjnych SILKA EW na zaprawie murarskiej do cienkich spoin (5+5+5)*2*2,99 razem	m m	89,700 89,700
<b>1.2.3.2. Słupy</b>				
91	KNR 2-02 0208/05	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 z układaniem betonu C 20/25 za pomocą pompy sł-3.3 0,24*0,24*2,75*2 sł-3.4 0,24*0,24*2,75*1 razem	m3 m3 m3	0,317 0,158 0,475
92	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m sł-3.1 0,24*0,24*2,75*2 sł-3.2 0,24*0,24*2,75*2 razem	m3 m3 m3	0,317 0,317 0,634
<b>1.2.3.3. Podciąg</b>				
93	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągi żelbetowe beton C20/25 o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy Pd. 3.1, Pd 3.1 0,18*0,44*1,73*2 razem	m3 m3	0,274 0,274
<b>1.2.3.4. Strop nad I piętrzem</b>				
94	KNNR 2 1201/02	Podkłady murarskie pod płyte stropową  (93,31+70,71)*0,24*0,03 7,68*0,18*0,03 razem	m3 m3 m3	1,181 0,041 1,222
95	KNR-W 2-02 0302/02	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6m2 w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Bloki żerańskie" 18*2 razem	element element	36,000 36,000
96	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za korki betonowe lub gipsowe	kpl	1,000
97	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy WB-3.1-3.2-3.3-3.4-3.5-3.6-3.7 wb3.1 gr 14 (0,93*2,55+0,24*0,56+0,35*0,26+0,5*0,12) wb3.2 gr 14 1,5*3,96 gr 24 0,91*4,44 wb3.3	m2 m2 m2	2,657 5,940 4,040

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		gr 14 $(0,93*4,91+0,57*0,27+0,5*0,13+0,1*0,3)*2$ wb3.4	m2	9,630
		gr 14 $(3,12*0,93+0,14*1,8+0,5*0,13+0,35*0,29)*2$ wb3.5	m2	6,640
		gr 14 $1,5*5,76*2$	m2	17,280
		gr 24 $1,14*6*2$ wb3.6	m2	13,680
		gr 14 $0,5*(4,01+4,295)*1,57$ wb3.7	m2	6,519
		gr 14 $1,5*5,85$	m2	8,775
		gr 24 $0,927*5,54$	m2	5,136
		razem	m2	80,297
98	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty gr.14 cm (Krotność= 6) wb3.1		
		gr 14 $(0,93*2,55+0,24*0,56+0,35*0,26+0,5*0,12)$ wb3.2	m2	2,657
		gr 14 $1,5*3,96$ wb3.3	m2	5,940
		gr 14 $(0,93*4,91+0,57*0,27+0,5*0,13+0,1*0,3)*2$ wb3.4	m2	9,630
		gr 14 $(3,12*0,93+0,14*1,8+0,5*0,13+0,35*0,29)*2$ wb3.5	m2	6,640
		gr 14 $1,5*5,76*2$ wb3.6	m2	17,280
		gr 14 $0,5*(4,01+4,295)*1,57$ wb3.7	m2	6,519
		gr 14 $1,5*5,85$	m2	8,775
		razem	m2	57,441
99	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 16) wb3.1		
		wb3.2		
		gr 24 $0,91*4,44$ wb3.3	m2	4,040
		wb3.4		
		wb3.5		
		gr 24 $1,14*6*2$ wb3.7	m2	13,680
		gr 24 $0,927*5,54$	m2	5,136
		razem	m2	22,856
100	KNR 2-02s 0210/05	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 Bl 3.1, 3.3,3.7		
		BL3.1 $3,81*0,24*0,2*1$	m3	0,183
		BL3.3 $5,9*0,24*0,22*2$	m3	0,623
		BL3.7 $4,255*0,24*0,2$	m3	0,204
		razem	m3	1,010
101	KNR 2-02s 0210/01	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 Bl-3.2, 3.4,3.5,3.6,3.8		
		BL3.2 $3,81*0,24*0,43$	m3	0,393
		BL3.4 $6*0,24*0,41$	m3	0,590
		BL 3.5 $0,35*0,24*8,44$	m3	0,709
		BL 3.6 $0,3*0,24*12,00$	m3	0,864
		BL 3.8 $0,43*0,24*4,47$	m3	0,461
		razem	m3	3,017
102	KNR-W 2-02 0302/09	Wience monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Błoki żerańskie"		
		W 3.1 $(0,16*0,16+0,04*0,24)*28,20$	m3	0,993
		W 3.2 $(0,24*0,24)*90,3$	m3	5,201
		W 3.3 $(0,14*0,26+0,5*0,15*0,15)*43,95$	m3	2,094
		W 3.4 $(0,1*0,26+0,5*0,14*0,15)*10,2$	m3	0,372
		razem	m3	8,660
		<b>1.2.4. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne I piętra</b>		
		<b>1.2.4.1. Zestawienie nr6</b>		
103	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm		

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,0089	t	1,009
		razem	t	1,009
104	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm  0,160	t	0,160
		razem	t	0,160
<b>1.2.4.2. Zestawienie nr7</b>				
105	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  0,6754+0,5494+1,0424	t	2,267
		razem	t	2,267
106	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm  0,021+0,095+0,048	t	0,164
		razem	t	0,164
<b>1.2.5. Ściany oraz elementy konstrukcyjne II piętra</b>				
<b>1.2.5.1. Ściany murowane</b>				
107	KNR K-28 0201/04	Ściany z bloków SILKA E18 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m ściana 18 cm $c=3,84*2 = 7,68$ wysokość $h=2,75$ $c*h$ otwór $-1,25*2*2$	m2	21,120
		razem	m2	-5,000
		razem	m2	16,120
108	KNR K-28 0201/07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m ściana zewn. 24 cm $a=(10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+0,6+0,6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27) = 93,31$ ściana wewn 24 cm $b=(9,96+4,86+5,76+4,26+4,86+0,24)*2+9,96+0,87 = 70,71$ wysokość $h=2,75$ $(a+b)*h$ okna $-(1,5*1,5*4+1,5*0,9+1,2*1,5+1,5*1,5+0,8*2,2+1,5*1,5+1,2*1,5+1,5*1,5+0,8*2,2)*2$ okna $-(0,9*1,5+0,9*1,5)$ drzwi $-(0,9*2,03*4+1*2,03*2)*2$	m2	451,055
		razem	m2	-48,440
		razem	m2	-2,700
		razem	m2	-22,736
		razem	m2	377,179
109	KNR 2-02 0126/01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  okna $(10)*2+2$ drzwi $6*2$	otwór	22,000
		razem	otwór	12,000
		razem	otwór	34,000
110	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  okna L-19 180 $1,8*6*2$ L-19 150 $1,5*2*2$ L-19 270 $2,7*2*2$ L-19 120 $1,20*2$ drzwi L-19 120 $1,20*6*2$	m	21,600
		razem	m	6,000
		razem	m	10,800
		razem	m	2,400
		razem	m	14,400
		razem	m	55,200
111	KNR K-28 0203/01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA EW na zaprawie murarskiej do cienkich spoin murowane w trakcie wznoszenia ścian  $2*2,99*2$	m	11,960
		razem	m	11,960
112	KNR K-28 0203/02	Kanały wentylacyjne wolnostojące z bloków wentylacyjnych SILKA EW na zaprawie murarskiej do cienkich spoin  $(7+6+7)*2*2,99$	m	119,600
		razem	m	119,600
<b>1.2.5.2. Słupy</b>				
113	KNR 2-02 0208/05	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 z układaniem betonu C 20/25 za pomocą pompy sł-4.3 $0,24*0,24*2,75*2$ sł-4.4 $0,24*0,24*2,75*1$	m3	0,317
		razem	m3	0,158
		razem	m3	0,475
114	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m sł-4.1 $0,24*0,24*2,75*2$ sł-4.2 $0,24*0,24*2,75*2$	m3	0,317
		razem	m3	0,317
		razem	m3	0,634
<b>1.2.5.3. Podciąg</b>				

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość				
115	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągi żelbetowe beton C20/25 o stosunku długości deskowanego obwołu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy Pd. 4.1, Pd 4.1 0,18*0,44*1,73*2	m3	0,274				
			razem	m3	0,274			
<b>1.2.5.4. Strop nad II piętrzem</b>								
116	KNNR 2 1201/02	Podkłady murarskie pod płyte stropową  (93,31+70,71)*0,24*0,03 7,68*0,18*0,03	m3	1,181				
			razem	m3	1,222			
117	KNR-W 2-02 0302/02	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6m2 w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Błoki zerańskie" 18*2	element	36,000				
			razem	element	36,000			
118	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za korki betonowe lub gipsowe	kpl	1,000				
119	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy WB-4.1-4.2-4.3-4.4-4.5-4.6-4.7 wb4.1 gr 14 (0,93*2,55+0,24*0,56+0,35*0,26+0,5*0,12) wb4.2 gr 14 1,5*3,96 gr 24 0,91*4,44 wb4.3 gr 14 (0,93*4,91+0,57*0,27+0,5*0,13+0,1*0,3)*2 wb4.4 gr 14 (3,12*0,93+0,14*1,8+0,5*0,13+0,35*0,29)*2 wb4.5 gr 14 1,5*5,76*2 gr 24 1,14*6*2 wb4.6 gr 14 0,5*(4,01+4,295)*1,57 wb4.7 gr 14 1,5*5,85 gr 24 0,927*5,54	m2	2,657				
			m2	5,940				
			m2	4,040				
			m2	9,630				
			m2	6,640				
			m2	17,280				
			m2	13,680				
			m2	6,519				
			m2	8,775				
			m2	5,136				
			razem	m2	80,297			
			120	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty gr.14 cm (Krotność= 6) wb4.1 gr 14 (0,93*2,55+0,24*0,56+0,35*0,26+0,5*0,12) wb4.2 gr 14 1,5*3,96 wb4.3 gr 14 (0,93*4,91+0,57*0,27+0,5*0,13+0,1*0,3)*2 wb4.4 gr 14 (3,12*0,93+0,14*1,8+0,5*0,13+0,35*0,29)*2 wb4.5 gr 14 1,5*5,76*2 wb4.6 gr 14 0,5*(4,01+4,295)*1,57 wb4.7 gr 14 1,5*5,85	m2	2,657	
						m2	5,940	
						m2	9,630	
m2	6,640							
m2	17,280							
m2	6,519							
m2	8,775							
razem	m2	57,441						
121	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty gr. 24 cm (Krotność= 16)  wb4.2 gr 24 0,91*4,44 wb4.5 gr 24 1,14*6*2 wb4.7  gr 24 0,927*5,54				m2	4,040	
						m2	13,680	
						m2	5,136	
						razem	m2	22,856

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
122	KNR 2-02s 0210/05	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 Bl 4.1, 4.3,4,7 BL4.1 3,81*0,24*0,2*1 BL4.3 5,9*0,24*0,22*2 BL4.7 4,255*0,24*0,2 razem	m3 m3 m3 m3	0,183 0,623 0,204 1,010
123	KNR 2-02s 0210/01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 Bl-4.2, 4.4,4.5,4.6,4.8 BL4.2 3,81*0,24*0,43 BL4.4 6*0,24*0,41 BL 4.5 0,35*0,24*8,44 BL 4.6 0,3*0,24*12,00 BL 4.8 0,43*0,24*4,47 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,393 0,590 0,709 0,864 0,461 3,017
124	KNR-W 2-02 0302/09	Wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Blokki żerańskie" W 4.1 (0,16*0,16+0,04*0,24)*28,20 W 4.2 (0,24*0,24)*92 W 4.3 (0,14*0,26+0,5*0,15*0,15)*43,8 W 4.4 (0,1*0,26+0,5*0,14*0,15)*10,2 razem	m3 m3 m3 m3 m3	0,993 5,299 2,087 0,372 8,751
<b>1.2.6. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne II piętra</b>				
<b>1.2.6.1. Zestawienie nr8</b>				
125	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 1,0019 razem	t t	1,002 1,002
126	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,1604 razem	t t	0,160 0,160
<b>1.2.6.2. Zestawienie nr9</b>				
127	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 1,0199 razem	t t	1,020 1,020
128	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,0198 razem	t t	0,020 0,020
<b>1.2.7. Ściany oraz elementy konstrukcyjne III piętra</b>				
<b>1.2.7.1. Ściany murowane</b>				
129	KNR K-28 0201/04	Ściany z bloków SILKA E18 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m ściana 18 cm c=3,84*2 = 7,68 wysokość h=2,78 c*h otwór -1,25*2*2 razem	m2 m2 m2	21,350 -5,000 16,350
130	KNR K-28 0201/07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m ściana zewn. 24 cm a=(10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+6+0,6+0,6+6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27) = 93,31 ściana wewn 24 cm b=(9,96+4,86+5,76+4,26+4,86+0,24)*2+9,96+0,87 = 70,71 wysokość h=2,78 (a+b)*h okna -(1,5*1,5*4+1,5*0,9+1,2*1,5+1,5*1,5+0,8*2,2+1,5*1,5+1,2*1,5+1,5*1,5+0,8*2,2)*2 okna -(0,9*1,5+0,9*1,5) drzwi -(0,9*2,03*4+1*2,03*2)*2 słupy -0,24*h*5*2 słupy - oś 6 -0,24*4*3 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	455,976 -48,440 -2,700 -22,736 -6,672 -2,880 372,548
131	KNR 2-02 0126/01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków okna (10)*2+2 drzwi 6*2 razem	otwór otwór otwór	22,000 12,000 34,000
132	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych okna		

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		L-19 180 1,8*6*2 L-19 150 1,5*2*2 L-19 270 2,7*2*2 L-19 120 1,20*2 drzwi L-19 120 1,20*5*2	m m m m m	21,600 6,000 10,800 2,400
		razem	m	52,800
133	KNR K-28 0203/01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA EW na zaprawie murarskiej do cienkich spoin murowane w trakcie wznoszenia ścian 2*2,94*4	m	23,520
		razem	m	23,520
134	KNR K-28 0203/02	Kanały wentylacyjne wolnostojące z bloków wentylacyjnych SILKA EW na zaprawie murarskiej do cienkich spoin (9+7+9)*2*2,94	m	147,000
		razem	m	147,000
		<b>1.2.7.2. Słupy</b>		
135	KNR 2-02 0208/05	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 z układaniem betonu C 20/25 za pomocą pompy sł-5,10 0,24*0,24*2,8*2 sł-5,11 0,24*0,24*2,8*1	m3 m3	0,323 0,161
		razem	m3	0,484
136	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m sł-5.1 0,24*0,24*2,95*2 sł-5.2 0,24*0,24*2,78*2 sł-5.3 0,24*0,24*2,78*2 sł-5.4 0,24*0,24*2,78*1 sł-5.5 0,24*0,28*2,78*2 sł-5.6 0,24*0,24*2,78*1 sł-5.7 0,24*0,24*2,78*2 sł-5.8 0,24*0,24*2,78*2 sł-5.9 0,24*0,24*2,78*1	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,340 0,320 0,320 0,160 0,374 0,160 0,320 0,320 0,160
		razem	m3	2,474
		<b>1.2.7.3. Podciąg</b>		
137	KNR 2-02 0210/02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z układaniem betonu za pomocą pompy Pd. 5.4 a.b.c.d Pd. 5.4 a.b.c.d 0,24*0,5*18,24	m3	2,189
		razem	m3	2,189
138	KNR 2-02 0210/04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z układaniem betonu za pomocą pompy Pd. 5.2 a.b.c.d.e.f.g.h, 5.3 a.b.c.d.e.f. 5.5, 5.2 a.b.c.d.e.f.g.h 0,24*0,3*32,92 5.3 a.b.c.d.e.f. 0,24*0,3*34,8 5.5 0,24*0,24*1,7*2	m3 m3 m3	2,370 2,506 0,196
		razem	m3	5,072
139	KNR 2-02 0210/05	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy Pd 5.1 Pd 5.1 0,18*0,24*2,19*2	m3	0,189
		razem	m3	0,189
		<b>1.2.7.4. Strop nad III pięciem</b>		
140	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy Pst-1 pole 384,7758 otwory -(1,35*0,28+0,35*0,57+0,52*0,5)*2 -(0,76*0,53-0,26*0,26+0,35*0,57+0,5*0,28)*2 -(0,9*0,93)*2 -(0,28*1,24+0,52*0,5+0,35*0,57)*2	m2 m2 m2 m2 m2	384,776 -1,675 -1,349 -1,674 -1,613
		razem	m2	378,465
141	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty gr.16 cm Pst-1 (Krotność= 8) pole 384,7758 otwory -(1,35*0,28+0,35*0,57+0,52*0,5)*2 -(0,76*0,53-0,26*0,26+0,35*0,57+0,5*0,28)*2 -(0,9*0,93)*2 -(0,28*1,24+0,52*0,5+0,35*0,57)*2	m2 m2 m2 m2 m2	384,776 -1,675 -1,349 -1,674 -1,613
		razem	m2	378,465
142	KNR-W 2-02 0302/09	Wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Błoki zerańskie" W 5.1 (0,24*0,24)*150,35 W 5.2 0,18*0,24*10,2	m3 m3	8,660 0,441

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m3	9,101
		<b>1.2.8. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne III piętra</b>			
		<b>1.2.8.1. Zestawienie nr10</b>			
143	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  2,314	t	2,314	
		razem	t	2,314	
144	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm  0,1315+0,0601	t	0,192	
		razem	t	0,192	
		<b>1.2.8.2. Zestawienie nr11</b>			
145	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  2,017+1,759	t	3,776	
		razem	t	3,776	
146	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm  0,1554+0,031	t	0,186	
		razem	t	0,186	
		<b>1.2.9. Ściany oraz elementy konstrukcyjne - poddasze nieużytkowe</b>			
		<b>1.2.9.1. Ściany murowane</b>			
147	KNR K-28 0201/07	Ściany z bloków SILKA E24 na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach I-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m ośD 32,64*2,19 ośCBA (32,64+0,36+0,06+0,36+0,06)*0,67 ośHGF (32,64+0,9+0,65+0,36+0,6+0,36+0,65+0,9)*0,69 ośI (10,5+0,24+0,24)*0,69 oś11 (10,5+0,24+0,24+1,64+0,27)*0,69 szczyt (0,5*2,95*0,765)*2 szczyt front 3,54*0,6*2 (0,5*2,48*0,71)*2 szczyt tył (0,5*5,65*1,57)*2 szczyt oś 1-11 (0,5*7,79*2,91)*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	71,482 22,432 25,571 7,576 8,894 2,257 4,248 1,761 8,871 22,669	
		razem	m2	175,761	
		<b>1.2.9.2. Kominy ponad stropem ostatniej kondygnacji</b>			
148	KNR K-28 0203/01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA EW na zaprawie murarskiej do cienkich spoin murowane w trakcie wznoszenia ścian 4*3,5*2	m	28,000	
		razem	m	28,000	
149	KNR K-28 0203/02	Kanały wentylacyjne wolnostojące z bloków wentylacyjnych SILKA EW na zaprawie murarskiej do cienkich spoin (9+7+9)*2*3,5	m	175,000	
		razem	m	175,000	
150	KNR 2-02 0120/02 analogia	Ścianki działowe pełne z cegły pełnej grubości 1/2 cegły- obmurowanie kominów  (1,3+0,24+0,65+0,48+0,83+0,89)*2*1,6 (0,96+0,24+0,96+0,24)*2*1,6 (0,83+0,48+0,65+0,24+1,3+0,89)*2*1,6 (0,83*2+0,88*2)*2*1,6	m2 m2 m2 m2	14,048 7,680 14,048 10,944	
		razem	m2	46,720	
151	KNR-W 2-02r97 0126/02 analogia	Ścianki działowe pełne o grubości 1/2 cegły z obmurowanie kominów cegłą klinkierową  (1,3+0,24+0,65+0,48+0,83+0,89)*2*1,9 (0,96+0,24+0,96+0,24)*2*1,9 (0,83+0,48+0,65+0,24+1,3+0,89)*2*1,9 (0,83*2+0,88*2)*2*1,9	m2 m2 m2 m2	16,682 9,120 16,682 12,996	
		razem	m2	55,480	
152	KNR 2-02 0923/02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną  (1,3+0,24+0,65+0,48+0,83+0,89)*2*1,9 (0,96+0,24+0,96+0,24)*2*1,9 (0,83+0,48+0,65+0,24+1,3+0,89)*2*1,9 (0,83*2+0,88*2)*2*1,9	m2 m2 m2 m2	16,682 9,120 16,682 12,996	
		razem	m2	55,480	
153	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm  (1,55*0,48+0,65*1,07)*2	m2	2,879	



## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1,07*1,13)*2 (0,48*1,2)*2 (1,55*0,48+0,65*1,07)*2	m2 m2 m2	2,418 1,152 2,879
		razem	m2	9,328
154	KNR 2-02 1215/01	Drzwiczki i kratki zabezpieczające na wylotach ze stali kwasoodpornej  (9+7+9)*2 4*2	szt szt	50,000 8,000
		razem	szt	58,000
		<b>1.2.9.3. Wieńce monolityczne</b>		
155	KNR-W 2-02 0302/09	Wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Błoki żerańskie" W 6.1 (0,24*0,20)*115,55 W 7.1 0,24*0,24*33,53	m3 m3	5,546 1,931
		razem	m3	7,477
		<b>1.2.10. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne poddasza</b>		
		<b>1.2.10.1. Zestawienie nr12</b>		
156	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  0,7985	t	0,799
		razem	t	0,799
157	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm  0,1129	t	0,113
		razem	t	0,113
		<b>1.2.11. Schody wewnętrzne konstrukcje</b>		
		<b>1.2.11.1. Schody wewnętrzne</b>		
158	KNR 2-02 0210/04	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z układaniem betonu za pomocą pompy Bs 1 Bs2 Bs-1 0,3*0,24*3*3,24 Bs-2 0,28*0,37*3,24	m3 m3	0,700 0,336
		razem	m3	1,036
159	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy płyta spocznika gr 16 cm 1,49*2,76*4*2 gr 14 cm 1,82*2,76*4*2	m2 m2	32,899 40,186
		razem	m2	73,085
160	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty - płyta spocznika 16 cm (Krotność= 8) gr 16 cm 1,49*2,76*4*2	m2	32,899
		razem	m2	32,899
161	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płytygr.14 cm płyta spocznika (Krotność= 6)  gr 14 cm 1,82*2,76*4*2	m2	40,186
		razem	m2	40,186
162	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy  2,58*4*2 3,38*3*2 2,9*2	m2 m2 m2	20,640 20,280 5,800
		razem	m2	46,720
163	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty  (Krotność= 6) 2,58*4*2 3,38*3*2 2,9*2	m2 m2 m2	20,640 20,280 5,800
		razem	m2	46,720
		<b>1.2.11.2. Zestawienie nr13</b>		
164	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  1,1985*2	t	2,397
		razem	t	2,397
165	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm  0,1307*2	t	0,261
		razem	t	0,261

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1.2.12. Ściany działowe piwnicy</b>				
166	KNR K-28 0202/03	Ściany działowe z bloczków SILKA E12 o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin  h=2.1 a=3,39+1,21+1,56+1,56+3,39 = 11,11 a*h -1*2,03*3	m2 m2 razem	23,331 -6,090 17,241
167	KNR 2-02 0120/06	Ściany działowe ażurowe z cegły pełnej grubości 1/2 cegły gr. 12 cm  h=0,385 a=3,39+1,21+1,56+1,56+3,39 = 11,11 h*a	m2 razem	4,277 4,277
168	KNR K-28 0202/01	Ściany działowe z bloczków SILKA E8 o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin  h=2.1 a=(2,52+0,34*4+1,21+2,52+1,72*2+3,72+9,96*2+2,63*5*2+1,72*2+3,72) = 68,15 a*h -0,9*2,03*9*2	m2 m2 razem	143,115 -32,886 110,229
169	KNR 2-02 0120/05	Ściany działowe ażurowe z cegły pełnej grubości 1/4 cegły  h=0,385 a=(2,52+0,34*4+1,21+2,52+1,72*2+3,72+9,96*2+2,63*5*2+1,72*2+3,72) = 68,15 a*h	m2 razem	26,238 26,238
170	KNR K-28 0202/01	Ściany działowe z bloczków SILKA E8 o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin - obudowa rury spustowej h=2.485 a=0,28*2*2+0,2*2 = 1,52 a*h	m2 razem	3,777 3,777
171	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych pom. węzła cieplnego  3,49*2,485	m2 razem	8,673 8,673
172	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER pom. węzła cieplnego 3,49*2,485	m2 razem	8,673 8,673
<b>1.2.13. Ściany działowe parteru</b>				
173	NNRNKB 8 0190a/04	Ściany działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem h=2.75 a=2,56+2,27+1,91+1,41+2,38+2,22+1,43 = 14,18 a*h*2 -0,9*2,03*3*2	m2 m2 razem	77,990 -10,962 67,028
174	NNRNKB 8 0190a/03	Ściany działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8 cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem h=2.75 a=(3,39) = 3,39 a*h*2 -0,9*2,03*1*2	m2 m2 razem	18,645 -3,654 14,991
175	NNRNKB 8 0190a/03	Ściany działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem- obudowa rury spustowej h=2.75 a=0,59+0,83+0,32+0,83+0,32+0,35+0,85+0,41+0,59+0,31+0,44 = 5,84 a*h*2	m2 razem	32,120 32,120
<b>1.2.14. Ściany działowe I piętra</b>				
176	NNRNKB 8 0190a/04	Ściany działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem h=2.75 a=2,545+2,295+1,425+2,25+2,635 = 11,15		

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		a*h*2 -0,88*2,03*3*2	m2 m2	61,325 -10,718
		razem	m2	50,607
177	NNRNKB 8 0190a/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8 cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem h=2.75 a=(3,39+1,87+0,64+0,34+0,34+2,32+4,045+1,07+1,13+1,015+2,34) = 18,5 a*h*2 -0,88*2,03*4*2	m2 m2	101,750 -14,291
		razem	m2	87,459
178	NNRNKB 8 0190a/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem- obudowa rury spustowej h=2.75 a=0,35+0,165+0,59+0,59+0,35+0,165+0,21+0,2+0,85+0,165+0,345+0,31+0,44 = 4,73 a*h*2	m2	26,015
		razem	m2	26,015
179	KNR K-02 0104/03	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M15 w budynkach wielokondygnacyjnych h=2.75 a=3,13+0,83+1,71 = 5,67 a*h*2	m2	31,185
		razem	m2	31,185
<b>1.2.15. Ścianki działowe II piętra</b>				
180	NNRNKB 8 0190a/04	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem h=2.75 a=2,545+2,295+1,425+2,25+2,635 = 11,15 a*h*2 -0,88*2,03*3*2	m2 m2	61,325 -10,718
		razem	m2	50,607
181	NNRNKB 8 0190a/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8 cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem h=2.75 a=(3,39+1,87+0,64+0,34+0,34+2,32+4,045+1,07+1,13+1,015+2,34) = 18,5 a*h*2 -0,88*2,03*4*2	m2 m2	101,750 -14,291
		razem	m2	87,459
182	NNRNKB 8 0190a/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem- obudowa rury spustowej h=2.75 a=0,105+0,165+0,345+0,165+0,345*2+0,36+0,2+0,2+0,345+0,165+0,105+0,31+0,44 = 3,595 a*h*2	m2	19,773
		razem	m2	19,773
183	KNR K-02 0104/03	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M15 w budynkach wielokondygnacyjnych h=2.75 a=3,13+0,83+1,71 = 5,67 a*h*2	m2	31,185
		razem	m2	31,185
<b>1.2.16. Ścianki działowe III piętra</b>				
184	NNRNKB 8 0190a/04	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem h=2.78 a=2,085+2,295+0,925+2,25+2,635 = 10,19 a*h*2 -0,88*2,03*3*2	m2 m2	56,656 -10,718
		razem	m2	45,938
185	NNRNKB 8 0190a/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8 cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem h=2.78 a=(3,39+1,87+0,64+0,34+0,34+2,32+4,045+1,07+1,13+1,015+2,34) = 18,5 a*h*2 -0,88*2,03*4*2	m2 m2	102,860 -14,291
		razem	m2	88,569
186	NNRNKB 8 0190a/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8cm na zaprawie klejowej GAZOBEX - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem- obudowa rury spustowej h=2.78		

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$a=(0,085+0,165+0,345)*2+0,165+0,31+0,44 = 2,105$ $a*h*2$	m2	11,704
		razem	m2	11,704
187	KNR K-02 0104/03	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M15 w budynkach wielokondygnacyjnych  $h=2.78$ $a=3,13+0,83+1,71 = 5,67$ $a*h*2$	m2	31,525
		razem	m2	31,525
<b>1.2.17. Dach - konstrukcja</b>				
188	KNNR 2 0402/01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty i podwaliny (nakłady R + S)	m/m3	164,100
189	KNR-W 2-02r97 0406/02	Murlaty z tarcicy nasyconej o przekroju ponad 180cm2	m3	2,699
190	KNNR 2 0402/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy (nakłady R + S)	m/m3	17,970
191	KNNR 2 0402/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy (nakłady M)	m/m3	0,210
192	KNNR 2 0402/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe (nakłady R + S)	m/m3	536,180
193	KNNR 2 0402/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe (nakłady M)	m/m3	8,030
194	KNNR 2 0402/02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie (nakłady R + S)	m/m3	536,180
195	KNR 2-02 0409/04	Wymiany i rozpory o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyconej	m3	0,403
196	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za kotwy do murlat co 1 mb  164,1/1	kpl	164,100
		razem	kpl	164,100
197	KNR 4-01 0630/02	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpeli preparatami solowymi okrągłaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych, wiórowo-cementowych	m3	11,337
<b>1.2.18. Daszki nad wejściami do klatek - konstrukcja</b>				
198	KNNR 2 0402/01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty i podwaliny (nakłady R + S)	m/m3	13,260
199	KNNR 2 0402/01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty i podwaliny (nakłady M)	m/m3	0,172
200	KNNR 2 0402/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe (nakłady R + S)	m/m3	22,500
201	KNNR 2 0402/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe (nakłady M)	m/m3	0,135
202	KNNR 2 0402/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy (nakłady R + S)	m/m3	1,520
203	KNNR 2 0402/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy (nakłady M)	m/m3	0,015
204	KNNR 2 0402/06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki (nakłady R + S)	m/m3	7,520
205	KNNR 2 0402/06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki (nakłady M)	m/m3	0,045
206	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za kotwy do murlat co 1 mb  13,26/1	kpl	13,260
		razem	kpl	13,260

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
207	KNR 4-01 0630/02	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli preparatami solowymi okrągłaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych, wiórowo-cementowych	m3	0,367	
<b>1.2.19. Dach główny -pokrycie</b>					
<b>1.2.19.1. Pokrycie dachu blachodachówką</b>					
208	KNNR 2 0604/02	Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej - izolacja z folii dachowej paroizolacyjnej wysokoprzepuszczalnej (membrana) 4,75*32,16*2	m2	305,520	
			razem	m2	305,520
209	KNR 2-02 0410/03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50mm w rozstawie 16-24cm 4,75*32,16*2	m2	305,520	
			razem	m2	305,520
210	KNR K-05 0104/01	Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 70cm 4,75*32,16*2	m2	305,520	
			razem	m2	305,520
211	NNRNKB 6 0535/04	Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łątach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2	m2	305,520	
212	NNRNKB 6 0539/01	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych gąsioru systemu	m	32,160	
213	NNRNKB 1 0521/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy; wylaz; pasy łączenie z papa ; deski wiatrowe; obróbka kominów (1,3+0,24+0,65+0,48+0,83+0,89)*2*0,45 (0,96+0,24+0,96+0,24)*2*0,45 (0,83+0,48+0,65+0,24+1,3+0,89)*2*0,45 (0,83*2+0,88*2)*2*0,45 wylazy 1,1*4*2*0,4 wiatrownice 4,75*2*2*0,45 połączenie blachodachówka-papa 32,16*2*0,45	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	3,951 2,160 3,951 3,078 3,520 8,550 28,944	
			razem	m2	54,154
<b>1.2.19.2. Pokrycie dachu papą</b>					
214	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej -folia paroszczelna aluminiowa z wywinięciem na ścianki attyki (1,33*6,93+3*1,83+6*1,63)*2 (0,51+4,6+1,43*5,66+6,67*0,82)*2 0,5*1,53*8,46	m2 m2 m2	48,974 37,346 6,472	
			razem	m2	92,792
215	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho styropian FS-20 gr 15 cm (1,13*6,93+3*1,73+6*1,43)*2 (0,51+0,42+1,43*5,46+6,27*0,82)*2 0,5*1,53*8,46	m2 m2 m2	43,202 27,758 6,472	
			razem	m2	77,432
216	KNR 2-02 0609/04	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, z płyt styropianowych na sucho - każda następna warstwa styropian FS-20 gr 20 cm (1,13*6,93+3*1,73+6*1,43)*2 (0,51+0,42+1,43*5,46+6,27*0,82)*2 0,5*1,53*8,46	m2 m2 m2	43,202 27,758 6,472	
			razem	m2	77,432
217	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa Wełna DACHROCK gr.5 cm (1,13*6,93+3*1,73+6*1,43)*2 (0,51+0,42+1,43*5,46+6,27*0,82)*2 0,5*1,53*8,46	m2 m2 m2	43,202 27,758 6,472	
			razem	m2	77,432
218	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną - wykonanie zlewni wody deszczowej w systemie dachu płaskiego 0,29*31,86*2	m2	18,479	
			razem	m2	18,479
219	KNR K-29 0103/01	Przyklejenie płyt z elewacyjnej wełny mineralnej gr 15 cm na ścianach - docieplenie ścian attyk a=(6,15+0,6+5,46+0,9+4,05+9,06+7,2+0,6+2,46+0,3+6,15)*2 = 85,86 b=0,89+0,59 = 1,48 a*b	m2	127,073	
			razem	m2	127,073
220	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa perferowana LV 40			

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1,13*6,93+3*1,73+6*1,43)*2 (0,51+0,42+1,43*5,46+6,27*0,82)*2 0,5*1,53*8,46	m2 m2 m2	43,202 27,758 6,472
		razem	m2	77,432
221	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe papa podkładowa V 60 S4 papa nawierzchniowa PVE PV250 (1,13*6,93+3*1,73+6*1,43)*2 (0,51+0,42+1,43*5,46+6,27*0,82)*2 0,5*1,53*8,46	m2 m2 m2	43,202 27,758 6,472
		razem	m2	77,432
222	KNR 0-22 0529/04	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm  (6,15+0,6+5,46+0,9+4,05+9,06+7,2+0,6+2,46+0,3+6,15)*2 połączenie z budynkiem istniejącym 8,86	m m	85,860 8,860
		razem	m	94,720
223	KNR 0-22 0529/05	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości (Krotność= 16,6) (6,15+0,6+5,46+0,9+4,05+9,06+7,2+0,6+2,46+0,3+6,15)*2 połączenie z budynkiem istniejącym 8,86	m m	85,860 8,860
		razem	m	94,720
224	KNR 0-22 0529/02	Obróbki zlewni przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD  31,86*2	m	63,720
		razem	m	63,720
225	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną przy obróbkach połączenie blachodachówki z papą  32,16*2*0,5	m2	32,160
		razem	m2	32,160
226	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  (16,25+0,6+0,6+11,12+4,05+0,9+5,46+6,15+0,6+1,4+3,2)*2*0,59	m2	59,389
		razem	m2	59,389
227	KNR 2-02 0506/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm - czapy attyki  (16,25+0,6+0,6+11,12+4,05+0,9+5,46+6,15+0,6+1,4+3,2)*2*0,75	m2	75,495
		razem	m2	75,495
228	KNR 2-15u2 0405/04	Montaż wpustów dachowych Geberit Pluvia do rynien zbiorczych	kpl	4,000
<b>1.2.19.3. Pokrycie dachu logi i daszek nad wejściem</b>				
229	KNR K-05 0102/01	Mocowanie folii na krokwiach  (4,06*1,5+5,86*1,5+2,04*1,35)*3	m2	52,902
		razem	m2	52,902
230	KNR K-05 0104/04	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 70cm  (4,06*1,5+5,86*1,5+2,04*1,35)*3	m2	52,902
		razem	m2	52,902
231	KNR K-05 0105/01	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm  (4,06*1,5+5,86*1,5+2,04*1,35)*3	m2	52,902
		razem	m2	52,902
232	KNR K-05 0201/04	Wykonanie połąci dachowych o powierzchni do 50m2 z dachówki Brass gdzie każda mocowana klamrami  (4,06*1,5+5,86*1,5+2,04*1,35)*3	m2	52,902
		razem	m2	52,902
233	KNR K-05 0205/01	Wykonanie przedniego połączenia ze ścianą dachów krytych dachówkami Braas  (4,06+5,86+2,04)*2	m	23,920
		razem	m	23,920
234	KNR K-05 0301/02	Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor  (0,6*2+4,360)*2 (0,9+6,01)*2 0,75 daszek nad wejściem (1,35+2,04+1,18)*2	m m m m	11,120 13,820 0,750 9,140
		razem	m	34,830
235	KNR K-05 0301/05	Montaż narożników zewnętrznych w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor  3*2 daszek 2*2	szt szt	6,000 4,000

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	szt	10,000
236	KNR K-05 0301/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor 3 daszek 2		szt	3,000
				szt	2,000
			razem	szt	5,000
237	KNR K-05 0301/07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor 2*2 daszki 2		szt	4,000
				szt	2,000
			razem	szt	6,000
238	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 120mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor 13,36*3 daszek (1,31+2,87)*2		m	40,080
				m	8,360
			razem	m	48,440
239	KNR K-05 0302/06	Montaż klapy burzowej w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor 3 daszki 2		szt	3,000
				szt	2,000
			razem	szt	5,000
240	NNRNKB 1 0521/01	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm pas nadrynnowy, styki z murami (4,06+5,86+2,04)*2*0,25 (0,6*2+4,360)*2*0,25 (0,9+6,01)*2*0,25 0,75*0,25 daszek nad wejściem (1,35+2,04+1,18)*2*0,25		m2	5,980
				m2	2,780
				m2	3,455
				m2	0,188
				m2	2,285
			razem	m2	14,688
		<b>1.2.20. Okna i drzwi zewnętrzne</b>			
241	KNNR 7 0701/03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5m2 PVC 6-cio komorowy (3-szybowe K<0,9)HFL Wood Look (drewnopodobne z obu stron ramy okiennej) Uw=0,79 W/m2K 150/90 1,5*0,9*8 90/150 0,9*1,5*4 90/90+60 0,9*1,5*4		m2	10,800
				m2	5,400
				m2	5,400
			razem	m2	21,600
242	KNNR 7 0701/04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2 PVC 6-cio komorowy (3-szybowe K<0,9)HFL Wood Look (drewnopodobne z obu stron ramy okiennej) Uw=0,79 W/m2K 120/150 1,5*1,2*16		m2	28,800
			razem	m2	28,800
243	KNNR 7 0701/05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2m2 PVC 6-cio komorowy (3-szybowe K<0,9)HFL Wood Look (drewnopodobne z obu stron ramy okiennej) Uw=0,79 W/m2K 150/150 1,5*1,5*36 balkonowy zestaw 1,5*1,5*(8+8)		m2	81,000
				m2	36,000
			razem	m2	117,000
244	KNNR 7 0701/06	Drzwi balkonowe z tworzyw sztucznychHFL Wood Look (drewnopodobne z obu stron ramy okiennej) Uw=0,79 W/m2K zestaw balkonowy 0,8*2,2*(8+8)		m2	28,160
			razem	m2	28,160
245	KNR 4-01 0321/01	Obsadzenie podokienników wewnętrzne z konglomeratów marmurowych jasnych. 8+36+16+4+4+8+8		szt	84,000
			razem	szt	84,000
246	NNRNKB 6 1027/01	Montaż okien dachowych typu "FAKRO"		kpl	2,000
247	NNRNKB 6 1026/06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 z samozamykaczem i elektrozamkiem 1,41*2,37*2		m2	6,683
			razem	m2	6,683
248	NNRNKB 6 1026/06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 z samozamykaczem 1,41*2,1*2		m2	5,922
			razem	m2	5,922
249	NNRNKB 6 1026/06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 (1,35*1,5+0,9*2,27)*2		m2	8,136
			razem	m2	8,136
		<b>1.3. STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY</b>			
		<b>1.3.1. Drzwi wewnętrzne system Porta z ościeżnicą drewnianą obejmującą ściany z wyjątkiem antywłamaniowych z ościeżnicą stalową</b>			

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
250	KNNR 2 1104/03	Drzwi piwniczne ażurowe z ościeżnicą drewnianą 0,8*2,03*18	m2	29,232
			razem	m2
251	KSNR 2 1002/03	Drzwi stalowe pełne ocieplane DS 1-p np. Hermann D45 do pomieszczenia technicznego CO. antypaniczne stalowe piwnica	m2	2,100
252	KNR 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 antywłamaniowe z zamkiem PORTA - piwnica 0,9*2,03*9	m2	16,443
			razem	m2
253	KNR 2-02 1204/01	Drzwi stalowe - wejścia do lokali antywłamaniowe z zamkiem PORTA 0,9*2,03*18	m2	32,886
			razem	m2
254	KNR 4-01 0411/08	Analogia - wykonanie i zamocowanie progów drzwi wejściowych do mieszkań	szt	18,000
255	KNNR-W 2 1103/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone szklone z ościeżnicą drewnianą obejmującą ściany WC i garderoba 0,80*2,03*22	m2	35,728
			razem	m2
256	KNNR-W 2 1103/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone szklone z ościeżnicą drewnianą obejmującą ściany pom. mieszkalne 0,8*2,03*54	m2	87,696
			razem	m2
257	KNR 2-02 1019/05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, szklone, samodzielne o powierzchni do 2,00m2 z ościeżnicą drewnianą obejmującą ściany WC dla NS 0,9*2,03*2	m2	3,654
			razem	m2
258	KNR 2-02 1019/05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, szklone, samodzielne o powierzchni do 2,00m2 z ościeżnicą drewnianą obejmującą ściany pom. mieszkalne dla NS 0,9*2,03*2	m2	3,654
			razem	m2
<b>1.3.2. Elementy ślusarsko-kowalskie</b>				
259	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki ramienne ze stali teowej malowane proszkowo + 2szt. żaluzji	szt	12,000
260	KNR 2-02 1219/03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27m2	szt	2,000
261	KNR 2-02 1219/08	Uchwyty do flag	szt	2,000
262	KNR 2-02 1209/02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - poddasze (2,7)*2	m	5,400
			razem	m
263	KNR 2-02 1207/05	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane BALUSTRADY klatek schodowych – rury kwadratowe 5x5cm ze stali ocynkowanej malowane proszkowo z pionowymi bednarkami w odległościach mniejszych od 12,0 cm (2,69*8)*2	m	43,040
			razem	m
264	KNNR 2 1301/04	Pochwyty balustrad	m	49,120
265	KNR-W 2-02 1209/01	Balustrady tarasowe stalowe z pochwytym stalowym – rury kwadratowe 5x5cm ze stali ocynkowanej malowane proszkowo z pionowymi bednarkami w odległościach mniejszych od 12,0 cm (0,4+4+0,4)*2*4 (0,986+5,86+0,95)*2*4 (1,35+2,51+1,35)*2	m	38,400
			m	62,368
			m	10,420
			razem	m
266	KNR 2-02s 1211/02	Kraty stalowe, otwierane odchylnie prętowe o pow. do 2m2 -barierka przed biegiem do piwnic	m2	4,000
267	ZKNNR 040 0606/03	Montaż skrzynki wewnętrznej pocztowej	szt	2,000
<b>1.3.3. Podłóża i posadzki</b>				
<b>1.3.3.1. Podłóża i posadzki - piwnice</b>				
<b>1.3.3.1.1. Posadzka</b>				



## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
268	NNRNKB 6 1125/01	Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	184,880
269	NNRNKB 6 1125/02	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm (Krotność= 3)	m2	-184,880
<b>1.3.3.1.2. Okładziny schodów</b>				
270	KNR 2-02 1121/04	Okładziny schodów z płytek 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną  (8*0,1662+8*0,28)*1,29*2 (9*0,1662+9*0,28)*1,29*2 spocznik (2,76*1,57)*2	m2 m2 m2 razem m2	9,210 10,361 8,666 28,237
271	KNR 2-02 1122/02	Przygotowanie podłoża pod cokoliki o wysokości 15cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną  (8*0,1662+8*0,28)*2 (9*0,1662+9*0,28)*2 spocznik (2,76+1,57+1,57)*2	m m m razem m	7,139 8,032 11,800 26,971
<b>1.3.3.2. Podłoża i posadzki - parter</b>				
<b>1.3.3.2.1. Posadzka</b>				
272	KNNR 2 0602/03	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho 7 cm EPS 100 - 038 DACH/PODŁOGA Pow. netto kondygnacji 291,2	m2 razem m2	291,200 291,200
273	TZKBNB VII I-5/49	Izolacja z folia polietylenowa PE gr. 0,1 mm paroszczelna np.TECHNONORM Pow. netto kondygnacji 291,2	m2 razem m2	291,200 291,200
274	TZKBNB VII I-5/48	Izolacja w pomieszczeń mokrych folia polietylenowa PE np.TECTOTHEN lub OLDROYD ( kuchnia łazienka )  7,96+8,81+4,36+5,87 4,58+4,58+20,98+20,99 3,34+3,34+23,56+23,56	m2 m2 m2 razem m2	27,000 51,130 53,800 131,930
275	NNRNKB 6 1125/01	Podkłady betonowe B-10 o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 Pow. netto kondygnacji 291,2	m2 razem m2	291,200 291,200
276	NNRNKB 6 1125/02	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm (Krotność= 3)	m2	-291,200
277	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Pow. netto kondygnacji 291,2	m2 razem m2	291,200 291,200
<b>1.3.3.2.2. Posadzki z płytek gresowych ( w korytarzach, kuchni , aneks kuchenny i łazienkach ) w systemie np. Atlas</b>				
278	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny posadzek w technologii ATLAS  7,96+8,81 ł 4,36+5,87 6,53+6,53 ł 4,58*2 3,28*2+20,98*2 ł 3,34*2 23,56+23,56	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem m2	16,770 10,230 13,060 9,160 48,520 6,680 47,120 151,540
279	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża jednokrotnie pod okładziny posadzek w technologii ATLAS  7,96+8,81 ł 4,36+5,87 6,53+6,53 ł 4,58*2 3,28*2+20,98*2 ł 3,34*2 23,56+23,56	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem m2	16,770 10,230 13,060 9,160 48,520 6,680 47,120 151,540

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
280	KNR K-32 0202/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek w technologii ATLAS - łazienka ł 4,36+5,87 ł 4,58*2 ł 3,34*2	m2	10,230
			m2	9,160
			m2	6,680
			razem	m2
281	KNR K-32 0202/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny posadzek w technologii ATLAS a (0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)-0,8 a2 (3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)-0,8 b b=(2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39)-0,9 = 8,403 b*2 c c=(2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15)-0,8 = 6,89 c*2	m	8,285
			m	9,830
			m	16,806
			m	13,780
			razem	m
282	KNR K-32 0204/03	Posadzki z płytek gresowych o klasie zdolności przeciwpoślizgowej R 9 w technologii ATLAS 7,96+8,81 ł 4,36+5,87 6,53+6,53 ł 4,58*2 3,28*2+20,98*2 ł 3,34*2 23,56+23,56	m2	16,770
			m2	10,230
			m2	13,060
			m2	9,160
			m2	48,520
			m2	6,680
			m2	47,120
			razem	m2
283	KNR K-32 0206/06	Cokoliki z płytek gresowych 12,5x25cm w technologii ATLAS 13,88-0,9-0,8-0,8 11,71-0,8 (23,65-0,9*4)*2 (22,61-0,9-0,8-0,8)*2 14,1+12,3-0,9-0,8*3	m	11,380
			m	10,910
			m	40,100
			m	40,220
			m	23,100
			razem	m
<b>1.3.3.2.3. Panele podłogowe</b>				
284	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża 11,66*2+16,7+22,4+14,64*2	m2	91,700
			razem	m2
285	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	91,700
286	KNR 2-02 0616/01	Podkład pod panele podłogi min 5mm XPS	m2	91,700
287	NNRNKB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych ścieralności AC5, materiał nośny HDF grubość całkowita: min 8 mm oraz listwy przypodłogowe	m2	91,700
288	KNR 4-01 0411/08	Progi w drzwiach łączenie paneli podłogowych z płytką gresową	szt	6,000
<b>1.3.3.2.4. Okładziny schodów</b>				
289	KNR 2-02 1121/04	Okładziny schodów z płytek 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną schody (9*0,1662+9*0,28)*1,29*2 (9*0,1662+9*0,28)*1,29*2 spocznik (2,76*1,57)*2	m2	10,361
			m2	10,361
			m2	8,666
			razem	m2
290	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek schody (9*0,1662+9*0,28)*2 (9*0,1662+9*0,28)*2 spocznik (2,76+1,57+1,57)*2	m	8,032
			m	8,032
			m	11,800
			razem	m
291	KNR 2-02 1118/07	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną komunikacja, wiatrołap 6*1,56*2 2,76*1,95*2	m2	18,720
			m2	10,764
			razem	m2
292	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek - komunikacja 0,65+0,36+0,9+0,6+0,24+5,67+3,56+0,15+0,15	m	12,280

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m	12,280
		<b>1.3.3.3. Podłóża i posadzki - 1 piętro</b>			
		<b>1.3.3.3.1. Posadzka</b>			
293	KNNR 2 0602/03	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho 5 cm EPS 100 - 038 DACH/PODŁOGA komunikacja 2,76*1,95*2 158,24 104,5	m2 m2 m2	10,764 158,240 104,500	
			razem	m2	273,504
294	KNR 2-02 0616/01	Izolacja z folia polietylenowa PE	m2	273,504	
295	TZKNBK VII I-5/48	Izolacja w pomieszczeń mokrych folia polietylenowa PE np.TECTOTHEN lub OLDROYD ( kuchnia łazienka ) 7,96+8,81+4,36+5,87 4,58+4,58+19,74+19,74	m2 m2	27,000 48,640	
			razem	m2	75,640
296	NNRNKB 6 1125/01	Podkłady betonowe B-10 o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	292,260	
297	NNRNKB 6 1125/02	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm	m2	-273,504	
298	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	273,504	
		<b>1.3.3.3.2. Posadzki z płytek gresowych ( w korytarzach, kuchni , aneks kuchenny i łazienkach ) w systemie np. Atlas</b>			
299	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny posadzek w technologii ATLAS (7,96+8,81) ł 4,36+5,87 6,53*2 7,9*2 ł 4,58*2 19,74*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	16,770 10,230 13,060 15,800 9,160 39,480	
			razem	m2	104,500
300	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża jednokrotnie pod okładziny posadzek w technologii ATLAS	m2	104,500	
301	KNR K-32 0202/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek w technologii ATLAS- łazienka ł 4,36+5,87 ł 4,58*2	m2 m2	10,230 9,160	
			razem	m2	19,390
302	KNR K-32 0202/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny posadzek w technologii ATLAS (2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,3)-0,8 (1,43+0,65+1,44+1,66+3,15+2,3)-0,8 a=(2,25+1,75+0,83+0,65+1,43+2,3)-0,8 = 8,41 a*2	m m m	8,310 9,830 16,820	
			razem	m	34,960
303	KNR K-32 0204/03	Posadzki z płytek gresowych o klasie zdolności przeciwpoślizgowej R 9 w technologii ATLAS	m2	104,500	
304	KNR K-32 0206/06	Cokoliki z płytek gresowych 12,5x25cm w technologii ATLAS 11,61-0,8 14,1-0,8*6-0,9 31,43-0,9-0,8*5 (10,81-0,8*3-0,9)*2 (23,2-0,8*3)*2	m m m m m	10,810 8,400 26,530 15,020 41,600	
			razem	m	102,360
		<b>1.3.3.3.3. Panele podłogowe</b>			
305	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża (60,39+66,95+66,95+68,45)-104,5	m2	158,240	

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	158,240
306	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	158,240
307	KNR 2-02 0616/01	Podkład pod panele podłogi min 5mm XPS	m2	158,240
308	NNRNKB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych ścieralności AC5, materiał nośny HDF grubość całkowita: min 8 mm oraz listwy przypodłogowe	m2	158,240
309	KNR 4-01 0411/08	Progi w drzwiach łączenie paneli podłogowych z płytką gresową	szt	14,000
		<b>1.3.3.3.4. Okładziny schodów</b>		
310	KNR 2-02 1121/04	Okładziny schodów z płytek 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną  schody (9*0,1662+9*0,28)*1,29*2 (9*0,1662+9*0,28)*1,29*2 spocznik (2,76*1,57)*2	m2 m2 m2 razem	10,361 10,361 8,666 29,388
311	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek schody (9*0,1662+9*0,28)*2 (9*0,1662+9*0,28)*2 spocznik (2,76+1,57+1,57)*2	m m m razem	8,032 8,032 11,800 27,864
312	KNR 2-02 1118/07	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną- komunikacja  komunikacja 2,76*1,95*2	m2 razem	10,764 10,764
313	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek - komunikacja (0,63+1,08+0,36+0,36)*2	m razem	4,860 4,860
		<b>1.3.3.4. Podłóża i posadzki - 2 piętro</b>		
		<b>1.3.3.4.1. Posadzka</b>		
314	KNNR 2 0602/03	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho 5 cm EPS 100 - 038 DACH/PODŁOGA	m2	273,504
315	KNR 2-02 0616/01	Izolacja z folia polietylenowa PE	m2	273,504
316	TZKNBK VII I-5/48	Izolacja w pomieszczeń mokrych folia polietylenowa PE np.TECTOTHEN lub OLDROYD ( kuchnia łazienka )  7,96+8,81+4,36+5,87 4,58+4,58+19,74+19,74	m2 m2 razem	27,000 48,640 75,640
317	NNRNKB 6 1125/01	Podkłady betonowe B-10 o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	273,504
318	NNRNKB 6 1125/02	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm	m2	-273,504
319	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	273,504
		<b>1.3.3.4.2. Posadzki z płytek gresowych ( w korytarzach, kuchni , aneks kuchenny i łazienkach ) w systemie np. Atlas</b>		
320	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłóża pod okładziny posadzek w technologii ATLAS  (7,96+8,81) ł 4,36+5,87 6,53*2 7,9*2 ł 4,58*2 19,74*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	16,770 10,230 13,060 15,800 9,160 39,480 104,500
321	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłóża jednokrotnie pod okładziny posadzek w technologii ATLAS	m2	104,500
322	KNR K-32 0202/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek w technologii ATLAS- łazienka		

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ł 4,36+5,87	m2	10,230
		ł 4,58*2	m2	9,160
		razem	m2	19,390
323	KNR K-32 0202/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny posadzek w technologii ATLAS $(2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,3)-0,8$ $(1,43+0,65+1,44+1,66+3,15+2,3)-0,8$ $a=(2,25+1,75+0,83+0,65+1,43+2,3)-0,8 = 8,41$ $a*2$	m m m m m m	8,310 9,830 16,820 34,960
324	KNR K-32 0204/03	Posadzki z płytek gresowych o klasie zdolności przeciwpoślizgowej R 9 w technologii ATLAS	m2	104,500
325	KNR K-32 0206/06	Cokoliki z płytek gresowych 12,5x25cm w technologii ATLAS 11,61-0,8 14,1-0,8*6-0,9 31,43-0,9-0,8*5 $(10,81-0,8*3-0,9)*2$ $(23,2-0,8*3)*2$	m m m m m m	10,810 8,400 26,530 15,020 41,600 102,360
		<b>1.3.3.4.3. Panele podłogowe</b>		
326	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża $(60,39+66,95+66,95+68,45)-104,5$	m2 m2	158,240 158,240
327	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	158,240
328	KNR 2-02 0616/01	Podkład pod panele podłogi min 5mm XPS	m2	158,240
329	NNRNB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych ścieralności AC5, materiał nośny HDF grubość całkowita: min 8 mm oraz listwy przypodłogowe	m2	158,240
330	KNR 4-01 0411/08	Progi w drzwiach łączenie paneli podłogowych z płytką gresową	szt	14,000
		<b>1.3.3.4.4. Okładziny schodów</b>		
331	KNR 2-02 1121/04	Okładziny schodów z płytek 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną schody $(9*0,1662+9*0,28)*1,29*2$ $(9*0,1662+9*0,28)*1,29*2$ spocznik $(2,76*1,57)*2$	m2 m2 m2 m2	10,361 10,361 8,666 29,388
332	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek schody $(9*0,1662+9*0,28)*2$ $(9*0,1662+9*0,28)*2$ spocznik $(2,76+1,57+1,57)*2$	m m m m	8,032 8,032 11,800 27,864
333	KNR 2-02 1118/07	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną- komunikacja komunikacja $2,76*1,95*2$	m2 m2	10,764 10,764
334	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek - komunikacja $(0,63+1,08+0,36+0,36)*2$	m m	4,860 4,860
		<b>1.3.3.5. Podłoża i posadzki - 3 piętro</b>		
		<b>1.3.3.5.1. Posadzka</b>		
335	KNNR 2 0602/03	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho 5 cm EPS 100 - 038 DACH/PODŁOGA	m2	273,504
336	KNR 2-02 0616/01	Izolacja z folia polietylenowa PE	m2	273,504

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
337	TZKNBK VII I-5/48	Izolacja w pomieszczeń mokrych folia polietylenowa PE np.TECTOTHEN lub OLDROYD ( kuchnia łazienka )  7,96+8,81+4,36+5,87 4,58+4,58+19,74+19,74	m2	27,000
			m2	48,640
			razem	m2
338	NNRNKB 6 1125/01	Podkłady betonowe B-10 o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	273,504
339	NNRNKB 6 1125/02	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm	m2	-273,504
340	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	273,504
		<b>1.3.3.5.2. Posadzki z płytek gresowych ( w korytarzach, kuchni , aneks kuchenny i łazienkach ) w systemie np. Atlas</b>		
341	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny posadzek w technologii ATLAS  (7,96+8,81) ł 4,36+5,87 6,53*2 7,9*2 ł 4,58*2 19,74*2	m2	16,770
			m2	10,230
			m2	13,060
			m2	15,800
			m2	9,160
			m2	39,480
			razem	m2
342	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża jednokrotnie pod okładziny posadzek w technologii ATLAS	m2	104,500
343	KNR K-32 0202/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek w technologii ATLAS- łazienka  ł 4,36+5,87  ł 4,58*2	m2	10,230
			m2	9,160
			razem	m2
344	KNR K-32 0202/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny posadzek w technologii ATLAS  (2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,3)-0,8 (1,43+0,65+1,44+1,66+3,15+2,3)-0,8 a=(2,25+1,75+0,83+0,65+1,43+2,3)-0,8 = 8,41 a*2	m	8,310
			m	9,830
			m	16,820
			razem	m
345	KNR K-32 0204/03	Posadzki z płytek gresowych o klasie zdolności przeciwpoślizgowej R 9 w technologii ATLAS	m2	104,500
346	KNR K-32 0206/06	Cokoliki z płytek gresowych 12,5x25cm w technologii ATLAS  11,61-0,8 14,1-0,8*6-0,9 31,43-0,9-0,8*5 (10,81-0,8*3-0,9)*2 (23,2-0,8*3)*2	m	10,810
			m	8,400
			m	26,530
			m	15,020
			m	41,600
			razem	m
		<b>1.3.3.5.3. Panele podłogowe</b>		
347	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża  (60,39+66,95+66,95+68,45)-104,5	m2	158,240
			razem	m2
348	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	158,240
349	KNR 2-02 0616/01	Podkład pod panele podłogi min 5mm XPS	m2	158,240
350	NNRNKB 8 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych ścieralności AC5, materiał nośny HDF grubość całkowita: min 8 mm oraz listwy przypodłogowe	m2	158,240
351	KNR 4-01 0411/08	Progi w drzwiach łączenie paneli podłogowych z płytką gresową	szt	14,000

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1.3.3.5.4. Okładziny schodów</b>				
352	KNR 2-02 1118/07	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną- komunikacja komunikacja 2,76*1,95*2	m2	10,764
		razem	m2	10,764
353	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek - komunikacja (0,63+1,08+0,36+0,36)*2	m	4,860
		razem	m	4,860
<b>1.3.3.6. Podłoża i posadzki - strych nieużytkowy</b>				
354	TZKNBK VII I-5/49	Izolacja z folia polietylenowa PE gr. 0,1 mm paroszczelna np.TECHNONORM Pow. netto kondygnacji 291,2	m2	291,200
		razem	m2	291,200
355	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 20cm poziome z płyt układanych na sucho jedna warstwa - strop nad III piętrem poddasze 8,46*32,03 8,06	m2	270,974
			m2	8,060
		razem	m2	279,034
356	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 20 cm poziome z płyt układanych na sucho jedna warstwa - strop nad III piętrem poddasze 8,46*32,03 8,06	m2	270,974
			m2	8,060
		razem	m2	279,034
<b>1.3.4. Podłoża i posadzki - loggie, balkony</b>				
<b>1.3.4.1. Podłoża i posadzki - loggie, balkony - parter</b>				
357	KNR K-31 0201/02	Wyrównanie podłoża pod wykonanie izolacji przy średniej głębokości ubytków do 5mm na powierzchni poziomej mieszkanie 1A (1,5*3,96)*2 mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2 mieszkanie 1B (1,7*5,76)*2	m2	11,880
			m2	7,471
			m2	19,584
		razem	m2	38,935
358	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji mieszkanie 1A (1,5*3,96)*2 mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2 mieszkanie 1B (1,7*5,76)*2	m2	11,880
			m2	7,471
			m2	19,584
		razem	m2	38,935
359	KNR K-04 0602/03	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji mieszkanie 1A (0,9+3,96+0,9)*2 mieszkanie 1C (2,51)*2 mieszkanie 1B (0,6+5,76+0,6)*2	m	11,520
			m	5,020
			m	13,920
		razem	m	30,460
360	KNR K-04 0601/03	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej firmy Kreisel mieszkanie 1A (1,5*3,96)*2 mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2 mieszkanie 1B (1,7*5,76)*2	m2	11,880
			m2	7,471
			m2	19,584
		razem	m2	38,935
361	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji mieszkanie 1A (0,9+3,96+0,9)*2*0,15 mieszkanie 1C (2,51)*2*0,15 mieszkanie 1B (0,6+5,76+0,6)*2*0,15	m2	1,728
			m2	0,753
			m2	2,088
		razem	m2	4,569
362	KNR K-04 0601/05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej na h=15 cm mieszkanie 1A (0,9+3,96+0,9)*2*0,15 mieszkanie 1C (2,51)*2*0,15 mieszkanie 1B (0,6+5,76+0,6)*2*0,15	m2	1,728
			m2	0,753
			m2	2,088

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	4,569
363	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku EPS 100-038 gr. 4 cm  mieszkanie 1A (1,5*3,96)*2 mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2 mieszkanie 1B (1,7*5,76)*2	m2 m2 m2	11,880 7,471 19,584	
			razem	m2	38,935
364	TZKNBK VII I-5/49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho  mieszkanie 1A (1,5*3,96)*2 mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2 mieszkanie 1B (1,7*5,76)*2	m2 m2 m2	11,880 7,471 19,584	
			razem	m2	38,935
365	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe szlichta betonowa B-10 w spadku 0,5% zbrojona siatką gr.5-6cm  mieszkanie 1A (3,96*1,3)*2*0,06 mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2*0,06 mieszkanie 1B (1,3*5,76)*2*0,06	m3 m3 m3	0,618 0,448 0,899	
			razem	m3	1,965
366	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową  mieszkanie 1A (3,96*1,3)*2 mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2 mieszkanie 1B (1,3*5,76)*2	m2 m2 m2	10,296 7,471 14,976	
			razem	m2	32,743
367	KNR 2-02 1104/01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek płytki gresowe na klej gr. 3cm  mieszkanie 1A (3,96*1,3)*2 mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2 mieszkanie 1B (1,3*5,76)*2	m2 m2 m2	10,296 7,471 14,976	
			razem	m2	32,743
368	KNR 2-02 1120/06	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek  mieszkanie 1A (0,9+0,77+0,57+0,87)*2 mieszkanie 1C (1,5)*2 mieszkanie 1B (10,25+0,6+0,45+1,04+0,45+0,6+0,25)*2	m m m	6,220 3,000 27,280	
			razem	m	36,500
369	KPRR 15 0124/01	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych sznurem płytka- cokół  mieszkanie 1A (0,9+0,77+0,57+0,87)*2 mieszkanie 1C (1,5)*2 mieszkanie 1B (10,25+0,6+0,45+1,04+0,45+0,6+0,25)*2	mb mb mb	6,220 3,000 27,280	
			razem	mb	36,500
370	KNR-W 2-02 0515/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy z cynku grubości 0,55mm  mieszkanie 1A (0,45+3,96+0,45)*(0,13+0,27+0,05)*2 mieszkanie 1C (1,35+2,41+1,35)*(0,13+0,27+0,05)*2 mieszkanie 1B (0,95+5,76*0,95)*(0,13+0,27+0,05)*2	m2 m2 m2	4,374 4,599 5,780	



## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	14,753
371	KNR-W 4-01 0506/05 analogia	Uszczelnienie masą twardoplastyczną styków płyta balkonowa - okapnik  0,9*2+2,8 mieszkanie 1A (0,45+3,96+0,45)*2 mieszkanie 1C (1,35+2,41+1,35)*2 mieszkanie 1B (0,95+5,76*0,95)*2	m m m m	4,600 9,720 10,220 12,844	
			razem	m	37,384
		<b>1.3.4.2. Podłoża i posadzki - loggie, balkony - I piętro</b>			
372	KNR K-31 0201/02	Wyrównanie podłoża pod wykonanie izolacji przy średniej głębokości ubytków do 5mm na powierzchni poziomej  mieszkanie 2E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 2F (1,7*5,76)*2	m2 m2	11,880 19,584	
			razem	m2	31,464
373	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji  mieszkanie 2E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 2F (1,7*5,76)*2	m2 m2	11,880 19,584	
			razem	m2	31,464
374	KNR K-04 0602/03	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji  mieszkanie 2E (0,9+3,96+0,9)*2 mieszkanie 2F (0,6+5,76+0,6)*2	m m	11,520 13,920	
			razem	m	25,440
375	KNR K-04 0601/03	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej firmy Kreisel  mieszkanie 2E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 2F (1,7*5,76)*2	m2 m2	11,880 19,584	
			razem	m2	31,464
376	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji  mieszkanie 2E (0,9+3,96+0,9)*2*0,15 mieszkanie 2F (0,6+5,76+0,6)*2*0,15	m2 m2	1,728 2,088	
			razem	m2	3,816
377	KNR K-04 0601/05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej na h=15 cm  mieszkanie 2E (0,9+3,96+0,9)*2*0,15 mieszkanie 2F (0,6+5,76+0,6)*2*0,15	m2 m2	1,728 2,088	
			razem	m2	3,816
378	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku EPS 100-038 gr. 4 cm  mieszkanie 2E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 2F (1,7*5,76)*2	m2 m2	11,880 19,584	
			razem	m2	31,464
379	TZKNBK VII I-5/49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho  mieszkanie 2E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 2F (1,7*5,76)*2	m2 m2	11,880 19,584	
			razem	m2	31,464
380	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe szlichta betonowa B-10 w spadku 0,5% zbrojona siatką gr.5-6cm  mieszkanie 2E (3,96*1,3)*2*0,06	m3	0,618	

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		mieszkanie 2F (1,3*5,76)*2*0,06	m3	0,899
		razem	m3	1,517
381	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową mieszkanie 2E (3,96*1,3)*2 mieszkanie 2F (1,3*5,76)*2	m2 m2	10,296 14,976
		razem	m2	25,272
382	KNR 2-02 1104/01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek płytki gresowe na klej gr. 3cm mieszkanie 2E (3,96*1,3)*2 mieszkanie 2F (1,3*5,76)*2	m2 m2	10,296 14,976
		razem	m2	25,272
383	KNR 2-02 1120/06	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek mieszkanie 2E (0,9+0,77+0,57+0,87)*2 mieszkanie 2F (10,25+0,6+0,45+1,04+0,45+0,6+0,25)*2	m m	6,220 27,280
		razem	m	33,500
384	KPRR 15 0124/01	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych sznurem płytka- cokół mieszkanie 2E (0,9+0,77+0,57+0,87)*2 mieszkanie 2F (10,25+0,6+0,45+1,04+0,45+0,6+0,25)*2	mb mb	6,220 27,280
		razem	mb	33,500
385	KNR-W 2-02 0515/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy z cynku grubości 0,55mm mieszkanie 2E (0,45+3,96+0,45)*(0,13+0,27+0,05)*2 mieszkanie 2F (0,95+5,76*0,95)*(0,13+0,27+0,05)*2	m2 m2	4,374 5,780
		razem	m2	10,154
386	KNR-W 4-01 0506/05 analogia	Uszczelnienie masą twardoplastyczną styków płyta balkonowa - okapnik mieszkanie 2E (0,45+3,96+0,45)*2 mieszkanie 2F (0,95+5,76*0,95)*2	m m	9,720 12,844
		razem	m	22,564
<b>1.3.4.3. Podłóża i posadzki - loggie, balkony - II piętro</b>				
387	KNR K-31 0201/02	Wyrównanie podłóża pod wykonanie izolacji przy średniej głębokości ubytków do 5mm na powierzchni poziomej mieszkanie 3E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 3F (1,7*5,76)*2	m2 m2	11,880 19,584
		razem	m2	31,464
388	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłóża przy wykonaniu izolacji mieszkanie 2E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 2F (1,7*5,76)*2	m2 m2	11,880 19,584
		razem	m2	31,464
389	KNR K-04 0602/03	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji mieszkanie 2E (0,9+3,96+0,9)*2 mieszkanie 2F (0,6+5,76+0,6)*2	m m	11,520 13,920
		razem	m	25,440
390	KNR K-04 0601/03	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej firmy Kreisel mieszkanie 2E (1,5*3,96)*2	m2	11,880

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		mieszkanie 2F (1,7*5,76)*2	m2	19,584
		razem	m2	31,464
391	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji  mieszkanie 2E (0,9+3,96+0,9)*2*0,15 mieszkanie 2F (0,6+5,76+0,6)*2*0,15	m2 m2	1,728 2,088
		razem	m2	3,816
392	KNR K-04 0601/05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej na h=15 cm  mieszkanie 2E (0,9+3,96+0,9)*2*0,15 mieszkanie 2F (0,6+5,76+0,6)*2*0,15	m2 m2	1,728 2,088
		razem	m2	3,816
393	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku EPS 100-038 gr. 4 cm  mieszkanie 3E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 3F (1,7*5,76)*2	m2 m2	11,880 19,584
		razem	m2	31,464
394	TZKNBK VII I-5/49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho  mieszkanie 3E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 3F (1,7*5,76)*2	m2 m2	11,880 19,584
		razem	m2	31,464
395	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe szlichta betonowa B-10 w spadku 0,5% zbrojona siatką gr.5-6cm  mieszkanie 3E (3,96*1,3)*2*0,06 mieszkanie 3F (1,3*5,76)*2*0,06	m3 m3	0,618 0,899
		razem	m3	1,517
396	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową  mieszkanie 3E (3,96*1,3)*2 mieszkanie 3F (1,3*5,76)*2	m2 m2	10,296 14,976
		razem	m2	25,272
397	KNR 2-02 1104/01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek płytki gresowe na klej gr. 3cm  mieszkanie 3E (3,96*1,3)*2 mieszkanie 3F (1,3*5,76)*2	m2 m2	10,296 14,976
		razem	m2	25,272
398	KNR 2-02 1120/06	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek mieszkanie 3E (0,9+0,77+0,57+0,87)*2 mieszkanie 3F (10,25+0,6+0,45+1,04+0,45+0,6+0,25)*2	m m	6,220 27,280
		razem	m	33,500
399	KPRR 15 0124/01	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych sznurem płytka- cokół  mieszkanie 3E (0,9+0,77+0,57+0,87)*2 mieszkanie 3F (10,25+0,6+0,45+1,04+0,45+0,6+0,25)*2	mb mb	6,220 27,280
		razem	mb	33,500
400	KNR-W 2-02 0515/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy z cynku grubości 0,55mm  mieszkanie 3E (0,45+3,96+0,45)*(0,13+0,27+0,05)*2 mieszkanie 3F (0,95+5,76*0,95)*(0,13+0,27+0,05)*2	m2 m2	4,374 5,780

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	10,154
401	KNR-W 4-01 0506/05 analogia	Uszczelnienie masą twardoplastyczną styków płyta balkonowa - okapnik  mieszkanie 3E (0,45+3,96+0,45)*2 mieszkanie 3F (0,95+5,76*0,95)*2		m	9,720
				m	12,844
			razem	m	22,564
		<b>1.3.4.4. Podłóża i posadzki - loggie, balkony - III piętro</b>			
402	KNR K-31 0201/02	Wyrównanie podłoża pod wykonanie izolacji przy średniej głębokości ubytków do 5mm na powierzchni poziomej  mieszkanie 4E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 3F (1,7*5,76)*2		m2	11,880
				m2	19,584
			razem	m2	31,464
403	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji  mieszkanie 2E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 2F (1,7*5,76)*2		m2	11,880
				m2	19,584
			razem	m2	31,464
404	KNR K-04 0602/03	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji  mieszkanie 2E (0,9+3,96+0,9)*2 mieszkanie 2F (0,6+5,76+0,6)*2		m	11,520
				m	13,920
			razem	m	25,440
405	KNR K-04 0601/03	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej firmy Kreisel  mieszkanie 2E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 2F (1,7*5,76)*2		m2	11,880
				m2	19,584
			razem	m2	31,464
406	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji  mieszkanie 2E (0,9+3,96+0,9)*2*0,15 mieszkanie 2F (0,6+5,76+0,6)*2*0,15		m2	1,728
				m2	2,088
			razem	m2	3,816
407	KNR K-04 0601/05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej na h=15 cm  mieszkanie 2E (0,9+3,96+0,9)*2*0,15 mieszkanie 2F (0,6+5,76+0,6)*2*0,15		m2	1,728
				m2	2,088
			razem	m2	3,816
408	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku EPS 100-038 gr. 4 cm  mieszkanie 4E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 4F (1,7*5,76)*2		m2	11,880
				m2	19,584
			razem	m2	31,464
409	TZKNBK VII I-5/49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho  mieszkanie 4E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 4F (1,7*5,76)*2		m2	11,880
				m2	19,584
			razem	m2	31,464
410	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe szlichta betonowa B-10 w spadku 0,5% zbrojona siatką gr.5-6cm  mieszkanie 4E (3,96*1,3)*2*0,06 mieszkanie 4F (1,3*5,76)*2*0,06		m3	0,618
				m3	0,899

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m3	1,517
411	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową  mieszkanie 4E (3,96*1,3)*2 mieszkanie 4F (1,3*5,76)*2		m2	10,296
				m2	14,976
			razem	m2	25,272
412	KNR 2-02 1104/01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek płytki gresowe na klej gr. 3cm  mieszkanie 4E (3,96*1,3)*2 mieszkanie 4F (1,3*5,76)*2		m2	10,296
				m2	14,976
			razem	m2	25,272
413	KNR 2-02 1120/06	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek  mieszkanie 4E (0,9+0,77+0,57+0,87)*2 mieszkanie 4F (10,25+0,6+0,45+1,04+0,45+0,6+0,25)*2		m	6,220
				m	27,280
			razem	m	33,500
414	KPRR 15 0124/01	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych sznurem płytka- cokół  mieszkanie 4E (0,9+0,77+0,57+0,87)*2 mieszkanie 4F (10,25+0,6+0,45+1,04+0,45+0,6+0,25)*2		mb	6,220
				mb	27,280
			razem	mb	33,500
415	KNR-W 2-02 0515/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy z cynku grubości 0,55mm  mieszkanie 4E (0,45+3,96+0,45)*(0,13+0,27+0,05)*2 mieszkanie 4F (0,95+5,76*0,95)*(0,13+0,27+0,05)*2		m2	4,374
				m2	5,780
			razem	m2	10,154
416	KNR-W 4-01 0506/05 analogia	Uszczelnienie masą twardoplastyczną styków płyta balkonowa - okapnik  mieszkanie 4E (0,45+3,96+0,45)*2 mieszkanie 4F (0,95+5,76*0,95)*2		m	9,720
				m	12,844
			razem	m	22,564
		<b>1.3.4.5. Podłóża i posadzki - loggie, daszki</b>			
417	TZKBNB VII I-5/49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho  loggie (3,56*0,9+0,45*4,06)*2 (0,6*5,36+0,75*5,86)*2 daszki (2,06*1,36)*2		m2	10,062
				m2	15,222
				m2	5,603
			razem	m2	30,887
418	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku EPS 100-038 gr. 5 cm  loggie (3,56*0,9+0,45*4,06)*2 (0,6*5,36+0,75*5,86)*2 daszki (2,06*1,36)*2		m2	10,062
				m2	15,222
				m2	5,603
			razem	m2	30,887
419	KNR-W 2-02 0515/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy z cynku grubości 0,55mm  loggie (0,45+0,45+4,06+0,75+5,86+0,75)*(0,13+0,27+0,05)*2 daszki (1,05+2,06+1,35)*(0,13+0,27+0,05)*2		m2	11,088
				m2	4,014
			razem	m2	15,102
		<b>1.3.5. Tynki piwnic</b>			
420	KNNR 2 0801/02	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii II stropów i podciągów  pow. 18 szt. pomieszczenia gosp. 62,54 pow. pomieszczeń technicznych 70,86 pow. komunikacji 51,48		m2	62,540
				m2	70,860
				m2	51,480
			razem	m2	184,880

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
421	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za kratki wentylacyjne		
			szt	4,000
<b>1.3.6. Tynki parteru</b>				
422	KNNR 2 0801/03	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów  mieszkania 1 A-1A' a=2,6 kuchnia b=(3,39+0,31*2+2,44*2) = 8,89 łazienka c=(1,63+2,25+2,29+0,65+0,825) = 7,645 a*b*2 a*c*2 A" (0,31+0,44+0,77)*a drzwi -(0,88*2,03*2)*2 okna -(1,5*1,5)*2 okna -(1,5*0,9) mieszkania 1 B-1B' a=2,6 kuchnia-aneks b=(3,605+5,76+3,725+1,8+1,15+0,98+1,59+2,11+1,545) = 22,265 łazienka c=(2,25+1,75+0,825+0,645+1,425+0,765+0,98+0,65) = 9,29 a*b*2 a*c*2 drzwi -(0,88*2,03)*2 okna -(1,25*1,5+0,9*2,27+1,34*1,5)*2 mieszkania 1C-1C' a=2,6 kuchnia-aneks b=(4,86+5,76+3,11+2,37+2,01+3,38) = 21,49 łazienka c=(2,25+1,14+0,83+0,65+0,72+0,71+1,91) = 8,21 a*b*2 a*c*2 drzwi -(0,88*2,03)*2 drzwi -(0,98*2,03)*2 okna -(1,25*1,5+0,8*2,27+1,5*1,5)*2		
		razem	m2	360,601
423	KNNR 2 0801/04	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III stropów i podciągów  mieszkania 1 A-1A' kuchnia 7,96*2+0,26 łazienka 4,36*2+0,97 mieszkania 1 B-1B' kuchnia 20,98*2 łazienka 4,58*2 mieszkania 1 C-1C' kuchnia 23,56*2 łazienka 3,34*2		
		razem	m2	130,790
424	KNR 9-03 0106/03	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm zatarte, gipsowe wykonywane na ścianach sposobem maszynowym  mieszkania 1 A-1A' a=2,6 pokój b=(3,39*2+3,51*2) = 13,8 komunikacja c=(1,02+2,29+4,57+1,25+3,67+1,045) = 13,845 pokój d=(3,96*2+4,26*2) = 16,44 A' (0,77+1,5)*a a*b*2 a*c*2 a*d*2 drzwi -(0,88*2,03*2)*2 drzwi -(0,98*2,03*1)*2 okna -(1,5*1,5+1,5*1,5+0,8*2,2)*2 okno -0,9*1,5 mieszkania 1 B-1B' a=2,6 pokój b=(4,025+3,96+3,6+2,37+0,45+1,56) = 15,965 a*b*2 drzwi -(0,98*2,03*1)*2 okna -(1,5*1,5)*2		
		razem	m2	284,688
425	KNR 9-03 0306/03	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm zatarte, gipsowe wykonywane na stropach sposobem maszynowym  mieszkania 1 A-1A' pokój 11,6*2+4,7 komunikacja 6,53*2 pokój 16,7*2 mieszkania 1 B-1B'		
			m2	27,900
			m2	13,060
			m2	33,400



## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		komunikacja 6,53*2	m2	13,060
		pokój 16,7*2	m2	33,400
		pokój 11,16*2	m2	22,320
		GARDEROBA 2,02*2	m2	4,040
		mieszkania2F-2F'		
		pokój 9,26*2	m2	18,520
		komunikacja 7,9*2	m2	15,800
		pokój 12,39*2	m2	24,780
		pokój 13,08*2	m2	26,160
		razem	m2	186,100
431	Kalkulacja indywidualna	Doplata za kratki wentylacyjne		
		2*3*2	szt	12,000
		razem	szt	12,000
		<b>1.3.8. Tynki II piętra</b>		
432	KNNR 2 0801/03	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów		
		mieszkania2E-2E' a=2,6		
		kuchnia b=(2,32*2+3,38*2) = 11,4		
		łazienka c=(2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,28) = 9,09		
		a*b*2	m2	59,280
		a*c*2	m2	47,268
		E'' (0,31+0,44+0,77)*a	m2	3,952
		drzwi -(0,88*2,03*2)*2	m2	-7,146
		okna -(1,5*1,5)*2	m2	-4,500
		okna -(1,5*0,9)	m2	-1,350
		mieszkania2F-2F' a=2,6		
		kuchnia b=(3,65+5,76+2,63+1,13+1,09) = 14,26		
		łazienka c=(2,25+1,75+0,825+0,645+1,425+2,39) = 9,285		
		a*b*2	m2	74,152
		a*c*2	m2	48,282
		drzwi -(0,88*2,03*2)*2	m2	-7,146
		okna -(1,5*1,5+1,2*1,5+0,8*2,2)*2	m2	-11,620
		razem	m2	201,172
433	KNNR 2 0801/04	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III stropów i podciągów		
		mieszkania 2E-2E'		
		kuchnia 7,96*2+0,26	m2	16,180
		łazienka 4,36*2+0,97	m2	9,690
		mieszkania 2F-2F'		
		kuchnia 19,74*2	m2	39,480
		łazienka 4,58*2	m2	9,160
		razem	m2	74,510
434	KNR 9-03 0106/03	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm zatarte, gipsowe wykonywane na ścianach sposobem maszynowym		
		mieszkania2E-2E' a=2,6		
		pokój b=(3,39*2+3,51*2) = 13,8		
		E' (0,77+1,5)*a		
		komunikacja c=(2,22+1,02+1,05+3,57+1,25+4,71) = 13,82		
		pokój d=(3,96*2+4,26*2) = 16,44		
		pokój E=(1,73+0,83+3,13+2,53+3,13+0,83+0,72+1,87+1,21+0,3+0,6) = 16,88		
		GARDEROBA F=(1,14+0,825+0,64+1,79+1,5) = 5,895		
		a*b*2	m2	71,760
		a*c*2	m2	71,864
		a*d*2	m2	85,488
		a*E*2	m2	87,776
		a*F*2	m2	30,654
		drzwi -(0,88*2,03*4)*2	m2	-14,291
		drzwi -(0,98*2,03*1)*2	m2	-3,979
		okna -(1,5*1,5+1,5*1,5+0,8*2,2+1,2*1,5)*2	m2	-16,120
		okno -0,9*1,5	m2	-1,350
		mieszkania2F-2F' a=2,6		
		pokój b=(4,04*2+2,32*2) = 12,72		
		komunikacja c=(2,03*2+3,39*2+1,1+1,05+1,1+1,05) = 15,14		
		pokój d=(4,86+3,08+2,98+0,83+1,88+2,25) = 15,88		
		pokój E=(4,04+3,36+3,6+2,37+0,45+0,9) = 14,72		
		a*b*2	m2	66,144
		a*c*2	m2	78,728
		a*d*2	m2	82,576
		a*E*2	m2	76,544





## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<p>pokój <math>b=(4,04*2+2,32*2) = 12,72</math>  komunikacja <math>c=(2,03*2+3,39*2+1,1+1,05+1,1+1,05) = 15,14</math>  pokój <math>d=(4,86+3,08+2,98+0,83+1,88+2,25) = 15,88</math>  pokój <math>E=(4,04+3,36+3,6+2,37+0,45+0,9) = 14,72</math>  <math>a*b*2</math>  <math>a*c*2</math>  <math>a*d*2</math>  <math>a*E*2</math>  drzwi <math>-(0,88*2,03*3)*2</math>  drzwi <math>-(0,98*2,03*1)*2</math>  okna <math>-(1,5*1,5+1,5*3)*2</math></p>	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	66,144 78,728 82,576 76,544 -10,718 -3,979 -13,500
		razem	m2	593,499
440	KNR 9-03 0306/03	<p>Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm zatarte, gipsowe wykonywane na stropach sposobem maszynowym mieszkania2E-2E'</p> <p>pokój 11,66*2+4,7  komunikacja 6,53*2  pokój 16,7*2  pokój 11,16*2  GARDEROBA 2,02*2  mieszkania2F-2F'</p> <p>pokój 9,26*2  komunikacja 7,9*2  pokój 12,39*2  pokój 13,08*2</p>	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	28,020 13,060 33,400 22,320 4,040 18,520 15,800 24,780 26,160
		razem	m2	186,100
441	Kalkulacja indywidualna	<p>Doplata za kratki wentylacyjne</p> <p>2*3*2</p>	szt	12,000
		razem	szt	12,000
<b>1.3.10. Tynki klatek schodowych</b>				
442	KNNR 2 0801/03	<p>Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów</p> <p><math>(2,76*2+5,56*2)*14,4*2</math>  OKNA <math>-(1,5*0,9*4)*2</math>  DRZWI <math>-(0,98*2,03*9)*2</math>  wiatrołap <math>(1,41*2+6*2)*2,6*2</math>  drzwi <math>-(1,25*2,25)*2*2</math>  drzwi <math>-(0,9*2,03)</math></p>	m2 m2 m2 m2 m2 m2	479,232 -10,800 -35,809 77,064 -11,250 -1,827
		razem	m2	496,610
443	KNNR 2 0801/04	<p>Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III stropów i podciągów</p> <p>III piętro 2,76*5,76*2  wiatrołap 1,41*6*2</p>	m2 m2	31,795 16,920
		razem	m2	48,715
444	KNNR 2 0801/04	<p>Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III biegi klatek schodowych, stropów podestów, spoczniki</p> <p>gr 16 cm 1,3*2,76*4*2  gr 14 cm 1,82*2,76*4*2  plyta 2,58*4*2  3,38*3*2  2,9*2</p>	m2 m2 m2 m2 m2	28,704 40,186 20,640 20,280 5,800
		razem	m2	115,610
445	KNNR 2 0802/06	<p>Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach</p> <p>496,61+48,715+115,61</p>	m2 m2	660,935 660,935
		razem	m2	660,935
<b>1.3.11. Okładziny ścian z płytek ceramicznych w technologii np. ATLAS parter</b>				
446	KNR K-32 0101/01	<p>Oczyszczenie podłoża pod okładziny ścian w technologii ATLAS</p> <p>a <math>(0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)*2,6</math>  a2 <math>(3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)*2,6</math>  b <math>b=(2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39) = 9,303</math>  <math>b*2,6*2</math>  c <math>c=(2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15) = 7,69</math>  <math>c*2,6*2</math>  stolarka <math>-0,8*2,03*2</math>  <math>-0,9*1,5</math>  <math>-0,9*2,03*2</math></p>	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	23,621 27,638 48,376 39,988 -3,248 -1,350 -3,654

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-0,8*2,03*2	m2	-3,248
		razem	m2	128,123
447	KNR K-32 0101/06	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym ATLAS UNI-GRUNT a $(0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)*2,6$ a2 $(3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)*2,6$ b $b=(2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39) = 9,303$ $b*2,6*2$ c $c=(2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15) = 7,69$ $c*2,6*2$ stolarka -0,8*2,03*2 -0,9*1,5 -0,9*2,03*2 -0,8*2,03*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	23,621 27,638 48,376 39,988 -3,248 -1,350 -3,654 -3,248
		razem	m2	128,123
448	KNR K-32 0102/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynię w warunkach zawilgocenia pod okładziny ścian w technologii ATLAS a $(0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)*2,6$ a2 $(3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)*2,6$ b $b=(2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39) = 9,303$ $b*2,6*2$ c $c=(2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15) = 7,69$ $c*2,6*2$ stolarka -0,8*2,03*2 -0,9*1,5 -0,9*2,03*2 -0,8*2,03*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	23,621 27,638 48,376 39,988 -3,248 -1,350 -3,654 -3,248
		razem	m2	128,123
449	KNR K-32 0102/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny ścian w technologii ATLAS - (miejsca prysznic, wanna ) 2,6*6*2	mb	31,200
		razem	mb	31,200
450	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych w technologii ATLAS a $(0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)*2,6$ a2 $(3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)*2,6$ b $b=(2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39) = 9,303$ $b*2,6*2$ c $c=(2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15) = 7,69$ $c*2,6*2$ stolarka -0,8*2,03*2 -0,9*1,5 -0,9*2,03*2 -0,8*2,03*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	23,621 27,638 48,376 39,988 -3,248 -1,350 -3,654 -3,248
		razem	m2	128,123
451	KNR K-32 0106/02	Okładziny słupów i ościeży z płytek gresowych 20x20cm w technologii ATLAS 0,9*1,5*2 1,5	m2 m2	2,700 1,500
		razem	m2	4,200
		<b>1.3.12. Wyposażenie łazienki dla niepełnosprawnych</b>		
452	Kalkulacja indywidualna	wyposażenie łazienki dla niepełnosprawnych	kpl	2,000
		<b>1.3.13. Okładziny ścian z płytek ceramicznych w technologii np. ATLAS piętro I</b>		
453	KNR K-32 0101/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny ścian w technologii ATLAS $(2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6$ $(1,43+0,65+1,44+1,66+3,15+2,3)*2,6$ $a=(2,25+1,75+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 = 23,946$ a*2 stolarka -0,8*2,03*4 -0,9*1,5	m2 m2 m2 m2 m2	23,686 27,638 47,892 -6,496 -1,350
		razem	m2	91,370
454	KNR K-32 0101/06	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym ATLAS UNI-GRUNT $(2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6$	m2	23,686

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1,43+0,65+1,44+1,66+3,15+2,3)*2,6 a=(2,25+1,75+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 = 23,946 a*2 stolarka -0,8*2,03*4 -0,9*1,5	m2 m2 m2 m2	27,638 47,892 -6,496 -1,350
		razem	m2	91,370
455	KNR K-32 0102/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny ścian w technologii ATLAS (2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 (1,43+0,65+1,44+1,66+3,15+2,3)*2,6 a=(2,25+1,75+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 = 23,946 a*2 stolarka -0,8*2,03*4 -0,9*1,5	m2 m2 m2 m2 m2	23,686 27,638 47,892 -6,496 -1,350
		razem	m2	91,370
456	KNR K-32 0102/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny ścian w technologii ATLAS - (miejsca prysznic, wanna ) 4*2*2,6	mb razem	20,800 20,800
457	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych w technologii ATLAS (2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 (1,43+0,65+1,44+1,66+3,15+2,3)*2,6 a=(2,25+1,75+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 = 23,946 a*2 stolarka -0,8*2,03*4 -0,9*1,5	m2 m2 m2 m2 m2	23,686 27,638 47,892 -6,496 -1,350
		razem	m2	91,370
458	KNR K-32 0106/02	Okładziny słupów i ościeży z płytek gresowych 20x20cm w technologii ATLAS 0,9*1,5*2 1,5	m2 m2 razem	2,700 1,500 4,200
<b>1.3.14. Okładziny ścian z płytek ceramicznych w technologii np. ATLAS piętro II</b>				
459	KNR K-32 0101/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny ścian w technologii ATLAS (2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 (1,43+0,65+1,44+1,66+3,15+2,3)*2,6 a=(2,25+1,75+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 = 23,946 a*2 stolarka -0,8*2,03*4 -0,9*1,5	m2 m2 m2 m2 m2	23,686 27,638 47,892 -6,496 -1,350
		razem	m2	91,370
460	KNR K-32 0101/06	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym ATLAS UNI-GRUNT (2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 (1,43+0,65+1,44+1,66+3,15+2,3)*2,6 a=(2,25+1,75+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 = 23,946 a*2 stolarka -0,8*2,03*4 -0,9*1,5	m2 m2 m2 m2 m2	23,686 27,638 47,892 -6,496 -1,350
		razem	m2	91,370
461	KNR K-32 0102/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny ścian w technologii ATLAS (2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 (1,43+0,65+1,44+1,66+3,15+2,3)*2,6 a=(2,25+1,75+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 = 23,946 a*2 stolarka -0,8*2,03*4 -0,9*1,5	m2 m2 m2 m2 m2	23,686 27,638 47,892 -6,496 -1,350
		razem	m2	91,370
462	KNR K-32 0102/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny ścian w technologii ATLAS - (miejsca prysznic, wanna ) 4*2*2,6	mb razem	20,800 20,800
463	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych w technologii ATLAS (2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 (1,43+0,65+1,44+1,66+3,15+2,3)*2,6 a=(2,25+1,75+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 = 23,946	m2 m2	23,686 27,638

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		a*2 stolarka -0,8*2,03*4 -0,9*1,5	m2 m2 m2	47,892 -6,496 -1,350
		razem	m2	91,370
464	KNR K-32 0106/02	Okładziny słupów i ościeży z płytek gresowych 20x20cm w technologii ATLAS  0,9*1,5*2 1,5	  m2 m2	  2,700 1,500
		razem	m2	4,200
<b>1.3.15. Okładziny ścian z płytek ceramicznych w technologii np. ATLAS piętro III</b>				
465	KNR K-32 0101/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny ścian w technologii ATLAS  (2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 (1,43+0,65+1,44+1,66+3,15+2,3)*2,6 a=(2,25+1,75+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 = 23,946 a*2 stolarka -0,8*2,03*4 -0,9*1,5	  m2 m2  m2 m2 m2	  23,686 27,638  47,892 -6,496 -1,350
		razem	m2	91,370
466	KNR K-32 0101/06	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym ATLAS UNI-GRUNT  (2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 (1,43+0,65+1,44+1,66+3,15+2,3)*2,6 a=(2,25+1,75+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 = 23,946 a*2 stolarka -0,8*2,03*4 -0,9*1,5	  m2 m2  m2 m2 m2	  23,686 27,638  47,892 -6,496 -1,350
		razem	m2	91,370
467	KNR K-32 0102/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny ścian w technologii ATLAS  (2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 (1,43+0,65+1,44+1,66+3,15+2,3)*2,6 a=(2,25+1,75+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 = 23,946 a*2 stolarka -0,8*2,03*4 -0,9*1,5	  m2 m2  m2 m2 m2	  23,686 27,638  47,892 -6,496 -1,350
		razem	m2	91,370
468	KNR K-32 0102/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny ścian w technologii ATLAS - (miejsca prysznic, wanna ) 4*2*2,6	  mb	  20,800
		razem	mb	20,800
469	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych w technologii ATLAS  (2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 (1,43+0,65+1,44+1,66+3,15+2,3)*2,6 a=(2,25+1,75+0,83+0,65+1,43+2,3)*2,6 = 23,946 a*2 stolarka -0,8*2,03*4 -0,9*1,5	  m2 m2  m2 m2 m2	  23,686 27,638  47,892 -6,496 -1,350
		razem	m2	91,370
470	KNR K-32 0106/02	Okładziny słupów i ościeży z płytek gresowych 20x20cm w technologii ATLAS  0,9*1,5*2 1,5	  m2 m2	  2,700 1,500
		razem	m2	4,200
<b>1.3.16. Roboty malarskie</b>				
<b>1.3.16.1. Roboty malarskie piwnica</b>				
471	NNRNKB 3 1516/01	Malowanie jednokrotne mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły przy użyciu aparatów z napędem elektrycznym piwnice ściana 18 cm c=3,84*2 = 7,68 wysokość h=2,75 c*h*2 otwór -1,25*2*2*2 ściana zewn. 24 cm a=(47,57+9,96)*2 = 115,06 ściana wewn 24 cm b=(3,54+5,31+6,15)*2 = 30 wysokość h=2,435 a*h b*h*2 -1,21*2,05*3*2*0,24 -0,98*2,05*2*2*0,24	          m2 m2  m2 m2 m2 m2 m2	          42,240 -10,000    280,171 146,100 -3,572 -1,929

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ścianka 12 cm h=2.1 $a=3,39+1,21+1,56+1,56+3,39 = 11,11$ dwie strony $a*h*2*2$ $-1*2,03*3*2$	m2 m2	93,324 -12,180
		ścianka ażurowa 12 cm h=0,385 $a=3,39+1,21+1,56+1,56+3,39 = 11,11$ dwie strony $h*a*2*2$	m2	17,109
		ścianka 8 cm h=2.1 $a=(2,52+0,34*4+1,21+2,52+1,72*2+3,72+9,96*2+2,63*5*2+1,72*2+3,72) = 68,15$ $a*h*2$ $-0,9*2,03*9*2*2$	m2 m2	286,230 -65,772
		ścianka ażurowa 8 cm h=2.485 $a=0,28*2*2+0,2*2 = 1,52$ $a*h*2$	m2	7,554
		pow. 18 szt. pomieszczenia gosp. 62,54 pow. pomieszczeń technicznych 70,86 pow. komunikacji 51,48	m2 m2 m2	62,540 70,860 51,480
		razem	m2	964,155
<b>1.3.16.2. Roboty malarskie parter</b>				
472	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem		
		mieszkania 1 A-1A' a=2,6 kuchnia $b=(3,39*2+2,44*2) = 11,66$ $a*b*2$	m2	60,632
		drzwi $-(0,88*2,03)*2$	m2	-3,573
		okna $-(1,5*1,5)*2$	m2	-4,500
		mieszkania 1 B-1B' a=2,6 kuchnia-aneks $b=(3,605+5,76+3,725+1,8+1,15+0,98+1,59+2,11+1,545) = 22,265$ $a*b*2$	m2	115,778
		drzwi $-(0,88*2,03)*1$	m2	-1,786
		okna $-(1,25*1,5+0,9*2,27+1,34*1,5)*2$	m2	-11,856
		mieszkania 1C-1C' a=2,6 kuchnia-aneks $b=(4,86+5,76+3,11+2,37+2,01+3,38) = 21,49$ $a*b*2$	m2	111,748
		drzwi $-(0,88*2,03)$	m2	-1,786
		drzwi $-(0,98*2,03)*2$	m2	-3,979
		okna $-(1,25*1,5+0,8*2,27+1,5*1,5)*2$	m2	-11,882
		mieszkania 1 A-1A' kuchnia 7,96*2	m2	15,920
		łazienka 4,36*2	m2	8,720
		mieszkania 1 B-1B' kuchnia 20,98*2	m2	41,960
		łazienka 4,58*2	m2	9,160
		mieszkania 1 C-1C' kuchnia 23,56*2	m2	47,120
		łazienka 3,34*2	m2	6,680
		mieszkania 1 A-1A' a=2,6 pokój $b=(3,39*2+3,51*2) = 13,8$ komunikacja $c=(1,02+2,29+4,57+1,25+3,67+1,045) = 13,845$ pokój $d=(3,96*2+4,26*2) = 16,44$ $a*b*2$	m2	71,760
		$a*c*2$	m2	71,994
		$a*d*2$	m2	85,488
		drzwi $-(0,88*2,03*2)*2$	m2	-7,146
		drzwi $-(0,98*2,03*1)*2$	m2	-3,979
		okna $-(1,5*1,5+1,5*1,5+0,8*2,2)*2$	m2	-12,520
		okno -0,9*1,5	m2	-1,350
		mieszkania 1 B-1B' a=2,6 pokój $b=(4,025+3,96+3,6+2,37+0,45+1,56) = 15,965$ $a*b*2$	m2	83,018
		drzwi $-(0,98*2,03*1)*2$	m2	-3,979
		okna $-(1,5*1,5)*2$	m2	-4,500
		mieszkania 1 A-1A' pokój 11,6*2	m2	23,200
		komunikacja 6,53*2	m2	13,060
		pokój 16,7*2	m2	33,400

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		mieszkania 1 B-1B' pokój 14,64*2	m2	29,280
		razem	m2	756,082
<b>1.3.16.3. Roboty malarskie I piętro</b>				
473	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 74,51+593,499+186,1+201,17 -91,37	m2	1 055,279
		razem	m2	-91,370
		razem	m2	963,909
<b>1.3.16.4. Roboty malarskie II piętro</b>				
474	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 74,51+593,499+186,1+201,17 -91,37	m2	1 055,279
		razem	m2	-91,370
		razem	m2	963,909
<b>1.3.16.5. Roboty malarskie III piętro</b>				
475	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 74,51+593,499+186,1+201,17 -91,37	m2	1 055,279
		razem	m2	-91,370
		razem	m2	963,909
<b>1.3.16.6. Roboty malarskie klatek schodowych</b>				
476	KNR 2-02 1503/02	Dwukrotne malowanie emulsja silikonowa KREISEL tynków wewnętrznych bez szpachlowania klatki schodowe mieszkania2E-2E' pokój 11,66*2 komunikacja 6,53*2 pokój 16,7*2 pokój 11,16*2 GARDEROBA 2,02*2 mieszkania2F-2F' pokój 9,26*2 komunikacja 7,9*2 pokój 12,39*2 pokój 13,08*2	m2	23,320
		razem	m2	13,060
		razem	m2	33,400
		razem	m2	22,320
		razem	m2	4,040
		razem	m2	18,520
		razem	m2	15,800
		razem	m2	24,780
		razem	m2	26,160
		razem	m2	181,400
<b>1.3.16.7. Montaż - odbojnice na klatkach schodowych - ECO-4 wys 30 cm</b>				
477	KNKRB 2 1106/06 analogia	Odbojnica ścienna	m	141,000
<b>1.4. STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY</b>				
<b>1.4.1. Elewacja</b>				
<b>1.4.1.1. Elewacja system np. Atlas - tynk mineralny malowany na styropianie fasadowym- 20,0 cm</b>				
478	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych 20 cm elewacja wejściowa 7,2*12,26+1,41*12,97+9,04*11,46+0,82*11,46+2,6*7,4+3,56*12,86+1,24*0,71+0,3*12,86+0,6*12,84-(11,9 3*1,41)+12,26*7,2+0,6*0,6*2 stolarka otworowa -(1,5*1,5*28+1,5*0,9*4) elewacja szczytów 11,04*12,26+(1,37*0,765)*2+(0,2*12,26*4) elewacja szczytów 11,04*12,26+(1,37*0,765)*2+(0,2*12,26*4) szczyty 2,2*3,2*2 stolarka otworowa -1,5*0,9*6 elewacja tył (12,26*6,54+2,73*1,58)*2 stolarka otworowa -(1,25*1,5*4+1,5*1,5*4+0,8*1,5)*2	m2	369,190
		razem	m2	-68,400
		razem	m2	147,255
		razem	m2	147,255
		razem	m2	14,080
		razem	m2	-8,100
		razem	m2	168,988
		razem	m2	-35,400
		razem	m2	734,868
479	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych elewacja wejściowa 1,5*3*8*0,2 (0,9*2+1,5)*4*0,2 1,5*3*14*0,2 1,5*3*6*0,2 elewacja szczytowa (1,5*2+0,9)*6*0,2 elewacja tył (1,25+1,5*2)*4*0,2 (1,5*3)*4*0,2 (2,2+0,7+0,8)*2*0,2	m2	7,200
		razem	m2	2,640
		razem	m2	12,600
		razem	m2	5,400
		razem	m2	4,680
		razem	m2	3,400
		razem	m2	3,600
		razem	m2	1,480
		razem	m2	41,000
480	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 6*587,6	szt	3 525,600







## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.4.1.2. Balkony izolacja termiczna od spodu</b>		
491	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych 5 cm		
		mieszkanie 1A (1,5*3,96)*2	m2	11,880
		mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2	m2	7,471
		mieszkanie 1B (1,7*5,76)*2	m2	19,584
		boki		
		mieszkanie 1A (0,45+3,96+0,45)*0,29*2	m2	2,819
		mieszkanie 1C (1,35+2,41+1,35)*0,29*2	m2	2,964
		mieszkanie 1B (0,95+5,76*0,95)*0,29*2	m2	3,725
		mieszkanie 2E (1,5*3,96)*2	m2	11,880
		mieszkanie 2F (1,7*5,76)*2	m2	19,584
		mieszkanie 2E (0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2	m2	2,819
		mieszkanie 2F (0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2	m2	3,725
		mieszkanie 3E (1,5*3,96)*2	m2	11,880
		mieszkanie 3F (1,7*5,76)*2	m2	19,584
		mieszkanie 3E (0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2	m2	2,819
		mieszkanie 3F (0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2	m2	3,725
		mieszkanie 4E (3,96*1,3)*2	m2	10,296
		mieszkanie 4F (1,3*5,76)*2	m2	14,976
		mieszkanie 4E (0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2	m2	2,819
		mieszkanie 4F (0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2	m2	3,725
		loggie (3,56*0,9+0,45*4,06)*2	m2	10,062
		(0,6*5,36+0,75*5,86)*2	m2	15,222
		daszki (2,06*1,36)*2	m2	5,603
		loggie (0,45+0,45+4,06+0,75+5,86+0,75)*(0,29)*2	m2	7,146
		daszki (1,05+2,06+1,35)*(0,29)*2	m2	2,587
		razem	m2	196,895
492	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych		
		196,89*6	szt	1 181,340
		razem	szt	1 181,340
493	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
		mieszkanie 1A (1,5*3,96)*2	m2	11,880
		mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2	m2	7,471
		mieszkanie 1B (1,7*5,76)*2	m2	19,584
		boki		
		mieszkanie 1A (0,45+3,96+0,45)*0,29*2	m2	2,819
		mieszkanie 1C (1,35+2,41+1,35)*0,29*2	m2	2,964
		mieszkanie 1B (0,95+5,76*0,95)*0,29*2	m2	3,725
		mieszkanie 2E (1,5*3,96)*2	m2	11,880
		mieszkanie 2F (1,7*5,76)*2	m2	19,584
		mieszkanie 2E (0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2	m2	2,819
		mieszkanie 2F (0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2	m2	3,725
		mieszkanie 3E (1,5*3,96)*2	m2	11,880
		mieszkanie 3F (1,7*5,76)*2	m2	19,584
		mieszkanie 3E (0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2	m2	2,819
		mieszkanie 3F (0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2	m2	3,725
		mieszkanie 4E (3,96*1,3)*2	m2	10,296

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		mieszkanie 4F (1,3*5,76)*2	m2	14,976
		mieszkanie 4E (0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2	m2	2,819
		mieszkanie 4F (0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2	m2	3,725
		loggie (3,56*0,9+0,45*4,06)*2	m2	10,062
		(0,6*5,36+0,75*5,86)*2	m2	15,222
		daszki (2,06*1,36)*2	m2	5,603
		loggie (0,45+0,45+4,06+0,75+5,86+0,75)*(0,29)*2	m2	7,146
		daszki (1,05+2,06+1,35)*(0,29)*2	m2	2,587
		razem	m2	196,895
494	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER boki		
		mieszkanie 1A (0,45+3,96+0,45)*2	m	9,720
		mieszkanie 1C (1,35+2,41+1,35)*2	m	10,220
		mieszkanie 1B (0,95+5,76*0,95)*2	m	12,844
		mieszkanie 2E (0,45+3,96+0,45)*2	m	9,720
		mieszkanie 2F (0,95+5,76*0,95)*2	m	12,844
		mieszkanie 3E (0,45+3,96+0,45)*2	m	9,720
		mieszkanie 3F (0,95+5,76*0,95)*2	m	12,844
		mieszkanie 4E (0,45+3,96+0,45)*2	m	9,720
		mieszkanie 4F (0,95+5,76*0,95)*2	m	12,844
		loggie poddasze (0,45+0,45+4,06+0,75+5,86+0,75)*2	m	24,640
		daszki (1,05+2,06+1,35)*2	m	8,920
		razem	m	134,036
495	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		mieszkanie 1A (1,5*3,96)*2	m2	11,880
		mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2	m2	7,471
		mieszkanie 1B (1,7*5,76)*2	m2	19,584
		boki		
		mieszkanie 1A (0,45+3,96+0,45)*0,29*2	m2	2,819
		mieszkanie 1C (1,35+2,41+1,35)*0,29*2	m2	2,964
		mieszkanie 1B (0,95+5,76*0,95)*0,29*2	m2	3,725
		mieszkanie 2E (1,5*3,96)*2	m2	11,880
		mieszkanie 2F (1,7*5,76)*2	m2	19,584
		mieszkanie 2E (0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2	m2	2,819
		mieszkanie 2F (0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2	m2	3,725
		mieszkanie 3E (1,5*3,96)*2	m2	11,880
		mieszkanie 3F (1,7*5,76)*2	m2	19,584
		mieszkanie 3E (0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2	m2	2,819
		mieszkanie 3F (0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2	m2	3,725
		mieszkanie 4E (3,96*1,3)*2	m2	10,296
		mieszkanie 4F (1,3*5,76)*2	m2	14,976

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		mieszkanie 4E $(0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2$	m2	2,819
		mieszkanie 4F $(0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2$	m2	3,725
		loggie $(3,56*0,9+0,45*4,06)*2$	m2	10,062
		$(0,6*5,36+0,75*5,86)*2$	m2	15,222
		daszki $(2,06*1,36)*2$	m2	5,603
		loggie $(0,45+0,45+4,06+0,75+5,86+0,75)*(0,29)*2$	m2	7,146
		daszki $(1,05+2,06+1,35)*(0,29)*2$	m2	2,587
		razem	m2	196,895
496	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości do 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		mieszkanie 1A $(1,5*3,96)*2$	m2	11,880
		mieszkanie 1C $(1,55*2,41)*2$	m2	7,471
		mieszkanie 1B $(1,7*5,76)*2$	m2	19,584
		boki		
		mieszkanie 1A $(0,45+3,96+0,45)*0,29*2$	m2	2,819
		mieszkanie 1C $(1,35+2,41+1,35)*0,29*2$	m2	2,964
		mieszkanie 1B $(0,95+5,76*0,95)*0,29*2$	m2	3,725
		mieszkanie 2E $(1,5*3,96)*2$	m2	11,880
		mieszkanie 2F $(1,7*5,76)*2$	m2	19,584
		mieszkanie 2E $(0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2$	m2	2,819
		mieszkanie 2F $(0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2$	m2	3,725
		mieszkanie 3E $(1,5*3,96)*2$	m2	11,880
		mieszkanie 3F $(1,7*5,76)*2$	m2	19,584
		mieszkanie 3E $(0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2$	m2	2,819
		mieszkanie 3F $(0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2$	m2	3,725
		mieszkanie 4E $(3,96*1,3)*2$	m2	10,296
		mieszkanie 4F $(1,3*5,76)*2$	m2	14,976
		mieszkanie 4E $(0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2$	m2	2,819
		mieszkanie 4F $(0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2$	m2	3,725
		loggie $(3,56*0,9+0,45*4,06)*2$	m2	10,062
		$(0,6*5,36+0,75*5,86)*2$	m2	15,222
		daszki $(2,06*1,36)*2$	m2	5,603
		loggie $(0,45+0,45+4,06+0,75+5,86+0,75)*(0,29)*2$	m2	7,146
		daszki $(1,05+2,06+1,35)*(0,29)*2$	m2	2,587
		razem	m2	196,895
497	KNR K-04 0202/09	Jednokrotne gruntowanie podłóży zewnętrznych		
		mieszkanie 1A $(1,5*3,96)*2$	m2	11,880
		mieszkanie 1C $(1,55*2,41)*2$	m2	7,471
		mieszkanie 1B $(1,7*5,76)*2$	m2	19,584
		boki		
		mieszkanie 1A $(0,45+3,96+0,45)*0,29*2$	m2	2,819
		mieszkanie 1C $(1,35+2,41+1,35)*0,29*2$	m2	2,964
		mieszkanie 1B $(0,95+5,76*0,95)*0,29*2$	m2	3,725
		mieszkanie 2E $(1,5*3,96)*2$	m2	11,880
		mieszkanie 2F $(1,7*5,76)*2$	m2	19,584
		mieszkanie 2E $(0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2$	m2	2,819
		mieszkanie 2F $(0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2$	m2	3,725
		mieszkanie 3E $(1,5*3,96)*2$	m2	11,880
		mieszkanie 3F $(1,7*5,76)*2$	m2	19,584

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		mieszkanie 3E $(0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2$ mieszkanie 3F $(0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2$	m2 m2	2,819 3,725
		mieszkanie 4E $(3,96*1,3)*2$ mieszkanie 4F $(1,3*5,76)*2$	m2 m2	10,296 14,976
		mieszkanie 4E $(0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2$ mieszkanie 4F $(0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2$	m2 m2	2,819 3,725
		loggie $(3,56*0,9+0,45*4,06)*2$ $(0,6*5,36+0,75*5,86)*2$ daszki $(2,06*1,36)*2$ loggie $(0,45+0,45+4,06+0,75+5,86+0,75)*(0,29)*2$ daszki $(1,05+2,06+1,35)*(0,29)*2$	m2 m2 m2 m2 m2	10,062 15,222 5,603 7,146 2,587
		razem	m2	196,895
498	KNR K-04 0202/05	Dwukrotne malowanie bez gruntowania zewnętrznych tynków fakturowych		
		mieszkanie 1A $(1,5*3,96)*2$ mieszkanie 1C $(1,55*2,41)*2$ mieszkanie 1B $(1,7*5,76)*2$ boki mieszkanie 1A $(0,45+3,96+0,45)*0,29*2$ mieszkanie 1C $(1,35+2,41+1,35)*0,29*2$ mieszkanie 1B $(0,95+5,76*0,95)*0,29*2$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	11,880 7,471 19,584 2,819 2,964 3,725
		mieszkanie 2E $(1,5*3,96)*2$ mieszkanie 2F $(1,7*5,76)*2$	m2 m2	11,880 19,584
		mieszkanie 2E $(0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2$ mieszkanie 2F $(0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2$	m2 m2	2,819 3,725
		mieszkanie 3E $(1,5*3,96)*2$ mieszkanie 3F $(1,7*5,76)*2$	m2 m2	11,880 19,584
		mieszkanie 3E $(0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2$ mieszkanie 3F $(0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2$	m2 m2	2,819 3,725
		mieszkanie 4E $(3,96*1,3)*2$ mieszkanie 4F $(1,3*5,76)*2$	m2 m2	10,296 14,976
		mieszkanie 4E $(0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2$ mieszkanie 4F $(0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2$	m2 m2	2,819 3,725
		loggie $(3,56*0,9+0,45*4,06)*2$ $(0,6*5,36+0,75*5,86)*2$ daszki $(2,06*1,36)*2$ loggie $(0,45+0,45+4,06+0,75+5,86+0,75)*(0,29)*2$ daszki $(1,05+2,06+1,35)*(0,29)*2$	m2 m2 m2 m2 m2	10,062 15,222 5,603 7,146 2,587
		razem	m2	196,895
		<b>1.4.1.3. Elewacja wykonana w systemie szablonu imitujących płytkę klinkierową na styropianie fasadowym - 20,0 cm</b>		
499	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych 20 cm		
		elewacja wejściowa $0,67*7,44+1,07*12,98*2+0,7*3,54+1,23*0,71+(2,7*2,03-1,25*2,25)*2+0,67*7,4+0,67*1,06+8,5*0,67+1,14*2,21*3+3,1*1,41+13,42*0,6+13,42*0,3+0,6*0,54*2$	m2	77,469
		elewacja szczytów $2,06*11,04+0,24*2*2*2,06$	m2	24,720
		elewacja szczytów $2,06*11,04+0,24*2*2*2,06$	m2	24,720
		elewacja tył $(12,92*3,66+0,9*12,92+0,9*12,92+12,92*5,46+0,6*12,92+0,6*12,92+2,06*6,54)*2$	m2	340,126
		stolarka otworowa $-(0,8*2,2+1,5*1,5)*8$	m2	-32,080

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-(1,2*1,15)*4*2	m2	-11,040
		razem	m2	423,915
500	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych stolarka otworowa (2,25*2+1,25)*2*0,2 (2,20+0,8+1,5+1,5)*8*2*0,2 (1,25+1,5*2)*4*2*0,2	m2 m2 m2	2,300 19,200 6,800
		razem	m2	28,300
501	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 423,915*6	szt	2 543,490
		razem	szt	2 543,490
502	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER elewacja wejściowa 0,67*7,44+1,07*12,98*2+0,7*3,54+1,23*0,71+(2,7*2,03-1,25*2,25)*2+0,67*7,4+0,67*1,06+8,5*0,67+1,14*2,21*3+3,1*1,41+13,42*0,6+13,42*0,3+0,6*0,54*2 elewacja szczytów 2,06*11,04+0,24*2*2*2,06 elewacja szczytów 2,06*11,04+0,24*2*2*2,06 elewacja tył (12,92*3,66+0,9*12,92+0,9*12,92+12,92*5,46+0,6*12,92+0,6*12,92+2,06*6,54)*2 stolarka otworowa -(0,8*2,2+1,5*1,5)*8 -(1,2*1,15)*4*2	m2 m2 m2 m2 m2	77,469 24,720 24,720 340,126 -32,080
		razem	m2	423,915
503	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER stolarka otworowa (2,25*2+1,25)*2*0,2 (2,20+0,8+1,5+1,5)*8*2*0,2 (1,25+1,5*2)*4*2*0,2	m2 m2 m2	2,300 19,200 6,800
		razem	m2	28,300
504	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER stolarka otworowa (2,25*2+1,25)*2 (2,20+0,8+1,5+1,5)*8*2 (1,25+1,5*2)*4*2 ele. wejściowa 13,5*2 ele. tył 12,92*4*2	m m m m m	11,500 96,000 34,000 27,000 103,360
		razem	m	271,860
505	KNR K-04 0202/09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych elewacja wejściowa 0,67*7,44+1,07*12,98*2+0,7*3,54+1,23*0,71+(2,7*2,03-1,25*2,25)*2+0,67*7,4+0,67*1,06+8,5*0,67+1,14*2,21*3+3,1*1,41+13,42*0,6+13,42*0,3+0,6*0,54*2 elewacja szczytów 2,06*11,04+0,24*2*2*2,06 elewacja szczytów 2,06*11,04+0,24*2*2*2,06 elewacja tył (12,92*3,66+0,9*12,92+0,9*12,92+12,92*5,46+0,6*12,92+0,6*12,92+2,06*6,54)*2 stolarka otworowa -(0,8*2,2+1,5*1,5)*8 -(1,2*1,15)*4*2 stolarka otworowa (2,25*2+1,25)*2*0,2 (2,20+0,8+1,5+1,5)*8*2*0,2 (1,25+1,5*2)*4*2*0,2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	77,469 24,720 24,720 340,126 -32,080 -11,040 2,300 19,200 6,800
		razem	m2	452,215
506	KNR K-04 0107/06	Wykonanie na gotowym podłożu z szablonu tynków imitujących płytkę klinkierową - ściana elewacja wejściowa 0,67*7,44+1,07*12,98*2+0,7*3,54+1,23*0,71+(2,7*2,03-1,25*2,25)*2+0,67*7,4+0,67*1,06+8,5*0,67+1,14*2,21*3+3,1*1,41+13,42*0,6+13,42*0,3+0,6*0,54*2 elewacja szczytów 2,06*11,04+0,24*2*2*2,06 elewacja szczytów 2,06*11,04+0,24*2*2*2,06 elewacja tył (12,92*3,66+0,9*12,92+0,9*12,92+12,92*5,46+0,6*12,92+0,6*12,92+2,06*6,54)*2 stolarka otworowa -(0,8*2,2+1,5*1,5)*8 -(1,2*1,15)*4*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	77,469 24,720 24,720 340,126 -32,080 -11,040
		razem	m2	423,915
507	KNR 19-01 1304/01 analogia	Malowanie w jednym kolorze farbami klejowymi deseni z użyciem szablonu elewacja wejściowa 0,67*7,44+1,07*12,98*2+0,7*3,54+1,23*0,71+(2,7*2,03-1,25*2,25)*2+0,67*7,4+0,67*1,06+8,5*0,67+1,14*2,21*3+3,1*1,41+13,42*0,6+13,42*0,3+0,6*0,54*2 elewacja szczytów 2,06*11,04+0,24*2*2*2,06 elewacja szczytów 2,06*11,04+0,24*2*2*2,06 elewacja tył (12,92*3,66+0,9*12,92+0,9*12,92+12,92*5,46+0,6*12,92+0,6*12,92+2,06*6,54)*2 stolarka otworowa -(0,8*2,2+1,5*1,5)*8	m2 m2 m2 m2 m2	77,469 24,720 24,720 340,126 -32,080

## Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-(1,2*1,15)*4*2	m2	-11,040
		razem	m2	423,915
508	Kalkulacja indywidualna	SZABLON CEGŁA elewacja wejściowa $0,67*7,44+1,07*12,98*2+0,7*3,54+1,23*0,71+(2,7*2,03-1,25*2,25)*2+0,67*7,4+0,67*1,06+8,5*0,67+1,14*2,21*3+3,1*1,41+13,42*0,6+13,42*0,3+0,6*0,54*2$ elewacja szczytów $2,06*11,04+0,24*2*2*2,06$ elewacja szczytów $2,06*11,04+0,24*2*2*2,06$ elewacja tył $(12,92*3,66+0,9*12,92+0,9*12,92+12,92*5,46+0,6*12,92+0,6*12,92+2,06*6,54)*2$ stolarka otworowa $-(0,8*2,2+1,5*1,5)*8$ $-(1,2*1,15)*4*2$	m2	77,469
		razem	m2	423,915
509	KNR K-04 0107/06	Wykonanie na gotowym podłożu z szablonu tynków imitujących płytkę klinkierową - ościeża okienne stolarka otworowa $(2,25*2+1,25)*2*0,2$ $(2,20+0,8+1,5+1,5)*8*2*0,2$ $(1,25+1,5*2)*4*2*0,2$	m2	2,300
		razem	m2	28,300
510	Kalkulacja indywidualna	SZABLON CEGŁA stolarka otworowa $(2,25*2+1,25)*2*0,2$ $(2,20+0,8+1,5+1,5)*8*2*0,2$ $(1,25+1,5*2)*4*2*0,2$	m2	2,300
		razem	m2	28,300
511	KNR 19-01 1304/01 analogia	Malowanie w jednym kolorze farbami klejowymi deseni z użyciem szablonu stolarka otworowa $(2,25*2+1,25)*2*0,2$ $(2,20+0,8+1,5+1,5)*8*2*0,2$ $(1,25+1,5*2)*4*2*0,2$	m2	2,300
		razem	m2	28,300
<b>1.4.1.4. Elewacja cokół z płytek klinkierowych z fugą wodoszczelną</b>				
512	KNNR-W 2 1002/01	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm	m2	88,070
513	KNR 2-02 0923/01	Spoinowanie ścian fugą wodoszczelną	m2	88,070
<b>1.4.1.5. Obróbki blacharskie - parapety</b>				
514	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety $(1,5*3*8+1,5*6+1,5*3*4*2+1,25*8*2+0,9*8)*0,35$	m2	37,870
		razem	m2	37,870
<b>1.4.1.6. Rusztowania zewnętrzne</b>				
515	KNR 2-02 1604/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m $14,5*(33,2+33,2+11,7)$	m2	1 132,450
		razem	m2	1 132,450
516	KNNR 2 1506/01	Rusztowanie przyścienne o wysokości do 20m do instalacji odgromowej $14,5*(33,2+33,2+11,7)$	m2	1 132,450
		razem	m2	1 132,450
517	KNNR 2 1505/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych $14,5*(33,2+33,2+11,7)$	m2	1 132,450
		razem	m2	1 132,450