
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*

[illegible]

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		plyta fundamentowa -156,719	m3	-156,719
		obrys budynku -391,79*2,48	m3	-971,639
		obniżenie terenu od str. ul. Konopnickiej -33,34*1,85	m3	-61,679
		razem	m3	547,785
		1.1.2. Odwodnienie wykopu		
9	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopu	kpl	1,000
		1.1.3. Wibrowanie pospółki pod posadzkę		
10	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	m3	26,573
		(11,74+0,4+0,4)*(4,74)*h	m3	17,832
		(11,47+0,4+0,4)*(9,76)*h	m3	35,927
		(11,74+0,4+0,4)*(4,74)*h	m3	17,832
		(11,17+0,4+0,4)*(7+0,4)*h	m3	26,573
		((11,17+0,4+0,4)*(1,87+0,4))*0,5*h	m3	4,076
		razem	m3	128,813
11	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	m3	26,573
		(11,74+0,4+0,4)*(4,74)*h	m3	17,832
		(11,47+0,4+0,4)*(9,76)*h	m3	35,927
		(11,74+0,4+0,4)*(4,74)*h	m3	17,832
		(11,17+0,4+0,4)*(7+0,4)*h	m3	26,573
		((11,17+0,4+0,4)*(1,87+0,4))*0,5*h	m3	4,076
		razem	m3	128,813
		1.1.4. Płyta fundamentowa		
		1.1.4.1. Wykonanie płyty fundamentowej		
12	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	m3	8,073
		(11,74+0,1+0,1)*(4,74)*h	m3	5,660
		(11,47+0,1+0,1)*(9,76)*h	m3	11,390
		(11,74+0,1+0,1)*(4,74)*h	m3	5,660
		(11,17+0,1+0,1)*(7+0,1)*h	m3	8,073
		((11,17+0,1+0,1)*(2,18+0,1))*0,5*h	m3	1,296
		razem	m3	40,152
13	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	m3	3,910
		(11,74)*(4,74)*h	m3	2,782
		(11,47)*(9,76)*h	m3	5,597
		(11,74)*(4,74)*h	m3	2,782
		(11,17)*(7)*h	m3	3,910
		((11,17)*(2,18))*0,5*h	m3	0,609
		razem	m3	19,590
14	KNR-W 2-02r97 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe beton klasy C25/30 W6		
		wysokość h=0,4		
		(11,17)*(7)*h	m3	31,276
		(11,74)*(4,74)*h	m3	22,259
		(11,47)*(9,76)*h	m3	44,779
		(11,74)*(4,74)*h	m3	22,259
		(11,17)*(7)*h	m3	31,276
		((11,17)*(2,18))*0,5*h	m3	4,870
		razem	m3	156,719
		1.1.4.2. Wykonanie izolacji np. w technologii SUPERFLEX-10		
15	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)	m2	80,727
		(11,74+0,1+0,1)*(4,74)	m2	56,596
		(11,47+0,1+0,1)*(9,76)	m2	113,899

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(11,74+0,1+0,1)*(4,74)	m2	56,596
		(11,17+0,1+0,1)*(7+0,1)	m2	80,727
		((11,17+0,1+0,1)*(2,18+0,1))*0,5	m2	12,962
		razem	m2	401,507
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
		1.1.5. Ściany oraz elementy konstrukcyjne piwnic		
		1.1.5.1. Zewnętrzne ściany żelbetowe		
22	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+6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27)	m	93,310
		razem	m	93,310
23	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+6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27)*2,485	m2	231,875
		razem	m2	231,875
24	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+6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27)*2,485*0,24	m3	55,650
		razem	m3	55,650
25	KNR 2-02 0126/01	Otwory w ścianach żelbetowych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, otwory 27x27	otwór	6,000
		1.1.5.2. Izolacja zewnętrznej ściany żelbetowej		
26	KNR 0-29 0641/05	Wykonanie wyoblen (faset) 91,4+1,64+0,27	m	93,310
		razem	m	93,310
27	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+0,6+6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27)*1,875	m2	174,956
		razem	m2	174,956
28	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+0,6+6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27)*1,875	m2	174,956
		razem	m2	174,956

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	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+0,6+6+0,9+3,6+0,30+0,5+1,64+0,27)*1,59	m2	148,363
		razem	m2	148,363
30	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
31	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
		1.1.5.3. Wewnętrzne ściany murowane		
32	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	m2	25,662
		9,96*0,35	m2	3,486
		0,96*0,35	m2	0,336
		razem	m2	29,484
33	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	m3	50,241
		-1,21*2,05*3*2*0,24	m3	-3,572
		-0,98*2,05*2*2*0,24	m3	-1,929
		razem	m3	44,740
34	NNRNKB 1 0136/02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ściana grubości 18 cm		
		4,86*2*2,485*0,18	m3	4,348
		-1*2*0,18	m3	-0,360
		razem	m3	3,988
35	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
36	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		L-19 120 1,2*3*2	m	7,200
		razem	m	7,200
37	KNR K-28 0203/01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA EW na zaprawie murarskiej do cienkich spoin murowane w trakcie wznoszenia ścian		
		2*2,725*2	m	10,900
		razem	m	10,900
38	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
		1.1.5.4. Słupy		
39	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	m3	0,286
		sł-1.3 0,24*0,24*2,485*2	m3	0,286
		sł-1.4 0,24*0,24*2,485*1	m3	0,143
		razem	m3	0,715
40	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	0,573
		razem	m3	0,573

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.1.5.5. Podciąg		
41	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciąg 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	0,374 0,451 0,441
		razem	m3	1,266
		1.1.5.6. Strop nad piwnicą		
42	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	1,258 0,041
		razem	m3	1,299
43	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+4+1+2+1	element	49,000
		razem	element	49,000
44	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za korki betonowe lub gipsowe	kpl	1,000
45	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	19,222 -5,390
		razem	m3	13,832
46	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	41,006
		razem	m2	41,006
47	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	41,006
		razem	m2	41,006
48	KNR-W 2-02 0302/09	Wience 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	1,188 4,902 2,637 0,441
		razem	m3	9,168
		1.1.5.7. Zasypanie pomieszczeń w piwnicy		
49	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	83,673 59,419 67,095 22,551
		razem	m3	232,738
50	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubiagakami mechanicznymi 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	83,673 59,419 67,095 22,551
		razem	m3	232,738
		1.1.6. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne stanu zerowego		
		1.1.6.1. Zestawienie nr1		
51	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	7,274
52	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm 3,641+2,0946	t	5,736
		razem	t	5,736
		1.1.6.2. Zestawienie nr2		
53	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	4,942

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm	t	0,291
		1.2. Stan surowy zamknięty		
		1.2.1. Ściany oraz elementy konstrukcyjne parteru		
		1.2.1.1. Ściany murowane		
55	NNRNB 5 0618/01	Isolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych ściana zewn. 24 cm $a=(10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+6+0,6+0,6+6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27) = 93,31$ ściana wewn 24 cm $b=(3,96+4,26+5,76+0,3+4,86+5,46+4,5+6+1,56)*2+9,96+0,87 = 84,15$ ściana 18 cm $c=3,84*2 = 7,68$ $(a+b+c)*0,3$	m2 razem	55,542 55,542
56	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
57	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 $b=(3,96+4,26+5,76+0,3+4,86+5,46+4,5+6+1,56)*2+9,96+0,87 = 84,15$ 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
58	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
59	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
60	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
61	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
		1.2.1.2. Słupy		
62	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-2.3 0,24*0,24*2,75*2 sł-2.4 0,24*0,24*2,75*1	m3 m3 razem	0,317 0,158 0,475
63	KNR 2-02 0211/01	Słupy 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 m3 razem	0,317 0,317 0,634
		1.2.1.3. Podciąg		
64	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 m3	0,274 0,441

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,715
		1.2.1.4. Strop nad parterem		
65	KNNR 2 1201/02	Podkłady murarskie pod płytę stropową (91,4+83,28+1,64+0,27+0,87)*0,24*0,03 7,68*0,18*0,03	m3 m3 razem	1,278 0,041 1,319
66	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 razem	46,000 46,000
67	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za korki betonowe lub gipsowe	kpl	1,000
68	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 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	5,940 3,744 6,150 3,432 17,280 14,160 2,400 5,589 5,213 8,775 5,136 77,819
69	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 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	5,940 6,150 17,280 2,400 5,589 5,213 8,775 51,347
70	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 m2 m2 m2 m2 razem	3,744 3,432 14,160 5,136 26,472
71	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	m3 m3	0,366 0,421

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		BL2.3 BL2.4		
		razem	m3	0,787
72	KNR 2-02s 0210/02	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 BI 2.4 BL2.4 6,12*0,24*0,3*2	m3	0,881
		razem	m3	0,881
73	KNR 2-02s 0210/01	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 BI-2.3 BL2.3 4,32*0,24*0,45*2	m3	0,933
		razem	m3	0,933
74	KNR-W 2-02 0302/09	Wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Blokki 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 m3 m3 m3	1,433 5,714 1,971 0,352
		razem	m3	9,470
		1.2.2. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne parteru		
		1.2.2.1. Zestawienie nr3		
75	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm	t	1,927
		1.2.2.2. Zestawienie nr4		
76	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 1,1511	t razem	1,151 1,151
77	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,1032	t razem	0,103 0,103
		1.2.2.3. Zestawienie nr5		
78	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,8172+0,3254+0,4495	t razem	1,592 1,592
79	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,0836+0,015	t razem	0,099 0,099
		1.2.3. Ściany oraz elementy konstrukcyjne I piętra		
		1.2.3.1. Ściany murowane		
80	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
81	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+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 m2 m2 m2 m2 razem	451,055 -48,440 -2,700 -22,736 377,179
82	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 otwór razem	22,000 12,000 34,000
83	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych okna L-19 180 1,8*6*2	m	21,600

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		L-19 150 1,5*2*2	m	6,000
		L-19 270 2,7*2*2	m	10,800
		L-19 120 1,20*2	m	2,400
		drzwi		
		L-19 120 1,20*6*2	m	14,400
		razem	m	55,200
84	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
85	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	m	89,700
		razem	m	89,700
		1.2.3.2. Słupy		
86	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	m3	0,317
		sł-3.4 0,24*0,24*2,75*1	m3	0,158
		razem	m3	0,475
87	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	m3	0,317
		sł-3.2 0,24*0,24*2,75*2	m3	0,317
		razem	m3	0,634
		1.2.3.3. Podciąg		
88	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	m3	0,274
		razem	m3	0,274
		1.2.3.4. Strop nad I piętrem		
89	KNNR 2 1201/02	Podkłady murarskie pod płyte stropową		
		(93,31+70,71)*0,24*0,03	m3	1,181
		7,68*0,18*0,03	m3	0,041
		razem	m3	1,222
90	KNR-W 2-02 0302/02	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6m2 w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Błoki żerańskie"		
		18*2	element	36,000
		razem	element	36,000
91	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za korki betonowe lub gipsowe		
			kpl	1,000
92	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)	m2	2,657
		wb3.2		
		gr 14 1,5*3,96	m2	5,940
		gr 24 0,91*4,44	m2	4,040
		wb3.3		
		gr 14 (0,93*4,91+0,57*0,27+0,5*0,13+0,1*0,3)*2	m2	9,630
		wb3.4		
		gr 14 (3,12*0,93+0,14*1,8+0,5*0,13+0,35*0,29)*2	m2	6,640
		wb3.5		
		gr 14 1,5*5,76*2	m2	17,280
		gr 24 1,14*6*2	m2	13,680
		wb3.6		
		gr 14 0,5*(4,01+4,295)*1,57	m2	6,519
		wb3.7		
		gr 14 1,5*5,85	m2	8,775
		gr 24 0,927*5,54	m2	5,136
		razem	m2	80,297
93	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)	m2	2,657
		wb3.2		
		gr 14 1,5*3,96	m2	5,940

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		wb3.3 gr 14 (0,93*4,91+0,57*0,27+0,5*0,13+0,1*0,3)*2	m2	9,630
		wb3.4 gr 14 (3,12*0,93+0,14*1,8+0,5*0,13+0,35*0,29)*2	m2	6,640
		wb3.5 gr 14 1,5*5,76*2	m2	17,280
		wb3.6 gr 14 0,5*(4,01+4,295)*1,57	m2	6,519
		wb3.7 gr 14 1,5*5,85	m2	8,775
		razem	m2	57,441
94	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 wb3.4 wb3.5 gr 24 1,14*6*2 wb3.7 gr 24 0,927*5,54	m2 m2	4,040 13,680
		razem	m2	5,136
		razem	m2	22,856
95	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 BL3.3 5,9*0,24*0,22*2 BL3.7 4,255*0,24*0,2	m3 m3 m3 m3	0,183 0,623 0,204
		razem	m3	1,010
96	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 BL3.4 6*0,24*0,41 BL 3.5 0,35*0,24*8,44 BL 3.6 0,3*0,24*12,00 BL 3.8 0,43*0,24*4,47	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,393 0,590 0,709 0,864 0,461
		razem	m3	3,017
97	KNR-W 2-02 0302/09	Wieńce 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 W 3.2 (0,24*0,24)*90,3 W 3.3 (0,14*0,26+0,5*0,15*0,15)*43,95 W 3.4 (0,1*0,26+0,5*0,14*0,15)*10,2	m3 m3 m3 m3 m3	0,993 5,201 2,094 0,372
		razem	m3	8,660
		1.2.4. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne I piętra		
		1.2.4.1. Zestawienie nr6		
98	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 1,0089	t t	1,009 1,009
		razem	t	1,009
99	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,160	t t	0,160 0,160
		razem	t	0,160
		1.2.4.2. Zestawienie nr7		
100	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 0,6754+0,5494+1,0424	t t	2,267 2,267
		razem	t	2,267
101	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,021+0,095+0,048	t t	0,164 0,164
		razem	t	0,164
		1.2.5. Ściany oraz elementy konstrukcyjne II piętra		
		1.2.5.1. Ściany murowane		
102	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		

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		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
103	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 $a=(10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+6+0,6+0,6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27) = 93,31$ 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 m2 m2 m2 razem	451,055 -48,440 -2,700 -22,736 377,179
104	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 otwór razem	22,000 12,000 34,000
105	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 m m m m razem	21,600 6,000 10,800 2,400 14,400 55,200
106	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
107	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 razem	119,600 119,600
		1.2.5.2. Słupy		
108	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 m3 razem	0,317 0,158 0,475
109	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 m3 razem	0,317 0,317 0,634
		1.2.5.3. Podciąg		
110	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. 4.1, Pd 4.1 $0,18*0,44*1,73*2$	m3 razem	0,274 0,274
		1.2.5.4. Strop nad II piętrem		
111	KNNR 2 1201/02	Podkłady murarskie pod płyte stropową $(93,31+70,71)*0,24*0,03$ $7,68*0,18*0,03$	m3 m3 razem	1,181 0,041 1,222
112	KNR-W 2-02 0302/02	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6m2 w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Bloki żerańskie" $18*2$	element razem	36,000 36,000
113	Kalkulacja indywidualna	Doplata za korki betonowe lub gipsowe	kpl	1,000

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebdach, 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)	m2	2,657
		wb4.2		
		gr 14 1,5*3,96	m2	5,940
		gr 24 0,91*4,44	m2	4,040
		wb4.3		
		gr 14 (0,93*4,91+0,57*0,27+0,5*0,13+0,1*0,3)*2	m2	9,630
		wb4.4		
		gr 14 (3,12*0,93+0,14*1,8+0,5*0,13+0,35*0,29)*2	m2	6,640
		wb4.5		
		gr 14 1,5*5,76*2	m2	17,280
		gr 24 1,14*6*2	m2	13,680
		wb4.6		
		gr 14 0,5*(4,01+4,295)*1,57	m2	6,519
		wb4.7		
		gr 14 1,5*5,85	m2	8,775
		gr 24 0,927*5,54	m2	5,136
		razem	m2	80,297
115	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)	m2	2,657
		wb4.2		
		gr 14 1,5*3,96	m2	5,940
		wb4.3		
		gr 14 (0,93*4,91+0,57*0,27+0,5*0,13+0,1*0,3)*2	m2	9,630
		wb4.4		
		gr 14 (3,12*0,93+0,14*1,8+0,5*0,13+0,35*0,29)*2	m2	6,640
		wb4.5		
		gr 14 1,5*5,76*2	m2	17,280
		wb4.6		
		gr 14 0,5*(4,01+4,295)*1,57	m2	6,519
		wb4.7		
		gr 14 1,5*5,85	m2	8,775
		razem	m2	57,441
116	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	m2	4,040
		wb4.5		
		gr 24 1,14*6*2	m2	13,680
		wb4.7		
		gr 24 0,927*5,54	m2	5,136
		razem	m2	22,856
117	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	m3	0,183
		BL4.3 5,9*0,24*0,22*2	m3	0,623
		BL4.7 4,255*0,24*0,2	m3	0,204
		razem	m3	1,010
118	KNR-W 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	m3	0,393
		BL4.4 6*0,24*0,41	m3	0,590
		BL 4.5 0,35*0,24*8,44	m3	0,709
		BL 4.6 0,3*0,24*12,00	m3	0,864
		BL 4.8 0,43*0,24*4,47	m3	0,461
		razem	m3	3,017
119	KNR-W 2-02 0302/09	Wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Błoki żerańskie"		
		W 4.1 (0,16*0,16+0,04*0,24)*28,20	m3	0,993
		W 4.2 (0,24*0,24)*92	m3	5,299
		W 4.3 (0,14*0,26+0,5*0,15*0,15)*43,8	m3	2,087

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		W 4.4 (0,1*0,26+0,5*0,14*0,15)*10,2	m3	0,372
		razem	m3	8,751
		1.2.6. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne II piętra		
		1.2.6.1. Zestawienie nr8		
120	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm		
		1,0019	t	1,002
		razem	t	1,002
121	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm		
		0,1604	t	0,160
		razem	t	0,160
		1.2.6.2. Zestawienie nr9		
122	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm		
		1,0199	t	1,020
		razem	t	1,020
123	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm		
		0,0198	t	0,020
		razem	t	0,020
		1.2.7. Ściany oraz elementy konstrukcyjne III piętra		
		1.2.7.1. Ściany murowane		
124	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 $-1,25*2*2$	m2 m2	21,350 -5,000
		razem	m2	16,350
125	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 $a=(10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+6+0,6+0,6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27) = 93,31$ 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 $-0,24*4*3$	m2 m2 m2 m2 m2 m2	455,976 -48,440 -2,700 -22,736 -6,672 -2,880
		razem	m2	372,548
126	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	otwór	22,000
		drzwi 6*2	otwór	12,000
		razem	otwór	34,000
127	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		okna		
		L-19 180 1,8*6*2	m	21,600
		L-19 150 1,5*2*2	m	6,000
		L-19 270 2,7*2*2	m	10,800
		L-19 120 1,20*2	m	2,400
		drzwi		
		L-19 120 1,20*5*2	m	12,000
		razem	m	52,800
128	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
129	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
		1.2.7.2. Słupy		
130	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		
		sl-5,10 0,24*0,24*2,8*2	m3	0,323

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		sl-5,11 0,24*0,24*2,8*1	m3	0,161
		razem	m3	0,484
131	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m		
		sl-5.1 0,24*0,24*2,95*2	m3	0,340
		sl-5.2 0,24*0,24*2,78*2	m3	0,320
		sl-5.3 0,24*0,24*2,78*2	m3	0,320
		sl-5.4 0,24*0,24*2,78*1	m3	0,160
		sl-5.5 0,24*0,28*2,78*2	m3	0,374
		sl-5.6 0,24*0,24*2,78*1	m3	0,160
		sl-5.7 0,24*0,24*2,78*2	m3	0,320
		sl-5.8 0,24*0,24*2,78*2	m3	0,320
		sl-5.9 0,24*0,24*2,78*1	m3	0,160
		razem	m3	2,474
		1.2.7.3. Podciąg		
132	KNR 2-02 0210/02	Belki i podciąg 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
133	KNR 2-02 0210/04	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z układaniem betonu za pomocą pompy Pd. 5.2a.b.c.d.e.f.g.h, 5.3 a.b.c.d.e.f. 5.5, 5.2a.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
134	KNR 2-02 0210/05	Belki i podciąg 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
		1.2.7.4. Strop nad III piętrem		
135	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
136	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
137	KNR-W 2-02 0302/09	Wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Błoki żerańskie" W 5.1 (0,24*0,24)*150,35 W 5.2 0,18*0,24*10,2	m3 m3	8,660 0,441
		razem	m3	9,101
		1.2.8. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne III piętra		
		1.2.8.1. Zestawienie nr10		
138	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 2,314	t	2,314
		razem	t	2,314
139	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
		1.2.8.2. Zestawienie nr11		
140	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
141	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,1554+0,031	t	0,186

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	0,186
		1.2.9. Ściany oraz elementy konstrukcyjne - poddasze nieużytkowe		
		1.2.9.1. Ściany murowane		
142	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 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 oś1 (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	71,482 22,432 25,571 7,576 8,894 2,257 4,248 1,761 8,871 22,669
		razem	m2	175,761
		1.2.9.2. Kominy ponad stropem ostatniej kondygnacji		
143	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
144	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
145	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
146	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
147	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
148	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm (1,55*0,48+0,65*1,07)*2 (1,07*1,13)*2 (0,48*1,2)*2 (1,55*0,48+0,65*1,07)*2	m2 m2 m2 m2	2,879 2,418 1,152 2,879
		razem	m2	9,328
149	KNR 2-02 1215/01	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach (9+7+9)*2 4*2	szt szt	50,000 8,000
		razem	szt	58,000
		1.2.9.3. Wieńce monolityczne		
150	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
		1.2.10. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne poddasza		
		1.2.10.1. Zestawienie nr12		
151	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm		

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,7985	t	0,799
		razem	t	0,799
152	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm		
		0,1129	t	0,113
		razem	t	0,113
		1.2.11. Schody wewnętrzne konstrukcje		
		1.2.11.1. Schody wewnętrzne		
153	KNR 2-02 0210/04	Belki i podciągi 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 m3	0,700 0,336 1,036
154	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 m2	32,899 40,186 73,085
155	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 m2	32,899 32,899
156	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty gr.14 cm płyta spocznika (Krotność= 6) gr 14 cm 1,82*2,76*4*2	m2 m2	40,186 40,186
157	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 m2	20,640 20,280 5,800 46,720
158	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 m2	20,640 20,280 5,800 46,720
		1.2.11.2. Zestawienie nr13		
159	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 1,1985*2	t t	2,397 2,397
160	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,1307*2	t t	0,261 0,261
		1.2.12. Ścianki działowe piwnicy		
161	KNR K-28 0202/03	Ścianki 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 m2	23,331 -6,090 17,241
162	KNR 2-02 0120/06	Ścianki 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 m2	4,277 4,277
163	KNR K-28 0202/01	Ścianki 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		

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		a*h -0,9*2,03*9*2	m2	143,115
			m2	-32,886
		razem	m2	110,229
164	KNR 2-02 0120/05	Ścianki 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	26,238
		razem	m2	26,238
165	KNR K-28 0202/01	Ścianki 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	3,777
		razem	m2	3,777
166	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych pom. węzła ciepłego 3,49*2,485	m2	8,673
		razem	m2	8,673
167	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER pom. węzła ciepłego 3,49*2,485	m2	8,673
		razem	m2	8,673
		1.2.13. Ścianki działowe parteru		
168	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=2,56+2,27+1,91+1,41+2,38+2,22+1,43 = 14,18 a*h*2 -0,9*2,03*3*2	m2	77,990
			m2	-10,962
		razem	m2	67,028
169	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) = 3,39 a*h*2 -0,9*2,03*1*2	m2	18,645
			m2	-3,654
		razem	m2	14,991
170	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=0,59+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	32,120
		razem	m2	32,120
		1.2.14. Ścianki działowe I piętra		
171	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	61,325
			m2	-10,718
		razem	m2	50,607
172	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	101,750
			m2	-14,291
		razem	m2	87,459
173	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
174	KNR K-02 0104/03	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M15 w budynkach wielokondygnacyjnych		

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		h=2.75 a=3,13+0,83+1,71 = 5,67 a*h*2	m2	31,185
		razem	m2	31,185
		1.2.15. Ścianki działowe II piętra		
175	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
176	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
177	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
178	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
		1.2.16. Ścianki działowe III piętra		
179	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
180	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
181	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 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
182	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
		1.2.17. Dach - konstrukcja		
183	KNNR 2 0402/01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny (nakłady R + S)	m/m3	164,100
184	KNR-W 2-02r97 0406/02	Murlaty z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2	m3	2,699

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
185	KNNR 2 0402/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy (nakłady R + S)	m/m3	17,970
186	KNNR 2 0402/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy (nakłady M)	m/m3	0,210
187	KNNR 2 0402/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady R + S)	m/m3	536,180
188	KNNR 2 0402/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady M)	m/m3	8,030
189	KNNR 2 0402/02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie (nakłady R + S)	m/m3	536,180
190	KNR 2-02 0409/04	Wymiany i rozpory o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej	m3	0,403
191	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za kotwy do murek co 1 mb 164,1/1	kpl	164,100
		razem	kpl	164,100
192	KNR 4-01 0630/02	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpiel preparatami solowymi okrągłaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych, wiórowo-cementowych	m3	11,337
		1.2.18. Daszki nad wejściami do klatek - konstrukcja		
193	KNNR 2 0402/01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny (nakłady R + S)	m/m3	13,260
194	KNNR 2 0402/01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny (nakłady M)	m/m3	0,172
195	KNNR 2 0402/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady R + S)	m/m3	22,500
196	KNNR 2 0402/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady M)	m/m3	0,135
197	KNNR 2 0402/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy (nakłady R + S)	m/m3	1,520
198	KNNR 2 0402/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy (nakłady M)	m/m3	0,015
199	KNNR 2 0402/06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszarowe oraz krokiewki (nakłady R + S)	m/m3	7,520
200	KNNR 2 0402/06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszarowe oraz krokiewki (nakłady M)	m/m3	0,045
201	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za kotwy do murek co 1 mb 13,26/1	kpl	13,260
		razem	kpl	13,260
202	KNR 4-01 0630/02	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpiel preparatami solowymi okrągłaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych, wiórowo-cementowych	m3	0,367
		1.2.19. Dach główny -pokrycie		
		1.2.19.1. Pokrycie dachu blachodachówką		
203	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
204	KNR 2-02 0410/03	Ołączenie połaci dachowych łąkami 38x50mm w rozstawie 16-24cm 4,75*32,16*2	m2	305,520
		razem	m2	305,520
205	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
206	NNRNB 6 0535/04	Pokrycie blachą powleką dachówką na łąkach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2		

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	305,520
207	NNRNKB 6 0539/01	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych gąsiory systemu	m	32,160
208	NNRNKB 1 0521/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej 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
		1.2.19.2. Pokrycie dachu papą		
209	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
210	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
211	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
212	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
213	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
214	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
215	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa perforowana LV 40 (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-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
217	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
218	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	m	85,860

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		połączenie z budynkiem istniejącym 8,86	m	8,860
		razem	m	94,720
219	KNR 0-22 0529/02	Obróbki zlewni przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD		
		31,86*2	m	63,720
		razem	m	63,720
220	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
221	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
222	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
223	KNR 2-15u2 0405/04	Montaż wpustów dachowych Geberit Pluvia do rynien zbiorczych		
			kpl	4,000
		1.2.19.3. Pokrycie dachu logi i daszek nad wejściem		
224	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
225	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
226	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
227	KNR K-05 0201/04	Wykonanie połaci 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
228	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
229	KNR K-05 0301/02	Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor		
		(0,6*2+4,360)*2	m	11,120
		(0,9+6,01)*2	m	13,820
		0,75	m	0,750
		daszek nad wejściem (1,35+2,04+1,18)*2	m	9,140
		razem	m	34,830
230	KNR K-05 0301/05	Montaż narożników zewnętrznych w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor		
		3*2	szt	6,000
		daszek 2*2	szt	4,000
		razem	szt	10,000
231	KNR K-05 0301/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor		
		3	szt	3,000
		daszek 2	szt	2,000
		razem	szt	5,000
232	KNR K-05 0301/07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor		
		2*2	szt	4,000
		daszki 2	szt	2,000
		razem	szt	6,000
233	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 120mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor		
		13,36*3	m	40,080
		daszek (1,31+2,87)*2	m	8,360
		razem	m	48,440
234	KNR K-05 0302/06	Montaż klapy burzowej w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor		
		3	szt	3,000

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		daszki 2	szt	2,000
		razem	szt	5,000
235	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 m2 m2 m2 m2	5,980 2,780 3,455 0,188 2,285
		razem	m2	14,688
		1.2.20. Okna i drzwi zewnętrzne		
236	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 m2 m2	10,800 5,400 5,400
		razem	m2	21,600
237	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
238	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 m2	81,000 36,000
		razem	m2	117,000
239	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
240	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
241	NNRNKB 6 1027/01	Montaż okien dachowych typu "FAKRO"	kpl	2,000
242	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
243	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
244	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
		1.3. STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY		
		1.3.1. Drzwi wewnętrzne		
245	KNNR 2 1104/03	Drzwi piwniczne ażurowe 0,8*2,03*18	m2	29,232
		razem	m2	29,232
246	KSNR 2 1002/03	Drzwi stalowe pełne ocieplane DS 1-p np. Hermann D45 do pomieszczenia technicznego CO	m2	2,100
247	KNR 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 antypaniczne stalowe piwnica 0,9*2,03*9	m2	16,443
		razem	m2	16,443
248	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	16,443
249	KNR 2-02 1204/01	Drzwi stalowe - wejścia do lokali antywłamaniowe z zamkiem PORTA 0,9*2,03*18	m2	32,886
		razem	m2	32,886
250	KNR 4-01 0411/08	Analogia - wykonanie i zamocowanie progów drzwiach wejściowych do mieszkań		

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	18,000
		1.3.2. Elementy ślusarsko-kowalskie		
251	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki ramienne ze stali teowej malowane proszkowo + 2szt. żaluzji	szt	12,000
252	KNR 2-02 1219/03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27m2	szt	2,000
253	KNR 2-02 1219/08	Uchwyty do flag	szt	2,000
254	KNR 2-02 1209/02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - poddasze (2,7)*2	m	5,400
		razem	m	5,400
255	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	43,040
256	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 m m	38,400 62,368 10,420
		razem	m	111,188
		1.3.3. Podłóża i posadzki		
		1.3.3.1. Podłóża i posadzki - piwnice		
257	NNRNKB 6 1125/01	Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	184,880
258	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
259	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	9,210 10,361 8,666
		razem	m2	28,237
260	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	7,139 8,032 11,800
		razem	m	26,971
		1.3.3.2. Podłóża i posadzki - parter		
261	TZKNBK VII I-5/49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho Pow. netto kondygnacji 291,2	m2	291,200
		razem	m2	291,200
262	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	291,200
		razem	m2	291,200
263	NNRNKB 6 1125/01	Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 Pow. netto kondygnacji 291,2	m2	291,200
		razem	m2	291,200
264	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
265	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Pow. netto kondygnacji 291,2	m2	291,200
		razem	m2	291,200
266	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	m2 m2	10,361 10,361

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		spocznik (2,76*1,57)*2	m2	8,666
		razem	m2	29,388
267	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	8,032 8,032 11,800
		razem	m	27,864
268	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 m2	18,720 10,764
		razem	m2	29,484
269	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
		razem	m	12,280
1.3.3.3. Podłoża i posadzki - 1 piętro				
270	TZKNBK VII I-5/49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho Pow. netto kondygnacji 292,26	m2	292,260
		razem	m2	292,260
271	KNNR 2 0602/03	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho 7 cm EPS 100 - 038 DACH/PODŁOGA	m2	292,260
272	NNRNKB 6 1125/01	Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	292,260
273	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	-292,260
274	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	292,260
275	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	10,361 10,361 8,666
		razem	m2	29,388
276	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	8,032 8,032 11,800
		razem	m	27,864
277	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
278	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
1.3.3.4. Podłoża i posadzki - 2 piętro				
279	TZKNBK VII I-5/49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho Pow. netto kondygnacji 292,26	m2	292,260
		razem	m2	292,260
280	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 292,26	m2	292,260
		razem	m2	292,260
281	NNRNKB 6 1125/01	Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 Pow. netto kondygnacji 292,26	m2	292,260
		razem	m2	292,260
282	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	-292,260

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
283	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Pow. netto kondygnacji 292,26	m2	292,260
		razem	m2	292,260
284	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	m2	10,361
		(9*0,1662+9*0,28)*1,29*2	m2	10,361
		spocznik (2,76*1,57)*2	m2	8,666
		razem	m2	29,388
285	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	m	8,032
		(9*0,1662+9*0,28)*2	m	8,032
		spocznik (2,76+1,57+1,57)*2	m	11,800
		razem	m	27,864
286	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
287	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
		1.3.3.5. Podłóża i posadzki - 3 piętro		
288	TZKNBK VII I-5/49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho		
		Pow. netto kondygnacji 292,26	m2	292,260
		razem	m2	292,260
289	KNR 2-02 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 292,26	m2	292,260
		razem	m2	292,260
290	NNRNKB 6 1125/01	Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2		
		Pow. netto kondygnacji 292,26	m2	292,260
		razem	m2	292,260
291	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	-292,260
292	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Pow. netto kondygnacji 292,26	m2	292,260
		razem	m2	292,260
293	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
294	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
		1.3.3.6. Podłóża i posadzki - strych nieużytkowy		
295	KNR 2-02 0616/01	Izolacje z folii paroizolacyjnej np Rockwool PE na sucho poziome na sucho - 1 warstwaPE - folia		
		poddasze 8,46*32,03	m2	270,974
		8,06	m2	8,060
		razem	m2	279,034
296	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	m2	270,974
		8,06	m2	8,060
		razem	m2	279,034
297	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	m2	270,974
		8,06	m2	8,060
		razem	m2	279,034
		1.3.4. Podłóża i posadzki - loggie, balkony		
		1.3.4.1. Podłóża i posadzki - loggie, balkony - parter		

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
298	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	m2	11,880
		mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2	m2	7,471
		mieszkanie 1B (1,7*5,76)*2	m2	19,584
		razem	m2	38,935
299	KNR-W 2-02r97 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe		
		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
		razem	m2	38,935
300	KNR-W 2-02r97 0504/03	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalną - wywiniecie na ścianę		
		mieszkanie 1A (0,9+3,96+0,9)*2*0,45	m2	5,184
		mieszkanie 1C (2,51)*2*0,45	m2	2,259
		mieszkanie 1B (0,6+5,76+0,6)*2*0,45	m2	6,264
		razem	m2	13,707
301	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	m2	11,880
		mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2	m2	7,471
		mieszkanie 1B (1,7*5,76)*2	m2	19,584
		razem	m2	38,935
302	TZKNBK VII 1-5/49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho		
		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
		razem	m2	38,935
303	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	m3	0,618
		mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2*0,06	m3	0,448
		mieszkanie 1B (1,3*5,76)*2*0,06	m3	0,899
		razem	m3	1,965
304	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		mieszkanie 1A (3,96*1,3)*2	m2	10,296
		mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2	m2	7,471
		mieszkanie 1B (1,3*5,76)*2	m2	14,976
		razem	m2	32,743
305	KNR 2-02 1104/01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek płytki gresowe na klej gr. 3cm		
		mieszkanie 1A (3,96*1,3)*2	m2	10,296
		mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2	m2	7,471
		mieszkanie 1B (1,3*5,76)*2	m2	14,976

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	32,743
306	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
307	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
308	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
		razem	m2	14,753
309	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
1.3.4.2. Podłóża i posadzki - loggie, balkony - I piętro				
310	KNR K-31 0201/02	Wyrównanie podłóża 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
311	KNR-W 2-02r97 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe mieszkanie 2E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 2F (1,7*5,76)*2	m2 m2	11,880 19,584
		razem	m2	31,464
312	KNR-W 2-02r97 0504/03	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalną - wywiniecie na ścianę mieszkanie 2E (0,9+3,96+0,9)*2*0,45 mieszkanie 2F (0,6+5,76+0,6)*2*0,45	m2 m2	5,184 6,264
		razem	m2	11,448
313	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
314	TZKBNK VII 1-5/49	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

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
315	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
		mieszkanie 2F (1,3*5,76)*2*0,06	m3	0,899
		razem	m3	1,517
316	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		mieszkanie 2E (3,96*1,3)*2	m2	10,296
		mieszkanie 2F (1,3*5,76)*2	m2	14,976
		razem	m2	25,272
317	KNR 2-02 1104/01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek płytki gresowe na klej gr. 3cm		
		mieszkanie 2E (3,96*1,3)*2	m2	10,296
		mieszkanie 2F (1,3*5,76)*2	m2	14,976
		razem	m2	25,272
318	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	m	6,220
		mieszkanie 2F (10,25+0,6+0,45+1,04+0,45+0,6+0,25)*2	m	27,280
		razem	m	33,500
319	KPRR 15 0124/01	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych sznurem płytka- cokół		
		mieszkanie 2E (0,9+0,77+0,57+0,87)*2	mb	6,220
		mieszkanie 2F (10,25+0,6+0,45+1,04+0,45+0,6+0,25)*2	mb	27,280
		razem	mb	33,500
320	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	m2	4,374
		mieszkanie 2F (0,95+5,76*0,95)*(0,13+0,27+0,05)*2	m2	5,780
		razem	m2	10,154
321	KNR-W 4-01 0506/05 analogia	Uszczelnienie masą twardoplastyczną styków płyta balkonowa - okapnik		
		mieszkanie 2E (0,45+3,96+0,45)*2	m	9,720
		mieszkanie 2F (0,95+5,76*0,95)*2	m	12,844
		razem	m	22,564
1.3.4.3. Podłóża i posadzki - loggie, balkony - II piętro				
322	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	m2	11,880
		mieszkanie 3F (1,7*5,76)*2	m2	19,584
		razem	m2	31,464
323	KNR-W 2-02r97 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe		
		mieszkanie 3E (1,5*3,96)*2	m2	11,880
		mieszkanie 3F (1,7*5,76)*2	m2	19,584
		razem	m2	31,464
324	KNR-W 2-02r97 0504/03	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalną - wywiniecie na ścianę		
		mieszkanie 3E (0,9+3,96+0,9)*2*0,45	m2	5,184
		mieszkanie 3F (0,6+5,76+0,6)*2*0,45	m2	6,264

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	11,448
325	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
326	TZKBNB 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
327	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
328	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
329	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
330	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
331	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
332	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
		razem	m2	10,154
333	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 m	9,720 12,844
		razem	m	22,564
1.3.4.4. Podłóża i posadzki - loggie, balkony - III piętro				
334	KNR K-31 0201/02	Wyrównanie podłóża 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 m2	11,880 19,584

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	31,464
335	KNR-W 2-02r97 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe mieszkanie 4E (1,5*3,96)*2 mieszkanie 4F (1,7*5,76)*2	m2 m2	11,880 19,584
		razem	m2	31,464
336	KNR-W 2-02r97 0504/03	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalną - wywiniecie na ścianę mieszkanie 4E (0,9+3,96+0,9)*2*0,45 mieszkanie 4F (0,6+5,76+0,6)*2*0,45	m2 m2	5,184 6,264
		razem	m2	11,448
337	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 m2	11,880 19,584
		razem	m2	31,464
338	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 m2	11,880 19,584
		razem	m2	31,464
339	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 m3	0,618 0,899
		razem	m3	1,517
340	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 m2	10,296 14,976
		razem	m2	25,272
341	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 m2	10,296 14,976
		razem	m2	25,272
342	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 m	6,220 27,280
		razem	m	33,500
343	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 mb	6,220 27,280
		razem	mb	33,500
344	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 m2	4,374 5,780

[illegible]

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		kuchnia 7,96*2+0,26	m2	16,180
		łazienka 4,36*2+0,97	m2	9,690
		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
		razem	m2	130,790
353	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	m2	5,902
		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
		razem	m2	284,688
354	KNR 9-03 0306/03	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm zatarte, gipsowe wykonywane na stropach sposobem maszynowym		
		mieszkania 1 A-1A'	m2	27,900
		pokój 11,6*2+4,7	m2	13,060
		komunikacja 6,53*2	m2	33,400
		pokój 16,7*2		
		mieszkania 1 B-1B'	m2	29,280
		pokój 14,64*2		
		razem	m2	103,640
355	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za kratki wentylacyjne		
		2*3*2	szt	12,000
		razem	szt	12,000
		1.3.7. Tynki i piętra		
356	KNNR 2 0801/03	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów		
		mieszkania 2E-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
		mieszkania 2F-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
357	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

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	74,510
358	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 a*c*2 a*d*2 a*E*2 a*F*2 drzwi -(0,88*2,03*4)*2 drzwi -(0,98*2,03*1)*2 okna -(1,5*1,5+1,5*1,5+0,8*2,2+1,2*1,5)*2 okno -0,9*1,5 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 a*c*2 a*d*2 a*E*2 drzwi -(0,88*2,03*3)*2 drzwi -(0,98*2,03*1)*2 okna -(1,5*1,5+1,5*3)*2	m2	5,902
		razem	m2	593,499
359	KNR 9-03 0306/03	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm zatarte, gipsowe wykonywane na stropach sposobem maszynowym mieszkania2E-2E' pokój 11,66*2+4,7 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 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
360	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za kratki wentylacyjne 2*3*2	szt	12,000
		razem	szt	12,000
		1.3.8. Tynki II piętra		
361	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 a*c*2 E'' (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) 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 a*c*2 drzwi -(0,88*2,03*2)*2 okna -(1,5*1,5+1,2*1,5+0,8*2,2)*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	59,280 47,268 3,952 -7,146 -4,500 -1,350 74,152 48,282 -7,146 -11,620
		razem	m2	201,172

[illegible]

[illegible]

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		OKNA $-(1,5*0,9*4)*2$	m2	-10,800
		DRZWI $-(0,98*2,03*9)*2$	m2	-35,809
		wiatrołap $(1,41*2+6*2)*2,6*2$	m2	77,064
		drzwi $-(1,25*2,25)*2*2$	m2	-11,250
		drzwi $-(0,9*2,03)$	m2	-1,827
		razem	m2	496,610
372	KNNR 2 0801/04	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III stropów i podciągów		
		III piętro $2,76*5,76*2$	m2	31,795
		wiatrołap $1,41*6*2$	m2	16,920
		razem	m2	48,715
373	KNNR 2 0801/04	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III biegi klatek schodowych, stropów podestów, spoczniki		
		gr 16 cm $1,3*2,76*4*2$	m2	28,704
		gr 14 cm $1,82*2,76*4*2$	m2	40,186
		plyta $2,58*4*2$	m2	20,640
		$3,38*3*2$	m2	20,280
		$2,9*2$	m2	5,800
		razem	m2	115,610
374	KNNR 2 0802/06	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
		$496,61+48,715+115,61$	m2	660,935
		razem	m2	660,935
		1.3.11. Roboty malarskie		
		1.3.11.1. Roboty malarskie piwnica		
375	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 $h=2,75$		
		$c*h*2$	m2	42,240
		otwór $-1,25*2*2*2$	m2	-10,000
		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 $h=2,435$		
		$a*h$	m2	280,171
		$b*h*2$	m2	146,100
		$-1,21*2,05*3*2*0,24$	m2	-3,572
		$-0,98*2,05*2*2*0,24$	m2	-1,929
		ścianka 12 cm $h=2,1$		
		$a=3,39+1,21+1,56+1,56+3,39 = 11,11$		
		dwie strony $a*h*2*2$	m2	93,324
		$-1*2,03*3*2$	m2	-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 $h=2,1$		
		$a=(2,52+0,34*4+1,21+2,52+1,72*2+3,72+9,96*2+2,63*5*2+1,72*2+3,72) = 68,15$		
		$a*h*2$	m2	286,230
		$-0,9*2,03*9*2*2$	m2	-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	m2	62,540
		pow. pomieszczeń technicznych 70,86	m2	70,860
		pow. komunikacji 51,48	m2	51,480
		razem	m2	964,155
		1.3.11.2. Roboty malarskie parter		
376	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem		
		mieszkania 1 A-1A' $a=2,6$		
		kuchnia $b=(3,39*2+2,44*2) = 11,66$		
		łazienka $c=(1,63+2,25+2,29+0,65+0,825) = 7,645$		
		$a*b*2$	m2	60,632
		$a*c*2$	m2	39,754
		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

[illegible]

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		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	181,400
		1.4. STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY		
		1.4.1. Elewacja		
		1.4.1.1. Elewacja system KREISEL - TURBO-W - tynk mineralny malowany na wełnie mineralnej - 20,0 cm		
381	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej		
		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	m2	369,190
		stolarka otworowa -(1,5*1,5*28+1,5*0,9*4)	m2	-68,400
		elewacja szczytów 11,04*12,26+(1,37*0,765)*2+(0,2*12,26*4)	m2	147,255
		elewacja szczytów 11,04*12,26+(1,37*0,765)*2+(0,2*12,26*4)	m2	147,255
		szczyty 2,2*3,2*2	m2	14,080
		stolarka otworowa -1,5*0,9*6	m2	-8,100
		elewacja tył (12,26*6,54+2,73*1,58)*2	m2	168,988
		stolarka otworowa -(1,25*1,5*4+1,5*1,5*4+0,8*1,5)*2	m2	-35,400
		razem	m2	734,868
382	KNR 0-23 2613/02	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej na ościeżach		
		elewacja wejściowa 1,5*3*8*0,2	m2	7,200
		(0,9*2+1,5)*4*0,2	m2	2,640
		1,5*3*14*0,2	m2	12,600
		1,5*3*6*0,2	m2	5,400
		elewacja szczytowa (1,5*2+0,9)*6*0,2	m2	4,680
		elewacja tył (1,25+1,5*2)*4*0,2	m2	3,400
		(1,5*3)*4*0,2	m2	3,600
		(2,2+0,7+0,8)*2*0,2	m2	1,480
		razem	m2	41,000
383	KNR K-04 0103/02	Przymocowanie wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych (6szt/m2) do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką w systemie Turbo		
		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	m2	369,190
		stolarka otworowa -(1,5*1,5*28+1,5*0,9*4)	m2	-68,400
		elewacja szczytów 0	m2	0,000
		elewacja szczytów 11,04*12,26+(1,37*0,765)*2+(0,2*12,26*4)	m2	147,255
		szczyty 2,2*3,2*2	m2	14,080
		stolarka otworowa -1,5*0,9*6	m2	-8,100
		elewacja tył (12,26*6,54+2,73*1,58)*2	m2	168,988
		stolarka otworowa -(1,25*1,5*4+1,5*1,5*4+0,8*1,5)*2	m2	-35,400
		razem	m2	587,613
384	KNR K-04 0103/07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką w systemie Turbo		
		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	m2	369,190
		stolarka otworowa -(1,5*1,5*28+1,5*0,9*4)	m2	-68,400
		elewacja szczytów 0	m2	0,000
		elewacja szczytów 11,04*12,26+(1,37*0,765)*2+(0,2*12,26*4)	m2	147,255
		szczyty 2,2*3,2*2	m2	14,080
		stolarka otworowa -1,5*0,9*6	m2	-8,100
		elewacja tył (12,26*6,54+2,73*1,58)*2	m2	168,988
		stolarka otworowa -(1,25*1,5*4+1,5*1,5*4+0,8*1,5)*2	m2	-35,400
		razem	m2	587,613
385	KNR K-04 0103/09	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką w systemie Turbo		
		elewacja wejściowa 1,5*3*8*0,2	m2	7,200
		(0,9*2+1,5)*4*0,2	m2	2,640
		1,5*3*14*0,2	m2	12,600
		1,5*3*6*0,2	m2	5,400
		elewacja szczytowa (1,5*2+0,9)*6*0,2	m2	4,680
		elewacja tył (1,25+1,5*2)*4*0,2	m2	3,400
		(1,5*3)*4*0,2	m2	3,600
		(2,2+0,7+0,8)*2*0,2	m2	1,480
		razem	m2	41,000

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
386	KNR K-04 0104/01	Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką w systemie Turbo		
		elewacja wejściowa 1,5*3*8	m	36,000
		(0,9*2+1,5)*4	m	13,200
		1,5*3*14	m	63,000
		1,5*3*6	m	27,000
		elewacja szczytowa (1,5*2+0,9)*6	m	23,400
		elewacja tył (1,25+1,5*2)*4	m	17,000
		(1,5*3)*4	m	18,000
		(2,2+0,7+0,8)*2	m	7,400
		Pozostałe		
		12,3*2*2	m	49,200
		12,26*2	m	24,520
		12,86*2	m	25,720
		12,26*2*2	m	49,040
		3,56+0,78	m	4,340
		(1,53+1,53)*2	m	6,120
		razem	m	363,940
387	KNR K-04 0105/02	Wykonanie na gotowym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2,0mm i fakturze tynk drapany przy ociepleniu ścian budynków w systemie Turbo		
		elewacja wejściowa	m2	369,190
		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)	m2	-68,400
		elewacja szczytów 0	m2	0,000
		elewacja szczytów 11,04*12,26+(1,37*0,765)*2+(0,2*12,26*4)	m2	147,255
		szczyty 2,2*3,2*2	m2	14,080
		stolarka otworowa -1,5*0,9*6	m2	-8,100
		elewacja tył (12,26*6,54+2,73*1,58)*2	m2	168,988
		stolarka otworowa -(1,25*1,5*4+1,5*1,5*4+0,8*1,5)*2	m2	-35,400
		razem	m2	587,613
388	KNR K-04 0402/05	Wykonanie ręczne tynku rna ościeżach otworów		
		elewacja wejściowa 1,5*3*8*0,2	m2	7,200
		(0,9*2+1,5)*4*0,2	m2	2,640
		1,5*3*14*0,2	m2	12,600
		1,5*3*6*0,2	m2	5,400
		elewacja szczytowa (1,5*2+0,9)*6*0,2	m2	4,680
		elewacja tył (1,25+1,5*2)*4*0,2	m2	3,400
		(1,5*3)*4*0,2	m2	3,600
		(2,2+0,7+0,8)*2*0,2	m2	1,480
		razem	m2	41,000
389	KNR K-04 0202/09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych		
		elewacja wejściowa	m2	369,190
		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)	m2	-68,400
		elewacja szczytów 0	m2	0,000
		elewacja szczytów 11,04*12,26+(1,37*0,765)*2+(0,2*12,26*4)	m2	147,255
		szczyty 2,2*3,2*2	m2	14,080
		stolarka otworowa -1,5*0,9*6	m2	-8,100
		elewacja tył (12,26*6,54+2,73*1,58)*2	m2	168,988
		stolarka otworowa -(1,25*1,5*4+1,5*1,5*4+0,8*1,5)*2	m2	-35,400
		elewacja wejściowa 1,5*3*8*0,2	m2	7,200
		(0,9*2+1,5)*4*0,2	m2	2,640
		1,5*3*14*0,2	m2	12,600
		1,5*3*6*0,2	m2	5,400
		elewacja szczytowa (1,5*2+0,9)*6*0,2	m2	4,680
		elewacja tył (1,25+1,5*2)*4*0,2	m2	3,400
		(1,5*3)*4*0,2	m2	3,600
		(2,2+0,7+0,8)*2*0,2	m2	1,480
		razem	m2	628,613
390	KNR K-04 0202/05	Dwukrotne malowanie bez gruntowania zewnętrznych tynków fakturowych		
		elewacja wejściowa	m2	369,190
		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)	m2	-68,400
		elewacja szczytów 0	m2	0,000
		elewacja szczytów 11,04*12,26+(1,37*0,765)*2+(0,2*12,26*4)	m2	147,255

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		szczyty 2,2*3,2*2	m2	14,080
		stolarka otworowa -1,5*0,9*6	m2	-8,100
		elewacja tył (12,26*6,54+2,73*1,58)*2	m2	168,988
		stolarka otworowa -(1,25*1,5*4+1,5*1,5*4+0,8*1,5)*2	m2	-35,400
		elewacja wejściowa 1,5*3*8*0,2	m2	7,200
		(0,9*2+1,5)*4*0,2	m2	2,640
		1,5*3*14*0,2	m2	12,600
		1,5*3*6*0,2	m2	5,400
		elewacja szczytowa (1,5*2+0,9)*6*0,2	m2	4,680
		elewacja tył (1,25+1,5*2)*4*0,2	m2	3,400
		(1,5*3)*4*0,2	m2	3,600
		(2,2+0,7+0,8)*2*0,2	m2	1,480
		razem	m2	628,613
391	KNR 0-28 2628/02	Wykonanie boni w wełnie mineralnej przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" w technologii DRYVIT		
		ele. wejściowa (7,2*3+1,3*4+2,03*4+1,01*4)*2	mb	77,920
		(7,4*3+1,53*4+1,54*4+1,52*4+0,6*7+0,3*7)	mb	46,860
		ele. szczytowa (3,8*7+3,5*7)*2	mb	102,200
		0,54*4*7	mb	15,120
		ele. tył (6,5*3+1,04*4*3)*2	mb	63,960
		razem	mb	306,060
		1.4.1.2. Balkony od spodu		
392	KNR K-04 0102/02	Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach przy ociepleniu budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo gr. 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
393	KNR K-04 0103/07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo		
		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

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		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
394	KNR K-04 0104/01	Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką w systemie Turbo		
		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
395	KNR K-04 0105/02	Wykonanie na gotowym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2,0mm i fakturze tynk drapany przy ociepleniu ścian budynków w systemie Turbo		
		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

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		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
396	KNR K-04 0202/09	Jednokrotne gruntowanie podłoży 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
		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
397	KNR K-04 0202/05	Dwukrotne malowanie bez gruntowania zewnętrznych tynków fakturowych		

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		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
		1.4.1.3. Elewacja wykonana w systemie szablonu imitujących płytkę klinkierową na wełnie mineralnej - 20,0 cm		
398	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej		
		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
		-(1,2*1,15)*4*2	m2	-11,040
		razem	m2	423,915
399	KNR 0-23 2613/02	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej na ościeżach		
		stolarka otworowa (2,25*2+1,25)*2*0,2	m2	2,300
		(2,20+0,8+1,5+1,5)*8*2*0,2	m2	19,200
		(1,25+1,5*2)*4*2*0,2	m2	6,800
		razem	m2	28,300
400	KNR K-04 0103/02	Przymocowanie wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych (6szt/m2) do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo		
		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
		-(1,2*1,15)*4*2	m2	-11,040
		razem	m2	423,915
401	KNR K-04 0103/07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą w systemie Turbo		

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		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 $-(0,8*2,2+1,5*1,5)*8$ $-(1,2*1,15)*4*2$ razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	77,469 24,720 24,720 340,126 -32,080 -11,040 423,915
402	KNR K-04 0103/09	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką w systemie Turbo stolarka otworowa $(2,25*2+1,25)*2*0,2$ $(2,20+0,8+1,5+1,5)*8*2*0,2$ $(1,25+1,5*2)*4*2*0,2$ razem	m2 m2 m2 m2	2,300 19,200 6,800 28,300
403	KNR K-04 0104/01	Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką moką w systemie Turbo 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 $12,92*4*2$ razem	m m m m m m	11,500 96,000 34,000 27,000 103,360 271,860
404	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 $(2,25*2+1,25)*2*0,2$ $(2,20+0,8+1,5+1,5)*8*2*0,2$ $(1,25+1,5*2)*4*2*0,2$ razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	77,469 24,720 24,720 340,126 -32,080 -11,040 2,300 19,200 6,800 452,215
405	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 $-(0,8*2,2+1,5*1,5)*8$ $-(1,2*1,15)*4*2$ razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	77,469 24,720 24,720 340,126 -32,080 -11,040 423,915
406	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 $-(0,8*2,2+1,5*1,5)*8$ $-(1,2*1,15)*4*2$ razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	77,469 24,720 24,720 340,126 -32,080 -11,040 423,915
407	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 $-(0,8*2,2+1,5*1,5)*8$ $-(1,2*1,15)*4*2$ razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	77,469 24,720 24,720 340,126 -32,080 -11,040 423,915

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
408	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
			m2	19,200
			m2	6,800
		razem	m2	28,300
409	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
			m2	19,200
			m2	6,800
		razem	m2	28,300
410	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
			m2	19,200
			m2	6,800
		razem	m2	28,300
		1.4.1.4. Obróbki blacharskie - parapety		
411	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
		1.4.1.5. Rusztowania zewnętrzne		
412	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
413	KNNR 2 1506/01	Rusztowanie przyściennie o wysokości do 20m do instalacji odgromowej 14,5*(33,2+33,2+11,7)	m2	1 132,450
			razem	m2
414	KNNR 2 1505/01	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 14,5*(33,2+33,2+11,7)	m2	1 132,450
			razem	m2