

---

Wartość kosztorysowa (netto)

---

Słownie:

---

## Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót budowlanych	Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane
Kod i nazwa Wspólnego Słownika Zamówień	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
Lokalizacja	78-200 Białogard ul. Konopnickiej 3 działka nr 711, obręb 0017, m. Białogard
Nazwa i adres zamawiającego	Białogardzkie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o ul. Stefana Kardynała Wyszyńskiego 18, 78-200 Białogard

## Spis działów przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Opis
<b>1.</b>	<b>BUDYNEK MIESZKALNY</b>
1.1.	• Stan zerowy
1.1.1.	• Roboty ziemne
1.1.1.1.	• Roboty przygotowawcze - rozebranie chodnika
1.1.1.2.	• Wycinka oraz nasadzenie drzew
1.1.1.3.	• Zabezpieczenie istniejącego budynku, wykonanie ściany z grodziec wykonanych z twardego polichlorku winylu alternatywnie ścianek szczelnych stalowych
1.1.1.4.	• Prace ziemne
1.1.2.	• Odwodnienie wykopu
1.1.3.	• Wibrowanie pospółki pod posadzkę
1.1.4.	• Płyta fundamentowa
1.1.4.1.	• Wykonanie płyty fundamentowej
1.1.4.2.	• Wykonanie izolacji
1.1.5.	• Ściany oraz elementy konstrukcyjne piwnic
1.1.5.1.	• Zewnętrzne ściany żelbetowe
1.1.5.2.	• Izolacja zewnętrznej ściany żelbetowej
1.1.5.3.	• Wewnętrzne ściany murowane
1.1.5.4.	• Słupy
1.1.5.5.	• Podciąg
1.1.5.6.	• Strop nad piwnicą
1.1.6.	• Stal zbrojeniowa ele. monolityczne stanu zerowego
1.1.6.1.	• Zestawienie nr1
1.1.6.2.	• Zestawienie nr2
1.2.	• Stan surowy zamknięty
1.2.1.	• Ściany oraz elementy konstrukcyjne parteru
1.2.1.1.	• Ściany murowane
1.2.1.2.	• Słupy
1.2.1.3.	• Podciąg
1.2.1.4.	• Strop nad parterem
1.2.2.	• Stal zbrojeniowa ele. monolityczne parteru
1.2.2.1.	• Zestawienie nr3
1.2.2.2.	• Zestawienie nr4
1.2.2.3.	• Zestawienie nr5
1.2.3.	• Ściany oraz elementy konstrukcyjne I piętra
1.2.3.1.	• Ściany murowane
1.2.3.2.	• Słupy
1.2.3.3.	• Podciąg
1.2.3.4.	• Strop nad I piętrzem
1.2.4.	• Stal zbrojeniowa ele. monolityczne I piętra
1.2.4.1.	• Zestawienie nr6
1.2.4.2.	• Zestawienie nr7
1.2.5.	• Ściany oraz elementy konstrukcyjne II piętra
1.2.5.1.	• Ściany murowane
1.2.5.2.	• Słupy
1.2.5.3.	• Podciąg
1.2.5.4.	• Strop nad II piętrzem
1.2.6.	• Stal zbrojeniowa ele. monolityczne II piętra
1.2.6.1.	• Zestawienie nr8
1.2.6.2.	• Zestawienie nr9
1.2.7.	• Ściany oraz elementy konstrukcyjne III piętra
1.2.7.1.	• Ściany murowane
1.2.7.2.	• Słupy
1.2.7.3.	• Podciąg
1.2.7.4.	• Strop nad III piętrzem
1.2.8.	• Stal zbrojeniowa ele. monolityczne III piętra
1.2.8.1.	• Zestawienie nr10
1.2.8.2.	• Zestawienie nr11
1.2.9.	• Ściany oraz elementy konstrukcyjne - poddasze nieużytkowe
1.2.9.1.	• Ściany murowane

## Spis działów przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Opis
1.2.9.2.	• Kominy ponad stropem ostatniej kondygnacji
1.2.9.3.	• Wieńce monolityczne
1.2.10.	• Stal zbrojeniowa ele. monolityczne poddasza
1.2.10.1.	• Zestawienie nr12
1.2.11.	• Schody wewnętrzne konstrukcje
1.2.11.1.	• Schody wewnętrzne
1.2.11.2.	• Zestawienie nr13
1.2.12.	• Ścianki działowe piwnicy
1.2.13.	• Ścianki działowe parteru
1.2.14.	• Ścianki działowe I piętra
1.2.15.	• Ścianki działowe II piętra
1.2.16.	• Ścianki działowe III piętra
1.2.17.	• Dach - konstrukcja drewniana
1.2.17.1.	• Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - daszki nad balkonami
1.2.17.2.	• Daszki nad wejściami do klatek - konstrukcja
1.2.18.	• Dach główny -pokrycie
1.2.18.1.	• Pokrycie dachu papą
1.2.18.2.	• Pokrycie dachu logi i daszek nad wejściem
1.2.19.	• Okna i drzwi zewnętrzne
1.3.	• STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY
1.3.1.	• Drzwi wewnętrzne z ościeżnicą drewnianą obejmującą ściany z wyjątkiem antywłamaniowych z ościeżnicą stalową
1.3.2.	• Elementy ślusarsko-kowalskie
1.3.3.	• Podłóża i posadzki
1.3.3.1.	• Podłóża i posadzki - piwnice
1.3.3.1.1.	• Posadzka
1.3.3.1.2.	• Okładziny schodów
1.3.3.2.	• Podłóża i posadzki - parter
1.3.3.2.1.	• Posadzka
1.3.3.2.2.	• Posadzki z płytek gresowych ( w korytarzach, kuchni , aneks kuchenny i łazienkach )
1.3.3.2.3.	• Wykładzina homogeniczna PVC na warstwie samopoziomującej na klej - gr-3cm
1.3.3.2.4.	• Okładziny schodów
1.3.3.3.	• Podłóża i posadzki - 1 piętro
1.3.3.3.1.	• Posadzka
1.3.3.3.2.	• Posadzki z płytek gresowych ( w korytarzach, kuchni , aneks kuchenny i łazienkach )
1.3.3.3.3.	• Wykładzina homogeniczna PVC na warstwie samopoziomującej na klej - gr-3cm
1.3.3.3.4.	• Okładziny schodów
1.3.3.4.	• Podłóża i posadzki - 2 piętro
1.3.3.4.1.	• Posadzka
1.3.3.4.2.	• Posadzki z płytek gresowych ( w korytarzach, kuchni , aneks kuchenny i łazienkach )
1.3.3.4.3.	• Wykładzina homogeniczna PVC na warstwie samopoziomującej na klej - gr-3cm
1.3.3.4.4.	• Okładziny schodów
1.3.3.4.5.	• Okładziny schodów
1.3.3.5.	• Podłóża i posadzki - 3 piętro
1.3.3.5.1.	• Posadzka
1.3.3.5.2.	• Posadzki z płytek gresowych ( w korytarzach, kuchni , aneks kuchenny i łazienkach )
1.3.3.5.3.	• Wykładzina homogeniczna PVC na warstwie samopoziomującej na klej - gr-3cm
1.3.3.5.4.	• Okładziny schodów
1.3.3.5.5.	• Okładziny schodów
1.3.4.	• Podłóża i posadzki - loggie, balkony
1.3.4.1.	• Podłóża i posadzki - loggie, balkony - parter
1.3.4.2.	• Podłóża i posadzki - loggie, balkony - I piętro
1.3.4.3.	• Podłóża i posadzki - loggie, balkony - II piętro
1.3.4.4.	• Podłóża i posadzki - loggie, balkony - III piętro
1.3.4.5.	• Podłóża i posadzki - loggie, daszki
1.3.5.	• Tynki piwnic
1.3.6.	• Tynki parteru
1.3.7.	• Tynki I piętra
1.3.8.	• Tynki II piętra

## Spis działów przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Opis
1.3.9.	• Tynki III piętra
1.3.10.	• Tynki klatek schodowych
1.3.11.	• Ocieplenie klatki schodowej styropian grafitowy twardy podłoga - dach gr. 5 cm
1.3.12.	• Okładziny ścian z płytek ceramicznych
1.3.13.	• Wyposażenie łazienki dla niepełnosprawnych
1.3.14.	• Okładziny ścian z płytek ceramicznych piętro I
1.3.15.	• Okładziny ścian z płytek ceramicznych piętro II
1.3.16.	• Okładziny ścian z płytek ceramicznych piętro III
1.3.17.	• Roboty malarskie
1.3.17.1.	• Roboty malarskie piwnica
1.3.17.2.	• Roboty malarskie parter
1.3.17.3.	• Roboty malarskie I piętro
1.3.17.4.	• Roboty malarskie II piętro
1.3.17.5.	• Roboty malarskie III piętro
1.3.17.6.	• Roboty malarskie klatek schodowych
1.3.17.7.	• Montaż - odbojnice na klatkach schodowych - wys 30 cm
1.4.	• STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY
1.4.1.	• Elewacja
1.4.1.1.	• Elewacja - tynk mineralny malowany na styropianie fasadowym- 20,0 cm
1.4.1.2.	• Balkony izolacja termiczna od spodu
1.4.1.3.	• Elewacja wykonana w systemie szablonu imitujących płytkę klinkierową na styropianie fasadowym - 20,0 cm
1.4.1.5.	• Obróbki blacharskie - parapety
1.4.1.6.	• Rusztowania zewnętrzne

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		<b>1. BUDYNEK MIESZKALNY</b>		
		<b>1.1. Stan zerowy</b>		
		<b>1.1.1. Roboty ziemne</b>		
		<b>1.1.1.1. Roboty przygotowawcze - rozebranie chodnika</b>		
1	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  16*1,5	m2	24
		razem	m2	24
2	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm  16*1,5	m2	24
		razem	m2	24
3	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych , na podsypce piaskowej  16*2	m	32
		razem	m	32
		<b>1.1.1.2. Wycinka oraz nasadzenie drzew</b>		
4	KNR 2-01 0103/03	Ścinanie piłą mechaniczną drzew	szt	4
5	KNR 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni	szt	4
6	KNR 2-21 0320/01	Sadzenie drzew i krzewów starszych w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m bez zaprawy dołów	szt	4
7	KNR 2-01 0108/03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich  (10*10)/10000	ha	0,01
		razem	ha	0,01
8	KNR 2-01 0111/02	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem	m2	100
		<b>1.1.1.3. Zabezpieczenie istniejącego budynku, wykonanie ściany z grodzic wykonanych z twardego polichlorku winylu alternatywnie ścianek szczelnych stalowych</b>		
9	KNR 9-06 0101/02 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic na głębokość do 6m w gruncie kategorii III  16,77+3,23	m	20
		razem	m	20
		<b>1.1.1.4. Prace ziemne</b>		
10	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  Wykop do poziomu posadzki pole $a = (34,94+0,6)*(11,84+0,6+0,6) = 463,44$ wys $b = 3,04$ $a*b$ nachylenie skarp do 3 m 1:1,0 $a = (34,94+0,6)*2 + (11,84+0,6+0,6) = 84,12$ $b = 3,04$ pole $c = 0,5*b*b = 4,62$ $c*a$	m3	1 408,86
		razem	m3	388,7
		razem	m3	1 797,56
11	KNNR 1 0202/10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km  Wykop do poziomu posadzki pole $a = (34,94+0,6)*(11,84+0,6+0,6) = 463,44$ wys $b = 3,04$ $a*b$ nachylenie skarp do 3 m 1:1,0 $a = (34,94+0,6)*2 + (11,84+0,6+0,6) = 84,12$ $b = 3,04$ pole $c = 0,5*b*b = 4,62$ $c*a$	m3	1 408,86
		razem	m3	388,7
		razem	m3	1 797,56
12	KNNR 1 0208/02 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej  Wykop do poziomu posadzki pole $a = (34,94+0,6)*(11,84+0,6+0,6) = 463,44$ wys $b = 3,04$ $a*b$ nachylenie skarp do 3 m 1:1,0 $a = (34,94+0,6)*2 + (11,84+0,6+0,6) = 84,12$	m3	1 408,86

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		b = 3,04 pole c = 0,5*b*b = 4,62 c*a	m3	388,7
		razem	m3	1 797,56
13	KNR 2-02s 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych  Wykop do poziomu posadzki pole a = (34,94+0,6)*(11,84+0,6+0,6) = 463,44 wys b = 3,04 a*b nachylenie skarp do 3 m 1:1,0 a = (34,94+0,6)*2 + (11,84+0,6+0,6) = 84,12 b = 3,04 pole c = 0,5*b*b = 4,62 c*a chudy beton -(40,152+19,59) plyta fundamentowa -156,719 obrys budynku -391,79*2,48 obniżenie terenu od str. ul. Konopnickiej -33,34*1,85	m3	1 408,86
		razem	m3	547,78
<b>1.1.2. Odwodnienie wykopu</b>				
14	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopu	kpl	1
<b>1.1.3. Wibrowanie pospółki pod posadzkę</b>				
15	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki  wysokość h = 0,3 (11,17+0,4+0,4)*(7+0,4)*h (11,74+0,4+0,4)*(4,74)*h (11,47+0,4+0,4)*(9,76)*h (11,74+0,4+0,4)*(4,74)*h (11,17+0,4+0,4)*(7+0,4)*h ((11,17+0,4+0,4)*(1,87+0,4))*0,5*h	m3 m3 m3 m3 m3 m3	26,57 17,83 35,93 17,83 26,57 4,08
		razem	m3	128,81
16	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami - wibrowanie pospółki  wysokość h = 0,3 (11,17+0,4+0,4)*(7+0,4)*h (11,74+0,4+0,4)*(4,74)*h (11,47+0,4+0,4)*(9,76)*h (11,74+0,4+0,4)*(4,74)*h (11,17+0,4+0,4)*(7+0,4)*h ((11,17+0,4+0,4)*(1,87+0,4))*0,5*h	m3 m3 m3 m3 m3 m3	26,57 17,83 35,93 17,83 26,57 4,08
		razem	m3	128,81
<b>1.1.4. Płyta fundamentowa</b>				
<b>1.1.4.1. Wykonanie płyty fundamentowej</b>				
17	KNR-W 2-02r97 1101/03	Podkłady betonowe z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu -  wysokość h = 0,1 (11,17+0,1+0,1)*(7+0,1)*h (11,74+0,1+0,1)*(4,74)*h (11,47+0,1+0,1)*(9,76)*h (11,74+0,1+0,1)*(4,74)*h (11,17+0,1+0,1)*(7+0,1)*h ((11,17+0,1+0,1)*(2,18+0,1))*0,5*h	m3 m3 m3 m3 m3 m3	8,07 5,66 11,39 5,66 8,07 1,3
		razem	m3	40,15
18	KNR-W 2-02r97 1101/04	Podkłady betonowe z chudego betonu C8/10 gr 5 cm w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu  wysokość h = 0,05 (11,17)*(7)*h (11,74)*(4,74)*h (11,47)*(9,76)*h (11,74)*(4,74)*h (11,17)*(7)*h ((11,17)*(2,18))*0,5*h	m3 m3 m3 m3 m3 m3	3,91 2,78 5,6 2,78 3,91 0,61
		razem	m3	19,59

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
19	KNR-W 2-02r97 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe beton klasy C25/30 W6  wysokość $h = 0,4$ $(11,17) \cdot (7) \cdot h$ $(11,74) \cdot (4,74) \cdot h$ $(11,47) \cdot (9,76) \cdot h$ $(11,74) \cdot (4,74) \cdot h$ $(11,17) \cdot (7) \cdot h$ $((11,17) \cdot (2,18)) \cdot 0,5 \cdot h$	m3 m3 m3 m3 m3 m3	31,28 22,26 44,78 22,26 31,28 4,87
		razem	m3	156,73
<b>1.1.4.2. Wykonanie izolacji</b>				
20	KNR 0-29 0635/04	Ręczne gruntowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - pomiędzy chudymi betonami  wysokość $(11,17+0,1+0,1) \cdot (7+0,1)$ $(11,74+0,1+0,1) \cdot (4,74)$ $(11,47+0,1+0,1) \cdot (9,76)$ $(11,74+0,1+0,1) \cdot (4,74)$ $(11,17+0,1+0,1) \cdot (7+0,1)$ $((11,17+0,1+0,1) \cdot (2,18+0,1)) \cdot 0,5$	m2 m2 m2 m2 m2 m2	80,73 56,6 113,9 56,6 80,73 12,96
		razem	m2	401,52
21	KNR 0-41 0106/04	Uszczelnienie masą powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem-pomiędzy chudymi betonami  wysokość $(11,17+0,1+0,1) \cdot (7+0,1)$ $(11,74+0,1+0,1) \cdot (4,74)$ $(11,47+0,1+0,1) \cdot (9,76)$ $(11,74+0,1+0,1) \cdot (4,74)$ $(11,17+0,1+0,1) \cdot (7+0,1)$ $((11,17+0,1+0,1) \cdot (2,18+0,1)) \cdot 0,5$	m2 m2 m2 m2 m2 m2	80,73 56,6 113,9 56,6 80,73 12,96
		razem	m2	401,52
22	KNR 0-29 0637/01	Ręczne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - część pionowa płyty  90,54*0,4 2,18*0,4	m2 m2	36,22 0,87
		razem	m2	37,09
23	KNR 0-41 0107/04	Uszczelnienie masą powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem- część pionowa płyty  90,54*0,4 2,18*0,4	m2 m2	36,22 0,87
		razem	m2	37,09
24	KNR 0-29 0635/04	Ręczne gruntowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - część pozioma płyty w gruncie  pomiar obszaru 44,52	m2	44,52
		razem	m2	44,52
25	KNR 0-41 0106/04	Uszczelnienie masą powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem- część pozioma płyty w gruncie  pomiar obszaru 44,52	m2	44,52
		razem	m2	44,52
26	KSNR 5 0602/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.III  90,54+2,18	m	92,72
		razem	m	92,72
<b>1.1.5. Ściany oraz elementy konstrukcyjne piwnic</b>				
<b>1.1.5.1. Zewnętrzne ściany żelbetowe</b>				
27	KNR 0-32 0626/03	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami 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	93,31
		razem	m	93,31
28	KNNR 2 0103/03	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych i żelbetowych ścian prostych  $(10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+6+0,6+0,6+6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27) \cdot 2,485$	m2	231,88
		razem	m2	231,88
29	KNNR 2 0109/05	Betonowanie zbrojonych ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		$(10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+6+0,6+0,6+6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27)*2,485*0,24$	m3	55,65
		razem	m3	55,65
30	KNR 2-02 0126/01	Otwory w ścianach żelbetowych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, otwory 27x27	otwór	6
		<b>1.1.5.2. Izolacja zewnętrznej ściany żelbetowej</b>		
31	KNR 0-29 0641/05	Wykonanie wyobież (faset)  91,4+1,64+0,27	m	93,31
		razem	m	93,31
32	KNR 0-29 0637/01	Ręczne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia  $(10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+6+0,6+0,6+6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27)*1,875$	m2	174,96
		razem	m2	174,96
33	KNR 0-41 0107/04	Uszczelnienie masą 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	174,96
		razem	m2	174,96
34	KNR 9-15 0401/01	Izolacje cieplne pionowe z płyt XPS gr 10 cm  $(10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+6+0,6+0,6+6+0,9+3,6+0,30+0,5+1,64+0,27)*1,59$	m2	148,36
		razem	m2	148,36
35	KNR 0-23 2615/03	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy - do poziomu 0.00 część poniżej 0.0 32,23*1,28*2	m2	82,51
		razem	m2	82,51
36	KNR 0-41 0107/02	Uszczelnienie masą powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu część poniżej 0.0 32,23*1,28*2	m2	82,51
		razem	m2	82,51
		<b>1.1.5.3. Wewnętrzne ściany murowane</b>		
37	NNRNKB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych  $(3,96+4,26+5,76+0,3+4,86+5,46+4,5+6+1,56)*2*0,35$ 9,96*0,35 0,96*0,35	m2 m2 m2	25,66 3,49 0,34
		razem	m2	29,49
38	NNRNKB 1 0136/02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ściana grubości 24 cm  szer. b = 0,24 wys. h = 2,485 = 2,49 dl. a = $(3,96+4,26+5,76+0,3+4,86+5,46+4,5+6+1,56)*2+9,96+0,96 = 84,24$ h*a*b -1,21*2,05*3*2*0,24 -0,98*2,05*2*2*0,24 otwory drzwiowe -0,9*2*2*4*0,24	m3 m3 m3 m3	50,24 -3,57 -1,93 -3,46
		razem	m3	41,28
39	NNRNKB 1 0136/02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ściana grubości 18 cm  $4,86*2*2,485*0,18$ -1*2*0,18	m3 m3	4,35 -0,36
		razem	m3	3,99
40	KNR 2-02 0126/01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  $(1+1+1+1)*2$ 2*2	otwór otwór	8 4
		razem	otwór	12
41	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  L-19 120 1,2*3*2 1,2*2*2	m m	7,2 4,8
		razem	m	12
42	KNR K-28 0203/01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych na zaprawie murarskiej do cienkich spoin murowane w trakcie wznoszenia ścian  2*2,725*2	m	10,9



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		razem	m	10,9
43	KNR K-28 0203/02	Kanały wentylacyjne wolnostojące z bloków wentylacyjnych na zaprawie murarskiej do cienkich spoin  2*2*2,725	m	10,9
		razem	m	10,9
		<b>1.1.5.4. Słupy</b>		
44	KNR 2-02 0208/05	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 z układaniem betonu C 20/25 za pomocą pompy sl-1.2 0,24*0,24*2,485*2 sl-1.3 0,24*0,24*2,485*2 sl-1.4 0,24*0,24*2,485*1	m3 m3 m3	0,29 0,29 0,14
		razem	m3	0,72
45	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m  sl-1.1 0,24*0,24*2,485*4	m3	0,57
		razem	m3	0,57
		<b>1.1.5.5. Podciąg</b>		
46	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	0,37 0,45 0,44
		razem	m3	1,26
		<b>1.1.5.6. Strop nad piwnicą</b>		
47	KNR 2 1201/02	Podkłady murarskie pod płytę stropową  (91,4+83,28)*0,24*0,03 7,68*0,18*0,03	m3 m3	1,26 0,04
		razem	m3	1,3
48	KNR-W 2-02 0302/02	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6m2 w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Bloków żerańskie"  4+10+1+1+6+8+2+1+1+1+1+1+1+1+1+4+1+2+1	element	49
		razem	element	49
49	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za korki betonowe lub gipsowe	kpl	1
50	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu - płyty WB-1.1-1.2-1.3  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+1,2*1,675	m2	80,09
		razem	m2	80,09
51	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 16x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty gr. 24 cm  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+1,2*1,675	m2	80,09
		razem	m2	80,09
52	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	41,01
		razem	m2	41,01
53	KNR 2-02s 0216/05 (dopłata 6x)	Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty  część 14 gr. (1,5*3,96*2+1,46*2,41*2+1,7*5,76*2)+1,5*1,67	m2	41,01
		razem	m2	41,01
54	KNR-W 2-02 0302/09	Wierce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Bloków 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	1,19 4,9 2,64 0,44
		razem	m3	9,17
		<b>1.1.6. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne stanu zerowego</b>		
		<b>1.1.6.1. Zestawienie nr1</b>		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
55	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	7,27
56	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm	t	5,74
		3,641+2,0946	razem t	5,74
		<b>1.1.6.2. Zestawienie nr2</b>		
57	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	4,94
58	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm	t	0,29
		<b>1.2. Stan surowy zamknięty</b>		
		<b>1.2.1. Ściany oraz elementy konstrukcyjne parteru</b>		
		<b>1.2.1.1. Ściany murowane</b>		
59	NNRNBK 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych	m2	55,54
		ściana zewn. 24 cm a = (10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+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	razem m2	55,54
60	KNR K-28 0201/04	Ściany z bloków na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	21,12
		ściana 18 cm c = 3,84*2 = 7,68 wysokość h = 2,75 c*h otwór -1,25*2*2	m2	-5
		razem m2	16,12	
61	KNR K-28 0201/07	Ściany z bloków na zaprawie murarskiej do cienkich spoin w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m	m2	488,02
		ściana zewn. 24 cm a = (10,5+7,2+0,6+3+0,3+6+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+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 drzwi -(0,8*2,03+0,9*2,03*3)*2	m2	-53,2
		razem m2	-14,21	
62	KNR 2-02 0126/01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	24
		(5+7)*2 4*2 -2	otwór	8
		razem otwór	-2	
63	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	14,4
		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	25,2
		razem m	6	
64	KNR K-28 0203/01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych na zaprawie murarskiej do cienkich spoin murowane w trakcie wznoszenia ścian	m	11,96
		2*2,99*2	razem m	11,96
65	KNR K-28 0203/02	Kanały wentylacyjne wolnostojące z bloków wentylacyjnych na zaprawie murarskiej do cienkich spoin	m	59,8
		10*2*2,99	razem m	59,8
		<b>1.2.1.2. Słupy</b>		
66	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	m3	0,32
		sł-2.3 0,24*0,24*2,75*2 sł-2.4 0,24*0,24*2,75*1	m3	0,16
		razem m3	0,48	

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
67	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m  sl-2.1 0,24*0,24*2,75*2 sl-2.2 0,24*0,24*2,75*2  razem	m3 m3 m3	0,32 0,32 0,64
		<b>1.2.1.3. Podciąg</b>		
68	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  razem	m3 m3 m3	0,27 0,44 0,71
		<b>1.2.1.4. Strop nad parterem</b>		
69	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  razem	m3 m3 m3	1,28 0,04 1,32
70	KNR-W 2-02 0302/02	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6m2 w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Bloków żerańskie"  23*2  razem	element element	46 46
71	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za korki betonowe lub gipsowe	kpl	1
72	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  razem	m2 m2  m2 m2  m2 m2  m2 m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5,94 3,74  6,15 3,43  17,28 14,16  2,4 5,59  5,21 8,78 5,14 77,82
73	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 6x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty gr.14 cm  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  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5,94 6,15 17,28 2,4 5,59 5,21 8,78 51,35
74	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 16x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty gr. 24 cm  wb2.1 gr 24 0,9*4,16 wb2.2 gr 24 1,1*1,56*2	m2 m2	3,74 3,43

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		wb2.3 gr 24 6*1,18*2	m2	14,16
		wb2.4 wb2.7 gr 24 0,927*5,54	m2	5,14
		razem	m2	26,47
75	KNR 2-02s 0210/05	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 Bl 2.1, 2.2,  BL2.1 3,81*0,24*0,2*2 BL2.2 3,81*0,24*0,23*2 BL2.3 BL2.4	m3 m3	0,37 0,42
		razem	m3	0,79
76	KNR 2-02s 0210/02	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 Bl 2.4  BL2.4 6,12*0,24*0,3*2	m3	0,88
		razem	m3	0,88
77	KNR 2-02s 0210/01	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 Bl-2.3  BL2.3 4,32*0,24*0,45*2	m3	0,93
		razem	m3	0,93
78	KNR-W 2-02 0302/09	Wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Bloków 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	1,43 5,71 1,97 0,35
		razem	m3	9,46
		<b>1.2.2. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne parteru</b>		
		<b>1.2.2.1. Zestawienie nr3</b>		
79	KNNR 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm	t	1,93
		<b>1.2.2.2. Zestawienie nr4</b>		
80	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  1,1511	t	1,15
		razem	t	1,15
81	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm  0,1032	t	0,1
		razem	t	0,1
		<b>1.2.2.3. Zestawienie nr5</b>		
82	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  0,8172+0,3254+0,4495	t	1,59
		razem	t	1,59
83	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm  0,0836+0,015	t	0,1
		razem	t	0,1
		<b>1.2.3. Ściany oraz elementy konstrukcyjne I piętra</b>		
		<b>1.2.3.1. Ściany murowane</b>		
84	KNR K-28 0201/04	Ściany z bloków 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	21,12 -5
		razem	m2	16,12
85	KNR K-28 0201/07	Ściany z bloków 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+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+0,6+0,6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27) = 93,31 ściana wewn 24 cm b = (9,96+4,86+5,76+4,26+4,86+0,24)*2+9,96+0,87+0,72 = 71,43 wysokość h = 2,75 (a+b)*h	m2	453,04

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		okna $-(1,5*1,5*4+1,5*0,9+1,2*1,5+1,5*1,5+0,8*2,2+1,5*1,5+1,2*1,5+1,5*1,5+0,8*2,2)*2$	m2	-48,44
		drzwi $-(0,9*2,03*1+1*2,03*3)*2$	m2	-15,83
		razem	m2	388,77
86	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
		drzwi $4*2$	otwór	8
		razem	otwór	30
87	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		okna		
		L-19 180 $1,8*6*2$	m	21,6
		L-19 150 $1,5*2*2$	m	6
		L-19 270 $2,7*2*2$	m	10,8
		L-19 120 $1,20*2$	m	2,4
		drzwi		
		L-19 120 $1,20*4*2$	m	9,6
		razem	m	50,4
88	KNR K-28 0203/01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych na zaprawie murarskiej do cienkich spoin murowane w trakcie wznoszenia ścian		
		$2*2,99*2$	m	11,96
		razem	m	11,96
89	KNR K-28 0203/02	Kanały wentylacyjne wolnostojące z bloków wentylacyjnych na zaprawie murarskiej do cienkich spoin		
		$(5+6+5)*2*2,99$	m	95,68
		razem	m	95,68
		<b>1.2.3.2. Słupy</b>		
90	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-3.3 $0,24*0,24*2,75*2$	m3	0,32
		sl-3.4 $0,24*0,24*2,75*1$	m3	0,16
		razem	m3	0,48
91	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m		
		sl-3.1 $0,24*0,24*2,75*2$	m3	0,32
		sl-3.2 $0,24*0,24*2,75*2$	m3	0,32
		razem	m3	0,64
		<b>1.2.3.3. Podciąg</b>		
92	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	0,27
		razem	m3	0,27
		<b>1.2.3.4. Strop nad I piętrem</b>		
93	KNR 2 1201/02	Podkłady murarskie pod płyte stropową		
		$(93,31+70,71)*0,24*0,03$	m3	1,18
		$7,68*0,18*0,03$	m3	0,04
		razem	m3	1,22
94	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
		razem	element	36
95	Kalkulacja indywidualna	Doplata za korki betonowe lub gipsowe		
			kpl	1
96	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	2,66
		wb3.2		
		gr 14 $1,5*3,96$	m2	5,94
		gr 24 $0,91*4,44$	m2	4,04
		wb3.3		
		gr 14 $(0,93*4,91+0,57*0,27+0,5*0,13+0,1*0,3)*2$	m2	9,63
		wb3.4		
		gr 14 $(3,12*0,93+0,14*1,8+0,5*0,13+0,35*0,29)*2$	m2	6,64

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		wb3.5 gr 14 1,5*5,76*2 gr 24 1,14*6*2 wb3.6 gr 14 0,5*(4,01+4,295)*1,57 wb3.7 gr 14 1,5*5,85 gr 24 0,927*5,54 razem	m2 m2  m2 m2 m2 m2	17,28 13,68  6,52 8,78 5,14 80,31
97	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 6x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty gr.14 cm  wb3.1 gr 14 (0,93*2,55+0,24*0,56+0,35*0,26+0,5*0,12) wb3.2 gr 14 1,5*3,96 wb3.3 gr 14 (0,93*4,91+0,57*0,27+0,5*0,13+0,1*0,3)*2 wb3.4 gr 14 (3,12*0,93+0,14*1,8+0,5*0,13+0,35*0,29)*2 wb3.5 gr 14 1,5*5,76*2 wb3.6 gr 14 0,5*(4,01+4,295)*1,57 wb3.7 gr 14 1,5*5,85 razem	  m2  m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	  2,66  5,94  9,63 6,64 17,28 6,52 8,78 57,45
98	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 16x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty  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 razem	  m2    m2 m2 m2 m2	  4,04    13,68 5,14 22,86
99	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 razem	  m3 m3 m3 m3	  0,18 0,62 0,2 1
100	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 razem	  m3 m3 m3 m3 m3 m3	  0,39 0,59 0,71 0,86 0,46 3,01
101	KNR-W 2-02 0302/09	Wierńce 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 razem	  m3 m3 m3 m3 m3	  0,99 5,2 2,09 0,37 8,65
		<b>1.2.4. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne I piętra</b>		
		<b>1.2.4.1. Zestawienie nr6</b>		
102	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  1,0089 razem	  t t	  1,01 1,01
103	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		0,160	t	0,16
		razem	t	0,16
		<b>1.2.4.2. Zestawienie nr7</b>		
104	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  0,6754+0,5494+1,0424	t	2,27
		razem	t	2,27
105	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm  0,021+0,095+0,048	t	0,16
		razem	t	0,16
		<b>1.2.5. Ściany oraz elementy konstrukcyjne II piętra</b>		
		<b>1.2.5.1. Ściany murowane</b>		
106	KNR K-28 0201/04	Ściany z bloków 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	21,12 -5
		razem	m2	16,12
107	KNR K-28 0201/07	Ściany z bloków 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+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+0,6+0,6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27) = 93,31 ściana wewn 24 cm      b = (9,96+4,86+5,76+4,26+4,86+0,24)*2+9,96+0,87+0,48 = 71,19 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	452,38 -48,44 -2,7 -22,74
		razem	m2	378,5
108	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	22 12
		razem	otwór	34
109	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	21,6 6 10,8 2,4 14,4
		razem	m	55,2
110	KNR K-28 0203/01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych na zaprawie murarskiej do cienkich spoin murowane w trakcie wznoszenia ścian  3*2,99*2	m	17,94
		razem	m	17,94
111	KNR K-28 0203/02	Kanały wentylacyjne wolnostojące z bloków wentylacyjnych na zaprawie murarskiej do cienkich spoin  (7+7+7)*2*2,99	m	125,58
		razem	m	125,58
		<b>1.2.5.2. Słupy</b>		
112	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	0,32 0,16
		razem	m3	0,48
113	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	0,32 0,32
		razem	m3	0,64

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		<b>1.2.5.3. Podciąg</b>		
114	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	0,27
		razem	m3	0,27
		<b>1.2.5.4. Strop nad II piętrem</b>		
115	KNNR 2 1201/02	Podkłady murarskie pod płyte stropową  (93,31+70,71)*0,24*0,03 7,68*0,18*0,03	m3	1,18
		razem	m3	0,04
		razem	m3	1,22
116	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
		razem	element	36
117	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za korki betonowe lub gipsowe	kpl	1
118	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy WB-4.1-4.2-4.3-4.4-4.5-4.6-4.7 wb4.1 gr 14 (0,93*2,55+0,24*0,56+0,35*0,26+0,5*0,12) wb4.2 gr 14 1,5*3,96 gr 24 0,91*4,44 wb4.3 gr 14 (0,93*4,91+0,57*0,27+0,5*0,13+0,1*0,3)*2 wb4.4 gr 14 (3,12*0,93+0,14*1,8+0,5*0,13+0,35*0,29)*2 wb4.5 gr 14 1,5*5,76*2 gr 24 1,14*6*2 wb4.6 gr 14 0,5*(4,01+4,295)*1,57 wb4.7 gr 14 1,5*5,85 gr 24 0,927*5,54	m2	2,66
		razem	m2	80,31
119	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 6x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty gr.14 cm  wb4.1 gr 14 (0,93*2,55+0,24*0,56+0,35*0,26+0,5*0,12) wb4.2 gr 14 1,5*3,96 wb4.3 gr 14 (0,93*4,91+0,57*0,27+0,5*0,13+0,1*0,3)*2 wb4.4 gr 14 (3,12*0,93+0,14*1,8+0,5*0,13+0,35*0,29)*2 wb4.5 gr 14 1,5*5,76*2 wb4.6 gr 14 0,5*(4,01+4,295)*1,57 wb4.7 gr 14 1,5*5,85	m2	2,66
		razem	m2	57,45
120	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 16x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty gr. 24 cm  wb4.2 gr 24 0,91*4,44 wb4.5 gr 24 1,14*6*2 wb4.7 gr 24 0,927*5,54	m2	4,04
		razem	m2	22,86
121	KNR 2-02s 0210/05	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 Bl 4.1, 4.3,4,7  BL4.1 3,81*0,24*0,2*1 BL4.3 5,9*0,24*0,22*2	m3	0,18
			m3	0,62



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		BL4.7 4,255*0,24*0,2	m3	0,2
		razem	m3	1
122	KNR 2-02s 0210/01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 8 Bl-4.2, 4.4,4.5,4.6,4.8  BL4.2 3,81*0,24*0,43 BL4.4 6*0,24*0,41 BL 4.5 0,35*0,24*8,44 BL 4.6 0,3*0,24*12,00 BL 4.8 0,43*0,24*4,47	m3 m3 m3 m3 m3	0,39 0,59 0,71 0,86 0,46
		razem	m3	3,01
123	KNR-W 2-02 0302/09	Wierńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Blokki żerańskie"  W 4.1 (0,16*0,16+0,04*0,24)*28,20 W 4.2 (0,24*0,24)*92 W 4.3 (0,14*0,26+0,5*0,15*0,15)*43,8 W 4.4 (0,1*0,26+0,5*0,14*0,15)*10,2	m3 m3 m3 m3	0,99 5,3 2,09 0,37
		razem	m3	8,75
		<b>1.2.6. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne II piętra</b>		
		<b>1.2.6.1. Zestawienie nr8</b>		
124	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  1,0019	t	1
		razem	t	1
125	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm  0,1604	t	0,16
		razem	t	0,16
		<b>1.2.6.2. Zestawienie nr9</b>		
126	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  1,0199	t	1,02
		razem	t	1,02
127	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm  0,0198	t	0,02
		razem	t	0,02
		<b>1.2.7. Ściany oraz elementy konstrukcyjne III piętra</b>		
		<b>1.2.7.1. Ściany murowane</b>		
128	KNR K-28 0201/04	Ściany z bloków 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	21,35 -5
		razem	m2	16,35
129	KNR K-28 0201/07	Ściany z bloków 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+0,3+3+0,6+7,2+9,6+0,9+4,2+0,9+6+0,6+6+0,6+6+0,9+3,6+0,3+0,5+1,64+0,27) = 93,31 ściana wewn 24 cm b = (9,96+4,86+5,76+4,26+4,86+0,24)*2+9,96+0,87+0,24 = 70,95 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	456,64 -48,44 -2,7 -22,74 -6,67 -2,88
		razem	m2	373,21
130	KNR 2-02 0126/01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  okna (10)*2+2 drzwi 6*2	otwór otwór	22 12
		razem	otwór	34
131	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  okna		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		L-19 180 1,8*6*2 L-19 150 1,5*2*2 L-19 270 2,7*2*2 L-19 120 1,20*2 drzwi L-19 120 1,20*5*2	m m m m m	21,6 6 10,8 2,4 12
		razem	m	52,8
132	KNR K-28 0203/01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych na zaprawie murarskiej do cienkich spoin murowane w trakcie wznoszenia ścian  6*2,94*2	m	35,28
		razem	m	35,28
133	KNR K-28 0203/02	Kanały wentylacyjne wolnostojące z bloków wentylacyjnych na zaprawie murarskiej do cienkich spoin  (9+9+9)*2*2,94	m	158,76
		razem	m	158,76
<b>1.2.7.2. Słupy</b>				
134	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 st-5,10 0,24*0,24*2,8*2 st-5,11 0,24*0,24*2,8*1	m3 m3	0,32 0,16
		razem	m3	0,48
135	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m  st-5.1 0,24*0,24*2,95*2 st-5.2 0,24*0,24*2,78*2 st-5.3 0,24*0,24*2,78*2 st-5.4 0,24*0,24*2,78*1 st-5.5 0,24*0,28*2,78*2 st-5.6 0,24*0,24*2,78*1 st-5.7 0,24*0,24*2,78*2 st-5.8 0,24*0,24*2,78*2 st-5.9 0,24*0,24*2,78*1	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,34 0,32 0,32 0,16 0,37 0,16 0,32 0,32 0,16
		razem	m3	2,47
<b>1.2.7.3. Podciąg</b>				
136	KNR 2-02 0210/02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z układaniem betonu za pomocą pompy Pd. 5.4 a.b.c.d Pd. 5.4 a.b.c.d 0,24*0,5*18,24	m3	2,19
		razem	m3	2,19
137	KNR 2-02 0210/04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z układaniem betonu za pomocą pompy Pd. 5.2a.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	2,37 2,51 0,2
		razem	m3	5,08
138	KNR 2-02 0210/05	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy Pd 5.1 Pd 5.1 0,18*0,24*2,19*2	m3	0,19
		razem	m3	0,19
<b>1.2.7.4. Strop nad III piętrzem</b>				
139	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	384,78 -1,68 -1,35 -1,67 -1,61
		razem	m2	378,47
140	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 8x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty gr.16 cm 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	384,78 -1,68 -1,35 -1,67 -1,61
		razem	m2	378,47

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
141	KNR-W 2-02 0302/09	Wierńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Bloków żerańskie" W 5.1 (0,24*0,24)*150,35 W 5.2 0,18*0,24*10,2	m3 m3 razem	8,66 0,44 9,1
		<b>1.2.8. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne III piętra</b>		
		<b>1.2.8.1. Zestawienie nr10</b>		
142	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 2,314	t razem	2,31 2,31
143	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,1315+0,0601	t razem	0,19 0,19
		<b>1.2.8.2. Zestawienie nr11</b>		
144	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm 1,6378+1,9578	t razem	3,6 3,6
145	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,1665	t razem	0,17 0,17
		<b>1.2.9. Ściany oraz elementy konstrukcyjne - poddasze nieużytkowe</b>		
		<b>1.2.9.1. Ściany murowane</b>		
146	KNR K-28 0201/07	Ściany z bloków 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 razem	71,48 22,43 25,57 7,58 8,89 2,26 4,25 1,76 8,87 22,67 175,76
		<b>1.2.9.2. Kominy ponad stropem ostatniej kondygnacji</b>		
147	KNR K-28 0203/01	Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych na zaprawie murarskiej do cienkich spoin murowane w trakcie wznoszenia ścian 6*1,55*2	m razem	18,6 18,6
148	KNR K-28 0203/02	Kanały wentylacyjne wolnostojące z bloków wentylacyjnych na zaprawie murarskiej do cienkich spoin (9+9+9)*2*1,55	m razem	83,7 83,7
149	KNR-W 2-02r97 0126/02 analogia	Ścianki działowe pełne o grubości 1/2 cegły z obmurowanie kominów cegłą klinkierową (1,12*2+1,55*2)*2*1,55 (1,57*2+1,13*2)*2*1,55 (1,2*2+0,48*2)*2*1,55 (1,12*2+1,55*2)*2*1,55	m2 m2 m2 m2 razem	16,55 16,74 10,42 16,55 60,26
150	KNR 2-02 0923/02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną (1,12*2+1,55*2)*2*1,55 (1,57*2+1,13*2)*2*1,55 (1,2*2+0,48*2)*2*1,55 (1,12*2+1,55*2)*2*1,55	m2 m2 m2 m2 razem	16,55 16,74 10,42 16,55 60,26
151	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		(1,12*1,55)*2 (1,57*1,13)*2 (1,2*0,48)*2 (1,12*1,55)*2	m2 m2 m2 m2	3,47 3,55 1,15 3,47
		razem	m2	11,64
152	KNR 2-02 1215/01	Drzwiczki i kratki zabezpieczające na wylotach ze stali kwasoodpornej  (9+9+9)*2 6*2	  szt szt	  54 12
		razem	szt	66
		<b>1.2.9.3. Wieńce monolityczne</b>		
153	KNR-W 2-02 0302/09	Wieńce monolityczne zewnętrzne o szerokości do 30cm w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Blokki żerańskie"  W 6.1 (0,24*0,20)*115,55 W 7.1 0,24*0,24*33,53	  m3 m3	  5,55 1,93
		razem	m3	7,48
		<b>1.2.10. Stal zbrojeniowa ele. monolityczne poddasza</b>		
		<b>1.2.10.1. Zestawienie nr12</b>		
154	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  0,6546	  t	  0,65
		razem	t	0,65
155	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm  0,1286	  t	  0,13
		razem	t	0,13
		<b>1.2.11. Schody wewnętrzne konstrukcje</b>		
		<b>1.2.11.1. Schody wewnętrzne</b>		
156	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	  0,7 0,34
		razem	m3	1,04
157	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy płyta spocznika  gr 16 cm 1,49*2,76*4*2 gr 14 cm 1,82*2,76*4*2	  m2 m2	  32,9 40,19
		razem	m2	73,09
158	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 8x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty - płyta spocznika 16 cm  gr 16 cm 1,49*2,76*4*2	  m2	  32,9
		razem	m2	32,9
159	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 6x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty gr. 14 cm płyta spocznika  gr 14 cm 1,82*2,76*4*2	  m2	  40,19
		razem	m2	40,19
160	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy  2,58*4*2 3,38*3*2 2,9*2	  m2 m2 m2	  20,64 20,28 5,8
		razem	m2	46,72
161	KNR 2-02 0216/05 (dopłata 6x)	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty  2,58*4*2 3,38*3*2 2,9*2	  m2 m2 m2	  20,64 20,28 5,8
		razem	m2	46,72
		<b>1.2.11.2. Zestawienie nr13</b>		
162	KNNR 2 0104/04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm  1,1985*2	  t	  2,4

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		razem	t	2,4
163	KNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm  0,1307*2	t	0,26
		razem	t	0,26
<b>1.2.12. Ścianki działowe piwnicy</b>				
164	KNR K-28 0202/03	Ścianki działowe z bloczków 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	23,33 -6,09
		razem	m2	17,24
165	KNR 2-02 0120/06	Ścianki działowe ażurowe z cegły pełnej grubości 1/2 cegły gr. 12 cm  h = 0,385 = 0,39 a = 3,39+1,21+1,56+1,56+3,39 = 11,11 h*a	m2	4,28
		razem	m2	4,28
166	KNR K-28 0202/01	Ścianki działowe z bloczków o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin  h = 2,1 a = (2,52+0,34*4+1,21+2,52+1,72*2+3,72+9,96*2+2,63*5*2+1,72*2+3,72) = 68,15 a*h -0,8*2,03*9*2 4,84*h*2+2,635*h*2*2 -0,8*2,03*3*2	m2 m2 m2 m2	143,12 -29,23 42,46 -9,74
		razem	m2	146,61
167	KNR 2-02 0120/05	Ścianki działowe ażurowe z cegły pełnej grubości 1/4 cegły  h = 0,385 = 0,39 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 4,84*h*2+2,635*h*2*2	m2 m2	26,24 7,78
		razem	m2	34,02
168	KNR K-28 0202/01	Ścianki działowe z bloczków o wysokości do 4,5m na zaprawie murarskiej do cienkich spoin - obudowa rury spustowej  h = 2,485 = 2,49 a = 0,28*2*2+0,2*2 = 1,52 a*h	m2	3,78
		razem	m2	3,78
169	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych pom. węzła ciepłego  3,49*2,485	m2	8,67
		razem	m2	8,67
170	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi pom. węzła ciepłego  3,49*2,485	m2	8,67
		razem	m2	8,67
<b>1.2.13. Ścianki działowe parteru</b>				
171	NNRKNB 8 0190a/04	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem  h = 2,75 a = 2,56+2,27+1,91+1,41+2,38+2,22+1,43 = 14,18 a*h*2 -0,9*2,03*3*2	m2 m2	77,99 -10,96
		razem	m2	67,03
172	NNRKNB 8 0190a/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8 cm na zaprawie klejowej - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem  h = 2,75 a = (3,39+1,59) = 4,98 a*h*2 -0,9*2,03*2*2	m2 m2	27,39 -7,31
		razem	m2	20,08
173	NNRKNB 8 0190a/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8cm na zaprawie klejowej - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem- obudowa rury spustowej		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		$h = 2,75$ $a = 0,59+0,83+0,32+0,83+0,32+0,35+0,85+0,41+0,59+0,31+0,44+0,44 = 6,28$ $a \cdot h \cdot 2$	m2	34,54
		razem	m2	34,54
		<b>1.2.14. Ścianki działowe I piętra</b>		
174	NNRNKB 8 0190a/04	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem $h = 2,75$ $a = 2,545+2,295+1,425+2,25+2,635+0,71+1,91 = 13,77$ $a \cdot h \cdot 2$ $-0,88 \cdot 2,03 \cdot 4 \cdot 2$	m2	75,74
			m2	-14,29
		razem	m2	61,45
175	NNRNKB 8 0190a/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8 cm na zaprawie klejowej - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem $h = 2,75$ $a = (3,39+0,64+0,34+0,34+2,32+4,045+1,13+1,015+2,34) = 15,56$ $a \cdot h \cdot 2$ $-0,88 \cdot 2,03 \cdot 4 \cdot 2$	m2	85,58
			m2	-14,29
		razem	m2	71,29
176	NNRNKB 8 0190a/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8cm na zaprawie klejowej - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem- obudowa rury spustowej $h = 2,75$ $a = 0,35+0,165+0,59+0,59+0,35+0,165+0,21+0,2+0,85+0,165+0,345+0,31+0,44+0,44 = 5,17$ $a \cdot h \cdot 2$	m2	28,44
		razem	m2	28,44
		<b>1.2.15. Ścianki działowe II piętra</b>		
177	NNRNKB 8 0190a/04	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem $h = 2,75$ $a = 2,545+2,295+1,425+2,25+2,635+0,71+1,91 = 13,77$ $a \cdot h \cdot 2$ $-0,88 \cdot 2,03 \cdot 4 \cdot 2$	m2	75,74
			m2	-14,29
		razem	m2	61,45
178	NNRNKB 8 0190a/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8 cm na zaprawie klejowej - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem $h = 2,75$ $a = (3,39+0,64+0,34+0,34+2,32+4,045+1,13+1,015+2,34) = 15,56$ $a \cdot h \cdot 2$ $-0,88 \cdot 2,03 \cdot 4 \cdot 2$	m2	85,58
			m2	-14,29
		razem	m2	71,29
179	NNRNKB 8 0190a/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8cm na zaprawie klejowej - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem- obudowa rury spustowej $h = 2,75$ $a = 0,35+0,165+0,59+0,59+0,35+0,165+0,21+0,2+0,85+0,165+0,345+0,31+0,44+0,44 = 5,17$ $a \cdot h \cdot 2$	m2	28,44
		razem	m2	28,44
		<b>1.2.16. Ścianki działowe III piętra</b>		
180	NNRNKB 8 0190a/04	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem $h = 2,75$ $a = 2,545+2,295+1,425+2,25+2,635+0,71+1,91 = 13,77$ $a \cdot h \cdot 2$ $-0,88 \cdot 2,03 \cdot 4 \cdot 2$	m2	75,74
			m2	-14,29
		razem	m2	61,45
181	NNRNKB 8 0190a/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8 cm na zaprawie - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem $h = 2,75$ $a = (3,39+0,64+0,34+0,34+2,32+4,045+1,13+1,015+2,34) = 15,56$ $a \cdot h \cdot 2$ $-0,88 \cdot 2,03 \cdot 4 \cdot 2$	m2	85,58
			m2	-14,29
		razem	m2	71,29
182	NNRNKB 8 0190a/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 8cm na zaprawie klejowej - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem- obudowa rury spustowej $h = 2,75$ $a = 0,35+0,165+0,59+0,59+0,35+0,165+0,21+0,2+0,85+0,165+0,345+0,31+0,44+0,44 = 5,17$ $a \cdot h \cdot 2$	m2	28,44
		razem	m2	28,44

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		<b>1.2.17. Dach - konstrukcja drewniana</b>		
		<b>1.2.17.1. Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - daszki nad balkonami</b>		
183	KNNR 2 0402/01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty i podwaliny (nakłady R + S)	m/m3	30,4
184	KNR-W 2-02r97 0406/02	Murlaty z tarcicy nasyconej o przekroju ponad 180cm2	m3	0,74
185	KNNR 2 0402/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy (nakłady R + S)	m/m3	15
186	KNNR 2 0402/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy (nakłady M)	m/m3	0,12
187	KNNR 2 0402/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe (nakłady R + S)	m/m3	30
188	KNNR 2 0402/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe (nakłady M)	m/m3	0,33
189	Kalkulacja indywidualna	Doplata za kotwy do murlat co 1 mb  30,4/1	kpl	30,4
		razem	kpl	30,4
190	KNR 4-01 0630/02	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli preparatami solowymi okraglaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych, wiórowo-cementowych	m3	1,16
		<b>1.2.17.2. Daszki nad wejściami do klatek - konstrukcja</b>		
191	KNNR 2 0402/01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty i podwaliny (nakłady R + S)	m/m3	13,26
192	KNNR 2 0402/01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty i podwaliny (nakłady M)	m/m3	0,17
193	KNNR 2 0402/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe (nakłady R + S)	m/m3	22,5
194	KNNR 2 0402/05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe (nakłady M)	m/m3	0,14
195	KNNR 2 0402/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy (nakłady R + S)	m/m3	1,52
196	KNNR 2 0402/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy (nakłady M)	m/m3	0,02
197	KNNR 2 0402/06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki (nakłady R + S)	m/m3	7,52
198	KNNR 2 0402/06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki (nakłady M)	m/m3	0,05
199	Kalkulacja indywidualna	Doplata za kotwy do murlat co 1 mb  13,26/1	kpl	13,26
		razem	kpl	13,26
200	KNR 4-01 0630/02	Impregnacja grzybobójcza metodą kąpieli preparatami solowymi okraglaków, krawędziaków, bali, płyt pilśniowych, paździerzowych, wiórowo-cementowych	m3	0,37
		<b>1.2.18. Dach główny -pokrycie</b>		
		<b>1.2.18.1. Pokrycie dachu papą</b>		
201	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej -folia paroszczelna aluminiowa z wywinięciem na ścianki attyki obmioar 330,4	m2	330,4
		razem	m2	330,4
202	KNR 2-02 0609/02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na zaprawie - FS-20 gr 30 cm	m2	330,4
203	Kalkulacja indywidualna	Styropian w spadku  $a = 330,4 * (0,85 - 0,3) = 181,72$ $a/2$	m3	90,86
		razem	m3	90,86
204	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa Wełna 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	43,2 27,76 6,47
		razem	m2	77,43

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
205	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	127,07
		razem	m2	127,07
206	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa perforowana LV 40  obmioar 330,4	m2	330,4
		razem	m2	330,4
207	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe papa podkładowa V 60 S4 papa nawierzchniowa PVE PV250  obmioar 330,4	m2	330,4
		razem	m2	330,4
208	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	85,86 8,86
		razem	m	94,72
209	KNR 0-22 0529/05 (dopłata 16,6x)	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości  $(6,15+0,6+5,46+0,9+4,05+9,06+7,2+0,6+2,46+0,3+6,15)*2$ połączenie z budynkiem istniejącym 8,86	m m	85,86 8,86
		razem	m	94,72
210	KNR 0-22 0529/03	Obróbki włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD  0,9*4*2	m obwodu	7,2
		razem	m obwodu	7,2
211	KNR 0-22 0529/06	Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD  $(1,12*2+1,55*2)*2$ $(1,57*2+1,13*2)*2$ $(1,2*2+0,48*2)*2$ $(1,12*2+1,55*2)*2$	m obwodu m obwodu m obwodu m obwodu	10,68 10,8 6,72 10,68
		razem	m obwodu	38,88
212	Kalkulacja indywidualna	Kliny styropianowe  ogniomur 94,72 kominy 38,88	mb mb	94,72 38,88
		razem	mb	133,6
213	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	59,39
		razem	m2	59,39
214	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	75,5
		razem	m2	75,5
215	KNR 2-15u2 0405/04	Montaż wpustów dachowych Geberit Pluvia do rynien zbiorczych	kpl	2
<b>1.2.18.2. Pokrycie dachu logi i daszek nad wejściem</b>				
216	KNR K-05 0102/01	Mocowanie folii na krokwiach  $(4,06+5,86*2+5,95)*1,55$ $1,35*2,04*1,35*2$	m2 m2	33,68 7,44
		razem	m2	41,12



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
217	KNR K-05 0104/04	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 70cm  (4,06+5,86*2+5,95)*1,55 1,35*2,04*1,35*2	m2 m2	33,68 7,44
		razem	m2	41,12
218	KNR K-05 0105/01	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 70cm  (4,06+5,86*2+5,95)*1,55 1,35*2,04*1,35*2	m2 m2	33,68 7,44
		razem	m2	41,12
219	KNR K-05 0201/04	Wykonanie połaci dachowych o powierzchni do 50m2 z dachówki gdzie każda mocowana klamrami  (4,06+5,86*2+5,95)*1,55 1,35*2,04*1,35*2	m2 m2	33,68 7,44
		razem	m2	41,12
220	KNR K-05 0205/01	Wykonanie przedniego połączenia ze ścianą dachów krytych dachówkami  (4,06+5,86+2,04)*2	m	23,92
		razem	m	23,92
221	KNR K-05 0301/02	Montaż rynien dachowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym  (0,6*2+4,360)*2 (0,9+6,01)*2 0,75 daszek nad wejściem (1,35+2,04+1,18)*2	m m m m	11,12 13,82 0,75 9,14
		razem	m	34,83
222	KNR K-05 0301/05	Montaż narożników zewnętrznych w systemie odwodnieniowym  3*2 daszek 2*2	szt szt	6 4
		razem	szt	10
223	KNR K-05 0301/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym  3 daszek 2	szt szt	3 2
		razem	szt	5
224	KNR K-05 0301/07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym  2*2 daszki 2	szt szt	4 2
		razem	szt	6
225	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 120mm w systemie odwodnieniowym  13,36*3 daszek (1,31+2,87)*2	m m	40,08 8,36
		razem	m	48,44
226	KNR K-05 0302/06	Montaż klapy burzowej w systemie odwodnieniowym  3 daszki 2	szt szt	3 2
		razem	szt	5
227	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	5,98 2,78 3,46 0,19 2,29
		razem	m2	14,7
<b>1.2.19. Okna i drzwi zewnętrzne</b>				
228	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	m2	10,8
		razem	m2	10,8

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
229	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	28,8
		razem	m2	28,8
230	KNNR 7 0701/05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2m2 PVC 6-cio komorowy (3-szybowe K<0,9)HFL Wood Look (drewnopodobne z obu stron ramy okiennej) Uw=0,79 W/m2K 150/150 1,5*1,5*36 balkonowy zestaw 1,5*1,5*(8+8)	m2	81
			m2	36
		razem	m2	117
231	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	28,16
		razem	m2	28,16
232	KNR 4-01 0321/01	Obsadzenie podokienników wewnętrzne z konglomeratów marmurowych jasnych. 8+36+16+4+4+8+8	szt	84
		razem	szt	84
233	NNRNKB 6 1027/01	Montaż okien dachowych	kpl	2
234	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	6,68
		razem	m2	6,68
235	NNRNKB 6 1026/06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 z samozamykaczem 1,41*2,1*2	m2	5,92
		razem	m2	5,92
236	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	8,14
		razem	m2	8,14
		<b>1.3. STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY</b>		
		<b>1.3.1. Drzwi wewnętrzne z ościeżnicą drewnianą obejmującą ściany z wyjątkiem antywłamaniowych z ościeżnicą stalową</b>		
237	KNNR 2 1104/03	Drzwi piwniczne ażurowe z ościeżnicą drewnianą 0,8*2,03*24	m2	38,98
		razem	m2	38,98
238	KSNR 2 1002/03	Drzwi stalowe pełne ocieplane DS 1-p do pomieszczenia technicznego CO.antypaniczne stalowe piwnica	m2	2,1
239	KNR 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 antywłamaniowe z zamkiem - piwnica 0,9*2,03*13	m2	23,75
		razem	m2	23,75
240	KNR 2-02 1204/01	Drzwi stalowe - wejścia do lokali antywłamaniowe z zamkiem 0,9*2,03*24	m2	43,85
		razem	m2	43,85
241	KNR 4-01 0411/08	Analogia - wykonanie i zamocowanie progów drzwiach wejściowych do mieszkań	szt	24
242	KNNR-W 2 1103/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone szklone z ościeżnicą drewnianą obejmującą ściany WC i garderoba 0,80*2,03*22	m2	35,73
		razem	m2	35,73
243	KNNR-W 2 1103/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone szklone z ościeżnicą drewnianą obejmującą ściany pom. mieszkalne 0,8*2,03*42	m2	68,21
		razem	m2	68,21
244	KNR 2-02 1019/05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, szklone, jednoodzielne o powierzchni do 2,00m2 z ościeżnicą drewnianą obejmującą ściany WC dla NS 0,9*2,03*2	m2	3,65
		razem	m2	3,65
245	KNR 2-02 1019/05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, szklone, jednoodzielne o powierzchni do 2,00m2 z ościeżnicą drewnianą obejmującą ściany pom. mieszkalne dlaNS		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		0,9*2,03*2	m2	3,65
		razem	m2	3,65
		<b>1.3.2. Elementy ślusarsko-kowalskie</b>		
246	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki ramienne ze stali teowej malowane proszkowo + 2szt. żaluzji		
		10	szt	10
		razem	szt	10
247	KNR 2-02 1219/03	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27m2	szt	2
248	KNR 2-02 1219/08	Uchwyty do flag	szt	2
249	KNR 2-02 1209/02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - poddasze		
		(2,7)*2	m	5,4
		razem	m	5,4
250	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	43,04
		razem	m	43,04
251	KNR 2 1301/04	Pochwyty balustrad	m	49,12
252	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	m	38,4
		(0,986+5,86+0,95)*2*4	m	62,37
		(1,35+2,51+1,35)*2	m	10,42
		razem	m	111,19
253	KNR 2-02s 1211/02	Kraty stalowe, otwierane odchylnie prętowe o pow. do 2m2 -barierka przed biegiem do piwnic	m2	4
254	ZKNR 040 0606/03	Montaż skrzynki wewnętrznej pocztowej	szt	2
		<b>1.3.3. Podłoża i posadzki</b>		
		<b>1.3.3.1. Podłoża i posadzki - piwnice</b>		
		<b>1.3.3.1.1. Posadzka</b>		
255	NNRNKB 6 1125/01	Podkłady betonowe o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2		
		15,87+11,55+13,74+3+5,01+16,8+15,6+3,92+4,04+3,92+3,49+1,95+1,95+12+4,04+3,92+3,49+1,95+1,95+12+4,04+4,04+3,99+3,73+4,04+4,04	m2	164,07
		18,8+11,55+13,74+3+5,01+22,4+15,6+3,92+4,04+3,92+3,49+1,95+1,95+12+4,04+3,92+3,49+1,95+1,95+12+4,04+4,04+3,99+3,73+4,04+4,04	m2	172,6
		razem	m2	336,67
256	NNRNKB 6 1125/02 (dopłata 3x)	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm	m2	-336,67
		<b>1.3.3.1.2. Okładziny schodów</b>		
257	KNR 2-02 1121/04	Okładziny schodów z płytek 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną		
		(8*0,1662+8*0,28)*1,29*2	m2	9,21
		(9*0,1662+9*0,28)*1,29*2	m2	10,36
		spocznik (2,76*1,57)*2	m2	8,67
		razem	m2	28,24
258	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	m	7,14
		(9*0,1662+9*0,28)*2	m	8,03
		spocznik (2,76+1,57+1,57)*2	m	11,8
		razem	m	26,97
		<b>1.3.3.2. Podłoża i posadzki - parter</b>		
		<b>1.3.3.2.1. Posadzka</b>		
259	KNR 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	291,2
		razem	m2	291,2
260	TZKNBK VII I-5/49	Izolacja z folia polietylenowa PE gr. 0,1 mm paroszczelna		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		Pow. netto kondygnacji 291,2	m2	291,2
		razem	m2	291,2
261	TZKNBK VII I-5/48	Isolacja w pomieszczeń mokrych folia polietylenowa PE ( kuchnia łazienka )  7,96+8,81+4,36+5,87 4,58+4,58+20,98+20,98 3,34+3,34+23,56+23,56	m2 m2 m2	27 51,12 53,8
		razem	m2	131,92
262	NNRNKB 6 1125/01	Podkłady betonowe B-10 o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2  Pow. netto kondygnacji 291,2	m2	291,2
		razem	m2	291,2
263	NNRNKB 6 1125/02 (dopłata 3x)	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm	m2	-291,2
264	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową  Pow. netto kondygnacji 291,2	m2	291,2
		razem	m2	291,2
<b>1.3.3.2.2. Posadzki z płytek gresowych ( w korytarzach, kuchni , aneks kuchenny i łazienkach )</b>				
265	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny posadzek  7,96+8,81 ł 4,36+5,87 6,53+6,53 ł 4,58*2 3,28*2+20,98*2 ł 3,34*2 23,56+23,56	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	16,77 10,23 13,06 9,16 48,52 6,68 47,12
		razem	m2	151,54
266	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża jednokrotnie pod okładziny posadzek  7,96+8,81 ł 4,36+5,87 6,53+6,53 ł 4,58*2 3,28*2+20,98*2 ł 3,34*2 23,56+23,56	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	16,77 10,23 13,06 9,16 48,52 6,68 47,12
		razem	m2	151,54
267	KNR K-32 0202/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek - łazienka  ł 4,36+5,87 ł 4,58*2 ł 3,34*2	m2 m2 m2	10,23 9,16 6,68
		razem	m2	26,07
268	KNR K-32 0202/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny posadzek  a (0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)-0,8 a2 (3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)-0,8 b b = (2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39)-0,9 = 8,4 b*2 c c = (2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15)-0,8 = 6,89 c*2	m m m m	8,29 9,83 16,81 13,78
		razem	m	48,71
269	KNR K-32 0204/03	Posadzki z płytek gresowych o klasie zdolności przeciwpoślizgowej R 9  7,96+8,81 ł 4,36+5,87 6,53+6,53 ł 4,58*2 3,28*2+20,98*2 ł 3,34*2 23,56+23,56	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	16,77 10,23 13,06 9,16 48,52 6,68 47,12
		razem	m2	151,54
270	KNR K-32 0206/06	Cokoliki z płytek gresowych 12,5x25cm  13,88-0,9-0,8-0,8	m	11,38

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		11,71-0,8 (23,65-0,9*4)*2 (22,61-0,9-0,8-0,8)*2 14,1+12,3-0,9-0,8*3	m m m m	10,91 40,1 40,22 23,1
		razem	m	125,71
		<b>1.3.3.2.3. Wykładzina homogeniczna PVC na warstwie samopoziomującej na klej - gr-3cm</b>		
271	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża  11,66*2+16,7+22,4+14,64*2	m2  razem	  91,7 91,7
272	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa - sucha mieszanka)	m2	91,7
273	NNRNKB 7 1130/03 (dopłata 5x)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa - sucha mieszanka)	m2	91,7
274	KNR-W 2-02 1123/02	Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej. Wykładzina homogeniczna PVC na warstwie samopoziomującej z wywinięciem na ściany 10 cm	m2	91,7
275	KNR 4-01 0411/08	Progi w drzwiach łączenie wykładziny z płytką gresową	szt	6
		<b>1.3.3.2.4. Okładziny schodów</b>		
276	KNR 2-02 1121/04	Okładziny schodów z płytek 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną  schody (9*0,1662+9*0,28)*1,29*2 (9*0,1662+9*0,28)*1,29*2 spocznik (2,76*1,57)*2	m2 m2 m2 razem	  10,36 10,36 8,67 29,39
277	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek  schody (9*0,1662+9*0,28)*2 (9*0,1662+9*0,28)*2 spocznik (2,76+1,57+1,57)*2	m m m razem	  8,03 8,03 11,8 27,86
278	KNR 2-02 1118/07	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną komunikacja, wiatrolap  6*1,56*2 2,76*1,95*2	m2 m2 razem	  18,72 10,76 29,48
279	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 razem	 12,28 12,28
		<b>1.3.3.3. Podłoża i posadzki - 1 piętro</b>		
		<b>1.3.3.3.1. Posadzka</b>		
280	KNNR 2 0602/03	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho 5 cm EPS 100 - 038 DACH/PODŁOGA  komunikacja 2,76*1,95*2 47,21+53,87*2+55,27+26,9*2	m2 m2 razem	  10,76 264,02 274,78
281	KNR 2-02 0616/01	Izolacja z folia polietylenowa PE	m2	274,78
282	TZKNBK VII I-5/48	Izolacja w pomieszczeniach mokrych folia polietylenowa PE (kuchnia łazienka)  7,96+8,81+4,36+5,87 4,58+4,58+20,98+20,98 3,34+3,34+23,56+23,56	m2 m2 m2 razem	  27 51,12 53,8 131,92
283	NNRNKB 6 1125/01	Podkłady betonowe B-10 o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	274,78
284	NNRNKB 6 1125/02	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm	m2	-274,78
285	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	274,78
		<b>1.3.3.3.2. Posadzki z płytek gresowych ( w korytarzach, kuchni , aneks kuchenny i łazienkach )</b>		
286	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny posadzek  7,96+8,81	m2	16,77

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		$\uparrow$ 4,36+5,87 6,53+6,53 $\uparrow$ 4,58*2 3,28*2+20,98*2 $\uparrow$ 3,34*2 23,56+23,56 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	10,23 13,06 9,16 48,52 6,68 47,12 151,54
287	KNR K-32 0201/06	Grunтовanie podłoża jednokrotnie pod okładziny posadzek 7,96+8,81 $\uparrow$ 4,36+5,87 6,53+6,53 $\uparrow$ 4,58*2 3,28*2+20,98*2 $\uparrow$ 3,34*2 23,56+23,56 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	16,77 10,23 13,06 9,16 48,52 6,68 47,12 151,54
288	KNR K-32 0202/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek - łazienka $\uparrow$ 4,36+5,87 $\uparrow$ 4,58*2 $\uparrow$ 3,34*2 razem	m2 m2 m2 m2	10,23 9,16 6,68 26,07
289	KNR K-32 0202/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny posadzek a $(0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)-0,8$ d $(3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)-0,8$ b $b = (2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39)-0,9 = 8,4$ b*2 c $c = (2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15)-0,8 = 6,89$ c*2 razem	m m m m m	8,29 9,83 16,81 13,78 48,71
290	KNR K-32 0204/03	Posadzki z płytek gresowych o klasie zdolności przeciwpoślizgowej R 9 7,96+8,81 $\uparrow$ 4,36+5,87 6,53+6,53 $\uparrow$ 4,58*2 3,28*2+20,98*2 $\uparrow$ 3,34*2 23,56+23,56 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	16,77 10,23 13,06 9,16 48,52 6,68 47,12 151,54
291	KNR K-32 0206/06	Cokoliki z płytek gresowych 12,5x25cm 13,88-0,9-0,8-0,8 11,71-0,8 $(23,65-0,9*4)*2$ $(22,61-0,9-0,8-0,8)*2$ 14,1+12,3-0,9-0,8*3 razem	m m m m m m	11,38 10,91 40,1 40,22 23,1 125,71
<b>1.3.3.3. Wykładzina homogeniczna PVC na warstwie samopoziomującej na klej - gr-3cm</b>				
292	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża a $= 47,21+53,87*2+55,27+26,9*2 = 264,02$ b = 151,54 a-b razem	m2 m2 m2	112,48 112,48
293	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa - sucha mieszanka)	m2	112,48
294	NNRNKB 7 1130/03 (dopłata 5x)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa - sucha mieszanka)	m2	112,48
295	KNR-W 2-02 1123/02	Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej. Wykładzina homogeniczna PVC na warstwie samopoziomującej z wywinieciem na ściany 10 cm	m2	112,48
296	KNR 4-01 0411/08	Progi w drzwiach łączenie wykładziny z płytką gresową 4*2 razem	szt szt	8 8

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
<b>1.3.3.3.4. Okładziny schodów</b>				
297	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	10,36 10,36 8,67
		razem	m2	29,39
298	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	8,03 8,03 11,8
		razem	m	27,86
299	KNR 2-02 1118/07	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną- komunikacja  komunikacja 2,76*1,95*2	m2	10,76
		razem	m2	10,76
300	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	4,86
		razem	m	4,86
<b>1.3.3.4. Podłóża i posadzki - 2 piętro</b>				
<b>1.3.3.4.1. Posadzka</b>				
301	KNR 2 0602/03	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho 5 cm EPS 100 - 038 DACH/PODŁOGA  komunikacja 2,76*1,95*2 47,21+53,87*2+55,27+26,9*2	m2 m2	10,76 264,02
		razem	m2	274,78
302	KNR 2-02 0616/01	Izolacja z folia polietylenowa PE	m2	274,78
303	TZKNBK VII I-5/48	Izolacja w pomieszczeń mokrych folia polietylenowa PE (kuchnia łazienka )  7,96+8,81+4,36+5,87 4,58+4,58+20,98+20,98 3,34+3,34+23,56+23,56	m2 m2 m2	27 51,12 53,8
		razem	m2	131,92
304	NNRNKB 6 1125/01	Podkłady betonowe B-10 o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	274,78
305	NNRNKB 6 1125/02	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm	m2	-274,78
306	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	274,78
<b>1.3.3.4.2. Posadzki z płytek gresowych ( w korytarzach, kuchni , aneksy kuchenny i łazienkach )</b>				
307	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny posadzek  7,96+8,81 + 4,36+5,87 6,53+6,53 + 4,58*2 3,28*2+20,98*2 + 3,34*2 23,56+23,56	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	16,77 10,23 13,06 9,16 48,52 6,68 47,12
		razem	m2	151,54
308	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża jednokrotnie pod okładziny posadzek  7,96+8,81 + 4,36+5,87 6,53+6,53 + 4,58*2 3,28*2+20,98*2 + 3,34*2 23,56+23,56	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	16,77 10,23 13,06 9,16 48,52 6,68 47,12
		razem	m2	151,54
309	KNR K-32 0202/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek - łazienka  + 4,36+5,87 + 4,58*2	m2 m2	10,23 9,16

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		ł 3,34*2	m2	6,68
		razem	m2	26,07
310	KNR K-32 0202/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny posadzek  (0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)-0,8 (3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)-0,8 b = (2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39)-0,9 = 8,4 b*2 c = (2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15)-0,8 = 6,89 c*2	m m m m	8,29 9,83 16,81 13,78
		razem	m	48,71
311	KNR K-32 0204/03	Posadzki z płytek gresowych o klasie zdolności przeciwpślizgowej R 9  7,96+8,81 ł 4,36+5,87 6,53+6,53 ł 4,58*2 3,28*2+20,98*2 ł 3,34*2 23,56+23,56	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	16,77 10,23 13,06 9,16 48,52 6,68 47,12
		razem	m2	151,54
312	KNR K-32 0206/06	Cokoliki z płytek gresowych 12,5x25cm  13,88-0,9-0,8-0,8 11,71-0,8 (23,65-0,9*4)*2 (22,61-0,9-0,8-0,8)*2 14,1+12,3-0,9-0,8*3	m m m m m	11,38 10,91 40,1 40,22 23,1
		razem	m	125,71
<b>1.3.3.4.3. Wykładzina homogeniczna PVC na warstwie samopoziomującej na klej - gr-3cm</b>				
313	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża  a = 47,21+53,87*2+55,27+26,9*2 = 264,02 b = 151,54 a-b	m2 m2	112,48 112,48
314	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa - sucha mieszanka)	m2	112,48
315	NNRNKB 7 1130/03 (dopłata 5x)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa - sucha mieszanka)	m2	112,48
316	KNR-W 2-02 1123/02	Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej. Wykładzina homogeniczna PVC na warstwie samopoziomującej z wywiniciem na ściany 10 cm	m2	112,48
317	KNR 4-01 0411/08	Progi w drzwiach łączenie wykładziny z płytką gresową  4*2	szt szt	8 8
		razem	szt	8
<b>1.3.3.4.4. Okładziny schodów</b>				
318	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	10,36 10,36 8,67
		razem	m2	29,39
319	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	8,03 8,03 11,8
		razem	m	27,86
320	KNR 2-02 1118/07	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną- komunikacja  komunikacja 2,76*1,95*2	m2 m2	10,76 10,76
321	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	4,86



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		razem	m	4,86
		<b>1.3.3.4.5. Okładziny schodów</b>		
322	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	10,36 10,36 8,67
		razem	m2	29,39
323	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	8,03 8,03 11,8
		razem	m	27,86
324	KNR 2-02 1118/07	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną- komunikacja  komunikacja 2,76*1,95*2	m2	10,76
		razem	m2	10,76
325	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	4,86
		razem	m	4,86
		<b>1.3.3.5. Podłóża i posadzki - 3 piętro</b>		
		<b>1.3.3.5.1. Posadzka</b>		
326	KNR 2 0602/03	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho 5 cm EPS 100 - 038 DACH/PODŁOGA  komunikacja 2,76*1,95*2 47,21+53,87*2+55,27+26,9*2	m2 m2	10,76 264,02
		razem	m2	274,78
327	KNR 2-02 0616/01	Izolacja z folia polietylenowa PE	m2	274,78
328	TZKNBK VII I-5/48	Izolacja w pomieszczeń mokrych folia polietylenowa PE (kuchnia łazienka )  7,96+8,81+4,36+5,87 4,58+4,58+20,98+20,98 3,34+3,34+23,56+23,56	m2 m2 m2	27 51,12 53,8
		razem	m2	131,92
329	NNRNKB 6 1125/01	Podkłady betonowe B-10 o grubości 8cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	274,78
330	NNRNKB 6 1125/02	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm	m2	-274,78
331	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	274,78
		<b>1.3.3.5.2. Posadzki z płytek gresowych ( w korytarzach, kuchni , aneks kuchenny i łazienkach )</b>		
332	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłóża pod okładziny posadzek  7,96+8,81 + 4,36+5,87 6,53+6,53 + 4,58*2 3,28*2+20,98*2 + 3,34*2 23,56+23,56	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	16,77 10,23 13,06 9,16 48,52 6,68 47,12
		razem	m2	151,54
333	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłóża jednokrotnie pod okładziny posadzek  7,96+8,81 + 4,36+5,87 6,53+6,53 + 4,58*2 3,28*2+20,98*2 + 3,34*2 23,56+23,56	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	16,77 10,23 13,06 9,16 48,52 6,68 47,12
		razem	m2	151,54
334	KNR K-32 0202/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny posadzek - łazienka		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		$\uparrow$ 4,36+5,87 $\uparrow$ 4,58*2 $\uparrow$ 3,34*2 <b>razem</b>	m2 m2 m2 m2	10,23 9,16 6,68 26,07
335	KNR K-32 0202/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny posadzek $(0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)-0,8$ $(3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)-0,8$ $b = (2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39)-0,9 = 8,4$ $b^2$ $c = (2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15)-0,8 = 6,89$ $c^2$ <b>razem</b>	 m m  m m	 8,29 9,83  16,81 13,78 48,71
336	KNR K-32 0204/03	Posadzki z płytek gresowych o klasie zdolności przeciwpoślizgowej R 9 7,96+8,81 $\uparrow$ 4,36+5,87 6,53+6,53 $\uparrow$ 4,58*2 3,28*2+20,98*2 $\uparrow$ 3,34*2 23,56+23,56 <b>razem</b>	 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 16,77 10,23 13,06 9,16 48,52 6,68 47,12 151,54
337	KNR K-32 0206/06	Cokoliki z płytek gresowych 12,5x25cm 13,88-0,9-0,8-0,8 11,71-0,8 $(23,65-0,9^4)^2$ $(22,61-0,9-0,8-0,8)^2$ 14,1+12,3-0,9-0,8*3 <b>razem</b>	 m m m m m m	 11,38 10,91 40,1 40,22 23,1 125,71
<b>1.3.3.5.3. Wykładzina homogeniczna PVC na warstwie samopoziomującej na klej - gr-3cm</b>				
338	KNR K-32 0201/01	Oczyszczenie podłoża $a = 47,21+53,87^2+55,27+26,9^2 = 264,02$ $b = 151,54$ $a-b$ <b>razem</b>	   m2 m2	   112,48 112,48
339	NNRNB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa -72 - sucha mieszanka)	m2	112,48
340	NNRNB 7 1130/03 (dopłata 5x)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa - sucha mieszanka)	m2	112,48
341	KNR-W 2-02 1123/02	Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej. Wykładzina homogeniczna PVC na warstwie samopoziomującej z wywinieciem na ściany 10 cm	m2	112,48
342	KNR 4-01 0411/08	Progi w drzwiach łączenie wykładziny z płytką gresową 4*2 <b>razem</b>	 szt szt	 8 8
<b>1.3.3.5.4. Okładziny schodów</b>				
343	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 $(2,76^*1,57)^*2$ <b>razem</b>	 m2 m2 m2 m2	 10,36 10,36 8,67 29,39
344	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 $(2,76+1,57+1,57)^*2$ <b>razem</b>	 m m m m	 8,03 8,03 11,8 27,86
345	KNR 2-02 1118/07	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną- komunikacja komunikacja 2,76*1,95*2 <b>razem</b>	 m2 m2	 10,76 10,76

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
346	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	4,86
		razem	m	4,86
<b>1.3.3.5.5. Okładziny schodów</b>				
347	KNR 2-02 1118/07	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą kombinowaną- komunikacja komunikacja 2,76*1,95*2	m2	10,76
		razem	m2	10,76
348	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	4,86
		razem	m	4,86
<b>1.3.4. Podłóża i posadzki - loggie, balkony</b>				
<b>1.3.4.1. Podłóża i posadzki - loggie, balkony - parter</b>				
349	KNR K-31 0201/02	Wyrównanie podłoża pod wykonanie izolacji przy średniej głębokości ubytków do 5mm na powierzchni poziomej  mieszkanie 1A (1,5*3,96)*2 mieszkanie 1C (1,55*2,41)*2 mieszkanie 1B (1,7*5,76)*2	m2 m2 m2	11,88 7,47 19,58
		razem	m2	38,93
350	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji  mieszkanie (1,5*3,96)*2 mieszkanie (1,55*2,41)*2 mieszkanie (1,7*5,76)*2	m2 m2 m2	11,88 7,47 19,58
		razem	m2	38,93
351	KNR K-04 0602/03	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji  mieszkanie (0,9+3,96+0,9)*2 mieszkanie (2,51)*2 mieszkanie (0,6+5,76+0,6)*2	m m m	11,52 5,02 13,92
		razem	m	30,46
352	KNR K-04 0601/03	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej  mieszkanie (1,5*3,96)*2 mieszkanie (1,55*2,41)*2 mieszkanie (1,7*5,76)*2	m2 m2 m2	11,88 7,47 19,58
		razem	m2	38,93
353	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji  mieszkanie (0,9+3,96+0,9)*2*0,15 mieszkanie (2,51)*2*0,15 mieszkanie (0,6+5,76+0,6)*2*0,15	m2 m2 m2	1,73 0,75 2,09
		razem	m2	4,57
354	KNR K-04 0601/05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej na h=15 cm  mieszkanie (0,9+3,96+0,9)*2*0,15 mieszkanie (2,51)*2*0,15 mieszkanie (0,6+5,76+0,6)*2*0,15	m2 m2 m2	1,73 0,75 2,09
		razem	m2	4,57
355	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku EPS 100-038 gr. 4 cm	m2	38,93
356	TZKNBK VII I-5/49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho	m2	38,93
357	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe szlichta betonowa B-10 w spadku 0,5% zbrojona siatką gr.5-6cm  mieszkanie (3,96*1,3)*2*0,06 mieszkanie (1,55*2,41)*2*0,06 mieszkanie (1,3*5,76)*2*0,06	m3 m3 m3	0,62 0,45 0,9
		razem	m3	1,97
358	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową  mieszkanie (3,96*1,3)*2 mieszkanie (1,55*2,41)*2 mieszkanie (1,3*5,76)*2	m2 m2 m2	10,3 7,47 14,98

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		razem	m2	32,75
359	KNR 2-02 1104/01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek płytki gresowe na klej gr. 3cm	m2	32,75
360	KNR 2-02 1120/06	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek mieszkanie (0,9+0,77+0,57+0,87)*2 mieszkanie (1,5)*2 mieszkanie (10,25+0,6+0,45+1,04+0,45+0,6+0,25)*2	m m m	6,22 3 27,28
		razem	m	36,5
361	KPRR 15 0124/01	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych sznurem płytka- cokół	mb	36,5
362	KNR-W 2-02 0515/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy z cynku grubości 0,55mm mieszkanie (0,45+3,96+0,45)*(0,13+0,27+0,05)*2 mieszkanie (1,35+2,41+1,35)*(0,13+0,27+0,05)*2 mieszkanie (0,95+5,76*0,95)*(0,13+0,27+0,05)*2	m2 m2 m2	4,37 4,6 5,78
		razem	m2	14,75
363	KNR-W 4-01 0506/05 analogia	Uszczelnienie masą twardoplastyczną styków płyta balkonowa - okapnik 0,9*2+2,8 mieszkanie (0,45+3,96+0,45)*2 mieszkanie (1,35+2,41+1,35)*2 mieszkanie (0,95+5,76*0,95)*2	m m m m	4,6 9,72 10,22 12,84
		razem	m	37,38
<b>1.3.4.2. Podłóża i posadzki - loggie, balkony - I piętro</b>				
364	KNR K-31 0201/02	Wyrównanie podłóża pod wykonanie izolacji przy średniej głębokości ubytków do 5mm na powierzchni poziomej mieszkanie (1,5*3,96)*2 mieszkanie (1,7*5,76)*2	m2 m2	11,88 19,58
		razem	m2	31,46
365	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłóża przy wykonaniu izolacji	m2	31,46
366	KNR K-04 0602/03	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji mieszkanie (0,9+3,96+0,9)*2 mieszkanie (0,6+5,76+0,6)*2	m m	11,52 13,92
		razem	m	25,44
367	KNR K-04 0601/03	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej	m2	31,46
368	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłóża przy wykonaniu izolacji mieszkanie (0,9+3,96+0,9)*2*0,15 mieszkanie (0,6+5,76+0,6)*2*0,15	m2 m2	1,73 2,09
		razem	m2	3,82
369	KNR K-04 0601/05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej na h=15 cm	m2	3,82
370	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku EPS 100-038 gr. 4 cm	m2	31,46
371	TZKNBK VII I-5/49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho	m2	31,46
372	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe szlichta betonowa B-10 w spadku 0,5% zbrojona siatką gr.5-6cm mieszkanie (3,96*1,3)*2*0,06 mieszkanie (1,3*5,76)*2*0,06	m3 m3	0,62 0,9
		razem	m3	1,52
373	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową mieszkanie (3,96*1,3)*2 mieszkanie (1,3*5,76)*2	m2 m2	10,3 14,98
		razem	m2	25,28
374	KNR 2-02 1104/01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek płytki gresowe na klej gr. 3cm	m2	25,28
375	KNR 2-02 1120/06	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek mieszkanie (0,9+0,77+0,57+0,87)*2	m	6,22

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		mieszkanie (10,25+0,6+0,45+1,04+0,45+0,6+0,25)*2	m	27,28
		razem	m	33,5
376	KPRR 15 0124/01	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych sznurem płytka- cokół	mb	33,5
377	KNR-W 2-02 0515/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy z cynku grubości 0,55mm		
		mieszkanie (0,45+3,96+0,45)*(0,13+0,27+0,05)*2	m2	4,37
		mieszkanie (0,95+5,76*0,95)*(0,13+0,27+0,05)*2	m2	5,78
		razem	m2	10,15
378	KNR-W 4-01 0506/05 analogia	Uszczelnienie masą twardoplastyczną styków płyta balkonowa - okapnik		
		mieszkanie (0,45+3,96+0,45)*2	m	9,72
		mieszkanie (0,95+5,76*0,95)*2	m	12,84
		razem	m	22,56
<b>1.3.4.3. Podłóża i posadzki - loggie, balkony - II piętro</b>				
379	KNR K-31 0201/02	Wyrównanie podłoża pod wykonanie izolacji przy średniej głębokości ubytków do 5mm na powierzchni poziomej		
		mieszkanie 3 (1,5*3,96)*2	m2	11,88
		mieszkanie 3 (1,7*5,76)*2	m2	19,58
		razem	m2	31,46
380	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji	m2	31,46
381	KNR K-04 0602/03	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji		
		mieszkanie (0,9+3,96+0,9)*2	m	11,52
		mieszkanie (0,6+5,76+0,6)*2	m	13,92
		razem	m	25,44
382	KNR K-04 0601/03	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej	m2	31,46
383	KNR K-04 0602/05	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji		
		mieszkanie (0,9+3,96+0,9)*2*0,15	m2	1,73
		mieszkanie (0,6+5,76+0,6)*2*0,15	m2	2,09
		razem	m2	3,82
384	KNR K-04 0601/05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej na h=15 cm	m2	3,82
385	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku EPS 100-038 gr. 4 cm	m2	31,46
386	TZKNBK VII I-5/49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho	m2	31,46
387	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe szlichta betonowa B-10 w spadku 0,5% zbrojona siatką gr.5-6cm		
		mieszkanie (3,96*1,3)*2*0,06	m3	0,62
		mieszkanie (1,3*5,76)*2*0,06	m3	0,9
		razem	m3	1,52
388	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		mieszkanie (3,96*1,3)*2	m2	10,3
		mieszkanie (1,3*5,76)*2	m2	14,98
		razem	m2	25,28
389	KNR 2-02 1104/01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek płytki gresowe na klej gr. 3cm	m2	25,28
390	KNR 2-02 1120/06	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek		
		mieszkanie (0,9+0,77+0,57+0,87)*2	m	6,22
		mieszkanie (10,25+0,6+0,45+1,04+0,45+0,6+0,25)*2	m	27,28
		razem	m	33,5
391	KPRR 15 0124/01	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych sznurem płytka- cokół	mb	33,5
392	KNR-W 2-02 0515/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy z cynku grubości 0,55mm		
		mieszkanie (0,45+3,96+0,45)*(0,13+0,27+0,05)*2	m2	4,37
		mieszkanie (0,95+5,76*0,95)*(0,13+0,27+0,05)*2	m2	5,78
		razem	m2	10,15

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
393	KNR-W 4-01 0506/05 analogia	Uszczelnienie masą twardoplastyczną styków płyta balkonowa - okapnik  mieszkanie $(0,45+3,96+0,45)*2$ mieszkanie $(0,95+5,76*0,95)*2$  razem	m m m	9,72 12,84 22,56
<b>1.3.4.4. Podłoża i posadzki - loggie, balkony - III piętro</b>				
394	KNR K-31 0201/02	Wyrównanie podłoża pod wykonanie izolacji przy średniej głębokości ubytków do 5mm na powierzchni poziomej	m2	31,46
395	KNR K-04 0602/05	Grunтовanie podłoża przy wykonaniu izolacji	m2	31,46
396	KNR K-04 0602/03	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji	m	25,44
397	KNR K-04 0601/03	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej	m2	31,46
398	KNR K-04 0602/05	Grunтовanie podłoża przy wykonaniu izolacji	m2	3,82
399	KNR K-04 0601/05	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej z zaprawy uszczelniającej na h=15 cm	m2	3,82
400	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku EPS 100-038 gr. 4 cm	m2	31,46
401	TZKNBK VII I-5/49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho	m2	31,46
402	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe szlichta betonowa B-10 w spadku 0,5% zbrojona siatką gr.5-6cm	m3	1,52
403	KNR 2-02s 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	25,28
404	KNR 2-02 1104/01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek płytki gresowe na klej gr. 3cm	m2	25,28
405	KNR 2-02 1120/06	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m	33,5
406	KPRR 15 0124/01	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych sznurem płytka- cokół	mb	33,5
407	KNR-W 2-02 0515/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy z cynku grubości 0,55mm	m2	10,15
408	KNR-W 4-01 0506/05 analogia	Uszczelnienie masą twardoplastyczną styków płyta balkonowa - okapnik	m	22,56
<b>1.3.4.5. Podłoża i posadzki - loggie, daszki</b>				
409	TZKNBK VII I-5/49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE na sucho  loggie $(3,56*0,9+0,45*4,06)*2$ $(0,6*5,36+0,75*5,86)*2$ daszki $(2,06*1,36)*2$  razem	m2 m2 m2 m2	10,06 15,22 5,6 30,88
410	KNR 2-02 0609/01	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na lepiku EPS 100-038 gr. 5 cm  loggie $(3,56*0,9+0,45*4,06)*2$ $(0,6*5,36+0,75*5,86)*2$ daszki $(2,06*1,36)*2$  razem	m2 m2 m2 m2	10,06 15,22 5,6 30,88
411	KNR-W 2-02 0515/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy z cynku grubości 0,55mm  loggie $(0,45+0,45+4,06+0,75+5,86+0,75)*(0,13+0,27+0,05)*2$ daszki $(1,05+2,06+1,35)*(0,13+0,27+0,05)*2$  razem	m2 m2 m2	11,09 4,01 15,1
<b>1.3.5. Tynki piwnic</b>				
412	KNR 2 0801/02	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii II stropów i podciągów  $15,87+11,55+13,74+3+5,01+16,8+15,6+3,92+4,04+3,92+3,49+1,95+1,95+12+4,04+3,92+3,49+1,95+1,95+12+4,04+4,04+3,99+3,73+4,04+4,04$ $18,8+11,55+13,74+3+5,01+22,4+15,6+3,92+4,04+3,92+3,49+1,95+1,95+12+4,04+3,92+3,49+1,95+1,95+12+4,04+4,04+3,99+3,73+4,04+4,04$  razem	m2 m2 m2	164,07 172,6 336,67
413	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za kratki wentylacyjne		

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		pokój 14,64*2	m2	29,28
		razem	m2	103,64
419	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za kratki wentylacyjne		
		3*2*2	szt	12
		razem	szt	12
<b>1.3.7. Tynki I piętra</b>				
420	KNNR 2 0801/03	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów		
		mieszkania2E-2G' a = 2,6	m2	59,28
		kuchnia b = (2,32*2+3,38*2) = 11,4	m2	47,27
		łazienka c = (2,25+1,65+0,83+0,65+1,43+2,28) = 9,09	m2	3,95
		a*b*2	m2	-7,15
		a*c*2	m2	-4,5
		E" (0,31+0,44+0,77)*a		
		drzwi -(0,88*2,03*2)*2		
		okna -(1,5*1,5)*2		
		okna		
		mieszkania2F-2G' a = 2,6	m2	74,15
		kuchnia b = (3,65+5,76+2,63+1,13+1,09) = 14,26	m2	48,28
		łazienka c = (2,25+1,75+0,825+0,645+1,425+2,39) = 9,29	m2	-7,15
		a*b*2	m2	-11,62
		a*c*2		
		drzwi -(0,88*2,03*2)*2		
		okna -(1,5*1,5+1,2*1,5+0,8*2,2)*2		
		mieszkania 2C-2C' a = 2,6		
		kuchnia-aneks b = (4,86+5,76+3,11+2,37+2,01+3,38) = 21,49		
		łazienka c = (2,25+1,14+0,83+0,65+0,72+0,71+1,91) = 8,21		
		a*b*2	m2	111,75
		a*c*2	m2	42,69
		drzwi -(0,88*2,03)*2	m2	-3,57
		drzwi -(0,98*2,03)*2	m2	-3,98
		okna -(1,25*1,5+0,8*2,27+1,5*1,5)*2	m2	-11,88
		razem	m2	337,52
421	KNNR 2 0801/04	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III stropów i podciągów		
		mieszkania 2E-2D	m2	16,18
		kuchnia 7,96*2+0,26	m2	9,69
		łazienka 4,36*2+0,97		
		mieszkania 2F-2F'		
		kuchnia 19,74*2	m2	39,48
		łazienka 4,58*2	m2	9,16
		mieszkania 2 C-2C'		
		kuchnia 23,56*2	m2	47,12
		łazienka 3,34*2	m2	6,68
		razem	m2	128,31
422	KNR 9-03 0106/03	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm zatarte, gipsowe wykonywane na ścianach sposobem maszynowym		
		mieszkania 2 A-2d 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) = 13,85		
		pokój d = (3,96*2+4,26*2) = 16,44		
		A' (0,77+1,5)*a	m2	5,9
		a*b*2	m2	71,76
		a*c*2	m2	71,99
		a*d*2	m2	85,49
		drzwi -(0,88*2,03*2)*2	m2	-7,15
		drzwi -(0,98*2,03*1)*2	m2	-3,98
		okna -(1,5*1,5+1,5*1,5+0,8*2,2)*2	m2	-12,52
		okno		
		mieszkania 2 B-2B' a = 2,6		
		pokój b = (4,04*3+2,32*2+3,36*2+0,44+3,66+2,03*2+3,39*2) = 38,42	m2	199,78
		a*b*2	m2	-3,98
		drzwi -(0,98*2,03*1)*2	m2	-4,5
		okna -(1,5*1,5)*2	m2	-9,84
		drzwi dwie strony -0,8*2,05*3*2	m2	-3,28
		1 strona łazienka -0,8*2,05*2		
		razem	m2	389,67
423	KNR 9-03 0306/03	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm zatarte, gipsowe wykonywane na stropach sposobem maszynowym		



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		274,78-128,31	m2	146,47
		razem	m2	146,47
424	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za kratki wentylacyjne		
		2*3*2	szt	12
		razem	szt	12
<b>1.3.8. Tynki II piętra</b>				
425	KNNR 2 0801/03	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów		
		mieszkania3E-3G' 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	59,28
		a*c*2	m2	47,27
		E" (0,31+0,44+0,77)*a	m2	3,95
		drzwi -(0,88*2,03*2)*2	m2	-7,15
		okna -(1,5*1,5)*2	m2	-4,5
		okna		
		mieszkania3F-3G' 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) = 9,29		
		a*b*2	m2	74,15
		a*c*2	m2	48,28
		drzwi -(0,88*2,03*2)*2	m2	-7,15
		okna -(1,5*1,5+1,2*1,5+0,8*2,2)*2	m2	-11,62
		mieszkania 3C-3C' a = 2,6		
		kuchnia-aneks b = (4,86+5,76+3,11+2,37+2,01+3,38) = 21,49		
		łazienka c = (2,25+1,14+0,83+0,65+0,72+0,71+1,91) = 8,21		
		a*b*2	m2	111,75
		a*c*2	m2	42,69
		drzwi -(0,88*2,03)*2	m2	-3,57
		drzwi -(0,98*2,03)*2	m2	-3,98
		okna -(1,25*1,5+0,8*2,27+1,5*1,5)*2	m2	-11,88
		razem	m2	337,52
426	KNNR 2 0801/04	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III stropów i podciągów		
		mieszkania 3E-3D		
		kuchnia 7,96*2+0,26	m2	16,18
		łazienka 4,36*2+0,97	m2	9,69
		mieszkania 3F-3F'		
		kuchnia 19,74*2	m2	39,48
		łazienka 4,58*2	m2	9,16
		mieszkania 3 C-3C'		
		kuchnia 23,56*2	m2	47,12
		łazienka 3,34*2	m2	6,68
		razem	m2	128,31
427	KNR 9-03 0106/03	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm zatarte, gipsowe wykonywane na ścianach sposobem maszynowym		
		mieszkania 3A-3d 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) = 13,85		
		pokój d = (3,96*2+4,26*2) = 16,44		
		A' (0,77+1,5)*a	m2	5,9
		a*b*2	m2	71,76
		a*c*2	m2	71,99
		a*d*2	m2	85,49
		drzwi -(0,88*2,03*2)*2	m2	-7,15
		drzwi -(0,98*2,03*1)*2	m2	-3,98
		okna -(1,5*1,5+1,5*1,5+0,8*2,2)*2	m2	-12,52
		okno		
		mieszkania 3B-3B' a = 2,6		
		pokój b = (4,04*3+2,32*2+3,36*2+0,44+3,66+2,03*2+3,39*2) = 38,42		
		a*b*2	m2	199,78
		drzwi -(0,98*2,03*1)*2	m2	-3,98
		okna -(1,5*1,5)*2	m2	-4,5
		drzwi dwie strony -0,8*2,05*3*2	m2	-9,84
		1 strona łazienka -0,8*2,05*2	m2	-3,28
		razem	m2	389,67
428	KNR 9-03 0306/03	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm zatarte, gipsowe wykonywane na stropach sposobem maszynowym		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		274,78-128,31	m2	146,47
		razem	m2	146,47
429	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za kratki wentylacyjne		
		2*3*2	szt	12
		razem	szt	12
<b>1.3.9. Tynki III piętra</b>				
430	KNNR 2 0801/03	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów	m2	337,53
431	KNNR 2 0801/04	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III stropów i podciągów	m2	128,31
432	KNR 9-03 0106/03	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm zatarte, gipsowe wykonywane na ścianach sposobem maszynowym	m2	389,68
433	KNR 9-03 0306/03	Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm zatarte, gipsowe wykonywane na stropach sposobem maszynowym	m2	146,47
434	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za kratki wentylacyjne	szt	12
<b>1.3.10. Tynki klatek schodowych</b>				
435	KNNR 2 0801/03	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów		
		(2,76*2)*14,4*2	m2	158,98
		OKNA -(1,5*0,9*4)*2	m2	-10,8
		DRZWI -(0,98*2,03*4)*2	m2	-15,92
		wiatrołap (1,41*2+6*2)*2,6*2	m2	77,06
		drzwi -(1,25*2,25)*2*2	m2	-11,25
		drzwi -(0,9*2,03)	m2	-1,83
		razem	m2	196,24
436	KNNR 2 0801/04	Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III stropów i podciągów		
		III piętro 2,76*5,76*2	m2	31,8
		wiatrołap 1,41*6*2	m2	16,92
		razem	m2	48,72
437	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	28,7
		gr 14 cm 1,82*2,76*4*2	m2	40,19
		plyta 2,58*4*2	m2	20,64
		3,38*3*2	m2	20,28
		2,9*2	m2	5,8
		razem	m2	115,61
438	KNNR 2 0802/06	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
		196,24+48,72+115,61	m2	360,57
		razem	m2	360,57
<b>1.3.11. Ocieplenie klatki schodowej styropian grafitowy twardy podłoga - dach gr. 5 cm</b>				
439	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt styropianowych 5 cm		
		klatka (5,76)*2*11,75*2	m2	270,72
		-16*0,9*2	m2	-28,8
		mieszkanie (0,35+3,05)*2,6*4*2	m2	70,72
		-0,29*2*4*2	m2	-4,64
		razem	m2	308
440	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych		
		(0,17*2+0,9*0,17)*16	m2	7,89
		razem	m2	7,89
441	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych		
		308*4	szt	1 232
		razem	szt	1 232
442	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie	m2	308
443	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie - wtopienie dodatkowej siatki jako wzmocnienie		

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		klatka (5,76)*2*11,75*2 -16*0,9*2 mieszkanie 0	m2 m2 m2	270,72 -28,8 0
		razem	m2	241,92
444	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie	m2	7,89
445	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie  (2+2+0,9)*24	m razem m	117,6 117,6
<b>1.3.12. Okładziny ścian z płytek ceramicznych</b>				
446	KNR K-32 0101/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny ścian  a (0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)*2,6 d (3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)*2,6 b b = (2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39) = 9,3 b*2,6*2 c c = (2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15) = 7,69 c*2,6*2 stolarka -0,8*2,03*3*2	m2 m2  m2 m2 m2	23,62 27,64  48,38 39,99 -9,74
		razem	m2	129,89
447	KNR K-32 0101/06	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym  a (0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)*2,6 d (3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)*2,6 b b = (2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39) = 9,3 b*2,6*2 c c = (2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15) = 7,69 c*2,6*2 stolarka -0,8*2,03*3*2	m2 m2  m2 m2 m2	23,62 27,64  48,38 39,99 -9,74
		razem	m2	129,89
448	KNR K-32 0102/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny ścian  a (0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)*2,6 d (3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)*2,6 b b = (2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39) = 9,3 b*2,6*2 c c = (2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15) = 7,69 c*2,6*2 stolarka -0,8*2,03*3*2	m2 m2  m2 m2 m2	23,62 27,64  48,38 39,99 -9,74
		razem	m2	129,89
449	KNR K-32 0102/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny ścian - ( miejsca prysznic, wanna )  2,6*6*2	mb razem mb	31,2 31,2
450	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych  a (0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)*2,6 d (3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)*2,6 b b = (2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39) = 9,3 b*2,6*2 c c = (2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15) = 7,69 c*2,6*2 stolarka -0,8*2,03*3*2	m2 m2  m2 m2 m2	23,62 27,64  48,38 39,99 -9,74
		razem	m2	129,89
<b>1.3.13. Wyposażenie łazienki dla niepełnosprawnych</b>				
451	Kalkulacja indywidualna	wyposażenie łazienki dla niepełnosprawnych	kpl	2
<b>1.3.14. Okładziny ścian z płytek ceramicznych piętro I</b>				
452	KNR K-32 0101/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny ścian  a (0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)*2,6 a2 (3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)*2,6 b b = (2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39) = 9,3 b*2,6*2 c c = (2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15) = 7,69 c*2,6*2 stolarka -0,8*2,03*3*2	m2 m2  m2 m2 m2	23,62 27,64  48,38 39,99 -9,74

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		razem	m2	129,89
453	KNR K-32 0101/06	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym	m2	129,88
454	KNR K-32 0102/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny ścian	m2	129,88
455	KNR K-32 0102/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny ścian - ( miejsca prysznic, wanna )  2,6*6*2	mb	31,2
		razem	mb	31,2
456	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych	m2	129,88
		<b>1.3.15. Okładziny ścian z płytek ceramicznych piętro II</b>		
457	KNR K-32 0101/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny ścian  a $(0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)*2,6$ a2 $(3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)*2,6$ b $b = (2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39) = 9,3$ b*2,6*2 c $c = (2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15) = 7,69$ c*2,6*2 stolarka $-0,8*2,03*3*2$	m2 m2  m2 m2 m2	23,62 27,64  48,38 39,99 -9,74
		razem	m2	129,89
458	KNR K-32 0101/06	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym	m2	129,88
459	KNR K-32 0102/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny ścian	m2	129,88
460	KNR K-32 0102/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny ścian - ( miejsca prysznic, wanna )  2,6*6*2	mb	31,2
		razem	mb	31,2
461	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych	m2	129,88
		<b>1.3.16. Okładziny ścian z płytek ceramicznych piętro III</b>		
462	KNR K-32 0101/01	Oczyszczenie podłoża pod okładziny ścian  a $(0,825+0,645+1,425+2,29+2,25+1,65)*2,6$ d2 $(3,15+2,29+1,43+0,65+1,44+1,67)*2,6$ b $b = (2,25+1,75+0,833+0,65+1,43+2,39) = 9,3$ b*2,6*2 c $c = (2,25+1,91+0,71+0,12+0,72+0,83+1,15) = 7,69$ c*2,6*2 stolarka $-0,8*2,03*3*2$	m2 m2  m2 m2 m2	23,62 27,64  48,38 39,99 -9,74
		razem	m2	129,89
463	KNR K-32 0101/06	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym	m2	129,88
464	KNR K-32 0102/01	Wykonanie izolacji o grubości 1,5mm z folii w płynie w warunkach zawilgocenia pod okładziny ścian	m2	129,88
465	KNR K-32 0102/03	Wykonanie izolacji przez wklejenie taśmy uszczelniającej pod okładziny ścian - ( miejsca prysznic, wanna )  2,6*6*2	mb	31,2
		razem	mb	31,2
466	KNR K-32 0103/03	Okładziny ścian z płytek ceramicznych	m2	129,88
		<b>1.3.17. Roboty malarskie</b>		
		<b>1.3.17.1. Roboty malarskie piwnica</b>		
467	NNRNKB 3 1516/01	Malowanie jednokrotne mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły przy użyciu aparatów z napędem elektrycznym piwnice ściana 18 cm $c = 3,84*2 = 7,68$ wysokość $h = 2,75$ c*h*2 otwór $-1,25*2*2*2$ ściana zewn. 24 cm $a = (47,57+9,96)*2 = 115,06$ ściana wewn 24 cm $b = (3,54+5,31+6,15)*2 = 30$ wysokość $h = 2,435 = 2,44$ a*h b*h*2 -1,21*2,05*3*2*0,24 -0,98*2,05*2*2*0,24	m2 m2  m2 m2 m2 m2 m2	42,24 -10  280,17 146,1 -3,57 -1,93

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		ścianka 12 cm $h = 2,1$ $a = 3,39+1,21+1,56+1,56+3,39 = 11,11$ dwie strony $a \cdot h \cdot 2 \cdot 2$ $-1 \cdot 2,03 \cdot 3 \cdot 2$	m2 m2	93,32 -12,18
		ścianka ażurowa 12 cm $h = 0,385 = 0,39$ $a = 3,39+1,21+1,56+1,56+3,39 = 11,11$ dwie strony $h \cdot a \cdot 2 \cdot 2$	m2 m2	17,11 293,2
		ścianka 8 cm    146,6*2 ścianka ażurowa 8 cm    34,023*2 Piwnica	m2 m2 m2	68,05 164,07
		15,87+11,55+13,74+3+5,01+16,8+15,6+3,92+4,04+3,92+3,49+1,95+1,95+12+4,04+3,92+3,49+1,95+1,95+12+4,04+4,04+3,99+3,73+4,04+4,04 18,8+11,55+13,74+3+5,01+22,4+15,6+3,92+4,04+3,92+3,49+1,95+1,95+12+4,04+3,92+3,49+1,95+1,95+12+4,04+4,04+3,99+3,73+4,04+4,04	m2	172,6
		razem	m2	1 249,18
		<b>1.3.17.2. Roboty malarskie parter</b>		
468	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem		
		mieszkania $a = 2,6$ kuchnia $b = (3,39 \cdot 2 + 2,44 \cdot 2) = 11,66$ $a \cdot b \cdot 2$	m2 m2 m2	60,63 -3,57 -4,5
		drzwi $-(0,88 \cdot 2,03) \cdot 2$ okna $-(1,5 \cdot 1,5) \cdot 2$ mieszkania $a = 2,6$ kuchnia-aneks $b = (3,605+5,76+3,725+1,8+1,15+0,98+1,59+2,11+1,545) = 22,27$ $a \cdot b \cdot 2$	m2 m2 m2 m2	115,78 -1,79 -11,86
		drzwi $-(0,88 \cdot 2,03) \cdot 1$ okna $-(1,25 \cdot 1,5 + 0,9 \cdot 2,27 + 1,34 \cdot 1,5) \cdot 2$ mieszkania $a = 2,6$ kuchnia-aneks $b = (4,86+5,76+3,11+2,37+2,01+3,38) = 21,49$ $a \cdot b \cdot 2$	m2 m2 m2 m2	111,75 -1,79 -3,98 -11,88
		drzwi $-(0,88 \cdot 2,03)$ drzwi $-(0,98 \cdot 2,03) \cdot 2$ okna $-(1,25 \cdot 1,5 + 0,8 \cdot 2,27 + 1,5 \cdot 1,5) \cdot 2$ mieszkania	m2 m2 m2 m2	15,92 8,72
		kuchnia    7,96*2 łazienka    4,36*2 mieszkania	m2 m2 m2	41,96 9,16
		kuchnia    20,98*2 łazienka    4,58*2 mieszkania	m2 m2 m2	47,12 6,68
		kuchnia    23,56*2 łazienka    3,34*2 mieszkania $a = 2,6$ pokój $b = (3,39 \cdot 2 + 3,51 \cdot 2) = 13,8$ komunikacja $c = (1,02+2,29+4,57+1,25+3,67+1,045) = 13,85$ pokój $d = (3,96 \cdot 2 + 4,26 \cdot 2) = 16,44$ $a \cdot b \cdot 2$ $a \cdot c \cdot 2$ $a \cdot d \cdot 2$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	71,76 71,99 85,49 -7,15 -3,98 -12,52 -1,35
		drzwi $-(0,88 \cdot 2,03 \cdot 2) \cdot 2$ drzwi $-(0,98 \cdot 2,03 \cdot 1) \cdot 2$ okna $-(1,5 \cdot 1,5 + 1,5 \cdot 1,5 + 0,8 \cdot 2,2) \cdot 2$ okno $-0,9 \cdot 1,5$ mieszkania $a = 2,6$ pokój $b = (4,025+3,96+3,6+2,37+0,45+1,56) = 15,97$ $a \cdot b \cdot 2$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	83,02 -3,98 -4,5
		drzwi $-(0,98 \cdot 2,03 \cdot 1) \cdot 2$ okna $-(1,5 \cdot 1,5) \cdot 2$ mieszkania	m2 m2 m2	23,2 13,06 33,4
		pokój    11,6*2 komunikacja    6,53*2 pokój    16,7*2 mieszkania	m2 m2 m2 m2	29,28
		pokój    14,64*2 razem	m2	756,07
		<b>1.3.17.3. Roboty malarskie I piętro</b>		
469	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem		
		$a = 337,53+128,31+389,68+146,47 = 1\ 001,99$ $b = 129,89$ $a \cdot b$	m2 m2	872,1
		razem	m2	872,1

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
<b>1.3.17.4. Roboty malarskie II piętro</b>				
470	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem  a = 337,53+128,31+389,68+146,47 = 1 001,99 b = 129,89 a-b	m2	872,1
		razem	m2	872,1
<b>1.3.17.5. Roboty malarskie III piętro</b>				
471	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem  a = 337,53+128,31+389,68+146,47 = 1 001,99 b = 129,89 a-b	m2	872,1
		razem	m2	872,1
<b>1.3.17.6. Roboty malarskie klatek schodowych</b>				
472	KNR 2-02 1503/02	Dwukrotne malowanie emulsja silikonowa tynków wewnętrznych bez szpachlowania klatki schodowe  360,57+241,92+7,89	m2	610,38
		razem	m2	610,38
<b>1.3.17.7. Montaż - odbojnice na klatkach schodowych - wys 30 cm</b>				
473	KNKRB 2 1106/06 analogia	Odbojnica ścienna	m	141
<b>1.4. STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY</b>				
<b>1.4.1. Elewacja</b>				
<b>1.4.1.1. Elewacja - tynk mineralny malowany na styropianie fasadowym- 20,0 cm</b>				
474	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt styropianowych 20 cm  elewacja wejściowa 7,2*12,26+17,9+11,46*12,26+29,55+7,18*12,29+0,6*12,28*2 stolarka otworowa -(1,5*1,5*30) elewacja szczytów 12,82*11,04+0,76*1,325 elewacja tył 84,4*2 stolarka otworowa -(1,25*1,5*8+1,5*1,5*6+1,5*1,5*2+2,35*0,91*2)	m2 m2 m2 m2 m2	379,2 -67,5 142,54 168,8 -37,28
		razem	m2	585,76
475	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych  elewacja wejściowa 1,5*3*8*0,2 (0,9*2+1,5)*4*0,2 1,5*3*14*0,2 1,5*3*6*0,2 elewacja tył (1,25+1,5*2)*4*0,2 (1,5*3)*4*0,2 (2,2+0,7+0,8)*2*0,2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	7,2 2,64 12,6 5,4 3,4 3,6 1,48
		razem	m2	36,32
476	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych  6*585,76	szt	3 514,56
		razem	szt	3 514,56
477	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie	m2	585,76
478	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie	m2	36,32
479	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie  elewacja wejściowa 1,5*3*8 (0,9*2+1,5)*4 1,5*3*14 1,5*3*6 elewacja tył (1,25+1,5*2)*4 (1,5*3)*4 (2,2+0,7+0,8)*2 Pozostałe 12,3*2*2 12,26*2 12,86*2 12,26*2*2 3,56+0,78 (1,53+1,53)*2	m m m m m m m m m m m m m m m	36 13,2 63 27 17 18 7,4 49,2 24,52 25,72 49,04 4,34 6,12

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		razem	m	340,54
480	KNR 0-23 0933/01	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	585,76
481	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości do 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	585,76
482	KNR 0-23 0931/01	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	36,32
483	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	36,32
484	KNR K-04 0202/09	Jednokrotne gruntowanie podłoży zewnętrznych	m2	622,08
		585,76+36,32	razem	622,08
485	KNR K-04 0202/05	Dwukrotne malowanie bez gruntowania zewnętrznych tynków fakturowych w różnych kolorach	m2	622,08
486	KNR 0-28 2628/01	Wykonanie boni w styropianie przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką"	mb	77,92
		ele. wejściowa (7,2*3+1,3*4+2,03*4+1,01*4)*2 (7,4*3+1,53*4+1,54*4+1,52*4+0,6*7+0,3*7)	mb	46,86
		ele. szczytowa 11,04*7	mb	77,28
		ele. tył (6,5*3+1,04*4*3)*2	mb	63,96
		razem	mb	266,02
<b>1.4.1.2. Balkony izolacja termiczna od spodu</b>				
487	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt styropianowych 5 cm	m2	11,88
		mieszkanie (1,5*3,96)*2	m2	7,47
		mieszkanie (1,55*2,41)*2	m2	19,58
		mieszkanie (1,7*5,76)*2	m2	2,82
		boki	m2	2,96
		mieszkanie (0,45+3,96+0,45)*0,29*2	m2	3,72
		mieszkanie (1,35+2,41+1,35)*0,29*2	m2	11,88
		mieszkanie (0,95+5,76*0,95)*0,29*2	m2	19,58
		mieszkanie (1,5*3,96)*2	m2	2,82
		mieszkanie (1,7*5,76)*2	m2	3,72
		mieszkanie (0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2	m2	11,88
		mieszkanie (0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2	m2	3,72
		mieszkanie (1,5*3,96)*2	m2	11,88
		mieszkanie (1,7*5,76)*2	m2	19,58
		mieszkanie (0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2	m2	2,82
		mieszkanie (0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2	m2	3,72
		mieszkanie (3,96*1,3)*2	m2	10,3
		mieszkanie (1,3*5,76)*2	m2	14,98
		mieszkanie (0,45+3,96+0,45)*(0,29)*2	m2	2,82
		mieszkanie (0,95+5,76*0,95)*(0,29)*2	m2	3,72
		loggie (3,56*0,9+0,45*4,06)*2	m2	10,06
		(0,6*5,36+0,75*5,86)*2	m2	15,22
		daszki (2,06*1,36)*2	m2	5,6
		loggie (0,45+0,45+4,06+0,75+5,86+0,75)*(0,29)*2	m2	7,15
		daszki (1,05+2,06+1,35)*(0,29)*2	m2	2,59
		razem	m2	196,87
488	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	1 181,34
		196,89*6	razem	1 181,34
489	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie	m2	196,87
490	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie	m	9,72
		boki	m	10,22
		mieszkanie (0,45+3,96+0,45)*2	m	12,84
		mieszkanie (1,35+2,41+1,35)*2	m	9,72
		mieszkanie (0,95+5,76*0,95)*2	m	12,84
		mieszkanie (0,45+3,96+0,45)*2	m	12,84
		mieszkanie (0,95+5,76*0,95)*2	m	9,72
		mieszkanie (0,45+3,96+0,45)*2	m	12,84
		mieszkanie (0,95+5,76*0,95)*2	m	9,72
		mieszkanie (0,45+3,96+0,45)*2	m	12,84
		loggie poddasze (0,45+0,45+4,06+0,75+5,86+0,75)*2	m	24,64
		daszki (1,05+2,06+1,35)*2	m	8,92

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
		razem	m	134,02
491	KNR 0-23 0933/01	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	196,87
492	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości do 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	196,87
493	KNR K-04 0202/09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych	m2	196,87
494	KNR K-04 0202/05	Dwukrotne malowanie bez gruntowania zewnętrznych tynków fakturowych	m2	196,87
		<b>1.4.1.3. Elewacja wykonana w systemie szablону imitujących płytkę klinkierową na styropianie fasadowym - 20,0 cm</b>		
495	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt styropianowych 20 cm  elewacja wejściowa 17,64+7,03+5,89+2,48+2,48+5,6+4,907+1,4+7,2*0,85+0,6*2*13,67+0,3*2*13,67 elewacja szczytowa 0,6*11,04 elewacja tył 5,6*4+4,4+10,99*2+13,09+7,83*8+10,74*4+6,28+1,5*1*2 (0,9*3+0,92+0,6*4)*2,7*4	m2 m2 m2 m2	78,15 6,62 176,75 65,02
		razem	m2	326,54
496	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych  stolarka otworowa (2,25*2+1,25)*2*0,2 (2,20+0,8+1,5+1,5)*8*2*0,2 (1,25+1,5*2)*4*2*0,2	m2 m2 m2	2,3 19,2 6,8
		razem	m2	28,3
497	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych  326,54*6	szt	1 959,24
		razem	szt	1 959,24
498	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie	m2	326,54
499	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie  stolarka otworowa (2,25*2+1,25)*2*0,2 (2,20+0,8+1,5+1,5)*8*2*0,2 (1,25+1,5*2)*4*2*0,2	m2 m2 m2	2,3 19,2 6,8
		razem	m2	28,3
500	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie  stolarka otworowa (2,25*2+1,25)*2 (2,20+0,8+1,5+1,5)*8*2 (1,25+1,5*2)*4*2 ele. wejściowa 13,5*2 ele. tył 12,92*4*2	m m m m m	11,5 96 34 27 103,36
		razem	m	271,86
501	KNR K-04 0202/09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych	m2	326,54
502	KNR K-04 0107/06	Wykonanie na gotowym podłożu z szablónu tynków imitujących płytkę klinkierową - ściana	m2	326,54
503	KNR 19-01 1304/01 analogia	Malowanie w jednym kolorze farbami klejowymi deseni z użyciem szablónu	m2	326,54
504	Kalkulacja indywidualna	SZABLON CEGLA	m2	326,54
505	KNR K-04 0107/06	Wykonanie na gotowym podłożu z szablónu 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 m2 m2	2,3 19,2 6,8
		razem	m2	28,3
506	Kalkulacja indywidualna	SZABLON CEGLA  stolarka otworowa (2,25*2+1,25)*2*0,2 (2,20+0,8+1,5+1,5)*8*2*0,2 (1,25+1,5*2)*4*2*0,2	m2 m2 m2	2,3 19,2 6,8
		razem	m2	28,3



Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Roboty ogólnobudowlane

Nr	Kod pozycji	Nazwa i opis pozycji oraz obliczenia	Jm	Ilość
507	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 m2 m2	2,3 19,2 6,8
		razem	m2	28,3
		<b>1.4.1.5. Obróbki blacharskie - parapety</b>		
508	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety  $(1,5*8+1,5*36+1,2*1,2+1,5*16+1,35*2)*0,35$	m2	32,95
		razem	m2	32,95
		<b>1.4.1.6. Rusztowania zewnętrzne</b>		
509	KNR 2-02 1604/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m  $14,5*(33,2+33,2+11,7)$	m2	1 132,45
		razem	m2	1 132,45
510	KNNR 2 1506/01	Rusztowanie przyściennie o wysokości do 20m do instalacji odgromowej  $14,5*(33,2+33,2+11,7)$	m2	1 132,45
		razem	m2	1 132,45
511	KNNR 2 1505/01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  $14,5*(33,2+33,2+11,7)$	m2	1 132,45
		razem	m2	1 132,45
512	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania. Prace odtworzeniowe pokrycia dachowego wraz z izolacją połaci dachowej  Prace nakłady rzeczowe robocizny dla danego rodzaju roboty (robót), które przyjmuje się z kosztorysu, $N = 4999 = 4\ 999$ skład zespołu roboczego dla danego rodzaju roboty (robót), który przyjmuje się z tablicy 9923, $s = 3$ współczynnik przestoju rusztowań wynikający z warunków atmosferycznych, organizacyjnych i technologicznych, który przyjmuje $w = 0,84$ $N/(s*w)$ $n/(s*w)$	mg	1 983,73
		razem	mg	1 983,73