

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2018-07-281

Obiekt	Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana
Budowa	działka nr 7064/6, 7046/5, 7046/4 Żywiec
Inwestor	Żywieckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Bartłomiej Siekierkowski, mgr inż. Paweł Krysztofiak

Bydgoszcz sierpień 2019r.

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

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejących obiektów wraz z utylizacją odpadów - wiata + budynek inwentarski		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		2. BUDYNEK A		
		2.1. ROBOTY ZIEMNE		
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		17*18	m2	306,000
		razem	m2	306,000
3	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 6)		
		17*18	m2	306,000
		razem	m2	306,000
4	KNR 2-01 0207/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 1,0km		
		0,7*1*14,32*4	m3	40,096
		razem	m3	40,096
5	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		0,4*1*14,32*4	m3	22,912
		razem	m3	22,912
6	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		0,4*1*14,32*4	m3	22,912
		razem	m3	22,912
7	KNR 2-02 1101/01	Pogrubienie warstwy gruntu niewysadzinowego do 1,2m		
		0,4*1*14,32*4	m3	22,912
		razem	m3	22,912
8	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej		
			t	10,000
		2.2. KONSTRUKCJA		
		2.2.1. Fundamenty		
9	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10, gr. 10 cm		
		14,92*14,92*0,1	m3	22,261
		razem	m3	22,261
10	KNR 9-15 0101/01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych - membrana np. Preprufe 160 R		
		14,92*14,92*1,05	m2	233,737
		razem	m2	233,737
11	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
		0,5*4,68*10,565	m3	24,722
		0,3*(14,62*16,2-4,68*10,565)	m3	56,220
		razem	m3	80,942
12	KNR 2-02 0205/02	Żebra i wzmocnienia żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
		0,9*0,3*14,32*4	m3	15,466
		razem	m3	15,466
13	KNR 9-15 0401/01	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianowych XPS gr. 15 cm		
		1,38*(14,62*4)	m2	80,702
		razem	m2	80,702
14	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia w budowlach monolitycznych		
		(80,492+15,466)*120/1000	t	11,515
		razem	t	11,515
		2.2.2. Ściany żelbetowe		
15	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie		
		sc-1 25 cm antresola (2,63-0,2)*(42,1)-(1*2,1*6)+7,5*2	m2	104,703
		sc-1 wewn 25 cm 7,5*2	m2	15,000

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		25 cm antresola/komin 1,44*9,28	m2	13,363
		razem	m2	133,066
16	KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm (Krotność= 15) sc-1 25 cm antresola (2,63-0,2)*(45,9)-(1*2,1*6) sc-1 wewn 25 cm 15*2 25 cm antresola/komin 1,44*9,28	m2 m2 m2	98,937 30,000 13,363
		razem	m2	142,300
17	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia w budowlach monolitycznych 142,3*0,25*140/1000	t	4,981
		razem	t	4,981
18	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania 142,3*10*10*2	m-g	28.460,000
		razem	m-g	28.460,000
2.2.3. Stropy monolityczne, wieńce, belki				
19	KNR 0-20 0271/06	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie B2.1 0,15*(0,6-0,15)*(30,2)	m3	2,039
		razem	m3	2,039
20	KNR 2-02 0213/13	Wieńce w ścianach 1 w01 0,25*0,1*(7,5*2+3,33+0,3*4+2,23) w02 0,3*0,395*(14,32*4) 2 w1.1 0,25*0,1*(7,5*2+3,33+0,3*4+2,23) w1.2 0,3*0,395*(14,32*4) antresola w2.1 0,25*0,365*23,5 w2.2 0,25*0,1*9,8	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,544 6,788 0,544 6,788 2,144 0,245
		razem	m3	17,053
21	KNR 0-20 0268/03	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z nad 1 gr. 20 cm 14,62*14,62-1,24*5,74 nad 2 gr. 20 cm 14,62*14,62-1,24*5,74 antresola gr. 15 cm 14,62*14,62-83-1,51*0,75*4+1,3 gr. 20 cm 27 nad 3 gr. 20 cm (14,62*14,62-36)/cos(20) 20 cm 36 15 cm 3+1,3	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	206,627 206,627 127,514 27,000 189,152 36,000 4,300
		razem	m2	797,220
22	KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm (Krotność= 5) antresola gr. 15 cm 14,62*14,62-83-1,51*0,75*4+1,3 15 cm 3+1,3	m2 m2	127,514 4,300
		razem	m2	131,814
23	KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm (Krotność= 10) nad 1 gr. 20 cm 14,62*14,62-1,24*5,74 nad 2 gr. 20 cm 14,62*14,62-1,24*5,74 gr. 20 cm 27 nad 3 gr. 20 cm (14,62*14,62-36)/cos(20) 20 cm 36	m2 m2 m2 m2 m2	206,627 206,627 27,000 189,152 36,000
		razem	m2	665,406
24	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia w budowlach monolitycznych belki 2,039*160/1000 wieńce 17,053*120/1000 stropy (131,814*0,15+665,406*0,2)*110/1000	t t t	0,326 2,046 16,814
		razem	t	19,186

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania 797,22*10*10 2,09*10*12*20 razem	m-g m-g m-g	79.722,000 5.016,000 84.738,000
		2.2.4. Klatka schodowa		
26	KNR 2-02 0302/06	Elementy schodów prefabrykowane - biegi schodowe- klatki schodowe 2 razem	element element	2,000 2,000
27	KNR 2-02 0302/06	Elementy schodów prefabrykowane - biegi schodowe- mieszkania 4 razem	element element	4,000 4,000
		2.2.5. Roboty murowe		
28	KNR 2-02 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 30cm 0 zewn 2,68*58,18 -(1*2,1*10) -1,35*2,2 1 zewn 2,5*57,3 -(1*2,1*10) -2,48*2,1*2 2 zewn 2,67*(57,36) -(1*2,1*8) -2,48*2,1*4 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	155,922 -21,000 -2,970 143,250 -21,000 -10,416 153,151 -16,800 -20,832 359,305
29	KNR 2-02 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm 0 wewn 2,68*(5,52*2+24,66+1,6) -1*2,1*2 1 wewn 2,5*(22,56+5,19*2) -1*2,1*3 2 w 2,7*(22+1,7+5,19*2) -1*2,1*4 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	99,964 -4,200 82,350 -6,300 92,016 -8,400 255,430
		2.3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		2.3.1. Ścianki działowe		
30	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm 0 2,68*(5,5+5,5+5,52*2-1,21*2+5,51+5,51+2,3) -0,8*2*9 -0,9*2,1*4 -1*2,1 szachty 2,68*(2,39*2) 1 2,61*(6,71+2,28+5,51*2+4,42*2) -0,9*2,1*6 szachty 2,61*(2,24*2) 3 2,73*(5,51*2+2,45*2+5,22*2+2,74*2) -0,9*2,1*8 szacht 2,73*(2,73*2+2,52*2) antresola 0,55*(9,45*2) 2,14*2,73*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	88,279 -14,400 -7,560 -2,100 12,810 75,299 -11,340 11,693 86,923 -15,120 28,665 10,395 11,684 275,228

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-02 0121/01	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 8 cm 0 2,68*(2,75+2,75+2,75+2,75+2,3*7) -0,9*2,1*2 1 2,61*(4,02+2,75+2,29*2) -0,9*2,1*3 razem	 m2 m2 m2 m2 m2	 72,628 -3,780 29,624 -5,670 92,802
32	KNR 0-14 2010/10	Ścianki dwuwarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym 0 2,68*(2,73+1,67+1*2) 1 2,61*(1,67+1,67*2) 2 2,73*(0,99*2+2,175*2) razem	 m2 m2 m2 m2	 17,152 13,076 17,281 47,509
2.3.2. Elewacja				
33	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką - Styropian EPS 70 gr 15 cm 271,625+327,785 razem	 m2 m2	 599,410 599,410
34	KNR-W 2-02 1217/01	Analogia: Montaż podkonstrukcji pod płyty elewacyjne blacha pd 25*2+8,1*2-0,9*2,05*6 płn 67+7,7*2-0,9*2,05*6 wsch 64+10,3*2+5,3*2-0,9*2,05*12 zach 64+10,3*2+5,3+2,5-0,9*2,05*11 razem	 m2 m2 m2 m2 m2	 55,130 71,330 73,060 72,105 271,625
35	KNR 0-18 2613/04	Analogia: Układanie pionowe na ścianach paneli elewacyjnych z blachy tytan cynk blacha pd 25*2+8,1*2-0,9*2,05*6 płn 67+7,7*2-0,9*2,05*6 wsch 64+10,3*2+5,3*2-0,9*2,05*12 zach 64+10,3*2+5,3+2,5-0,9*2,05*11 razem	 m2 m2 m2 m2 m2	 55,130 71,330 73,060 72,105 271,625
36	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy tytan cynk grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,15*35*(0,9*2+2,1*2) razem	 m2 m2	 31,500 31,500
37	KNR K-08 0108/01	Przyklejenie płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką moką stropów metodą lekką moką gr. 15 cm 2,5*6 razem	 m2 m2	 15,000 15,000
38	KNR K-08 0108/02	Przyklejenie jednej warstwy siatki przy ociepleniu stropów metodą lekką moką 2,5*6 razem	 m2 m2	 15,000 15,000
39	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką tynk pd 88,5-5,6*2+6*2-3,28*2 płn 88,5-1,35*2,1-2,77*2-3,28*2+2,5*2-0,9*2 wsch 88,5-5,6*3-0,96+6+3-0,8-3,28 zach 88,5-0,8+6+3-0,8-3,28 razem	 m2 m2 m2 m2 m2	 82,740 76,765 75,660 92,620 327,785
40	KNR K-08 0102/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ościeżach przy ociepleniu płytami styropianowymi metodą lekką moką 6*0,15*(1+2,1*2)+5*0,15*(1,5+2,1*2) razem	 m2 m2	 8,955 8,955
41	KNR 2-02 0902/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie - tynk cemewntowo-wapienny biały 327,785+8,955	m2	336,740

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,5*6	m2	15,000
		razem	m2	351,740
		<i>Rusztowania</i>		
42	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m		
		599,41	m2	599,410
		razem	m2	599,410
43		Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny= 10440,0376455 r-g (poz. 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435) Skład zespołu roboczego= 10 Współczynnik przestoju= 0,84 6		
		razem	kpl	6,000
			kpl	6,000
		<i>B1 - Balkony</i>		
44	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm		
		2,5*6	m2	15,000
		razem	m2	15,000
45	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych EPS100-038 gr. 6cm		
		2,5*6	m2	15,000
		razem	m2	15,000
46	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa z betonu zbrojona przeciwskurczowo - gr. 5 cm		
		2,5*6	m3	15,000
		razem	m3	15,000
47	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą mrozoodporną		
		2,5*6	m2	15,000
		razem	m2	15,000
48	KNR 2-02 0506/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy tytan-cynk grubości 0,55mm		
		19*0,35	m2	6,650
		razem	m2	6,650
		<i>daszek przed wejściem</i>		
49	KNR 2-05 1006/05	Montaż konstrukcji uzupełniających pod lekką obudowę o masie do 120kg		
		(3,8*2+5)*10/1000	t	0,126
		razem	t	0,126
50	KNR-W 2-02 1217/01	Analogia: Montaż podkonstrukcji pod płyty elewacyjne		
		(3,8*2+5)	m2	12,600
		3	m2	3,000
		razem	m2	15,600
51	KNR 0-18 2613/04	Analogia: Układanie pionowe na ścianach paneli elewacyjnych z aluminiowych		
		(3,8*2+5)	m2	12,600
		3	m2	3,000
		razem	m2	15,600
		2.3.3. Dach		
		<i>D1</i>		
52	KNR 0-22 0527/02	Krycie dachów - x 2 samoprzylepna membrana		
		161/cos(20)	m2	171,333
		16	m2	16,000
		attyka 0,7*(54)	m2	37,800
		1,41*12	m2	16,920
		razem	m2	242,053
53	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - polistyren XPS gr. 20 cm		
		161/cos(20)	m2	171,333
		16	m2	16,000
		attyka 0,7*(54)	m2	37,800
		1,41*12	m2	16,920

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	242,053
54	KNR 0-22 0527/02	Krycie dachów - samoprzylepna membrana EPDM 161/cos(20) 16 attyka 0,7*(54) 1,41*12	m2 m2 m2 m2	171,333 16,000 37,800 16,920
		razem	m2	242,053
55	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy tytan cynk grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm attyka 0,55*(54)	m2	29,700
		razem	m2	29,700
56	KNNR 2 1105/03	Wylaz dachowy 1,0x1,0m 1*1	m2	1,000
		razem	m2	1,000
57	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: wpust dachowy podgrzewany 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		D2		
58	KNR 0-22 0527/02	Krycie dachów - x 2 samoprzylepna membrana (Krotność= 2) 1,5	m2	1,500
		razem	m2	1,500
59	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - polistyren XPS gr. 20 cm 1,5	m2	1,500
		razem	m2	1,500
60	KNR 0-22 0527/02	Krycie dachów - samoprzylepna membrana EPDM 1,5	m2	1,500
		razem	m2	1,500
		2.3.4. Stolarka okienna		
61	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi aluminiowych balkonowych 1*2,1*28 2,48*2,1*6	m2 m2	58,800 31,248
		razem	m2	90,048
62	KNNR-W 2 0302/07	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu kamiennego szer. 20cm 1*28 2,48*6	m m	28,000 14,880
		razem	m	42,880
		2.3.5. Stolarka drzwiowa		
63	KNR 2-02 1016/01	Drzwi antywłamaniowe wraz z ościeżnicą do mieszkań - stalowe 9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
64	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: drzwi pływające w mieszkaniach 6+9+8	szt	23,000
		razem	szt	23,000
65	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do kotłowni 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
66	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do pomieszczenia komórek 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do komórek		
		9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
68	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrzne		
		1,35*2,1	m2	2,835
		razem	m2	2,835
69	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych		
		2,46*2,5	m2	6,150
		razem	m2	6,150
		2.3.6. Ślusarka architektoniczna		
70	KNR 2-02 1219/03 (analogia)	Dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej systemowej - profile aluminiowe z wkładką gumową ryflowaną lub szczotkową - 0,4x0,60m		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
71	KNR-W 2-02 1209/03	Balustrady balkonów - konstrukcja ze stali malowanej proszkowo		
		1 3,15*2	m	6,300
		2 3,12*4	m	12,480
		razem	m	18,780
72	KNR-W 2-02 1209/03	Balustrady klatek schodowych - konstrukcja ze stali malowanej proszkowo		
		1 5,5+4,7	m	10,200
		2 5,5+4,7	m	10,200
		razem	m	20,400
73	KNR 2-02 1208/03	Pochwyt stalowy na wspornikach		
		1 5,5+4,7	m	10,200
		2 5,5+4,7	m	10,200
		razem	m	20,400
74	KNR-W 2-02 1209/03	Balustrady balkonów porfenetr		
		26	m	26,000
		razem	m	26,000
75	KNR 2-02 1219/03 (analogia)	Dostawa i montaż drabina systemowa na dach		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
		2.4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		2.4.1. Posadzki		
		<i>PZI - pomieszczenia techniczne</i>		
76	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: zacieranie na gładko płyty fundmanetowej + utwardzanie chemiczne - posypka utwardzająca		
		kotłownia 3,83	m2	3,830
		komórki 19,98+16,07	m2	36,050
		razem	m2	39,880
		<i>PZI</i>		
77	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm		
		0 komunikacja 18,03+4,55	m2	22,580
		gres mieszkania 4,53*2	m2	9,060
		mieszkania winylowa (6,01+14,2+3,44+27,24)*2	m2	101,780
		razem	m2	133,420
78	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych np. Floormate 500 A lub równoważna gr. 10cm		
		133,42	m2	133,420
		razem	m2	133,420
79	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		133,42	m2	133,420
		razem	m2	133,420
80	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa z betonu zbrojona przeciwskurczowo - gr. 5 cm		
		133,42*0,05	m3	6,671
		razem	m3	6,671
81	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą - komunikacja		
		0 komunikacja 18,03+4,55	m2	22,580
		razem	m2	22,580
82	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10 cm z płytek z kamieni sztucznych - komunikacja		
		0 komunikacja 2,46+1,86*2-1,35	m	4,830
		2,46+7,35*2-1*4	m	13,160
		razem	m	17,990
83	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą		
		0		
		gres mieszkania 4,53*2	m2	9,060
		razem	m2	9,060
84	KNR 2-02 1112/04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winylowych lub paneli podłogowych		
		0		
		mieszkania winylowa (6,01+14,2+3,44+27,24)*2	m2	101,780
		razem	m2	101,780
		PW 1		
85	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm		
		1		
		komunikacja 17,79	m2	17,790
		mieszkania gres 4,53*2+3,56	m2	12,620
		mieszkania winylowa (23,3+6,01+3,44+14,2)*2+27,1+5,47+10,8+7,01	m2	144,280
		2		
		komunikacja 17,79	m2	17,790
		mieszkania gres 4,53*4	m2	18,120
		mieszkania winylowa (23,29+9,56+9,56+25,74)*2	m2	136,300
		razem	m2	346,900
86	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych np. Floormate 500 A lub równoważna+ Ethafoam 222-E lub równoważna gr. 4 cm		
		346,9	m2	346,900
		razem	m2	346,900
87	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa z betonu zbrojona przeciwskurczowo - gr. 4 cm		
		346,9*0,04	m3	13,876
		razem	m3	13,876
88	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą - komunikacja		
		1		
		komunikacja 17,79	m2	17,790
		2		
		komunikacja 17,79	m2	17,790
		razem	m2	35,580
89	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10 cm z płytek z kamieni sztucznych - komunikacja		
		1		
		komunikacja 19,5-1*3	m	16,500
		2		
		komunikacja 19,5-1*4	m	15,500
		razem	m	32,000
90	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą		
		1		
		mieszkania gres 4,53*2+3,56	m2	12,620
		2		
		mieszkania gres 4,53*4	m2	18,120
		razem	m2	30,740

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 2-02 1112/04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winylowych		
		1 mieszkania winylowa (23,3+6,01+3,44+14,2)*2+27,1+5,47+10,8+7,01	m2	144,280
		2 mieszkania winylowa (23,29+9,56+9,56+25,74)*2	m2	136,300
		razem	m2	280,580
		PW_2		
92	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą		
		antresola 33*4	m2	132,000
		razem	m2	132,000
93	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10 cm z płytek z kamieni sztucznych		
		antresola 25,81*4-1*8	m	95,240
		razem	m	95,240
		klatka schodowa		
94	KNR 2-02 1121/04	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną		
		1,2*17*(0,26+0,17)	m2	8,772
		1,2*17*(0,26+0,17)	m2	8,772
		razem	m2	17,544
95	KNR 2-02 1122/08	Cokoliki o wysokości 15cm na schodach, z płytek z przecinaniem układanych na klej metodą kombinowaną		
		17*0,3	m	5,100
		17*0,3	m	5,100
		razem	m	10,200
		2.4.2. Sufity		
96	KNR 2-02 0802/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym		
		0		
		komunikacja 18,03+4,55	m2	22,580
		gres mieszkania 4,53*2	m2	9,060
		mieszkania winylowa (6,01+14,2+3,44+27,24)*2	m2	101,780
		kotłownia 3,83	m2	3,830
		komórki 19,98+16,07	m2	36,050
		1		
		komunikacja 17,79	m2	17,790
		mieszkania gres 4,53*2+3,56	m2	12,620
		mieszkania winylowa (23,3+6,01+3,44+14,2)*2+27,1+5,47+10,8+7,01	m2	144,280
		2		
		komunikacja 17,79	m2	17,790
		mieszkania gres 4,53*4	m2	18,120
		mieszkania winylowa (23,29+9,56+9,56+25,74)*2	m2	136,300
		antresola 132/cos(20)	m2	140,471
		razem	m2	660,671
97	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem		
		0		
		komunikacja 18,03+4,55	m2	22,580
		kotłownia 3,83	m2	3,830
		komórki 19,98+16,07	m2	36,050
		1		
		komunikacja 17,79	m2	17,790
2				
komunikacja 17,79	m2	17,790		
		razem	m2	98,040
		2.4.3. Ściany		
98	KNR 2-02 0801/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie		
		0		
		wiatrołap 2,5*(2,46*2+1,85*2)-1,35*2,1-2,46*2,5	m2	12,565
		kotłownia 2,5*(1,66*2+2,3*2)-1*2,1	m2	17,700

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		konunikacja $2,5*(2,46*2+7,35*2)-0,85*1*2-1*2,1*4-1,35*2,5$	m2	35,575
		komórki $2,5*(5,5*2+4,01*2+2,3*6+0,85*8)-0,8*2,1*8-1*2,1*2-1*2,1$	m2	79,310
		$2,5*(5,5*2+4*2+1*2*3+1,05*2*2+2,3*8)-0,8*2,1*10-1*2,1-1*2,1$	m2	98,000
		mieszkania $2,5*(5,2*2+2,73*3+1,2*2+2,87*2+2,2*2+2,87*2+2,87*2+1,87*2+6,78*2+4*2)*2$	m2	339,550
		$-1*2,1*8-0,9*2,1*12-1*2,1*2$	m2	-43,680
		1		
		komunikacja $2,5*(7,24*2+3,08*2)-1*2,1*3$	m2	45,300
		mieszkania $2,5*(6,7*2+4*2+2,87*2+2,2*2+1,2*2+2,87*2+1,57*2+2,87*2+2,73*2+5,2*2)*2$	m2	322,100
		$-1*2,1*2-0,9*2,1*12-1*2,1*6-2,48*2,1*2$	m2	-49,896
		$2,5*(11,2*2+4*2+1,75*2+2,28*2+2,4*2+2,28*2+2,7*2+4*2)$	m2	153,050
		$-1*2,1-0,9*2,1*6-1*2,1*4$	m2	-21,840
		2		
		komunikacja $2,5*(7,24*2+3,08*2)-1*2,1*3$	m2	45,300
		mieszkania	m2	436,200
		$2,5*(6,75*2+4*2+1,57*2+2,74*2+2,73*2+4*2+6,8*2+4*2+1,57*2+2,73*2+4*2+2,73*2)*2$		
		$-1*2,1*4-0,9*2,1*16-1*2,1*8-2,48*2,1*4$	m2	-76,272
		antresola		
		$2,2*42,1-1*2,1*6$	m2	80,020
		$7,5*6$	m2	45,000
		antresola $1*(9,45*2)*2$	m2	37,800
		$2,14*2,73*2$	m2	11,684
		$-47,509$	m2	-47,509
		razem	m2	1.519,957
99	KNR 2-02 0815/03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - korytarze, klatki		
		0		
		wiatrołap $2,5*(2,46*2+1,85*2)-1,35*2,1-2,46*2,5$	m2	12,565
		kotłownia $2,5*(1,66*2+2,3*2)-1*2,1$	m2	17,700
		konunikacja $2,5*(2,46*2+7,35*2)-0,85*1*2-1*2,1*4-1,35*2,5$	m2	35,575
		1		
		komunikacja $2,5*(7,24*2+3,08*2)-1*2,1*3$	m2	45,300
		2		
		komunikacja $2,5*(7,24*2+3,08*2)-1*2,1*3$	m2	45,300
		razem	m2	156,440
100	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem		
		0		
		wiatrołap $2,5*(2,46*2+1,85*2)-1,35*2,1-2,46*2,5$	m2	12,565
		kotłownia $2,5*(1,66*2+2,3*2)-1*2,1$	m2	17,700
		konunikacja $2,5*(2,46*2+7,35*2)-0,85*1*2-1*2,1*4-1,35*2,5$	m2	35,575
		1		
		komunikacja $2,5*(7,24*2+3,08*2)-1*2,1*3$	m2	45,300
		2		
		komunikacja $2,5*(7,24*2+3,08*2)-1*2,1*3$	m2	45,300
		razem	m2	156,440
101	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: elementy betonowe prefabrykowane		
		0		
		$2,68*(2,73+1,67+1*2)$	m2	17,152
		1		
		$2,61*(1,67+1,67*2)$	m2	13,076
		2		
		$2,73*(0,99*2+2,175*2)$	m2	17,281
		razem	m2	47,509
		3. BUDYNEK B		
		3.1. ROBOTY ZIEMNE		
102	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		17*18	m2	306,000
		razem	m2	306,000
103	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 6)		
		17*18	m2	306,000
		razem	m2	306,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR 2-01 0207/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 1,0km 0,7*1*14,32*4	m3	40,096
		razem	m3	40,096
105	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 0,4*1*14,32*4	m3	22,912
		razem	m3	22,912
106	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 0,4*1*14,32*4	m3	22,912
		razem	m3	22,912
107	KNR 2-02 1101/01	Pogrubienie warstwy gruntu niewysadzinowego do 1,2m 0,4*1*14,32*4	m3	22,912
		razem	m3	22,912
108	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej	t	10,000
		3.2. KONSTRUKCJA		
		3.2.1. Fundamenty		
109	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10, gr. 10 cm 14,92*14,92*0,1	m3	22,261
		razem	m3	22,261
110	KNR 9-15 0101/01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych - membrana np. Preprufe 160 R 14,92*14,92*1,05	m2	233,737
		razem	m2	233,737
111	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,5*4,68*10,565 0,3*(14,62*16,2-4,68*10,565)	m3	24,722
		razem	m3	80,942
112	KNR 2-02 0205/02	Żebra i wzmocnienia żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,9*0,3*14,32*4	m3	15,466
		razem	m3	15,466
113	KNR 9-15 0401/01	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianowych XPS gr. 15 cm 1,38*(14,62*4)	m2	80,702
		razem	m2	80,702
114	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia w budowlach monolitycznych (80,492+15,466)*120/1000	t	11,515
		razem	t	11,515
		3.2.2. Ściany żelbetowe		
115	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie sc-1 25 cm antresola (2,63-0,2)*(42,1)-(1*2,1*6)+7,5*2 sc-1 wewn 25 cm 7,5*2 25 cm antresola/komin 1,44*9,28	m2	104,703
		razem	m2	133,066
116	KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm (Krotność= 15) sc-1 25 cm antresola (2,63-0,2)*(45,9)-(1*2,1*6) sc-1 wewn 25 cm 15*2 25 cm antresola/komin 1,44*9,28	m2	98,937
		razem	m2	142,300
117	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia w budowlach monolitycznych 142,3*0,25*140/1000	t	4,981
		razem	t	4,981
118	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania 142,3*10*10*2	m-g	28.460,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m-g	28.460,000
		3.2.3. Stropy monolityczne, wieńce, belki		
119	KNR 0-20 0271/06	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie B2.1 0,15*(0,6-0,15)*(30,2)	m3	2,039
		razem	m3	2,039
120	KNR 2-02 0213/13	Wieńce w ścianach 1 w01 0,25*0,1*(7,5*2+3,33+0,3*4+2,23) w02 0,3*0,395*(14,32*4) 2 w1.1 0,25*0,1*(7,5*2+3,33+0,3*4+2,23) w1.2 0,3*0,395*(14,32*4) antresola w2.1 0,25*0,365*23,5 w2.2 0,25*0,1*9,8	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,544 6,788 0,544 6,788 2,144 0,245
		razem	m3	17,053
121	KNR 0-20 0268/03	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z nad 1 gr. 20 cm 14,62*14,62-1,24*5,74 nad 2 gr. 20 cm 14,62*14,62-1,24*5,74 antresola gr. 15 cm 14,62*14,62-83-1,51*0,75*4+1,3 gr. 20 cm 27 nad 3 gr. 20 cm (14,62*14,62-36)/cos(20) 20 cm 36 15 cm 3+1,3	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	206,627 206,627 127,514 27,000 189,152 36,000 4,300
		razem	m2	797,220
122	KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm (Krotność= 5) antresola gr. 15 cm 14,62*14,62-83-1,51*0,75*4+1,3 15 cm 3+1,3	m2 m2	127,514 4,300
		razem	m2	131,814
123	KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm (Krotność= 10) nad 1 gr. 20 cm 14,62*14,62-1,24*5,74 nad 2 gr. 20 cm 14,62*14,62-1,24*5,74 gr. 20 cm 27 nad 3 gr. 20 cm (14,62*14,62-36)/cos(20) 20 cm 36	m2 m2 m2 m2 m2	206,627 206,627 27,000 189,152 36,000
		razem	m2	665,406
124	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia w budowlach monolitycznych belki 2,039*160/1000 wieńce 17,053*120/1000 stropy (131,814*0,15+665,406*0,2)*110/1000	t t t	0,326 2,046 16,814
		razem	t	19,186
125	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania 797,22*10*10 2,09*10*12*20	m-g m-g	79.722,000 5.016,000
		razem	m-g	84.738,000
		3.2.4. Klatka schodowa		
126	KNR 2-02 0302/06	Elementy schodów prefabrykowane - biegi schodowe- klatki schodowe 2	element	2,000
		razem	element	2,000
127	KNR 2-02 0302/06	Elementy schodów prefabrykowane - biegi schodowe- mieszkania 4	element	4,000
		razem	element	4,000
		3.2.5. Roboty murowe		
128	KNR 2-02 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 30cm		

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0 zewn 2,68*58,18 -(1*2,1*10) -1,35*2,2 1 zewn 2,5*57,3 -(1*2,1*10) -2,48*2,1*2 2 zewn 2,67*(57,36) -(1*2,1*8) -2,48*2,1*4 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	155,922 -21,000 -2,970 143,250 -21,000 -10,416 153,151 -16,800 -20,832 359,305
129	KNR 2-02 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm 0 wewn 2,68*(5,52*2+24,66+1,6) -1*2,1*2 1 wewn 2,5*(22,56+5,19*2) -1*2,1*3 2 w 2,7*(22+1,7+5,19*2) -1*2,1*4 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	99,964 -4,200 82,350 -6,300 92,016 -8,400 255,430
		3.3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		3.3.1. Ścianki działowe		
130	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm 0 2,68*(5,5+5,5+5,52*2-1,21*2+5,51+5,51+2,3) -0,8*2*9 -0,9*2,1*4 -1*2,1 szachty 2,68*(2,39*2) 1 2,61*(6,71+2,28+5,51*2+4,42*2) -0,9*2,1*6 szachty 2,61*(2,24*2) 3 2,73*(5,51*2+2,45*2+5,22*2+2,74*2) -0,9*2,1*8 szacht 2,73*(2,73*2+2,52*2) antresola 0,55*(9,45*2) 2,14*2,73*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	88,279 -14,400 -7,560 -2,100 12,810 75,299 -11,340 11,693 86,923 -15,120 28,665 10,395 11,684 275,228
131	KNR 2-02 0121/01	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 8 cm 0 2,68*(2,75+2,75+2,75+2,75+2,3*7) -0,9*2,1*2 1 2,61*(4,02+2,75+2,29*2) -0,9*2,1*3 razem	m2 m2 m2 m2 m2	72,628 -3,780 29,624 -5,670 92,802
132	KNR 0-14 2010/10	Ścianki dwuwarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym 0 2,68*(2,73+1,67+1*2) 1 2,61*(1,67+1,67*2) 2 2,73*(0,99*2+2,175*2) razem	m2 m2 m2 m2	17,152 13,076 17,281 47,509

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.3.2. Elewacja		
133	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą - Styropian EPS 70 gr 15 cm 271,625+327,785	m2	599,410
		razem	m2	599,410
134	KNR-W 2-02 1217/01	Analogia: Montaż podkonstrukcji pod płyty elewacyjne blacha pd 25*2+8,1*2-0,9*2,05*6 płn 67+7,7*2-0,9*2,05*6 wsch 64+10,3*2+5,3*2-0,9*2,05*12 zach 64+10,3*2+5,3+2,5-0,9*2,05*11	m2 m2 m2 m2	55,130 71,330 73,060 72,105
		razem	m2	271,625
135	KNR 0-18 2613/04	Analogia: Układanie pionowe na ścianach paneli elewacyjnych z blachy tytan cynk blacha pd 25*2+8,1*2-0,9*2,05*6 płn 67+7,7*2-0,9*2,05*6 wsch 64+10,3*2+5,3*2-0,9*2,05*12 zach 64+10,3*2+5,3+2,5-0,9*2,05*11	m2 m2 m2 m2	55,130 71,330 73,060 72,105
		razem	m2	271,625
136	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy tytan cynk grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,15*35*(0,9*2+2,1*2)	m2	31,500
		razem	m2	31,500
137	KNR K-08 0108/01	Przyklejenie płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą stropów metodą lekką mokrą gr. 15 cm 2,5*6	m2	15,000
		razem	m2	15,000
138	KNR K-08 0108/02	Przyklejenie jednej warstwy siatki przy ociepleniu stropów metodą lekką mokrą 2,5*6	m2	15,000
		razem	m2	15,000
139	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą tynk pd 88,5-5,6*2+6*2-3,28*2 płn 88,5-1,35*2,1-2,77*2-3,28*2+2,5*2-0,9*2 wsch 88,5-5,6*3-0,96+6+3-0,8-3,28 zach 88,5-0,8+6+3-0,8-3,28	m2 m2 m2 m2	82,740 76,765 75,660 92,620
		razem	m2	327,785
140	KNR K-08 0102/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ościeżach przy ociepleniu płytami styropianowymi metodą lekką mokrą 6*0,15*(1+2,1*2)+5*0,15*(1,5+2,1*2)	m2	8,955
		razem	m2	8,955
141	KNR 2-02 0902/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie - tynk cementowo-wapienny biały 327,785+8,955 2,5*6	m2 m2	336,740 15,000
		razem	m2	351,740
		<i>Rusztowania</i>		
142	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przysięcienne o wysokości do 16m 599,41	m2	599,410
		razem	m2	599,410
143		Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny= 10440,0376455 r-g (poz. 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435) Skład zespołu roboczego= 10 Współczynnik przestoju= 0,84 6	kpl	6,000
		razem	kpl	6,000
		<i>B1 - Balkony</i>		
144	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 16/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,5*6	m2	15,000
		razem	m2	15,000
145	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych EPS100-038 gr. 6cm		
		2,5*6	m2	15,000
		razem	m2	15,000
146	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa z betonu zbrojona przeciwskurczowo - gr. 5 cm		
		2,5*6	m3	15,000
		razem	m3	15,000
147	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą mrozoodporny		
		2,5*6	m2	15,000
		razem	m2	15,000
148	KNR 2-02 0506/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy tytan-cynk grubości 0,55mm		
		19*0,35	m2	6,650
		razem	m2	6,650
		<i>daszek przed wejściem</i>		
149	KNR 2-05 1006/05	Montaż konstrukcji uzupełniających pod lekką obudowę o masie do 120kg		
		(3,8*2+5)*10/1000	t	0,126
		razem	t	0,126
150	KNR-W 2-02 1217/01	Analogia: Montaż podkonstrukcji pod płyty elewacyjne		
		(3,8*2+5)	m2	12,600
		3	m2	3,000
		razem	m2	15,600
151	KNR 0-18 2613/04	Analogia: Układanie pionowe na ścianach paneli elewacyjnych z aluminiowych		
		(3,8*2+5)	m2	12,600
		3	m2	3,000
		razem	m2	15,600
		3.3.3. Dach		
		<i>DI</i>		
152	KNR 0-22 0527/02	Krycie dachów - x 2 samoprzylepna membrana		
		161/cos(20)	m2	171,333
		16	m2	16,000
		attyka 0,7*(54)	m2	37,800
		1,41*12	m2	16,920
		razem	m2	242,053
153	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - polistyren XPS gr. 20 cm		
		161/cos(20)	m2	171,333
		16	m2	16,000
		attyka 0,7*(54)	m2	37,800
		1,41*12	m2	16,920
		razem	m2	242,053
154	KNR 0-22 0527/02	Krycie dachów - samoprzylepna membrana EPDM		
		161/cos(20)	m2	171,333
		16	m2	16,000
		attyka 0,7*(54)	m2	37,800
		1,41*12	m2	16,920
		razem	m2	242,053
155	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy tytan cynk grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		attyka 0,55*(54)	m2	29,700
		razem	m2	29,700
156	KNNR 2 1105/03	Wyłaz dachowy 1,0x1,0m		
		1*1	m2	1,000
		razem	m2	1,000

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
157	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: wpust dachowy podgrzewany		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		D2		
158	KNR 0-22 0527/02	Krycie dachów - x 2 samoprzylepna membrana (Krotność= 2) 1,5	m2	1,500
		razem	m2	1,500
159	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - polistyren XPS gr. 20 cm 1,5	m2	1,500
		razem	m2	1,500
160	KNR 0-22 0527/02	Krycie dachów - samoprzylepna membrana EPDM 1,5	m2	1,500
		razem	m2	1,500
		3.3.4. Stolarka okienna		
161	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi aluminiowych balkonowych 1*2,1*28 2,48*2,1*6	m2	58,800
		razem	m2	31,248
			m2	90,048
162	KNNR-W 2 0302/07	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu kamiennego szer. 20cm 1*28 2,48*6	m	28,000
		razem	m	14,880
			m	42,880
		3.3.5. Stolarka drzwiowa		
163	KNR 2-02 1016/01	Drzwi antywłamaniowe wraz z ościeżnicą do mieszkań - stalowe 9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
164	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: drzwi pływające w mieszkaniach 6+9+8	szt	23,000
		razem	szt	23,000
165	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do kotłowni 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
166	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do pomieszczenia komórek 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
167	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do komórek 9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
168	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrzne 1,35*2,1	m2	2,835
		razem	m2	2,835
169	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 2,46*2,5	m2	6,150
		razem	m2	6,150
		3.3.6. Ślusarka architektoniczna		
170	KNR 2-02 1219/03 (analogia)	Dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej systemowej - profile aluminiowe z wkładką gumową ryflowaną lub szczotkową - 0,4x0,60m 1	szt	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 18/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	1,000
171	KNR-W 2-02 1209/03	Balustrady balkonów - konstrukcja ze stali malowanej proszkowo		
		1 3,15*2	m	6,300
		2 3,12*4	m	12,480
		razem	m	18,780
172	KNR-W 2-02 1209/03	Balustrady klatek schodowych - konstrukcja ze stali malowanej proszkowo		
		1 5,5+4,7	m	10,200
		2 5,5+4,7	m	10,200
		razem	m	20,400
173	KNR 2-02 1208/03	Pochwyt stalowy na wspornikach		
		1 5,5+4,7	m	10,200
		2 5,5+4,7	m	10,200
		razem	m	20,400
174	KNR-W 2-02 1209/03	Balustrady balkonów porfenetr		
		26	m	26,000
		razem	m	26,000
175	KNR 2-02 1219/03 (analogia)	Dostawa i montaż drabina systemowa na dach		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
		3.4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		3.4.1. Posadzki		
		<i>PZI - pomieszczenia techniczne</i>		
176	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: zacieranie na gładko płyty fundmanetowej + utwardzanie chemiczne - posypka utwardzająca		
		kotłownia 3,83	m2	3,830
		komórki 19,98+16,07	m2	36,050
		razem	m2	39,880
		<i>PZI</i>		
177	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm		
		0 komunikacja 18,03+4,55	m2	22,580
		gres mieszkania 4,53*2	m2	9,060
		mieszkania winylowa (6,01+14,2+3,44+27,24)*2	m2	101,780
		razem	m2	133,420
178	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych np. Floormate 500 A lub równoważna gr. 10cm		
		133,42	m2	133,420
		razem	m2	133,420
179	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm		
		133,42	m2	133,420
		razem	m2	133,420
180	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa z betonu zbrojona przeciwskurczowo - gr. 5 cm		
		133,42*0,05	m3	6,671
		razem	m3	6,671
181	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą - komunikacja		
		0 komunikacja 18,03+4,55	m2	22,580
		razem	m2	22,580
182	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10 cm z płytek z kamieni sztucznych - komunikacja		
		0 komunikacja 2,46+1,86*2-1,35	m	4,830
		2,46+7,35*2-1*4	m	13,160
		razem	m	17,990
183	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą		
		0		

Tabela przedmiaru robót

Strona 19/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		gres mieszkania 4,53*2	m2	9,060
		razem	m2	9,060
184	KNR 2-02 1112/04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winylowych lub paneli podłogowych		
		0		
		mieszkania winylowa (6,01+14,2+3,44+27,24)*2	m2	101,780
		razem	m2	101,780
		<i>PW_1</i>		
185	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm		
		1		
		komunikacja 17,79	m2	17,790
		mieszkania gres 4,53*2+3,56	m2	12,620
		mieszkania winylowa (23,3+6,01+3,44+14,2)*2+27,1+5,47+10,8+7,01	m2	144,280
		2		
		komunikacja 17,79	m2	17,790
		mieszkania gres 4,53*4	m2	18,120
		mieszkania winylowa (23,29+9,56+9,56+25,74)*2	m2	136,300
		razem	m2	346,900
186	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych np. Floormate 500 A lub równoważna+ Ethafoam 222-E lub równoważna gr. 4 cm		
		346,9	m2	346,900
		razem	m2	346,900
187	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa z betonu zbrojona przeciwskurczowo - gr. 4 cm		
		346,9*0,04	m3	13,876
		razem	m3	13,876
188	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą - komunikacja		
		1		
		komunikacja 17,79	m2	17,790
		2		
		komunikacja 17,79	m2	17,790
		razem	m2	35,580
189	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10 cm z płytek z kamieni sztucznych - komunikacja		
		1		
		komunikacja 19,5-1*3	m	16,500
		2		
		komunikacja 19,5-1*4	m	15,500
		razem	m	32,000
190	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą		
		1		
		mieszkania gres 4,53*2+3,56	m2	12,620
		2		
		mieszkania gres 4,53*4	m2	18,120
		razem	m2	30,740
191	KNR 2-02 1112/04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winylowych		
		1		
		mieszkania winylowa (23,3+6,01+3,44+14,2)*2+27,1+5,47+10,8+7,01	m2	144,280
		2		
		mieszkania winylowa (23,29+9,56+9,56+25,74)*2	m2	136,300
		razem	m2	280,580
		<i>PW_2</i>		
192	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą		
		antresola		
		33*4	m2	132,000
		razem	m2	132,000
193	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10 cm z płytek z kamieni sztucznych		
		antresola		
		25,81*4-1*8	m	95,240
		razem	m	95,240

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

[illegible]

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		7,5*6 antresola 1*(9,45*2)*2 2,14*2,73*2 -47,509 razem	m2 m2 m2 m2 m2	45,000 37,800 11,684 -47,509 1.519,957
199	KNR 2-02 0815/03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - korytarze, klatki 0 wiatrołap 2,5*(2,46*2+1,85*2)-1,35*2,1-2,46*2,5 kotłownia 2,5*(1,66*2+2,3*2)-1*2,1 konunikacja 2,5*(2,46*2+7,35*2)-0,85*1*2-1*2,1*4-1,35*2,5 1 komunikacja 2,5*(7,24*2+3,08*2)-1*2,1*3 2 komunikacja 2,5*(7,24*2+3,08*2)-1*2,1*3 razem	 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 12,565 17,700 35,575 45,300 45,300 156,440
200	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem 0 wiatrołap 2,5*(2,46*2+1,85*2)-1,35*2,1-2,46*2,5 kotłownia 2,5*(1,66*2+2,3*2)-1*2,1 konunikacja 2,5*(2,46*2+7,35*2)-0,85*1*2-1*2,1*4-1,35*2,5 1 komunikacja 2,5*(7,24*2+3,08*2)-1*2,1*3 2 komunikacja 2,5*(7,24*2+3,08*2)-1*2,1*3 razem	 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 12,565 17,700 35,575 45,300 45,300 156,440
201	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: elementy betonowe prefabrykowane 0 2,68*(2,73+1,67+1*2) 1 2,61*(1,67+1,67*2) 2 2,73*(0,99*2+2,175*2) razem	 m2 m2 m2 m2	 17,152 13,076 17,281 47,509
		4. BUDYNEK C		
		4.1. ROBOTY ZIEMNE		
202	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 17*18 razem	 m2 m2	 306,000 306,000
203	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 6) 17*18 razem	 m2 m2	 306,000 306,000
204	KNR 2-01 0207/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 1,0km 0,7*1*14,32*4 razem	 m3 m3	 40,096 40,096
205	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 0,4*1*14,32*4 razem	 m3 m3	 22,912 22,912
206	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 0,4*1*14,32*4 razem	 m3 m3	 22,912 22,912
207	KNR 2-02 1101/01	Pogrubienie warstwy gruntu niewysadzinowego do 1,2m 0,4*1*14,32*4 razem	 m3 m3	 22,912 22,912
208	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej	t	10,000

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4.2. KONSTRUKCJA		
		4.2.1. Fundamenty		
209	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10, gr. 10 cm 14,92*14,92*0,1 razem	m3 m3	22,261 22,261
210	KNR 9-15 0101/01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych - membrana np. Preprufe 160 R 14,92*14,92*1,05 razem	m2 m2	233,737 233,737
211	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,5*4,68*10,565 0,3*(14,62*16,2-4,68*10,565) razem	m3 m3 m3	24,722 56,220 80,942
212	KNR 2-02 0205/02	Żebra i wzmocnienia żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,9*0,3*14,32*4 razem	m3 m3	15,466 15,466
213	KNR 9-15 0401/01	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianowych XPS gr. 15 cm 1,38*(14,62*4) razem	m2 m2	80,702 80,702
214	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia w budowlach monolitycznych (80,492+15,466)*120/1000 razem	t t	11,515 11,515
		4.2.2. Ściany żelbetowe		
215	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie sc-1 25 cm antresola (2,63-0,2)*(42,1)-(1*2,1*6)+7,5*2 sc-1 wewn 25 cm 7,5*2 25 cm antresola/komin 1,44*9,28 razem	m2 m2 m2 m2	104,703 15,000 13,363 133,066
216	KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm (Krotność= 15) sc-1 25 cm antresola (2,63-0,2)*(45,9)-(1*2,1*6) sc-1 wewn 25 cm 15*2 25 cm antresola/komin 1,44*9,28 razem	m2 m2 m2 m2	98,937 30,000 13,363 142,300
217	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia w budowlach monolitycznych 142,3*0,25*140/1000 razem	t t	4,981 4,981
218	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy deskowania 142,3*10*10*2 razem	m-g m-g	28.460,000 28.460,000
		4.2.3. Stropy monolityczne, wieńce, belki		
219	KNR 0-20 0271/06	Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie B2.1 0,15*(0,6-0,15)*(30,2) razem	m3 m3	2,039 2,039
220	KNR 2-02 0213/13	Wieńce w ścianach 1 w01 0,25*0,1*(7,5*2+3,33+0,3*4+2,23) w02 0,3*0,395*(14,32*4) 2 w1.1 0,25*0,1*(7,5*2+3,33+0,3*4+2,23) w1.2 0,3*0,395*(14,32*4) antresola w2.1 0,25*0,365*23,5 w2.2 0,25*0,1*9,8 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,544 6,788 0,544 6,788 2,144 0,245 17,053

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
221	KNR 0-20 0268/03	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z nad 1 gr. 20 cm 14,62*14,62-1,24*5,74 nad 2 gr. 20 cm 14,62*14,62-1,24*5,74 antresola gr. 15 cm 14,62*14,62-83-1,51*0,75*4+1,3 gr. 20 cm 27 nad 3 gr. 20 cm (14,62*14,62-36)/cos(20) 20 cm 36 15 cm 3+1,3 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	206,627 206,627 127,514 27,000 189,152 36,000 4,300 797,220
222	KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm (Krotność= 5) antresola gr. 15 cm 14,62*14,62-83-1,51*0,75*4+1,3 15 cm 3+1,3 razem	m2 m2 m2	127,514 4,300 131,814
223	KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm (Krotność= 10) nad 1 gr. 20 cm 14,62*14,62-1,24*5,74 nad 2 gr. 20 cm 14,62*14,62-1,24*5,74 gr. 20 cm 27 nad 3 gr. 20 cm (14,62*14,62-36)/cos(20) 20 cm 36 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	206,627 206,627 27,000 189,152 36,000 665,406
224	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia w budowlach monolitycznych belki 2,039*160/1000 wieńce 17,053*120/1000 stropy (131,814*0,15+665,406*0,2)*110/1000 razem	t t t t	0,326 2,046 16,814 19,186
225	Kalkulacja indywidualn a	Czas pracy deskowania 797,22*10*10 2,09*10*12*20 razem	m-g m-g m-g	79.722,000 5.016,000 84.738,000
		4.2.4. Klatka schodowa		
226	KNR 2-02 0302/06	Elementy schodów prefabrykowane - biegi schodowe- klatki schodowe 2 razem	element element	2,000 2,000
227	KNR 2-02 0302/06	Elementy schodów prefabrykowane - biegi schodowe- mieszkania 4 razem	element element	4,000 4,000
		4.2.5. Roboty murowe		
228	KNR 2-02 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 30cm 0 zewn 2,68*58,18 -(1*2,1*10) -1,35*2,2 1 zewn 2,5*57,3 -(1*2,1*10) -2,48*2,1*2 2 zewn 2,67*(57,36) -(1*2,1*8) -2,48*2,1*4 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	155,922 -21,000 -2,970 143,250 -21,000 -10,416 153,151 -16,800 -20,832 359,305
229	KNR 2-02 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm 0 wewn 2,68*(5,52*2+24,66+1,6)	m2	99,964

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-1*2,1*2	m2	-4,200
		1		
		wewn 2,5*(22,56+5,19*2)	m2	82,350
		-1*2,1*3	m2	-6,300
		2		
		w 2,7*(22+1,7+5,19*2)	m2	92,016
		-1*2,1*4	m2	-8,400
		razem	m2	255,430
		4.3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		4.3.1. Ścianki działowe		
230	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm		
		0		
		2,68*(5,5+5,5+5,52*2-1,21*2+5,51+5,51+2,3)	m2	88,279
		-0,8*2*9	m2	-14,400
		-0,9*2,1*4	m2	-7,560
		-1*2,1	m2	-2,100
		szachty 2,68*(2,39*2)	m2	12,810
		1		
		2,61*(6,71+2,28+5,51*2+4,42*2)	m2	75,299
		-0,9*2,1*6	m2	-11,340
		szachty 2,61*(2,24*2)	m2	11,693
		3		
		2,73*(5,51*2+2,45*2+5,22*2+2,74*2)	m2	86,923
		-0,9*2,1*8	m2	-15,120
		szacht 2,73*(2,73*2+2,52*2)	m2	28,665
		antresola 0,55*(9,45*2)	m2	10,395
		2,14*2,73*2	m2	11,684
		razem	m2	275,228
231	KNR 2-02 0121/01	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 8 cm		
		0		
		2,68*(2,75+2,75+2,75+2,75+2,3*7)	m2	72,628
		-0,9*2,1*2	m2	-3,780
		1		
		2,61*(4,02+2,75+2,29*2)	m2	29,624
		-0,9*2,1*3	m2	-5,670
		razem	m2	92,802
232	KNR 0-14 2010/10	Ścianki dwuwarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym		
		0		
		2,68*(2,73+1,67+1*2)	m2	17,152
		1		
		2,61*(1,67+1,67*2)	m2	13,076
		2		
		2,73*(0,99*2+2,175*2)	m2	17,281
		razem	m2	47,509
		4.3.2. Elewacja		
233	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą - Styropian EPS 70 gr 15 cm		
		271,625+327,785	m2	599,410
		razem	m2	599,410
234	KNR-W 2-02 1217/01	Analogia: Montaż podkonstrukcji pod płyty elewacyjne		
		blacha		
		pd 25*2+8,1*2-0,9*2,05*6	m2	55,130
		płn 67+7,7*2-0,9*2,05*6	m2	71,330
		wsch 64+10,3*2+5,3*2-0,9*2,05*12	m2	73,060
		zach 64+10,3*2+5,3+2,5-0,9*2,05*11	m2	72,105
		razem	m2	271,625
235	KNR 0-18 2613/04	Analogia: Układanie pionowe na ścianach paneli elewacyjnych z blachy tytan cynk		
		blacha		
		pd 25*2+8,1*2-0,9*2,05*6	m2	55,130

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		płn 67+7,7*2-0,9*2,05*6	m2	71,330
		wsch 64+10,3*2+5,3*2-0,9*2,05*12	m2	73,060
		zach 64+10,3*2+5,3+2,5-0,9*2,05*11	m2	72,105
		razem	m2	271,625
236	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy tytan cynk grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		0,15*35*(0,9*2+2,1*2)	m2	31,500
		razem	m2	31,500
237	KNR K-08 0108/01	Przyklejenie płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą stropów metodą lekką mokrą gr. 15 cm		
		2,5*6	m2	15,000
		razem	m2	15,000
238	KNR K-08 0108/02	Przyklejenie jednej warstwy siatki przy ociepleniu stropów metodą lekką mokrą		
		2,5*6	m2	15,000
		razem	m2	15,000
239	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą		
		tynek		
		pd 88,5-5,6*2+6*2-3,28*2	m2	82,740
		płn 88,5-1,35*2,1-2,77*2-3,28*2+2,5*2-0,9*2	m2	76,765
		wsch 88,5-5,6*3-0,96+6+3-0,8-3,28	m2	75,660
		zach 88,5-0,8+6+3-0,8-3,28	m2	92,620
		razem	m2	327,785
240	KNR K-08 0102/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ościeżach przy ociepleniu płytami styropianowymi metodą lekką mokrą		
		6*0,15*(1+2,1*2)+5*0,15*(1,5+2,1*2)	m2	8,955
		razem	m2	8,955
241	KNR 2-02 0902/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie - tynk cemewntowo-wapienny biały		
		327,785+8,955	m2	336,740
		2,5*6	m2	15,000
		razem	m2	351,740
		<i>Rusztowania</i>		
242	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 16m		
		599,41	m2	599,410
		razem	m2	599,410
243		Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30		
		Nakłady robocizny= 10440,0376455 r-g (poz. 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435)		
		Skład zespołu roboczego= 10		
		Współczynnik przestoju= 0,84		
		6	kpl	6,000
		razem	kpl	6,000
		<i>B1 - Balkony</i>		
244	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm		
		2,5*6	m2	15,000
		razem	m2	15,000
245	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych EPS100-038 gr. 6cm		
		2,5*6	m2	15,000
		razem	m2	15,000
246	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa z betonu zbrojona przeciwskurczowo - gr. 5 cm		
		2,5*6	m3	15,000
		razem	m3	15,000
247	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą mrozoodporny		
		2,5*6	m2	15,000
		razem	m2	15,000
248	KNR 2-02 0506/03	Krawędzie balkonów i loggii z blachy tytan-cynk grubości 0,55mm		
		19*0,35	m2	6,650
		razem	m2	6,650

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<i>daszek przed wejściem</i>		
249	KNR 2-05 1006/05	Montaż konstrukcji uzupełniających pod lekką obudowę o masie do 120kg (3,8*2+5)*10/1000	t	0,126
		razem	t	0,126
250	KNR-W 2-02 1217/01	Analogia: Montaż podkonstrukcji pod płyty elewacyjne (3,8*2+5) 3	m2	12,600
			m2	3,000
		razem	m2	15,600
251	KNR 0-18 2613/04	Analogia: Układanie pionowe na ścianach paneli elewacyjnych z aluminiowych (3,8*2+5) 3	m2	12,600
			m2	3,000
		razem	m2	15,600
		4.3.3. Dach		
		<i>D1</i>		
252	KNR 0-22 0527/02	Krycie dachów - x 2 samoprzylepna membrana 161/cos(20) 16 attyka 0,7*(54) 1,41*12	m2	171,333
			m2	16,000
			m2	37,800
			m2	16,920
		razem	m2	242,053
253	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - polistyren XPS gr. 20 cm 161/cos(20) 16 attyka 0,7*(54) 1,41*12	m2	171,333
			m2	16,000
			m2	37,800
			m2	16,920
		razem	m2	242,053
254	KNR 0-22 0527/02	Krycie dachów - samoprzylepna membrana EPDM 161/cos(20) 16 attyka 0,7*(54) 1,41*12	m2	171,333
			m2	16,000
			m2	37,800
			m2	16,920
		razem	m2	242,053
255	KNR 2-02 0506/02	Obróbki z blachy tytan cynk grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm attyka 0,55*(54)	m2	29,700
		razem	m2	29,700
256	KNR 2 1105/03	Wyłaz dachowy 1,0x1,0m 1*1	m2	1,000
		razem	m2	1,000
257	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: wpust dachowy podgrzewany 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		<i>D2</i>		
258	KNR 0-22 0527/02	Krycie dachów - x 2 samoprzylepna membrana (Krotność= 2) 1,5	m2	1,500
		razem	m2	1,500
259	KNR AT-09 0201/02	Warstwy konstrukcyjne budowlane termoizolacyjne - polistyren XPS gr. 20 cm 1,5	m2	1,500
		razem	m2	1,500
260	KNR 0-22 0527/02	Krycie dachów - samoprzylepna membrana EPDM 1,5	m2	1,500
		razem	m2	1,500
		4.3.4. Stolarka okienna		

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
261	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi aluminiowych balkonowych		
		1*2,1*28	m2	58,800
		2,48*2,1*6	m2	31,248
		razem	m2	90,048
262	KNNR-W 2 0302/07	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu kamiennego szer. 20cm		
		1*28	m	28,000
		2,48*6	m	14,880
		razem	m	42,880
		4.3.5. Stolarka drzwiowa		
263	KNR 2-02 1016/01	Drzwi antywłamaniowe wraz z ościeżnicą do mieszkań - stalowe		
		9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
264	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: drzwi pływające w mieszkaniach		
		6+9+8	szt	23,000
		razem	szt	23,000
265	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do kotłowni		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
266	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do pomieszczenia komórek		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
267	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do komórek		
		9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
268	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrzne		
		1,35*2,1	m2	2,835
		razem	m2	2,835
269	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych		
		2,46*2,5	m2	6,150
		razem	m2	6,150
		4.3.6. Ślusarka architektoniczna		
270	KNR 2-02 1219/03 (analogia)	Dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej systemowej - profile aluminiowe z wkładką gumową ryflowaną lub szczotkową - 0,4x0,60m		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
271	KNR-W 2-02 1209/03	Balustrady balkonów - konstrukcja ze stali malowanej proszkowo		
		1 3,15*2	m	6,300
		2 3,12*4	m	12,480
		razem	m	18,780
272	KNR-W 2-02 1209/03	Balustrady klatek schodowych - konstrukcja ze stali malowanej proszkowo		
		1 5,5+4,7	m	10,200
		2 5,5+4,7	m	10,200
		razem	m	20,400
273	KNR 2-02 1208/03	Pochwyt stalowy na wspornikach		
		1 5,5+4,7	m	10,200
		2 5,5+4,7	m	10,200
		razem	m	20,400
274	KNR-W 2-02 1209/03	Balustrady balkonów porfenetr		

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		26	m	26,000
		razem	m	26,000
275	KNR 2-02 1219/03 (analogia)	Dostawa i montaż drabina systemowa na dach		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
4.4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
4.4.1. Posadzki				
<i>PZI - pomieszczenia techniczne</i>				
276	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: zacieranie na gładko płyty fundamentowej + utwardzanie chemiczne - posypka utwardzająca		
		kotłownia 3,83	m2	3,830
		komórki 19,98+16,07	m2	36,050
		razem	m2	39,880
<i>PZI</i>				
277	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm		
		0 komunikacja 18,03+4,55	m2	22,580
		gres mieszkania 4,53*2	m2	9,060
		mieszkania winylowa (6,01+14,2+3,44+27,24)*2	m2	101,780
		razem	m2	133,420
278	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych np. Floormate 500 A lub równoważna gr. 10cm		
		133,42	m2	133,420
		razem	m2	133,420
279	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm		
		133,42	m2	133,420
		razem	m2	133,420
280	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa z betonu zbrojona przeciwskurczowo - gr. 5 cm		
		133,42*0,05	m3	6,671
		razem	m3	6,671
281	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą - komunikacja		
		0 komunikacja 18,03+4,55	m2	22,580
		razem	m2	22,580
282	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10 cm z płytek z kamieni sztucznych - komunikacja		
		0 komunikacja 2,46+1,86*2-1,35	m	4,830
		2,46+7,35*2-1*4	m	13,160
		razem	m	17,990
283	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą		
		0		
		gres mieszkania 4,53*2	m2	9,060
		razem	m2	9,060
284	KNR 2-02 1112/04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winylowych lub paneli podłogowych		
		0		
		mieszkania winylowa (6,01+14,2+3,44+27,24)*2	m2	101,780
		razem	m2	101,780
<i>PW I</i>				
285	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm		
		1		
		komunikacja 17,79	m2	17,790
		mieszkania gres 4,53*2+3,56	m2	12,620
		mieszkania winylowa (23,3+6,01+3,44+14,2)*2+27,1+5,47+10,8+7,01	m2	144,280
		2		
		komunikacja 17,79	m2	17,790
		mieszkania gres 4,53*4	m2	18,120
		mieszkania winylowa (23,29+9,56+9,56+25,74)*2	m2	136,300
		razem	m2	346,900

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
286	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych np. Floormate 500 A lub równoważna+ Ethafoam 222-E lub równoważna gr. 4 cm 346,9	m2	346,900
		razem	m2	346,900
287	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa z betonu zbrojona przeciwskurczowo - gr. 4 cm 346,9*0,04	m3	13,876
		razem	m3	13,876
288	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą - komunikacja 1 komunikacja 17,79 2 komunikacja 17,79	m2	17,790
		razem	m2	35,580
289	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10 cm z płytek z kamieni sztucznych - komunikacja 1 komunikacja 19,5-1*3 2 komunikacja 19,5-1*4	m	16,500
		razem	m	32,000
290	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą 1 mieszkania gres 4,53*2+3,56 2 mieszkania gres 4,53*4	m2	12,620
		razem	m2	30,740
291	KNR 2-02 1112/04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych winylowych 1 mieszkania winylowa (23,3+6,01+3,44+14,2)*2+27,1+5,47+10,8+7,01 2 mieszkania winylowa (23,29+9,56+9,56+25,74)*2	m2	144,280
		razem	m2	280,580
		<i>PW_2</i>		
292	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą antresola 33*4	m2	132,000
		razem	m2	132,000
293	KNR 2-02 1120/02	Cokoliki o wysokości 10 cm z płytek z kamieni sztucznych antresola 25,81*4-1*8	m	95,240
		razem	m	95,240
		<i>klatka schodowa</i>		
294	KNR 2-02 1121/04	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną 1,2*17*(0,26+0,17) 1,2*17*(0,26+0,17)	m2	8,772
		razem	m2	17,544
295	KNR 2-02 1122/08	Cokoliki o wysokości 15cm na schodach, z płytek z przecinaniem układanych na klej metodą kombinowaną 17*0,3 17*0,3	m	5,100
		razem	m	10,200
		4.4.2. Sufity		
296	KNR 2-02 0802/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym 0 komunikacja 18,03+4,55 gres mieszkania 4,53*2 mieszkania winylowa (6,01+14,2+3,44+27,24)*2 kotłownia 3,83 komórki 19,98+16,07	m2	22,580
			m2	9,060
			m2	101,780
			m2	3,830
			m2	36,050

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

[illegible]

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		wiatrołap $2,5*(2,46*2+1,85*2)-1,35*2,1-2,46*2,5$	m2	12,565
		kotłownia $2,5*(1,66*2+2,3*2)-1*2,1$	m2	17,700
		konunikacja $2,5*(2,46*2+7,35*2)-0,85*1*2-1*4-1,35*2,5$	m2	35,575
		1		
		komunikacja $2,5*(7,24*2+3,08*2)-1*2,1*3$	m2	45,300
		2		
		komunikacja $2,5*(7,24*2+3,08*2)-1*2,1*3$	m2	45,300
		razem	m2	156,440
301	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: elementy betonowe prefabrykowane		
		0		
		$2,68*(2,73+1,67+1*2)$	m2	17,152
		1		
		$2,61*(1,67+1,67*2)$	m2	13,076
		2		
		$2,73*(0,99*2+2,175*2)$	m2	17,281
		razem	m2	47,509
		5. BUDYNEK H		
		5.1. Rozbiórki		
302	KNR 4-01 0354/09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych2 - demontaż drzwi Nr ST: 451-1		
		15	szt	15,000
		razem	szt	15,000
303	KNR 4-01 0354/07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych demontaż okien Nr ST: 451-1		
		20	szt	20,000
		razem	szt	20,000
304	KNR 4-04 0506/04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		$14,9*12,45/\cos(40)$	m2	242,160
		$2,86*(3,42+1,5+1,0)/\cos(40)$	m2	22,102
		razem	m2	264,262
305	KNR 4-04 0403/04	Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej		
		$14,9*12,45/\cos(40)$	m2	242,160
		$2,86*(3,42+1,5+1,0)/\cos(40)$	m2	22,102
		razem	m2	264,262
306	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - strop nad parterem		
		$11,39*10,59*0,2$	m3	24,124
		razem	m3	24,124
307	KNR 4-01 0351/04	Rozebranie stropów ceramicznych gęsto żebrowych nad piwnicą		
		$11,39*10,59$	m2	120,620
		razem	m2	120,620
308	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		$3,6*0,32*3,42$	m3	3,940
		$3,6*0,32*3,43$	m3	3,951
		$3,6*0,32*1,64$	m3	1,889
		$3,6*0,4*1,29$	m3	1,858
		$3,6*0,35*(1,36+0,9+2,46+0,2+5,553)$	m3	23,402
		$3,6*0,36*(1,1+2,4)$	m3	4,536
		$3,6*0,5*0,66$	m3	1,188
		$3,6*0,2*0,5$	m3	0,360
		$3,6*0,32*(2,52+1,1+2,1)$	m3	6,589
		$3,6*0,12*(0,5+0,66+0,66+2,1+3,42+2,42)$	m3	4,216
		$3,6*0,42*(4,23+2,42)$	m3	10,055
		$3,6*0,2*(2,4+1,6)$	m3	2,880
		$3,6*0,2*(3,6+3,68+3,4)$	m3	7,690
		razem	m3	72,554
309	KNR 15-02 1901/07	Odwodnienie pow.wykopu fundam. pompowanie wody		
		1	budowla	1,000

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	budowla	1,000
310	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 24,124+120,62*0,24+72,554	m3	125,627
		razem	m3	125,627
311	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19) 24,124+120,62*0,24+72,554	m3	125,627
		razem	m3	125,627
312	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu Nr ST: 451-1 125,62*2,2	t	276,364
		razem	t	276,364
		5.2. Izolacje ścian piwnicy		
		<i>30% wykop ręczny, 70% mechaniczny</i>		
313	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III - 30% ręcznie Nr ST: 451-2 0,5*1,75*1,75*(12,5+12,5+12,3)*0,3 0,5*1,2*1,2*(12,3)*0,3	m3	17,135
		razem	m3	19,792
314	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - 70% mechanicznie Nr ST: 451-2 0,5*1,75*1,75*(12,5+12,5+12,3)*0,7 0,5*1,2*1,2*(12,3)*0,7	m3	39,981
		razem	m3	46,180
315	KNR BC-02 0105/04	Wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji grawitacyjnej dwurzędowej poprzez wykonanie otworów w dwóch poziomach w murze z cegły zwykłej grubości 2 1/2 cegły 43	mb	43,000
		razem	mb	43,000
316	KNR K-09 0101/01	Przygotowanie podłoża przez szrotkowanie powierzchni ścian ściany zewnętrzne Nr ST: 452-3 2,2*49,1 1,8*43,5	m2	108,020
		razem	m2	186,320
317	KNR K-36 0218/01	Wykonanie ręcznie tynków renowacyjnych jednowarstwowych 2,2*49,1 1,8*43,5	m2	108,020
		razem	m2	186,320
318	KNR BC-02 0302/04	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z jednoskładnikowej zaprawy na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej 2,2*49,1 1,8*43,5	m2	108,020
		razem	m2	186,320
319	KNNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni Nr ST: 452-4 2,2*49,1 1,8*43,5	m2	108,020
		razem	m2	186,320
320	KNP 1 0403.2/03	Załadowanie i przewiezienie taczkami o pojemności 60-80 litrów na odległość do 10m gruntu odspojonego kategorii III 1,8*11,3*10,46	m3	212,756
		razem	m3	212,756
321	KNR-W 2-02 1103/01	Zasypanie piwnicy - Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 1,8*11,3*10,46	m3	212,756
		razem	m3	212,756
322	KNR 2-01 0236/01	Zasypanie piwnicy - Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 1,8*11,3*10,46	m3	212,756
		razem	m3	212,756

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
323	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m Nr ST: 451-2 0,5*1,75*1,75*(12,5+12,5+12,3) 0,5*1,2*1,2*(12,3)	m3 m3 razem	57,116 8,856 65,972
		5.3. Konstrukcja		
		5.3.1. Fundament pod schody		
324	KNR-W 2-02 1103/01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 0,8*5,36*3,4	m3 razem	14,579 14,579
325	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 0,8*5,36*3,4	m3 razem	14,579 14,579
326	KNR-W 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 0,1*0,3*19,0 0,5*0,7*0,45*19,0 0,1*5,36*3,4	m3 m3 m3 razem	0,570 2,993 1,822 5,385
327	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie 0,8*19,0	m2 razem	15,200 15,200
328	KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm (Krotność= 20) 0,8*19,0	m2 razem	15,200 15,200
329	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,4*4,0*6,1	m3 razem	9,760 9,760
330	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 15,2*0,3*120/1000 9,76*100/1000	t t razem	0,547 0,976 1,523
		5.3.2. Płyta fundamentowa - posadzka		
331	KNR-W 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 0,1*(10,7*11,64)	m3 razem	12,455 12,455
332	KNR 2-02 0604/05	Izoalacja na chudym betonie membraną gumowo bitumiczną np. Grace Preprufe lub równoważną Nr ST: 452-5 (10,7*11,64)	m2 razem	124,548 124,548
333	KNR 2-02 0617/01	Łączenie brytów taśmą np. Preprufe Tape szer.100mm lub równoważną Nr ST: 452-5 (10,7*11,64)	m2 razem	124,548 124,548
334	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy + wieńce na ścianach 0,2*(10,7*11,64) 0,1*0,69*(4,9+10,46+9,03)	m3 m3 razem	24,910 1,683 26,593
335	KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm (Krotność= 10) ps1.1 11,64*11,1 ps1.2 3,82*1,95	m2 m2 razem	129,204 7,449 136,653

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
336	KNR 4-01 0336/04	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11,64*2+10,7*2	m	44,680
			razem m	44,680
337	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 2*297	szt	594,000
			razem szt	594,000
338	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - tylko wklejenie 2*297	szt	594,000
			razem szt	594,000
339	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 26,59*100/1000 136,65*0,2*120/1000	t	2,659
			t	3,280
			razem t	5,939
		5.3.3. Strop i elementy żelbetowe nad parterem		
340	KNR 4-01 0330/07	Oparcie stropu w miejscach ścianki- Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,375*(11,64+3,92+3,92)	m2	26,785
			razem m2	26,785
341	KNR 0-20 0268/02	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie ps1.1 5,67*11,1*2 ps1.2 3,82*1,95	m2	125,874
			m2	7,449
			razem m2	133,323
342	KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm (Krotność= 10) ps1.1 11,64*11,1 ps1.2 3,82*1,95	m2	129,204
			m2	7,449
			razem m2	136,653
343	KNR 0-20 0271/02	Wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie 0,3*0,3*11,1 0,7*0,3*3,8	m3	0,999
			m3	0,798
			razem m3	1,797
344	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie 1,42*(11,64+3,92+3,92)	m2	27,662
			razem m2	27,662
345	KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm (Krotność= 15) 1,42*(11,64+3,92+3,92)	m2	27,662
			razem m2	27,662
346	KNR 4-01 0336/04	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10,6+10,6	m	21,200
			razem m	21,200
347	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 2*140	szt	280,000
			razem szt	280,000
348	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - tylko wklejenie 2*140	szt	280,000
			razem szt	280,000
349	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 133,32*0,2*120/1000 1,97*200/1000 27,66*0,25*120/1000	t	3,200
			t	0,394
			t	0,830

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	4,424
		5.3.4. Strop nad klatką schodową		
350	KNR 0-20 0268/02	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie 3,6*6,5	m2	23,400
		razem	m2	23,400
351	KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm (Krotność= 10) 3,6*6,5	m2	23,400
		razem	m2	23,400
352	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie 0,45*16,2	m2	7,290
		razem	m2	7,290
353	KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm (Krotność= 10) 0,45*16,2	m2	7,290
		razem	m2	7,290
354	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 23,4*0,2*120/1000 7,29*0,2*120/1000	t t	0,562 0,175
		razem	t	0,737
		5.3.5. Konstrukcja drewniana		
355	KNR-W 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 0,08*0,2*(12,1*10+8,75*2+9,47*2)/cos(35)	m3	3,075
		razem	m3	3,075
356	KNR-W 2-02 0407/04	Słupy z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2 0,16*0,16*3,48*12	m3	1,069
		razem	m3	1,069
357	KNR-W 2-02 0406/04	Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju ponad 180cm2 ps-1 0,18*0,18*11,64*2 pp-1 0,16*0,16*11,64*2	m3 m3	0,754 0,596
		razem	m3	1,350
358	KNR-W 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180m2 0,12*0,12*0,9*16/cos(45)	m3	0,293
		razem	m3	0,293
359	KNR-W 2-02 0408/02	Kleszcze z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 0,08*0,2*6,69*12	m3	1,284
		razem	m3	1,284
		5.3.6. Klatka schodowa		
360	KNR 2-02 0218/03	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9cm z układaniem betonu za pomocą pompy 11,65	m2	11,650
		razem	m2	11,650
361	KNR 2-02 0218/06	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (Krotność= 11) 11,65	m2	11,650
		razem	m2	11,650
362	KNR 0-20 0267/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie 6,98*2,5	m2	17,450
		razem	m2	17,450

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
363	KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm (Krotność= 20) 6,98*2,5	m2	17,450
		razem	m2	17,450
364	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 11,65*0,2*100/1000 17,45*0,3*120/1000	t	0,233
			t	0,628
		razem	t	0,861
		5.4. Roboty murowe i ocieplenie ścian od wewnątrz		
365	KNR BC-01 0103/01	Ściany pełne grubości 24cm budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej z cięciem bloczków piłą taśmową parter 3,6*(5,61+1,88+2,65+10,6) -(1,0*2,1*3+0,9*2,1) pietro 3,3*11,1	m2	74,664
			m2	-8,190
			m2	36,630
		razem	m2	103,104
366	KNR BC-01 0108/01	Ścianki działowe pełne o grubości 11,5cm z bloczków YTONG parter 3,6*(2,3+2,3+2,3+5,57+1,63+6,98+2,2+4,65+2,3+4,35) -(1,0*2,1*6+0,9*2,1*2) pietro 3,3*(5,6+5,65+4,65+4,65)*80% -0,9*2,0*4	m2	124,488
			m2	-16,380
			m2	54,252
			m2	-7,200
		razem	m2	155,160
367	KNR-W 2-02 2003/08	Ścianki działowe - zabudowy sanitarne parter 3,6*(1,85+2,75+0,7) pietro 3,3*(2,1+2,1)	m2	19,080
			m2	13,860
		razem	m2	32,940
368	KNR BC-01r02 0106/01	Izolacje ścian - mineralne płyty izolacyjne z betonu komórkowego 15 cm 1,7*(3,6+3,6+11,1) 3,3*3,8 1,7*10,5+0,5*10,5*3,75 1,7*10,5+0,5*10,5*3,75	m2	31,110
			m2	12,540
			m2	37,538
			m2	37,538
		razem	m2	118,726
369	KNR BC-01r02 0106/01	Izolacje ścian - mineralne płyty izolacyjne z betonu komórkowego 20 cm 3,6*44,1 -(1,1*2,1*2+1,2*2,15*9+1,15*2,1)	m2	158,760
			m2	-30,255
		razem	m2	128,505
		5.5. Posadzki		
		5.5.1. Posadzki na parterze + pod schodami		
370	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm gres 2,9+3,2+8,2+4,2+3,2+2,5+2,7+23,5+4,9+4,15 panele 21,4+11,3+10,0 klatka 22,3	m2	59,450
			m2	42,700
			m2	22,300
		razem	m2	124,450
371	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych np. Floormate 500 A lub równoważna gr. 10cm gres 2,9+3,2+8,2+4,2+3,2+2,5+2,7+23,5+4,9+4,15 panele 21,4+11,3+10,0 klatka 22,3	m2	59,450
			m2	42,700
			m2	22,300
		razem	m2	124,450
372	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm gres 2,9+3,2+8,2+4,2+3,2+2,5+2,7+23,5+4,9+4,15 panele 21,4+11,3+10,0 klatka 22,3	m2	59,450
			m2	42,700
			m2	22,300
		razem	m2	124,450
373	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa z betonu zbrojona przeciwskurczowo - gr. 5 cm		

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		102,15*0,05	m3	5,108
		klatka 22,3*0,05	m3	1,115
		razem	m3	6,223
374	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą		
		gres 2,9+3,2+8,2+4,2+3,2+2,5+2,7+23,5+4,9+4,15	m2	59,450
		klatka 22,3	m2	22,300
		razem	m2	81,750
375	KNR 2-02u2 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych		
		panele 21,4+11,3+10,0	m2	42,700
		razem	m2	42,700
		5.5.2. Posadzkina poddasza		
376	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm		
		gres 4,15+4,15	m2	8,300
		panele 22,15+20,25+20,25+22,15	m2	84,800
		klatka 4,65	m2	4,650
		razem	m2	97,750
377	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych np. Floormate 500 A lub równoważna+ Ethafoam 222-E lub równoważna gr. 4 cm		
		gres 4,15+4,15	m2	8,300
		panele 22,15+20,25+20,25+22,15	m2	84,800
		klatka 4,65	m2	4,650
		razem	m2	97,750
378	KNR 2-02 0616/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii PE gr. 0,2mm		
		gres 4,15+4,15	m2	8,300
		panele 22,15+20,25+20,25+22,15	m2	84,800
		klatka 4,65	m2	4,650
		razem	m2	97,750
379	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa z betonu zbrojona przeciwskurczowo - gr. 4 cm		
		93,1*0,04	m3	3,724
		klatka 4,65*0,04	m3	0,186
		razem	m3	3,910
380	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą		
		gres 4,15+4,15	m2	8,300
		klatka 4,65	m2	4,650
		razem	m2	12,950
381	KNR 2-02u2 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych		
		panele 22,15+20,25+20,25+22,15	m2	84,800
		razem	m2	84,800
		5.5.3. Klatka sch. zewnętrzna		
382	ZKNR C-2.1 0616/04	Wykonanie powłoki epoksydowej antypoślizgowej - posypka		
		11,65	m2	11,650
		razem	m2	11,650
383	KNP 2 1108.8/01	Zatarcie powierzchni świeżego betonu na posadzkach zatartych na ostro		
		11,65	m2	11,650
		razem	m2	11,650
		5.6. Ściany wykończenie		
384	KNR 2-02 0801/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie		
		wew 24cm		
		parter 3,6*(5,61+1,88+2,65+10,6)*2	m2	149,328
		-(1,0*2,1*3+0,9*2,1)*2	m2	-16,380
		pietro 3,3*11,1*2	m2	73,260
		wew 12cm		
		parter 3,6*(2,3+2,3+2,3+5,57+1,63+6,98+2,2+4,65+2,3+4,35)*2	m2	248,976
		-(1,0*2,1*6+0,9*2,1*2)*2	m2	-32,760
		pietro 3,3*(5,6+5,65+4,65+4,65)*80%*2	m2	108,504
		-0,9*2,0*4*2	m2	-14,400
		zew		

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,7*(3,6+3,6+11,1) 3,3*3,8 1,7*10,5+0,5*10,5*3,75 1,7*10,5+0,5*10,5*3,75 3,6*44,1 -(1,1*2,1*2+1,2*2,15*9+1,15*2,1) razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	31,110 12,540 37,538 37,538 158,760 -30,255 763,759
385	KNR 2-02 0815/03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych wew 24cm parter 3,6*(5,61+1,88+2,65+10,6)*2 -(1,0*2,1*3+0,9*2,1)*2 pietro 3,3*11,1*2 wew 12cm parter 3,6*(2,3+2,3+2,3+5,57+1,63+6,98+2,2+4,65+2,3+4,35)*2 -(1,0*2,1*6+0,9*2,1*2)*2 pietro 3,3*(5,6+5,65+4,65+4,65)*80%*2 -0,9*2,0*4*2 zew 1,7*(3,6+3,6+11,1) 3,3*3,8 1,7*10,5+0,5*10,5*3,75 1,7*10,5+0,5*10,5*3,75 3,6*44,1 -(1,1*2,1*2+1,2*2,15*9+1,15*2,1) razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	149,328 -16,380 73,260 248,976 -32,760 108,504 -14,400 31,110 12,540 37,538 37,538 158,760 -30,255 763,759
386	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych suchych tynków z gruntowaniem wew 24cm parter 3,6*(5,61+1,88+2,65+10,6)*2 -(1,0*2,1*3+0,9*2,1)*2 pietro 3,3*11,1*2 wew 12cm parter 3,6*(2,3+2,3+2,3+5,57+1,63+6,98+2,2+4,65+2,3+4,35)*2 -(1,0*2,1*6+0,9*2,1*2)*2 pietro 3,3*(5,6+5,65+4,65+4,65)*80%*2 -0,9*2,0*4*2 zew 1,7*(3,6+3,6+11,1) 3,3*3,8 1,7*10,5+0,5*10,5*3,75 1,7*10,5+0,5*10,5*3,75 3,6*44,1 -(1,1*2,1*2+1,2*2,15*9+1,15*2,1) razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	149,328 -16,380 73,260 248,976 -32,760 108,504 -14,400 31,110 12,540 37,538 37,538 158,760 -30,255 763,759
		5.7. Sufity		
		5.7.1. Sufity parteru		
387	KNR 2-02 0802/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym gres 2,9+3,2+8,2+4,2+3,2+2,5+2,7+23,5+4,9+4,15 panele 21,4+11,3+10,0 razem	m2 m2 m2	59,450 42,700 102,150
388	KNR K-09 0202/04	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm gres 2,9+3,2+8,2+4,2+3,2+2,5+2,7+23,5+4,9+4,15 panele 21,4+11,3+10,0 razem	m2 m2 m2	59,450 42,700 102,150
389	KNR K-09 0202/05	Gładzie gipsowe stropów na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą gres 2,9+3,2+8,2+4,2+3,2+2,5+2,7+23,5+4,9+4,15 panele 21,4+11,3+10,0 razem	m2 m2 m2	59,450 42,700 102,150
390	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych suchych tynków z gruntowaniem gres 2,9+3,2+8,2+4,2+3,2+2,5+2,7+23,5+4,9+4,15 panele 21,4+11,3+10,0	m2 m2	59,450 42,700

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	102,150
		5.7.2. Sufity poddasza + klatka sch.		
391	KNR 2-02 0802/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym 5,75*3,6	m2	20,700
		razem	m2	20,700
392	KNR 9-12 0301/07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego - 20cm 138,95/cos(35) 14,15/cos(5)	m2 m2	169,627 14,204
		razem	m2	183,831
393	KNR 9-12 0301/08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej -układanymi nad sufitem podwieszanym 10cm 5,5*11,1 3,0*11,1 3,0*(3,65+3,65) 3,8*3,2	m2 m2 m2 m2	61,050 33,300 21,900 12,160
		razem	m2	128,410
394	KNR 2-02 2011/01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60cm 5,5*11,1 3,0*11,1 3,0*(3,65+3,65) 3,8*3,2	m2 m2 m2 m2	61,050 33,300 21,900 12,160
		razem	m2	128,410
395	KNR K-09 0202/06	Gładzie gipsowe stropów na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm 5,5*11,1 3,0*11,1 3,0*(3,65+3,65) 3,8*3,2	m2 m2 m2 m2	61,050 33,300 21,900 12,160
		razem	m2	128,410
396	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem 5,5*11,1 3,0*11,1 3,0*(3,65+3,65) 3,8*3,2	m2 m2 m2 m2	61,050 33,300 21,900 12,160
		razem	m2	128,410
		5.8. Dachy		
		5.8.1. Dach		
397	KNR K-05 0102/01	Mocowanie folii na krokwiach 153,1/cos(35)	m2	186,901
		razem	m2	186,901
398	KNR K-05 0104/06	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 100cm 153,1/cos(35)	m2	186,901
		razem	m2	186,901
399	KNR K-05 0105/03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100cm 153,1/cos(35)	m2	186,901
		razem	m2	186,901
400	KNR K-05 0103/04	Montaż deski okapowej 12,5+4,25+4,1	m	20,850
		razem	m	20,850
401	KNR K-05 0204/01	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu 12,5+4,25+4,1	m	20,850
		razem	m	20,850
402	KNR K-05 0205/03	Obróbka kominów na dachach krytych dachówkami 5,0	m	5,000
		razem	m	5,000

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
403	KNR K-05 0201/05	Wykonanie połaci dachowych o powierzchni ponad 50m2 z dachówki ceramicznej 153,1/cos(35) razem	m2 m2	186,901 186,901
404	KNR K-05 0203/01	Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów krytych dachówkami szczytowymi 12,3*2/cos(35) razem	m m	30,031 30,031
405	KNR K-05 0202/01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską 12,5 razem	m m	12,500 12,500
406	KNR K-05 0202/05	Montaż denka gąsiora 2 razem	szt szt	2,000 2,000
407	KNNR 2 0504/02	Obróbki z blachy tytan cynk komin h uśrednione 1,0*5,1 boki zadaszienia 2*(0,5*3,6*2,5) razem	m2 m2 m2	5,100 9,000 14,100
408	KNR 2-02u2 0530/03	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 12cm z blachy z blachy tytan cynk 12,5+4,25+4,1 razem	m m	20,850 20,850
409	KNR 2-02u2 0531/02	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10cm z blachy tytan cynk 5,0*2 6,0*2 razem	m m m	10,000 12,000 22,000
5.8.2. Dachy nad klatką schodową				
410	KNNR-W 2 0501/03	Pokrycie dachowe dwuwarstwowe z membrany samoprzylepnej 3,0*5,5 razem	m2 m2	16,500 16,500
411	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych np. Roofmate SL 10 lub równoważna gr. 10cm 3,0*5,5 razem	m2 m2	16,500 16,500
412	KNR 0-22 0527/02	Krycie dachów - x 2 samoprzylepna membrana EPDM nawierzchniowa 3,0*5,5 razem	m2 m2	16,500 16,500
413	KNNR 2 1105/03	Wyłaz dachowy 0,8*0,8 razem	m2 m2	0,640 0,640
<i>attyka</i>				
414	KNNR-W 2 0501/03	Pokrycie dachowe dwuwarstwowe z membrany samoprzylepnej 14,0*0,6 razem	m2 m2	8,400 8,400
415	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome+ pionowe konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych np. Roofmate SL 10 lub równoważna gr. 10cm 14,0*0,6 razem	m2 m2	8,400 8,400
416	KNR 0-22 0527/02	Krycie dachów - x 2 samoprzylepna membrana EPDM nawierzchniowa 14,0*0,6 razem	m2 m2	8,400 8,400
417	KNR 0-21 4004/06	Poszycie dachów z płyt wiórowych OSB gr 25mm Nr ST: 452-8 14,0*0,7 razem	m2 m2	9,800 9,800
418	KNNR 2 0504/02	Obróbki z blachy tytan cynk 14,0*0,7	m2	9,800

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	9,800
		5.9. Stłarka i ślusarka		
419	KNKRB 2 1201/01	Balustrady schodowe 35+3,5+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5	m	46,000
		razem	m	46,000
420	KNNR 2 1102/03	Okna skrzynkowe, fabrycznie wykończone jedno, dwu i trójdzielne 1,15*2,15*13	m2	32,143
		razem	m2	32,143
421	KNR 2-02 1016/01	Drzwi antywłamaniowe wraz z ościeżnicą do mieszkań - stalowe 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
422	KNR 2-02 1016/01	Drzwi zewnętrzne do pom. gosp 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
423	Kalkulacja indywidualn a	Dostawa i montaż: drzwi płycinowe w mieszkaniach 7	szt	7,000
		razem	szt	7,000
424	Kalkulacja indywidualn a	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do kotłowni 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
425	Kalkulacja indywidualn a	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do pomieszczenia gosp 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
426	Kalkulacja indywidualn a	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do komórek 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
		5.10. Elewacja		
		5.10.1. Elewacja klatki schodowej		
427	KNNR 2 1903/02	Okładzina - panele z pooliwęglanu komorowego , w systemie pióro-wpust. wraz z drzwiami 7,5*(5,9*2+3,9)	m2	117,750
		razem	m2	117,750
		5.10.2. Elewacja domu		
428	KNR 4-01 0619/03	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2 Nr ST: 453-5 6,0*12,5 5,1*12,5 5,1*12,1*2 2*0,5*12,1*4,2 -1,15*2,15*13 -1,15*2,1*5	m2 m2 m2 m2 m2 m2	75,000 63,750 123,420 50,820 -32,143 -12,075
		razem	m2	268,772
429	KNR 9-13 0101/01	Przygotowanie podłoża - zmycie podłoża myjką ciśnieniową Nr ST: 453-5 6,0*12,5 5,1*12,5 5,1*12,1*2 2*0,5*12,1*4,2 -1,15*2,15*13 -1,15*2,1*5	m2 m2 m2 m2 m2 m2	75,000 63,750 123,420 50,820 -32,143 -12,075
		razem	m2	268,772
430	KNR K-09 0103/10	Wyrównanie dużych ubytków na ścianach o grubości warstwy do 10mm - w miejscach wymiany okien Nr ST: 453-5 0,15*(1,15+2*2,15)*13 0,1*(1,15+2*2,1)*5	m2 m2	10,628 2,675

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	13,303
431	KNR K-09 0103/05	Wyrównanie nierówności ścian przez zaszpachlowanie nierówności i ubytków - założono 20% Nr ST: 453-5 268,772*20%	m2	53,754
		razem	m2	53,754
432	KNR 4-01 0315/04	Uzupełnienie gzymsów 12,5*2*0,4	m3	10,000
		razem	m3	10,000
433	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką 6,0*12,5 5,1*12,5 5,1*12,1*2 2*0,5*12,1*4,2 -1,15*2,15*13 -1,15*2,1*5	m2 m2 m2 m2 m2 m2	75,000 63,750 123,420 50,820 -32,143 -12,075
		razem	m2	268,772
434	KNR K-08 0102/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ościeżach przy ociepleniu płytami styropianowymi metodą lekką moką 0,15*(1,15+2*2,15)*13 0,1*(1,15+2*2,1)*5	m2 m2	10,628 2,675
		razem	m2	13,303
435	KNR 2-02 0902/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie - tynk cemwntowo-wapienny biały 1cm 6,0*12,5 5,1*12,5 5,1*12,1*2 2*0,5*12,1*4,2 -1,15*2,15*13 -1,15*2,1*5 0,15*(1,15+2*2,15)*13 0,1*(1,15+2*2,1)*5	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	75,000 63,750 123,420 50,820 -32,143 -12,075 10,628 2,675
		razem	m2	282,075
		<i>Rusztowania</i>		
436	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m 6,0*12,5 5,1*12,5 5,1*12,1*2 2*0,5*12,1*4,2	m2 m2 m2 m2	75,000 63,750 123,420 50,820
		razem	m2	312,990
437		Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30 Nakłady robocizny= 10440,0376455 r-g (poz. 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435) Skład zespołu roboczego= 10 Współczynnik przestoju= 0,84 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		6. ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
		6.1. Przygotowanie terenu		
438	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (9485-1743)*0,02	m3	154,840
		razem	m3	154,840
439	KNR 2-01 0233/05	Mechaniczne plantowanie grunt kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) - maroniwelacja (9485-1743)	m2	7.742,000
		razem	m2	7.742,000
		6.2. Nawierzchnie utwardzone		
		6.2.1. Chodniki		
440	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (115+265+55+9*3)	m2	462,000
		razem	m2	462,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 43/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
441	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 2) (115+265+55+9*3)	m2	462,000
		razem	m2	462,000
442	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (115+265+55+9*3)	m2	462,000
		razem	m2	462,000
443	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) (115+265+55+9*3)	m2	462,000
		razem	m2	462,000
444	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 40mm z wypełnieniem spoin piaskiem (115+265+55+9*3)	m2	462,000
		razem	m2	462,000
6.2.2. Droga				
445	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 1463	m2	1.463,000
		razem	m2	1.463,000
446	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 6) 1463	m2	1.463,000
		razem	m2	1.463,000
447	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 1463	m2	1.463,000
		razem	m2	1.463,000
448	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) 1463	m2	1.463,000
		razem	m2	1.463,000
449	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 1463	m2	1.463,000
		razem	m2	1.463,000
450	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) 1463	m2	1.463,000
		razem	m2	1.463,000
451	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 40mm z wypełnieniem spoin piaskiem 1463	m2	1.463,000
		razem	m2	1.463,000
6.2.3. Stanowiska postojowe				
452	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV etap 1 849,82	m2	849,820
		razem	m2	849,820
453	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 7) etap 1 849,82	m2	849,820
		razem	m2	849,820
454	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku - 10 cm etap 1 849,82*0,1	m3	84,982
		razem	m3	84,982
455	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm etap 1 849,82	m2	849,820

Tabela przedmiaru robót

Strona 44/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	849,820
456	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5) etap 1 849,82	m2	849,820
		razem	m2	849,820
457	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku - analogia gr. 15 cm - wzmocniona warstwa pod nawierzchnię trawiastą etap 1 849,82*0,15	m3	127,473
		razem	m3	127,473
458	KNR 2-21 0401/01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II etap 1 849,82	m2	849,820
		razem	m2	849,820
		6.2.4. Zieleń		
459	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm 4887,87/10000	ha	0,489
		razem	ha	0,489
460	KNR 2-21 0401/01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II 4887,87	m2	4.887,870
		razem	m2	4.887,870
		6.2.5. Krawężniki , obrzeża		
461	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki obrzeża $(3,35*6+58+10+85+7+3,35*3+36)*(0,3*0,12+0,1*0,1)$ krawężnik $(31+105+93,5-3*3+61)*(0,3*0,12+0,1*0,1)$ krawężnik obniżony $63*5*(0,3*0,12+0,1*0,1)*(0,3*0,12+0,1*0,1)$	m3	10,403
			m3	12,949
			m3	0,667
		razem	m3	24,019
462	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik $(31+105+93,5-3*3+61)$ krawężnik obniżony $63*5$	m	281,500
			m	315,000
		razem	m	596,500
463	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem obrzeża $(3,35*6+58+10+85+7+3,35*3+36)$	m	226,150
		razem	m	226,150

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		m2	0	
2.	BUDYNEK A		m2	0	
2.1.	ROBOTY ZIEMNE		m2	0	
2.2.	KONSTRUKCJA		m2	0	
2.2.1.	Fundamenty		m2	0	
2.2.2.	Ściany żelbetowe		m2	0	
2.2.3.	Stropy monolityczne, wieńce, belki		m2	0	
2.2.4.	Klatka schodowa		m2	0	
2.2.5.	Roboty murowe		m2	0	
2.3.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		m2	0	
2.3.1.	Ścianki działowe		m2	0	
2.3.2.	Elewacja		m2	0	
2.3.3.	Dach		m2	0	
2.3.4.	Stolarka okienna		m2	0	
2.3.5.	Stolarka drzwiowa		m2	0	
2.3.6.	Ślusarka architektoniczna		m2	0	
2.4.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		m2	0	
2.4.1.	Posadzki		m2	0	
2.4.2.	Sufity		m2	0	
2.4.3.	Ściany		m2	0	
3.	BUDYNEK B		m2	0	
3.1.	ROBOTY ZIEMNE		m2	0	
3.2.	KONSTRUKCJA		m2	0	
3.2.1.	Fundamenty		m2	0	
3.2.2.	Ściany żelbetowe		m2	0	
3.2.3.	Stropy monolityczne, wieńce, belki		m2	0	
3.2.4.	Klatka schodowa		m2	0	
3.2.5.	Roboty murowe		m2	0	
3.3.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		m2	0	
3.3.1.	Ścianki działowe		m2	0	
3.3.2.	Elewacja		m2	0	
3.3.3.	Dach		m2	0	
3.3.4.	Stolarka okienna		m2	0	
3.3.5.	Stolarka drzwiowa		m2	0	
3.3.6.	Ślusarka architektoniczna		m2	0	
3.4.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		m2	0	
3.4.1.	Posadzki		m2	0	
3.4.2.	Sufity		m2	0	
3.4.3.	Ściany		m2	0	
4.	BUDYNEK C		m2	0	
4.1.	ROBOTY ZIEMNE		m2	0	
4.2.	KONSTRUKCJA		m2	0	
4.2.1.	Fundamenty		m2	0	
4.2.2.	Ściany żelbetowe		m2	0	
4.2.3.	Stropy monolityczne, wieńce, belki		m2	0	
4.2.4.	Klatka schodowa		m2	0	
4.2.5.	Roboty murowe		m2	0	
4.3.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		m2	0	
4.3.1.	Ścianki działowe		m2	0	
4.3.2.	Elewacja		m2	0	
4.3.3.	Dach		m2	0	
4.3.4.	Stolarka okienna		m2	0	
4.3.5.	Stolarka drzwiowa		m2	0	
4.3.6.	Ślusarka architektoniczna		m2	0	
4.4.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		m2	0	
4.4.1.	Posadzki		m2	0	
4.4.2.	Sufity		m2	0	
4.4.3.	Ściany		m2	0	
5.	BUDYNEK H		m2	0	
5.1.	Rozbiórki		m2	0	
5.2.	Izolacje ścian piwnicy		m2	0	
5.3.	Konstrukcja		m2	0	
5.3.1.	Fundament pod schody		m2	0	
5.3.2.	Płyta fundamentowa - posadzka		m2	0	

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
5.3.3.	Strop i elementy żelbetowe nad parterem		m2	0	
5.3.4.	Strop nad klatką schodową		m2	0	
5.3.5.	Konstrukcja drewniana		m2	0	
5.3.6.	Klatka schodowa		m2	0	
5.4.	Roboty murowe i ocieplenie ścian od wewnątrz		m2	0	
5.5.	Posadzki		m2	0	
5.5.1.	Posadzki na parterze + pod schodami		m2	0	
5.5.2.	Posadzka poddasza		m2	0	
5.5.3.	Klatka sch. zewnętrzna		m2	0	
5.6.	Ściany wykończenie		m2	0	
5.7.	Sufity		m2	0	
5.7.1.	Sufity parteru		m2	0	
5.7.2.	Sufity poddasza + klatka sch.		m2	0	
5.8.	Dachy		m2	0	
5.8.1.	Dach		m2	0	
5.8.2.	Dachy nad klatką schodową		m2	0	
5.9.	Stłarka i ślusarka		m2	0	
5.10.	Elewacja		m2	0	
5.10.1.	Elewacja klatki schodowej		m2	0	
5.10.2.	Elewacja domu		m2	0	
6.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		m2	0	
6.1.	Przygotowanie terenu		m2	0	
6.2.	Nawierzchnie utwardzone		m2	0	
6.2.1.	Chodniki		m2	0	
6.2.2.	Droga		m2	0	
6.2.3.	Stanowiska postojowe		m2	0	
6.2.4.	Zieleń		m2	0	
6.2.5.	Krawężniki , obrzeża		m2	0	
	Razem		m2	0	
	Podatek VAT		m2	0	
	Ogółem kosztorys		m2	0	

Zestawienie robocizny

Strona 47/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1.451,978		
2	Blacharze gr.II	r-g	255,094		
3	Brukarze gr.II	r-g	91,068		
4	Brukarze gr.III	r-g	4.298,885		
5	Cieśle gr.II	r-g	3.782,039		
6	Cieśle gr.III	r-g	1.005,971		
7	Dekarze gr.II	r-g	3.207,420		
8	Malarze gr.II	r-g	280,486		
9	Montażysci gr.II	r-g	210,009		
10	Montażysci gr.III	r-g	290,532		
11	Monterzy gr.II	r-g	952,542		
12	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	7,200		
13	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III	r-g	3,600		
14	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	32,432		
15	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	9,790		
16	Murarze gr.II	r-g	149,008		
17	Murarze gr.III	r-g	1.497,233		
18	Ogrodnicy gr.I	r-g	1.756,998		
19	Ogrodnicy gr.II	r-g	49,344		
20	Operatorzy gr.II	r-g	1,224		
21	Posadzkarze gr.II	r-g	984,915		
22	Posadzkarze gr.III	r-g	419,946		
23	Robocizna	r-g	88,991		
24	Robotnicy gr.I	r-g	14.919,979		
25	Robotnicy gr.II	r-g	1.389,249		
26	Robotnicy	r-g	10.400,211		
27	Spawacze gr.II	r-g	9,790		
28	Szklarze gr.II	r-g	227,940		
29	Tynkarze gr.III	r-g	9.698,928		
30	Zbrojarze gr.II	r-g	6.543,947		
	Razem		64.016,748		

Zestawienie materiałów

Strona 48/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II	m3	1,454		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,198		
3	Balustrady balkonów - konstrukcja ze stali malowanej proszkowo	m	56,340		
4	Balustrady balkonów porfenetr	m	78,000		
5	Balustrady klatek schodowych - konstrukcja ze stali malowanej proszkowo	m	61,200		
6	Balustrady schodowe	m	46,000		
7	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	24,980		
8	Beton zwykły C20/25 (B-25) W6	m3	293,794		
9	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	750,776		
10	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	68,786		
11	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) W8	m3	39,984		
12	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	66,840		
13	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	18,375		
14	Beton zwykły	m3	70,798		
15	Blacha cynkowo-tytanowa 0,45-0,65mm	kg	9.888,823		
16	Blacha cynkowo-tytanowa 0,65-1,0mm	kg	1.018,980		
17	Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 - 1,00 mm	kg	219,554		
18	Blachowkręty	szt	457,207		
19	Bloczek murowy z betonu komórkowego - systemu YTONG 59,9x19,9x11,5 cm kl. PP4/0.6S - profilowany na pióro i wpust	m2	158,263		
20	Bloczek murowy z betonu komórkowego - systemu YTONG 59,9x19,9x24 cm kl. PP3/0.5S+GT z uchwytem, profilowany na pióro i wpust	m2	105,166		
21	Bloczki 59,9x19,9x24 kl.	m2	842,919		
22	Bloczki 59,9x19,9x30 kl.	m2	1.185,707		
23	Bloczki multipor 15cm	m2	121,101		
24	Bloczki multipor 20cm	m2	131,075		
25	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4.410,000		
26	Cement portlandzki 35	kg	1.078,000		
27	Cement portlandzki 35	t	2,326		
28	Dachówka podstawowa	szt	2.429,713		
29	Dachówka szczytowa lewa/prawa	szt	90,093		
30	Denko gąsiora	szt	2,000		
31	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m3	0,516		
32	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	3,435		
33	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,753		
34	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,324		
35	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,063		
36	Dostawa i montaż drabina systemowa na dach	kpl.	3,000		
37	Dostawa i montaż: drzwi plyninowe w mieszkaniach	szt	7,000		
38	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do komórek	szt	31,000		
39	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do kotłowni	szt	73,000		
40	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do pomieszczenia gosp	szt	2,000		
41	Dostawa i montaż: drzwi stalowe do pomieszczenia komórek	szt	6,000		
42	Dostawa i montaż: elementy betonowe prefabrykowane	km	142,527		
43	Dostawa i montaż: wpust dachowy podgrzewany	szt	6,000		
44	Dostawa i montaż: zacieranie na gładko płyty fundmanetowej + utwardzanie chemiczne	m2	119,640		
45	Drewno na stemple budowlane	m3	0,844		
46	Drewno na stemple	m3	0,012		
47	Drut stalowy miękki 3mm	kg	19,001		
48	Drzwi aluminiowe balkonowe	m2	270,144		
49	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne	m2	8,505		
50	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2	18,450		
51	Drzwi antywłamaniowe wraz z ościeżnicą do mieszkań	szt	30,000		
52	Drzwi zewnętrzne do pom. gosp	szt	2,000		
53	Elementy prefabrykowane - bloki pełne mieszkania	szt	12,000		
54	Elementy prefabrykowane - bloki pełne	szt	6,000		
55	Farba emulsyjna	dm3	135,892		
56	Farba lateksowa	dm3	319,367		
57	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,040		
58	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,979		
59	Folia kubelkowa	m2	204,952		
60	Folia PE gr. 02mm	m2	2.773,438		
61	Folia poliet. paroszczelna	m2	202,214		
62	Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa	m2	205,591		

Zestawienie materiałów

Strona 49/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Gąsior	szt	31,250		
64	Gips budowlany szpachlowy	kg	3.179,697		
65	Gips budowlany szpachlowy	t	0,201		
66	Gips szpachlowy na podłożach gipsowych	kg	585,890		
67	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	47,759		
68	Gwoździe miedziane	kg	0,417		
69	Haki do muru	kg	25,335		
70	Izolacja akustyczna	m2	132,600		
71	Jednoskładnikowa zaprawa uszczelniająca	kg	661,436		
72	Klamra do gąsiorów	szt	31,250		
73	Klamry ciesielskie	kg	30,155		
74	Klej bitumiczny	kg	217,895		
75	Klej do ociepleń uniwersalny	kg	12.615,370		
76	Klej winylowy Polacet	kg	757,566		
77	Kołki do wstrzeliwania	szt	1.039,842		
78	Kołki rozporowe	szt	208,858		
79	Konsola BSP KW1/A-B-LOS	m2	1.585,482		
80	Konstrukcja stalowa wraz z zab. antyk. i p.poż.	t	0,378		
81	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	1.973,125		
82	Kotwy do mocowania konsoli i rusztu	szt	4.756,446		
83	Kotwy	szt	1.557,368		
84	Krawężniki iglaste kl.II	m3	6,320		
85	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	608,430		
86	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	292,180		
87	Kształtowniki profilowane U-50x0,60	m	108,321		
88	Kształtowniki stalowe profil C	m	67,527		
89	Kształtowniki stalowe profil U	m	25,034		
90	Listwa do taśmy Wakaflex	m	6,000		
91	Listwa przyścienna	m	2.064,744		
92	Listwy przyściennie bukowe	m	147,900		
93	Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II	m3	1,937		
94	Łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	195,183		
95	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	48,796		
96	membrana gumowo-bitumiczna Grace Preprufe lub równoważną	m2	143,230		
97	Membrana np. Preprufe 160 R lub równoważna	m2	701,211		
98	Membrana samoprzylepna EPDM nawierzchniowa	m2	55,278		
99	Membrana samoprzylepna EPDM	m2	862,178		
100	Membrana samoprzylepna	m2	1.690,817		
101	Nasiona traw	kg	114,754		
102	Nawierzchnia wzmocniona	m3	137,671		
103	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	230,673		
104	Okna skrzynkowe	m2	32,143		
105	Panele aluminiowe	m2	49,140		
106	Panele podłogowe bezklejowe	m2	132,600		
107	Panele podłogowe	m2	332,821		
108	Panele z poliwęglanu	m2	121,282		
109	Papier ścieny elektrokorundowy w ark.	ark	47,105		
110	Pasta podłogowa	kg	67,339		
111	Pianka poliuretanowa	dm3	85,957		
112	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	236,892		
113	Piasek do zapraw	m3	248,322		
114	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m2	293,606		
115	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50	m3	202,290		
116	Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 200 mm	m2	191,184		
117	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłoniętych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, grub. 100 mm	m2	134,831		
118	Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm komunikacja	m2	736,359		
119	Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm mrozoodporny	m2	45,900		
120	Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m2	571,704		
121	Płytki z betonu komórkowego 49x24x 6cm	szt	2.282,929		
122	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm	szt	6.770,609		
123	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm	m3	0,270		
124	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	166,191		

Zestawienie materiałów

Strona 50/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
125	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,422		
126	Płyty pomostowe robocze	m2	12,878		
127	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m3	299,183		
128	Płyty styropianowe EPS100	m3	7,324		
129	Płyty styropianowe np. Ethafoam 222-E lub równoważna	m2	1.366,140		
130	Płyty styropianowe np. Floormate 500 A lub równoważna	m3	234,400		
131	Płyty styropianowe np.Roofmate SL 10 lub równoważna	m3	2,615		
132	Płyty z wełny mineralnej	m2	33,928		
133	Pochwyty stalowe do balustrad schodowych	kg	244,800		
134	Podkładki pod szyby	szt	1.313,873		
135	Podkonstrukcja pod panele	m2	117,750		
136	Podokienniki z konglomeratu kamiennego szer. 20cm	szt	128,640		
137	Posypka na beton	kg	58,250		
138	Preparat do wykonywania przepony poziomej	kg	387,000		
139	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	30,060		
140	Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	121,014		
141	Profil nośny 60/27	m	243,979		
142	Profil przyścienny 28/27	m	51,364		
143	Rozbiórka istniejących obiektów wraz z utylizacją odpadów - wiata + budynek inwentarski	kpl	1,000		
144	Siatka z włókna szklanego	m2	1.491,350		
145	Sklejka iglasta wodoodporna 22mm	m3	0,251		
146	Sklejka wodoodporna	m3	3,645		
147	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	7,385		
148	Sucha miesz.tynk.miner.	kg	231,662		
149	Szyby zespolone jednokomorowe (2 szybowe) ze szkła płaskiego	m2	200,674		
150	Środek antyadhezyjny	kg	358,042		
151	Środek impregnacyjny	kg	5,560		
152	Śruby podkładki i nakrętki	kg	94,422		
153	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	147,671		
154	Taśma Preprufe Tape szer 100mm lub równoważną	m	12,455		
155	Taśma spoinowa	m	258,401		
156	Taśma uszczelniająco-wentylacyjna	m	13,125		
157	Taśma Wakaflex	m	7,250		
158	Taśma wentylacyjna okapu	m	21,267		
159	Taśma	mb	59,720		
160	Łuczeń kamienny 31,5-63mm	t	620,605		
161	Łuczeń kamienny sortowany	t	1.177,079		
162	Tynk cem.wap. biały	kg	4.967,730		
163	Tynk renowacyjny	kg	3.748,758		
164	Uchwyty do rur spustowych	kpl	7,260		
165	Uchwyty do rynien dachowych	kpl	41,700		
166	Uszczelka wentylacyjna kalenicy	m	13,125		
167	Warstwa szczepna mineralna	kg	890,610		
168	Wiertła	szt	2,150		
169	Wieszak w 60/100	szt	195,183		
170	Wkładka wentylacyjna	szt	37,380		
171	Wkręty do blach samogwintujące	szt	3.990,756		
172	Wkręty do płyt gipsowych	kg	4,109		
173	Woda	m3	127,574		
174	Wspornik łat kalenicowych/grzbietowych	szt	17,500		
175	Wycieraczka wewnętrzna systemowa 0,4x0,60m	kpl.	3,000		
176	Wykładzina podłogowa Winiłowa	m2	917,497		
177	Wyłaz dachowy 1,0x1,0m	kpl	4,000		
178	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2	m3	18,354		
179	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	2,108		
180	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	2,635		
181	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,325		
182	Zaprawa cementowa M12	m3	0,288		
183	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	1,286		
184	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	131,553		
185	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	17,702		
186	Zaprawa klejąca	kg	4.447,191		
187	Zaprawa murarska	kg	743,018		
188	Zaprawa spoinująca	kg	419,366		

Zestawienie materiałów

Strona 51/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
189	Zaprawa wapienna m.4	m3	19,229		
190	Zaprawa	m3	50,221		
191	Zbrojenie rozproszone - włókna polipropylenowe	kg	46,710		
192	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	100,734		
193	Żywica	dm3	17,480		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 52/52

Budowa budynków mieszkalnych wielorodzinnych - Branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	32,253		
2	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	501,259		
3	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,782		
4	Czas pracy deskowania	m-g	370.656,299		
5	Deskowanie systemowe	m-g	1.221,806		
6	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	804,772		
7	Kop.j-nacz.na p.gąs.1.20m3 (1)	m-g	2,923		
8	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	4,350		
9	Narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	475,580		
10	Nożyce do prętów	m-g	955,302		
11	Piła do cięcia płytek	m-g	48,125		
12	Piła taśmowa elektryczna	m-g	7,227		
13	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	13,841		
14	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	111,946		
15	Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h	m-g	81,000		
16	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	715,802		
17	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	0,782		
18	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	15,680		
19	Rusztowanie ramowe RR-I/30	m-g	215,556		
20	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	69,381		
21	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	497,359		
22	Samochód samowylad.15-20t (1)	m-g	6,135		
23	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	10,307		
24	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	138,190		
25	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	48,623		
26	Sprężarka powietrza elektryczna 0,2-0,4m3/min	m-g	7,310		
27	Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min	m-g	131,100		
28	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,928		
29	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,910		
30	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	25,282		
31	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	23,798		
32	Środek transportowy	m-g	54,000		
33	Ubijak spalinowy	m-g	106,864		
34	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	16,004		
35	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	215,413		
36	Wibrator pograżalny	m-g	124,102		
37	Wibrator	m-g	13,879		
38	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80mm	m-g	218,500		
39	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	594,425		
40	Zrywarka przyczepna	m-g	6,194		
41	Żuraw okienny	m-g	9,748		
42	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,488		
43	Żuraw wieżowy torowy	m-g	64,883		
	Razem		378.249,107		
	Praca rusztowań				
	Razem				