

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262522-6 Roboty murarskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45442100-8 Roboty malarskie
45431100-8 Kładzenie terakoty
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45443000-4 Roboty elewacyjne
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45223821-7 Elementy gotowe

NAZWA INWESTYCJI : Budynek wielorodzinny z 42 mieszkaniami socjalnymi
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 174/27, 174/28, 174/29, 171 ob. 14
INWESTOR : Miasto Malbork
ADRES INWESTORA : ul. Plac Słowiański 5, 82-200 Malbork

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Nawrocki, J. Kubicki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : J. Czermak
DATA OPRACOWANIA : 04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	3
2	Fundamenty	4	11
3	Ściany fundamentowe	12	13
4	Izolacja ścian fundamentowych	14	18
5	Ściany parteru	19	27
6	Strop nad parterem i schody	28	39
7	Ściany I piętra	40	47
8	Strop nad I piętrzem i schody	48	57
9	Ściany II piętra	58	65
10	Strop nad II piętrzem	66	74
11	Ściany attykowe	75	79
12	Dach płaski	80	87
13	Dach mansardowy	88	105
14	Stolarka okienna i stolarka drzwiowa zewnętrzna	106	114
15	Stolarka drzwiowa wewnętrzna	115	119
16	Okładziny ścian i sufitów	120	127
17	Roboty malarskie	128	131
18	Posadzki	132	142
19	Wykończenie	143	153
20	Elewacje	154	167
21	Zagospodarowanie terenu	168	172
22	Śmietnik	173	184
23	Wyposażenie	185	185

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem projektu jest budowa budynku wielorodzinnego z 42 mieszkaniami socjalnymi w Malborku.

Budynek jest niepodpiwniczony, 3 kondygnacyjny, o formie prostopadłościanu nakrytego dachem płaskim, z fragmentami dachu imitującego dach mansardowy o nachyleniu 65 stopni. Zaprojektowany w konstrukcji żelbetowo murowanej, technologii tradycyjnej, murowanej, o ścianach konstrukcyjnych zewnętrznych i wewnętrznych, strop kondygnacji nadzielnym - monolityczny typu filigran gr. 18 cm. Posadowienie na płycie fundamentowej.

Ściany zewnętrzne o gr. 24 cm z bloczków wapienno-piaskowych, ocieplone styropianem grubości 15 cm. Ściany fundamentowe o gr. 25 cm, murowane z bloczków betonowych pełnych klasy 20MPa, ocieplone styropianem wodoodpornym o grubości 15 cm. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne murowane z bloczków wapienno-piaskowych. Ściany oddzielające mieszkania od klatki schodowej wykonać z pustaków akustycznych o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,32\text{W/mK}$. Ściany oddzielające mieszkania od komórek lokatorskich murowane z bloczków wapienno-piaskowych z dodatkową warstwą ściany szkieletowej z warstwą wełny mineralnej gr. 10 cm. Ściany działowe murowane z bloczków wapienno-piaskowych o grubości 8 cm.

Dach płaski o kącie nachylenia min. 3%, kryty papą. Na skosach "mansardowych" zaprojektowano więźbę dachową z krokwi 16x8 cm, z pełnym deskowaniem, warstwą papy podkładowej, łątami oraz dachówką karpiówką układaną w koronkę.

Okna typowe 3-komorowe, dwuszybowe z PCW szklone szkłem zespolonym o współczynniku min. 1,1 W/m²K. Witryny zewnętrzne do wiatrołapów i klatek schodowych aluminiowe z profili ciepłych. Drzwi szklone szkłem bezpiecznym. Drzwi wewnętrzne płycinowe, pełne z ościeżnicą stalową.

Powłoki malarskie, tynkarskie, izolacyjne, obróbka blacharska i posadzki - zgodnie z opisem architektury.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 82*16*0.9	m ³ m ³	 1180.80 00	
				RAZEM	1180.8000
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 82*16*0.3	m ² m ²	 393.600 0	
				RAZEM	393.6000
3 d.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3na odkład w gruncie kat.III 82*16*0.6	m ³ m ³	 787.200 0	
				RAZEM	787.2000
2		Fundamenty			
4 d.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym (191.28+262.28)*0.7*2	m ² m ²	 634.984 0	
				RAZEM	634.9840
5 d.2	KNR 2-01 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi - wykonanie nasypu (191.28+262.28)*0.7*2	m ³ m ³	 634.984 0	
				RAZEM	634.9840
6 d.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (191.28+262.28)*0.7*2	m ³ m ³	 634.984 0	
				RAZEM	634.9840
7 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10cm (191.28+262.28)*0.1*2	m ³ m ³	 90.7120	
				RAZEM	90.7120
8 d.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami - podkłady betonowe (191.28+262.28)*0.1*2	m ³ m ³	 90.7120	
				RAZEM	90.7120
9 d.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe gr. 35cm (191.08+262.28)*0.35*2	m ³ m ³	 317.352 0	
				RAZEM	317.3520
10 d.2	KNR-W 2-02 0259-02 płyta fund. dolne płyta fund. górne	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi8 1.4679 0.6975	t t t	 1.4679 0.6975	
				RAZEM	2.1654
11 d.2	KNR-W 2-02 0259-02 płyta fund. dolne płyta fund. górne	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 3.2492 8.1602	t t t	 3.2492 8.1602	
				RAZEM	11.4094
3		Ściany fundamentowe			
12 d.3	KNR-W 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą (7.5+2*6+12.9+2.05+1.8+6+7.8+5.1+10.8+9+10.2+5.7+15.9*2+9+4.5+2.1+7.8*2+3.3+9.9+15.9+11.1+5.1+10.8)*0.25	m ² m ²	 52.4875	
				RAZEM	52.4875
13 d.3	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cienkowarstwowej (7.5+2*6+12.9+2.05+1.8+6+7.8+5.1+10.8+9+10.2+5.7+15.9*2+9+4.5+2.1+7.8*2+3.3+9.9+15.9+11.1+5.1+10.8)*0.38*0.25	m ³ m ³	 19.9453	
				RAZEM	19.9453
4		Izolacja ścian fundamentowych			
14 d.4	KNR-W 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (8.04+6+4.2+9.54+2.1+6.9+0.6+5.46+2.7+3.84+2.1+6.6+11.34+11.64+1.2+4.26+1.2+16.44+1.2+6)*2*0.38	m ² m ²	 84.6336	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84.6336
15 d.4	KNR-W 2-02 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa (8.04+6+4.2+9.54+2.1+6.9+0.6+5.46+2.7+3.84+2.1+6.6+11.34+11.64+1.2+4.26+1.2+16.44+1.2+6)*2*0.38	m ² m ²	84.6336	
				RAZEM	84.6336
16 d.4	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu wodoodpornego frezowanego np. AQUA EPS-P 120 gr. 12 cm, pionowe (8.04+6+4.2+9.54+2.1+6.9+0.6+5.46+2.7+3.84+2.1+6.6+11.34+11.64+1.2+4.26+1.2+16.44+1.2+6)*2*0.38	m ² m ²	84.6336	
				RAZEM	84.6336
17 d.4	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej (8.04+6+4.2+9.54+2.1+6.9+0.6+5.46+2.7+3.84+2.1+6.6+11.34+11.64+1.2+4.26+1.2+16.44+1.2+6)*2*0.38	m ² m ²	84.6336	
				RAZEM	84.6336
18 d.4	KNR-W 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. I na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie (8.04+6+4.2+9.54+2.1+6.9+0.6+5.46+2.7+3.84+2.1+6.6+11.34+11.64+1.2+4.26+1.2+16.44+1.2+6)*2*0.38	m ² m ²	84.6336	
				RAZEM	84.6336
5		Ściany parteru			
19 d.5	KNR K-02 0103-09 ściany	Ściany z bloków wapienno-piaskowych kl. 20MPa w budynkach wielokond. na zaprawie cienkowarstwowej (7.5+2*6+12.9+2.05+1.8+6+7.8+5.1+10.8+9+10.2+5.7+15.9*2+9+4.5+2.1+7.8*2+3.3+9.9+12.875+1.475+11.1+5.1+10.8)*2.96*2 - (5*1.5*1.2+9*1.5*0.9+13*0.6*0.6+5*0.9*2.35+1.5*2.1*2+1.6*2.1*2+1.15*2.1*2+8*2.05*1)*2	m ² m ² m ²	1233.72 80 -	
	otwory okienne			141.310 0	
	ceramiczne	-209.2840	m ²	-209.284 0	
				RAZEM	883.1340
20 d.5	KNR-W 2-02 0137-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych kl. 20 MPa o grubości 25 cm na zaprawie cienkowarstwowej (3.9+5.7+1.8+9+5.7+5.1+3.3+5.7)*2*2.96	m ² m ²	237.984 0	
	otwory drzwiowe	-(7*1.0*2.05)*2	m ²	-28.7000	
				RAZEM	209.2840
21 d.5	KNR K-02 0105-01 A1/D3 KL	Ścianki działowe z bloków wapienno-piaskowych o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkowarstwowej (((4.33+3.52+2.25+2.69)*2.96-(3*0.9*2.05))*2 (((7.97+7.8+4.86+1.67*2+1.6*4+1.85*4)*2.96-(13*1.0*2.05))*2	m ² m ² m ²	64.6468 170.298 4	
	A2/D2 A3/D1 KL	((3.22+2.87+2.22+3.48+2.77+1.65)*2.96-(4*0.9*2.05))*2 ((5.46+1.66+4.03)*2.96-(3*0.9*2.05))*2 ((3.76+2.77+3.76+1.27*2+4.86+1.28+10.56+1.28*3)*2.96-(10*1.0*2.05))*2	m ² m ² m ²	81.2032 54.9380 156.550 4	
	B1/C2 B2/C1 kominy szachty	((3.63+1.69+3.03+3.18)*2.96-(3*0.9*2.05))*2 ((2.0+2.69+3.39+3.03)*2.96-(3*0.9*2.05))*2 (0.73+0.88+1.13+1.13+1.13)*2.96*2 (0.88+0.28+1.2+0.28+0.28+0.93+0.28+1.46+2*0.2)*2.96*2	m ² m ² m ² m ²	57.1876 54.7012 29.6000 35.4608	
				RAZEM	704.5864
22 d.5	KNR 0-14 2010-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe, wypełnione wełną mineralną gr. 10 cm. (4.86+2.69+4.86+3.28+4.86)*2	m ² m ²	41.1000	
				RAZEM	41.1000
23 d.5	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 15*3.14*2	m m	94.2000	
				RAZEM	94.2000
24 d.5	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19 52+60+20+8+12+8	szt. szt.	160.000 0	
				RAZEM	160.0000
25 d.5	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków (5+9+13+2)*2	szt. szt.	58.0000	
				RAZEM	58.0000
26 d.5	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków (3+13+4+3+10+3+3+5+2+2+8)*2	szt. szt.	112.000 0	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	112.0000
27	KNR 2-02 d.5 0609-10 dylatacja	Dylatacja styropianem gr.10 cm pomiędzy segmentami budynku	m ²		
		9.24*3.26*2	m ²	60.2448	
				RAZEM	60.2448
6		Strop nad parterem i schody			
28	KNR-W 2-02 d.6 20224-06	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5,5-6 cm różnokształtnych	m ²		
		(7.26*5.76+4.86*5.46+4.86*5.76+4.86*3.96+6.66*5.46+5.46*5.76+8.76*1.56+1.7*4.7+4.86*5.45+4.26*3.66+6.66*4.86+3.96*4.86+5.46*6.36+3.06*1.8+1.7*4.45)*2	m ²	693.1032	
				RAZEM	693.1032
29	KNR-W 2-02 d.6 20225-07	Zbrojenie nadbetonu	t		
		693.1032*0.010	t	6.9310	
				RAZEM	6.9310
30	KNR-W 2-02 d.6 20225-02	Nadbeton stropu Filigran grubości do 15 cm	m ³		
		693.1032*0.12	m ³	83.1724	
				RAZEM	83.1724
31	KNR-W 2-02 d.6 0210-01 3.1.1 5.1.3 wieńce	Belki i podciągi żelbetowe	m ³		
		0.24*0.34*3*2*2	m ³	0.9792	
		0.25*0.4*3.54*2*2	m ³	1.4160	
		0.24*0.18*434	m ³	18.7488	
				RAZEM	21.1440
32	KNR-W 2-02 d.6 0259-02 wieńce 3.1.1 5.1.3 5.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi6	t		
		0.3160*2	t	0.6320	
		0.0156*4	t	0.0624	
		0.0088*4	t	0.0352	
		0.0056*4	t	0.0224	
				RAZEM	0.7520
33	KNR-W 2-02 d.6 0259-01 5.1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi8	t		
		0.0168*4	t	0.0672	
				RAZEM	0.0672
34	KNR-W 2-02 d.6 0259-01 5.1.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi10	t		
		0.0435*4	t	0.1740	
				RAZEM	0.1740
35	KNR-W 2-02 d.6 0259-02 wieńce 3.1.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12	t		
		1.5984*2	t	3.1968	
		0.0555*4	t	0.2220	
		0.1542*4	t	0.6168	
		0.0453*4	t	0.1812	
		0.0192*4	t	0.0768	
		0.0166*4	t	0.0664	
				RAZEM	4.3600
36	KNR-W 2-02 d.6 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm	m ²		
		((4.45*1.35)+(0.28*1.35)+(1.55*3.06))*2*2	rzutu m ² rzutu	44.5140	
				RAZEM	44.5140
37	KNR-W 2-02 d.6 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty	m ²		
		Krotność = 8	rzutu m ² rzutu	44.5140	
		((4.45*1.35)+(0.28*1.35)+(1.55*3.06))*2*2			
				RAZEM	44.5140
38	KNR-W 2-02 d.6 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
		(18-2)*0.16*0.28*0.5*1.35*2*2	m ³	1.9354	
				RAZEM	1.9354
39	KNR-W 2-02 d.6 0612-03 AK2 KL1 KL2 KL3 KL4 KL5 KL6 KL7 KL8 KL9 KL10	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (nad komórkami lokatorskimi)	m ²		
		17.60*2	m ²	35.2000	
		2.76*2	m ²	5.5200	
		2.60*2	m ²	5.2000	
		2.05*2	m ²	4.1000	
		2.05*2	m ²	4.1000	
		2.12*2	m ²	4.2400	
		2.46*2	m ²	4.9200	
		2.37*2	m ²	4.7400	
		2.37*2	m ²	4.7400	
		3.01*2	m ²	6.0200	
		3.49*2	m ²	6.9800	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	KL11	2.79*2	m ²	5.5800	
	KL12	2.72*2	m ²	5.4400	
	KL13	2.80*2	m ²	5.6000	
	BK2	17.90*2	m ²	35.8000	
	KL14	2.27*2	m ²	4.5400	
	KL15	2.20*2	m ²	4.4000	
	KL16	2.27*2	m ²	4.5400	
	KL17	2.89*2	m ²	5.7800	
	KL18	3.21*2	m ²	6.4200	
	KL19	3.31*2	m ²	6.6200	
	KL20	2.79*2	m ²	5.5800	
	KL21	1.78*2	m ²	3.5600	
	KL22	2.30*2	m ²	4.6000	
				RAZEM	184.2200
7		Ściany I piętra			
40 d.7	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków wapienno-piaskowych kl. 15 MPa w budynkach wielokond. na zaprawie cienkowarstwowej (7.50+6*2+12.90+5.10*2+10.8+6+7.8+9+5.70+15.90*2+6.90+9+5.70+4.5+5.10+11.10+10.80+6.60+15.60+7.80*2+3.30+5.10)*2.70*2 -((8*1.5*1.2+13*1.5*0.9+4*1.15*1.5+6*1*2.05+8*0.9*2.35)*2)	m ²		
	otwory okienne		m ²	1150.2000	
	ceramiczne	-195.62	m ²	-136.1400	
				195.6200	
				RAZEM	818.4400
41 d.7	KNR-W 2-02 0137-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych kl. 20 MPa o grubości 25 cm na zaprawie cienkowarstwowej (6+5.7+1.8+9+5.7+5.1+3.3+5.7)*2.7*2 -((8*1*2.05)*2)	m ²		
	otwory drzwiowe		m ²	228.4200	
			m ²	-32.8000	
				RAZEM	195.6200
42 d.7	KNR K-02 0105-01	Ścianki działowe z bloków wapienno-piaskowych o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkowarstwowej ((4.33+3.52+2.68+2.34)*2.70-(3*0.9*2.05))*2 ((5.76+1.60+3.18)*2.7-(3*0.9*2.05))*2 ((5.47+1.60+3.18)*2.7-(3*0.9*2.05))*2 ((3.30+2.79+3.47+2.23+1.66+2.77)*2.7-(4*0.9*2.05))*2 ((5.46+1.65+4.03)*2.7-(3*0.9*2.05))*2 ((4.03+2.69+2.26+3.52)*2.7-(3*0.9*2.05))*2 ((3.63+2.96+1.68+3.18)*2.7-(3*0.9*2.05))*2 ((3.39+3.03+2.61+2.08)*2.7-(3*0.9*2.05))*2 (0.93+1.08+1.28+1.33+1.13+1.53*2+1.33*2)*2.70*2 (0.88+0.28+1.2+0.28*3+0.93+1.46+0.2*2)*2.7*2	m ²		
	A4/D8		m ²	58.4280	
	A5/D7		m ²	45.8460	
	A6/D6		m ²	44.2800	
	A7/D5		m ²	72.8280	
	A8/D4		m ²	49.0860	
	B3/C5		m ²	56.4300	
	B4/C4		m ²	50.7600	
	B5/C3		m ²	48.9240	
	kominy		m ²	61.9380	
	szachty		m ²	32.3460	
				RAZEM	520.8660
43 d.7	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 46*2.88*2	m		
			m	264.9600	
				RAZEM	264.9600
44 d.7	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków (8+13+4)*2	szt.		
			szt.	50.0000	
				RAZEM	50.0000
45 d.7	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków (3+3+3+4+3+3+3+3+8)*2	szt.		
			szt.	82.0000	
				RAZEM	82.0000
46 d.7	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19 84+36+20+12	szt.		
			szt.	152.0000	
				RAZEM	152.0000
47 d.7	KNR 2-02 0609-10	Dylatacja styropianem gr.10 cm pomiędzy segmentami budynku 9.24*2.88*2	m ²		
	dylatacja		m ²	53.2224	
				RAZEM	53.2224
8		Strop nad I piętrem i schody			
48 d.8	KNR-W 2-02 20224-06	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm różnokształtnych (7.26*5.76+4.86*5.46+4.86*5.76+4.86*3.96+6.66*5.46+5.46*5.76+8.76*1.56+1.7*4.7+4.86*5.45+4.26*3.66+6.66*4.86+3.96*4.86+5.46*6.36+3.06*1.8+1.7*4.45)*2	m ²		
			m ²	693.1032	
				RAZEM	693.1032
49 d.8	KNR-W 2-02 20225-07	Zbrojenie nadbetonu	t		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		693.1032*0.008	t	5.5448	
				RAZEM	5.5448
50	KNR-W 2-02 d.8 20225-02	Nadbeton stropu Filigran grubości do 15 cm	m ³		
		693.1032*0.12	m ³	83.1724	
				RAZEM	83.1724
51	KNR-W 2-02 d.8 0210-01 5.2.3 wieniec WŻ	Belki i podciąg żelbetowe	m ³		
		0.25*0.4*3.54*2*2	m ³	1.4160	
		0.24*0.18*434	m ³	18.7488	
				RAZEM	20.1648
52	KNR-W 2-02 d.8 0259-02 wieńce 5.2.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi6	t		
		0.3160*2	t	0.6320	
		0.0088*4	t	0.0352	
				RAZEM	0.6672
53	KNR-W 2-02 d.8 0259-01 5.2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi10	t		
		0.0336*4	t	0.1344	
				RAZEM	0.1344
54	KNR-W 2-02 d.8 0259-02 wieńce 5.2.1 5.2.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12	t		
		1.5984*2	t	3.1968	
		0.1522*4	t	0.6088	
		0.0019*4	t	0.0076	
				RAZEM	3.8132
55	KNR-W 2-02 d.8 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm	m ²		
		((4.45*1.35)+(0.28*1.35)+(1.55*3.06))*2*2	rzutu m ² rzutu	44.5140	
				RAZEM	44.5140
56	KNR-W 2-02 d.8 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty	m ²		
		Krotność = 8	rzutu		
		((4.45*1.35)+(0.28*1.35)+(1.55*3.06))*2*2	m ² rzutu	44.5140	
				RAZEM	44.5140
57	KNR-W 2-02 d.8 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
		(18-2)*0.16*0.28*0.5*1.35*2*2	m ³	1.9354	
				RAZEM	1.9354
9		Ściany II piętra			
58	KNR K-02 d.9 0103-09	Ściany z bloków wapienno-piaskowych kl. 15 MPa w budynkach wielokond. na zaprawie cienkowarstwowej	m ²		
		1.13*(6*2+11.7+6.9+6.6+5.7*2)*2+2.7*(7.5+12.9+5.1*2+4.2+10.8+15.9+5.7+6+3.3+7.8+6.9+4.5+9+15.6+5.1+7.8+3.3+7.8+5.1+4.2+10.8)*2	m ²	997.596	
		-(6*1.5*1.2+2*1.5*0.9+4*1.5*1.15+5*0.9*2.35+3*0.9*1.35+11*1*2.05)	m ²	0	
			m ²	-57.1700	
	otwory okienne ceramiczne	-195.62	m ²	-	
			m ²	195.620	
			m ²	0	
	skosy trzpienie wieniec WŻ2	-(1.35*0.46*0.5*7*2)	m ²	-4.3470	
		-(0.24*0.88*39*2)	m ²	-16.4736	
		-(0.24*0.25*98)	m ²	-5.8800	
				RAZEM	718.1054
59	KNR-W 2-02 d.9 0137-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych kl. 20 MPa o grubości 25 cm na zaprawie cienkowarstwowej	m ²		
		(6+5.7+1.8+9+5.7+5.1+3.3+5.7)*2.7*2	m ²	228.420	
			m ²	0	
	otwory drzwiowe	-((8*1*2.05)*2)	m ²	-32.8000	
				RAZEM	195.6200
60	KNR K-02 d.9 0105-01 A9/D13 A10/D12 A11/D11 A12/D10 A13/D9 B6/C8 B7/C7 B8/C6 kominy szachty skosy	Ścianki działowe z bloków wapienno-piaskowych o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkowarstwowej	m ²		
		((4.33+3.52+2.68+2.34)*2.70-(3*0.9*2.05))*2	m ²	58.4280	
		((5.76+1.60+3.18)*2.7-(3*0.9*2.05))*2	m ²	45.8460	
		((5.47+1.60+3.18)*2.7-(3*0.9*2.05))*2	m ²	44.2800	
		((3.30+2.79+3.47+2.23+1.66+2.77)*2.7-(4*0.9*2.05))*2	m ²	72.8280	
		((5.46+1.65+4.03)*2.7-(3*0.9*2.05))*2	m ²	49.0860	
		((4.03+2.69+2.26+3.52)*2.7-(3*0.9*2.05))*2	m ²	56.4300	
		((3.63+2.96+1.68+3.18)*2.7-(3*0.9*2.05))*2	m ²	50.7600	
		((3.39+3.03+2.61+2.08)*2.7-(3*0.9*2.05))*2	m ²	48.9240	
		(1.13+1.28+1.73+1.53+1.33+1.73*4)*2.70*2	m ²	75.1680	
		(0.88+0.28+1.2+0.28*3+0.93+1.46+0.2*2)*2.7*2	m ²	32.3460	
		-1.35*0.46*0.5*8*2	m ²	-4.9680	
				RAZEM	529.1280

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.9	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 71*2.70*2	m m	 383.400 0	 RAZEM 383.4000
62 d.9	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków (6+2+4)*2	szt. szt.	 24.0000	 RAZEM 24.0000
63 d.9	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków (3+3+3+4+3+3+3+3+11)*2	szt. szt.	 72.0000	 RAZEM 72.0000
64 d.9	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 44+28+8+12	szt. szt.	 92.0000	 RAZEM 92.0000
65 d.9	KNR 2-02 0609-10 dylatacja	Dylatacja styropianem gr.10 cm pomiędzy segmentami budynku 9.24*3.06*2	m ² m ²	 56.5488	 RAZEM 56.5488
10	Strop nad II piętrem				
66 d.10	KNR-W 2-02 20224-06	Montaż płyt stropowych typu Filigran gr. 5-7 cm różnokształtnych (5.76*5.95+5.46*4.22+5.76*4.22+3.96*4.86+6.66*5.46+5.46*5.11+8.76*1.56+6*3.06+4.26*3.66+4.21*5.46+3.95*6.66+4.86+3.96+4.81*6.36+3.06*7.56)*2	m ² m ²	 649.172 4	 RAZEM 649.1724
67 d.10	KNR-W 2-02 20225-07	Zbrojenie nadbetonu 649.1724*0.008	t t	 5.1934	 RAZEM 5.1934
68 d.10	KNR-W 2-02 20225-02	Nadbeton stropu Filigran grubości do 15 cm 649.1724*0.12	m ³ m ³	 77.9007	 RAZEM 77.9007
69 d.10	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe 3.3.1 0.25*0.5*6.24*4 3.3.2 0.25*0.5*5.94*4 3.3.3 0.25*0.5*11.94*2 3.3.4 0.25*0.6*6.84*2 3.3.5 0.25*0.7*7.14*2 wieniec WŻ 0.24*0.18*336 wieniec WŻ2 0.24*0.25*98	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.1200 2.9700 2.9850 2.0520 2.4990 14.5152 5.8800	 RAZEM 34.0212
70 d.10	KNR-W 2-02 0208-01 trzczeń 4.3.1	Słupy żelbetowe prostokątne 0.24*0.24*1.1*39*2 0.24*0.24*2.7*2	m ³ m ³ m ³	 4.9421 0.3110	 RAZEM 5.2531
71 d.10	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi6 wieńce 0.2447*2 3.3.1 0.0404*4 3.3.2 0.0490*4 3.3.3 0.0245*2 3.3.4 0.0245*2 3.3.5 0.0154*2 trzczenie 0.0670 4.3.1 0.0076*2	t t t t t t t t t	 0.4894 0.1616 0.1960 0.0490 0.0490 0.0308 0.0670 0.0152	 RAZEM 1.0580
72 d.10	KNR-W 2-02 0259-01 5.2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi8 0.0168*4	t t	 0.0672	 RAZEM 0.0672
73 d.10	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi12 wieńce 1.5984*2 3.3.1 0.0233*4 3.3.2 0.0222*4 3.3.3 0.0393*2 3.3.4 0.0326*2 3.3.5 0.0345*2 trzczenie 0.3962 4.3.1 0.0311*2 5.2.2 0.1131*4	t t t t t t t t t	 3.1968 0.0932 0.0888 0.0786 0.0652 0.0690 0.3962 0.0622 0.4524	 RAZEM 0.0672

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.5024
74 d.10	KNR-W 2-02 0259-02 3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.4 3.3.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi16 0.0390*4 0.0371*4 0.0816*2 0.0428*2 0.0447*2	t t t t t t	0.1560 0.1484 0.1632 0.0856 0.0894	
				RAZEM	0.6426
11		Ściany attykowe			
75 d.11	KNR K-02 0103-09	Ściany z bloków wapienno-piaskowych kl. 15 MPa w budynkach wielokond. 0.9*(5.70+2*6+1.2+11.7+0.9+4.2+10.8+6.9+2.1+3.3+0.9+5.7+4.2+5.7+3.6+3.3+3+6.6+9.9+4.2+0.9+6.9+0.3+4.5+8.1)*2	m ² m ²	227.880 0	
				RAZEM	227.8800
76 d.11	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 75*1.2*2	m m	180.000 0	
				RAZEM	180.0000
77 d.11	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm ((5.70+2*6+1.2+11.7+0.9+4.2+10.8+6.9+2.1+3.3+0.9+5.7+4.2+5.7+3.6+3.3+3+6.6+9.9+4.2+0.9+6.9+0.3+4.5+8.1)*2)*(0.24+0.15+0.1)	m ² m ²	124.068 0	
				RAZEM	124.0680
78 d.11	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm ((5.70+2*6+1.2+11.7+0.9+4.2+10.8+6.9+2.1+3.3+0.9+5.7+4.2+5.7+3.6+3.3+3+6.6+9.9+4.2+0.9+6.9+0.3+4.5+8.1)*2)*(0.24+0.15+0.1)	m ² m ²	124.068 0	
				RAZEM	124.0680
79 d.11	KNR 2-02 0609-10 dylatacja	Dylatacja styropianem gr.10 cm pomiędzy segmentami budynku 9.24*0.98*2	m ² m ²	18.1104	
				RAZEM	18.1104
12		Dach płaski			
80 d.12	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - paroizolacja folia PE gr. 0.2mm (5.46*6+10.86*5.7+11.74*3.06+9.66*2.94+3.96*10.56+5.7*7.86+1.2*8.16+3.06*11.76+2.64*8.76+9.66*3.96)*2	m ² m ²	705.528 0	
				RAZEM	705.5280
81 d.12	KNR 2-02 0609-02	Warstwa spadkowa z pasków ze styropianu gr. 2 cm układanych schodkowo wyrabiająca spadek min.3% ((5.46*6+10.86*5.7+11.74*3.06+9.66*2.94+3.96*10.56+5.7*7.86+1.2*8.16+3.06*11.76+2.64*8.76+9.66*3.96))*0.35/0.02	m ² m ²	6173.37 00	
				RAZEM	6173.3700
82 d.12	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy, jednostronnie laminowanej, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 20cm (5.46*6+10.86*5.7+11.74*3.06+9.66*2.94+3.96*10.56+5.7*7.86+1.2*8.16+3.06*11.76+2.64*8.76+9.66*3.96)*2	m ² m ²	705.528 0	
				RAZEM	705.5280
83 d.12	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów dwiema warstwami papą termozgrzewalną (5.46*6+10.86*5.7+11.74*3.06+9.66*2.94+3.96*10.56+5.7*7.86+1.2*8.16+3.06*11.76+2.64*8.76+9.66*3.96)*2*2	m ² m ²	1411.05 60	
				RAZEM	1411.0560
84 d.12	KNR 2-02 0120-02	Obmurowanie kominów z cegieł pełnych lub dziurawek grubości 1/2 ceg. 1.2*(3.06+3.36+2.16+3.86+4.26+3.46+4.26+4.26+2.16+4.26+4.26)*2	m ² m ²	94.4640	
				RAZEM	94.4640
85 d.12	KNR-W 2-02 0608-11	Izolacje cieplne kominów z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową 1.2*(2.58+2.88+1.68+3.38+3.78+2.98+3.78+3.78+1.68+3.78+3.78)*2	m ² m ²	81.7920	
				RAZEM	81.7920
86 d.12	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów (1.29*0.64+1.24*0.84*2+0.64*0.44*2+1.49*0.84+1.69*0.84*5)*2	m ² m ²	23.6432	
				RAZEM	23.6432
87 d.12	NNRNBK 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.25*(3.06+3.36+2.16+3.86+4.26+3.46+4.26+4.26+2.16+4.26+4.26)*2	m ² m ²	19.6800	
				RAZEM	19.6800
13		Dach mansardowy			
88 d.13	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.12*0.12*(6+11.94+7.14+6.84+5.94+5.94+6.24)*2	m ³ drew.	1.4412	
		0.16*0.12*(6+11.94+7.14+6.84+5.94+5.94+6.24)*2	m ³ drew.	1.9215	
				RAZEM	3.3627
89 d.13	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		0.8*0.16*3.37*2*(7+7+16+8+7+7+7)	m ³	50.9005	
				RAZEM	50.9005
90 d.13	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ²		
		(6+11.94+7.14+6.84+5.94+5.94+6.24)*3.35*2	m ²	335.268 0	
	okna połaciowe	-(1.4*0.9)*13*2	m ²	-32.7600	
				RAZEM	302.5080
91 d.13	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		335.268	m ²	335.268 0	
	okna połaciowe	-(1.4*0.9)*13*2	m ²	-32.7600	
				RAZEM	302.5080
92 d.13	KNR 2-02 0410-04	Łączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
		335.268	m ²	335.268 0	
				RAZEM	335.2680
93 d.13	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m ²		
		335.268	m ²	335.268 0	
	okna połaciowe	-(1.4*0.9)*13*2	m ²	-32.7600	
				RAZEM	302.5080
94 d.13	KNR-W 2-02 1016-07	Okno połaciowe fabrycznie wykończon o wym. 1,4x0,9	szt		
		13*2	szt	26.0000	
				RAZEM	26.0000
95 d.13	KNR 19-01 0538-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy cynkowej	m ²		
		(6+11.94+7.14+6.84+5.94+5.94+6.24)*0.25*2	m ²	25.0200	
				RAZEM	25.0200
96 d.13	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³		
		((3.37*0.25+0.6*0.28)*0.025)*3*2	m ³	0.1516	
				RAZEM	0.1516
97 d.13	KNR AT-09 0802-09	Wiatrownice szczytowe z blachy	m		
		3.37*6*2	m	40.4400	
				RAZEM	40.4400
98 d.13	KNR 0-18 2612-08 analogia	Podbitka drewniana układana poziomo od spodu konstrukcji dachu	m ²		
		(6+11.94+7.14+6.84+5.94+5.94+6.24)*0.37	m ²	18.5148	
				RAZEM	18.5148
99 d.13	KNR 2-02 0406-01	Konstrukcja lukarny drzwi balkonowych - belki drewniane 12x12 cm	m ³ drew. m ³ drew.		
		((1.52+1)*0.12*0.12*2*3)*2		0.4355	
				RAZEM	0.4355
100 d.13	KNR 2-02 0410-01	Konstrukcja lukarny drzwi balkonowych - deskowanie połaci	m ²		
		(0.7*1+(1.52*0.84/2)*2)*3*2	m ²	11.8608	
				RAZEM	11.8608
101 d.13	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe wieńca i murłat z wełny mineralnej gr. 12 cm	m ²		
		0.18*0.22*(6+11.94+7.14+6.84+5.94+5.94+6.24)	m ²	1.9816	
				RAZEM	1.9816
102 d.13	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe krokwi z wełny mineralnej gr. 15 cm	m ²		
		(6+11.94+7.14+6.84+5.94+5.94+6.24)*2.07	m ²	103.582 8	
				RAZEM	103.5828

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.13	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe krokwi z wełny mineralnej gr. 5 cm (6+11.94+7.14+6.84+5.94+5.94+6.24)*1.60	m ² m ²	 80.0640	 80.0640
104 d.13	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie membraną wysokoparoprzepuszczalną od środka (6+11.94+7.14+6.84+5.94+5.94+6.24)*1.60	m ² m ²	 80.0640	 80.0640
105 d.13	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD (6+11.94+7.14+6.84+5.94+5.94+6.24)*1.68	m ² m ²	 84.0672	 84.0672
14		Stolarka okienna i stolarka drzwiowa zewnętrzna		RAZEM	84.0672
106 d.14	KNR 0-19 1022-05 O3	Montaż okien - okna typowe 3-komorowe, dwuszybowe, obustronnie białe, z PCW szklone szkłem zespolonym o współczynniku izolacji cieplnej min. 1,1w/m ² K dla całego okna - o powierzchni do 1.0m ² . Okucia standardowe. 13*0.6*0.6*2	m ² m ²	 9.3600	 9.3600
107 d.14	KNR 0-19 1022-06 O2	Montaż okien - okna typowe 3-komorowe, dwuszybowe, obustronnie białe, z PCW szklone szkłem zespolonym o współczynniku izolacji cieplnej min. 1,1w/m ² K dla całego okna - o powierzchni do 1.5m ² . Okucia standardowe. 1.5*0.9*(9+2+13)*2	m ² m ²	 64.8000	 64.8000
108 d.14	KNR 0-19 1022-07 O1, O4, W1	Montaż okien - okna typowe 3-komorowe, dwuszybowe, obustronnie białe, z PCW szklone szkłem zespolonym o współczynniku izolacji cieplnej min. 1,1w/m ² K dla całego okna - o powierzchni ponad 1.5m ² . Okucia standardowe. (1.5*1.2*(5+6+8)+1.15*1.5*(4+4)+1.15*2.1*2)*2	m ² m ²	 105.6600	 105.6600
109 d.14	KNR 0-19 1022-12 Db1	Montaż drzwi balkonowych z PCW (0.8*2.35*(5+8+8))*2	m ² m ²	 78.9600	 78.9600
110 d.14	KNR-W 2-17 0156-02	Nawiewniki okienne (13+9+2+13+5+6+8+5+8+8)*2	szt. szt.	 154.0000	 154.0000
111 d.14	KNR-W 2-02 1022-06 D1z	Drzwi zewnętrzne do wiatrołapów klatek schodowych aluminiowe, obustronnie białe, z profili ciepłych z samozamykaczami z blokadą oraz elektrozaczepek. Szkło bezpieczne po obydwu stronach. 1.6*2.1*4	m ² m ²	 13.4400	 13.4400
112 d.14	KNR-W 2-02 1022-06 D1w	Drzwi wewnętrzne do wiatrołapów klatek schodowych aluminiowe, obustronnie białe, z profili zimnych z listwami obróbkowymi z samozamykaczami. Szkło bezpieczne po obydwu stronach. 1.5*2.1*4	m ² m ²	 12.6000	 12.6000
113 d.14	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetów z PCW (13+9+2+13+5+6+8+4+4)*2	szt. szt.	 128.0000	 128.0000
114 d.14	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone o odporności ogniowej EI30. 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
15		Stolarka drzwiowa wewnętrzna		RAZEM	2.0000
115 d.15	KNR-W 2-02 1022-01 D2	Drzwi wejściowe do lokali mieszkalnych, jednoskrzydłowe, płycinowe. Ościeżnica stalowa, wizjer. 42*1.0*2.05	m ² m ²	 86.1000	 86.1000
116 d.15	KNR-W 2-02 1022-01 D3, D4	Drzwi wewnętrzne typowe, płycinowe. Ościeżnice stalowe. (16+40+40+16+26+10)*0.9*2.05	m ² m ²	 273.0600	 273.0600
117 d.15	KNR-W 2-02 1022-01 D6	Drzwi do pomieszczeń technicznych, stalowe z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,55 mm, w kolorze białym lub szarym z ościeżnicą systemową. Odporność ogniowa EI30. 6*1*2.1	m ² m ²	 12.6000	 12.6000
118 d.15	KNR-W 2-02 1037-01	Drzwi do komórek lokatorskich listwowe, z zawiasami pasowymi i skobłami do założenia klódek.	m ²	RAZEM	12.6000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D5	44*1*2.1	m ²	92.4000	
				RAZEM	92.4000
119	KNR-W 4-01	Obsadzenie odboi	szt.		
d.15	0324-03	42+6	szt.	48.0000	
				RAZEM	48.0000
16		Okładziny ścian i sufitów			
120	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach oraz biegach i spocznikach - PARTER	m ²		
d.16	0801-02	((12.36*2.58)-(1*2.05+0.9*2.05*4))*2	m ²	44.9176	
	A.1.1=D3	((13.46*2.58)-(0.9*2.05+1.2*1.5))*2	m ²	62.1636	
	A.1.2=D3	((13.79*2.58)-(0.9*2.05+1.2*1.5))*2	m ²	63.8664	
	A.1.3=D3	((9.72*2.58)-(0.9*2.05))*2	m ²	46.4652	
	A.1.4=D3	((17.64*2.58)-(0.9*2.05+0.9*2.32+1.5*1.2))*2	m ²	79.5564	
	A.1.5=D3	((8.86*2.58)-(0.9*2.05*4+1*2.05))*2	m ²	26.8576	
	A.2.1=D2	((8.7*2.58)-(0.9*2.05))*2	m ²	41.2020	
	A.2.2=D2	((12.38*2.58)-(0.9*2.05+1.5*1.2))*2	m ²	56.5908	
	A.2.3=D2	((15.88*2.58)-(0.9*2.05+0.9*2.35+1.5*0.9))*2	m ²	71.3208	
	A.2.4=D2	((12.01*2.58)-(0.9*2.05+1.5*0.9))*2	m ²	55.5816	
	A.2.5=D2	((8.44*2.58)-(0.9*2.05*2+1*2.05))*2	m ²	32.0704	
	A.3.1=D1	((15.3*2.58)-(0.9*2.05*2+0.9*2.35+1.5*0.9))*2	m ²	64.6380	
	A.3.2=D1	((11.56*2.58)-(0.9*2.05+0.9*1.5))*2	m ²	53.2596	
	A.3.3=D1	((8.94*2.58)-(0.9*2.05))*2	m ²	42.4404	
	A.3.4=D1	((30.69*2.58)-(1*2.05*4+1.5*2.2))*2	m ²	135.360	
	AK0			4	
	AK1	((9.23*2.58)-(1.5*2.2+2.75*2.2))*2	m ²	28.9268	
	AK2	((28.95*2.58)-(14*1*2.1+0.6*0.6))*2	m ²	89.8620	
	KL1	((6.65*2.58)-(1*2.1))*2	m ²	30.1140	
	KL2	((6.46*2.58)-(1*2.1))*2	m ²	29.1336	
	KL3	((5.77*2.58)-(1*2.1))*2	m ²	25.5732	
	KL4	((5.77*2.58)-(1*2.1))*2	m ²	25.5732	
	KL5	((5.85*2.58)-(1*2.1))*2	m ²	25.9860	
	KL6	((6.35*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2	m ²	27.8460	
	KL7	((6.26*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2	m ²	27.3816	
	KL8	((6.26*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2	m ²	27.3816	
	KL9	((6.95*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2	m ²	30.9420	
	KL10	((7.47*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2	m ²	33.6252	
	KL11	((6.70*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2	m ²	29.6520	
	KL12	((6.61*2.58)-(1*2.1))*2	m ²	29.9076	
	KL13	((6.70*2.58)-(1*2.1))*2	m ²	30.3720	
	BK0	((17.59*2.58)-(1*2.1*3+1.5*2.2))*2	m ²	71.5644	
	BK1	((31.94*2.58)-(1*2.1*11+2*0.6*0.6))*2	m ²	117.170	
				4	
	BK2	((9.54*2.36)-(1.5*2.2+2.75*2.2))*2	m ²	26.3288	
	B.1.1=C2	((10.06*2.58)-(1*2.1+0.9*2.05*2))*2	m ²	55.0896	
	B.1.2=C2	((9.12*2.58)-(0.9*2.05))*2	m ²	43.3692	
	B.1.3=C2	((16.4*2.58)-(0.9*2.05*2+0.9*2.35+1.5*0.9))*2	m ²	70.3140	
	B.1.4=C2	((9.86*2.58)-(0.9*2.05))*2	m ²	47.1876	
	B.2.1=C1	((10.28*2.58)-(0.9*2.05*4+1*2.1))*2	m ²	34.0848	
	B.2.2=C1	((15.83*2.58)-(0.9*2.05+0.9*2.35+1.5*1.2))*2	m ²	70.1628	
	B.2.3=C1	((10.66*2.58)-(0.9*2.05+0.9*1.5))*2	m ²	48.6156	
	B.2.4=C1	((12.20*2.58)-(0.9*2.05+0.9*1.5))*2	m ²	56.5620	
	B.2.5=C1	((9.20*2.58)-(0.9*2.05))*2	m ²	43.7820	
	T1	((12.91*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6*2))*2	m ²	60.9756	
	KL14	((6.11*2.58)-(1*2.1))*2	m ²	27.3276	
	KL15	((6.02*2.58)-(1*2.1))*2	m ²	26.8632	
	KL16	((6.11*2.58)-(1*2.1))*2	m ²	27.3276	
	KL17	((7.07*2.58)-(1*2.1))*2	m ²	32.2812	
	KL18	((7.58*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2	m ²	34.1928	
	KL19	((7.74*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2	m ²	35.0184	
	KL20	((6.92*2.58)-(1*2.1))*2	m ²	31.5072	
	KL21	((5.34*2.58)-(1*2.1))*2	m ²	23.3544	
	KL22	((6.15*2.58)-(1*2.1))*2	m ²	27.5340	
				RAZEM	2379.1808
121	KNR-W 2-02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym, biegach i spocznikach - PARTER	m ²		
d.16	2011-03	8.02*2	m ²	16.0400	
	A.1.1=D3	11.30*2	m ²	22.6000	
	A.1.2=D3	9.80*2	m ²	19.6000	
	A.1.3=D3	5.87*2	m ²	11.7400	
	A.1.4=D3	19.24*2	m ²	38.4800	
	A.1.5=D3	4.76*2	m ²	9.5200	
	A.2.1=D2	8.75*2	m ²	17.5000	
	A.2.2=D2	13.57*2	m ²	27.1400	
	A.2.3=D2	8.58*2	m ²	17.1600	
	A.2.4=D2	4.47*2	m ²	8.9400	
	A.2.5=D2	4.24*2	m ²	8.4800	
	A.3.1=D1				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	A.3.2=D1	14.59*2	m ²	29.1800	
	A.3.3=D1	6.71*2	m ²	13.4200	
	A.3.4=D1	4.66*2	m ²	9.3200	
	AK1	24.50*2	m ²	49.0000	
	AK3	4.98*2	m ²	9.9600	
	AK2	17.60*2	m ²	35.2000	
	KL1	2.76*2	m ²	5.5200	
	KL2	2.60*2	m ²	5.2000	
	KL3	2.05*2	m ²	4.1000	
	KL4	2.05*2	m ²	4.1000	
	KL5	2.12*2	m ²	4.2400	
	KL6	2.46*2	m ²	4.9200	
	KL7	2.37*2	m ²	4.7400	
	KL8	2.37*2	m ²	4.7400	
	KL9	3.01*2	m ²	6.0200	
	KL10	3.49*2	m ²	6.9800	
	KL11	2.79*2	m ²	5.5800	
	KL12	2.72*2	m ²	5.4400	
	KL13	2.80*2	m ²	5.6000	
	BK1	15.93*2	m ²	31.8600	
	BK2	17.90*2	m ²	35.8000	
	BK3	5.23*2	m ²	10.4600	
	B.1.1=C2	5.09*2	m ²	10.1800	
	B.1.2=C2	4.74*2	m ²	9.4800	
	B.1.3=C2	5.22*2	m ²	10.4400	
	B.1.4=C2	16.04*2	m ²	32.0800	
	B.2.1=C1	5.94*2	m ²	11.8800	
	B.2.2=C1	15.59*2	m ²	31.1800	
	B.2.3=C1	5.20*2	m ²	10.4000	
	B.2.4=C1	7.19*2	m ²	14.3800	
	B.2.5=C1	6.97*2	m ²	13.9400	
	T1	10.21*2	m ²	20.4200	
	KL14	2.27*2	m ²	4.5400	
	KL15	2.20*2	m ²	4.4000	
	KL16	2.27*2	m ²	4.5400	
	KL17	2.89*2	m ²	5.7800	
	KL18	3.21*2	m ²	6.4200	
	KL19	3.31*2	m ²	6.6200	
	KL20	2.79*2	m ²	5.5800	
	KL21	1.78*2	m ²	3.5600	
	KL22	2.30*2	m ²	4.6000	
				RAZEM	699.0000
122	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach, biegach i spocznikach - I PIĘTRO	m ²		
d.16	0801-02				
	A.4.1=D8	((12.35*2.58)-(0.9*2.05*4+1*2.1))*2	m ²	44.7660	
	A.4.2=D8	((13.46*2.58)-(0.9*2.05+1.2*1.5))*2	m ²	62.1636	
	A.4.3=D8	((13.8*2.58)-(0.9*2.05+1.2*1.5))*2	m ²	63.9180	
	A.4.4=D8	((9.72*2.58)-(0.9*2.05))*2	m ²	46.4652	
	A.4.5=D8	((17.64*2.58)-(0.9*2.05+0.9*2.35+1.5*1.2))*2	m ²	79.5024	
	A.5.1=D7	((8.42*2.58)-(0.9*2.05*2+1*2.1))*2	m ²	31.8672	
	A.5.2=D7	((9.36*2.58)-(0.9*2.05))*2	m ²	44.6076	
	A.5.3=D7	((9.86*2.58)-(0.9*2.05+1.5*0.9))*2	m ²	44.4876	
	A.5.4=D7	((14.20*2.58)-(0.9*2.05*2+0.9*2.35+1.5*0.9))*2	m ²	58.9620	
	A.6.1=D6	((8.51*2.58)-(0.9*2.05*2+1*2.1))*2	m ²	32.3316	
	A.6.2=D6	((8.68*2.58)-(0.9*2.05))*2	m ²	41.0988	
	A.6.3=D6	((9.86*2.58)-(0.9*2.05+1.5*0.9))*2	m ²	44.4876	
	A.6.4=D6	((13.61*2.58)-(0.9*2.05*2+0.9*2.35+1.5*0.9))*2	m ²	55.9176	
	A.7.1=D5	((8.85*2.58)-(0.9*2.05*4+1*2.1))*2	m ²	26.7060	
	A.7.2=D5	((8.71*2.58)-(0.9*2.05))*2	m ²	41.2536	
	A.7.3=D5	((12.38*2.58)-(0.9*2.05+1.5*1.2))*2	m ²	56.5908	
	A.7.4=D5	((15.88*2.58)-(0.9*2.05+0.9*2.35+1.5*0.9))*2	m ²	71.3208	
	A.7.5=D5	((12.01*2.58)-(0.9*2.05+1.5*0.9))*2	m ²	55.5816	
	A.8.1=D4	((8.43*2.58)-(0.9*2.05*2+2.1*1))*2	m ²	31.9188	
	A.8.2=D4	((15.30*2.58)-(0.9*2.05*2+0.9*1.5*2+0.9*1.35))*2	m ²	63.7380	
	A.8.3=D4	((11.56*2.58)-(0.9*2.05+0.9*1.5))*2	m ²	53.2596	
	A.8.4=D4	((8.93*2.58)-(0.9*2.05))*2	m ²	42.3888	
	AK4	((34.90*2.58)-(5*1*2.1+2*1.15*1.5))*2	m ²	152.1840	
				0	
	B.3.1=C5	((11.76*2.58)-(0.9*2.05*4+1*2.1))*2	m ²	41.7216	
	B.3.2=C5	((12.86*2.58)-(0.9*2.05+1.5*1.2))*2	m ²	59.0676	
	B.3.3=C5	((13.8*2.58)-(0.9*2.05+1.2*1.5))*2	m ²	63.9180	
	B.3.4=C5	((9.72*2.58)-(0.9*2.05))*2	m ²	46.4652	
	B.3.5=C5	((17.64*2.58)-(0.9*2.05+0.9*2.35+1.5*1.2))*2	m ²	79.5024	
	B.4.1=C4	((10.06*2.58)-(1*2.1+0.9*2.05))*2	m ²	44.0196	
	B.4.2=C4	((9.12*2.58)-(0.9*2.05))*2	m ²	43.3692	
	B.4.3=C4	((9.86*2.58)-(0.9*2.05+1.5*0.9))*2	m ²	44.4876	
	B.4.4=C4	((16.40*2.58)-(0.9*2.05*2+0.9*2.35+1.5*0.9))*2	m ²	70.3140	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	B.5.1=C3	$((10.28*2.58)-(0.9*2.05*4+1*2.1))*2$	m ²	34.0848	
	B.5.2=C3	$((15.84*2.58)-(0.9*2.05+0.9*2.35+1.5*1.2))*2$	m ²	70.2144	
	B.5.3=C3	$((9.2*2.58)-(0.9*2.05))*2$	m ²	43.7820	
	B.5.4=C3	$((12.20*2.58)-(0.9*2.05+0.9*1.5))*2$	m ²	56.5620	
	B.5.5=C3	$((10.66*2.58)-(0.9*2.05+0.9*1.5))*2$	m ²	48.6156	
	BK4	$((21.80*2.58)-(2.1*1*3+1.15*1.5*2))*2$	m ²	92.9880	
				RAZEM	2084.6292
123	KNR-W 2-02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym, biegach i spocznikach - I PIĘTRO	m ²		
d.16	2011-03				
	A.4.1=D8	8.02*2	m ²	16.0400	
	A.4.2=D8	11.30*2	m ²	22.6000	
	A.4.3=D8	9.60*2	m ²	19.2000	
	A.4.4=D8	5.87*2	m ²	11.7400	
	A.4.5=D8	19.24*2	m ²	38.4800	
	A.5.1=D7	4.18*2	m ²	8.3600	
	A.5.2=D7	4.94*2	m ²	9.8800	
	A.5.3=D7	5.22*2	m ²	10.4400	
	A.5.4=D7	12.46*2	m ²	24.9200	
	A.6.1=D6	4.25*2	m ²	8.5000	
	A.6.2=D6	4.39*2	m ²	8.7800	
	A.6.3=D6	11.53*2	m ²	23.0600	
	A.6.4=D6	5.13*2	m ²	10.2600	
	A.7.1=D5	4.70*2	m ²	9.4000	
	A.7.2=D5	8.65*2	m ²	17.3000	
	A.7.3=D5	13.57*2	m ²	27.1400	
	A.7.4=D5	8.58*2	m ²	17.1600	
	A.7.5=D5	4.47*2	m ²	8.9400	
	A.8.1=D4	4.23*2	m ²	8.4600	
	A.8.2=D4	14.59*2	m ²	29.1800	
	A.8.3=D4	6.62*2	m ²	13.2400	
	A.8.4=D4	4.64*2	m ²	9.2800	
	AK4	31.07*2	m ²	62.1400	
	B.3.1=C5	7.47*2	m ²	14.9400	
	B.3.2=C5	10.24*2	m ²	20.4800	
	B.3.3=C5	9.70*2	m ²	19.4000	
	B.3.4=C5	5.87*2	m ²	11.7400	
	B.3.5=C5	19.24*2	m ²	38.4800	
	B.4.1=C4	5.09*2	m ²	10.1800	
	B.4.2=C4	4.74*2	m ²	9.4800	
	B.4.3=C4	5.12*2	m ²	10.2400	
	B.4.4=C4	16.04*2	m ²	32.0800	
	B.5.1=C3	5.94*2	m ²	11.8800	
	B.5.2=C3	15.59*2	m ²	31.1800	
	B.5.3=C3	5.20*2	m ²	10.4000	
	B.5.4=C3	7*2	m ²	14.0000	
	B.5.5=C3	6.97*2	m ²	13.9400	
	BK4	22.43*2	m ²	44.8600	
				RAZEM	707.7800
124	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach, biegach i spocznikach - II PIĘTRO	m ²		
d.16	0801-02				
	A.9.1=D13	$((12.36*2.58)-(0.9*2.05*4+1*2.1))*2$	m ²	44.8176	
	A.9.2=D13	$((13.46*2.58)-(0.9*2.05+1.2*1.5))*2$	m ²	62.1636	
	A.9.3=D13	$((13.80*2.58)-(0.9*2.05+1.2*1.5))*2$	m ²	63.9180	
	A.9.4=D13	$((9.72*2.58)-(0.9*2.05))*2$	m ²	46.4652	
	A.9.5=D13	$((17.64*2.58)-(0.9*2.05+0.9*2.35+1.5*1.2))*2$	m ²	79.5024	
	A.10.1=D12	$((9.02*2.58)-(0.9*2.05*2+2.1*1))*2$	m ²	34.9632	
	A.10.2=D12	$((8.76*2.58)-(0.9*2.05))*2$	m ²	41.5116	
	A.10.3=D12	$((9.86*2.58)-(0.9*2.05+0.9*0.9))*2$	m ²	45.5676	
	A.10.4=D12	$((14.20*2.58)-(0.9*2.05*2+0.9*2.05+0.9*0.9))*2$	m ²	60.5820	
	A.11.1=D11	$((8.50*2.58)-(1*2.1+0.9*2.05))*2$	m ²	35.9700	
	A.11.2=D11	$((8.68*2.58)-(0.9*2.05))*2$	m ²	41.0988	
	A.11.3=D11	$((9.86*2.58)-(0.9*2.05+0.9*0.9))*2$	m ²	45.5676	
	A.11.4=D11	$((13.60*2.58)-(0.9*2.05*2+0.9*2.05+0.9*0.9))*2$	m ²	57.4860	
	A.12.1=D10	$((8.87*2.58)-(0.9*2.05*4+1*2.1))*2$	m ²	26.8092	
	A.12.2=D10	$((8.71*2.58)-(0.9*2.05))*2$	m ²	41.2536	
	A.12.3=D10	$((12.38*2.58)-(0.9*2.05+1.5*1.2))*2$	m ²	56.5908	
	A.12.4=D10	$((15.88*2.58)-(0.9*2.05+0.9*2.35+1.5*0.9))*2$	m ²	71.3208	
	A.12.5=D10	$((12.02*2.58)-(0.9*2.05+0.9*0.9))*2$	m ²	56.7132	
	A.13.1=D9	$((8.42*2.58)-(0.9*2.05+1*2.1))*2$	m ²	35.5572	
	A.13.2=D9	$((15.30*2.58)-(0.9*2.05*2+0.9*2.35+1.5*0.9))*2$	m ²	64.6380	
	A.13.3=D9	$((11.55*2.58)-(0.9*2.05+0.9*0.9))*2$	m ²	54.2880	
	A.13.4=D9	$((8.93*2.58)-(0.9*2.05))*2$	m ²	42.3888	
	AK5	$((34.89*2.58)-(5*1*2.1+1.15*1.5*2))*2$	m ²	152.132	
				4	
	B.6.1=C8	$((11.76*2.58)-(4*2.05*0.9+1*2.1))*2$	m ²	41.7216	
	B.6.2=C8	$((17.64*2.58)-(0.9*2.05+0.9*2.35+1.5*1.2))*2$	m ²	79.5024	
	B.6.3=C8	$((12.86*2.58)-(0.9*2.05+0.9*0.9))*2$	m ²	25.5700	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	B.6.4=C8	$((13.8*2.58)-(0.9*2.05+0.9*0.9))*2$	m ²	65.8980	
	B.6.5=C8	$((9.72*2.58)-(0.9*2.05))*2$	m ²	46.4652	
	B.7.1=C7	$((10.06*2.58)-(0.9*2.05*2+1*2.1))*2$	m ²	40.3296	
	B.7.2=C7	$((9.20*2.58)-(0.9*2.05))*2$	m ²	43.7820	
	B.7.3=C7	$((16.40*2.58)-(0.9*2.05*2+0.9*2.05+0.9*0.9))*2$	m ²	71.9340	
	B.7.4=C7	$((9.86*2.58)-(0.9*2.05+0.9*0.9))*2$	m ²	45.5676	
	B.8.1=C6	$((10.28*2.58)-(0.9*2.05*4+1*2.1))*2$	m ²	34.0848	
	B.8.2=C6	$((15.84*2.58)-(0.9*2.05+0.9*2.35+1.5*1.2))*2$	m ²	70.2144	
	B.8.3=C6	$((10.65*2.58)-(0.9*2.05+0.9*0.9))*2$	m ²	49.6440	
	B.8.4=C6	$((12.19*2.58)-(0.9*2.05*0.9*0.9))*2$	m ²	59.9115	
	B.8.5=C6	$((9.2*2.58)-(0.9*2.05))*2$	m ²	43.7820	
	BK5	$((21.80*2.58)-(1*2.1*3+1.15*1.5*2))*2$	m ²	92.9880	
				RAZEM	2072.7007
125 d.16	KNR-W 2-02 2011-03	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym, biegach i spocznikach - II PIĘTRO	m ²		
	A.9.1=D13	8.02*2	m ²	16.0400	
	A.9.2=D13	11.30*2	m ²	22.6000	
	A.9.3=D13	9.51*2	m ²	19.0200	
	A.9.4=D13	5.87*2	m ²	11.7400	
	A.9.5=D13	19.24*2	m ²	38.4800	
	A.10.1=D12	4.66*2	m ²	9.3200	
	A.10.2=D12	4.45*2	m ²	8.9000	
	A.10.3=D12	5.13*2	m ²	10.2600	
	A.10.4=D12	12.46*2	m ²	24.9200	
	A.11.1=D11	4.25*2	m ²	8.5000	
	A.11.2=D11	4.39*2	m ²	8.7800	
	A.11.3=D11	5.03*2	m ²	10.0600	
	A.11.4=D11	11.51*2	m ²	23.0200	
	A.12.1=D10	4.65*2	m ²	9.3000	
	A.12.2=D10	8.57*2	m ²	17.1400	
	A.12.3=D10	13.57*2	m ²	27.1400	
	A.12.4=D10	8.58*2	m ²	17.1600	
	A.12.5=D10	4.47*2	m ²	8.9400	
	A.13.1=D9	4.23*2	m ²	8.4600	
	A.13.2=D9	14.59*2	m ²	29.1800	
	A.13.3=D9	6.43*2	m ²	12.8600	
	A.13.4=D9	4.64*2	m ²	9.2800	
	AK5	31.06*2	m ²	62.1200	
	B.6.1=C8	7.47*2	m ²	14.9400	
	B.6.2=C8	10.24*2	m ²	20.4800	
	B.6.3=C8	9.51*2	m ²	19.0200	
	B.6.4=C8	5.87*2	m ²	11.7400	
	B.6.5=C8	19.24*2	m ²	38.4800	
	B.7.1=C7	5.09*2	m ²	10.1800	
	B.7.2=C7	4.74*2	m ²	9.4800	
	B.7.3=C7	4.93*2	m ²	9.8600	
	B.7.4=C7	16.04*2	m ²	32.0800	
	B.8.1=C6	5.94*2	m ²	11.8800	
	B.8.2=C6	15.59*2	m ²	31.1800	
	B.8.3=C6	5.20*2	m ²	10.4000	
	B.8.4=C6	6.88*2	m ²	13.7600	
	B.8.5=C6	6.96*2	m ²	13.9200	
	BK5	22.43*2	m ²	44.8600	
				RAZEM	705.4800
126 d.16	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian przy wannie płytkami terakotowymi na klej	m ²		
		$(1.6+0.8)*2*42$	m ²	201.6000	
				RAZEM	201.6000
127 d.16	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków dekoracyjnych w pomieszczeniach komunikacji na gotowym podłożu np. Gramaplast (tynk Terranova)	m ²		
		$(30.69+9.23+28.95+17.59+31.94+9.54+34.90+21.80+34.89+21.80)*2*1.8$	m ²	868.7880	
				RAZEM	868.7880
17		Roboty malarskie			
128 d.17	KNR-W 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym ręcznie -ściany	m ²		
	KL1	$((6.65*2.58)-(1*2.1))*2$	m ²	30.1140	
	KL2	$((6.46*2.58)-(1*2.1))*2$	m ²	29.1336	
	KL3	$((5.77*2.58)-(1*2.1))*2$	m ²	25.5732	
	KL4	$((5.77*2.58)-(1*2.1))*2$	m ²	25.5732	
	KL5	$((5.85*2.58)-(1*2.1))*2$	m ²	25.9860	
	KL6	$((6.35*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2$	m ²	27.8460	
	KL7	$((6.26*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2$	m ²	27.3816	
	KL8	$((6.26*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2$	m ²	27.3816	
	KL9	$((6.95*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2$	m ²	30.9420	
	KL10	$((7.47*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2$	m ²	33.6252	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	KL11	$((6.70*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2$	m ²	29.6520	
	KL12	$((6.61*2.58)-(1*2.1))*2$	m ²	29.9076	
	KL13	$((6.70*2.58)-(1*2.1))*2$	m ²	30.3720	
	KL14	$((6.11*2.58)-(1*2.1))*2$	m ²	27.3276	
	KL15	$((6.02*2.58)-(1*2.1))*2$	m ²	26.8632	
	KL16	$((6.11*2.58)-(1*2.1))*2$	m ²	27.3276	
	KL17	$((7.07*2.58)-(1*2.1))*2$	m ²	32.2812	
	KL18	$((7.58*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2$	m ²	34.1928	
	KL19	$((7.74*2.58)-(1*2.1+0.6*0.6))*2$	m ²	35.0184	
	KL20	$((6.92*2.58)-(1*2.1))*2$	m ²	31.5072	
	KL21	$((5.34*2.58)-(1*2.1))*2$	m ²	23.3544	
	KL22	$((6.15*2.58)-(1*2.1))*2$	m ²	27.5340	
				RAZEM	638.8944
129 d.17	KNR-W 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym ręcznie - sufity	m ²		
	KL1	2.76*2	m ²	5.5200	
	KL2	2.60*2	m ²	5.2000	
	KL3	2.05*2	m ²	4.1000	
	KL4	2.05*2	m ²	4.1000	
	KL5	2.12*2	m ²	4.2400	
	KL6	2.46*2	m ²	4.9200	
	KL7	2.37*2	m ²	4.7400	
	KL8	2.37*2	m ²	4.7400	
	KL9	3.01*2	m ²	6.0200	
	KL10	3.49*2	m ²	6.9800	
	KL11	2.79*2	m ²	5.5800	
	KL12	2.72*2	m ²	5.4400	
	KL13	2.80*2	m ²	5.6000	
	KL14	2.27*2	m ²	4.5400	
	KL15	2.20*2	m ²	4.4000	
	KL16	2.27*2	m ²	4.5400	
	KL17	2.89*2	m ²	5.7800	
	KL18	3.21*2	m ²	6.4200	
	KL19	3.31*2	m ²	6.6200	
	KL20	2.79*2	m ²	5.5800	
	KL21	1.78*2	m ²	3.5600	
	KL22	2.30*2	m ²	4.6000	
				RAZEM	113.2200
130 d.17	NNRNKB 202 1134-02 parter	Malowanie białą farbą emulsyjną - powierzchnie pionowe	m ²		
		2379.1808	m ²	2379.1808	
	piętro I	2084.6292	m ²	2084.6292	
	piętro II	2074.3207	m ²	2074.3207	
	kafle w łazienkach	$-((1.6+0.8)*2*42)$	m ²	-201.6000	
				RAZEM	6336.5307
131 d.17	NNRNKB 202 1134-01 parter	Malowanie białą farbą emulsyjną - powierzchnie poziome	m ²		
		699	m ²	699.0000	
	piętro I	707.78	m ²	707.7800	
	piętro II	705.48	m ²	705.4800	
	sufity w komórkach	-113.22	m ²	-113.2200	
				RAZEM	1999.0400
18		Posadzki			
132 d.18	KNR 2-02 0603-01 parter	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowo-kauczukowej	m ²		
		699	m ²	699.0000	
				RAZEM	699.0000
133 d.18	KNR-W 2-02 0606-01 parter	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome	m ²		
		699	m ²	699.0000	
	piętro I	707.78	m ²	707.7800	
	piętro II	705.48	m ²	705.4800	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2112.2600
134 d.18	KNR-W 2-02 0608-03 parter	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100-038 poziome - jedna warstwa gr. 8 cm 699	m ² m ²	699.000 0	
				RAZEM	699.0000
135 d.18	KNR-W 2-02 0608-03 piętro I piętro II	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100-038 poziome - jedna warstwa gr. 6 cm 707.78 705.48	m ² m ² m ²	707.780 0 705.480 0	
				RAZEM	1413.2600
136 d.18	KNR-W 2-02 1103-02 parter	Podkłady z keramzytu gr. 22cm w budownictwie mieszkaniowym na płycie żelbetowej 699*0.22	m ³ m ³	153.780 0	
				RAZEM	153.7800
137 d.18	KNR-W 2-02 1101-02 parter piętro I piętro II	Podkłady cementowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie 699*0.05 707.78*0.05 705.48*0.05	m ³ m ³ m ³	34.9500 35.3890 35.2740	
				RAZEM	105.6130
138 d.18	NNRNKB 202 2806-03 klatki schodowe	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej (5.23+15.93+17.90+4.98+24.50+17.60+30.98+22.43+31.07+21.17)*2	m ² m ²	383.580 0	
				RAZEM	383.5800
139 d.18	NNRNKB 202 2809-04 klatki schodowe	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej (30.69+9.23+28.95+17.59+31.94+9.54+34.90+21.80+34.89+21.80)*2	m m	482.660 0	
				RAZEM	482.6600
140 d.18	NNRNKB 202 2810-05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej ((4.45*1.35)+(0.28*1.35)+(1.55*3.06))*2*2 (18*0.16*1.35*2*2)*2	m ² m ² m ²	89.0280 31.1040	
				RAZEM	120.1320
141 d.18	KNR-W 2-02 1109-05 łazienki kuchnie	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z terakoty na zaprawie klejowej układane metodą regularną (5.87+4.47+4.66+4.74+5.20)*2+(5.87+4.94+4.39+4.47+4.64+5.87+4.84+5.2)*2+ (5.87+4.45+4.39+4.47+4.64+5.87+4.74+5.20)*2 (9.80+8.75+6.71+5.22+7.19)*2+(9.60+5.22+5.13+8.65+6.62+9.70+5.12+7)*2+(9.51+5.13+5.03+8.57+6.43+9.51+4.93+6.88)*2	m ² m ² m ²	209.580 0 301.400 0	
				RAZEM	510.9800
142 d.18	NNRNKB 202 1136-01 łazienki kuchnie	Posadzki z paneli podłogowych gr. 8mm klasy ścieralności AC4 2112.26 -209.58 -301.4	m ² m ² m ²	2112.26 00 - 209.580 0 - 301.400 0	
				RAZEM	1601.2800
19		Wykończenie			
143 d.19	NNRNKB 202 0541-01	Obróbka blacharska wierzchu attyki ((5.70+2*6+1.2+11.7+0.9+4.2+10.8+6.9+2.1+3.3+0.9+5.7+4.2+5.7+3.6+3.3+3+6.6+9.9+4.2+0.9+6.9+0.3+4.5+8.1)*2)*(0.24+0.15+0.1)	m ² m ²	124.068 0	
				RAZEM	124.0680
144 d.19	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej gr. 10cm - attyka od wewnątrz ((5.70+2*6+1.2+11.7+0.9+4.2+10.8+6.9+2.1+3.3+0.9+5.7+4.2+5.7+3.6+3.3+3+6.6+9.9+4.2+0.9+6.9+0.3+4.5+8.1)*2)*0.9	m ² m ²	227.880 0	
				RAZEM	227.8800
145 d.19	KNR-W 2-02 1207-02	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, ze stali zwykłej, malowanej proszkowo. (4.2+0.35+4.2)*2*2+1.7*2*2	m m	76.8000	
				RAZEM	76.8000
146 d.19	KNR-W 2-02 1209-03	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym ze stali zwykłej, malowanej proszkowo, do oszklenia, szkło mocowane w ceowniku z uszczelkami. 0.9*(5+8+8)*2	m m	37.8000	
				RAZEM	37.8000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.19	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie siatek przeciw ptakom na bocznych otworach wentylacyjnych kominów 11*2*2	szt. szt.	 44.0000	
				RAZEM	44.0000
148 d.19	KNR-W 2-02 1219-07	Skrobaczki do obuwia 2*2	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
149 d.19	KNR-W 2-02 1219-03	Stalowe wycieraczki do obuwia - typowe, wpuszczane z odwodnieniem 2*2	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
150 d.19	kalk. własna liczba mieszkań	Skrzynki na listy, modułowe, naścienne (13+8)*2	szt szt	 42.0000	
				RAZEM	42.0000
151 d.19	kalk. własna	Tablica informacyjna - korkowa - klatki schodowe 2*2	szt szt	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
152 d.19	kalk. własna	Tablica informacyjna - numer policyjny 2*2	szt szt	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
153 d.19	kalk. własna	Koszyki na reklamy - po 2 szt. na klatkę schodową 8	szt szt	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
20		Elewacje			
154 d.20	KNR 0-33 0118-08	Montaż parapetów zewnętrznych - obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej 26*0.7+18*1+10*1.3+26*1+8*1.25+16*1.30+4*1+8*1.25+12*1.3	m m	 135.600 0	
				RAZEM	135.6000
155 d.20	KNR 0-23 2612-01 elewacja pld elewacja pln elewacja wsch elewacja zach okna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian (6*6.4+12*6.4+4.52*9.49+4.26*9.49+7.14*6.4+4.5*9.49)*2 (6*6.4+5.7*6.4+3.82*9.49+(((2.75+0.45)/2)*1.15)+6.90*9.49+5.46*6.4+3.84*9.49+(((2.75+0.45)/2)*1.15)+6.60*6.4)*2 (6.72*8.05+(((8.04+6.24)/2)*2.1)+6.24*0.84+4.2*9.49+1.2*9.49+1.2*9.49+2.7*9.49)*2 (11.40*9.49+2.1*9.49+0.6*9.49+2.1*9.49+1.2*9.49)*2 -(1.2*1.5*38+0.9*1.5*48+0.6*0.6*26+1.15*1.5*16+4*1.6*2.2+36*0.9*2.35+6*0.9*0.7)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 573.846 4 587.836 8 325.177 2 330.252 0 - 264.160 0	
				RAZEM	1552.9524
156 d.20	KNR 0-23 2612-08 O1 O2 O3 O4 D1z Db1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 38*(1.5+1.5+1.2) 48*(1.5+1.5+0.9) 26*(0.6*3) 16*(1.5+1.5+1.15) 4*(2.2+2.2+1.6) 36*(2.35+2.35+0.9)+6*(0.7+0.7)	m m m m m m m	 159.600 0 187.200 0 46.8000 66.4000 24.0000 210.000 0	
				RAZEM	694.0000
157 d.20	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1552.9524	m ² m ²	 1552.95 24	
				RAZEM	1552.9524
158 d.20	KNR 0-23 2612-07 O1 O2 O3 O4 D1z Db1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 38*(1.5+1.5+1.2)*0.15 48*(1.5+1.5+0.9)*0.15 26*(0.6*3)*0.15 16*(1.5+1.5+1.15)*0.15 4*(2.2+2.2+1.6)*0.15 (36*(2.35+2.35+0.9)+6*(0.7+0.7))*0.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 23.9400 28.0800 7.0200 9.9600 3.6000 31.5000	
				RAZEM	104.1000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.20	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1552.9524	m ²		
	klinkier	-268.1164	m ² m ²	1552.9524 -268.1164	
				RAZEM	1284.8360
160 d.20	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 1552.9524	m ²		
	klinkier	-268.1164	m ² m ²	1552.9524 -268.1164	
				RAZEM	1284.8360
161 d.20	KNR 2-02 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 (11.35*2.62+4.47*2.62+5.45*2.88+5.97*2.88+(0.55*8.11*2+3.84*1.38+(((2.75+0.45)/2)*1.15))*2+9.49*0.5*2*2+2.24*2.62+1.05*2.62)*2	m ²		
			m ²	268.1164	
				RAZEM	268.1164
162 d.20	KNR 0-28 2624-02	Obłożenie budynku gzymsami ze styropianu gr.8 cm na ścianach metodą lekką wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej (5.66+6.11)*0.1*2*2	m ²		
			m ²	4.7080	
				RAZEM	4.7080
163 d.20	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu (8.04+6+4.2+9.54+2.1+6.9+0.6+5.46+2.7+3.84+2.1+6.6+11.34+11.64+1.2+4.26+1.2+16.44+1.2+6)*2*0.38	m ²		
			m ²	84.6336	
				RAZEM	84.6336
164 d.20	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m (roboty tymczasowe - montaż i demontaż oraz prace rusztowania wykonawca skalkuluje w cenie jednostkowej lub w kosztach pośrednich) (8.04+6+4.2+9.54+2.1+6.9+0.6+5.46+2.7+3.84+2.1+6.6+11.34+11.64+1.2+4.26+1.2+16.44+1.2+6)*2*8	m ²		
			m ²	1781.7600	
				RAZEM	1781.7600
165 d.20	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm (8.8*8+5.4*6+0.6*2*11)*2	m		
			m	232.0000	
				RAZEM	232.0000
166 d.20	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm (6+11.94+7.14+6.84+5.94+5.94+6.24)*2	m		
			m	100.0800	
				RAZEM	100.0800
167 d.20	kalk. własna	Dostarczenie i montaż elementów daszku szklanego - daszku szklanego - szyba 2x8 mm klejona - panele szklane bezpieczne, hartowane, uchwyty ze stali nierdzewnej 3.3*1	m ²		
			m ²	3.3000	
				RAZEM	3.3000
21		Zagospodarowanie terenu			
168 d.21	KNR 2-31 0511-02	Opaska z kostki betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (7.40+4.20+6+8.05+6+1.20+16.34+4.25+1.20+1.20+11.65+3.42+2.10+0.15+6.60+1.70+2.70+5.45+0.60+6.90+2.10+0.15)*2*0.5	m ²		
			m ²	99.3600	
				RAZEM	99.3600
169 d.21	KNR 2-02 1101-01	Podsypka cementowo-wapienna gr. 3cm (7.40+4.20+6+8.05+6+1.20+16.34+4.25+1.20+1.20+11.65+3.42+2.10+0.15+6.60+1.70+2.70+5.45+0.60+6.90+2.10+0.15)*0.5*0.03	m ³		
			m ³	1.4904	
				RAZEM	1.4904
170 d.21	KNR 2-31 0204-01	Podbudowa z kruszywa gr. 15cm (7.40+4.20+6+8.05+6+1.20+16.34+4.25+1.20+1.20+11.65+3.42+2.10+0.15+6.60+1.70+2.70+5.45+0.60+6.90+2.10+0.15)*0.5	m ²		
			m ²	49.6800	
				RAZEM	49.6800
171 d.21	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - warstwa odsączająca gr. 15cm (7.40+4.20+6+8.05+6+1.20+16.34+4.25+1.20+1.20+11.65+3.42+2.10+0.15+6.60+1.70+2.70+5.45+0.60+6.90+2.10+0.15)*0.5*0.15	m ³		
			m ³	7.4520	
				RAZEM	7.4520
172 d.21	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.40+4.20+6+8.05+6+1.20+16.34+4.25+1.20+1.20+11.65+3.42+2.10+0.15+6.60+1.70+2.70+5.45+0.60+6.90+2.10+0.15	m	99.3600	
				RAZEM	99.3600
22		Śmietnik			
173 d.22	KNR K-02 0103-07	Ściany z bloków wapienno-piaskowych w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na za- prawie tradycyjnej $(7.91*2.2+((7.91+6.88)/2)*1.115)+(6.88/2)*0.77)*2$	m ² m ²	 56.5925	
				RAZEM	56.5925
174 d.22	KNR 2-02 0406-02	Płatwie - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 5*0.14*0.2*2.52	m ³ drew. m ³ drew.	 0.3528	
				RAZEM	0.3528
175 d.22	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej $(0.08*0.16*8*1.42)+(0.08*0.16*8*3.57)$	m ³ m ³	 0.5110	
				RAZEM	0.5110
176 d.22	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej $(1.42+3.57)*2*3.06$	m ² m ²	 30.5388	
				RAZEM	30.5388
177 d.22	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo $(1.42+3.57)*2*3.06$	m ² m ²	 30.5388	
				RAZEM	30.5388
178 d.22	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy na- syczonej $(1.42+3.57)*2*3.06$	m ² m ²	 30.5388	
				RAZEM	30.5388
179 d.22	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę $(1.42+3.57)*2*3.06$	m ² m ²	 30.5388	
				RAZEM	30.5388
180 d.22	KNR 19-01 0538-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. do 25 cm z blachy cynkowej 2*3.06*0.25	m ² m ²	 1.5300	
				RAZEM	1.5300
181 d.22	KNR 4-01 0504-08	Ułożenie gąsiorów ceramicznych 3.06	m m	 3.0600	
				RAZEM	3.0600
182 d.22	KNR-W 2-02 0407-02	Odbojnice z belek drewnianych 10x10 cm na wysokości 15 cm i 100 cm 0.1*0.1*7.9*2*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.3160	
				RAZEM	0.3160
183 d.22	KNR-W 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm obsadzo- nych w gruncie i obetonowanych 2.76	m m	 2.7600	
				RAZEM	2.7600
184 d.22	KNR-W 2-02 1808-09 analogia	Wrota z furtkami wysokości 2.0 m szerokość wrót 2,76 m z siatki w ramach stalo- wych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
23		Wyposażenie			
185 d.23	kalk. własna	Kuchenka elektryczna z piekarnikiem 42	szt szt	 42.0000	
				RAZEM	42.0000