
PRZEDMIARY DO KOSZTORYSU NR 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane (stan surowy i wykończeniowy) - budynek mieszkalny wielorodzinny
ADRES INWESTYCJI : ul. Stachury 13 86-300 Grudziądz
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami, Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Grudziądz, ul. Mickiewicza 23
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grażyna Zabrocka
AKTUALIZACJA : Mirosław Sigurski
DATA OPRACOWANIA / DATA AKTUALIZACJI : 20.01.2009 / 27 06 2012

aktualizował

CHARAKTERYSTYKA

1. Informacje ogólne o budynku

Budynek zaprojektowano jako trzykondygnacyjny, podpiwniczony z poddaszem użytkowym.

Budynek dwuklatkowy mieści w sobie 22 lokale mieszkalne. Na poddaszu zaprojektowano mieszkania oraz komórki lokatorskie.

W części piwnicznej mieści się siedem garaży indywidualnych i komórki lokatorskie, pomieszczenie porządkowe i pomieszczenia techniczne.

Na parterze zaprojektowane jest mieszkanie dostosowane do potrzeb osoby niepełnosprawnej.

Zaprojektowano platformę przyschodową prowadzącą na poziom parteru.

2. Dane liczbowe:

powierzchnia zabudowy: 494,7 m²

kubatura: 6975 m³

pow. całk. budynku: 1 859,76 m²

pow. mieszkalna: 1 312,37 m²

pow garaży: 186,04

liczba mieszkań: 22

ilość klatek schod. 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek wielorodzinny przy ul. Stachury 13 w Grudziądzu - roboty budowlane					
1		STAN ZEROWY			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
1	0126-02	R*0.955			
		(13.44+2.00*2)*(39.24+2.10*2)	m ²	757.59	
		(3.54+2.00*2)*1.80*2	m ²	27.14	
		(1.00+2.00*2)*24.70	m ²	123.50	
				RAZEM	908.23
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochodami.samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0206-03				
1	0214-03				
	wypory	[(7.74*0.90+11.94*4.50+12.84*6.90)*2+11.04*14.64]*(3.22-2.25)<piwnice>	m ³	446.40	
		20.33+36.85+39.61+4.1+3.26<ławy i stopy fundam.>	m ³	104.15	
		0.40*0.50*(3.97-3.22-0.60)*6+3.14*0.15*0.15*(3.97-2.25-0.60)*2<słupy>	m ³	0.34	
		2.45+9.78+0.24*(3.97-0.40-2.25)<ściany oporowe>	m ³	12.55	
		0.24*(3.97-2.65-0.40-0.57)*(18.60+13.80+28.80+14.40+18.60+20.40+104.00+9.00+2.00) <śc. z bl.bet.>	m ³	19.29	
		0.24*(3.22-2.25)*(3.24+1.56*2)*2<przy przedsionkach>	m ³	2.96	
				RAZEM	585.69
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1.	0218-01				
1		3.97+0.10-2.25<głębokość wykopów>		1.82	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		nachyl.skarp 1:1,5		1.82	
		[13.44*39.24+(13.44+1.82*1.5*2)*(39.24+1.82*1.5*2)]*(3.22-2.25)*0.5-446.40<piwnice>	m ³	219.12	
		[1.00+(1.00+1.82*1.5*2)]*1.82*0.5*24.70-12.55<ściany oporowe>	m ³	155.13	
				RAZEM	374.25
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pogłębienie pod ławy i stopy	m ³		
d.1.	0310-02				
1		R*0.955			
		(3.24+1.82*1.5*2)*1.80*(4.07-2.25)*2<przedsionki>	m ³	57.00	
		pozostałe ławy i stopy:			
		(0.70+0.60*2)*(4.07-3.22)*[18.60+104.00+9.00-(3.24+1.80*2)*2]	m ³	190.44	
		(0.90+0.60*2)*(4.07-3.22)*(13.80+28.80+14.40)	m ³	101.75	
		(1.00+0.60*2)*(4.07-3.22)*18.60	m ³	34.78	
		(1.30+0.60*2)*(4.07-3.22)*(20.40+2.00)	m ³	47.60	
		(1.50+0.60*2)*(1.40+0.60*2)*(4.07-3.22)*2	m ³	11.93	
		(1.20+0.60*2)*(1.10+0.60*2)*(4.07-3.22)*2	m ³	9.38	
		(1.60+0.60*2)*(1.70+0.60*2)*(4.07-3.22)*2	m ³	13.80	
		wypór:			
		-(poz.2-446.40)	m ³	-139.29	
				RAZEM	327.39
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³		
d.1.	0211-07				
1	0214-03				
		[(7.74*0.90+11.94*4.50+12.84*6.90)*2+11.04*14.64]*0.25<piwnice>	m ³	115.05	
		1.80*3.54*0.25*2<przedsionki>	m ³	3.19	
		(0.24*24.70+3.14*0.15*0.15*2)*0.25	m ³	1.52	
				RAZEM	119.76
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		poz.1*0.25-poz.5	m ³	107.30	
		poz.3	m ³	374.25	
				RAZEM	481.55
7	KNR 2-01	Ręczne zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m. Zасыpanie z ubiciem warstwami	m ³		
d.1.	0501-01				
1		R*0.955			
		146.03	m ³	146.03	
				RAZEM	146.03
1.2		Fundamenty			
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym grub.10 cm. Mieszanka betonowa B 10	m ³		
d.1.	1101-01				
2					
		0.70*18.60*0.10	m ³	1.30	
		0.90*13.80*0.10	m ³	1.24	
		0.90*14.40*0.10	m ³	1.30	
		0.90*14.40*0.10	m ³	1.30	
		1.00*18.60*0.10	m ³	1.86	
		1.30*20.40*0.10	m ³	2.65	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.70*104.00*0.10 0.70*9.00*0.10 1.30*2.00*0.10 1.50*1.40*0.10*2 1.60*1.70*0.10*2 1.20*1.10*0.10*2 0.90*0.90*0.10*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	7.28 0.63 0.26 0.42 0.54 0.26 0.16	
				RAZEM	19.20
9	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy B-25	m ³		
d.1.	0202-02	<poz.10.1>0.70*18.60*0.40	m ³	5.21	
2		<poz.10.7>0.70*104.00*0.40	m ³	29.12	
		<poz.10.8>0.70*9.00*0.40	m ³	2.52	
				RAZEM	36.85
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy B-25	m ³		
d.1.	0202-03	<poz.10.9>1.30*2.00*0.40	m ³	1.04	
2		<poz.10.2>0.90*13.80*0.40	m ³	4.97	
		<poz.10.3>0.90*14.40*0.40	m ³	5.18	
		<poz.10.4>0.90*14.40*0.40	m ³	5.18	
		<poz.10.5>1.00*18.60*0.40	m ³	7.44	
		<poz.10.6>1.30*20.40*0.40	m ³	10.61	
				RAZEM	34.42
11	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy B-25	m ³		
d.1.	0203-01	<poz.10.13>0.90*0.90*0.60*2	m ³	0.97	
2				RAZEM	0.97
12	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy B-25	m ³		
d.1.	0204-02	<poz.10.10>1.50*1.40*0.60*2	m ³	2.52	
2		<poz.10.12>1.20*1.10*0.60*2	m ³	1.58	
				RAZEM	4.10
13	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy B-25	m ³		
d.1.	0204-03	<poz.10.11>1.60*1.70*0.60*2	m ³	3.26	
2				RAZEM	3.26
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie, śr.6 mm (A I)	t		
d.1.	0290-01	<rys 2>368.6/1000	t	0.369	
2		<rys 3>11.7/1000	t	0.012	
				RAZEM	0.381
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, śr.12 mm (stal A IIIN)	t		
d.1.	0290-02	<rys 2>1869.6/1000	t	1.870	
2		<rys 3>166.4/1000+10.70/1000	t	0.177	
				RAZEM	2.047
16	NNRNKB	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych o wym.25x25x14cm grubości 24 cm na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.	202 0137-02	(4.17-2.65-0.40-0.24-0.10)*(18.60+13.80+14.40+14.40+18.60+20.40+104.00+9.00+2.00-0.44*2)	m ²	167.17	
2		(4.17-2.65-0.60-0.24-0.10)*[(1.40-0.40)*2+0.60*2+(1.10-0.40)*2]<na stopach>	m ²	2.67	
				RAZEM	169.84
17	KNR 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, beton klasy B-25	m ³		
d.1.	0212-12	0.24*0.24*(18.60+13.80+14.40+14.40+18.60+20.40+104.00+9.00+2.00)	m ³	12.40	
2		0.24*0.24*[(1.40-0.40)*2+0.60*2+(1.10-0.40)*2]	m ³	0.26	
				RAZEM	12.66
18	KNR-W 2-02	Spadki z zaprawy - spadki na ławach fund. pod warstwy izolacji	m ²		
d.1.	0921-04	<oś ABC, 2-10> 42.24*0.23*2	m ²	19.43	
2	analogia	<oś DE, 1-11> 19.08*0.38*2+20.60*0.53*2	m ²	36.34	
		<oś GHI, 1-11> 8.64*0.23*2+14.40*0.33*2	m ²	13.48	
		<wiatrołapy> 19.20*0.23*2	m ²	8.83	
		<oś 1, 2 B-H + oś 10, 11 B-H> 21.64*0.23*2	m ²	9.95	
		<oś 3 i 9> (7.26-3.98)*0.23*2	m ²	1.51	
		<oś 4 D-H + oś 8 D-H> 14.76*0.23*2	m ²	6.79	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$\langle \text{oś 5 A-G} + \text{oś 7 A-G} \rangle \quad 24.48 \times 0.23 \times 2$ $\langle \text{oś 6 C-G} \rangle \quad 10.32 \times 0.23 \times 2$ $\langle \text{stopy poz. 10, 10} \rangle \quad 1.50 \times 1.40 \times 2 - 0.50 \times 0.40 \times 2$ $\langle \text{stopy poz. 10, 11} \rangle \quad 1.70 \times 1.60 \times 2 - 0.50 \times 0.40 \times 2$ $\langle \text{stopy poz. 10, 12} \rangle \quad 1.20 \times 1.10 \times 2 - 0.50 \times 0.40 \times 2$ $\langle \text{stopy poz. 10, 13} \rangle \quad 0.90 \times 0.90 \times 2 - 3.14 \times 0.15 \times 0.15 \times 2$	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	11.26 4.75 3.80 5.04 2.24 1.48	
				RAZEM	124.90
19	KNR 2-02 d.1. 0602-07 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno na ławach fundamentowych - DYSPERBIT - pierwsza warstwa $\langle \text{oś ABC, 2-10} \rangle \quad 42.24 \times 0.70$ $\langle \text{oś DE, 1-11} \rangle \quad 19.08 \times 1.00 + 20.60 \times 1.30$ $\langle \text{oś GHI, 1-11} \rangle \quad 8.64 \times 0.70 + 14.40 \times 0.90$ $\langle \text{wiatrołapy} \rangle \quad 19.20 \times 0.70$ $\langle \text{oś 1, 2 B-H} + \text{oś 10, 11 B-H} \rangle \quad 21.64 \times 0.70$ $\langle \text{oś 3 i 9} \rangle \quad (7.26 - 3.98) \times 0.70 \times 2$ $\langle \text{oś 4 D-H} + \text{oś 8 D-H} \rangle \quad 14.76 \times 0.70$ $\langle \text{oś 5 A-G} + \text{oś 7 A-G} \rangle \quad 24.48 \times 0.70$ $\langle \text{oś 6 C-G} \rangle \quad 10.32 \times 0.70$	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	29.57 45.86 19.01 13.44 15.15 4.59 10.33 17.14 7.22	
				RAZEM	162.31
20	KNR 2-02 d.1. 0602-08 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno na ławach fundamentowych - DYSPERBIT - druga warstwa 162.31	m^2 m^2	 162.31	
				RAZEM	162.31
21	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (izolacyjnej) - 1 warstwa $\langle \text{oś ABC, 2-10} \rangle \quad (38.40 + 0.90 \times 2 + 1.50 \times 2) \times 0.70$ $\langle \text{oś DE, 1-11} \rangle \quad 19.08 \times 0.30 + 20.60 \times 0.30$ $\langle \text{oś GHI, 1-11} \rangle \quad 8.64 \times 0.70 + 14.40 \times 0.90$ $\langle \text{wiatrołapy} \rangle \quad 19.20 \times 0.70$ $\langle \text{oś 1, 2 B-H} + \text{oś 10, 11 B-H} \rangle \quad 21.64 \times 0.70$ $\langle \text{oś 3 i 9} \rangle \quad (7.26 - 3.98) \times 0.30 \times 2$ $\langle \text{oś 4 D-H} + \text{oś 8 D-H} \rangle \quad 14.76 \times 0.30$ $\langle \text{oś 5 A-G} + \text{oś 7 A-G} \rangle \quad 24.48 \times 0.30$ $\langle \text{oś 6 C-G} \rangle \quad 10.32 \times 0.30$	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	30.24 11.90 19.01 13.44 15.15 1.97 4.43 7.34 3.10	
				RAZEM	106.58
22	KNR 2-02 d.1. 0603-07 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - DYSPERBIT - pierwsza warstwa ściany 169.84×2 ławy $(174.2 + 18.60 + 20.4 + 2.0) \times 0.40 \times 2$ stopy $[0.90 \times 4 \times 2 + (1.50 + 1.40) \times 2 \times 2 + (1.20 + 1.10) \times 2 \times 2 + (1.60 + 1.70) \times 2] \times 0.60$ słupy $[(0.40 + 0.50) \times 2 \times 6 + (0.24 + 0.44) \times 2] \times (4.17 - 2.65) + 0.50 \times 4 \times (4.17 - 2.00 - 0.60) \times 2$	m^2 m^2 m^2 m^2	339.68 172.16 20.76 24.76	
				RAZEM	557.36
23	KNR 2-02 d.1. 0603-08 2	J.w. - druga warstwa 557.35	m^2 m^2	 557.35	
				RAZEM	557.35
1.3		Ściany piwnic			
24	NNRNKB d.1. 202 0137-02 3	Ściany piwnic z bloczków betonowych grubości 25 cm na zaprawie cementowej $[(13.44 - 0.40 + 39.24) \times 2 + 3.28 \times 2 + (7.50 - 0.40) \times 2 + 9.06 \times 2 + 2.76 + 13.44 \times 2 - 1.20 + 10.56 - 1.20 + 6.96 \times 2] \times (2.38 - 0.06)$ $-(2.40 \times 2.05 \times 7 + 1.01 \times 2.05 \times 11)$ $-0.45 \times 3.00 \times 7 \langle \text{poz. 6.3} \rangle$	m^2 m^2 m^2 m^2	452.77 -57.22 -9.45	
				RAZEM	386.10
25	KNR 2-02 d.1. 0126-01 3	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 22	szt szt	 22.00	
				RAZEM	22.00
26	KNR 2-02 d.1. 0126-02 3	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7+12	szt szt	 19.00	
				RAZEM	19.00
27	KNR 2-02 d.1. 0126-05 3	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19 rys.5/k. $0.90 \times 44 + 1.20 \times 22$	m m	 66.00	
				RAZEM	66.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-02 d.1. 0603-07 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa (13.44+39.24+1.50+0.90)*2*(2.71-2.0+0.30)	m ² m ²	 111.26	
				RAZEM	111.26
29	KNR 2-02 d.1. 0603-08 3	J.w. - druga warstwa 111.26	m ² m ²	 111.26	
				RAZEM	111.26
30	NNRNKB d.1. 202 0618-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (izolacyjnej) - 1 warstwa <oś DE, 1-11> 19.08*0.30+20.60*0.30 <oś GHI, 1-11> 8.64*0.34+14.40*0.34 <wiatrołapy> 14.60*0.45+2.30*0.35*2 <oś 1, 2 B-H + oś 10, 11 B-H> 21.64*0.45 <oś 3 i 9> (7.26-3.98)*0.30*2 <oś 4 D-H + oś 8 D-H> 14.76*0.30 <oś 5 A-G + oś 7 A-G> 24.48*0.30 <oś 6 C-G> 10.32*0.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11.90 7.83 8.18 9.74 1.97 4.43 7.34 3.10	
				RAZEM	54.49
31	KNR 2-02 d.1. 0609-11 3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 70-040 grub.10 cm, pionowe na zewnątrz z siatką metal. (13.64+39.24+1.50+0.30+0.50*2+2.76)*2*1.30 (-8.20*2+10.80)*1.30	m ² m ² m ²	 151.94 -35.36	
				RAZEM	116.58
32	KNR 2-02 d.1. 0901-01 3	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na w/w powierzchniach, wykonywane ręcznie 116.58	m ² m ²	 116.58	
				RAZEM	116.58
1.4		Ściany oporowe			
33	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4	Podkłady betonowe na gruncie grub.10 cm - zewnętrznych ścian oporowych.- beton B 10 rys.25 0.99*0.10*(7.15*2+7.45+4.75*3) <mur oporowy - podjazd> 0.99*0.10*5.30	m ³ m ³ m ³	 3.56 0.52	
				RAZEM	4.08
34	KNR 2-02 d.1. 0238-01 4	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy B-25 rys.25 0.99*0.40*(7.15*2+7.45+4.75*3) <mur oporowy - podjazd> 0.99*0.40*5.30	m ³ m ³ m ³	 14.26 2.10	
				RAZEM	16.36
35	KNR 2-02 d.1. 0239-04 4	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy B-25 rys.25 0.24*2.02*(7.15*2+4.75*3) rys.25 0.24*2.12*7.45 <mur oporowy - podjazd> 0.24*1.42*5.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 13.84 3.79 1.81	
				RAZEM	19.44
36	KNR 2-02 d.1. 0290-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie śr.8 mm (A-I) rys.25 <poz. 11,2> 36*16*0.395/1000 <mur oporowy - podjazd> 5.30*14*0.395/1000	t t t	 0.228 0.029	
				RAZEM	0.257
37	KNR 2-02 d.1. 0290-04 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr.12 mm (A-IIIN) rys.25 <poz. 11,2> 2.73*240*0.888/1000+1.98*240*0.888/1000 <mur oporowy - podjazd> 2.73*35*0.888/1000+1.98*35*0.888/1000	t t t	 1.004 0.146	
				RAZEM	1.150
38	KNR 2-02 d.1. 0603-07 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa (4.10-2.70+0.37)*36.00 (4.10-2.00+0.37)*36.00 0.99*0.40*6*2+1.00*0.25*6*2 <mur oporowy - podjazd> 0.99*0.40*2+0.24*1.15*2	m ² m ² m ² m ²	 63.72 88.92 7.75 1.34	
				RAZEM	161.73
39	KNR 2-02 d.1. 0603-08 4	J.w. - druga warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		161.73	m ²	161.73	
				RAZEM	161.73
2		STAN SUROWY			
2.1		Ściany nadziemne			
40	KNR K-02	Ściany z bloków wapienno-piaskowych klasy "20" na zaprawie cementowo-wapiennej marki "8", w budynkach wielokondygnac., np. SILKA M24	m ²		
d.2.	0103-09				
1					
	parter	(21.12*2+20.82*2+8.10*2+16.86*2+7.86*2+10.98*2+3.36*2+10.32*2+7.02*2+12.32)*2.70 minus : <otwory okienne i balkonowe> -1.90*2.25*6-1.90*1.60*18 <wiatrołapy> -2.01*2.05*4 <drzwi wewnętrzne> -0.91*2.05*8-1.01*2.05*10 <słupy> -0.24*2.70*2-0.50*2.70*2-0.24*2.70*2-0.44*2.70*2 <podciągi i nadproża żelbetowe> -9.54*0.10*2-2.50*0.26*6-2.50*0.11*18-2.50*0.34*4	m ²	608.04	
	I piętro	(21.12*2+20.82*2+8.10*2+16.86*2+4.26*2+10.98*2+3.36*2+10.32*2+7.02*2+12.32)*2.70 minus : <otwory okienne i balkonowe> -1.90*2.25*6-1.90*1.60*18 <otwory okienne - klatka schodowa> -1.20*1.05*2 <drzwi wewnętrzne> -0.91*2.05*8-1.01*2.05*10 <słupy> -0.24*2.70*2-0.50*2.70*2-0.24*2.70*2-0.44*2.70*2 <podciągi i nadproża żelbetowe> -9.54*0.10*2-2.50*0.26*6-2.50*0.11*18	m ²	588.60	
	I piętro	(21.12*2+20.82*2+8.10*2+16.86*2+4.26*2+10.98*2+3.36*2+10.32*2+7.02*2+12.32)*2.70 minus : <otwory okienne i balkonowe> -1.90*2.25*6-1.90*1.60*18 <otwory okienne - klatka schodowa> -1.20*1.05*2 <drzwi wewnętrzne> -0.91*2.05*8-1.01*2.05*10 <słupy> -0.24*2.70*2-0.50*2.70*2-0.24*2.70*2-0.44*2.70*2 <podciągi i nadproża żelbetowe> -9.54*0.10*2-2.50*0.26*6-2.50*0.11*18	m ²	588.60	
	poddasze	ściany o stałej wys.: [(4.14+0.90)*3.00-1.90*1.60]*2 (10.56+7.34*2)*3.00-1.90*2.25*4 (4.14*5-1.20*2+2.76*2)*3.00-1.00*2.05*6 ściany o zmiennej wys.: [4.20*(3.00+0.90)*0.5-(1.60*2.05-0.72*0.37*0.5)]*2 [3.60*(3.00+1.00)*0.5-(1.20*1.60-0.54*0.32*0.5)]*2 4.20*(3.00+1.00)*0.5*2 4.20*(3.00+1.00)*0.5*2 5.10*(3.00+0.34)*0.5*2 [4.50*0.90+0.90*(0.90+0.34)*0.5+6.66*0.34]*2 (14.16-7.34)*1.20 (14.16-7.34)*0.90 [2.76*(1.00+2.00)*0.5-1.20*1.05]*2	m ²	-80.37 -16.48 -35.63 -7.67 -14.16 -80.37 -2.52 -35.63 -7.67 -10.76 -80.37 -2.52 -35.63 -7.67 -10.76 24.16 58.62 59.16 10.09 10.73 16.80 16.80 17.03 13.74 8.18 6.14 5.76	
	w osi 2 i 10		m ²		
	w osi 1 i 11		m ²		
	w osi 4 i 8		m ²		
	w osi 5 i 7		m ²		
	w osi 5 i 7		m ²		
	w osi A i B		m ²		
	w osi C		m ²		
	w osi G		m ²		
	w osi I		m ²		
				RAZEM	1604.24
41	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego odmiany M-600 grubości 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki "8"	m ²		
d.2.	0116-01	- nad podciągami			
1					
	w osi F	(9.06-0.50-1.20)*(3.00-0.30)*2-(1.01+0.91*2)*2.05<parter>	m ²	33.94	
	w osi F	[(9.06-0.50-1.20)*(3.00-0.30)-0.91*2.05*2]*2*2<l p. i II p.>	m ²	64.56	
				RAZEM	98.50
42	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.2.	0126-01				
1		<oprócz O3> 56+2+6	szt	64.00	
				RAZEM	64.00
43	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.2.	0126-02				
1					
		<drzwi balkonowe> 22+4	szt	26.00	
		<wiatrołapy> 2*2	szt	4.00	
		<kondygnacje powtarzalne> 18*3	szt	54.00	
		<poddasze> 6	szt	6.00	
				RAZEM	90.00
44	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19	m		
d.2.	0126-05				
1					
	rys.6	1.20*24	m	28.80	
	rys.7	1.20*24+1.50*4	m	34.80	
	rys.9	1.20*24+1.50*4	m	34.80	
	rys.10	1.20*12+1.50*4+2.40*12	m	49.20	
				RAZEM	147.60
2.2		Konstrukcje żelbetowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-02 d.2. 0218-02 2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton klasy B-25	m ²		
	rys.23	<schody> 1.33*1.62*2+1.33*2.43*7*2	m ²	49.56	
		<podest wejściowy> 2.76*2.00*2+1.38*0.77*2	m ²	13.17	
		<podesty - parter, I p, II p, poddasze> 2.76*2.23*4*2+1.38*0.27*4*2	m ²	52.22	
		<podesty międzypiętrowe> 2.76*1.73*3*2+1.38*0.27*3*2	m ²	30.88	
				RAZEM	145.83
46	KNR 2-02 d.2. 0218-06 2	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty (do 14 cm) - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton klasy B-25	m ²		
		Krotność = 6			
		145.83	m ²	145.83	
				RAZEM	145.83
47	KNR 2-02 d.2. 0210-01 2	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	rys.15: poz.6.1	0.40*0.40*(4.64+3.40)*2	m ³	2.57	
				RAZEM	2.57
48	KNR 2-02 d.2. 0210-02 2	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 m/m2 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25	m ³		
	rys.17: poz.6.6	0.24*0.64*2.61*4	m ³	1.60	
	rys.21: poz.8.3.2	0.30*0.30*2.00*2*4	m ³	1.44	
				RAZEM	3.04
49	KNR 2-02 d.2. 0210-03 2	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 m/m2 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25	m ³		
	rys.15-17 poz.6.2	0.24*0.40*(4.90+3.66)*2*3	m ³	4.93	
	poz.6.3	0.24*0.45*3.00*7	m ³	2.27	
	poz.6.4	0.24*0.41*2.50*18*3	m ³	13.28	
	poz.6.5	0.24*0.56*2.50*18	m ³	6.05	
	poz.6.7	0.24*0.30*2.68	m ³	0.19	
	poz.6.8	0.24*0.30*1.61*(2*3)	m ³	0.70	
	poz.6.9	0.24*0.30*(0.91*3+0.44+0.34+0.30*2)*6	m ³	1.78	
	poz.6.10	0.24*0.30*1.62	m ³	0.12	
	rys.19-22: poz.8.1.2	0.24*0.30*2.00*2*6	m ³	1.73	
	poz.8.2.2+8, 2,3	0.24*0.30*2.00*2*3+0.24*0.30*1.10*2*3	m ³	1.34	
	poz.8.3.2	0.30*0.30*2.00*2*5	m ³	1.80	
	poz.8.4.2	0.24*0.30*1.50*2	m ³	0.22	
	poz.8.4.3	0.24*0.30*0.60*2	m ³	0.09	
	rys.24/ poz.2.5	0.30*0.24*4.56*2	m ³	0.66	
				RAZEM	35.16
50	KNR 2-02 d.2. 0208-02 2	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy B-25	m ³		
	rys.18: poz.7.1-7.3 poz.8.3.3	0.40*0.50*(4.17-0.60-0.14)*2*3	m ³	4.12	
		0.79 <0.50*0.50*(4.17-2.00-0.60)*2>	m ³	0.79	
				RAZEM	4.91
51	KNR 2-02 d.2. 0208-04 2	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy B-25	m ³		
	rys.18: poz.7.1 poz.7.4	0.24*0.50*9.01*2	m ³	2.16	
		0.24*0.44*(9.00+4.17-0.40-0.14)*2	m ³	2.67	
				RAZEM	4.83
52	KNR 2-02 d.2. 0208-05 2	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy B-25	m ³		
	poz.7.2,7.3	0.24*0.24*9.01*2*2	m ³	2.08	
				RAZEM	2.08
53	KNR 2-02 d.2. 0209-01 2	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy B-25	m ³		
	poz.8.3.3	3.14*0.15*0.15*(8.76+2.00)*2	m ³	1.52	
				RAZEM	1.52
54	KNR 2-02 d.2. 0125-05 2	Założenie belek stalowych (HEB 180) z osiatkowaniem	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	nad II p.	6.2*51.2*1.02*2	kg	647.58	
				RAZEM	647.58
55	KNR-W 2-02 d.2. 0214-01 2	Stropy gęstożebrowe TERIVA I, z wykonaniem belek rozdzielczych, beton klasy B-25	m ²		
	parter	3.36*(5.16+3.66-0.48)*2+3.66*(9.06-0.49-0.37-0.43-0.25)*2	m ²	111.09	
		3.96*4.50*2+4.86*3.90*2+6.06*(2.76-0.44-0.47)*2	m ²	95.97	
		4.56*(6.96-0.24-0.48)*2	m ²	56.91	
		5.76*(6.96-0.48-0.38)*2	m ²	70.27	
		A (suma częściowa)		-----	
	I piętro	334.24<jak parter>	m ²	334.24	
	II piętro	(334.24-70.27)<wg parteru>	m ²	334.24	
			m ²	263.97	
				RAZEM	932.45
56	KNR 2-02 d.2. 0213-11 2	Belki monolityczne między pustakami, beton klasy B-25 - żebra rozdzielcze	m ³		
	rys.24	0.07*0.24*143.0	m ³	2.40	
				RAZEM	2.40
57	KNR 2-02 d.2. 0216-01 2	Żelbetowe płyty stropowe (wylewki), grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy B-25	m ²		
	parter	3.36*0.48*2+3.66*(0.49+0.37+0.43+0.25)*2	m ²	14.50	
		6.06*(0.44+0.47)*2+4.56*(0.24+0.48)*2+5.76*(0.48+0.38)*2	m ²	27.50	
		A (suma częściowa)		-----	
	I piętro	42.00<jak parter>	m ²	42.00	
	II piętro	3.36*0.48*2+3.66*(0.49+0.37+0.43+0.25)*2	m ²	42.00	
		6.06*(0.44+0.47)*2+4.56*(0.24+0.48)*2	m ²	14.50	
			m ²	17.60	
				RAZEM	116.10
58	KNR 2-02 d.2. 0609-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (EPS 100-038) poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - grub.16 cm	m ²		
	rys.24	116.10	m ²	116.10	
				RAZEM	116.10
59	KNR 2-02 d.2. 0219-04 2	Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7 cm, beton klasy B-25	m ²		
	rys.19-22				
	poz.8.1	2.00*5.16*6	m ²	61.92	
	poz.8.2	2.00*4.26*6	m ²	51.12	
	poz.8.3	2.00*(7.20-0.30*2-0.24)*4	m ²	50.88	
	poz.8.4	1.50*3.96*2	m ²	11.88	
				RAZEM	175.80
60	KNR 2-02 d.2. 0216-05 2	J.w. - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty (do śr.grub.17 cm - ułożenie ze spadkiem 18-16 cm) - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 10 poz.59	m ²		
			m ²	175.80	
				RAZEM	175.80
61	KNR 2-02 d.2. 0617-05 2	Montaż koszyków izolacyjnych, np. firmy "Schock"typ Isokorb Q10 h180	m		
	analogia				
	poz.8.1	5.16*6	m	30.96	
	poz.8.2	4.26*6	m	25.56	
	poz.8.3	3.08*2*4	m	24.64	
	poz.8.4	3.96*2	m	7.92	
	filigr.	7.20	m	7.20	
				RAZEM	96.28
62	KNR 2-02 d.2. 0213-13 2	Wierńce w ścianach wylewane z betonu klasy B-25	m ³		
	analogia				
	rys.24	0.24*0.30*958.04	m ³	68.98	
				RAZEM	68.98
63	KNR 2-02 d.2. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie, śr.6 mm (A I)	t		
	rys.15	307.5*0.001	t	0.308	
	rys.16	331.6*0.001	t	0.332	
	rys.17	75.3*0.001	t	0.075	
	rys.18	269.9*0.001	t	0.270	
	rys.19	63.2*0.001*6	t	0.379	
	rys.20	36.8*0.001*6	t	0.221	
	rys.21	21.3*0.001*4	t	0.085	
	rys.22	19.4*0.001*2	t	0.039	
	rys.23	91.5*0.001*2	t	0.183	
	rys.24	900.4*0.001	t	0.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.792
64	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, śr.12 mm (stal A IIIIN)	t		
d.2.	0290-02				
2					
	rys.15	423.0*0.001	t	0.423	
	rys.16	342.9*0.001	t	0.343	
	rys.17	177.6*0.001	t	0.178	
	rys.18	856.0*0.001	t	0.856	
	rys.19	126.60*0.001*6	t	0.760	
	rys.20	101.1*0.001*6	t	0.607	
	rys.21	111.6*0.001*4	t	0.446	
	rys.22	92.3*0.001*2	t	0.185	
	rys.23	1234.9*0.001*2	t	2.470	
	rys.24	2807.34*0.001	t	2.807	
				RAZEM	9.075
65	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane, śr.16 mm (stal A IIIIN)	t		
d.2.	0290-02				
2					
	rys.15	437.0*0.001	t	0.437	
	rys.19	86.60*0.001*6	t	0.520	
	rys.20	49.5/1000*6	t	0.297	
	rys.24	79.00*0.001	t	0.079	
				RAZEM	1.333
66	KNR-W 2-02	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - płyty stropowe grubości 5 cm o długości płyt 3,0-6,0 m	m ²		
d.2.	20226-01				
2					
	nad piwn.	[7.26*9.06+3.96*4.50+3.90*4.86+2.76*5.86+6.96*(4.56+5.76)]*2	m ²	381.10	
		<nad II p.>5.76*6.96*2	m ²	80.18	
		<balkon>2.00*7.21	m ²	14.42	
				RAZEM	475.70
67	KNR-W 2-02	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - wykonanie nadbetonu do 15 cm	m ³		
d.2.	20226-05				
2					
		wg w/w poz.:			
		UWAGA: na płytach balkonowych wykonać ze spadkiem			
		<balkon-poddasze>14.42*(0.15+0.13)*0.5	m ³	2.02	
		(381.10+80.18)*0.15	m ³	69.19	
				RAZEM	71.21
68	KNR-W 2-02	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - wieńce monolityczne	m ³		
d.2.	20226-07				
2					
	rys.24	0.24*0.30*1031.20	m ³	74.25	
				RAZEM	74.25
69	KNR-W 2-02	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - zbrojenie nadbetonu - pręty gładkie śr.6 mm	t		
d.2.	20226-09				
2					
	strop nad piwn.	191.8*0.001	t	0.19	
	nad II p.	72.7*0.001	t	0.07	
				RAZEM	0.26
70	KNR-W 2-02	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - zbrojenie nadbetonu - pręty żebrowane śr.8 mm	t		
d.2.	20226-09				
2					
	strop nad piwn.	267.9*0.001	t	0.27	
	nad II p.	56.9*0.001	t	0.06	
				RAZEM	0.33
71	KNR-W 2-02	Stropy żelbetowe-płytowe z nadbetonem (Filigran) - zbrojenie nadbetonu - pręty żebrowane śr.12 mm	t		
d.2.	20226-09				
2					
	strop nad piwn.	798.3*0.001	t	0.80	
	nad II p.	427.5*0.001	t	0.43	
				RAZEM	1.23
72	KNR-W 2-02	Przygotowanie otworów konstrukcyjnych o powierzchni do 0,25 m2 do zabetonowania w stropach (Filigran)	szt.		
d.2.	20227-01				
2					
	nad II p.	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3	45211000-9	Dach - konstrukcja i pokrycie			
2.3.		Konstrukcja dachu i pokrycia			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2. 3.1	KNR 2-05 0115-07	Przygotowanie i montaż elementów konstrukcji ze stali St3SX - konstrukcje dachów R*0.955 UWAGA: Konstrukcja stalowa dachu ostatecznie zabezpieczona antykorozyjnie i p.poż.	t		
	rys.11	3461.6*1.018*0.001	t	3.524	
				RAZEM	3.524
74 d.2. 3.1	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym - dla osadzenia kotew wklejanych Krotność = 1.5 32	otw. otw.	 32.00	
				RAZEM	32.00
75 d.2. 3.1	kalk.indywid.	Mocowanie w/w konstrukcji za pomocą kotew wklejanych M12, np.Hilti	szt		
		32	szt	32.00	
				RAZEM	32.00
76 d.2. 3.1	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (drewno klasy K27)	m ³ drew.		
	rys.11 p.11-12x12 cm	0.12*0.12*56.0	m ³ drew.	0.81	
				RAZEM	0.81
77 d.2. 3.1	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie (belki), długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (drewno klasy K27)	m ³ drew.		
	rys.11 p.7-6x12 cm	0.06*0.12*2.90*40	m ³ drew.	0.84	
				RAZEM	0.84
78 d.2. 3.1	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie (belki), długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (drewno klasy K27)	m ³ drew.		
	rys.11 p.9-8x16 cm	0.08*0.16*4.33*18	m ³ drew.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.2. 3.1	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (drewno klasy K27)	m ³ drew.		
	rys.11 p.8-8x16 cm	0.08*0.16*128.10	m ³ drew.	1.64	
				RAZEM	1.64
80 d.2. 3.1	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (drewno klasy K27)	m ³		
	rys.11 p.5-3,8x16 cm	0.038*0.16*4.59*98	m ³	2.73	
	p.6-3,8x16 cm	0.038*0.16*1.19*98	m ³	0.71	
	p.10-15x3, 2cm	0.15*0.032*225.0 <wzmocnienie kleszczy>	m ³	1.08	
				RAZEM	4.52
81 d.2. 3.1	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (drewno klasy K27)	m ³		
	p.1-4-8x16 cm	0.08*0.16*(7.82*22+7.47*42+8.86*20+7.13*20)	m ³	10.31	
				RAZEM	10.31
82 d.2. 3.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Drewno klasy K33	m ²		
	lukarny	2.38*(3.50*4+4.80*2)+8.64*3.70*2	m ²	120.10	
	t.0005	(0.22+0.10*2)*(2.43*6+3.50*4+4.80*2+0.90*2*2+2.60*2*2)	m ²	21.92	
		wsp.do powierzchni o nachyleniu 30%=1,05			
		0.30*1.05*13.24*2+0.65*1.05*(5.55*2+1.36*2+4.50*2+3.11*2+8.64)+0.15*	m ²	34.81	
		(0.90+1.50)*1.05*2<podbitka>	m ²	18.69	
		0.65*1.05*(2.56*2+2.77*2+1.11*2+8.64)+0.65*1.05*(2.61+3.26)*0.5*2<podbitka>	m ²	8.53	
		0.65*1.05*[(1.50+0.90)*0.5*2+(1.20+0.90)*0.5*2+2.00*2*2]<podbitka daszków kl.sch.>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	śc.boczne	0.24*(3.00*2*6+4.40*2*2)<podbitka lukarn>	m ²	12.86	
	śc.boczne	(11.62-9.08)*(4.40+0.30)*0.5*2*2	m ²	23.88	
	śc.boczne	(11.62-9.77)*(3.00+0.30)*0.5*2*4	m ²	24.42	
	śc.boczne	(12.04-9.95)*(3.00+0.30)*0.5*2*2	m ²	13.79	
		0.40*2*(3.15*4+0.90*2+15.68*2+3.10*2)<kalenice>	m ²	41.57	
		0.40*2*(2.38*6+3.20*1.05*2)+0.40*(3.00*2*4.40*2*2+(0.65+0.40*2)*8*2+(1.14+0.40*2)*2+2.13*2+1.79*2+0.90*4+1.80*2+2.19*2+2.70*4)<kosze>	m ²	81.96	
		0.40*[(0.80+1.20+0.40*2)*2*4+1.30*4]<wokół okien połaciowych>	m ²	11.04	
		0.40*(36.5+24+27)<pod ławy i stopnie kominiarskie oraz płotek śniegowy>	m ²	35.00	
				RAZEM	448.57
83	KNR 2-22	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 25 mm	m ²		
d.2.	0601-03	R*0.955			
3.1		lukarny - obicia ścian - boki			
		(11.62-9.08)*(4.80+0.10)*0.5*2*2	m ²	24.89	
		(11.62-9.77)*(3.50+0.10)*0.5*2*4	m ²	26.64	
		(12.04-9.95)*(3.50+0.10)*0.5*2*2	m ²	15.05	
		od czoła			
		(2.10+(11.62-9.08)*2)*0.20*2	m ²	2.87	
		(2.10+(11.62-9.77)*2)*0.20*4	m ²	4.64	
				RAZEM	74.09
84	KNR 0-33	Założenie siatki z włókna szklanego ze szpachlowaniem na ścianach bocznych	m ²		
d.2.	0101-05	lukarn (roboty wykonywane ręczne)			
3.1	analogia	<wg w/w poz.> 74.09	m ²	74.09	
				RAZEM	74.09
85	KNR-W 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na	m ²		
d.2.	2009-02	stropach - pod okapami			
3.1	analogia	<okapy dachu>(0.60+0.20)*(39.84*2+0.90*2*2)+(0.15+0.20)*1.05*13.24*2	m ²	76.36	
		<okapy lukarn>0.24*(3.00*2*4+4.40*2*2)+0.50*2.38*6	m ²	17.12	
		<okapy lukarn>0.24*(3.00*2*2+4.40*2*2)+0.50*8.64*2	m ²	15.74	
				RAZEM	109.22
86	KNR 2-22	Podsufitki drewniane z płyt gipsowych tynkowych - z płyt cementowo - włóknis-	m ²		
d.2.	0602-06	tych grub 10 mm, np. Minerit			
3.1	analogia	R*0.955			
		<okapy dachu>(0.60+0.20)*(39.84*2+0.90*2*2)+(0.15+0.20)*1.05*13.24*2	m ²	76.36	
		<okapy lukarn>0.24*(3.00*2*4+4.40*2*2)+0.50*2.38*6	m ²	17.12	
		<okapy lukarn>0.24*(3.00*2*2+4.40*2*2)+0.50*8.64*2	m ²	15.74	
				RAZEM	109.22
87	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-	m ²		
d.2.	2612-07	klejenie warstwy siatki na płytach cem-włóknistych - pod okapami			
3.1		<okapy dachu>(0.60+0.20)*(39.84*2+0.90*2*2)+(0.15+0.20)*1.05*13.24*2	m ²	76.36	
		<okapy lukarn>0.24*(3.00*2*4+4.40*2*2)+0.50*2.38*6	m ²	17.12	
		<okapy lukarn>0.24*(3.00*2*2+4.40*2*2)+0.50*8.64*2	m ²	15.74	
				RAZEM	109.22
88	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT -	m ²		
d.2.	0931-01	nałożenie podkładowej masy tynkarskiej cerplast			
3.1		<okapy dachu>(0.60+0.20)*(39.84*2+0.90*2*2)+(0.15+0.20)*1.05*13.24*2	m ²	76.36	
		<okapy lukarn>0.24*(3.00*2*4+4.40*2*2)+0.50*2.38*6	m ²	17.12	
		<okapy lukarn>0.24*(3.00*2*2+4.40*2*2)+0.50*8.64*2	m ²	15.74	
				RAZEM	109.22
89	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT	m ²		
d.2.	0931-04	SN MAL 15 gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podło-			
3.1	analogia	żu - ościeża o szer. do 30 cm - pod okapami			
		<okapy dachu>(0.60+0.20)*(39.84*2+0.90*2*2)+(0.15+0.20)*1.05*13.24*2	m ²	76.36	
		<okapy lukarn>0.24*(3.00*2*4+4.40*2*2)+0.50*2.38*6	m ²	17.12	
		<okapy lukarn>0.24*(3.00*2*2+4.40*2*2)+0.50*8.64*2	m ²	15.74	
				RAZEM	109.22
90	KNR 0-23	Gruntowanie tynków pod farbę silikonową preparatem Arkol SX	m ²		
d.2.	0931-01				
3.1	analogia	<okapy dachu>(0.60+0.20)*(39.84*2+0.90*2*2)+(0.15+0.20)*1.05*13.24*2	m ²	76.36	
		<okapy lukarn>0.24*(3.00*2*4+4.40*2*2)+0.50*2.38*6	m ²	17.12	
		<okapy lukarn>0.24*(3.00*2*2+4.40*2*2)+0.50*8.64*2	m ²	15.74	
				RAZEM	109.22
91	KNR 2	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi dwukrotnie far-	m ²		
d.2.	1405-02	bami silikonowymi ARKOL N			
3.1	analogia	<okapy dachu>(0.60+0.20)*(39.84*2+0.90*2*2)+(0.15+0.20)*1.05*13.24*2	m ²	76.36	
		<okapy lukarn>0.24*(3.00*2*4+4.40*2*2)+0.50*2.38*6	m ²	17.12	
		<okapy lukarn>0.24*(3.00*2*2+4.40*2*2)+0.50*8.64*2	m ²	15.74	
				RAZEM	109.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.2. 3.1	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - impregnacja (FOBOS M-4), przycięcie i przybicie kontrłat i łat - Drewno klasy C22 Połąc dachu o nachyleniu 30 st. (39.84*13.24+7.44*0.90*2-13.86*0.60)*1.16 (1.0+3.20)*2.30*0.5*2*1.16*2 potrącenia -(7.60*3.50*2+1.80*3.50*4+1.80*5.0*2)*1.16 -4.50*2.50*0.5*2*1.16	m ² m ² m ² m ²	 617.77 22.41 -111.82 -13.05	
				RAZEM	515.31
93 d.2. 3.1	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii -membrana wysokoparoprzepuszczalna	m ² m ²	 515.31	
		515.31		RAZEM	515.31
94 d.2. 3.1	NNRNKB 202 0535-04	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką dachówkową na łatach	m ² m ²	 515.31	
				RAZEM	515.31
95 d.2. 3.1	NNRNKB 202 0534-01	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowa	m ² m ²	 118.08	
		<lukarny-Połąc dachu>8.64*3.50*2+2.40*3.50*4+2.40*5.0*2		RAZEM	118.08
96 d.2. 3.1	NNRNKB 202 0535-04	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką dachówkową na łatach	m ² m ²	 118.08	
		118.08		RAZEM	118.08
97 d.2. 3.1	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekanej z założeniem uszczelek	mb mb	 50.86	
		<kalenice>3.15*4+0.90*2+3.25*2+11.78*2+3.20*2		RAZEM	50.86
98 d.2. 3.1	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory (taśmy kalenicowe)	m m	 50.86	
		50.86		RAZEM	50.86
99 d.2. 3.1	KNR 2-02 0609-01	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku, styropian EPS 100-38 grub.22-15 cm	m ² m ²	 9.36	
		<daszki nad wej.>1.56*3.00*2		RAZEM	9.36
100 d.2. 3.1	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko	m ² m ²	 9.36	
		<daszki nad wej.>1.56*3.00*2		RAZEM	9.36
101 d.2. 3.1	NNRNKB 202 0534-01	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - podkładowa	m ² m ²	 9.36	
		<daszki nad wej.>1.56*3.00*2		RAZEM	9.36
102 d.2. 3.1	NNRNKB 202 0534-01	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - nawierzchniowa	m ² m ²	 9.36	
		<daszki nad wej.>1.56*3.00*2		RAZEM	9.36
103 d.2. 3.1	KNR-W 2-02 0522-02 analogia rys.6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynk.-tytanowej gr. 0,6 mm (z uszczelką)	m m	 85.30	
		(5.55+1.36+4.50+3.11)*2+8.64+2.38*6+(2.56+2.77+2.61)*2+2.61*2+8.64+0.90*4		RAZEM	85.30
104 d.2. 3.1	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynk.-tytanowej gr. 0,6 mm (z uszczelką) UWAGA : Założono montaż dodatkowych rynien i odcinków rur spustowych (wpiętych do projektowanych pionów) celem odprowadzenia wody z płyty balkonów w osi 6 (dwa balkony poddasza od strony ul. Stachury).	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<rynna po obwodzie błoty balkonów w osi 6> 2.10+7.40+2.10	m	11.60	
				RAZEM	11.60
105	KNR 4-01 d.2. 0524-07 3.1 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy z cynku - blacha cynkowo - tytanowa gr.0,6 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNR-W 2-02 d.2. 0529-01 3.1 analogia	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy cynk.-tyt. gr. 06,mm - śr.100 mm - dodatkowe dwa odcinki rur spustowych odprowadzające wodę z płyty balkonów do projektowanych pionów. Dotyczy balkonów poddasza w osi 6 od strony ulicy Stachury. 0.60*2	m		
			m	1.20	
				RAZEM	1.20
107	KNR K-05 d.2. 0204-02 3.1 analogia	Montaż grzebienia okapu	m		
		<rynny> 85.30	m	85.30	
		(4.37*2+4.54*2)*1.05+4.20*2	m	27.11	
				RAZEM	112.41
108	KNR 2-02 d.2. 0506-03 3.1	Krawędzie balkonów i loggi - obróbki z blachy ocynkowo-tytanowej grub.0,60 mm - pas nadrynnowy - płyta balkonów poddaszaw osi 6 od strony ul. Stachury.	m ²		
		(2.20+7.40+2.20)*0.30	m ²	3.54	
				RAZEM	3.54
109	NNRNKB d.2. 202 0541-01 3.1 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - w kolorze blachy dachówkowej	m ²		
		<pasy nadrynnowe> 85.30*0.25	m ²	21.33	
		<pasy podrynnowe> 85.30*0.25	m ²	21.33	
				RAZEM	42.66
110	NNRNKB d.2. 202 0541-01 3.1 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - wiatrownice w kolorze blachy dachówkowej	m ²		
		<wiatrow.daszków lukarn>(4.80*2*2+3.50*2*6)*(0.25+0.129+0.141)	m ²	31.82	
		<wiatr. szczytów bud.>(4.20*2+4.80)*(0.25+0.129+0.141)*2	m ²	13.73	
				RAZEM	45.55
111	NNRNKB d.2. 202 0541-02 3.1 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - w kolorze blachy dachówkowej	m ²		
		<przełamania dachowe>0.45*(2.38*6+8.64*2)	m ²	14.20	
		<kosze>0.60*(3.0*2*6+4.40*2*2+3.20*2*2)*1.16	m ²	46.21	
		<wokół okien połaciowych i wyłazu>[(0.80+1.20+0.40*2)*2*4+1.30*4]*(0.30+0.10)	m ²	11.04	
		<kominy>[(0.65*4+2.13+1.85+0.96+2.76*1.05)*2*2+(1.14+1.74)*2]*(0.30+0.08)	m ²	18.05	
		<attyki daszków nad wejściami>(0.24+0.15*2+0.07*2)*(1.56+3.54+0.07*2)*2	m ²	7.32	
		<kraw.daszków nad wejśc.>0.30*(1.56+3.00)*2*2	m ²	5.47	
				RAZEM	102.29
112	KNR AT-09 d.2. 0104-04 3.1 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie z blachy stalowej, np.Mage HPI Polska (dł.1 m)	szt.		
		<odc.1 m>10.30*2+1.80+14.10	szt.	36.50	
				RAZEM	36.50
113	KNR AT-09 d.2. 0104-05 3.1 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie, np.Mage HPI Polska	szt.		
		9+3+6+6	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
114	KNR AT-09 d.2. 0104-06 3.1	Akcesoria do pokryć dachowych - płotki przeciwnieigowe	m		
		(6.40+4.50+2.60+1.80+2.00+2.20)*2	m	39.00	
				RAZEM	39.00
115	KNR 2-02 d.2. 0120-02 3.1	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.- obudowy kominów wentylacyjnych ponad dachem	m ²		
		(0.41*3+2.13+1.85+0.84)*2*(13.75-11.85)*2	m ²	45.98	
		(0.41+2.54)*2*1.00*2	m ²	11.80	
		(0.90+1.80)*2*(13.75-11.85)	m ²	10.26	
				RAZEM	68.04
116	KNR 2-02 d.2. 0219-05 3.1	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm, beton klasy B-20	m ²		
		0.77*(2.25*2+1.85*2+0.96*2)+1.20*1.86	m ²	10.02	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-02 d.3. 0120-02 1	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m ²		
	piwnica	(3.58+5.76)*2.43*2+0.99*2.38*2 <pod schodami> (1.43+0.9*2)*2.43*2+2.43*1.30*2+1.13*2.43*0.5*2+1.31*1.30*2+1.33*0.79*2- 0.80*0.80*2-0.91*2.05*2	m ² m ²	50.10 25.26	
	parter	(3.96+3.46+1.68+1.72+1.10+3.34+4.56+2.01*4+1.71+2.40+1.60+3.95)*2.76*2- (0.91*2.05*2*2)-(1.01*2.05*2*2)	m ²	191.37	
	I p	(3.96+3.46+1.68+1.72+1.10+3.34+4.56+2.01*5+1.71+2.40+1.60+3.95)*2.76*2- (0.91*2.05*2*2)-(1.01*2.05*2*2)	m ²	202.46	
	II p	(3.96+3.46+1.68+1.72+1.10+3.34+4.56+2.01*5+1.71+2.40+1.60+3.95)*2.76*2- (0.91*2.05*2*2)-(1.01*2.05*2*2)	m ²	202.46	
	poddasze	[(1.35+1.95*5+1.00*2+1.60+1.40*4+2.28+1.56)*3.01-0.91*2.05*3]*2 [5.00*(0.34+3.02)*0.5+3.34*(1.34+3.02)*0.5+0.41*1.34]*2 2.00*1.80<między balkonami>	m ² m ² m ²	134.13 32.46 3.60	
				RAZEM	841.84
3.2		Wentylacja grawitacyjna			
127	KNR 2-02 d.3. 0122-05 2	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych 19x19x24 cm	m		
	piwnica	(13.75+0.45)*(3+2+2*2+1+4)< pionowe do dachu> [(12.85+11.25)*0.5+0.45]*3*2< pionowe do dachu>	m m	198.80 75.00	
	parter	(13.75-2.00)*7*2< pionowe do dachu> [(12.85+11.25)*0.5-2.00]*5*2< pionowe do dachu>	m m	164.50 100.50	
	I piętro	(13.75-3.00-2.00)*7*2< pionowe do dachu> [(12.85+11.25)*0.5-3.00-2.00]*5*2< pionowe do dachu>	m m	122.50 70.50	
	II piętro	(13.75-6.00-2.00)*5*2< pionowe do dachu> [(12.85+11.25)*0.5-6.00-2.00]*7*2< pionowe do dachu>	m m	57.50 56.70	
	poddasze	(13.75-9.00-2.00)*5*2< pionowe do dachu> [(13.75+11.25)*0.5-9.00-2.00]*3*2< pionowe do dachu>	m m	27.50 9.00	
				RAZEM	882.50
128	KNR 2-17 d.3. 0122-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % R*0.955	m ²		
	piwnica	2*3.14*0.0805*(2.10+1.00+0.50+3.50*2+4.80+1.50+1.00+2.20+0.90)< poziome>	m ²	10.62	
	parter	2*3.14*0.0805*(0.30*7+0.45*3+0.70+0.40)*2<poziome>	m ²	4.60	
	I piętro	2*3.14*0.0805*(0.30*7+0.45*2+0.70*2+0.40)*2<poziome>	m ²	4.85	
	II piętro	2*3.14*0.0805*(0.30*7+0.45*3+0.70+0.40)*2<poziome>	m ²	4.60	
	poddasze	2*3.14*0.0805*(0.30*5+0.45*2+2.00+0.40)<poziome>	m ²	2.43	
				RAZEM	27.10
129	Kalkulacja d.3. własna 2	Dostarczenie krtek wentylacyjnych PCW o wym.14x14 cm -tylko M (osadze- nie uwzględniono w tynkach) <piwnica>3+2+1+2+2*2+3+1+4 <parter>12*2 <I, II p.>24*2 <poddasze>8*2	szt. szt. szt. szt.	 20.00 24.00 48.00 16.00	
				RAZEM	108.00
3.3		Podłóża i posadzki			
130	KNR 2-02 d.3. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek zagęsz- czony grub.30 cm	m ³		
	piwnica	<wiatrołap + klatka schodowa> 2.76*(1.56+6.66)*0.30*2 <węzeł cieplny> 19.52*0.3 <komórki lokatorskie + pom. gospodarcze + komunikacja> {4.50*3.96*2+6.68*4.86*2+2.76*1.20*2+6.96*4.56*2}*0.30	m ³ m ³ m ³	13.61 5.86 51.20	
				RAZEM	70.67
131	KNR 2-02 d.3. 1101-01 3	Podkłady betonowe na w/w podłożu z piasku, grub.12 cm, beton klasy B-15 127.58/0.30*0.12 <minus posadzka garaży> -186.04*0.12	m ³ m ³ m ³	 51.03 -22.32	
				RAZEM	28.71
132	NNRNKB d.3. 202 0618-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej na welonie szklanym w po- mieszczeniach o pow.do 5 m2 - wiatrołapy 2.76*1.56*2	m ² m ²	 8.61	
				RAZEM	8.61
133	NNRNKB d.3. 202 0618-03 3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej na welonie szklanym w po- mieszczeniach o pow.ponad 5 m2 <pow. posadzki> 127.58/0.30	m ² m ²	 425.27	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<minus pow. garaży> -186.04	m ²	-186.04	
		<minus pow. wiatrołapów> -8.61	m ²	-8.61	
				RAZEM	230.62
134	KNR 2-22 d.3. 1003-02 3 analogia piwnica	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko, beton klasy B20 R*0.955	m ²		
		<wiatrołap + klatka schodowa> 2.76*(1.56+6.66)*2	m ²	45.37	
		<węzeł cieplny> 19.52	m ²	19.52	
		<komórki lokatorskie + pom. gospodarcze + komunikacja> {4.50*3.96*2+6.68*4.86*2+2.76*1.20*2+6.96*4.56*2}	m ²	170.67	
				RAZEM	235.56
135	KNR-W 2-02 d.3. 1129-01 3	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych, np. Litorinem - posadzki w części garażowej	m ²		
		<węzeł cieplny> 19.52	m ²	19.52	
				RAZEM	19.52
136	KNR 2-02 d.3. 0609-03 3	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS-100-38 układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - grub.8 cm	m ²		
	M1, M14	[3.36*(3.66+5.16)-0.44*1.26+0.24*0.91*2+0.39*1.90]*2	m ²	60.52	
		[1.65*(5.37+3.57-2.48)+0.62*1.20+2.48*3.90+1.95*3.25+(0.12+0.06)*1.01]*2	m ²	55.19	
	M2, M13	[2.03*(1.95-0.15)+1.54*2.60+0.69*0.98+1.40*3.90+1.10*1.56+(0.24+0.12+ 0.06*3)*0.91]*2	m ²	32.00	
		[3.96*4.38+3.40*(3.78+2.76)+0.39*1.90]*2	m ²	80.64	
	M3, M12	[1.75*4.54+0.62*1.62+2.28*2.30-0.45*1.55+1.10*1.60+(0.24*3+0.12+0.06*2)* 0.91]*2	m ²	32.26	
		[3.95*(3.00+3.84)-0.62*1.68-0.53*2.42]*2	m ²	49.39	
		(3.84*4.56+0.39*1.90+1.28*1.22+2.47*3.34+0.24*0.91*2)*2	m ²	57.00	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	367.00	
	I i II p. poddasze	367.00*2	m ²	734.00	
	M10, M21	[3.84*9.06-0.62*2.46+1.35*(5.37+3.57-2.48)+0.62*2.40+1.20*2.01+2.48*3.36+ 0.06*0.91*5]*2	m ²	108.98	
		[1.95*(1.93+2.03)+4.14*4.50+3.66*5.04+0.39*1.50]*2	m ²	90.77	
	parter	[2.76*(1.56+2.50)+0.24*1.01*3]*2<przeds.>	m ²	23.87	
	kl.sch-pode- sty kond.	{[2.50*2.76-0.36*(0.53+1.00)]*3+1.00*2.20+0.24*1.00}*2	m ²	42.98	
	kom.lok.- poddasze	[5.00*(1.38+1.44)+0.06*0.91*2]*2	m ²	28.42	
				RAZEM	1396.02
137	KNNR 2 d.3. 0603-01 3 analogia	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo -analogia - Izo- lacja z folii izolacyjnej PE grub.0,2 mm	m ²		
		1396.02	m ²	1396.02	
				RAZEM	1396.02
138	KNR 2-02 d.3. 1102-01 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		<przeds.>[2.76*(1.56+2.50)+0.24*1.01*3]*2	m ²	23.87	
		<kom. lokatorskie - poddasze> [5.00*(1.38+1.44)+0.06*0.91*2]*2	m ²	28.42	
		<klatki schod. - podesty międzykondygnacyjne i kondygn.> (2.76*1.73+1.33*1.08)*2+(2.76*2.50-1.38*0.30-1.48*0.36)*2*4+(2.76*2.00- 1.38*0.30)*3	m ²	75.37	
				RAZEM	127.66
139	KNR 2-02 d.3. 1102-02 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		1396.02-127.66	m ²	1268.36	
				RAZEM	1268.36
140	KNR 2-02 d.3. 1102-03 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²		
		1396.02	m ²	1396.02	
				RAZEM	1396.02
141	NNRNKB d.3. 202 2806-05 3	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na za- prawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		<zejście do piwnicy> (1.50*2.76+1.20*1.33)*2	m ²	11.47	
		<wiatrołapy> (1.56*2.76+0.24*2.01*2)*2	m ²	10.54	
		<podesty parter>[2.76*1.73+1.20*1.33]*2	m ²	12.74	
		<podesty>{[2.20*2.76-0.36*(0.53+1.00)]*4+1.00*2.20+0.24*1.00}*2	m ²	49.05	
		<spoczniki>2.76*(2.0-0.30)*3*2	m ²	28.15	
				RAZEM	111.95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	NNRNKB d.3. 202 2810-05 3	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm (ryflowa- nych na krawędzi stopnia) na zaprawie klejowej - stopnice frezowane, 1.33*0.27*(6+10*7)*2	m ² m ²	 54.58	
				RAZEM	54.58
143	NNRNKB d.3. 202 2810-05 3	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zapra- wie klejowej - podstopnice - płytki standard 1.33*0.173*(6+10*7)*2	m ² m ²	 34.97	
				RAZEM	34.97
144	KNNR 2 d.3. 1209-05 3	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej - gres o wym. 8x30 cm <wiatrołapy>[(1.56+2.76)*2-2.01*2+0.10*2]*2 <wejścia parter>[(2.76+2.50)*2-1.33-1.01-0.91+1.35*2+1.04*2+2.81+1.20+ 2.76-2.01+0.10*2+1.73]*2 <podesty i biegi>[(2.43+1.50)*7+(2.00*2+2.76)*3+(2.50*2+2.76-1.01*3+0.10*2* 30)*4]*2	m m m m	 10.04 37.48 181.42	
				RAZEM	228.94
3.4		Ścianki i okładziny z płyt g-k			
145	KNR 2-02 d.3. 0609-11 4 poddasze	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 70-040 grub.15, pionowe na zaprawie z siatką metal. [1.00*2.88+5.00*(2.88+0.22)*0.5]*2	m ² m ²	 21.26	
				RAZEM	21.26
146	NNRNKB d.3. 202 2026-01 4 parter I i II p.	ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na podwójnych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym z pokryciem obustron- nym 50 - np. syst.Rigips nr 3.41.01 (w tym płyty z wełny mineralnej o gęst.35kg/m3 grub.50 mm) - grub. ścianki 15,5 cm 2.03*2.64*2 2.03*2.64*2	m ² m ² m ²	 10.72 21.44	
				RAZEM	32.16
147	KNR 2-02 d.3. 2006-04 4 poddasze	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach - płyty ogniochronne (GKF) grub.12,5 mm [4.40*(9.06+2.76+6.96)-0.94*0.98]*2<części poziome> 0.94*(0.90+0.60)+0.98*(0.90+0.60)*0.5*2<wyłaz> 1.60*(2.90*2+3.40)*2<cz.poziome> (1.60*0.80*3+4.50*4.30+(3.66+2.88)*5.30+2.76*1.90+2.40*2.00*0.5*2+9.06* 4.00)*2<cz.skośne> 2.90*1.40*0.5*4+3.40*1.40*0.5*2+3.30*1.60*0.5*4<cz.pionowe> 0.22*(9.06+8.16+2.88+6.96*2)<cz.pionowe>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 163.42 2.88 29.44 208.27 23.44 7.48	
				RAZEM	434.93
148	KNR 2-02 d.3. 2007-03 4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach 434.93	m ² m ²	 434.93	
				RAZEM	434.93
149	KNNR 2 d.3. 0604-02 4	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroi- zolacja 434.93	m ² m ²	 434.93	
				RAZEM	434.93
150	KNR 2-02 d.3. 0613-03 4 poddasze	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o gęst.35 kg/m3 grub.20 cm, z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 4.40*(9.06+2.76+6.96)*2<części poziome>	m ² m ²	 165.26	
				RAZEM	165.26
151	KNR 2-02 d.3. 0613-03 4 poddasze	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gęst. 35 35 kg/m3 o gr. 5,00 cm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - dodatkowa warstwa wełny mineralnej w przestrzeni rusztu pod płyty g-k. [4.40*(9.06+2.76+6.96)]*2<części poziome> 1.60*(2.90*2+3.40)*2<cz.poziome> (1.60*0.80*3+4.50*4.30+(3.66+2.88)*5.30+2.76*1.90+2.40*2.00*0.5*2+9.06* 4.00)*2<cz.skośne> 2.90*1.40*0.5*4+3.40*1.40*0.5*2+3.30*1.60*0.5*4<cz.pionowe> 0.22*(9.06+8.16+2.88+6.96*2)<cz.pionowe> 1.60*[(2.90+0.90)*2+(3.40+0.90)]*2<zadaszenia lukarn>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 165.26 29.44 208.27 23.44 7.48 38.08	
				RAZEM	471.97
152	KNR 2-02 d.3. 0609-03 4	Izolacja z płyt styropianowych EPS 100-038, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, grub.18 cm - ścian bocznych lukarn 2.90*1.40*0.5*4+3.40*1.40*0.5*2+3.30*1.60*0.5*4<cz.pionowe>	m ² m ²	 23.44	
				RAZEM	23.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR 2-02 d.3. 0609-03 4	Izolacje z płyt styropianowych EPS 100-038, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, grub.16 cm - zadaszenie lukarn $1.60 * [(2.90+0.90) * 2 + (3.40+0.90)] * 2 < cz. poziome >$	m ² m ²	 38.08	
				RAZEM	38.08
3.5		Roboty tynkarsko-malarskie			
154	KNR 2-02 d.3. 0802-01 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - piwnic	m ²		
	-1/7	$(0.91+1.48) * 3 * 2.32 - 0.91 * 2.05$	m ²	14.77	
	-1/8	$(1.90+3.28) * 2 - 0.91 * 2.05$	m ²	8.49	
	-1/32 - węzeł cieplny	$(3.42+5.76) * 2 * 2.32$	m ²	42.60	
				RAZEM	65.86
155	KNR 2-02 d.3. 0802-01 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - mieszkania	m ²		
		Dołączyć drzwiczki rewizyjne do wodomierzy 20*30 cm = 44 szt			
	PARTER: M1	$(3.36 * 2 + 5.16 + 3.66) * 2 * 2.64 - 1.90 * 2.25 - 1.90 * 1.60 * 2 < pokój i salon >$ $(1.65 + 5.37 + 3.66 + 3.57) * 2 * 2.64 - 1.90 * 1.60 - 1.01 * 2.05 * 2 < kuchnia i korytarz >$ $(1.95 + 3.25) * 2 * 2.64 - 1.01 * 2.05 < łazienka >$ A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	71.70 68.06 25.39 ----- 165.15	
	M2	$(3.96 + 4.38 + 3.40 * 2 + 3.78 + 2.76) * 2 * 2.64 - 1.90 * 2.25 - 1.90 * 1.60 * 3 - 0.91 * 2.05 * 3 < salon, pokój i kuchnia >$ $(1.40 + 3.90 * 2 + 1.54 * 2 + 1.20 * 2 + 0.69 * 2) * 2.64 - 0.91 * 2.05 * 4 < korytarz >$ $(1.80 + 2.03 + 1.10 + 1.56) * 2 * 2.64 - 0.91 * 2.05 < łazienka i wc >$ B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	95.48 34.94 32.40 ----- 162.82	
	M3	$(3.95 * 2 + 3.00 + 3.84) * 2 * 2.64 - 1.90 * 1.60 * 2 - 0.91 * 2.05 * 2 < pokoje >$ $(4.56 * 2 + 3.84 + 2.47) * 2 * 2.64 - 1.90 * 1.60 - 1.90 * 2.25 < salon i kuchnia >$ $(2.28 + 2.30 + 1.10 + 1.60) * 2 * 2.64 - 0.91 * 2.05 < łazienka i wc >$ $(1.75 + 0.62 + 4.54) * 2 * 2.64 - 0.91 * 2.05 * 3 < korytarz >$ C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	68.02 74.16 36.57 30.89 ----- 209.64	
	M14	$(3.36 * 2 + 5.16 + 3.66) * 2 * 2.64 - 1.90 * 2.25 - 1.90 * 1.60 * 2 < pokój i salon >$ $(1.65 + 5.37 + 3.66 + 3.57) * 2 * 2.64 - 1.90 * 1.60 - 0.91 * 2.05 * 4 < kuchnia i korytarz >$ $(1.95 * 2 + 1.00 + 2.13) * 2 * 2.64 - 0.91 * 2.05 * 2 < łazienka i wc >$ D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	71.70 64.74 33.39 ----- 169.83	
	M12	209.64 < jak M3 >	m ²	209.64	
	M13	162.82 < jak M2 >	m ²	162.82	
	I PIĘTRO:				
	M4 i M17	169.83 * 2 < jak M14 >	m ²	339.66	
	M5 i M16	162.82 * 2 < jak M2 >	m ²	325.64	
	M6 i M15	209.64 * 2 < jak M3 >	m ²	419.28	
	II PIĘTRO:				
	M7 i M20	169.83 * 2 < jak M14 >	m ²	339.66	
	M8 i M19	162.82 * 2 < jak M2 >	m ²	325.64	
	M9 i M18	209.64 * 2 < jak M3 >	m ²	419.28	
		E (suma częściowa)	m ²	----- 2541.62	
	PODDASZE:				
	M10	$(3.36 * 2 + 0.62 + 5.37 + 3.57) * 2 * 2.88 - 1.90 * 1.60 - 0.91 * 2.05 * 5 < korytarz i kuchnia >$ $(1.95 * 2 + 1.93 + 2.03) * 2 * 2.88 - 0.91 * 2.05 * 2 < łazienka i wc >$ $(9.06 + 0.62 + 8.16) * 2.88 - 0.91 * 2.05 * 2 + 5.04 * (2.88 + 0.22) * 0.5 * 2 - (1.60 * 2.06 - 0.70 * 0.40 * 0.5) + 3.84 * (2.88 + 0.88) * 0.5 - (1.60 * 1.20 - 0.52 * 0.30 * 0.5) + 8.16 * 0.78 + 9.06 * 0.88 < pokój i salon >$ F (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	81.41 41.54 79.83 ----- 202.78	
	M11	$(1.28 + 1.60 + 2.28 + 2.30 + 1.75 + 0.62 + 4.54) * 2 * 2.88 - 0.91 * 2.05 * 6 < korytarz, łazienka i wc >$ $(3.43 + 4.74) * 2 * 2.88 - 1.90 * 2.25 - 0.91 * 2.05 < pokój >$ $(1.69 + 1.40 * 2) * 2.88 + 3.34 * (2.88 + 1.08) * 0.5 * 2 + 2.88 * 1.08 - 0.91 * 2.05 < kuchnia >$ $(6.96 + 0.62 + 0.53 + 3.42 + 3.40) * 2.88 - 0.91 * 2.05 - 1.90 * 2.25 + 3.33 * (2.88 + 0.78) * 0.5 + 6.96 * 0.78 < salon >$ G (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	71.58 40.92 27.40 48.38 ----- 188.28	
	M21	188.28 < jak M11 >	m ²	188.28	
	M22	202.78 < jak M10 >	m ²	202.78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4031.18
156	KNR 2-02 d.3. 0802-03 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach - mieszkań	m ²		
	M1, M14	$[3.36*(3.66+5.16)-0.44*1.26]*2$	m ²	58.16	
		$[1.65*(5.37+3.57-2.48)+0.62*1.20+2.48*3.90+1.95*3.25]*2$	m ²	54.83	
	M2, M13	$[2.03*(1.95-0.15)+1.54*2.60+0.69*0.98+1.40*3.90+1.10*1.56]*2$	m ²	31.02	
		$[3.96*4.38+3.40*(3.78+2.76)]*2$	m ²	79.16	
	M3, M12	$[1.75*4.54+0.62*1.62+2.28*2.30-0.45*1.55+1.10*1.60]*2$	m ²	30.51	
		$[3.95*(3.00+3.84)-0.62*1.68-0.53*2.42]*2$	m ²	49.39	
		$(3.84*4.56+1.28*1.22+2.47*3.34)*2$	m ²	54.64	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	357.71	
	I p.i II p.	357.71*2	m ²	715.42	
				RAZEM	1073.13
157	KNR 2-02 d.3. 0810-01 5	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 10 cm (mieszkania)	m ²		
	okna	$0.18*(1.90+1.60*2)*56+0.10*(1.90+2.25*2)*22+0.10*(1.65+0.81+0.90+2.05)*2$	m ²	66.57	
				RAZEM	66.57
158	KNR 2-02 d.3. 0802-06 5	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - grub.2 mm	m ²		
		poz. 155<ściany>	m ²	4031.18	
		poz. 156<sufity>	m ²	1073.13	
		poz. 157<ościeża>	m ²	66.57	
				RAZEM	5170.88
159	KNR 2-02 d.3. 1505-03 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem w kolorze białym	m ²		
		5170.88	m ²	5170.88	
				RAZEM	5170.88
160	KNR 2-02 d.3. 0802-02 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - klatek schodowych	m ²		
	przedsionki	$[(1.56+2.76)*2*2.62-2.01*2.05*2]*2$	m ²	28.79	
	kl.sch.	$[(2.50*2+2.76+1.43)*2.32+1.35*(2.32+2.40)*0.5+1.20*(2.40+3.04)*0.5+2.43*2.32*0.5+(1.73*2+2.76)*3.04-2.01*2.05]*2$	m ²	90.76	
		$2.16*(12.00+12.50)*0.5*2*2$	m ²	105.84	
		$(2.50*2+2.76+0.36*4)*2.82*3*2$	m ²	155.66	
		$\{[2.50*2+2.76+(1.00+2.20)*2]*2.99-0.91*2.05*2\}*2$	m ²	77.21	
		$[2.00*(3.40+2.40)*0.5*2+2.76*(2.40+3.40)*0.5]*2$	m ²	39.21	
				RAZEM	497.47
161	KNR 2-02 d.3. 0802-04 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m ²		
		$(2.50*2.76*4+2.00*2.76*3)*2$	m ²	88.32	
				RAZEM	88.32
162	KNR 2-02 d.3. 0811-02 5	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III	m ²		
		$1.33*2.50*6*2$	m ²	39.90	
				RAZEM	39.90
163	KNR 2-02 d.3. 0810-04 5	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 10 cm	m ²		
		$0.10*(2.01+2.05*2)*3*2<drzwi wejśc.>$	m ²	3.67	
				RAZEM	3.67
164	KNR 2-02 d.3. 1503-03 5	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
	przeds.	$[(1.56+2.76)*2-2.01*2+0.10*2*2]*(1.50-0.08)*2$	m ²	14.26	
	kl.sch.	$[(2.76+2.50)*2-1.33-1.01-0.91+1.35*2+1.04*2+2.81+1.20+2.76-2.01+0.10*2+1.73]*(1.50-0.08)*2$	m ²	53.22	
		$[2.86*7+(2.00*2+2.76)*3+(2.50*2+2.76-1.01*3+0.10*2*30)*4]*(1.50-0.08)*2$	m ²	236.34	
				RAZEM	303.82
165	KNR 2-02 d.3. 1505-01 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - w kolorze białym	m ²		
		<poz. 159 + 160 + 161 + 162> 497.47+88.32+39.90+3.67	m ²	629.36	
		-poz.164	m ²	-303.82	
		$(17.57+18.22)*2<kom.lokat.- wg w/w poz.>$	m ²	71.58	
				RAZEM	397.12
166	KNR 2-02 d.3. 1505-11 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni ceglanych bez gruntowania - w kolorze białym	m ²		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	piwnica	[(2.15+3.96)*2+(2.19+2.68)*2*2+(1.61+3.58)*2*8+(3.28*7+1.60*5+1.62+1.92)*2]*2.32<komórki lokat.>	m ²	426.28	
		[(1.20+5.55)*2+(2.40+7.12)*2+(1.20+10.26)*2+(2.40+3.28)*2+(1.20+7.80)*2]*2.32-1.01*2.05*6-0.91*2.05*19<komunik.w piwnicy>	m ²	148.91	
	poddasze	[(1.31+0.88*2)*2.32+2.43*(2.32+0.82)*0.5*2+1.31*0.82]*2<pom.na wózki>	m ²	31.65	
		(1.23+1.44)*(2.88+0.22)-0.91*2.05*2+5.00*(2.88+0.22)*0.5*4	m ²	35.55	
				RAZEM	642.39
167	KNR 0-23 d.3. 2613-01 5 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 6 cm (o gęstości 120 kg/m3) do sufitów zaprawą klejową do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20	m ²		
		PIWNICE			
		<wc+porząd.>1.31+4.71	m ²	6.02	
		<pom. elektryka> 6.31	m ²	6.31	
		<komórki> 8.51+5.87+5.72*4+5.24+5.25+5.24*4+5.75*4+5.91+5.78	m ²	103.40	
		<komunikacja>8.40*1.20*2+2.76*2.40*2+14.88*1.20	m ²	51.26	
		<węzeł c.o.>19.52	m ²	19.52	
				RAZEM	186.51
168	KNR 0-23 d.3. 2613-06 5 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		<sufity> 372.55	m ²	372.55	
		<minus pow. sufitów garaży> -186.04	m ²	-186.04	
				RAZEM	186.51
169	KNR-W 2-02 d.3. 2011-03 5 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym - Zaprawa szpachlowa ATLAS REKORD	m ²		
		<sufity> 372.55	m ²	372.55	
		<minus pow. sufitów garaży> -186.04	m ²	-186.04	
				RAZEM	186.51
170	KNR 2-02 d.3. 1505-11 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m ²		
		<sufity> 372.55	m ²	372.55	
		<minus pow. sufitów garaży> -186.04	m ²	-186.04	
				RAZEM	186.51
171	KNR 2-02 d.3. 0802-01 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - w szachtach instalacyjnych	m ²		
		<szachty instalacyjne> (0.47+0.40+0.50+0.30*6)*3.00*5*2	m ²	95.10	
				RAZEM	95.10
172	KNR 2-02 d.3. 1505-11 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m ²		
		95.10	m ²	95.10	
				RAZEM	95.10
3.6		Drzwi			
173	KNR 2-02 d.3. 1017-03 6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2, fabrycznie wykończone (okleina imitująca drewno), z wentylacją dolną	m ²		
		Uwaga: z wypełn."plaster miodu" z małą szybą i kratką wentylacyjną, zamkiem z blokadą łazienk.i klamkami - 80x200 cm			
		<D1-łazienka>0.80*2.00*41	m ²	65.60	
				RAZEM	65.60
174	KNR 2-02 d.3. 1017-05 6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone szybą o pow.do 0,2 m2 o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone, z wentylacją dolną (okleina imitująca drewno)	m ²		
		Uwaga: z wypełn."plaster miodu" z małą szybą i kratką wentylacyjną, zamkiem z blokadą łazienk.i klamkami - 80x200 cm			
		<D4 - łazienka - parter> 0.90*2.00*1	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
175	KNR 2-02 d.3. 1017-04 6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone (okleina imitująca drewno)	m ²		
		Uwaga: z wypełn."plaster miodu" z dużą szybą, zamkiem i klamkami - 80x200 cm			
		<D2 - pokoje>0.80*2.00*68	m ²	108.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	108.80
176 d.3. 6	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone szybą o powierzchni ponad 0,2 m2, o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (okleina imitująca drewno) Uwaga: z wypełn. "plaster miodu" z dużą szybą, zamkiem i klamkami - 80x200 cm <O5 - parter> 0.90*2.00*3	m ² m ²	 5.40	
				RAZEM	5.40
177 d.3. 6	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione, antywłamaniowe fabrycznie wykończone, o podwyższonej izolacyjności akustycznej, z wizjerem i zamkiem na klucz patentowy <D3 - wejściowe do mieszkań> 0.90*2.00*22	m ² m ²	 39.60	
				RAZEM	39.60
178 d.3. 6 analogia	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie malowane FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian <D1, D2> 41+68	szt. szt.	 109.00	
				RAZEM	109.00
179 d.3. 6	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe, systemowe dla drzwi wewnątrzlokalowych - 101x205 cm <D4, D5> 1+3	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
180 d.3. 6 analogia	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 o odporności ogniowej EI 30 z ościeżnicą metalową, progiem, uszczelką samopieczniającą, z zamkiem na klucz patentowy - fabrycznie wykończone - wejścia do piwnic z klatek schodowych = 2 kpl + pom. węzła = 1 kpl. wyposażenie drzwi: - profile zamknięte ramy - z przekładką termiczną poliuretanową lub styropianem EPS 200-036 (FS30) - zamek z wkładką na klucz - klamka/klamka - próg drzwiowy wys. 20mm - dodatkowe klucze kl.sch.1 - 10szt - dodatkowe klucze kl.sch.2 - 10szt <D7-piwnice>1.01*2.05*3	m ² m ²	 6.21	
				RAZEM	6.21
181 d.3. 6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone, z zamkiem na klucz patentowy - pom. wc = 1, pom. porządkowe = 1, pom. na wózki = 2, komórki lokatorskie - poddasze = 4. <D9> 0.80*2.00*8	m ² m ²	 12.80	
				RAZEM	12.80
182 d.3. 6	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne ażurowe z ościeżnicą dwukrotnie malowane na budowie zamknięte na kłódkę lub klucz <D6-kom.lokator. w piwnicy>0.91*2.05*19	m ² m ²	 35.44	
				RAZEM	35.44
183 d.3. 6	KNR 2-02 1015-10	Skrzydła drzwiowe drewniane ażurowe bez ościeżnicy zamykane na skobel z kłódką - drzwiczki pod schodami <D8> 0.80*0.80*2	m ² m ²	 1.28	
				RAZEM	1.28
184 d.3. 6	KNR 2-02 1016-03	Ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie malowane na budowie FD1w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian - systemowe z uszczelką po obwodzie <D3 - wejściowe do mieszkań> 22 <D9 - pom.tech.piwnica+garaże++poddasze>15	szt. szt. szt.	 22.00 15.00	
				RAZEM	37.00
185 d.3. 6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi zewnętrzne wiatrołapu, aluminiowe dwuskrzydłowe - szklone - kolor ciemny popielaty wyposażenie drzwi: - profile zamknięte ramy - z przekładką termiczną - górą i dołem szyba zespolona o wsp.(U=1,1 W/m2) ze szkła bezpiecznego kl. P1 - zawiasy łóżyskowe - zamek z wkładką na klucz - klamka wewnętrzna, uchwyt zewnętrzny, - elektrozaczep, samozamykacz	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- próg drzwiowy wys. 20mm - stópka podporowa, odbojnik zewnętrzny, - dodatkowe klucze kl.sch.1 - 10szt - dodatkowe klucze kl.sch.2 - 10szt <A2 - zewn.> 2.01*2.05*2	m ²	8.24	
				RAZEM	8.24
186 d.3. 6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi wewnętrzne wiatrołapu, aluminiowe dwuskrzydłowe - szklone - kolor ciemny popielaty wyposażenie drzwi: - profile zamknięte ramy - z przekładką termiczną - górą i dołem szyba zespolona o wsp.(U=1,1 W/m2) ze szkła bezpiecznego kl. P1 - zawiasy łożyskowane - zamek rolkowy bez klucza - uchwyt/pałkę wewnętrzny i zewnętrzny, - samozamykacz - próg drzwiowy wys. 20mm - stópka podporowa, odbojnik zewnętrzny, <A2 - wewn.> 2.01*2.05*2	m ²	8.24	
				RAZEM	8.24
3.7		Okna PCV w kolorze białym			
187 d.3. 7	KNR 0-19 1022-01	Montaż okien piwnicznych uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m2 (z nawiewnikami AF 1250-22szt) UWAGA: nawiewnik okienny AF1250 lub równoważny z możliwością przy- mknięcia wraz z okapem standardowym instalowany w górnej części okien izolacyjność akustyczna 35 dB wymiary 238 x 16,5 x 21 mm kolor biały <O5>0.48*0.45*22	m ²	4.75	
				RAZEM	4.75
188 d.3. 7	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien kl. schodowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodziel- nych z PCV o pow. do 1.5 m2 z parapetami wewnętrznymi - systemowymi PCV (bez nawiewników) <O4>1.18*1.00*4	m ²	4.72	
				RAZEM	4.72
189 d.3. 7	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien kl. schodowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodziel- nych z PCV o pow. do 1.5 m2 (z nawiewnikami ciśnieniowymi AMO 100 j.w. - 2szt) Uwaga: zastosować nawiewniki ciśnieniowe w oknach ostatniej kondygnacji <O4>1.18*1.00*2	m ²	2.36	
				RAZEM	2.36
190 d.3. 7	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2 (bez nawiewników) <O2>(1.18*1.55-0.30*0.52*0.5)*2	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
191 d.3. 7	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 (z nawiewnikami ciśnieniowymi AMO 100 j.w. - 6 szt) Uwaga: Tylko jedno skrzydło uchylne <O3>1.48*1.35*6	m ²	11.99	
				RAZEM	11.99
192 d.3. 7 analogia	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 (z nawiewnikami ciśnieniowymi AMO 100 j.w. 56szt) Uwaga: Tylko jedno skrzydło uchylne <O1>1.88*1.55*56	m ²	163.18	
				RAZEM	163.18
193 d.3. 7	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych dwuskrzydłowych PCV (bez nawiewników)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Uwaga 1: Tylko jedno skrzydło uchylne <O8>1.88*2.20*12 <O9>(1.58*2.00-0.70*0.40*0.5)*2	m ² m ²	49.63 6.04	
				RAZEM	55.67
194 d.3. 7	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych dwuskrzydłowych PCV (z nawiewnikami ciśnieniowymi AMO 100 z możliwością przymknięcia - 7 szt) Uwaga 1: Tylko jedno skrzydło uchylne Uwaga 2: Nawiewniki w drzwiach balkonowych zamontować w mieszkaniach nr M3, M12, M6, M15, M9, M18, M11, M21 = 10 kpl. <O8>1.88*2.20*10	m ² m ²	 41.36	
				RAZEM	41.36
195 d.3. 7	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie parapetów systemowych, długości do 1 m	szt		
	O5	22	szt	22.00	
				RAZEM	22.00
196 d.3. 7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
	O1	56	szt	56.00	
	O2	2	szt	2.00	
	O3	6	szt	6.00	
	O4	6	szt	6.00	
				RAZEM	70.00
197 d.3. 7	Kalkulacja własna	Dostawa - podokienniki systemowe z PCV	m		
	O1	2.00*56	m	112.00	
	O2	1.30*2	m	2.60	
	O3	1.60*6	m	9.60	
	O4	1.30*6	m	7.80	
	O5	0.55*22	m	12.10	
				RAZEM	144.10
3.8		Ślusarka			
198 d.3. 8	KNR 2-02 1209-03	Balustrady balkonowe z pochwytem stalowym - do wypełnienia ekranami z płyt cementowo-włóknistych (2296.1*1.02*1.018)/159.4 A (obliczenia pomocnicze)	m	14.96 =====	
	rys.17	(1.69*2+5.24)*6+(1.93*2+7.36)*5+(1.69+0.80+4.22)*6+(1.20+4.16+0.30)*2 2.00<pomiędzy balkonami na poddaszu>	m m	14.96 159.40 2.00	
				RAZEM	161.40
199 d.3. 8	KNR 2-02 2006-04	Okładzina w/w balustrad - z płyt cementowo-włóknistych grub.10 mm, np. Minerit	m ²		
	analogia	112.98	m ²	112.98	
				RAZEM	112.98
200 d.3. 8	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi(elewac.) powierzchni zewnętrznych - płyt balkonowych (minerit)	m ²		
		112.98	m ²	112.98	
				RAZEM	112.98
201 d.3. 8	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg 777.9*1.02*1.018/53.0 A (obliczenia pomocnicze)	m	15.24 =====	
		[(2.00+1.00)+0.30*7+3.10+2.80*6+1.50]*2	m	15.24 53.00	
				RAZEM	53.00
202 d.3. 8	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty drewniane okrągłe śr.50 mm, lakierowany dla w/w balustrady schodowej	m		
		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
203 d.3. 8	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytyami stalowymi 2x malowane farbą chlorokauczukową o masie 20,11kg/1mb	m		
		ciężar balustrad:			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		659.5*1.02*1.018/34.06 A (obliczenia pomocnicze)		20.11 =====	
		5.58*2+3.34*3+5.70+7.18	m	20.11 34.06	
				RAZEM	34.06
204 d.3. 8	KNR 2-02 1215-03	Montaż skrzynek lokatorskich - SL5 (spełniające wymogi Ustawy), np. EURO firmy METAL-LASER-SERWIS	szt.		
		<5-skrzytkowe>2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
205 d.3. 8	KNR 2-02 1215-03	Montaż skrzynek lokatorskich - SL6 (spełniające wymogi Ustawy), np. EURO firmy METAL-LASER-SERWIS	szt.		
		<6-skrzytkowe> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
206 d.3. 8 analogia	KNR 2-02 1215-04	Montaż tablicy ogłoszeniowej aluminiowej, o wym. 90x60 cm, np.NOBO Elipse	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
207 d.3. 8	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.2 m2 - do szachtów instalacyjnych - mieszkania	szt.		
		(6*3+4)*2	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
208 d.3. 8	KNR 2-02 1215-04	Drzwiczki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - do szachtów gazowych, o wym. 36x150 cm - stalowe z blachy grub.0,6 mm, malowane proszkowo z dwiema kratkami wentylac. i przeszkłone (okienka 10x15 cm) zamykane na klucz patentowy, np.firmy "Jakra"	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
209 d.3. 8	KNR 2-02 1215-04	Drzwiczki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - do szachtów elektrycznych o wym. 38x150 cm - stalowe z blachy grub.0,6 mm, malowane proszkowo, zamykane na klucz patentowy, np.firmy "Jakra"	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
210 d.3. 8	KNR 2-02 1215-04	Drzwiczki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - do szachtów centralnego ogrzewania o wym. 33x200 cm - stalowe z blachy grub.0,6 mm, malowane proszkowo, zamykane na klucz patentowy, np.firmy "Jakra"	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
211 d.3. 8 analogia	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki stalowe, ocynkowane do obuwia o wym.45x80 cm, np.f.CSN	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
212 d.3. 8	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m (do wylazu dachowego)	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
3.9		Platforma przyschodowa			
213 d.3. 9	kalk.indyw.	Montaż platformy przyschodowej dla osób niepełnosprawnych - wg projektu założono platformę V64 firmy WIWRa lub równoważną. Wymiary platformy = 830*700 mm (po złożeniu = 330 mm), nośność = 190 kg, kasety przywołań na obu przystankach.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.10		Wykończenie balkonów			
214 d.3. 10	KNR 2-02 0218-01	Stopnie betonowe zewnętrzne na balkonach (progi) - ręczne układanie betonu, beton klasy B-25	m ³		
		0.28*0.08*(1.90*20+1.60*2)<progi do balkonów>	m ³	0.92	
				RAZEM	0.92
215 d.3. 10	KNR 0-29 0638-01	Izolacja połączeń na stykach ścian i płyt balkonowych - taśmami uszczelniającymi	m		
		5.64*6+(4.50+0.90)*6+7.20*5+(4.20+0.90)*2	m	112.44	
				RAZEM	112.44
216 d.3. 10	KNR 0-39 0116-02	Uszczelnienie balkonów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą - 2x folia w płynie (łącznie 2 mm) np. Woder E	m ²		
		Krotność = 2			
	poz.8.1	2.00*5.64*6	m ²	67.68	
	poz.8.2	2.00*4.74*6	m ²	56.88	
	poz.8.3	2.00*3.48*(2*5)	m ²	69.60	
	poz.8.4	1.50*4.44*2	m ²	13.32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	207.48
217 d.3. 10	KNR 0-39 0118-02	Uszczelnienie pow.metalowych stykających się z hydroizolacją - z masy żywicznej epoksydowej, np. Superflex 40 S	m ²		
		0.10*0.12*(12*6+10*6+9*2)	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
218 d.3. 10	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą ATLAS TEN-10	m ²		
		<płyta> (5.64*6+4.74*6+3.48*2*5)*2.00+4.44*1.50*2	m ²	207.48	
		<progi do balkonów>0.08*(1.90*22+1.60*2+0.28*2*24)	m ²	4.68	
				RAZEM	212.16
219 d.3. 10	NNRNKB 202 2805-05	(Posadzki jednobarwne z płytek o wym. 30x30 cm (mrozoodporne) na elastycznej zaprawie klejowej, mrozoodp.	m ²		
		<płyty balkonowe> 207.48	m ²	207.48	
		0.08*(1.90*22+1.60*2+0.28*2*24)<progi do balkonów>	m ²	4.68	
				RAZEM	212.16
220 d.3. 10	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej - gres o wym. 8x30 cm	m		
		<balkony poz. 8,1> (0.41+1.60+5.16+3.40+0.42)*2*3	m	65.94	
		<balkony poz. 8,2> (0.42+2.00+4.26+2.00+0.42)*2*3	m	54.60	
		<balkony poz. 8,3> (0.42*2+2.00*4+3.08*2)*5	m	75.00	
		<balkony poz. 8,4> (0.42+1.50+3.96+1.50+0.42)*2	m	15.60	
				RAZEM	211.14
221 d.3. 10	KNR 2-02 0506-03	Krawędzie balkonów i loggi - obróbki z blachy ocynkowo-tytanowej grub.0,60 mm	m ²		
	rys.17	0.40*((1.69*2+5.24)*6+(3.42+1.93)*9+(1.69+0.80+4.22)*6+(1.20+4.16+0.30)*2)	m ²	60.58	
				RAZEM	60.58
3.11		Elewacje			
222 d.3. 11	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		(13.74+39.54+1.50+0.90+0.30)*2*14.0	m ²	1567.44	
				RAZEM	1567.44
223 d.3. 11	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr. 10cm - system STOP-TER K-20 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki -DEKO M kolor 117	m ²		
		<cokół>(13.74+39.44+1.50+0.90)*2*1.40	m ²	155.62	
		(8.20*2+10.80)*(2.10-1.40)	m ²	19.04	
				RAZEM	174.66
224 d.3. 11	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej szer 15cm	m		
		(13.74+39.44+1.50+0.90+1.95*2)*2-(1.30+2.00*2)	m	113.66	
				RAZEM	113.66
225 d.3. 11	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 70-040 grub.15 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki ATLAS CERMIT SN MAL 15	m ²		
		Uwaga: zużycie mieszanki tynkarskiej Cermit SN MAL 15 - 2,50kg/m2			
		<do poziomu 9,00>(13.74+39.54+1.50+0.90)*2*(9.00+0.60)	m ²	1069.06	
		<lukarny>7.65*3.25*2+2.10*2.80*6	m ²	85.01	
		<ściany podłuż.powyżej poziomu 9,00>			
		4.50*0.76*2+(7.44-2.10)*0.20*2	m ²	8.98	
		0.90*(0.20+0.76)*0.5*2+1.50*(0.20+0.86)*0.5*2	m ²	2.45	
		(13.86-7.65)*0.86*2+(9.30-2.10*2)*0.76*2	m ²	18.43	
		(0.60+0.90)*1.05*2	m ²	3.15	
		<klatki sch>(3.54*0.95+3.54*1.30)*0.5*2	m ²	7.97	
		<szczyty powyżej poziomu 9,00>			
		(4.20+0.90+8.04)*0.77*2	m ²	20.24	
		(4.20+0.90+8.04+4.20)*0.5*2.25*2	m ²	39.02	
		potrącenia:			
		-okna i drzwi			
		-(1.88*1.55*55+1.18*1.55*2+1.48*1.35*6+1.54*1.55)	m ²	-178.30	
		-(1.88*2.20*20+1.58*2.00)	m ²	-85.88	
		-(1.30*2.00+1.90*2.00*2)	m ²	-10.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<między balkonami>1.85*2.25*2*3	m ²	24.98	
				RAZEM	409.77
230 d.3. 2612-06 11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		(13.74+39.54+1.50+0.90)*2*2.00	m ²	222.72	
				RAZEM	222.72
231 d.3. 0918-03 11	KNR 2-02	Zewnętrzne bonie prostokątne w tynku szlachetnym Cermit SN MAL	m		
	analogia	Uwaga: Zastosować listwy ceowe do boniowania z PCV 20x20 mm z zamocowaniem w styropianie. Po zamocowaniu przykryć korytko siatką i otynkować tworząc bonie			
		7.50*14+(7.50-1.90*2)*20	m	179.00	
		(4.50+4.20)*24*2-1.90*5*3*2-1.90*5*3*2	m	303.60	
		(1.10*5+2.60+2.10+1.50+0.80+0.50)*2	m	26.00	
		2.85*2+(2.85-1.31)*4	m	11.86	
				RAZEM	520.46
232 d.3. 2612-08 11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	m		
		[(1.30+2.00*2)+(1.90+2.0*2)*2+(2.40+2.00*2)*7+(1.88+1.55)*2*55+(1.18+1.55)*2*2+(1.48+1.35)*2*6+(1.18+1.00)*2*6+(0.48+0.45)*2*22+(1.54+1.55)*2+(1.88+2.20)*2*22+(1.58+2.00)*2*2]	m	751.18	
		2.50*14	m	35.00	
				RAZEM	786.18
233 d.3. 2612-07 11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		0.15*[(1.30+2.00*2)+(1.90+2.0)*2+(2.40+2.00*2)*7+(1.88+1.55)*2*55+(1.18+1.55)*2*2+(1.48+1.35)*2*6+(1.18+1.00)*2*6+(0.48+0.45)*2*22+(1.54+1.55)*2+(1.88+2.20)*2*22+(1.58+2.00)*2*2]	m ²	112.08	
				RAZEM	112.08
234 d.3. 0931-01 11	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej cerplast	m ²		
		0.15*[(1.30+2.00*2)+(1.90+2.0)*2+(2.40+2.00*2)*7+(1.88+1.55)*2*55+(1.18+1.55)*2*2+(1.48+1.35)*2*6+(1.18+1.00)*2*6+(0.48+0.45)*2*22+(1.54+1.55)*2+(1.88+2.20)*2*22+(1.58+2.00)*2*2]	m ²	112.08	
				RAZEM	112.08
235 d.3. 0931-03 11	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT SN MAL 15 gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
	analogia	0.15*[(1.30+2.00*2)+(1.90+2.0)*2+(2.40+2.00*2)*7+(1.88+1.55)*2*55+(1.18+1.55)*2*2+(1.48+1.35)*2*6+(1.18+1.00)*2*6+(0.48+0.45)*2*22+(1.54+1.55)*2+(1.88+2.20)*2*22+(1.58+2.00)*2*2]	m ²	112.08	
				RAZEM	112.08
236 d.3. 0931-01 11	KNR 0-23	Gruntowanie tynków pod farbę silikonową preparatem Arkol SX	m ²		
	analogia	979.19+409.77+112.08	m ²	1501.04	
				RAZEM	1501.04
237 d.3. 1405-02 11	KNNR 2	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi dwukrotnie farbami silikonowymi ARKOL N kolor 0623 grupa I	m ²		
	analogia	979.19+409.77+112.08	m ²	1501.04	
				RAZEM	1501.04
238 d.3. 0517-01 11	KNR 0-15II	Izolacja parapetów - folia paroprzepuszczalna PE	m ²		
		0.15*(1.88*55+1.18*2+1.48*6+1.18*6+0.48*22+1.54)	m ²	20.07	
				RAZEM	20.07
239 d.3. 202 0541-01 11	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - w kolorze blachy dachówkowej	m ²		
	analogia	0.25*(1.90*55+1.20*2+1.50*6+0.50*22+1.56)	m ²	32.12	
		0.25*(1.20+1.05*2)*6<okna w klatce schod.>	m ²	4.95	
				RAZEM	37.07
240 d.3. 0529-01 11	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy cynk.-tyt. gr. 06,mm - śr.120 mm	m		
	analogia	2.00*8+(12.5+0.70-1.50)*8+(11.50+0.70-1.50)*6+0.90*2+1.50	m	177.10	
	rys.6	2.00*2	m	4.00	
	dasz.wejśc.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	181.10
241	KNR 2-31 d.3. 0102-05 11	Opaska budynku Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - pod opaskę budynku $37.19 < 0.50 * [(0.91 + 13.64 + 0.50 * 2 + 0.90) * 2 + 39.44 - 0.24 + 1.50 * 2 - 0.24 * 2 - 0.25] >$	m ² m ²	 37.19	
				RAZEM	37.19
242	KNR 2-31 d.3. 0104-07 11	Opaska budynku Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 37.20	m ² m ²	 37.20	
				RAZEM	37.20
243	KNR 2-31 d.3. 0407-04 11	Opaska budynku Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(0.91 + 0.44 + 13.64 + 0.50 * 2 + 0.90) * 2 + 39.44 - 0.24 + 0.44 * 2 + 1.50 * 2 - 0.24 * 2 - 0.25$	m m	 76.13	
				RAZEM	76.13
244	KNR 2-31 d.3. 0407-01 11	Opaska w obszarze murów oporowych od strony pasów zieleni oraz wzdłuż ściany pod balkonami w osi 6 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <mury oporowe> $7.00 * 2 + 7.30 + 4.60 * 2$ <ściana pod balkonami w osi 6> $1.80 * 2 + 0.24$	m m m	 30.50 3.84	
				RAZEM	34.34
245	KNR 2-31 d.3. 0511-01 11	Opaska budynku Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - opaska budynku ułożona ze spadkiem 0,5% $0.40 * [(0.91 + 13.64 + 0.44 * 2 + 0.90) * 2 + 39.44 - 0.24 + 1.50 * 2 - 0.24 * 2 - 0.25]$	m ² m ²	 29.65	
				RAZEM	29.65
246	KNR 2-31 d.3. 0511-01 11	Opaska w obszarze murów oporowych od strony pasów zieleni oraz wzdłuż ściany pod balkonami w osi 6 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - opaska budynku ułożona ze spadkiem 0,5% <mury oporowe> $(7.00 * 2 + 7.30 + 4.60 * 2) * 0.20$ <ściana pod balkonami w osi 6> $(1.80 * 2 + 0.24) * 0.20$	m ² m ² m ²	 6.10 0.77	
				RAZEM	6.87
3.12		Wykończenie murów oporowych - montaż okładzin na pow. górnych			
247	KNR-W 2-02 d.3. 0135-01 12	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m - montaż okładzin betonowych z fakturą zewn. z kruszywa płukanego, dwuspadowych z karpinosami na murach oporowych na zaprawie klejowej. Okładziny o wym., długość = 20 cm, szerokość = 40 cm. <mury oporowe> $7.0 / 0.20 * 2 + 4.60 / 0.20 * 3 + 7.30 / 0.20$ <mur oporowy przy podjeździe> $(5.53 + 1.65) / 0.20$	szt szt szt	 175.50 35.90	
				RAZEM	211.40