
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Mieszka I 13, Radom
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Mieszka I 13, Radom
WYKONAWCA ROBÓT : Inwestbud Holding Sp. z o.o. Sp. K.
ADRES WYKONAWCY : ul. Idzikowskiego 6/29, 00-710 Warszawa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe i wymiana stolarki			
1		Demontaż i ponowny montaż po zakończeniu docieplenia tablic informacyjnych, lamp itp.	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 z okienek piwnicznych i zabudowy balkonów	szt.		
d.1	0354-06	38.0+14.0	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
3	KNR 4-01	Demontaż i ponowny montaż po ociepleniu krat oknach części usługowej	m ²		
d.1	1301-01	1.5*1.45*12+2.4*1.45	m ²	29.58	
				RAZEM	29.58
4	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 - okna w piwnicy	m ²		
d.1	0929-02	1.2*0.6*11+0.6*0.6*2	m ²	8.64	
	elew.wschod	0.7*0.6*5	m ²	2.10	
	elew. półn	0.6*0.6*4+0.9*0.6*3+1.2*0.6*3	m ²	5.22	
	elew. połud	0.9*0.6*6+1.2*0.6*6	m ²	7.56	
				RAZEM	23.52
5	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, profil ciepły z szybą bezpieczną, samozamykacze - drzwi wejściowe do wiatrołapów	m ²		
d.1	0931-06	1.0*2.1*8	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
6	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, samozamykacze, drugie drzwi wiatrołapu	m ²		
d.1	0931-06	1.0*2.1*8	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
7	KNR 2-02	Kratki wentylacyjne stalowe osadzone w ścianach	szt.		
d.1	1215-02	277.00	szt.	277.00	
				RAZEM	277.00
2		Wzmocnienie warstwy fakturowej ścian zewnętrznych			
8	Kalkulacja	Wiercenie otworów o śr. 25 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
d.2	własna (na podstawie KNNR-W 3 0408-030)	Krotność = 394	cm	12.00	
		12.00		RAZEM	12.00
9	Kalkulacja	Obsadzenie kompletnych kotew typu K-2	zest		
d.2	własna (na bazie KNR 4-01 0320-09)	Krotność = 394	zest	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
3		Instalacja odgromowa			
10	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)- pomiar kontrolny instalacji przed schowaniem jej pod ociepleniem budynku	szt.		
d.3	1304-03	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.3	1139-08	33.0	m	33.00	
				RAZEM	33.00
12	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
d.3	1137-03	4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
d.3	0101-10	33.0	m	33.00	
				RAZEM	33.00
14	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3	0110-03	33.0	m	33.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08 d.3 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach wciągane w rury 33.0	m m	RAZEM 33.00	33.00
16	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
17	KNR-W 5-08 d.3 0404-07	Montaż obudów do złączy kontrolnych 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
18	KNNR 4 d.3 0142-04	Drzwiczki do złączy kontrolnych PCV 2.0	kpl. kpl.	RAZEM 2.00	2.00
19	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
20	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
4		Docieplenie ścian nadziemna wraz z robotami przygotowawczymi			
21	ZKNR C-1 d.4 0101-01	Zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
	elew. wschod	ściany + kl.schod 1.42*1.45*70+0.85*1.45*5+1.5*0.9*16+1.5*0.6*1	m ²	172.79	
		piwnica 1.2*0.6*11+0.6*0.6*2	m ²	8.64	
		wiatrołap 0.55*0.8*4	m ²	1.76	
	elew. półn	ściany 1.42*1.45*15+0.85*1.45*5	m ²	37.05	
		1.42*1.45*80+0.85*1.45*10+1.4*0.9*16+1.5*0.6*2+0.55*0.8*4	m ²	200.77	
		piwnice 0.7*0.6*5	m ²	2.10	
		0.6*0.6*4+0.9*0.6*3+1.2*0.6*3	m ²	5.22	
	elew. zach	ściany 1.42*1.45*75+0.85*1.45*10+0.9*2.05*45	m ²	249.78	
	elew. połud	1.42*1.45*103+0.9*2.05*55+0.9*0.6*6+1.2*0.6*6+1.42*1.45*3+2.2*1.45*1+1.5*1.7*3	m ²	338.13	
				RAZEM	1016.24
22	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	elew. wschod	(1.42*70+0.85*5+1.5*17+1.2*11+0.6*2+0.55*4)*0.25+56.6*0.4+4.0*0.4	m ²	60.68	
		11.2*0.4	m ²	4.48	
	elew. półn	(1.42*15+0.85*5+0.7*5)*0.25+17.4*0.4	m ²	14.22	
		(1.42*80+0.85*10+1.4*16+1.5*2+0.4*0.9*3+1.3*0.55*4)*0.25+(42.2+19.5+11+17.7*8)*0.4	m ²	78.21	
	elew. połud	11.2*0.4	m ²	4.48	
		77.3*0.4+(1.42*103+0.9*6+1.2*6+2.2*1+1.5*3)*0.25	m ²	72.31	
	elew. zach	(1.42*75+0.85*10)+67.7*0.4	m ²	142.08	
				RAZEM	376.46
23	KNR 0-23 d.4 2614-03	Docieplenie ścian budynku w systemie CERESIT płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.-14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. silikonowej barwionej w masie	m ²		
	elew. wschod	15.1*56.60-3.0*1.9*3+2.4*1.9+4.0*15.1	m ²	902.52	
	okna	-(1.42*1.45*70+0.85*1.45+1.5*0.9*16+1.5*0.6*1)	m ²	-167.86	
		11.2*15.1	m ²	169.12	
	elew. półn	17.4*15.1	m ²	262.74	
	okna	-(1.42*1.45*15+0.85*1.45*5)	m ²	-37.05	
		42.2*15.1+19.5*18.0+11.0*15.1+17.7*15.1+8*15.1-3.0*1.9*2-2.9*2.5*2	m ²	1516.49	
	okna	-(1.42*1.45*80+0.85*1.45*10+1.4*0.9*16+1.5*0.6*2)	m ²	-199.01	
	elew. połud	11.2*15.1	m ²	169.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	okna	6.0*15.1+10.8*15.1+4.8*15.1*2+3.0*15.1*2+6.0*15.1*2+88.08*1.3	m ²	784.94	
	elew. zach	-(1.42*1.45*45+1.42*0.9*4+2.2*1.45)	m ²	-100.96	
	okna	7.2*15.1+6.0*15.1+1.2*15.1*2+5.4*15.1*2+43.2	m ²	441.84	
		-(1.42*1.45*30+0.85*1.45*10)	m ²	-74.10	
				RAZEM	3667.79
24	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynku w systemie CERESIT płytami styropianowymi EPS 70-	m ²		
d.4	2614-03	031 gr.-7 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. silikonowej barwionej w masie - ściany ciepłe loggi			
	elew. zach	4.4*13.5*9+0.75*13.5*6	m ²	595.35	
	okna	-(1.42*1.45*45+0.9*2.05*45)	m ²	-175.68	
	elew. połud	4.4*13.5*11+0.75*13.5*9	m ²	744.53	
	okna	-(1.42*1.45*40+0.9*2.05*40)	m ²	-156.16	
				RAZEM	1008.04
25	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynku w systemie CERESIT płytami styropianowymi gr.-2 cm	m ²		
d.4	2614-03	- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. silikonowej barwionej w masie - wyrównanie ścianek zimnych bocznych loggi i sufit na ostatniej kondygnacji			
	elew. zach	0.75*13.5*11+4.8*0.7*9	m ²	141.62	
	elew. połud	0.75*13.5*14+4.8*0.7*11	m ²	178.71	
				RAZEM	320.33
26	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm budynku w systemie CERESIT płytami styropia-	m ²		
d.4	2614-09	nowymi EPS 70-040 gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. pod-			
	elew. wschod	łoża i ręczne wyk. wyprawy elew. silikonowej barwionej w masie	m ²	113.00	
	elew. półn	376.65*0.3	m ²	25.07	
		83.55*0.3	m ²	131.91	
	elew. zach	439.70*0.3	m ²	136.65	
	elew. połud	455.5*0.3	m ²	154.35	
		514.5*0.3	m ²		
				RAZEM	560.98
27	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynku w systemie CERESIT płytami styropianowymi EPS 70-	m ²		
d.4	2614-03	040 gr.-5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. mozaikowej - cokół			
	elew. wschod	1.2*54.2-3.0*1.2*3+4.0*1.2	m ²	59.04	
	okna	-(1.2*0.6*11+0.6*0.6*2)	m ²	-8.64	
		11.2*1.2	m ²	13.44	
	elew. półn	1.2*17.4	m ²	20.88	
	okna	-(0.7*0.6*5)	m ²	-2.10	
		12.6*1.3-2*6+4.0*1.3*2+17.7*1.3+19.5*0.4+11.0*1.3	m ²	59.89	
	okna	-(0.6*0.6*4+0.9*0.6*3+1.2*0.6*3)	m ²	-5.22	
	elew. połud	11.2*1.2	m ²	13.44	
		7.8*0.4+1.8*2.8*2+66.84*2+32.4*0.4+3.0*0.4*2	m ²	162.24	
		-(0.9*0.6*2+1.2*0.6*2+0.9*2.10*2)	m ²	-6.30	
	elew. zach	67.8*1.2	m ²	81.36	
				RAZEM	388.03
28	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynku w systemie CERESIT płytami styropianowymi gr 14 cm	m ²		
d.4	2614-03	EPS 70-040 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. mozaikowej - część usługowa			
	elew. połud	32.4*2.8+3.0*2.8*2	m ²	107.52	
	okna i drzwi	-(1.42*1.45*3+2.2*1.45*1+1.5*1.7*3+0.9*2.1*4)	m ²	-24.58	
				RAZEM	82.94
29	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm budynku w systemie CERESIT płytami styropia-	m ²		
d.4	2614-09	nowymi gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. mozaikowej			
	elew. wsch	30.0*0.3	m ²	9.00	
	elew. półn	9.5*0.3	m ²	2.85	
		20.7*0.3	m ²	6.21	
	elew. połud	90.46*0.3	m ²	27.14	
				RAZEM	45.20
30	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypuk-	m		
d.4	2614-10	łych kątownikiem metalowym z siatką			
	elew. wschod	415.0+16.3*2	m	447.60	
		16.3*2	m	32.60	
	elew. półn	83.55+16.3	m	99.85	
		439.70+16.3*4	m	504.90	
	elew. połud	16.3	m	16.30	
		625.26+4*16.3+2*18.2	m	726.86	
	elew. zach	455.5+16.3*3	m	504.40	
				RAZEM	2332.51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 0-33 d.4 0123-03	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego	m		
		16.3+16.3+16.3*2+16.3	m	81.50	
				RAZEM	81.50
32	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru	m ²		
	elew. wschod	(56.6*2.0+4.0*2.0)	m ²	121.20	
		11.2*2.0	m ²	22.40	
	elew. półn	17.4*2.0	m ²	34.80	
		(39.7+4+8.85+19.5+4+8.85+11.0)*2	m ²	191.80	
	elew. połud	11.2*2.0	m ²	22.40	
		85.10*2.0	m ²	170.20	
	elew. zach	67.8*2.0+1.2*2.0*2	m ²	140.40	
				RAZEM	703.20
33	KNR 0-23 d.4 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
	elew. wschod	56.6-3*3.0-2.4+4.0	m	49.20	
		11.2	m	11.20	
	elew. półn	17.4	m	17.40	
		39.7+4+8.85+19.5+4+8.85+11.0	m	95.90	
	elew. połud	11.2	m	11.20	
		85.10	m	85.10	
	elew. zach	67.8+1.2*2	m	70.20	
				RAZEM	340.20
34	KNR 0-21 d.4 4007-03	Podkład pod obróbkę blacharską z płyt wiórowych OSB o gr. 18mm	m ²		
	analogia				
	elew. wschod	56.6*0.35+4.0*0.35	m ²	21.21	
		11.2*0.35	m ²	3.92	
	elew. półn	17.4*0.35	m ²	6.09	
		(39.7+4+8.85+19.5+4+8.85+11.0)*0.35	m ²	33.57	
	elew. połud	11.2*0.35	m ²	3.92	
		85.1*0.35	m ²	29.79	
	elew. zach	67.8*0.35+1.2*2*0.35	m ²	24.57	
				RAZEM	123.07
35	NNRNB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - attykii	m ²		
	elew. wschod	56.6*0.55+4.0*0.55	m ²	33.33	
		11.2*0.55	m ²	6.16	
	elew. półn	17.4*0.55	m ²	9.57	
		(39.7+4+8.85+19.5+4+8.85+11.0)*0.55	m ²	52.75	
	elew. połud	11.2*0.55	m ²	6.16	
		85.1*0.55	m ²	46.81	
	elew. zach	67.8*0.55+1.2*2*0.55	m ²	38.61	
				RAZEM	193.39
36	NNRNB 202 d.4 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki	m ²		
	elew. wschod	51.01	m ²	51.01	
	elew. półn	10.33	m ²	10.33	
		55.40	m ²	55.40	
	elew. zach	40.25	m ²	40.25	
	elew. połud	57.95	m ²	57.95	
				RAZEM	214.94
37	KNR 2-02 d.4 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
	elew. wschod	56.6*16.3+4.0*16.3	m ²	987.78	
		11.2*16.3	m ²	182.56	
	elew. półn	17.4*16.3	m ²	283.62	
		42.2*16.6+8.0*16.3+17.7*16.3+19.5*18.3+11.0*16.3	m ²	1655.58	
	elew. połud	11.2*16.3	m ²	182.56	
		39.0*16.3+46.10	m ²	681.80	
	elew. zach	67.8*16.3	m ²	1105.14	
				RAZEM	5079.04
38	NNRNB 202 d.4 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.37	m ²	5079.04	
				RAZEM	5079.04
5		Remont płyt loggiowych i balustrad			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek/przygotowanie powierzchni - pomieszczenie mniejsze niż 5 m2, loggie.	m ²		
d.5	0819-05 uwa- ga p.tab. elew. zach elew. połud	1.1*4.8*5*9 1.1*4.8*5*11	m ² m ²	237.60 290.40	
				RAZEM	528.00
40	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.5	0201-01	poz.39	m ²	528.00	
				RAZEM	528.00
41	KNR BC-02	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw. Płyty loggii od spodu, od frontu z cokołkami. Przyjęto 15% pow.	m ²		
d.5	0207-06	Płyty loggii od dołu			
	elew. zach	1.1*4.8*5*9		237.60	
	elew. połud	1.1*4.8*5*11		290.40	
		Płyty loggii od góry			
		1.1*4.8*5*9		237.60	
		1.1*4.8*5*11		290.40	
		Czoła płyt			
		0.2*4.8*5*9+2*0.4*0.2*5*9		50.40	
		0.2*4.8*5*11+2*0.4*0.2*5*11		61.60	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1168.00*15%	m ²	1168.00	
				175.20	
				RAZEM	175.20
42	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej. Średnio	m		
d.5	0807-01	7 mb zbrojenia na m2	m	1226.40	
		1226.40			
				RAZEM	1226.40
43	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej Ceresit CD30 na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. sufitowa	m ²		
d.5	0808-12	175.20	m ²	175.20	
				RAZEM	175.20
44	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków Ceresit CD 25 o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. sufitowa	dm ³		
d.5	0809-06	175.20	dm ³	175.20	
				RAZEM	175.20
45	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne.	m ²		
d.5	2608-01				
	analogia				
	elew. zach	Płyty loggi od dołu			
	elew. połud	1.1*4.8*5*9	m ²	237.60	
		1.1*4.8*5*11	m ²	290.40	
		Czoła płyt			
		0.2*4.8*5*9+2*0.4*0.2*5*9	m ²	50.40	
		0.2*4.8*5*11+2*0.4*0.2*5*11	m ²	61.60	
				RAZEM	640.00
46	KNR 0-28	Przyklejenie jednej warstwy siatki na płytach (wykonanie warstwy klejowo-szpachlowej zbrojonej siatką nylonową).	m ²		
d.5	2621-06				
	analogia				
		poz.45	m ²	640.00	
				RAZEM	640.00
47	KNR 0-28	Montaż kapinosów na krawędziach płyt.	m		
d.5	2629-06				
	elew. zach	4.8*5*9+2*0.4*5*9	m	252.00	
	elew. połud	4.8*5*11+2*0.4*5*11	m	308.00	
				RAZEM	560.00
48	KNR 0-28	Wykonanie tynków cienkowarstwowych, silikonowych CERESIT	m ²		
d.5	2630-01				
	analogia				
		poz.45	m ²	640.00	
				RAZEM	640.00
49	ZKNR C-2	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm.	m ²		
d.5	0604-05 9914	Warstwa spadkowa z zaprawy wodo i mrozoodpornej CN87	m ²	528.00	
		528.00			
				RAZEM	528.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	ZKNR C-2 d.5 0604-08 9914	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych o szer. 10 mm - na styku ze ścianą	m		
		4.8*100+2*0.7*100	m	620.00	
				RAZEM	620.00
51	ZKNR C-2 d.5 0309-02	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 na powierzchni pionowej przeciw zawilgoceniu	m ²		
		528.00	m ²	528.00	
				RAZEM	528.00
52	ZKNR C-2 d.5 0309-12	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry - dookoła balkonu	m		
		(2*1.1+2*4.8)*100	m	1180.00	
				RAZEM	1180.00
53	KNR-W 2-02 d.5 0514-03	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej ocynkowanej. Montaż za pomocą uszczelniacza poliuretanowego Ceresit CS 29	m ²		
		140.0	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
54	KNR-W 2-02 d.5 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		poz.39	m ²	528.00	
				RAZEM	528.00
55	KNR-W 2-02 d.5 1115-02 elew. zach elew. połud	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		4.8*45+2*0.7*45	m	279.00	
		4.8*55+2*0.4*55	m	308.00	
				RAZEM	587.00
56	KNR 4-01 d.5 1305-09 analiza indywidualna	Odcięcie dolnych fragmentów balustrad balkonowych	szt.		
		3800.0	szt.	3800.00	
				RAZEM	3800.00
57	KNR 4-01 d.5 1301-03 analiza indywidualna	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych - przyspawanie płaskownika od dołu balustrady i podwyższenie balustrad	m		
		560.0+560.00	m	1120.00	
				RAZEM	1120.00
58	KNR 2-05 d.5 1007-01 analiza indywidualna	Montaż płyt osłonowych balustrad loggi - płyty Minerit HD - wg projektu	m ²		
		351.00	m ²	351.00	
				RAZEM	351.00
59	KNR 4-01 d.5 1212-05 elew. zach	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad	m ²		
		4.8*1.1*45+2*0.4*1.1*45	m ²	277.20	
				RAZEM	277.20
60	KNR 7 d.5 0506-02 analogia	Daszki jednospadowe nad loggiami ostatniej kondygnacji konstrukcja stalowa kryta poliwęglanem z wcięciem obróbki w styropian	m ²		
		0.6*4.8*100	m ²	288.00	
				RAZEM	288.00
6		Remont wiatrolapów			
61	KNR 0-23 d.6 2611-01 elew. wschod okna i drzwi elew. półn okna i drzwi	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian	m ²		
		90.75+2.4*2.9	m ²	97.71	
		-(0.9*2.05*4+0.55*0.8*4)	m ²	-9.14	
		60.50+2.4*2.5*2	m ²	72.50	
		-(0.9*2.05*4+0.55*0.8*4)	m ²	-9.14	
				RAZEM	151.93
62	KNR 0-23 d.6 2612-01 elew. wschod okna i drzwi elew. półn okna i drzwi	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 7 cm EPS 70-031 - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		2.9*2.8*3+2.4*2.8+2.8*2.6*2*3+0.6*2.6*2*3	m ²	84.12	
		-(0.55*0.8*4+0.9*2.05*4)	m ²	-9.14	
		2.9*2.8*2+2.4*2.5*2+2.8*2.6*2*2+0.6*2.6*2*2	m ²	63.60	
		-(0.55*0.8*4+0.9*2.05*4)	m ²	-9.14	
				RAZEM	129.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi gr. 2 cm - przy	m ²		
d.6	2614-09	użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. mozaikowej	m ²	8.58	
	elew. wsch	28.6*0.3	m ²	8.58	
	elew. półn	28.6*0.3	m ²		
				RAZEM	17.16
64	KNR 0-23	Pprzyklejenie warstwy siatki na ścianach wiatrołapów	m ²		
d.6	2612-06	Krotność = 2	m ²	74.14	
	elew. wschod	74.14	m ²		
				RAZEM	74.14
65	KNR 0-28	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy	m ²		
d.6	2630-03	poz.61	m ²	151.93	
				RAZEM	151.93
66	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką	m		
d.6	2612-08		m	59.50	
	elew. wschod	2.6*4*3+28.3	m	49.10	
	elew. półn	2.6*4*2+28.3	m		
				RAZEM	108.60
67	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich na wszystkich wiatrołapach z blachy nie nadają-cej się do użytku	m ²		
d.6	0535-08	11.13	m ²	11.13	
				RAZEM	11.13
68	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa- daszki we	m ²		
d.6	0519-06	wnękach	m ²	17.40	
		2.0*2.9*3	m ²		
				RAZEM	17.40
69	NNRNKB 202	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną wraz z wywiniciem na	m ²		
d.6	0534-01	ścianę	m ²	20.46	
		2.2*3.1*3	m ²		
				RAZEM	20.46
70	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.6	0541-02	13.35	m ²	13.35	
				RAZEM	13.35
71	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy	m		
d.6	0522-01	stalowej ocynkowanej powlekanej	m	31.00	
		31.0	m		
				RAZEM	31.00
72	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 7,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy sta-	m		
d.6	0529-01	lowej powlekanej	m	47.60	
		47.6	m		
				RAZEM	47.60
73	KNR-W 2-02	Kolanka przy rurach spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej - montaż z go-	szt.		
d.6	0522-05	towych elementów	szt.	15.00	
		15.0	szt.		
				RAZEM	15.00
74	KNR 2-02	Konstrukcje stalowe daszków nad wiatrołapami we wnękach- jednospadowe	m ²		
d.6	1220-04		m ²	3.60	
	analiza indy-	2.0*0.6*3	m ²		
	vidualna			RAZEM	3.60
75	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą po-	m ²		
d.6	0537-01	wlekaną trapezową na łątach	m ²	3.60	
		2.0*0.6*3	m ²		
				RAZEM	3.60
76	KNR 2-02	Konstrukcja daszków drewnianych nad wiatrołapami- daszki dwuspadowe	m ³		
d.6	0408-03		m ³	0.63	
	analogia	0.631	m ³		
				RAZEM	0.63
77	KNR AT-09	Membrana dachowa	m ²		
d.6	0102-01		m ²	64.96	
	analogia	64.96	m ²		
				RAZEM	64.96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR 0-21 d.6 4007-03 analogia	Czoło daszków z płyt OSB	m ²		
		11.375	m ²	11.38	
				RAZEM	11.38
79	KNR 0-17 d.6 2610-01 analogia	Wyklejenie czół daszków styropianem gr 3 cm z wyprawą z tynku silikonowego	m ²		
		poz.78	m ²	11.38	
				RAZEM	11.38
80	NNRNKB 202 d.6 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką trapezową na łatach	m ²		
		64.964	m ²	64.96	
				RAZEM	64.96
81	NNRNKB 202 d.6 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - wykończenie daszków	m ²		
		9.0+8.7	m ²	17.70	
				RAZEM	17.70
7		Docieplenie stropodachu			
82	KNR 9-12 d.7 0303-04 analiza indywidualna	Izolacje cieplne stropodachu, wykonane granulatem z wełny min. o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych wraz z wykonaniem i zamknięciem niezbędnych otworów montażowych	m ²		
		1690.20	m ²	1690.20	
				RAZEM	1690.20
8		Remont opaski i podestów przed wiatrolapami			
83	KNR 2-31 d.8 0815-02	Rozebranie opaski przy budynku z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m ²		
		243.78*0.5	m ²	121.89	
				RAZEM	121.89
84	KNR 4-01 d.8 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie lastryka przed wiatrolapami	m ³		
		22.2*1.3+2.4*5.0*2	m ³	52.86	
				RAZEM	52.86
85	KNR 2-31 d.8 1207-04 analogia	Rozebranie i ponowne ułożenie części chodnika od strony lokali usługowych celem wykonania ocieplenia fundamentów	m ²		
		19.5	m ²	19.50	
				RAZEM	19.50
86	d.8	Wykonanie podestów zastępczych przy wyjściach z kl. schodowych na czas ocieplenia fundamentów i remontu podestów wejściowych	m ²		
		20.00	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
87	KNR 2-31 d.8 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		278.80*0.5+19.5*0.7+28.86	m ²	181.91	
				RAZEM	181.91
88	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska i podesty przed wiatrolapami	m ²		
		278.8*0.5+22.2*1.3	m ²	168.26	
				RAZEM	168.26
89	KNR 2-31 d.8 0109-01	Podbudowa z chudego betonu	m ²		
		2.4*5.0*2	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
90	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 4-6 cm na podbudowie z chudego betonu - dwa wiatrolapy od strony elewacji północnej	m ²		
		2.4*5.0*2	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
91	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska w zagłębieniu budynku na szerokość 70 cm wraz z wykonaniem odwodnienia z korytek ACO i odprowadzeniem wody do studzienki kanalizacyjnej	m ²		
		19.5*0.7	m ²	13.65	
				RAZEM	13.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92		System odwodnienia liniowego ACO Multiline V200	m		
d.8		19.5	m	19.50	
				RAZEM	19.50
93	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża chodnikowe w gruncie kat.III-IV	m		
d.8	0401-02	285.42	m	285.42	
				RAZEM	285.42
94	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.8	0407-01	poz.93	m	285.42	
				RAZEM	285.42
9		Ocieplenie ścian fundamentowych			
95	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe wzdłuż budynku szerokości 0.8-1.5 m z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - odkopanie ścian fundamentowych do ław fundamentowych	m ³		
d.9	0310-0201	324.3*2.2*0.8	m ³	570.77	
				RAZEM	570.77
96	KNR 9-23	Ręczne oczyszczenie podłoża pod izolację bitumiczną - powierzchnie porowate	m ²		
d.9	0101-02	324.3*2.2+324.3*0.2	m ²	778.32	
				RAZEM	778.32
97	KNR 9-23	Uszczelnienie bitumiczne przeciwwilgociowe (ściany i ławy fundamentów)- izolacja na podłożu betonowym - Icopal Primer Szybki Grunt SBS(0,211dm ³ /m ²)	m ²		
d.9	0201-01	poz.96	m ²	778.32	
				RAZEM	778.32
98	KNR 9-23	Uszczelnienie bitumiczne przeciwwilgociowe - przyklejenie płyt izolacyjnych - styrodur	m ²		
d.9	0201-03	324.3*2.2	m ²	713.46	
				RAZEM	713.46
99	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii kubetkowej	m ²		
d.9	0607-02	poz.98	m ²	713.46	
	analogia			RAZEM	713.46
100	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.9	0320-0201	poz.95	m ³	570.77	
				RAZEM	570.77
10		Roboty dodatkowe			
101	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
d.10	1212-02	1.77	m ²	1.77	
	skrzynki			RAZEM	1.77
102	KNR 2-15	Wymiana skrzynek gazowych	szt.		
d.10	0120-01	1.0	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
103	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu oraz złomu	m ³		
d.10	0108-09	10.48+7.24	m ³	17.72	
				RAZEM	17.72