

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji frontowej i bocznej, docieplenie elewacji tylnej oraz docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją mieszkalną w budynku wielorodzinnym przy al. Wyzwolenia 9 w Wałbrzychu
ADRES INWESTYCJI : al. Wyzwolenia 9, 58-300 Wałbrzych
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : al. Wyzwolenia 9, 58-300 Wałbrzych
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Gałań

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

mgr inż. Paweł Michał Gałań
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
nr ewid. 197/DOS/09; 211/DOS/10
DOS/BO/0077/10



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ I BOCZNEJ				
1	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1	0925-01	2.3*1.73*2+1.70*0.9*6+1.30*1.85*4+1.80*1*16+0.9*2*3+1.20*1*7+1.30*1.20*2	m ²	72.478	
				RAZEM	72.478
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(2.3*2+0.9*6+1.85*4+1*17+1*7+1.30*1.20)*0.30	m ²	12.888	
				RAZEM	12.888
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-05	10.80*3	m	32.400	
				RAZEM	32.400
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m2-przyjęto 80% tynków	m ²		
d.1	0701-05	(18.22*10.80+3.22*5.11+9.11*1.38+2.30*1.38+2.58*7.56+12.63*10.50+9.88*1.51)*0.80	m ²	316.812	
		-1.20*2.27-1.20*3.83	m ²	-7.320	
		-(2.3*1.73*2+1.70*0.9*6+1.30*1.85*4+1.80*1*16+0.9*2*3+1.20*1*7+1.30*1.20)	m ²	-70.918	
				RAZEM	238.574
5	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk	m ²		
d.1	0506-02	poz.2	m ²	12.888	
				RAZEM	12.888
6	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk wapienny	m ²		
d.1	0601-07	30mm	m ²		
	analogia	poz.4	m ²	238.574	
				RAZEM	238.574
7	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie renowacyjne wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym - dodatek za każde 5 mm tynk wapienny	m ²		
d.1	0601-14	(przyjęto 40 % powierzchni tynkowanych ścian)	m ²		
	analogia	Krotnosc = 2	m ²	95.430	
		poz.6*0.40	m ²		
				RAZEM	95.430
8	KNR 2-02	Tynki wewn.pocienione przecierane gr.3-5mm na betonie wykon.ręcznie na ścianach (szpachlowanie ścian preparater	m ²		
d.1	0814-01		m ²		
	analogia	18.22*10.80+3.22*5.11+9.11*1.38+2.30*1.38+2.58*7.56+12.63*10.50+9.88*1.51	m ²	396.015	
		(5.20*(0.67*4+1.33))	m ²	20.852	
		(1.20+2.27*2+1.20+3.83*2)*0.3	m ²	4.380	
		((2.3+1.73*2)*2+(1.70*2+0.9)*6+(1.30*2+1.85)*4+(1.80*2+1)*16+(0.9+2*2)*3+	m ²	52.386	
		(1.20*2+1)*7+(1.30+1.20*2)*2)*0.30	m ²		
		-1.30*1.5-0.5*1*2-1*1.32	m ²	-4.270	
		-1.20*2.27-1.20*3.83	m ²	-7.320	
		-(2.3*1.73*2+1.70*0.9*6+1.30*1.85*4+1.80*1*16+0.9*2*3+1.20*1*7+1.30*1.20*2)	m ²	-72.478	
				RAZEM	389.565
9	TZKNBK VIII	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwyklych o szer.do 35 cm z przygotowaniem zaprawy(renowacja tynków na detalach architektonicznych)-współ.R=0,5, M=0,5	m		
d.1	03-83	50	m	50.000	
	analogia			RAZEM	50.000
10	TZKNBK VIII	Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku zwykłym	m		
d.1	04-126	(20.07+2.58+12.62)*7	m	246.890	
				RAZEM	246.890
11	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m ²		
d.1	0124-01	poz.8	m ²	389.565	
				RAZEM	389.565
12	KNR 0-33	Malowanie elewacji farbami silikonowymi	m ²		
d.1	0128-01	poz.11	m ²	389.565	
				RAZEM	389.565
13	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m		
d.1	0510-03	poz.3	m	32.400	
	analogia			RAZEM	32.400
14	KNR 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		
d.1	0628-02				
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.1*7*5.20+0.30*(0.6*4+1.4)+0.1*(0.6*4+1.4)*2+4*0.1*4*1.45+0.1*1.3*3+0.6*2*0.1$	m ²	8.370	
				RAZEM	8.370
15	KNR 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		
d.1	0628-01				
	analogia	$1*5+0.6*0.3*2+1.30*0.3+0.5*3.14*1.30$	m ²	7.791	
				RAZEM	7.791
2 IZOLACJA POZIOMA					
16	KNR 0-39	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o normalnej trwałości gr. 3 cegieł metodą iniekcji ciśnieniowej	m		
d.2	0104-05	$18.20+12.80+2.58$	m	33.580	
	elewacja frontowa i boczna				
	elewacja tylna	$2.59+0.6+10.85$	m	14.040	
				RAZEM	47.620
3 REMONT BALKONÓW					
17	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia ponad 5 m ² -spód i czoła płyt balkonowych	m ²		
d.3	0701-05	$(4.20*1+0.35*(1*2+4.20))*2+(1.3*3.14*3.14*0.5+0.35*2*3.14*1.30)$	m ²	22.006	
				RAZEM	22.006
18	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych na podłożu drewnianym osiatkowanym o pow. do 5 m ² w jednym miejscu-spód i czoła płyt balkonowych	m ²		
d.3	0712-12	poz.17	m ²	22.006	
	analogia			RAZEM	22.006
19	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)-wykonanie warstwy zbrojącej spódów płyt , ścian bocznych balkonów, czoła balkonów	m ²		
d.3	0101-05	poz.18	m ²	22.006	
				RAZEM	22.006
20	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia-spody płyt, czoła balkonów	m ²		
d.3	0126-01	poz.19	m ²	22.006	
				RAZEM	22.006
21	KNR 0-33	Malowanie elewacji - balkony płyta spodnia	m ²		
d.3	0128-01	poz.20	m ²	22.006	
				RAZEM	22.006
22	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.3	0804-07	$4.20*1*2+1.30*3.14*3.14*0.5$	m ²	14.809	
				RAZEM	14.809
23	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.3	1102-01	poz.22	m ²	14.809	
	analogia			RAZEM	14.809
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0604-05	poz.23	m ²	14.809	
	analogia			RAZEM	14.809
25	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami wypalane grubości 25 mm	m ²		
d.3	1106-04	poz.23	m ²	14.809	
	analogia			RAZEM	14.809
26	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.3	1106-03	Krotność = 2	m ²	14.809	
	analogia	poz.23		RAZEM	14.809
27	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.3	1106-07	poz.26	m ²	14.809	
	analogia			RAZEM	14.809
28	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku	m ²		
d.3	0507-01	$0.25*((4.20+1*2)*2+2*3.14*1.3)$	m ²	5.141	
				RAZEM	5.141
29	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej	m ²		
d.3	1108-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.26	m ²	14.809	
30	KNR 4-01 d.3 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych (4.2+1*2+2*3.14*1.3)*1.1	m ²	RAZEM	14.809
			m ²	15.800	
4	DOCIEPLENIE STROPODACHU-LUKARNY			RAZEM	15.800
31	KNR-W 4-01 d.4 0509-02 z.sz.2.3. 9909-04/4 z.sz.2.4. 9910-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m ² - nachylenie 85-120 % (8.9+2)*0.4	m ²		
			m ²	4.360	
32	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*(8.9+3.30+2.10+3.3*2)+0.4*(8.90+2)	m ²	RAZEM	4.360
			m ²	9.585	
33	KNR-W 2-02 d.4 0603-01 analogia	Gruntowanie podłoża -dach 3.3*(8.9+2)	m ²	RAZEM	9.585
			m ²	35.970	
34	KNR-W 2-02 d.4 0608-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.20 cm(warstwy 2x 10cm) poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku poz.33	m ²	RAZEM	35.970
			m ²	35.970	
35	KNR 0-23 d.4 2612-05 analogia	Mocowanie mechaniczne płyt z styropianowych przy pomocy kołków teleskopowych-5 szt/m ² poz.33*5	szt	RAZEM	35.970
			szt	179.850	
36	kalk. własna d.4	Isokliny z wełny mineralnej w narożach o wym.10x10 cm 3.3*2	m	RAZEM	179.850
			m	6.600	
37	kalk. własna d.4	Isokliny z wełny mineralnej w w narożach o wym.20x20 cm 8.90+2	m	RAZEM	6.600
			m	10.900	
38	KNR-W 2-02 d.4 0407-01 analogia	Podwaliny o dł. ponad 2 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej (8.90+2+3.3*2)*0.2*0.1<belka krawędziowa>	m ³ drew.	RAZEM	10.900
			m ³ drew.	0.350	
39	KNR-W 4-01 d.4 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków (8.90+2+3.3*2)*(0.2*2+0.1*2)	m ²	RAZEM	0.350
			m ²	10.500	
40	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.33	m ²	RAZEM	10.500
			m ²	35.970	
41	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 3.3*2*0.5	m ²	RAZEM	35.970
			m ²	3.300	
42	KNR 2-02 d.4 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy tytan-cynk (listwy dociskowe,pas nadrynnowy) 3.3*0.1*2	m ²	RAZEM	3.300
			m ²	0.660	
43	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej (8.90+2)*0.4	m ²	RAZEM	0.660
			m ²	4.360	
44	KNR 2-02 d.4 0504-04 analogia	Pokrycie dachów dachówką karpiówką 18,0x38,0 cm ceramiczną w koronkę z otworami z przykręceniem wkrętami (w pozycji nie uwzględniono wykonania i montażu ław kominarskich)-dachówka z odzysku (8.9+2)*0.2	m ²	RAZEM	4.360
			m ²	2.180	
5	DOCIEPLENIE ŚCIANY TYLNEJ			RAZEM	2.180

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-02 d.5 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa 11*1*1.75	m ² m ²	 19.250	
				RAZEM	19.250
46	KNR 4-01 d.5 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 14.70*(10.80+0.6+2.60) -1.33*1.54*7-1*1.60*4-4*0.75*1.60-1.8*0.90	m ² m ² m ²	 205.800 -27.157	
				RAZEM	178.643
47	KNR 4-01 d.5 0702-04	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm - ościeża [(1.33+2*1.54)*7+(1+2*1.60)*4+4*(0.75+2*1.60)+(1.8*2+0.90)+(0.3+0.6*2)*7+(0.4+2*7)]*0.2	m m	 18.574	
				RAZEM	18.574
48	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku <(parapety)> [1.33*7+1*4+4*0.75+0.3*7+0.4]*0.25	m ² m ²	 4.703	
				RAZEM	4.703
49	KNR 4-01 d.5 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR K-04 d.5 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.46	m ² m ²	 178.643	
				RAZEM	178.643
51	KNR 0-23 d.5 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.46	m ² m ²	 178.643	
				RAZEM	178.643
52	KNR 0-33 d.5 0102-04 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm (roboty wykonywane ręczne)(lambda=0,036 W/mK) poz.46	m ² m ²	 178.643	
				RAZEM	178.643
53	KNR 0-23 d.5 2613-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.46*6	szt szt	 1071.858	
				RAZEM	1071.858
54	KNR 0-23 d.5 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm do ościeży (poz.47/0.2)*0.30	m ² m ²	 27.861	
				RAZEM	27.861
55	KNR 0-33 d.5 0102-05 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) poz.52+poz.54	m ² m ²	 206.504	
				RAZEM	206.504
56	KNR 0-33 d.5 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - uziarnienie 1,5 mm, wykonywane ręcznie poz.54	m ² m ²	 27.861	
				RAZEM	27.861
57	KNR 0-33 d.5 0121-01	Ochrona narożników wypukłych [(1.33+2*1.54)*7+(1+2*1.60)*4+4*(0.75+2*1.60)+(1.8*2+0.90)+(0.3+0.6*2)*7+(0.4+2*7)] 12*2	m m m	 92.870 24.000	
				RAZEM	116.870
58	KNR 2-02 d.5 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy (poz.48/0.20)*0.30	m ² m ²	 7.055	
				RAZEM	7.055
59	KNR 2-02 d.5 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk (poz.48/0.25)*0.40	m ² m ²	 7.525	
				RAZEM	7.525
60	KNR 2-02 d.5 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy tytanowo-cynkowej poz.49	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR-W 2-02 d.5 0919-01	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian-cokół	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.60+2.60+10.85)*0.7$	m ²	9.835	
				RAZEM	9.835
6 DOCIEPLENIE STROPU NA OSTATNIA KONDYGNACJA					
62	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na półwypust	m ²		
d.6	0428-02	$(8.10*9.58+3.20*4+7.15*12.50)$	m ²	179.773	
				RAZEM	179.773
63	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
d.6	0429-02	poz.62	m ²	179.773	
				RAZEM	179.773
64	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m ²		
d.6	0429-03	poz.62	m ²	179.773	
				RAZEM	179.773
65	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie krawędziaków metodą opryskania ciągłego -	m ²		
d.6	0615-05	pow.odgrzyb.do 20 m2	m ²	179.773	
		poz.62			
				RAZEM	179.773
66	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m ²		
d.6	0607-01	podposadzkowe	m ²	179.773	
	stropodach	poz.62			
	nad klatką	2.7*6			
	schodową				
				RAZEM	179.773
67	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z maty układane	m ²		
d.6	0613-03	na sucho - jedna warstwa gr.15cm	m ²	179.773	
	analogia	poz.62	m ²	16.200	
	stropodach	2.7*6	m ²		
	nad klatką				
	schodową				
				RAZEM	195.973
68	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z maty układane	m ²		
d.6	0613-03	na sucho - jedna warstwa gr.10cm	m ²	179.773	
	analogia	poz.62	m ²	16.200	
	stropodach	2.7*6	m ²		
	nad klatką				
	schodową				
				RAZEM	195.973
69	KNR 0-21	Podłoga z płyt OSB gr. 25mm	m ²		
d.6	4007-03	poz.62	m ²	179.773	
				RAZEM	179.773
70	KNR 4-01	przybicie listew przyściennych z drewna liściastego	m		
d.6	0815-08	analogia	m	67.230	
		$8.10+9.58+8.10+3.20+7.15+12.50+9.15+3.20+6.25$			
				RAZEM	67.230
71	KNR 0-14	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwie-	m ²		
d.6	2012-03	szanym, metalowym z kształowników CD i UD	m ²	16.200	
	stropodach	2.7*6			
	nad klatką				
	schodową				
				RAZEM	16.200
72	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.6	1204-01	poz.71	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
7 DOCIEPLENIE OD WEWNĄTRZ-WYKUSZ (ELEWACJA FRONTOWA)					
73	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne	m ²		
d.7	2611-02	gruntowanie-wykusz elewacji frontowej	m ²	178.643	
		178.643			
				RAZEM	178.643
74	KNR 2-02	Docieplenie ściany od wewnątrz pomieszczenia pustakiem	5cm o m ²		
d.7	0121-01	wym 60*50 cm . Zużycie 3,33 szt/m2-wykusz elewacji frontowej	m ²	13.600	
	analogia	1.2*2+0.8*2+1.60*3*2	m ²	-5.440	
		-1.6*1.60-0.9*1.6-0.9*0.8*2	m ²		
				RAZEM	8.160
75	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą	m ²		
d.7	0102-05	siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)			
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.74	m ²	8.160	
76	KNR 0-33 d.7 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m	RAZEM	8.160
		1.6*3+0.9*2+1.6+0.9*2	m	10.000	
77	KNR 4-01 d.7 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	RAZEM	10.000
		16.2	m ²	16.200	
78	KNR-W 4-01 d.7 0808-08 analogia	Rozbiórka listew przypodłogowych drewnianych-wykuszał elewacji frontowej	m	RAZEM	16.200
		(1*2+0.8*2+1.6)*2	m	10.400	
79	KNR 4-01 d.7 0815-08 ana- logia	przybicie listew przyściennych z drewna liściastego-wykuszał elewacji frontowej	m	RAZEM	10.400
		poz.78	m	10.400	
80	KNR 8 d.7 0422-04	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2	kpl.	RAZEM	10.400
		2	kpl.	2.000	
81	KNR 8 d.7 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt	RAZEM	2.000
		2	szt	2.000	
82	KNR 4 d.7 0518-01 analogia	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3 2 mm	złącze	RAZEM	2.000
		4	złącze	4.000	
83	KNR 2-15 d.7 0415-01 analogia	Zawór zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. do 15 mm	szt.	RAZEM	4.000
		2	szt.	2.000	
84	KNR 4 d.7 0414-02 analogia	Montaż grzejników z demontażu	kpl.	RAZEM	2.000
		2	kpl.	2.000	
8 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ-OKIENKA PIWNICZNE				RAZEM	2.000
85	KNR 4-01 d.8 0354-04	Demontaż okien drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
86	KNR 4-01 d.8 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²	RAZEM	4.00
		13*0.8*0.5	m ²	5.200	
87	KNR-W 2-02 d.8 1006-02	Okna jednoramowe drewniane fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2	m ²	RAZEM	5.200
		13*0.8*0.5	m ²	5.200	
9 UTYLIZACJA GRUZU				RAZEM	5.200
88	KNR 4-01 d.9 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (poz.4+poz.17+poz.46+poz.47)*0.03 poz.22*0.05 poz.63*0.15	m ³ m ³ m ³	13.734 0.740 26.966	
89	KNR 4-01 d.9 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.88	m ³ m ³	41.440	
90	Analiza d.9 własna	Utylizacja gruzu poz.89*1.7	t t	70.448	
10 DZIAŁANIA PODNOSZĄCE EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ BUDYNKU				RAZEM	70.448
91		Wymiana instalacji elektrycznej w częściach wspólnych wraz z wymianą oświetle- nia na energooszczędne ledowe	kpl.		
d.10	kalk. własna				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 PRACE UZUPEŁNIAJĄCE					
92	kalk. własna	Remont klatki schodowej po wymianie instalacji elektrycznej	kpl.		
d.11		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	kalk. własna	Oznakowanie i ułatwienia dla osób z niepełnosprawnościami	kpl.		
d.11		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 RUSZTOWANIA					
94	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 25 m	m ²		
d.12	1604-04	(18+2.58+12.63)*13	m ²	431.730	
		(11+2.50)*14	m ²	189.000	
				RAZEM	620.730
95		Czas pracy rusztowań			
d.12					
13 INNE					
96	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu na czas budowy	kpl.		
d.13		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	kalk. własna	Oznakowanie na czas budowy	kpl.		
d.13		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	kalk. własna	Opłata za zajęcie działek	kpl.		
d.13		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000