

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pl. Wolności 24, Kolno  
INWESTOR : Urząd Miasta Kolno  
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 20, 18-500 Kolno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Stefanowicz  
DATA OPRACOWANIA : 08.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ELEWACJA</b>			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1604-01	9.85*6*2	m <sup>2</sup>	118.200	
				RAZEM	118.200
2	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1622a-01	9.85*6	m <sup>2</sup>	59.100	
				RAZEM	59.100
3	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1	2620-01	9.85*6*2-1.04*1.74*7-0.88*0.76*2-1*2.77-1*2.63-1.16*1.74*2-1.14*2.43-4*1.16*1.43	m <sup>2</sup>	85.353	
				RAZEM	85.353
4	KNR 0-28	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - zagruntowanie powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	2620-02	poz.3	m <sup>2</sup>	85.353	
				RAZEM	85.353
5	KNR 0-28	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	2620-03	poz.3	m <sup>2</sup>	85.353	
				RAZEM	85.353
6	KNR 0-28	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - nośność kołków	m <sup>2</sup>		
d.1	2620-05	poz.3	m <sup>2</sup>	85.353	
				RAZEM	85.353
7	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listew startowych do podłoża z betonu	m		
d.1	2629-03	9.85*2	m	19.700	
				RAZEM	19.700
8	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSTULATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.16cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	2621-05	poz.3-8.8-8.3-8.8-11.2+1.16*1.43	m <sup>2</sup>	49.912	
				RAZEM	49.912
9	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej w technologii DRYVIT ROX-SULATION-SM - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.16 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	2625-05	8.8+8.3+8.8+11.2-1.16*1.43	m <sup>2</sup>	35.441	
				RAZEM	35.441
10	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	2609-08	6*4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSTULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	2621-06	poz.3	m <sup>2</sup>	85.353	
				RAZEM	85.353
12	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSTULATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1	2621-01	0.2*(1.16*7+1.43*8+1.74*4+2.43*2+1.04*7+1.74*14+0.76*2+0.88*4+2+2.77*2+2.63*2)	m <sup>2</sup>	16.172	
				RAZEM	16.172
13	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSTULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1	2621-07	poz.12	m <sup>2</sup>	16.172	
				RAZEM	16.172
14	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy Dryvit	m <sup>2</sup>		
d.1	2630-02	poz.3+poz.12	m <sup>2</sup>	101.525	
				RAZEM	101.525
15	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko-warstwowy malowanie farbą Silstar	m <sup>2</sup>		
d.1	2630-05	poz.14	m <sup>2</sup>	101.525	
				RAZEM	101.525
16	KNR 2-02	Zewn. bonie prostok. szer. 2cm w tynku zwykłym	m		
d.1	0918-01	9.85*7-1.3*15-10	m	39.450	
				RAZEM	39.450
17	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSTULATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	2621-01	9.85*3.15-1.3*3*1.9-2*2.1	m <sup>2</sup>	19.418	
				RAZEM	19.418
18	KNR 2-02	Montaż listew do boniowania	m		
d.1	0918-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.85*7-1.3*15-10	m	39.450	
				RAZEM	39.450
19	KNR K-04 d.1 0109-01	Wykonanie cokołów budynku z tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm 9.85*0.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.910	
				RAZEM	5.910
20	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (9.85*2+1.15*7+0.9*2+1.3*6)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.338	
				RAZEM	9.338
21	analiza indy- widualna	Zakup i montaż tabliczki z numerem budynku na elewacji frontowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	analiza indy- widualna	Zakup i montaż uchwyty na flagi na elewacji frontowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-02 d.1 1120-01	Okładziny schodów z płytek schodowych z kamieni sztucznych 20x20 cm ukła-danych na zaprawie klejowej 1.46*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.190	
				RAZEM	2.190
24	KNR 2-02 d.1 1214-05	Poręcze do schodów	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
25	KNR 4-01 d.1 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 9.85*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.925	
				RAZEM	4.925
26	KNR 4-01 d.1 1306-01 analogia	Demontaż okratowań drzwi wejściowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 7-12 d.1 0101-02 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons-trukcji kratowych	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.142	
		1.02*2.1		RAZEM	2.142
28	KNR 7-12 d.1 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji krato-wych poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.142	
				RAZEM	2.142
29	KNR 7-12 d.1 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi kon-strukcji kratowych poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.142	
				RAZEM	2.142
30	KNR-W 2-02 d.1 1209-04 analogia	Montaż balustrad okiennych z pochwytym stalowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 0-33 d.1 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - obramowania okien	m		
		1.34*7+1.89*7*2	m	35.840	
				RAZEM	35.840
<b>2</b>		<b>DACH</b>			
32	KNR 4-01 d.2 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbest.-cem.nie nadających się do użytku	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.585	
		9.85*8.05*2		RAZEM	158.585
33	KNR 19-01 d.2 0118-13	Ułożenie płyt eternitu na palety, owinięcie folią, załadowanie i transport do miejsca utylizacji	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.586	
		1.586		RAZEM	1.586
34	analiza indy- widualna	Utylizacja płyt azbestowo - cementowych	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.586	
		1.586		RAZEM	1.586
35	KNR 2-02 d.2 0410-02	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm, o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc. poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	158.585	
				RAZEM	158.585

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-02 d.2 0501-01 analogia	Ułożenie membrany dachowej	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	158.585	
				RAZEM	158.585
37	KNR 4-01 d.2 0412-02 analogia	Wzmocnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	158.585	
				RAZEM	158.585
38	KNR 4-01 d.2 0615-11	Dwukrotne odgrzybianie krawędziaków metodą opryskania ciągłego - pow.od-grzyb.ponad 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	158.585	
				RAZEM	158.585
39	KNR-W 2-02 d.2 0511-01	Pokrycie dachów blachodachówkową	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	158.585	
				RAZEM	158.585
40	KNR-W 2-02 d.2 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	d.2 analiza indywidualna	Montaż płotków śniegowych na dachu	m		
		9*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNR 3 d.2 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - Rozbiórka kominów	m <sup>3</sup>		
		3*(0.53+0.74+0.67+0.58+0.39)	m <sup>3</sup>	8.730	
				RAZEM	8.730
43	KNR 2-02 d.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.	m <sup>3</sup>		
		3*(0.53+0.74+0.67+0.58+0.39)	m <sup>3</sup>	8.730	
				RAZEM	8.730
44	KNR 4-01 d.2 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. do 2 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 2-17 d.2 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		9.85*2	m	19.700	
				RAZEM	19.700
47	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNR 0-15II d.2 0528-02	Rynny dachowe stalowe półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		9.85*2	m	19.700	
				RAZEM	19.700
49	KNR 0-15II d.2 0529-03	Rury spustowe stalowe o śr. 10,0	m		
		4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
50	d.2 analiza indywidualna	Montaż gotowych ław kominiarskich na dachu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>3</b>		<b>STOLARKA</b>			
51	KNR 4-01 d.3 0354-03	Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
52	KNR 19-01 d.3 0118-17	Wywóz zdemontowanej stolarki samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz zdemontowanej stolarkii samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	kpl.		
		Krotność = 20			
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
54	d.3 wycena indywidualna	Stolarka okienna PCV - 3 szybowe, 6 komorowy zapewniający przenikalność cieplną na poziomie min. 0,9 W/m <sup>2</sup> K, w kolorze białym	m <sup>2</sup>		
		1.16*1.74*3+1.04*1.74*2+1.02*2.1*6+1.16*1.44+1.42*1.44+0.98*1.14*2+0.85*0.38	m <sup>2</sup>	28.799	
				RAZEM	28.799
55	KNR 0-28 d.3 2629-05	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listew typu APU (1.16*7+1.43*8+1.74*4+2.43*2+1.04*7+1.74*14+0.76*2+0.88*4+2+2.77*2+2.63*2)	m		
			m	80.860	
				RAZEM	80.860
56	d.3 wycena indywidualna	Drzwi wejściowe aluminiowe pełne z naswietlem, U=1,3W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		
		1.02*2.78	m <sup>2</sup>	2.836	
				RAZEM	2.836
57	d.3 wycena indywidualna	Drzwi wejściowe aluminiowe pełne p. poź. EI30 U=1,3W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		
		1.02*2.1	m <sup>2</sup>	2.142	
				RAZEM	2.142
58	d.3 wycena indywidualna	Drzwi wejściowe aluminiowe z przeszkleniem, z naswietlem, U=1,3W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		
		1.14*2.37	m <sup>2</sup>	2.702	
				RAZEM	2.702
59	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		0.92*2.1	m <sup>2</sup>	1.932	
				RAZEM	1.932
60	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 1.2*7+0.9*2+1.3*6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>4</b>		<b>WNĘTRZE</b>			
61	KNR-W 2-02 d.4 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe kominów z płyt styropianowych gr.3cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej 2.2*(0.31*2+1.73+0.31*2+1.25+1.46+0.8+0.8+1.67)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.690	
				RAZEM	19.690
62	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 101.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	101.940	
				RAZEM	101.940
63	KNR-W 2-02 d.4 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.25cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 101.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	101.940	
				RAZEM	101.940
64	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 101.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	101.940	
				RAZEM	101.940
65	KNR 2-22 d.4 1003-02	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko poz.64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	101.940	
				RAZEM	101.940
66	KNR-W 2-02 d.4 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe sufitu nad klatką schodową z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 3*2.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
67	KNR-W 2-02 d.4 0608-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metalową 2.27*(6.07*2+2.6*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39.362	
				RAZEM	39.362
68	KNR-W 2-02 d.4 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 15cm poziome z płyt układanych między krokwiami na such 2.6*3.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.880	
				RAZEM	9.880
69	KNR-W 2-02 d.4 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10cm poziome z płyt układanych na such 2.6*3.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.880	
				RAZEM	9.880
70	KNR-W 2-02 d.4 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 2.6*3.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.880	
				RAZEM	9.880
<b>5</b>		<b>POMIESZCZENIE WĘZŁA CIEPLNEGO</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 4-01 d.5 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 2.87*(5.5*2+3.3*2)-0.8*2-0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.112	
				RAZEM	47.112
72	KNR 4-01 d.5 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow. odbicia ponad 5 m2 16.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.780	
				RAZEM	16.780
73	KNR 2-02 d.5 0801-02	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.112	
				RAZEM	47.112
74	KNR 2-02 d.5 0801-04	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.780	
				RAZEM	16.780
75	KNR 2-02 d.5 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewn. 1.6*(5.5*2+3.3*2)-0.8*1.6-0.9*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.440	
				RAZEM	25.440
76	KNR 2-02 d.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych poz.71-poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.672	
				RAZEM	21.672
77	KNR-W 2-02 d.5 1508-03	Dwukrotne malowanie zwykle farbą tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.780	
				RAZEM	16.780
78	KNR 4-01 d.5 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 16.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.780	
				RAZEM	16.780
79	KNR 2-02 d.5 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.780	
				RAZEM	16.780
80	KNR 2-02 d.5 1104-01 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z gesu o w klasie antypoślizgowości min. R9, naklejanych 30x30mm poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.780	
				RAZEM	16.780
81	KNR 2-02 d.5 1105-03 analogia	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogow.terakotowych 100x100mm 5.5*2+3.3*2-0.9-0.8	m m	 15.900	
				RAZEM	15.900
<b>6</b>		<b>ROBOTY PORZĄDKOWE</b>			
82	KNR 19-01 d.6 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR 19-01 d.6 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 10 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.000	
				RAZEM	20.000