

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Placówek Specjalnych w Bystrzycy Górnej - część internatowa  
ADRES INWESTYCJI : 58-100 Świdnica, Bystrzyca Górna 48  
INWESTOR : Powiat Świdnicki  
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 7, 58-100 Świdnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch. Adam Mądrzak  
DATA OPRACOWANIA : 03.02.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rusztowanie</b>			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07	m <sup>2</sup>		
d.1	1652-02	m			
	część internatowa	14.35*(5.30+0.30+13.50+12.00+1.50+25.20+5.00+4.00+5.60+4.00+4.60+21.60+5.00+1.70)	m <sup>2</sup>	1568.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>1568.46</b>
2	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	r.16 z.sz.5.15	(poz.:6,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,77,78,79)			
3	KNR AT-05	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych	m		
d.1	1663-01	elewacyjnych o szer. 0,73 m	m	3.00	
		2*1.50		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1622a-01	poz.1	m <sup>2</sup>	1568.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>1568.46</b>
5	KNR 19-01	Zabezpieczenie stolarki folią	m <sup>2</sup>		
d.1	0832-04				
	część internatowa				
	elewacja wejściowa	14*0.95*1.35+6*1.15*2.25+1.25*3.10+6*1.10*1.95+4*1.60*1.40	m <sup>2</sup>	59.19	
	elewacja wejściowa boczna	2*1.20*1.35+1.80*2.90+1.90*3.00+3*0.90*1.40	m <sup>2</sup>	17.94	
	elewacja ulica	16*1.00*1.35+6*1.30*2.30+2*2.30*1.35+2.30*2.30+2*2.45*1.60+2.45*2.25+8*1.20*2.00+2.30*2.00+2.45*0.70	m <sup>2</sup>	89.91	
	elewacja boczna	1.10*1.95+2*0.60*1.40+0.60*1.80+0.45*1.90	m <sup>2</sup>	5.76	
	elewacja południowa	12*1.00*1.35+6*1.20*2.25+6*1.00*1.95+1.10*2.00	m <sup>2</sup>	46.30	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>219.10</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.10</b>
<b>2</b>		<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych - część internatowa</b>			
<b>2.1</b>		<b>Ocieplenie</b>			
6	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.2.1	2611-01				
	elewacja wejściowa	14.00*(21.60)	m <sup>2</sup>	302.40	
	minus otwory	[-14*0.95*1.35+6*1.15*2.25+1.25*3.10+6*1.10*1.95+4*1.60*1.40]	m <sup>2</sup>	-59.19	
	elewacja wejściowa boczna	14.00*(6.50+1.70)	m <sup>2</sup>	114.80	
	minus otwory	[-2*1.20*1.35+1.80*2.90+1.90*3.00+3*0.90*1.40]	m <sup>2</sup>	-17.94	
	elewacja południowa	14.00*(5.30+0.30+13.50)	m <sup>2</sup>	267.40	
	minus otwory	[-12*1.00*1.35+6*1.20*2.25+6*1.00*1.95+1.10*2.00]	m <sup>2</sup>	-46.30	
	elewacja - ulica	14.00*[12.00+1.50+25.20]	m <sup>2</sup>	541.80	
	minus otwory	[-16*1.00*1.35+6*1.30*2.30+2*2.30*1.35+2.30*2.30+2*2.45*1.60+2.45*2.25+9*1.20*2.00+2.30*2.00+2.45*0.70+2*0.60*1.40+0.60*1.80]	m <sup>2</sup>	-95.07	
	elewacja boczna	14.00*(5.00+4.00+5.60+4.00+4.60)	m <sup>2</sup>	324.80	
	minus otwory ościeża	[-1.10*1.95+2*0.60*1.40+0.60*1.80+0.45*1.90]	m <sup>2</sup>	-5.76	
		poz.14	m <sup>2</sup>	98.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>1425.80</b>
7	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastkach o pow. odbicia ponad 5 m2 [należy do wyceny przyjąć 30% powierzchni]	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0701-05				
	analogia	poz.6*30%	m <sup>2</sup>	427.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.74</b>
8	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian, przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm (roboty wykonywane ręczne) - WYRÓWNANIE LICA ŚCIANY	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0101-01				
	analogia	poz.6*40%	m <sup>2</sup>	570.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.32</b>
9	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.2.1	2611-02				
		poz.6+poz.14	m <sup>2</sup>	1524.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>1524.66</b>
10	KNR 0-33	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie, wyprawa silikatowa (ściany powyżej cokołu)	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0105-04				
	analogia	poz.9-poz.11	m <sup>2</sup>	1433.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>1433.66</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2.1	KNR 0-33 0105-04 analogia  KLATKA SCHODO- WA - WIEŻA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie, wyprawa silikatowa (ściany powyżej cokołu) UWAGA - NALEŻY PRZYJAĆ OCIEPLENIE WYKONYWANE PO ŁUKU - KLATKA SCHODOWA 14.00*6.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.00	
				RAZEM	91.00
12 d.2.1	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian poz.6*6	szt.  szt.	  8554.80	
				RAZEM	8554.80
13 d.2.1	KNR 0-33 0121-01 nroża budyn- ku komin OKNA elewacja wej- ściowa elewacja wej- ściowa bocz- na elewacja ulica elewacja boczna elewacja po- łudniowa gzymsy	Ochrona narożników wypukłych 7*14.35 2*(16.00+1.50) 14*(0.95+2*1.35)+6*(1.15+2*2.25)+(1.25+2*3.10)+6*(1.10+2*1.95)+4*(1.60+2*1.40) 2*(1.20+2*1.35)+(1.80+2*2.90)+(1.90+2*3.00)+3*(0.90+2*1.40) 16*(1.00+2*1.35)+6*(1.30+2*2.30)+2*(2.30+2*1.35)+(2.30+2*2.30)+2*(2.45+2*1.60)+(2.45+2*2.25)+8*(1.20+2*2.00)+(2.30+2*2.00)+(2.45+2*0.70) (1.10+2*1.95)+2*(0.60+2*1.40)+(0.60+2*1.80)+(0.45+2*1.90) 12*(1.00+2*1.35)+6*(1.20+2*2.25)+6*(1.00+2*1.95)+(1.10+2*2.00) 2*(5.30+0.30+13.50+12.00+1.50+25.20+5.60+21.60+1.70+5.00)	m m m m m m m m	 100.45 35.00 140.05 34.40 181.50 20.25 113.10 183.40	
				RAZEM	808.15
14 d.2.1	KNR 0-23 2612-02 analogia drzwi elewacja wej- ściowa elewacja wej- ściowa bocz- na elewacja ulica elewacja boczna elewacja po- łudniowa	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 0.20*(1.00+2*2.00) 0.20*[14*(0.95+2*1.35)+6*(1.15+2*2.25)+(1.25+2*3.10)+6*(1.10+2*1.95)+4*(1.60+2*1.40)] 0.20*[2*(1.20+2*1.35)+(1.80+2*2.90)+(1.90+2*3.00)+3*(0.90+2*1.40)] 0.20*[16*(1.00+2*1.35)+6*(1.30+2*2.30)+2*(2.30+2*1.35)+(2.30+2*2.30)+2*(2.45+2*1.60)+(2.45+2*2.25)+8*(1.20+2*2.00)+(2.30+2*2.00)+(2.45+2*0.70)] 0.20*[(1.10+2*1.95)+2*(0.60+2*1.40)+(0.60+2*1.80)+(0.45+2*1.90)] 0.20*[12*(1.00+2*1.35)+6*(1.20+2*2.25)+6*(1.00+2*1.95)+(1.10+2*2.00)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.00 28.01 6.88 36.30 4.05 22.62	
				RAZEM	98.86
15 d.2.1	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.86	
				RAZEM	98.86
16 d.2.1	KNR 0-33 0126-01 analogia  poz.15	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia - TYNK SILIKATOWY	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.86	
				RAZEM	98.86
17 d.2.1	KNR 0-33 0124-03 analogia  poz.15	Tynki elewacyjne silikonowe - ościeża - TYNK SILIKATOWY	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.86	
				RAZEM	98.86
<b>2.2</b>		<b>Gzyms podrynnowy</b>			
18 d.2.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 0.50*(5.30+0.30+13.50+12.00+1.50+25.20+5.60+21.60+1.70+5.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.85	
				RAZEM	45.85
19 d.2.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.85	
				RAZEM	45.85
20 d.2.2	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.85	
				RAZEM	45.85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2.2	KNR 0-33 0126-01 analogia	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia - TYNK SILIKATOWY poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.85	 45.85
22 d.2.2	KNR 0-33 0124-03 analogia	Tynki elewacyjne silikonowe - gzyms - TYNK SILIKATOWY poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.85	 45.85
<b>2.3</b>		<b>Rury spustowe + rynny</b>		<b>RAZEM</b>	<b>45.85</b>
23 d.2.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8*14.50	m m	 116.00	 116.00
24 d.2.3	NNRNKB 202 0519-04 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm - z blachy powlekanej (KOLORYSTYKA WG PROJEKTU) poz.23	m m	 116.00	 116.00
25 d.2.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku taras 5.30+0.30+13.50+12.00+1.50+25.20+5.60+21.60+1.70+5.00 2*3.00+5.80	m m m	 91.70 11.80	 103.50
26 d.2.3	NNRNKB 202 0518-04 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku półokrągłych o śr. 15 cm - z blachy powlekanej (KOLORYSTYKA WG PROJEKTU) poz.25	m m	 103.50	 103.50
<b>3</b>		<b>Izolacje i ocieplenie poniżej terenu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>103.50</b>
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
27 d.3.1	KNR 2-31 0807-01 elewacja południowa	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.00*(5.30+0.30+13.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.10	 19.10
28 d.3.1	KNR-W 4-01 0212-02 opaska	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.15*0.50*(12.00+1.50+25.20+5.00+4.00+5.60+4.00+4.60+21.60+5.00+1.70)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.77	 6.77
29 d.3.1	KNR-W 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 0.80*1.20*(5.30+0.30+13.50+12.00+1.50+25.20+5.00+4.00+5.60+4.00+4.60+21.60+5.00+1.70-6.00-6.50)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 92.93	 92.93
30 d.3.1	KNR-W 4-01 0102-05 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 1.20*2.70*(6.00+6.50)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.50	 40.50
31 d.3.1	KNR-W 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 2.70*(6.00+6.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.75	 33.75
32 d.3.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.29+poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 133.43	 133.43
<b>3.2</b>		<b>Izolacje</b>		<b>RAZEM</b>	<b>133.43</b>
33 d.3.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1.00*(5.30+0.30+13.50+12.00+1.50+25.20+5.00+4.00+5.60+4.00+4.60+21.60+5.00+1.70-6.00-6.50) 2.70*(6.00+6.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 96.80 33.75	 130.55
34 d.3.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.55	 130.55
35 d.3.2	KNR-W 4-01 0603-02 analogia	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.55	 130.55
				<b>RAZEM</b>	<b>130.55</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 0-33 d.3.2 0101-04 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 cm (roboty wykonywane ręczne) - STYROPIAN FUNDAMENTOWY  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.55	  130.55
				RAZEM	130.55
37	KNR-W 2-02 d.3.2 0615-04 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowe - jedna warstwa - FOLIA KUBEŁKO-WA  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.55	  130.55
				RAZEM	130.55
38	KNR 0-33 d.3.2 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) 0.30*(5.30+0.30+13.50+12.00+1.50+25.20+5.60+21.60+1.70+5.00) zejście do kotłowni (3.00/2*3.00)*2+1.50*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  27.51 13.50	  41.01
				RAZEM	41.01
39	KNR 0-33 d.3.2 0126-01 analogia	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia - TYNK SILIKATOWY  poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.01	  41.01
				RAZEM	41.01
40	KNR 0-33 d.3.2 0124-03 analogia	Tynki elewacyjne silikonowe - TYNK SILIKATOWY  poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.01	  41.01
				RAZEM	41.01
<b>3.3</b>		<b>Opaska</b>			
41	KNR 2-31 d.3.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.30+0.30+11.00+12.00+1.50+25.20+5.60+21.60+1.70	m  m	  84.20	  84.20
				RAZEM	84.20
42	KNR 2-31 d.3.3 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  0.30*0.30*(5.30+0.30+11.00+12.00+1.50+25.20+5.60+21.60+1.70)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.58	  7.58
				RAZEM	7.58
43	KNR 2-31 d.3.3 0114-03 + KNR 2-31 0114-04 analogia	opaska żwirowa  0.50*(5.30+0.30+11.00+12.00+1.50+25.20+5.60+21.60+1.70)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.10	  42.10
				RAZEM	42.10
<b>3.4</b>		<b>Przebudowa pięć rur spustowych do kanalizacji deszczowej</b>			
44	KNR 4-01 d.3.4 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 1.00*0.50*0.50*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
45	KNR 4-02 d.3.4 0204-03 analogia	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm uszczelnionych zaprawą cementową wraz z rewizją  8	szt.  szt.	  8.00	  8.00
				RAZEM	8.00
46	KNR 4-02 d.3.4 0236-02 analogia	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm  8	msc.  msc.	  8.00	  8.00
				RAZEM	8.00
47	KNR 4-01 d.3.4 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 2.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
<b>4</b>		<b>Ocieplenie stropodachu - część internatowa</b>			
<b>4.1</b>		<b>Izolacja + pokrycie</b>			
48	KNR 9-12 d.4.1 0302-04 analogia	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej  24.40*14.60+18.50*12.50+3.80*4.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  604.59	  604.59
				RAZEM	604.59
49	KNR-W 2-02 d.4.1 0503-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy warstwy papy asfaltowej - PAPA TERMOZGRZEWAŁNĄ  poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  604.59	  604.59
				RAZEM	604.59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4.1	KNR-W 2-02 20202-02 analogia	Montaż krawędziaków oporowych na połaci dachowej  5.30+0.30+13.50+12.00+1.50+25.20+5.60+21.60+1.70+5.00	m  m	  91.70	  
				RAZEM	91.70
<b>4.2</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>			
51 d.4.2	KNR 4-01 0535-08 pas podrynowy pas nadrynowy ogniomu + attyka przypony	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.80*(5.30+0.30+13.50+12.00+1.50+25.20+5.60+21.60+1.70+5.00) 0.30*(5.30+0.30+13.50+12.00+1.50+25.20+5.60+21.60+1.70+5.00) 0.65*(2*4.00+0.40+14.60) 2*0.60*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.36 27.51 14.95 0.54	    
				RAZEM	116.36
52 d.4.2	KNR-W 4-01 0312-01 analogia attyka	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg. <PODWYŻSZENIE ATTYK>  0.56*0.30*(2*4.00+14.60)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.80	  
				RAZEM	3.80
53 d.4.2	KNR-W 4-01 0819-02 analogia attyka	Ułożenie płyt pilśniowych twardych na lepiku na gotowym podłożu w ilości do 2 m2 w jednym miejscu <UŁOŻENIE PŁYTY OSB - 22mm POD OBRÓBKĘ BLACHARSKĄ ATTYK> 0.60*(2*4.00+14.60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.56	  
				RAZEM	13.56
54 d.4.2	KNR-W 4-01 0602-03 attyka	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy asfaltowej na sucho <ATTYKA>  0.60*(2*4.00+14.60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.56	  
				RAZEM	13.56
55 d.4.2	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho < ATTYKA - wełna miner. powierch. gr 10 cm.> 0.40*(2*4.00+14.60)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.04	  
				RAZEM	9.04
56 d.4.2	NNRNKB 202 0541-02 ściany pas podrynowy pas nadrynowy kominy kominy listwy dociskowe wyłaz dachowy ogniomur + attyka przypony	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - należy uwzględnić sposób montażu wg. projektu. (0.30+0.10)*4.50 1.05*(5.30+0.30+13.50+12.00+1.50+25.20+5.60+21.60+1.70+5.00) 0.55*(5.30+0.30+13.50+12.00+1.50+25.20+5.60+21.60+1.70+5.00) 0.30*2*(1.70+0.52+1.31+0.52+1.35+0.52+0.80+0.52+1.28+0.52+1.30+0.52+0.80+0.52+1.55+0.52+1.98+0.52+1.30+0.52+1.55+0.52+1.92+0.52+1.67+0.66) 0.10*2*(1.60+0.42+1.21+0.42+1.25+0.42+0.70+0.42+1.18+0.42+1.20+0.42+0.70+0.42+1.45+0.42+1.88+0.42+1.20+0.42+1.45+0.42+1.82+0.42+1.57+0.56) 0.30*2*(0.58+0.80) 0.90*(2*4.00+14.60) 2*0.60*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.80 96.29 50.44 15.25 4.56 0.83 20.34 0.54	          
				RAZEM	190.05
<b>4.3</b>		<b>Kominy</b>			
57 d.4.3	KNR 4-01 0212-04 kominy	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  1.70*0.52+1.31*0.52+1.35*0.52+0.80*0.52+1.28*0.52+1.30*0.52+0.80*0.52+1.55*0.52+1.98*0.52+1.30*0.52+1.55*0.52+1.92*0.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.76	  
				RAZEM	8.76
58 d.4.3	KNR 4-01 0310-01 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 <podwyższenie kominów>  0.30*[(1.60*0.42)+(1.21*0.42)+(1.25*0.42)+(0.70*0.42)+(1.18*0.42)+(1.20*0.42)+(0.70*0.42)+(1.45*0.42)+(1.88*0.42)+(1.20*0.42)+(1.45*0.42)+(1.82*0.42)+(1.57*0.56)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.23	  
				RAZEM	2.23
59 d.4.3	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attek ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm  poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.76	  
				RAZEM	8.76
60 d.4.3	KNR-W 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim 0.70*2*(1.60+0.42+1.21+0.42+1.25+0.42+0.70+0.42+1.18+0.42+1.20+0.42+0.70+0.42+1.45+0.42+1.88+0.42+1.20+0.42+1.45+0.42+1.82+0.42+1.57+0.56)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.93	  
				RAZEM	31.93
61 d.4.3	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.93	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31.93
<b>4.4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
62 d.4.4	KNR-W 4-03 0706-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach 3*36.50+6*15.00+20.00	m m	219.50	219.50
63 d.4.4	KNR-W 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie poz.62/0.80	szt. szt.	274.38	274.38
64 d.4.4	KNR-W 4-03 0704-08 analogia część wyższa	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach - MONTAŻ ZWODÓW PIONOWYCH W OSŁONIE SYSTEMOWEJ 14.50*8	m m	116.00	116.00
65 d.4.4	KNR-W 4-03 0711-06 analogia	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik wraz z montażem kaset kontrolnych 8	szt. szt.	8.00	8.00
66 d.4.4	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar. pomiar.	8.00	8.00
67 d.4.4	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar. pomiar.	8.00	8.00
<b>5</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
68 d.5	KNR 0-19 0929-08 o6 o8	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> - okna o współczynniku Uw < 1,1 wraz z nawietrzakami ciśnieniowymi 4*0.90*1.40 0.60*2.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.04 1.21	6.25
69 d.5	KNR 0-19 0929-10 o2 o4	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - okna o współczynniku Uw < 1,1 wraz z nawietrzakami ciśnieniowymi 9*1.20*2.01 2.46*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.71 1.72	23.43
70 d.5	KNR 0-19 0929-11 o9 o10 o11 o12 o13 o14	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - okna o współczynniku Uw < 1,1 wraz z nawietrzakami ciśnieniowymi 2.46*2.29 2*1.30*2.32 2.30*2.32 2.45*1.65 2.45*1.85 2.30*2.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.63 6.03 5.34 4.04 4.53 4.62	30.19
71 d.5	analiza indywidualna	Montaż nawiewników ciśnieniowych 5-30m <sup>3</sup> /h X 2 w istniejących oknach PCV 22+32+3+27	szt. szt.	84.00	84.00
72 d.5	NNRNKB 202 0541-02 elewacja wejściowa elewacja wejściowa boczna elewacja południowa elewacja - ulica	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - PODOKIENNIKI - należy uwzględnić sposób montażu wg. projektu. 0.45*3*1.30+0.45*1.00 0.45*0.70 0.45*2*1.30 0.45*(4*1.20+2.60+2*1.40+2*2.40+2*2.55)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.21 0.32 1.17 9.05	12.75
73 d.5	KNR-W 4-01 0323-01 o2 dł.130cm o4 dł. 250 cm o6 dł. 100 cm. o8 dł. 70 cm.	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł- ANALOGIA - podokienniki wewnętrzne z PVC 9 1 4 1	szt. szt. szt. szt. szt.	9.00 1.00 4.00 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	o9 dł 255 cm.	1	szt.	1.00	
	o10 dł. 140 cm.	2	szt.	2.00	
	o11 dł 240 cm.	1	szt.	1.00	
	o12 dł 255 cm.	1	szt.	1.00	
	o13 dł 255 cm.	1	szt.	1.00	
	o14 dł 240 cm.	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
74	KNR-W 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - szpalety okienne	m <sup>2</sup>		
	o2	9*0.50*(1.20+2*2.01)	m <sup>2</sup>	23.49	
	o4	0.50*(2.46+2*0.70)	m <sup>2</sup>	1.93	
	o6	4*0.50*(0.90+2*1.40)	m <sup>2</sup>	7.40	
	o8	0.50*(0.60+2*2.01)	m <sup>2</sup>	2.31	
	o9	0.50*(2.46+2*2.29)	m <sup>2</sup>	3.52	
	o10	2*0.50*(1.30+2*2.32)	m <sup>2</sup>	5.94	
	o11	0.50*(2.30+2*2.32)	m <sup>2</sup>	3.47	
	o12	0.50*(2.45+2*1.65)	m <sup>2</sup>	2.88	
	o13	0.50*(2.45+2*1.85)	m <sup>2</sup>	3.08	
	o14	0.50*(2.30+2*2.01)	m <sup>2</sup>	3.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.18</b>
75	KNR-W 4-01 d.5 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - DEMONTAŻ KRAT OKIENNYCH	szt.		
		6+14+2+9	szt.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
76	KNR-W 2-02 d.5 1210-03 analogia	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach - PONOWNY MONTAŻ KRAT wraz z malowaniem	m <sup>2</sup>		
		22*1.20*2.00+2.30*2.00+0.70*2.50+3*0.60*1.40+0.60*2.00+3*0.60*1.40+0.90*1.40	m <sup>2</sup>	66.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.65</b>
<b>6</b>		<b>Roboty uzupełniające</b>			
77	KNR-W 4-03 d.6 0615-09 analogia	Wymiana jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na ścianie - DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ LAMP OŚWIETLENIOWYCH	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
78	KNR-W 4-03 d.6 0615-09 analogia	Wymiana jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na ścianie - DEMONTAŻ I PONOWNY ANTEN SATELITARNYCH	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
79	KNR-W 4-03 d.6 0615-09 analogia	Wymiana jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na ścianie - DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ złącza telekomunikacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	d.6 analiza indywidualna	DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ ZADASZENIA DRZWI WEJŚCIOWYCH - bocznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81	KNR-W 4-01 d.6 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
	taras 1	1.20*(2.50+0.50+1.50)	m <sup>2</sup>	5.40	
	taras 2	1.20*(2*3.10+5.80)	m <sup>2</sup>	14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.80</b>
82	KNR-W 4-01 d.6 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm - ściągów kominowych	m		
	komin	6*2*1.40*1.60	m	26.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.88</b>
83	KNR 0-23 d.6 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - komin	m <sup>2</sup>		
	komin	14.50*(2*0.90+1.60)+1.50*2*(1.60+1.40)	m <sup>2</sup>	58.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.30</b>
84	KNR 0-23 d.6 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
	komin	poz.83	m <sup>2</sup>	58.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.30</b>
85	KNR 0-33 d.6 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	komin	poz.83	m <sup>2</sup>	58.30	
				RAZEM	58.30
86	KNR 0-33 d.6 0126-01 analogia komin	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia - TYNK SILIKATOWY	m <sup>2</sup>		
		poz.83	m <sup>2</sup>	58.30	
				RAZEM	58.30
87	KNR 0-33 d.6 0124-03 analogia	Tynki elewacyjne silikonowe - TYNK SILIKATOWY	m <sup>2</sup>		
		poz.83	m <sup>2</sup>	58.30	
				RAZEM	58.30
88	KNR-W 4-01 d.6 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> - wejście główne + kolumny + przypory	m <sup>2</sup>		
		ściany 2*[4.00*2*(2.00+0.80+1.00+1.30)]	m <sup>2</sup>	81.60	
		sufit 3.00*5.00	m <sup>2</sup>	15.00	
		kolumny 2*(2*3.14*0.25*4.00)	m <sup>2</sup>	12.56	
		przypory 4*[4.80*(0.80+0.40)/2]+2*5.00*0.40	m <sup>2</sup>	15.52	
				RAZEM	124.68
89	KNR-W 4-01 d.6 1204-08 analogia wejście główne	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.88	m <sup>2</sup>	124.68	
				RAZEM	124.68
90	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT"	m <sup>2</sup>		
		poz.88	m <sup>2</sup>	124.68	
				RAZEM	124.68
91	TZKNBK VIII d.6 07-70 analogia	Dopłata do tynków wewnętrznych za filcowanie powierzchni na słupach, belkach, biegach i spocznikach klatek schodowych - wejście do budynku + kolumny	m <sup>2</sup>		
		poz.88	m <sup>2</sup>	124.68	
				RAZEM	124.68
92	TZKNBK XV d.6 0108-01 analogia	Malowanie farbą szwedzką wystrojów sztukatorskich o charakterze prostym - malowanie farbą silikatową wejścia głównego	m <sup>2</sup>		
		poz.88	m <sup>2</sup>	124.68	
				RAZEM	124.68
<b>7</b>		<b>Remont drzwi</b>			
93	KNR 19-01 d.7 1022-05	Demontaż okuć okiennych i drzwiowych - klamki z szyldami	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNR 19-01 d.7 1022-17	Demontaż okuć okiennych i drzwiowych - zamki wpuszczane	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95	KNR 19-01 d.7 1210-01 klatka schodowa I piętro klatka schodowa	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych - ramy drewniane	m <sup>2</sup>		
		12*0.30*0.40+2*0.55*0.40+2*0.40*0.40	m <sup>2</sup>	2.20	
		2*0.75*0.60+2*0.35*1.10	m <sup>2</sup>	1.67	
				RAZEM	3.87
96	KNR 19-01 d.7 1204-02	Szklenie ram drzwiowych drewnianych - szkło antywłamaniowe klasy P4	m <sup>2</sup>		
		poz.95	m <sup>2</sup>	3.87	
				RAZEM	3.87
97	KNR 19-01 d.7 1310-09 I piętro klatka schodowa klatka schodowa	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby ze stolarki drzwiowej i szafek o pow. ponad 1,0 m <sup>2</sup> - R=1,20 (drzwi średnioozdobne), wsp. do powierzchni = 2,5 (malowanie dwustronne+ościeżnica i opaski>	m <sup>2</sup>		
		1.80*2.90	m <sup>2</sup>	5.22	
		1.90*2.90	m <sup>2</sup>	5.51	
				RAZEM	10.73
98	KNR 19-01 d.7 1023-02 analogia	Naprawa miejsc po zdemontowanych okuciach drzwiowych - klamki drzwiowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
99	TZKNBK XII d.7 0403-65	Naprawa płaszczyzn elem.stolarki poleg.na wstawieniu fleków o pow.do 0.5 dm2	msc.		
		10	msc.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.7	KNR 19-01 1008-04	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych - listwy przymykowe 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
101 d.7	KNR 19-01 1021-01	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn- R=1,20 poz.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.73	
				RAZEM	10.73
102 d.7	TZKNBK XV 0432-01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - po raz pierwszy poz.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.73	
				RAZEM	10.73
103 d.7	TZKNBK XV 0432-02	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni na gotowym zagruntowaniu - drugi raz poz.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.73	
				RAZEM	10.73
104 d.7	KNR 19-01 1308-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek uprzednio malowanych o pow. ponad 1,0 m <sup>2</sup> - R=1,20 poz.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.73	
				RAZEM	10.73
105 d.7	KNR 19-01 1025-20	Założenie na nowym miejscu okuć okiennych i drzwiowych - klamki z szyldami 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
106 d.7	KNR 19-01 1025-26	Założenie na nowym miejscu okuć okiennych i drzwiowych - zamki wpuszczane 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.7	analiza indywidualna	Dodatek za samozamykacz 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
<b>8</b>		<b>Wywóz gruzu, utylizacja</b>			
108 d.8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.7*0.03+poz.57*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.45	
				RAZEM	13.45
109 d.8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 poz.108	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.45	
				RAZEM	13.45
110 d.8		Oplata środowiskowa poz.108	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.45	
				RAZEM	13.45