

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45262321-7 Wyrównywanie podłóg  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45442100-8 Roboty malarskie

**NAZWA INWESTYCJI** : Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Roztoce  
**ADRES INWESTYCJI** : Roztoka, ul. Jana Pawła II 7/9, 58-173 Roztoka  
**INWESTOR** : Gmina Dobromierz  
**ADRES INWESTORA** : 58-170 Dobromierz, Plac Wolności 24  
**BRANŻA** : BUDOWLANA

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Rafał Kamiński  
Rzeczoznawca Kosztorsowy nr upr. 400/2013  
**DATA OPRACOWANIA** : 14.02.2023

Sporządził kalkulacje

Data opracowania  
14.02.2023



## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Konstrukcje z betonu zbrojonego	1	6
2	Instalowanie konstrukcji metalowych	7	12
3	Opaska wokół budynku	13	18
4	Podokienniki	19	22
5	Dach	23	54
5.1	Roboty rozbiórkowe	23	34
5.2	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty	35	47
5.3	Kominy	48	54
5.3.	Roboty rozbiórkowe	48	52
1			
5.3.	Roboty tynkarskie	53	54
2			
6	Instalacja odgromowa	55	55
7	Elewacja	56	82
7.1	Roboty przygotowawcze	56	58
7.2	Ocieplenie ścian zewnętrznych	59	78
7.3	Ocieplenie ścian wewnętrznych	79	82
8	Izolacja cieplna dachów	83	89
9	Roboty elewacyjne bud. 2	90	118
9.1	Roboty przygotowawcze	90	96
9.2	Strefa cokołowa	97	101
9.3	Uzupełnienie ubytków murów i skucie odspojonych tynków, prace malarskie	102	118
10	Roboty malarskie elementów stalowych	119	120
11	Pozostałe	121	121

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Konstrukcje z betonu zbrojonego</b>			
1	KNNR 3	Podbitcie betonem o grubości do 90 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-05	0,90*0,825*[16,17+5,46+25,38] 0,10*1,04*[16,17+5,46+25,38]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34,905 4,889	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,794</b>
2	KNNR 3	Odwóz ziemi przy podbijaniu fundamentów - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-06	Krotność = 19 poz.1	m <sup>3</sup>	39,794	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,794</b>
3	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.1	0290-04	[16,17+5,46+25,38]*22*0,888/1000	t	0,918	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,918</b>
4	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.1	0290-03	[16,17+5,46+25,38]/0,15*[2,50+2,60+0,76*2]*0,395/1000	t	0,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,820</b>
5	ZKNR C-2	Wklejenie prętów fi 12 w istniejącym fundamencie	szt.		
d.1	0703-06	320,0	szt.	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
6	TZKNBK IV -	Naprawa pęknięć w murach poprzez poszerzenie i pogłębienie rys zagrunto-	m		
d.1	92	waniem, wklejeniem pręta i uzupełnieniem zaprawą	m	196,000	
	analogia	196,0			
				<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
<b>2</b>	<b>45223110-0</b>	<b>Instalowanie konstrukcji metalowych</b>			
7	analiza indywidualna	Ściąg stalowy fi25mm; stal S355, blacha oporowa 0,40x0,40x0,02m, poziom montażu: górny +7,98m p.p.t.; dolny +0,80m p.p.t.	kpl.		
d.2		2,0	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	analiza indywidualna	Ściąg stalowy fi25mm; stal S355, blacha oporowa 0,40x0,40x0,02m, poziom montażu: górny +7,68m p.p.t.; dolny +2,25m p.p.t.	kpl.		
d.2		2,0	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	analiza indywidualna	Ściąg stalowy fi25mm; stal S355, blacha oporowa 0,40x0,40x0,02m (p.g.); ceownik C160(p.d.) poziom montażu: górny +7,68m p.p.t.; dolny +0,50m p.p.t.	kpl.		
d.2		2,0	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	analiza indywidualna	Ściąg stalowy fi25mm; stal S355, blacha oporowa 0,40x0,40x0,02m poziom montażu: górny +7,98m p.p.t.; dolny +0,80m p.p.t.	kpl.		
d.2		2,0	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	analiza indywidualna	Ściąg stalowy fi25mm; stal S355, ceownik C160 poziom montażu: górny + 2,90m p.p.t.; dolny +0,70m p.p.t.	kpl.		
d.2		2,0	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	analiza indywidualna	Ściąg stalowy fi25mm; stal S355, ceownik C160 poziom montażu: górny + 2,80m p.p.t.; dolny +0,80m p.p.t.	kpl.		
d.2		2,0	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Opaska wokół budynku</b>			
13	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3	0102-02	poz.16*0,40	m <sup>3</sup>	77,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,110</b>
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-02 0108-04	poz.13	m <sup>3</sup>	77,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,110</b>
15	analiza indywidualna	Oplata za składowanie ziemi	m <sup>3</sup>		
d.3		poz.14	m <sup>3</sup>	77,110	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>77,110</b>
16	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm <i>tluczeń kamienny niesortowany 0-16mm</i> 0,60*[308,61+49,72+14,05-51,09]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	192,774	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,774</b>
17	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <i>tluczeń kamienny niesortowany 32mm</i> poz.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	192,774	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,774</b>
18	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 308,61+49,72+14,05-51,09	m		
			m	321,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>321,290</b>
<b>4</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Podokienniki</b>			
19	KNR 4-01 d.4 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		2,35*10	m	23,500	
		2,30	m	2,300	
		2,25*2	m	4,500	
		1,05*2	m	2,100	
		2,36*5	m	11,800	
		2,30*14	m	32,200	
		2,30*4	m	9,200	
		1,15	m	1,150	
		1,56*4	m	6,240	
		1,60	m	1,600	
		2,30	m	2,300	
		0,57	m	0,570	
		1,56*2	m	3,120	
		1,20*2	m	2,400	
		1,56*5	m	7,800	
		0,57	m	0,570	
		1,60	m	1,600	
		2,30	m	2,300	
		1,15*2	m	2,300	
		2,25	m	2,250	
		0,71*2	m	1,420	
		1,75	m	1,750	
		1,15*2	m	2,300	
		3,33	m	3,330	
		2,25*2	m	4,500	
		1,05	m	1,050	
		2,34*7	m	16,380	
		3,42*4	m	13,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,210</b>
20	KNR 4-01 d.4 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km poz.19*0,30*0,01	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,493	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,493</b>
21	analiza indywidualna d.4	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki poz.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,493	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,493</b>
22	KNR 2-02 d.4 2103-03	Podokienniki zewnętrzne - elementy grubości 3 cm i szerokości do 50 cm poz.19	m		
			m	164,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,210</b>
<b>5</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Dach</b>			
<b>5.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
23	KNR 4-01 d.5. 0508-03 1	Rozbiórka pokrycia z dachówki 77,21*1,19 461,12*1,19 370,43*1,19 824,52*1,19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	91,880	
			m <sup>2</sup>	548,733	
			m <sup>2</sup>	440,812	
			m <sup>2</sup>	981,179	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 062,604</b>
24	KNR 4-01 d.5. 0430-03 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu poz.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 062,604	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 062,604</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 0-15II d.5. 0517-01 1 analogia	Demontaż wiatroizolacji  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 062,604	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 062,604</b>
26	KNR 4-01 d.5. 0535-04 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  117,0+101,0+85,0+36,95	m  m	  339,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>339,950</b>
27	KNR 4-01 d.5. 0535-06 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  195,60	m  m	  195,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,600</b>
28	KNR 4-01 d.5. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  57,291 206,26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  57,291 206,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,551</b>
29	KNR 4-01 d.5. 0519-04 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa  22,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,050</b>
30	KNR 4-01 d.5. 0519-05 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,050</b>
31	KNR 4-01 d.5. 0430-02 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,050</b>
32	KNR 4-01 d.5. 0106-04 1	Usunięcie materiału z rozbiórki  poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67,019	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,019</b>
33	KNR 4-01 d.5. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na od-ległość 20 km  poz.23*0,02+poz.24*0,01+poz.26*0,12*0,05+poz.27*0,10*0,10+poz.28*0,001+poz.29*0,005+poz.30*0,005+poz.31*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67,019	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,019</b>
34	d.5. analiza indy- 1 widualna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki  poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  67,019	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,019</b>
<b>5.2</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b>			
35	KNR 0-15II d.5. 0517-01 2	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 062,604	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 062,604</b>
36	KNR 0-15II d.5. 0517-02 2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat  poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 062,604	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 062,604</b>
37	KNR 2-02 d.5. 0410-01 2	Deskowanie połaci dachowych z OSB - podbitka  0,60*[117,0+101,0+85,0+36,95]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  203,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,970</b>
38	KNR AT-09 d.5. 0802-02 2	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 062,604	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 062,604</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR AT-09 d.5. 0802-10 2	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory  7,75*4+25,50 8,97*4+15,15 19,06 11,22 7,80*2 28,20	m  m m m m m	  56,500 51,030 19,060 11,220 15,600 28,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,610</b>
40	NNRNKB d.5. 202 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  247,112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247,112	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,112</b>
41	KNR 2-02 d.5. 0609-01 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,050</b>
42	KNR 0-22 d.5. 0528-01 2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,050</b>
43	KNR 0-22 d.5. 0528-02 2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie  poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,050</b>
44	KNR 2-02 d.5. 0508-04 2	Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan-cynk  poz.26	m  m	  339,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>339,950</b>
45	KNR 2-02 d.5. 0510-02 2	Rury spustowe okrągłe z blachy tytan-cynk  poz.27	m  m	  195,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,600</b>
46	KNR 2-02 d.5. 0506-02 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej  poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  263,551	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,551</b>
47	KNR AT-09 d.5. 0104-06 2	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy  90,0	m  m	  90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
<b>5.3</b>		<b>Kominy</b>			
<b>5.3.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
48	KNR 4-01 d.5. 0419-02 3.1	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m  10,0	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
49	KNR 4-01 d.5. 0701-02 3.1	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>  37,82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,820</b>
50	KNR 4-01 d.5. 0106-04 3.1	Usunięcie materiału z rozbiórki  poz.49*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,135	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,135</b>
51	KNR 4-01 d.5. 0108-09 3.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km  poz.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,135	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,135</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	d.5. analiza indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację materiału z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.51	m <sup>3</sup>	1,135	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,135</b>
<b>5.3.</b>	<b>45324000-4</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>			
53	d.5. KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - komin	m <sup>2</sup>		
3.2		poz.49	m <sup>2</sup>	37,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,820</b>
54	d.5. KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji - komin	m <sup>2</sup>		
3.2		poz.53	m <sup>2</sup>	37,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,820</b>
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
55	d.6. analiza indywidualna	Odbudowa instalacji odgromowej na nową zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>		
		2207,0-152,35	m <sup>2</sup>	2 054,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 054,650</b>
<b>7</b>		<b>Elewacja</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
56	d.7. wycena indywidualna	Usunięcie wszystkich elementów wtórnych z elewacji oraz ich uporządkowanie, oczyszczenie i montaż	kpl		
1		1,0	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	d.7. kalk. własna	Wpuszczenie instalacji odgromowej w rurkę PCV pod ocieplenie	m		
1		250,0	m	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
58	d.7. KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m wraz z czasem pracy rusztowań	m <sup>2</sup>		
1		1725,0	m <sup>2</sup>	1 725,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 725,000</b>
<b>7.2</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych</b>			
59	d.7. KNR 4-01 0701-05	Odbicie głuchych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - luźnych tynków	m <sup>2</sup>		
2		373,0+331,10+164,30+64,55 155,0+72,20+214,08 A (obliczenia pomocnicze)		932,950 441,280 =====	
		poz.A*5%	m <sup>2</sup>	1 374,230 <b>68,712</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,712</b>
60	d.7. KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
2		poz.59*0,03	m <sup>3</sup>	2,061	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,061</b>
61	d.7. KNR 4-01 0108-11 2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		poz.60	m <sup>3</sup>	2,061	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,061</b>
62	d.7. wycena indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
2		poz.61	m <sup>3</sup>	2,061	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,061</b>
63	d.7. KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
2		2,35*4,70*10	m <sup>2</sup>	110,450	
		2,30*2,05	m <sup>2</sup>	4,715	
		2,25*1,95*2	m <sup>2</sup>	8,775	
		1,05*1,95*2	m <sup>2</sup>	4,095	
		2,36*0,85*5	m <sup>2</sup>	10,030	
		1,50*6,78	m <sup>2</sup>	10,170	
		1,60*2,08	m <sup>2</sup>	3,328	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,30*2,05*14	m <sup>2</sup>	66,010	
		2,30*2,05*4	m <sup>2</sup>	18,860	
		1,15*1,29	m <sup>2</sup>	1,484	
		4,60*2,60	m <sup>2</sup>	11,960	
		1,40*2,0	m <sup>2</sup>	2,800	
		2,30*0,80	m <sup>2</sup>	1,840	
		2,30*2,05	m <sup>2</sup>	4,715	
		1,15*0,80*2	m <sup>2</sup>	1,840	
		2,25*0,80	m <sup>2</sup>	1,800	
		0,71*0,79*2	m <sup>2</sup>	1,122	
		1,36*2,55	m <sup>2</sup>	3,468	
		1,75*1,68	m <sup>2</sup>	2,940	
		1,15*0,80*2	m <sup>2</sup>	1,840	
		3,33*0,80	m <sup>2</sup>	2,664	
		2,25*2,05*2	m <sup>2</sup>	9,225	
		1,05*2,05	m <sup>2</sup>	2,153	
		2,34*0,80*7	m <sup>2</sup>	13,104	
		3,42*0,80*4	m <sup>2</sup>	10,944	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,332</b>
64	KNR 2-02 d.7. 0923-01 2 analogia	Wyrównanie ścian zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	68,712	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,712</b>
65	KNR 0-17 d.7. 2608-01 2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokłą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		ściany			
		poz.59A		1 374,230	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 374,230	
		ościeża			
		[2,35+2*4,70]*10		117,500	
		2,30+2*2,05		6,400	
		[2,25+2*1,95]*2		12,300	
		[1,05+2*1,95]*2		9,900	
		[2,36+2*0,85]*5		20,300	
		1,50+2*6,78		15,060	
		1,60+2*2,08		5,760	
		[2,30+2*2,05]*14		89,600	
		[2,30+2*2,05]*4		25,600	
		1,15+2*1,29		3,730	
		4,60+2*2,60		9,800	
		1,40+2*2,0		5,400	
		2,30+2*0,80		3,900	
		2,30+2*2,05		6,400	
		[1,15+2*0,80]*2		5,500	
		2,25+2*0,80		3,850	
		[0,71+2*0,79]*2		4,580	
		1,36+2*2,55		6,460	
		1,75+2*1,68		5,110	
		[1,15+2*0,80]*2		5,500	
		3,33+2*0,80		4,930	
		[2,25+2*2,05]*2		12,700	
		1,05+2*2,05		5,150	
		[2,34+2*0,80]*7		27,580	
		[3,42+2*0,80]*4		20,080	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				433,090	
		poz.A+poz.B*0,20	m <sup>2</sup>	<b>1 460,848</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 460,848</b>
66	KNR 0-17 d.7. 2608-04 2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokłą - gruntowanie preparatem wzmacniającym	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	1 460,848	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 460,848</b>
67	KNR 0-17 d.7. 2609-01 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.59A	m <sup>2</sup>	1 374,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 374,230</b>
68	KNR 0-17 d.7. 2609-02 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
		poz.65B*0,35	m <sup>2</sup>	151,582	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,582</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 0-17 d.7. 2609-04 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły [poz.67+poz.68)*6	szt. szt.	9 154,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>9 154,872</b>
70	KNR 0-17 d.7. 2609-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 374,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 374,230</b>
71	KNR 0-17 d.7. 2609-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151,582	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,582</b>
72	KNR 0-17 d.7. 2609-08 2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym poz.65B 190,0	m m m	433,090 190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>623,090</b>
73	d.7. analiza indywidualna 2	Montaż taśm dylatacyjnych wraz z taśmą paroprzepuszczalną okiennych poz.65B	m m	433,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>433,090</b>
74	KNR 0-23 d.7. 2612-09 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej wraz z uszczelnieniem samoprzylepną taśmą rozprężną 308,0	m m	308,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,000</b>
75	KNR 0-23 d.7. 0931-01 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.70+poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 525,812	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 525,812</b>
76	KNR 0-23 d.7. 0931-02 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany i ościeża poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 525,812	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 525,812</b>
77	d.7. analiza indywidualna 2	Zabezpieczenie kolcami na ptaki w narożnikach okien oraz w miejscach zetknięcia ściany z dachem 1,0	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	d.7. analiza indywidualna 2	Oczyszczenie i malowanie krat przy studzienkach wraz z ewentualnym docięciem w przypadku kolizji z nowym ociepleniem 10,0	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>7.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ocieplenie ścian wewnętrznych</b>			
79	KNR 0-15II d.7. 0517-01 3	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej 30,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
80	KNR 0-14 d.7. 2010-09 3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 100 - 101 z izolacją wełną mineralną 100mm 30,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
81	KNR 2-02 d.7. 0815-01 3	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
82	KNR 2-02 d.7. 1505-03 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem poz.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>8</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Izolacja cieplna dachów</b>			
83	KNR 4-01 d.8 0609-01	Rozebranie warstwy izolacyjnej istniejącej	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		77,21+461,11+370,46+824,52	m <sup>2</sup>	1 733,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 733,300</b>
84	KNR 4-01 d.8 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi poz.83*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	173,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,330</b>
85	KNR 4-01 d.8 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km poz.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	173,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,330</b>
86	d.8 wycena indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki poz.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	173,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,330</b>
87	KNR 2-02 d.8 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej pod izolacje poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 733,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 733,300</b>
88	KNR 9-12 d.8 0303-01	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą zasypywania powierzchni poziomych poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 733,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 733,300</b>
89	KNR 9-12 d.8 0303-03	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą zasypywania powierzchni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 10 poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 733,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 733,300</b>
<b>9</b>		<b>Roboty elewacyjne bud. 2</b>			
<b>9.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
90	KNR-W 2-02 d.9. 1609-02 1	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m elew boczna 9,0*17,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
91	NNRNKB d.9. 202 1622a- 1 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
92	KNR-W 2-02 d.9. 1613-02 1	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej 9,00*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
93	d.9. analiza indywidualna 1	Zajęcie pasa chodnika pod rusztowanie na czas remontu 9,00*1,5 30	dni dni	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
94	KNR-W 2-02 d.9. 0923-01 1	Osłony drzwi i okien folią polietylenową 1,00*2,9+1,21*1,9*2+1,21*2,25*2+2,25*2,55+2,25*3,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,993	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,993</b>
95	KNR-W 2-02 d.9. 0923-02 1	Osłony okien-parpetów granitowych na parterze płytami piłśniowymi 2,25*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,675	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,675</b>
96	KNR 4-01 d.9. 0354-12 1 analogia	Odkucie i demontaż tablic z nazwą ulicy wraz z jej późniejszym zamontowaniem 2,0	szt szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>9.2</b>		<b>Strefa cokołowa</b>			
97	KNR BC-02 d.9. 0202-02 2	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni ceglanych pionowych niemołowanych 78,66*0,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75,514	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,514</b>
98	KNR 19-01 d.9. 0639-03 2	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.97	m <sup>2</sup>	75,514	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,514</b>
99	KNR 19-01	Spoinowanie murów z kamienia cyklopowe o przekroju spoiny do 0.01 m2 z wykuciem spoin	m <sup>2</sup>		
d.9.	0326-30				
2		poz.98	m <sup>2</sup>	75,514	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,514</b>
100	TZKNC 11 d	Usuwanie z powierzchni kamienia zabrudzeń biologicznych preparatem	m <sup>2</sup>		
d.9.					
2		poz.99	m <sup>2</sup>	75,514	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,514</b>
101	TZKNBK 251	Odsolenie ścian preparatem	m <sup>2</sup>		
d.9.					
2		poz.100	m <sup>2</sup>	75,514	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,514</b>
<b>9.3</b>		<b>Uzupełnienie ubytków murów i skucie odspojonych tynków, prace malarskie</b>			
102	TZKNBK VIII	Odbicie tynków zewnętrznych z usunięciem gruzu na plac budowy z zaprawy cementowej o pow.ponad 5 m2 - założono 20%	m <sup>2</sup>		
d.9.	06-10				
3		7,53*78,66*40%	m <sup>2</sup>	236,924	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,924</b>
103	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
d.9.	0108-11				
3	0108-12	poz.102*0,03	m <sup>3</sup>	7,108	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,108</b>
104		Oplata za składowanie materiału z rozbiórek	m <sup>3</sup>		
d.9.	wycena indywidualna				
3		poz.103	m <sup>3</sup>	7,108	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,108</b>
105	KNR-W 7-12	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych sprężonym powietrzem lub wodą pod ciśnieniem	m <sup>2</sup>		
d.9.	0302-05				
3	analogia	7,53*78,66	m <sup>2</sup>	592,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>592,310</b>
106	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie renowacyjne wykonywane na ścianach sposobem ręcznym; tynk jednowarstwowy grubości 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.9.	0601-01				
3		poz.102	m <sup>2</sup>	236,924	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,924</b>
107	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie z zaprawy szpachlowej do renowacji fasad grubości 2 mm wykonywane sposobem ręcznym bez siatki zbrojeniowej	m <sup>2</sup>		
d.9.	0603-01				
3		poz.105	m <sup>2</sup>	592,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>592,310</b>
108	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie z zaprawy szpachlowej do renowacji fasad wykonywane sposobem ręcznym - dodatek za zwiększenie grubości o 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.9.	0603-03				
3		poz.107	m <sup>2</sup>	592,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>592,310</b>
109	TZKNBK VIII	Zagruntowanie ścian preparatem	m <sup>2</sup>		
d.9.	06-23				
3		poz.105	m <sup>2</sup>	592,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>592,310</b>
110	TZKNBK VIII	Wykucie starych spoin murów gładkich z cegły pełnej - założono 20%	m <sup>2</sup>		
d.9.	05-141				
3		poz.109*20%	m <sup>2</sup>	118,462	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,462</b>
111	TZKNBK IV -	Uzupełnienie ubytków cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zaprawie wapienno-trassowa grub. 1/2 ceg. - 2%powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.9.	64				
3	analogia	poz.102*2%	m <sup>2</sup>	4,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,738</b>
112	TZKNBK VIII	Spoinowanie murów gładkich z cegły	m <sup>2</sup>		
d.9.	05-135				
3		poz.110	m <sup>2</sup>	118,462	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,462</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	TZKNBK IV - d.9. 92 3 analogia	Naprawa pęknięć w murach poprzez poszerzenie i pogłębienie rys o szer. 1cm z zagruntowaniem i uzupełnieniem zaprawą - założono 8% poz.105*0,08	m m	47,385	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,385</b>
114	TZKNBK IV - d.9. 92 3 analogia	Naprawa pęknięć w murach poprzez poszerzenie i pogłębienie rys o szer. 0,5-1,0mm z zagruntowaniem i uzupełnieniem zaprawą - założono 5% poz.105*0,05	m m	29,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,616</b>
115	TZKNBK IV - d.9. 92 3 analogia	Naprawa pęknięć w murach poprzez poszerzenie i pogłębienie rys o szer. 0,3-0,5mm z uzupełnieniem zaprawą i zatopieniem siatki - założono 5% poz.105*0,05	m m	29,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,616</b>
116	TZKNBK IV - d.9. 92 3 analogia	Naprawa pęknięć w murach o szer.do 0,3mm z uzupełnieniem zaprawą - założono 15% poz.105*0,15	m m	88,847	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,847</b>
117	KNR 19-01 d.9. 0819-06 3	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 35 cm - gzyms i narożnik tył na wys stropu parteru 78,66	m m	78,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,660</b>
118	TZKNBK XV d.9. 0106-01 3	Malowanie tynków zewnętrznych dwukrotnie farbą poz.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	592,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>592,310</b>
<b>10</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie elementów stalowych</b>			
119	KNR 4-01 d.10 1211-04	Oczyszczenie elementów metalowych 1,10*[1,53+0,31]+1,90*4+1,10*1,96+8,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,440</b>
120	KNR 4-01 d.10 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych poz.119	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,440</b>
<b>11</b>		<b>Pozostałe</b>			
121	d.11 analiza indywidualna	Zakup, dostawa i montaż nawiewników 71,0	kpl. kpl.	71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>