

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W PERLEJEWIE

---

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W PERLEJEWIE  
ADRES INWESTYCJI : Perlejewo 12, 17-322 Perlejewo  
INWESTOR : Gmina Perlejewo  
ADRES INWESTORA : Perlejewo 14, 17-322 Perlejewo  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W PERLEJEWIE</b>				
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1	14
2	45261000-4	Wykonywanie obróbek dachowych oraz podobne roboty, pokrycie dachu papą	15	20
3		Wymiana pokrycia dachu, obróbki, okna dachowe	21	31
4	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej	32	34
5	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	35	77
5.1	45320000-6	Docieplenie ścian fundamentowych przylegających do gruntu z wykonaniem fundamentów pod okładzinę z cegły	35	47
5.2		Docieplenie i okładziny cokołu	48	54
5.3	45443000-4	Roboty elewacyjne - ściany nadziemne	55	68
5.4		Remont kominów nad dachem	69	72
5.5		Opaska wokół budynku	73	77
6		Zadaszenia wejścia	78	97
7	45312311-0	Instalacja odgromowa	98	98

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM W PERLEJEWIE</b>						
<b>1</b>		<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	451-1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1			836	m <sup>2</sup>	836,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>836,000</b>
2	451-1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1			8,8*2+3,6*2+10,0*2+9,3+6,2*3+2,8+6,7*2+4,5+4,7+5,9+3,5+8,1*4	m	139,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>139,900</b>
3	451-1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1			38,25*2+24,95*2+34,61*2+8,6*2+5,4+4,4*2	m	227,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>227,020</b>
4	451-1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1			126,8*0,31	m <sup>2</sup>	39,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,308</b>
5	451-1	KNR 4-01 0432-02 analogia	Wyjęcie okien dachowych o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 z połaci dachu	szt.		
d.1			42	szt.	42,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
6	451-1	KNR 4-01 0354-08	Demontaż na czas wykonywanej termomodernizacji kat okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1			2,3*1,5*4+1,5*0,9+2,3*0,9*2+2,3*2,3*2 1,4*1,8*6+2,2*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,87 17,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,190</b>
7	451-1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokiennek stalowych	m		
d.1			1,75*15+2,3*54+1,15+0,9*7+1,4*33+2,2+1,05*3+3,25*2+1,8*4	m	223,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>223,150</b>
8	451-1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1			478,4	m <sup>2</sup>	478,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>478,400</b>
9	451-1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1			33,59	m <sup>2</sup>	33,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,590</b>
10	451-1	kalk. własna	Rozebranie zadaszeń przy budynku szkoły i gimnazjum wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki	kpl		
d.1			2	kpl	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	451-1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1			poz.5*1,05*0,04+poz.8*0,04+poz.9*0,04	m <sup>3</sup>	22,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,244</b>
12	451-1	1.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1			poz.11	m <sup>3</sup>	22,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,244</b>
13	451-1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km	t		
d.1			(poz.1+poz.2*0,5+poz.3*0,55+poz.4+poz.7*0,25)*4,5/1000	t	5,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,067</b>
14	451-1	1.2 kalk. własna	Demontaż różnych elementów ze ścian kolidujących z wykonaniem docieplenia	kpl		
d.1			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>45261000-4</b>	<b>Wykonywanie obróbek dachowych oraz podobne roboty, pokrycie dachu papa</b>			
15	452-5	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>		
d.2			poz.17	m <sup>2</sup>	272,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
16	452-3	KNR AT-31 0103-02	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 8 cm na ogniomurach	m <sup>2</sup>		
d.2			11,6*0,46*2	m <sup>2</sup>	10,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,672</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	452-3	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - płyty styropianowe gr. 22 cm (0,038 [W/mK] dwustronnie oklejone papą podkładową P100/1200 na welonie szklanym. Łączniki pomiędzy budynkami Szkoły 272	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	272,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
18 d.2	452-3	1.3 kalk. własna	Mocowanie płyt styropianu i papy podkładowej za pomocą łączników teleskopowych poz.17*8	szt szt	2 176,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 176,000</b>
19 d.2	452-5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	272,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
20 d.2	452-5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 11,6*(0,46+0,6)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,592</b>
<b>3</b>			<b>Wymiana pokrycia dachu, obróbki, okna dachowe</b>			
21 d.3	452-4	KNR AT-09 0102-02	Membrana dachowa energooszczędna folia dwuwarstwowa wiatroizolacyjna z wodoszczelną powłoką z PU i uszczelniającym samoprzylepnym brzegiem 836	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	836,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>836,000</b>
22 d.3	452-4	KNR 2-02 0410-02	Ołączenie połaci dachowych łatami 40x40 mm z tarcicy nasyczonej, w rozstawie dostosowanym do pokryć blachą na rąbek stojący poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	836,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>836,000</b>
23 d.3	452-4	NNRNKB 202 0525-01 analogia	Pokrycie dachów - blacha dachowa panelowa powlekana w systemie na rąbek stojący poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	836,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>836,000</b>
24 d.3	452-4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 11,6*0,75*2 (38,25*2+24,95*2+34,61*2+8,6*2+5,4+4,4*2)*0,31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,40 70,38	
					<b>RAZEM</b>	<b>87,776</b>
25 d.3	452-4	NNRNKB 202 0520-03 analogia	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 120 mm 8,8*2+3,6*2+10,0*2+9,3+6,2*3+2,8+6,7*2+4,5+4,7+5,9+3,5+8,1*4	m m	139,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>139,900</b>
26 d.3	452-4	NNRNKB 202 0518-04 analogia	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej śr. 150 mm 38,25*2+24,95*2+34,61*2+8,6*2+5,4+4,4*2	m m	227,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>227,020</b>
27 d.3	452-4	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 42	szt szt	42,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
28 d.3		wycena indywidualna	Wykonanie podbicia okapów - podbitka standardowa z PCV lub stalowa powlekana dobrana do koloru okleiny okien - dąb złoty (38,25*2+24,95*2+34,61*2+8,6*2+5,4+4,4*2+11,6*2)*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>225,198</b>
29 d.3		wycena indywidualna	W związku z wymianą pokrycia dachu należy uwzględnić w wycenie wszystkie elementy zdemontowane znajdujące się na dach np. (kominki wentylacyjne, płotki przeciwnięgowe, ławy kominarskie, wyłaz dachowy itp.) 1	kpl kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.3		wycena indywidualna	Jeżeli zaistnieje konieczność przesunąć instalację deszczową od budynku potrzeba należy to przewidzieć w wycenie 1	kpl kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.3		wycena indywidualna	Daszek na elewacji południowo-wschodniej podlega odtworzeniu po wykonaniu docieplenia, w przypadku gdy podczas demontażu zostaną zniszczone elementy daszku należy wymienić na nowe lecz jego forma ma być zachowana 1	kpl kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>	<b>45421000-4</b>		<b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4	454-1	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien z PCV z obróbką osadzenia - profil PCV, o współczynniku dla okien 0,9 [W/(m2xK)] 478,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 478,40	 <b>RAZEM</b> <b>478,400</b>
33 d.4	454-1	KNR-W 2- 02 1040-02	Drzwi aluminiowe z przekładką termiczną o współczynniku dla drzwi 1,3 [W/(m2xK)] . 33,59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,59	 <b>RAZEM</b> <b>33,590</b>
34 d.4	454-4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - gładzi okien i drzwi 70,54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,54	 <b>RAZEM</b> <b>70,540</b>
<b>5</b>		<b>45400000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
<b>5.1</b>		<b>45320000-6</b>	<b>Docieplenie ścian fundamentowych przylegających do gruntu z wykonaniem fundamentów pod okładzinę z cegły</b>			
35 d.5.1	451-1	KNR 4-01 0101-03 analogia	Rozebrawie istniejącej nawierzchni przy budynku z częściowym wykorzystaniem po wykonaniu docieplenia fundamentów  (12,5+17,7+11,8+15,0+15,6*2)*0,5 (11,8+1,7+23,5+15,2)*0,5 (9,1+6,4+11,6+9,0+5,0+17,6+14,0+11,8+8,5)*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,10 26,10 46,50	 <b>RAZEM</b> <b>116,700</b>
36 d.5.1	451-2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (12,5+17,7+11,8+15,0+15,6*2)*1,5*1,0 (11,8+1,7+23,5+15,2)*1,5*1,0 (9,1+6,4+11,6+9,0+5,0+17,6+14,0+11,8+8,5)*1,5*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 132,30 78,30 139,50	 <b>RAZEM</b> <b>350,100</b>
37 d.5.1	452-7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (12,5+17,7+11,8+15,0+15,6*2)*1,2 (11,8+1,7+23,5+15,2)*1,2 (9,1+6,4+11,6+9,0+5,0+17,6+14,0+11,8+8,5)*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105,84 62,64 111,60	 <b>RAZEM</b> <b>280,080</b>
38 d.5.1	452-7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280,08	 <b>RAZEM</b> <b>280,080</b>
39 d.5.1	452-7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280,08	 <b>RAZEM</b> <b>280,080</b>
40 d.5.1	452-1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton zwykły B 10  0,4*0,1*(12,5+17,7+11,8+15,0+15,6*2+11,8+1,7+23,5+15,2+9,1+6,4+11,6+9,0+5,0+17,6+14,0+11,8+8,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,34	 <b>RAZEM</b> <b>9,336</b>
41 d.5.1	452-1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B20 0,3*0,3*(12,5+17,7+11,8+15,0+15,6*2+11,8+1,7+23,5+15,2+9,1+6,4+11,6+9,0+5,0+17,6+14,0+11,8+8,5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,01	 <b>RAZEM</b> <b>21,006</b>
42 d.5.1	452-7	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych 0,3*(12,5+17,7+11,8+15,0+15,6*2+11,8+1,7+23,5+15,2+9,1+6,4+11,6+9,0+5,0+17,6+14,0+11,8+8,5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70,02	 <b>RAZEM</b> <b>70,020</b>
43 d.5.1	452-3	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami płytami styropianowymi do izolacji fundamentów XPS (lambda = 0,035 W/(m2k)) o grubości 10 cm poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 280,08	 <b>RAZEM</b> <b>280,080</b>
44 d.5.1	452-1	NNRNKB 202 0136-02	Fundamenty z bloków betonowych gr. 12 cm na zaprawie cementowej - ściana dociskowa (12,5+17,7+11,8+15,0+15,6*2+11,8+1,7+23,5+15,2+9,1+6,4+11,6+9,0+5,0+17,6+14,0+11,8+8,5)*1,2*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,61	 <b>RAZEM</b> <b>33,610</b>
45 d.5.1	452-7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2*0,3*(12,5+17,7+11,8+15,0+15,6*2+11,8+1,7+23,5+15,2+9,1+6,4+11,6+9,0+5,0+17,6+14,0+11,8+8,5) 1,2*(12,5+17,7+11,8+15,0+15,6*2+11,8+1,7+23,5+15,2+9,1+6,4+11,6+9,0+5,0+17,6+14,0+11,8+8,5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140,04 280,08	 <b>RAZEM</b> <b>420,120</b>
46 d.5.1	452-7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.45	m <sup>2</sup>	420,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>420,120</b>
47 d.5.1	451-2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III poz.36-(poz.44+poz.43*0,1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	288,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>288,482</b>
<b>5.2</b>			<b>Docieplenie i okładziny cokołu</b>			
48 d.5.2	454-2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe - płyty styropianowe EPS 031 (lambda = 0,031 [W/(mxk)]) - grubości 15 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	394,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>394,020</b>
49 d.5.2	454-2	KNR 2-02 0117-13 analogia	Licowanie ścian cokołów - cegła fundamentowa pełna 100 cykli PN-EN-772-22-2019,01, kolor ceglany/czerwony, wymiar 250/120/65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	394,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>394,020</b>
50 d.5.2		NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - okapnik  (12,5+17,7+11,8+15,0+15,6*2+11,8+1,7+23,5+15,2+9,1+6,4+11,6+9,0+5,0+17,6+14,0+11,8+8,5)*0,21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,014</b>
51 d.5.2	454-2	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach  poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,240</b>
52 d.5.2	454-2	KNR 2-02 0921-02	Licowanie ścian bez ocieplenia - płytki ceglana ręcznie formowana 250/20/65 mm murek (1,4+4,56+0,25)*1,12+(1,2+4,26)*2,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,240</b>
53 d.5.2		KNR-W 2- 02 1208-03	Pochwyty na wspornikach - pochwyty przy zejściu do piwnicy jednostronny na długości 3 m stalowy okrągły malowany proszkowo w kolorze szarym , odsunięty od ściany min. 5 cm 3	m m	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
54 d.5.2		NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej o grub.warstwy 5 mm - zejście do piwnicy 4,8+1,2*0,15*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,060</b>
<b>5.3</b>		<b>45443000-4</b>	<b>Roboty elewacyjne - ściany nadziemne</b>			
55 d.5.3	451-1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe  1670,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 670,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 670,140</b>
56 d.5.3	454-3	KNR 4-01 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe  poz.59*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>137,587</b>
57 d.5.3	454-2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 375,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 375,870</b>
58 d.5.3	454-2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie płynem gruntującym poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 375,87	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 375,870</b>
59 d.5.3	454-2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi -gr. 15 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 1670,14 -<okna>280,27 -<drzwi>14,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 670,14 -280,27 -14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 375,870</b>
60 d.5.3	454-2	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej fasadowej gr. 15 cm - system BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
61 d.5.3	454-2	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży z cegły płytami styropianowymi - gr.3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki ((1,76+1,0*2)*6+2,3*3*46+1,15+1,45*2+(1,4+1,8*2)*32+2,2+1,0*2+(1,05+1,0*2)*3+(3,25+0,9*2)*2+1,7+1,6*2+0,95+1,8*2+(0,9+1,45*2)*5+(1,8+1,45*2)*3+1,8*3)*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230,16	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>230,164</b>
62 d.5.3	454-2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  (1,76+1,0*2)*6+2,3*3*46+1,15+1,45*2+(1,4+1,8*2)*32+2,2+1,0*2+(1,05+1,0*2)*3+(3,25+0,9*2)*2+1,7+1,6*2+0,95+1,8*2+(0,9+1,45*2)*5+(1,8+1,45*2)*3+1,8*3	m m	575,41	
					<b>RAZEM</b>	<b>575,410</b>
63 d.5.3	454-4	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  (1,81*6+2,36*54+1,21+0,96*6+1,76*2+1,78*7+1,56+1,46*33+2,26+1,11*3+3,31+1,01+1,86*4)*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>91,336</b>
64 d.5.3	452-4	NNRNKB 202 0541-02	Parapety z blachy powlekanej z zakończeniami PCV po bokach  (1,81*6+2,36*54+1,21+0,96*6+1,76*2+1,78*7+1,56+1,46*33+2,26+1,11*3+3,31+1,01+1,86*4)*0,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,587</b>
65 d.5.3		KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,4,7,24,25,26,52,57,58,59,61,62,63,64,67)	m-g		
					<b>RAZEM</b>	<b>1 466,107</b>
66 d.5.3	454-4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie  613,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	613,95	
					<b>RAZEM</b>	<b>613,950</b>
67 d.5.3	454-4	KNR 4-01 1212-02	Pomalowanie istniejącej elewacji z blachy, farbą na kolor - budynek Sali gimnastycznej 542,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	542,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>542,300</b>
68 d.5.3	454-4	KNR 2-02 1210-03 analogia	Odnowienie krat okiennych, wyczyszczenie i pomalowanie krat okiennych, a następnie montaż ich po wykonaniu prac termomodernizacyjnych - bez kosztu krat okiennych 2,3*1,5*4+1,5*0,9+2,3*0,9*2+2,3*2,3*2 1,4*1,8*6+2,2*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,87 17,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,190</b>
<b>5.4</b>			<b>Remont kominów nad dachem</b>			
69 d.5.4	451-1	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m  17	szt. szt.	17,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
70 d.5.4	454-2	KNR AT-31 0103-02	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 8 cm na kominach  (1,4+0,56)*2*1,18*12 (2,46+0,56)*2*0,54*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55,51 16,31	
					<b>RAZEM</b>	<b>71,815</b>
71 d.5.4	452-4	NNRNKB 202 0541-02	Czapy kominowe z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  1,8*0,75*12+2,78*0,7*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,930</b>
72 d.5.4	454-2	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm poz.70+poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97,75	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,745</b>
<b>5.5</b>			<b>Opaska wokół budynku</b>			
73 d.5.5	451-2	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	116,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,700</b>
74 d.5.5	451-2	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	116,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,700</b>
75 d.5.5	451-2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej (12,5+17,7+11,8+15,0+15,6*2)*0,5 (11,8+1,7+23,5+15,2)*0,5 (9,1+6,4+11,6+9,0+5,0+17,6+14,0+11,8+8,5)*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,10 26,10 46,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,700</b>
76 d.5.5	451-2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12,5+17,7+11,8+15,0+15,6*2+11,8+1,7+23,5+15,2+9,1+6,4+11,6+9,0+5,0+17,6+14,0+11,8+8,5	m m	233,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>233,400</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.5.5			Korytka betonowe do odprowadzenia wody przy opasce budynku - do przełożenia, zniszczone do wymiany.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>			<b>Zadaszania wejścia</b>			
78 d.6	451-1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1,2*1,2*1,25*4*2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	14,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
79 d.6	452-1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton zwykły B 10	m <sup>3</sup>		
			budynek szkoły 0,95*0,95*0,1*4	m <sup>3</sup>	0,36	
			budynek gimnazjum 0,95*0,95*0,1*4	m <sup>3</sup>	0,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,722</b>
80 d.6	452-1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu beton zwykły B 20	m <sup>3</sup>		
			budynek szkoły (0,85*0,85*0,35+0,38*0,38*0,9)*4	m <sup>3</sup>	1,53	
			budynek gimnazjum (0,85*0,85*0,35+0,38*0,38*0,9)*4	m <sup>3</sup>	1,53	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,062</b>
81 d.6	452-7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			0,85*0,35*4*8+0,85*0,85*8+0,38*4*0,9*8	m <sup>2</sup>	26,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,244</b>
82 d.6	452-7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
			poz.81	m <sup>2</sup>	26,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,244</b>
83 d.6	452-7	KNR 2-02 0609-08	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi XPS 500 gr.8 cm klejonymi klejem bitumicznym	m <sup>2</sup>		
			(0,38+0,54)*2*0,9*4*2	m <sup>2</sup>	13,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,248</b>
84 d.6	451-1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			poz.78-(poz.80+poz.83*0,08)	m <sup>3</sup>	10,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,278</b>
85 d.6	452-2	KNR 2-02 0118-03	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł ręcznie formowanych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1	m		
			1/2 ceg.			
			budynek szkoły 3,09*4	m	12,36	
			budynek gimnazjum 3,07*4	m	12,28	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,640</b>
86 d.6	452-1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			budynek szkoły 0,25*0,25*(1,45*2+5,25)	m <sup>3</sup>	0,51	
			budynek gimnazjum 0,25*0,25*(1,45*2+2,8)	m <sup>3</sup>	0,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,865</b>
87 d.6	452-1	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
			5,2*1,93	m <sup>2</sup>	10,04	
			2,73*1,93	m <sup>2</sup>	5,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,305</b>
88 d.6	452-2	KNR 2-02 0117-01	Ściany z cegieł licowane cegłami ręcznie formowanymi równocześnie z wykonywaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>		
			(2,05*2+5,5)*(1,66+0,96)/2	m <sup>2</sup>	12,58	
			(2,05*2+2,87)*(1,36+0,86)/2	m <sup>2</sup>	7,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,313</b>
89 d.6	452-1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
			<slupy>0,9*8/0,2*0,98*0,222/1000	t	0,01	
			<podciągi>(1,45*2+5,25+1,45*2+2,8)/0,16*0,88*0,222/1000	t	0,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,025</b>
90 d.6	452-1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			<stopy>0,85/0,15*2*4*0,888/1000	t	0,16	
			<slupy>0,9*4*8*0,888/1000	t	0,03	



## KSIĄŻKA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<podciągi>(1,45*2+5,25+1,45*2+2,8)*9*0,888/1000	t	0,11	
			<strop>poz.87/0,15*2*0,888/1000	t	0,18	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,479</b>
91 d.6	452-7	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE	m <sup>2</sup>		
			5,43*2,04	m <sup>2</sup>	11,08	
			2,97*2,04	m <sup>2</sup>	6,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,136</b>
92 d.6	452-1	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Wylewka betonowa ze spadkiem gr. min. 5 cm zatarta na gładko	m <sup>2</sup>		
			poz.91	m <sup>2</sup>	17,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,136</b>
93 d.6	452-5	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
			poz.92	m <sup>2</sup>	17,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,136</b>
94 d.6	452-4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
			1,83*2*2*0,31	m <sup>2</sup>	2,27	
			(2,8*2+1,85*2)*0,41	m <sup>2</sup>	3,81	
			(2,05*2+5,95+2,05*2+3,5)*0,55	m <sup>2</sup>	9,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,790</b>
95 d.6	452-4	wycena indywidualna	Montaż prefabrykowanych przelewów attykowych	m		
			3	m	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
96 d.6	452-4	NNRNKB 202 0519-01	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 8 cm	m		
			3,5*3	m	10,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,500</b>
97 d.6	454-3	KNR 2-02 0904-04	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na stropach	m <sup>2</sup>		
			2,5*1,83*2	m <sup>2</sup>	9,15	
			1,2*1,83*2	m <sup>2</sup>	4,39	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,542</b>
<b>7</b>		<b>45312311-0</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
98 d.7	453-1	wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>