

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI:      Modernizacja energetyczna Szkoły Podstawowej im. Adama  
Mickiewicza w Bożewie

ADRES INWESTYCJI:      Szkolna 2, 09-215 Bożewo Nowe

NAZWA INWESTORA:      Gmina Mochowo

ADRES INWESTORA:      Sierpecka 2, 09-214 Mochowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Papierowski

DATA OPRACOWANIA:      marzec 2026

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
marzec 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAŁ:</b>					
<b>1</b>		<b>ELEWACJA</b>			
1 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą	m2		
		<cokół> 6 + 4,5 + 6,7 + 22,6 + 3,14 + 36,8 + 32,1 + 42,48 + 3,9 + 38,3 + 14,2 + 22,6 + 17,9 + 8	m2	259,220	
		<ściany> 200,84 + 1,5 + 16,5 + 15 + 175 + 122,7 + 135,7 + 32,7 + 64,9 + 229 + 214,72 + 79,3 + 52,2 + 110,3 + 185,1 + 148,1 + 11,3 + 86,9 + 122,96 + 33,3	m2	2 038,020	
				RAZEM	<b>2 297,240</b>
2 d.1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER	m2		
		poz. 1	m2	2 297,240	
				RAZEM	<b>2 297,240</b>
3 d.1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi 15cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		2038,02	m2	2 038,020	
				RAZEM	<b>2 038,020</b>
4 d.1	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2		
		(92,4 + 61,2 + 15,6 + 58,5 + 20,8 + 300 + 34,2 + 176,4 + 61,2 + 13,2 + 7 + 5 + 7 * 2 + 9 + 5,4 + 5 * 2 + 6 * 4 + 5,4 * 18 + 36 + 4,5 * 2) * 0,4	m2	420,040	
				RAZEM	<b>420,040</b>
5 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej-PARAPETY ZEWNĘTRZNE	m2		
		(22 + 12 + 4 + 13 + 4 + 50 + 6 + 28 + 12 + 4 + 5,4 * 18) * 0,5	m2	126,100	
				RAZEM	<b>126,100</b>
6 d.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych	m3		
		(164 + 132,4) * 1 * 0,7	m3	207,480	
				RAZEM	<b>207,480</b>
7 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych	m3		
		(164 + 132,4) * 1 * 0,6	m3	177,840	
				RAZEM	<b>177,840</b>
8 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(164 + 132,4) <fundamenty>	m2	296,400	
				RAZEM	<b>296,400</b>
9 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		(164 + 132,4) <fundamenty>	m2	296,400	
				RAZEM	<b>296,400</b>
10 d.1	KNR K-33 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 100 do ścian fundamentowych	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(164 + 132,4) <fundamenty>	m2	296,40	
		259,22 <cokół>	m2	259,22	
				RAZEM	555,62
11 d.1	KNR 2-02 0607-02	Folia kubelkowa	m2		
		(164 + 132,4) * 1	m2	296,400	
				RAZEM	296,400
12 d.1	KNR K-33 0109-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki VERTER AKE 145A na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej ATLAS XPS, ATLAS ETICS-STOPTER, STOPTER K-10, oraz ATLAS ROKER - ściany fundamentowe	m2		
		259,22	m2	259,22	
				RAZEM	259,22
13 d.1	KNR K-32 0101-06	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod okładziny ścian środkiem gruntującym ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		poz.12	m2	259,22	
				RAZEM	259,22
14 d.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa- tynk mozaikowy cokołu	m2		
		poz.12	m2	259,220	
				RAZEM	259,220
15 d.1		Demontaz i ponowny osprzętu : kamery, lampy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		18 * 7	m	126,000	
				RAZEM	126,000
17 d.1	KNR 2-02 0510-02	Montaż rury spustowej - materiał z rozbiórki, nowe dyble	m		
		poz.16	m	126,000	
				RAZEM	126,000
18 d.1	KNR 4-01 0527-06	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
19 d.1	KNR 4-01 0526-03	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy z cynku w odcinkach o długości do 1.0 m	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (opaska przy budynku)	m3		
		(164 + 132,4) * 1 * 0,15	m3	44,460	
				RAZEM	44,460
21 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.20	m3	44,460	
				RAZEM	44,460
22 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.20	m3	44,460	
				RAZEM	44,460

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(164 + 132,4)	m	296,400	
				RAZEM	296,400
24 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		(164 + 132,4) * 1	m2	296,400	
				RAZEM	296,400
25 d.1	KNKRB 2 0503-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		210	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
26 d.1	KNP2329- 01.02329- 01.02329- 01.02329- 01.02329- 01.02329- 01.02 0329-01.02 0329-01.02 analogia	Montaż rusztowań ramowych o wys. do 16 m z pomostami roboczymi na kondygnacjach	m2		
		poz.1	m2	2 297,240	
				RAZEM	2 297,240
27 d.1	KNP2329- 03.02329- 03.02329- 03.02329- 03.02329- 03.02329- 03.02 0329-03.02 0329-03.02	Demontaż rusztowań ramowych o wys. do 16 m z pomostami zasłanymi do wszystkich kondygnacji	m2		
		poz.1	m2	2 297,240	
				RAZEM	2 297,240
<b>2</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
28 d.2	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		$1,8 * 1,2 * 22 + 0,9 * 1,5 * 4 + 1,5 * 1,5 * 13 + 1 * 2,1 * 4 + 1,5 * 0,9 * 4 + 0,6 * 2,9$	m2	97,710	
				RAZEM	97,710
29 d.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.0 m2	m2		
		$2,1 * 1,5 * 12 + 1,8 * 2,1 * 50 + 1,5 * 2,1 * 5 + 2,1 * 2,1 * 28 + 1,5 * 1,8 * 12$	m2	398,43	
				RAZEM	398,43
30 d.2	KNR-W 2- 02 1040-06	Witryny aluminiowe	m2		
		$23,5 * 2 + 24,3 * 4 + 3,5 * 5,25 + 4,5 * 3 + 5,5 * 7 + 15,4 * 2$	m2	245,375	
				RAZEM	245,375
31 d.2	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapety z konglomeratu gr. 3 cm	szt		
		$22 + 12 + 4 + 13 + 4 + 50 + 6 + 28 + 12 + 4$	szt	155,000	
				RAZEM	155,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2		
		1,7 * 2,6 + 1 * 2,1 + 1,7 * 2,6 * 2 + 3 * 3,1 + 1,2 * 2,1 + 1 * 2,1 * 2 + 1,8 * 2,1 * 4	m2	46,50	
				RAZEM	46,50
<b>3</b>		<b>DOCIEPLENIE PODDASZA</b>			
33 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10 cm	m2		
		362 + 302	m2	664,000	
				RAZEM	664,000
34 d.3	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 10cm	m2		
		362 + 302	m2	664,000	
				RAZEM	664,000
<b>4</b>		<b>USUNIĘCIE WILGOCI W POMIESZCZENIACH PIWNICY</b>			
35 d.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		477,6	m2	477,600	
				RAZEM	477,600
36 d.4	KNR 9-19 0101-01	Osuszanie pomieszczeń przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych	doby		
		20	doby	20,000	
				RAZEM	20,000
37 d.4	KNR K-01 0202-02	Izolowanie obiektów elastyczną powłoką mineralny szlam uszczelniający - powierzchnie pionowe	m2		
		477,6	m2	477,600	
				RAZEM	477,600
38 d.4	KNR K-01 0202-03	Izolowanie obiektów elastyczną powłoką mineralny szlam uszczelniający - dodatkowa warstwa izolacji	m2		
		477,6	m2	477,600	
				RAZEM	477,600
39 d.4	KNR 0-39 0111-01	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie jednowarstwowe gr. 1 cm	m2		
		477,6	m2	477,600	
				RAZEM	477,600
40 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		716,4	m2	716,400	
				RAZEM	716,400
<b>5</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
41 d.5		Montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 20 kW, na dachu budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.5		Montaż siatek/kolcy przeciw ptakom przy panelach fotowoltaicznych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
43 d.5	KNNR 5 0502-01	Demontaż istniejących lamp i montaż opraw oświetleniowych sufitowych , LED	kpl.		
		77 + 91 + 78 + 83 + 2	kpl.	331,000	
				RAZEM	331,000
44 d.5	KNNR 5 0502-01	Demontaż istniejących lamp i montaż opraw oświetleniowych sufitowych , plafon LED w łaiencie	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
45 d.5	KNNR 5 0502-01	Demontaż istniejących lamp oświetleniowych oraz montaż opraw oświetleniowych dla hal sportowych	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
46 d.5	KNNR 5 0511-01	Demontaż istniejących i montaż nowych opraw ściennych zewnętrznych .	kpl		
		7 + 6	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
47 d.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		100	punk t	100,000	
				RAZEM	100,000
48 d.5	KNNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach w miejscach lamp	m2		
		376	m2	376,000	
				RAZEM	376,000
49 d.5	KNNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		700	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
6		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
50 d.6	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe z czujka	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
7		<b>MONTAŻ HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO</b>			
51 d.7	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,02 * 3	m3	0,060	
				RAZEM	0,060
52 d.7	KNNR 3 0303-01	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,114 * 3	m3	0,342	
				RAZEM	0,342
53 d.7	KNNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		1 * 3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.7	KNNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		10 * 3	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
55 d.7	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,134 * 3	m3	0,402	
				RAZEM	0,402
56 d.7	KNNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		0,134 * 3	m3	0,402	
				RAZEM	0,402

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.7	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		7 * 3	m	21,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	21,000
				RAZEM	1,000
58 d.7	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		1 * 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.7	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem	kpl.		
		1 * 3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8</b>		<b>MODERNIZACJA WENTYLACJI HALI SPORTOWEJ</b>			
60 d.8	KNR 7-24 0130-06	Agregat + chłodnica do centrali wentylacyjnej wraz z osprzetem i kształtkami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.8	KNR 7-24 0148-05	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elementów o masie 100 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.8	KNR 7-24 0235-06	Rurociągi z rur miedzianych	kg		
		50	kg	50,000	
				RAZEM	50,000
63 d.8	KNR 7-24 0311-06	Autmatyka centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.8	KNR-W 2- 15 0432-01 analogia	Nagrzewnica ścienna elektryczne o mocy 25kW wraz z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>9</b>		<b>DOSTOSOWANIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>			
65 d.9	kalk. własna	Schodolaz wewnętrzny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000