
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 (Roboty
budowlane)

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja Zespołu Szkół w Górznie
ADRES INWESTYCJI: ul. Chopina 1, 87-320 Górzno
NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Górzno
ADRES INWESTORA: 87-320 Górzno, ul. Rynek 1
WYKONAWCA: wybrany w procedurze zamówień publicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Daniel Kwiatkowski

DATA OPRACOWANIA:

28.11.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
28.11.2025

Data zatwierdzenia

W zakresie jest wykonanie inwestycji jest wykonanie:

- całości ocieplenia wszystkich ścian zewnętrznych nadziemna (od poziomu gruntu do najwyższego punktu ścian) obiektów schodzących w skład Zespołu Szkół w Górninie
- ocieplenie ścian na poddaszu między pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi
- ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem z zabezpieczeniem nowej izolacji poprzez wykonanie nowego pokrycia dachowego nad całością budynku
- wymiana pokrycia dachowego łukowego na hali sportowej
- wymiana wszystkich okien i drzwi zewnętrznych
- modernizacja instalacji c.o.
- modernizacja instalacji oświetlenia

wraz z wszelkimi pracami towarzyszącymi niezbędnymi do prawidłowo wykonania robót budowlanych, w tym czas pracy rusztowań.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Termomodernizacja budynków szkoły podstawowej w Górninie			
1.1		Wymiana okien - okna zamontowane w technologii ciepłego montażu, okna z nawiewnikami higrosterowalnymi			
1.1.1		Wymiana okien szkoła z łącznikiem			
1.1.1.1		Wymiana okien szkoła z łącznikiem			
1.1.1.1.1.1.1.1.1.	KNR 4-01 0354-4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	poziom -1	$(1,16 * 0,58) * 3$	szt.	2,018400	
	parter elewacja 1	$(2,2 * 0,9)$	szt.	1,980000	
	elewacja 2	$(1,2 * 0,85) * 2$	szt.	2,040000	
	elewacja 3	$(1,75 * 0,85) + (2,34 * 0,85) + (2,2 * 0,9) + (0,9 * 1,5) * 2$	szt.	8,156500	
	elewacja 4	$(2,2 * 0,9)$	szt.	1,980000	
	poziom +1 elewacja 2	$(1,2 * 0,85) * 2$	szt.	2,040000	
	elewacja 3	$(1,75 * 0,85) + (2,34 * 0,85)$	szt.	3,476500	
	korekta	0,001000	szt.	0,001000	
				RAZEM	21,692400
1.1.1.1.1.1.1.1.2.	KNR 4-01 0354-5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	parter elewacja 1	$(2,34 * 2,02) * 9$	m2	42,541200	
	elewacja 2	$(2,34 * 2,02) * 6$	m2	28,360800	
	elewacja 3	$(2,34 * 2,02) * 8 + (1,1 * 2,02)$	m2	40,036400	
	elewacja 4	$(2,34 * 2,02) * 9$	m2	42,541200	
	poziom +1 elewacja 1	$(2,2 * 3,6) + (2,34 * 2,02) * 9 + (1,76 * 2,02)$	m2	54,016400	
	elewacja 2	$(2,34 * 2,02) * 6 + (1,9 * 2,02)$	m2	32,198800	
	elewacja 3	$(2,34 * 2,02) * 8 + (2,2 * 3,6) + (1,1 * 2,02)$	m2	47,956400	
	elewacja 4	$(2,34 * 2,02) * 11 + (2,2 * 3,6)$	m2	59,914800	
	poziom +2 elewacja 1	$(1,75 * 1,15) + (2,62 * 2,5 * 0,5)$	m2	5,287500	
	elewacja 2	$(2,34 * 2,02 * 0,5) + (2,62 * 2,5 * 0,5)$	m2	5,638400	
	elewacja 3	$(2,32 * 2,02) * 2 + (2,62 * 2,5 * 0,5)$	m2	12,647800	
	elewacja 4				

	korekta	$(2,32 * 2,02) * 2 + (2,62 * 2,5 * 0,5)$ -0,001000	m2 m2	12,647800 -0,001000	
				RAZEM	383,786500
1.1.1.1.1.1.1.3	KNRW 4-01 0545-7	Rozebranie parapetów z blachy nadającej się do użytku	m2		
		$0,4 * (1,16 * 3 + 2,2 + 1,2 * 2 + 1,75 + 2,34 + 2,2 + 2,2 + 0,9 * 2 + 1,2 * 2 + 1,75 + 2,34 + 2,34 * 9 + 2,34 * 6 + 2,34 * 8 + 1,1 + 2,34 * 9 + 2,2 + 2,34 * 9 + 1,76 + 2,34 * 6 + 1,9 + 2,34 * 8 + 2,2 + 1,1 + 2,34 * 11 + 2,2 + 1,75 + 2,62 + 2,34 + 2,62 + 2,32 * 2 + 2,32 * 2 + 2,62 * 2,62)$	m2	86,893760	
				RAZEM	86,893760
1.1.1.1.1.1.1.3	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		$(1,16 * 3 + 2,2 + 1,2 * 2 + 1,75 + 2,34 + 2,2 + 2,2 + 0,9 * 2 + 1,2 * 2 + 1,75 + 2,34 + 2,34 * 9 + 2,34 * 6 + 2,34 * 8 + 1,1 + 2,34 * 9 + 2,2 + 2,34 * 9 + 1,76 + 2,34 * 6 + 1,9 + 2,34 * 8 + 2,2 + 1,1 + 2,34 * 11 + 2,2 + 1,75 + 2,62 + 2,34 + 2,62 + 2,32 * 2 + 2,32 * 2 + 2,62 * 2,62)$	m	217,234400	
				RAZEM	217,234400
1.1.1.1.1.1.1.4	KNR 19 1023-9	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia Umax=0,9 - okna w systemie ciepłego montażu z nawiewnikami higrosterowalnymi	m2		
		405,479000	m2	405,479000	
				RAZEM	405,479000
1.1.1.1.1.1.1.5	NNRNKB 2-02 0541-2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kolor wybrany przez Zamawiającego	m2		
		115,569000	m2	115,569000	
				RAZEM	115,569000
1.1.1.1.1.1.1.3	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne z pcv wielkomorowegoo w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym	m		
		$(1,16 * 3 + 2,2 + 1,2 * 2 + 1,75 + 2,34 + 2,2 + 2,2 + 0,9 * 2 + 1,2 * 2 + 1,75 + 2,34 + 2,34 * 9 + 2,34 * 6 + 2,34 * 8 + 1,1 + 2,34 * 9 + 2,2 + 2,34 * 9 + 1,76 + 2,34 * 6 + 1,9 + 2,34 * 8 + 2,2 + 1,1 + 2,34 * 11 + 2,2 + 1,75 + 2,62 + 2,34 + 2,62 + 2,32 * 2 + 2,32 * 2 + 2,62 * 2,62)$	m	217,234400	
				RAZEM	217,234400
1.1.1.1.1.1.1.6	KNRW 4-01 0109-9	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km wraz z utylizacją	m3		
		43,155000	m3	43,155000	
				RAZEM	43,155000
1.1.1.2		Obróbka ościeży zewnętrznych			
1.1.1.2.1.1.1.2.7	KNR 23 2611-1	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie, zbitcie luźnego tynku i tynku o zbyt dużych nierównościach - analogia	m2		
		$0,31 * ((1,16 + 0,58 * 2) * 3 + (2,2 + 0,9 * 2) + (1,2 + 0,85 * 2) * 2 + (1,75 + 0,85 * 2) + (2,34 + 0,85 * 2) + (2,2 + 0,9 * 2) + (0,9 + 1,5 * 2) * 2 + (2,2 + 0,9 * 2) + (1,2 + 0,85 * 2) * 2 + (1,75 + 0,85 * 2) + (2,34 + 0,85 * 2))$	m2	16,535400	
		$0,31 * ((2,34 + 2,02 * 2) * 9 + (2,34 + 2,02 * 2) * 6 + (2,34 + 2,02 * 2) * 8 + (1,1 + 2,02 * 2) + (2,34 + 2,02 * 2) * 9 + (2,2 + 3,6 * 2) + (2,34 + 2,02 * 2) * 9 + (1,76 + 2,02 * 2) + (2,34 + 2,02 * 2) * 6 + (1,9 + 2,02 * 2) + (2,34 + 2,02 * 2) * 8 + (2,2 + 3,6 * 2) + (1,1 + 2,02) + (2,34 + 2,02 * 2) * 11 + (2,2 + 3,6 * 2) + (1,75 + 1,15 * 2) + (2,62 + 2,5 * 2) + (2,34 + 2,02 * 2) + (2,62 + 2,5 * 2) + (2,32 + 2,02 * 2) * 2 + (2,32 + 2,02 * 2) * 2 + (2,62 + 2,5 * 3))$ -0,001000	m2 m2	164,458100 -0,001000	
				RAZEM	180,992500

8	0723-1 Norma: KNR- W 4-01 0723- 01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu			
		27,149000	m2	27,149000	
				RAZEM	27,149000
1.1.1.2.1.1.1.2. 9	KNR 17 2608- 4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
		180,993000	m2	180,993000	
				RAZEM	180,993000
1.1.1.2.1.1.1.2. 10	KNR 23 2611- 4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		180,993000	m2	180,993000	
				RAZEM	180,993000
1.1.1.2.1.1.1.2. 11	KNR 23 2612- 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		180,993	m2	180,993000	
				RAZEM	180,993000
1.1.1.2.1.1.1.2. 12	KNR 17 0930- 1	nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		180,993	m2	180,993000	
				RAZEM	180,993000
1.1.1.2.1.1.1.2. 13	KNR 17 0930- 2	nałożenie na podłoże farby gruntującej - druga warstwa	m2		
		180,993	m2	180,993000	
				RAZEM	180,993000
1.1.1.2.1.1.1.2. 14	KNR 17 0930- 5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze baranek grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach - kolor wybrany przez Zamawiającego	m2		
		180,993	m2	180,993000	
				RAZEM	180,993000
1.1.1.3		Obróbka ościeży wewnętrznych			
1.1.1.3.1.1.1.3. 15	KNR 19-01 0716-1	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby	m2		
		153,185000	m2	153,185000	
				RAZEM	153,185000
1.1.1.3.1.1.1.3. 16	KNRW 4-01 0711-4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2		
		27,033000	m2	27,033000	
				RAZEM	27,033000
1.1.1.3.1.1.1.3. 17	ZKNR C 2 0114-1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		0,31 * ((1,16 + 0,58 * 2) * 3 + (2,2 + 0,9 * 2) + (1,2 + 0,85 * 2) * 2 + (1,75 + 0,85 * 2) + (2,34 + 0,85 * 2) + (2,2 + 0,9 * 2) + (0,9 + 1,5 * 2) * 2 + (2,2 + 0,9 * 2) + (1,2 + 0,85 * 2) * 2 + (1,75 + 0,85 * 2) + (2,34 + 0,85 * 2)) 0,31 * ((2,34 + 2,02 * 2) * 9 + (2,34 + 2,02 * 2) * 6 + (2,34 + 2,02 * 2) * 8 + (1,1 + 2,02 * 2) + (2,34 + 2,02 * 2) * 9 + (2,2 + 3,6 * 2) + (2,34 + 2,02 * 2) * 9 + (1,76 + 2,02 * 2) + (2,34 + 2,02 * 2) * 6 + (1,9 + 2,02 * 2) + (2,34 + 2,02 * 2) * 8 + (2,2 + 3,6 * 2) + (1,1 + 2,02) + (2,34 + 2,02 * 2) * 11 + (2,2 + 3,6 * 2) + (1,75 + 1,15 * 2) + (2,62 + 2,5 * 2) + (2,34 + 2,02 * 2) + (2,62 + 2,5 * 2) + (2,32 + 2,02 * 2) * 2 + (2,32 + 2,02 * 2) * 2 + (2,62 + 2,5 * 2)) -0,001000	m2 m2 m2	16,535400 163,683100 -0,001000	
				RAZEM	180,217500

18	2011-2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku wraz ościeżami plus gładź na gk			
		180,218000	m2	180,218000	
				RAZEM	180,218000
1.1.1.3.1.1.1.3.19	KNR 9-28 0301-2	Malowanie tynku - dwukrotne z jednokrotnym gruntowaniem - ościeża - kolor dobrany do istniejącego	m2		
		90,109000	m2	90,109000	
				RAZEM	90,109000
1.1.1.3.1.1.1.3.20	KNR 9-28 0301-2	Malowanie tynku - dwukrotne z jednokrotnym gruntowaniem - ościeża farbą olejną - analogia - kolor dobrany do istniejącego	m2		
		90,109000	m2	90,109000	
				RAZEM	90,109000
1.1.2		Wymiana okien hala wraz z zapleciami			
1.1.2.1		Roboty rozbiórkowe i montażowe			
1.1.2.1.1.1.2.1.21	KNR 4-01 0354-4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		$(0,85 * 0,55) + (1,1 * 1,1) + (0,8 * 0,4) * 2 + (0,9 * 1,5) + (0,9 * 0,9) * 9 + (0,6 * 1,8) + (0,85 * 0,85) * 16$	szt.	23,597500	
				RAZEM	23,597500
1.1.2.1.1.1.2.1.22	KNR 4-01 0354-5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		$(1,8 * 3,6) + (0,9 * 2,7) * 3 + (1,8 * 1,8) * 4 + (1,2 * 1,8) * 2 + (2,4 * 1,8) * 3 + (4,8 * 2,1) * 3 + (1,5 * 6) * 3 + (1,5 * 6) * 2 + (1,5 * 4,5) * 2 + (1,5 * 3) * 2$	m2	54,090000	
			m2	67,500000	
				RAZEM	121,590000
1.1.2.1.1.1.2.1.23	KNRW 4-01 0545-7	Rozebranie parapetów z blachy nadającej się do użytku	m2		
		$0,4 * (0,85 + 1,1 + 0,8 * 2 + 0,9 + 0,9 * 9 + 0,6 + 0,85 * 16 + 1,8 + 0,9 * 3 + 1,8 * 4 + 1,2 * 2 + 2,4 * 3 + 4,8 + 1,5 * 9)$	m2	26,540000	
				RAZEM	26,540000
1.1.2.1.1.1.1.1.3	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		$(0,85 + 1,1 + 0,8 * 2 + 0,9 + 0,9 * 9 + 0,6 + 0,85 * 16 + 1,8 + 0,9 * 3 + 1,8 * 4 + 1,2 * 2 + 2,4 * 3 + 4,8 + 1,5 * 9)$	m	66,350000	
				RAZEM	66,350000
1.1.2.1.1.1.2.1.24	KNR 19 1023-9	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia Umax=0,9 -okna w systemie ciepłego montażu z nawiewnikami higrosterowalnymi	m2		
		145,188000	m2	145,188000	
				RAZEM	145,188000
1.1.2.1.1.1.2.1.25	NNRNKB 2-02 0541-2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		35,298000	m2	35,298000	
				RAZEM	35,298000
1.1.2.1.1.1.1.1.3	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne z pcv wielkomorowego w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym	m		
		$(0,85 + 1,1 + 0,8 * 2 + 0,9 + 0,9 * 9 + 0,6 + 0,85 * 16 + 1,8 + 0,9 * 3 + 1,8 * 4 + 1,2 * 2 + 2,4 * 3 + 4,8 + 1,5 * 9)$	m	66,350000	
				RAZEM	66,350000
1.1.2.1.1.1.2.1.26	KNRW 4-01 0109-9	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km wraz z utylizacją	m3		

		15,315000	m3	15,315000	
				RAZEM	15,315000
1.1.2.2		Obróbka ościeży zewnętrznych			
1.1.2.2.1.1.2.2.	KNR 23 2611-27	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie, zbitcie luźnego tynku i tynku o zbyt dużych nierównościach - analogia	m2		
		0,2 * ((0,85 + 0,55 * 2) + (1,1 + 1,1 * 2) + (0,8 + 0,4 * 2) * 2 + (0,9 + 1,5 * 2) + (0,9 + 0,9 * 2) * 9 + (0,6 + 1,8 * 2) + (0,85 + 0,85 * 2) * 16 + (1,5 + 6 * 2) * 3 + (1,5 + 6 * 2) * 2 + (1,5 + 4,5 * 2) * 2 + (1,5 + 3 * 2) * 2)	m2	37,030000	
		0,2 * ((1,8 + 3,6 * 2) + (0,9 + 2,7 * 2) * 3 + (1,8 + 1,8 * 2) * 4 + (1,2 + 1,8 * 2) * 2 + (2,4 + 1,8 * 2) * 3 + (4,8 + 2,1 * 2))	m2	17,220000	
				RAZEM	54,250000
1.1.2.2.1.1.2.2.	KNRW 4-01 0723-1	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2		
		8,138000	m2	8,138000	
				RAZEM	8,138000
1.1.2.2.1.1.2.2.	KNR 17 2608-4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
		54,250000	m2	54,250000	
				RAZEM	54,250000
1.1.2.2.1.1.2.2.	KNR 23 2611-30	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		54,250000	m2	54,250000	
				RAZEM	54,250000
1.1.2.2.1.1.2.2.	KNR 23 2612-7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		54,25	m2	54,250000	
				RAZEM	54,250000
1.1.2.2.1.1.2.2.	KNR 17 0930-1	nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		54,25	m2	54,250000	
				RAZEM	54,250000
1.1.2.2.1.1.2.2.	KNR 17 0930-2	nałożenie na podłoże farby gruntującej - druga warstwa	m2		
		54,25	m2	54,250000	
				RAZEM	54,250000
1.1.2.2.1.1.2.2.	KNR 17 0930-5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze baranek grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach - kolor wybrany przez Zamawiającego	m2		
		54,25	m2	54,250000	
				RAZEM	54,250000
1.1.2.3		Obróbka ościeży wewnętrznych			
1.1.2.3.1.1.2.3.	KNR 19-01 0716-1	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby	m2		
		28,518000	m2	28,518000	
				RAZEM	28,518000
1.1.2.3.1.1.2.3.	KNRW 4-01 0711-4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2		
		5,033000	m2	5,033000	
				RAZEM	5,033000
1.1.2.3.1.1.2.3.	ZKNR C 2 0114-1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		

		0,2 * ((0,85 + 0,55 * 2) + (1,1 + 1,1 * 2) + (0,8 + 0,4 * 2) * 2 + (0,9 + 1,5 * 2) + (0,9 + 0,9 * 2) * 9 + (0,6 + 1,8 * 2) + (0,85 + 0,85 * 2) * 16) 0,2 * ((1,8 + 3,6 * 2) + (0,9 + 2,7 * 2) * 3 + (1,8 + 1,8 * 2) * 4 + (1,2 + 1,8 * 2) * 2 + (2,4 + 1,8 * 2) * 3 + (4,8 + 2,1 * 2))	m2	16,330000	
			m2	17,220000	
				RAZEM	33,550000
1.1.2.3.1.1.2.3.38	KNRW 2-02 2011-2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku wraz ościeżami plus gładź na gk	m2		
		33,550000	m2	33,550000	
				RAZEM	33,550000
1.1.2.3.1.1.2.3.39	KNR 9-28 0301-2	Malowanie tynku - dwukrotne z jednokrotnym gruntowaniem - ościeża - kolor dobrany do istniejącego	m2		
		16,775000	m2	16,775000	
				RAZEM	16,775000
1.1.2.3.1.1.2.3.40	KNR 9-28 0301-2	Malowanie tynku - dwukrotne z jednokrotnym gruntowaniem - ościeża farbą olejną - analogia - kolor dobrany do istniejącego	m2		
		16,775000	m2	16,775000	
				RAZEM	16,775000
1.2		Wymiana drzwi			
1.2.1		Wymiana drzwi szkła z łącznikiem			
1.2.1.1		Roboty rozbiórkowe i montażowe			
1.2.1.1.1.2.1.1.41	KNR 4-01 0354-8	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,8 * 2,8 + 1,9 * 2,2 + 1,8 * 2,2 * 4 + 1,50 * 2,2 + 1,1 * 2,2 + 1 * 2,1	m2	32,880000	
				RAZEM	32,880000
1.2.1.1.1.2.1.1.42	KNRW 2-02 1040-2	Drzwi aluminiowe. z samozamykaczem z funkcją stop, stopką, zamkiem antywłamaniowym, kompletem kluczy, kolor wybrany przez zamawiającego, dolna połowa drzwi wypełniona panelem, górna przeszklona, szkło bezpieczne	m2		
		32,88	m2	32,880000	
				RAZEM	32,880000
1.2.1.1.1.2.1.1.43	KNRW 4-01 0109-9	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km wraz z utylizacją	m3		
		3,288000	m3	3,288000	
				RAZEM	3,288000
1.2.1.2		Prace towarzyszące			
1.2.1.2.1.2.1.2.44	KNR 23 2611-1	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie, zabicie luźnego tynku i tynku o zbyt dużych nierównościach - analogia	m2		
		0,31 * ((1,8 + 2,8 * 2) + (1,9 + 2,2 * 2) + (1,8 + 2,2 * 2) * 4 + (1,50 + 2,2 * 2) + (1,1 + 2,2 * 2) + (1 + 2,1 * 2))	m2	17,081000	
				RAZEM	17,081000
1.2.1.2.1.2.1.2.45	KNRW 4-01 0723-1	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2		
		2,562000	m2	2,562000	
				RAZEM	2,562000
1.2.1.2.1.2.1.2.46	KNR 17 2608-4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
		17,081000	m2	17,081000	
				RAZEM	17,081000
1.2.1.2.1.2.1.2.47	KNR 23 2611-4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		

		17,081000	m2	17,081000	
				RAZEM	17,081000
1.2.1.2.1.2.1.2.48	KNR 23 2612-7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		17,081	m2	17,081000	
				RAZEM	17,081000
1.2.1.2.1.2.1.2.49	KNR 17 0930-1	nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		17,081	m2	17,081000	
				RAZEM	17,081000
1.2.1.2.1.2.1.2.50	KNR 17 0930-2	nałożenie na podłoże farby gruntującej - druga warstwa	m2		
		17,081	m2	17,081000	
				RAZEM	17,081000
1.2.1.2.1.2.1.2.51	KNR 17 0930-5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze baranek grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach	m2		
		17,081	m2	17,081000	
				RAZEM	17,081000
1.2.1.3		Prace elewacyjne			
1.2.1.3.1.2.1.3.52	KNR 19-01 0716-1	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby	m2		
		14,519000	m2	14,519000	
				RAZEM	14,519000
1.2.1.3.1.2.1.3.53	KNRW 4-01 0711-4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2		
		2,562000	m2	2,562000	
				RAZEM	2,562000
1.2.1.3.1.2.1.3.54	ZKNR C 2 0114-1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		$0,31 * ((1,8 + 2,8 * 2) + (1,9 + 2,2 * 2) + (1,8 + 2,2 * 2) * 4 + (1,50 + 2,2 * 2) + (1,1 + 2,2 * 2) + (1 + 2,1 * 2))$	m2	17,081000	
				RAZEM	17,081000
1.2.1.3.1.2.1.3.55	KNRW 2-02 2011-2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku wraz ościeżami plus gładź na gk	m2		
		17,081000	m2	17,081000	
				RAZEM	17,081000
1.2.1.3.1.2.1.3.56	KNR 9-28 0301-2	Malowanie tynku - dwukrotne z jednokrotnym gruntowaniem - ościeża - kolor dobrany do istniejącego	m2		
		17,081000	m2	17,081000	
				RAZEM	17,081000
1.2.1.3.1.2.1.3.57	KNR 9-28 0301-2	Malowanie tynku - dwukrotne z jednokrotnym gruntowaniem - ościeża farbą olejną - analogia - kolor dobrany do istniejącego	m2		
		17,081000	m2	17,081000	
				RAZEM	17,081000
1.2.2		Wymiana drzwi hala z zapleciami			
1.2.2.1		Roboty rozbiórkowe i montażowe			
1.2.2.1.1.2.2.1.58	KNR 4-01 0354-8	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		$1,65 * 2,2 + 1,85 * 2,2$	m2	7,700000	
				RAZEM	7,700000
1.2.2.1.1.2.2.1.59	KNRW 2-02 1040-2	Drzwi aluminiowe. z samozamykaczem z funkcja stop, stopką, zamkiem antywłamaniowym,	m2		

		kompletem kluczy, kolor wybrany przez zaamawiającego, dolna połowa drzwi wypełniona panelem, górna przeszklona, szkło bezpieczne			
		7,7	m2	7,700000	
				RAZEM	7,700000
1.2.2.1.1.2.2.1.60	KNRW 4-01 0109-9	Wywiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km wraz z utylizacją	m3		
		0,770000	m3	0,770000	
				RAZEM	0,770000
1.2.2.2		Roboty towarzyszące			
1.2.2.2.1.2.2.2.61	KNR 23 2611-1	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie, zabicie luźnego tynku i tynku o zbyt dużych nierównościach - analogia	m2		
		0,2 * (1,65 + 2,2 * 2 + 1,85 + 2,2 * 2)	m2	2,460000	
				RAZEM	2,460000
1.2.2.2.1.2.2.2.62	KNRW 4-01 0723-1	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2		
		0,369000	m2	0,369000	
				RAZEM	0,369000
1.2.2.2.1.2.2.2.63	KNR 17 2608-4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
		2,460000	m2	2,460000	
				RAZEM	2,460000
1.2.2.2.1.2.2.2.64	KNR 23 2611-4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		2,460000	m2	2,460000	
				RAZEM	2,460000
1.2.2.2.1.2.2.2.65	KNR 23 2612-7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		2,46	m2	2,460000	
				RAZEM	2,460000
1.2.2.2.1.2.2.2.66	KNR 17 0930-1	nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		2,46	m2	2,460000	
				RAZEM	2,460000
1.2.2.2.1.2.2.2.67	KNR 17 0930-2	nałożenie na podłoże farby gruntującej - druga warstwa	m2		
		2,46	m2	2,460000	
				RAZEM	2,460000
1.2.2.2.1.2.2.2.68	KNR 17 0930-5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze baranek grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach	m2		
		2,46	m2	2,460000	
				RAZEM	2,460000
1.2.2.2.1.2.2.2.69	KNR 19-01 0716-1	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby	m2		
	korekta	14,519000	m2	14,519000	
				RAZEM	14,519000
1.2.2.2.1.2.2.2.70	KNRW 4-01 0711-4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2		
		2,562000	m2	2,562000	
				RAZEM	2,562000
1.2.2.2.1.2.2.2.71	ZKNR C 2 0114-1	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		

		$0,31 * ((1,8 + 2,8 * 2) + (1,9 + 2,2 * 2) + (1,8 + 2,2 * 2) * 4 + (1,50 + 2,2 * 2) + (1,1 + 2,2 * 2) + (1 + 2,1 * 2))$	m2	17,081000	
				RAZEM	17,081000
1.2.2.2.1.2.2.2. 72	KNRW 2-02 2011-2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku wraz ościeżami plus gładź na gk	m2		
		17,081000	m2	17,081000	
				RAZEM	17,081000
1.2.2.2.1.2.2.2. 73	KNR 9-28 0301-2	Malowanie tynku - dwukrotne z jednokrotnym gruntowaniem - ościeża farbą olejną - analogia - kolor dobrany do istniejącego	m2		
		17,081000	m2	17,081000	
				RAZEM	17,081000
1.3		Ocieplenie - budynek szkoły i łącznik			
1.3.1.3. 74	KNR 4-01 0535-4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$37,5 * 2 + 15 + 28,5 + 32,5 + 18,5 + 6,5 + 12,5$	m	188,500000	
				RAZEM	188,500000
1.3.1.3. 75	KNR 4-01 0535-6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$4,5 + 8 * 16 + 2 * 11 + 4,5 * 2$	m	163,500000	
				RAZEM	163,500000
1.3.1.3. 76	KNR 4-01 0535-8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		20	m2	20,000000	
				RAZEM	20,000000
1.3.1.3. 77	KNRW 4-01 0917-20	Demontaż i ponowny montaż urządzeń na budynku (anten, syren, oświetlenia itp.) - analogia	szt.		
		20	szt.	20,000000	
				RAZEM	20,000000
1.3.1.3. 78	KNR 23 2611-1	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie, zabicie luźnego tynku i tynku o zbyt dużych nierównościach - analogia	m2		
	elewacja 1	$11 * 2,75 + 7,2 * 31,9 + 4,5 * 6,56 + 8 * 2 + 1,3 * 3$	m2	309,350000	
	elewacja 2	$7,2 * (7,64 + 31,4) + 10,12 * 2 + 28$	m2	329,328000	
	elewacja 3	$7,65 * 7,2 + 7,65 * 7,2 * 0,5 + 14,4 * 10,7 + 28 * 7,2 + 6,9 * 4,5 + 1,3 * 3$	m2	473,250000	
	elewacja 4	$7,2 * 37,2 + 7,52 * 10,7 + 21 + 13,2 * 4,5 + 4,32 * 7,2 + 4,32 * 3 * 0,5 + 9$	m2	475,288000	
	cokół	$-(2,34 * 2,02) * 9$	m2	-42,541200	
		$-(2,34 * 2,02) * 6$	m2	-28,360800	
		$-(2,34 * 2,02) * 8 - (1,1 * 2,02)$	m2	-40,036400	
		$-(2,34 * 2,02) * 9$	m2	-42,541200	
		$-(2,2 * 3,6) - (2,34 * 2,02) * 9 - (1,76 * 2,02)$	m2	-54,016400	
		$-(2,34 * 2,02) * 6 - (1,9 * 2,02)$	m2	-32,198800	
		$-(2,34 * 2,02) * 8 - (2,2 * 3,6) - (1,1 * 2,02)$	m2	-47,956400	
		$-(2,34 * 2,02) * 11 - (2,2 * 3,6)$	m2	-59,914800	
		$-(1,75 * 1,15)$	m2	-2,012500	
		$-(2,32 * 2,02) * 2$	m2	-9,372800	
		$-(2,32 * 2,02) * 2$	m2	-9,372800	
		$-(2,2 * 0,9)$	m2	-1,980000	
		$-(2,34 * 0,85) - (2,2 * 0,9)$	m2	-3,969000	
		$-(2,2 * 0,9)$	m2	-1,980000	
	korekta	264,694000	m2	264,694000	
				RAZEM	1 475,656900
1.3.1.3. 79	KNRW 4-01 0723-1	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i	m2		

		pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu			
		147,566000	m2	147,566000	
				RAZEM	147,566000
1.3.1.3. 80	KNR 17 2608-4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
		1475,657000	m2	1 475,657000	
				RAZEM	1 475,657000
1.3.1.3. 81	KNR 23 2611-4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		1475,657000	m2	1 475,657000	
				RAZEM	1 475,657000
1.3.1.3. 82	KNR K 4 0104-3	Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu - obrobienie dolnej krawędzi podwójną siatką oraz wytworzenie kapinosu - analogia	m		
		115 + 84	m	199,000000	
				RAZEM	199,000000
1.3.1.3. 83	KNR 23 2612-1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian -10cm - styropian z frezem, lambda wg audytu	m2		
		1277,583000	m2	1 277,583000	
				RAZEM	1 277,583000
1.3.1.3. 84	KNR 23 2612-5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych z trzepieniem stalowym do podłoża	szt.		
		8943,081000	szt.	8 943,081000	
				RAZEM	8 943,081000
1.3.1.3. 85	KNR 23 2612-6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		1277,583	m2	1 277,583000	
				RAZEM	1 277,583000
1.3.1.3. 86	KNR 23 2612-7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		247,593000	m2	247,593000	
				RAZEM	247,593000
1.3.1.3. 87	KNR 2-02 2601-5	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) - wysokość parteru	m2		
		796,000000	m2	796,000000	
				RAZEM	796,000000
1.3.1.3. 88	KNR 23 2612-8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
		743,148000	m	743,148000	
				RAZEM	743,148000
1.3.1.3. 89	KNR 17 0930-1	nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		1525,176000	m2	1 525,176000	
				RAZEM	1 525,176000
1.3.1.3. 90	KNR 17 0930-2	nałożenie na podłoże farby gruntującej - druga warstwa	m2		
		1525,176000	m2	1 525,176000	
				RAZEM	1 525,176000
1.3.1.3. 91	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - kolor wybrany przez Zamawiającego	m		
		188,5	m	188,500000	
				RAZEM	188,500000
1.3.1.3. 92	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy	m		

	0508-5	ocynkowanej powlekanej - kolor wybrany przez Zamawiającego			
		163,5	m	163,500000	
				RAZEM	163,500000
1.3.1.3. 93	KNR 17 0930-3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1.5 mm barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany - kolor wybrany przez Zamawiającego	m2		
		1277,583	m2	1 277,583000	
				RAZEM	1 277,583000
1.3.1.3. 94	KNR 17 0930-5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1.5 mm barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża - kolor wybrany przez Zamawiającego	m2		
		247,593	m2	247,593000	
				RAZEM	247,593000
1.4 Ocieplenie ścian na poddaszu szkoły					
1.4.1.4. 95	KNR 23 2611-1	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie, zbitcie luźnego tynku i tynku o zbyt dużych nierównościach - analogia	m2		
		58 + 39	m2	97,000000	
				RAZEM	97,000000
1.4.1.4. 96	KNRW 4-01 0723-1	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2		
		4,850000	m2	4,850000	
				RAZEM	4,850000
1.4.1.4. 97	KNR 17 2608-4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
		97,000000	m2	97,000000	
				RAZEM	97,000000
1.4.1.4. 98	KNR 23 2611-4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		97,000000	m2	97,000000	
				RAZEM	97,000000
1.4.1.4. 99	KNR 23 2612-1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian -15cm - styropian z frezem, lambda wg audytu	m2		
		97,000000	m2	97,000000	
				RAZEM	97,000000
1.4.1.4. 100	KNR 23 2612-7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		$0,3 * (1 + 2,1 * 2) * 2$	m2	3,120000	
				RAZEM	3,120000
1.4.1.4. 101	KNR 23 2612-6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		97	m2	97,000000	
				RAZEM	97,000000
1.4.1.4. 102	KNR 23 2612-7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		3,12	m2	3,120000	
				RAZEM	3,120000
1.4.1.4. 103	KNR 23 2612-8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
		$0,3 * (1 + 2,1 * 2) * 2 + 5,9 + 5,9$	m	14,920000	
				RAZEM	14,920000
1.5 Ściany zewnętrzne hali i pomieszczeń towarzyszących					

	0535-4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		32,5 + 117	m	149,500000	
				RAZEM	149,500000
1.5.1.5. 105	KNR 4-01 0535-6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,5 * 7 + 7	m	38,500000	
				RAZEM	38,500000
1.5.1.5. 106	KNR 4-01 0535-8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		50	m2	50,000000	
				RAZEM	50,000000
1.5.1.5. 107	KNRW 4-01 0917-20	Demontaż i ponowny montaż urządzeń na budynku (anten, syren, oświetlenia itp.) - analogia	szt.		
		10	szt.	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.5.1.5. 108	KNR 23 2611-1 Norma: KNR	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie, zbitcie luźnego tynku i tynku o zbyt dużych nierównościach - analogia	m2		
	elewacja 1	4,7 * 7 + (46,2 + 2,7 * 4) + (7,9 + 5,4) * 5	m2	156,400000	
	elewacja 2	5 * (25,8 + 5,5 + 3,24) + 4 * (2,8 + 0,9) + 192	m2	379,500000	
	elewacja 3	4 * (32,5 + 6,64) + 5 * 4,05	m2	176,810000	
	elewacja 4	4 * (2,8) + 5 * (0,9 + 1,35) + 4,7 * 2,75 + 51 + 250	m2	336,375000	
	cokół	0,5 * 186	m2	93,000000	
		-72,580000	m2	-72,580000	
				RAZEM	1 069,505000
1.5.1.5. 109	KNRW 4-01 0723-1	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2		
		213,901000	m2	213,901000	
				RAZEM	213,901000
1.5.1.5. 110	KNR 17 2608-4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m2		
		1069,505000	m2	1 069,505000	
				RAZEM	1 069,505000
1.5.1.5. 111	KNR 23 2611-4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		1069,505000	m2	1 069,505000	
				RAZEM	1 069,505000
1.5.1.5. 112		Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu - obrobienie dolnej krawędzi podwójną siatką oraz wytworzenie kapinosu - analogia	m		
		186	m	186,000000	
				RAZEM	186,000000
1.5.1.5. 113	KNR 23 2612-1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian -10cm - styropian z frezem, lambda wg audytu	m2		
		1012,795000	m2	1 012,795000	
				RAZEM	1 012,795000
1.5.1.5. 114	KNR 23 2612-5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych z trzepieniem stalowym do podłoża	szt.		
		7089,565000	szt.	7 089,565000	
				RAZEM	7 089,565000
1.5.1.5. 115	KNR 23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi	m2		

	6	- przyklejenie warstwy siatki na ścianach			
		1012,795	m2	1 012,795000	
				RAZEM	1 012,795000
1.5.1.5. 116	KNR 23 2612-7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		70,888000	m2	70,888000	
				RAZEM	70,888000
1.5.1.5. 117	KNR 2-02 2601-5	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - dodatkowa warstwa siatki (parter) - wysokość parteru	m2		
		744,000000	m2	744,000000	
				RAZEM	744,000000
1.5.1.5. 118	KNR 23 2612-8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
		333,550000	m	333,550000	
				RAZEM	333,550000
1.5.1.5. 119	KNR 17 0930-1	nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		1083,683000	m2	1 083,683000	
				RAZEM	1 083,683000
1.5.1.5. 120	KNR 17 0930-2	nałożenie na podłoże farby gruntującej - druga warstwa	m2		
		1083,683000	m2	1 083,683000	
				RAZEM	1 083,683000
1.5.1.5. 121	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		149,5	m	149,500000	
				RAZEM	149,500000
1.5.1.5. 122	KNR 2-02 0508-5	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy ocynkowanej powlekanej - kolor wybrany przez Zamawiającego	m		
		38,5	m	38,500000	
				RAZEM	38,500000
1.5.1.5. 123	KNR 17 0930-3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1.5 mm barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany - kolor wybrany	m2		
		1012,795	m2	1 012,795000	
				RAZEM	1 012,795000
1.5.1.5. 124	KNR 17 0930-5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego baranek 1.5 mm barwionego w masie wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża - kolor wybrany przez Zamawiającego	m2		
		70,888	m2	70,888000	
				RAZEM	70,888000
1.6		Ocieplenie stropu między poddaszem nieogrzewanym, a przestrzenią ogrzewaną szkoły			
1.6.1		Roboty rozbiórkowe			
1.6.1.1.6.1. 125	KNR 4-01 0535-2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$(2 * 9,8 * 37,5) + (3 * 7,5 + 8,5 * 15 + 8,9 * 3,1 + 14,5 * 4,5) + (11,5 * 25 * 2 + 4,7 * 18,7) + (2,5 * 4 * 4)$	m2	1 680,730000	
				RAZEM	1 680,730000
1.6.1.1.6.1. 126	KNR 4-01 0535-8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$0,4 * (37,5 * 2 + 15 + 25 + 18 + 33 + 2,5 + 6,5 + 12,5 + 7) * 2$	m2	155,600000	
		$0,4 * (8,5 + 3 + 8,5 + 14,8 * 2 + 3 * 2 * 4 + 13,5 * 2 + 12) * 2$	m2	90,080000	

		0,4 * (13,5 * 2 + 12)	m2	15,600000	
		0,4 * (1,3 * 2 + 0,6 * 2) * 12	m2	18,240000	
				RAZEM	279,520000
1.6.1.1.6.1. 127	KNRW 4-01 0441-5	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m2		
		1680,73	m2	1 680,730000	
				RAZEM	1 680,730000
1.6.1.1.6.1. 128	KNRW 4-01 0441-5	Rozebranie elementów więźb dachowych - kontrłaty - analogia	m2		
		1680,73	m2	1 680,730000	
				RAZEM	1 680,730000
1.6.2		Roboty pokrywowe			
1.6.2.1.6.2. 129	KNR 4-01 0519-3	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2 - nachylenie połaci ponad 30 do 60 %	szt.		
		50	szt.	50,000000	
				RAZEM	50,000000
1.6.2.1.6.2. 130	SEK 2-03 0201-2	Wykonanie paroizolacji z papy - papa asfaltowa SBS na osnowie z włókniny poliestrowej, gr>4mm	m2		
		1680,73	m2	1 680,730000	
				RAZEM	1 680,730000
1.6.2.1.6.2. 131	KNRW 2-02 0410-4	Wykonanie kontrłąt na połaciach dachowych łątami 38x50 mm z tarcicy nasyczonej	m2		
		1680,73	m2	1 680,730000	
				RAZEM	1 680,730000
1.6.2.1.6.2. 132	KNRW 2-02 0410-4	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		1680,73	m2	1 680,730000	
				RAZEM	1 680,730000
1.6.2.1.6.2. 133	KNRW 2-02 0517-2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m2		
		279,52	m2	279,520000	
				RAZEM	279,520000
1.6.2.1.6.2. 134	NNRNKB 2-02 0539-4	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
		37,5 * 2 + 25 * 2 + 15 + 18,5	m	158,500000	
				RAZEM	158,500000
1.6.2.1.6.2. 135	NNRNKB 2-02 0529-1	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną i powlekaną na łątach lub deskowaniu - analogia - kolor wybrany przez Zamawiającego, gr. blachy min. 0,5 mm, gwarancja producenta min. 20 łąt, powłoka mat	m2		
		1680,730000	m2	1 680,730000	
				RAZEM	1 680,730000
1.6.2.1.6.2. 136	KNRW 2-02 0511-2	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną z płyt o szerokości 1.08 m - gąsiory	m		
		37,5 + 25 + 15 + 13,5 + 13,5	m	104,500000	
				RAZEM	104,500000
1.6.3		Prace izolacyjne			
1.6.3.1.6.3. 139	KNR 9-12 0204-3	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej	m2		
		1080,33	m2	1 080,330000	
				RAZEM	1 080,330000
1.6.3.1.6.3. 137	KNRW 2-02 0612-5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - pierwsza warstwa 15cm	m2		
		1080,33	m2	1 080,330000	
				RAZEM	1 080,330000
1.6.3.1.6.3. 138	KNRW 2-02 0612-5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - druga warstwa 15cm	m2		

		1080,33	m2	1 080,330000	
				RAZEM	1 080,330000
1.7		Remont i ocieplenie dachu hali			
1.7.1.7. 140	KNR 4-01 0535-2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		1880,500000	m2	1 880,500000	
				RAZEM	1 880,500000
1.7.1.7. 141	KNR 4-04 0803-1	Rozebranie świetlików dachowych	m2		
		100	m2	100,000000	
				RAZEM	100,000000
1.7.1.7. 142	KNR 4-01 0535-8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$0,4 * ((39,8 * 2) * 2 + (2,7 + 4,7 + 5,3 + 46 + 5,3 + 32,5 + 50,8 + 24 + 50,7 * 4 + 2 * 4)) * 2$	m2	433,040000	
				RAZEM	433,040000
1.7.1.7. 143	Kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		
		1880,500 * 0,25	m3	470,125000	
		100,000 * 0,1	m3	10,000000	
		433,040 * 0,05	m3	21,652000	
				RAZEM	501,777000
1.7.1.7. 144	KNRW 2-02 0517-2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m2		
		433,04	m2	433,040000	
				RAZEM	433,040000
1.7.1.7. 145	NNRNKB 2-02 0529-1	(z.IV) Pokrycie dachów panelami dachowymi stalowymi ocynkowanymi i powlekanyymi - ,wypełnienie PIR mm oparte na płatwiach stalowych, wygięte wstępnie - analogia Rx2,0 lub równoważne U=0,15, kolor wybrany przez Zamawiającego, gr. blachy min. 0,5 mm, gwarancja producenta min. 20 lat, powłoka mat	m2		
		1880,500000	m2	1 880,500000	
				RAZEM	1 880,500000
1.7.1.7. 146	KNRW 2-02 1202-5	Świetliki - U według audytu	m2		
		100,000000	m2	100,000000	
				RAZEM	100,000000
1.8		Instalacje sanitarne			
1.8.1		Wewnętrzna instalacja c.o.			
1.8.1.1.8.1. 147		Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.8.1.1.8.1. 148	KNR 4-01 0339-1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		12	m	12,000000	
				RAZEM	12,000000
1.8.1.1.8.1. 149	KNR 4-01 0325-2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m		
		12	m	12,000000	
				RAZEM	12,000000
1.8.1.1.8.1. 150	KNRW 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 3 cegły Krotność = 2	szt		
		50	szt	50,000000	
				RAZEM	50,000000
1.8.1.1.8.1. 151	KNRW 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych Krotność = 2	szt		

		60	szt	60,000000	
				RAZEM	60,000000
1.8.1.1.8.1. 152	KNRW 4-01 0325-4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły Krotność = 2	szt		
		50	szt	50,000000	
				RAZEM	50,000000
1.8.1.1.8.1. 153	KNRW 4-01 0325-5	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych Krotność = 2	szt		
		60	szt	60,000000	
				RAZEM	60,000000
1.8.1.1.8.1. 154	KNRW 2-15 0405-3	Rurociągi stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm	m		
		550	m	550,000000	
				RAZEM	550,000000
1.8.1.1.8.1. 155	KNRW 2-15 0405-4	Rurociągi stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi-18-mm	m		
		62	m	62,000000	
				RAZEM	62,000000
1.8.1.1.8.1. 156	KNRW 2-15 0405-5	Rurociągi stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi-22-mm	m		
		78	m	78,000000	
				RAZEM	78,000000
1.8.1.1.8.1. 157	KNRW 2-15 0405-6	Rurociągi stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi-28-mm	m		
		130	m	130,000000	
				RAZEM	130,000000
1.8.1.1.8.1. 158	KNRW 2-15 0405-7	Rurociągi stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi-35-mm	m		
		130	m	130,000000	
				RAZEM	130,000000
1.8.1.1.8.1. 159	KNRW 2-15 0405-9	Rurociągi stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi-54-mm	m		
		50	m	50,000000	
				RAZEM	50,000000
1.8.1.1.8.1. 160	KNRW 2-15 0405-10	Rurociągi stalowe ocynkowane cienkościenne o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi-64-mm	m		
		20	m	20,000000	
				RAZEM	20,000000
1.8.1.1.8.1. 161	KNRW 2-15 0402-3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-25-mm	m		
		25	m	25,000000	
				RAZEM	25,000000
1.8.1.1.8.1. 162	KNRW 2-15 0402-4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-32-mm	m		
		200	m	200,000000	
				RAZEM	200,000000
1.8.1.1.8.1. 163	KNRW 2-15 0402-5	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-40-mm	m		
		30	m	30,000000	
				RAZEM	30,000000
1.8.1.1.8.1. 164	KNRW 2-15 0402-6	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-50-mm	m		
		25	m	25,000000	
				RAZEM	25,000000
1.8.1.1.8.1.	KNR 34 0101-	Izolacja rurociągów otulinami PUR -	m		

165	19	jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 35-mm			
		155	m	155,000000	
				RAZEM	155,000000
1.8.1.1.8.1. 166	KNR 34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 42-mm	m		
		250	m	250,000000	
				RAZEM	250,000000
1.8.1.1.8.1. 167	KNR 34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 48-mm	m		
		30	m	30,000000	
				RAZEM	30,000000
1.8.1.1.8.1. 168	KNR 34 0101-20	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 60-mm	m		
		100	m	100,000000	
				RAZEM	100,000000
1.8.1.1.8.1. 169	KNR 34 0101-20	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 66-mm	m		
		25	m	25,000000	
				RAZEM	25,000000
1.8.1.1.8.1. 170	KNR 7-12 0101-4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57-mm	m2		
		40	m2	40,000000	
				RAZEM	40,000000
1.8.1.1.8.1. 171	KNR 7-12 0105-4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2		
		40	m2	40,000000	
				RAZEM	40,000000
1.8.1.1.8.1. 172	KNR 7-12 0207-4	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi do 57-mm, farba poliwinylowa Krotność = 2	m2		
		40	m2	40,000000	
				RAZEM	40,000000
1.8.1.1.8.1. 173	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytowy 22C 600x600	kpl		
		3 + 1	kpl	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.8.1.1.8.1. 174	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytowy 22C 600x700	kpl		
		3 + 2	kpl	5,000000	
				RAZEM	5,000000
1.8.1.1.8.1. 175	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytowy 22C 600x800	kpl		
		2 + 1	kpl	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.8.1.1.8.1. 176	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytowy 22C 600x900	kpl		
		1 + 5	kpl	6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.8.1.1.8.1. 177	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytowy 22C 600x1000	kpl		
		3	kpl	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.8.1.1.8.1. 178	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytowy 22C 600x1100	kpl		
		3 + 4	kpl	7,000000	
				RAZEM	7,000000
1.8.1.1.8.1. 179	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytowy 22C 600x1200	kpl		
		12 + 13	kpl	25,000000	

1.8.1.1.8.1. 180	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22C 600x1400	kpl		
		15 + 11	kpl	26,000000	
				RAZEM	26,000000
1.8.1.1.8.1. 181	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22C 600x1600	kpl		
		10 + 12	kpl	22,000000	
				RAZEM	22,000000
1.8.1.1.8.1. 182	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, trójpłytkowy 33C 600x900	kpl		
		3	kpl	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.8.1.1.8.1. 183	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, trójpłytkowy 33C 600x1000	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.8.1.1.8.1. 184	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, trójpłytkowy 33C 600x1100	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.8.1.1.8.1. 185	KNRW 2-15 0429-4	Rury przyłączone do grzejników, ze stali ocynkowanej cienkościennej o połączeniach zaprasowywanych, Fi 15 mm	kpl		
		107	kpl	107,000000	
				RAZEM	107,000000
1.8.1.1.8.1. 186	KNR 35 0215- 2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, kątowny z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm - RA-N kątowny	kpl		
		107	kpl	107,000000	
				RAZEM	107,000000
1.8.1.1.8.1. 187	KNR 35 0215- 6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowny, armatura Dn 15 mm	szt		
		107	szt	107,000000	
				RAZEM	107,000000
1.8.1.1.8.1. 188	KNR 35 0215- 4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C z nakładką antywandalową	szt		
		107	szt	107,000000	
				RAZEM	107,000000
1.8.1.1.8.1. 189	KNR 2-15 0419-1	Grzejnik stalowy, 1-płytkowy 11V 600x400	kpl		
		4	kpl	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.8.1.1.8.1. 190	KNR 2-15 0419-1	Grzejnik stalowy, 1-płytkowy 11V 600x500	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.8.1.1.8.1. 191	KNR 2-15 0419-1	Grzejnik stalowy, 1-płytkowy 11V 600x600	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.8.1.1.8.1. 192	KNR 2-15 0419-1	Grzejnik stalowy, 1-płytkowy 11V 600x700	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.8.1.1.8.1. 193	KNR 2-15 0419-1	Grzejnik stalowy, 1-płytkowy 11V 600x900	kpl		
		3	kpl	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.8.1.1.8.1. 194	KNR 2-15 0419-1	Grzejnik stalowy, 1-płytkowy 11V 600x1000	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.8.1.1.8.1. 195	KNR 2-15 0419-1	Grzejnik stalowy, 1-płytkowy 11V 600x1600	kpl		
		1	kpl	1,000000	

1.8.1.1.8.1. 196	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22V 300x2200	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.8.1.1.8.1. 197	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22V 600x500	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.8.1.1.8.1. 198	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22V 600x600	kpl		
		6	kpl	6,000000	
				RAZEM	6,000000
1.8.1.1.8.1. 199	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22V 600x900	kpl		
		4	kpl	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.8.1.1.8.1. 200	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22V 600x1000	kpl		
		4	kpl	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.8.1.1.8.1. 201	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22V 600x1400	kpl		
		4	kpl	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.8.1.1.8.1. 202	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, dwupłytkowy 22V 600x1600	kpl		
		2	kpl	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.8.1.1.8.1. 203	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, trójplytkowy 33V 600x500	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.8.1.1.8.1. 204	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, trójplytkowy 33V 600x600	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.8.1.1.8.1. 205	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, trójplytkowy 33V 600x900	kpl		
		3	kpl	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.8.1.1.8.1. 206	KNR 2-15 0419-3	Grzejnik stalowy, trójplytkowy 33V 600x1000	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.8.1.1.8.1. 207	KNR 35 0215- 4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C z nakładką antywandalową do grzejników typu V	szt		
		45	szt	45,000000	
				RAZEM	45,000000
1.8.1.1.8.1. 208	KNRW 2-15 0411-2	Zawór regulacyjny Leno MSV-B dn 20 mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.8.1.1.8.1. 209	KNRW 2-15 0411-3	Zawór regulacyjny Leno MSV-B dn 25 mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.8.1.1.8.1. 210	KNRW 2-15 0432-3	Nagrzewnica wodna [REDACTED] [REDACTED] + automatyka	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.8.1.1.8.1. 211	KNRW 2-15 0411-2	Zawór z siłownikiem DN20	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.8.1.1.8.1.		Okablowanie elektryczne automatyki nagrzewnic	szt		

212		wodnych			
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
1.8.1.1.8.1. 213	KNR INSTAL 2-15 0307-1	Płukanie instalacji c.o.	m		
		1300	m	1 300,000000	
				RAZEM	1 300,000000
1.8.1.1.8.1. 214	KNR 2-15 0404-2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
		1300	m	1 300,000000	
				RAZEM	1 300,000000
1.8.1.1.8.1. 215	KNRW 2-15 0436-1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		156	układ	156,000000	
				RAZEM	156,000000
1.8.1.1.2.3. 216	KNRW 4-01 0711-4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie w miejscach po pracach	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.8.1.1.2.3. 217	ZKNR C 2 0114-1	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa uzupełnienie - w miejscach po pracach	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.8.1.1.2.3. 218	KNRW 2-02 2011-2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - uzupełnienie w miejscach po pracach	kpl		
	korekta	1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.8.1.1.2.3. 219	KNR 9-28 0301-2	Malowanie tynku - dwukrotne z jednokrotnym gruntowaniem - ościeża - kolor dobrany do istniejącego - uzupełnienie w miejscach po pracach	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.8.1.1.2.3. 220	KNR 9-28 0301-2	Malowanie tynku - dwukrotne z jednokrotnym gruntowaniem - ościeża farbą olejną - analogia - kolor dobrany do istniejącego - uzupełnienie w miejscach po pracach	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.8.1.1.17 221	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian i podłóg płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach - uzupełnienie w miejscach po pracach	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.9	Instalacje elektryczne				
1.9.1	Wymiana oświetlenia				
1.9.1.1.9.1. 222	KNNR 9 0501-1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy żarowej- IP44, 1400 lm - zużycie mocy wg audytu	szt		
	piwnica	7	szt	7,000000	
	parter	64	szt	64,000000	
	piętro	16	szt	16,000000	
				RAZEM	87,000000
1.9.1.1.9.1. 223	KNNR 9 0501-2	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetłówkowej- 3300 lm - zużycie mocy wg audytu	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.9.1.1.9.1. 224	KNNR 9 0501-2	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetłówkowej- 6500 lm	szt		

		5	szt	5,000000	
				RAZEM	5,000000
1.9.1.1.9.1. 225	KNNR 9 0501-2	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetlówkowej- 6000 lm - zużycie mocy wg audytu	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.9.1.1.9.1. 226	KNNR 9 0501-2	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy świetlówkowej- 4200 lm - zużycie mocy wg audytu	szt		
	poddasze	25	szt	25,000000	
	piętro	153	szt	153,000000	
	parter	205	szt	205,000000	
	piwnica	58	szt	58,000000	
				RAZEM	441,000000

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 Termomodernizacja budynków szkoły podstawowej w Górznie	3
Spis treści	23