

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45443000-4	Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Biedrzychowicach

ADRES INWESTYCJI: Szkoła Podstawowa w Biedrzychowicach

INWESTOR: Gmina Głogówek

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1  
48-250 Głogówek

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Patryk Kawa

DATA OPRACOWANIA: 2013-12-19

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Termomodernizacja i remont szkoły w Biedrzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Termomodernizacja i remont szkoły w Biedrzychowicach</b>						
<b>1</b>			<b>Ocieplenie i remont dachu</b>			
<b>1.1</b>			<b>Demontaże</b>			
1 d.1.1	KNR 4-03 1139-06 z.o.3.1. 9901- 11		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym  9,48 + 12,52 + 9,48 + 2 * 0,84 + 2 * 0,40 + 5,50 + 2 * 0,94 + 2 * 0,33 + 8,99 + 3,27 + 4,61 + 0,54 * 2 + 1,32 + 10,74 * 2 + 3,03 + 4,69 + 5,68	m  m	  96,150	
					<b>RAZEM</b>	<b>96,150</b>
2 d.1.1	KNR 4-03 1137-03 z.o.3.1. 9901- 11		Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej  96,15 / 0,8	szt.  szt.	  120,188	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,188</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-08 attyki okapy		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (9,48 * 2 + 12,52 * 2 + 8,99 + 10,69) * 0,45 (8,74 + 12,02 + 10,69) * 0,25	m2  m2 m2	  28,656 7,863	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,519</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  8,74 + 12,02 + 10,69	m  m	  31,450	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,450</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  4,69 + 4,69 + 1,2	m  m	  10,580	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,580</b>
<b>1.2</b>			<b>Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe</b>			
6 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02  attyki okapy		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w roz- winięciu ponad 25 cm - wykonanie obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej - obróbki murów ogniowych , oka- pów itp. (9,48 * 2 + 12,52 * 2 + 8,99 + 10,69) * 0,45 (8,74 + 12,02 + 10,69) * 0,25	m2  m2 m2	  28,656 7,863	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,519</b>
7 d.1.2	KNR 2-02 0508-04		Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15cm - z blachy ocynkowanej/ analogia - wykonanie rynien z blachy stalowej 0,5mm powle- kanej w kolorze brązowym 8,74 + 12,02 + 10,69	m  m	  31,450	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,450</b>
8 d.1.2	KNR 2-02 0510-03		Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm - z blachy ocynkowanej/ analogia/rury spustowe z blachy stalowej 0,5 mm powlekanej w kolorze brązowym 4,69 + 4,69 + 1,2	m  m	  10,580	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,580</b>
9 d.1.2	NNRNKB 202 0550-08		(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 125 mm - montaż lejów - analogia z blachy powlekanej 1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Termoizolacja poddasza</b>			
10 d.1.3	KNR 9-12 0303-04 analogia  aula sanitariaty łącznik		Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych stropodachów. Pozycja uwzględnia wykonanie otworów technologicznych i ich późniejsze zabezpieczenie. 100,70 8,60 * 11,74 2,45 * 10,69	m2  m2 m2	  100,700 100,964 26,191	
					<b>RAZEM</b>	<b>227,855</b>
11 d.1.3	KNR 4-01 0208-02		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 8	szt.  szt.	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## Termomodernizacja i remont szkoły w Biedrzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-02 0533-01		Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
d.1.3			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Remont kominów</b>			
13	KNR-W 4-01 0701-02		Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m <sup>2</sup> - odbicie zmurszałych i odspojonych tynków na kominach	m <sup>2</sup>		
d.1.4			2	m <sup>2</sup>	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR-W 4-01 0310-01		Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1.4			0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
15	KNR-W 4-01 0726-01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - uzupełnienie miejsc po skutych tynkach	m <sup>2</sup>		
d.1.4			2	m <sup>2</sup>	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	NNRNKB 202 0541-01		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.wz. winięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4			(0,56 * 2 + 1,49 * 2 + 1,03 * 2 + 0,43 * 2 + 0,54 * 2 + 0,84 * 2) * 0,4	m <sup>2</sup>	3,912	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,912</b>
<b>1.5</b>			<b>Remont pokrycia</b>			
17	KNR-W 2-02 0504-03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
d.1.5			12,27 + (9,48 * 2 + 12,52 * 2 + 8,99 + 10,69) * 0,45	m <sup>2</sup>	40,926	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,926</b>
18	KNR-W 2-02 0504-01		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową	m <sup>2</sup>		
d.1.5			12,27 * 8,74 + 9,23 * 12,02 + 2,74 * 10,69	m <sup>2</sup>	247,475	
					<b>RAZEM</b>	<b>247,475</b>
19	KNR-W 2-02 1015-04 analogia		Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.5			1,37 * 1,11	m <sup>2</sup>	1,521	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,521</b>
<b>1.6</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			
20	KNR 5-08 0619-02		Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1.6			(4,69 + 5,68) / 0,8	szt.	12,963	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,963</b>
21	KNR 5-08 0606-03		Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
d.1.6			4,69 + 5,68	m	10,370	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,370</b>
22	KNR 5-08 0601-02		Montaż wsporników naciagowych K123b z jedną złączką przelotową naprężną	szt.		
d.1.6			14	szt.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
23	KNR 5-08 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1.6			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901-11		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1.6			1	pomiar	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Termomodernizacja i remont szkoły w Biedrzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.6	KNR 4-03 1205-04 z.o.3.1. 9901- 11		Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>			<b>Wymiana okien zewnętrznych</b>			
26 d.2	KNR-W 4-01 0353-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27 d.2	KNR-W 4-01 0353-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
			7	m2	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
28 d.2	KNR 4-01 0354-12		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
			2,52 * 3 + 0,94 * 9 + 2,94 * 4 + 1,49 * 2	m	30,760	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,760</b>
29 d.2	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku (2,38 * 3 + 0,80 * 9 + 2,81 * 4 + 1,36 * 2) * 0,30	m2		
				m2	8,490	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,490</b>
30 d.2	KNR 4-01 0348-04 analogia		Rozebranie ścianki z luksferów	m2		
			0,80 * 1,64 * 5	m2	6,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,560</b>
31 d.2	KNR 0-19 1023-06		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 1,36 * 0,77 * 2 + 0,8 * 1,64 * 4	m2		
				m2	7,342	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,342</b>
32 d.2	KNR 0-19 1023-10		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 2,81 * 0,77 * 4	m2		
				m2	8,655	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,655</b>
33 d.2	KNR 0-19 1023-11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 2,38 * 2,07 * 3	m2		
				m2	14,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,780</b>
34 d.2	KNR 2-02 0121-06		Ścianki z pustaków szklanych 25x25x8cm	m2		
			0,8 * 1,64 * 5	m2	6,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,560</b>
35 d.2	KNR-W 2-02 0923-01		Oslony okien folią polietylenowa - zabezpieczenie nowych okien na czas prac elewacyjnych 1,36 * 0,77 * 2 + 0,8 * 1,64 * 4 2,81 * 0,77 * 4 2,38 * 2,07 * 3 0,8 * 1,64 * 5	m2		
				m2	7,342	
				m2	8,655	
				m2	14,780	
				m2	6,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,337</b>
36 d.2	KNR-W 2-17 0156-01 z.o.3.3. 9902		Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceg- łach) do 1.5/analogia/montaż nawiewników higrosterowalnych o wydajności 30m3	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37 d.2	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- winięciu ponad 25 cm - montaż parapetów z blachy powlekanej w klorze brązowym (2,38 * 3 + 0,80 * 9 + 2,81 * 4 + 1,36 * 2) * 0,45	m2		
				m2	12,735	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,735</b>

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNR-W 2-02 0135-01		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 z konglomeratu marmurowego 0,94 * 9	szt. szt.	 8,460	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,460</b>
39 d.2	KNR-W 2-02 0135-02		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m z konglomeratu marmurowego 2,52 * 3 + 2,94 * 4 + 1,49 * 2	szt. szt.	 22,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,300</b>
<b>3</b>			<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych poniżej poziomu terenu</b>			
40 d.3	KNR 4-01 0101-03		Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych - rozebranie opaski betonowej wokół budynku z płyt chodnikowych (10,73 + 8,85 + 8,92) * 0,5	m2 m2	 14,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,250</b>
41 d.3	KNR 4-01 0102-04		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. I-II (10,69 * 2 + 6,56 + 8,85 + 12,52 + 18,47 + 1,71) * 0,8 * 0,7	m3 m3	 38,914	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,914</b>
42 d.3	KNR 0-17 2608-01		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (10,69 * 2 + 6,56 + 8,85 + 12,52 + 18,47 + 1,71) * 0,7	m2 m2	 48,643	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,643</b>
43 d.3	KNR 0-17 2608-02		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (10,69 * 2 + 6,56 + 8,85 + 12,52 + 18,47 + 1,71) * 0,7	m2 m2	 48,643	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,643</b>
44 d.3	KNR 0-17 2608-04		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie (10,69 * 2 + 6,56 + 8,85 + 12,52 + 18,47 + 1,71) * 0,7	m2 m2	 48,643	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,643</b>
45 d.3	KNR-W 2-02 0606-02		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Krotność = 1,1 (10,69 * 2 + 6,56 + 8,85 + 12,52 + 18,47 + 1,71) * 0,7	m2 m2	 48,643	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,643</b>
46 d.3	KNR 0-17 2609-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grubość- ci 12 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (10,69 * 2 + 6,56 + 8,85 + 12,52 + 18,47 + 1,71) * 0,7	m2 m2	 48,643	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,643</b>
47 d.3	KNR-W 4-01 0105-02		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III (10,69 * 2 + 6,56 + 8,85 + 12,52 + 18,47 + 1,71) * 0,8 * 0,7	m3 m3	 38,914	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,914</b>
48 d.3	KNR 2-31 0105-03		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (10,69 * 2 + 6,56 + 8,85 + 12,52 + 18,47 + 1,71) * 0,8	m2 m2	 55,592	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,592</b>
49 d.3	KNR 2-31 0105-04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.-dalsze 2 cm Krotność = 2 (10,69 * 2 + 6,56 + 8,85 + 12,52 + 18,47 + 1,71) * 0,8	m2 m2	 55,592	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,592</b>
50 d.3	KNR 2-31 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm o szer. 1 m na podsypce cementowo-piaskowej z zabezpieczeniem obrzeżem betonowym - w kolorze bordo - szarym (10,69 * 2 + 6,56 + 8,85 + 12,52 + 18,47 + 1,71) * 0,8	m2 m2	 55,592	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,592</b>

## Termomodernizacja i remont szkoły w Biedrzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>			<b>Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu</b>			
51 d.4	KNR 0-17 2608-01 łącznik aula sanitariaty		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 10,74 * 3,31 + 10,74 * 3,02 - (1,08 + 2,98 + 2 * 2,17) * 2 9,48 * 5,68 * 2 - 3,02 * 0,63 - 4,45 * 3 + 12,52 * 5,82 + 12,52 * 0,82 8,99 * 4,69 * 2 - 7,65 - 1,32 * 9 + 3,27 * 4,69	m2 m2 m2 m2	 51,184 175,573 80,133	
					<b>RAZEM</b>	<b>306,890</b>
52 d.4	KNR 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0,5	m3 m3	 0,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
53 d.4	KNR 0-17 2608-02		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie 306,89	m2 m2	 306,890	
					<b>RAZEM</b>	<b>306,890</b>
54 d.4	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 336,170	m2 m2	 336,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>336,170</b>
55 d.4	KNR 0-17 2608-05		Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 1	m2 m2	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.4	KNR 0-17 2609-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - montaż listwy cokołowej 10,69 * 2 + 6,56 + 8,85 + 12,52 + 18,47 - 2 * 1,48	m m	 64,820	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,820</b>
57 d.4	KNR 0-17 2609-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych frezowanych do ścian grubość 15 cm 306,89	m2 m2	 306,890	
					<b>RAZEM</b>	<b>306,890</b>
58 d.4	KNR 0-17 2609-05		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przy- mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 306,89 * 4	szt. szt.	 1 227,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 227,560</b>
59 d.4	KNR 0-17 2609-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 306,89	m2 m2	 306,890	
					<b>RAZEM</b>	<b>306,890</b>
60 d.4	KNR 0-17 2609-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie drugiej warstwy siatki do wysokości 2 m. (10,69 * 2 + 6,56 + 8,85 + 12,52 + 18,47) * 2	m2 m2	 135,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,560</b>
61 d.4	KNR 0-17 2609-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4,69 + 5,68	m m	 10,370	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,370</b>
62 d.4	KNR 0-17 0926-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 306,89	m2 m2	 306,890	
					<b>RAZEM</b>	<b>306,890</b>
63 d.4	KNR 0-17 0929-03		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 1.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 306,89	m2 m2	 306,890	
					<b>RAZEM</b>	<b>306,890</b>
64 d.4	KNR AT-08 0104-01		Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti do wys 2 m (10,69 * 2 + 6,56 + 8,85 + 12,52 + 18,47) * 2	m2 m2	 135,560	
					<b>RAZEM</b>	<b>135,560</b>

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4	KNR-W 2-02 1603-01 łącznik aula sanitariaty		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m  10,74 * 3,31 + 10,74 * 3,02 9,48 * 5,68 * 2 - 3,02 * 0,63 + 12,52 * 5,82 + 12,52 * 0,82 8,99 * 4,69 * 2 - 7,65 - 1,32 * 9 + 3,27 * 4,69	m2 m2 m2 m2	 67,984 188,923 80,133	
					<b>RAZEM</b>	<b>337,040</b>
66 d.4	NNRNKB 202 1622a-01		(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  351,156	m2 m2	 351,156	
					<b>RAZEM</b>	<b>351,156</b>
<b>5</b>			<b>Ocieplenie ościeży okien i drzwi</b>			
67 d.5	KNR 0-17 2608-01		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $((2,38 + 2,07) * 2 * 3 + (2,81 + 0,77) * 2 * 4 + (1,36 + 0,77) * 2 * 2 + (1,48 + 2,00 * 2) * 2 + (0,8 * 1,64) * 2 * 9) * 0,20$	m2 m2	 19,687	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,687</b>
68 d.5	KNR 0-17 2608-02		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie $((2,38 + 2,07) * 2 * 3 + (2,81 + 0,77) * 2 * 4 + (1,36 + 0,77) * 2 * 2 + (1,48 + 2,00 * 2) * 2 + (0,8 * 1,64) * 2 * 9) * 0,20$	m2 m2	 19,687	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,687</b>
69 d.5	KNR 0-17 2608-03		Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie $((2,38 + 2,07) * 2 * 3 + (2,81 + 0,77) * 2 * 4 + (1,36 + 0,77) * 2 * 2 + (1,48 + 2,00 * 2) * 2 + (0,8 * 1,64) * 2 * 9) * 0,20$	m2 m2	 19,687	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,687</b>
70 d.5	KNR 0-17 2609-02		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi EPS70-032 gr. 3 cm metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $((2,38 + 2,07) * 2 * 3 + (2,81 + 0,77) * 2 * 4 + (1,36 + 0,77) * 2 * 2 + (1,48 + 2,00 * 2) * 2 + (0,8 * 1,64) * 2 * 9) * 0,35$	m2 m2	 34,453	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,453</b>
71 d.5	KNR 0-17 2609-05		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu $((2,38 + 2,07) * 2 * 3 + (2,81 + 0,77) * 2 * 4 + (1,36 + 0,77) * 2 * 2 + (1,48 + 2,00 * 2) * 2 + (0,8 * 1,64) * 2 * 9) * 0,35 * 4$	szt. szt.	 137,810	
					<b>RAZEM</b>	<b>137,810</b>
72 d.5	KNR 0-17 2609-07		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach $((2,38 + 2,07) * 2 * 3 + (2,81 + 0,77) * 2 * 4 + (1,36 + 0,77) * 2 * 2 + (1,48 + 2,00 * 2) * 2 + (0,8 * 1,64) * 2 * 9) * 0,35$	m2 m2	 34,453	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,453</b>
73 d.5	KNR 0-17 2609-08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(2,38 + 2,07 * 2) * 3 + (2,81 + 0,77 * 2) * 4 + (1,36 + 0,77 * 2) * 2 + (1,48 + 2,00 * 2) * 2 + (0,8 * 1,64 * 2) * 9$	m m	 77,336	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,336</b>
74 d.5	KNR 0-17 0926-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej pierwsza warstwa $((2,38 + 2,07) * 2 * 3 + (2,81 + 0,77) * 2 * 4 + (1,36 + 0,77) * 2 * 2 + (1,48 + 2,00 * 2) * 2 + (0,8 * 1,64) * 2 * 9) * 0,35$	m2 m2	 34,453	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,453</b>
75 d.5	KNR 0-17 0929-03		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 1.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych $((2,38 + 2,07) * 2 * 3 + (2,81 + 0,77) * 2 * 4 + (1,36 + 0,77) * 2 * 2 + (1,48 + 2,00 * 2) * 2 + (0,8 * 1,64) * 2 * 9) * 0,35$	m2 m2	 34,453	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,453</b>

## Termomodernizacja i remont szkoły w Biedrzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>			<b>Remont wnętrza budynku</b>			
<b>6.1</b>			<b>Korytarze</b>			
76 d.6.1	KNR 4-04 0105-04		Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2,11 * 2,78 - 1,77 * 2,05	m2 m2	 2,237	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,237</b>
77 d.6.1	KNR 4-01 0713-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (12,51 * 2 + 0,34) * 2,50 + (4,04 + 2,27 + 2,11 + 4,04 + 1,07 + 0,15 + 1,52 + 0,6 + 0,6 + 1,52 + 0,15 + 1,07 + 2,27) * 2,78	m2 m2	 122,920	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,920</b>
78 d.6.1	KNR 4-01 0711-02		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 2 m2 w 1 miejscu) 1,5	m2 m2	 1,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
79 d.6.1	KNNR 2 1208-01 analogia		Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki, wykładziny i parkiet 34,50 + 19,95	m2 m2	 54,450	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,450</b>
80 d.6.1	KNNR 2 1208-02		Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 10 0	m2 m2	 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
81 d.6.1	KNR 2-02 2004-01 analogia		Obudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 34,50 + 19,95	m2 m2	 54,450	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,450</b>
82 d.6.1	KNNR 2 0802-06 analiza indywidualna		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach (12,51 * 2 + 0,34) * 2,50 + (4,04 + 2,27 + 2,11 + 4,04 + 1,07 + 0,15 + 1,52 + 0,6 + 0,6 + 1,52 + 0,15 + 1,07 + 2,27) * 2,78 + 34,50 + 19,95	m2 m2	 177,370	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,370</b>
83 d.6.1	KNR 2-02 1118-09		Posadzki płytkowe; płytki 30x30 cm układane na klej 34,50 + 19,95	m2 m2	 54,450	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,450</b>
84 d.6.1	KNR 0-12 1119-01		Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 12,51 * 2 + 0,34 + 4,04 + 2,27 + 2,11 + 4,04 + 1,07 + 0,15 + 1,52 + 0,6 + 0,6 + 1,52 + 0,15 + 1,07 + 2,27	m m	 46,770	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,770</b>
85 d.6.1	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (12,51 * 2 + 0,34) * 2,50 + (4,04 + 2,27 + 2,11 + 4,04 + 1,07 + 0,15 + 1,52 + 0,6 + 0,6 + 1,52 + 0,15 + 1,07 + 2,27) * 2,78 + 34,50 + 19,95	m2 m2	 177,370	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,370</b>
86 d.6.1	KSNR 2 1304-02		Malowanie grzejników żebrowych 2,5	m m	 2,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
87 d.6.1	KNNR 2 1404-04		Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 15	m m	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>6.2</b>			<b>Sanitariaty, szatnia, WC personelu i konserwator</b>			
<b>6.2.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			



## Termomodernizacja i remont szkoły w Biedrzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.6.2 .1	KNR 4-01 0432-02 analogia		Wyjęcie ościeżnicy i skrzydła drzwiowego o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian	szt.		
			13	szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
89 d.6.2 .1	KNR 4-02 0235-01		Demontaż pisuaru	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
90 d.6.2 .1	KNR 4-02 0235-06		Demontaż umywalki	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
91 d.6.2 .1	KNR 4-02 0235-08		Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
92 d.6.2 .1	KNR 4-02 0114-02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			10 * 1,8 + 4 * 1,1 + 4 * 0,8	m	25,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,600</b>
93 d.6.2 .1	KNR 4-04 0703-02		Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m		
			10 * 0,6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
94 d.6.2 .1	KNNR 8 0224- 01		Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95 d.6.2 .1	KNR 4-04 0105-04		Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
			(5,73 + 1,17 * 5 + 2,87 + 1,17 * 2 + 1,70 + 0,15 + 0,95 + 1,35 + 1,26) * 2	m2	44,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,400</b>
96 d.6.2 .1	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzki z terakoty	m2		
			6,29 + 3,66 + 3,42	m2	13,370	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,370</b>
97 d.6.2 .1	KNR 4-01 0701-06		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
			(5,73 * 2 + 2,75 * 2 + 2,32 * 2 + 1,17 * 2 + 2 * 2 + 1,57 * 2 + 2,87 * 2 + 3,32 * 2 + 2,77 * 2 + 2,77 * 2) * 2,78	m2	151,621	
					<b>RAZEM</b>	<b>151,621</b>
98 d.6.2 .1	KNR 4-04 1101-02 1101- 05		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m3		
			10	m3	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>6.2.2</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
99 d.6.2 .2	KNR 4-01 0713-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
			(0,97 + 2,96 + 3,13 + 5,65 + 4,10 + 2,69) * 2,76 + 18,57 + 12,77 + 7,67 + 6,29 + 20,29	m2	119,410	
					<b>RAZEM</b>	<b>119,410</b>

## Termomodernizacja i remont szkoły w Biedrzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.6.2 .2	KNR 4-01 0716-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (0,97 + 2,96 + 3,13 + 5,65 + 4,10 + 2,69) * 2,76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,820	  <b>RAZEM</b> 53,820
101 d.6.2 .2	KNR 4-01 0711-02		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 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,500	  <b>RAZEM</b> 0,500
102 d.6.2 .2	KNNR 2 1208-01 analogia		Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki, wykładziny i parkiet  18,57 + 12,77 + 7,67 + 6,29 + 20,29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65,590	  <b>RAZEM</b> 65,590
103 d.6.2 .2	KNNR 2 1208-02		Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 10 18,57 + 12,77 + 7,67 + 6,29 + 20,29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65,590	  <b>RAZEM</b> 65,590
104 d.6.2 .2	KNR 2-02 2004-01 analogia		Obudowa instalacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo  0,3 + 0,3 * 2,78 * 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,968	  <b>RAZEM</b> 1,968
105 d.6.2 .2	KNNR 2 0802-06 analiza indywidualna ściany  sufity		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach  (5,73 * 2 + 2,75 * 2 + 2,32 * 2 + 1,17 * 2 + 2 * 2 + 1,57 * 2 + 2,87 * 2 + 3,32 * 2 + 2,77 * 2 + 2,77 * 2) * 0,78 + (0,97 + 2,96 + 3,13 + 5,65 + 4,10 + 2,69) * 2,76 18,57 + 12,77 + 7,67 + 6,29 + 20,29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96,361  65,590	  <b>RAZEM</b> 161,951
106 d.6.2 .2	KNNR 2 0803-02		Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej  (5,73 * 2 + 2,75 * 2 + 2,32 * 2 + 1,17 * 2 + 2 * 2 + 1,57 * 2 + 2,87 * 2 + 3,32 * 2 + 2,77 * 2 + 2,77 * 2) * 2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109,080	  <b>RAZEM</b> 109,080
107 d.6.2 .2	KNR 2-02 1118-09		Posadzki płytkowe gressowe; płytki 30x30 cm układane na klej  18,57 + 12,77 + 7,67 + 6,29 + 20,29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65,590	  <b>RAZEM</b> 65,590
108 d.6.2 .2	KNR 0-12 1119-01		Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm  5,73 * 2 + 2,75 * 2 + 2,32 * 2 + 1,17 * 2 + 2 * 2 + 1,57 * 2 + 2,87 * 2 + 3,32 * 2 + 2,77 * 2 + 2,77 * 2 + 1,21 + 0,97 + 2,96 + 3,13 + 5,65 + 4,25	m  m	  72,710	  <b>RAZEM</b> 72,710
109 d.6.2 .2	KNR-W 2-02 1026-01		Ościeżnice drewniane zwykłe  0,9 * 2 * 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,200	  <b>RAZEM</b> 7,200
110 d.6.2 .2	KNR 2-02 1017-02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone  0,9 * 2 * 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,200	  <b>RAZEM</b> 7,200
111 d.6.2 .2	kalk. własna		Kabiny z profili PCV wys. 2m z drzwiami pełnymi zamykanymi na klamkę z zamkiem od wewnątrz  5,73 + 1,25 * 5 + 2,87 + 1,25 * 2	szt  szt	  17,350	  <b>RAZEM</b> 17,350

## Termomodernizacja i remont szkoły w Biedrzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>17,350</b>
112 d.6.2 .2	KSNR 2 1304-02		Malowanie grzejników żebrowych	m		
			3	m	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
113 d.6.2 .2	KNNR 2 1404-04		Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			12	m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
114 d.6.2 .2	KNR 2-02 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
			161,951	m2	161,951	
					<b>RAZEM</b>	<b>161,951</b>
115 d.6.2 .2	analiza indywidualna		Montaż lusterek 40x60 mocowanych do glazury	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6.2.3</b>			<b>Roboty sanitarne</b>			
116 d.6.2 .3	KNR 4-01 0339-01		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
			26 + 12	szt	38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
117 d.6.2 .3	KNNR 4 0234-02		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
118 d.6.2 .3	KSNR 4 0212-02 analogia		Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
119 d.6.2 .3	KSNR 4 0214-02		Ustępy z płuczką typu kompakt	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
120 d.6.2 .3	KNNR 4 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
121 d.6.2 .3	KNNR 4 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			27,20	m	27,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,200</b>
122 d.6.2 .3	KNNR 4 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
123 d.6.2 .3	KNNR 4 0208-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			8 * 1,2	m	9,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>

## Termomodernizacja i remont szkoły w Biedrzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.6.2 .3	KNNR 4 0208-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  10 * 0,6	m  m	  6,000	  <b>RAZEM 6,000</b>
125 d.6.2 .3	KNNR 4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  8	szt.  szt.	  8,000	  <b>RAZEM 8,000</b>
126 d.6.2 .3	KNNR 4 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  10	szt.  szt.	  10,000	  <b>RAZEM 10,000</b>
127 d.6.2 .3	KNNR 4 0142-03		Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm  3	kpl.  kpl.	  3,000	  <b>RAZEM 3,000</b>
128 d.6.2 .3	KNNR 4 0135-01		Zawory płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm  14	szt.  szt.	  14,000	  <b>RAZEM 14,000</b>
129 d.6.2 .3	KNNR 4 0135-01		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm  2	szt.  szt.	  2,000	  <b>RAZEM 2,000</b>
130 d.6.2 .3	KNNR 4 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	prob.  prob.	  1,000	  <b>RAZEM 1,000</b>
131 d.6.2 .3	analiza indywidualna		Zabezpieczenie rur wszystkich średnic wody ciepłej, zimnej i c.o. rotuliną z two- rzywa szucznego -pianka prowadzonych w ścianach i posadzkach  1	m  m	  1,000	  <b>RAZEM 1,000</b>
132 d.6.2 .3	KNR 4-01 0326-03		Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  26 + 12	m  m	  38,000	  <b>RAZEM 38,000</b>
<b>6.3</b>			<b>Sala gimnastyczna</b>			
133 d.6.3	KNR 4-01 0713-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  (11,68 * 2 + 8,64 * 2) * 3,96 + 100,70 - 2,38 * 2,07 * 3	m2  m2	  246,855	  <b>RAZEM 246,855</b>
134 d.6.3	KNR 4-01 0711-02		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 2 m2 w 1 miejscu)  1,5 * 4	m2  m2	  6,000	  <b>RAZEM 6,000</b>
135 d.6.3	KNNR 2 0802-06 analiza indywidualna		Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach  (11,68 * 2 + 8,64 * 2) * 3,96 + 100,70 - 2,38 * 2,07 * 3	m2  m2	  246,855	  <b>RAZEM 246,855</b>
136 d.6.3	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		

## Termomodernizacja i remont szkoły w Biedrzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			(11,68 * 2 + 8,64 * 2) * 3,96 + 100,70 - 2,38 * 2,07 * 3	m2	246,855	
					<b>RAZEM</b>	<b>246,855</b>
137 d.6.3	KNR 4-01 0815-09		Wymiana pojedynczych deszczulek z drewna liściastego	szt.		
			40	szt.	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
138 d.6.3	KNR 4-01 0815-08		Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego	m		
			6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
139 d.6.3	KNNR 3 0807- 04		Mechaniczne ocyklinowanie posadzek z deszczulek w pomieszczeniach ponad 8 m2	m2		
			100,7	m2	100,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,700</b>
140 d.6.3	KNNR 3 0807- 06		Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek	m2		
			100,7	m2	100,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,700</b>
141 d.6.3	KSNR 2 1304- 02		Malowanie grzejników żebrowych	m		
			2 * 3 + 1,5 * 2	m	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
142 d.6.3	KNNR 2 1108- 01		Oslony grzejnikowe	m2		
			(2 * 3 + 1,5 * 2) * 0,9	m2	8,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,100</b>
143 d.6.3	KNNR 2 1404- 04		Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
			24	m	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>6.4</b>			<b>Instalacja elektryczna</b>			
144 d.6.4	KNNR 5 0511- 01		Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
145 d.6.4	KNR 4-03 0308-02		Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
146 d.6.4	KNNR 5 1301- 01 analogia		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>7</b>			<b>Roboty dodatkowe</b>			
147 d.7	KNR 4-01 0211-03		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm przy drzwiach wejściowych	m2		
			2,5 * 1,5	m2	3,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,750</b>
148 d.7	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			2,5 * 1,5 * 0,1	m3	0,375	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,375</b>
149 d.7	KNR 0-12II 1121-01		Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			2,5 * 1,5	m2	3,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,750</b>
150 d.7	KNR 0-12II 1121-05		Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
			2,5 * 1,5	m2	3,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,750</b>

## Termomodernizacja i remont szkoły w Biedrzychowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.7	KNR 0-12II 1122-01		Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 2 * 2,5 + 2 * 1,5	m m	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
152 d.7	KNR 0-12II 1122-07		Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 2 * 2,5 + 2 * 1,5	m m	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
153 d.7	KNR 4-04 1101-02 1101-05		Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km  10	m3 m3	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
154 d.7	KNR 4-04 1101-05		Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 10	m3 m3	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
155 d.7	Analiza Własna		Utylizacja gruzu  10	m3 m3	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>