
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 z
Oddziałami Dwujęzycznymi im. Księżnej Jadwigi Śląskiej
ADRES INWESTYCJI: ul. Wielkie Przedmieście 51
46-300 Olesno
NAZWA INWESTORA: Gmina Olesno
ADRES INWESTORA: ul. Pieloka 21, 46-300 Olesno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Patrycja Jezela-Nawrat

DATA OPRACOWANIA: 09.05.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
09.05.2023

Data zatwierdzenia

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Księżnej Jadwigi Śląskiej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Księżnej Jadwigi Śląskiej					
1		Ściany zewnętrzne			
1 d.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża ścian - elewacja	m2		
		6419,85	m2	6 419,850	
				RAZEM	6 419,850
2 d.1	KNR 4-01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III (głuche i słabe tynki) pod docieplenie	m2		
		poz.1 * 25%	m2	1 604,963	
				RAZEM	1 604,963
3 d.1	KNR 0-33 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża w technologii systemowej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
		poz.1	m2	6 419,850	
				RAZEM	6 419,850
4 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - skucie tynków na ościeżach okien i drzwi	m2		
		1993,21	m2	1 993,210	
				RAZEM	1 993,210
5 d.1	KNR 0-33 0105-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm klejonymi do podłoża w technologii systemowej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - ościeża	m2		
		1993,21	m2	1 993,210	
				RAZEM	1 993,210
6 d.1	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian - dodatek za kołkowanie - 5 szt/ 1m2	szt.		
		poz.3 * 5	szt.	32 099,250	
				RAZEM	32 099,250
7 d.1	KNNR 1 0310-03	Wykopy przy odkrywaniu istniejących ścian fundamentowych o głębokości do 0,8 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.IV	m3		
		676,41 * 1,5	m3	1 014,615	
				RAZEM	1 014,615
8 d.1	KNNR 6 1104-01	Remonty częściowe nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem (rozbiórka i ponowne ułożenie po wykonaniu izolacji ścian poniżej poziomu terenu) front	m2		
		155,84 * 1,5	m2	233,760	
				RAZEM	233,760
9 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - płyty betonowe	m3		
		367,01 * 0,6 * 0,05	m3	11,010	
				RAZEM	11,010
10 d.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża ścian - ściana fundamentowa	m2		
		676,41	m2	676,410	
				RAZEM	676,410
11 d.1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy polimerowo bitumicznej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.10	m2	676,410	
				RAZEM	676,410
12 d.1	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy polimerowo bitumicznej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.11	m2	676,410	
				RAZEM	676,410

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Księżnej Jadwigi Śląskiej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 0-33 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża w technologii systemowej wraz z wykonaniem wyprawy z kleju - roboty wykonywane ręcznie (pod gruntem) - styropian od poziomu gruntu do 0,8m poniżej poziomu terenu - styropian ekstrudowany	m2		
		poz.10	m2	676,410	
				RAZEM	676,410
14 d.1	TZKNBK VII -50	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa z z folii kubełkowej	m2		
		poz.11	m2	676,410	
				RAZEM	676,410
15 d.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopu gruntem z odkładu	m3		
		poz.7	m3	1 014,615	
				RAZEM	1 014,615
16 d.1	KNR AT-31 0501-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach - tynk na kominach	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
17 d.1	KNNR 5 0406-02 analogia	Dostawa i montaż logo szkoły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - opaska z żwiru płukanego w miejscach płyt betonowych	m3		
		poz.9	m3	11,010	
				RAZEM	11,010
19 d.1	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm lub oporniki na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		367,01	m	367,010	
				RAZEM	367,010
2		Remont pokrycia i izolacje stropów			
2.1		Dach nad halą sportową			
20 d.2.1	KNR 13-23 0401-05	Naprawy pokryć dachowych z papy - nacięcie pęcherzy, wycięcie miejsc uszkodzonych i miejscowe ułożenie nowej warstwy podkładowej na starej papie	m2		
		1334,19 * 0,25	m2	333,548	
				RAZEM	333,548
21 d.2.1	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następną warstwa. Zgrzewalna papa paroizolacyjna gr. 4 mm na osnowie z włókna szklanego o masie 60 g/m2 + folia aluminiowa 0,1 mm, z dolną warstwą zabezpieczoną folią topliwą	m2		
		1334,19	m2	1 334,190	
				RAZEM	1 334,190
22 d.2.1	KNR 9-12 0302-04 analogia	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z piany PIR o grubości 12cm o współczynniku lambda: 0,024 W/mK, łączenie płyt za pomocą wkrętów z kołkami rozporowymi lub gwoździ ze stali nierdzewnej	m2		
		1334,19	m2	1 334,190	
				RAZEM	1 334,190
23 d.2.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy podkładowej samoprzylepnej do mechanicznego mocowania produkowana na osnowie z włókniny poliestrowej o masie 190 g/m2 modyfikowana plastomerami APP gr. ok. 1,5 mm, warstwa dolna pozbawiona bitumu - jedna warstwa papy	m2		
		1334,19	m2	1 334,190	
				RAZEM	1 334,190

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.1	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa wierzchniego krycia gr. ok. 5 mm na osnowie z włókniny poliestrowej o masie 250 g/m ² modyfikowana elastomerami z warstwą dolną zabezpieczoną folią topliwą, posypką wierzchnią wykonaną z naturalnego łupka lub posypką ceramiczną	m ²		
		1334,19	m ²	1 334,190	
				RAZEM	1 334,190
2.2		Stropodach niewentylowany - segment A			
25 d.2.2	KNR 13-23 0401-05	Naprawy pokryć dachowych z papy - nacięcie pęcherzy, wycięcie miejsc uszkodzonych i miejscowe ułożenie nowej warstwy podkładowej na starej papie	m ²		
		1005,80 * 0,25	m ²	251,450	
				RAZEM	251,450
26 d.2.2	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa. Zgrzewalna papa paroizolacyjna gr. 4 mm na osnowie z włókna szklanego o masie 60 g/m ² z dolną warstwą zabezpieczoną folią topliwą + folia aluminiowa 0,1 mm	m ²		
		1005,80	m ²	1 005,800	
				RAZEM	1 005,800
27 d.2.2	KNR 9-12 0302-04 analogia	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej o grubości 20cm o współczynniku lambda: 0,039 W/mK, łączenie płyt za pomocą wkrętów z kołkami rozporowymi lub gwoździ ze stali nierdzewnej	m ²		
		1005,80	m ²	1 005,800	
				RAZEM	1 005,800
28 d.2.2	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy podkładowej samoprzylepnej do mechanicznego mocowania produkowana na osnowie z włókniny poliestrowej o masie 190 g/m ² modyfikowana elastomerami APP gr. ok. 1,5 mm, warstwa dolna pozbawiona bitumu - jedna warstwa papy	m ²		
		1005,80	m ²	1 005,800	
				RAZEM	1 005,800
29 d.2.2	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa wierzchniego krycia gr. ok. 5 mm na osnowie z włókniny poliestrowej o masie 250 g/m ² modyfikowana elastomerami z warstwą dolną zabezpieczoną folią topliwą, posypką wierzchnią wykonaną z naturalnego łupka lub posypką ceramiczną	m ²		
		1005,80	m ²	1 005,800	
				RAZEM	1 005,800
2.3		Stropodach wentylowany			
30 d.2.3	KNR 13-23 0401-05	Naprawy pokryć dachowych z papy - nacięcie pęcherzy, wycięcie miejsc uszkodzonych i miejscowe ułożenie nowej warstwy podkładowej na starej papie	m ²		
		2204,06 * 0,25	m ²	551,015	
				RAZEM	551,015
31 d.2.3	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa. Zgrzewalna papa paroizolacyjna gr. 4 mm na osnowie z włókna szklanego o masie 60 g/m ² z dolną warstwą zabezpieczoną folią topliwą	m ²		
		2204,06	m ²	2 204,060	
				RAZEM	2 204,060
32 d.2.3	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa wierzchniego krycia gr. ok. 5 mm na osnowie z włókniny poliestrowej o masie 250 g/m ² modyfikowana elastomerami z warstwą dolną zabezpieczoną folią topliwą, posypką wierzchnią wykonaną z naturalnego łupka lub posypką ceramiczną	m ²		
		2204,06	m ²	2 204,060	
				RAZEM	2 204,060

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.3	KNR 9-12 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych, lambda: 0,040 W/mK	m2		
		2204,06	m2	2 204,060	
				RAZEM	2 204,060
34 d.2.3	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości, lambda: 0,040 W/mK Krotność = 7	m2		
		2204,06	m2	2 204,060	
				RAZEM	2 204,060
2.4		Stropodach nad atrium			
35 d.2.4	KNR 9-12 0302-04 analogia	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z piany PIR o grubości 12cm o współczynniku lambda: 0,024 W/mK na aluminiowanej folii paroizolacyjnej, łączenie płyt blachowkrętami ze stali nierdzewnej zakończonymi grzybkami z tworzywa sztucznego	m2		
		405,79	m2	405,790	
				RAZEM	405,790
36 d.2.4	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy podkładowej samoprzylepnej do mechanicznego mocowania produkowana na osnowie z włókniny poliestrowej o masie 190 g/m2 modyfikowana plastomerami APP gr. ok. 1,5 mm, warstwa dolna pozbawiona bitumu - jedna warstwa papy	m2		
		405,79	m2	405,790	
				RAZEM	405,790
37 d.2.4	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa wierzchniego krycia gr. ok. 5 mm na osnowie z włókniny poliestrowej o masie 250 g/m2 modyfikowana elastomerami z warstwą dolną zabezpieczoną folią topliwą, posypką wierzchnią wykonaną z naturalnego łupka lub posypką ceramiczną	m2		
		405,79	m2	405,790	
				RAZEM	405,790
2.5		Obróbki blacharskie rynny i rury spustowe oraz konstrukcje podparć			
38 d.2.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		731,36	m2	731,360	
				RAZEM	731,360
39 d.2.5	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan - cynku	m2		
		poz.38	m2	731,360	
				RAZEM	731,360
40 d.2.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18 * 20	m	360,000	
				RAZEM	360,000
41 d.2.5	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		365,68	m	365,680	
				RAZEM	365,680
42 d.2.5	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z tytanowo cynkowej	m		
		poz.41	m	365,680	
				RAZEM	365,680
43 d.2.5	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy z tytanowo cynkowej	m		
		poz.40	m	360,000	
				RAZEM	360,000

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Księżnej Jadwigi Śląskiej
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Wymiana oraz montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej			
44	KNR 4-01 d.3 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych	m2		
		1230,25	m2	1 230,250	
				RAZEM	1 230,250
45	KNR 0-19 d.3 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m2		
		117,80	m2	117,800	
				RAZEM	117,800
46	KNR 0-19 d.3 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		1483,07	m2	1 483,070	
				RAZEM	1 483,070
47	KNR 0-19 d.3 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - zewnętrzne, szyba bezpieczna U=1,30W/m2K, profil izolowany, z samozamykaczem drzwi zewnętrzne, antypaniczne	m2		
		92,93	m2	92,930	
				RAZEM	92,930
48	KNR 4-01 d.3 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników - wewnętrzne	m		
		776,0	m	776,000	
				RAZEM	776,000
49	KNR 4-01 d.3 0321-03 analogia	Osadzenie podokienników w ścianach z cegieł - wewnętrznych z aglomarmuru	m		
		poz.48	m	776,000	
				RAZEM	776,000
50	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m2		
		poz.51	m2	341,440	
				RAZEM	341,440
51	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety aluminiowe	m2		
		853,600 * 0,4	m2	341,440	
				RAZEM	341,440
4		Rusztowanie			
52	KNNR 2 d.4 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		6419,85	m2	6 419,850	
				RAZEM	6 419,850
53	KNR 2-02 d.4 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2		
		4,20 * 1,50 * 2 + 5,60 * 1,5 * 2	m2	29,400	
				RAZEM	29,400
54	KNR 2-02 d.4 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 17, 18, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 51)			
5		Roboty wewnętrzne			
55	KNR-W 4-01 d.5 0819-05	Rozebranie posadzek w pomieszczeniach	m2		
		351,89	m2	351,890	
				RAZEM	351,890
56	NNRNKB d.5 202 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm z gruntowaniem podłoża	m2		
		poz.55	m2	351,890	
				RAZEM	351,890

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		740,78 * 2,0 + 159,0	m2	1 640,560	
				RAZEM	1 640,560
58 d.5	NNRNKB 202 2803-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm z gruntowaniem podłoża	m2		
		poz.57	m2	1 640,560	
				RAZEM	1 640,560
59 d.5	KNR 4-01 0711-03	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 5 m2 w 1 miejscu), po wymianie instalacji wod-kan i c.o.	m2		
		(740,78 + 79,5) * 3,20 + 300 * 1,0 * 3,0	m2	3 524,896	
				RAZEM	3 524,896
60 d.5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		7175,46	m2	7 175,460	
				RAZEM	7 175,460
61 d.5	KNR 13-12 1301-03	Malowanie dwukrotne tynków farbą emulsyjną - ściany	m2		
		28701,84	m2	28 701,840	
				RAZEM	28 701,840
62 d.5	KNR-W 4-01 0711-18	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu, po wymianie oświetlenia (5% powierzchni)	m2		
		9482,00 * 0,05	m2	474,100	
				RAZEM	474,100
63 d.5	KNR 13-12 1301-03	Malowanie dwukrotne starych tynków wewn. farbami emulsyjnymi - sufitów	m2		
		9482,00	m2	9 482,000	
				RAZEM	9 482,000
6		Instalacje elektryczne			
64 d.6	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		1503	kpl.	1 503,000	
				RAZEM	1 503,000
65 d.6	KNR 5-08 0511-14 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED we wszystkich pomieszczeniach oraz opraw LED z czujnikami ruchu w toaletach i komunikacji	szt.		
		1503	szt.	1 503,000	
				RAZEM	1 503,000
66 d.6	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1503	punkt	1 503,000	
				RAZEM	1 503,000
67 d.6	KNNR 5 1101-11 analogia	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych na dachu segmentu B i C pod kątem 30 stopni na stronę południową, o łącznej mocy 49,68 kWp wraz z niezbędnym osprzętem i okablowaniem	kpl.		
		138	kpl.	138,000	
				RAZEM	138,000
68 d.6	KNR 4-03 0711-01 z.o.3.1. 9901 -6 analogia	Wymiana istniejącej instalacji odgromowej na nową wraz z wykonaniem pomiarów	kpl.		

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Księżnej Jadwigi Śląskiej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacje sanitarne			
69 d.7	KNR-W 4-02 0520-05 analogia	Demontaż grzejnika wraz z podejściami i demontażem instalacji natynkowej	kpl.		
		300	kpl.	300,000	
				RAZEM	300,000
70 d.7	KNR-W 2-15 0417-03 analogia	Grzejnik stalowy płytowy z dolnym zasilaniem z odpowietrznikiem, zestawem przyłączeniowym (zawory odcinające) i głowicą termostatyczną o działaniu proporcjonalno-całkującym PI z funkcją adaptacji i optymalizacji (głowica elektroniczna) wraz z doprowadzeniem instalacji oraz izolacją rurociągów	kpl.		
		300	kpl.	300,000	
				RAZEM	300,000
71 d.7	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		300	urz.	300,000	
				RAZEM	300,000
72 d.7	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna i ciepła, izolowana termicznie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.7	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.7	TZKNBK XVIII II B-103	Biały montaż - wymiana	szt.		
		101 + 61 + 12 + 37	szt.	211,000	
				RAZEM	211,000
75 d.7	KNR 2-17 0201-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna dla sali gimnastycznej. Centrala wentylacyjna wyposażona w sekcję odzysku ciepła o średniorocznym odzysku ciepła 75% wraz z wymianą kanałów i wykonaniem izolacji termicznej, z zastosowaniem czujników CO2 do sterowania pracą instalacji wentylacji mechanicznej - w obiektach modernizowanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.7	KNR 0-35 0208-01	Modernizacja kotłowni - montaż pompy ciepła glikol-woda z pionowymi odwiertami pokrywającej zapotrzebowanie na moc cieplną w 30%. Jako szczytowe zapotrzebowanie na moc przewiduje się zastosowanie kotłowni gazowej opartej o kotły kondensacyjne. Przewiduje się montaż bufora ciepła, wymiana zasobników c.w.u. na nowe o wysokiej sprawności akumulacji. Montaż pompy ciepła powietrze-powietrze z funkcją chłodzenia zasilające urządzenia grzewczo-chłodnicze w celu podgrzania powietrza wentylującego. Montaż systemu zarządzania energią w budynku (EMS).	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Księżnej Jadwigi Śląskiej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Odpady			
77 d.8	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km	m3		
		poz.4 * 0,02 + poz.9 + poz.38 * 0,005 + poz.40 * 0,12 * 0,12 + poz.41 * 0,15 * 0,12 + poz.44 * 0,20 + poz.48 * 0,05 * 0,35 + poz.50 * 0,005 + poz.55 * 0,02 + poz.57 * 0,02 + poz.65 * 1,20 * 0,25 * 0,10 + poz.69 * 1,4 * 0,8 * 0,2	m3	479,77	
				RAZEM	479,77
78 d.8	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		poz.77 * 1,2	t	575,72	
				RAZEM	575,72