
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: 05.10.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
05.10.2023

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Ściany zewnętrzne		3
2 Remont pokrycia i izolacje stropów		4
3 Wymiana oraz montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej		7
4 Rusztowanie		7
5 Roboty wewnętrzne		7
6 Instalacje elektryczne		9
7 Instalacje sanitarne		10
8 Odpady		11

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	Zasypywanie 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 następna 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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.1	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - 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		
		1334,19	m2	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	m2		
		1005,80 * 0,25	m2	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/m2 z dolną warstwą zabezpieczoną folią topliwą + folia aluminiowa 0,1 mm	m2		
		1005,80	m2	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	m2		
		1005,80	m2	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/m2 modyfikowana elastomerami APP gr. ok. 1,5 mm, warstwa dolna pozbawiona bitumu - jedna warstwa papy	m2		
		1005,80	m2	1 005,800	
				RAZEM	1 005,800
29 d.2.2	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - 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		
		1005,80	m2	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	m2		
		2204,06 * 0,25	m2	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/m2 z dolną warstwą zabezpieczoną folią topliwą	m2		
		2204,06	m2	2 204,060	
				RAZEM	2 204,060
32 d.2.3	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - 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		
		2204,06	m2	2 204,060	
				RAZEM	2 204,060

Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Księżnej Jadwigi Śląskiej
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 granulatem 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 granulatem 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 grzybkiem 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	KNR 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 d.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych	m2		
		1230,25	m2	1 230,250	
				RAZEM	1 230,250
45 d.3	KNR 0-19 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 d.3	KNR 0-19 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 d.3	KNR 0-19 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 d.3	KNR 4-01 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników - wewnętrzne	m		
		776,0	m	776,000	
				RAZEM	776,000
49 d.3	KNR 4-01 0321-03 analogia	Osadzenie podokienników w ścianach z cegieł - wewnętrznych z aglomarmuru	m		
		poz.48	m	776,000	
				RAZEM	776,000
50 d.3	KNR 4-01 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 d.3	NNRNKB 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 d.4	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		6419,85	m2	6 419,850	
				RAZEM	6 419,850
53 d.4	KNR 2-02 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 d.4	KNR 2-02 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 d.5	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek w pomieszczeniach	m2		
		0,5 * 1,2 + (1 * 2,06 + 1 * 1,18 + 2,56 * 1) * 3 + 1,57 * 1 + (2,09 * 1 + 2,65 * 1 + 1,2 * 1) * 3 + 2,34 * 1 + 1,44 * 0,97 + 1,75 * 0,7 + 1,82 * 1 + 4,36 + 1 * 5,71 + 1 * 6,01 + 1 * 5,72 + 1 * 2 * 5,73 + 4,36 * 1 + 1 * 1 + 1,4 * 1 * 3 + 2,06 * 2 * 1 + 1,82 * 1 + 3,97 * 1 + 1 * 1 + 1,5 * 1 + 3,97 * 2 + 5,73 * 2 + 1,14 * 1 + 3,75 * 2 + 2,86 + 4,4 + 0,91 * 1 + 0,85 + 1,38 + 0,93 * 2 + 2,42 * 1 + 4,33 + 3,2 + 38	m2	187,652	
				RAZEM	187,652

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.5	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		
		poz.55	m2	187,652	
				RAZEM	187,652
57 d.5	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		poz.55	m2	187,652	
				RAZEM	187,652
58 d.5	KNR K-04 0501-02 analogia	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.55	m2	187,652	
				RAZEM	187,652
59 d.5	NNRNKB 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 - 38	m2	149,652	
				RAZEM	149,652
60 d.5	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ściany o szerokości 10cm	m2		
		38 + 38 * 0,1 * 2	m2	45,600	
				RAZEM	45,600
61 d.5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		38 * 1 + 60 * 1 + 36 * 1	m2	134,000	
				RAZEM	134,000
62 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		
		poz.61	m2	134,000	
				RAZEM	134,000
63 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami i - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.61	m2	134,000	
				RAZEM	134,000
64 d.5	NNRNKB 202 2803-05 analogia	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		poz.61	m2	134,000	
				RAZEM	134,000
65 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
66 d.5	KNR 13-12 1301-03	Malowanie dwukrotne tynków wewn. farbami emulsyjnymi - sufitów, w miejscu uzupełnienia tynków po wymianie oświetlenia (5% powierzchni)	m2		
		poz.65	m2	474,100	
				RAZEM	474,100
67 d.5	KNNR 2 1702-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - obudowanie pionów c.o.	m2		
		0,4 * 3,3 * 2 * (11 * 2 + 20 * 2 + 15 * 2) + 0,4 * 1,15 * 2 * (11 * 2 + 20 * 2 + 15 * 2) + 6 * 0,4 * 2 + 0,4 * 2 * 3,3 * 9 + 0,4 * 2 * 1,15 * 9 + 0,4 * 2 * 3,5 * 4 + 0,4 * 2 * 1,9 * 4 + 0,4 * 2 * 6 * 3,3 + 0,4 * 2 * 1,9 * 6	m2	406,600	

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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	406,600
68 d.5	KNKRB 2 0803-08	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z płyt gipsowych - obudowanie pionów c.o.	m2		
		poz.67	m2	406,600	
				RAZEM	406,600
69 d.5	KSNR 2 1302-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych - obudowanie pionów c.o.	m2		
		poz.67	m2	406,600	
				RAZEM	406,600
70 d.5	KNR 9-29 0103-01	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		$0,8 * 3,3 * 5 * 2 + 4 * 2 * 3,3 * 0,8 + 4 * 1,5 * 0,8 + 5 * 2 * 0,8 * 3,3 + 5 * 0,8 * 1,5 + 3 * 0,7 * 3,3 + 3 * 0,7 * 1,5 + 3 * 0,7 * 3,3 + 3 * 0,7 * 1,5$	m2	104,880	
				RAZEM	104,880
71 d.5	KNNR 2 1702-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - obudowanie pionów wody	m2		
		poz.70	m2	104,880	
				RAZEM	104,880
72 d.5	KNKRB 2 0803-08	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z płyt gipsowych - obudowanie pionów wody	m2		
		poz.71	m2	104,880	
				RAZEM	104,880
73 d.5	KSNR 2 1302-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych - obudowanie pionów wody	m2		
		poz.71	m2	104,880	
				RAZEM	104,880
6		Instalacje elektryczne			
74 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
75 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
76 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
77 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 49,95 kWp wraz z niezbędnym osprzętem i okablowaniem	kpl.		
		138	kpl.	138,000	
				RAZEM	138,000
78 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.		
		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
7		Instalacje sanitarne			
79 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
80 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
81 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
82 d.7	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		
		0,8 * poz.61	m	107	
				RAZEM	107
83 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
84 d.7	KNRW 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa, bezdotykowa, stojąca, Dn 15 mm, z uchwytem regulującym temperaturę, wyposażoną w filtr siatkowy i zawory zwrotne, wraz z zasilaczem sieciowym	szt		
		43 + 10 + 10 + 1 + 10 * 3 + 8 * 2 + 9 + 5 * 2 + 1	szt	130	
				RAZEM	130
85 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
86 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
87 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 zmodernizowanej kotłowni gazowej. 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
88 d.7	kalk. własna	Modernizacja kotłowni - kocioł gazowy o mocy min. dla c.w.u. 49,66 kW i mocy min. dla celów grzewczych 430 kW	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.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Odpady			
89 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.61 * 0,02 + poz.75 * 1,20 * 0,25 * 0,10 + poz.79 * 1,4 * 0,8 * 0,2	m3	446,36	
				RAZEM	446,36
90 d.8	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	t		
		poz.89 * 1,2	t	535,63	
				RAZEM	535,63