

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **KOSZTORYS ŚLEPY 1/2009**

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZSz Nr 1

Obiekt	ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
Budowa	BIAŁA PISKA, ul. SIENKIEWICZA 21
Inwestor	ZARZĄD POWIATU W PISZU
Wykonawca	Do wyłonienia w postępowaniu przetargowym
Biuro kosztorysowe	PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC - SYSTEM" s.c. w Suwałkach, ul. Modrzewiowa 29/19

---

Sporządził   mgr inż. Jerzy Bernecki

---

SUWAŁKI 21 październik 2009 r.

ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Kod CPV	Opis robót	Wartość	%
	45200000-9	<b>1. ROBOTY KONSTRUKCYJNE - NAPRAWA WENTYLACJI</b>		
	45100000-8	• 1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	45262300-4	• 1.2. PODBICIE FUNDAMENTÓW		
	45223200-8	• 1.3. WIENEC STAŁOWY		
	45262500-6	• 1.4. KONSTRUKCJE MUROWE		
	45400000-1	<b>2. PRACE TERMOMODERNIZACYJNE</b>		
	45100000-8	• 2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	45261000-4	• 2.2. DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE		
	45262300-4	• 2.3. PODŁOŻA BETONOWE (DOCIEPLENIE)		
	45400000-1	• 2.4. OKŁADZINY Z GK I IZOLACJE		
	45410000-4	• 2.5. TYNKI		
	45442100-8	• 2.6. ROBOTY MALARSKIE		
	45421100-5	• 2.7. OKNA Z PCV		
	45421150-0	• 2.8. STOLARKA DRZWIOWA ALUMINIOWA		
	45430000-0	• 2.9. POSADZKI		
	45421160-3	• 2.10. ELEMENTY ŚLUSARSKO - KOWALSKIE		
	45321000-3	• 2.11. OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE FUNDAMENT I COKÓŁ		
	45321000-3	• 2.12. OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE ŚCIAN		
		<b>Razem</b>		
		Podatek VAT		
		<b>Ogółem kosztorys</b>		

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1. ROBOTY KONSTRUKCYJNE - NAPRAWA WENTYLACJI</b> <b>Kod CPV: 45200000-9</b>							
	<b>1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>							
1	KNR 4-01 0108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km - docelowo na odległość 5 km 49,9 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g	0,86 0,5	42,914 24,950				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-01 0108/12 Dodatek na każdy następny 1km wywozu gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi Krotność = 4 49,9 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,02	3,992				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KI Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko 49,9 m3 Razem pozycja							
	<b>RAZEM: 1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>1.2. PODBICIE FUNDAMENTÓW</b> <b>Kod CPV: 45262300-4</b>							
4	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - posadzka piwnica 3,266 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	13,81	45,103				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-01 0104/03 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV 19,598 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	6,41	125,623				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-01 0106/05 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic 22,865 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	5,91	135,132				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 4-01 0203/01 Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych ław z B20 - odcinkami PODBICIE FUNDAMENTÓW 16,332 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	5,93 1,015 2	96,849 16,577				

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 2-02 0607/03 Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej kanałów i rowów - pod ławę 87,104 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Folia polietylenowa 0,2mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m2 %	0,1992 1,3 1,5	17,351 113,235				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - uzupełnienie posadzki z B15 po podbiciu ław 2,722 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5	14,318 2,804				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 1.2. PODBICIE FUNDAMENTÓW</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>1.3. WIENEC STAŁOWY</b> <b>Kod CPV: 45223200-8</b>							
10	KNR 4-01 0333/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - dla belek 27 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,5	13,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów wscianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek - pod wieniec 1,96 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.28-45mm Gwoździe budowlane Klamry ciesielskie Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g m3 m3 m3 kg kg m3 %	21,3 0,081 0,056 0,117 2,68 4,69 0,14 1,5	41,748 0,159 0,110 0,229 5,253 9,192 0,274				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 4-01 0313/05 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do C 300mm - wieniec ściany podłużnej 168,18 m belki <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35	r-g szt kg	2,16 12 13,7	363,269 2.018,160 2.304,066				

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Piasek do zapraw	m3	0,036	6,054				
	Ceowniki 200-300	kg	46,21	7.771,598				
	Woda	m3	0,017	2,859				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,07	11,773				
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,14	23,545				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KI Wykonanie połączenia belek wieńca sworzniami M10 dł. 480 mm 237 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1	23,700				
	<b>Materiały</b>							
	Kotwy M10 L=480 mm	kg	0,3	71,100				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,03	7,110				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 4-01 0703/03 Umocowanie siatki tynkarskiej "Rabitza" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabryk. 81,66 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,11	8,983				
	<b>Materiały</b>							
	Siatka Rabitza	m2	0,27	22,048				
	Drut stalowy miękki d=0,5mm	kg	0,03	2,450				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 4-01 0704/01 Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach 81,66 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,28	22,865				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	t	0,001	0,082				
	Woda	m3	0,001	0,082				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 4-01 0704/03 Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach 81,66 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,49	40,013				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	t	0,0041	0,335				
	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0004	0,033				
	Piasek do zapraw	m3	0,0119	0,972				
	Woda	m3	0,0036	0,294				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150dm3	m-g	0,02	1,633				
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,02	1,633				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 1.3. WIENEC STALOWY</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1.4. KONSTRUKCJE MUROWE</b> <b>Kod CPV: 45262500-6</b>							
17	KNR 4-01 0422/04 Podstemplowanie nadproży 4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,9855	7,942				
	<b>Materiały</b>							
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,062	0,248				
	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,011	0,044				
	Deski iglaste obrzynane kl.III gr.25mm	m3	0,008	0,032				
	Gwoździe budowlane	kg	0,5	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 4-01 0422/08 Rozebranie podstemplowania nadproży 4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,8051	3,220				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 4-01 0349/02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - piwnica 5,26 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	7,27	38,240				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 4-01 0304/04 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - piwnica 8,42 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	17,18	144,656				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła ceramiczna pełna kl.150	szt	372	3.132,240				
	Cement portlandzki 35	kg	133	1.119,860				
	Piasek do zapraw	m3	0,347	2,922				
	Woda	m3	0,168	1,415				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,69	5,810				
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,47	20,797				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 4-01 0424/04 Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym 8 miejsce							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,13	9,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 4-01 0424/03 Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym 4 miejsce							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,62	2,480				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 4-01 0422/03 Podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami 24 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,0206	24,494				
	<b>Materiały</b>							
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,028	0,672				

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,0007	0,017				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,002	0,048				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,13	3,120				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 4-01 0422/07 Rozebranie stemplowań pojedynczymi stemplami 24 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,386	9,264				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 4-01 0349/02 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cem-wap.ścian, filarów, kolumn 21,782 m3							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	7,27	158,355				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 2-02 0122/05 Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych 445,04 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,43	191,367				
	<b>Materiały</b> Pustaki spalinowe ceramiczne 19x19x24cm	szt	4,1	1.824,664				
	Zaprawa	m3	0,01	4,450				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,03	13,351				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 4-01 0304/04 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej z cegły 16,105 m3							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	17,18	276,684				
	<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna kl.150	szt	372	5.991,060				
	Cement portlandzki 35	kg	133	2.141,965				
	Piasek do zapraw	m3	0,347	5,588				
	Woda	m3	0,168	2,706				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,69	11,112				
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,47	39,779				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 2-02 0123/02 Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2cegły 76,38 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,85	141,303				
	<b>Materiały</b> Cegła ceramiczna pełna kl.150	szt	52,9	4.040,502				
	Zaprawa	m3	0,052	3,972				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,23	17,567				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 2-02 0123/02 Analogia - Obmurowanie ścian i słupów ceglami grub.1/2c - kominy z cegły PEŁNEJ KLINKIEROWEJ murowane w licówkę - ponad dachem 7,632 m2							

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,85	14,119				
	<b>Materiały</b> Cegła klinkierowa pełna 25x12x6,5cm kl.350	szt	52,9	403,733				
	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,052	0,397				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,23	1,755				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 2-02 0923/01 Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną - kominy 8,784 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,832	7,308				
	<b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M 12	m3	0,003	0,026				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny	m-g	0,1078	0,947				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 1.4. KONSTRUKCJE MUROWE</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2. PRACE TERMOMODERNIZACYJNE</b> <b>Kod CPV: 45400000-1</b>							
	<b>2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>							
31	KNR 4-01 0426/01 Rozebranie obicia ścian z desek otynkowanych - podsufitki poddasze 358,65 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,33	118,355				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 4-01 0108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km - docelowo na odległość 5 km 47,263 m3							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,86	40,646				
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,5	23,631				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 4-01 0108/12 Dodatek na każdy następny 1km wywozu gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi Krotność = 4 47,263 m3							
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,02	3,781				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	Kl Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko 47,263 m3							
	Razem pozycja							
	<b>RAZEM: 2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem							

ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>2.2. DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE</b> <b>Kod CPV: 45261000-4</b>							
35	KNR 4-04 0507/04 Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki holenderskiej 475,776 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,54 0,002 0,5	256,919 0,952				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 4-04 0506/04 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - lukarny 22 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,09	1,980				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 4-04 0507/05 Rozebranie gąsiorów 33,82 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,42 0,01 0,5	14,204 0,338				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 4-04 0506/05 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 55,5 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,1	5,550				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 4-04 0506/06 Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 44 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,11	4,840				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 28,32 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3	8,496				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 4-01 0430/03 Rozbiórki ołacenia dachu w odstępach lat 16cm 475,776 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,11	52,335				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNR 4-01 0412/02 Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu 85 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	r-g m3 m3 m3	1,42 0,016 0,025 0,005	120,700 1,360 2,125 0,425				

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,003	0,255				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,34	28,900				
	Klamry ciesielskie	kg	0,92	78,200				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR 4-01 0413/02 Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm przez dwustronne nabicie desek na krokwie  40 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,2	48,000				
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 28-45mm	m3	0,01	0,400				
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,025	1,000				
	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,005	0,200				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,003	0,120				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,28	11,200				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 2-02 0409/01 Krokiewki o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - LUKARNY  2,06 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	25,11	51,727				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	2,142				
	Ksylamit popularny	kg	0,56	1,154				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,86	3,832				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,84	1,730				
	Środek transportowy	m-g	1,06	2,184				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  497,776 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,31	154,311				
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,028	13,938				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08	39,822				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	4,978				
	Środek transportowy	m-g	0,03	14,933				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR 2-02 0501/01 Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym 1-warstwowo  497,776 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1163	57,891				
	<b>Materiały</b>							
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,17	582,398				
	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	0,38	189,155				
	Gwoździe budowlane papowe	kg	0,05	24,889				
	Drewno opałowe	kg	0,6	298,666				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0025	1,244				
	Środek transportowy	m-g	0,0048	2,389				
	Razem pozycja							

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
47	KNR 2-02u2 0411/01 Analogia - Ołacenie połaci dachowych - kontrłaty 497,776 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,16	79,644				
	<b>Materiały</b>							
	Łaty iglaste nasyczone kl.II 25x50mm	m3	0,004	1,991				
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,07	34,844				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,002	0,996				
	Środek transportowy	m-g	0,008	3,982				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 2-02 0410/03 Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie 16-24cm 497,776 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,3	149,333				
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,006	2,987				
	Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	0,01	4,978				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,09	44,800				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	4,978				
	Środek transportowy	m-g	0,02	9,956				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNR 0-15 0526/01 Wykonanie konstrukcji nośnej dla osadzenia okien w połaci dachowej - wylaz 4 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,35	1,400				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,044	0,176				
	Gwoździe budowlane	kg	0,15	0,600				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,005	0,020				
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR 2-02 0524/01 Pokrycie dachów dachówką ceramiczną holenderką tzw. esówką - dachówka nowa 475,776 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,508	241,694				
	<b>Materiały</b>							
	Dachówka ceramiczna holenderka	szt	9,7042	4.617,025				
	Gąsiory ceramiczne	szt	0,1697	80,739				
	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,00092	0,438				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	0,0198	9,420				
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,190				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 2-02u2 0525/01 Analogia - Pokrycie dachów o powierzchni do 100m2 blachą tytanowo - cynkową płaską na rąbek podwójny arkuszami o powierzchni do 0,70m2 - BLACHA TYTANOWO - CYNKOWA gr. 0,55 mm 22 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,3868	30,510				
	<b>Materiały</b>							

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Blacha tytanowo - cynkowa gr. 0,55mm	kg	5,048	111,056				
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,0374	0,823				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0065	0,143				
	Środek transportowy	m-g	0,0069	0,152				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNR 0-15 0526/02 Osadzenie okien w połaci dachowej - NP. TYP WSS wg. FAKRO 0,86*0,86 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	8,25	8,250				
	<b>Materiały</b>							
	Wylazy dachowe FAKRO z kołnierzem uniwersalnym 86x86	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,012	0,012				
	Środek transportowy	m-g	0,012	0,012				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	Kalkulacja indywidualna Zwieńczona nasada wentylacyjna - systemowa dachówka wentylacyjna z kominkiem wg. oferty producenta 6 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1	6,000				
	<b>Materiały</b>							
	Nasada wentylacyjna - systemowa dachówka	kpl	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0111	0,067				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 2-02 0506/06 Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej - wywiewka wentylacyjna d 150 6 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,7185	10,311				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	7,98	47,880				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,076	0,456				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0111	0,067				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,5 mm o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,35	6,750				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	6,150				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2	86,000				
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,001	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,008	0,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 2-02u2 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,5 mm o szerokości w rozwinięciu do 25cm 42,185 m2							
	<b>Robocizna</b>							

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	2,15	90,698				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	51,888				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	27,5	1.160,088				
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,002	0,084				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,008	0,337				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
57	KI Systemowe ławy kominiarskie przy kryciu dachówką 27,1 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,56	15,176				
	<b>Materiały</b>							
	Ławy kominiarskie systemowe	m	1,06	28,726				
	Wsporniki dachowe do dachówki	szt	2,11	57,181				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,001	0,027				
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,027				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
58	KNR 2-02.2 0539/04 Analogia - Pokrycie dachów dachówką - montaż elementów wykończeniowych - barier śniegowych systemowych 46,02 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,16	7,363				
	<b>Materiały</b>							
	Bariery śniegowe - drabinki	m	1,06	48,781				
	Wsporniki dachowe do dachówki	szt	2,11	97,102				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,001	0,046				
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,046				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
59	KNR 0-15 0528/04 Rynny dachowe z PCW półokrągłe o średnicy 20cm 55,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,575	31,912				
	<b>Materiały</b>							
	Rynny z PCW	m	1,1	61,050				
	Haki do rynien (rynajzy)	szt	2	111,000				
	Narożnik rynnowy PCW	szt	0,1	5,550				
	Leje spustowe z PCW	szt	0,1	5,550				
	Złączki rynny z PCW	szt	0,3	16,650				
	Denka rynnowe z PCW	szt	0,13	7,215				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,002	0,111				
	Środek transportowy	m-g	0,0035	0,194				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
60	KNR 0-15 0529/03 Rury spustowe z PCW o średnicy 15cm 44 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,556	24,464				
	<b>Materiały</b>							
	Rury spustowe PCW	m	1,1	48,400				
	Obejmy do rur spustowych	szt	0,5	22,000				
	Kolanka z PCW	szt	0,4	17,600				
	Złączki do rur z PCW	szt	0,4	17,600				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,003	0,132				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR 2-17 0140/01 Analogia - nasady wentylacyjne ZEFIR 150 "Uniwersal" + podstawa 38 szt							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,96	36,480				
	<b>Materiały</b> Wywietrzaki "ZEFIR"	kpl	1	38,000				
	Podstawa wywietrzaka	szt	1	38,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,380				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 4-01 0420/02 Analogia - Wykonanie pomostów poziomych na dachu - deskowanie ażurowe gr. 2,5 cm w rozstawie 15 cm oparte na legarach na welnie - do kontroli dachu 40,65 m2							
	<b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem	r-g	0,96	19,512				
	<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,002	0,081				
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m3	0,003	0,122				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,1	4,065				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 4-01 0403/03 Analogia - Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych ze szkieletem z krawędziaków z warstwy desek o grubości 25mm - LUKARNY 60,95 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,42	25,599				
	<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 19-25mm	m3	0,032	1,950				
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,012	0,731				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,2	12,190				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 2-02 0607/02 Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej wiatroizolacyjnej - LUKARNY 60,957 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,1633	9,954				
	<b>Materiały</b> Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,3	79,244				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0005	0,030				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR 0-18 2613/03 Analogia - Układanie poziome na ścianach paneli typu "SZALÓWKA DREWNIANA" gr. 25 mmna gotowym ruszcie bez docieplenia 44,28 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,0413	46,109				
	<b>Materiały</b> Szalówka drewniana gr. 25 mm	m2	1,001	44,324				
	Gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0,0096	0,425				
	<b>Sprzęt</b>							

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,0042	0,186				
	Środek transportowy	m-g	0,0031	0,137				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR 0-18 2611/03 Montaż rusztu na ścianach z cegieł pod panele elewacyjne układane poziomo 44,28 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,9095	40,273				
	<b>Materiały</b>							
	Łaty iglaste nasyczone kl.II	m3	0,0062	0,275				
	Kółki rozporowe plastikowe	szt	4,186	185,356				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0032	0,142				
	Środek transportowy	m-g	0,0023	0,102				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR 4-01 0628/03 Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt - dwukrotna np DREWNOCHRONEM 44,287 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,26	11,515				
	<b>Materiały</b>							
	Środki impregnacyjne DREWNOCHRON	kg	0,49	21,701				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 2.2. DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>2.3. PODŁOŻA BETONOWE (DOCIEPLENIE)</b>							
	<b>Kod CPV: 45262300-4</b>							
68	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - podłoża i posadzki z wszystkimi warstwami - parter 7,542 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	13,81	104,155				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m - pogłębienie pod nowe warstwy posadzkowe 7,542 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	4,65	35,070				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	KNR 2-02 0702/01 Przekrycia kanałów prefabrykowymi płytami żelbetowymi grubości 6cm 5,43 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,19	6,462				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty nadkanałowe gr. 6-12cm	m2	1	5,430				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
71	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B10 6,034 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-10 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5	31,739 6,215				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 75,42 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pasta emulsyjna asfaltowa Folia polietylenowa 0,2mm Papa asfaltowa na tekturze podkładowe Lepik asfaltowy na gorąco Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g kg m2 m2 kg %	0,3596 3,5 1,2 1,13 0,18 1,5	27,121 263,970 90,504 85,225 13,576				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	KNR 2-02 0604/04 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą 75,42 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Lepik asfaltowy na gorąco Papa asfaltowa na tekturze podkładowe Drewno opałowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g kg m2 kg %	0,1346 1,3 1,15 2 1,5	10,152 98,046 86,733 150,840				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNR 2-02 0609/03 Izolacja z płyt styropianowych twardych PS-E FS 30 gr. 6 cm pozioma, na wierzchu konstr. na sucho 75,42 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty styropianowe samogasnące odm. 30 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 % m-g m-g	0,0891 0,065 1,5 0,0032 0,0047	6,720 4,902 0,241 0,354				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	KNR 2-02 0607/02 Analogia - Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej zabezpieczająca styropian 75,42 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Folia polietylenowa 0,2mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m2 % m-g	0,1633 1,3 1,5 0,0005	12,316 98,046 0,038				

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNR 2-02 0218/01 Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu z B15 - odtworzenie 0,181 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 kg % m-g	23,12 1,02 0,006 0,069 1 1,5 0,08	4,185 0,185 0,001 0,012 0,181 0,014				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na ostro, docelowo 4,5 cm + ZBROJONE WŁÓKNEM POLIPROPYLENOWY w ilości 0,6 kg/m3 betonu (zaprawy) 75,42 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M 12 Masa asfaltowa Drewno opałowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 kg kg % m-g m-g	0,3564 0,0206 0,07 0,12 1,5 0,0309 0,0003	26,880 1,554 5,279 9,050 2,330 0,023				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	KNR 2-02 1102/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 10mm - za 2,5 cm Krotność = 2,5 75,42 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M 12 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m3 % m-g	0,0716 0,0105 1,5 0,0158	13,500 1,980 2,979				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	Kalkulacja indywidualna Dopłata za dodatek do betonu włókien polipropylenowych w ilości 0,6 kg/m3 - zbrojenie rozproszone przeciwskurczywe 4 m3  <b>Materiały</b> Włókna polipropylenowe	kg	0,6	2,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNR 2-02u2 1130/02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - pod PCV 65,3 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa EVI - sucha mieszanka Materiały pomocnicze	r-g kg %	0,14 7,8 1,5	9,142 509,340				

ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,653				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,653				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 2.3. PODŁOŻA BETONOWE (DOCIEPLENIE)</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>2.4. OKŁADZINY Z GK I IZOLACJE</b>							
	<b>Kod CPV: 45400000-1</b>							
81	KNR 2-02u2 2030/02 Sufity dwuwarstwowe podwieszone na ruszcie metalowym z GKFI 2*12,5 mm - strop poddasze 198,38 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,44	484,047				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty gipsowo-kartonowe wodo i ognioochronne 12,5mm	m2	2,08	412,630				
	Profile sufitowe	m	5,18	1.027,608				
	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych	szt	2,62	519,756				
	Łączniki krzyżowe	szt	3,12	618,946				
	Wkręty RIGIPS	szt	30,6	6.070,428				
	Łączniki rozporowe	szt	2,4	476,112				
	Masa szpachlowa uniwersalna	kg	0,44	87,287				
	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	1,73	343,197				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,053	10,514				
	Środek transportowy	m-g	0,025	4,960				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
82	KNR 2-02u2 2029/04 Okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych GKFI gr. 2*12,5 mm "RIGIPS" na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu - SKOSY ŚCIAN PODDASZA 99,32 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,28	226,450				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty gipsowo-kartonowe wodo i ognioochronne 12,5mm	m2	2,08	206,586				
	Profile kapeluszowe	m	1,8	178,776				
	Wkręty RIGIPS	szt	40,8	4.052,256				
	Łączniki rozporowe	szt	7,3	725,036				
	Masa szpachlowa uniwersalna	kg	0,44	43,701				
	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	1,73	171,824				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,053	5,264				
	Środek transportowy	m-g	0,025	2,483				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
83	KNR 2-02 0607/02 Analogia - Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - folia paroizolacyjna pod izolacją z wełny 297,7 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1633	48,614				
	<b>Materiały</b>							
	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,3	387,010				

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,149				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm układanymi na sucho - jedna warstwa 297,7 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0907	27,001				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty z wełny mineralnej półtwarde 80 gr.100mm	m2	1,05	312,585				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0077	2,292				
	Środek transportowy	m-g	0,0089	2,650				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	KNR 2-02 0613/04 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną 297,7 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0622	18,517				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty z wełny mineralnej półtwarde 100 gr.100mm	m2	1,05	312,585				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0077	2,292				
	Środek transportowy	m-g	0,0089	2,650				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR 2-02u2 2029/02 Okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych GKFI GR. 2*12,5 MM "RIGIPS" na rusztach drewnianych z łat nośnych i głównych mocowanych bezpośrednio do stropu - ŚCIANKI LUKARN "A5" 60,957 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,4	146,297				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty gipsowo-kartonowe wodo i ognioochronne 12,5mm	m2	2,08	126,791				
	Łaty iglaste nasyczone kl.III	m3	0,0088	0,536				
	Wkręty RIGIPS	szt	38,76	2.362,693				
	Łączniki rozporowe	szt	2,4	146,297				
	Masa szpachlowa uniwersalna	kg	0,44	26,821				
	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	1,73	105,456				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,078	4,755				
	Środek transportowy	m-g	0,03	1,829				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNR 2-02 0607/02 Analogia - Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - folia paroizolacyjna pod izolacją z wełny 60,96 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1633	9,955				
	<b>Materiały</b>							
	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,3	79,248				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,030				

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziomymi płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm układanymi na sucho - jedna warstwa 60,96 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty z wełny mineralnej półtwarde 80 gr.120mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m <sup>2</sup> % m-g m-g	0,0907 1,05 1,5 0,0077 0,0089	5,529 64,008  0,469 0,543				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNR 2-02 0613/04 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną 60,96 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płyty z wełny mineralnej półtwarde 100 gr.120mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m <sup>2</sup> % m-g m-g	0,0622 1,05 1,5 0,0077 0,0089	3,792 64,008  0,469 0,543				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 2.4. OKŁADZINY Z GK I IZOLACJE</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.5. TYNKI</b> <b>Kod CPV: 45410000-4</b>							
90	KNR 2-02 0701/08 Tynki ścian kanału o wysokości do 50cm wewnątrz budynku 5,43 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze	r-g m <sup>3</sup> %	1,19 0,021 1,5	6,462 0,114				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	KNR 2-02 0802/02 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym 118,3 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna m. 4 Zaprawa cementowo-wapienna m. 15 Zaprawa cementowo-wapienna m. 50 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Agregat tynkarski 1,1-3m <sup>3</sup> /h	r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> % m-g	0,5383 0,0028 0,021 0,0021 1,5 0,0531	63,681 0,331 2,484 0,248  6,282				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	KNR 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m <sup>2</sup> 530,999 m <sup>2</sup>							

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,092	48,852				
	<b>Materiały</b> Mydło techniczne (szare)	kg	0,022	11,682				
	Wapno suchogaszone	t	0,00088	0,467				
	Piasek do zapraw	m3	0,001	0,531				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
93	KNR 0-23 2611/02 Analogia - Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 530,999 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0662	35,152				
	<b>Materiały</b> Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	106,200				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0001	0,053				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNR 2-02 0815/04 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabr. i betonów wylewanych dwuwarstwowe 707,139 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,5093	360,146				
	<b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy	t	0,0025	1,768				
	Gips budowlany	kg	1,5	1.060,708				
	Woda	m3	0,0027	1,909				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0029	2,051				
	Środek transportowy	m-g	0,0043	3,041				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNR 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 - sufity 75,778 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,092	6,972				
	<b>Materiały</b> Mydło techniczne (szare)	kg	0,022	1,667				
	Wapno suchogaszone	t	0,00088	0,067				
	Piasek do zapraw	m3	0,001	0,076				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	KNR 0-23 2611/02 Analogia - Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 75,778 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0662	5,017				
	<b>Materiały</b> Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	15,156				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0001	0,008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
97	KNR 2-02 0815/06 Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitych z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 75,78 m2							

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,5417	41,050				
	<b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy	t	0,0025	0,189				
	Gips budowlany	kg	1,5	113,670				
	Woda	m3	0,0027	0,205				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0029	0,220				
	Środek transportowy	m-g	0,0039	0,296				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
98	KI Koszt dostarczenia (kątowników) narożników ochronnych 318,8 m							
	<b>Materiały</b> Narożniki do G.K.	m	1,02	325,176				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 2.5. TYNKI</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.6. ROBOTY MALARSKIE</b> <b>Kod CPV: 45442100-8</b>							
99	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami akrylowymi KOLOROWYMI podłóży gipsowych z gruntowaniem - dwukrotne - ściany WG. KOLORYSTYKI WNEȚTRZ 707,139 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,1756	124,174				
	<b>Materiały</b> Farba akrylowa	dm3	0,276	195,170				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0003	0,212				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
100	KNR 2-02 1505/03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnȚtrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity 75,778 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,1756	13,307				
	<b>Materiały</b> Farba akrylowa	dm3	0,276	20,915				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0003	0,023				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
101	KNR 4-01 1212/05 Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prȚtȚw prostych - balustrada 12,32 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,94	11,581				
	<b>Materiały</b> Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,077	0,949				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,949				
	Benzyna do lakierȚw	dm3	0,034	0,419				
	Papier ścierny	ark	0,56	6,899				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
102	KI Koszt dostarczenia krutek wentylacyjnych 44 szt							
	<b>Materiały</b>							
	Kratki wentylacyjne	szt	1	44,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 2.6. ROBOTY MALARSKIE</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>2.7. OKNA Z PCV</b>							
	<b>Kod CPV: 45421100-5</b>							
	<i>OKNA Ukmax - 1.3 W/m2*K, OTWIERANE Z POZIOMU PODŁOGI</i>							
103	KNR 4-01 0354/11 Wykucie z muru podokienników drewnianych 59,9 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,68	40,732				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
104	KNR 4-01 0354/03 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 1m2 - okna 15 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,85	12,750				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
105	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 - okna 39 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,16	45,240				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
106	KSNR 7 0701/01 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0,6m2 8,001 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	8,59	68,729				
	<b>Materiały</b>							
	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1	8,001				
	Silikon	kg	0,78	6,241				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,52	4,161				
	Kątowniki	m	4,94	39,525				
	Kółki rozporowe plastikowe	szt	25	200,025				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,13	1,040				
	Środek transportowy	m-g	0,2	1,600				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
107	KSNR 7 0701/01 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0,6m2 - kształt "półkole" 0,318 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	8,59	2,732				
	<b>Materiały</b>							
	Okna i drzwi balkonowe z PCW "półkole"	szt		1,000				
	Silikon	kg	0,78	0,248				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,52	0,165				
	Kątowniki	m	4,94	1,571				

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	25	7,950				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,13	0,041				
	Środek transportowy	m-g	0,2	0,064				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
108	KSNR 7 0701/03 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5m2 12,637 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	4,6	58,130				
	<b>Materiały</b>							
	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1	12,637				
	Silikon	kg	0,37	4,676				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,24	3,033				
	Kątowniki	m	3,13	39,554				
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	10,9	137,743				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,07	0,885				
	Środek transportowy	m-g	0,11	1,390				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
109	KSNR 7 0701/04 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2 50,482 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	3,92	197,889				
	<b>Materiały</b>							
	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1	50,482				
	Silikon	kg	0,3	15,145				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,2	10,096				
	Kątowniki	m	2,46	124,186				
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	8,9	449,290				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,07	3,534				
	Środek transportowy	m-g	0,11	5,553				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
110	KSNR 7 0701/06 Drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych - szyby w drzwiach bezpieczne 5,618 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	4,23	23,764				
	<b>Materiały</b>							
	Okna i drzwi balkonowe z PCW	m2	1	5,618				
	Silikon	kg	0,39	2,191				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,28	1,573				
	Kątowniki	m	3,55	19,944				
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	11,5	64,607				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,09	0,506				
	Środek transportowy	m-g	0,19	1,067				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
111	Kalkulacja indywidualna Dopłata za nawiewniki higrosterowane firmy "AERECO" w każdym oknie 37 szt							
	<b>Materiały</b>							
	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt	1	37,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
112	KNR 2-02 0129/01 Montaż podokienników o długości do 1m - z płyty POSTFORMING							

ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	5 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,69	8,450				
	<b>Materiały</b>							
	Podokienniki prefabrykowane	szt	1	5,000				
	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,009	0,045				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,06	0,300				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
113	KNR 2-02 0129/02 Analogia - Montaż podokienników o długości ponad 1m - z płyty POSTFORMING							
	50 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,12	106,000				
	<b>Materiały</b>							
	Podokienniki prefabrykowane	m		56,400				
	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,013	0,650				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,11	5,500				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 2.7. OKNA Z PCV</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>2.8. STOLARKA DRZWIOWA ALUMINIOWA</b>							
	<b>Kod CPV: 45421150-0</b>							
	<i>DRZWI Ukmax - 1.5 W/m2*K, SZKLONE SZKŁO BEZPIECZNE</i>							
114	KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 - drzwi							
	7,388 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,84	6,206				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
115	KNR 2-02u2 1026/06 Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 + SAMOZAMYKACZ - przeszkłone zewnętrzne - Ukmax = 1,5 W/m2K							
	-wyposażone w samozamykacze							
	-przeszklenie szkło bezpieczne obustronnie							
	- 1 zamek patentowy							
	7,388 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,44	18,027				
	<b>Materiały</b>							
	Drzwi z kształtowników aluminiowych	m2	1	7,388				
	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej	kpl	3,45	25,489				
	Uszczelki z bitumizowanej pianki poliuretanowej	m	4,3	31,768				
	Silikon	kg	0,18	1,330				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,08	0,591				
	Środek transportowy	m-g	0,09	0,665				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 2.8. STOLARKA DRZWIOWA ALUMINIOWA</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							

ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.9. POSADZKI</b> <b>Kod CPV: 45430000-0</b>							
116	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą 7,328 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne podłogowe 30x30cm Zaprawa klejąca Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 kg kg %  m-g m-g	  0,9521 1,02 4,75 0,4 1,5  0,0315 0,027	  6,977 7,475 34,808 2,931  0,231 0,198				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
117	KNR 2-02 1120/05 Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek 8 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne podłogowe 30x30cm Zaprawa klejąca Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 kg kg %  m-g m-g	  0,4002 0,1575 0,72 0,12 1,5  0,0054 0,004	  3,202 1,260 5,760 0,960  0,043 0,032				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
118	KNR 2-02 1121/05 Okładziny schodów z płytek 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną <i>Gres o podwyższonej odporności na ścieranie, antypoślizgowy</i> 2,79 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne podłogowe 30x30cm Zaprawa klejąca Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 kg kg %  m-g m-g	  1,3863 1,03 5,2 0,4 1,5  0,0295 0,0275	  3,868 2,874 14,508 1,116  0,082 0,077				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
119	KNR 2-02 1122/09 Cokoliki o wysokości 15,0cm na schodach, z płytek z przecinaniem układanych na klej metodą kombinowaną 14,1 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne podłogowe 30x30cm Zaprawa klejąca Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m2 kg kg %  m-g	  0,5674 0,2095 1,04 0,12 1,5  0,0113	  8,000 2,954 14,664 1,692  0,159				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,0065	0,092				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
120	KNR 2-02 1112/03 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez wartwy izolacyjnej - wykładzina PCV gr. min 2mm homogeniczna zgrzewalna <i>wykładzina PCV o podwyższonej odporności na ścieranie, antypoślizgowa i antystatyczna, dostosowana do dużych obciążeń skupionych - np. MARMOLEUM. Homogeniczna z fabrycznym pokryciem poliuretanowym ułatwiającym czyszczenie i konserwację - bezkierunkowa, o właściwościach antyelektrostatycznych, dostosowana do pracy z komputerem - potwierdzona atestem, klasa ścieralności V, grupa P.</i>  65,3 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Wykładzina podłogowa rulonowa GAMRAT obiektowa jednowarstwowa gr. min 2.0mm Klej kauczukowy Butapren B Pasta podłogowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 kg kg %  m-g m-g	  0,4039 1,09 0,5 0,08 1,5  0,0074 0,0047	  26,375 71,177 32,650 5,224  0,483 0,307				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
121	KNR 2-02.2 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych  65,3 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Preparat gruntujący CERESIT CT 17 <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  dm3  m-g m-g	  0,06 0,21  0,002 0,003	  3,918 13,713  0,131 0,196				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
122	KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie wykładzin rulonowych  65,3 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pręty spawalnicze z PCW Materiały pomocnicze	r-g  kg %	  0,1261 0,03 1,5	  8,234 1,959				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
123	KNR 2-02 1113/07 Analogia - Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przysienne z polichlorku winylu zgrzewane - cokoliki WYS. 15 cm z PCV j.w.  87,48 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Wykładzina podłogowa rulonowa GAMRAT obiektowa jednowarstwowa gr. min 2.0mm Listwy z tworzywa sztucznego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 m %  m-g m-g	  0,1103 0,15 1,07 1,5  0,0002 0,0003	  9,649 13,122 93,604  0,017 0,026				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
124	KSNR 7 0507/04 Drobne elementy aluminiowe - LISTWY PROGOWE ALUMINIOWE							

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	3 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,45	1,350				
	<b>Materiały</b>							
	Listwy progowe aluminiowe	m	1,16	3,480				
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	3,2	9,600				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	0,030				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,030				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 2.9. POSADZKI</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>2.10. ELEMENTY ŚLUSARSKO - KOWALSKIE</b>							
	<b>Kod CPV: 45421160-3</b>							
125	KNR 2-02 1216/01 Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni do 1m2 - gretink ocynkowany							
	9 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,801	25,209				
	<b>Materiały</b>							
	Ruszty stalowe ocynkowane	kg	29,16	262,440				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,007	0,063				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0386	0,347				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
126	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zadaszenia nad wejciem z płyty poliwęglanowej komorowej gr. 20 mm z zewntrzną warstwą absorpcyjną U.V. odporna na gradobiecie wraz z konstrukcją aluminiową - np. wg ofetry firmy "NEXT"							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	8	8,000				
	<b>Materiały</b>							
	Daszek 0,9*1,8m z poliwęglanu na konstrukcji aluminiowej	szt	1	1,000				
	Kotwy	szt	8	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,007	0,007				
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,007				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 2.10. ELEMENTY ŚLUSARSKO - KOWALSKIE</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>2.11. OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE FUNDAMENT i COKÓŁ</b>							
	<b>Kod CPV: 45321000-3</b>							
127	KNR 2-01 0310/03 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. IV, ze złożeniem urobku na odkład - ODKOPANIE ŚCIAN FUNDAMENTU							
	25,134 m3							
	<b>Robocizna</b>							

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	3,5049	88,092				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
128	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer.0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.III-IV 25,134 m3 <b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,2224	30,724				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
129	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 25,134 m3 <b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1337	3,360				
	<b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	1,769				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
130	KNR 4-01 0701/05 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 40,41 m2 <b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,33	13,335				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
131	KNR 4-01 0603/05 Wykonanie izolacji pionowej lepikiem dwuwarstwowej z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego - ściany fundamentów 40,41 m2 <b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,72	29,095				
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35	kg	10,14	409,757				
	Piasek do zapraw	m3	0,026	1,051				
	Środek uszczelniający do zaprawy "Murosan B"	kg	0,5	20,205				
	Roztwór asfaltowy	kg	0,35	14,143				
	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	2,35	94,963				
	Drewno opałowe	kg	3,95	159,619				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
132	KNR 0-23 2612/01 Analogia - Ocieplenie fundamentów budynku przez przyklejenie płyt z ekstrudowanej pianki polistyrenowej gr. 14 cm (styrodur) - fundament pod ziemią 40,41 m2 <b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,329	53,705				
	<b>Materiały</b> Płyty z pianki polistyrenowej - styrodur	m3	0,1425	5,758				
	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	6	242,460				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,546				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,404				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
133	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 40,41 szt <b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0641	2,590				
	<b>Materiały</b>							

ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1,04	42,026				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przENOśny	m-g	0,0002	0,008				
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
134	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - studzienki 1,56 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	5,26	8,206				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-15	m3	1,03	1,607				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
135	KNR 2-02 0117/01 Analogia - Ściany w budynkach jednokondygnacyjnych z cegły klinkierowej pełnej grubości 1cegły na zaprawie cementowej - obudowa studzienek 25,8 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	4,04	104,232				
	<b>Materiały</b>							
	Cegła ceramiczna pełna licówka	szt	17,2	443,760				
	Cegła ceramiczna pełna licówka	szt	79	2.038,200				
	Zaprawa	m3	0,084	2,167				
	Listewki iglaste 10x15mm kl.III	m	5	129,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
136	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wym. 25x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - OPASKA 43,89 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2458	10,788				
	<b>Materiały</b>							
	Obrzeża betonowe 25x8cm	m	1,02	44,768				
	Piasek	m3	0,006	0,263				
	Cement portlandzki 35	t	0,0001	0,004				
	Woda	m3	0,0004	0,018				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
137	KNR 2-31.1 0300/03 Chodniki z kostki brukowej kolorowej o grubości 6cm prostokątnej 20x10cm na podsypce cementowo-piaskowej - OPASKA 33,192 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,886	29,408				
	<b>Materiały</b>							
	Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa	m2	1,02	33,856				
	Piasek	m3	0,0671	2,227				
	Cement portlandzki 35	t	0,0177	0,587				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Ubijak	m-g	0,221	7,335				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 2.11. OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE FUNDAMENT i COKÓŁ</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							

ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Razem element</b>							
	<b>2.12. OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE ŚCIAN</b> <b>Kod CPV: 45321000-3</b>							
138	KNR 4-01 0701/05 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 715,42 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,33	236,089				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
139	KNR 2-02 0813/01 Analogia - Tynki pocienione grubości 8mm kategorii III na elementach wielkoblokowych na ścianach wykonywane mechanicznie - naprawa i wzmocnienie muru elewacji 715,42 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M4 Zaprawa cementowa M7 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	r-g  m3 m3 % m-g	 0,2606 0,0045 0,0067 1,5 0,0282	186,438  3,219 4,793  20,175				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
140	KNR 23 2614/02 Analogia - Ocieplenie ścian bud. pł. styrop. EPS 040 gr.14cm z wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian z cegły - wyprawa SILIKATOWA wg. kolorystyki elewacji 650,764 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Preparat gruntujący Płyty styropianowe frezow.PS-E FS 15 Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Dyble plastikowe "z grzybkami" Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska - grunt Wyprawa tynkarska silikatowa <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g  kg m3 kg szt m2 kg kg m-g m-g	 3,1624 0,2 0,14275 10,03 4,16 1,135 0,3 3 0,0298 0,0276	2.057,976  130,153 92,897 6.527,163 2.707,178 738,617 195,229 1.952,292  19,393 17,961				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
141	KNR 23 2614/02 Analogia - Ocieplenie ścian bud. pł. styrop. EPS 040 gr.14cm z wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian z cegły - wyprawa MOZAJKOWA DEKORACYJNA wg. kolorystyki elewacji - COKÓŁ 64,656 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Preparat gruntujący Płyty styropianowe frezow.PS-E FS 15 Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Dyble plastikowe "z grzybkami" Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska - grunt Wyprawa tynkarska mozaikowa kamyczkowa <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g  kg m3 kg szt m2 kg kg m-g m-g	 3,1624 0,2 0,14275 10,03 4,16 1,135 0,3 3 0,0298 0,0276	204,468  12,931 9,230 648,500 268,969 73,385 19,397 193,968  1,927 1,785				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
142	KNR 0-23 0933/04 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z silikatowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm - ościeża 67,722 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,5982	108,233				
	<b>Materiały</b>							
	Wyprawa tynkarska silikatowa	kg	3,3	223,483				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	0,433				
	Środek transportowy	m-g	0,009	0,609				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
143	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki 161,64 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,6112	98,794				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	4	646,560				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	183,461				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	1,131				
	Środek transportowy	m-g	0,0052	0,841				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
144	KNR 23 2614/10 Analogia - Ocieplenie ścian bud. pł. styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 594,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,22	130,790				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	0,9	535,050				
	Narożniki zewnętrzne	m	1,176	699,132				
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	0,416				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,297				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
145	KNR 2-02 0923/04 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 15,938 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,1681	18,617				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,028	0,446				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,1427	2,274				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
146	KNR 2-02.2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - podokienniki 24,52 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,35	33,102				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	30,160				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2	421,744				
	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,001	0,025				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,008	0,196				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
147	KNR 2-02 0925/01 Osłony okien folią polietylenową 97,421 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,2127	20,721				
	<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane	m3	0,00033	0,032				
	Folia polietylenowa gr.0,2mm	m2	0,3833	37,341				
	Gwoździe budowlane	kg	0,0072	0,701				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	1,315				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
148	KNR 2-02 1604/02 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m 891,591 m2							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,5787	515,964				
	<b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze	m2	0,015	13,374				
	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,357				
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,178				
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00002	0,018				
	Deski iglaste obrzynane kl.II gr.25mm	m3	0,00018	0,160				
	Deski iglaste obrzynane kl.III gr.25mm	m3	0,00002	0,018				
	Haki do muru	kg	0,012	10,699				
	Drut stalowy d=3,0mm	kg	0,009	8,024				
	Maty trzcinowe (płyty) gr.3,5cm	m2	0,006	5,350				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Rusztowanie rurowe	m-g	0,164	146,221				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
149	Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne 1 kpł Nakłady robocizny= 2740,2478727 r-g (poz. 138, 139, 140, 142, 144, 147) Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,84							
	<b>Sprzęt</b> Rusztowanie rurowe zewnętrzne	m-g		652,44				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: 2.12. OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE ŚCIAN</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>OGÓŁEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY KONSTRUKCYJNE - NAPRAWA WENTYLACJI</b> <b>Kod CPV: 45200000-9</b>		
		<b>1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>		
1	KNR 4-01 0108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl do 1km - docelowo na odległość 5 km 22,86+5,26+21,78	m3	49,900
		razem	m3	49,900
2	KNR 4-01 0108/12	Dodatek na każdy następny 1km wywozu gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi  Krotność = 4 22,86+5,26+21,78	m3	49,900
		razem	m3	49,900
3	KI	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3	49,900
		<b>1.2. PODBICIE FUNDAMENTÓW</b> <b>Kod CPV: 45262300-4</b>		
4	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - posadzka piwnica  posadzka 0,10*1,20*27,22	m3	3,266
		razem	m3	3,266
5	KNR 4-01 0104/03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV podbicie ław (0,70-0,10)*1,20*27,22	m3	19,598
		razem	m3	19,598
6	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic  podbicie ław 0,70*1,20*27,22	m3	22,865
		razem	m3	22,865
7	KNR 4-01 0203/01	Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych ław z B20 - odcinkami PODBICIE FUNDAMENTÓW podbicie ław 0,50*1,20*27,22	m3	16,332
		razem	m3	16,332
8	KNR 2-02 0607/03	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej kanałów i rowów - pod ławę podbicie ław (1,20+1,0*2)*27,22	m2	87,104
		razem	m2	87,104
9	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - uzupełnienie posadzki z B15 po podbiciu ław posadzka 0,2*0,5*27,22	m3	2,722
		razem	m3	2,722
		<b>1.3. WIENIEC STALOWY</b> <b>Kod CPV: 45223200-8</b>		
10	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - dla belek  (4+5)*3	szt	27,00
		razem	szt	27,00
11	KNR 4-01 0313/02	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek - pod wieniec  0,12*0,05*2*27,22*2*3	m3	1,960
		razem	m3	1,960
12	KNR 4-01 0313/05	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do C 300mm - wieniec ściany podłużnej  stal kształtowa C300 = 7770kg 28,03*2*3	m belki	168,180
		razem	m belki	168,180
13	KI	Wykonanie połączenia belek wieńca sworzniami M10 dł. 480 mm	szt	237,000
14	KNR 4-01 0703/03	Umocowanie siatki tynkarskiej "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabryk. 0,5*27,22*2*3	m	81,660
		razem	m	81,660
15	KNR 4-01 0704/01	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach  0,5*27,22*2*3	m2	81,660
		razem	m2	81,660
16	KNR 4-01 0704/03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach  0,5*27,22*2*3	m2	81,660

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	81,660
		<b>1.4. KONSTRUKCJE MUROWE</b> <b>Kod CPV: 45262500-6</b>		
17	KNR 4-01 0422/04	Podstemplowanie nadproży	szt	4,000
18	KNR 4-01 0422/08	Rozebranie podstemplowania nadproży	szt	4,000
19	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - piwnica piwnica 2,30*0,40*(1,08+1,88+1,68+1,08)	m3	5,26
		razem	m3	5,26
20	KNR 4-01 0304/04	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - piwnica piwnica 2,30*0,64*(1,08+1,88+1,68+1,08)	m3	8,42
		razem	m3	8,42
21	KNR 4-01 0424/04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym 4*2	miejsce	8,00
		razem	miejsce	8,00
22	KNR 4-01 0424/03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejsce	4,00
23	KNR 4-01 0422/03	Podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami 6*2*2	szt	24,00
		razem	szt	24,00
24	KNR 4-01 0422/07	Rozebranie stemplowań pojedynczymi stemplami	szt	24,00
25	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cem-wap. ścian, filarów, kolumn P+I+II (3,6+3,41+2,51)*0,40*(1,08+1,88+1,68+1,08)	m3	21,782
		razem	m3	21,782
26	KNR 2-02 0122/05	Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych parter 13,32*(4+8+6+4) I piętro (13,32-3,82)*(2+6+6+2)	m	293,04
		razem	m	152,00
			m	445,04
27	KNR 4-01 0304/04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej z cegły parter (3,60+0,32)*0,64*((1,08-0,4)+(1,88-0,8)+(1,68-0,6)+(1,08-0,4)) I piętro + poddasze (3,09+0,32+2,51)*0,64*((1,08-0,6)+(1,88-1,4)+(1,68-1,2)+(1,08-0,6))	m3	8,831
		razem	m3	7,274
			m3	16,105
28	KNR 2-02 0123/02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 cegły parter (3,60+0,32)*(0,4+0,8+0,6+0,4)*2 I piętro + poddasze (3,09+0,32+2,51)*(0,6+1,4+1,2+0,6) dach (13,22-9,74-0,6)*(0,84+0,4+1,64+0,4+1,44+0,4+0,84+0,4)*2	m2	17,25
		razem	m2	22,50
			m2	36,63
			m2	76,38
29	KNR 2-02 0123/02	Analogia - Obmurowanie ścian i słupów ceglami grub. 1/2c - kominy z cegły PEŁNEJ KLINKIEROWEJ murowane w licówkę - ponad dachem kominy z cegły elewacyjnej klinkierowej ponad dachem 0,6*(0,84+0,4+1,64+0,4+1,44+0,4+0,84+0,4)*2	m2	7,632
		razem	m2	7,632
30	KNR 2-02 0923/01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną - kominy kominy z cegły elewacyjnej klinkierowej ponad dachem 0,6*(0,84+0,64+1,64+0,64+1,44+0,64+0,84+0,64)*2	m2	8,784
		razem	m2	8,784
		<b>2. PRACE TERMOMODERNIZACYJNE</b> <b>Kod CPV: 45400000-1</b>		
		<b>2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV: 45100000-8</b>		
31	KNR 4-01 0426/01	Rozebranie obicia ścian z desek otynkowanych - podsufitki poddasze 198,38+99,32+60,95	m2	358,65
		razem	m2	358,65

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 4-01 0108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl do 1km - docelowo na odległość 5 km 7,54*2+358,65*0,05+475*0,03 razem	m3 m3	47,263 47,263
33	KNR 4-01 0108/12	Dodatek na każdy następny 1km wywozu gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi Krotność = 4	m3	47,263
34	KI	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3	47,263
		<b>2.2. DACH - KONSTRUKCJA I POKRYCIE</b> <b>Kod CPV: 45261000-4</b>		
35	KNR 4-04 0507/04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki holenderskiej 28,32*8,4*2 razem	m2 m2	475,776 475,776
36	KNR 4-04 0506/04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - lukarny 4*2,20*2,50 razem	m2 m2	22,000 22,000
37	KNR 4-04 0507/05	Rozebranie gąsiorów 28,32+5,5 razem	m m	33,820 33,820
38	KNR 4-04 0506/05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 28,32*2-8,54+3,7*2 razem	m m	55,500 55,500
39	KNR 4-04 0506/06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 11,0*4 razem	m m	44,000 44,000
40	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,5*28,32*2 razem	m2 m2	28,320 28,320
41	KNR 4-01 0430/03	Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach 16cm 28,32*8,4*2 razem	m2 m2	475,776 475,776
42	KNR 4-01 0412/02	Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu 8,5*10 razem	m m	85,000 85,000
43	KNR 4-01 0413/02	Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm przez dwustronne nabicie desek na krokwie 4,0*10 razem	m m	40,000 40,000
44	KNR 2-02 0409/01	Krokiewki o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - LUKARNY 0,08*0,25*5,0*11 0,08*0,25*3,0*4*4 razem	m3 m3 m3	1,10 0,96 2,06
45	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej dach 28,32*8,4*2 lukarny 4*2,20*2,50 razem	m2 m2 m2	475,776 22,000 497,776
46	KNR 2-02 0501/01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym 1-warstwowo dach 28,32*8,4*2 lukarny 4*2,20*2,50 razem	m2 m2 m2	475,776 22,000 497,776
47	KNR 2-02u2 0411/01	Analogia - Ołączenie połaci dachowych - kontrłaty dach 28,32*8,4*2 lukarny 4*2,20*2,50 razem	m2 m2 m2	475,776 22,000 497,776

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 2-02 0410/03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie 16-24cm  dach 28,32*8,4*2 lukarny 4*2,20*2,50  razem	m2	475,776
			m2	22,000
			m2	497,776
49	KNR 0-15 0526/01	Wykonanie konstrukcji nośnej dla osadzenia okien w połaci dachowej - wylaz  1,0*4  razem	m	4,000
			m	4,000
50	KNR 2-02 0524/01	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną holenderką tzw. esówką - dachówka nowa  dach 28,32*8,4*2  razem	m2	475,776
			m2	475,776
51	KNR 2-02u2 0525/01	Analogia - Pokrycie dachów o powierzchni do 100m2 blachą tytanowo - cynkową płaską na rąbek podwójny arkuszami o powierzchni do 0,70m2 - BLACHA TYTANOWO - CYNKOWA gr. 0,55 mm lukarny 4*2,20*2,50  razem	m2	22,000
			m2	22,000
52	KNR 0-15 0526/02	Osadzenie okien w połaci dachowej - NP. TYP WSS wg. FAKRO 0,86*0,86  wylaz na dach np. FAKRO - 1 kpl 1  razem	szt	1,000
			szt	1,000
53	Kalkulacja indywidualna	Zwieńczona nasada wentylacyjna - systemowa dachówka wentylacyjna z kominkiem wg. oferty producenta	szt	6,000
54	KNR 2-02 0506/06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej - wywiewka wentylacyjna d 150	szt	6,000
55	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,5 mm o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  kosz 0,50*5,0*2  razem	m2	5,000
			m2	5,000
56	KNR 2-02u2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,5 mm o szerokości w rozwinięciu do 25cm  pas nadrynnowy 0,25*(28,32*2+3,7*2) lukarny i mur 0,25*(5,23+4,0+2,5+4,0+6,5)*2 0,25*(2,5+2,2)*2*4 0,25*(4,0+4,0) kominy 0,25*(0,64+0,84+0,64+1,64+0,64+1,44+0,64+0,84)*2  razem	m2	16,010
			m2	11,115
			m2	9,400
			m2	2,000
			m2	3,660
			m2	42,185
57	K1	Systemowe ławy kominiarskie przy kryciu dachówką 27,10  razem	m	27,100
			m	27,100
58	KNR 2-02.2 0539/04	Analogia - Pokrycie dachów dachówką - montaż elementów wykończeniowych - barier śniegowych systemowych 28,32+2,6+1,7+1,30+0,8+2,10+2,8+3,2*2  razem	m	46,020
			m	46,020
59	KNR 0-15 0528/04	Rynny dachowe z PCW półokrągłe o średnicy 20cm  28,32*2-8,54+2*3,70  razem	m	55,500
			m	55,500
60	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z PCW o średnicy 15cm  11,0*4  razem	m	44,000
			m	44,000
61	KNR 2-17 0140/01	Analogia - nasady wentylacyjne ZEFIR 150 "Uniwersal" + podstawa  2*(3+7+6+3)  razem	szt	38,000
			szt	38,000
62	KNR 4-01 0420/02	Analogia - Wykonanie pomostów poziomych na dachu - deskowanie ażurowe gr. 2,5 cm w rozstawie 15 cm oparte na legarach na welnie - do kontroli dachu 27,10*1,5  razem	m2	40,650
			m2	40,650
63	KNR 4-01 0403/03	Analogia - Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych ze szkieletem z krawędziaków z warstwy desek o grubości 25mm - LUKARNY ścianki A5 0,9*(9,2+9,9-5,0-2,10-1,8*4)*2 1,70*(5,2+2,5)-0,69*0,66*5+3*0,5*5,0*1,2 2,30*(2,2*4)-1,2*1,12*4+0,5*4*2*2,1*2,1  razem	m2	8,64
			m2	19,81
			m2	32,50
			m2	60,95

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 2-02 0607/02	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej wiatroizolacyjnej - LUKARNY  ścianki A5 0,9*(9,2+9,9-5,0-2,10-1,8*4)*2 1,70*(5,2+2,5)-0,69*0,66*5+3*0,5*5,0*1,2 2,30*(2,2*4)-1,2*1,12*4+0,5*4*2*2,1*2,1  razem	m2 m2 m2 m2	8,640 19,813 32,504 60,957
65	KNR 0-18 2613/03	Analogia - Układanie poziome na ścianach paneli typu "SZALÓWKA DREWNIANA" gr. 25 mmna gotowym ruszcie bez docieplenia LUKARNY 1,0*(5,2+2,5)-0,69*0,66*5+3*0,5*5,0*1,2 2,0*(2,2*4)-1,2*1,12*4+0,5*4*2*2,1*2,1  razem	m2 m2 m2	14,42 29,86 44,28
66	KNR 0-18 2611/03	Montaż rusztu na ścianach z cegieł pod panele elewacyjne układane poziomo  LUKARNY 1,0*(5,2+2,5)-0,69*0,66*5+3*0,5*5,0*1,2 2,0*(2,2*4)-1,2*1,12*4+0,5*4*2*2,1*2,1  razem	m2 m2 m2	14,42 29,86 44,28
67	KNR 4-01 0628/03	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi desek i płyt - dwukrotna np DREWNOCHRONEM LUKARNY 1,0*(5,2+2,5)-0,69*0,66*5+3*0,5*5,0*1,2 2,0*(2,2*4)-1,2*1,12*4+0,5*4*2*2,1*2,1  razem	m2 m2 m2	14,423 29,864 44,287
		<b>2.3. PODŁOŻA BETONOWE (DOCIEPLENIE)</b> <b>Kod CPV: 45262300-4</b>		
68	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - podłoża i posadzki z wszystkimi warstwami - parter pom. 6+7+8a (20,47+44,83+10,12)*0,1  razem	m3 m3	7,542 7,542
69	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m - pogłębienie pod nowe warstwy posadzkowe pom. 6+7+8a (20,47+44,83+10,12)*0,1  razem	m3 m3	7,542 7,542
70	KNR 2-02 0702/01	Przekrycia kanałów prefabrykownymi płytami żelbetowymi grubości 6cm  pom 7 kanał 1,0*5,43  razem	m2 m2	5,430 5,430
71	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B10  pom. 6+7+8a 0,08*(20,47+44,83+10,12)  razem	m3 m3	6,034 6,034
72	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej  pom. 6+7+8a 20,47+44,83+10,12  razem	m2 m2	75,420 75,420
73	KNR 2-02 0604/04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa pnaad pierwszą pom. 6+7+8a 20,47+44,83+10,12  razem	m2 m2	75,420 75,420
74	KNR 2-02 0609/03	Izolacja z płyt styropianowych twardych PS-E FS 30 gr. 6 cm pozioma, na wierzchu konstr. na sucho  pom. 6+7+8a 20,47+44,83+10,12  razem	m2 m2	75,420 75,420
75	KNR 2-02 0607/02	Analogia - Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej zabezpieczająca styropian pom. 6+7+8a 20,47+44,83+10,12  razem	m2 m2	75,420 75,420
76	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu z B15 - odtworzenie pom. nr 8a 0,5*0,13*0,30*1,86*5  razem	m3 m3	0,181 0,181
77	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na ostro, docelowo 4,5 cm + ZBROJONE WŁÓKNEM POLIPROPYLENOWY w ilości 0,6 kg/m3 betonu (zaprawy) pom. 6+7+8a 20,47+44,83+10,12  razem	m2 m2	75,420 75,420
78	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 10mm - za 2,5 cm  Krotność = 2,5 pom. 6+7+8a 20,47+44,83+10,12  razem	m2 m2	75,420 75,420

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	Kalkulacja indywidualna	Doplata za dodatek do betonu włókien polipropylenowych w ilości 0,6 kg/m3 - zbrojenie rozproszone przeciwskurcziwe	m3	4,000
80	KNR 2-02u2 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - pod PCV pom. 6+7 20,47+44,83	m2	65,300
		razem	m2	65,300
		<b>2.4. OKŁADZINY Z GK I IZOLACJE</b> <b>Kod CPV: 45400000-1</b>		
81	KNR 2-02u2 2030/02	Sufity dwuwarstwowe podwieszone na ruszcie metalowym z GKFI 2*12,5 mm - strop poddasze 6,0*(9,2+9,9) 7,7*(5,44+5,44)	m2	114,60
		razem	m2	83,78
			m2	198,38
82	KNR 2-02u2 2029/04	Okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych GKFI gr. 2*12,5 mm "RIGIPS" na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu - SKOSY ŚCIAN PODDASZA 2,6*(9,2+9,9)*2	m2	99,32
		razem	m2	99,32
83	KNR 2-02 0607/02	Analogia - Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - folia paroizolacyjna pod izolacją z wełny strop 198,38 skosy 99,32	m2	198,380
		razem	m2	99,320
			m2	297,700
84	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm układanymi na sucho - jedna warstwa strop 198,38 skosy 99,32	m2	198,380
		razem	m2	99,320
			m2	297,700
85	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną strop 198,38 skosy 99,32	m2	198,380
		razem	m2	99,320
			m2	297,700
86	KNR 2-02u2 2029/02	Okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych GKFI GR. 2*12,5 MM "RIGIPS" na rusztach drewnianych z łat nośnych i głównych mocowanych bezpośrednio do stropu - ŚCIANKI LUKARN "A5" ścianki A5 0,9*(9,2+9,9-5,0-2,10-1,8*4)*2 1,70*(5,2+2,5)-0,69*0,66*5+3*0,5*5,0*1,2 2,30*(2,2*4)-1,2*1,12*4+0,5*4*2*2,1*2,1	m2	8,640
		razem	m2	19,813
			m2	32,504
			m2	60,957
87	KNR 2-02 0607/02	Analogia - Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - folia paroizolacyjna pod izolacją z wełny ścianki A5 60,96	m2	60,960
		razem	m2	60,960
88	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm układanymi na sucho - jedna warstwa ścianki A5 60,96	m2	60,960
		razem	m2	60,960
89	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną ścianki A5 60,96	m2	60,960
		razem	m2	60,960
		<b>2.5. TYNKI</b> <b>Kod CPV: 45410000-4</b>		
90	KNR 2-02 0701/08	Tynki ścian kanału o wysokości do 50cm wewnątrz budynku kanał pom. 7 2*0,5*5,43	m2	5,430
		razem	m2	5,430
91	KNR 2-02 0802/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym kominy (3,5+3,09+2,51)*(1,08+0,13+1,88+0,13*2+1,68+0,13*2+1,08+0,13)*2	m2	118,300
		razem	m2	118,300
92	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 pom. 6 3,5*(3,91+5,44*2) pom. 7 3,5*(8,16+5,44*2) pom. 8a 3,5*(1,86+5,44*2) śc. podłużna (3,5+3,09+2,51)*(27,22-0,25*2)*2 kominy nowe -118,3	m2	51,765
		razem	m2	66,640
			m2	44,590
			m2	486,304
			m2	-118,300
			m2	530,999

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 0-23 2611/02	Analogia - Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	530,999
94	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabr. i betonów wylewanych dwuwarstwowe	m2	51,765
		pom. 6 3,5*(3,91+5,44*2)	m2	66,640
		pom. 7 3,5*(8,16+5,44*2)	m2	44,590
		pom. 8a 3,5*(1,86+5,44*2)	m2	486,304
		śc. podłużna (3,5+3,09+2,51)*(27,22-0,25*2)*2	m2	
		ościeża po wymianie stolarki	m2	31,680
		02 0,30*(1,0+2*1,7)*24	m2	5,700
		03 0,30*(1,06+2*1,37)*5	m2	4,872
		04 0,30*(1,32+2*1,37)*4	m2	4,128
		05 0,30*(1,2+2*1,12)*4	m2	3,150
		06 0,30*(0,7+0,7*2)*5	m2	4,320
		D3+D4 0,30*(1,0+2,60)*2*2	m2	3,990
		D1+D2 0,30*(1,50+2*3,20+1,0+2*2,20)	m2	
		razem	m2	707,139
95	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 - sufity	m2	21,270
		pom. 6 (3,91*5,44)	m2	44,390
		pom. 7 (8,16*5,44)	m2	10,118
		pom. 8a (1,86*5,44)	m2	
		razem	m2	75,778
96	KNR 0-23 2611/02	Analogia - Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	21,270
		pom. 6 (3,91*5,44)	m2	44,390
		pom. 7 (8,16*5,44)	m2	10,118
		pom. 8a (1,86*5,44)	m2	
		razem	m2	75,778
97	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	21,27
		pom. 6 (3,91*5,44)	m2	44,39
		pom. 7 (8,16*5,44)	m2	10,12
		pom. 8a (1,86*5,44)	m2	
		razem	m2	75,78
98	KI	Koszt dostarczenia (kątowników) narożników ochronnych	m	105,600
		02 (1,0+2*1,7)*24	m	19,000
		03 (1,06+2*1,37)*5	m	16,240
		04 (1,32+2*1,37)*4	m	13,760
		05 (1,2+2*1,12)*4	m	10,500
		06 (0,7+0,7*2)*5	m	14,400
		D3+D4 (1,0+2,60)*2*2	m	13,300
		D1+D2 (1,50+2*3,20+1,0+2*2,20)	m	126,000
		12*3,5*3	m	
		razem	m	318,800
		<b>2.6. ROBOTY MALARSKIE</b>		
		<b>Kod CPV: 45442100-8</b>		
99	KNR 2-02 1505/03	Malowanie farbami akrylowymi KOLOROWYMI podłóży gipsowych z gruntowaniem - dwukrotne - ściany WG. KOLORYSTYKI WNEȚRZ	m2	51,765
		pom. 6 3,5*(3,91+5,44*2)	m2	66,640
		pom. 7 3,5*(8,16+5,44*2)	m2	44,590
		pom. 8a 3,5*(1,86+5,44*2)	m2	486,304
		śc. podłużna (3,5+3,09+2,51)*(27,22-0,25*2)*2	m2	
		ościeża po wymianie stolarki	m2	31,680
		02 0,30*(1,0+2*1,7)*24	m2	5,700
		03 0,30*(1,06+2*1,37)*5	m2	4,872
		04 0,30*(1,32+2*1,37)*4	m2	4,128
		05 0,30*(1,2+2*1,12)*4	m2	3,150
		06 0,30*(0,7+0,7*2)*5	m2	4,320
		D3+D4 0,30*(1,0+2,60)*2*2	m2	3,990
		D1+D2 0,30*(1,50+2*3,20+1,0+2*2,20)	m2	
		razem	m2	707,139
100	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2	21,270
		pom. 6 (3,91*5,44)	m2	44,390
		pom. 7 (8,16*5,44)	m2	10,118
		pom. 8a (1,86*5,44)	m2	

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	75,778
101	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów prostych - balustrada  balustrady 1,1*(0,9+3,8+0,9)*2	m2	12,320
		razem	m2	12,320
102	KI	Koszt dostarczenia kratki wentylacyjnych 6+14+12+6+6	szt	44,000
		razem	szt	44,000
		<b>2.7. OKNA Z PCV</b> <b>Kod CPV: 45421100-5</b>		
		<i>OKNA Ukmax - 1.3 W/m2*K, OTWIERANE Z POZIOMU PODŁOGI</i>		
103	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych  02 1,1*(18+18+1) 03 1,1*5 04 1,35*4 05 1,20*4 06 0,7*5	m m m m m	40,700 5,500 5,400 4,800 3,500
		razem	m	59,900
104	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 1m2 - okna  9+5+1	szt	15,000
		razem	szt	15,000
105	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 - okna  24+5+4+4+2	szt	39,000
		razem	szt	39,000
106	KSNR 7 0701/01	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0,6m2  0,1 - 1,06*0,6 - 9 szt 1,06*0,6*9 07 - 0,69*0,66 - 5 szt 0,69*0,66*5	m2 m2	5,724 2,277
		razem	m2	8,001
107	KSNR 7 0701/01	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0,6m2 - kształt "półkole"  0,7 "półkole" - 1 szt 3,14*0,45*0,45*1/2	m2	0,318
		razem	m2	0,318
108	KSNR 7 0701/03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5m2  03 - 1,06*1,37 - 5 szt 1,06*1,37*5 05 - 1,20*1,12 - 4 szt 1,2*1,12*4	m2 m2	7,261 5,376
		razem	m2	12,637
109	KSNR 7 0701/04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2  02 - 1,06*1,70 - 24 szt 1,06*1,70*24 04 - 1,32*1,37 - 4 1,32*1,37*4	m2 m2	43,248 7,234
		razem	m2	50,482
110	KSNR 7 0701/06	Drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych - szyby w drzwiach bezpieczne  D3 - 1,06*2,65 - 1 szt 1,06*2,65*1 D4 - 1,06*2,65 - 1 szt 1,06*2,65*1	m2 m2	2,809 2,809
		razem	m2	5,618
111	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za nawiewniki higrosterowane firmy "AERECO" w każdym oknie	szt	37,000
112	KNR 2-02 0129/01	Montaż podokienników o długości do 1m - z płyty POSTFORMING  06/0,7m 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
113	KNR 2-02 0129/02	Analogia - Montaż podokienników o długości ponad 1m - z płyty POSTFORMING  02/1,1m - 37szt (18+18+1) 03/1,1m - 5szt 5 04/1,35m - 4szt 4 05/1,20m - 4szt 4 długość parapetów = 37*1,1+5*1,1+4*1,35+4*1,20 = 56,4 m	szt szt szt szt	37,000 5,000 4,000 4,000
		razem	szt	50,000
		<b>2.8. STOLARKA DRZWIOWA ALUMINIOWA</b> <b>Kod CPV: 45421150-0</b>		
		<i>DRZWI Ukmax - 1.5 W/m2*K, SZKLONE SZKŁO BEZPIECZNE</i>		

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m <sup>2</sup> - drzwi 1,53*3,27+1,06*2,25	m2	7,388
		razem	m2	7,388
115	KNR 2-02u2 1026/06	Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 + SAMOZAMYKACZ - przeszkłone zewnętrzne - Ukmax = 1,5 W/m <sup>2</sup> K - wyposażone w samozamykacze - przeszklenie szkło bezpieczne obustronnie - 1 zamek patentowy D1 - 1,53*3,27 - 1 kpl 1,53*3,27*1 D2 - 1,06*2,25 - 1 kpl 1,06*2,25*1	m2	5,003
		razem	m2	2,385
		razem	m2	7,388
		<b>2.9. POSADZKI</b> <b>Kod CPV: 45430000-0</b>		
116	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą pom. 8a 1,86*(5,44-1,5)	m2	7,328
		razem	m2	7,328
117	KNR 2-02 1120/05	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek pom. 8a (1,86+(5,44-1,2)-0,8-1,3)*2	m	8,000
		razem	m	8,000
118	KNR 2-02 1121/05	Okładziny schodów z płytek 30x30cm układanych na klej metodą kombinowaną <i>Gres o podwyższonej odporności na ścieranie, antypoślizgowy</i> stopnie 0,30*1,86*5	m2	2,790
		razem	m2	2,790
119	KNR 2-02 1122/09	Cokoliki o wysokości 15,0cm na schodach, z płytek z przecinaniem układanych na klej metodą kombinowaną podstopnie 1,86*5 cokolik schodkowo (0,3+0,3)*4*2	m	9,300
		razem	m	4,800
		razem	m	14,100
120	KNR 2-02 1112/03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV gr. min 2mm homogeniczna zgrzewalna <i>wykładzina PCV o podwyższonej odporności na ścieranie, antypoślizgowa i antystatyczna, dostosowana do dużych obciążeń skupionych - np. MARMOLEUM. Homogeniczna z fabrycznym pokryciem poliuretanowym ułatwiającym czyszczenie i konserwację - bezkierunkowa, o właściwościach antyelektrostatycznych, dostosowana do do pracy z komputerem - potwierdzona atestem, klasa ścieralności V, grupa P.</i> pom. 6+7 20,47+44,83	m2	65,300
		razem	m2	65,300
121	KNR 2-02.2 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych pom. 6+7 20,47+44,83	m2	65,300
		razem	m2	65,300
122	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych pom. 6+7 20,47+44,83	m2	65,300
		razem	m2	65,300
123	KNR 2-02 1113/07	Analogia - Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane - cokoliki WYS. 15 cm z PCV j.w. pom. 6+7 2*(5,31+3,91+5,31+8,24-0,9)*2	m	87,480
		razem	m	87,480
124	KSNR 7 0507/04	Drobne elementy aluminiowe - LISTWY PROGOWE ALUMINIOWE 1,0*3	m	3,000
		razem	m	3,000
		<b>2.10. ELEMENTY ŚLUSARSKO - KOWALSKIE</b> <b>Kod CPV: 45421160-3</b>		
125	KNR 2-02 1216/01	Nakrywy-rusztu do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni do 1m <sup>2</sup> - gretink ocynkowany gretink ocynkowany 0,65*1,10 - 9 szt 9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
126	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zadaszenia nad wejciem z płyty poliwęglanowej komorowej gr. 20 mm z zewnątrzna warstwa absorpcyjna U.V. odporna na gradobicie wraz z konstrukcją aluminiową - np. wg oferty firmy "NEXT" zadaszenie łukowe 0,9*1,8m - 1 kpl 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		<b>2.11. OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE FUNDAMENT I COKÓŁ</b> <b>Kod CPV: 45321000-3</b>		

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
127	KNR 2-01 0310/03	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. IV, ze złożeniem urobku na odkład - ODKOPANIE ŚCIAN FUNDAMENTU 0,5*0,6*(12,37+28,32+0,6*2)*2	m3	25,134
		razem	m3	25,134
128	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer. 0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat. III-IV 0,5*0,6*(12,37+28,32+0,6*2)*2	m3	25,134
		razem	m3	25,134
129	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III 0,5*0,6*(12,37+28,32+0,6*2)*2	m3	25,134
		razem	m3	25,134
130	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 0,5*(12,37+28,32-0,14*2)*2	m2	40,410
		razem	m2	40,410
131	KNR 4-01 0603/05	Wykonanie izolacji pionowej lepikiem dwuwarstwowej z wykonaniem wyprawy z zaprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego - ściany fundamentów 0,5*(12,37+28,32-0,14*2)*2	m2	40,410
		razem	m2	40,410
132	KNR 0-23 2612/01	Analogia - Ocieplenie fundamentów budynku przez przyklejenie płyt z ekstrudowanej pianki polistyrenowej gr. 14 cm (styrodur) - fundament pod ziemią 0,5*(12,37+28,32-0,14*2)*2	m2	40,410
		razem	m2	40,410
133	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 0,5*(12,37+28,32-0,14*2)*2	szt	40,410
		razem	szt	40,410
134	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - studzienki 0,10*1,0*1,75*7 0,10*1,0*3,35	m3	1,225
			m3	0,335
		razem	m3	1,560
135	KNR 2-02 0117/01	Analogia - Ściany w budynkach jednokondygnacyjnych z cegły klinkierowej pełnej grubości 1 cegły na zaprawie cementowej - obudowa studzienek obudowa studzienek 1,0*(0,6*2+1,75)*7 1,0*(0,6*3+3,35)*1	m2	20,650
			m2	5,150
		razem	m2	25,800
136	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wym. 25x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - OPASKA (0,8+12,37+0,8*2+28,32+0,8)	m	43,890
		razem	m	43,890
137	KNR 2-31.1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej kolorowej o grubości 6cm prostokątnej 20x10cm na podsypce cementowo-piaskowej - OPASKA 0,8*(12,37+0,8+28,32)	m2	33,192
		razem	m2	33,192
		<b>2.12. OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE ŚCIAN</b> <b>Kod CPV: 45321000-3</b>		
138	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej zgodnie z PT kolorystyki 8,08*(12,37+28,32-0,14*2)*2 (10,81-8,08)*8,2+2*0,5*8,5*2,5 (10,81-8,08)*8,5+0,5*8,5*2,2+2*0,5*3,0*3,0 szczyty 2*0,5*12,37*5,4 otwory 02 -1,0*1,7*37 03 -1,06*1,37*5 04 -1,32*1,37*4 D3+D4 -1,0*2,60*2 D1+D2 -1,50*3,20-1,0*2,20	m2	653,026
			m2	43,636
			m2	41,555
			m2	66,798
			m2	-62,900
			m2	-7,261
			m2	-7,234
			m2	-5,200
			m2	-7,000
		razem	m2	715,420
139	KNR 2-02 0813/01	Analogia - Tynki pocienione grubości 8mm kategorii III na elementach wielkoblokowych na ścianach wykonywane mechanicznie - naprawa i wzmocnienie muru elewacji 8,08*(12,37+28,32-0,14*2)*2 (10,81-8,08)*8,2+2*0,5*8,5*2,5 (10,81-8,08)*8,5+0,5*8,5*2,2+2*0,5*3,0*3,0 szczyty 2*0,5*12,37*5,4 otwory	m2	653,026
			m2	43,636
			m2	41,555
			m2	66,798

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		02 -1,0*1,7*37	m2	-62,900
		03 -1,06*1,37*5	m2	-7,261
		04 -1,32*1,37*4	m2	-7,234
		D3+D4 -1,0*2,60*2	m2	-5,200
		D1+D2 -1,50*3,20-1,0*2,20	m2	-7,000
		razem	m2	715,420
140	KNR 23 2614/02	Analogia - Ocieplenie ścian bud. pl. styrop. EPS 040 gr. 14cm z wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian z cegły - wyprawa SILIKATOWA wg. kolorystyki elewacji zgodnie z PT kolorystyki (8,08-0,8)*(12,37+28,32-0,14*2)*2 (10,81-8,08)*8,2+2*0,5*8,5*2,5 (10,81-8,08)*8,5+0,5*8,5*2,2+2*0,5*3,0*3,0 szczyty 2*0,5*12,37*5,4 otwory 02 -1,0*1,7*37 03 -1,06*1,37*5 04 -1,32*1,37*4 D3+D4 -1,0*2,60*2 D1+D2 -1,50*3,20-1,0*2,20	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	588,370 43,636 41,555 66,798 -62,900 -7,261 -7,234 -5,200 -7,000 650,764
141	KNR 23 2614/02	Analogia - Ocieplenie ścian bud. pl. styrop. EPS 040 gr. 14cm z wraz z przygotowaniem podłoża - docieplenie ścian z cegły - wyprawa MOZAJKOWA DEKORACYJNA wg. kolorystyki elewacji - COKÓŁ COKÓŁ 0,8*(12,37+28,32-0,14*2)*2	m2 razem	64,656 64,656
142	KNR 0-23 0933/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z silikatowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustykalnej o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm - ościeża 02 0,30*(1,0+2*1,7)*37 03 0,30*(1,06+2*1,37)*5 04 0,30*(1,32+2*1,37)*4 D3+D4 0,30*(1,0+2,60)*2*2 D1+D2 0,30*(1,50+2*3,20+1,0+2*2,20)	m2 m2 m2 m2 m2 razem	48,840 5,700 4,872 4,320 3,990 67,722
143	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi - dodatkowa warstwa siatki 2,0*(12,37+28,32-0,14*2)*2	m2 razem	161,640 161,640
144	KNR 23 2614/10	Analogia - Ocieplenie ścian bud. pl. styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 10,81*4+2*(28,32+12,37)*2*2 02 (1,0+2*1,7)*37 03 (1,06+2*1,37)*5 04 (1,32+2*1,37)*4 D3+D4 (1,0+2,60)*2*2 D1+D2 1,50+2*3,20+1,0+2*2,20	m m m m m m razem	368,760 162,800 19,000 16,240 14,400 13,300 594,500
145	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 02 0,26*1,10*37 03 0,26*1,10*5 04 0,26*1,35*4 05 0,26*1,25*4 06 0,26*0,75*5 07 0,26*0,95	m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	10,582 1,430 1,404 1,300 0,975 0,247 15,938
146	KNR 2-02.2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - podokienniki 02 0,40*1,10*37 03 0,40*1,10*5 04 0,40*1,35*4 05 0,40*1,25*4 06 0,40*0,75*5 07 0,40*0,95	m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	16,280 2,200 2,160 2,000 1,500 0,380 24,520
147	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien folią polietylenową 02 1,0*1,7*37 03 1,06*1,37*5	m2 m2	62,900 7,261

## ZESPÓŁ SZKÓŁ Nr 1 w BIAŁEJ PISKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		04 1,32*1,37*4	m2	7,234
		05 1,20*1,12*4	m2	5,376
		06 0,7*0,7*5	m2	2,450
		D3+D4 1,0*2,60*2	m2	5,200
		D1+D2 1,50*3,20+1,0*2,20	m2	7,000
		razem	m2	97,421
148	KNR 2-02 1604/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m		
		8,08*(28,32+2,0)*2+3,0*10,0+5,0*10,0	m2	569,971
		12,37*13,0*2	m2	321,620
		razem	m2	891,591
149		Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne Nakłady robocizny= 2740,2478727 r-g (poz. 138, 139, 140, 142, 144, 147) Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,84	kpl	1,000