

---

## PRZEDMIAR BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY (ELEWACJA POŁUDNIOWA)

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45452000-0	Zewnętrzne czyszczenie budynków
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI:	REMONT (RENOWACJA) ELEWACJI BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ I PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W POZNANIU PRZY UL. BERWIŃSKIEGO
ADRES INWESTYCJI:	POZNAŃ, UL. BERWIŃSKIEGO 2/4
NAZWA INWESTORA:	MIASTO POZNAŃ - ZESPÓŁ SZKÓŁ I PLACÓWEK OŚWIATOWYCH
ADRES INWESTORA:	POZNAŃ, UL. BERWIŃSKIEGO 2/4

DATA OPRACOWANIA: KWIECIEŃ 2020

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Tabela elementów scalonych	3
Kosztorys	4
1 ELEWACJA POŁUDNIOWA	4
Zestawienie robocizny	39
Zestawienie materiałów	39
Zestawienie sprzętu	41

## BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4

CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	Razem
1	ELEWACJA POŁUDNIOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Opis rozwiązań technicznych dotyczących remontu (renowacji) elewacji budynków Zespołu Szkół i Placówek Oświatowych (na podstawie poz. 6.0 projektu)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1	Rusztowania i ogrodzenie placu budowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Prace wstępne (poz. 6.1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3	Powierzchnie elewacji z cegły licówki (poz. 6.2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.1	Prace wstępne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.2	Zszywanie pęknięcia ściany na elewacji południowej (poz. 6.2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.3	Wzmocnienie osłabionej struktury muru (poz. 6.2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.4	Wymiana zniszczonych cegieł (za wyjątkiem uszkodzeń spowodowanych działaniami wojennymi) (poz. 6.2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.5	Hydrofobizacja powierzchni osłabionych i uzupełnienie spoin (poz.6.2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.4	Powierzchnie tynkowane (poz. 6.3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.5	Elementy detalu architektonicznego (poz. 6.4)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.5.1	Prace rekonstrukcyjne detali architektonicznych oraz hydrofobizacja końcowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.5.2	Rekonstrukcja zwieńczenia szczytu elewacji południowej (wg rys. 16)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.5.3	Odtworzenie elementów architektonicznych (wg zestawień proj. budowlanego na rys. 14 i 15)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.5.4	Wyremontowanie elementów architektonicznych (wg zestawień proj. na rys. 14)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.5.5	Oczyszczenie detali ornamentowych w szczytach budynku oraz przy wejściach na elew. południowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.6	Renowacja elementów stalowych (poz. 6.8)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.6.1	Kraty okienne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Wymiana opierzeń (poz 7.0)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	Wymiana opierzeń istniejących	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	Wykonanie nowych opierzeń parapetów okien II-piętra, III-piętra, powyżej III-piętra oraz obróbki zwieńczeń szczytowych (po uzgodnieniu z MKZ)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Wymiana odprowadzenia wód opadowych (poz. 9.0)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%					0,00
	Kosztorys brutto					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4

CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4</b>								
<b>CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne</b>								
<b>1</b>		<b>ELEWACJA POŁUDNIOWA</b>						
<b>1.1</b>		<b>Opis rozwiązań technicznych dotyczących remontu (renowacji) elewacji budynków Zespołu Szkół i Placówek Oświatowych (na podstawie poz. 6.0 projektu)</b>						
<b>1.1.1</b>		<b>Rusztowania i ogrodzenie placu budowy</b>						
1 d.1.1.1	NNRNKB 202 1621a-05 analogia	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe o wysokości do 30 m  Uwaga: Ze względu na na gzymsy i inne elementy wysunięte poza lico ścian, rusztowania zostaną ustawione dalej niż 20 cm od elewacji, dlatego muszą posiadać dodatkowe barierki ochronne od strony ścian budynku!	m2	1 330,68	0,00			
1*		obmiar = (63,25-10,25)*19,75+10,25* 27,70<elewacja południowa> RAZEM -- R -- robocizna 0,3871 r-g/m2 -- M --	r-g	515,11	0,00	0,00		
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00005 m3/m2	m3	0,07	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe 0,0697 szt/m2 -- S --	szt	92,75	0,00		0,00	
4*		rusztowania ramowe elewacyjne systemowe 0,0924 m-g/m2	m-g	122,95	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1.1	NNRNKB 202 1613a-05	(z.V) Instalacje odgromowe. Wykonanie uziomu sztucznego dla rusztowań zewnętrznych przyściennych o wys.do 30 m	m2 pow.	1 330,68	0,00			
1*		obmiar = poz.1 = 1 330,68 m2 pow. -- R -- robocizna 0,006 r-g/m2 pow. -- M --	r-g	7,98	0,00	0,00		
2*		rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0,001 m/m2 pow.	m	1,33	0,00		0,00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,001 szt/m2 pow.	szt	1,33	0,00		0,00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0,002 kg/m2 pow. -- S --	kg	2,66	0,00		0,00	
5*		rusztowania ramowe elewacyjne systemowe 0,0016 m-g/m2 pow.	m-g	2,13	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 330,68	0,00			
1*		obmiar = poz.1 = 1 330,68 m2 -- R -- robocizna 0,0319 r-g/m2	r-g	42,45	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka ochronna rusztowaniowa 0,1405 m2/m2	m2	186,96	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1.1.1		Czas pracy rusztowań (pozycje: 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 84)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 2 376,24886/(0,84*3) m-g	m-g	942,96	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
5 d.1.1.1	NNRNKB 202 1621-03	(z.VI) Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej pokryte płytami OSB3 gr. 22 mm i folią polietylenową nad wejściami do budynków	m2 rzutu	36,00	0,00			
1*		obmiar = 3,00 * 6,00 * 2<wejścia do budynku od elewacji południowej> = 36,00 m2 rzutu -- R -- robocizna 1,36 r-g/m2 rzutu	r-g	48,96	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0,008 m3/m2 rzutu	m3	0,29	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,001+0,005 = 0,006 m3/m2 rzutu	m3	0,22	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m2 rzutu	kg	9,00	0,00		0,00	
5*		płyty wiórowe OSB3 gr. 22 mm 0,02266 m3/m2 rzutu	m3	0,82	0,00		0,00	
6*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe 0,1 kg/m2 rzutu	kg	3,60	0,00		0,00	
7*		gwoździe papowe zwykłe 0,05 kg/m2 rzutu	kg	1,80	0,00		0,00	
8*		folia PE ochronna 1,3 m2/m2 rzutu	m2	46,80	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy 0,01 m-g/m2 rzutu	m-g	0,36	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.1.1	NNRNKB 202 1618-02 kalk. własna	(z.V) Ogrodzenie tymczasowe placu budowy przed dostępem osób trzecich (płotki) z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m	63,25	0,00			
1*		obmiar = 63,25 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	7,59	0,00	0,00		
2*		-- S -- płotki ogrodzeniowe wys. 2,00 m z siatek ażurowych (wynajem) 1,05 m/m	m	66,41	0,00			0,00
3*		stopy stabilizujące do płotków ogrodzeniowych (wynajem) 0,25 szt/m	szt	15,81	0,00			0,00
4*		tablice ostrzegawcze 0,1 szt/m	szt	6,33	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Rusztowania i ogrodzenie placu budowy								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.2		<b>Prace wstępne (poz. 6.1)</b>						
7 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie nowych rur spustowych z blachy nadających się do użytku - wszystkie zdemontowane rury spustowe przewidziane są do ponownego montażu po wykonaniu prac elewacyjnych	m	71,60	0,00			
1*		obmiar = 17,90 * 4 = 71,60 m -- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	15,04	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.1.2	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie  Przyjęto 70% powierzchni murowanej, udział fug w murze oszacowano na 16%  Uwaga! Czynność wykonać po myciu elewacji.	m2	100,50	0,00			
1*		obmiar = poz. 16 * 0,70 * 0,16 = 100,50 m2 -- R -- robocizna 0,87 r-g/m2	r-g	87,44	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1.1.2	KNKRB 3 0306-01 kalk. własna	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych oraz usunięcie wtórnych uzupełnień i przemurowań struktury muru zwykłą współczesną cegłą ceramiczną - fragmenty murów zniszczone do głębokości 5-7 cm usunąć do głębokości 13 cm	m2	3,00	0,00			
1*		obmiar = 2,0<ubytki w partii cokołowej> 2,00 1,0<usunięcie zniszczonych cegieł na elewacjach> 1,00 RAZEM 3,00 m2 -- R -- robocizna 4,0 r-g/m2	r-g	12,00	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1.1.2	KNR AT-27 0101-01	Skucie zmurszałych tynków - mechaniczne usunięcie wszystkich luźnych, odspojonych i zmurszałych powierzchni otynkowanych	m2	45,58	0,00			
1*		obmiar = poz.35 * 0,50 <przyjęto 50% powierzchni otynkowanych> = 45,58 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	8,20	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	2,37	0,00			
1*		obmiar = poz.8 * 0,02 + poz.9 * 0,13 * poz.10 * 0,02 = 2,37 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	3,29	0,00	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,72 m-g/m3	m-g	1,71	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3	2,37	0,00			
1*		obmiar = poz.11 = 2,37 m3 -- S -- środek transportowy 0,02 * 14 = 0,28 m-g/m3	m-g	0,66	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>						Prace wstępne (poz. 6.1)		

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.1.3</b>		<b>Powierzchnie elewacji z cegły licówki (poz. 6.2)</b>						
1.1.3.1		Prace wstępne						
13 d.1.1.3 .1		Demontaż ze ścian reklam, tablic informacyjnych, monitoringu, lamp oświetleniowych oraz uporządkowanie na ścianach przewodów telefonicznych, antenowych i zasilających (zdjęte elementy należy zabezpieczyć do czasu zakończenia prac elewacyjnych następnie odtworzyć wg wskazań Inspektora Nadzoru Inwestorskiego)	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
14 d.1.1.3 .1	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie wszystkich nie czyszczonych elementów elewacji folią ochronną	m2	411,27	0,00			
1*		obmiar = 1,52*1,09*3+1,52*1,19+1,52* 1,43*2+1,10*2,05+1,26*1,37+ 0,90*1,32+1,00*1,58+1,34*1,58*2 +1,52*1,31*6<stolarka piwnic elewacji południowej> 34,06 1,78*2,71*12+1,41*2,71*4+0,92* 2,58*2+2,80*4,03+2,86*4,03+( 3,14*0,27*0,27)*4<stolarka parteru elewacji południowej> 101,64 1,78*2,63*12+1,53*2,63*3+1,53* 2,66*3+1,05*2,70*3+1,05*3,60<st olarka I-piętra elewacji południowej> 92,74 1,78*2,64*12+1,53*2,64*6+1,05* 2,65*4<stolarka II-piętra elewacji południowej> 91,76 1,78*2,60*12+1,53*2,60*6+1,05* 2,34*4<stolarka III-piętra elewacji południowej> 89,23 0,54*1,28*2+3,14*(0,27*0,27)*2<st olarka powyżej III-piętra elewacji południowej> 1,84 RAZEM 411,27 m2 -- R -- robocizna 0,69 r-g/m2 -- M --	r-g	283,78	0,00	0,00		
2*		folia PE ochronna 1,1 m2/m2	m2	452,40	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,007 kg/m2	kg	2,88	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	



BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1.1.3 .1	KNR AT-08 0111-01 analogia	Usuwanie graffiti z podłoża z cegły, betonu za pomocą niealkalicznego środka do usuwania graffiti i farb np. Remmers AGE (Abbeizer)	m2	33,24	0,00			
1*		obmiar = $28,34 * 1,80 - (1,54 * 1,30) * 6 - (1,30 * 1,60 * 2 + 1,00 * 1,60) <\text{graffiti elewacja południowa}> = 33,24 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,0818 r-g/m2	r-g	2,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek do usuwania graffiti np. Remmers Age (Abbeizer) 0,3 dm3/m2	dm3	9,97	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,01	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1.1.3 .1	KNR AT-08 0111-01 kalk. własna	Ręczne czyszczenie powierzchni murów z cegły z osadów atmosferycznych i mikrobiologicznych (technologia wykonania wg opisu w dokumentacji projektowej)	m2	897,33	0,00			
		obmiar = ----- $(63,25-10,25)*19,75+10,25*27,70<\text{elewacja południowa}> = 1\,330,68$ $((1,52+2*1,09)*3+(1,52+2*1,19)+(1,52+2*1,43)*2+(1,10+2*2,05)+(1,26+2*1,37)+(0,90+2*1,32)+(1,00+2*1,58)+(1,34+2*1,58)*2+(1,52+2*1,31)*6)*0,20<\text{ościeża piwnic elewacji południowej}> = 14,90$ $((1,78+2*2,71)*12+(1,41+2*2,71)*4+(0,92+2*2,58)*2+(2,80+2*4,03)+(2,86+2*4,03))*0,25<\text{ościeża parteru elewacji południowej}> = 36,92$ $((1,78+2*2,63)*12+(1,53+2*2,63)*3+(1,53+2*2,66)*3+(1,05+2*2,70)*3+(1,05+2*3,60))*0,25<\text{ościeża I-piętra elewacji południowej}> = 38,25$ $((1,78+2*2,64)*12+(1,53+2*2,64)*6+(1,05+2*2,65)*4)*0,25<\text{ościeża II-piętra elewacji południowej}> = 37,75$ $((1,78+2*2,60)*12+(1,53+2*2,60)*6+(1,05+2*2,34)*4)*0,25<\text{ościeża III-piętra elewacji południowej}> = 36,77$ $((0,54+2*1,28)*2+(2*3,14*0,27)*2)*0,25<\text{ościeża powyżej III-piętra elewacji południowej}> = 2,40$						

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-poz.14<elementy elewacji nie podlegające czyszczeniu chemicznemu - stolarka> -411,27 -poz.35<powierzchnie otynkowane> -91,15 -(63,21)*(0,25+0,31+0,12)<powie rzchnia czołowa gzymsu nad ścianami piwnic> -42,98 -(63,21)*0,31<powierzchnia czołowa gzymsu pod oknami I-piętra> -19,60 -(64,25)*0,55<powierzchnia czołowa gzymsu wieńczącego nad III-piętrem> -35,34 RAZEM 897,33 m2 -- R -- robocizna 0,0818 r-g/m2 -- M --	r-g	73,40	0,00	0,00		
2*		pasta do usuwania zanieczyszczeń o charakterze miejskim np. Remmers Clean FP (Fassadenreiniger-Paste) 0,1 kg/m2	kg	89,73	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,27	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.1.3 .1	KNR AT-08 0112-06 analogia	Mycie zmywarką ciśnieniową wodą gorącą powierzchni elewacji pokrytych środkiem do usuwania graffiti i zanieczyszczeń o charakterze miejskim z cegły	m2	897,33	0,00			
1*		obmiar = poz.16 = 897,33 m2 -- R -- robocizna 0,0454 r-g/m2 -- M --	r-g	40,74	0,00	0,00		
2*		woda z rurociągu 0,0216 m3/m2	m3	19,38	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- agregat wodny ciśnieniowy (myjka) 0,0454 m-g/m2	m-g	40,74	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.1.3 .1	KNR 0-17 2608-02 analogia	Impregnacja murów zakażonych biologicznie za pomocą środka biobójczego np. Remmers Grünbelag-Entferner	m2	269,20	0,00			

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.16 * 0,30 <przyjęto 30% powierzchni murowanej> = 269,20 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	16,15	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat do usuwania zanieczyszczeń biologicznych murów np. Remmers Grünbelag-Entferner (1:10) 0,01 dm3/m2	dm3	2,69	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,03	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Prace wstępne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.3.2		Zszywanie pęknięcia ściany na elewacji południowej (poz. 6.2)						
19 d.1.1.3 .2	KNR-W 4-01 0338-01 analogia	Usuwanie zaprawy spoinowej muru na głębokość około 60 mm i długości po min. 52 cm z obu stron istniejącej rysy, co czwartą warstwę poziomą spoin cegieł wzdłuż rysy - usunięcie zaprawy na całej grubości szczeliny, oczyszczenie szczeliny oraz zwilżenie dokładne wodą w celu uzyskania maksymalnej przyczepności zaprawy montażowej  Przyjęto 6 poziomów (co 4 warstwę cegieł)	m	6,24	0,00			
1*		obmiar = (0,52 * 2) * 6 = 6,24 m -- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	3,24	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,0025 m3/m	m3	0,02	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1.1.3 .2	kalk. własna	Naprawa pęknięć murów ceglanych - zszycie pęknięć ścian z wykorzystaniem walcowanych, skręcanych kotew śrubowych dwubiegowych z nierdzewnej stali austenitycznej  Przyjęto 6 poziomów (co 4 warstwę cegieł)	m	6,00	0,00			
1*		obmiar = (0,50 * 2) * 6 = 6,00 m -- R -- robocizna 0,75 r-g/m	r-g	4,50	0,00	0,00		

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- walcowane, skręcane kotwy śrubowe dwubiegowe z nierdzewnej stali austenitycznej, przeznaczone do naprawy murów np. Remmers Spirallanker 6/1000 1,01 kg/m	kg	6,06	0,00		0,00	
3*		zaprawa do osadzania kotew spiralnych np. Remmers Spirallankermörtel M30 1,7 kg/m	kg	10,20	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/m	m-g	0,42	0,00			0,00
6*		wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,12	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1.1.3 .2	kalk. własna	Wypełnienie rys piankowym sznurem np. Remmers Rundschnur oraz wypełnienie rys od dołu ku górze pod niskim ciśnieniem mineralną zaprawą wypełniającą i iniekcyjną o wysokiej płynności np. Remmers BSP 3 (Bohrlochsuspension)	m	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	1,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- sznur piankowy do wypełnienia rysy śr. 15 mm np. Remmers Rundschnur 1,05 m/m	m	2,10	0,00		0,00	
3*		mineralna zaprawa wypełniająca i iniekcyjna o wysokiej płynności np. Remmers BSP 3 (Bohrlochsuspension) 1,6 kg/m	kg	3,20	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,04	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1.1.3 .2	kalk. własna	Wypełnienie rys w ceglach za pomocą za pomocą mineralnej zaprawy do uzupełniania ubytków w cegle np. Remmers RM N (Restauriermörtel)	m	2,00	0,00			
1*		obmiar = 2,00 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m -- M --	r-g	1,00	0,00	0,00		

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa renowacyjna np. Remmers RM Restauriermörtel 1,0 kg/m	kg	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,04	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1.1.3 .2	KNR 19-01 0827-01 kalk. własna	Spoinowanie murów gładkich z cegły zabytkowej dobraną kolorystycznie zaprawą trasowo-wapienną (tylko w strefie nie otynkowanej) np. Remmers FM Fugenmörtel	m2	0,10	0,00			
1*		obmiar = $0,40 * 0,25 = 0,10$ m2 -- R -- robocizna 1,09 r-g/m2 -- M --	r-g	0,11	0,00	0,00		
2*		zaprawa trasowo-wapienna do spoinowania np. Remmers FM TK M5 (Fugenmörtel TK) 1,6 kg/m2	kg	0,16	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,121 m-g/m2	m-g	0,01	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Zszywanie pęknięcia ściany na elewacji południowej (poz. 6.2)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.3.3		Wzmocnienie osłabionej struktury muru (poz. 6.2)						
24 d.1.1.3 .3	KNR 19-01 0643-05 kalk. własna	Wzmocnienie strukturalne osłabionej cegły i zachowanych spoin preparatem krzemioorganicznym np. Remmers KSE 100 i KSE 300  Uwaga: Rzeczywiste zużycie środków wzmacniających określić na powierzchni próbnej! Przestrzegać przerw technologicznych!	m2	89,73	0,00			
1*		obmiar = poz.16 * $0,10$ <przyjęto 10% powierzchni murowanej> = 89,73 m2 -- R -- robocizna $0,13 * 2 = 0,26$ r-g/m2 -- M --	r-g	23,33	0,00	0,00		
2*		preparat krzemioorganiczny wzmacniający np. Remmers KSE 100 0,3 kg/m2	kg	26,92	0,00		0,00	

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		preparat krzemooorganiczny wzmacniający np. Remmers KSE 300 0,3 kg/m2	kg	26,92	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1.1.3 .3	KNR 9-03 0502-04 kalk. własna	Nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szpempnej	m2	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- robocizna 0,053 r-g/m2	r-g	0,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa szpempna np. Remmers RM (Restauriermörtel) 0,55 kg/m2	kg	0,55	0,00		0,00	
3*		środek zwiększający przyczepność np. Remmers ZM HF (Haftfest) 0,1 kg/m2	kg	0,10	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,00061 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,00042 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1.1.3 .3	TZKNC N-K/VI 3/6-a kalk. własna	Uzupełnianie ubytków za pomocą zaprawy restauracyjnej zgodnie z technologią opisaną w projekcie np. Remmers RM (Restauriermörtel)	m2	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- robocizna 1,96 r-g/m2	r-g	1,96	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa renowacyjna np. Remmers RM Restauriermörtel 1,3*3 = 3,9 kg/m2	kg	3,90	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:						Wzmocnienie osłabionej struktury muru (poz. 6.2)		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.3.4		Wymiana zniszczonych cegieł (za wyjątkiem uszkodzeń spowodowanych działaniami wojennymi) (poz. 6.2)						

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.1.3 .4	KNR 19-01 0310-02 kalk. własna	Uzupełnienie i naprawa ścian z cegły budowlanej o pow. do 3 m2 o gr. 1/2 cegły na zaprawie z dodatkiem trasów - fragmenty murów zniszczone do głębokości 5-7 cm usunąć do głębokości 13 cm  Grubość fug między cegłami ok. 8 mm	m2	3,00	0,00			
1*		obmiar = poz.9 = 3,00 m2 -- R -- robocizna 2,55 r-g/m2 -- M --	r-g	7,65	0,00	0,00		
2*		cegła klinkierowa elewacyjna (o parametrach dobranych jak cegła istniejąca) 48,1 szt/m2	szt	144,30	0,00		0,00	
3*		zaprawa tynkarsko-murarska na bazie spoiw trasowych np. Remmers TZM Levell (gr. fug między cegłami ok. 8 mm) 13,0*0,8 = 10,4 kg/m2	kg	31,20	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,09 m-g/m2	m-g	0,27	0,00			0,00
6*		wyciąg 0,07 m-g/m2	m-g	0,21	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.1.1.3 .4	TZKNC N-K/I t.05-e.01 kalk. własna	Wykonanie scalenia kolorystycznego uzupełnień farbą silikonową w technice laserunkowej np. Remmers Color LA (Siliconharzfarbe LA)	m2	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 m2 -- R -- robocizna 2,5 r-g/m2 -- M --	r-g	2,50	0,00	0,00		
2*		farbą silikonową w technice laserunkowej np. Remmers Color LA (Siliconharzfarbe LA) 0,4 dm3/m2	dm3	0,40	0,00		0,00	
3*		impregnat hydrofobizujący na bazie silanów i siloksanów np. Remmers Funcosil WS 0,1 dm3/m2	dm3	0,10	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Wymiana zniszczonych cegieł (za wyjątkiem uszkodzeń spowodowanych działaniami wojennymi) (poz. 6.2)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.3.5		Hydrofobizacja powierzchni osłabionych i uzupełnienie spoin (poz.6.2)						

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1.1.3 .5	KNR BC-02 0129-05 analogia	Hydrofobizacja wstępna podłoży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie z cegły, malowanie ręczne	m2	897,33	0,00			
1*		obmiar = poz.16 <przyjęto 100% powierzchni murowanej> = 897,33 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	161,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- impregnat hydrofobowy np. Remmers Funcosil SNL 0,8 dm3/m2	dm3	717,86	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.1.1.3 .5	KNR 19-01 0829-01	Oczyszczenie wykutych spoin - mury gładkie	m2	143,57	0,00			
1*		obmiar = poz.16 * 1,00 * 0,16 <udział powierzchni spoin w murze oszacowano na 16%> = 143,57 m2 -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	132,08	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1.1.3 .5	KNR 19-01 0325-03 analogia	Naprawa siatki spoin, ubytki zaprawy, pęknięcia i odspojenia na brzegach w tym zniszczone i spękanne spoiny drobną trasowo-wapienną zaprawą do spoinowania np. Remmers FM TK M5 (Fugenmörtel TK)	m2	143,57	0,00			
1*		obmiar = poz.16 * 1,00 * 0,16 = 143,57 m2 -- R -- robocizna 0,8 r-g/m2	r-g	114,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa trasowo-wapienna do spoinowania np. Remmers FM TK M5 (Fugenmörtel TK) 1,6 kg/m2	kg	229,71	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,7 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,07 m-g/m2	m-g	10,05	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								



BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.1.3 .5	KNR 19-01 0827-01 analogia	Uzupełnienie siatki spoin drobną trasowo-wapienną zaprawą do spoinowania np. Remmers FM TK M5 (Fugenmörtel TK)  Spoinowanie całej powierzchni murowanej metodą szlamowania	m2	143,57	0,00			
1*		obmiar = poz.16 * 1,00 * 0,16 = 143,57 m2 -- R -- robocizna 1,09 r-g/m2 -- M --	r-g	156,49	0,00	0,00		
2*		zaprawa trasowo-wapienna do spoinowania np. Remmers FM TK M5 (Fugenmörtel TK) 1,6 kg/m2	kg	229,71	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,121 m-g/m2	m-g	17,37	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.1.3 .5	KNR AT-22 0301-05 analogia	Kilkukrotne ręczne oczyszczenie elewacji murowanej po wykonaniu spoinowania metodą szlamowania	m2	897,33	0,00			
1*		obmiar = poz.16 = 897,33 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	269,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.1.3 .5	KNR BC-02 0129-05 analogia	Hydrofobizacja końcowa podłoży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie z cegły, malowanie ręczne	m2	897,33	0,00			
1*		obmiar = poz.16 = 897,33 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2 -- M --	r-g	161,52	0,00	0,00		
2*		impregnat hydrofobowy np. Remmers Funcosil SNL 0,8 dm3/m2	dm3	717,86	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Hydrofobizacja powierzchni osłabionych i uzupełnienie spoin (poz.6.2)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: Powierzchnie elewacji z cegły licówki (poz. 6.2)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
1.1.4		Powierzchnie tynkowane (poz. 6.3)						
35 d.1.1.4	KNR AT-08 0112-06 analogia	Mycie zmywarką ciśnieniową wodą gorącą powierzchni otynkowanych	m2	91,15	0,00			
		obmiar = 0,62*4+0,10*2+0,77*0,32*2+0,13* 0,32*4+0,38*0,32+2,20*2<element y otynkowane przy wejściach do budynku elew. południowej> 7,86 (0,26*0,31)*46+(0,31*0,38)*24+( 0,91*0,31)*16+(0,53*0,31)*2<ele menty otynkowane parteru elew. południowej> 11,38 0,52*36+0,27*8+0,40*4+0,56*36+ 6,16*0,40+(2,00+0,18)*6+(3,95+ 0,18*2)*2<elementy otynkowane pięter I-III elew. południowej> 66,80 10,13*0,20*2+1,18*0,45*2<elemen ty otynkowane powyżej III-piętra elew. południowej> 5,11 RAZEM 91,15 m2 -- R -- robocizna r-g 4,14 0,00 0,00 0,0454 r-g/m2 -- M -- woda z rurociągu m3 1,97 0,00 0,00 0,0216 m3/m2 materiały pomocnicze(od M) % 0,00 0,00 1,5 % -- S -- agregat wodny ciśnieniowy (myjka) m-g 4,14 0,00 0,00 0,0454 m-g/m2						
1*			r-g	4,14	0,00	0,00		
2*			m3	1,97	0,00		0,00	
3*			%		0,00		0,00	
4*			m-g	4,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1.1.4	KNR 0-17 2608-02 analogia	Impregnacja murów zakażonych biologicznie za pomocą środka biobójczego np. Remmers Grünbelag-Entferner	m2	91,15	0,00			
		obmiar = poz.35 <przyjęto 100% powierzchni otynkowanych> = 91,15 m2 -- R -- robocizna r-g 5,47 0,00 0,00 0,06 r-g/m2 -- M -- preparat do usuwania zanieczyszczeń biologicznych murów np. Remmers Grünbelag-Entferner (1:10) dm3 0,91 0,00 0,00 0,01 dm3/m2 materiały pomocnicze(od M) % 0,00 0,00 1,5 % -- S -- środek transportowy m-g 0,01 0,00 0,00 0,0001 m-g/m2						
1*			r-g	5,47	0,00	0,00		
2*			dm3	0,91	0,00		0,00	
3*			%		0,00		0,00	
4*			m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.1.1.4	KNR 19-01 0643-05 kalk. własna	Wzmocnienie strukturalne pozostałych tynków preparatem krzemooorganicznym np. Remmers KSE 100 i KSE 300  Uwaga: Rzeczywiste zużycie środków wzmacniających określić na powierzchni próbnej! Przestrzegać przerw technologicznych!	m2	45,58	0,00			
1*		obmiar = poz.35 * 0,50 <przyjęto 50% powierzchni otynkowanych> = 45,58 m2 -- R -- robocizna 0,13*2 = 0,26 r-g/m2 -- M --	r-g	11,85	0,00	0,00		
2*		preparat krzemooorganiczny wzmacniający np. Remmers KSE 100 0,3 kg/m2	kg	13,67	0,00		0,00	
3*		preparat krzemooorganiczny wzmacniający np. Remmers KSE 300 0,3 kg/m2	kg	13,67	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.1.1.4	KNR BC-02 0130-01	Grunтовanie podłoża budowlanych preparatem wzmacniającym przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie np. Remmers Silikatfestiger	m2	9,12	0,00			
1*		obmiar = poz.35 * 0,10 <przyjęto 10% powierzchni otynkowanej> = 9,12 m2 -- R -- robocizna 0,07 r-g/m2 -- M --	r-g	0,64	0,00	0,00		
2*		środek do grunтовania podłoża np. Remmers Silikatfestiger 0,5 kg/m2	kg	4,56	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.1.1.4	ZKNR C-2 0408 -01	Wykonanie obrzutki pokrywającej 100% powierzchni na ścianach - do 2,0 m2 w jednym miejscu	m2	45,58	0,00			
1*		obmiar = poz.35 * 0,50 <przyjęto 50% powierzchni otynkowanej> = 45,58 m2 -- R -- robocizna 0,19 r-g/m2 -- M --	r-g	8,66	0,00	0,00		

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tynek renowacyjny podkładowy wapienno trasowy np. Remmers SP Prep (Vorspritzmörtel WTA) 4,0 kg/m2	kg	182,32	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,46	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,46	0,00			0,00
6*		mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,01 m-g/m2	m-g	0,46	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.1.1.4	ZKNR C-2 0410 -01 analogia	Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o gr. do 1 cm na ścianach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu np. Remmers TCW Levell	m2	45,58	0,00			
1*		obmiar = poz.35 * 0,50 <przyjęto 50% powierzchni otynkowanej - tynki nie skute> = 45,58 m2 -- R -- robocizna 0,26 r-g/m2 -- M --	r-g	11,85	0,00	0,00		
2*		tynek renowacyjny podkładowy np. Remmers TCW Levell 9,5 kg/m2	kg	433,01	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	0,91	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,91	0,00			0,00
6*		mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,02 m-g/m2	m-g	0,91	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.1.1.4	ZKNR C-2 0411 -01 kalk. własna	Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o gr. 2 mm na ścianach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu np. Remmers SP Top Q2 (Feinputz)	m2	91,15	0,00			
1*		obmiar = poz.35 <przyjęto 100% powierzchni otynkowanej> = 91,15 m2 -- R -- robocizna 0,45 r-g/m2 -- M --	r-g	41,02	0,00	0,00		
2*		tynek renowacyjny specjalistyczny np. Remmers SP Top Q2 (Feinputz) 2,6 kg/m2	kg	236,99	0,00		0,00	

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	2,73	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	2,73	0,00			0,00
6*		mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,03 m-g/m2	m-g	2,73	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.1.1.4	KNR BC-02 0129-03 analogia	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem ASOLIN WS - powierzchnie tynkowane, malowanie ręczne	m2	91,15	0,00			
1*		obmiar = poz.35 = 91,15 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	13,67	0,00	0,00		
2*		-- M -- impregnat hydrofobowy np. Remmers Funcosil SNL 1,0 dm3/m2	dm3	91,15	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Powierzchnie tynkowane (poz. 6.3)				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.1.5</b>		<b>Elementy detalu architektonicznego (poz. 6.4)</b>						
1.1.5.1		Prace rekonstrukcyjne detali architektonicznych oraz hydrofobizacja końcowa						
43 d.1.1.5 .1	KNR AT-08 0111-01 kalk. własna	Ręczne czyszczenie powierzchni detali architektonicznych z osadów atmosferycznych i mikrobiologicznych (technologia wykonania wg opisu w dokumentacji projektowej) - gzymsy wg przekrojów na rys. 15	m2	147,44	0,00			
1*		obmiar = (64,25)*(0,55+0,51)<powierzchnia czołowa i spodnia gzymsu wieńczącego nad III-piętrem> 68,11 (63,25)*(0,31+0,25)<powierzchnia czołowa i spodnia gzymsu pod oknami I-piętra> 35,42 (63,25)*(0,25+0,31+0,12)<powier zchnia górna, czołowa i spodnia gzymsu nad ścianami piwnic> 43,01 1,60*2*(0,15+0,13)<gzymsy nad nadprożem 2 okien I-piętra w elew. południowej> 0,90 RAZEM 147,44 m2 -- R -- robocizna 0,0818 r-g/m2	r-g	12,06	0,00	0,00		

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pasta do usuwania zanieczyszczeń o charakterze miejskim np. Remmers Clean FP (Fassadenreiniger-Paste) 0,1 kg/m2	kg	14,74	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,04	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.1.1.5 .1	KNR 0-17 2608-02 analogia	Odkazanie detali architektonicznych zakażonych biologicznie za pomocą środka biobójczego np. Remmers Grünbelag-Entferner	m2	147,44	0,00			
1*		obmiar = poz.43 = 147,44 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	8,85	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat do usuwania zanieczyszczeń biologicznych murów np. Remmers Grünbelag-Entferner (1:10) 0,01 dm3/m2	dm3	1,47	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,01	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.1.1.5 .1	KNR 9-03 0502-04 kalk. własna	Nałożenie na powierzchnię detali architektonicznych warstwy szpachelnej	m2	9,37	0,00			
1*		obmiar = poz.43*0,05<przyjęto 5 % powierzchni gzymsów> 7,37 2,0<uzupełnienie gzymsu nad partią przyziemia na elew. południowej> 2,00 RAZEM 9,37 m2 -- R -- robocizna 0,053 r-g/m2	r-g	0,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa szpachelna np. Remmers RM (Restauriermörtel) 0,55 kg/m2	kg	5,15	0,00		0,00	
3*		środek zwiększający przyczepność np. Remmers ZM HF (Haftfest) 0,1 kg/m2	kg	0,94	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,00061 m-g/m2	m-g	0,01	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,00042 m-g/m2	m-g	0,00	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.1.1.5 .1	TZKNC N-K/VI 3/6-a kalk. własna	Uzupełnianie ubytków detali architektonicznych za pomocą zaprawy restauracyjnej zgodnie z technologią opisaną w projekcie np. Remmers RM (Restauriermörtel)	m2	9,37	0,00			
1*		obmiar = poz.43*0,05<przyjęto 5 % powierzchni gzymsów> 7,37 2,0<uzupełnienie gzymsu nad partią przyziemia na elew. południowej> 2,00 RAZEM 9,37 m2 -- R -- robocizna 1,96 r-g/m2	r-g	18,37	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa renowacyjna np. Remmers RM Restauriermörtel 1,3 kg/m2	kg	12,18	0,00		0,00	
3*		preparat polepszający przyczepność np. Remmers Haftfest 0,1 kg/m2	kg	0,94	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.1.1.5 .1	KNR 19-01 0643-05 kalk. własna	Wzmocnienie strukturalne detali architektonicznych preparatem krzemooorganicznym np. Remmers KSE 100 i KSE 300  Uwaga: Rzeczywiste zużycie środków wzmacniających określić na powierzchni próbnej! Przestrzegać przerw technologicznych!	m2	149,44	0,00			
1*		obmiar = poz.43 147,44 2,0<uzupełnienie gzymsu nad partią przyziemia na elew. południowej> 2,00 RAZEM 149,44 m2 -- R -- robocizna 0,13*2 = 0,26 r-g/m2	r-g	38,85	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat krzemooorganiczny wzmacniający np. Remmers KSE 100 0,3 kg/m2	kg	44,83	0,00		0,00	

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		preparat krzemooorganiczny wzmacniający np. Remmers KSE 300 0,3 kg/m2	kg	44,83	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.1.1.5 .1	KNR BC-02 0129-01 analogia	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie betonowe, malowanie ręczne	m2	147,44	0,00			
1*		obmiar = poz.43 = 147,44 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	26,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- impregnat hydrofobowy np. Remmers Funcosil SNL 1,0 dm3/m2	dm3	147,44	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Prace rekonstrukcyjne detali architektonicznych oraz hydrofobizacja końcowa								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.5.2		Rekonstrukcja zwieńczenia szczytu elewacji południowej (wg rys. 16)						
49 d.1.1.5 .2	KNR 0-33 0120-07 kalk. własna	Rekonstrukcja zwieńczenia szczytu elew. południowej z lekkiego materiału mineralnego np. Sto Verofill®	kpl.	1,00	0,00			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 16,0 r-g/kpl.	r-g	16,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- zwieńczenia szczytu wykonane wg rys. nr 16 z lekkiego materiału mineralnego np. Sto Verofill® 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		klej montażowy np. StoDeco Coll 4,3*3 = 12,9 kg/kpl.	kg	12,90	0,00		0,00	
4*		środek gruntujący np. Sto-Putzgrund 0,3*3 = 0,9 kg/kpl.	kg	0,90	0,00		0,00	
5*		farba wypełniająca np. Sto Color S fein 0,4*3 = 1,2 kg/kpl.	kg	1,20	0,00		0,00	
6*		trzcienie mosiężne z rur gr. 2 mm śr. wewn. 20 mm 1,14*2 = 2,28 m/kpl.	m	2,28	0,00		0,00	
7*		żywica epoksydowa np. Remmers PCB-Sperrschicht EP 2K 1,5 kg/kpl.	kg	1,50	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
9*		wyciąg 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,01	0,00			0,00



BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy 0,007 m-g/kpl.	m-g	0,01	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Rekonstrukcja zwieńczenia szczytu elewacji południowej (wg rys. 16)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.5.3		Odtworzenie elementów architektonicznych (wg zestawień proj. budowlanego na rys. 14 i 15)						
50 d.1.1.5 .3	KNR-W 4-01 0212-05 analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ostrożne wykucie z muru uszkodzonych podokienników betonowych	m3	0,60	0,00			
1*		obmiar = (1,77*0,33*0,19)*5<gruz z parapetów do odtworzenia III-p wg zestawień na rys.14> 0,55 (1,30*0,13*0,15)*2<gzyms nad nadprożem 2 okien I-p. w osi elew. południowej wg rys. 15> 0,05 RAZEM 0,60 m3 -- R -- robocizna 14,88 24,8 r-g/m3	r-g	14,88	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.1.1.5 .3	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,60	0,00			
1*		obmiar = poz.50 = 0,60 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- S --	r-g	0,83	0,00	0,00		
2*		środek transportowy 0,72 m-g/m3	m-g	0,43	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.1.1.5 .3	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3	0,60	0,00			
1*		obmiar = poz.50 = 0,60 m3 -- S -- środek transportowy 0,02 * 14 = 0,28 m-g/m3	m-g	0,17	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.1.1.5 .3	KNR-W 4-01 0202-03 kalk. własna	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów mosiężnych o śr. 12 mm	kg	43,97	0,00			
		obmiar = (1,77 * 5 + 1,30 * 2) * 4 * 0,96 = 43,97 kg						

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/kg	r-g	2,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty mosiężne do zbrojenia betonu gładkie o śr. 12 mm 1,006 kg/kg	kg	44,23	0,00		0,00	
3*		druk mosiężny 0,02 kg/kg	kg	0,88	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.1.1.5 .3	KNR-W 4-01 0201-11 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej odtwarzanych parapetów	m2	2,97	0,00			
1*		obmiar = (1,77*0,33)*5<parapety do odtworzenia III-p wg zestawień na rys.14> 2,92 (1,30*0,13*0,15)*2<gzyms nad nadprożem 2 okien I-p. w osi elew. południowej wg rys. 15> 0,05 RAZEM 2,97 m2 -- R -- robocizna 4,35 r-g/m2	r-g	12,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m3/m2	m3	0,01	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,013 m3/m2	m3	0,04	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,18 kg/m2	kg	0,53	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.1.1.5 .3	KNR-W 4-01 0203-07 z.sz.2.6. 9905- 01 analogia	Betonowanie parapetów z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m3	0,60	0,00			
1*		obmiar = (1,77*0,33*0,19)*5<parapety do odtworzenia III-p wg zestawień na rys.14> 0,55 (1,30*0,13*0,15)*2<gzyms nad nadprożem 2 okien I-p. w osi elew. południowej wg rys. 15> 0,05 RAZEM 0,60 m3 -- R -- robocizna 6,35 * 1,5 = 9,525 r-g/m3 -- M --	r-g	5,72	0,00	0,00		

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20) 1,02 m3/m3	m3	0,61	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		wyciąg 2,1 m-g/m3	m-g	1,26	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Odtworzenie elementów architektonicznych (wg zestawień proj. budowlanego na rys. 14 i 15)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.5.4		Wyremontowanie elementów architektonicznych (wg zestawień proj. na rys. 14)						
56 d.1.1.5 .4	KNR 9-03 0502-04 kalk. własna	Nałożenie na powierzchnię detali architektonicznych warstwy szczepnej	m2	21,54	0,00			
		obmiar = 1,77*(0,33+0,23)*9 8,92 1,53*(0,33+0,25)*5 4,44 1,05*(0,33+0,25)*4 2,44 1,78*(0,25+0,23)*5 4,27 1,53*(0,25+0,23)*2 1,47 RAZEM 21,54 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,053 r-g/m2 -- M --	r-g	1,14	0,00	0,00		
2*		zaprawa szczepna np. Remmers RM (Restauriermörtel) 0,55 kg/m2	kg	11,85	0,00		0,00	
3*		środek zwiększający przyczepność np. Remmers ZM HF (Haftfest) 0,1 kg/m2	kg	2,15	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		wyciąg 0,00061 m-g/m2	m-g	0,01	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,00042 m-g/m2	m-g	0,01	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.1.1.5 .4	TZKNC N-K/VI 3/6-a kalk. własna	Uzupełnianie ubytków detali architektonicznych za pomocą zaprawy restauracyjnej zgodnie z technologią opisaną w projekcie np. Remmers RM (Restauriermörtel)	m2	21,54	0,00			
		obmiar = poz.56 = 21,54 m2 -- R --						
1*		robocizna 1,96 r-g/m2 -- M --	r-g	42,22	0,00	0,00		

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa renowacyjna np. Remmers RM Restauriermörtel 1,3 kg/m2	kg	28,00	0,00		0,00	
3*		preparat polepszający przyczepność np. Remmers Haftfest 0,1 kg/m2	kg	2,15	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Wyremontowanie elementów architektonicznych (wg zestawień proj. na rys. 14)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.5.5		Oczyszczenie detali ornamentowych w szczytach budynku oraz przy wejściach na elew. południowej						
58 d.1.1.5 .5	ZKNR C-2 0101 -02	Oczyszczenie i zmycie podłoża detali ornamentowych w szczytach budynku	m2	166,50	0,00			
1*		obmiar = (9,00*2)*2+(12,00*2)*1,50<powierzchnia detali ornamentowych szczytów elew. północnej> 90,00 (12,00*2)*1,50<powierzchnia detali ornamentowych szczytu elew. południowej> 36,00 (3,50*2)*1,50<powierzchnia detali ornamentowych przy wejściu na elew. południowej> 10,50 5,00*2*1,50<powierzchnia detali ornamentowych elew. wschodniej> 15,00 5,00*2*1,50<powierzchnia detali ornamentowych elew. zachodniej> 15,00 RAZEM 166,50 m2 -- R -- robocizna 0,256*2 = 0,512 r-g/m2	r-g	85,25	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.1.1.5 .5	KNR 19-01 0826-01 kalk. własna	Wypełnienie spoin na styku z partiami murowanymi za pomocą zaprawą iniekcyjną na bazie trasy np. Remmers FM TK M5 (Fugenmörtel TK)	m2	1,67	0,00			
1*		obmiar = poz.58 * 0,01 <przyjęto 1% powierzchni> = 1,67 m2 -- R -- robocizna 1,9 r-g/m2	r-g	3,17	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa trasowo-wapienna do spoinowania np. Remmers FM TK M5 (Fugenmörtel TK) 1,6*2 = 3,2 kg/m2	kg	5,34	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,03 % -- S --	%		0,00		0,00	

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,225 m-g/m2	m-g	0,38	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.1.1.5 .5	KNR 19-01 0826-01 kalk. własna	Wypełnienie dużych spoin na styku z partiami murowanymi za pomocą żywicy epoksydowej np. Remmers	m2	8,33	0,00			
1*		obmiar = poz.58 * 0,05 <przyjęto 5% powierzchni> = 8,33 m2 -- R -- robocizna 1,9 r-g/m2 -- M --	r-g	15,83	0,00	0,00		
2*		żywica epoksydowa np. Remmers PCB-Sperrschicht EP 2K 2,0 kg/m2	kg	16,66	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,03 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,225 m-g/m2	m-g	1,87	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
61 d.1.1.5 .5	KNR BC-02 0129-01 analogia	Hydrofobizacja końcowa podłożu przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie betonowe, malowanie ręczne	m2	166,50	0,00			
1*		obmiar = poz.58 = 166,50 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2 -- M --	r-g	29,97	0,00	0,00		
2*		impregnat hydrofobowy np. Remmers Funcosil SNL 1,0 dm3/m2	dm3	166,50	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Oczyszczenie detali ornamentowych w szczytach budynku oraz przy wejściach na elew. południowej								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: Elementy detalu architektonicznego (poz. 6.4)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>1.1.6 Renowacja elementów stalowych (poz. 6.8)</b>								
1.1.6.1 Kraty okienne								
62 d.1.1.6 .1	kalk. własna	Demontaż zabezpieczeń okien z siatek w ramach stalowych na elewacji południowej (do usunięcia po uzgodnieniu MKZ)	m2	70,49	0,00			

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,78 * 2,64 * 15<siatki na oknach I-piętra oraz II-piętra elewacji południowej> = 70,49 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	14,10	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
63 d.1.1.6 .1	KNR 13-16 0101-07 analogia	Ręczne czyszczenie szczotkami krat w oknach (bez zdejmowania) z wtórnych powłok malarskich i rdzy	m2	29,79	0,00			
1*		obmiar = 1,52 * 1,40 * 14<krat na oknach piwnic elewacji południowej> = 29,79 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2 -- M --	r-g	8,94	0,00	0,00		
2*		benzyna do lakierów 0,07 dm3/m2	dm3	2,09	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.1.1.6 .1	KNR 19-01 1311-06 kalk. własna	Zabezpieczenie oczyszczonej powierzchni krat okiennych powłoką antykorozyjną podkładową (poliuretan.)	m2	29,79	0,00			
1*		obmiar = poz.63 = 29,79 m2 -- R -- robocizna 0,73 r-g/m2 -- M --	r-g	21,75	0,00	0,00		
2*		farba poliuretanowa podkładowa 0,056 dm3/m2	dm3	1,67	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliuretanowych ogólnego stosowania 0,011 dm3/m2	dm3	0,33	0,00		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark/m2	ark	16,68	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
65 d.1.1.6 .1	KNR 19-01 1311-05 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbą poliuretanową elementów metalowych - krat i balustrad z prętów prostych	m2	29,79	0,00			
1*		obmiar = poz.63 = 29,79 m2 -- R -- robocizna 1,22 r-g/m2 -- M --	r-g	36,34	0,00	0,00		
2*		farba poliuretanowa nawierzchniowa w kolorze grafitowym 0,14 dm3/m2	dm3	4,17	0,00		0,00	

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba poliuretanowa podkładowa 0,077 dm3/m2	dm3	2,29	0,00		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliuretanowych ogólnego stosowania 0,034 dm3/m2	dm3	1,01	0,00		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark/m2	ark	16,68	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Kraty okienne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					Renowacja elementów stalowych (poz. 6.8)			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					Opis rozwiązań technicznych dotyczących remontu (renowacji) elewacji budynków Zespołu Szkół i Placówek Oświatowych (na podstawie poz. 6.0 projektu)			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		Wymiana opierzeń (poz 7.0)						
1.2.1		Wymiana opierzeń istniejących						
66 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - w szczytach budynku	m2	10,65	0,00			
1*		obmiar = (5,24+8,38+11,53)*0,30<opierzeni a gzymsów szczytowych na elew. południowej> 7,55 (2,10*1,62-1,02*0,30)*1<opierzeni a pod detalami elementów wieńczących w szczytach> 3,10 RAZEM 10,65 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	3,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
67 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - gzymsów-parapetów pod oknami I-piętra	m2	30,55	0,00			
1*		obmiar = (63,75 - 6,12) * 0,35 + (1,78 * 12 * 0,34 + 1,53 * 6 * 0,34) <opierzenie gzymsu-parapetu pod oknami I-piętra elew. południowej> = 30,55 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	9,17	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek z blachy nie nadającej się do użytku - gzymsów nad nadprożami	m2	0,96	0,00			
1*		obmiar = 1,60 * 0,30 * 2<4 okna w poziomie I-piętra w centralnej części na elewacji południowej> = 0,96 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	0,29	0,00	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
69 d.1.2.1	KNR AT-40 0415-01 analogia	Izolacje betonowych elementów betonowych pod opierzenia gzymsów i parapetów - gruntowanie podłoża	m2	43,12	0,00			
1*		obmiar = poz.66+poz.67 41,20 1,60*0,30*4<gzymsy nad nadprożami po remoncie lub odtworzeniu - nad 4 oknami w poziomie I-piętra w centralnej części na elewacji południowej> 1,92 RAZEM 43,12 m2 -- R -- robocizna 0,12 r-g/m2	r-g	5,17	0,00	0,00		
2*		-- M -- powłoka zamykająca np. Remmers Epoxy BS 3000 M New 0,15 kg/m2	kg	6,47	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.1.2.1	KNR AT-40 0415-02 analogia	Izolacje powierzchni betonowych pod opierzenia gzymsów i parapetów np. Remmers Epoxy BS 3000 M New	m2	43,12	0,00			
1*		obmiar = poz.69 = 43,12 m2 -- R -- robocizna 0,22 r-g/m2	r-g	9,49	0,00	0,00		
2*		-- M -- powłoka zamykająca np. Remmers Epoxy BS 3000 M New 0,4 kg/m2	kg	17,25	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.1.2.1	KNR AT-40 0415-04	Posypka z piasku kwarcowego	m2	43,12	0,00			
1*		obmiar = poz.69 = 43,12 m2 -- R -- robocizna 0,03 r-g/m2	r-g	1,29	0,00	0,00		



BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek kwarcowy suszony 1,54 kg/m2	kg	66,40	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
72 d.1.2.1	KNR AT-09 0803-08	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - parapety, opierzenia gzymsów	m2	43,12	0,00			
1*		obmiar = poz.69 = 43,12 m2 -- R -- robocizna 3,02 r-g/m2	r-g	130,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha tytanowo-cynkowa płaska 0,55 mm 6,2496 kg/m2	kg	269,48	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane ocynkowane 0,06 kg/m2	kg	2,59	0,00		0,00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,054 kg/m2	kg	2,33	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,34	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Wymiana opierzeń istniejących				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2.2		<b>Wykonanie nowych opierzeń parapetów okien II-piętra, III-piętra, powyżej III-piętra oraz obróbki zwieńczeń szczytowych (po uzgodnieniu z MKZ)</b>						
73 d.1.2.2	KNR AT-40 0415-01 analogia	Izolacje betonowych elementów betonowych pod opierzenia parapetów - gruntowanie podłoża	m2	18,20	0,00			
1*		obmiar = (1,78*12+1,53*6+1,05*4)*0,25<par apety II-piętra elewacji południowej> 8,69 (1,78*12+1,53*6+1,05*4)*0,25<par apety III-piętra elewacji południowej> 8,69 (0,54*2)*0,25<parapety powyżej III-piętra elewacji południowej> 0,27 (3,14*0,49+0,15*2)*0,30*1<obróbki zwieńczeń na elew. południowej> 0,55 RAZEM 18,20 m2 -- R -- robocizna 0,12 r-g/m2 -- M --	r-g	2,18	0,00	0,00		

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		powłoka zamykająca np. Remmers Epoxy BS 3000 M New 0,15 kg/m2	kg	2,73	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
74 d.1.2.2	KNR AT-40 0415-02 analogia	Izolacje powierzchni betonowych z kleju epoksydowego pod opierzenia parapetów	m2	18,20	0,00			
1*		obmiar = poz.73 = 18,20 m2 -- R -- robocizna 0,22 r-g/m2 -- M --	r-g	4,00	0,00	0,00		
2*		powłoka zamykająca np. Remmers Epoxy BS 3000 M New 0,4 kg/m2	kg	7,28	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
75 d.1.2.2	KNR AT-40 0415-04	Posypka z piasku kwarcowego	m2	18,20	0,00			
1*		obmiar = poz.73 = 18,20 m2 -- R -- robocizna 0,03 r-g/m2 -- M --	r-g	0,55	0,00	0,00		
2*		piasek kwarcowy suszony 1,54 kg/m2	kg	28,03	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
76 d.1.2.2	KNR AT-09 0803-08	Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - parapety okienne	m2	24,70	0,00			
1*		obmiar = (1,78*12+1,53*6+1,05*4)*0,35<ob róbka parapetów II-piętra elewacji południowej> 12,16 (1,78*12+1,53*6+1,05*4)*0,35<ob róbka parapetów III-piętra elewacji południowej> 12,16 (0,54*2)*0,35<obrobka parapetów powyżej III-piętra elewacji południowej> 0,38 RAZEM 24,70 m2 -- R -- robocizna 3,02 r-g/m2 -- M --	r-g	74,59	0,00	0,00		

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha tytanowo-cynkowa płaska 0,55 mm 6,2496 kg/m2	kg	154,37	0,00		0,00	
3*		gwoździe budowlane ocynkowane 0,06 kg/m2	kg	1,48	0,00		0,00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,054 kg/m2	kg	1,33	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,20	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.1.2.2	KNR BC-02 0313-01 kalk. własna	Zabezpieczenie bezbarwną masą silikonową styku opierzenia ze stolarką okienną	m	70,56	0,00			
		obmiar = 1,78*12+1,53*6+1,05*4<obróbka parapetów II-piętra elewacji południowej> 34,74 1,78*12+1,53*6+1,05*4<obróbka parapetów III-piętra elewacji południowej> 34,74 0,54*2<obróbka parapetów powyżej III-piętra elewacji południowej> 1,08 RAZEM 70,56 m -- R -- robocizna r-g 9,88 0,00 0,00 0,14 r-g/m -- M -- silikonowa masa do uszczelniania spoin (bezbarwna) dm3 2,54 0,00 0,00 0,036 dm3/m materiały pomocnicze(od M) % 0,00 0,00 1 % -- S -- środek transportowy m-g 0,07 0,00 0,00 0,001 m-g/m						
1*			r-g	9,88	0,00	0,00		
2*			dm3	2,54	0,00		0,00	
3*			%		0,00		0,00	
4*			m-g	0,07	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Wykonanie nowych opierzeń parapetów okien II-piętra, III-piętra, powyżej III-piętra oraz obróbki zwieńczeń szczytowych (po uzgodnieniu z MKZ)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: Wymiana opierzeń (poz. 7.0)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3		<b>Wymiana odprowadzenia wód opadowych (poz. 9.0)</b>						
78 d.1.3	KNR 4-02 0230-05 analogia	Demontaż żeliwnej rury spustowej o śr. 150 mm - na ścianach budynku do gzymsu przyziemia oraz poniżej poziomu terenu	m	14,00	0,00			
		obmiar = (2,10 + 1,40) * 4 = 14,00 m						

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	4,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
79 d.1.3	KNR 4-02 0234- 10	Demontaż osadników deszczowych żeliwnych	szt.	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	1,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
80 d.1.3	KNR 4-02 0236- 04 analogia	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego	msc.	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 msc. -- R -- robocizna 1,25 r-g/msc.	r-g	5,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
81 d.1.3	NNRNKB 202 0519-04 kalk. własna	(z.l) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynk.-tytan. okrągłych o śr. 15 cm	m	8,40	0,00			
1*		obmiar = 2,10 * 4<przedłużenie istniejących rur spustowych po poziom terenu> = 8,40 m -- R -- robocizna 0,6382 r-g/m	r-g	5,36	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury spustowe prefabrykowane z blachy cynk.-tytan. śr. 150 mm 1,05 m/m	m	8,82	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,022 kg/m	kg	0,18	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych śr. 150 mm 0,33 szt/m	szt	2,77	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,03	0,00			0,00

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
82 d.1.3	KNKRB 4-I 0111-08 kalk. własna	Rury spustowe grubościennych rur PCW o średnicy 160 mm łączone metodą wciskową	m	5,60	0,00			
1*		obmiar = 1,40 * 4 = 5,60 m -- R -- robocizna 0,2691 r-g/m	r-g	1,51	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160 1,05 m/m	m	5,88	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW różne o średnicy 150-160 mm 2 szt./m	szt.	11,20	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o średnicy 150-160 mm 2,0 szt/m	szt	11,20	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0055 m-g/m	m-g	0,03	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
83 d.1.3	KNKRB 4-I 0113-10	Czyszczaki z PCW o średnicy 160 mm łączone metodą wciskową	szt.	4,00	0,00			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	2,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- czyszczaki z PCW sr. 160 mm 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o średnicy 150-160 mm 2 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,04	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
84 d.1.3	NNRNKB 202 0519-04 kalk. własna	(z.I) Założenie zdemontowanych rur spustowych z blachy cynk.-tytan. śr. 150 mm	m	71,60	0,00			
1*		obmiar = 17,9 * 4 = 71,60 m -- R -- robocizna 0,6382 r-g/m -- M --	r-g	45,70	0,00	0,00		

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,022 kg/m	kg	1,58	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur spustowych śr. 150 mm 0,33 szt/m	szt	23,63	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,24	0,00			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Wymiana odprowadzenia wód opadowych (poz. 9.0)								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział: ELEWACJA POŁUDNIOWA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ELEWACJA POŁUDNIOWA	<b>0,00</b>			
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>			
RAZEM	<b>0,00</b>			

**OGÓŁEM 0,00**

Słownie:      zero i 00/100 zł

## BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4

CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	3 043,49	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	walcowane, skręcane kotwy śrubowe dwubiegowe z nierdzewnej stali austenitycznej, przeznaczone do naprawy murów np. Remmers Spiralanker 6/1000	kg	6,06	0,00	0,00
2	zaprawa do osadzania kotew spiralnych np. Remmers Spiralankermörtel M30	kg	10,20	0,00	0,00
3	mineralna zaprawa wypełniająca i iniekcyjna o wysokiej płynności np. Remmers BSP 3 (Bohrlochsuspension)	kg	3,20	0,00	0,00
4	tynk renowacyjny podkładowy wapienno trasowy np. Remmers SP Prep (Vorspritzmörtel WTA)	kg	182,32	0,00	0,00
5	tynk renowacyjny podkładowy np. Remmers TCW Levell	kg	433,01	0,00	0,00
6	tynk renowacyjny specjalistyczny np. Remmers SP Top Q2 (Feinputz)	kg	236,99	0,00	0,00
7	zaprawa renowacyjna np. Remmers RM Restauriermörtel	kg	46,08	0,00	0,00
8	preparat polepszający przyczepność np. Remmers Haftfest	kg	3,09	0,00	0,00
9	sznur piankowy do wypełnienia rysy śr. 15 mm np. Remmers Rundschnur	m	2,10	0,00	0,00
10	trzczenie mosiężne z rur gr. 2 mm śr. wewn. 20 mm	m	2,28	0,00	0,00
11	farbą silikonowa w technice laserunkowej np. Remmers Color LA (Siliconharzfarbe LA)	dm3	0,40	0,00	0,00
12	impregnat hydrofobizujący na bazie silanów i siloksanów np. Remmers Funcosil WS	dm3	0,10	0,00	0,00
13	benzyna do lakierów	dm3	2,09	0,00	0,00
14	pręty mosiężne do zbrojenia betonu gładkie o śr. 12 mm	kg	44,23	0,00	0,00
15	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	2,66	0,00	0,00
16	druk mosiężny	kg	0,88	0,00	0,00
17	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	5,42	0,00	0,00
18	blacha tytanowo-cynkowa płaska 0,55 mm	kg	423,85	0,00	0,00
19	gwoździe papowe zwykłe	kg	1,80	0,00	0,00
20	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,41	0,00	0,00
21	gwoździe budowlane ocynkowane	kg	4,07	0,00	0,00
22	uchwyty do rur spustowych śr. 150 mm	szt	26,40	0,00	0,00
23	środki impregnacyjne i grzybobójcze - solowe	kg	3,60	0,00	0,00
24	preparat do usuwania zanieczyszczeń biologicznych murów np. Remmers Grünbelag-Entferner (1:10)	dm3	5,08	0,00	0,00
25	żywica epoksydowa np. Remmers PCB-Sperrschicht EP 2K	kg	18,16	0,00	0,00
26	preparat krzemioorganiczny wzmacniający np. Remmers KSE 300	kg	85,43	0,00	0,00
27	preparat krzemioorganiczny wzmacniający np. Remmers KSE 100	kg	85,43	0,00	0,00
28	farba poliuretanowa nawierzchniowa w kolorze grafitowym	dm3	4,17	0,00	0,00
29	farba poliuretanowa podkładowa	dm3	3,96	0,00	0,00
30	farba wypełniająca np. Sto Color S fein	kg	1,20	0,00	0,00
31	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliuretanowych ogólnego stosowania	dm3	1,34	0,00	0,00

BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4  
CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	pastą do usuwania zanieczyszczeń o charakterze miejskim np. Remmers Clean FP (Fassadenreiniger-Paste)	kg	104,48	0,00	0,00
33	środek do usuwania graffiti np. Remmers Age (Abbeizer)	dm3	9,97	0,00	0,00
34	klej montażowy np. StoDeco Coll	kg	12,90	0,00	0,00
35	środek gruntujący np. Sto-Putzgrund	kg	0,90	0,00	0,00
36	folia PE ochronna	m2	499,20	0,00	0,00
37	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	1,33	0,00	0,00
38	piasek kwarcowy suchy	kg	94,43	0,00	0,00
39	zaprawa szczepna np. Remmers RM (Restauriermörtel)	kg	17,55	0,00	0,00
40	środek zwiększający przyczepność np. Remmers ZM HF (Haftfest)	kg	3,19	0,00	0,00
41	cegła klinkierowa elewacyjna (o parametrach dobranych jak cegła istniejąca)	szt	144,30	0,00	0,00
42	kołki rozporowe	szt	92,75	0,00	0,00
43	siatka ochronna rusztowaniowa	m2	186,96	0,00	0,00
44	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	0,61	0,00	0,00
45	zaprawa trasowo-wapienna do spoinowania np. Remmers FM TK M5 (Fugenmörtel TK)	kg	464,93	0,00	0,00
46	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,07	0,00	0,00
47	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,25	0,00	0,00
48	krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II	m3	0,29	0,00	0,00
49	plyty wiórowe OSB3 gr. 22 mm	m3	0,82	0,00	0,00
50	zwieńczenia szczytu wykonane wg rys. nr 16 z lekkiego materiału mineralnego np. Sto Verofill®	szt	1,00	0,00	0,00
51	papier ścierny w arkuszach	ark	33,36	0,00	0,00
52	woda z rurociągu	m3	21,37	0,00	0,00
53	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,01	0,00	0,00
54	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	1,33	0,00	0,00
55	rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160	m	5,88	0,00	0,00
56	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o średnicy 150-160 mm	szt.	11,20	0,00	0,00
57	czyszczaki z PCW sr. 160 mm	szt	4,00	0,00	0,00
58	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o średnicy 150-160 mm	szt	19,20	0,00	0,00
59	powłoka zamykająca np. Remmers Epoxy BS 3000 M New	kg	33,73	0,00	0,00
60	impregnat hydrofobowy np. Remmers Funcosil SNL	dm3	1 840,82	0,00	0,00
61	środek do gruntowania podłoży np. Remmers Silikatfestiger	kg	4,56	0,00	0,00
62	silikonowa masa do uszczelniania spoin (bezbarwna)	dm3	2,54	0,00	0,00
63	rury spustowe prefabrykowane z blachy cynk.-tytan. śr. 150 mm	m	8,82	0,00	0,00
64	zaprawa tynkarsko-murarska na bazie spoiw trasowych np. Remmers TZM Levell (gr. fug między ceglami ok. 8 mm)	kg	31,20	0,00	0,00
65	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł



## BUDYNEK GŁÓWNY SZKOŁY PRZY UL. BERWIŃSKIEGO 2/4

CPV [45453000-7] Roboty remontowe i renowacyjne

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	stopy stabilizujące do płotków ogrodzeniowych (wynajem)	szt	15,81	0,00	0,00
2	tablice ostrzegawcze	szt	6,33	0,00	0,00
3	płotki ogrodzeniowe wys. 2,00 m z siatek ażurowych (wynajem)	m	66,41	0,00	0,00
4	agregat wodny ciśnieniowy (myjka)	m-g	44,88	0,00	0,00
5	rusztowania ramowe elewacyjne systemowe	m-g	125,08	0,00	0,00
6	wyciąg	m-g	25,44	0,00	0,00
7	środek transportowy	m-g	9,20	0,00	0,00
8	mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	14,42	0,00	0,00
9	czas pracy rusztowania	m-g	942,96	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie:      zero i 00/100 zł