

Żywiec, dnia 25-05-2011r.

## Oferenci wg wykazu

Dotyczy: pytań z dnia 24-05-2011r. i z dnia 25-05-2011r. do przetargu nieograniczonego na wykonanie termomodernizacji budynku Przedszkola Nr 9 przy ul. Poniatowskiego 12 w Żywcu.

Zgodnie z art. 38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759) oraz rozdziałem VII Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Zamawiający udziela odpowiedzi na następujące pytania:

### Pytanie 1.

Proszę o jednoznaczne określenie wymiaru okna ujętego w zestawieniu pod numerem 003. W zestawieniu jest 1,05x0,85 a jest przystawione do drzwi balkonowych o wysokości 2,36 a skalują go z rysunku umieszczonego w projekcie budowlanym wychodzi 2,42x1,86.

### Odpowiedź.

Okno o symbolu 003 posiada wymiary: b x h = 2,42 x 1,86 m.

### Pytanie 2.

Proszę o informację jaka ma być ilość drzwi wejściowych o wymiarze 1,4x2,1 bo w zestawieniu jest liczba 3 szt a przeglądając rysunki w/w dokumentacji są 2 szt, a jeżeli 3 drzwi są w środku to czy też mają być okratowane.

### Odpowiedź.

Drzwi zewnętrzne DZ2 należy wykonać w ilości 3 szt. Są to drzwi zewnętrzne główne od strony północnej, drzwi wewnętrzne w wiatrołapie oraz drzwi zewnętrzne do ogrodu od strony południowej. Wszystkie drzwi mają być oszklone szybami antywłamaniowymi P-4, natomiast okratowane mają być tylko drzwi zewnętrzne 2 szt.

### Pytanie 3.

Proszę o uzupełnienie dokumentacji w/w przetargu o projekty barierki stalowych schodów głównych oraz tarasów (poz. 5.11, 5.14).

### Odpowiedź.

Barierkę schodów głównych należy wykonać wg załączonego wzoru. Ponadto barierki stalowe wejść bocznych i tarasów należy wymienić na nowe identyczne, ocynkowane wg pozycji w zweryfikowanym przedmiarze.

### **UWAGA:**

**W załączeniu zweryfikowany przedmiar robót oraz poprawione zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej.**

Otrzymują:

1. Oferenci wg załącznika
2. IM a/a (I.K.)

SPORZĄDZIŁ:

SPRAWDZIŁ:

Z up. BURMISTRZA  
Z-ca BURMISTRZA MIASTA  
mgr Małgorzata Bieszczad

## Przedmiar robót

### ROBOTY REMONTOWE CZ. ZEWNĘTRZNA I-ETAP

Data: 2011-04-12

Budowa: Remont budynku przy ul. Poniatowskiego 12

Obiekt: Przedszkole Nr 9 w Żywcu

Zamawiający: Urząd Miejski w Żywcu

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektów Budownictwa, Żywiec ul. Kościuszki 4

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Jarosław Kwak, .....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Rusztowania i zabezpieczenia/CPV grupa 454/</b>					
1.1 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe (37*9+12*9)*2	= 882,000000 882,000		882,000		m2
1.2 KNR 202/1614/2 (1) Daszki ochronne ciągle, wzdłuż rusztowania wysokości do 20-m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe wejście główne, wejścia boczne i wejście od tyłu 9*5+(5*5)*3	= 120,000000 120,000		120,000		m2
1.3 Kalkulacja indywidualna -Koszt pracy rusztowań rurowych z siatką osłonową i odgromieniem			1 320		mg
<b>2 Wymiana i remont zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej/CPV grupa 454/</b>					
2.1 KNR 19/929/3 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach -czterokomorowe w kolorze białym z obwodowymi listwami wewnętrznymi,zamykane na kluczyk ze stalowymi zabezpieczeniami p.wypadaniu (cz.okien na piętrze wg rys.) 5,94	= 5,940000 5,940		5,940	1,05	m2
2.2 KNR 19/929/6 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach- czterokomorowe w kolorze białym z obwodowymi listwami wewnętrznymi,zamykane na kluczyk ze stalowymi zabezpieczeniami p.wypadaniu (cz.okien na piętrze wg rys.) 12,54	= 12,540000 12,540		12,540	1,05	m2
2.3 KNR 19/929/10 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach -czterokomorowe w kolorze białym z obwodowymi listwami wewnętrznymi,zamykane na kluczyk ze stalowymi zabezpieczeniami p.wypadaniu (cz.okien na piętrze wg rys.) 53,0238	= 53,023800 53,024		53,024	1,05	m2
2.4 KNR 19/929/10 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV w kolorze białym,---- analogia pustaki szklane barwione w masie k=1,3 [W/m2*K] podwójne (w miejscu okien na głównej klatce schodowej) 3,64	= 3,640000 3,640		3,640	1,05	m2
2.5 KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach -czterokomorowe w kolorze białym z obwodowymi listwami wewnętrznymi,zamykane na kluczyk ze stalowymi zabezpieczeniami p.wypadaniu (cz.okien na piętrze wg rys.) 71,6844	= 71,684400 71,684		71,684	1,05	m2
2.6 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej drzwi do 2m2 (2*2+1)*0,15*3 drzwi ponad 2m2 (2,1*2+1,4)*0,15*3	= 2,250000 = 2,520000 4,770		4,770		m2
2.7 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2---drzwi boczne i drzwi do zmywalni			3		szt
2.8 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2---drzwi główne 2 szt. i na podwórze wejście główne i od tyłu 1,4*2,1*3	= 8,820000 8,820		8,820		m2
2.9 KNR 401/318/5 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór do 2,0-m2--drzwi boczne i do zmywalni			3		szt
2.10 KNR 401/318/6 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór ponad 2,0-m2--drzwi główne 2 szt i na podwórze 1,4*2,1*3	= 8,820000 8,820		8,820		m2
2.11 KALK.INDYW.Koszt drzwi z PCV kompletnych wg zestawienia--- drzwi wejścia głównego 2 szt.(wejściowe w wiatrołapie) , na podwórze DZ2 (pow. jednostk.2,94m2) --drzwi oszklone szybami P-4 okratowane z samozamykaczem (drzwi w wiatrołapie bez krat)			3		szt
2.12 KALK.INDYW.Koszt drzwi z PCV kompletnych wg zestawienia -- drzwi boczne DZ1(pow.jednostk.2,1m2)--drzwi oszklone szybami P-4 okratowane z samozamykaczem			2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.13 KALK.INDYW.Koszt drzwi z PCV kompletnych wg zestawienia -- drzwi do zmywalni DZ3 (pow. jednostk.1,68m2) zewnętrzne ocieplone, pełne z okratowaniem.		1		szt
2.14 KNR 401/708/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15cm---drzwi Obwody częściowe drzwi od środka -drzwi $(1,4+2*2,1)*3+(1+2*2,1)*3$	= 32,400000 32,400	32,400	2,00 m	
<b>3 Kraty okienne/CPV grupa 454/</b>				
3.1 KALK.INDYW.Demontaż ist. krat i siatek okiennych 12	= 12,000000 12,000	12,000		szt
3.2 KNR 401/320/4 Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, kraty 12	= 12,000000 12,000	12,000		szt
3.3 KNR 202/1210/2 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2-m2 --projektowane kraty z prętów pełnościennych prostokątnych 12 mm w rozstawie co 120 mm w ramce (w karo)--piwnica piwnica $(0,9*0,6)*9+(0,6*0,6)*3$	= 5,940000 5,940	5,940		m2
3.4 KNR 202/1210/3 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2-m2--projektowane kraty z prętów pełnościennych prostokątnych 12 mm w rozstawie co 120 mm w ramce (w karo) --piętro piętro $(1,2*1,8)$	= 2,160000 2,160	2,160		m2
<b>4 Remont i modernizacja elewacji (roboty murowe, blacharskie i ociepleniowe)/CPV grupa 454/</b>				
4.1 KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		150		m2
4.2 KNR 401/726/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) 150	= 150,000000 150,000	150,000		m2
4.3 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej ---tarasy $(11+3,5)*2*0,25*0,5$	= 3,625000 3,625	3,625		m3
4.4 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami otwór po drzwiach bocznych przy wejściu głównym $0,9*2,1$ wnęka przy drzwiach wejścia głównego $0,9*0,9$ podmurowanie okien $(1,2*0,5*0,4)*2$ przymurowanie okienek w piwnicy 2 ściana tarasu $5*1,1*0,25$	= 1,890000 = 0,810000 = 0,480000 = 2,000000 = 1,375000 6,555	6,555		m3
4.5 KNR 401/709/5 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5-m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany 100	= 100,000000 100,000	100,000		szt
4.6 KNR 202/206/1 (1) Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, transport betonu taczkami, japonkami-- analogia wieniec tarasu tarasy-wieniec $(3,5+12)*0,25*2$	= 7,750000 7,750	7,750		m2
4.7 KNR 202/206/5 (1) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami-- analogia wieniec tarasu		7,75	5,00 m2	
4.8 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm---wieniec tarasu strzemiona fi -6 co 15 cm 50/1000	= 0,050000 0,050	0,050		t
4.9 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm--- wieniec tarasu 4 pręty fi- 14 mm 200/1000	= 0,200000 0,200	0,200		t
4.10 KNR 202/207/3 (1) Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 6-m, transport betonu taczkami, japonkami---ścianki przy okienkach w piwnicy ścianki gr. 12 cm przy okienkach piwnicznych $(1,7*1,2)*9+(1,7*(0,7+0,7+0,7))*2$	= 25,500000 25,500	25,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.11 KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie					
	722,11	=	722,110000			
			722,110	722,110		m2
4.12 KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17					
1-krotnie	722,11	=	722,110000			
			722,110	722,110		m2
4.13 KNR 33/8/4 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi, klejonymi do podłoża w tech. STO Therm Vario, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk akrylowy, kornik (wg kolorystyki)---z listwą startową nad cokolem					
	465,39	=	465,390000			
			465,390	465,390		m2
4.14 KNR 33/8/4 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi, klejonymi do podłoża w tech. STO Therm Vario, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 17 cm, tynk akrylowy, kornik (wg kolorystyki)					
	22,36	=	22,360000			
			22,360	22,360		m2
4.15 KNR 33/8/4 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi, klejonymi do podłoża w tech. STO Therm Vario, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 5 cm, tynk akrylowy, kornik (wg kolorystyki)---ścianka kolankowa strychu					
	61	=	61,000000			
			61,000	61,000		m2
4.16 KNR 33/8/4 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur frezowanymi, klejonymi do podłoża w tech. STO Therm Vario, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 10 cm, tynk akrylowy, kornik (wg kolorystyki)---cokół					
	61	=	61,000000			
			61,000	61,000		m2
4.17 KNR 33/8/4 (2)	Wyszpachlowanie klejem,zatopienie siatki i wykonanie wyprawy elewacyjnej (ręcznie), tynk akrylowy, kornik (wg kolorystyki) --pozostała powierzchnia					
	113	=	113,000000			
			113,000	113,000	1,20	m2
4.18 KNR 33/8/1 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , klejonymi do podłoża w tech. STO Therm Vario, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 2 cm - ościeża, tynk akrylowy, kornik (wg kolorystyki)					
	(276,03+68,32+32,2)*(0,15+0,15)	=	112,965000			
			112,965	112,965		m2
4.19 KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
okna i drzwi zewnętrzne	(276,203+68,32+32,2)*1,1	=	414,395300			
naroża i krawędzie ścian i listwy cokołowe	8,5*8+(36+12)*4	=	260,000000			
			674,395	674,395		mb
4.20 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -parapety, gzymsy, daszki elewacyjne					
parapety	115,21*1,05*0,25	=	30,242625			
gzyms dachu od południa	(36+2*0,6)*0,6	=	22,320000			
obróbki zadaszeń elewacyjnych	8,5*0,5+2*(5*0,5)	=	9,250000			
obróbki nadrynnowe zadaszeń elewacyjnych	(8,5+2*1)*0,25+(5+2*1,5)*0,25	=	4,625000			
			66,438	66,438		m2
4.21 KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm --analogia parapety z blachy powlekanej -kompletne (szer. 40 cm)					
parapety	115,21*1,05*0,4	=	48,388200			
			48,388	48,388		m2
4.22 KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm --gzymsy, daszki elewacyjne					
gzyms pośredni pod otworami wentylacyjnymi						
strychu	(36+12)*2*0,5*1,1	=	52,800000			
obróbki zadaszeń elewacyjnych	8,5*0,5+2*(5*0,5)	=	9,250000			
obróbka gzymsu dachowego od południa	(36+2*0,6)*0,6	=	22,320000			
obróbki nadrynnowe zadaszeń elewacyjnych						
-daszków nad parterem	(8,5+2*1)*0,25+(5+2*1,5)*0,25	=	4,625000			
			88,995	88,995		m2
4.23 KNR 712/107/2	Czyszczenie strumieniowo-ściernie do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe--drabina zewnętrzna, wsporniki odgromienia					
				7,74		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.24 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne --drabina zewnętrzna, wsporniki odgromienia, zsymp. drabina 0,7*9 = 6,300000 wsporniki odgromienia 2*0,2*6 = 2,400000 zsymp 2 = 2,000000 10,700				10,700		m2
4.25 KALK.INDYW. Dostarczenie i montaż konstrukcji ochronnej drabiny zewnętrznej kpl. wykończonej (obejmy z pł.50 x 5 mm - o średnicy 80 cm, co 60 cm w pionie, połączone ze sobą 5 płaskownikami j.w.)				160		kg
4.26 KALK.INDYW. Dostarczenie, wykonanie i montaż blach perforowanych w ramce ze stali nierdzewnej o wym. 60x30 cm -otwory wentylacyjne strychu				4		kpl
4.27 Tynk mozaikowy --Obłożenie słupów okrągłych przy wejściu masą "Marmurit" (żywiczna) wraz z wykonaniem podkładu (2*3,14*0,25)*3,7 = 5,809000 5,81				5,81	1,10	m2
4.28 Kalk indywid. Wydłużenie daszku nad schodami (elewacja wschodnia) --plyta żelbetowa 2,0x1,0 m gr. 12 cm na trzech wspornikach stalowych z dwuteowników IPE 120 + dodatkowe wsporniki stalowe 4 szt. z dwuteownika IPE 120 podpierające istn. płytę				1		kpl.
4.29 Kalk indywid. Naprawa istn. płyty żelbetowej wspornikowej nad wejściem (elew. zach.) skucie betonu, wylanie nowej płyty, wstawienie dodatkowych wsporników stalowych 7 szt. z dwuteownika IPE 120 podpierających istn. płytę				1		kpl
4.30 Kalk. indywid. Wymiana pionowych zwodów naprężanych instalacji odgromowej fi 10 mm na ścianach wraz z puszkami (pod izolacją cieplną)				4		kpl
<b>5 Schody i tarasy zewnętrzne /CPV grupa 454/</b>						
5.1 KALK.INDYW.Demontaż istn. barierok -schody wejścia gł. 2,2 = 2,200000 2,2				2,2		mb
5.2 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podlogach schody wejścia głównego z podestem ((8,2*3,2)+(0,15*8,2*7))*1,1 = 38,335000 schody boczne z podestami (((1,3*4,3)+(0,15*1,3*9))*1,1)*2 = 16,159000 schody na tarasy ((0,15+0,3)*4*4*1,1)*2 = 15,840000 70,334				70,334	3,00	m2
5.3 KNR 401/803/1 Uzupełnienie posadzek i cokoliaków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0-m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro schody wejścia głównego z podestem ((8,2*3,2)+(0,15*8,2*7))*1,1 = 38,335000 schody boczne z podestami (((1,3*4,3)+(0,15*1,3*9))*1,1)*2 = 16,159000 schody na tarasy ((0,15+0,3)*4*4*1,1)*2 = 15,840000 70,33				70,33		m2
5.4 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie -analogia wzmocnienie podłoża				70,33		m2
5.5 KNR 202/2111/3 (1) Posadzki pełne o grubości do 3-cm z elementów prostokątnych kamiennych, 10-15-m/m2 (długość/obwód), (piaskowiec, wapień miękki) --podest podest wejścia głównego 8,5*1,3 = 11,050000 11,050				11,050	1,1	m2
5.6 KNR 202/2112/2 (1) Stopnie, proste okładzinowe grubości do 4-cm, stopnie szerokość 33-cm, (piaskowiec szary ) 8,2*7 = 57,400000 57,400				57,400		m
5.7 KNR 202/2112/2 (1) Stopnie, proste okładzinowe grubości do 3-cm, podstopnice szerokość 15-cm, (piaskowiec szary) 7*8,2 = 57,400000 57,400				57,400		m
5.8 KNR 202/2111/13 (1) Cokoliki o wysokości do 20-cm, (piaskowiec szary) 2,2*2 = 4,400000 1,3+0,4+3,5+3,5+1,3+0,4 = 10,400000 14,800				14,800		m
5.9 KNR 202/2103/4 (1) Podokienniki, półki, lady i nakrywy, 50-75x4-cm, (piaskowiec szary) --nakrywy murków przyschodowych wejścia głównego 2*2 = 4,000000 4,000				4,000		m
5.10 KNR 17/2608/3 Analogia ---zabezpieczenie kamienia preparatem gruntującym -Remmers 3 x 11,05+57,4*0,35+57,4*0,17+14,8*0,2+4*0,6 = 46,258000 46,258				46,258	3,00	m2
5.11 KALK.INDYW.Dostarczenie i montaż masywnej barierki, kompl. wykończonej ze stali nierdzewnej z dwoma pochwyłami 2 szt.(schody główne)				2		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.12 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" - płytki antypoślizgowe, imrozoodporne, porowate, szare schody boczne z podestami schody na tarasy				$\begin{aligned} &(((1,3 \cdot 4,3) + (0,15 \cdot 1,3 \cdot 9)) \cdot 1,1) \cdot 2 = 16,159000 \\ &((0,15 + 0,3) \cdot 4 \cdot 4 \cdot 1,1) \cdot 2 = 15,840000 \\ &31,999 \end{aligned}$	31,999	m2
5.13 ORGB 202/2809/2 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10-m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas" cokoliki schodów bocznych i schodów na tarasy cokoliki tarasów				$\begin{aligned} &(3+1,8) \cdot 2 + (2+2) \cdot 2 = 17,600000 \\ &12 \cdot 2 = 24,000000 \\ &42 \end{aligned}$	42	m
5.14 KALK.INDYW. Wymiana barierok stalowych --barierki tarasów o pow. ok.35m2 (przekroje rurowe jak istniejące -ocynkowane, malowane)				2		szt.
5.15 KALK.INDYW. Wymiana barierok stalowych --barierki tarasów o pow. ok.14m2 (przekroje rurowe jak istniejące -ocynkowane, malowane)				2		szt.
5.17 KNR 202/604/1 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, z wyrównaniem zaprawą ----analogia 2 warstwy folii budowlanej grubej oraz wyrównanie podłoża---na tarasach				72,6		m2
5.18 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara---na tarasach				$\begin{aligned} &3,3 \cdot 11 \cdot 2 = 72,600000 \\ &72,600 \end{aligned}$	72,600	m2
<b>6 Dach (docieplenie stropu ,pokrycie,kominy)/CPV grupa 454/</b>						
6.7 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa--pas nadrynnowy, daszki elewacyjne dach górny daszki na elewacjach				$\begin{aligned} &(37+12,5) \cdot 2 \cdot 0,5 + 2 \cdot 0,5 \cdot 0,5 = 50,000000 \\ &8,2 \cdot 0,6 + 2 \cdot (5 \cdot 1,5) = 19,920000 \\ &69,920 \end{aligned}$	69,920	m2
6.8 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna				69,92	3,00	m2
6.12 ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100-m2 --pokrycie pojedyncze (dach górny -pas papy o szer. 0,5 m wzdłuż obwodu + daszki na elewacji)				69,92	1,1	m2
6.15 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku ---pas nadrynnowy pas nadrynnowy				$\begin{aligned} &((37+12,5) \cdot 2 + 2 \cdot 0,6) \cdot 0,6 = 60,120000 \\ &60,120 \end{aligned}$	60,120	m2
6.16 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm --dach: pas nadrynnowy pas nadrynnowy				$\begin{aligned} &((37+12,5) \cdot 2 + 2 \cdot 0,6) \cdot 0,6 = 60,120000 \\ &60 \end{aligned}$	60	m2
<b>7 Rynny i rury spustowe/CPV grupa 454/</b>						
7.1 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				$\begin{aligned} &(37+12,5) \cdot 2 + 2 \cdot 0,6 = 100,200000 \\ &100,20 \end{aligned}$	100,20	m
7.2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				$\begin{aligned} &9 \cdot 4 = 36,000000 \\ &36,000 \end{aligned}$	36,000	m
7.3 KNR 1901/535/3 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica Fi 18-cm				100,2		m
7.5 KNR 1901/535/4 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynku, dodatek za załamanie				$\begin{aligned} &8 = 8,000000 \\ &8,000 \end{aligned}$	8,000	szt
7.6 KNR 1901/535/5 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynku, dodatek za wpust (sztucer)				8		szt
7.7 KNR 1901/535/5 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan- cynku, dodatek za kompensator rynny				4		szt
7.8 KNR 1901/544/4 Kosze zbiornikowe gładkie, z blachy tytan-cynku, ostrosłupowe, 40x55-cm				8		szt
7.9 KNR 1901/536/2 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15-cm				$\begin{aligned} &9 \cdot 4 = 36,000000 \\ &2 \cdot 1,5 + 2 \cdot 1 = 5,000000 \\ &41,000 \end{aligned}$	41,000	m
7.10 KNR 1901/536/4 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynkowej, dodatek za kolanko lub trójnik				$\begin{aligned} &2 \cdot 4 + 2 \cdot 4 = 16,000000 \\ &16,000 \end{aligned}$	16,000	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7.11 KNR 1901/535/1	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica Fi 10·cm---daszki elewacyjne			
	8,2+2*0,8 = 9,800000			
	5+2*1,2 = 7,400000			
	17,200	17,200		m
7.12 KNR 1901/536/1	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 8·cm---daszki elewacyjne			
	2*1+3 = 5,000000			
	5,000	5,000		m
7.13 KNR 1901/535/5	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, dodatek za wpust (sztucer)---daszki elewacyjne		3	szt
7.14 KNR 1901/536/4	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za kolanko lub trójnik---daszki elewacyjne			
	2+2 = 4,000000			
	2 = 2,000000			
	6,000	6,000		szt
7.15 KNR 1901/536/10	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za załamanie---daszki elewacyjne		6	szt
7.16 KNR 1901/536/11	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynkowej, dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej		4	szt
7.17 KNR 215/215/3	Czyszczeniaki żeliwne, kanalizacyjne, Dn 150·mm		4	szt
7.18 KNR 202/1210/2	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2·m2 ---osłony stalowe do wys. 2m na rury spustowe wykonane z płaskowników (jak na Bibliotece, Nowym i Starym Zamku)			
	2*(2*3,14*0,15)*4 = 7,536000			
	7,536	7,536		m2
<b>9 Wywóz gruzu/CPV grupa 454/</b>				
9.1 KNR 401/108/9	Wywóz gruzu przyznanego samochodami skrzyniowymi do 1·km --z kosztami składowania	20		m3
9.2 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu przyznanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	20	4,00	m3



## Spis treści

A Strona tytułowa .....	1
B Przedmiar robót .....	2
1 Rusztowania i zabezpieczenia/CPV grupa 454/ .....	2
1.1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe .....	2
1.2 Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20-m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe .....	2
1.3 Kalkulacja indywidualna -Koszt pracy rusztowań rurowych z siatką osłonową i odgromieniem .....	2
2 Wymiana i remont zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej/CPV grupa 454/ .....	2
2.1 Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach -czterokomorowe w kolorze białym z obwodowymi listwami wewnętrznymi,zamykane na kluczyk ze stalowymi zabezpieczeniami .....	2
2.2 Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5-m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach- czterokomorowe w kolorze białym z obwodowymi listwami wewnętrznymi,zamykane na kluczyk ze s .....	2
2.3 Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach -czterokomorowe w kolorze białym z obwodowymi listwami wewnętrznymi,zamykane na kluczyk ze sta .....	2
2.4 Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV w kolorze białym,---- analogia pustaki szklane barwione w masie k=1,3 [W/m <sup>2</sup> *K] podwójne (w miejscu okien na głównej klatce schodowej) .....	2
2.5 Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach -czterokomorowe w kolorze białym z obwodowymi listwami wewnętrznymi,zamykane na kluczyk ze .....	2
2.6 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej .....	2
2.7 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m <sup>2</sup> ---drzwi boczne i drzwi do zmywalni .....	2
2.8 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m <sup>2</sup> ---drzwi główne 2 szt. i na podwórze .....	2
2.9 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór do 2,0-m <sup>2</sup> ---drzwi boczne i do zmywalni .....	2
2.10 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany zewnętrzne, otwór ponad 2,0-m <sup>2</sup> ---drzwi główne 2 szt i na podwórze .....	2
2.11 KALK.INDYW.Koszt drzwi z PCV kompletnych wg zestawienia--- drzwi wejścia głównego 2 szt.(wejściowe w wiatrołapie), na podwórze DZ2 (pow. jednostk.2,94m <sup>2</sup> ) ---drzwi oszklone szybami P-4 okratowane z samozamykaczem (drzwi w wiatrołapie bez krat) .....	2
2.12 KALK.INDYW.Koszt drzwi z PCV kompletnych wg zestawienia -- drzwi boczne DZ1(pow.jednostk.2,1m <sup>2</sup> )---drzwi oszklone szybami P-4 okratowane z samozamykaczem .....	2
2.13 KALK.INDYW.Koszt drzwi z PCV kompletnych wg zestawienia -- drzwi do zmywalni DZ3 (pow. jednostk.1,68m <sup>2</sup> ) zewnętrzne ocieplone, pełne z okratowaniem. ....	2
2.14 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15cm---drzwi .....	3
3 Kraty okienne/CPV grupa 454/ .....	3
3.1 KALK.INDYW.Demontaż ist. krat i siatek okiennych .....	3
3.2 Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, kraty .....	3
3.3 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2-m <sup>2</sup> --projektowane kraty z prętów pełnościennych prostokątnych 12 mm w rozstawie co 120 mm w ramce (w karo)---piwnica .....	3
3.4 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2-m <sup>2</sup> ---projektowane kraty z prętów pełnościennych prostokątnych 12 mm w rozstawie co 120 mm w ramce (w karo) ---piętro .....	3
4 Remont i modernizacja elewacji (roboty murowe, blacharskie i ociepleniowe)/CPV grupa 454/ .....	3
4.1 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej .....	3
4.2 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1-m <sup>2</sup> (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m <sup>3</sup> ) .....	3
4.3 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej ---tarasy .....	3
4.4 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami .....	3
4.5 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5-m <sup>2</sup> ), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany .....	3
4.6 Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, transport betonu taczkami, japonkami-- analogia wieniec tarasu .....	3
4.7 Ściany betonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości ściany, transport betonu taczkami, japonkami-- analogia wieniec tarasu .....	3
4.8 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm---wieniec tarasu strzemiona fi -6 co 15 cm .....	3
4.9 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm---- wieniec tarasu 4 pręty fi- 14 mm .....	3
4.10 Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 6-m, transport betonu taczkami, japonkami---ścianki przy okienkach w piwnicy .....	3
4.11 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie .....	3
4.12 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie .....	4
4.13 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi, klejonymi do podłoża w tech. STO Therm Vario, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk akrylowy, kornik (wg kolorystyki)---z listwą startową nad cokołem .....	4
4.14 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi, klejonymi do podłoża w tech. STO Therm Vario, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 17 cm, tynk akrylowy, kornik (wg kolorystyki) .....	4
4.15 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi frezowanymi, klejonymi do podłoża w tech. STO Therm Vario, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 5 cm, tynk akrylowy, kornik (wg kolorystyki)---ścianka kolankowa strychu .....	4

4.16	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodur frezowanymi, klejonymi do podłoża w tech. STO Therm Vario, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 10 cm, tynk akrylowy, kornik (wg kolorystyki)---cokół	4
4.17	Wyszpachlowanie klejem,zatopienie siatki i wykonanie wyprawy elewacyjnej (ręcznie), tynk akrylowy, kornik (wg kolorystyki) ---pozostała powierzchnia	4
4.18	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , klejonymi do podłoża w tech. STO Therm Vario, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 2 cm - ościeża, tynk akrylowy, kornik (wg kolorystyki)	4
4.19	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	4
4.20	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku -paratety, gzymsy, daszki elewacyjne	4
4.21	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm --analogia parapety z blachy powlekanej -kompletne (szer. 40 cm)	4
4.22	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm --gzymsy, daszki elewacyjne	4
4.23	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe--drabina zewnętrzna, wsporniki odgromienia	4
4.24	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne --drabina zewnętrzna, wsporniki odgromienia, zsymp.	4
4.25	KALK.INDYW. Dostarczenie i montaż konstrukcji ochronnej drabiny zewnętrznej kpl. wykończonej (obejmy z pł.50 x 5 mm - o średnicy 80 cm, co 60 cm w pionie, połączone ze sobą 5 płaskownikami j.w.)	5
4.26	KALK.INDYW. Dostarczenie i montaż blach perforowanych w ramce ze stali nierdzewnej o wym. 60x30 cm -otwory wentylacyjne strychu	5
4.27	Tynk mozaikowy --Obłożenie słupów okrągłych przy wejściu masą "Marmurit" (żywiczna) wraz z wykonaniem podkładu	5
4.28	Kalk indywid. Wydłużenie daszku nad schodami (elewacja wschodnia) --płyta żelbetowa 2,0x1,0 m gr. 12 cm na trzech wspornikach stalowych z dwuteowników IPE 120 + dodatkowe wsporniki stalowe 4 szt. z dwuteownika IPE 120 podpierające istn. płytę	5
4.29	Kalk indywid. Naprawa istn. płyty żelbetowej wspornikowej nad wejściem (elew. zach.) skucie betonu, wylanie nowej płyty, wstawienie dodatkowych wsporników stalowych 7 szt. z dwuteownika IPE 120 podpierających istn. płytę	5
4.30	Kalk. indywid. Wymiana pionowych zwodów naprężanych instalacji odgromowej fi 10 mm na ścianach wraz z puszkami (pod izolacją cieplną)	5
<b>5</b>	<b>Schody i tarasy zewnętrzne /CPV grupa 454/</b>	<b>5</b>
5.1	KALK.INDYW.Demontaż istn. barierok -schody wejścia gł.	5
5.2	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach	5
5.3	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0-m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	5
5.4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie -analogia wzmocnienie podłoża	5
5.5	Posadzki pełne o grubości do 3-cm z elementów prostokątnych kamiennych, 10-15-m/m2 (długość/obwód), (piaskowiec, wapień miękkie) --podest	5
5.6	Stopnie, proste okładzinowe grubości do 4-cm, stopnie szerokość 33-cm, (piaskowiec szary)	5
5.7	Stopnie, proste okładzinowe grubości do 3-cm, podstopnice szerokość 15-cm, (piaskowiec szary)	5
5.8	Cokoliki o wysokości do 20-cm, (piaskowiec szary)	5
5.9	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy, 50-75x4-cm, (piaskowiecszary) --nakrywy murków przyschodowych wejścia głównego	5
5.10	Analogia ---zabezpieczenie kamienia preparatem gruntującym -Remmers 3 x	5
5.11	KALK.INDYW.Dostarczenie i montaż masywnej barierki, kompl. wykończonej ze stali nierdzewnej z dwoma pochwytami 2 szt.(schody główne)	5
5.12	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" - płytki antypoślizgowe ,imrozoodporne, porowate, szare	5
5.13	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10-m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas"	6
5.14	KALK.INDYW. Wymiana barierok stalowych --barierki tarasów o pow. ok.35m2 (przekroje rurowe jak istniejące -ocynkowane, malowane)	6
5.15	KALK.INDYW. Wymiana barierok stalowych --barierki tarasów o pow. ok.14m2 (przekroje rurowe jak istniejące -ocynkowane, malowane)	6
5.17	Izolacje przeciwwilgociowe, z wyrównaniem zaprawą ----analogia 2 warstwy folii budowlanej grubej oraz wyrównanie podłoża---na tarasach	6
5.18	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara---na tarasach	6
<b>6</b>	<b>Dach (docieplenie stropu ,pokrycie,kominy)/CPV grupa 454/</b>	<b>6</b>
6.7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa--pas nadrynnowy, daszki elewacyjne	6
6.8	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	6
6.12	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100-m2 --pokrycie pojedyncze (dach górny -pas papy o szer. 0,5 m wzdłuż obwodu + daszki na elewacji)	6
6.15	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku --pas nadrynnowy	6
6.16	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm --dach: pas nadrynnowy	6
<b>7</b>	<b>Rynny i rury spustowe/CPV grupa 454/</b>	<b>6</b>
7.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	6
7.2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	6
7.3	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica Fi 18-cm	6
7.5	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynku, dodatek za załamanie	6
7.6	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynku, dodatek za wpust (sztucer)	6
7.7	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan- cynku, dodatek za kompensator rynny	6
7.8	Kosze zbiornikowe gładkie, z blachy tytan-cynku, ostrosłupowe, 40x55-cm	6
7.9	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 15-cm	6
7.10	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynkowej, dodatek za kolanko lub trójnik	6
7.11	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica Fi 10-cm---daszki elewacyjne	6
7.12	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 8-cm---daszki elewacyjne	7
7.13	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z cynku, dodatek za wpust (sztucer)---daszki elewacyjne	7

7.14 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za kolanko lub trójnik---daszki elewacyjne .....	7
7.15 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej, dodatek za załamanie---daszki elewacyjne .....	7
7.16 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynkowej, dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej .....	7
7.17 Czyszczeniaki żeliwne, kanalizacyjne, Dn 150-mm .....	7
7.18 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2-m2 ---osłony stalowe do wys. 2m na rury spustowe wykonane z płaskowników (jak na Bibliotece, Nowym i Starym Zamku) .....	7
<b>9 Wywóz gruzu/CPV grupa 454/ .....</b>	<b>7</b>
9.1 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km --z kosztami składowania .....	7
9.2 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km .....	7
<b>C Spis treści .....</b>	<b>8</b>

# PRZEDSZKOLE NR 9 W ŻYWCU

Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej - dane do obmiaru

## część zewnętrzna

Nr	b	h	pow.	obw. cz.	ilość	pow. całk.	S obwodów cz.	S parapetów	Uwagi
	m	m	m2	m	szt.	m2	m	m	
<b>Okna stare do wymiany</b>									
.001	1,05	1,5	1,575	4,05	13	20,475	52,65	13,65	parter
.002	3,37	1,86	6,2682	7,09	4	25,0728	28,36	13,48	sale -duże parter
.002A	3,37	1,86	6,2682	7,09	6	37,6092	42,54	20,22	sale -duże piętro
.003	2,42	1,86	4,5012	6,14	2	9,0024	12,28	4,84	sale duże przy drzwiach
DB	0,95	2,36	2,242	5,67	2	4,484	11,34		drzwi balkonowe
.004	2,05	0,6	1,23	3,25	8	9,84	26	16,4	wąskie z sal
.005	0,9	1,5	1,35	3,9	2	2,7	7,8	1,8	parter pom.gosp.
.006	1	1,82	1,82	4,64	2	3,64	9,28	2	piętro kl.schod.luksfery
.007	1,24	1,82	2,2568	4,88	11	24,8248	53,68	13,64	piętro
.008	1,2	1,35	1,62	3,9	2	3,24	7,8	2,4	parter przy wejściu,piętro pok.
.009	0,6	0,6	0,36	1,8	3	1,08	5,4	1,8	piwnice
.010	0,9	0,6	0,54	2,1	9	4,86	18,9	8,1	piwnice
					<b>64</b>	<b>146,828</b>	<b>276,03</b>	<b>98,33</b>	
<b>Okna wymienione</b>									
.005	0,9	1,5	1,35	3,9	2	2,7	7,8	1,8	parter w-c
.006	1	1,82	1,82	4,64	4	7,28	18,56	4	piętro w-c
.007	1,24	1,82	2,2568	4,88	7	15,7976	34,16	8,68	piętro kuchnia
.008	1,2	1,35	1,62	3,9	2	3,24	7,8	2,4	parter przy wejściu,piętro w-c.
					<b>15</b>	<b>29,018</b>	<b>68,32</b>	<b>16,88</b>	
			<i>Ogółem okien:</i>		<b>79</b>				
<b>Drzwi zewn. stare do wymiany</b>									
DZ1	1	2,1	2,1	5,2	2	4,2	10,4		wyścia boczne
DZ2	1,4	2,1	2,94	5,6	3	8,82	16,8		wejście gł. 2szt. i na podwórze
DZ3	0,8	2,1	1,68	5	1	1,68	5		wejście główne do zmywalni
					<b>6</b>	<b>14,7</b>	<b>32,2</b>		
<b>Drzwi wymienione</b>									
0	0	0	0	0	0	0	0		
					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
			<i>Ogółem drzwi:</i>		<b>6</b>				

<b>OGÓŁEM ILOŚĆ okien i drzwi</b>	<b>85</b>	szt.				
<b>OGÓŁEM POWIERZCHNIA</b>			<b>190,5</b>	m2		
<b>OGÓŁEM OBWODY CZ.</b>					<b>376,55</b>	m
<b>OGÓŁEM PARAPETY</b>						<b>115,21</b> m

## drzwi wewnętrzne drewniane

powierzchn.

	0,9	2,05	1,845	5	3	5,535	15	wewn.
	1,2	2,05	2,46	5,3	3	7,38	15,9	wewn.
	1,3	2,05	2,665	5,4	1	2,665	5,4	wewn.
	0,8	2,05	1,64	4,9	2	3,28	9,8	wewn.

b-szerokość

h-wysokość

	do 1m2	5,94
	do 1,5m2	12,54
	do 2,5m2	53,0238
	>2,5m2	71,6844
	luksfery	3,64

spr. 146,8282



