

OBMIAR ROBOCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana stolarki okiennej - przetarg
ADRES INWESTYCJI : Poznań teren POK-2
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul. Matejki 57

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Hemmerling

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana okien					
1		Główna 74/3 (pod ochroną Miejskiego Konserwatora Zabytków)			
1	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o pow. do 1.5 m ²	m ²		
d.1	0928-06	1,24*0,99+0,72*1,05+1,28*1,07+1,28*1,07	m ²	4,723	
				RAZEM	4,723
2	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	m		
d.1	0129-02	1,1+1,15+1,17+1,17	m	4,590	
				RAZEM	4,590
3	KNNR 2	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1	0505-01	0,873 <(1,15+1,17+1,17)*0,25>	m ²	0,873	
				RAZEM	0,873
4	KNR K-04	Obróbka wnęk okiennych po wymianie stolarki	m ²		
d.1	0305-03	(1,24*0,99+0,72*1,05+1,28*1,07+1,28*1,07)*0,25	m ²	1,181	
	analogia			RAZEM	1,181
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1	1204-02	(1,24*0,99+0,72*1,05+1,28*1,07+1,28*1,07)*0,25	m ²	1,181	
				RAZEM	1,181
6	montaż na-	nawietrzak okienny	szt		
d.1	wietrzaka	2	szt	2,000	
	okiennego			RAZEM	2,000
7	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
d.1	1215-04	1,24*0,99+0,72*1,05+1,28*1,07+1,28*1,07	m ²	4,723	
				RAZEM	4,723
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-13	(1,24*0,99+0,72*1,05+1,28*1,07+1,28*1,07)*0,02	m ³	0,094	
				RAZEM	0,094
9		opłata wysypiskowa	m ³		
d.1	kalk. własna	(1,24*0,99+0,72*1,05+1,28*1,07+1,28*1,07)*0,02	m ³	0,094	
				RAZEM	0,094
2		Serafitek 11a/1 - pod ochroną Miejskiego Konserwatora Zabytków			
10	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. ponad 2.5 m ² - łukowe z wykonaniem projektu	m ²		
d.2	0928-11	1,62*5,23	m ²	8,473	
				RAZEM	8,473
11	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	m		
d.2	0129-02	5,33	m	5,330	
				RAZEM	5,330
12	KNNR 2	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.2	0505-01	5,43*0,25	m ²	1,358	
				RAZEM	1,358
13	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
d.2	0305-03	(1,62*5,23)*0,25	m ²	2,118	
				RAZEM	2,118
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02	(1,62*5,23)*0,25	m ²	2,118	
				RAZEM	2,118
15	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²		
d.2	1215-04	1,62*5,23	m ²	8,473	
				RAZEM	8,473
16	KNR 0-19	okna c.d. j.w.	m ²		
d.2	0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m ²	m ²	4,714	
		(1,66*1,42)*2		RAZEM	4,714
17	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	m		
d.2	0129-02	1,52*2	m	3,040	
				RAZEM	3,040
18	KNNR 2	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.2	0505-01	(1,52*2)*0,25	m ²	0,760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR K-04 d.2 0305-03	Obróbka wnek po wymianie okien $((1,66*1,42*2))*0,25$	m ² m ²	RAZEM 1,179	0,760 1,179
20	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian $((1,66*1,42*2))*0,25$	m ² m ²	RAZEM 1,179	1,179
21	montaż na- d.2 wietrzaka okiennego	nawietrzak okienny 2	szt szt	RAZEM 2,000	2,000
22	KNR-W 4-01 d.2 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 1,66*1,42*2	m ² m ²	RAZEM 4,714	4,714
23	KNR 4-01 d.2 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km $((1,62*5,23)+(1,66*1,42)*2)*0,02$	m ³ m ³	RAZEM 0,264	0,264
24	kalk. własna	opłata wysypiskowa utylizacja $((1,62*5,23)+(1,66*1,42)*2)*0,02$	m ³ m ³	RAZEM 0,264	0,264

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana okien								
1		Główna 74/3 (pod ochroną Miejskiego Konserwatora Zabytków)						
1	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchyl- no-rozwieranych jednodzielnych o pow. do 1.5	m ²					
d.1	0928-06	obmiar = 1,24*0,99+0,72*1,05+1,28*1,07+ 1,28*1,07 = 4,723 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ²	r-g	14,1690				
2*		-- M -- kotwy stalowe 6,26 szt./m ²	szt.	29,5660				
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m ²	kg	1,6058				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000				
5*		okna i drzwi balkonowe łącznie z projektem 1 m ² /m ²	m ²	4,7230				
6*		-- S -- Wyciąg wolnostojący z nap.elekt. 0,5 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,2362				
7*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,2834				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	m					
d.1	0129-02	obmiar = 1,1+1,15+1,17+1,17 = 4,590 m						
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/m	r-g	9,7308				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,013 m ³ /m	m ³	0,0597				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000				
4*		podokienniki prefabrykowane 1 m/m	m	4,5900				
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/m	m-g	0,5049				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2	Montaż obróbek blacharskich z gotowych ele- mentów prefabrykowanych z blachy ocynkowa- nej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m ²					
d.1	0505-01	obmiar = 0,873 <(1,15+1,17+1,17)*0,25> = 0,873 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/m ²	r-g	0,8817				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej 1,01 m ² /m ²	m ²	0,8817				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR K-04	Obróbka wnek okiennych po wymianie stolarki	m ²					
d.1	0305-03	obmiar = (1,24*0,99+0,72*1,05+1,28*1,07+ 1,28*1,07)*0,25 = 1,181 m ²						
1*	analogia	-- R -- robocizna 1 r-g/m ²	r-g	1,1810				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gips szpachlowy do gładzi tynk.Gipsar Uni 0,004 t/m ²	t	0,0047				
3*		Środek gruntujący "ASO-Unigrund-K" 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	0,1772				
4*		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm 1,1 m ² /m ²	m ²	1,2991				
5*		Farba emulsyjna polioctan.naw.wewn.-biała 0,3 dm ³ /m ²	dm ³	0,3543				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 4-01 d.1 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = (1,24*0,99+0,72*1,05+1,28*1,07+ 1,28*1,07)*0,25 = 1,181 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	0,1405				
2*		-- M -- Farby lateksowe emulsyjna do wnętrz -biała 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	0,3378				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 montaż na- d.1 wietrzaka okiennego		nawietrzak okienny obmiar = 2 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR-W 4-01 d.1 1215-04		Mycie po robotach malarskich okien zespo- lonych obmiar = 1,24*0,99+0,72*1,05+1,28*1,07+ 1,28*1,07 = 4,723 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	1,3224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 4-01 d.1 0108-13		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gru- zu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na od- ległość do 1 km obmiar = (1,24*0,99+0,72*1,05+1,28*1,07+ 1,28*1,07)*0,02 = 0,094 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ³	r-g	0,1701				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,93 m-g/m ³	m-g	0,0874				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1 kalk. własna		opłata wysypiskowa obmiar = (1,24*0,99+0,72*1,05+1,28*1,07+ 1,28*1,07)*0,02 = 0,094 m ³	m ³					
1*		-- M -- utyliczacja 1 m ³ /m ³	m ³	0,0940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Główna 74/3 (pod ochroną Miejskiego Konserwatora Zabytków)

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Serafitek 11a/1 - pod ochroną Miejskiego Konserwatora Zabytków						
10 d.2	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchyl- no-rozwieranych dwudzielnych o pow. ponad 2,5 m ² - łukowe z wykonaniem projektu obmiar = 1,62*5,23 = 8,473 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/m ²	r-g	17,4544				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,4 szt./m ²	szt.	37,2812				
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	2,1182				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000				
5*		okna i drzwi balkonowe" 1 m ² /m ²	m ²	8,4730				
6*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,3389				
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,5084				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 5,33 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/m	r-g	11,2996				
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m ³ /m	m ³	0,0693				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000				
4*		podokienniki prefabrykowane 1 m/m	m	5,3300				
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/m	m-g	0,5863				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 2 0505-01	Montaż obróbek blacharskich z gotowych ele- mentów prefabrykowanych z blachy ocynkowa- nej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 5,43*0,25 = 1,358 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/m ²	r-g	2,2000				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej 1,01 m ² /m ²	m ²	1,3716				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR K-04 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na pod- łożu z płyt gipsowo-kartonowych obmiar = (1,62*5,23)*0,25 = 2,118 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2098 r-g/m ²	r-g	0,4444				
2*		-- M -- gładź szpachlowa POZGIPS 0,00304 t/m ²	t	0,0064				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		środek gruntujący GRUNTOLIT-W 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	0,3177				
4*		woda 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,0044				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,028 m-g/m ²	m-g	0,0593				
7*		środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0169				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = (1,62*5,23)*0,25 = 2,118 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	0,2520				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	0,6057				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespo- lonych obmiar = 1,62*5,23 = 8,473 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	2,3724				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR 0-19 0928-10	okna c.d. j.w. Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchyl- no-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m ² obmiar = (1,66*1,42)*2 = 4,714 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/m ²	r-g	10,8422				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,95 szt./m ²	szt.	23,3343				
3*		pianka poliuretanowa 0,28 dm ³ /m ²	dm ³	1,3199				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3)	%	1,5000				
5*		okna i drzwi balkonowe 1 m ² /m ²	m ²	4,7140				
6*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1886				
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m ²	m-g	0,2828				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m obmiar = 1,52*2 = 3,040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/m	r-g	6,4448				
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m ³ /m	m ³	0,0395				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000				
4*		podokienniki prefabrykowane 1 m/m	m	3,0400				
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/m	m-g	0,3344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNNR 2 0505-01	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm obmiar = $(1,52*2)*0,25 = 0,760 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/m ²	r-g	1,2312				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej 1,01 m ² /m ²	m ²	0,7676				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR K-04 0305-03	Obróbka wnek po wymianie okien obmiar = $((1,66*1,42*2))*0,25 = 1,179 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2098 r-g/m ²	r-g	0,2474				
2*		-- M -- gładź szpachlowa POZGIPS 0,00304 t/m ²	t	0,0036				
3*		środek gruntujący GRUNTOLIT-W 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	0,1768				
4*		woda 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,0025				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,028 m-g/m ²	m-g	0,0330				
7*		środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = $((1,66*1,42*2))*0,25 = 1,179 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	0,1403				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	0,3372				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	montaż na- wierzaka okiennego	nawierzak okienny obmiar = 2 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespo- nych obmiar = $1,66*1,42*2 = 4,714 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	1,3199				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = $((1,62*5,23)+(1,66*1,42)*2)*0,02 = 0,264 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ³	r-g	0,4778				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,93 m-g/m ³	m-g	0,2455				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	kalk. własna	opłata wysypiskowa utyliczacja obmiar = $((1,62*5,23)+(1,66*1,42)*2)*0,02 = 0,264 \text{ m}^3$	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Serafitek 11a/1 - pod ochroną Miejskiego Konserwatora Zabytków

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Główna 74/3 (pod ochroną Miejskiego Konserwatora Zabytków)					
2 Serafitek 11a/1 - pod ochroną Miejskiego Konserwatora Zabytków					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	Główna 74/3 (pod ochroną Miejskiego Konserwatora Zabytków)					
2	10 - 24	Serafitek 11a/1 - pod ochroną Miejskiego Konserwatora Zabytków					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: