

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWYJ ORAZ BRAM GARAŻOWYCH W OSP TANOWO W
RAMACH EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : OSP TANOWO
INWESTOR : GMINA POLICE
ADRES INWESTORA : 72-010 POLICE ul. STEFANA BATOREGO 3
BRANŻA : BUDOWLANA REMONTOWA - WERSJA Z PODOKIENNIKAMI WEWNĘTRZNYMI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2012

Stawka roboczo-godzinny : 10,00 zł
Poziom cen : III kwartał 2012 r. wg wydań Sekocenbudu

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 40,00 % R, S
Zysk [Z] 5,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 59.071,83 zł

Słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemdziesiąt jeden i 83/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Bronisław Wilczyński
Sierpień 2012

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

I PODSTAWA OPRACOWANIA :

I.1 - Podstawy prawne :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr 130, poz. 1389 z dnia 08,06,2004 r)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r)
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.Nr 19/2004 poz.177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207)

I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie :
 1. Zlecenia wystawionego przez Urząd Miejski w Policach

I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

- Usytuowanie obiektu - OSP Tanowo
- Roboty budowlane rmntowe _ wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej

W przedmiotowym opracowaniu ujęto n/w roboty

1. Roboty budowlane :

- * wykonanie niezbędnych rozbiórk i demontaży
- * osadzenie stolarki okiennej z PCV
- * osadzenie stolarki drzwiowej zewnętrznej z PCV
- * osadzenie bram przemysłowych
- * montaż podokienników wewnętrznych systemowych
- * wykonanie obróbek blacharskich - podokienniki zewnętrzne

II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :

II.1 - Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

III DANE O CENACH :

III.1.1 Cenniki systemowe

III.1.1 Ceny pozostałych materiałów przyjęto wg. :

III.1.1.1 INFORMACJA O CENACH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH (zeszyt Nr 38/2012 (1364)) w III kwartale 2012 r. Warszawa 2012 r.

III.1.1.2 INFORMACJA O CENACH MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH (zeszyt Nr 39/2012 (1365)) w III kwartale 2012 r. Warszawa 2012 r.

III.1.1.3 INFORMACJA O CENACH MATERIAŁÓW ELEKTRYCZNYCH (zeszyt Nr 40/2012 (1366)) w III kwartale 2012 r. Warszawa 2012 r.

III.1.1.4 INFORMACJA O STAWKACH ROBOCIZNY KOSZTORYSOWEJ ORAZ O CENACH PRACY SPRZĘTU BUDOWLANEGO (zeszyt Nr 41/2012 (1367)) w III kwartale 2012 r. Warszawa 2012 r.

III.1.2 Wartość roboczogodziny i narzutów przyjęto za wydaniem : INFORMACJA O STAWKACH ROBOCIZNY KOSZTORYSOWEJ ORAZ O CENACH PRACY SPRZĘTU BUDOWLANEGO (zeszyt Nr 41/2012 (1367)) w III kwartale 2012 r. Warszawa 2012 r :

Roboczogodzina :

- roboty remontowe budowlane
- część I rozdział 3/1.2 lp. XVI l.p. 2 kol. średnia - 12,00 zł

Koszty ogólne :

- roboty remontowe budowlane
- część II rozdział 2 lp. 2 kol. średnie - 65,40 %

Zysk :

- roboty remontowe budowlane
- część II rozdział 3 lp. 2 kol. średnia - 11,20 %

IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi KNR-y :

IV.1.1 - KNR - 0 - 19 - Stolarka PCV, Aluminium

IV.1.2 - KNR - 2 - 02 - Konstrukcje budowlane

IV.1.3 - KNR - 4 - 01 - Roboty remontowe budowlane

V SKŁADNIKI KALKULACJI :

A. STAWKA ROBOCIZNY KALKULACYJNEJ NETTO	- 12 , 00 Zł
B. KOSZTY ZAKUPU MATERIAŁU (ujęte w cenie materiału)	- 0 , 00 %
C. KOSZTY OGÓLNE	- 65 , 40 %

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

D. ZYSK (od R, S, KO)	- 11 , 20 %
E. VAT	- - - , - - %

¹ - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMIANA STOLARKI OTWOROWEJ ZEWNĘTRZNEJ	1	20
1.1	Wymiana stolarki okiennej	1	9
1.1.1	Rozbiórki i demontaże	1	1
1.1.2	Wymiana stolarki okiennej	2	9
1.2	Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej	10	18
1.2.1	Rozbiórki i demontaże	10	14
1.2.2	Osadzenie stolarki drzwiowej	15	18
1.3	Obróbki blacharskie	19	19
1.4	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	20	20

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz bram garażowych w OSP Tanowo w ramach efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej						
1			WYMIANA STOLARKI OTWOROWEJ ZEWNĘTRZNEJ			
1.1			Wymiana stolarki okiennej			
1.1.	45111300-1		Rozbiórki i demontaże			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1.1	ST-1.0. 0/SST- 1.0.1	Wykucie z muru istniejących podokienników wewnętrznych Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 2,95*5 2,005*1 1,50*1 1,15*1 0,90*2 1,40*3 1,50*7 0,85*2	m m m m m m m m m	 14,750 2,005 1,500 1,150 1,800 4,200 10,500 1,700	
					RAZEM	37,605
1.1.	45421132-8		Wymiana stolarki okiennej			
2	KNR 0-19 d.1. 0929-11 1.2 analogia	ST-1.0. 0/SST- 1.0.2	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna : - 2950x1650 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane trójdzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - z dwoma słupkami pionowymi - okuciami dla skrzydeł rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 2,95*1,65*5	m ² m ²	 24,338	
					RAZEM	24,338
3	KNR 0-19 d.1. 0929-11 1.2	ST-1.0. 0/SST- 1.0.2	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna : - 2005x1400 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - z jednym słupkiem pionowymi - okuciami dla skrzydeł rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 2,005*1,40*1	m ² m ²	 2,807	
					RAZEM	2,807
4	KNR 0-19 d.1. 0929-10 1.2	ST-1.0. 0/SST- 1.0.2	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna : - 1500x1650 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z jednym słupkiem pionowymi - okuciami dla skrzydeł rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1,50*1,65*1	m ² m ²	 2,475	
					RAZEM	2,475

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	KNR 0-19 d.1. 0929-10 1.2	ST-1.0. 0/SST- 1.0.2	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna : - 1400x1450 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z jednym słupkiem pionowymi - okuciami dla skrzydeł rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1,40*1,45*3	m ²		
				m ²	6,090	
					RAZEM	6,090
6	KNR 0-19 d.1. 0929-07 1.2	ST-1.0. 0/SST- 1.0.2	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna : - 1150x1400 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - okuciami dla skrzydeł uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1,15*1,40*1	m ²		
				m ²	1,610	
					RAZEM	1,610
7	KNR 0-19 d.1. 0929-06 1.2	ST-1.0. 0/SST- 1.0.2	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna : - 900x1400 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - okuciami dla skrzydeł uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 0,90*1,40*2	m ²		
				m ²	2,520	
					RAZEM	2,520
8	KNR 0-19 d.1. 0929-04 1.2	ST-1.0. 0/SST- 1.0.2	Wymiana istniejących okien drewnianych : - 1500x850 mm - na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 - okuciami dla skrzydeł uchylnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1,50*0,85*7	m ²		
				m ²	8,925	
					RAZEM	8,925
9	KNR 0-19 d.1. 0929-03 1.2	ST-1.0. 0/SST- 1.0.2	Wymiana istniejących okien drewnianych na : - 850x850 mm - okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - okuciami dla skrzydeł uchylnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 0,85*0,85*2	m ²		
				m ²	1,445	
					RAZEM	1,445

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2			Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej			
1.2.1	45111300-1		Rozbiórki i demontaże			
10	KNR 2-02 d.1. 1017-02 2.1	ST-1.0. 0/SST- 1.0.1	Demontaż istniejących skrzydeł drzwiowych - analogia (przyjęto 50% robocizny montażu) Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1,30*2,50*1 1,00*2,10*2	m ² m ² m ²	 3,250 4,200	
					RAZEM	7,450
11	KNR 19-01 d.1. 1019-05 2.1	ST-1.0. 0/SST- 1.0.1	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drzwiowych o pow. do 5.0 m2 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1,30*2,50	m ² m ²	 3,250	
					RAZEM	3,250
12	KNR 19-01 d.1. 1019-04 2.1	ST-1.0. 0/SST- 1.0.1	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drzwiowych o pow. do 3.0 m2 Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1,00*2,10	m ² m ²	 2,100	
					RAZEM	2,100
13	KNR-W 2- d.1. 02 1205-06 2.1 analogia	ST-1.0. 0/SST- 1.0.1	Demontaż istniejących bram przemysłowych : - przyjęto 50% nakładów R i S montażu Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 3,40*3,60*2	m ² m ²	 24,480	
					RAZEM	24,480
14	KNR-W 4- d.1. 01 0353-10 2.1	ST-1.0. 0/SST- 1.0.1	Wykucie z muru ościeżnic istniejących bram przemysłowych Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 3,40*3,60*2	m ² m ²	 24,480	
					RAZEM	24,480
1.2.2	45421131-1		Osadzenie stolarki drzwiowej			
15	KNR-W 2- d.1. 02 1040-02 2.2 analogia	ST-1.0. 0/SST- 1.0.2	Osadzenie drzwi dwuskrzydłowych z zaświatłem (2100+400)x(900+400) mm : - profile PCV - ze słupkiem poziomym - wypełnienie pól drzwiowych PCV - z progiem aluminiowym - szklenie zaświatła 4/16/4 mm U = 1,1W/m2K - kolor brązowy Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1,30*2,50	m ² m ²	 3,250	
					RAZEM	3,250
16	KNR-W 2- d.1. 02 1040-01 2.2 analogia	ST-1.0. 0/SST- 1.0.2	Osadzenie drzwi jednoskrzydłowych, pełnych z ościeżnicą 1000x2100 mm : - profile PCV - ze słupkiem poziomym - wypełnienie pól drzwiowych PCV - z progiem aluminiowym - kolor brązowy Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1,00*2,10*2	m ² m ²	 4,200	
					RAZEM	4,200
17	Wycena d.1. własna 2.2	ST-1.0. 0/SST- 1.0.2	Obróbka obsadzonych drzwi zewnętrznych Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto :	m ² obsa- dza- nych drzwi		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,30*2,50	m ²	3,250	
			1,00*2,10*2	m ²	4,200	
					RAZEM	7,450
18	KNR-W 2-02 1205-06 2.2 analogia	ST-1.0.0/SST-1.0.2	Osadzenie, z ościeżnicami, bram garażowych : - płyta bramy składająca się z dwuściennych pojedynczych sekcji bramowych, włącznie ze środkowym uszczelnieniem, panele przetłaczane poziomo, struktura stucco, - segmenty wykończone galwanicznie uszlachetniona blachą stalową, - głębokość budowlana segmentów = 40 mm, - wypełnienie pianką poliuretanową, - wskaźnik przenikalności cieplnej całej bramy= 2,0 W/m2K, - ościeżnice z ocynkowanej blachy stalowej, - wyrównanie ciężaru bramy poprzez system sprężyn skrętnych, - płyta bramy w kolorze RAL 8014, - część ocynkowane, sprężyny zagruntowane lakierem ochronnym, - prowadzenie normalne N, - napęd elektryczny, systemowy, sterowanie systemowe - drzwi serwisowe w bramie 875x2010 mm w świetle przejścia, - wymiar 3400x3600 mm Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 3,40*3,60*2	m ²		
				m ²	24,480	
					RAZEM	24,480
1.3	45421160-3		Obróbki blacharskie			
19	KNR 2-02 0507-02 3	ST-1.0.0/SST-1.0.3	Wymiana stolarki okiennej : - przy instalowaniu podokienników zewnętrznych należy wziąć pod uwagę ewentualne przyszłe docieplenie budynku ! - parapety zewnętrzne z blachy cynkowo-tytanowej Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 0,42*2,95*5 0,42*2,005*1 0,42*1,50*1 0,42*1,40*3 0,42*1,15*1 0,42*0,90*2 0,42*1,50*7 0,42*0,85*2	m ²		
				m ²	6,195	
				m ²	0,842	
				m ²	0,630	
				m ²	1,764	
				m ²	0,483	
				m ²	0,756	
				m ²	4,410	
				m ²	0,714	
					RAZEM	15,794
1.4	45421132-8		Obsadzenie podokienników wewnętrznych			
20	KNR-W 2-02 0135-02 4 analogia	ST-1.0.0/SST-1.0.2	Obsadzenie systemowych podokienników wewnętrznych Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : < l= 2,95 m > 5,00 < l= 2,005 m > 1,00 < l= 1,50 m > 1,00 < l= 1,15 m > 1,00 < l= 0,90 m > 2,00 < l= 1,40 m > 3,00 < l= 1,50 m > 7,00 < l= 0,85 m > 2,00	szt		
				szt	5,000	
				szt	1,000	
				szt	1,000	
				szt	1,000	
				szt	2,000	
				szt	3,000	
				szt	7,000	
				szt	2,000	
					RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz bram garażowych w OSP Tanowo w ramach efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej						
1		WYMIANA STOLARKI OTWOROWEJ ZEWNĘTRZNEJ				
1.1		Wymiana stolarki okiennej				
1.1.	45111300-1	Rozbiórki i demontaże				
1						
d.1.	1 KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru istniejących podokienników wewnętrznych	m	12,50	37,605	470,06
1.1						
1.1.	45421132-8	Wymiana stolarki okiennej				
2						
d.1.	2 KNR 0-19 0929-11	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna : - 2950x1650 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane trójdzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - z dwoma słupkami pionowymi - okuciami dla skrzydeł rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia	m ²	426,54	24,338	10.381,13
1.2	analogia					
d.1.	3 KNR 0-19 0929-11	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna : - 2005x1400 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - z jednym słupkiem pionowymi - okuciami dla skrzydeł rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia	m ²	595,23	2,807	1.670,81
1.2						
d.1.	4 KNR 0-19 0929-10	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna : - 1500x1650 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z jednym słupkiem pionowymi - okuciami dla skrzydeł rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia	m ²	437,88	2,475	1.083,75
1.2						
d.1.	5 KNR 0-19 0929-10	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna : - 1400x1450 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z jednym słupkiem pionowymi - okuciami dla skrzydeł rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia	m ²	308,15	6,090	1.876,63
1.2						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6 d.1. 1.2	KNR 0-19 0929-07	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna : - 1150x1400 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - okuciami dla skrzydeł uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia	m ²	450,93	1,610	726,00
7 d.1. 1.2	KNR 0-19 0929-06	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna : - 900x1400 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - okuciami dla skrzydeł uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia	m ²	468,05	2,520	1.179,49
8 d.1. 1.2	KNR 0-19 0929-04	Wymiana istniejących okien drewnianych : - 1500x850 mm - na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 - okuciami dla skrzydeł uchylnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia	m ²	474,27	8,925	4.232,86
9 d.1. 1.2	KNR 0-19 0929-03	Wymiana istniejących okien drewnianych na : - 850x850 mm - okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 - okuciami dla skrzydeł uchylnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbką osadzenia	m ²	515,39	1,445	744,74
1.2		Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej				
1.2.	45111300-1	Rozbiórki i demontaże				
1						
10 d.1. 2.1	KNR 2-02 1017-02	Demontaż istniejących skrzydeł drzwiowych - analogia (przyjęto 50% rozbocizny montażu)	m ²	6,47	7,450	48,20
11 d.1. 2.1	KNR 19-01 1019-05	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drzwiowych o pow. do 5.0 m2	m ²	8,53	3,250	27,72
12 d.1. 2.1	KNR 19-01 1019-04	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drzwiowych o pow. do 3.0 m2	m ²	10,58	2,100	22,22
13 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 1205-06	Demontaż istniejących bram przemysłowych : - przyjęto 50% nakładów R i S montażu	m ²	28,09	24,480	687,64
14 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic istniejących bram przemysłowych	m ²	9,26	24,480	226,68
1.2.	45421131-1	Osadzenie stolarki drzwiowej				
2						
15 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 1040-02	Osadzenie drzwi dwuskrzydłowych z naświetlem (2100+400)x(900+400) mm : - profile PCV - ze słupkiem poziomym - wypełnienie pól drzwiowych PCV - z progiem aluminiowym - szklenie naświetla 4/16/4 mm U = 1,1W/m2K - kolor brązowy	m ²	1.581,66	3,250	5.140,40

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
16 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Osadzenie drzwi jednoskrzydłowych, pełnych z ościeżnicą 1000x2100 mm : - profile PCV - ze słupkiem poziomym - wypełnienie pól drzwiowych PCV - z progiem aluminiowym - kolor brązowy	m ²	1.591,20	4,200	6.683,04
17 d.1. 2.2	Wycena własna	Obróbka obsadzonych drzwi zewnętrznych	m ² obsadzanych drzwi	72,02	7,450	536,55
18 d.1. 2.2	KNR-W 2-02 1205-06 analogia	Osadzenie, z ościeżnicami, bram garażowych : - płyta bramy składająca się z dwuściennych pojedynczych sekcji bramowych, włącznie ze środkowym uszczelnieniem, panele przettaczane poziomo, struktura stucco, - segmenty wykończone galwanicznie uszlachetniona blachą stalową, - głębokość budowlana segmentów = 40 mm, - wypełnienie pianką poliuretanową, - wskaźnik przenikalności cieplnej całej bramy= 2,0 W/m ² K, - ościeżnice z ocynkowanej blachy stalowej, - wyrównanie ciężaru bramy poprzez system sprężyn skrętnych, - płyta bramy w kolorze RAL 8014, - części stalowe ocynkowane, sprężyny zagruntowane lakierem ochronnym, - prowadzenie normalne N, - napęd elektryczny, systemowy, sterowanie systemowe - drzw serwisowe w bramie 875x2010 mm w świetle przejścia, - wymiar 3400x3600 mm	m ²	831,36	24,480	20.351,69
1.3	45421160-3	Obróbki blacharskie				
19 d.1. 3	KNR 2-02 0507-02	Wymiana stolarki okiennej : - przy instalowaniu podokienników zewnętrznych należy wziąć pod uwagę ewentualne przyszłe docieplenie budynku ! - parapety zewnętrzne z blachy cynkowo-tytanowej	m ²	79,99	15,794	1.263,36
1.4	45421132-8	Obsadzenie podokienników wewnętrznych				
20 d.1. 4	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie systemowych podokienników wewnętrznych	szt	78,13	22,000	1.718,86
Razem dział: WYMIANA STOLARKI OTWOROWEJ ZEWNĘTRZNEJ						59.071,83
Ogółem wartość kosztorysowa robót						59.071,83

Słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemdziesiąt jeden i 83/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Rozbiórki i demontaże	319,64			128,01	22,41	470,06
1.1.2	Wymiana stolarki okiennej	2.173,90	18.524,27	119,39	917,33	160,52	21.895,41
1.1	Wymiana stolarki okiennej	2.493,54	18.524,27	119,39	1.045,34	182,93	22.365,47
1.2.1	Rozbiórki i demontaże	647,83		40,94	275,46	48,23	1.012,46
1.2.2	Osadzenie stolarki drzwiowej	1.284,78	30.691,65	89,41	549,65	96,19	32.711,68
1.2	Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej	1.932,61	30.691,65	130,35	825,11	144,42	33.724,14
1.3	Obróbki blacharskie	286,82	836,14	3,76	116,29	20,35	1.263,36
1.4	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	466,40	1.010,96	15,13	192,65	33,72	1.718,86
1	WYMIANA STOLARKI OTWOROWEJ ZEWNĘTRZNEJ	5.179,37	51.063,02	268,63	2.179,39	381,42	59.071,83
	RAZEM	5.179,37	51.063,02	268,63	2.179,39	381,42	59.071,83

Słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemdziesiąt jeden i 83/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	517,9370	10,00	5.179,37
RAZEM					5.179,37

Słownie: pięć tysięcy sto siedemdziesiąt dziewięć i 37/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Spoiwo cynowo ołowiane LC 60	kg	0,8845		0,8845	28,57	25,27
2.	Blacha cynkowo-tytanowa	kg	77,0745		77,0745	10,33	796,18
3.	Listwy maskujące	m	16,6891		16,6891	4,76	79,44
4.	Drzwi dwuskrzydłowe, z ościeżnicą, profile PCV, systemowe, z wypełnieniem pól drzwiowych PCV, szklenie naświetla 1/16/4 mm, Ug= 1,1	szt	1,0000		1,0000	4.260,98	4.260,98
5.	Drzwi jednoskrzydłowe, z ościeżnicą, profile PCV, systemowe, z wypełnieniem pól drzwiowych PCV.	szt	2,0000		2,0000	2.753,24	5.506,48
6.	Brama garażowa : - płyta bramy składająca się z dwuosiedmiennych pojedynczych sekcji bramowych, włącznie ze środkowym uszczelnieniem, panele przetłaczane poziomo, struktura stucco, - segmenty wykończone galwanicznie uszlachetniona blachą stalową, - głębokość budowlana segmentów = 40 mm, - wypełnienie pianką poliuretanową, - wskaźnik przenikalności cieplnej całej bramy= 2,0 W/m2K, - ościeżnice z ocynkowanej blachy stalowej, - wyrównanie ciężaru bramy poprzez system sprężyn skrętnych, - płyta bramy w kolorze RAL 8014, - część stalowe ocynkowane, sprężyny zagruntowane lakierem ochronnym, - prowadzenie normalne N, - napęd elektryczny, systemowy, sterowanie systemowe - drzw serwisowe w bramie 875x2010 mm w świetle przejścia, - wymiar 3400x3600 mm	kpl	2,0000		2,0000	9.247,74	18.495,48
7.	Elektrody	szt.	48,9667		48,9667	0,30	14,69
8.	Dyble	szt.	256,6970		256,6970	0,33	84,71
9.	Pianka poliuretanowa	dm ³	16,6671		16,6671	17,30	288,34
10.	Silikon	dm ³	4,0064		4,0064	23,57	94,43
11.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	7,3436		7,3436	11,00	80,78
12.	Farba olejna do gruntowania	dm ³	7,8333		7,8333	13,14	102,93
13.	Okna z pcv 1150x1400 mm, jednodzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	1,0000		1,0000	526,94	526,94
14.	Okna z pcv 1400x1450 mm, dwudzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	3,0000		3,0000	405,14	1.215,42
15.	Okna z pcv 1500x1650 mm, dwudzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	1,0000		1,0000	810,28	810,28
16.	Okna z pcv 1500x850 mm, jednodzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	7,0000		7,0000	417,24	2.920,68
17.	Okna z pcv 2005x1400, dwudzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	1,0000		1,0000	1.385,60	1.385,60
18.	Okna z pcv 2950x1650, trójdzienne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	5,0000		5,0000	1.593,78	7.968,90
19.	Okna z pcv 850x850 mm, jednodzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	2,0000		2,0000	236,69	473,38
20.	Okna z pcv 900x1400 mm, jednodzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	2,0000		2,0000	412,06	824,12
21.	Gips szpachlowy	kg	127,1039		127,1039	0,77	97,87
22.	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 850 mm	szt.	2,0000		2,0000	23,81	47,62
23.	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 900 mm	szt.	2,0000		2,0000	23,81	47,62
24.	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 1150 mm	szt.	1,0000		1,0000	29,52	29,52
25.	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 1400 mm	szt.	3,0000		3,0000	36,19	108,57
26.	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 1500 mm	szt.	8,0000		8,0000	38,10	304,80
27.	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 2005 mm	szt.	1,0000		1,0000	51,43	51,43
28.	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 2950 mm	szt.	5,0000		5,0000	76,19	380,95
29.	Mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	228,7255		228,7255	8,38	1.916,72
30.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,0158		0,0158	147,62	2,33
31.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0,2860		0,2860	139,32	39,85
32.	Papier ścierny	m ²	2,9444		2,9444	0,72	2,12
33.	Kółki rozporowe	szt.	34,9808		34,9808	0,52	18,19
34.	Materiały pomocnicze	zł					2.060,40
RAZEM							51.063,02

Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy sześćdziesiąt trzy i 02/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg	m-g	4,9456	6,25	30,91
2.	Środek transportowy	m-g	5,1994	35,00	181,98
3.	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	16,1565	3,45	55,74
RAZEM					268,63

Słownie: dwieście sześćdziesiąt osiem i 63/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		WYMIANA STOLARKI OTWOROWEJ ZEWNĘTRZNEJ				
1.1		Wymiana stolarki okiennej				
1.1.1	45111300-1	Rozbiórki i demontaże				
d.1.1.1	1 KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru istniejących podokienników wewnętrznych	m			
1		-- Robocizna --				
	999		r-g	0,8500	10,00	8,500000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	8,500000	3,400000
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	11,900000	0,595000
		Razem pozycja 1				12,500000
1.1.2	45421132-8	Wymiana stolarki okiennej				
d.1.1.1	2 KNR 0-19 0929-11	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna :	m ²			
2	analogia	- 2950x1650 mm				
		- rozwierane i uchylno-rozwierane trójdzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2				
		- z dwoma słupkami pionowymi				
		- okuciami dla skrzydeł rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją				
		- profile PCV w kolorze białym				
		- okucia w kolorze biało-srebrnym				
		- szklenie 4/16/4 mm				
		- współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K				
		- współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K				
		- z obróbką osadzenia				
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6800	10,00	36,800000
	1564999	-- Materiały -- Okna z pcv 2950x1650, trójdzielne ze słupkami pionowymi, okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	0,2054	1.593,78	327,426247
	1345499	Dyble	szt.	4,4000	0,33	1,452000
	1470999	Pianka poliuretanowa	dm ³	0,2500	17,30	4,325000
	1478101	Silikon	dm ³	0,0500	23,57	1,178500
	1740100	Gips szpachlowy	kg	1,8400	0,77	1,416800
	2350400	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,3100	8,38	27,737800
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	363,54	5,453041
	34000	-- Sprzęt --				
	39500	Wyciąg	m-g	0,0400	6,25	0,250000
		Środek transportowy	m-g	0,0600	35,00	2,100000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	39,150000	15,660000
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	54,810000	2,740500
		Razem pozycja 2				426,540000
d.1.1.1	3 KNR 0-19 0929-11	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna :	m ²			
2		- 2005x1400 mm				
		- rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2				
		- z jednym słupkiem pionowymi				
		- okuciami dla skrzydeł rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją				
		- profile PCV w kolorze białym				
		- okucia w kolorze biało-srebrnym				
		- szklenie 4/16/4 mm				
		- współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K				
		- współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K				
		- z obróbką osadzenia				
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6800	10,00	36,800000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1564999	Okna z pcv 2005x1400, dwudzielne ze słupkiem pionowym, okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	0,3563	1.385,60	493,623085
	1345499	Dyble	szt.	4,4000	0,33	1,452000
	1470999	Pianka poliuretanowa	dm ³	0,2500	17,30	4,325000
	1478101	Silikon	dm ³	0,0500	23,57	1,178500
	1740100	Gips szpachlowy	kg	1,8400	0,77	1,416800
	2350400	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,3100	8,38	27,737800
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	529,74	7,946046
		-- Sprzęt --				
	34000	Wyciąg	m-g	0,0400	6,25	0,250000
	39500	Środek transportowy	m-g	0,0600	35,00	2,100000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	39,150000	15,660000
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	54,810000	2,740500
		Razem pozycja 3				595,230000
d.1.1.2	4 KNR 0-19 0929-10	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna : - 1500x1650 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z jednym słupkiem pionowymi - okuciami dla skrzydeł rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbnką osadzenia	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,1200	10,00	41,200000
		-- Materiały --				
	1564999	Okna z pcv 1500x1650 mm, dwudzielne ze słupkiem pionowym, okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	0,4040	810,28	327,385859
	1345499	Dyble	szt.	4,9500	0,33	1,633500
	1470999	Pianka poliuretanowa	dm ³	0,2800	17,30	4,844000
	1478101	Silikon	dm ³	0,0500	23,57	1,178500
	1740100	Gips szpachlowy	kg	2,1000	0,77	1,617000
	2350400	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,7800	8,38	31,676400
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	368,34	5,525030
		-- Sprzęt --				
	34000	Wyciąg	m-g	0,0400	6,25	0,250000
	39500	Środek transportowy	m-g	0,0600	35,00	2,100000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	43,550000	17,420000
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	60,970000	3,048500
		Razem pozycja 4				437,880000
d.1.1.2	5 KNR 0-19 0929-10	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna : - 1400x1450 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z jednym słupkiem pionowymi - okuciami dla skrzydeł rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją - profile PCV w kolorze białym - okucia w kolorze biało-srebrnym - szklenie 4/16/4 mm - współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K - z obróbnką osadzenia	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,1200	10,00	41,200000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1564999	-- Materiały -- Okna z pcv 1400x1450 mm, dwudzielne ze słupkiem pionowym, okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	0,4926	405,14	199,576355
	1345499	Dyble	szt.	4,9500	0,33	1,633500
	1470999	Pianka poliuretanowa	dm ³	0,2800	17,30	4,844000
	1478101	Silikon	dm ³	0,0500	23,57	1,178500
	1740100	Gips szpachlowy	kg	2,1000	0,77	1,617000
	2350400	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,7800	8,38	31,676400
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	240,53	3,607906
		-- Sprzęt --				
	34000	Wyciąg	m-g	0,0400	6,25	0,250000
	39500	Środek transportowy	m-g	0,0600	35,00	2,100000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	43,550000	17,420000
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	60,970000	3,048500
		Razem pozycja 5				308,150000
6	KNR 0-19 0929-07	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna :	m ²			
d.1.1.		- 1150x1400 mm				
2		- rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2				
		- okuciami dla skrzydeł uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją				
		- profile PCV w kolorze białym				
		- okucia w kolorze biało-srebrnym				
		- szklenie 4/16/4 mm				
		- współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K				
		- współczynnik przenikania ciepła dla profili = 1,4 Wm2K				
		- z obróbką osadzenia				
		-- Robocizna --				
	999		r-g	4,6800	10,00	46,800000
		-- Materiały --				
	1564999	Okna z pcv 1150x1400 mm, jednodzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	0,6211	526,94	327,291925
	1345499	Dyble	szt.	4,8000	0,33	1,584000
	1470999	Pianka poliuretanowa	dm ³	0,3300	17,30	5,709000
	1478101	Silikon	dm ³	0,0600	23,57	1,414200
	1740100	Gips szpachlowy	kg	2,3400	0,77	1,801800
	2350400	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4,2000	8,38	35,196000
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	373,00	5,595000
		-- Sprzęt --				
	34000	Wyciąg	m-g	0,0500	6,25	0,312500
	39500	Środek transportowy	m-g	0,0600	35,00	2,100000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	49,212500	19,685000
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	68,897500	3,444875
		Razem pozycja 6				450,930000
7	KNR 0-19 0929-06	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna :	m ²			
d.1.1.		- 900x1400 mm				
2		- rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2				
		- okuciami dla skrzydeł uchylno-rozwieralnych z wbudowaną mikro wentylacją				
		- profile PCV w kolorze białym				
		- okucia w kolorze biało-srebrnym				
		- szklenie 4/16/4 mm				
		- współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K				
		- współczynnik przenikania ciepła dla profili = 1,4 Wm2K				
		- z obróbką osadzenia				
		-- Robocizna --				
	999		r-g	5,4000	10,00	54,000000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1564999	Okna z pcv 900x1400 mm, jednodzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	0,7937	412,06	327,031746
	1345499	Dyble	szt.	6,2600	0,33	2,065800
	1470999	Pianka poliuretanowa	dm ³	0,3400	17,30	5,882000
	1478101	Silikon	dm ³	0,0700	23,57	1,649900
	1740100	Gips szpachlowy	kg	2,7000	0,77	2,079000
	2350400	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4,8600	8,38	40,726800
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	379,44	5,691548
		-- Sprzęt --				
	34000	Wyciąg	m-g	0,0500	6,25	0,312500
	39500	Środek transportowy	m-g	0,0600	35,00	2,100000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	56,412500	22,565000
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	78,977500	3,948875
		Razem pozycja 7				468,050000
d.1.1.	8	KNR 0-19 0929-04	Wymiana istniejących okien drewnianych :	m ²		
	2		- 1500x850 mm			
			- na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2			
			- okuciami dla skrzydeł uchylnych z wbudowaną mikro wentylacją			
			- profile PCV w kolorze białym			
			- okucia w kolorze biało-srebrnym			
			- szklenie 4/16/4 mm			
			- współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K			
			- współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K			
			- z obróbką osadzenia			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	5,6600	10,00	56,600000
		-- Materiały --				
	1564999	Okna z pcv 1500x850 mm, jednodzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	0,7843	417,24	327,247059
	1345499	Dyble	szt.	6,6000	0,33	2,178000
	1470999	Pianka poliuretanowa	dm ³	0,3400	17,30	5,882000
	1478101	Silikon	dm ³	0,0700	23,57	1,649900
	1740100	Gips szpachlowy	kg	2,8300	0,77	2,179100
	2350400	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	5,0900	8,38	42,654200
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	381,79	5,726874
		-- Sprzęt --				
	34000	Wyciąg	m-g	0,0500	6,25	0,312500
	39500	Środek transportowy	m-g	0,0600	35,00	2,100000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	59,012500	23,605000
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	82,617500	4,130875
		Razem pozycja 8				474,270000
d.1.1.	9	KNR 0-19 0929-03	Wymiana istniejących okien drewnianych na :	m ²		
	2		- 850x850 mm			
			- okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2			
			- okuciami dla skrzydeł uchylnych z wbudowaną mikro wentylacją			
			- profile PCV w kolorze białym			
			- okucia w kolorze biało-srebrnym			
			- szklenie 4/16/4 mm			
			- współczynnik przenikania ciepła dla szyb = 1,1 W/m2K			
			- współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm2K			
			- z obróbką osadzenia			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	7,3000	10,00	73,000000
		-- Materiały --				
	1564999	Okna z pcv 850x850 mm, jednodzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	1,3841	236,69	327,598616
	1345499	Dyble	szt.	8,6000	0,33	2,838000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1470999	Pianka poliuretanowa	dm ³	0,4100	17,30	7,093000
	1478101	Silikon	dm ³	0,0900	23,57	2,121300
	1740100	Gips szpachlowy	kg	3,6800	0,77	2,833600
	2350400	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	6,6300	8,38	55,559400
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	398,04	5,970623
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0,0500	6,25	0,312500
	39500	Środek transportowy	m-g	0,0700	35,00	2,450000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	75,762500	30,305000
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	106,067500	5,303375
		Razem pozycja 9				515,390000
1.2		Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej				
1.2.1	45111300-1	Rozbiórki i demontaże				
10	KNR 2-02 1017-02	Demontaż istniejących skrzydeł drzwiowych - analogia (przyjęto 50% robocizny montażu)	m ²			
d.1.2.1		-- Robocizna --	r-g	0,3700	10,00	3,700000
	999	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,0200	35,00	0,700000
	39500					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	4,400000	1,760000
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	6,160000	0,308000
		Razem pozycja 10				6,470000
11	KNR 19-01 1019-05	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drzwiowych o pow. do 5.0 m2	m ²			
d.1.2.1		-- Robocizna --	r-g	0,5800	10,00	5,800000
	999					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	5,800000	2,320000
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	8,120000	0,406000
		Razem pozycja 11				8,530000
12	KNR 19-01 1019-04	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drzwiowych o pow. do 3.0 m2	m ²			
d.1.2.1		-- Robocizna --	r-g	0,7200	10,00	7,200000
	999					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	7,200000	2,880000
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	10,080000	0,504000
		Razem pozycja 12				10,580000
13	KNR-W 2-02 1205-06	Demontaż istniejących bram przemysłowych : - przyjęto 50% nakładów R i S montażu	m ²			
d.1.2.1	analogia	-- Robocizna -- 3,53*50%=1,765=	r-g	1,7650	10,00	17,650000
	999	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca 0,44*50%=0,22=	m-g	0,2200	3,45	0,759000
	72110	Środek transportowy 0,04*50%=0,02=	m-g	0,0200	35,00	0,700000
	39500					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	19,109000	7,643600
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	26,752600	1,337630
		Razem pozycja 13				28,090000
14	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic istniejących bram przemysłowych	m ²			
d.1.2.1		-- Robocizna --	r-g	0,6300	10,00	6,300000
	999					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	6,300000	2,520000
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	8,820000	0,441000
		Razem pozycja 14				9,260000
1.2.2	45421131-1	Osadzenie stolarki drzwiowej				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł	
15 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Osadzenie drzwi dwuskrzydłowych z naświet- lem (2100+400)x(900+400) mm :	m ²				
		- profile PCV					
		- ze słupkiem poziomym					
		- wypełnienie pól drzwiowych PCV					
		- z progiem aluminiowym					
		- szklenie naświetla 4/16/4 mm U = 1,1W/m ² K					
		- kolor brązowy					
		-- Robocizna --	r-g	3,3100	10,00	33,100000	
		-- Materiały --	szt	0,3077	4.260,98	1.311,070769	
		Drzwi dwuskrzydłowe, z ościeżnicą, profile PCV, systemowe, z wypełnieniem pól drzwiowych PCV, szklenie naświetla 1/16/4 mm, Ug=1,1					
		1478101	Silikon	dm ³	0,1000	23,57	2,357000
1470999	Pianka poliuretanowa	dm ³	0,3200	17,30	5,536000		
8990499	Kołki rozporowe	szt.	4,3000	0,52	2,236000		
1318399	Listwy maskujące	m	1,8400	4,76	8,758400		
0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	15,0000	1.329,96	199,493538		
	-- Sprzęt --						
34000	Wyciąg	m-g	0,0500	6,25	0,312500		
39500	Środek transportowy	m-g	0,0600	35,00	2,100000		
	Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	35,512500	14,205000		
	Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	49,717500	2,485875		
	Razem pozycja 15				1.581,660000		
16 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Osadzenie drzwi jednoskrzydłowych, pełnych z ościeżnicą 1000x2100 mm :	m ²				
		- profile PCV					
		- ze słupkiem poziomym					
		- wypełnienie pól drzwiowych PCV					
		- z progiem aluminiowym					
		- kolor brązowy					
		-- Robocizna --	r-g	3,6400	10,00	36,400000	
		-- Materiały --	szt	0,4762	2.753,24	1.311,066667	
		Drzwi jednoskrzydłowe, z ościeżnicą, profile PCV, systemowe, z wypełnieniem pól drzwiowych PCV.					
		1478101	Silikon	dm ³	0,1000	23,57	2,357000
		1470999	Pianka poliuretanowa	dm ³	0,3400	17,30	5,882000
8990499	Kołki rozporowe	szt.	5,0000	0,52	2,600000		
1318399	Listwy maskujące	m	2,5500	4,76	12,138000		
0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	15,0000	1.334,04	200,106429		
	-- Sprzęt --						
34000	Wyciąg	m-g	0,0500	6,25	0,312500		
39500	Środek transportowy	m-g	0,0600	35,00	2,100000		
	Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	38,812500	15,525000		
	Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	54,337500	2,716875		
	Razem pozycja 16				1.591,200000		
17 d.1.2. 2	Wycena własna	Obróbka obsadzonych drzwi zewnętrznych	m ² obsadzanych drzwi				
		-- Robocizna --	r-g	2,1500	10,00	21,500000	
		-- Materiały --					
		1478101	Silikon	dm ³	0,0600	23,57	1,414200
		1740100	Gips szpachlowy	kg	2,4200	0,77	1,863400
		2350400	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4,3600	8,38	36,536800
0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	39,81	0,597221		
	Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	21,500000	8,600000		
	Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	30,100000	1,505000		
	Razem pozycja 17				72,020000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
18 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1205-06 analogia	Osadzenie, z ościeżnicami, bram garażowych : - płyta bramy składająca się z dwuściennych pojedynczych sekcji bramowych, włącznie ze środkowym uszczelnieniem, panele przetłaczane poziomo, struktura stucco, - segmenty wykończone galwanicznie uszlachetniona blachą stalową, - głębokość budowlana segmentów = 40 mm, - wypełnienie pianką poliuretanową, - wskaźnik przenikalności cieplnej całej bramy= 2,0 W/m ² K, - ościeżnice z ocynkowanej blachy stalowej, - wyrównanie ciężaru bramy poprzez system sprężyn skrętnych, - płyta bramy w kolorze RAL 8014, - część stalowe ocynkowane, sprężyny zagruntowane lakierem ochronnym, - prowadzenie normalne N, - napęd elektryczny, systemowy, sterowanie systemowe - drzw serwisowe w bramie 875x2010 mm w świetle przejścia, - wymiar 3400x3600 mm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,5300	10,00	35,300000
	1322999	-- Materiały -- Brama garażowa : - płyta bramy składająca się z dwuściennych pojedynczych sekcji bramowych, włącznie ze środkowym uszczelnieniem, panele przetłaczane poziomo, struktura stucco, - segmenty wykończone galwanicznie uszlachetniona blachą stalową, - głębokość budowlana segmentów = 40 mm, - wypełnienie pianką poliuretanową, - wskaźnik przenikalności cieplnej całej bramy= 2,0 W/m ² K, - ościeżnice z ocynkowanej blachy stalowej, - wyrównanie ciężaru bramy poprzez system sprężyn skrętnych, - płyta bramy w kolorze RAL 8014, - część stalowe ocynkowane, sprężyny zagruntowane lakierem ochronnym, - prowadzenie normalne N, - napęd elektryczny, systemowy, sterowanie systemowe - drzw serwisowe w bramie 875x2010 mm w świetle przejścia, - wymiar 3400x3600 mm	kpl	0,0817	9.247,74	755,534314
	1510210	Farba olejna do gruntowania	dm ³	0,3200	13,14	4,204800
	1510100	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,3000	11,00	3,300000
	3920099	Papier ścierny	m ²	0,1200	0,72	0,086400
	1330199	Elektrody	szt.	2,0000	0,30	0,600000
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	763,73	11,455882
	72110	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca	m-g	0,4400	3,45	1,518000
	39500	Środek transportowy	m-g	0,0400	35,00	1,400000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	38,218000	15,287200
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	53,505200	2,675260
		Razem pozycja 18				831,360000
1.3	45421160-3	Obróbki blacharskie				
19 d.1.3	KNR 2-02 0507-02	Wymiana stolarki okiennej : - przy instalowaniu podokienników zewnętrznych należy wziąć pod uwagę ewentualne przyszłe docieplenie budynku ! - parapety zewnętrzne z blachy cynkowo-tytanowej	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8160	10,00	18,160000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1210199	Blacha cynkowo-tytanowa	kg	4,8800	10,33	50,410400
	1200299	Spoivo cynowo ołowiowe LC 60	kg	0,0560	28,57	1,599920
	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,0010	147,62	0,147620
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	52,16	0,782367
	39500	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,0068	35,00	0,238000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	18,398000	7,359200
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	25,757200	1,287860
		Razem pozycja 19				79,990000
1.4	45421132-8	Obsadzenie podokienników wewnętrznych				
20	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie systemowych podokienników wewnętrznych	szt			
d.1.4	analogia					
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1200	10,00	21,200000
		-- Materiały --				
	1941099	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 2950 mm	szt.	0,2273	76,19	17,315909
	1941099	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 2005 mm	szt.	0,0455	51,43	2,337727
	1941099	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 1500 mm	szt.	0,3636	38,10	13,854545
	1941099	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 1150 mm	szt.	0,0455	29,52	1,341818
	1941099	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 900 mm	szt.	0,0909	23,81	2,164545
	1941099	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 1400 mm	szt.	0,1364	36,19	4,935000
	1941099	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 850 mm	szt.	0,0909	23,81	2,164545
	2380899	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0,0130	139,32	1,811160
	0000000	Materiały pomocnicze(od M9)	%	1,5000	1,81	0,027170
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g	0,1100	6,25	0,687500
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	40,00	21,887500	8,755000
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	5,00	30,642500	1,532125
		Razem pozycja 20				78,130000