

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Bronisław Wilczyński  
Sierpień 2012

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

#### 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 :

#### 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 :

' - 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

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
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
<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz bram garażowych w OSP Tanowo w ramach efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej</b>						
1			<b>WYMIANA STOLARKI OTWOROWEJ ZEWNĘTRZNEJ</b>			
1.1			<b>Wymiana stolarki okiennej</b>			
1.1.	45111300-1		<b>Rozbiórki i demontaże</b>			
1	KNR 4-01	ST-1.0.	Wykucie z muru istniejących podokienników wewnętrznych	m		
d.1.	0354-12	0/SST-	Wg dostarczonych danych			
1.1		1.0.1	Do obliczeń przyjęto :			
			2,95*5	m	14,750	
			2,005*1	m	2,005	
			1,50*1	m	1,500	
			1,15*1	m	1,150	
			0,90*2	m	1,800	
			1,40*3	m	4,200	
			1,50*7	m	10,500	
			0,85*2	m	1,700	
					RAZEM	37,605
1.1.	45421132-8		<b>Wymiana stolarki okiennej</b>			
2	KNR 0-19	ST-1.0.	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna :	m <sup>2</sup>		
d.1.	0929-11	0/SST-	- 2950x1650 mm			
1.2	analogia	1.0.2	- 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 obróbnką osadzenia			
			Wg dostarczonych danych			
			Do obliczeń przyjęto :			
			2,95*1,65*5	m <sup>2</sup>	24,338	
					RAZEM	24,338
3	KNR 0-19	ST-1.0.	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna :	m <sup>2</sup>		
d.1.	0929-11	0/SST-	- 2005x1400 mm			
1.2		1.0.2	- 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 obróbnką osadzenia			
			Wg dostarczonych danych			
			Do obliczeń przyjęto :			
			2,005*1,40*1	m <sup>2</sup>	2,807	
					RAZEM	2,807
4	KNR 0-19	ST-1.0.	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna :	m <sup>2</sup>		
d.1.	0929-10	0/SST-	- 1500x1650 mm			
1.2		1.0.2	- 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			
			Wg dostarczonych danych			
			Do obliczeń przyjęto :			
			1,50*1,65*1	m <sup>2</sup>	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 obróbnką osadzenia Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1,40*1,45*3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	6,090	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,090</b>
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 obróbnką osadzenia Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1,15*1,40*1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1,610	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,610</b>
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 obróbnką osadzenia Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 0,90*1,40*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2,520	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,520</b>
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 obróbnką osadzenia Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1,50*0,85*7	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	8,925	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,925</b>
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 obróbnką osadzenia Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 0,85*0,85*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1,445	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,445</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2</b>			<b>Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej</b>			
<b>1.2.</b>	<b>45111300-1</b>		<b>Rozbiórki i demontaże</b>			
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,480	
					RAZEM	24,480
<b>1.2.</b>	<b>45421131-1</b>		<b>Osadzenie stolarki drzwiowej</b>			
15	KNR-W 2- d.1. 02 1040-02 2.2 analogia	ST-1.0. 0/SST- 1.0.2	Osadzenie drzwi dwuskrzydłowych z nasświetlem (2100+400)x(900+400) mm : - profile PCV - ze słupkiem poziomym - wypełnienie pól drzwiowych PCV - z progiem aluminiowym - szklenie nasświetla 4/16/4 mm U = 1,1W/m2K - kolor brązowy Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto : 1,30*2,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,200	
					RAZEM	4,200
17	Wycena d.1. własna 2.2	ST-1.0. 0/SST- 1.0.2	Obróbka osadzonych drzwi zewnętrznych  Wg dostarczonych danych Do obliczeń przyjęto :	m <sup>2</sup> ob- sa- dza- nych drzwi		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	517,9349	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Błacha cynkowo-tytanowa	kg	77,0747		77,0747	0,00	0,00
2.	Brama garażowa : - płyta bramy składająca się z dwuciennych 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 <sup>2</sup> 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	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00
3.	Drzwi dwuskrzydłowe, z ościeżnicą, profile PCV, systemu Perfect Line lub równoważne, z wypełnieniem pół drzwiowych PCV, szklenie naświetla 1/16/4 mm, Ug= 1,1	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
4.	Drzwi jednoskrzydłowe, z ościeżnicą, profile PCV, systemu Perfect Line lub równoważne, z wypełnieniem pół drzwiowych PCV.	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
5.	Dyble	szt.	256,6700		256,6700	0,00	0,00
6.	Elektrody	szt.	48,9600		48,9600	0,00	0,00
7.	Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	7,8336		7,8336	0,00	0,00
8.	Farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	7,3440		7,3440	0,00	0,00
9.	Gips szpachlowy	kg	127,1091		127,1091	0,00	0,00
10.	Kółki rozporowe	szt.	34,9750		34,9750	0,00	0,00
11.	Listwy maskujące	m	16,6900		16,6900	0,00	0,00
12.	Mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	228,7255		228,7255	0,00	0,00
13.	Okna z pcv 1150x1400 mm, jednodzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
14.	Okna z pcv 1400x1450 mm, dwudzielne ze słupkiem pionowym, okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
15.	Okna z pcv 1500x1650 mm, dwudzielne ze słupkiem pionowym, okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
16.	Okna z pcv 1500x850 mm, jednodzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00
17.	Okna z pcv 2005x1400, dwudzielne ze słupkiem pionowym, okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
18.	Okna z pcv 2950x1650, trójdzienne ze słupkami pionowymi, okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00
19.	Okna z pcv 850x850 mm, jednodzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
20.	Okna z pcv 900x1400 mm, jednodzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
21.	Papier ścierny	m <sup>2</sup>	2,9376		2,9376	0,00	0,00
22.	Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	16,6675		16,6675	0,00	0,00
23.	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 850 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
24.	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 900 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
25.	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 1150 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
26.	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 1400 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00
27.	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 1500 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00
28.	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 2005 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
29.	Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 2950 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00
30.	Silikon	dm <sup>3</sup>	4,0053		4,0053	0,00	0,00
31.	Spoivo cynowo ołowiane LC 60	kg	0,8845		0,8845	0,00	0,00
32.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,0158		0,0158	0,00	0,00
33.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	0,2860		0,2860	0,00	0,00
34.	Materiały pomocnicze	zł					0,00
						<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	16,1568	0,00	0,00
2.	Środek transportowy	m-g	5,1992	0,00	0,00
3.	Wyciąg	m-g	4,9459	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz bram garażowych w OSP Tanowo w ramach efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej</b>								
1		<b>WYMIANA STOLARKI OTWOROWEJ ZEWNĘTRZNEJ</b>						
1.1		<b>Wymiana stolarki okiennej</b>						
1.1.	45111300-1	<b>Rozbiórki i demontaże</b>						
1								
d.1.	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru istniejących podokienników wewnętrznych	m				37,605	
1.1		-- Robocizna --						
			r-g	0,8500	0,00	0,000000		
Razem pozycja 1							37,605	0,00
Razem dział: Rozbiórki i demontaże								
								0,00
1.1.	45421132-8	<b>Wymiana stolarki okiennej</b>						
2								
d.1.	KNR 0-19 0929-11	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna :	m <sup>2</sup>				24,338	
1.2	analogia	- 2950x1650 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane trójdzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - 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/m <sup>2</sup> K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm <sup>2</sup> K - z obróbnką osadzenia  -- Robocizna --						
			r-g	3,6800	0,00	0,000000		
		-- Materiały -- Okna z pcv 2950x1650, trójdzielne ze słupkami pionowymi, okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug= 1,1 Dyble Pianka poliuretanowa Silikon Gips szpachlowy Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Wyciąg Środek transportowy	szt.	0,2054	0,00	0,000000		
			szt.	4,4000	0,00	0,000000		
			dm <sup>3</sup>	0,2500	0,00	0,000000		
			dm <sup>3</sup>	0,0500	0,00	0,000000		
			kg	1,8400	0,00	0,000000		
			kg	3,3100	0,00	0,000000		
			%	1,5000	0,00	0,000000		
			m-g	0,0400	0,00	0,000000		
			m-g	0,0600	0,00	0,000000		
Razem pozycja 2							24,338	0,00
3								
d.1.	KNR 0-19 0929-11	Wymiana istniejących okien drewnianych na okna :	m <sup>2</sup>				2,807	
1.2		- 2005x1400 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - 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/m <sup>2</sup> K - współczynnik przenika ciepła dla profili = 1,4 Wm <sup>2</sup> K - z obróbnką osadzenia  -- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
			r-g	3,6800	0,00	0,000000			
		-- Materiały --							
		Okna z pcv 2005x1400, dwudzielne ze słupkiem pionowym, okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	0,3563	0,00	0,000000			
		Dyble	szt.	4,4000	0,00	0,000000			
		Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,2500	0,00	0,000000			
		Silikon	dm <sup>3</sup>	0,0500	0,00	0,000000			
		Gips szpachlowy	kg	1,8400	0,00	0,000000			
		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,3100	0,00	0,000000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,000000			
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg	m-g	0,0400	0,00	0,000000			
		Środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,000000			
Razem pozycja 3							0,000000	2,807	0,00
4	KNR 0-19 d.1. 0929-10 1.2	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 obróbnką osadzenia  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				2,475		
			r-g	4,1200	0,00	0,000000			
		-- Materiały --							
		Okna z pcv 1500x1650 mm, dwudzielne ze słupkiem pionowym, okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	0,4040	0,00	0,000000			
		Dyble	szt.	4,9500	0,00	0,000000			
		Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,2800	0,00	0,000000			
		Silikon	dm <sup>3</sup>	0,0500	0,00	0,000000			
		Gips szpachlowy	kg	2,1000	0,00	0,000000			
		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,7800	0,00	0,000000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,000000			
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg	m-g	0,0400	0,00	0,000000			
		Środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,000000			
Razem pozycja 4							0,000000	2,475	0,00
5	KNR 0-19 d.1. 0929-10 1.2	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 obróbnką osadzenia  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				6,090		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
			r-g	4,1200	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						
		Okna z pcv 1400x1450 mm, dwu- dzielne ze słupkiem pionowym, okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	0,4926	0,00	0,000000		
		Dyble	szt.	4,9500	0,00	0,000000		
		Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,2800	0,00	0,000000		
		Silikon	dm <sup>3</sup>	0,0500	0,00	0,000000		
		Gips szpachlowy	kg	2,1000	0,00	0,000000		
		Mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych	kg	3,7800	0,00	0,000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg	m-g	0,0400	0,00	0,000000		
		Środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,000000		
Razem pozycja 5						0,000000	6,090	0,00
6	KNR 0-19 d.1. 0929-07 1.2	Wymiana istniejących okien drewnia- nych na okna : - 1150x1400 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane jed- nodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - okuciami dla skrzydeł uchylno-roz- wieralnych z wbudowaną mikro wen- tylacją - 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 pro- fili = 1,4 Wm2K - z obróbnką osadzenia	m <sup>2</sup>				1,610	
		-- Robocizna --	r-g	4,6800	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						
		Okna z pcv 1150x1400 mm, jedno- dzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	0,6211	0,00	0,000000		
		Dyble	szt.	4,8000	0,00	0,000000		
		Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,3300	0,00	0,000000		
		Silikon	dm <sup>3</sup>	0,0600	0,00	0,000000		
		Gips szpachlowy	kg	2,3400	0,00	0,000000		
		Mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych	kg	4,2000	0,00	0,000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg	m-g	0,0500	0,00	0,000000		
		Środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,000000		
Razem pozycja 6						0,000000	1,610	0,00
7	KNR 0-19 d.1. 0929-06 1.2	Wymiana istniejących okien drewnia- nych na okna : - 900x1400 mm - rozwierane i uchylno-rozwierane jed- nodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - okuciami dla skrzydeł uchylno-roz- wieralnych z wbudowaną mikro wen- tylacją - 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 pro- fili = 1,4 Wm2K - z obróbnką osadzenia	m <sup>2</sup>				2,520	
		-- Robocizna --	r-g	5,4000	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Okna z pcv 900x1400 mm, jedno- dzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	szt	0,7937	0,00	0,000000		
		Dyble	szt.	6,2600	0,00	0,000000		
		Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,3400	0,00	0,000000		
		Silikon	dm <sup>3</sup>	0,0700	0,00	0,000000		
		Gips szpachlowy	kg	2,7000	0,00	0,000000		
		Mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych	kg	4,8600	0,00	0,000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg	m-g	0,0500	0,00	0,000000		
		Środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,000000		
		Razem pozycja 7				0,000000	2,520	0,00
8	KNR 0-19 d.1. 0929-04 1.2	Wymiana istniejących okien drewnia- nych : - 1500x850 mm - na okna uchylne jednozielne 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 pro- fili = 1,4 Wm2K - z obróbnką osadzenia  -- Robocizna --  -- Materiały -- Okna z pcv 1500x850 mm, jedno- dzielne z okuciami systemowymi, szkleniem 4/16/4 mm o Ug=1,1	m <sup>2</sup>				8,925	
		Dyble	szt.	6,6000	0,00	0,000000		
		Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,3400	0,00	0,000000		
		Silikon	dm <sup>3</sup>	0,0700	0,00	0,000000		
		Gips szpachlowy	kg	2,8300	0,00	0,000000		
		Mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych	kg	5,0900	0,00	0,000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg	m-g	0,0500	0,00	0,000000		
		Środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,000000		
		Razem pozycja 8				0,000000	8,925	0,00
9	KNR 0-19 d.1. 0929-03 1.2	Wymiana istniejących okien drewnia- nych na : - 850x850 mm - okna uchylne jednozielne 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 pro- fili = 1,4 Wm2K - z obróbnką osadzenia  -- Robocizna --  -- Materiały -- Okna z pcv 850x850 mm, jednoziel- ne z okuciami systemowymi, szkle- niem 4/16/4 mm o Ug=1,1	m <sup>2</sup>				1,445	
		Dyble	szt.	8,6000	0,00	0,000000		
		Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,4100	0,00	0,000000		
		Silikon	dm <sup>3</sup>	0,0900	0,00	0,000000		
		Gips szpachlowy	kg	3,6800	0,00	0,000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	6,6300	0,00	0,000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg	m-g	0,0500	0,00	0,000000		
		Środek transportowy	m-g	0,0700	0,00	0,000000		
Razem pozycja 9							1,445	0,00
Razem dział: Wymiana stolarki okiennej								0,00
Razem dział: Wymiana stolarki okiennej								0,00
<b>1.2</b>		<b>Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej</b>						
<b>1.2. 45111300-1</b>		<b>Rozbiórki i demontaże</b>						
10	KNR 2-02	Demontaż istniejących skrzydeł drzwiowych	m <sup>2</sup>				7,450	
d.1. 1017-02		- analogia ( przyjęto 50% robocizny montażu )						
2.1		-- Robocizna --	r-g	0,3700	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0,0200	0,00	0,000000		
Razem pozycja 10							7,450	0,00
11	KNR 19-01	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drzwiowych o pow. do 5.0 m2	m <sup>2</sup>				3,250	
d.1. 1019-05								
2.1		-- Robocizna --	r-g	0,5800	0,00	0,000000		
Razem pozycja 11							3,250	0,00
12	KNR 19-01	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drzwiowych o pow. do 3.0 m2	m <sup>2</sup>				2,100	
d.1. 1019-04								
2.1		-- Robocizna --	r-g	0,7200	0,00	0,000000		
Razem pozycja 12							2,100	0,00
13	KNR-W 2-02	Demontaż istniejących bram przemysłowych :	m <sup>2</sup>				24,480	
d.1. 1205-06		- przyjęto 50% nakładów R i S montażu						
2.1	analogia	-- Robocizna --	r-g	1,7650	0,00	0,000000		
		3,53*50%=1,765=						
		-- Sprzęt --						
		Spawarka elektryczna wirująca	m-g	0,2200	0,00	0,000000		
		0,44*50%=0,22=						
		Środek transportowy	m-g	0,0200	0,00	0,000000		
		0,04*50%=0,02=						
Razem pozycja 13							24,480	0,00
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic istniejących bram przemysłowych	m <sup>2</sup>				24,480	
d.1. 0353-10								
2.1		-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,000000		
Razem pozycja 14							24,480	0,00
Razem dział: Rozbiórki i demontaże								0,00
<b>1.2. 45421131-1</b>		<b>Osadzenie stolarki drzwiowej</b>						
15	KNR-W 2-02	Osadzenie drzwi dwuskrzydłowych z naświetlem (2100+400)x(900+400) mm :	m <sup>2</sup>				3,250	
d.1. 1040-02		- profile PCV						
2.2	analogia	- ze słupkiem poziomym						
		- wypełnienie pól drzwiowych PCV						
		- z progiem aluminiowym						
		- szklenie naświetla 4/16/4 mm U = 1,1W/m2K						
		- kolor brązowy						
		-- Robocizna --	r-g	3,3100	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		Drzwi dwuskrzydłowe, z ościeżnicą, profile PCV, systemu Perfect Line lub równoważne, z wypełnieniem pół drzwiowych PCV, szklenie naświetla 1/16/4 mm, Ug= 1,1	szt	0,3077	0,00	0,000000			
		Silikon	dm <sup>3</sup>	0,1000	0,00	0,000000			
		Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,3200	0,00	0,000000			
		Kołki rozporowe	szt.	4,3000	0,00	0,000000			
		Listwy maskujące	m	1,8400	0,00	0,000000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	15,0000	0,00	0,000000			
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg	m-g	0,0500	0,00	0,000000			
		Środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,000000			
Razem pozycja 15							0,000000	3,250	0,00
16	KNR-W 2-02 d.1. 1040-01 2.2 analogia	Osadzenie drzwi jednoskrzydłowych, pełnych z ościeżnicą 1000x2100 mm : - profile PCV - ze słupkiem poziomym - wypełnienie pół drzwiowych PCV - z progiem aluminiowym - kolor brązowy  -- Robocizna --  -- Materiały -- Drzwi jednoskrzydłowe, z ościeżnicą, profile PCV, systemu Perfect Line lub równoważne, z wypełnieniem pół drzwiowych PCV. Silikon Pianka poliuretanowa Kołki rozporowe Listwy maskujące Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Wyciąg Środek transportowy	m <sup>2</sup>				4,200		
			r-g	3,6400	0,00	0,000000			
			szt	0,4762	0,00	0,000000			
			dm <sup>3</sup>	0,1000	0,00	0,000000			
			dm <sup>3</sup>	0,3400	0,00	0,000000			
			szt.	5,0000	0,00	0,000000			
			m	2,5500	0,00	0,000000			
			%	15,0000	0,00	0,000000			
			m-g	0,0500	0,00	0,000000			
			m-g	0,0600	0,00	0,000000			
Razem pozycja 16							0,000000	4,200	0,00
17	Wycena własna d.1. 2.2	Obróbka obsadzonych drzwi zewnętrznych  -- Robocizna --  -- Materiały -- Silikon Gips szpachlowy Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych Materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> obsadzonych drzwi				7,450		
			r-g	2,1500	0,00	0,000000			
			dm <sup>3</sup>	0,0600	0,00	0,000000			
			kg	2,4200	0,00	0,000000			
			kg	4,3600	0,00	0,000000			
			%	1,5000	0,00	0,000000			
Razem pozycja 17							0,000000	7,450	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
18	KNR-W 2-02	Osadzenie, z ościeżnicami, bram garażowych :	m <sup>2</sup>				24,480	
d.1.	1205-06	- płyta bramy składająca się z dwuściennych pojedynczych sekcji bramowych, włącznie ze						
2.2	analogia	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 <sup>2</sup> 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						
		-- Robocizna --	r-g	3,5300	0,00	0,000000		
		-- Materiały -- Brama garażowa :	kpl	0,0817	0,00	0,000000		
		- 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 <sup>2</sup> 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						
		Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,3200	0,00	0,000000		
		Farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,3000	0,00	0,000000		
		Papier ścierny	m <sup>2</sup>	0,1200	0,00	0,000000		
		Elektrody	szt.	2,0000	0,00	0,000000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt --						
		Spawarka elektryczna wirująca	m-g	0,4400	0,00	0,000000		
		Środek transportowy	m-g	0,0400	0,00	0,000000		
		Razem pozycja 18				0,000000	24,480	0,00
		Razem dział: Osadzenie stolarki drzwiowej						0,00
		Razem dział: Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej						0,00
<b>1.3</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Obróbki blacharskie</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
19	KNR 2-02	Wymiana stolarki okiennej :	m <sup>2</sup>				15,794		
d.1.	0507-02	- przy instalowaniu podokienników zewnętrznych należy wziąć pod uwagę ewentualne przyszłe docieplenie budynku !							
3		- parapety zewnętrzne z blachy cynkowo-tytanowej							
		-- Robocizna --	r-g	1,8160	0,00	0,000000			
		-- Materiały --							
		Blacha cynkowo-tytanowa	kg	4,8800	0,00	0,000000			
		Spoivo cynowo ołowione LC 60	kg	0,0560	0,00	0,000000			
		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,0010	0,00	0,000000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000	0,00	0,000000			
		-- Sprzęt --							
		Środek transportowy	m-g	0,0068	0,00	0,000000			
Razem pozycja 19							0,000000	15,794	0,00
Razem dział: Obróbki blacharskie									
0,00									
1.4	45421132-8	<b>Obsadzenie podokienników wewnętrznych</b>							
20	KNR-W 2-02	Obsadzenie systemowych podokienników wewnętrznych	szt				22,000		
d.1.	0135-02								
4	analogia								
		-- Robocizna --	r-g	2,1200	0,00	0,000000			
		-- Materiały --							
		Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 2950 mm	szt.	0,2273	0,00	0,000000			
		Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 2005 mm	szt.	0,0455	0,00	0,000000			
		Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 1500 mm	szt.	0,3636	0,00	0,000000			
		Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 1150 mm	szt.	0,0455	0,00	0,000000			
		Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 900 mm	szt.	0,0909	0,00	0,000000			
		Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 1400 mm	szt.	0,1364	0,00	0,000000			
		Podokienniki wewnętrzne systemowe : dł. 850 mm	szt.	0,0909	0,00	0,000000			
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	0,0130	0,00	0,000000			
		Materiały pomocnicze(od M9)	%	1,5000	0,00	0,000000			
		-- Sprzęt --							
		Wyciąg	m-g	0,1100	0,00	0,000000			
Razem pozycja 20							0,000000	22,000	0,00
Razem dział: Obsadzenie podokienników wewnętrznych									
0,00									
Razem dział: WYMIANA STOLARKI OTWOROWEJ ZEWNĘTRZNEJ									
0,00									