

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa **Miłosław**

Obiekt **Budynki Gminy Miłosław**

Wykonanie prac termomodernizacyjnych i elewacyjnych ścian zewnętrznych w budynku USC, łączniku i budynku głównym Urzędu Gminy Miłosław - kosztorys dot: wymiany okien w budynku USC.

Kod CPV : 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Inwestor : **Gmina Miłosław**
ul. Wrzesińska 19 62-320 Miłosław

Opracował : Rzeczoznawca kosztorysowy - Mirosław Remienica upr. nr 256/07 Rataje 8 62-310 Pызdry

Data : 12.04.2019

**RZECZOWNAWSTWO KOSZTORYSOWE,
PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE**
Mirosław Remienica
Rataje 8, 62-310 Pызdry
NIP 667-100-10-18, REGON 310181600
tel. 613-955-122, email: nadzory.mirek@gmail.com

Wykonanie prac termomodernizacyjnych i elewacyjnych ścian zewnętrznych w budynku USC, łączniku i budynku głównym Urzędu Gminy Miłosław - kosztorys dot: wymiany okien w budynku USC.

Budowa : Miłosław
Objekt : Budynki Gminy Miłosław
Data : 12.04.2019

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	I. BUDYNEK Urzędu Stanu Cywilnego - Wymiana stolarki okiennej		
1.1	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zabezpieczenie podłóg folią na czas wykonywania robót (pomieszczenia biurowe, socjalne, klatka schodowa, strych itp.) przyjęto średnią ilość pow zabezpieczenia (18 pomieszczeń x po 10 m2: $18 * 10,0 =$	180,000 180,000 Razem = 180,000	m2 m2
2	KNR 401-0354-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzg.BI do 9/96] Wykucie z muru: starych podołienników drewnianych i stalowych (analogia - betonowych) parapety drewniane wewnętrzne: $(1,60 * 3) + 1,50 + 1,60 + 1,60 + 0,80 + (1,00 * 4) + (1,50 * 3) + 1,30 + (1,60 * 4) + 0,80 + 1,60 + (2,30 * 2) + (1,10 * 30) + (0,70 * 2) =$ parapety stalowe zewnętrzne: $(1,25 * 3) + 1,25 + 1,25 + 1,25 + 0,60 + (0,75 * 4) + (1,25 * 3) + 1,05 + (1,25 * 4) + 0,50 + 1,25 + (2,10 * 2) + (0,85 * 3) + (0,60 * 2) =$ Razem =	98,500 67,900 30,600 98,500	m m
3	KNR 401-0353-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru starych ościeżnic drewnianych (w tym PCV - 1 szt) okiennych okna: $0,396 + 2,826 + 7,081 + 3,402 + 1,515 + 3,377 + 25,963 + 11,412 =$ Razem =	55,972 55,972	m2 m2
4	KNR 404-0406-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie i wykucie zabudowy oraz rolet drewnianych umiejscowionych nad oknami w murze gr. 40 cm i wykucie nadproży z kątownika i cegły - zasłaniających łuki zabudowa z roletami: $(1,40 * 0,25 * 7) + (2,30 * 0,25 * 2) =$ nadproża zasłaniające łuku: $(1,20 * 0,15 * 6,0) * 2 =$ Razem =	5,760 3,600 2,160 5,760	m2 m2
1.2	Stolarka okienna drewniana - montaż		
5	KNR 202-1003-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzg.BI do 9/96] Wykonanie - montaż -okna drewniane zespolone jednoskrzydłowe łukowe, o powierzchni: do 0,4 m2 z drewna sosnowego klejonego, montowane przy użyciu łączników rozporowych, kolor okien biały. Wsp. przenikania ciepła $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, szyba TERMOFLOAT, szklenie min. trzyszybowe, okucia obwiedniowe np. firmy ROTO lub inne parametrowo- równoważne, mikrowentylacja, uchylno- rozwierne, frez pod parapet wewnętrzny i zewnętrzny, listwa przyszybowa i uszczelki standardowe, szprosły typu np. "wiedeńskie" 24 mm lub parametrowo równoważne. Budynek znajduje się na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Miłosław, wpisanego do rejestru zabytków na podstawie decyzji z dnia 30.09.1993 r. pod nr rej. 2278/A. Okna wykonać w/g pomiarów na budowie zgodnie z ustaleniami zatwierdzonymi przez konserwatora. Gwarancja na okna min. 5 lat. pom. nr 12: $0,44 * 0,90 * 1 =$ Razem =	0,396 0,396	m2 m2
6	KNR 202-1003-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzg.BI do 9/96] Wykonanie - montaż -okna drewniane zespolone jednoskrzydłowe łukowe, o powierzchni: od 0,4 do 0,5 m2 z drewna sosnowego klejonego, montowane przy użyciu łączników rozporowych, kolor okien biały. Wsp. przenikania ciepła $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, szyba TERMOFLOAT, szklenie min. trzyszybowe, okucia obwiedniowe np. firmy ROTO lub inne parametrowo- równoważne, mikrowentylacja, uchylno- rozwierne, frez pod parapet wewnętrzny i zewnętrzny, listwa przyszybowa i uszczelki standardowe, szprosły typu np. "wiedeńskie" 24 mm lub parametrowo równoważne. Budynek znajduje się na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Miłosław, wpisanego do rejestru zabytków na podstawie decyzji z dnia 30.09.1993 r. pod nr rej. 2278/A. Okna wykonać w/g pomiarów na budowie zgodnie z ustaleniami zatwierdzonymi przez konserwatora. Gwarancja na okna min. 5 lat. strych: $0,52 * 0,82 * 2 =$ kuchenska: $0,52 * 0,91 * 1 =$	1,326 0,853 0,473	m2

Wykonanie prac termomodernizacyjnych i elewacyjnych ścian zewnętrznych w budynku USC, łączniku i budynku głównym Urzędu Gminy Miłosław - kosztorys dot: wymiany okien w budynku USC.

1. I. BUDYNEK Urzędu Sanu Cywilnego - Wymiana stolarki okiennej
1.2. Stolarka okienna drewniana - montaż

Data : 12.04.2019

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	KNR 202-1003-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie - montaż -okna drewniane zespolone jednoskrzydłowe proste, o powierzchni: od 0,4 do 0,5 m2 z drewna sosnowego klejonego, montowane przy użyciu łączników rozporowych, kolor okien biały. Wsp. przenikania ciepła $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, szyba TERMOFLOAT, szklenie min. trzyszybowe, okucia obwiedniowe np. firmy ROTO lub inne parametrowo- równoważne, okna stałe, listwa przyszybowa i uszczelki standardowe. Budynek znajduje się na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Miłosław, wpisanego do rejestru zabytków na podstawie decyzji z dnia 30.09.1993 r. pod nr rej. 2278/A. Okna wykonać w/g pomiarów na budowie zgodnie z ustaleniami zatwierdzonymi przez konserwatora. Gwarancja na okna min. 5 lat. lukarnia: $0.50 * 1.00 * 3 =$ Razem =	1,500 1,500 1,500	m2 m2
8	KNR 202-1003-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie - montaż -okna drewniane zespolone jednoskrzydłowe łukowe, o powierzchni: od 0,6 do 1,0 m2 z drewna sosnowego klejonego, montowane przy użyciu łączników rozporowych, kolor okien biały. Wsp. przenikania ciepła $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, szyba TERMOFLOAT, szklenie min. trzyszybowe, okucia obwiedniowe np. firmy ROTO lub inne parametrowo- równoważne, mikrowentylacja, uchylno- rozwierne, frez pod parapet wewnętrzny i zewnętrzny, listwa przyszybowa i uszczelki standardowe, szprosły typu np. "wiedeńskie" 24 mm lub parametrowo równoważne. Budynek znajduje się na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Miłosław, wpisanego do rejestru zabytków na podstawie decyzji z dnia 30.09.1993 r. pod nr rej. 2278/A. Okna wykonać w/g pomiarów na budowie zgodnie z ustaleniami zatwierdzonymi przez konserwatora. Gwarancja na okna min. 5 lat. klatka schodowa: $0.67 * 1.30 * 4 =$ piwnica: $0.90 * 0.83 * 4 =$ piwnica: $0.70 * 0.87 * 1 =$ Razem =	7,081 3,484 2,988 0,609 7,081	m2 m2
9	KNR 202-1003-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie - montaż -okna drewniane zespolone jednoskrzydłowe łukowe, o powierzchni: od 1,0 do 1,5 m2 z drewna sosnowego klejonego, montowane przy użyciu łączników rozporowych, kolor okien biały. Wsp. przenikania ciepła $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, szyba TERMOFLOAT, szklenie min. trzyszybowe, okucia obwiedniowe np. firmy ROTO lub inne parametrowo- równoważne, mikrowentylacja, uchylno- rozwierne, frez pod parapet wewnętrzny i zewnętrzny, listwa przyszybowa i uszczelki standardowe, szprosły typu np. "wiedeńskie" 24 mm lub parametrowo równoważne. Budynek znajduje się na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Miłosław, wpisanego do rejestru zabytków na podstawie decyzji z dnia 30.09.1993 r. pod nr rej. 2278/A. Okna wykonać w/g pomiarów na budowie zgodnie z ustaleniami zatwierdzonymi przez konserwatora. Gwarancja na okna min. 5 lat. strych: $0.81 * 1.40 * 3 =$ Razem =	3,402 3,402	m2 m2
10	KNR 202-1003-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie - montaż -okna drewniane zespolone jednoskrzydłowe łukowe, o powierzchni: od 1,5 do 2,0 m2 z drewna sosnowego klejonego, montowane przy użyciu łączników rozporowych, kolor okien biały. Wsp. przenikania ciepła $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, szyba TERMOFLOAT, szklenie min. trzyszybowe, okucia obwiedniowe np. firmy ROTO lub inne parametrowo- równoważne, mikrowentylacja, uchylno- rozwierne, frez pod parapet wewnętrzny i zewnętrzny, listwa przyszybowa i uszczelki standardowe, szprosły typu np. "wiedeńskie" 24 mm lub parametrowo równoważne. Budynek znajduje się na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Miłosław, wpisanego do rejestru zabytków na podstawie decyzji z dnia 30.09.1993 r. pod nr rej. 2278/A. Okna wykonać w/g pomiarów na budowie zgodnie z ustaleniami zatwierdzonymi przez konserwatora. Gwarancja na okna min. 5 lat. pom, nr 1 2: $0.99 * 1.53 * 1 =$ Razem =	1,515 1,515	m2 m2
11	KNR 202-1003-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie - montaż -okna drewniane zespolone dwuskrzydłowe(1 dzielone + 1 bez dzielenia), łukowe, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 z drewna sosnowego klejonego, montowane przy użyciu łączników rozporowych, kolor okien biały. Wsp. przenikania ciepła $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, szyba TERMOFLOAT, szklenie min.	3,377	m2

Wykonanie prac termomodernizacyjnych i elewacyjnych ścian zewnętrznych w budynku USC, łączniku i budynku głównym Urzędu Gminy Miłosław - kosztorys dot: wymiany okien w budynku USC.

1. I. BUDYNEK Urzędu Sanu Cywilnego - Wymiana stolarki okiennej
1.2. Stolarka okienna drewniana - montaż

Data : 12.04.2019

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	uchylno- rozwiernie, frez pod parapet wewnętrzny i zewnętrzny, listwa przyszybowa i uszczelki standardowe. Budynek znajduje się na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Miłosław, wpisanego do rejestru zabytków na podstawie decyzji z dnia 30.09.1993 r. pod nr rej. 2278/A. Okna wykonać w/g pomiarów na budowie zgodnie z ustaleniami zatwierdzonymi przez konserwatora. Gwarancja na okna min. 5 lat. pom. nr 1 socjalne - dzielone: $1.18 * 1.54 * 1 =$ 1,817 klatka schodowa: $1.20 * 1.30 * 1 =$ 1,560 Razem = 3,377		m2
12	KNR 202-1003-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl BI do 9/96] Wykonanie - montaż -okna drewniane zespolone dwuskrzydłowe, dzielone, łukowe, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 z drewna sosnowego klejonego, montowane przy użyciu łączników rozporowych, kolor okien biały. Wsp. przenikania ciepła $U= 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, szyba TERMOFLOAT, szklenie min. trzyszybowe, okucia obwiedniowe np. firmy ROTO lub inne parametrowo- równoważne, mikrowentylacja, uchylno- rozwiernie, frez pod parapet wewnętrzny i zewnętrzny, listwa przyszybowa i uszczelki standardowe. Budynek znajduje się na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Miłosław, wpisanego do rejestru zabytków na podstawie decyzji z dnia 30.09. 993 r. pod nr rej. 2278/A. Okna wykonać w/g pomiarów na budowie zgodnie z ustaleniami zatwierdzonymi przez konserwatora. Gwarancja na okna min. 5 lat. pom. nr 2: $1.20 * 1.86 * 3 =$ 6,696 pom. nr 11 B: $1.20 * 1.89 * 3 =$ 6,804 pom. nr 13 B i obok: $1.21 * 2.06 * 4 =$ 9,970 wc: $1.21 * 2.06 * 1 =$ 2,493 Razem = 25,963	25,963	m2
13	KNR 202-1003-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl BI do 9/96] Wykonanie - montaż -okna drewniane zespolone dwu i trzy skrzydłowe, dzielone, łukowe, o powierzchni: ponad 2,5 m2 z drewna sosnowego klejonego, montowane przy użyciu łączników rozporowych, kolor okien biały. Wsp. przenikania ciepła $U= 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, szyba TERMOFLOAT, szklenie min. trzyszybowe, okucia obwiedniowe np. firmy ROTO lub inne parametrowo- równoważne, mikrowentylacja, uchylno- rozwiernie, frez pod parapet wewnętrzny i zewnętrzny, listwa przyszybowa i uszczelki standardowe. Budynek znajduje się na obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta Miłosław, wpisanego do rejestru zabytków na podstawie decyzji z dnia 30.09. 993 r. pod nr rej. 2278/A. Okna wykonać w/g pomiarów na budowie zgodnie z ustaleniami zatwierdzonymi przez konserwatora. Gwarancja na okna min. 5 lat. sala ślubów: $1.20 * 2.18 * 1 =$ 2,616 pom. nr 1 i sala ślubów: $1.99 * 2.21 * 2 =$ 8,796 Razem = 11,412	11,412	m2
1.3	Parapety okienne - montaż		
14	KNR 205-0904-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl BI do 6/92] Elementy stalowe - montaż: - parapetów zewnętrznych z blachy lakierowanej imitującej płytki parapetowe szer. do 40 cm i dług. do 210 cm wraz z obróbką $28.0 =$ 28,000 Razem = 28,000	28,000	szt
15	KNR 202-2104-03-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Parapety okienne wewnętrzne z konglomeratu gr.3 cm i szerokości do 40 cm w kolorze białym z wysunięciem poza mur ok. 3-4 cm, o układzie poziomym w linii prostej , z polerowanym profilem prostym z 2 mm fazą górną oraz dolną - montaż wraz z obróbką obsadzenia $(1.60 * 3) + 1.50 + 1.60 + 1.60 + 3.80 + (1.00 * 4) + (1.50 * 3) + 1.30 + (1.60 * 4) + 0.80 + 1.60 + (2.30 * 2) + (1.10 * 30) + (0.70 * 2) =$ 67,900 Razem = 67,900	67,900	m
1.4	Obróbki okienne po montażu		
16	KNR 929-0302-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2015 r.] Uzupełnienie z płyt gipsowo-karton. ościeży okiennych wewnętrznych przy powierzchni uzupełnienia do 2 m2, okładziny o grubości płyty do 12,5 mm z wypełnieniem pustek po roletach wełną mineralną gr. 25 cm okna: $((1.86 * 2) + 1.20) * 0.30 * 3 =$ 4,428 okno: $((1.54 * 2) + 1.18) * 0.30 * 1 =$ 1,278	53,379	m2

Wykonanie prac termomoderyzacyjnych i elewacyjnych ścian zewnętrznych w budynku USC, łączniku i budynku głównym Urzędu Gminy Miłosław - kosztorys dot: wymiany okien w budynku USC.

1. I. BUDYNEK Urzędu Stanu Cywilnego - Wymiana stolarki okiennej
1.4. Obróbki okienne po montażu

Data : 12.04.2019

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	okno: $((0.91 * 2) + 0.52) * 0.30 * 1 =$ 0,702 okno: $((1.30 * 2) + 0.67) * 0.30 * 4 =$ 3,924 okno: $((1.89 * 2) + 1.20) * 0.30 * 3 =$ 4,482 okno: $((1.53 * 2) + 0.99) * 0.30 * 1 =$ 1,215 okno: $((0.83 * 2) + 0.90) * 0.30 * 4 =$ 3,072 okno: $((0.87 * 2) + 0.70) * 0.30 * 1 =$ 0,732 okno: $((2.06 * 2) + 1.21) * 0.30 * 4 =$ 6,396 okno: $((0.90 * 2) + 0.44) * 0.30 * 1 =$ 0,672 okno: $((2.06 * 2) + 1.21) * 0.30 * 1 =$ 1,599 okno: $((2.21 * 2) + 1.99) * 0.30 * 2 =$ 3,846 okno: $((1.40 * 2) + 0.81) * 0.30 * 3 =$ 3,249 okno: $((0.82 * 2) + 0.52) * 0.30 * 2 =$ 1,296 zabudowy po roletach drewnianych: $(1.40 * 0.25 * 2 * 7) + (2.30 * 0.25 * 2 * 2) + (0.40 * 1.60 * 7) + (0.40 * 2.50 * 2) =$ 13,680 Razem = 53,379 m2		
17	KNR 202-2602-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzg.BI do 9/96] Montaż narożników przy obróbce ościeży ścian budynków płytami G/K, przy użyciu naroża aluminiowego na klej okna: $(2.07 + 2.07 + 2.19) * 45 =$ 284,850 $(1.13 + 1.13 + 2.19) * 9 =$ 40,050 $(2.07 + 2.07 + 2.82) * 3 =$ 20,880 $(0.93 + 0.93 + 0.77) * 1 =$ 2,630 $(2.13 + 2.13 + 1.92) * 1 =$ 6,180 $(2.14 + 2.14 + 1.94) * 1 =$ 6,220 $(2.14 + 2.14 + 1.80) * 1 =$ 6,080 $(2.06 + 2.06 + 1.99) * 1 =$ 6,110 $(2.51 + 2.51 + 1.52) * 1 =$ 6,540 $(2.04 + 2.04 + 1.79) * 1 =$ 5,870 Razem = 385,410 m	385,410	m
18	KNR 202-1505-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzg.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Razem = 53,379 m2	53,379	m2
19	KNR 202-1505-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzg.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: każde dalsze ponad dwukrotne Razem = 53,379 m2	53,379	m2
20	KNR 401-1204-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 .] Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/, po osadzeniu okien pozostałe ściany - przyjęto ok. 20 m2 Razem = 20,000 m2	20,000	m2
21	KNR 903-0502-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu równania powierzchni ścian, z zagruntowaniem środkiem wzmacniającym j.w.: $20.00 / 100 =$ 0,200 Razem = 0,200 100 m2	0,200	100 m2
22	KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzg.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne j.w.: $20.00 =$ 20,000 Razem = 20,000 m2	20,000	m2

Wykonanie prac termomodernizacyjnych i elewacyjnych ścian zewnętrznych w budynku USC, łączniku i budynku głównym Urzędu Gminy Miłosław - kosztorys dot: wymiany okien w budynku USC.

1. I. BUDYNEK Urzędu Stanu Cywilnego - Wymiana stolarki okiennej
1.5. Wywóz gruzu (odpadów budowlanych)

Data : 12.04.2019

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.5	Wywóz gruzu (odpadów budowlanych)		
23	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl BI do 9/96] Usunięcie z budynku zdemontowanych okien, gruzu, parapetów, zabudowy i rolet drewnianych na zewnątrz budynku okna w/g obmiaru(śr. grub 15 cm/2 - pustka: $55.972 * 0.15 / 2 =$ 4,198 parapety 98,50 mb* sr. szer. 20 cm* gr. 2 cm: $98.50 * 0.20 * 0.020 =$ 0,394 gruz przyjęto ok. 0,50 m3: 0,50 = 0,500 zabudowy okienne- rolety 3,60 m2 * gr. 40 cm: $3.60 * 0.40 =$ 1,440 Razem = 6,532	6,532	m3
24	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl BI do 9/96] Wywiezienie (gruzu- okien itp.)z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . 6.532 = 6,532 Razem = 6,532	6,532	m3
25	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km ./przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ krótność = 9 / do 10 km 6.532 = 6,532 Razem = 6,532 Współcz. = * 9,00000 Ogółem = 58,788	58,788	m3
26	kalkulacja włas Opłata za składowanie i utylizację na wysypisku 6,532 m3 x 800 kg/ m3: $6.532 * 800 / 1000 =$ 5,226 Razem = 5,226	5,226	t

--- Koniec wydruku ---