

*Załącznik nr 5*

*do specyfikacji istotnych warunków zamówienia*

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa:** GMINA WOŁCZYN  
**Obiekt:** Budynek Urzędu Miejskiego  
**Adres:** Wołczyn, ul. Dworcowa 1.

**Opis robót :** Remont elewacji

**Inwestor:** GMINA WOŁCZYN  
UL. DWORCOWA 1, 46-250 WOŁCZYN

Sporządził : mgr Leon Chabraszewski

Data : 2007-02-20

Budowa: **GMINA WOŁCZYN**  
 Obiekt: **Budynek Urzędu Miejskiego**  
 Adres: **Wolczyn, ul. Dworcowa 1.**  
 Opis robót: **Remont elewacji**

Data : 2007-02-22

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

## ELEMENT : A. Elewacja

**Poz. 1. KNR 401-0701-05-00 361,580 m2**  
**Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej**

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Budynek główny :	$(13,75+1,63+5,80)*2*10,30+11,00*10,30 =$	436,310
Garaż :	$5,28*2,55 =$	13,460
Potrącenia: garaż :	$-4,53*2,60 =$	- 11,780
otwory okienne :	$-(0,90*1,76*4+(1,60*2,30+0,90*0,90*3,14*0,5)*3) =$	- 21,190
	$-(1,03*2,06*7+1,00*2,25*4+0,60*1,58*2) =$	- 25,750
	$-0,87*1,20*5 =$	- 5,220
drzwi :	$-(1,02*2,16+0,84*1,90+2,04*2,20+2,26*2,20) =$	- 13,260
	$-(1,75*4,35+1,10*3,07) =$	- 10,990
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar : 361,580

**Poz. 2. KNR 401-0349-02-00 1,160 m3**  
**Rozebranie schodów zewnętrznych, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej oraz bloków kamiennych.**

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,33*1,93*0,54+0,28*1,93*0,41+1,10*1,93*0,28 =$	1,160
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar : 1,160

**Poz. 3. KNR 401-0354-15-00 12,000 szt**  
**Wykucie z muru: każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego**

**Poz. 4. KNR 401-0353-05-00 Wacetob 3,800 m2**  
**Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2**

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,02*2,16+0,80*2,00 =$	3,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar : 3,800

**Poz. 5. KNR 401-0354-06-00 4,060 szt**  
**Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. do 1 m2**

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,88*1,20*2+0,58*0,84*4 =$	4,060
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar : 4,060

**Poz. 6. KNR 401-0354-09-00 1,600 szt**  
**Wykucie z muru ościeżnic stalowych : drzwiowych, o pow. do 2 m2**

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,80*2,00 =$	1,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar : 1,600

Opis robót : Remont elewacji  
Element : A. Elewacja

Data : 2007-02-22

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

**Poz. 7. KNR 401-0353-07-00 Wacetob 8,800 szt**  
Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,25*0,88*4+0,88*1,25*4 =$	8,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	8,800

**Poz. 8. KNR 401-0353-08-00 Wacetob 17,120 m2**  
Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,03*2,06*4+0,90*1,76*4+1,00*2,30 =$	17,120
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	17,120

**Poz. 9. KNR 401-0304-02-00 Wacetob 0,842 m3**  
Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,03*2,15*0,38 =$	0,842
	Razem obmiar :	0,842

**Poz. 10. KNR 401-0619-03-00 76,248 m2**  
Odgrzybianie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrzybiania: ponad 5,0 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Budynek główny : $(13,75+1,63+5,80)*2*1,80*+11,00*1,80 =$	76,248
	Razem obmiar :	76,248

**Poz. 11. KNR 401-0621-05-00 76,248 m2**  
Odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5,0 m2, poprzez smarowanie: dwukrotne CT99

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Budynek główny : $(13,75+1,63+5,80)*2*1,80*+11,00*1,80 =$	76,248
	Razem obmiar :	76,248

**Poz. 12. KNR 202-0902-01-00 340,400 m2**  
Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Budynek główny : $(13,75+1,63+5,80)*2*9,80*+11,00*9,80 =$	415,130

Opis robót : Remont elewacji  
Element : A. Elewacja

Data : 2007-02-22

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
		Garaż : $5,28 \times 2,55 =$	13,460	
		Potrącenia: garaż : $-4,53 \times 2,60 =$	- 11,780	
		otwory okienne : $-((0,90 \times 1,76 \times 4 + (1,60 \times 2,30 + 0,90 \times 0,90 \times 3,14 \times 0,5) \times 3)) =$	- 21,190	
		$-(1,03 \times 2,06 \times 7 + 1,00 \times 2,25 \times 4 + 0,60 \times 1,58 \times 2) =$	- 25,750	
		$-0,87 \times 1,20 \times 5 =$	- 5,220	
		drzwi : $-(1,02 \times 2,16 + 0,84 \times 1,90 + 2,04 \times 2,20 + 2,26 \times 2,20) =$	- 13,260	
		$-(1,75 \times 4,35 + 1,10 \times 3,07) =$	- 10,990	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku			Razem obmiar :	340,400

<b>Poz. 13.</b>	<b>Analiza własna</b>		<b>21,180</b>	<b>m2</b>
	<b>Wykonanie tynku renowacyjnego dwuwarstwowego w pasie przyziemia o wysokości 50 cm</b>			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		Budynek główny : $(13,75 + 1,63 + 5,80) \times 2 \times 0,50 + 11,00 \times 0,50 =$	21,180	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku			Razem obmiar :	21,180

<b>Poz. 14.</b>	<b>KNR 202-0902-04-00</b>		<b>28,840</b>	<b>m2</b>
	<b>Tynki zwykłe kat.III wykonane ręcznie na ościeżach o szerokości: ponad 15 do 30 cm</b>			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		Otwory okienne : $(2,30 \times 2 + 1,00) \times 0,15 \times 8 =$	6,720	
		$(2,06 \times 2 + 1,03) \times 0,15 \times 7 =$	5,410	
		$(1,76 \times 2 + 0,90) \times 0,15 \times 4 =$	2,650	
		$(2,30 \times 2 + 2 \times 3,14 \times 0,90 \times 0,5) \times 0,15 \times 3 =$	3,340	
		$(1,58 \times 2 + 0,60) \times 0,15 \times 2 =$	1,130	
		$(1,20 \times 2 + 0,87) \times 0,30 \times 5 =$	4,910	
		Otwory drzwiowe : $(4,35 \times 2 + 3,60) \times 0,25 + (2,67 \times 2 + 1,10) \times 0,25 =$	4,680	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku			Razem obmiar :	28,840

<b>Poz. 15.</b>	<b>KNR 202-0912-04-00</b>		<b>240,300</b>	<b>m</b>
	<b>Profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu: ponad 20 do 25 cm</b>			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		$((13,75 + 1,63 + 6,80) \times 2 + 11,0) \times 4 =$	221,400	
		Pasy nad oknami II p. : $2,70 \times 7 =$	18,900	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar :	240,300

<b>Poz. 16.</b>	<b>KNR 202-0912-04-00</b>		<b>122,500</b>	<b>m</b>
	<b>Opaski wokółokienne - Profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu: ponad 20 do 25 cm</b>			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		$(2,40 \times 2 + 1,50) \times 8 =$	50,400	
		$(2,06 + 1,50) \times 2 \times 7 =$	49,800	
		$(2,30 \times 2 + 3,14 \times 0,90 \times 2 \times 0,5) \times 3 =$	22,300	
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku			Razem obmiar :	122,500

<b>Poz. 17.</b>	<b>KNR 202-0912-07-00</b>		<b>55,400</b>	<b>m</b>
	<b>Profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu: ponad 35 do 40 cm</b>			

Opis robót : **Remont elewacji**

Element : A. Elewacja

Data : 2007-02-22

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	-------	-----------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(13,75+1,63+6,80)*2+11,0 =$	55,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	55,400

**Poz. 18. KNR 202-0912-06-00 55,400 m**  
Profile ciągnięte zwykłe o szerokości w rozwinięciu: ponad 30 do 35 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(13,75+1,63+6,80)*2+11,0 =$	55,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	55,400

**Poz. 19. Analiza własna 9,680 m2**  
Konservacja i uzupełnienie fryzu plynowego

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$11,00*0,45+1,50*0,45*7 =$	9,680
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	9,680

**Poz. 20. Analiza własna 2,400 m2**  
Konservacja i uzupełnienie głowic na pilastrach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,60*0,40*8 =$	1,900
	$(0,20+0,15)*0,25*6 =$	0,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	2,400

**Poz. 21. Analiza własna 24,600 m**  
Konservacja i uzupełnienie gzymsu wieńczącego pod okapem z kroksztykami.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6,80+11,00+6,80 =$	24,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	24,600

**Poz. 22. KNR 202-0918-01-00 233,400 m**  
Bonie prostokątne na ścianach płaskich, cylindrycznych, słupach i pilastrach na tynku: zwykłym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((1,63+6,80)*2+11,00)*8 =$	222,900
	$0,35*3*10 =$	10,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar :	233,400

**Poz. 23. KNR 202-0902-03-00 12,960 m2**  
Tynki zwykłe kat.III pilastrów, wykonane ręcznie szerokości: do 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

Opis robót : Remont elewacji  
Element : A. Elewacja

Data : 2007-02-22

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	-------	-----------------

0,45\*3,60\*8 = 12,960

Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar : 12,960

**Poz. 24. KNR 202-0829-01-10 Wacetob 390,420 m2**  
Szpachlowanie powierzchni tynku masami wewnątrznie zbrojonymi mikrowłóknami  
Analogia: Tynki pocienione grubości 3-4 mm, wykonane ręcznie na ścianach

Opis pozycji obmiaru Wyrażenie arytmetyczne Wynik

Ściany + ościeża : 361,58+28,84 = 390,420

Razem obmiar : 390,420

**Poz. 25. KNR 401-0535-08-00 60,880 m2**  
Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru Wyrażenie arytmetyczne Wynik

Pasy elewacyjne : ((13,75+1,63+6,80)\*2+11,00)\*3\*0,35 = 58,130

Parapety : 11,0\*0,25 = 2,750

Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar : 60,880

**Poz. 26. KNR 202-0516-02-00 Wacetob 49,818 m2**  
Obróbki z blachy miedzianej grub. 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm

Opis pozycji obmiaru Wyrażenie arytmetyczne Wynik

Pasy elewacyjne : ((13,75+1,63+6,80)\*2+11,00)\*0,20 = 11,072

Pasy elewacyjne : ((13,75+1,63+6,80)\*2+11,00)\*0,25 = 13,840

Pasy elewacyjne : ((13,75+1,63+6,80)\*2+11,00)\*0,35 = 19,376

Nad oknami : 1,40\*0,15\*8 = 1,680

Parapety : 11,0\*0,35 = 3,850

Razem obmiar : 49,818

**Poz. 27. KNR 202-1501-05-00 390,240 m2**  
Malowanie dwukrotne tynków gładkich zewnętrznych farbą fasadową Silitol, z przygotowaniem powierzchni pod malowanie i gruntowaniem

Opis pozycji obmiaru Wyrażenie arytmetyczne Wynik

Obmiary według pozycji - szpachlowanie tynku : 390,24 = 390,240

Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku Razem obmiar : 390,240

**Poz. 28. KNR 401-0535-04-00 57,380 m**  
Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru Wyrażenie arytmetyczne Wynik

Rynny : 13,75\*2+6,80\*2+11,0+5,28 = 57,380

Razem obmiar : 57,380

Opis robót : Remont elewacji  
Element : A. Elewacja

Data : 2007-02-22

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

**Poz. 29.**      **KNR 401-0535-06-00**      **43,750**    **m**  
Rozebkanie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Rury spustowe :	$10,30 \cdot 4 + 2,55 =$	43,750
Razem obmiar :		43,750

**Poz. 30.**      **KNR 202-0522-02-00 Wacetob**      **57,380**    **m**  
Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy powlekanej plastizolem z zastosowaniem elementów systemowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Rynny :	$13,75 \cdot 2 + 6,80 \cdot 2 + 11,0 + 5,28 =$	57,380
Razem obmiar :		57,380

**Poz. 31.**      **KNR 202-0529-02-00 Wacetob**      **43,750**    **m**  
Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy powlekanej plastizolem z zastosowaniem elementów systemowych.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Rury spustowe :	$10,30 \cdot 4 + 2,55 =$	43,750
Razem obmiar :		43,750

**Poz. 32.**      **KNR 202-1604-02-00**      **5,370**    **100 m2**  
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 15 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Budynek główny :	$(13,75 + 1,63 + 5,80) \cdot 2 \cdot 10,30 / 100 =$	4,360
	$11,00 \cdot 10,30 / 100 =$	1,130
Potrącenia: garaż :	$-4,53 \cdot 2,60 / 100 =$	- 0,120
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar :
		5,370

**Poz. 33.**      **KNR 202-1210-02-00**      **10,990**    **m2**  
Kraty stałe kute, z osadzeniem w ścianach i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 1 do 2 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Okna piwniczne :	$1,05 \cdot 1,40 \cdot 2 =$	2,940
	$1,00 \cdot 1,15 \cdot 7 =$	8,050
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar :
		10,990

**Poz. 34.**      **KNR 401-0313-02-01**      **0,182**    **m3**  
Przesklepienia otworów cegłą bud. pełną kl.100 na zaprawie cementowej, z wykonaniem i rozebraniem koniecznych stemplowań i deskowań: z wykuciem bruzd dla belek

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Na okno :	$1,30 \cdot 0,20 \cdot 0,70 =$
		0,182
Razem obmiar :		0,182

Opis robót : Remont elewacji  
Element : A. Elewacja

Data : 2007-02-22

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
<b>Poz. 35.</b>	<b>KNR 202-1003-05-00</b>		<b>1,200</b>	<b>m2</b>
		Okna drewniane zespolone jednodzielne jednorzędowe dwuszybowe wzmocnione, w budynkach użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		1,00*1,20 =	1,200	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar :	1,200
<b>Poz. 36.</b>	<b>KNR 401-0313-04-00</b>		<b>6,000</b>	<b>m</b>
		Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		1,50*4 =	6,000	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar :	6,000
<b>Poz. 37.</b>	<b>KNR 401-0329-03-00</b>		<b>0,840</b>	<b>m3</b>
		Wykucie otworu okiennego w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg.		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		1,00*1,20*0,70 =	0,840	
			Razem obmiar :	0,840
<b>Poz. 38.</b>	<b>KNR 401-0347-09-00</b>		<b>2,800</b>	<b>m2</b>
		Skucie powierzchni na głębokość 4 cm, dla powiększenia otworu drzwiowego w ścianach z cegieł na zaprawie: cementowo-wapiennej		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		2,00*0,70*2 =	2,800	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar :	2,800
<b>Poz. 39.</b>	<b>KNR 202-1040-01-00 Wacetob</b>		<b>1,800</b>	<b>m2</b>
		Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe ciepłe		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		0,90*2,00 =	1,800	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar :	1,800
<b>Poz. 40.</b>	<b>KNR 401-0708-03-10</b>		<b>5,810</b>	<b>m</b>
		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 25,0 do 40,0 cm, przy użyciu wapna such.		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		1,20*2*0,70+1,0*0,70 =	2,380	
		2,00*2*0,70+0,90*0,70 =	3,430	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku		Razem obmiar :	5,810



Opis robót : Remont elewacji  
Element : A. Elewacja

Data : 2007-02-22

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

## ELEMENT : B. Remont garażu

**Poz. 41. KNR 401-0519-06-00 27,200 m2**  
Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5,20*4,40+2,70*1,60 =$	27,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	27,200

**Poz. 42. KNR 401-0519-07-00 27,200 m2**  
Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5,20*4,40+2,70*1,60 =$	27,200
	Razem obmiar :	27,200

**Poz. 43. KNR 202-0504-02-00 Wacetob 27,200 m2**  
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5,20*4,40+2,70*1,60 =$	27,200
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	27,200

**Poz. 44. KNR 202-0514-01-10 Wacetob 5,600 m2**  
Obróbki z blachy ocynkowanej grub. 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(5,20+6,00)*2*0,25 =$	5,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	5,600

**Poz. 45. KNR 401-0535-04-00 5,200 m**  
Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku

**Poz. 46. KNR 401-0535-06-00 2,550 m**  
Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku

**Poz. 47. KNR 202-0524-01-00 Wacetob 5,200 m**  
Rynny dachowe półokrągłe z PVC, łączone na uszczelki, o średnicy: 125 mm

**Poz. 48. KNR 202-0525-01-00 Wacetob 2,550 m**  
Rynny dachowe półokrągłe z PVC, łączone na klej, o średnicy: 115 mm

Opis robót : **Remont elewacji**

Element : B. Remont garażu

Data : 2007-02-22

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	-------	-----------------

**Poz. 49. KNR 401-0353-05-00 Wacetob** **9,350 m2**  
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych bram garażowych o powierzchni: ponad 2 m2

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,00*2,20+2,25*2,20 =$	9,350
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	9,350

**Poz. 50. KNR 202-1032-01-00 Wacetob** **9,350 m2**  
Bramy uchylne garażowe, podnoszone ręcznie - montaż bram i mechanizmu do ich otwierania

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,00*2,20+2,25*2,20 =$	9,350
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	9,350

**Poz. 51. KNR 401-0701-05-00** **10,790 m2**  
Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej

**Poz. 52. KNR 202-0902-01-00** **16,790 m2**  
Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie

**Poz. 53. KNR 202-1501-05-00** **16,790 m2**  
Malowanie dwukrotne tynków gładkich zewnętrznych farbą fasadową Silitol, z przygotowaniem powierzchni pod malowanie i gruntowaniem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	Według pozycji tynki : 16,79 =	16,790
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	16,790

## ELEMENT : C. Dojazd do garaży

**Poz. 54. KNR 231-0101-01-00** **110,950 m2**  
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$7,00*(3,35+5,60)+5,25*9,2 =$	110,950
Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	110,950

**Poz. 55. KNR 231-0101-02-00** **110,950 m2**  
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za następne 5 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

Opis robót : Remont elewacji  
Element : C. Dojazd do garaży

Data : 2007-02-22

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
	$7,00*(3,35+5,60)+5,25*9,2 =$	110,950	
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	110,950
<b>Poz. 56.</b>	<b>KNR 231-0103-02-00</b> Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	<b>110,950</b>	<b>m2</b>
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$7,00*(3,35+5,60)+5,25*9,2 =$	110,950
		Razem obmiar :	110,950
<b>Poz. 57.</b>	<b>KNR 231-0114-03-00</b> Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	<b>110,950</b>	<b>m2</b>
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$7,00*(3,35+5,60)+5,25*9,2 =$	110,950
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku	Razem obmiar :	110,950
<b>Poz. 58.</b>	<b>KNR 231-0511-03-00</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	<b>110,950</b>	<b>m2</b>
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$7,00*(3,35+5,60)+5,25*9,2 =$	110,950
		Razem obmiar :	110,950
<b>Poz. 59.</b>	<b>KNR 231-0401-01-00</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II	<b>18,150</b>	<b>m</b>
<b>Poz. 60.</b>	<b>KNR 231-0407-02-00</b> Obrzeża betonowe wibroprasowane 20x6 cm, na podsypce: piaskowej.	<b>18,150</b>	<b>m</b>
<b>Poz. 61.</b>	<b>Analiza własna</b> Oczyszczenie studzienki ściekowej oraz udrożnienie rurociągu odprowadzającego wodę do kanalizacji deszczowej w ulicy o długości 18,00 m	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>
<b>Poz. 62.</b>	<b>KNR 401-0349-02-00</b> Rozebranie murka cokołowego ogrodzenia wykonanego z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>5,899</b>	<b>m3</b>
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		$18,15*0,50*0,65 =$	5,899
		Razem obmiar :	5,899
<b>Poz. 63.</b>	<b>KNR 401-1306-01-00</b> Demontaż ogrodzenia z siatki stalowej w ramach z kątownika, polegający na przecięciu poprzecznym stali (za każde przecięcie)	<b>56,000</b>	<b>szt</b>
<b>Poz. 64.</b>	<b>KNR 401-0108-11-00</b> Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem,	<b>41,405</b>	<b>m3</b>

Opis robót : **Remont elewacji**  
Element : C. Dojazd do garaży

Data : 2007-02-22

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

na odległość: do 1 km

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Obmiary według pozycji - skucie tynków :	$(361,58+10,79)*0,015 =$	5,586
Rozebranie schodów :	1,16 =	1,160
Przesklepienie i wykucie otworu okiennego :	1,022 =	1,022
Korytowanie :	$110,95*0,25 =$	27,738
Cokół ogrodzenia :	5,899 =	5,899
Razem obmiar :		41,405

<b>Poz. 65.</b>	<b>Analiza własna</b> <b>Wykonanie ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,50 m. Panele ocynkowane oraz zabezpieczone powłoką z poliestru.</b>	<b>18,150</b>	<b>m</b>
-----------------	--	---------------	----------

--- Koniec wydruku przedmiaru ---