
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 115 obręb 4 miasto Biskupiec 11-300 Biskupiec, ul. Wawelska 2
INWESTOR : Gmina Biskupiec
ADRES INWESTORA : 11-300 Biskupiec, ul. Niepodległości 2
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ : Andrzej Krajewski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kwartał 2009r.

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
REMONT ELEWACJI BUDYNKU GMINNEGO ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR 115, OBRĘB 4 - MIASTO BISKUPIEC							
1	Roboty przygotowawcze						
1 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm opasek wokół budynku oraz pochylni do piwnicy		m ³	0.1*(2.32*1.6-0.75*1.1)+0.56*0.9*0.5+0.15*(2.4*(1.0+0.9)+0.9*2.4*1.3) = 1.646	0.000	0.00
2 d.1	KNR-W 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych		m ²	2.4*(7.2-2.6+1.2)+1.2*(18.4+16.79-0.8)+1.2*1.5*2 = 58.788	0.000	0.00
3 d.1	KNR-W 4-01 0101-02 analogia	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej - rozebranie nawierzchni z Polbruku		m ²	1.2*(8.75+1.2+0.8) = 12.900	0.000	0.00
4 d.1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów		m ³	0.6*((0.97+1.25)*0.5*(7.2-0.8+0.6)+(1.25+2.17)*0.5*18.4+(1.55+1.95)*0.5*16.79+1.95*(8.75+0.6)) = 52.109	0.000	0.00
5 d.1	KNR-W 4-01 0701-03 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 przyjęto 50% powierzchni ścian cokołu poniżej powierzchni terenu oraz 30cm. powyżej terenu		m ²	0.5*(7.2*(0.97+1.25)*0.5+18.04*(1.25+2.17)*0.5+16.79*(1.55+1.95)*0.5+8.75*1.95)+0.3*(7.2+18.04+16.79+8.75) = 57.877	0.000	0.00
6 d.1	KNR-W 4-01 0348-04 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej studzienki przy oknach murki przy pochylni		m ³	0.15*(0.4*2+1.2)*0.6+0.15*(0.2*2+1.1)*0.2+0.25*2.4*0.6*2 = 0.945	0.000	0.00
7 d.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		m ²	2*57.877 = 115.754	0.000	0.00
8 d.1	TZKNBK IV - 64	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zapr.cem.-wap.o pow.do 3 m2 i grub. 1/2 ceg.		m ²	0.8*0.7*5 = 2.800	0.000	0.00
9 d.1	TZKNBK IV - 100	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głęb. 1/2 ceg.i wstawienie nowych na zapr.cement.przy 3 ceg.w jednym miejscu		msc	8	0.000	0.00
10 d.1	TZKNBK IV - 101	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głęb. 1/2 ceg.i wstawienie nowych na zapr.cement.przy 5 ceg.w jednym miejscu		msc	11	0.000	0.00
11 d.1	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie		m ²	57.877	0.000	0.00
12 d.1	KNR-W 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu uzupełnienie tynków pod izolację przeciwwilgociową		m ²	57.877	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
13 d.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym		m ³	0.1*0.4* (1.2+1.2+1.8) = 0.168	0.000	0.00
14 d.1	KNR-W 4-01 0203-03	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.ponad 20 cm z betonu monolitycznego		m ³	0.25*1.3* (1.2+1.25+1.8) = 1.381	0.000	0.00
15 d.1	KNR-W 4-01 0203-10 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego		m ³	0.15*1.2* 1.0+0.25* 1.2*1.8 = 0.720	0.000	0.00
16 d.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		m ²	2*57.877 = 115.754	0.000	0.00
17 d.1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa		m ²	115.754	0.000	0.00
18 d.1	KNR 4 1417-02 analogia	Montaż doświetlaczy prefabrykowanych oknach piwnic (np firmy MEA)		szt	2	0.000	0.00
19 d.1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III		m ³	52.642	0.000	0.00
20 d.1	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - kostka z rozbiórki		m ²	12.9	0.000	0.00
21 d.1	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - przyjęto nowe płytki przy wejściu od ul. Bogusławskiego		m ²	58.788+ 2.32*1.6- 0.75*1.1+ 0.56*0.9* 0.5 = 61.927	0.000	0.00
22 d.1	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej odwodnienia liniowe od rynien na ulicę		m	1.2*2+2.4* 2 = 7.200	0.000	0.00
23 d.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km		m ³	1.3*(1.646+ 58.788* 0.07+ 0.945+ 57.877* 0.02) = 10.223	0.000	0.00
24 d.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 19		m ³	10.223	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 Obróbki blacharskie i gzymsy ponad dachem							
25 d.2	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki pod ustawienie rusztowań, pod pomosty transportowe oraz pod wymianę i montaż rynien i obróbek blacharskich		m ²	0.6*(3.6+1.5*4+4.5+2.7*3+3.8+2.4*2+1.4)+0.34*(9.05+9.86+17.09+4.2+18.34+7.5)+1.2*2.7 = 45.014	0.000	0.00
26 d.2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniwowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		m ²	0.25*(9.05+17.1+4.2+18.34+7.5)+0.15*1.45*3*2+0.37*1.9*2*2+1.6*1.6*0.5*2*2+0.25*1.55*2+1.9*1.9*0.5*3+0.25*2.7*3+1.8*0.37*2 = 32.832	0.000	0.00
27 d.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku		m	9.05+17.09+18.34+7.5+2*1.43+2.86 = 57.700	0.000	0.00
28 d.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku		m	7.1+0.3+0.5+0.2+12.1*2+3*0.7+4*0.3+0.9+2*(1.5+1.7+0.45+0.3)+8.8+0.6+0.4 = 54.200	0.000	0.00
29 d.2	KNR-W 4-01 0420-02 analogia	Wymiana zużytego odeskowania szczytów dachów przez rozbiórkę deskowania zużytego i oszalowanie powierzchni 2.0-5.0 m2 deskami jednostronnie struganymi na pióro - wpust - gzyms wyższej części dachu Rx2, Mx1.5		m ²	(0.45+0.06+0.04)*(9.05+17.01+4.2) = 16.643	0.000	0.00
30 d.2	KNR-W 4-01 0420-01 analogia	Wymiana zużytego odeskowania szczytów dachów przez rozbiórkę deskowania zużytego i oszalowanie powierzchni do 2.0 m2 deskami jednostronnie struganymi na pióro - wpust - gzymsy lukarn i deski czołowe przy oknach Rx2, Mx1.5		m ²	(0.28+0.06+0.04)*(1.45*2+1.6)*2+0.25*1.6*2*2 = 5.020	0.000	0.00
31 d.2	KNR-W 4-01 0419-05 analogia	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe wymiana "szpakówki" Rx2		m	9.05	0.000	0.00
32 d.2	TZKNBK XXIII 0105-01	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer.do 25 cm z blachy cynkowej		m ²	0.25*(9.05+17.09+4.2+18.34+7.5+1.8*2) = 14.945	0.000	0.00
33 d.2	TZKNBK XXIII 0105-12	Wykonanie i montaż kołnierzy kominów ścian i świetlików z blachy cynkowej przy kryciu dachu dachówką falistą		m ²	0.35*(2.7*3+1.55*2*2+1.8*2*2+3.6+1.5+1.2+1.5+2.1+2.36*2+0.88*2+0.9*2+5.7) = 15.883	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
34 d.2	TZKNBK XXIII 0105-19	Obicie powierzchni drewnianych blachą cynkową - boki lukarn		m ²	1.9*1.9* 0.5*3+1.6* 1.6*0.5*4 = 10.535	0.000	0.00
35 d.2	TZKNBK XXIII 0101-04	Krycie dachu blachą cynkową 0.6 o wym. 0.667x1.0 daszki lukarn oraz daszek wykusza		m ²	1.55*1.65* 2+1.91* 2.35*2+ (2.86+2* 0.12)* (1.43+0.12) *1.3 = 20.339	0.000	0.00
36 d.2	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów blachy z tytan cynku		m	9.05+ 17.09+ 18.34+7.5+ 2*1.43+ 2.86 = 57.700	0.000	0.00
37 d.2	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku		m	7.1+0.3+ 0.5+0.2+ 12.1*2+3* 0.7+4*0.3+ 0.9+2* (1.5+1.7+ 0.45+0.3)+ 8.8+0.6+ 0.4 = 54.200	0.000	0.00
38 d.2	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z tytan cynku		m	7.1+0.3+ 0.5+0.2+ 12.1*2+ 0.7*3+0.3* 4+0.9+2* (1.5+1.7+ 0.45+0.3)+ 8.8+0.6+ 0.4 = 54.200	0.000	0.00
39 d.2	KNR 4-01 0502-05	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej holenderki zwykłej miejsca po rusztowaniach i pomostach transportowych i uzupełnieniach obróbek blacharskich przyjęto 30% dachówek do wymiany		m ²	45.014	0.000	0.00
40 d.2		Zabezpieczenie rur spustowych elementami z płaskownika 30*6 do wysokości 2m od poziomu terenu		szt	4	0.000	0.00
41 d.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		m ³	1.3* (45.014* 0.03*0.3+ (32.832+ 57.07* 0.25+54.2* 0.4)*0.005+ (16.643+ 5.02+9.05* 0.12)*0.03) = 1.861	0.000	0.00
42 d.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 19		m ³	1.233	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3 Wykonanie elewacji							
43 d.3	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m		m ²	7.2*8.8+ 18.4*(8.8+ 7.7)*0.5+ 8.75*7.6 = 281.660	0.000	0.00
44 d.3	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m		m ²	16.79* (12.15+ 11.9)*0.5 = 201.900	0.000	0.00
45 d.3	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m - od strony Placu Wolności		m	8.75	0.000	0.00
46 d.3	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m rusztowania do 10m		m ²	281.66	0.000	0.00
47 d.3	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m rusztowania 10-20m		m ²	201.9	0.000	0.00
48 d.3	KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 10 m		m ²	281.66	0.000	0.00
49 d.3	KNR-W 2-02 1612-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 15 m		m ²	201.9	0.000	0.00
50 d.3		Czas pracy rusztowań wys do 10m wg wzoru C=N/sxw w przypadku robót elewacyjnych s=5, w=0,86 803.91/(0.86x5)=186.96		kpl	186.96	0.000	0.00
51 d.3		Czas pracy rusztowań wys od 10 do 20m wg wzoru C=N/0.86*s C=576.26/0.85*5=135.59		m-g	135.59	0.000	0.00
52 d.3	KNR-W 4-01 0433-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m komin oraz ściana kolankowa ow strony ul. Warmińskiej		szt	1+1 = 2.000	0.000	0.00
53 d.3	TZKNBK V - 289	Ułożenie na dachu pomostów poziomych do transportu materiałów z rozebraniem		m ²	0.63*3*2 = 3.780	0.000	0.00
54 d.3	TZKNBK V - 290	Ułożenie na dachu pochyłych schodni z rozebraniem		m	3.2+3.1+ 1.5+2.1+ 1.7 = 11.600	0.000	0.00
55 d.3	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2		szt.	1	0.000	0.00
56 d.3	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2		m ²	1.95*2.06* 11+1.98* 3.09+1.98* 2.09 = 54.443	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
57 d.3	TZKNBK VIII 06-01 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej o pow.do 5 m2 przyjęto 30 % powierzchni ścian oraz 100% powierzchni kominów		m ²	0.3*(7.2*7.16+12.4*7.16+5.64*6.84+16.79*11.01+8.75*6.86+2.01*3.04+2.7*2.75-1.15*1.54*2-1.15*0.84-1.45*1.88-1.16*2.08-1.92*2.08*11-1.15*1.88*9-1.45*1.88-1.15*1.45*1.88*2-1.98*1.1-1.98*1.82-3.14*(1.98*0.5*1.98*0.5)*0.5*2-1.41*6.25*2+1.15*(1.41*2+2.01+14.22*1.5+3.2*(1.5+2.3)*0.5)+1.45*(1.41*2+2.01)-1.4*(1.15+0.62*2))+0.6*2.46+1.58*1.8*0.5)*2+0.4*(2.31+0.6)+2.1*(1.3+(2.4+2.3)*0.5)+0.53*(2.4+2.3) = 125.225	0.000	0.00
58 d.3	TZKNBK VIII 06-01 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej o pow.do 5 m2 przyjęto 50% ościeży		m ²	0.5*(0.12*(1.92+1.98*2)*11+0.29*(1.98+1.82*2*2+3.14*1.98*2)) = 7.026	0.000	0.00
59 d.3	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie		m ²	98.653	0.000	0.00
60 d.3	TZKNBK XV 0429-01 analogia	Usunięcie graffiti preparatem graffiti AGE firmy Remmers lub równoważnym		m ²	12	0.000	0.00
61 d.3	TZKNBK XV 0429-01 analogia	Usunięcie starej farby elewacyjnej - po raz pierwszy preparatem Alkutex Fassadenreiniger firmy Remmers lub równoważnym		m ²	(98.653/0.3)*0.7+7.026 = 237.216	0.000	0.00
62 d.3	TZKNBK XV 0429-02 analogia	Usunięcie starej farby elewacyjnej preparatem j.w. - drugi raz		m ²	237.216	0.000	0.00
63 d.3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		m ²	237.216	0.000	0.00
64 d.3	KNR 4-01 0621-03 analogia	Gruntowanie ścian ceglanych krzemianowym preparatem wzmacniającym Silicatfestiger firmy Remmers lub równoważnym		m ²	98.653+7.026 = 105.679	0.000	0.00
65 d.3	KNR 4-01 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły wykonanie obrutki zwiększającej przyczepność z zastosowaniem zaprawy Vorspritzmortel WTA firmy Remmers lub równoważnej		m ²	98.653	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
66 d.3	KNR 4-01 0708-01 analogia	Wykon.podkładu pod tynki ościeży z zaprawy j.w. szer.do 15 cm Rx0.5		m	$0.5*((1.92+1.98*2)*11+3*(1.82*2+3.14*1.98*0.5*2)+1.98) = 48.116$	0.000	0.00
67 d.3	TZKNBK VIII 02-24 analogia	Tynk zewn.cem.-wap. kat. II z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich wyrównujący tynk podkładowy trasowy gr. 1cm. z zaprawy Gruntputz WTA firmy Remmers lub równoważnej Rx0.5		m ²	98.653	0.000	0.00
68 d.3	TZKNBK VIII 02-27 analogia	Tynk zewn.cem.-wap. kat. II z przygotowaniem zaprawy na ościeżach otworów,wnękach o szer.do 15 cm z zaprawy j.w. Rx0.5		m ²	7.026	0.000	0.00
69 d.3	TZKNBK VIII 02-24 analogia	Tynk zewn.cem.-wap. kat. II z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich szerokoporowy tynk trasowy gr 1.2cm. z zaprawy Dekorputz gr. 4mm firmy Remmers, lub z zaprawy Historickalkspatzen firmy Remmers z dodatkiem kruszywa jednofrakcyjnego o średnicy odpowiadającej uziarnieniu istniejącego tynku		m ²	98.653	0.000	0.00
70 d.3	TZKNBK VIII 02-27 analogia	Tynk zewn.cem.-wap. kat. II z przygotowaniem zaprawy na ościeżach otworów,wnękach o szer.do 15 cm z zaprawy j.w.		m ²	7.026	0.000	0.00
71 d.3	TZKNBK XV 0104-01 analogia	Zagruntowanie ścian tynkowanych preparatem Silicat Grundierung D przed aplikacją pierwszej warstwy farby		m ²	$98.653/0.3+7.026*2 = 342.895$	0.000	0.00
72 d.3	TZKNBK XV 0106-01 analogia	Malowanie elewacji farbą krzemianową z uprzednim zagruntowaniem kolorem jednokrotnie tynk strukturalny dwukrotne malowanie farbą krzemianową o wysokiej paroprzepuszczalności D Silicat-farbe firmy Remmers lub równoważną w kolorze szarym nr wg NCS 4005-Y20R		m ²	342.895	0.000	0.00
73 d.3	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowycho pow. ponad 0.5 m2		m ²	$1.98*3.09+1.98*2.09+1.1*1.2 = 11.576$	0.000	0.00
74 d.3	KNR-W 4-01 1212-09	Miniowanie krat i balustrad z prętów ozdobnych oraz balustrady		m ²	$1.98*3.09+1.98*2.09+1.1*1.2 = 11.576$	0.000	0.00
75 d.3	KNR-W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych oraz balustrady		m ²	$1.98*3.09+1.98*2.09+1.1*1.2 = 11.576$	0.000	0.00
76 d.3	KNR-W 4-01 1212-38 analogia	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 200 do 300 mm		m	4.2	0.000	0.00
77 d.3	KNR-W 4-01 1212-37 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.ponad 200 do 300 mm		m	4.2	0.000	0.00
78 d.3	KNR-W 4-01 1301-02 analogia	Wymiana lub uzupełnienie krat średnio ozdobnych ponowny montaż krat od strony Pl. Wolności		m ²	$1.98*3.09+1.98*2.09 = 10.256$	0.000	0.00
79 d.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		m ³	$1.3*((125.225+7.026)*0.02) = 3.439$	0.000	0.00
80 d.3	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 19		m ³	3.439	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4 Remont gzymsów i wykusza							
81 d.4	TZKNBK VIII 06-12 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wap. lub cem.-wap. pasami o szer.do 20 cm przyjęto 20% gzymsu dolnego i środkowego		m	$0.2 \cdot (1.41 \cdot 2 + 2.01) \cdot 2 = 1.932$	0.000	0.00
82 d.4	TZKNBK VIII 06-13 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wap. lub cem.-wap. pasami o szer.do 30 cm przyjęto 20% gzymsów pod okapami		m	$0.2 \cdot (1.91 \cdot 2 + 2.51 + 8.75 + 18.24 + 7.4) = 8.144$	0.000	0.00
83 d.4	TZKNBK VIII 03-85 analogia	Tynki zewn.profilu ciągnionych zwykłych - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia naprawa pęknięć tynków na długości gzymsów za pomocą zaprawy Multispachtel firmy Remmers		m	$(1.932/0.2 + 8.144/0.2) \cdot 0.8 = 40.304$	0.000	0.00
84 d.4	KNR 4-01 0621-03 analogia	Gruntowanie ścian ceglanych krzemianowym preparatem wzmacniającym Silicatfestiger firmy Remmers lub równoważnym		m ²	$1.932 \cdot 0.25 + 8.144 \cdot 0.45 = 4.148$	0.000	0.00
85 d.4	TZKNBK VIII 03-81 analogia	Tynki zewn.profilu ciągnionych zwykłych o szer.do 25 cm z przygotowaniem zaprawy tynk podkładowy Grundiermortel firmy Remmers Rx0.5		m	1.932	0.000	0.00
86 d.4	TZKNBK VIII 03-81 analogia	Tynki zewn.profilu ciągnionych zwykłych o szer.do 25 cm z przygotowaniem zaprawy nawierzchniowej drobnoziarnistej Restauriemortel firmy Remmers		m	1.932	0.000	0.00
87 d.4	TZKNBK VIII 03-84 analogia	Tynki zewn.profilu ciągnionych zwykłych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy podkładowej Grundiermortel firmy Remmers Rx0.5		m	8.144	0.000	0.00
88 d.4	TZKNBK VIII 03-84 analogia	Tynki zewn.profilu ciągnionych zwykłych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy nawierzchniowej drobnoziarnistej Restauriemortel firmy Remmers		m	8.144	0.000	0.00
89 d.4	TZKNBK XV 0429-01 analogia	Usunięcie starej farby elewacyjnej - po raz pierwszy preparatem Alkutex Fassadenreiniger firmy Remmers lub równoważnym		m ²	$0.25 \cdot (1.932/0.2) \cdot 0.8 + 0.4 \cdot (8.144/0.2) \cdot 0.8 + 1.41 \cdot 2.01 = 17.797$	0.000	0.00
90 d.4	TZKNBK XV 0429-02 analogia	Usunięcie starej farby elewacyjnej preparatem j.w. - drugi raz		m ²	17.797	0.000	0.00
91 d.4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		m ²	17.797	0.000	0.00
92 d.4	TZKNBK XV 0104-01 analogia	Zagruntowanie ścian tynkowanych preparatem Silicat Grundierung D przed aplikacją pierwszej warstwy farby		m ²	$(1.932/0.2) \cdot 0.25 + (8.144/0.2) \cdot 0.4 + 1.41 \cdot 2.01 = 21.537$	0.000	0.00
93 d.4	TZKNBK XV 0106-01 analogia	Malowanie elewacji farbą krzemianową z uprzednim zagruntowaniem kolorem jednokrotnie tynk strukturalny dwukrotne malowanie farbą krzemianową o wysokiej paroprzepuszczalności D Silicat-farbe firmy Remmers lub równoważną w kolorze szarym nr wg NCS 3005-Y20R		m ²	21.537	0.000	0.00
94 d.4	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km		m ³	$1.3 \cdot (1.92 \cdot 0.25 \cdot 0.1 + 8.144 \cdot 0.4 \cdot 0.15 + 0.04 \cdot (44.187 + 1.2 \cdot 1.5)) = 3.089$	0.000	0.00
95 d.4	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 19		m ³	3.089	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5 Remont cokołu oraz kominów i tynków ponad dachem							
96 d.5	TZKNBK VIII 06-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cem.-wap. o pow.do 5 m2 przyjęto 30% powierzchni cokołu		m ²	0.3*(7.2*(1.28+0.99)*0.5+12.4*(0.99+0.37)*0.5+5.64*(0.69+0.4)*0.5+16.79*(0.7+0.28)*0.5+8.75*0.28) = 9.106	0.000	0.00
97 d.5	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych		m ³	0.06*(0.5*2.51+0.63*2.2) = 0.158	0.000	0.00
98 d.5	KNR-W 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych		m	(0.5+2.51+0.62+2.2)*2 = 11.660	0.000	0.00
99 d.5	KNR-W 4-01 0201-12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		m	11.66	0.000	0.00
100 d.5	KNR-W 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr.do 6 mm		kg	0.222*(0.45*24+2.46*4+0.56*21+2.15*6) = 10.057	0.000	0.00
101 d.5	KNR-W 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego		m ²	0.5*2.51+0.63*2.2 = 2.641	0.000	0.00
102 d.5	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie		m ²	9.106	0.000	0.00
103 d.5	TZKNBK XV 0429-01 analogia	Usunięcie graffiti preparatem graffiti AGE firmy Remmers lub równoważnym		m ²	126	0.000	0.00
104 d.5	TZKNBK XV 0429-01 analogia	Usunięcie starej farby elewacyjnej - po raz pierwszy preparatem Alkutex Fassadenreiniger firmy Remmers lub równoważnym		m ²	(9.106/0.3)*0.7 = 21.247	0.000	0.00
105 d.5	TZKNBK XV 0429-02 analogia	Usunięcie starej farby elewacyjnej preparatem j.w. - drugi raz		m ²	21.247	0.000	0.00
106 d.5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		m ²	21.247	0.000	0.00
107 d.5	KNR 4-01 0621-03 analogia	Gruntowanie ścian ceglanych krzemianowym preparatem wzmacniającym Silicatfestiger firmy Remmers lub równoważnym cokoł kominy ściana ponad dachem		m ²	9.106+6.96+10.156+27.38*0.3 = 34.436	0.000	0.00
108 d.5	KNR 4-01 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły wykonanie obrzutki zwiększającej przyczepność z zastosowaniem zaprawy Vorspritzmörtel WTA firmy Remmers lub równoważnej		m ²	34.436	0.000	0.00
109 d.5	TZKNBK VIII 02-24 analogia	Tynk zewn.cem.-wap. kat. II z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich wyrównujący tynk podkładowy trasowy gr. 1cm. z zaprawy Gruntputz WTA firmy Remmers lub równoważnej Rx0.5		m ²	34.436	0.000	0.00
110 d.5	TZKNBK VIII 02-24 analogia	Tynk zewn.cem.-wap. kat. II z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich szerokoporowy tynk trasowy gr 1.0cm. z zaprawy Sanierputz firmy Remmers ulb równoważnej		m ²	34.436	0.000	0.00
111 d.5	TZKNBK XV 0104-01 analogia	Zagruntowanie ścian tynkowanych preparatem Silicat Grundierung D przed aplikacją pierwszej warstwy farby		m ²	9.106/0.3 + 27.38+6.96+10.156 = 74.849	0.000	0.00
112 d.5	TZKNBK XV 0106-01 analogia	Malowanie elewacji farbą krzemianową z uprzednim zagruntowaniem kolorem jednokrotnie tynk strukturalny dwukrotnie malowanie farbą krzemianową o wysokiej paroprzepuszczalności D Silicatfarbe firmy Remmers lub równoważną w kolorze szarym nr wg NCS 3005-Y20R		m ²	74.849	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
113 d.5	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km		m ³	1.3* ((9.106+ 10.156+ 27.38*0.3)* 0.02+ 0.158) = 0.920	0.000	0.00
114 d.5	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 19		m ³	0.92	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Naprawa okien i drzwi drewnianych						
115 d.6	TZKNBK XIV 0403-58	Ostrożne wyjęcie szyb z oczyszczeniem wrębów z ram drewnianych		m ²	1.05*(0.26*0.42*2*2+0.9*0.42*2*2+0.42*2+0.6*2+0.29*0.54*4+0.9*0.54*2+0.45*0.4*4+0.31*0.5*15*11+0.29*0.42*10*9+0.29*0.42*6*4+0.29*0.58*10*3+0.29*0.42*8*6+0.28*0.52*9+0.51*0.55*2+0.43*0.52*4+0.35*0.44*4+0.27*0.42*16)+0.9*0.4*2+0.5*0.4*2 = 64.456	0.000	0.00
116 d.6	TZKNBK XII 0301-39	Wymiana uszkodzonych elementów skrzydeł okiennych - szczeliny przyjęto 20%		szt.	255*0.2 = 51.000	0.000	0.00
117 d.6	TZKNBK XII 0301-38	Wymiana uszkodzonych elementów skrzydeł okiennych - ramiaki dolne 30%		szt.	155*0.3 = 46.500	0.000	0.00
118 d.6	TZKNBK XII 0302-40	Wymiana uszkodzonych okapników okiennych 100%		szt.	155	0.000	0.00
119 d.6	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		m ²	0.15*(0.7*2+1.2*22+1.5*4)+0.2*2.05*12 = 9.990	0.000	0.00
120 d.6	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych		m	0.7*2+1.2*22+1.5*4+2.05*12 = 58.400	0.000	0.00
121 d.6	KNR-W 4-01 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł		szt.	2+22+4 = 28.000	0.000	0.00
122 d.6	KNR-W 4-01 0323-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł		szt.	12	0.000	0.00
123 d.6	TZKNBK XXIII 0105-06	Wykonanie i montaż podokienników o szer.do 25 cm z blachy cynkowej		m ²	9.99	0.000	0.00
124 d.6	TZKNBK XII 0304-42	Dopasowanie skrzydła okiennego okien ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o pow.do 0.5 m ²		szt.	66	0.000	0.00
125 d.6	TZKNBK XII 0304-43	Dopasowanie skrzydła okiennego okien ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o pow.ponad 0.5 m ²		szt.	92	0.000	0.00
126 d.6	TZKNBK XII 0303-41 analogia	Wymiana uszkodzonych listew przyościeżnicowych ćwierćwałków zewnętrznych 3x3cm		m	2*(1.15+1.54*2)+1.15+0.84*2+4*(1.45+1.88*2)+11*(1.92+2.0*2)+9*(1.15+1.88*2)+6*(1.15+1.45*2)+1.1*2+2.1*2+3.14*1.98*0.5*2 = 178.357	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
127 d.6	TZKNBK XV 0429-01 analogia	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą preparatu Alkutex Abbeizer (AGE) firmy Remmers - po raz pierwszy		m ²	2*(2*1.15*1.54+1.15*0.84+4*1.45*1.88+11*1.92*2.0+9*1.15*1.88+6*1.15*1.45+1.1*1.98+1.98*0.99*2+1.16*0.8+1.98*2.1+1.16*2.1+0.9*1.0+0.9*0.6) = 204.351	0.000	0.00
128 d.6	TZKNBK XV 0429-02 analogia	Usunięcie starej farby olejnej preparatem j.w. - drugi raz		m ²	204.351	0.000	0.00
129 d.6	TZKNBK VII - 161 analogia	Odgrzybianie przez powlekanie elem.drewnianych 1x preparatem owadobójczym np. Antox B i 1x grzybobójczym np. Paraloid B-72		m ²	204.351	0.000	0.00
130 d.6	TZKNBK XV 0431-01	Zagrunтовanie stolarki z uprzednim poszpachlowaniem		m ²	204.351	0.000	0.00
131 d.6	TZKNBK XV 0436-01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagrunтовanych - po raz pierwszy		m ²	204.351	0.000	0.00
132 d.6	TZKNBK XV 0437-01	Malowanie farbą akrylową stolarki - pierwszy raz farba Rofalin acryl Plus firmy Remmers stolarka okienna w kolorze białym stolarka drzwiowa od zewnątrz w kolorze brązowym nr wg NCS S5030-Y70R od wewnątrz w kolorze szarym nr wg NCS S4005-Y20R		m ²	204.351	0.000	0.00
133 d.6	TZKNBK XIV 0101-03	Szklenie drewn.zdejmow.pojed.ram okien.lub drzwiow.o pow.szyb do 0.50 m2 szkłem płaskim ciagn.bezbarw. gr. 2-3 mm z okit.i podkit.		m ²	64.456	0.000	0.00
134 d.6	TZKNBK XV 0437-02	Malowanie farbą olejną stolarki - drugi raz		m ²	204.351	0.000	0.00
135 d.6	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2		szt.	1	0.000	0.00
136 d.6	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2		m ²	0.9*1.9 = 1.710	0.000	0.00
137 d.6	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		m ³	1.3* (64.456*0.004+51*0.6*0.045*0.035+45.5*0.6*0.06*0.045+155*0.6*0.03*0.04+9.99*0.005+58.4*0.04*0.15+178*0.03*0.03+0.9*1.9*0.05) = 1.479	0.000	0.00
138 d.6	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 19		m ³	1.479	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł