

**PRACE REMONTOWO-KONSERWATORSKIE DOTYCZĄCE ZABYTKOWEJ
WILLI „KOSSAKÓWKA” W KRAKOWIE PRZY PL. KOSSAKA 4**

CZĘŚĆ IV

**KALKULACJA INWESTORSKA NA WYKONANIE KONSERWACJI I
RESTAURACJI STOLARKI OTWOROWEJ I ZABYTKOWYCH DREWNIANYCH
DETAILI WYSTROJU WNĘTRZA W WILLI „KOSSAKÓWKA” W KRAKOWIE
PRZY
PL. „KOSSAKA 4”**

Nazwa i kody CPV

- 45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej**
- 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej**
- 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie**
- 92520000-2 Usługi świadczone przez muzea i w zakresie ochrony obiektów i
budynków zabytkowych**
- 45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe**

**wartość robót: 796 201,88 zł netto
183 126,43 zł Vat 23%
979 328,31 zł brutto**

Opracował:
KAZIMIERZ CZEPIEL
KONSERWATOR ZABYTKÓW
mgr historii sztuki UJ
technik stolarstwa artystycznego
zaśw.P.S.O.Z. 164/94

Kraków 13 październik 2022.

Ogólna charakterystyka obiektu i robót

Szczegółowy opis robót i charakterystyka obiektu wg dokumentacji konserwatorskiej p.t.

PROGRAM PRAC REMONTOWO-KONSERWATORSKICH DOTYCZĄCY ZABYTKOWEJ WILLI „KOSSAKÓWKA” W KRAKOWIE PRZY PL. KOSSAKA 4 CZĘŚĆ I

Opis inwentaryzacyjny, dokumentacja fotograficzna, opis stanu zachowania, założenia konserwatorskie.

CZĘŚĆ II

INWENTARYZACJA RYSUNKOWO POMIAROWA ORAZ PROJEKT KONSERWACJI I RESTAURACJI STOLARKI OTWOROWEJ I ZABYTKOWYCH DREWNIANYCH DETALI WYSTROJU WNĘTRZ W ZABYTKOWEJ WILLI „KOSSAKÓWKA „ W KRAKOWIE PRZY PL. KOSSAKA 4

Część III

PROGRAM PRAC REMONTOWO-KONSERWATORSKICH DOTYCZĄCYCH ZABYTKOWEJ WILLI „KOSSAKÓWKA” W KRAKOWIE PRZY PL. KOSSAKA 4 Szczegółowe postępowanie konserwatorskie – przedmiar robót

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie wykonywania kosztorysu inwestorskiego. Wycenę robót wykonano dla budynku zabytkowego wg dostępnych katalogów z zasobów archiwalnych Pracowni Konserwacji Zabytków i katalogu wydane przez Instytut Gospodarki Mieszkaniowej – Warszawa –Olsztyn 1995.

Nośniki cenotwórcze wg: *SECOCENBUD - INFORMACJI o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego IRS, zeszyt 41//2022 (2107)III kwartał 2022 R.* Przyjęto: stawkę robocizny kosztorysowej dla robót wykończeniowych o wysokim standardzie wykonywanych w mieście Krakowie w III kw. 2022 r. , która wynosi 33,00 zł, przyjęto wskaźnik narzutów kosztów pośrednich w wysokości 80%, wskaźnik narzutów kosztów zakupu 14%, wskaźnik narzutów zysku w wysokości 18%

Zużycie materiałów drewnianych wg :

Poradnik , Normatywy zużycia materiałów drewnianych na wyroby stolarki budowlanej, opr. Biuro Ekspertyz i Doradztwa Organizacyjno- Ekonomicznego Przemysłu Budowlanego - Sp. z.o.o., Olsztyn 1991,

Ceny materiałów z września 2022 : zaczerpnięto z *SECOCENBUBD – INFORMACJA o cenach materiałów budowlanych IMB zeszyt 38/2022 (2104) III KWARTAŁ 2022* wg cen netto, oraz cen producentów zaczerpnięte z internetu, lecz bez wskazania znaków towarowych lub źródła pochodzenia materiałów.

Zastosowano następujące katalogi z zasobów archiwalnych:

Roboty stolarskie : (KNP) *Katalog Norm Pracy Tom VIII Roboty Stolarskie* wyd. przez Instytut Gospodarki Mieszkaniowej ,Warszawa -Olsztyn 1995

(KNP) *Katalog Norm Pracy Tom VII Roboty ślusarsko- kowalskie* , wyd. przez Instytut Gospodarki Mieszkaniowej ,Warszawa, ul. Filtrowa 1, 1999

(TZKNBK XII) *Tymczasowy Zakładowy Katalog Norm Budowlano-Konserwatorskich PKZ cz. XII Roboty stolarskie* , Warszawa 1982.

(TZKNBK XII) *Tymczasowy Zakładowy Katalog Norm Budowlano-Konserwatorskich PKZ cz. XV Roboty malarskie* , Warszawa 1982.

(TZKNBK XII) *Tymczasowy Zakładowy Katalog Norm Budowlano-Konserwatorskich PKZ cz. XI Roboty posadzkarskie* , Warszawa 1982.

(TZKNK N-K/XVII) *Tymczasowy Zakładowy Katalog Norm Czasowych PKZ* , Konserwacja Metalu. Warszawa 1982.

(TZKNBK XIV) *Tymczasowy Zakładowy Katalog Norm Czasowych PKZ* , Roboty Szklarskie Warszawa 1981.

(TZKNK N-K/V) *Tymczasowy Zakładowy Katalog Norm Czasowych PKZ* , Konserwacja Zabytkowych Mebli i inne prace konserwatorsko stolarskie, Warszawa 1982.

Zbiór Norm Kosztorysowych, Roboty Stolarskie - wyd. Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych „Promocja” sp. z o.o., Warszawa 1999,

Zestawienie zbiorcze cen na konserwację zabytkowej stolarki w "Kossakówce" w Krakowie Pl. Kossaka 4

L.p.	Nr stolarki	Szer. w ościeżn	Wys.w oścież	Szt.	m2	cena/m2 netto	Razem			str.4
1	IO4 okno nr1	1,76	2,32	1	4,0832	10 049,29 zł	41 033,26 zł	Kalk. O1	str.6-10	
2	IO3 okno nr 2	1,1	1,87	2	4,114	12 377,64 zł	50 921,61 zł	Kalk. O2	str.11-15	
3	IO5 okno nr 3	1,17	1,9	1	2,223	12 504,79 zł	27 798,15 zł	Kalk. O3	str.16-19	
4	IO11 okno nr 4	0,35	0,91	1	0,3185	8 461,25 zł	2 694,91 zł	Kalk.4	str.20-22	
5	IO1 okno nr 5	0,86	1,58	1	1,3588	7 713,51 zł	10 481,12 zł	kalk.05	str.23-26	
6	IO2 okno nr 6	1,17	1,97	1	2,3049	9 225,05 zł	21 262,82 zł	kalk.06	str.27-30	
7	IO8 okno 7B	0,7	1,314	1	0,9198	11 000,52 zł	10 118,28 zł	Kalk.7B	str.31-34	
7	IO8 okno 7A+ C	0,6	1,234	2	1,4808	11 000,52 zł	16 289,57 zł	Kalk.7B	str.31-34	
8	IO7okno 8B	0,67	1,321	1	0,88507	5 905,18 zł	5 226,50 zł	Kalk.8B	str.35-37	
8	IO7 okno 8AC	0,54	0,905	2	0,9774	5 905,18 zł	5 771,72 zł	Kalk.8B	str.35-37	
9	IO3 okno 9,10	1,11	1,66	2	3,6852	7 968,58 zł	29 365,81 zł	KalkO9	str.38-42	
11	IO6 okno 11	1,68	2,15	1	3,612	6 205,71 zł	22 415,02 zł	Kalk.11	str.43-47	
12	ID8 Drzwi 12	1,29	2,82	1	3,6378	5 458,25 zł	19 856,02 zł	kalk.12	str.48-52	
13	ID11 Drzwi nr 13	1,97	0,9	1	1,773	5 950,43 zł	10 550,11 zł	kalk.13	str.53-55	
14	ID3Drzwi 14	1,282	2,155	1	2,76271	9 459,81 zł	26 134,71 zł	Kalk.14	str.56-58	
15	ID2 Drzwi 15	2,68	1,283	1	3,43844	7 131,39 zł	24 520,86 zł	kal.15	str.59-63	
16	ID1 Drzwi 16	2,32	1,65	1	3,828	8 000,85 zł	30 627,25 zł	kalk.16	str.64-68	
17	ID5 Drzwi nr 17	1,05	2,04	1	2,142	6 401,58 zł	13 712,18 zł	kalk.17	str.69-71	
18	IOB8Drzwi nr 18	1,32	2,31	1	3,0492	6 394,25 zł	19 497,35 zł	kalk.18	str.72-75	
19	ID7 Drzwi nr 19	1,31	2,66	1	3,4846	5 927,47 zł	20 654,86 zł	kalk.19	str.76-79	
40	Boazeria	5,91	1,29	1	7,6239	2 576,45 zł	19 642,60 zł	kalk.40	str.80-82	

42	Schody zabiegowe				22,8	4 130,97 zł	94 186,12 zł	kalk.42	str.83-87	str.5
43	ID4 Drzwi	1	1,88	1	1,88	3 829,54 zł	2 582,22 zł	kalk.43	str.88-89	
44	ID6 Drzwi	1,48	2,79	1	4,1292	6 939,29 zł	28 653,72 zł	kalk.44	str.90-93	
48	IO12 okno nr 48	1,01	1,3	1	1,313	9 848,63 zł	12 931,25 zł	kalk.48	str.94-97	
49	Okulus			2	1,38	7 701,24 zł	21 255,42 zł	kalk.49	str.98-99	
50	Okna w szczycie	0,32	0,78	2	0,4992	8 407,87 zł	4 197,21 zł	kalk.50	str.100-101	
50	Okna w szczycie	0,32	0,58	2	0,3712	8 407,87 zł	3 121,00 zł	kalk.50	str.100-101	
50	Okna w szczycie	0,32	0,9	1	0,288	8 407,87 zł	2 421,47 zł	kalk.50	str.100-101	
52	OW2 okno nr 52	1,17	1,97	1	2,3049	7 548,37 zł	17 398,24 zł	kalk.52	str.102-104	
54	III1(-) Drzwi	0,71	1,78	1	1,2638	8 623,19 zł	10 897,99 zł	kalk.54	str.105-106	
56	ID13 Drzwi	0,865	2,09	1	1,80785	3 649,94 zł	6 598,54 zł	kalk.56	str.107-109	
57	OW4 piwniczne	0,9	0,9	2	1,62	5 946,30 zł	9 633,01 zł	kalk.57	str.110-111	
58	Parkiety				288,95	476,42 zł	137 661,56 zł	kalk.58	str.112-113	
	ID10 Drzwi	1	1,93	1	1,93	3 829,54 zł	2 582,22 zł	kalk.43		
	ID12 drzwi	0,94	2	1	1,88	3 829,54 zł	2 582,22 zł	kalk.43		
	ID14 Drzwi	0,9	2,04	1	1,836	5 950,43 zł	10 924,99 zł	kalk.13		

43	391,955	796 201,88 zł
		Cena netto

1.Kalkulacja na konserwację okna IO4(Okno nr 1) o wym. 1,76 x 2,32 m = 4,083 m²

str. 6

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	TZKNC V/Tab.6/1f	Demontaż okna wraz z parapetem i okiennicą z otworu w murze	m2	4,08	3,29				13,43 rg
2.	TZKNC/III/1/9a	Oznaczenie zdemontowanego obiektu na elementach i na rysunku	obiekt	1,00	1,24				1,24 rg
3.	TZKNC/III/1/10 a	Zabezpieczenie obiektu do transportu	obiekt	1,00	1,32				1,32 rg
4.	TZKNC/III/1/12 a	Rozpakowanie obiektu łącznie z usunięciem zabezpieczeń	obiekt	1,00	1,32				1,32 rg
5.	TZKNC V/Wstęp.Uwagi 4.5.	Sezonowanie i nadzór nad sezonowaniem elementów w warunkach ok. 55% wilgotności powietrza 20 st.C. temperatury w celu uzyskania wilgotności drewna ok. 10-11% koniecznej do wykonania dezynfekcji, impregnacji i malowania.	dni	180,00	0,10				18,00 rg
6.	TZKNC V/Tab.1/6c	Nadzór konserwatorski nad pracami, dokumentowanie prac.	obiekt	1,00	17,60				17,60 rg
7.	TZKNCBK XIV/T.IV/poz.5 8	Ostrożne wyjęcie szyb ze skrzydeł okiennych z oczyszczeniem wrębów : (0,52 x 0,72)6 +(0,52 x 1,4)6	m2	6,60	1,50				9,90 rg
8.	TZKNC V/Tab.6/1a	Demontaż skrzydeł okiennych na poszczególne ramiaki.	szt.	12,00	1,20				14,40 rg
9.	TZKNC V/Tab.7/2b	Flekowanie - wymiana elementów zbutwiałych ościeżnicy, przyjęto 30% całości powierzchni.	dcm2	12,00	1,50				18,00 rg
10.	TZKNC III/Tab.3/1g	Nasycenie trwałe środkami odkażającymi od strony muru metodą natrysku lub pędzlowania: ościeżnica : [(2,19 x 0,28)2 + (1,61 x 0,28)2]0,20 + parapet (0,08 x 1,70)	m2	0,55	1,5				0,83 rg

11.	KNP/VIII/0115/4/8	Wykonanie profilowanych ramiaków dla skonstruowania kwater zewnętrznych dla wbudowania szyby P-4 $[(0,52 + 0,72)2]3 + [(0,52 + 1,4)2]3$	mb.	18,96	0,96					18,18 rg
12.	TZKNC III/Tab.8/2a	Przygotowanie powierzchni skrzydeł okiennych do malowania: usuwanie do czystego drewna złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farbydobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie: $[(0,52 \times 0,76)6 + (0,52 \times 1,4)6]0,75 = 505$	dcm2	505,00	0,12					60,60 rg
13.	TZKNC III/Tab.8/2a	Przygotowanie powierzchni krosien pod malowanie: usuwanie do czystego drewna złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farby dobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie: $[(2,19 \times 0,28)2 + (1,61 \times 0,28)2]0,20 +$ parapet wewnętrzny $(0,08 \times 1,70)$	dcm2	55,00	0,12					6,60 rg
14.	TZKNC III/Tab.8/2a	Przygotowanie powierzchni okiennic wewnętrznych pod malowanie: usuwanie do czystegodrewna złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farby dobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie: $(2,31 \times 1,76) 2$ strony	dcm2	813,00	0,12					97,56 rg
15.	TZKNBK XII/T.V/poz.111	Demontaz zasuwek 24 szt. , klameczek z ryglami 6 szt. brakuje 3. szt. narożników 48szt.	szt.	78,00	0,19					14,82 rg
16.	TZKNC XVII/Tab.2/3a	Oczyszczenie z produktów korozji i nawarstwień farby, zasuwek szt.24, rygli klameczek szt.6, zawiasów szt.36, narożników szt. 48	szt.	114,00	0,52					59,28 rg
17.	TZKNC XVII/Tab.10/1a	Przywrócenie mechanizmom zauwek i klameczek pierwotnego kształtu, zasuwki 24 szt. mechanizmy klameczek 6 szt.	dcm2	30,00	0,54					16,20 rg

str.7

18.	TZKNC XVII/Tab.23/1a	Zabezpieczenie stalowych elementów klameczek środkiem antykorozyjnym , szt.6, narożników okiennych szt.48, zawiasów szt.36, zawiasów szt.30, zasuwek szt.24. (Kortanin F)	szt.	114,00	0,53	0,10					6,04 rg
19.	TZKNC V/Tab.6/1a	Montaż skrzydeł okiennych ze zdemontowanych ramiaków i nowych ramiaków, wraz z narożnikami, zasuwkami i klameczkami, oraz ustawieniem kątów, klejeniem i kołkowaniem	szt.	12,00	1,20						14,40 rg
20.	KNP/VIII/T023 0/1/1	Nawiercenie otworów w progu krosna i w ślemieniu na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	6,00	1,59						9,54 rg
21.	KNP/VIII/T023 0/1/1	Nawiercenie otworów w dolnych ramiakach skrzydeł na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	6,00	1,59						9,54 rg
22.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1	Oszklenie skrzydeł okiennych zewnętrznych szybą P4 : (0,52 x 0,72)3 +(0,52 x 1,40)6	m2	3,30	1,80						5,94 rg
23.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Oszklenie skrzydeł okiennych wewnętrznych szybą zwykłą okinna: (0,52 x 0,72)6 +(0,52 x 1,40)3	m2	3,30	1,02						3,37 rg
24.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Gruntowanie drewna przed położeniem farby nawierzchniowej : skrzydła okienne 505 dcm2 + ościeżnica 55 dcm2 + parapet wewnętrzny 13 dcm2 + okiennice wewnętrzne 813 dcm2	dcm2	1386,00	0,02						20,79 rg
25.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie podkładowe drewna przed położeniem farby nawierzchniowej : skrzydła okienne 505 dcm2 + ościeżnica 55dcm2 + parapet wewnętrzny 13 dcm2 + okiennice wewnętrzne 813 dcm2	dcm2	1386,00	0,02						20,79 rg

str.8

26.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie nawierzchniowe drewna : skrzydła okienne 505 dcm2 + ościeżnica 5 dcm2 + parapet wewnętrzny 13 dcm2 + okiennice wewnętrzne 813 dcm2	dcm2	1386,00	0,02						20,79 rg
27.	TZKNC V/Tab.6/1f +uw.	Montaż okna w otworze muru wraz z okiennicami, parapetem wewnętrznym oraz blokadami przeciwwyważeniowymi.	m2	4,08	3,29						13,42 rg
28.	TZKNCBK XIV/T.I/poz.3	Montaż folii CLS-200-XSR	m2	3,30	1,02						3,37 rg
29.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek[(0,52 + 0,72)2]6+ [(0,52 +1,4)2]6 , z przerwami przeciw zaparowaniu szyb.	mb.	37,92	0,07						2,65 rg
30.	TZKNC/XVII/T .10.p.1Aa	Montaż parapetu zewnętrznego z blachy tytanowo-cynkowej : 0,75 mm x 15 cm x 165 cm	dcm2	24,00	0,54	0,50					6,48 rg
31.	TZKNCBK XV/Tab.III/p.22	Szpachlowanie i szlifowanie spoin między krosnem a tynkiem w ościeży (2,19 x 0,28)2+(1,61x 0,28)2 =	m2	2,12	1,35						2,86 rg
32.	TZKNCBK XV/Tab.III/p.23	Gruntowanie tynkowanej części ościeża między krosnem zewnętrznym a wewnętrznym (ilość j.w.)	m2	2,12	0,20						0,42 rg
33.	TZKNCBK XV/Tab.III/p.24	Malowanie na kolor wskazany w projekcie kolorystycznym wnętrz (2-krotnie) tynkowanej części ościeża między krosnem zewnętrznym a wewnętrznym (ilość j.w.)	m2	2,12	0,42						0,89 rg
										Razem	510,58 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej			33,00 zł	x	510,58 rg	=	16 849,10 zł			
	Koszty pośrednie			80,00%	x	16 849,10 zł	=	13 479,28 zł			
							Razem:	30 328,38 zł			
	Materiał							3 898,14 zł			
	k.z.			14,00%		3 898,14 zł		545,74 zł			
							R+M	34 772,25 zł			

str.9

	Zysk			18,00%	x	34 772,25 zł	=	6 259,01 zł					
							Ogółem	41 031,26 zł					
		Materiał											
L.p.	Symbol klasyf.	Wyszczególnienie materiału				J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1		Tarcica iglasta n/o				m3	19	0,06	0,06	1	1,3	2 250,00 zł	200,07 zł
2		Towot, smar do części mechanicznych				kg				0,5		37,03 zł	18,52 zł
3		Nafta techniczna				dcm3				2		16,10 zł	32,20 zł
4		WD-40 15 ml				szt.				2		16,10 zł	32,20 zł
5		Klameczki okienne				szt.				3		200,00 zł	600,00 zł
6		Szpachlówka akrylowa do drewna 1dcm3				szt.				1,5		35,37 zł	53,06 zł
7		Rozpuszczalnik do farb olejnych 1dcm3				szt.				2		17,40 zł	34,80 zł
8		Gruntomał olejny do drewna 1L				szt.				1		31,64 zł	31,64 zł
9		Farba olejna podkładowa do drewna 1L				szt.				2		31,64 zł	63,28 zł
10		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L				szt.				4		31,64 zł	126,56 zł
11		Cortanin F 500 ml				szt				1		15,00 zł	15,00 zł
12		Szyba float				m2				3,3		50,00 zł	165,00 zł
13		Szyba P4				m2				3,3		295,00 zł	973,50 zł
14		Kit szklarski pokostowy				kg				3		25,00 zł	75,00 zł
15		Pianka montażowa				dcm3				4		47,62 zł	190,48 zł
16		Silikon				kg				2		56,16 zł	112,32 zł
17		Uszczelki				m				38		3,80 zł	144,40 zł
18		Folia CLS-200-XSR				m2				3,3		200,00 zł	660,00 zł
19		Blokady przeciwwyważeniowe				szt.				18		15,00 zł	270,00 zł
20		Anti-Insekt 5L				szt.				0,2		225,95 zł	45,19 zł
21		Blacha tytanowo cynkowa				kg				3		35,00 zł	105,00 zł
22		Materiały pomocnicze, impregnaty											150,00 zł
												Razem	3 898,14 zł

str.10

Koszt 1m2 = 41031,26 zł : 4,083, m2 = 10038,48 zł netto

2.Kalkulacja na konserwację okna IO3(Okno nr 2) o wym. 1,1 x 1,87 m = 2,057 m2

str. 11

Lp.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1	TZKNC V/Tab.6/2c	Demontaż okna wraz z parapetem z otworu w murze (1,1 x 1,87) = 2.057 m2	m2	2,06	4,63				9,52 rg
2	TZKNC/III/1/9a	Oznaczenie zdemontowanego obiektu na elementach i na rysunku	obiekt	1	1,24				1,24 rg
3	TZKNC/III/1/10a	Zabezpieczenie obiektu do transportu	obiekt	1	1,32				1,32 rg
4	TZKNC/III/1/12a	Rozpakowanie obiektu łącznie z usunięciem zabezpieczeń	obiekt	1	1,32				1,32 rg
5	TZKNC V/Wstęp.Uwagi 4.5.	Sezonowanie i nadzór nad sezonowaniem elementów w warunkach ok. 55% wilgotności powietrza 20 st.C. temperatury w celu uzyskania wilgotności drewna ok. 10-11% koniecznej do wykonania dezynfekcji, impregnacji i malowaniem.	dni	180	0,1				18,00 rg
6.	TZKNC V/Tab.1/4a	Nadzór konserwatorski nad pracami, dokumentowanie prac.	obiekt	1	10,8				10,80 rg
7	TZKNC XVII/Tab.19/1Cc	Demontaż krat waga do 50 kg	m2	2,00	13,5				27,00 rg
9.	TZKNCBK XIV/T.IV/poz.58	Ostrożne wyjęcie szyb ze skrzydeł okiennych z oczyszczeniem wrębów : (0,56 x 0,67)4 +(0,56 x 1,21)2 (wewnętrznych skrzydeł dolnych brak)	m2	4,21	1,50				6,32 rg
10.	TZKNC V/Tab.6/2a	Demontaż skrzydeł okiennych na poszczególne ramiaki wraz z narożnikami 32 szt. klameczkami z ryglami 6 szt., zasuwkami 8 szt.	szt.	6,00	2,39	1,70			24,38 rg
11.	KNP/VIII/0108/2/ 3	Odtworzenie skrzydeł zewnętrznych dolnych o wym. (0,56 x 1,21) 2 szt.	szt.	2,00	2,92				5,84 rg

12.	KNP/VIII/0108/2/2	Otworzenie skrzydeł zewnętrznych górnych o wym.(0,56 x 0,67) 2 szt.	szt.	2,00	2,57					5,14 rg
13.	TZKNC V/Tab.7/2b	Flekowanie - wymiana elementów zbutwiałych ościeżnicy: (1,87 x 0,23)2 + (1,1 x 0,23)2 =1,36 m2 , przyjęto 30% całości powierzchni.	dcm2	40,00	0,89	0,4				14,24 rg
14.	TZKNC III/Tab.3/1g	Dezynfekcja drewna od strony muru metodą natrysku lub pędzlowania: ościeżnica : [(1,87 x 0,23)2 + (1,1 x 0,23)2]0,20 + parapet (0,33 x 1,50)	m2	0,71	1,5					1,07 rg
16.	TZKNC III/Tab.8/1a	Przygotowanie powierzchni zachowanych skrzydeł okiennych wewnętrznych do malowania: usuwanie złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farbydobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie: [(0,56 x 0,67)4+ (0,56 x 1,21)2]0,75= 315	dcm2	213,00	0,12					25,56 rg
17.	TZKNC V/Tab.14/8a	Przygotowanie powierzchni ościeżnicy pod malowanie: usuwanie złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farby dobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie: (1,1 x 1,87) 0,20+ parapet wewnętrzny (0,33 x 1,50)	dcm2	90,00	0,12					10,80 rg
18.	KNP VIII/0113/1/8	Wykonanie okiennic 1,305 x 1,924 = 2,51 m2	m2	2,51	18,77					47,11 rg
19.	TZKNC XVII/Tab.2/3a	Oczyszczenie z produktów korozji i nawarstwień farby, zasuwek szt.6, rygli klameczek szt.4, zawiasów szt.20, narożników szt. 24 (skrzydeł wewnętrznych dolnych brak)	szt.	54,00	0,52	0,50				14,04 rg
20.	TZKNC XVII/Tab.15/1a	Rekonstrukcja 2 szt. zasuwek, 2 szt. klameczek mosiężnych z ryglami, 8 szt. narożników	szt.	12,00	5,65	0,50				33,90 rg
21.	TZKNC XVII/Tab.10/1a	Przywrócenie mechanizmom zasuwki i klameczek pierwotnego kształtu, zasuwki 8 szt. mechanizmy klameczek 6 szt.	dcm2	10,00	0,54					5,40 rg

22.	TZKNC XVII/Tab.23/1a	Zabezpieczenie stalowych elementów klameczek środkiem antykorozyjnym : narożników okiennych szt.24, zawiasów szt.20, zasuwek szt.6. mechanizmów klamek szt.6(Kortanin F)	szt.	50,00	0,53	0,10						2,65 rg
24.	TZKNC V/Tab.3/8c	Nawiercenie otworów w progu krosna i w nadprożu na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	4,00	0,22							0,88 rg
25.	TZKNC V/Tab.3/8c	Nawiercenie otworów w ramiakach skrzydeł na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	4,00	0,22							0,88 rg
26.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1	Oszklenie skrzydeł okiennych zewnętrznych szybą P4 : (0,56 x 0,67)2 +(0,56 x 1,21)2	m2	2,10	1,80							3,78 rg
27.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Oszklenie skrzydeł okiennych wewnętrznych szybą zwykłą okienna: (0,56 x 0,67)2 +(0,56 x 1,21)2	m2	2,10	1,02							2,14 rg
28.	KNP/VIII/0301/25/1	Grunтовanie drewna przed położeniem farby nawierzchniowej : skrzydła okienne 315 dcm2 + ościeżnica 41 dcm2 + parapet wewnętrzny 49 dcm2 + okiennice wewnętrzne 502 dcm2	m2	9,07	0,45							4,08 rg
29.		Malowanie podkładowe drewna przed położeniem farby nawierzchniowej : skrzydła okienne 315dcm2 + ościeżnica 41dcm2 + parapet wewnętrzny 49 dcm2 + okiennice wewnętrzne 502 dcm2	m2	9,07	0,45							4,08 rg
30.		Malowanie nawierzchniowe drewna : skrzydła okienne 315 dcm2 + ościeżnica 41 dcm2 + parapet wewnętrzny 49 dcm2 + okiennice wewnętrzne 502 dcm2	m2	9,07	0,45							4,08 rg
31.		Montaż okna, okiennic, parapetu wewnętrznego w otworze muru, montaż blokad przeciwwyważeniowych	m2	2,06	4,63							9,52 rg

32.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczeltek [(0,56 + 0,67)2]2+ [(0,56 + 1,21)2]2, z przerwami przeciw zaparowaniu szyb.	mb.	24,00	0,07							1,68 rg
33.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Montaż folii CLS-200-XSR	m2	2,10	1,02							2,14 rg
34.	TZKNC/XVII/T.1 0.p.1Aa	Montaż parapetu zewnętrznego z blachy tytanowo-cynkowej : 0,75 mm x 15 cm x 130 cm	dcm2	19,50	0,54	0,50						5,27 rg
35.	TZKNBK XV/Tab.III/p.22	Szpachlowanie i szlifowanie spoin między krosnem a tynkiem w ościeży (1,87 x 0,23)2+(1,1 x 0,23)2	m2	1,36	1,35							1,84 rg
36.	TZKNBK XV/Tab.III/p.23	Grunтовanie tynkowanej części ościeża między krosnem zewnętrznym a wewnętrznym (ilość j.w.)	m2	1,36	0,20							0,27 rg
37.	TZKNBK XV/Tab.III/p.24	Malowanie na kolor wskazany w projekcie kolorystycznym wewnątrz (2-krotnie) tynkowanej części ościeża między krosnem zewnętrznym a wewnętrznym (ilość j.w.)	m2	1,36	0,42							0,57 rg
											Razem	306,86 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej	33,00 zł	x	306,86 rg	=	10 126,42 zł						
	Koszty pośrednie	80,00%	x	10 126,42 zł	=	8 101,14 zł						
					Razem:	18 227,56 zł						
	Materiał					2 938,08 zł						
	k.z.	14,00%		2 938,08 zł		411,33 zł						
					R+M	21 576,96 zł						
	Zysk	18,00%	x	21 576,96 zł	=	3 883,85 zł						
					Ogółem	25 460,82 zł						
		Materiał										
L.p.		Wyszczególnienie materiału		J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem	
1		Tarcica iglasta n/o		m3	1,92	1,3	0,04	2	1,5	2 250,00 zł	640,22 zł	
2		Tarcica iglasta n/o		m3	0,57	0,06	0,06	8	1,35	1 400,00 zł	31,03 zł	
3		Tarcica iglasta n/o		m3	0,68	0,06	0,06	4	1,35	1 400,00 zł	18,51 zł	

4		Tarcica iglasta n/o	m3	1,22	0,06	0,06	4	1,35	1 400,00 zł	33,20 zł
5		Towot, smar do części mechanicznych	kg				0,5		37,03 zł	18,52 zł
6		Nafta techniczna	dcm3				1		16,10 zł	16,10 zł
7		WD-40 15 ml	szt.				1		16,10 zł	16,10 zł
8		Klameczki okienne	szt.				2		200,00 zł	400,00 zł
9		Szpachlówka akrylowa do drewna	dcm3				1		35,37 zł	35,37 zł
10		Rozpuszczalnik do farb olejnych	dcm3				1		17,40 zł	17,40 zł
11		Gruntomal olejny do drewna 1L	dcm3				4		31,64 zł	126,56 zł
12		Farba olejna podkładowa do drewna 1L	dcm3				4		31,64 zł	126,56 zł
13		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L	dcm3				4		31,64 zł	126,56 zł
14		Cortanin F 500 ml	szt				1		15,00 zł	15,00 zł
15		Szyba float	m2				2,1		50,00 zł	105,00 zł
16		Szyba P4	m2				2,1		295,00 zł	619,50 zł
17		Kit szklarski pokostowy	kg				2		25,00 zł	50,00 zł
18		Pianka montazowa	kg				3		47,62 zł	142,86 zł
17		Silikon	kg				1		56,16 zł	56,16 zł
19		Uszczelki	m				24		3,80 zł	91,20 zł
20		Zasuwa dwupunktowa 2150 mm	szt				1		75,00 zł	75,00 zł
21		Szarniery	szt.				16		10,00 zł	160,00 zł
22		Blokady przeciwwyważeniowe	szt				6		15,00 zł	90,00 zł
23		Folia CLS-200-XSR	m2				2,1		200,00 zł	420,00 zł
24		Anti-Insekt 5L	szt.				0,2		225,95 zł	45,19 zł
25		Blacha tytanowo cynkowa	kg				1		35,00 zł	35,00 zł
26		Materiały pomocnicze								150,00 zł
									Razem	2 938,08 zł

str.15

Koszt 1m2 = 25460,82 zł : 2,057, m2 = 12377,64 zł netto

3.Kalkulacja na konserwację okna (Okno nr 3) o wym. 1,17 x 1,90 m = 2,23 m2

str.16

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	TZKNC V/Tab.6/3d	Demontaż okna z otworu w murze wraz ze szpaletami i okiennicami (w rzucie pionowym na płaszczyznę 1,55 x 2,95)	m2	4,57	6,77				30,94 rg
2.	TZKNC/III/1/9a	Oznaczenie zdemontowanego obiektu na elementach i na rysunku	obiekt	1,00	1,24				1,24 rg
3.	TZKNC/III/1/10a	Zabezpieczenie obiektu do transportu	obiekt	1,00	1,32				1,32 rg
4.	TZKNC/III/1/12a	Rozpakowanie obiektu łącznie z usunięciem zabezpieczeń	obiekt	1,00	1,32				1,32 rg
5.	TZKNC V/Wstęp.Uwagi 4.5.	Sezonowanie i nadzór nad sezonowaniem elementów w warunkach ok. 55% wilgotności powietrza 20 st.C. temperatury w celu uzyskania wilgotności drewna ok. 10-11% koniecznej do wykonania dezynfekcji, impregnacji i malowania.	dni	180,00	0,10				18,00 rg
6.	TZKNC V/Tab.1/6c	Nadzór konserwatorski nad pracami, dokumentowanie prac.	obiekt	1,00	17,60				17,60 rg
7.	TZKNC III/Tab.3/1g	Dezynfekcja drewna od strony muru metodą natrysku lub pędzlowania: ościeżnica : (1,90 x 0,24)2 + (1,09 x 0,24)2 + parapet (0,30 x 1,17) + cokół (0,80 x 1,17) + opaski (2,95 +2,95 +1,55)0,165 + okiennice (1,98 x 1,23)	m2	6,36	1,5				9,54 rg
8.	KNP VIII/0113/1/8	Flekowanie - wymiana elementów zbutwiałych okna , przyjęto 30% całości powierzchni w tym nowe skrzydła zewnętrzne (6, 36 m2 x 30% = 1,90 m2	m2	1,90	18,77				35,66 rg

9.	TZKNBK XIV/T.IV/poz.58	Ostrożne wyjęcie szyb ze skrzydeł okiennych z oczyszczeniem wrębów :wewn. (0,58 x 0,70)2 +(0,58 x 1,20)2 + zewn.(0,54 x 1,16)2 + (0,54 x 0,64)2	m2	4,14	1,50					6,21 rg
10.	TZKNC V/Tab.6/2a	Demontaż skrzydeł okiennych na poszczególne ramiaki wraz z narożnikami 32 szt., klameczki z ryglami 6 szt. zasuwki 8 szt.	szt.	8,00	2,39	1,30				24,86 rg
11.		Przygotowanie powierzchni okien do malowania: usuwanie złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farbydobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie:								
12.	TZKNC III/Tab.8/1a	: ościeżnica : 1,43 m2 + parapet 0,35 m2 + cokół 0,93 m2 + opaski 1,22 m2 + okiennice 2,43 m2 + skrzydła okienne (4,14 x 0,75)	dcm2	946,00	0,12					113,52 rg
13.	TZKNC XVII/Tab.2/3a	Oczyszczenie z produktów korozji i nawarstwień farby, zasuwek szt.8, rygli klameczek szt.6, zawiasów szt.20, narożników szt. 32	szt.	66,00	0,52	0,50				17,16 rg
14.	TZKNC XVII/Tab.10/1a	Przywrócenie mechanizmom zauwek i klameczek pierwotnego kształtu, zasuwki 8 szt. mechanizmy klameczek 6 szt.	dcm2	6,00	0,54					3,24 rg
15.	TZKNC XVII/Tab.23/1a	Zabezpieczenie stalowych elementów klameczek środkiem antykorozyjnym , szt.6, narożników okiennych szt.32, zawiasów szt.20, zasuwek szt.8. (Kortanin F)	szt.	66,00	0,53	0,10				3,50 rg
16.	TZKNC V/Tab.6/1a	Montaż skrzydeł okiennych wewnętrznych ze zdemontowanych ramiaków wraz z montażem w skrzydłach wewnętrznych i zewnętrznych narożników 32 szt., klameczki z ryglami 6 szt. zasuwki 8 szt. zawiasów 20 szt.	kpl	8,00	1,20	1,30				12,48 rg
17.	TZKNC V/Tab.3/8c	Nawiercenie otworów w progu krosna i w nadprożu na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	4,00	0,22					0,88 rg

18.	TZKNC V/Tab.3/8c	Nawiercenie otworów w ramiakach skrzydeł na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	4,00	0,22						0,88 rg
19.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Oszklenie skrzydeł okiennych wewnętrznych szybą zwykłą okienną : (0,58 x 1,20)2 +(0,58 x 0,70)2	m2	2,20	1,02						2,24 rg
20.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1	Oszklenie skrzydeł okiennych zewnętrznych szybą P4 : (0,58 x 1,20)2 +(0,58 x 0,70)2	m2	2,20	1,80						3,96 rg
21.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Gruntowanie drewna przed położeniem farby nawierzchniowej : obmiar wg poz. 12	m2	9,46	0,45						4,26 rg
22.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Malowanie podkładowe drewna przed położeniem farby nawierzchniowej : obmiar wg poz.12	m2	9,46	0,45						4,26 rg
23.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Malowanie nawierzchniowe drewna : obmiar wg poz.12	m2	9,46	0,45	2,00					8,51 rg
24.	TZKNC V/Tab.6/1f	Montaż okna w otworze muru, ościeżnicy, skrzydeł, okiennic, opasek, parapetu montaż blokad przeciwwyważeniowych (obmiar wg poz. 1.) Uszczelnianie między ościeżnicą a aścieżem.	m2	4,57	6,77						30,94 rg
25.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Montaż folii CLS-200-XSR	m2	2,20	1,02						2,24 rg
26.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek : (0,58 + 0,70)2/2 +(0,58 + 1,20)2/2 + (0,54 + 1,16)2/2 + (0,54 + 0,6,4)2/2, z przerwami przeciw zaparowaniu szyb.		22,54	0,07						1,58 rg
27.	TZKNC/XVII/T.1 0.p.1Aa	Montaż parapetu zewnętrznego z blachy tytanowo-cynkowej : 0,75 mm x 15 cm x 130 cm	dcm2	19,50	0,54	0,50					5,27 rg
										Razem	356,34 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej			33,00 zł	x	356,34 rg	=	11 759,17 zł			
	Koszty pośrednie			80,00%	x	11 759,17 zł	=	9 407,34 zł			
							Razem:	21 166,51 zł			

str.18

	Materiał							2 190,55 zł			
	k.z.		14,00%			2 190,55 zł		306,68 zł			
						R+M		23 663,74 zł			
	Zysk		18,00%	x		23 663,74 zł	=	4 259,47 zł			
						Ogółem		27 923,21 zł			
		Materiał									
L.p.		Wyszczególnienie materiału				J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp. cena netto Razem
1		Tarcica iglasta n/o krosno				m3	2	0,1	0,06	2	1,35 2 250,00 zł 72,90 zł
2		Tarcica iglasta n/o krosno				m3	1,2	0,01	0,06	3	1,35 2 250,00 zł 6,56 zł
3		Tarcica iglasta n/o skrzydła					0,65	0,06	0,06	4	1,35 2 250,00 zł 28,43 zł
4		Tarcica iglasta n/o skrzydła					0,55	0,06	0,06	8	1,35 2 250,00 zł 48,11 zł
5		Tarcica iglasta n/o skrzydła					1,16	0,06	0,06	4	1,35 2 250,00 zł 50,74 zł
6		Tarcica iglasta n/o szlaglistwa					2,15	0,06	0,03	2	1,35 2 250,00 zł 25,08 zł
7		Towot, smar do części mechanicznych				kg				0,5	37,03 zł 18,52 zł
8		Nafta techniczna				dcm3				1	16,10 zł 16,10 zł
9		WD-40 15 ml				dcm3				0,15	16,10 zł 2,42 zł
11		Szpachlówka akrylowa do drewna				dcm3				1	35,37 zł 35,37 zł
12		Rozpuszczalnik do farb olejnych				dcm3				3	17,40 zł 52,20 zł
11		Gruntomał olejny do drewna 1L				dcm3				1	31,64 zł 31,64 zł
12		Farba olejna podkładowa do drewna 1L				dcm3				1	31,64 zł 31,64 zł
13		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L				dcm3				2	31,64 zł 63,28 zł
14		Cortanin F 500 ml				szt				0,5	15,00 zł 7,50 zł
15		Szyba float				m2				2,2	50,00 zł 110,00 zł
16		Szyba P4				m2				2,2	295,00 zł 649,00 zł
17		Kit szklarski pokostowy				kg				1	25,00 zł 25,00 zł
18		Pianka montazowa				dcm3				4	47,62 zł 190,48 zł
19		Silikon				kg				2	56,16 zł 112,32 zł
20		Uszczelki				m				23	3,80 zł 87,40 zł
21		Blokady przeciwwyważeniowe				szt				6	15,00 zł 90,00 zł
22		Folia CLS-200-XSR				m2				2,1	200,00 zł 420,00 zł
24		Anti-Insekt 5L				szt.				0,2	225,95 zł 45,19 zł
25		Blacha tytanowo-cynkowa				kg				1,5	35,00 zł 52,50 zł
26		Materiały pomocnicze									150,00 zł
											Razem 2 190,55 zł

str.19

Koszt 1m2 = 20205,26 zł : 2,233, m2 = 12504,79 zł netto

4.Kalkulacja na konserwację okna IO11 o wym. 0,35 x 0,91 m = 0,3185 m2

str. 20

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	TZKNC/V/T.6.p. 1,c	Demontaż starego okna z otworu w murze (0,35 x 0,91) = 0,3185 m2	szt.	1,00	2,35				2,35 rg
2.	KNP/VIII/0104/1/ 1	Wykonanie ościeżnicy do okna krosnowego o wymiarach (0,35 x 0,91)	szt.	1,00	2,29				2,29 rg
3.	KNP/VIII/0108/6/ 3	Wykonanie skrzydła okiennego o wymiarach(0,44 x 0,94 = 0,41 m2) z dwiema szczeblinami i wymiarami ramiaków w przekroju 60 x 65 mm z okuciem starymi zawiasami, zasuwnicą z grzybkami, naroznikami i klamką rekonstruowną	szt.	1,00	5,14				5,14 rg
4.	KNP/VIII/0116/4/ 3	Wykonanie parapetu o wymiarach 0,25 x 0,50 m	m2	0,13	4,15	1,50			0,78 rg
5.	KNP/VIII/0127/1/ 3	Szlifowanie powierzchni okna pod malowanie : skrzydła 0,41 + ościeznica 0,31 + parapet 0,13	m2	0,85	1,47	3,00			3,75 rg
6.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Gruntowanie przed malowaniem podkładowym	m2	0,85	0,45				0,38 rg
7.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Malowanie podkładowe	m2	0,85	0,45				0,38 rg
8.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Malowanie nawierzchniowe	m2	0,85	0,45				0,38 rg
9.	KNP/VIII/0127/1/ 3	Szlifowanie powierzchni między warstwami malowania	m2	0,85	1,47	3,00			3,75 rg
10.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1	Oszklenie skrzydeł okiennych zewnętrznych szybą termoizolacyjną : (P4 + 6 mm gaz + szyba 4 mm) (0,44 x 0,94)	m2	0,41	1,80				0,74 rg

11.	TZKNC/V/T.6.p. 2d +uw.	Montaż okna w otworze muru wraz z parapetem wewnętrznym oraz blokadami przeciwwyważeniowymi.	szt.	1,00	2,35	1,30	1,70				5,19 rg	
12.	KNP/VIII/T0230/ 1/1	Nawiercenie otworów w progu krosna i w nadprożu na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	2,00	0,16						0,32 rg	
13.	KNP/VIII/T0230/ 1/1	Nawiercenie otworów w ramiakach skrzydeł na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	2,00	0,16						0,32 rg	
14.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczerek (0,35 x 2 + 0,91 x 2)	mb.	2,52	0,07						0,18 rg	
	TZKNC/XVII/T.1 0.p.1Aa	Parapet z blachy tytanowo cynkowej (17 x 50 cm)	dcm2	8,50	0,54						4,59 rg	
15.	TZKNC V/Tab.1/3a	Nadzór konserwatorski nad pracami, opracowanie dokumentacji z prac konserwatorskich	obiekt	1,00	2,35						2,35 rg	
								Razem			22,32 rg	
	Koszty robocizny bezpośredniej		33,00 zł	x	22,32 rg	=	736,58 zł					
	Koszty pośrednie		80,00%	x	736,58 zł	=	589,27 zł					
					Razem:		1 325,85 zł					
	Materiał						840,33 zł					
	k.z.		14,00%		840,33 zł		117,65 zł					
					R+M		2 283,82 zł					
	Zysk		18,00%	x	2 283,82 zł	=	411,09 zł					
					Ogółem		2 694,91 zł					
		Materiał										
L.p.		Wyszczególnienie materiału			J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1		Tarcica iglasta n/o ościeznica			m3	0,36	0,07	0,07	2	1,35	2 250,00 zł	10,72 zł
2		Tarcica iglasta n/o ościeznica			m3	0,92	0,07	0,07	2	1,35	2 250,00 zł	27,39 zł
3		Tarcica iglasta n/o skrzydło			m3	0,45	0,07	0,07	2	1,35	2 250,00 zł	13,40 zł

4		Tarcica iglasta n/o skrydło	m3	0,95	0,07	0,07	2	1,35	2 250,00 zł	28,28 zł	str.22
5		Tarcica iglasta n/o parapet	m3	0,51	0,26	0,05	1	1,35	2 250,00 zł	20,14 zł	
6		Towot, smar do części mechanicznych	kg				0,05		37,03 zł	1,85 zł	
7		Nafta techniczna	dcm3				2		16,10 zł	32,20 zł	
8		WD-40 15 ml	szt.				0,25		16,10 zł	4,03 zł	
9		Szpachlówka akrylowa do drewna	dcm3				0,25		35,37 zł	8,84 zł	
10		Rozpuszczalnik do farb olejnych	dcm3				0,25		17,40 zł	4,35 zł	
11		Farba olejna do gruntowania 1L	dcm3				0,25		31,64 zł	7,91 zł	
12		Farba olejna podkładowa 1L	dcm3				0,25		31,64 zł	7,91 zł	
13		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L	dcm3				0,5		31,64 zł	15,82 zł	
14		Cortanin F 500 ml	szt.				0,5		15,00 zł	7,50 zł	
15		Szyba float	m2				0,41		50,00 zł	20,50 zł	
16		Szyba P4	m2				0,41		295,00 zł	120,95 zł	
17		Kit szklarski pokostowy	kg				0,5		25,00 zł	12,50 zł	
18		Pianka montażowa	dcm3				0,5		47,62 zł	23,81 zł	
19		Silikon	kg				0,5		56,16 zł	28,08 zł	
20		Zasuwnica z grzybkami	szt.				1		80,00 zł	80,00 zł	
21		Uszczelki samoprzylepne	m				2,6		3,80 zł	9,88 zł	
22		Blokady przeciwwyważeniowe	szt.				2		15,00 zł	30,00 zł	
23		Klamka mosiężna rekonstruowana	szt.				1		300,00 zł	300,00 zł	
		Blacha tytanowo cynkowa	kg				1		35,00 zł	35,00 zł	
		Materiały pomocnicze							100,00 zł		
									Razem	840,33 zł	

Koszt 1m2 = 2694,91 zł : 0,3185, m2 = 8461,25 zł netto

5.Kalkulacja na konserwację okna IO1(Okno nr 5) o wym. 0,86 x 1,58 m = 1,3588 m²

str.23

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	TZKNC V/Tab.6/3a.	Demontaż okna z otworu w murze: (0,86 x 1,58) wraz z parapetem (0,20 x 1,00) - opaskami zewnętrznymi	m2	1,35	4,79				6,47 rg
2.	TZKNC/III/1/9a	Oznaczenie zdemontowanego obiektu na elementach i na rysunku	obiekt	1,00	1,24				1,24 rg
3.	TZKNC/III/1/10a	Zabezpieczenie obiektu do transportu	obiekt	1,00	1,32				1,32 rg
4.	TZKNC/III/1/12a	Rozpakowanie obiektu łącznie z usunięciem zabezpieczeń	obiekt	1,00	1,32				1,32 rg
5.	TZKNC V/Wstęp.Uwagi 4.5.	Sezonowanie i nadzór nad sezonowaniem elementów w warunkach ok. 55% wilgotności powietrza 20 st.C. temperatury w celu uzyskania wilgotności drewna ok. 10-11% koniecznej do wykonania dezynfekcji, impregnacji i malowania.	dni	180,00	0,02				3,60 rg
6.	TZKNC V/Tab.1/1b	Nadzór konserwatorski nad pracami, dokumentowanie prac.	obiekt	1,00	4,20				4,20 rg
7.	TZKNC V/Tab.7/2b	Flekowanie - wymiana elementów zbutwiałych ościeżnicy, przyjęto 30% całości powierzchni.	dcm2	40,00	0,89	0,40			14,24 rg
8.	TZKNC III/Tab.3/1g	Dezynfekcja drewna od strony muru metodą natrysku lub pędzlowania: ościeżnica : (0,86 x 0,21)2 + (1,58 x 0,21)2 + parapet (0,20 x 1,00)	m2	1,22	1,50				1,83 rg
9.	TZKNCBK XIV/T.IV/poz.58	Wymontowanie szyb ze skrzydeł okiennych wewnętrznych z oczyszczeniem wrębów : (0,44 x 1,61)2	m2	1,41	1,50				2,12 rg

10.	TZKNC V/Tab.6/1a	Demontaż skrzydeł okiennych na poszczególne ramiaki wraz z zasuwkami 4 , zakrętkami 2szt. ,narożnikami 24 szt.	szt.	3,00	1,20	1,70				6,12 rg
11.	KNP/VIII/0108/3/1	Wykonanie skrzydeł zewnętrznych dla szyby P4 o wzmocnionej odpornosci na włamanie, skrzydło o wymiarach :0,38 x 0,508 = 0,19 m2 z okuciem	szt	1,00	2,94					2,94 rg
12.	KNP/VIII/0108/6/3	Wykonanie skrzydeł zewnętrznych dla szyby P4 o wzmocnionej odpornosci na włamanie, skrzydło o wymiarach :0,44 x 1,61 = 0,70 m2 z okuciem	szt.	2,00	5,14					10,28 rg
13.	TZKNC III/Tab.8/1a	Przygotowanie powierzchni skrzydeł okiennych wewnętrznych do malowania: usuwanie złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farby dobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie:[(0,44 x 1,61) 2]0,75 = dcm2	dcm2	105,00	0,12					12,60 rg
14.	TZKNC III/Tab.8/1a	Przygotowanie powierzchni ościeżnicy pod malowanie: usuwanie złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farby dobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie: (0,86 x 0,21)2 + (1,58 x 0,21)2 +parapet (0,20 x 1,00)	dcm2	122,00	0,12					14,64 rg
15.	TZKNC XVII/Tab.2/1c	Oczyszczenie z produktów korozji i nawarstwień farby, zasuwek szt.4, zakrętek szt 2. zawiasów szt.16, narożników szt. 24	dcm2	24,00	0,40					9,60 rg
16.	TZKNC XVII/Tab.10/1a	Przywrócenie mechanizmom zawułek i zakrętek kształtu, zasuwki 4 szt. zakrętki 2szt	dcm2	5,00	0,54					2,70 rg
17.	TZKNC XVII/Tab.23/1a	Zabezpieczenie stalowych elementów środkiem antykorozyjnym: zasuwki szt.4, narożników okiennych szt.24, zawiasów szt.16, zakrętek szt.2 (Kortanin F)	szt.	46,00	0,53	0,10				2,44 rg

18.	TZKNC V/Tab.3/8c	Nawiercenie otworów w progu i nadprożu krosna na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	4,00	0,22					0,88 rg
19.	TZKNC V/Tab.3/8c	Nawiercenie otworów w ramiakach kwater na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	4,00	0,22					0,88 rg
20.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1	Oszklenie skrzydeł okiennych zewnętrznych szybą P4 : (0,44 x 1,61)2	m2	1,41	1,80					2,54 rg
21.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Oszklenie skrzydeł okiennych wewnętrznych szybą zwykłą okienną : (0,44 x 1,61)2	m2	1,41	1,02					1,44 rg
22.	TZKNC V/Tab.6/3a+uw.	Montaż okna w otworze muru	m2	1,35	4,79	1,30				8,41 rg
23.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Gruntowanie drewna przed położeniem farby nawierzchniowej : skrzydła okienne 210 dcm2 + ościeżnica parapetem 122 dcm2	m2	3,32	0,45					1,49 rg
24.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Malowanie podkładowe : skrzydła okienne 210 dcm2 + ościeżnica parapetem 122 dcm2	m2	3,32	0,45					1,49 rg
25.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Malowanie nawierzchniowe	m2	3,32	0,45	2,00				2,99 rg
26.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Montaż folii CLS-200-XSR	m2	1,41	1,02					1,44 rg
27.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek : [(0,44 + 1,61)2]4 + (0,38 + 0,508)2, z przerwami przeciw zaparowaniu szyb.	mb.	19,92	0,07					1,39 rg
28.	TZKNC/XVII/T.1 0.p.1Aa	Wykonanie i montaż parapetu zewnętrznego z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,75mm (15 x 100)= 15 dcm2	dcm2	15,00	0,54					8,10 rg
								Razem		120,60 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej		33,00 zł	x	120,60 rg	=	3 979,82 zł			str.21
	Koszty pośrednie		80,00%	x	3 979,82 zł	=	3 183,86 zł			
						Razem:	7 163,68 zł			

str.25

6.Kalkulacja na konserwację okna IO2(Okno nr 6) o wym. 1,17 x 1,97 m = 2,3049 m²

str.27

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	TZKNC V/Tab.6/3a.	Demontaż okna z otworu w murze: (1,17 x 1,97) wraz z parapetem (0,24 x 1,30)	m2	2,61	4,79				12,50 rg
2.	TZKNC/III/1/9a	Oznaczenie zdemontowanego obiektu na elementach i na rysunku	obiekt	1,00	1,24				1,24 rg
3.	TZKNC/III/1/10a	Zabezpieczenie obiektu do transportu	obiekt	1,00	1,32				1,32 rg
4.	TZKNC/III/1/12a	Rozpakowanie obiektu łącznie z usunięciem zabezpieczeń	obiekt	1,00	1,32				1,32 rg
5.	TZKNC V/Wstęp.Uwagi 4.5.	Sezonowanie i nadzór nad sezonowaniem elementów w warunkach ok. 55% wilgotności powietrza 20 st.C. temperatury w celu uzyskania wilgotności drewna ok. 10-11% koniecznej do wykonania dezynfekcji, impregnacji i malowania.	dni	180,00	0,10				18,00 rg
6.	TZKNC V/Tab.1/2b	Nadzór konserwatorski nad pracami, dokumentowanie prac.	obiekt	1,00	6,30				6,30 rg
7.	TZKNC III/Tab.3/1g	Dezynfekcja drewna od strony muru metodą natrysku lub pędzlowania: krosno 2,30 x 0,20 + parapet (0,24 x 1,30)	m2	0,77	1,50				1,16 rg
8.	TZKNBK XIV/T.IV/poz.58	Wymontowanie szyb ze skrzydeł okiennych z oczyszczeniem wrębów :[(0,59 x 1,24)2 + (0,59 x 0,67)2]2	m2	4,50	1,50				6,75 rg
9.	TZKNC V/Tab.6/1a	Demontaż skrzydeł okiennych na poszczególne ramiaki wraz z ryglami i klamkami 6kpl. , narożnikami 32 szt.	obiekt	8,00	1,20				9,60 rg
10.	TZKNC III/Tab.8/1a	Przygotowanie powierzchni skrzydeł okiennych do malowania: usuwanie złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farby dobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie:[(0,59 x 1,24) 2+ (0,59 x 0,67)2]0,75}2 = dcm2	dcm2	336,00	0,12				40,32 rg

11.	TZKNC III/Tab.8/1a	Przygotowanie powierzchni ościeżnicy pod malowanie: usuwanie złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farby dobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie: (1,17 x 1,97)0,20 +parapet (0,24 x 1,30)	dcm2	77,00	0,12					9,24 rg
12.	TZKNC XVII/Tab.2/1c	Oczyszczenie z produktów korozji i nawarstwień farby, klamek z ryglami 6 kpl., zawiasów szt.20, narożników szt. 32, śruby łączące krosna z nakrętkami 6 szt.	dcm2	20,00	0,40					8,00 rg
13.	TZKNC XVII/Tab.10/1a	Przywrócenie mechanizmom klamek pierwotnej formy.	dcm2	3,00	0,54					1,62 rg
14.	TZKNC XVII/Tab.23/1a	Zabezpieczenie stalowych elementów środkiem antykorozyjnym: klamki z ryglami 6 kpl., narożniki 32 kpl. (Kortanin F)	szt.	38,00	0,53	0,10				2,01 rg
15.	TZKNBK XII/T.5/poz.136	Naprawa miejsca po wymontowanych klamkach w skrzydłach letnich	szt.	3,00	0,31					0,93 rg
16.	TZKNBK XII/T.5/poz.136	Montaż zamka okiennego do otwierania od strony zewnętrznej w skrzydłach letnich	szt.	3,00	1,40					4,20 rg
17.	TZKNC V/Tab.6/1a +uw.f	Montaż skrzydeł okiennych ze zdemontowanych ramiaków wraz z narożnikami, ryglami i klamkami oraz ustawieniem kątów, klejeniem i kołkowaniem	szt.	8,00	1,20	1,30				12,48 rg
18.	TZKNC V/Tab.3/8c	Nawiercenie otworów w progu krosna i nadprożu oraz ramiakach skrzydeł - na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	8,00	0,22					1,76 rg
19.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Oszklenie skrzydeł okiennych szybą wcześniej zdemontowaną: [(0,59 x 1,24)2 +(0,59 x 0,67)2]2	m2	4,50	1,02					4,59 rg
20.	TZKNC V/szac.uwagi	Wykucie wrębu w murze ościeża na wbudowanie szyby przeciwpozarowej: 1,17 + 1,17 + 1,97 + 1,97	mb	6,28	3,00					18,84 rg

21.	TZKNC V/Tab.6/3a+uw.	Montaż szyby przeciwpożarowej w murze ościeża	m2	2,30	4,79						11,02 rg
22.	KNP.VIII/0301/2 5/1	Gruntowanie drewna przed położeniem farby podkładowej; skrzydła okienne letnie i zimowe 336 dcm2 + ościeżnica z parapetem 77 dcm2	m2	4,13	0,45						1,86 rg
23.	KNP.VIII/0301/2 5/1	Malowanie podkładowe drewna przed położeniem farby nawierzchniowej : skrzydła okienne letnie i zimowe 336 dcm2 + ościeżnica letnia i zimowa 77 dcm2 + parapet 31 dcm2	m2	4,13	0,45						1,86 rg
24.	KNP.VIII/0301/2 5/1	Malowanie nawierzchniowe drewna : skrzydła okienne letnie i zimowe 336 dcm2 + ościeżnica letnia i zimowa 77 dcm2 + parapet 31 dcm2	m2	4,13	0,45	2,00					3,72 rg
25.	TZKNC V/Tab.6/3a+uw.	Montaż okna letniego i zimowego w otworze muru wraz z parapetem	m2	2,61	4,79	1,30					16,25 rg
26.	KNP.VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek :[(0,59 +1,24)2 + (0,59 + 0,67)2]2, z przerwami przeciw zaparowaniu szyb.	mb.	24,72	0,07						1,73 rg
27.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Montaż folii CLS-200-XSR	m2	2,26	1,02						2,31 rg
									Razem		200,92 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej	33,00 zł	x	200,92 rg	=	6 630,36 zł					
	Koszty pośrednie	80,00%	x	6 630,36 zł	=	5 304,29 zł					
					Razem:	11 934,65 zł					
	Materiał					5 337,46 zł					
	k.z.	14,00%		5 337,46 zł		747,24 zł					
					R+M	18 019,35 zł					
	Zysk	18,00%	x	18 019,35 zł	=	3 243,48 zł					
					Ogółem	21 262,83 zł					
		Materiał									
L.p.		Wyszczególnienie materiału		J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem

str.29

1		Towot, smar do części mechanicznych	kg				0,2		37,03 zł	7,41 zł	str.30
2		Nafta techniczna	dcm3				0,3		16,10 zł	4,83 zł	
3		WD-40 15 ml	dcm3				0,3		16,00 zł	4,80 zł	
4		Szpachlówka akrylowa do drewna	dcm3				0,5		35,37 zł	17,69 zł	
5		Rozpuszczalnik do farb olejnych	dcm3				1		17,40 zł	17,40 zł	
11		Gruntomal olejny do drewna 1L	szt.				1		31,64 zł	31,64 zł	
12		Farba olejna podkładowa do drewna 1L	szt.				1		31,64 zł	31,64 zł	
6		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L	szt.				2		31,64 zł	63,28 zł	
7		Cortanin F 500 ml	szt.				0,3		15,00 zł	4,50 zł	
8		Szyba p.poz. EI 30	m2				2,25		1 500,00 zł	3 375,00 zł	
16		Szyba P4	m2				2,25		295,00 zł	663,75 zł	
9		Szyba float	m2				4,5		50,00 zł	225,00 zł	
11		Kit szklarski pokostowy	kg				2		25,00 zł	50,00 zł	
12		Pianka montazowa	kg				2		47,62 zł	95,24 zł	
13		Silikon	kg				1		56,16 zł	56,16 zł	
14		Uszczelki	m				24,7		3,80 zł	93,94 zł	
15		Folia CLS-200-XSR	m2				2,25		200,00 zł	450,00 zł	
24		Anti-Insekt 5L	szt.				0,2		225,95 zł	45,19 zł	
16		Materiały pomocnicze								100,00 zł	
									Razem	5 337,46 zł	

Koszt 1m2 = 21262,83 zł : 2,3049 m2 = 9225,05 zł netto

7.Kalkulacja na konserwację okna IO8(Okno nr 7 B) o wym. 0,70 x 1,314 m = 0,9198 m2

str. 31

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	TZKNC V/Tab.6/1a	Demontaż ościeżnicy i skrzydła zewnętrznego (1,31 x 0,7) = 0,91 m2	szt.	1,00	1,20				1,20 rg
2.	KNP/VIII/0107/1 /3	Odtworzenie krosna łukowego dla skrzydła zewnętrznego (1,31 x 700 mm) = 0,91m2	szt.	1,00	10,12				10,12 rg
3.	KNP/VIII/0108/6 /3	Odtworzenie skrzydła zewnętrznego (1,0 x 630 mm) = 0,63 m2	szt.	1,00	5,14				5,14 rg
4.	TZKNBK XII/T.5/poz.136	Montaż zamka okiennego do otwierania od strony zewnętrznej w skrzydłach zewnętrznych	szt.	2,00	1,40				2,80 rg
5.	TZKNC V/Tab.6/1a+uw.	Montaż ościeżnicy i skrzydła zewnętrznego.	szt.	1,00	1,20	1,30			1,56 rg
6.	TZKNC V/Tab.14/8a	Przygotowanie powierzchni ościeżnicy wewnętrznej pod malowanie: usuwanie złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farby dobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie: (1,31 x 0,70) 0,5 = 0,35 m2	dcm2	45,00	0,27				12,15 rg
7.	TZKNC V/Tab.14/8a	Przygotowanie powierzchni skrzydła okiennego wewnątrz pod malowanie : usuwanie złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farby dobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie: (1,0 x 0,63)0,75= 0,42 m2	dcm2	42,00	0,27				11,34 rg
8.	TZKNC XVII/Tab.2/1c	Oczyszczenie z produktów korozji i nawarstwień farby 2 szt zawiasów, 1 szt. zakrętka, 4 szt. narozniki	dcm2	2,00	0,50				1,00 rg
9.	TZKNC XVII/Tab.23/1a	Zabezpieczenie stalowych elementów środkiem antykorozyjnym: 2 szt. zawiasów, 1 szt.zakrętka, 4 szt. narozniki (Kortanin F)	szt.	7,00	0,53	0,50			1,86 rg

10.	TZKNC V/Tab.3/8c	Nawiercenie otworów w progu krosna i śłemia oraz ramiakach skrzydeł - na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	4,00	0,22					0,88 rg
11.	TZKNBK XIV/T.IV/poz53	Uzupełnienie kitowań istniejących szyb w skrzydłach wewnętrznych	m	1,00	1,04					1,04 rg
10.	TZKNC V/szac.uwagi	Wykucie wrębu w murze ościeża na wbudowanie szyby przeciwpożarowej: 1,119 + 0,70 + 1,119+ 0,70	mb	3,63	3,00					10,89 rg
11.	TZKNC V/Tab.6/3a+uw.	Montaż szyby przeciwpożarowej w murze ościeża (1,19 x 0,70)	m2	0,83	4,79					3,98 rg
12.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Montaż folii CLS-200-XSR	m2	0,83	1,02					0,85 rg
13.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Gruntowanie drewna przed położeniem farby podkładowej: skrzydła okienne (42 dcm2 x 2 szt.) + ościeżnica (45 dcm2 x 2 szt.)	dcm2	174,00	0,02					2,61 rg
14.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie podkładowe drewna przed położeniem farby nawierzchniowej: skrzydła okienne (42 dcm2 x 2 szt.) + ościeżnica (45 dcm2 x 2 szt.)	dcm2	174,00	0,02					2,61 rg
15.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie nawierzchniowe (42 dcm2 x 2 szt.) + ościeżnica (45 dcm2 x 2 szt.)	dcm2	174,00	0,02	2,00				5,22 rg
16.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek : (0,89 x 2)+ (0,70 x 2)	mb.	3,18	0,07					0,22 rg
17.	TZKNC/XVII/T. 10.p.1Aa	Montaż parapetu z blachy tytanowo-cynkowej (15 x 70 cm)	dcm2	10,50	0,54	0,50				2,84 rg
18.	TZKNC/XVII/T. 10.p.1Aa	Montaż okapnika łukowego z blachy tytanowo-cynkowej (100 x 15 cm)	dcm2	15,00	0,54					8,10 rg
19.	TZKNC V/Tab.1/8a	Nadzór konserwatorski, opracowanie dokumentacji z prac konserwatorskich	obiekt	1,00	6,83					6,83 rg
							Razem			93,22 rg

str.32

	Koszty robocizny bezpośredniej			33,00 zł	x	93,22 rg	=	3 076,42 zł						
	Koszty pośrednie			80,00%	x	3 076,42 zł	=	2 461,14 zł						
							Razem:	5 537,56 zł						
	Materiał							2 102,86 zł						
	k.z.			14,00%		2 102,86 zł		294,40 zł						
	Rusztowania			64,0rg	10 zł			640,00 zł						
							R+M	8 574,82 zł						
	Zysk			18,00%	x	8 574,82 zł	=	1 543,47 zł						
							Ogółem	10 118,28 zł						
				Materiał										
L.p.		Wyszczególnienie materiału					J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1		Tarcica iglasta n/o					m3	1	0,08	0,06	2	3	1 770,00 zł	50,98 zł
2		Tarcica iglasta n/o						0,75	0,08	0,06	2	3	1 770,00 zł	38,23 zł
3		Tarcica iglasta n/o						0,9	0,08	0,06	2	1,3	1 770,00 zł	19,88 zł
4		Tarcica iglasta n/o						0,65	0,08	0,06	2	1,3	1 770,00 zł	14,36 zł
5		Tarcica iglasta n/o						0,65	0,04	0,04	4	1,3	1 770,00 zł	9,57 zł
6		Towot, smar do części mechanicznych					kg				0,05		37,03 zł	1,85 zł
7		Nafta techniczna					dcm3				0,2		16,10 zł	3,22 zł
8		WD-40 15 ml					dcm3				0,2		16,10 zł	3,22 zł
9		Szpachlówka akrylowa do drewna					dcm3				0,25		35,37 zł	8,84 zł
10		Rozpuszczalnik do farb olejnych					dcm3				0,5		17,40 zł	8,70 zł
11		Farba olejna do gruntowania 1L					szt.				0,25		31,64 zł	4,91 zł
12		Farba olejna podkładowa 1L					szt.				0,25		31,64 zł	4,91 zł
13		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L					szt.				0,5		31,64 zł	15,82 zł
14		Cortanin F 500 ml					szt				0,05		15,00 zł	0,75 zł
15		Szyba p.poz. EI 30					m2				0,83		1 500,00 zł	1 245,00 zł
16		Folia CLS-200-XSR					m2				3,3		200,00 zł	379,50 zł
17		Szyba P4					m2				0,83		295,00 zł	244,85 zł
18		Kit szklarski pokostowy					kg				0,5		25,00 zł	12,50 zł
19		Uszczelki					m				3,18		3,80 zł	12,08 zł
20		Blacha tytanowo-cynkowa					kg				1,5	1,08	35,00 zł	56,70 zł
21		Materiały pomocnicze												100,00 zł

str.33

Razem	2 102,86 zł
-------	-------------

str.34

Koszt 1m² = 10118,28 zł : 0,9198 m² = 11000,52 zł netto

8.Kalkulacja na konserwację okna IO7(Okno nr 8B) o wym. 0,67 x 1,321 m = 0,8850 m2

str.35

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	TZKNC V/Tab.14/8a	Przygotowanie powierzchni skrzydła okiennego wewnętrznego do malowania: usuwanie złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farby dobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie:(0,62 x 1,24)0,75 = dcm2	dcm2	57,00	0,19				10,83 rg
2.	TZKNC V/Tab.14/8a	Przygotowanie powierzchni ościeżnicy wewnętrznej pod malowanie: usuwanie złuszczonej farby , szlifowanie na gładko farby dobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie: (0,67 x 1,321)0,20 +parapet (0,34 x 0,58)	dcm2	36,00	0,19				6,84 rg
3.	KNP/VIII/ 0104/1/2	Wykonanie krosna dla skrzydła okiennego zewnętrznego o wymiarach (0,67 x 1,31)= 0,87 m2	szt.	1,00	3,20				3,20 rg
4.	KNP/VIII/0108/3/ 1	Wykonanie skrzydła zewnętrznego o wymiarach 0,62 x 1,24 m i przekroju ramiaka 62 x 58 mm	szt	1,00	2,94				2,94 rg
5.	TZKNC XVII/Tab.2/1c	Oczyszczenie z produktów korozji i nawarstwień farby 2 szt. zakrętek ze skrzydła zimowego, 2 szt. zawiasów ze skrzydła zimowego, 4 szt.narozników ze skrzydła zimowego	dcm2	3,00	0,40				1,20 rg
6.	TZKNC XVII/Tab.23/1a	Zabezpieczenie stalowych elementów środkiem antykorozyjnym: (Kortanin F)	szt.	8,00	0,53	0,10			0,42 rg
7.	TZKNC V/Tab.3/8c	Nawiercenie otworów w progu i nadprożu krosna i ramiaku skrzydła na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	4,00	0,22				0,88 rg
8.	TZKNCBK XIV/T.I/poz.1	Oszklenie skrzydła okiennego zewnętrznego szybą zespoloną P4 +6 mm gaz +4 mm (1,24 x 0,62)	m2	0,76	1,80				1,37 rg

9.	TZKNC V/Tab.6/3a+uw.	Montaż okna zewnętrznego w otworze muru z blokadami antywyważeniowymi.	m2	0,87	4,79	1,30				5,42 rg
10.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Gruntowanie drewna przed położeniem farby podkładowej: skrzydła okienne (57 dcm2)2 + ościeżnica (87dcm2 x 2)0,20 + parapetem 23 m2	dcm2	171,00	0,02					2,57 rg
11.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie drewna przed położeniem farby nawierzchniowej : skrzydła okienne (57 dcm2)2 + ościeżnica (87dcm2 x 2)0,20 + parapetem 23 m2	dcm2	171,00	0,02					2,57 rg
12.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie drewna farbą nawierzchniową : skrzydła okienne (57 dcm2)2 + ościeżnica (87dcm2 x 2)0,20 + parapetem 23 m2	dcm2	171,00	0,02	2,00				5,13 rg
										str.29
13.	TZKNCBK XIV/T.I/poz.3	Montaż folii CLS-200-XSR	m2	0,76	1,02					0,78 rg
14.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek :[(0,67 + 0,67 + 1,32 + 1,32)]	mb.	7,96	0,07					0,56 rg
15.	TZKNC V/Tab.1/8a	Nadzór konserwatorski, opracowanie dokumentacji z prac konserwatorskich	obiekt	1,00	6,83					6,83 rg
									Razem	51,52 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej		33,00 zł	x	51,52 rg	=	1 700,22 zł			
	Koszty pośrednie		80,00%	x	1 700,22 zł	=	1 360,18 zł			
						Razem:	3 060,40 zł			
	Materiał						639,03 zł			
	k.z.		14,00%		639,03 zł		89,46 zł			
	Rusztowania		0,64 rg		10,00 zł		640,00 zł			
						R+M	4 428,89 zł			
	Zysk		18,00%	x	4 428,89 zł	=	797,20 zł			
						Ogółem	5 226,09 zł			

str.36

		Materiał									
L.p.		Wyszczególnienie materiału	J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem	
1		Kantówki klejone iglaste 72x86	m3	0,7	0,072	0,09	5	1,1	4 000,00 zł	95,36 zł	
2		Kantówki klejone iglaste 72x86	m3	1,26	0,072	0,09	4	1,1	4 000,00 zł	137,31 zł	
3		Tarcica iglasta n/o	m3	2	0,3	0,03	1	1,35	4 000,00 zł	103,68 zł	
4		Towot, smar do części mechanicznych	kg				0,01		37,03 zł	0,37 zł	
5		Nafta techniczna	dcm3				0,2		16,10 zł	3,22 zł	
6		WD-40 15 ml	dcm3				0,05		16,10 zł	0,81 zł	
7		Szpachlówka akrylowa do drewna	dcm3				0,25		35,37 zł	8,84 zł	
8		Rozpuszczalnik do farb olejnych	dcm3				0,25		17,40 zł	4,35 zł	
9		Farba olejna do gruntowania 1L	szt.				0,25		31,64 zł	7,91 zł	
10		Farba olejna podkładowa 1L	szt.				0,25		31,64 zł	7,91 zł	
11		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L	szt.				0,5		31,64 zł	15,82 zł	
12		Cortanin F 500 ml	szt.				0,2		15,00 zł	3,00 zł	
13		Szyba zespolona P2A+6+4	m2				0,76		295,00 zł	224,20 zł	
14		Kit szklarski pokostowy	kg				0,5		25,00 zł	12,50 zł	
15		Pianka montazowa	kg				0,5		47,62 zł	23,81 zł	
16		Silikon	kg				0,25		56,16 zł	14,04 zł	
17		Uszczelki	m				7,96		3,80 zł	30,25 zł	
18		Folia CLS-200-XSR	m2				0,76		200,00 zł	152,00 zł	
19		Blokady przeciwwyważeniowe	szt.				2		15,00 zł	30,00 zł	
20		Materiały pomocnicze								100,00 zł	
									Razem	639,03 zł	

str.37

Koszt 1m2 = 5226,09 zł : 0,8850 m2 = 5905,18 zł netto

9.Kalkulacja na konserwację okna IO3(Okno nr 9) o wym. 1,11 x 1,66 m = 1,86 m²

str.38

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	TZKNC V/Tab.6/3a.	Demontaż okna z otworu w murze: (1,11 x 1,66) wraz z parapetem (0,25 x 1,35)	m2	2,19	4,79				10,49 rg
2.	TZKNC/III/1/9a	Oznaczenie zdemontowanego obiektu na elementach i na rysunku	obiekt	1,00	1,24				1,24 rg
3.	TZKNC/III/1/10a	Zabezpieczenie obiektu do transportu	obiekt	1,00	1,32				1,32 rg
4.	TZKNC/III/1/12a	Rozpakowanie obiektu łącznie z usunięciem zabezpieczeń	obiekt	1,00	1,32				1,32 rg
5.	TZKNC V/Wstęp.Uwagi 4.5.	Sezonowanie i nadzór nad sezonowaniem elementów w warunkach ok. 55% wilgotności powietrza 20 st.C. temperatury w celu uzyskania wilgotności drewna ok. 10-11% koniecznej do wykonania dezynfekcji, impregnacji i malowania.	dni	180,00	0,02				3,60 rg
6.	TZKNC V/Tab.1/8c	Nadzór konserwatorski nad pracami, dokumentowanie prac.	obiekt	1,00	6,83				6,83 rg
7.	TZKNC V/Tab.7/2b	Flekowanie - wymiana elementów zbutwiałych ościeżnicy, przyjęto 30% całości powierzchni.	dcm2	55,00	0,89	0,40			19,58 rg
8.	TZKNC III/Tab.3/1g	Dezynfekcja drewna od strony muru metodą natrysku lub pędzlowania: ościeżnica : (1,11 x 0,32)2 + (1,66 x 0,32)2 + parapet (0,25 x 1,35)	m2	2,10	1,50				3,15 rg
9.	TZKNBK XIV/T.IV/poz.58	Wymontowanie szyb ze skrzydeł okiennych z oczyszczeniem wrębów : (0,99 x 0,51)2 + (0,55 x 0,51)2 + (1,06 x 0,56)2 + (0,64 x 0,56)2	m2	3,45	1,50				5,18 rg
10.	TZKNC V/Tab.6/1b	Demontaż skrzydeł okiennych na poszczególne ramiaki wraz z klameczkami 4 szt. zasuwkami 8szt.,narożnikami 32 szt.	szt.	8,00	0,85	1,70			11,56 rg

11.	KNP/VIII/0110/3/3	Odtworzenie skrzydeł okiennych zewnętrznych na ramiaku o przekroju 54 x 54 mm : (0,575 x 1,03)= 0,51	szt.	2,00	3,23					6,46 rg
12.	KNP/VIII/0110/3/1	Odtworzenie skrzydeł okiennych zewnętrznych na ramiaku o przekroju 54 x 54 mm : (0,575 x 0,50)= 0,28	szt.	2,00	2,57					5,14 rg
13.	KNP/VIII/0127/1/3	Przygotowanie skrzydeł okiennych wewnętrznych do malowania, szlifowanie, szpachlowanie:[(1,06 x 0,56)2 + (0,64 x 0,56)2]0,75	m2	1,41	1,47					2,07 rg
14.	TZKNC III/Tab.8/1a	Przygotowanie powierzchni ościeżnicy pod malowanie: usuwanie złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farby dobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie: [(1,11 x 0,24)2 + (1,66 x 0,24)2]0,50 +parapet (0,25 x 1,35)	dcm2	99,00	0,12					11,88 rg
15.	TZKNC XVII/Tab.2/1c	Oczyszczenie z produktów korozji i nawarstwień farby, zasuwek szt.8, rygli klameczek szt.4, zawiasów szt.16, narożników szt. 32	dcm2	30,00	0,40					12,00 rg
16.	TZKNC XVII/Tab.10/1a	Przywrócenie mechanizmom zawieszek i klameczek pierwotnego kształtu, zasuwki 8 szt. mechanizmy klameczek 4 szt.	dcm2	12,00	0,54					6,48 rg
17.	TZKNC XVII/Tab.23/1a	Zabezpieczenie stalowych elementów klameczek środkiem antykorozyjnym szt.4, narożników okiennych szt.32, zawiasów szt.16, zasuwek szt.8. (Kortanin F)	szt.	60,00	0,53	0,10				3,18 rg
18.	TZKNC V/Tab.6/2a +uw.f	Montaż skrzydeł okiennych wewnętrznych ze zdemontowanych ramiaków wraz z narożnikami, zasuwkami i klameczkami, oraz ustawieniem kątów, klejeniem i kołkowaniem	szt.	2,00	2,39	1,30				6,21 rg
19.	TZKNC V/Tab.3/8c	Nawiercenie otworów w progu krosna i w nadprożu na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	4,00	0,22					0,88 rg

str.39

20.	TZKNC V/Tab.3/8c	Nawiercenie otworów w ramiakach skrzydeł na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	4,00	0,22					0,88 rg
21.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Oszklenie skrzydeł okiennych wewnętrznych szybą oryginalną wcześniej wymontowaną : (1,06 x 0,56)2 + (0,64 x 0,56)2	m2	1,89	1,02					1,93 rg
22.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1	Oszklenie skrzydeł okiennych zewnętrznych szybą P4: (0,575 x 1,03)2 + (0,575 x 0,59)2	m2	1,85	1,80					3,33 rg
23.		Obmiar do malowania skrzydeł zewnętrznych : :[(0,575 x 1,03)2 + (0,575 x 0,59)2] 0,75	m2	1,38						
24.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Gruntowanie drewna przed położeniem farby nawierzchniowej : skrzydła okienne 2,79 dcm2 + ościeżnica parapetem 0,99dcm2	m2	3,78	0,45					1,70 rg
25.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Malowanie podkładowe: skrzydła okienne 2,79 dcm2 + ościeżnica parapetem 0,99dcm2	m2	3,78	0,45					1,70 rg
26.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Malowanie nawierzchniowe: skrzydła okienne 2,79 dcm2 + ościeżnica parapetem 0,99dcm2	m2	5,15	0,45	2,00				4,64 rg
27.	TZKNC V/Tab.6/3a+uw.	Montaż okna w otworze muru , wraz z blokadami antywyważeniowymi.	m2	4,08	4,79	1,30				25,41 rg
28.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek : [(0,99 + 0,51)2]2 + [(0,55 + 0,51)2]2 + [(1,06 + 0,56)2]2 +[(0,64 + 0,56)2]2, z przerwami przeciw zaparowaniu szyb.	mb.	37,92	0,07					2,65 rg
29.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Montaż folii CLS-200-XSR	m2	1,85	1,02					1,89 rg

30.	TZKNC/XVII/T.1 0.p.1Aa	Montaż parapetu zewnętrznego z blachy tytanowo-cynkowej : 0,75 mm x 12 cm x 130 cm				dcm2	15,60	0,54	0,50			4,21 rg	
										Razem		162,69 rg	
	Koszty robocizny bezpośredniej	33,00 zł	x	162,69 rg	=	5 368,91 zł							
	Koszty pośrednie	80,00%	x	5 368,91 zł	=	4 295,13 zł							
					Razem:		9 664,03 zł						
	Materiał						2 540,90 zł						
	k.z.	14,00%		2 540,90 zł		355,73 zł							
					R+M		12 560,66 zł						
	Zysk	18,00%	x	12 560,66 zł	=	2 260,92 zł							
					Ogółem		14 821,57 zł						
		Materiał											
L.p.		Wyszczególnienie materiału				J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1		Tarcica iglasta n/o skrzydła				m3	1	0,06	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	43,74 zł
2		Tarcica iglasta n/o skrzydła				m3	0,54	0,06	0,06	8	1,35	2 250,00 zł	47,24 zł
3		Tarcica iglasta n/o skrzydła				m3	0,54	0,06	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	23,62 zł
4		Tarcica iglasta n/o skrzydła				m3	1,7	0,05	0,04	2	1,35	2 250,00 zł	20,66 zł
5		Towot, smar do części mechanicznych				kg				0,25		37,03 zł	9,26 zł
6		Nafta techniczna								0,5		16,10 zł	8,05 zł
7		WD-40 15 ml				dcm3				0,15		16,10 zł	2,42 zł
8		Klameczki okienne				szt.				4		200,00 zł	800,00 zł
9		Szpachlówka akrylowa do drewna				dcm3				0,5		35,37 zł	17,69 zł
10		Rozpuszczalnik do farb olejnych				dcm3				1		17,40 zł	17,40 zł
11		Gruntomał olejny do drewna 1L				dcm3				0,5		31,64 zł	15,82 zł
12		Farba olejna podkładowa do drewna 1L				dcm3				0,5		31,64 zł	15,82 zł
13		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L				dcm3				1,5		31,64 zł	47,46 zł
14		Cortanin F 500 ml				szt				0,25		15,00 zł	3,75 zł
15		Szyba float				m2				1,89		50,00 zł	94,50 zł
16		Szyba P2A				m2				1,85		295,00 zł	545,75 zł
17		Kit szklarski pokostowy				kg				2		25,00 zł	50,00 zł
18		Pianka montazowa				kg				2		47,62 zł	95,24 zł
19		Silikon				kg				1		56,16 zł	56,16 zł

str.41

20		Uszczelki	m				38		3,80 zł	144,40 zł
21		Anti-Insekt 5L	szt.				0,2		225,95 zł	45,19 zł
22		Folia CLS-200-XSR	m2				1,9		200,00 zł	370,00 zł
24		Blokady przeciwwyważeniowe	szt.				6		15,00 zł	90,00 zł
25		Blacha tytanowo cynkowa	m2				0,2		75,00 zł	12,00 zł
26		Materiały pomocnicze								100,00 zł
									Razem	2 540,90 zł

str.42

Koszt 1m2 = 14821,57 zł : 1,86 m2 = 7968,58 zł netto
--

11.Kalkulacja na konserwację okna IO6(Okno nr 11) o wym. 1,68 x 2,15 m = 3,612 m²

str.43

	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	TZKNC V/Tab.6/3a.	Demontaż okna z otworu w murze: (1,68 x 2,15) wraz z parapetem (0,13 x 1,87)	m2	3,61	4,79				17,29 rg
2.	TZKNC III/Tab.3/1g	Dezynfekcja drewna od strony muru metodą natrysku lub pędzlowania: ościeżnica (1,68 x 0,21)2+(2,15 x 0,21)2 + parapet (0,13 x 1,87)	m2	1,84	1,50				2,76 rg
3.	TZKNCBK/XII/T.1 .p.14	Wymiana uszkodzonych elementów ościeżnicy okiennej wyjętej ze ściany z pogłębieniem felców :(1,68)7 + 2,15x 3	mb	18,21	1,18				21,49 rg
4.	TZKNCBK/XII/T.5 .p.115	Demontaż ze skrzydeł 26 szt. narożników.	szt	26,00	0,12				3,12 rg
5.	TZKNCBK/XII/T.5 .p.108	Demontaż ze skrzydeł 3 kpl. paskwili z klamkami.	szt	3,00	0,45				1,35 rg
6.	TZKNCBK/XII/T.5 .p.126	Demontaż ze skrzydeł i ościeżnicy 16 kpl. zawiasów wbijanych.	szt	16,00	0,35				5,60 rg
7.	TZKNC XVII/Tab.2/1c	Oczyszczenie z produktów korozji i nawarstwień farby, klamek z paskwilami 3 kpl., zawiasów kpl.16, narożników szt. 26	dcm2	24,00	0,40				9,60 rg
8.	TZKNC XVII/Tab.10/1a	Przywrócenie mechanizmom klamek , paskwili, blokad p.wiatrowych pierwotnej formy.	dcm2	5,00	0,54				2,70 rg
9.	TZKNC XVII/Tab.23/1a	Zabezpieczenie stalowych elementów środkiem antykorozyjnym: klamki z ryglami 3 kpl., narożniki 26 szt. zawiasy 16 kpl. (Kortanin F)	szt.	45,00	0,53	0,30			7,16 rg
10.	KNP/VIII/0110/3/ 5	Wykonanie skrzydeł zimowych dla szyby P2A o wzmocnionej odporności na włamanie, skrzydło o wymiarach :0,88 x 1,25= 1,1 m ²	szt	2,00	4,49	1,05	1,05		9,90 rg

11.	KNP/VIII/01010/3/4	Wykonanie skrzydeł zimowych dla szyby P2A o wzmocnionej odporności na włamanie, skrzydło o wymiarach :0,88 x 0,915 = 0,80 m ² z okuciem	szt.	2,00	3,98	1,05	1,05			8,78 rg
12.	KNP/VIII/0110/15/4	Wykonanie skrzydeł letnich pod słemieniem z dwiema szczelinami poziomymi jedną pionową, skrzydło o wymiarach : 0, 82 m x 1,18 = 0,96 m ²	szt	2,00	6,14	1,05	1,05			12,89 rg
13.	KNP/VIII/0110/9/5	Wykonanie skrzydła letniego półkolistego nad słemieniem z czterema szczelinami diagonalnymi i jedną półkolistą, skrzydło o wymiarach : r= 82 cm = 1,05 m ²	szt	1,00	14,13	1,75	1,05	1,05		27,26 rg
14.	TZKNC V/Tab.14/8a	Przygotowanie powierzchni ościeżnicy pod malowanie: usuwanie złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farby dobrze zespolonej : (1,68 x 0,21)2+(2,15 x 0,21)2 + parapet (0,13 x 1,87)	dcm2	184,00	0,19					34,96 rg
15.	TZKNBK/XII/T.5.p.192	Montaż 26 szt. narożników okiennych.	szt	26,00	0,22					5,72 rg
16.	TZKNBK/XII/T.5.p.183	Montaż ze 3 kpl. paskwili z klamkami.	szt	3,00	1,97					5,91 rg
17.	TZKNBK/XII/T.5.p.206	Montaż 16 kpl. zawiasów wbijanych.	szt	16,00	0,46					7,36 rg
18.	KNP/VIII/0127/1/3	Szlifowanie i szpachlowanie skrzydeł okiennych pod malowanie:[(0,86 x 1,25)2+(0,86 x 0,915)2 + (0,82 x 1,18)2 + r =0,82 /2] 0,75 =	m2	5,01	1,47					7,36 rg
19.	TZKNC V/Tab.3/8c	Nawiercenie otworów w progu krosna i nadprożu oraz ramiakach skrzydeł - na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	8,00	0,22					1,76 rg
20.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1	Oszklenie skrzydeł okiennych zewnętrznych prostokątnych : (0,82 x 1,18)2 + r = 0,82/2	m2	1,93	1,80					3,47 rg

21.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1uwagi	Oszklenie skrzydeł okiennych zewnętrznych cyrklastych	m2	1,05	1,80	3,00				5,67 rg
22.	TZKNBK XIV/T.I/poz.2	Oszklenie skrzydeł okiennych wewnętrznych szybą P2A: $(0,86 \times 1,25)^2 + (0,86 \times 0,915)^2 =$	m2	3,71	2,32					8,61 rg
23.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Montaż folii CLS-200-XSR na szybach zewnętrznych	m2	2,98	1,02					3,04 rg
24.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Gruntowanie drewna przed położeniem farby podkładowej: skrzydła okienne letnie i zimowe[$(2,98 + 3,71) 669$] 0,75 dcm2 + ościeżnica 160 dcm2+ parapet 24 dcm2	m2	6,85	0,45					3,08 rg
25.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Malowanie podkładowe drewna przed położeniem farby nawierzchniowej: skrzydła okienne letnie i zimowe[$(2,98 + 3,71) 669$] 0,75 dcm2 + ościeżnica 160 dcm2+ parapet 24 dcm2	m2	6,85	0,45					3,08 rg
26.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Położenie farby nawierzchniowej: skrzydła okienne letnie i zimowe[$(2,98 + 3,71) = 669$] 0,75 dcm2 + ościeżnica 160 dcm2+ parapet 24 dcm2	m2	6,85	0,45	2,00				6,17 rg
27.	TZKNC V/Tab.6/3a+uw.	Montaż okna w otworze muru z montażem blokad antywyważeniowych	m2	3,61	4,79	1,30				22,48 rg
28.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek : $(0,82 + 1,18)^2 + (0,82 \times 3,13) + (0,88 + 1,25)^2 + (0,88 + 0,915)^2$ 2, z przerwami przeciw zaparowaniu szyb.	mb.	14,42	0,07					1,01 rg
29.	TZKNC V/Tab.1/8a	Nadzór konserwatorski i opracowanie dokumentacji z prac konserwatorskich	obiekt	1,00	6,83					6,83 rg
30.	TZKNC/XVII/T.1 0.p.1Aa	Montaż parapetu zewnętrznego z blachy tytanowo-cynkowej : 0,75 mm x 30 cm x 170 cm	dcm2	51,00	0,54	0,50				13,77 rg
									Razem	256,41 rg

str.45

	Koszty robocizny bezpośredniej			33,00 zł	x	256,41 rg		=	8 461,58 zł						
	Koszty pośrednie			80,00%	x	8 461,58 zł		=	6 769,26 zł						
								Razem:	15 230,84 zł						
	Materiał								3 302,60 zł						
	k.z.			14,00%		3 302,60 zł			462,36 zł						
						R+M			18 995,80 zł						
	Zysk			18,00%	x	18 995,80 zł		=	3 419,24 zł						
						Ogółem			22 415,05 zł						
		Materiał													
L.p.		Wyszczególnienie materiału					J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem	
1		Tarcica iglasta n/o					m3	0,86	0,06	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	37,62 zł	
2		Tarcica iglasta n/o					m3	1,25	0,06	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	54,68 zł	
3		Tarcica iglasta n/o					m3	0,86	0,06	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	37,62 zł	
4		Tarcica iglasta n/o					m3	0,91	0,06	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	39,80 zł	
5		Tarcica iglasta n/o					m3	0,82	0,06	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	35,87 zł	
6		Tarcica iglasta n/o					m3	1,18	0,06	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	51,61 zł	
7		Tarcica iglasta n/o					m3	2,57	0,06	0,06	2	6	2 250,00 zł	249,80 zł	
8		Towot, smar do części mechanicznych					kg				0,2		37,03 zł	7,41 zł	
9		Nafta techniczna					dcm3				0,3		16,10 zł	4,83 zł	
10		WD-40 15 ml					dcm3				0,3		16,10 zł	4,83 zł	
11		Szpachlówka akrylowa do drewna					dcm3				3		35,37 zł	106,11 zł	
12		Rozpuszczalnik do farb olejnych					dcm3				1		17,40 zł	17,40 zł	
13		Gruntomal olejny do drewna 1L					dcm3						1	31,64 zł	31,64 zł
14		Farba olejna podkładowa do drewna 1L					dcm3						2	31,64 zł	63,28 zł
15		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L					dcm3				2		31,64 zł	63,28 zł	
16		Cortanin F 500 ml					szt				0,3		15,00 zł	4,50 zł	
17		Szyba float					m2				2,98		50,00 zł	149,00 zł	
18		Szyba P2A					m2				2,71		295,00 zł	799,45 zł	
19		Kit szklarski pokostowy					kg				3		25,00 zł	75,00 zł	
20		Pianka montazowa					kg				3		47,62 zł	142,86 zł	
21		Silikon					kg				2		56,16 zł	112,32 zł	
22		Klamki mosiężne rekonstruowane					szt.				3		250,00 zł	750,00 zł	

[illegible]

Koszt 1m² = 15740,75 zł : 3,612 m² = 6205,71 zł netto

12. Kalkulacja na konserwację drzwi ID8(drzwi nr 12) o wym. 1,29 x 2,82 m = 3,6378 m²

str. 48

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1	TZKNC/III/T. 8/1b/ TZKNBK XII	Usunięcie przemalowań z krosien drzwiowych wewnętrznych i zewnętrznych łącznie ze ślemionami [(1,29 x 2,82)2] 0,50	dcm2	363	0,16				58,08 rg
2	TZKNC/III/T. 8/1b/TZKNBK XII	Usunięcie przemalowań z zabytkowych skrzydeł drzwiowych (0,59 x 2,20) minus pow. oszklona (0,45 x 1,77) = 0,5 m ² x 2 strony = 1 m ² x 2 sztuki = 2 m ²	dcm2	200	0,16				32,00 rg
3	TZKNC/III/T. 8/1b/TZKNBK XII	Usunięcie przemalowań z zabytkowego skrzydła naświetla (0,59 x 0,50)2sztuki x 0,75	dcm2	22	0,16				3,52 rg
4.	TZKNBK XII/T.5/poz.1 23	Demontaż zamka głównego (12 x 20) ze skrzydeł oryginalnych	szt.	1,00	0,21				0,21 rg
5.	TZKNBK XII/T.5/poz.1 34	Demontaż zasuw czołowych ze skrzydeł oryginalnych (4 x 50)+(4 x 30)	szt.	2,00	0,29				0,58 rg
6.	TZKNC XVII/Tab.10/1 a	Przywrócenie mechanizmom zasuw czołowych pierwotnego kształtu (4 x 50)+(4 x 30) + zamek główny (12 x 20)2	dcm2	8,00	0,54				4,32 rg
		Elementy stalowe: zasuw (zasuw: (4x50 cm) + (4x 30 cm) + zamek (12 x 20 cm)2 + zawiasy (20 x 4,5)6							
7.	TZKNC XVII/Tab.23/1 a	Zabezpieczenie stalowych elementów (zasuw, zamek, zawiasy) środkiem antykorozyjnym , (Kortanin F) następnie smarem do części mechanicznych	dcm2	13,40	0,53	0,30			2,13 rg
8.	TZKNC XVII/10/4a	Doprowadzenie do właściwego kształtu klamek mosiężnych ze stalowymi trzpieniami i mosiężnych tarcz, z uzupełnieniem braków.	dcm2	2,00	5,95				11,90 rg

9.	TZKNBK XII/T.5/poz.2 00	Montaż zamka głównego (12 x 20 cm) w skrzydłach oryginalnych	szt.	2,00	1,75					3,50 rg
10.	TZKNBK XII/T.5/poz.1 83	Montaż zasuw czołowych (4 x 50)+(4 x 30) w skrzydłach oryginalnych	szt.	2,00	1,97					3,94 rg
11.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Oszklenie skrzydeł okiennych oryginalnych naświetla szybą zwykłą okienna: (0,59 x 0,51)x 2 szt.	m2	0,60	1,02					0,61 rg
12.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Oszklenie skrzydeł drzwiowych oryginalnych szybą zwykłą okienną: (0,45 x 1,77)x 2 szt.	m2	1,59	1,02					1,62 rg
13.	KNP/VIII/011 3/4/2	Wykonanie skrzydeł wewnętrznych drzwi balkonowych o wymiarach 0,59 x 2,18 = 1,28 m z trzema poziomymi szprosami .	szt.	2	33,82					67,64 rg
14.	KNP/VIII/011 1/5/2	Wykonanie dwuskrzydłowego naświetla o wymiarach skrzydła 0,59 x 0,51=0,30 m2	szt.	2	3,18					6,36 rg
15.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1	Oszklenie skrzydeł drzwiowych nowych szybą P4: (0,45 x 1,77)x 2 szt.	m2	1,59	1,80					2,86 rg
16.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1	Oszklenie skrzydeł okiennych nowych naświetla szybą P4 (0,59 x 0,51)x 2 szt.	m2	0,60	1,80					1,08 rg
17.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1	Montaż Folii CLS-200-XSR	m2	2,19	1,80					3,94 rg
18.	TZKNBK XII/T.5/poz.2 00	Montaż zamka głównego w skrzydłach nowych (12 x 20 cm)	szt.	1,00	1,75					1,75 rg
19.	TZKNBK XII/T.5/poz.2 00	Montaż dodatkowego zamka 5 klasy zabezpieczenia w skrzydłach nowych	szt.	1,00	1,75					1,75 rg
20.	TZKNBK XII/T.5/poz.1 83	Montaż zasuw czołowych (4 x 50)+(4 x 30) w skrzydłach nowych	szt.	2,00	1,97					3,94 rg

21.	TZKNBK XII/T.2/poz.4 4	Montaż skrzydeł okiennych nowych z pasowaniem i montażem blokad przeciwwyważeniowych	szt.	4,00	1,81					7,24 rg
22.	TZKNBK XII/T.2/poz.2 4	Montaż skrzydeł drzwiowych nowych z pasowaniem i montażem blokad przeciwwyważeniowych, montażem listwy wlokącej uszczelniającej	szt.	4,00	3,05					12,20 rg
23.	TZKNC III/Tab.36/1a	Gruntowanie powierzchni drewna przed położeniem farby podkładowej wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: skrzydła nowe i stare 400 dcm2 + krosna nowe i stare 363 dcm 2 + naświetla nowe i stare 44 dcm2	dcm2	807,00	0,04					29,86 rg
24.	TZKNC III/Tab.36/1a	Malowanie powierzchni drewna farbą podkładową przed położeniem farby nawierzchniowej wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: skrzydła nowe i stare 400 dcm2 + krosna nowe i stare 363 dcm2 + naświetle nowe i stare 44 dcm2	dcm2	807,00	0,04					29,86 rg
25.	TZKNC III/Tab.36/1a	Malowanie powierzchni drewna farbą nawierzchniową wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: skrzydła nowe i stare 400 dcm2 + krosna nowe i stare 363 dcm2 + naświetle nowe i stare 44 dcm2	dcm2	807,00	0,04					29,86 rg
26.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczerek : (1,18 x 8) + (2,2 x 6) + (0,5 x 6)	mb.	24,00	0,07					1,68 rg
27.	TZKNC V/Tab.1/6c	Opracowanie dokumentacji z prac konserwatorskich	obiekt	1,00	6,83					6,83 rg
									Razem	235,67 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej	33,00 zł	x	235,67 rg	=	7 776,96 zł				
	Koszty pośrednie	80,00%	x	7 776,96 zł	=	6 221,57 zł				
					Razem:	13 998,52 zł				
	Materiał					2 481,25 zł				
	k.z.	14,00%		2 481,25 zł		347,38 zł				

str. 50

							R+M	16 827,15 zł					
	Zysk			18,00%	x		16 827,15 zł =	3 028,89 zł					
							Ogółem	19 856,04 zł					
		Materiał											
L.p.		Wyszczególnienie materiału				J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1		Tarcica iglasta n/o				m3	2,32	0,17	0,07	2	1,35	2 250,00 zł	167,72 zł
2		Tarcica iglasta n/o				m3	2,32	0,14	0,06	2	1,35	2 250,00 zł	118,39 zł
3		Tarcica iglasta n/o				m3	1,33	0,17	0,07	2	1,35	2 250,00 zł	96,15 zł
4		Tarcica iglasta n/o				m3	1,35	0,14	0,06	2	1,35	2 250,00 zł	68,89 zł
5		Tarcica iglasta n/o				m3	0,41	0,36	0,06	2	1,35	2 250,00 zł	53,80 zł
6		Tarcica iglasta n/o				m3	0,65	0,12	0,06	2	1,35	2 250,00 zł	28,43 zł
7		Tarcica iglasta n/o				m3	2,3	0,13	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	217,97 zł
8		Tarcica iglasta n/o				m3	16	0,04	0,04	1	1,35	2 250,00 zł	77,76 zł
9		Tarcica iglasta n/o				m3	2,3	0,05	0,04	4	1,35	2 250,00 zł	55,89 zł
10		Towot, smar do części mechanicznych				kg				0,5		37,03 zł	18,52 zł
11		Nafta techniczna				dcm3				0,5		16,10 zł	8,05 zł
12		WD-40 15 ml				dcm3				0,3		16,10 zł	4,03 zł
13		Szpachlówka akrylowa do drewna				dcm3				1		35,37 zł	35,37 zł
14		Rozpuszczalnik do farb olejnych				dcm3				0,5		17,40	0,50 zł
15		Gruntomal do gruntowania 1L				szt.				1,5		31,64 zł	47,46 zł
16		Farba olejna podkładowa do drewna 1L				szt.				1,5		31,64 zł	47,46 zł
17		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L				szt.				2		31,64 zł	63,28 zł
18		Cortanin F 500 ml				szt.				1		15,00 zł	15,00 zł
19		Szyba float				m2				2,2	1,08	50,00 zł	118,26 zł
20		Szyba P4				m2				2,2	1,08	295,00 zł	697,73 zł
21		Folia CLS-200-XSR				m2				2		200,00 zł	438,00 zł
22		Kit szklarski pokostowy				kg				2		25,00 zł	50,00 zł
23		Pianka montazowa				kg				4		47,62 zł	190,48 zł
24		Silikon				kg				2		56,16 zł	112,32 zł
25		Uszczelki				m				24		3,80 zł	91,20 zł
26		Zamek dodatkowy 5 klasy				szt.				1		290,00 zł	290,00 zł
27		Blokady przeciwwyważeniowe				szt.				8		15,00 zł	120,00 zł
28		Listwa włókna uszczelniająca				m				1,4		24,00 zł	33,60 zł

str. 51

29		Materiały pomocnicze								100,00 zł
									Razem	2 481,25 zł

str. 52

Koszt 1m2 = 19856,04zł : 3,6378 m2 = 5458,25 zł netto

13.Kalkulacja na konserwację drzwi ID11(drzwi nr 13) o wym. 0,90 x 1,97 m = 1,77m2

str. 53

L.p.	d	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
		Wykonanie drzwi							
		Materiał :Ościeznica 60 mm - 7,5 kg Błacha 1 mm (2,04 x 0,957)2 x 7,85 kg-= 30,65 kg , Profil 40 x 40 x 2, [(2,04 x 5) + (0,957 x 6)] = 15,94 m x 2,39 kg=38,09kg Pozostałe: zamki zawiasy 4 kg							
1.	KNP/VII/T.0143/ 1/7	Przygotowanie materiału (stal ocynkowana)	kg	80,24	0,04				3,29 rg
2.	KNP/VII/T.0143/ 2/7	Montaż	kg	80,24	0,07				5,94 rg
3.	TZKNC V/Wstęp.4.5	Dodatek za wypełnienie przestrzeni wewnętrznej między blachami wełną mineralną (0,90 x 1,97) = 1,77 m2	dcm2	177,00	0,02				3,54 rg
4.	TZKNC V/T.6.p.2a	Demontaż drewnianych drzwi z otworu w murze. 1,77 m2	szt.	1,00	2,39				2,39 rg
5.	TZKNC V/T.6.p.2a+ uw.	Demontaż skrzydła drzwiowego na poszczególne elementy	szt.	1,00	2,39	1,70			4,06 rg
6.	KNP/VIII/0202/1/ 4	Cięcie wzdłużne po szerokości zdemontowanych klepek na pasy: [(2,07 x 6 szt.) + (0,957 x 4 szt.) + (0,45 x 48 szt.)]x 2 ciecia = 75,68m	mb	75,68	0,03				2,57 rg
7.	TZKNC V/T.12.p.6b	Przyklejenie klepek do skrzydła drzwiowego	dcm2	177,00	0,18				31,86 rg
8.	TZKNCBK/XII/T.5 .p.182	Montaż zamków drzwiowych	szt.	2,00	2,49				4,98 rg

9.	TZKNBK/XII/T.5 .p.184	Montaż gałki drzwiowej z tarczką	kpl	1,00	0,35					0,35 rg
10.	TZKNBK/XII/T.5 .p.188	Montaż klmki drzwiowej z tarczką	kpl	1,00	0,87					0,87 rg
11.	TZKNC V/Tab.6/1f +uw.	Montaż odrzwi w otworze muru	m2	4,08	3,29	1,30				17,45 rg
12.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Gruntowanie drewna przed położeniem farby podkładowej: (0,9 x 1,97) 2 =354 dcm2	dcm2	354,00	0,01					4,25 rg
13.	TZKNBK/XV/T. 5 p.47	Malowanie opierzenia z blach stalowych	m2	1,77	1,00	2,00				3,54 rg
14.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie podkładowe drewna przed położeniem farby nawierzchniowej: (0,9 x 1,97) 2 =354 scm2	dcm2	354,00	0,01					4,25 rg
15.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie nawierzchniowe: (0,9 x 1,97) 2 =354 dcm2	dcm2	354,00	0,01	2,00				8,50 rg
16.	KNP/VIII/0127/1/3	Szlifowanie między wartswami.	m2	3,54	1,47	3,00				15,61 rg
17.	TZKNBK/XV/T. 5 p.47	Malowanie metalowej ościeznicy (0,9 x 1,97)0,50	m	0,88	1,00	2,00				1,76 rg
18.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek (0,9 x 2) + (1,97/2	mb.	6,00	0,07					0,42 rg
19.	TZKNC V/Tab.1/6c	Nadzór konserwatorski i opracowanie dokumentacji z prac konserwatorskich	obiekt	1,00	6,83					6,83 rg
								Razem		122,46 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej	33,00 zł	x	122,46 rg	=	4 041,09 zł				
	Koszty pośrednie	80,00%	x	4 041,09 zł	=	3 232,87 zł				
					Razem:	7 273,96 zł				
	Materiał					1 448,85 zł				
	k.z.	14,00%		1 448,85 zł		202,84 zł				

							R+M	8 925,66 zł						
	Zysk			18,00%	x		8 925,66 zł	=	1 606,62 zł					
							Ogółem	10 532,27 zł						
		Materiał												
L.p.		Wyszczególnienie materiału					J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1		Pofil zamknięty ocynk 40x40x1,5 (1,77kg)					kg				28	1,1	11,25 zł	346,50 zł
2		Blacha stalowa ocynk 1 mm (1,35 kg/1m2)					kg				5,33	1,1	15,45 zł	90,58 zł
3		Ościeżnica stalowa ocynk 60 mm					szt.	1			1		133,25 zł	133,25 zł
4		Nafta techniczna					dcm3				1		16,10 zł	16,10 zł
5		WD-40 15 ml					dcm3				0,15		16,10 zł	2,42 zł
6		Klameczki drzwiowe					kpl				1		250,00 zł	250,00 zł
7		Zamek centralny antywł. Gerda					szt.				1		285,00 zł	285,00 zł
8		Zamek dodatkowy 5 klasy zabezp.					szt.				1		133,00 zł	133,00 zł
9		Szpachlówka epoksydowa 210 gr.					dcm3				0,5		35,37 zł	17,69 zł
10		Rozpuszczalnik do farb olejnych					dcm3				1		17,40 zł	17,40 zł
11		Gruntomal do gruntowania drewna 1L					szt.				0,5		31,64 zł	15,82 zł
12		Farba olejna podkłaowa do drewna 1L					szt.				0,5		31,64 zł	15,82 zł
13		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L					szt.				1		31,64 zł	31,64 zł
14		Farba epoksydowa do metalu 1litr					l				1		50,70 zł	50,70 zł
15		Cortanin F 500 ml					szt				1		20,00 zł	20,00 zł
16		Pianka montazowa					kg				4		47,62 zł	190,48 zł
17		Silikon					kg				1		56,16 zł	56,16 zł
18		Uszczelki					m				6		3,80 zł	22,80 zł
19		Materiały pomocnicze												100,00 zł
													Razem	1 448,85 zł

str. 55

Koszt 1m2 = 10532,27 zł : 1,77 m2 = 5950,43zł netto

14. Kalkulacja na konserwację drzwi ID3(drzwi nr 14) o wym. 1,282 x 2,155 m = 2,7627 m2

str.56

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	TZKNC V/Tab.17/1i	Usunięcie tapicerki ze skrzydeł drzwi : skrzydła : 1,320 x 2,215 = 2,923 m2	m2	2,92	2,29				6,69 rg
2.	TZKNC III/Tab.8/2c	Usunięcie przemałowań w celu odsłonięcia czystego drewna wraz ze szlifowaniem i szpachlowaniem. : skrzydła 1,320 x 2,215 = 2,923 x 2 strony =5,846 m2,	dcm2	584,00	0,25				146,00 rg
3.	TZKNC III/Tab.8/1b	Usunięcie przemałowań w celu odsłonięcia czystego drewna wraz ze szlifowaniem i szpachlowaniem: ościeżnica stojaki gładkie [(15 + 9 cm) x 2,155]2+ nadproże [(15 +9)x1,282]	dcm2	133,00	0,16				21,28 rg
4.	TZKNC III/Tab.8/3c	Usunięcie przemałowań w celu odsłonięcia czystego drewna wraz ze szlifowaniem i szpachlowaniem. Ościeżnica opaski profilowane (128 x 13) + (215 x 13)2	dcm2	71,00	0,43				30,53 rg
5.	TZKNC III/Tab.3/3a	Trwałe nasycenie środkami odkłajającymi : skrzydła 5,84 + ościeżnica 1,33 + opaski 0,71 m2	m2	7,88	1,67				13,16 rg
6.	TZKNC V/Tab.2/1b	Naprawa uszkodzeń w istniejącej konstrukcji skrzydeł drzwiowych: oczyszczenie i klejenie pęknięć ze szpanowaniem (przyjęto 2 mb)	mb.	2,00	2,07				4,14 rg
7.	TZKNC V/Tab.7/2a	Naprawa uszkodzeń w istniejącej konstrukcji skrzydeł: flekowanie (przyjęto 2 dcm2)	dcm2	2,00	1,95				3,90 rg
8.	TZKNC V/Tab.6/1a	Demontaż zasuw czołowych (4 x 50)+(4 x 30), zamka głównego (12 x 20 cm) , klamek z tarczkami	szt.	5,00	1,20				6,00 rg
		Elementy stalowe: zasuw (zasuwy: (4x50 cm) + (4x 30 cm) + zamek (12 x 20 cm) + zawiasy (20 x 4,5)6							

9.	TZKNC XVII/Tab.10 /1a	Przywrócenie mechanizmom zasuw czołowych pierwotnego kształtu (4 x 50)+(4 x 30) + zamek główny (12 x 20)	dcm2	5,60	0,54					3,02 rg
10.	TZKNC XVII/Tab.23 /1a	Zabezpieczenie stalowych elementów (zasuwy, zamek, zawiasy,) środkiem antykorozyjnym , (Kortanin F) następnie smarem do części mechanicznych	dcm2	11,00	0,53	0,50				2,92 rg
11.	TZKNC V/Tab.6/1a	Montaż zasuw czołowych (4 x 50)+(4 x 30), zamka głównego (12 x 20 cm)	szt.	3,00	1,20					3,60 rg
12.	TZKNC V/uwagi 4.5	Montaż zamka z elektronicznym zaczepem dobeprzewodowego systemu kontroli dostępu.	obiekt	1,00	3,00					3,00 rg
13.	TZKNC III/Tab.36/1a	Gruntowanie powierzchni drewna przed położeniem farby podkładowej wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: skrzydła = 584 dcm2 + ościeżnica: 133 dcm2, opaski 71 dcm2	dcm2	788,00	0,04					29,16 rg
14.	TZKNC III/Tab.36/1a	Malowanie podkładowe powierzchni drewna przed położeniem farby nawierzchniowej wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: skrzydła = 584 dcm2 + ościeżnica: 133 dcm2, opaski 71 dcm2	dcm2	788,00	0,04					29,16 rg
15.	TZKNC III/Tab.36/1a	Malowanie nawierzchniowe powierzchni drewna wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: skrzydła = 584 dcm2 + ościeżnica: 133 dcm2, opaski 51 dcm2	dcm2	788,00	0,04					29,16 rg
16.	TZKNC V/Tab.6/4d	Montaż drzwi w otworze muru (232 x 165)	szt.	1,00	13,40					13,40 rg
17.	KNP/VIII/0248/3/	Montaż uszczeltek : (2,15 x 3) + (1,28)	mb.	7,50	0,07					0,53 rg
18.	TZKNC V/Tab.1/6c	Nadzór konserwatorski i opracowanie dokumentacji z prac konserwatorskich	obiekt	1,00	6,83					6,83 rg
									Razem	352,47 rg

str.57

	Koszty robocizny bezpośredniej	33,00 zł	x	352,47 rg	=	11 631,35 zł				
	Koszty pośrednie	80,00%	x	11 631,35 zł	=	9 305,08 zł				
					Razem:	20 936,44 zł				
	Materiał					1 062,06 zł				
	k.z.	14,00%		1 062,06 zł		148,69 zł				
					R+M	22 147,19 zł				
	Zysk	18,00%	x	22 147,19 zł	=	3 986,49 zł				
					Ogółem	26 133,68 zł				
	Materiał									
L.p.	Wyszczególnienie materiału				J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp. cena netto Razem
1	Tarcica iglasta n/o				m3	0,2	0,1	0,05	1	1,4 2 250,00 zł 3,04 zł
2	Towot, smar do części mechanicznych				kg				0,5	16,10 zł 8,05 zł
3	Nafta techniczna 0,3dcm				dcm3				0,3	16,10 zł 4,83 zł
4	WD-40 15 ml				dcm3				0,2	16,10 zł 2,42 zł
5	Klameczki drzewiowe				szt.				2	300,00 zł 600,00 zł
6	Anti-Insekt 5L				szt.				0,2	225,95 zł 45,19 zł
7	Szpachlówka akrylowa do drewna				dcm3				0,8	35,17 zł 26,38 zł
8	Rozpuszczalnik do farb olejnych				dcm3				1	17,40 zł 17,40 zł
9	Gruntomal olejny do drewna 1L				szt.				1	31,64 zł 31,64 zł
10	Farba olejna podkładowa do drewna 1L				szt.				1	31,64 zł 31,64 zł
11	Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L				szt.				2	31,64 zł 63,28 zł
12	Cortanin F 500 ml				szt				0,5	15,00 zł 7,50 zł
13	Pianka montazowa				kg				2	47,62 zł 95,24 zł
14	Uszczelki				m				7,5	3,80 zł 28,50 zł
15	Materiały pomocnicze									100,00 zł
										Razem 1 062,06 zł

str.58

Koszt 1m2 = 19027,85 zł : 2,7627 m2 = 9459,81 zł netto

15.Kalkulacja na konserwację drzwi ID2(drzwi nr 15) o wym. 2,680 x 1,283 m = 3,4384m2

str.59

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	TZKNC V/Tab.6/3c	Demontaż skrzydeł drzwiowych wraz z ościeżnicą z otworu w murze	szt.	1,00	9,26				9,26 rg
2.	TZKNC/III/1 /9a	Oznaczenie zdemontowanego obiektu na elementach i na rysunku	obiekt	1,00	1,24				1,24 rg
3.	TZKNC/III/1 /10a	Zabezpieczenie obiektu do transportu	obiekt	1,00	1,32				1,32 rg
4.	TZKNC/III/1 /12a	Rozpakowanie obiektu łącznie z usunięciem zabezpieczeń	obiekt	1,00	1,32				1,32 rg
5.	TZKNC V/Wstęp.Uwagi 4.5.	Sezonowanie i nadzór nad sezonowaniem elementów w warunkach ok. 55% wilgotności powietrza 20 st.C. temperatury w celu uzyskania wilgotności drewna ok. 10-11% koniecznej do wykonania dezynfekcji, impregnacji i malowania.	dni	180,00	0,05				9,00 rg
6.	TZKNC V/Tab.1/6c	Nadzór konserwatorski nad pracami, dokumentowanie prac.	obiekt	1,00	17,60				17,60 rg
7.	TZKNC III/Tab.8/1a	Usunięcie przemalowań w celu odsłonięcia czystego drewna wraz ze szlifowaniem i szpachlowaniem. Drzwi nr 15: skrzydła 1,31 x 2,008 = 2,630 m ² minus szyba (0,45 x 0,45)4 szt. , po odjęciu = pow.skrzydeł 1,82m ² x 2 strony = 3,64 m ²	dcm2	364,00	0,12				43,68 rg
8.	TZKNC III/Tab.8/1a	Usunięcie przemalowań w celu odsłonięcia czystego drewna wraz ze szlifowaniem i szpachlowaniem. Drzwi nr 15 skrzydło naświetla- ramiak [(5,2 + 5,2 + 4,5 + 4,5) x 66]4	dcm2	51,21	0,12				6,15 rg

9.	TZKNC III/Tab.8/1a	Usunięcie przemaalowań w celu odsłonięcia czystego drewna wraz ze szlifowaniem i szpachlowaniem. Ościeżnica stojaki :[(16 +10 +5)x 268cm]2 + próg, ndproże [(16 +10+5)x127cm]2 + ślemię[(11,5 +11,5 + 7,5 +7,5) x 127cm] = 292 dcm2	dcm2	292,00	0,12					35,04 rg
10.	TZKNC III/Tab.3/3a	Trwałe nasycenie środkami odkłajającymi : skrzydła 3,64 + ościeżnica 2,92 + naświetle 0,51 m2	m2	7,07	1,67					11,81 rg
11.	KNP/VIII/01 08/18/4	Odtworzenie brakującego skrzydła naświetla (66 x 66 cm)	szt.	1,00	9,80					9,80 rg
12.	TZKNCBK XIV/T.IV/po z.58	Ostrożne wyjęcie szyb z zachowanego skrzydła naświetla z oczyszczeniem wrębów : (0,81 x 0,35)2	m2	0,56	1,50					0,84 rg
13.	TZKNC V/Tab.2/1d	Naprawa uszkodzeń w istniejącej konstrukcji skrzydeł drzwiowych: oczyszczenie i klejenie pęknięć ze szpanowaniem (przyjęto 2 mb)	mb.	2,00	6,78					13,56 rg
										str.42
14.	TZKNC V/Tab.7/2a	Naprawa uszkodzeń w istniejącej konstrukcji skrzydeł: flekowanie (przyjęto 12 dcm2)	dcm2	12,00	1,95					23,40 rg
15.	TZKNC V/Tab.6/1a	Demontaż zasuw czołowych (4 x 50)+(4 x 30), zamka głównego (12 x 20 cm)	szt.	3,00	1,20					3,60 rg
16.	TZKNC XVII/10/4c	Doprowadzenie do właściwego kształtu klamek mosiężnych ze stalowymi trzpieniami i mosiężnymi tarczkami	dcm2	1,50	5,95					8,93 rg
17.	TZKNC XVII/Tab.10 /3Ac	Przywrócenie mechanizmom zasuw czołowych pierwotnego kształtu (4 x 50)+(4 x 30) + zamek główny (12 x 20)	dcm2	5,60	2,25	0,50				6,30 rg

str.60

		Elementy stalowe: zasuw (zasuw: (4x50 cm) + (4x 30 cm) + zamek (12 x 20 cm) + zawiasy (20 x 4,5)6+ zawiasy okienne (15 x 3cm)4 + narożniki okienne (1,x 24) 8 szt.								
18.	TZKNC XVII/Tab.23 /1a	Zabezpieczenie stalowych elementów (zasuw, zamek, zawiasy, narożniki) środkiem antykorozyjnym , (Kortanin F) następnie smarem do części mechanicznych	dcm2	14,24	0,53	0,30				2,26 rg
19.	TZKNC V/Tab.6/1a	Montaż zasuw czołowych (4 x 50)+(4 x 30), zamka głównego z klamkami (12 x 20 cm)	szt.	3,00	1,20	1,30				4,68 rg
20.	TZKNC V/uwagi 4.5	Montaż zamka z elektronicznym zaczepem do bezprzewodowego systemu kontroli dostępu.	obiekt	1,00	1,00					1,00 rg
21.	TZKNCBK XIV/T.I/poz. 1	Oszklenie skrzydeł okiennych : (0,66 x 0,66)2 = 0,86	m2	0,86	1,80	3,00				4,64 rg
22.	TZKNC III/Tab.36/1a	Gruntowanie powierzchni drewna przed położeniem farby podkładowej wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: skrzydła = 364 dcm2 + ościeżnica: 292 dcm2 naświetle 51x2 =102 dcm2	dcm2	758,00	0,04					28,05 rg
23.	TZKNC III/Tab.36/1a	Malowanie podkładowe powierzchni drewna przed położeniem farby nawierzchniowej wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: skrzydła = 364 dcm2 + ościeżnica: 292 dcm2, naświetle 51x 2= 102 dcm2	dcm2	758,00	0,04					28,05 rg
24.	TZKNC III/Tab.36/1a	Malowanie nawierzchniowe powierzchni drewna wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: skrzydła = 364 dcm2 + ościeżnica: 292 dcm2, naświetle 51 x 2 =102 dcm2	dcm2	758,00	0,04					28,05 rg
25.	TZKNC V/Tab.6/3c	Montaż drzwi w otworze muru (232 x 165)	szt.	1,00	9,26	1,30				12,04 rg

str.61

26.	TZKNBK XII/T.5/ poz.212	Montaż automatycznych zamykaczy skrzydeł "GEZE"				szt.	2,00	1,82					3,64 rg
27.	KNP/VIII/0248/3/	Montaż uszczelek : (2,68 x 3) + (1,28x3)				mb.	12,00	0,07					0,84 rg
28.	KNP/VIII/0248/3/	Montaż listwy wlokącej uszczelniającej				mb.	1,30	0,07					0,09 rg
29.	TZKNC V/Tab.1/6c	Opracowanie dokumentacji z prac konserwatorskich				obiekt	1,00	6,83					6,83 rg
										Razem			323,00 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej		33,00 zł	x	323,00 rg	=	10 659,07 zł						
	Koszty pośrednie		80,00%	x	10 659,07 zł	=	8 527,26 zł						
						Razem:		19 186,33 zł					
	Materiał							1 398,10 zł					
	k.z.		14,00%		1 398,10 zł			195,73 zł					
						R+M		20 780,17 zł					
	Zysk		18,00%	x	20 780,17 zł	=	3 740,43 zł						
						Ogółem		24 520,60 zł					
		Materiał											
L.p.	Symbol klasy	Wyszczególnienie materiału				J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1		Tarcica iglasta n/o				m3	0,7	0,06	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	30,62 zł
2		Tarcica iglasta n/o				m3	0,7	0,06	0,04	4	1,35	1 770,00 zł	16,06 zł
3		Tarcica iglasta n/o				m3	1,2	0,1	0,05	1	1,35	1 770,00 zł	14,34 zł
4		Towot, smar do części mechanicznych				kg				0,5		37,03 zł	18,52 zł
5		Nafta techniczna				dcm3				1		16,10 zł	16,10 zł
6		WD-40 15 ml				szt.				0,2		16,10 zł	2,42 zł
7		Klameczki okienne				szt.				1		200,00 zł	200,00 zł
8		Anti-Insekt 5L				szt.				0,2		225,95 zł	45,19 zł
9		Szpachlówka akrylowa do drewna o,25 kg				dcm3				2		35,37 zł	70,74 zł
10		Rozpuszczalnik do farb olejnych				dcm3				0,5		17,40 zł	8,70 zł
12		Gruntomal olejny do drewna 1L				dcm3				1		31,64 zł	31,64 zł
13		Farba olejna podkładowa do drewna 1L				dcm3				1		31,64 zł	31,64 zł
14		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L				dcm3				2		31,64 zł	63,28 zł

str.62

15		Cortanin F 500 ml	szt				1		15,00 zł	15,00 zł	str.63
16		Szyba float	m2				1,4		50,00 zł	71,00 zł	
17		Kit szklarski pokostowy	kg				0,5		25,00 zł	12,50 zł	
18		Pianka montazowa	kg				2		47,62 zł	95,24 zł	
19		Silikon	kg				2		56,90 zł	113,80 zł	
20		Uszczelki	m				9		3,80 zł	34,20 zł	
21		Zamek elektroniczny z zaczepem do systemu									
		kontroli dostępu	szt.				1		196,94 zł	196,94 zł	
22		Zamykacze GEZE	szt.				2		120,00 zł	240,00 zł	
23		Listwa włokąca uszczelniająca	m				1,3		24,00 zł	31,20 zł	
24		Materiały pomocnicze								100,00 zł	
									Razem	1 398,10 zł	

Koszt 1 m2 = 24520,60 zł : 3,4384 m2 = 7131,39 zł netto

16.Kalkulacja na konserwację drzwi ID1(drzwi nr 16) o wym. 2,32 x 1,65 m = 3,828 m2

str.64

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	TZKNC III/Tab.8/2e	Usunięcie przemałowań w celu odsłonięcia czystego drewna wraz ze szlifowaniem i szpachlowaniem. Drzwi nr 16 awers: skrzydło 1,442 x 2,320 = 3,345 m2 minus szyba (0,81 x 0,35)2 szt.= 2,835m2 (pow. rzeźbiona i profilowana 80%) = 225dcm2	dcm2	225,00	0,19				42,75 rg
2.	TZKNC III/Tab.8/2a	Usunięcie przemałowań w celu odsłonięcia czystego drewna wraz ze szlifowaniem i szpachlowaniem. Drzwi nr 16 awers: skrzydło 1,442 x 2,320 = 3,345 m2 minus szyba (0,81 x 0,35)2 szt.= 2,835m2 (pow. gładka 20%) = 56,7 dcm2	dcm2	56,70	0,12				6,80 rg
3.	TZKNC III/Tab.8/2e	Usunięcie przemałowań w celu odsłonięcia czystego drewna wraz ze szlifowaniem i szpachlowaniem.Drzwi nr 16 rewers: skrzydło 1,442 x 2,320 = 3,345 m2 minus szyba (0,81 x 0,35)2 szt.= 2,835m2 (pow. profilowana 20%) = 56,7dcm2	dcm2	56,70	0,19				10,77 rg
4.	TZKNC III/Tab.8/2a	Usunięcie przemałowań w celu odsłonięcia czystego drewna wraz ze szlifowaniem i szpachlowaniem .Drzwi nr 16 rewers: skrzydło 1,442 x 2,320 = 3,345 m2 minus szyba (0,81 x 0,35)2 szt.= 2,835m2 (pow. gładka 80%) = 225dcm2	dcm2	225,00	0,12				27,00 rg
5.	TZKNC III/Tab.8/2a	Usunięcie przemałowań w celu odsłonięcia czystego drewna wraz ze szlifowaniem i szpachlowaniem. Ościeżnica stojaki :[(13,3 + 5+ 5,7 + 4,8) x 232 cm]2+ nadproże (13,5 +5 +35,3+ 4,8 + 19 cm) x 165,1 cm =261,7dcm2 (pow. gładka 90%) = 235,53 dcm2	dcm2	235,53	0,12				28,26 rg

6.	TZKNC III/Tab.8/2e	Usunięcie przemaalowań w celu odsłonięcia czystego drewna wraz ze szlifowaniem i szopachlowaniem. Ościeżnica stojaki :[(13,3 + 5+ 5,7 + 4,8) x 232 cm]2+ nadproże (13,5 +5 +35,3+ 4,8 + 19 cm) x 165,1 cm =261,7dcm2 (pow. profilowana 10%) = 26,1 dcm2	dcm2	26,10	0,19					4,96 rg
7.	TZKNC III/Tab.3/3a	Trwałe nasycenie środkami odkazającymi : skrzydło 1,442 x 2,320 = 3,345 m2 minus szyba (0,81 x 0,35)2 szt.= 2,835m2 x 2 strony =	m2	5,67	1,67					9,47 rg
8.	TZKNC III/Tab.3/3a	Trwałe nasycenie środkami odkazającymi ościeżnica stojaki :[(13,3 + 5+ 5,7 + 4,8) x 232 cm]2+ nadproże (13,5 +5 +35,3+ 4,8 + 19 cm) x 165,1 cm =261,7dcm2	m2	2,61	1,61					4,20 rg
9.	TZKNBK XIV/T.IV/po z.58	Ostrożne wyjęcie szyb ze skrzydeł okiennych z oczyszczeniem wrębów : (0,81 x 0,35)2	m2	0,56	1,50					0,84 rg
10.	TZKNC V/Tab.2/1d	Naprawa uszkodzeń w istniejącej konstrukcji skrzydeł: oczyszczenie i klejenie pęknięć ze szpanowaniem (przyjęto 3 mb)	mb.	3,00	6,78					20,34 rg
11.	TZKNC V/Tab.7/2a	Naprawa uszkodzeń w istniejącej konstrukcji skrzydeł: flekowanie (przyjęto 12 dcm2)	dcm2	12,00	1,95					23,40 rg
12.	TZKNC V/Tab.13/5c	Uzupełnienie ubytków płycin (22,4 x 9,2 cm)2 + (25,8 x 9,2 cm)2	dcm2	88,60	0,38					33,67 rg
13.	TZKNBK XII/T.5/poz.1 23	Demontaz zamka głównego (12 x 20)	szt.	1,00	0,21					0,21 rg
14.	TZKNBK XII/T.5/poz.1 34	Demontaż zasuw czołowych (4 x 50)+(4 x 30)	szt.	2,00	0,29					0,58 rg
15.	TZKNC XVII/Tab.19/ 1Aa	Demontaz kraty okiennej (81 x 35 cm)2	obiekt	2,00	4,50					9,00 rg

str.65

15.	TZKNC XVII/Tab.10/ 1a	Przywrócenie mechanizmom zasuw czołowych pierwotnego kształtu (4 x 50)+(4 x 30) + zamek główny (12 x 20)	dcm2	5,60	0,54					3,02 rg
		Elementy stalowe: zasuw (4x50 cm) + (4x 30 cm) + zamek (12 x 20 cm) + kraty (81 x 35 cm)2 + zawiasy (20 x 4,5)6+ zawiasy okienne (15 x 3cm)4 + narożniki okienne (1,x 24) 8 szt.	dcm2	69,70						
16.	TZKNC XVII/Tab.23/ 1a	Zabezpieczenie stalowych elementów (zasuw, zamek, kraty, zawiasy, narożniki) środkiem antykorozyjnym , (Kortanin F) następnie smarem do części mechanicznych	dcm2	69,70	0,53	0,30				11,08 rg
17.	TZKNC XVII/10/4c	Doprowadzenie do właściwego kształtu klamek mosiężnych ze stalowymi trzpieniami i mosiężnych tarcz	dcm2	2,00	10,00					20,00 rg
18.	TZKNBK XII/T.5/poz.2 00	Montaż zamka głównego (12 x 20 cm)	szt.	1,00	1,75					1,75 rg
19.	TZKNBK XII/T.5/poz.1 83	Montaż zasuw czołowych (4 x 50)+(4 x 30)	szt.	2,00	1,97					3,94 rg
20.	TZKNC V/uwagi 4.5	Montaż zamka z elektronicznym zaczepem do bezprowadowego systemu kontroli dostępu.	obiekt	1,00	3,00					3,00 rg
21.	TZKNBK XIV/T.I/poz. 3	Oszklenie skrzydeł okiennych szybą zwykłą okienna: (0,81 x 0,35)2	m2	0,56	1,02					0,57 rg
22.	TZKNC XVII/Tab.19/ 1Aa	Montaż kraty okiennej (81 x 35 cm)2	obiekt	2,00	4,50	1,30				11,70 rg

23.	TZKNC III/Tab.36/1a	Gruntowanie powierzchni drewna przed położeniem farby podkładowej wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: skrzydła = 567 dcm2 + ościeżnica: 261,7 dcm2	dcm2	828,70	0,04					30,66 rg
24.	TZKNC III/Tab.36/1a	Malowanie podkładowe powierzchni drewna przed położeniem farby nawierzchniowej wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: skrzydła = 567 dcm2 + ościeżnica: 261,7 dcm2	dcm2	828,70	0,04					30,66 rg
25.	TZKNC III/Tab.36/1a	Malowanie nawierzchniowe powierzchni drewna wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: skrzydła = 567 dcm2 + ościeżnica: 261,7 dcm2	dcm2	828,70	0,04					30,66 rg
26.	KNP/VIII/0248/3/	Montaż listwy wlokącej uszczelniającej	mb.	1,65	0,07					0,12 rg
27.	TZKNC V/Tab.6/4c	Montaż bramy w otworze muru (232 x 165)	szt.	1,00	18,50					18,50 rg
29.	TZKNCBK XII/T.5/ poz.212	Montaż automatycznych zamykaczy skrzydeł "GEZE"	szt.	2,00	1,82					3,64 rg
30.	KNP/VIII/0248/3/	Montaż uszczelek : (2,33 x 3) + 1,65	mb.	8,64	0,07					0,60 rg
31.	TZKNC V/Tab.1/6c	Opracowanie dokumentacji z prac konserwatorskich	obiekt	1,00	6,83					6,83 rg
									Razem	399,00 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej	33,00 zł	x	399,00 rg	=	13 167,07 zł				
	Koszty pośrednie	80,00%	x	13 167,07 zł	=	10 533,66 zł				
						Razem:	23 700,72 zł			
	Materiał						1 977,73 zł			
	k.z.	14,00%		1 977,73 zł			276,88 zł			
						R+M	25 955,33 zł			
	Zysk	18,00%	x	25 955,33 zł	=	4 671,96 zł				
						Ogółem	30 627,29 zł			

		Materiał								
L.p.		Wyszczególnienie materiału	J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1		Tarcica iglasta n/o	m3				0,1		2 250,00 zł	225,00 zł
2		Towot, smar do części mechanicznych	kg				0,5		37,03 zł	18,52 zł
3		Nafta techniczna	dcm3				1		16,10 zł	16,10 zł
4		WD-40 15 ml	dcm3				0,3		16,10 zł	4,83 zł
5		Kłameczki okienne	szt.				4		200,00 zł	800,00 zł
6		Anti-Insekt 5L	szt.				0,2		225,95 zł	45,19 zł
7		Szpachlówka akrylowa do drewna	dcm3				1		35,37 zł	35,37 zł
8		Rozpuszczalnik do farb olejnych	dcm3				1		17,40 zł	17,40 zł
9		Gruntomal do gruntowania 1L	szt.				1		31,64 zł	31,64 zł
10		Farba olejna podkładowa do drewna 1L	szt.				2		31,64 zł	63,28 zł
11		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L	szt.				4		31,64 zł	126,56 zł
12		Cortanin F 500 ml	szt.				1		15,00 zł	15,00 zł
13		Szyba float	m2				0,56		50,00 zł	28,00 zł
14		Kit szklarski pokostowy	kg				0,5		25,00 zł	12,50 zł
15		Pianka montazowa	kg				2		47,62 zł	95,24 zł
16		Silikon	kg				1		56,16 zł	56,16 zł
17		Uszczelki	m				9		3,80 zł	34,20 zł
18		Zamek elektromagnetyczny z zaczepem do systemu kontroli dostępu	szt.				1		196,94 zł	196,94 zł
19		Zamykacze GEZE	szt.				2		120,00 zł	240,00 zł
20		Listwa włokąca uszczelniająca	m				1,7		24,00 zł	40,80 zł
21		Materiały pomocnicze								100,00 zł
									Razem	1 977,73 zł

str.68

Koszt 1m2 = 30627,29zł : 3,828 m2 = 8000,85 zł netto

17.Kalkulacja na konserwację drzwi ID5 (drzwi nr 17) o wym. 1,05 x 2,04 m = 2,14 m2

str.69

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
		Wymiary obiektu do prac konserwatorskich: 1. wyłogi-ościeżnica : $(0,37 \times 2,04)2 + (0,37 \times 1,05) = 188 \text{ dcm}^2$ 2. skrzydła drzwiowe $(0,51 \times 2,04)4 = 416 \text{ dcm}^2$. 3 opaski. $(0,135 \times 2,20)4 + (0,135 \times 1,28)2 = 152 \text{ dcm}^2 = \text{ogółem } 756 \text{ dcm}^2$							
1.	TZKNC V/Tab.6/2b	Ostrożny demontaż ościeżnicy - wyłogów do prac konserwatorskich 2,04 x 1,05	m2	2,14	1,69				3,62 rg
2.	TZKNC III/Tab.3/1g	Nasycenie trwałe środkami odkażającymi od strony muru metodą natrysku lub pędzlowania: ościeżnica + opaski	m2	3,40	1,5				5,10 rg
3.	TZKNC III/Tab.8/1a	Przygotowanie powierzchni do malowania: usuwanie do czystego drewna złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farbydobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie pow. lekko rzeźbiona)	dcm2	756,00	0,12				90,72 rg
4.	TZKNBK XII/T.V/poz.111	Demontaz 4 zasuwek czołowych, 2 zamków drzwiowych	szt.	6,00	0,19				1,14 rg
5.	TZKNC XVII/Tab.10/1a	Przywrócenie mechanizmom zauwek i zamków pierwotnego kształtu	dcm2	4,00	0,54				2,16 rg
6.	TZKNC XVII/Tab.23/1a	Zabezpieczenie stalowych elementów mechanizmów środkiem antykorozyjnym i smarem	dcm2	4,00	0,53				2,12 rg
7.	TZKNC V/Tab.6/2b	Montaż elementów ościeżnicy w komplet 2,04 x 1,05	m2	2,14	1,69	1,30			4,70 rg

8.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Gruntowanie drewna przed położeniem farby nawierzchniowej wraz ze szpachlowaniem i szlifowaniem.	dcm2	756,00	0,02						11,34 rg
9.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie podkładowe drewna przed położeniem farby nawierzchniowej wraz ze szpachlowaniem i szlifowaniem.	m2	756,00	0,02						11,34 rg
10.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie nawierzchniowe drewna wraz ze szpachlowaniem i szlifowaniem	m2	756,00	0,02						11,34 rg
11.	TZKNC V/Tab.6/3b+uw.	Montaż drzwi w otworze muru wraz z obróbkami murarskimi.	m2	2,14	3,38	1,30					9,40 rg
12.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek (0,51 x 8)+(2,04 x 8)	mb.	20,04	0,07						1,40 rg
13.	TZKNC V/Tab.1/2c	Nadzór konserwatorski nad pracami, dokumentowanie prac.	obiekt	1,00	7,77						7,77 rg
										Razem	162,15 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej	33,00 zł	x	162,15 rg	=	5 351,09 zł					
	Koszty pośrednie	80,00%	x	5 351,09 zł	=	4 280,87 zł					
					Razem:	9 631,96 zł					
	Materiał					1 734,82 zł					
	k.z.	14,00%		1 734,82 zł		242,87 zł					
					R+M	11 609,65 zł					
	Zysk	18,00%	x	11 609,65 zł	=	2 089,74 zł					
					Ogółem	13 699,39 zł					
		Materiał									
	<i>Symbol klasyf.</i>	Wyszczególnienie materiału		J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1		Towot, smar do części mechanicznych		kg				0,3		37,03 zł	11,11 zł
2		Nafta techniczna		dcm3				0,5		16,10 zł	8,05 zł
3		WD-40 15 ml		szt.				1		16,10 zł	16,10 zł

4		Klameczki drzwiowe	szt.				4		300,00 zł	1 200,00 zł	str.71
5		Szpachlówka akrylowa do drewna	dcm3				1		35,37 zł	35,37 zł	
6		Rozpuszczalnik do farb olejnych	dcm3				1		17,40 zł	17,40 zł	
7		Gruntomał olejny do drewna 1L	szt.				1		31,64 zł	31,64 zł	
8		Farba olejna podkładowa do drewna 1L	szt.				1		31,64 zł	31,64 zł	
9		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L	szt.				2		31,64 zł	63,28 zł	
10		Pianka montażowa	kg				2		47,62 zł	95,24 zł	
11		Uszczelki	m				21		3,80 zł	79,80 zł	
12		Anti-Insekt 5L	szt.				0,2		225,95 zł	45,19 zł	
13		Materiały pomocnicze, impregnaty								100,00 zł	
									Razem	1 734,82 zł	

Koszt 1m2 = 13699,39 zł : 2,14 m2 = 6401,58 zł netto

18.Kalkulacja na konserwację drzwi IOB(drzwi nr 18) o wym. 1,32 x 2,31 m = 3,0492 m2

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1	KNP/VIII/0102/1 2/7	Wykonanie ocieźnicy drzwiowej skrzynkowej z jednym krosnem o wymiarach 1,32 x 2,31 m	szt.	1	9,23				9,23 rg
2	KNP/VIII/0113/1 8/3	Wykonanie skrzydeł drzwi balkonowych zewnętrznych o wymiarach 0,62 x 2,28 = 1,41m ze szprosami krzyżującymi się	szt.	2	103,8	0,7			145,32 rg
3	TZKNC/V/t.6. p.2a + uw.	Demontaż skrzydeł balkonowych wewnętrznych o wymiarach 0,68 x 2,36 m = 1,60 m2 , na poszczególne elementy	szt.	2	2,39	1,4			6,69 rg
4	KNP/VIII/0115/3/ 3	Wykonanie listew do uzupełnienia szczelin w drzwiach wewnętrznych (1,87 x 2) + (0,468 x 10)= 8,42 m	m	8,42	0,459				3,86 rg
5	TZKNC/V/t.6. p.2a + uw.	Montaż skrzydeł wewnętrznych z uzupełnieniem szczelinowania	szt.	2	2,39	1,3	1,7		10,56 rg
6.	TZKNC III/Tab.8/1a	Usunięcie przemalowań do czystego drewna wraz ze szlifowaniem i szpachlowaniem skrzydło wewn. 0,68 x 2,36 = 1,60 m2 minus szyba (0,44 x 1,84) = 0,80m2 = pow. drewna z jednej strony = 0,80 m2 x2 strony = 1,60 x 2 skrzydła = 3,60 m2	dcm2	360,00	0,12				43,20 rg
7.	TZKNBK XII/T.5/poz.123	Demontaz zamka głównego (12 x 20)	szt.	1,00	0,21				0,21 rg
8.	TZKNBK XII/T.5/poz.134	Demontaż zasuw czołowych (4 x 50)+(4 x 30)	szt.	2,00	0,29				0,58 rg
9.	TZKNC XVII/Tab.10/1a	Przywrócenie mechanizmom zasuw czołowych pierwotnego kształtu (4 x 50)+(4 x 30) + zamek główny (12 x 20)2	dcm2	8,00	0,54				4,32 rg

10.		Elementy stalowe: zasuw (zasuw: (4x50 cm) + (4x 30 cm) + zamek (12 x 20 cm)2 + zawiasy (20 x 4,5)6							
11.	TZKNC XVII/Tab.23/1a	Zabezpieczenie stalowych elementów (zasuw, zamek, zawiasy) środkiem antykorozyjnym, (Kortanin F) następnie smarem do części mechanicznych	dcm2	13,40	0,53	0,30			2,13 rg
12.	TZKNC XVII/10/4c	Doprowadzenie do właściwego kształtu klamek mosiężnych ze stalowymi trzpieniami i mosiężnych tarcz, z uzupełnieniem braków.	dcm2	4,00	10,00				40,00 rg
13.	TZKNBK XII/T.5/poz.200	Montaż zamka głównego (12 x 20 cm)	szt.	2,00	1,75				3,50 rg
14.	TZKNBK XII/T.5/poz.200	Montaż dodatkowego zamka 5 klasy zabezpieczenia	szt.	2,00	1,75				3,50 rg
15.	TZKNBK XII/T.5/poz.183	Montaż zasuw czołowych (4 x 50)+(4 x 30)	szt.	2,00	1,97				3,94 rg
16.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Oszklenie skrzydeł okiennych szybą zwykłą okienna: (0,44 x 1,84)2 = 1,61	m2	1,61	1,02				1,64 rg
17.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1	Oszklenie skrzydeł okiennych szybą P4 (0,39 x 1,80)2 = 1,40	m2	1,40	1,80				2,52 rg
18.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1	Montaż Folii CLS-200-XSR	m2	1,40	1,80				2,52 rg
19.	TZKNC III/Tab.36/1a	Gruntowanie powierzchni drewna przed położeniem farby podkładowej wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: skrzydła = (360 x 2) dcm2 + ościeżnica: [(0,213 x 0,132) x 2,31]2 + (0,213 + 0,132) x 1,32 = dcm2	dcm2	918,00	0,04				33,97 rg

20.	TZKNC III/Tab.36/1a	Malowanie powierzchni drewna farbą podkładową przed położeniem farby nawierzchniowej wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: skrzydła = (360 x 2) dcm2 + ościeznica: [(0,213 x 0,132) x 2,31]2 + (0,213 + 0,132) x 1,32 = dcm2	dcm2	918,00	0,04						33,97 rg	
21.	TZKNC III/Tab.36/1a	Malowanie powierzchni drewna farbą nawierzchniową wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: skrzydła = (360 x 2) dcm2 + ościeznica: [(0,213 x 0,132) x 2,31]2 + (0,213 + 0,132) x 1,32 = dcm2	dcm2	918,00	0,04						33,97 rg	
22.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż listwy wlokącej uszczelniającej	mb.	1,32	0,07						0,09 rg	
23.	TZKNC V/Tab.6/4c	Montaż drzwi w otworze muru (1,32 x 2,31)	szt.	1,00	18,50						18,50 rg	
24.	TZKNBK XII/T.5/ poz.212	Montaż automatycznych zamykaczy skrzydeł "GEZE"	szt.	2,00	1,82						3,64 rg	
25.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek : (2,31 x 3) + 1,32	mb.	8,25	0,07						0,58 rg	
26.	TZKNC V/Tab.1/6c	Opracowanie dokumentacji z prac konserwatorskich	obiekt	1,00	6,83						6,83 rg	
								Razem			239,60 rg	
	Koszty robocizny bezpośredniej			33,00 zł	x	239,60 rg		=	7 906,82 zł			
	Koszty pośrednie			80,00%	x	7 906,82 zł		=	6 325,46 zł			
						Razem:		14 232,28 zł				
	Materiał							2 009,57 zł				
	k.z.			14,00%		2 009,57 zł			281,34 zł			
						R+M		16 523,19 zł				
	Zysk			18,00%	x	16 523,19 zł		=	2 974,17 zł			
						Ogółem		19 497,36 zł				
		Materiał										
L.p.		Wyszczególnienie materiału			J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1		Tarcica iglasta n/o			m3	2,32	0,17	0,07	2	1,35	2 250,00 zł	167,72 zł

2		Tarcica iglasta n/o	m3	2,32	0,14	0,06	2	1,35	2 250,00 zł	118,39 zł
3		Tarcica iglasta n/o	m3	1,33	0,17	0,07	2	1,35	2 250,00 zł	96,15 zł
4		Tarcica iglasta n/o	m3	1,35	0,14	0,06	2	1,35	2 250,00 zł	68,89 zł
5		Tarcica iglasta n/o	m3	0,41	0,36	0,06	2	1,35	2 250,00 zł	53,80 zł
6		Tarcica iglasta n/o	m3	0,65	0,12	0,06	2	1,35	2 250,00 zł	28,43 zł
7		Tarcica iglasta n/o	m3	2,3	0,13	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	217,97 zł
8		Tarcica iglasta n/o	m3	16	0,04	0,04	1	1,35	2 250,00 zł	77,76 zł
9		Tarcica iglasta n/o	m3	2,3	0,05	0,04	4	1,35	2 250,00 zł	55,89 zł
10		Towot, smar do części mechanicznych	kg				0,5		37,03 zł	18,52 zł
11		Nafta techniczna	dcm3				0,5		16,10 zł	8,05 zł
12		WD-40 15 ml	dcm3				0,2		16,10 zł	2,42 zł
13		Szpachlówka akrylowa do drewna	dcm3				0,5		35,37 zł	17,69 zł
14		Rozpuszczalnik do farb olejnych	dcm3				1		17,40 zł	17,40 zł
15		Gruntomal do gruntowania 1L	szt.				1		31,64 zł	31,64 zł
16		Farba olejna podkładowa do drewna 1L	szt.				2		31,64 zł	63,28 zł
17		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L	szt.				2		31,64 zł	63,28 zł
18		Cortanin F 500 ml	szt.				1		15,00 zł	15,00 zł
19		Szyba float	m2				1,6	1,08	50,00 zł	86,94 zł
20		Szyba P4	m2				1,4	1,08	295,00 zł	446,04 zł
21		Folia CLS-200-XSR	m2				1,4		200,00 zł	280,00 zł
22		Kit szklarski pokostowy	kg				2		25,00 zł	50,00 zł
23		Pianka montazowa	kg				2		47,62	2,00 zł
24		Silikon	kg				2		56,16 zł	112,32 zł
25		Uszczelki	m				9		3,80 zł	34,20 zł
26		Zamek dodatkowy 5 klasy	szt.				1		290,00 zł	290,00 zł
27		Zamykacze GEZE	szt.				2		120,00 zł	240,00 zł
28		Blokady przeciwwyważeniowe	szt.				6		15,00 zł	90,00 zł
29		Listwa wlokąca uszczelniająca	m				1,7		24,00 zł	40,80 zł
30		Materiały pomocnicze								100,00 zł
									Razem	2 009,57 zł

Koszt 1m2 = 19497,36 zł : 3,0492 m2 = 6394,25zł netto

19.Kalkulacja na konserwację drzwi ID7(drzwi nr 19) o wym. 1,31 x 2,66 m = 3,4846

str.76

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1	TZKNBK/XI V/IV/58/5	Demontaż szyb ze skrzydeł drzwiowych i naświetla, oszklenie skrzydeł : (1,54 x 0,34)2 + oszklenie naswietla (1,22 x 0,56)	m2	0,8	1,5				1,20 rg
2	TZKNC/V/T.6 /3e	Demontaż krosna i skrzydeł na poszczególn elementy w celu przywrócenia prawidłowej geometrii	szt.	1	17,9				17,90 rg
3	TZKNC/V/T.4 /5c	Oczyszczenie ze starego kleju złącz stolarskich po rozmontowaniu obiektu {[(10 x 10 cm)6]2 strony}2 skrzydła	dcm2	24	0,13				3,12 rg
4	TZKNC/V/T.6 /3e + uwagi	Montaż krosna i skrzydeł na nowym kleju z ustawieniem kątów i kołkowaniem.	szt.	1	17,9	1,3			23,27 rg
5	TZKNC/III/T. 8/1a/ TZKNBK XII	Usunięcie przemalowań z krosien drzwiowych łącznie ze ślemionami (2,66 x 1,31)0,50	dcm2	174	0,12				20,88 rg
6	TZKNC/III/T. 8/1a	Usunięcie przemalowań ze, skrzydeł drzwiowych {[(2,10 x 0,61) minus pow. szklona (1,54 x 0,34)]2 strony }2 sztuki, utrudnienie z powodu szczelin.	dcm2	304	0,12				36,48 rg
7	TZKNC/III/T. 8/1a/TZKNB KXII	Usunięcie przemalowań z zabytkowego skrzydła naświetla (1,22 x 0,56) x 0,75	dcm2	51	0,12				6,12 rg
8.	TZKNBK XII/T.5/poz.1 23	Demontaż zamka głównego (12 x 20)	szt.	1,00	0,21				0,21 rg
9.	TZKNBK XII/T.5/poz.1 34	Demontaż zasuw czołowych (4 x 50)+(4 x 30)	szt.	2,00	0,29				0,58 rg

10.	TZKNC XVII/Tab.10/1 a	Przywrócenie mechanizmom zasuw czołowych pierwotnego kształtu (4 x 50)+(4 x 30) + zamek główny (12 x 20)2	dcm2	8,00	0,54						4,32 rg
		Elementy stalowe: zasuw (zasuw: (4x50 cm) + (4x 30 cm) + zamek (12 x 20 cm)2 + zawiasy (20 x 4,5)6									
11.	TZKNC XVII/Tab.23/1 a	Zabezpieczenie stalowych elementów (zasuw, zamek, zawiasy) środkiem antykorozyjnym , (Kortanin F) następnie smarem do części mechanicznych	dcm2	13,40	0,53	0,30					2,13 rg
12.	TZKNC XVII/10/4a	Doprowadzenie do właściwego kształtu klamek mosiężnych ze stalowymi trzpieniami i mosiężnych tarcz, z uzupełnieniem braków.	dcm2	2,00	5,95						11,90 rg
13.	TZKNCBK XII/T.5/poz.2 00	Montaż zamka głównego (12 x 20 cm) w skrzydłach oryginalnych	szt.	2,00	1,75						3,50 rg
14.	TZKNCBK XII/T.5/poz.1 83	Montaż zasuw czołowych (4 x 50)+(4 x 30) w skrzydłach oryginalnych	szt.	2,00	1,97						3,94 rg
15.	TZKNCBK XIV/T.I/poz.3	Oszklenie naświetla szybą zwykłą okienna: (1,22 x 0,56)	m2	0,68	1,02						0,69 rg
16.	TZKNCBK XIV/T.I/poz.3	Oszklenie skrzydeł drzwiowych o szybą zwykłą okienną: (1,54 x 0,34)x 2 szt.	m2	1,04	1,02						1,06 rg
17.	TZKNCBK XII/T.2/poz.2 4	Montaż w otworze muru ościeznicy , skrzydeł drzwiowych i naświetla z pasowaniem	szt.	3,00	3,05						9,15 rg
18.	TZKNC III/Tab.36/1a	Gruntowanie powierzchni drewna przed położeniem farby podkładowej wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: krosna 174 dcm2 + skrzydła drzwiowe 304 dcm2 skrzydło naświetla 51 dcm2	dcm2	529,00	0,04						19,57 rg

str.77

19.	TZKNC III/Tab.36/1a	Malowanie powierzchni drewna farbą podkładową przed położeniem farby nawierzchniowej wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: krosna 174 dcm2 + skrzydła drzwiowe 304 dcm2 + skrzydło naswietla 51 dcm2	dcm2	529,00	0,04						19,57 rg
20.	TZKNC III/Tab.36/1a	Malowanie powierzchni drewna farbą nawierzchniową wraz z oszlifowaniem i szpachlowaniem: krosno 174 dcm2 + skrzydła drzwiowe 304 dcm2 + skrzydło naswietla 51 dcm2	dcm2	529,00	0,04						19,57 rg
21.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczeltek wyłumiających : (1,31 x 3) + (2,66 x 2) + 2,10	mb.	11,35	0,07						0,79 rg
22.	TZKNC V/Tab.1/6c	Opracowanie dokumentacji z prac konserwatorskich	obiekt	1,00	6,83						6,83 rg
										Razem	212,80 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej	33,00 zł	x	212,80 rg	=	7 022,35 zł					
	Koszty pośrednie	80,00%	x	7 022,35 zł	=	5 617,88 zł					
					Razem:	12 640,23 zł					
	Materiał					633,07 zł					
	k.z.	14,00%		633,07 zł		88,63 zł					
					R+M	13 361,93 zł					
	Zysk	18,00%	x	13 361,93 zł	=	2 405,15 zł					
					Ogółem	15 767,08 zł					
		Materiał									
L.p.		Wyszczególnienie materiału	J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem	
1		Towot, smar do części mechanicznych	kg				0,5		37,03 zł	18,52 zł	
2		Nafta techniczna	dcm3				0,5		16,10 zł	8,05 zł	
3		WD-40 15 ml	dcm3				0,2		16,10 zł	2,42 zł	
4		Szpachlówka akrylowa do drewna	dcm3				0,5		35,37 zł	17,69 zł	
5		Rozpuszczalnik do farb olejnych	dcm3				0,5		17,40 zł	8,70 zł	
6		Gruntomal do gruntowania 1L	dcm3				1		31,64 zł	31,64 zł	

7		Farba olejna podkładowa do drewna 1L	dcm3				1		31,64 zł	31,64 zł	str.79
8		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1	dcm3				1,5		31,64 zł	47,46 zł	
9		Cortanin F 500 ml	szt				1		13,41 zł	13,41 zł	
10		Szyba float	m2				1,7	1,08	15,00 zł	27,86 zł	
11		Kit szklarski pokostowy	kg				3		25,00 zł	75,00 zł	
12		Pianka montazowa	kg				2		47,62 zł	95,24 zł	
13		Silikon	kg				2		56,16 zł	112,32 zł	
14		Uszczelki	m				11		3,80 zł	43,13 zł	
15		Materiały pomocnicze								100,00 zł	
									Razem	633,07 zł	

Koszt 1m2 = 15767,08zł : 2,66 m2 = 5927,47 zł netto

40. Kalkulacja na konserwację boazerii drewnianej o wym. 5,91 x 1,29 m = 7,6239 m²

str.80

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	TZKNC III/Tab.8/1b	Boazeria zachowana :usuwanie przemałowań do czystego drewna z powierzchni malowanej : (1,297 x 0,75)	dcm2	96,00	0,12				11,52 rg
2.	TZKNC III/Tab.3/1a	Nasycenie trwałe środkami odkażającymi z dwóch stron	m2	1,92	1,11				2,13 rg
3.	TZKNC III/Tab.3/1a	Wzmocnienie struktury drewna impregnacja żywicą (pow. w rzucie)	dcm2	96,00	0,13				12,48 rg
4.	TZKNC V/Tab.6/1f	Montaż boazerii na ścianie	szt.	1,00	3,29				3,29 rg
5.	TZKNC V/Tab.15/3Ba	Gruntowanie drewna ze szlifowaniem i szpachlowaniem przed położeniem farby podkładowej	dcm2	96,00	0,02				1,63 rg
6.	TZKNC V/Tab.15/3Ba	Malowanie podkładowe drewna ze szlifowaniem i szpachlowaniem przed położeniem farby nawierzchniowej	dcm2	96,00	0,02				1,63 rg
7.	TZKNC V/Tab.15/3Ba	Malowanie drewna farbą nawierzchniową	dcm2	96,00	0,02				1,63 rg
8.	KNP/VIII/0125/4/ 3	Boazeria do rekonstrukcji :(5,91 x 1,29) minus zachowany fragment (1,29 x 0,75) = do rekonstrukcji = 6,66 m2. Przygotowanie elementów	m2	6,60	13,12	1,30			112,57 rg
9.	KNP/VIII/0123/1/ 1	Konstrukcja spodnia pod boazerię, przygotowanie elementów i złożenie w ramy: (1,29 x + 0,75)2 + (1,63 + 1,29)2 + (0,87 + 1,29)2 + (0,94 + 1,29)2 + (1,77 + 1,29)2	mb	20,82	1,47				30,61 rg
10.	KNP/VIII/0123/3/ 3	Umocowanie gotowych ram pod boazerię	mb	20,82	0,52				10,83 rg

11.	KNP/VIII/0125/8/3	Umocowanie nowej boazerii do gotowej konstrukcji na ścianach	m2	6,60	4,08	1,30					35,01 rg
12.	TZKNC V/Tab.15/3Ba	Gruntowanie drewna ze szlifowaniem i szpachlowaniem przed położeniem farby podkładowej	dcm2	960,00	0,02						16,32 rg
13.	TZKNC V/Tab.15/3Ba	Malowanie podkładowe drewna ze szlifowaniem i szpachlowaniem przed położeniem farby nawierzchniowej	dcm2	960,00	0,02						16,32 rg
14.	TZKNC V/Tab.15/3Ba	Malowanie podkładowe drewna ze szlifowaniem i szpachlowaniem przed położeniem farby nawierzchniowej	dcm2	960,00	0,02						16,32 rg
15.	TZKNC V/Tab.2a	Nadzór konserwatorski nad pracami, dokumentowanie prac.	obiekt	1,00	5,05						5,05 rg
										Razem	272,29 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej	33,00 zł	x	272,29 rg	=		8 985,41 zł				
	Koszty pośrednie			80,00%	x	8 985,41 zł	=	7 188,32 zł			
						Razem:	16 173,73 zł				
	Materiał						414,52 zł				
	k.z.			14,00%		414,52 zł		58,03 zł			
						R+M	16 646,28 zł				
	Zysk			18,00%	x	16 646,28 zł	=	2 996,33 zł			
						Ogółem	19 642,61 zł				
		Materiał									
L.p.		Wyszczególnienie materiału	J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem	
1		Tarcica iglasta n/o listwy podkł.	m3	23	0,035	0,02	1	1,35	2 250,00 zł	48,90 zł	
2		Tarcica iglasta n/o stojaki	m3	1,29	0,12	0,03	10	1,35	2 250,00 zł	141,06 zł	
3		Tarcica iglasta n/o łączyny	m3	11,92	0,12	0,03	1	1,35	2 250,00 zł	130,35 zł	
4		Tarcica iglasta n/o filunki	m3	1,05	0,51	0,03	1	1,35	2 250,00 zł	40,66 zł	
5		Tarcica iglasta n/o filunki	m3	1,05	1,39	0,03	1	1,35	2 250,00 zł	110,83 zł	
6		Tarcica iglasta n/o filunki	m3	1,05	0,63	0,03	1	1,35	2 250,00 zł	50,23 zł	
7		Tarcica iglasta n/o filunki	m3	1,05	0,7	0,03	1	1,35	2 250,00 zł	66,98 zł	
8		Tarcica iglasta n/o filunki	m3	1,05	1,53	0,03	1	1,35	2 250,00 zł	121,99 zł	

9		Szpachlówka akrylowa do drewna	dcm3				1		35,37 zł	35,37 zł	str.82
10		Rozpuszczalnik do farb olejnych	dcm3				1		17,40 zł	17,40 zł	
11		Gruntomał olejny do drewna 1L	dcm3				1		31,64 zł	31,64 zł	
12		Farba olejna podkładowa do drewna 1L	dcm3				1		31,64 zł	31,64 zł	
13		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L	dcm3				2		31,64 zł	63,28 zł	
14		Anti-Insekt 5L	szt.				0,2		225,95 zł	45,19 zł	
15		Paraloid B82	kg				0,2		150,00 zł	30,00 zł	
16		Toluen	l				2		30,00 zł	60,00 zł	
17		Materiały pomocnicze, impregnaty								100,00 zł	
									Razem	414,52 zł	

Koszt 1m2 w rzucie = 19642,61 zł : 7,6239 m2 = 2576,45 zł netto

42.Kalkulacja na konserwację schodów zabiegowych, pow. w rzucie na płaszczyznę 22,80 m2

str.83

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
		Klatka schodowa - wymiary do obliczenia nakładów rg i materiałów na prace konserwatorskie							
	"A"	Wanga konstrukcyjna od strony duszy 3,30 x 0,30 = 0,99 m2 w rzucie, 1,98 m2 powierzchnia							
	"B"	Wanga konstrukcyjna od strony sciany (pod stopniami) 5,40 x 0,30 = 1,62m2 w rzucie, 2,62 powierzchnia							
	"C"	Wanga osłonowa, dekoracyjna, nad stopniami od stronu sciany :5,40 x 0,35 = 1,89 m2 w rzucie, 3,78 powierzchnia							
	"D"	Opierzenie I: trójkąt prostokątny 150 cm podstawa 130 cm wys. (130 x 150)/2 = 0,975 m2 w rzucie, 1,98 m2 powierzchnia							
	"E"	Opierzenie II: trapez bok krótszy 200 cm, bok dłuższy 270 cm, wysokość 90 cm.[(200+270) x 90]2 = 2,15 m2 w rzucie, 4,30 m2 powierzchnia							
	"F"	Opierzenie wejścia do piwnice: (95 x 96 cm) + drzwi z ościeżnicą(95 x 200) = 2,81 m2 w rzucie, 5,62 m2 powierzchnia							
	"G"	Fragment opierzenia stropu: 90 x 40 cm = 0,36 m2 w rzucie, 0,72 powierzchnia							
	"H"	Stopnie 29 x 100 x 16 szt. = 4,64 m2 w rzucie, 9,28 m2 powierzchnia							
	"I"	Podstopnice : 95 x 20 x 16 szt.= 3,04m2 w rzucie, 6,08 m2 powierzchnia							

	"J"	Pochwyt 3,70 z zapasem + 60 cm zachowany , przekrój 57 x 70 mm . (0,07 x 3,7)2 strony = 0,51 m2								
	"K"	Tralki 25 szt 100 cm x 47mm , zachowanych 8 szt. (4,7 x 3,14 x 100) 25 = 3,5 m2								
	"L"	Słupki 85 cm x 10,7/ 2 sztuki do wykonania = 0,18 m2 w rzucie, 0,36 m2 powierzchnia								
	"Ł"	Kłapa 62 x 227 cm = 1,4 m2 w rzucie, 2,8m2 powierzchnia								
1.	TZKNC V/Tab.6/1f	Demontaż schodów (powierzchnia w rzucie bez elementów przewidzianych do rekonstrukcji)	m2	19,87	3,29					65,37 rg
2.	TZKNC/III/1/8b	Oznaczenie zdemontowanego obiektu na elementach i na rysunku	obiekt	1,00	3,34					3,34 rg
3.	TZKNC/III/1/10a	Zabezpieczenie obiektu do transportu	obiekt	1,00	5,31					5,31 rg
4.	TZKNC/III/1/12a	Rozpakowanie obiektu łącznie z usunięciem zabezpieczeń	obiekt	1,00	5,31					5,31 rg
5.	TZKNC V/Wstęp.Uwagi 4.5.	Sezonowanie i nadzór nad sezonowaniem elementów w warunkach ok. 55% wilgotności powietrza 20 st.C. temperatury w celu uzyskania wilgotności drewna ok. 10-11% koniecznej do wykonania dezynfekcji, impregnacji i malowania.	dni	180,00	0,20					36,00 rg
6.	TZKNC III/Tab.2/1a	Oczyszczenie wstępne powierzchni z dwóch stron	dcm2	4034,00	0,01					36,31 rg
7.	TZKNC III/Tab.8/1b	Usuwanie przemalowań do czystego drewna z powierzchni malowanej.	dcm2	1943,00	0,16					310,88 rg

str.84

8.	TZKNC III/Tab.3/1a	Nasycenie trwałe środkami odkażającymi z dwóch stron	m2	40,34	1,11					44,78 rg
9.	TZKNC III/Tab.3/1a	Wzmocnienie struktury drewna impregnacja żywicą (pow. w rzucie), 1 x	dcm2	2017,00	0,13					262,21 rg
10.	TZKNC V/Tab.7/1b	Flekowanie - wymiana elementów zdegradowanych biologicznie w stopniu zagrażającym konstrukcji schodów ,przyjęto 10% powierzchni w rzucie (do podjęcia ostatecznej decyzji w trakcie prac	dcm2	201,00	0,89					178,89 rg
11.	KNP/III/0120/1/2	Rekonstrukcja 17 tralek toczonych (80 cm 8 szt.) +(92 cm 9 szt.)	m	14,68	5,83					85,58 rg
12.	KNP/III/0120/7/6	Rekonstrukcja dwóch słupków,do schodów zaabiegowych (0,85 x 2)	m	1,70	4,90					8,33 rg
13.	KNP/III/0121/1/4	Rekonstrukcja poręczy prostej	m	2,20	2,80					6,16 rg
14.	KNP/III/0121/3/4	Rekonstrukcja poręczy spiralnej, skręt 90 stopni	m	1,50	15,37					23,06 rg
15.	TZKNC XVII/Tab.2/3a	Oczyszczenie z produktów korozji i nawarstwień farby zawiasów drzwi	dcm2	3,60	0,52					1,87 rg
16.	TZKNC XVII/Tab.23/1a	Zabezpieczenie antykorozyjne stalowych zawiasów drzwiowych	dcm2	3,60	0,53					1,91 rg
17.	TZKNC XVII/Tab.10/1a	Przywrócenie mechanizmom zamka drzwiowego pierwotnego kształtu	dcm2	1,00	0,54					0,54 rg
18.	TZKNC V/Tab.6/1f	Montaż schodów (powierzchnia w rzucie z elementami zrekonstruowanymi :17 tralek (4,7 cm x 3,14 x 100)17 = 2,5 m2+ słupki 0,36 m2. Ogółem 19,43 m2 pow. malowanej + nowe tralki 2,5 m2 + słupki 0,36 m2 + pochwyty 0,51 m2	m2	22,80	3,29					75,01 rg

19.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Gruntowanie drewna ze szlifowaniem i szpachlowaniem przed położeniem farby podkładowej	dcm2	2280,00	0,02						34,20 rg
20.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie podkładowe drewna ze szlifowaniem i szpachlowaniem przed położeniem farby nawierzchniowej	dcm2	2280,00	0,02						34,20 rg
21.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie drewna farbą nawierzchniową	dcm2	2280,00	0,02						34,20 rg
22.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek wytłumiających do drzwi piwnicznych (1,94 x 2) + 0,75	mb.	4,63	0,07						0,32 rg
23.	TZKNC XVII/19/1C	Demontaż mosiężnych uchwytów prętów do przytrzymywaczy chdników (16 stopni po dwa uchwyty)	obiekt	1,00	13,50						13,50 rg
24.	TZKNC XVII/10/1Ac	Rekonstrukcja prętów mosiężnych - przytrzymywaczy chodników , obtoczenie końcówek prętów w lalkowa formę (16 prętów 32 końcówki), pręty 80 cm "S" 10mm	dcm2	39,68	0,90						35,71 rg
25.	TZKNC XVII/17/2Ab	Polerowanie uchwytów i prętów. Uchwyty : 10 cm2 x 32 = 3,2 dcm2 ; (pręty : 10 mm x 3,14 x 80 cm)16 = 39,68 dcm2	dcm2	42,88	1,23						52,74 rg
26.	TZKNC XVII/19/1C	Montaż mosiężnych uchwytów prętów do przytrzymywaczy chdników (16 stopni po dwa uchwyty)	obiekt	1,00	13,50	1,50					20,25 rg
27.	TZKNC V/Tab.1/4c	Nadzór konserwatorski nad pracami, dokumentowanie prac.	obiekt	1,00	32,40						32,40 rg
									Razem		1253,78 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej		33,00 zł	x	1253,78 rg	=	41 374,78 zł				
	Koszty pośrednie		80,00%	x	41 374,78 zł	=	33 099,82 zł				
						Razem:	74 474,60 zł				
	Materiał						4 687,97 zł				

	k.z.			14,00%		4 687,97 zł		656,32 zł					
							R+M	79 818,89 zł					
	Zysk			18,00%	x	79 818,89 zł	=	14 367,40 zł					
							Ogółem	94 186,29 zł					
		Materiał											
L.p.		Wyszczególnienie materiału				J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1		Tarcica iglasta n/o klejona słupki				m3	0,87	0,08	0,11	2	1,1	4 000,00 zł	65,54 zł
2		Tarcica iglasta n/o klejona tralki				m3	1,1	0,07	0,07	17	1,1	4 000,00 zł	403,17 zł
3		Tarcica iglasta n/o klejona poręcz prosta				m3	2,2	0,075	0,08	1	1,1	4 000,00 zł	54,45 zł
4		Tarcica iglasta n/o poręcz spiralna				m3	1,5	0,3	0,3	1	1,5	4 000,00 zł	810,00 zł
5		Szpachlówka akrylowa do drewna o,25 kg				szt.				8		17,40 zł	139,20 zł
6		Pręt mosiężny 10 mm				m				12,8		60,00 zł	768,00 zł
7		Rozpuszczalnik do farb olejnych				dcm3				4		17,40 zł	69,60 zł
8		Gruntomał olejny do drewna 1L				szt.				2		31,64 zł	63,28 zł
9		Farba olejna podkładowa do drewna 1L				szt.				2		31,64 zł	63,28 zł
10		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L				szt.				4		31,64 zł	126,56 zł
11		Cortanin F 500 ml				szt				1		15,00 zł	15,00 zł
12		Uszczelki				m				4,5		3,80 zł	17,10 zł
13		Anti-Insekt 5L				szt.				1		225,95 zł	225,95 zł
14		Paraloid B82				kg				10		150,00 zł	1 500,00 zł
15		Toluen				l				50		30,00 zł	1 500,00 zł
16		Materiały pomocnicze, impregnaty											200,00 zł
												Razem	4 687,97 zł

str.87

Koszt 1m2 w rzucie = 94186,29 zł : 22,80 m2 = 4130,97zł netto

43.Kalkulacja na konserwację drzwi ID4 o wym. 1,0 x 1,88 m = 1,88 m²

str.88

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	KNP/VIII/0101/1/4	Wykonanie ościeżnicy o wym. 1,0 x 1,88 przekroku 60 x 120 mm	szt.	1,00	3,96				3,96 rg
2.	TZKNC III/Tab.3/1g	Usunięcie przemalowań ze skrzydła drzwiowego do czystego drewna.	dcm2	188,00	0,15				28,20 rg
3.	TZKNC V/Tab.7/2a	Flekowanie otworów po zamkach	dcm2	2,00	1,96				3,92 rg
4.	TZKNC V/Tab.2/1c	Klejenie pęknięć	m	1,80	3,6				6,48 rg
5.	TZKNCBK/XII/5/201	Montaż zamka wpuszczanego	szt.	1,00	1,75				1,75 rg
6.	TZKNCBK/XII/5/187	Montaż klamek z szyldami	kpl	1,00	0,74				0,74 rg
7.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Gruntowanie drewna przed położeniem farby nawierzchniowej wraz ze szpachlowaniem i szlifowaniem : skrzydło (1,0 x 1,88)2 + ościeznica (1,0 x 1,88)0,50	dcm2	470,00	0,02				7,05 rg
8.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie podkładowe drewna przed położeniem farby nawierzchniowej wraz ze szpachlowaniem i szlifowaniem.	m2	470,00	0,02				7,05 rg
9.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie nawierzchniowe drewna wraz ze szpachlowaniem i szlifowaniem	m2	470,00	0,02				7,05 rg
10.	TZKNC V/Tab.6/3b+uw.	Montaż drzwi w otworze muru wraz z obróbkami murarskimi.	m2	1,88	3,38	1,30			8,26 rg
11.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek (1,88 x2) + 1,0	mb.	5,00	0,07				0,35 rg

12.	TZKNC V/Tab.1/1a	Nadzór konserwatorski nad pracami, dokumentowanie prac.				obiekt	1,00	3,35						3,35 rg
										Razem				78,16 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej		33,00 zł	x	78,16 rg	=	2 579,30 zł							
	Koszty pośrednie		80,00%	x	2 579,30 zł	=	2 063,44 zł							
						Razem:	4 642,75 zł							
	Materiał						1 279,44 zł							
	k.z.		14,00%		1 279,44 zł		179,12 zł							
						R+M	6 101,31 zł							
	Zysk		18,00%	x	6 101,31 zł	=	1 098,24 zł							
						Ogółem	7 199,54 zł							
		Materiał												
		Wyszczególnienie materiału				J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp	cena netto	Razem	
1		Tarcica iglasta n/o				m3	2,13	0,12	0,06	2	1,3	2 250,00 zł	89,72 zł	
2		Tarcica iglasta n/o				m3	1,15	0,12	0,06	2	1,3	2 250,00 zł	48,44 zł	
3		Klameczki drzwiowe				szt.				2		300,00 zł	600,00 zł	
4		Zamek Gerda				szt.				1		285,00 zł	285,00 zł	
5		Szpachlówka akrylowa do drewna				dcm3				0,5		35,37 zł	17,69 zł	
6		Rozpuszczalnik do farb olejnych				dcm3				0,5		17,40 zł	8,70 zł	
7		Gruntomał olejny do drewna 1L				szt.				0,5		31,64 zł	15,82 zł	
8		Farba olejna podkładowa do drewna 1L				szt.				0,5		31,64 zł	15,82 zł	
9		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L				szt.				1		31,64 zł	31,64 zł	
10		Pianka montażowa				kg				1		47,62 zł	47,62 zł	
11		Uszczelki				m				5		3,80 zł	19,00 zł	
12		Materiały pomocnicze											100,00 zł	
												Razem	1 279,44 zł	

str.89

Koszt 1m2 = 7199,54 zł : 1,88 m2 = 3829,54zł netto

44.Kalkulacja na wykonanie drzwi ID6 o wym. 1,48 x 2,79 m = 4,1292 m²

str. 90

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
		Wykonanie drzwi							
		Materiał: Ościeżnica stalowa z blachy stalowej ocynkowanej gr 1mm : szer. (16+10+10cm) x dł. : stojaki 279+279+ próg 148 + ślepię 148 + nadproże 148cm = 3,60 m²							
		Ościeżnica elementy drewniane: długość j.w. 10,02 m x (10x 16 cm)= 0,160m³							
		Skrzydła drzwiowe: profil zamknięty 40x40x2 : fryzy pionowe: 200 cm x 2 szt x 4 fryzy; fryzy poziome 138 cm x 2 szt x 3 fryzy = 24,28mb							
		Naświetle ceownik ocynk 50x50x3: 72 +72 + 148 +148 cm =4,40 mb							
		Naświetle blacha stalowa ocynk gr. 1mm: (72 +72+ 148 +148 cm)x 8,3 cm = 0,36 m²							
		Skrzydła drzwiowe blacha stalowa ocynk gr 1 mm : fryzy pionowe :(11 x 103 cm)x 8 szt. + fryzy poziome górne (11 x 138 cm)2+ filunek dolny z pominięciem fryzów pionowych: 851 x 688 cm)x2 = 2,37m²							
		Tarcica iglasta n/o do obłożenia skrzydeł drzwiowych i naświetla: 0,36 m ² + 2,37 m ² =2,74 m ² x grubość 0,032 m = 0,087 m³ x 1,6 wsp. na ubytek = ogółem 0,140 m³							

		Zawiasy : (200 x 20) 8 szt Zamek centralny antywłamaniowy trypunktowy, Zamek dodatkowy 5 klasy zabezpieczenia							
		Szyba P. poź. EI60 : (516 x 1060 mm)2 + (1340 x 575 mm) = 1,86 m2							
		Szyba P4 : (516 x 1060 mm)2 + (1340 x 575 mm) = 1,86 m2							
1.	KNP/VII/T.0159/ 1/3	Przygotowanie materiału (stal ocynkowana): blacha 1 mm 6,36 m2 x 7,85 kg = 49,92 kg + profil zamknięty 24,28 mb x 2,39 kg = 58,02 kg + ceownik 42,68 kg + zawiasy (200 x 20 mm) 8 szt. 8 kg	kg	151,62	0,04				6,22 rg
2.	TZKNC/XVII/T.1 9/1Fc+ uw.	Montaż bramy z przygotowanych elementów	obiekt	1,00	18,00				18,00 rg
3.	TZKNC V/Wstęp.4.5	Dodatek za wypełnienie przestrzeni wewnętrznej między blachami izolacją p.poź.	dcm2	318,00	0,02				6,36 rg
4.	TZKNC V/T.8/p.1a	Przygotowanie materiału z tarcicy do oklejenia elementów drzwi stalowych: cięcie podłużne elementów	m2	6,36	2,64	0,4			6,72 rg
5.	TZKNC V/T.8/p.1a	Jw. cięcie poprzeczne	m2	6,36	2,64	0,4			6,72 rg
6.	TZKNC V/T.8/p.1a	J.w.struganie	m2	6,36	2,64	0,4			6,72 rg
7.	TZKNC V/T.8/p.9a	J.w.szlifowanie	m2	6,37	0,47				2,99 rg
8.	TZKNC V/T.12.p.6b	Przyklejenie klepek do skrzydła drzwiowego	dcm2	636,00	0,18				114,48 rg
9.	TZKNCBK/XII/T.5 .p.182	Montaż zamków drzwiowych	szt.	2,00	2,49				4,98 rg
10.	TZKNCBK/XII/T.5 .p.184	Montaż gałki drzwiowej z tarczką	kpl	1,00	0,35				0,35 rg

11.	TZKNBK/XII/T.5 .p.188	Montaż klmki drzwiowej z tarczką	kpl	1,00	0,87						0,87 rg
12.	TZKNC V/Tab.6/4e +uw.	Montaż odrzwi w otworze muru	szt.	1,00	35,80	1,30					46,54 rg
13.	TZKNBK/XV/T. 5.p.49	Szpachlowanie i szlifowanie konstrukcji metalowej	m2	6,36	0,65						4,13 rg
14.	TZKNBK/XV/T. 5.p.50	Pomalowanie konstrukcji farbą epoksydową	m2	6,36	1,15						7,31 rg
15.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Grunтовanie drewna przed położeniem farby podkładowej	dcm2	636,00	0,01						7,63 rg
16.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie podkładowe drewna przed położeniem farby nawierzchniowej	dcm2	636,00	0,01						7,63 rg
17.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie nawierzchniowe	dcm2	636,00	0,01						7,63 rg
18.	KNP/VIII/0127/1/3	Szlifowanie między wartswami.	m2	6,36	1,47						9,35 rg
19.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek [(2,79 x 3)+ (1,38 x 4)]3	mb.	42,00	0,07						2,94 rg
20.	TZKNC V/Tab.1/6c	Nadzór konserwatorski i opracowanie dokumentacji z prac konserwatorskich	obiekt	1,00	6,83						6,83 rg
									Razem		274,40 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej	33,00 zł	x	274,40 rg	=	9 055,27 zł					
	Koszty pośrednie	80,00%	x	9 055,27 zł	=	7 244,21 zł					
					Razem:	16 299,48 zł					
	Materiał					7 002,94 zł					
	k.z.	14,00%		7 002,94 zł		980,41 zł					
					R+M	24 282,83 zł					
	Zysk	18,00%	x	24 282,83 zł	=	4 370,91 zł					
					Ogółem	28 653,74 zł					
		Materiał									
L.p.		Wyszczególnienie materiału		J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem

1		Bale klejone warstwowo	m3	10,02	0,16	0,1	1	1,1	4 000,00 zł	705,41 zł	str. 93
2		Kleпки drewniane na obłożenie metalu	m3				0,14	1,3	2 250,00 zł	409,50 zł	
3		Zawiasy : (200 x 20) 8 szt	szt.				8		15,00 zł	120,00 zł	
4		Pofil zamknięty ocynk 40x40x2 (1,77kg/1mb)	kg				43		11,25 zł	483,41 zł	
5		Blacha stalowa ocynk 1 mm 6,36 m2	kg				8,58		15,45 zł	132,56 zł	
6		Ceownik 50x50x3 4,40mb x 9,7 kg	kg				9,7		9,60 zł	93,12 zł	
7		Nafta techniczna	dcm3				1		16,10 zł	16,10 zł	
8		WD-40 15 ml	dcm3				0,15		16,10 zł	2,42 zł	
9		Klameczki drzwiowe	kpl				1		300,00 zł	300,00 zł	
10		Zamek centralny antywł. Gerda	szt.				1		285,00 zł	285,00 zł	
11		Zamek dodatkowy 5 klasy zabezp.	szt.				1		133,00 zł	133,00 zł	
12		Szpachlówka epoksydowa	dcm3				1		35,37 zł	35,37 zł	
13		Szyba p.poz. EI 60	m2				1,86		1 500,00 zł	2 790,00 zł	
14		Szyba P4	m2				1,86		295,00 zł	548,70 zł	
15		Farba akrylowa do gruntowania drewna 1L	szt.				1		27,35 zł	27,35 zł	
16		Farba akrylowa podkłaowa do drewna 1L	szt.				1		27,35 zł	27,35 zł	
17		Farba akrylowa nawierzchniowa do drewna 1L	szt.				1		27,35 zł	27,35 zł	
18		Farba epoksydowa do metalu 1litr	l				1		50,70 zł	50,70 zł	
19		Pianka montazowa	kg				4		47,62 zł	190,48 zł	
20		Silikon	kg				2		56,16 zł	112,32 zł	
21		Uszczelki wytłumiające i p.poż.	m				56		3,80 zł	212,80 zł	
22		Materiały pomocnicze								300,00 zł	
									Razem	7 002,94 zł	

Koszt 1m2 = 28653,74 zł : 4,1292 m2 = 6939,29 zł netto

48.Kalkulacja na konserwację okna IO12(Okno nr 20) o wym. 1,01 x 1,53 m = 1,5453 m²

str.94

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	TZKNC/V/T.6.p. 2d	Demontaż starego okna z otworu w murze	szt.	1,00	3,35				3,35 rg
2.	KNP/VIII/0104/1/ 4	Wykonanie krosien dla okna krosnowego zdwojonego o wymiarach 1,10 x 1,63 m= 1,79 m ²	szt.	2,00	4,24				8,48 rg
3.	KNP/VIII/0110/6/ 3	Wykonanie skrzydeł okiennych o wymiarach 0,49 x 1,51 m z dwiema szczelinami i wymiarami ramiaków w przekroju 56 x 50 mm z okuciem zawiasami, zasuwnicą z grzybkami, narożnikami i klamką	szt.	2,00	4,26				8,52 rg
4.	KNP/VIII/0110/6/ 4	Wykonanie skrzydeł okiennych o wymiarach 0,49 x 1,51 m z dwiema szczelinami i wymiarami ramiaków w przekroju 42 x 50 mm z okuciem zawiasami, zasuwkami, zawrotnicą, narożnikami	szt.	2,00	5,24				10,48 rg
5.	KNP/VIII/0116/4/ 3	Wykonanie parapetu o wymiarach 1,25 x 0,24 m	m ²	0,30	4,15	1,30			1,62 rg
6.	TZKNC/XVII/T.1 5/poz.1Aa	Rekonstrukcja zawiasów 16 cm x S=1,2 cm= 0,60 dcm ² x 12 szt.	dcm ²	7,20	5,65				40,68 rg
7.	TZKNC/XVII/T.1 5/poz.1Cb	Rekonstrukcja zawrotnicy 10cm x 4 cm	dcm ²	0,40	24,50				9,80 rg
8.	TZKNC/XVII/T.1 5/poz.4a	Rekonstrukcja zasuwek	dcm ²	2,00	24,80				49,60 rg
9.	TZKNC/XVII/T.1 5/poz.1Aa	Rekonstrukcja narożników[(12 +12)2]14szt.	dcm ²	6,72	5,65	0,20			7,59 rg
10.	KNP/VIII/0127/1/ 3	Szlifowanie powierzchni okna pod malowanie : skrzydła [(0,49 x 1,51)4]0,75 + krosna [(1,10 x 1,63)2] 0,20+ parapet (1,25 x 0,24)	m ²	3,22	1,17				3,77 rg

11.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Gruntowanie krosien i skrzydeł przed malowaniem podkładowym	m2	3,22	0,45					1,43 rg
12.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Malowanie podkładowe krosien i skrzydeł	m2	3,22	0,45					1,43 rg
12.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Malowanie nawierzchniowe krosien i skrzydeł	m2	3,22	0,45					1,43 rg
13.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1	Oszklenie skrzydeł okiennych zewnętrznych szybą P4 : (0,49 x 1,51)2	m2	1,47	1,80					2,65 rg
14.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Oszklenie skrzydeł okiennych wewnętrznych szybą zwykłą okienną: (0,49 x 1,51)2	m2	1,47	1,02					1,50 rg
15.	TZKNC/V/T.6.p. 2d +uw.	Montaż okna w otworze muru wraz z parapetem wewnętrznym oraz blokadami przeciwwyważeniowymi.	szt.	1,00	3,35	1,30				4,36 rg
16.	KNP/VIII/T0230/ 1/1	Nawiercenie otworów w progu krosna i w nadprożu na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	4,00	0,16					0,64 rg
17.	KNP/VIII/T0230/ 1/1	Nawiercenie otworów w ramiakach skrzydeł na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	4,00	0,16					0,64 rg
18.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3 per analogiam	Montaż folii CLS-200-XSR	m2	1,47	1,02					1,50 rg
19.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek (0,49 + 1,51)2x2x2 , z przerwami przeciw zaparowaniu szyb	mb.	16,16	0,07					1,13 rg
20.	TZKNC/XVII/T.1 0.p.1Aa	Montaż parapetu z blachy tytanowo cynkowej 0,7 mm x 113cm x 15 cm	dcm2	16,95	0,54	0,50				4,58 rg
21.	TZKNC V/Tab.1/8a	Nadzór konserwatorski nad pracami, opracowanie dokumentacji z prac konserwatorskich	obiekt	1,00	6,83					6,83 rg

								Razem				172,01 rg	
	Koszty robocizny bezpośredniej	35,00 zł	x	172,01 rg	=	6 020,20 zł							
	Koszty pośrednie		80,00%	x	6 020,20 zł	=	4 816,16 zł						
						Razem:			10 836,36 zł				
	Materiał					1 808,05 zł							
	k.z.		14,00%		1 808,05 zł		253,13 zł						
						R+M			12 897,53 zł				
	Zysk		18,00%	x	12 897,53 zł	=	2 321,56 zł						
						Ogółem			15 219,09 zł				
		Materiał											
L.p.		Wyszczególnienie materiału				J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1		Tarcica iglasta n/o				m3	1,12	0,085	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	69,40 zł
2		Tarcica iglasta n/o					1,65	0,085	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	102,24 zł
3		Tarcica iglasta n/o					0,51	0,06	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	22,31 zł
4		Tarcica iglasta n/o					1,53	0,06	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	66,92 zł
5		Tarcica iglasta n/o					1,65	0,045	0,03	4	1,35	2 250,00 zł	28,87 zł
6		Tarcica iglasta n/o					0,51	0,032	0,03	8	1,35	2 250,00 zł	12,69 zł
7		Pręt stalowy 8 mm (2,5 m)				kg				0,33		8,87 zł	2,93 zł
8		Błacha stalowa 1mm (waga 1m2 -1,35 kg)				kg				0,25		15,45 zł	3,86 zł
9		Tarcica iglasta n/o				m3				0,05		2 250,00 zł	112,50 zł
10		Towot, smar do części mechanicznych				kg				0,25		37,03 zł	9,26 zł
11		Nafta techniczna				dcm3				0,5		16,10 zł	8,05 zł
12		WD-40 15 ml				dcm3				0,15		16,10 zł	2,42 zł
13		Szpachlówka akrylowa do drewna				dcm3				0,25		35,37 zł	8,84 zł
14		Rozpuszczalnik do farb olejnych				dcm3				0,25		17,40 zł	4,35 zł
15		Farba olejna do gruntowania 1L				szt.				0,25		31,64 zł	4,91 zł
16		Farba olejna podkładowa 1L				szt.				0,25		31,64 zł	4,91 zł
17		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L				szt.				0,5		31,64 zł	15,82 zł
18		Farba czarna do metalu				1L				1		31,64 zł	31,64 zł
19		Cortanin F 500 ml				szt				2		15,00 zł	30,00 zł
20		Szyba float				m2				1,62		50,00 zł	81,00 zł
21		Szyba P4				m2				1,4		295,00 zł	413,00 zł

22		Kit szklarski pokostowy	kg				1		25,00 zł	25,00 zł
23		Pianka montażowa	kg				1		47,62 zł	47,62 zł
24		Silikon	kg				1		56,16 zł	56,16 zł
25		Uszczelki samoprzylepne	m				17		3,80 zł	64,60 zł
26		Folia CLS-200-XSR	m2				1,4		200,00 zł	280,00 zł
27		Blokady przeciwwyważeniowe	szt.				4		15,00 zł	60,00 zł
28		Zasuwnica z grzybkami	szt.				1		90,00 zł	90,00 zł
29		Zasuwniki kozłowe dla kw. zewnętrznych	szt.				2		20,00 zł	40,00 zł
30		Blacha tytanowo cynkowa	kg				0,25		35,00 zł	8,75 zł
31		Materiały pomocnicze,								100,00 zł
									Razem	1 808,05 zł

str.97

Koszt 1m2 = 15219,09 zł : 1,5453, m2 = 9848,63 zł netto

49.Kalkulacja na wykonanie okna okulusa w szczycie o wym. średnicy 0,47 m = 0,69 m2

str.98

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	KNP/VIII/0107/3/2	Wykonanie ościeżnicy do okna krosnowego owalnego o średnicy 0,47 m	szt.	1,00	11,13				11,13 rg
2.	KNP/VIII/0112/15/2	Wykonanie skrzydła okiennego o owalnym o średnicy 0,512 m i wymiarami ramiaków w przekroju 65 x 60 z krzyżującymi się łukowymi szczelinami.	szt.	1,00	41,82				41,82 rg
3.	KNP/VIII/0127/1/3	Szlifowanie powierzchni okna pod malowanie : skrzydło z ościeżnicą $r = 0,295 (0,295 \times 0,295 \times 3,14) = 0,27 \text{ m}^2$	m2	0,27	1,47				0,40 rg
4.	KNP/VIII/0301/25/1	Gruntowanie przed malowaniem podkładowym	m2	0,27	0,45				0,12 rg
5.	KNP/VIII/0301/25/1	Malowanie podkładowe	m2	0,27	0,45				0,12 rg
6.	KNP/VIII/0301/25/1	Malowanie nawierzchniowe	m2	0,27	0,45				0,12 rg
7.	KNP/VIII/0127/1/3	Szlifowanie powierzchni między warstwami malowania	m2	0,27	1,47				0,40 rg
8.	TZKNBK XIV/T.I/poz.15	Oszklenie skrzydeł okiennych zewnętrznych szybą P2 + 6 mm gaz + 4 mm szyba ($r = 0,205 (0,205 \times 0,205 \times 3,14) =$	m2	0,13	10,25				1,33 rg
9.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek ($s = 512 \times 3,14$)2	m	3,20	0,07				0,22 rg
10.	TZKNC/V/T.6.p.2d +uw.	Montaż okna w otworze muru z zakrętkami	szt.	1,00	2,35				2,35 rg
								Razem	58,01 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej		33,00 zł	x	58,01 rg	=	1 914,35 zł		
	Koszty pośrednie		80,00%	x	1 914,35 zł	=	1 531,48 zł		
					Razem:		3 445,84 zł		

str.99

	Materiał							927,58 zł					
	k.z.		14,00%			927,58 zł		129,86 zł					
							R+M	4 503,28 zł					
	Zysk		18,00%	x		4 503,28 zł	=	810,59 zł					
							Ogółem	5 313,86 zł					
		Materiał											
L.p.	Wyszczególnienie materiału					J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1	Tarcica iglasta n/o ościeznica					m3	1,9	0,07	0,07	4	1,35	2 250,00 zł	113,12 zł
2	Tarcica iglasta n/o skrzydło						1,7	0,07	0,07	4	1,35	2 250,00 zł	101,21 zł
3	Tarcica iglasta n/o szprosy						0,45	0,03	0,03	4	3	2 250,00 zł	10,94 zł
4	Szpachlówka akrylowa do drewna o,25 kg					szt.				0,5		35,37 zł	17,69 zł
5	Rozpuszczalnik do farb olejnych 500ml					szt.				0,25		17,40 zł	4,35 zł
6	Farba olejna do gruntowania 1L					szt.				0,25		31,64 zł	7,91 zł
7	Farba olejna podkładowa 1L					szt.				0,25		31,64 zł	7,91 zł
8	Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L					szt.				0,5		31,64 zł	15,82 zł
9	Szyba float					m2				0,13	2	50,00 zł	69,66 zł
10	Szyba P2					m2				0,13	2	295,00 zł	76,70 zł
11	Kit szklarski pokostowy					kg				0,25		25,00 zł	6,25 zł
12	Pianka montażowa					kg				0,5		47,62 zł	23,81 zł
13	Silikon					kg				0,5		56,16 zł	28,08 zł
14	Zamek orzeszek IRMA					szt.				2		10,00 zł	20,00 zł
15	Zakrętki					szt.				2		150,00 zł	300,00 zł
16	Pręt do mocowania okna 10x130					szt.				2		5,99 zł	11,98 zł
17	Masa FIS VL 300T Fischer					szt.				1		50,00 zł	50,00 zł
18	Uszczelki samoprzylepne					m				3,2		3,80 zł	12,16 zł
19	Materiały pomocnicze											50,00 zł	50,00 zł
												Razem	927,58 zł

Koszt 1m2 = 5313,86 zł : 0,69m2 = 7701,24 zł netto

50.Kalkulacja na wykonanie okna w szczycie o wym. 0,32 x 0,78 m = 0,24 m²

str.100

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)					Razem
1.	KNP/VIII/0104/1/1	Wykonanie ościeżnicy do okna krosnowego łukowego o wymiarach (0,32 x 0,78)	szt.	1,00	2,29	1,75				4,01 rg
2.	KNP/VIII/0108/15/4	Wykonanie skrzydła okiennego łukowego o wymiarach(0,36 x 0,82 = 0,29 m ²) z czterema szczelinami krzyżującymi się i wymiarami ramiaków w przekroju 46 x 52 mm z okuciem klamkami i zawiasami, okapnikiem	szt.	1,00	7,05	1,75				12,34 rg
3.	KNP/VIII/0127/1/3	Szlifowanie powierzchni okna pod malowanie : skrzydła 0,29 + ościeżnica 0,24	m ²	0,53	1,47	3,00				2,34 rg
4.	KNP/VIII/0301/25/1	Gruntowanie przed malowaniem podkładowym	m ²	0,53	0,45					0,24 rg
5.	KNP/VIII/0301/25/1	Malowanie podkładowe	m ²	0,53	0,45					0,24 rg
6.	KNP/VIII/0301/25/1	Malowanie nawierzchniowe	m ²	0,53	0,45					0,24 rg
7.	KNP/VIII/0127/1/3	Szlifowanie powierzchni między warstwami malowania	m ²	0,53	1,47	3,00				2,34 rg
8.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1	Oszklenie skrzydeł okiennych zewnętrznych szybą 4 mm	m ²	0,24	1,80					0,43 rg
9.	TZKNC/V/T.6.p. 2d +uw.	Montaż okna w otworze muru	szt.	1,00	2,35	1,30	1,70			5,19 rg
10.	TZKNC/XVII/T.10.p.1Aa	Montaż parapetu zewnętrznego z blachy tytanowo cynkowej 15 x 50 cm	dcm ²	7,50	0,54					4,05 rg

11.	TZKNC/V/T.1.p. 3a	Nadzór konserwatorski na d pracami, opracowanie dokumentacji z prac konserwatorskich				obiekt	1,00	2,35								2,35 rg
															Razem	11,01 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej	33,00 zł	x	11,01 rg	=			363,25 zł								
	Koszty pośrednie	80,00%	x	363,25 zł	=			290,60 zł								
								Razem:	653,85 zł							
	Materiał							365,11 zł								
	k.z.	14,00%		365,11 zł				51,12 zł								
	Rusztowania	64,0rg	10 zł					640,00 zł								
								R+M	1 710,08 zł							
	Zysk	18,00%	x	1 710,08 zł	=			307,81 zł								
								Ogółem	2 017,89 zł							
		Materiał														
L.p.		Wyszczególnienie materiału				J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem			
1		Tarcica iglasta n/o ościeznica				m3	0,33	0,06	0,06	4	1,35	2 250,00 zł	14,43 zł			
2		Tarcica iglasta n/o ościeznica					0,33	0,06	0,06	1	5	2 250,00 zł	13,37 zł			
3		Tarcica iglasta n/o skrzydło					0,8	0,06	0,06	3	1,35	2 250,00 zł	26,24 zł			
4		Szpachlówka akrylowa do drewna o,25 kg				szt.				0,5		35,37 zł	17,69 zł			
5		Rozpuszczalnik do farb olejnych 500ml				szt.				0,25		17,40 zł	4,35 zł			
6		Farba olejna do gruntowania 1L				szt.				0,25		31,64 zł	7,91 zł			
7		Farba olejna podkładowa 1L				szt.				0,25		31,64 zł	7,91 zł			
8		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L				szt.				0,5		31,64 zł	15,82 zł			
9		Szyba float				m2				0,3		50,00 zł	15,00 zł			
10		Kit szklarski pokostowy				kg				0,5		25,00 zł	12,50 zł			
11		Pianka montażowa				kg				0,5		47,62 zł	23,81 zł			
12		Silikon				kg				0,5		56,16 zł	28,08 zł			
13		Zamek orzeszek IRMA				szt.				2		10,00 zł	20,00 zł			
14		Klamka mosiężna z zakupu				szt.				2		50,00 zł	100,00 zł			
15		Blacha tytanowo cynkowa				m2				0,08		100,00 zł	8,00 zł			
16		Materiały pomocnicze										50,00 zł	50,00 zł			
												Razem	365,11 zł			

str.100

52.Kalkulacja na konserwację okno OW2 1,17 x 1,97 m = 2,3049 m2

str.102

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)					Razem
1.	KNP/VIII/0104/1/4	Wykonanie nowego krosna dla skrzydeł letnich i zimowych z okuciem : 1,17 x 1,97 = 2,3049	szt.	2,00	4,24	1,50	1,20			15,26 rg
2.	KNP/VIII/0108/5/3	Wykonanie skrzydeł okiennych o wymiarach :0,59 x 1,24= 0,73 m2 z okuciem wg projektu	szt.	4,00	4,06	1,50				24,36 rg
3.	KNP/VIII/0108/2/2	Wykonanie skrzydeł okiennych o wymiarach :0,59 x 0,67 = 0,39 m2 z okuciem wg projektu	szt.	4,00	2,57	1,50				15,42 rg
4.	TZKNC V/Tab.3/8c	Nawiercenie otworów w progu krosna i nadproża oraz ramiakach skrzydeł - na wbudowanie czujek kontaktronów	szt.	8,00	0,22					1,76 rg
5.	KNP/VIII/0127/1/3	Przygotowanie powierzchni skrzydeł okiennych do malowania: szlifowanie, szpachlowanie: {[(0,59 x 1,24) 2+ (0,59 x 0,67)2]2}0,75 = dcm2	m2	3,36	1,47					4,94 rg
6.	KNP/VIII/0127/1/3	Przygotowanie powierzchni ościeżnicy pod malowanie: szlifowanie , szpachlowanie: (1,17 x 1,97)0,20	m2	0,46	1,47					0,68 rg
7.	TZKNCBK XIV/T.I/poz.3	Oszklenie skrzydeł szybą okienną: [(0,59 x 1,24)2 +(0,59 x 0,67)2]2	m2	4,50	1,02					4,59 rg
8.	TZKNC V/szac.uwagi	Wykucie wrębu w murze ościeża na wbudowanie szyby przeciwpozarowej: 1,17 + 1,17 + 1,97 + 1,97	mb	6,28	3,00					18,84 rg
9.	TZKNC V/Tab.6/3a+uw.	Montaż szyby przeciwpozarowej w murze ościeża	m2	2,30	4,79					11,02 rg
10.	KNP/VIII/0301/25/1	Gruntowanie drewna przed położeniem farby podkładowej: skrzydła okienne letnie i zimowe 336 dcm2 + ościeżnica 46 dcm2	m2	3,82	0,45					1,72 rg

11.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Malowanie podkładowe drewna przed położeniem farby nawierzchniowej : skrzydła okienne letnie i zimowe 336 dcm2 + ościeżnica 46 dcm2	m2	3,82	0,45						1,72 rg
12.	KNP/VIII/0301/2 5/1	Malowanie nawierzchniowe drewna : skrzydła okienne letnie i zimowe 336 dcm2 + ościeżnica 46dcm2	m2	3,82	0,45	2,00					3,44 rg
13.	TZKNC V/Tab.6/3a+uw.	Montaż okna w otworze muru	m2	2,30	4,79	1,30					14,32 rg
14.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczeltek :[(0,59 +1,24)2 + (0,59 + 0,67)2]2, z przerwami przeciw zaparowaniu szyb.	mb.	24,72	0,07						1,73 rg
15.	TZKNBK XIV/T.I/poz.3	Montaż folii CLS-200-XSR	m2	2,26	1,02						2,31 rg
16.	TZKNC V/Tab.1/8a	Nadzór konserwatorski i opracowanie dokumentacji z prac konserwatorskich	obiekt	1,00	6,83						6,83 rg
										Razem	128,93 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej	33,00 zł	x	128,93 rg	=	4 254,69 zł					
	Koszty pośrednie	80,00%	x	4 254,69 zł	=	3 403,75 zł					
					Razem:	7 658,45 zł					
	Materiał					6 215,64 zł					
	k.z.	14,00%		6 215,64 zł		870,19 zł					
					R+M	14 744,27 zł					
	Zysk	18,00%	x	14 744,27 zł	=	2 653,97 zł					
					Ogółem	17 398,24 zł					
		Materiał									
L.p.		Wyszczególnienie materiału	J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem	
1		Tarcica iglasta n/o	m3	1,17	0,06	0,08	6	1,35	2 250,00 zł	102,35 zł	
2		Tarcica iglasta n/o	m3	1,97	0,06	0,08	4	1,35	2 250,00 zł	114,89 zł	
3		Tarcica iglasta n/o	m3	0,59	0,06	0,06	16	1,35	2 250,00 zł	103,23 zł	
4		Tarcica iglasta n/o	m3	1,24	0,06	0,06	8	1,35	2 250,00 zł	108,48 zł	
5		Tarcica iglasta n/o	m3	0,67	0,06	0,06	8	1,35	2 250,00 zł	58,61 zł	
6		Tarcica iglasta n/o	m3	1,97	0,05	0,03	8	1,35	2 250,00 zł	59,84 zł	

7		Towot, smar do części mechanicznych	kg				0,2		37,03 zł	7,41 zł	str.104
8		Nafta techniczna	dcm3				0,3		16,10 zł	4,83 zł	
9		WD-40 15 ml	dcm3				0,15		16,10 zł	2,42 zł	
10		Szpachlówka akrylowa do drewna	dcm3				0,5		35,37 zł	17,69 zł	
11		Rozpuszczalnik do farb olejnych	dcm3				1		17,40 zł	17,40 zł	
12		Gruntomal olejny do drewna 1L	szt.				0,5		31,64 zł	15,82 zł	
13		Farba olejna podkładowa do drewna 1L	szt.				0,5		31,64 zł	15,82 zł	
14		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L	szt.				2		31,64 zł	63,28 zł	
15		Cortanin F 500 ml	szt.				0,3		15,00 zł	4,50 zł	
16		Szyba p.poz. EI 30					2,25		1 500,00 zł	3 375,00 zł	
17		Szyba float	m2				4,5		50,00 zł	225,00 zł	
18		Szyba P4	m2				2,25		295,00 zł	663,75 zł	
19		Kit szklarski pokostowy	kg				2		25,00 zł	50,00 zł	
20		Pianka montażowa	kg				2		47,62 zł	95,24 zł	
21		Silikon	kg				1		56,16 zł	56,16 zł	
22		Uszczelki	m				24,7		3,80 zł	93,94 zł	
23		Kłameczki mosiężne	szt.				4		200,00 zł	800,00 zł	
24		Zamki okienne	szt.				6		10,00 zł	60,00 zł	
25		Materiały pomocnicze								100,00 zł	
									Razem	6 215,64 zł	

Koszt 1m2 = 17398,24 zł : 2,3049 m2 = 7548,37 zł netto

54.Kalkulacja na konserwację drzwi III1(-) o wym. 0,71 x 1,78 m = 1,2638 m2

str.105

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	TZKNC/XVII/T.1 9/1Ba	Demontaz drzwi do piaskowania i malowania	obiekt	1,00	6,00				6,00 rg
2.	TZKNC/XVII/T.3 /1a	Piaskowanie prawej i lewej strony po wykonaniu badań malarskich (0,71x1,78)2	dcm2	252,00	0,9	0,5			113,40 rg
3.	TZKNC/XVII/T.1 0/ 4c	Przywrócenie zamka drzwiowego do pierwotnego kształtu wraz z rekonstrukcja klucza	dcm2	1,00	10				10,00 rg
4.	TZKNBK/XV/T. V/p.50	Gruntowanie, doszczelnianie farbą epoksydowo-poliuretanową	m2	2,52	1,15				2,90 rg
5.	TZKNBK/XV/T. V/p.50	Malowanie podkładowe farbą epoksydowo-poliuretanową	m2	2,52	1,15				2,90 rg
6.	TZKNBK/XV/T. V/p.50	Malowanie nawierzchniowe farbą epoksydowo-poliuretanową	m2	2,52	1,15				2,90 rg
7.	TZKNC/XVII/T.1 9/1Ba	Montaż drzwi w otworze muru wraz z obróbkami murarskimi.	obiekt	1,00	6,00	1,30			7,80 rg
8.	TZKNC V/Tab.1/1a	Nadzór konserwatorski nad pracami, dokumentowanie prac.	obiekt	1,00	3,35				3,35 rg
							Razem		149,24 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej		33,00 zł	x	149,24 rg	=	4 925,05 zł		
	Koszty pośrednie		80,00%	x	4 925,05 zł	=	3 940,04 zł		
						Razem:	8 865,09 zł		
	Materiał						325,00 zł		
	k.z.		14,00%		325,00 zł		45,50 zł		
						R+M	9 235,59 zł		

	Zysk			18,00%	x	9 235,59 zł	=	1 662,41 zł						
							Ogółem	10 898,00 zł						
		Materiał												
		Wyszczególnienie materiału					J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1		Farba epoksydowo-poliuretanowa 1L					szt.				1		150,00 zł	150,00 zł
2		Szpachlówka epoksydowa 1000g					szt.				0,5		150,00 zł	75,00 zł
11		Materiały pomocnicze												100,00 zł
													Razem	325,00 zł

str.106

Koszt 1m2 = 10898,00 zł : 1,2638 m2 = 8623,19zł netto

56.Kalkulacja na konserwację drzwi ID13 o wym. 0,865 x 2,09 m = 1,8078 m²

str.107

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
		Wymiary obiektu do prac konserwatorskich: 1. ościeżnica : $(0,135 \times 2,09)2 + (0,135 \times 0,865) = 67 \text{ dcm}^2$ 2. skrzydło drzwiowe $(0,91 \times 2,10) = 191 \text{ dcm}^2$. 3 opaski. $(0,095 \times 2,21)4 + (0,095 \times 1,14)2 = 51 \text{ dcm}^2 = \text{ogółem } 209 \text{ dcm}^2$							
1.	TZKNC III/Tab.3/1g	Nasycenie trwałe środkami odkażającymi od strony muru metodą natrysku lub pędzlowania: ościeżnica + opaski	m2	1,18	1,5				1,77 rg
2.	TZKNC V/Tab.7/2a	Flekowanie otworów po zamkach	dcm2	3,00	1,96				5,88 rg
3.	TZKNC V/Tab.2/1c	Klejenie pęknięć	m	1,80	3,6				6,48 rg
4.	TZKNC III/Tab.8/3a	Przygotowanie powierzchni do malowania: usuwanie do czystego drewna złuszczonej farby, szlifowanie na gładko farby dobrze zespolonej z podłożem, szpachlowanie	dcm2	209,00	0,15				31,35 rg
5.	TZKNCBK/XII/5/201	Montaż zamka wpuszczanego	szt.	1,00	1,75				1,75 rg
6.	TZKNCBK/XII/5/187	Montaż klamek z szyldami	kpl	1,00	0,74				0,74 rg
7.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Gruntowanie drewna przed położeniem farby nawierzchniowej wraz ze szpachlowaniem i szlifowaniem.	dcm2	209,00	0,02				3,14 rg
8.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie podkładowe drewna przed położeniem farby nawierzchniowej wraz ze szpachlowaniem i szlifowaniem.	m2	209,00	0,02				3,14 rg

9.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie nawierzchniowe drewna wraz ze szpachlowaniem i szlifowaniem				m2	209,00	0,02					3,14 rg
10.	TZKNC V/Tab.6/3b+uw.	Montaż drzwi w otworze muru wraz z obróbkami murarskimi.				m2	1,80	3,38	1,30				7,91 rg
11.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek (0,51 x 8)+(2,04 x 8)				mb.	5,50	0,07					0,39 rg
12.	TZKNC V/Tab.1/1a	Nadzór konserwatorski nad pracami, dokumentowanie prac.				obiekt	1,00	3,35					3,35 rg
										Razem			69,02 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej		33,00 zł	x	69,02 rg	=	2 277,63 zł						
	Koszty pośrednie		80,00%	x	2 277,63 zł	=	1 822,11 zł						
						Razem:		4 099,74 zł					
	Materiał							1 308,86 zł					
	k.z.		14,00%		1 308,86 zł			183,24 zł					
						R+M		5 591,84 zł					
	Zysk		18,00%	x	5 591,84 zł	=	1 006,53 zł						
						Ogółem		6 598,37 zł					
		Materiał											
		Wyszczególnienie materiału				J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1		Klameczki drzwiowe				szt.				2		300,00 zł	600,00 zł
2		Zamek Gerda				szt.				1		300,00 zł	300,00 zł
3		Szpachlówka akrylowa do drewna o,25 kg				szt.				2		35,37 zł	70,74 zł
4		Rozpuszczalnik do farb olejnych				dcm3				0,5		17,40 zł	8,70 zł
5		Gruntomał olejny do drewna 1L				szt.				0,5		31,64 zł	15,82 zł
6		Farba olejna podkładowa do drewna 1L				szt.				0,5		31,64 zł	15,82 zł
7		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L				szt.				1		31,64 zł	31,64 zł
8		Pianka montażowa				kg				2		47,62 zł	95,24 zł
9		Uszczelki				m				5,5		3,80 zł	20,90 zł
10		Anti-Insekt 5L				szt.				0,2		250,00 zł	50,00 zł
11		Materiały pomocnicze, impregnaty											100,00 zł

Razem	1 308,86 zł
-------	-------------

str.109

Koszt 1m2 = 6598,37 zł : 1,8078 m2 = 3649,94zł netto
--

57.Kalkulacja na wykonanie okna OW4 piwnicznego w kl. RC3 o wym. 0,90 x 0,90 m = 0,81 m²

str.110

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)				Razem
1.	KNP/VIII/ 0105/9/2	Wykonanie krosna do okna krosnowego o wymiarach 0,90 x 0,90 m i przekroju ramiaka 95 x 95 mm	szt.	1,00	12,87				12,87 rg
2.	KNP/VIII/ 0105/9/2	Wykonanie skrzydła okiennego o wymiarach 85 x 85 cm i przekroju ramiaka 95 x 95 mm	szt.	1,00	12,87				12,87 rg
3.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Gruntowanie drewna przed położeniem farby nawierzchniowej wraz ze szpachlowaniem i szlifowaniem. (0,9 x 0,9)x 0,5 + (0,85 x 0,85)0,75	dcm2	94,50	0,04				3,50 rg
4.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie podkładowe drewna przed położeniem farby nawierzchniowej wraz ze szpachlowaniem i szlifowaniem.	dcm2	94,50	0,04				3,50 rg
5.	TZKNC V/Tab.15/3Db	Malowanie nawierzchniowe drewna wraz ze szpachlowaniem i szlifowaniem	dcm2	94,50	0,04				3,50 rg
6.	TZKNBK XIV/T.I/poz.1	Oszklenie skrzydła szybą dwukomorowa	m2	0,81	1,80				1,46 rg
7.	KSNRnr3/T.0701	Montaż okna z obróbkami.	m2	0,90	4,61				4,15 rg
8.	KNP/VIII/0248/3/1	Montaż uszczelek (0,51 x 8)+ (2,04 x 8)	mb.	4,50	0,07				0,32 rg
9.	KSNRnr3/T.0701	Montaż okna w otworze muru wraz z obróbkami murarskimi.	m2	0,90	4,61				4,15 rg
								Razem	46,30 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej		33,00 zł	x	46,30 rg	=	1 527,92 zł		
	Koszty pośrednie		80,00%	x	1 527,92 zł	=	1 222,33 zł		
						Razem:	2 750,25 zł		
	Materiał						1 168,01 zł		

	k.z.			14,00%		1 168,01 zł		163,52 zł					
						R+M		4 081,78 zł					
	Zysk			18,00%	x	4 081,78 zł	=	734,72 zł					
						Ogółem		4 816,51 zł					
		Materiał											
		Wyszczególnienie materiału				J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1		Kantówka sosnowa 0,95x 0,95				m3	8	0,095	0,1	1		4 000,00 zł	288,80 zł
2		Szpachlówka akrylowa do drewna				dcm3				0,25		35,37 zł	8,84 zł
3		Rozpuszczalnik do farb olejnych				dcm3				0,5		17,40 zł	8,70 zł
4		Gruntomał olejny do drewna 1L				szt.				0,5		31,64 zł	15,82 zł
5		Farba olejna podkładowa do drewna 1L				szt.				0,5		31,64 zł	15,82 zł
6		Farba olejna nawierzchniowa do drewna 1L				szt.				1		31,64 zł	31,64 zł
7		Silikon				kg				1		56,16 zł	56,90 zł
8		Pianka montażowa				kg				2		47,62 zł	95,24 zł
9		Szyba zespolona dwukomorowa do RC3				m2				0,81	1,1	650,00 zł	579,15 zł
10		Uszczelki				m				4,5		3,80 zł	17,10 zł
11		Materiały pomocnicze, impregnaty											50,00 zł
												Razem	1 168,01 zł

str.111

Koszt 1m2 = 4816,51 zł : 0,81 m2 = 5946,30zł netto

58.Kalkulacja na odtworzenie wg projektu parkietów z klepek dębowych 22mm

str.112

L.p.	Lokalizacja	Pole powierzchni pomieszczeń przewidzianych do wyłożenia parkietem	J. m.	Zachowany	ubytek	Cyklinowanie 2.1.	Razem
A	Parter	L.U.1.1. (32,6 m2 minus 15% ubytki= 4,39 m2, pozostało do konserwacji 27,71 m2)	m2	27,71	4,39		
B	Parter	L.U.1.2. (13,10 m2 minus 15% ubytki = 1,96 m2, pozostało do konserwacji 11,13 m2)	m2	11,13	1,96		
C	Parter	1.1. (23,7 m2 Rekonstrukcja parkietu)	m2	0,00	23,70		
D	Parter	1.2. (17,8 m2 minus 15% ubytku = 2,67 m2 pozostało do konserwacji 15,13 m2	m2	15,13	2,67		
E	Parter	1.3. (11m2 minus 15% ubytki = 1,65m2, pozostało do konserwacji 9,35m2)	m2	9,53	1,65		
F	Parter	2.1. (36 m2 - tylko do cyklinowania i lakierowania)	m2	0,00		36,00	
G	Parter	1.6.(3,5 m2 minus 15 % ubytku =0,97 m2, pozostało do konserwacji 2,53 m2)	m2	2,53	0,97		
H	Parter	2.2. (20,20 m2 Rekonstrukcja parkietu)	m2		20,20		
I	Parter	2.3. (17,40 m2 rekonstrukcja parkietu	m2		17,40		
J	Parter	2.4. (5,60 m2 rekonstrukcja parkietu)	m2		5,60		
K	Parter	2.7. (14,50 m2 rekonstrukcja parkietu)	m2		14,50		
				66,03	93,04	36,00	195,07
L	PODDASZE	1.8. (17,7 m2 minus 15% ubytki = 2,65 m2 , pozostało do konserwacji 15,04 m2)	m2	15,14	2,65		
Ł	PODDASZE	2.9. (17,8 m2 minus ubytki 15 % =2,67 m2, pozostało do konserwacji 15,13 m2)	m2	15,13	2,67		
N	PODDASZE	2.10. (36,4 m2 minus ubytki 15%= 5,46 m2, pozostało do konserwacji 30,94 m2)	m2	30,94	5,46		

M	PODDASZE	2.11. (21,4 m2 minus 15 % ubytki = 3,21 m2, pozostało do konserwacji 18,19 m2)	m2	18,19	3,21					
		RAZEM	m2	79,40	13,99					
		OGÓŁEM		145,43	107,03	36,00				288,46
L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie czynności	J. m.	Ilość	Norma J. m. (mnożniki)					Razem
1	TZKNBK/XI/184/5	Oczyszczenie klepek uzyskanych z rozbiórki z posegregowaniem i powiazaniem w pęczki (145,03 m2)	m2	145,43	0,55	2				159,97 rg
2	TZKNBK/XI/62/5	Ułożenie klepek nowych i z odzysku wg projektu na kleju, z oczyszczeniem podłoża, osadzeniem progów, przybiciem listew przyściennych (145,53 + 107,03)	m2	252,46	1,63					411,51 rg
3	TZKNBK/XI/181/5	Ocyklinowanie parkietów wykonanych z klepek nowych i z odzysku (145,43 + 107,03 + 36)	m2	288,6	1,16					334,78 rg
4.	TZKNBK/XI/63/5	Lakierowanie parkietów	m2	288,96	0,36					104,03 rg
								Razem		1493,81 rg
	Koszty robocizny bezpośredniej	33,00 zł	x	1493,81 rg	=	49 295,88 zł				
	Koszty pośrednie	80,00%	x	49 295,88 zł	=	39 436,70 zł				
					Razem:	88 732,58 zł				
	Materiał					28 910,79 zł				
	k.z.	14,00%		28 910,79 zł		4 047,51 zł				
	Zysk	18,00%	x	88 732,58 zł	=	15 971,86 zł				
					Ogółem	137 662,74 zł				
		Materiał								
L.p.	Symbol klasyf.	Wyszczególnienie materiału	J.m.	dł.	szer.	gr.	ilość	wsp.	cena netto	Razem
1	2630821	Kleпки parkietowe debowe gr 19 mm	m2				107	1,04	160,00 zł	17 809,79 zł
2	1551310	Klej poliuretanowy do parkietu	kg				176		30,50 zł	5 368,00 zł
3	1524407	Lakier poliuretanowy 1 składnikowy	dcm3				90		50,50 zł	4 545,00 zł
4	1512402	Kapon do gruntowania	dcm2				45		26,40 zł	1 188,00 zł
									Razem	28 910,79 zł

str.113

Koszt 1m² w rzucie = 137662,74 zł : 288,95 m² = 476,42 zł netto/1m²