
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45453100-8 Roboty renowacyjne
45262522-6 Roboty murarskie
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji. PAWILON X - CYTADELA WARSZAWSKA
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Skazańców 25
INWESTOR : PAŃSTWOWE MUZEUM NIEPODLEGŁOŚCI
ADRES INWESTORA : 00-950 Warszawa, Al. Solidarności 62
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlano - konserwatorska
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2012 r

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		REMONT ELEWACJI			
1	KNR 2-02 d.1 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		skrzydło zachodnie [61.80+11.20+54.70]*8.50	m ²	1085.45	
		skrzydło północne 71.70*8.50+[25.50+4.10+45.50+4.10+23.60]*8.70	m ²	1503.81	
		skrzydło wschodnie [56.60+11.20+33.50+5.08+25.70]*8.50+6.80*5.50*2	m ²	1197.48	
				RAZEM	3786.74
2	KNR 2-02 d.1 1613-04	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 25 m	m ²		
		3786.74	m ²	3786.74	
				RAZEM	3786.74
3	KNR 2-02 d.1 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji rurowej	m ²		
		4.00*2.00*6	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
4	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		3786.74	m ²	3786.74	
				RAZEM	3786.74
5	KNR 2-02 d.1 0925-01	Osłony okien folia polietylenowa	m ²		
		skrzydło zachodnie 1.20*1.50*24+1.60*2.60*2+1.20*1.50*27	m ²	100.12	
		skrzydło północne 1.20*1.40*24+1.63*2.00*2+1.20*1.40*26	m ²	90.52	
		skrzydło wschodnie 1.25*1.50*22+0.75*0.95*4+1.35*0.95*2+1.40*2.40+0.50*0.75*2+0.70*0.70*2+1.25*1.50*13+0.75*0.95*4+1.35*0.95*2+1.25*2.00*10+0.65*1.25*4	m ²	109.80	
				RAZEM	300.44
6	wyc. ind. d.1	Czas pracy rusztowań	m ²		
		3787.0	m ²	3787.00	
				RAZEM	3787.00
7	kalk. wł. d.1	Zdemontowanie drewnianych skrzynek - zaślepień okien /szt 7/ - naprawa i przekazanie Inwestorowi. ew. ponowny montaż.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8	Wyc. ind d.1	Uporządkowanie i ukrycie w wykutych bruzdach przewodów instalacji elektrycznej.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
9	Wyc. ind d.1	Usunięcie przewodów instalacji elektroosmozy.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR BC-02 d.1 0127-02 analogia	Dezynfekcja środkiem biocydowym miejsc porażonych biologicznie przy użyciu np; preparatu Alkutex BFA-Entferner firmy Remmers, lub Sto Prim Fungal firmy Sto poz.16*30%	m ²		
			m ²	1224.60	
				RAZEM	1224.60
11	KNR 4-01 d.1 0535-05 wsp. 1,50	Zdemontowanie rur spustowych - przeznaczonych do ponownego montażu.	m		
		6.60*27+3.20	m	181.40	
				RAZEM	181.40
12	KNR 4-01 d.1 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		120	szt.	120.00	
				RAZEM	120.00
13	KNR 19-01 d.1 0828-01 analogia	Usunięcie wykruszonych nieszczelnych, fug w wątku ceglanym.	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
14	KNR 19-01 d.1 0827-01 analogia	Wypełnienie spoin w wątku ceglanym zaprawą konserwatorską np; Trass-Kalk- Porengrundputz firmy Sto lub Fugenmortel TK firmy Remmers.	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	Wyc. ind	Usunięcie starych powłok malarskich przy użyciu preparatu np; Sto Fassadenbaizer firmy Sto, lub AGE firmy Remmers. poz.16	m ²		
			m ²	4081.99	
				RAZEM	4081.99
16 d.1	TZKNBK 06-07 analog wsp R-0.4	Przebadanie powierzchni tynku poprzez ostukanie młotkiem murarskim i oznaczenie miejsc kwalifikujących się do zbitcia profil gzymsu wieńczącego skrzydeł; zach., płn., wsch. bud. gł. i przybudówki skrzydła wsch. [62.50+11.80+55.10]*0.90 [72.30+25.70+4.30+45.80+4.30+23.90]*0.90 [57.10+11.60+64.90]*0.90 [6.80*2+5.08]*0.70 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	116.46	
			m ²	158.67	
			m ²	120.24	
			m ²	13.08	
			m ²	408.45	
		tynki gładkie - skrz. płn. elew. płn i przybudówka skrz. wsch. [25.50+4.10+4.10+23.60]*7.30 [6.80*2+5.08]*4.00 B (suma częściowa)	m ²	418.29	
			m ²	74.72	
			m ²	493.01	
		tynki boniowane - skrzydła; zach., płn., wsch. [61.80+11.20+54.70]*7.30 [71.70+45.50]*7.30 [56.60+11.20+33.50+25.70]*7.30+5.08*3.50 C (suma częściowa)	m ²	932.21	
			m ²	855.56	
			m ²	944.88	
			m ²	2732.65	
		tynki cokołu - skrz.zach., płn., wsch. [61.80+11.20+54.70]*1.0 [71.70+25.50+4.10+45.50+4.10+23.60]*1.0 [56.60+11.20+33.50+6.80*2+5.08+25.70]*1.0 D (suma częściowa)	m ²	127.70	
			m ²	174.50	
			m ²	145.68	
			m ²	447.88	
				RAZEM	4081.99
17 d.1	TZKNBK 06-10	Odbicie tynków zewnętrznych. 4081.99*80%	m ²		
			m ²	3265.59	
				RAZEM	3265.59
18 d.1	TZKNBK VIII 06-11	Odbicie tynków zewnętrznych pasami o szer.do 15 cm 50.0	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
19 d.1	TZKNBK VIII 06-12	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wap. lub cem.-wap. pasami o szer.do 20 cm 30.0	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
20 d.1	TZKNBK VIII 06-13	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wap. lub cem.-wap. pasami o szer.do 30 cm 20.0	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
21 d.1	KNR BC-02 0121-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru poz.16	m ²		
			m ²	4081.99	
				RAZEM	4081.99
22 d.1	KNR BC-02 0127-02 analogia	Wzmocnienie powierzchni przy użyciu preparatu np; Sto Prim Grundex firmy Sto lub Funcosil Tiefengrund firmy Remmers poz.17	m ²		
			m ²	3265.59	
				RAZEM	3265.59
23 d.1	kalk. własna	Oczyszczenie całej elewacji z pozostałości tynku przy użyciu szczotek i sprężonego powietrza. poz.16	m ²		
			m ²	4081.99	
				RAZEM	4081.99
24 d.1	TZKNBK VIII 05-149	Czyszczenie ściernie lub chemiczne gzymsów profil gzymsu wieńczącego skrzydeł; zach., płn., wsch. bud. gł. i przybudówki skrzydła wsch. [62.50+11.80+55.10]*0.90 [72.30+25.70+4.30+45.80+4.30+23.90]*0.90 [57.10+11.60+64.90]*0.90 [6.80*2+5.08]*0.70 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
				116.46	
				158.67	
				120.24	
				13.08	
				408.45	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		400.45*0.20	m ²	80.09	
				RAZEM	80.09
25	KNR BC-02 d.1 0121-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin. poz.23	m ² m ²	 4081.99	
				RAZEM	4081.99
26	KNR 4-01 d.1 0315-04	Uzupełnienie gzymsów 5.0	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNR 4-01 d.1 0311-13	Przemurowanie podokienników. 45.0	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
28	KNR 4-01 d.1 0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - zmurszałej cegły. 150	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
29	KNR 4-01 d.1 0308-01 analogia M wyc. ind	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. - przy zastosowaniu zaprawy wapienno - trassowej. 200	szt. szt.	 200.00	
				RAZEM	200.00
30	KNR 4-01 d.1 0308-02	jw. lecz w ilości do 3 szt. cegieł. 120	szt. szt.	 120.00	
				RAZEM	120.00
31	KNR 4-01 d.1 0308-03	jw lecz w ilości do 5 szt. cegieł. 75	szt. szt.	 75.00	
				RAZEM	75.00
32	KNR 4-01 d.1 0308-04	jw lecz naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ² - przy użyciu zaprawy wapienno - trassowej 50	szt. szt.	 50.00	
				RAZEM	50.00
33	KNR 4-01 d.1 0308-05	jw. lecz powierzchni do 0.50 m ² 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
34	TZKBNK IV d.1 analogia	Naprawa powierzchni murów przez skucie wierzchniej warstwy na głęb.1/2 ceg.i wstaw.nowych cegieł o pow. ponad 1.0 m ² - 25	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
35	KNR 4-01 d.1 0307-01 analog. M wyc. ind	Przemurow.ciągłe pęknięć o głęb. 1/2 ceg.przy użyciu zapr. wapienno - trassowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 125	m m	 125.00	
				RAZEM	125.00
36	KNR 4-01 d.1 0307-02 analog. M ind.	jw. lecz pęknięć o głęb. 1 ceg. 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
37	KNR 4-01 d.1 0307-07 analog. M ind.	jw lecz co trzy warstwy cegieł pęknięć w ścianach 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
38	d.1 kalk. własna	Naprawa pęknięć do 3mm poprzez lokalne wzmocnienie siatką stalowa Rabitza na szer.15 cm po obu stronach pęknięcia,mocno żwiżyć powierzchnie a następnie na zaprawie z cementu portlandzkiego (białego) ułożyć siatkę 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1	cena zakładowa	Wykucie, wycięcie szczelin w spoinie o szer. min. 12mm i głębokości 40mm, oczyszczenie szczeliny sprężonym powietrzem, zwilżenie wodą i zaprawie szczeliny zaprawą Brutt Saver Powder o grub. 10mm i zatopić w zaprawie specjalnych prętów Brutt Saver Profili i pokryć je przy pomocy pistoletu iniekcyjnego kolejną warstwą zaprawy o tej samej grubości po związaniu zaprawy wypełnić pozostałą szczelinę zaprawą do spoinowania - Pęknięcia powyżej 3mm. Prace naprawcze wykonać jak pokazano na rys. K-1 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
40 d.1	cena zakładowa	Naprawa pęknięć ścian konstrukcyjnych krzyżowo; wyznaczonych punktach wywiercić otwory fi. 12mm prostopadle do płaszczyzny pęknięcia (wiercenie wykonać w odl. nie mniejszej niż 225 mm od pęknięcia) osadzić pręt Brutt Saver Profil i wprowadzić zaprawę Brutt Saver Powder przy pomocy pistoletu iniekcyjnego. Prace naprawcze wykonać jak pokazano na rys. K-1 20	kpl kpl	 20.00	
				RAZEM	20.00
41 d.1	KNR 0-40 0209-01	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szepna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco. Strefa cokołowa. tynki cokołu - skrz. zach., płn., wsch. [61.80+11.20+54.70]*1.50 [71.70+25.50+4.10+45.50+4.10+23.60]*1.50 [56.60+11.20+33.50+6.80*2+5.08+25.70]*1.50	m ² m ² m ²	 191.55 261.75 218.52	
				RAZEM	671.82
42 d.1	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie 671.82	m ² m ²	 671.82	
				RAZEM	671.82
43 d.1	KNR 0-40 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku Krotność = 2 671.82	m ² m ²	 671.82	
				RAZEM	671.82
44 d.1	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie 671.81	m ² m ²	 671.81	
				RAZEM	671.81
45 d.1	TZKNBK 01-06 Mat. Wyc. In-dyw.	Uzupełnienie tynków tynkami w technologii tynków renowacyjnych WTA np; firmy Remmers lub firmy Sto. Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szepna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco tynki boniowane - skrzydła; zach., płn., wsch. poz. 17 minus poz. 16, minus poz. 41 3265.99-[(408.45+493.01)*0.8+671.82]	m ² m ²	 1873.00	
				RAZEM	1873.00
46 d.1	TZKNBK VIII 01-02 Mat. Wyc. In-dyw. analogia	Tynki zewnętrzne renowacyjne WTA gładkie firmy np. Remmers lub Sto tynki gładkie - skrz. płn. elew. płn i przybudówka skrz. wsch. [25.50+4.10+4.10+23.60]*7.30 [6.80*2+5.08]*4.0 A (obliczenia pomocnicze) 493.01*0.8	m ² m ²	 418.29 74.72 ===== 493.01 394.41	
				RAZEM	394.41
47 d.1	TZKNBK VIII 01-22	Dodatek za pogrubienie tynków zewnętrznych renowacyjnych i WTA o 1cm poz. 16*30%	m ² m ²	 1224.60	
				RAZEM	1224.60
48 d.1	TZKNBK VIII 01-22	Dodatek za pogrubienie tynków zewnętrznych renowacyjnych i WTA o następny 1cm 1224.60*40%	m ² m ²	 489.84	
				RAZEM	489.84
49 d.1	KNR 0-40 0212-01 analogia	Uzupełnienie drobnych ubytków tynku - szpachlowanie, np; Funcosil Verbundmortel lub Sto Trass Porenputz. tynki gładkie - skrz. płn. elew. płn i przybudówka skrz. wsch. [25.50+4.10+4.10+23.60]*7.30 [6.80*2+5.08]*4.00 tynki boniowane - skrzydła; zach., płn., wsch. [61.80+11.20+54.70]*7.30 [71.70+45.50]*7.30	m ²	 418.29 74.72 932.21 855.56	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[56.60+11.20+33.50+25.70]*7.30+5.08*3.50 A (obliczenia pomocnicze) 3225.66*10%	m ²	944.88 ===== 3225.66 322.57	
				RAZEM	322.57
50 d.1	Wyc. ind	Naprawa rys i spękań w tynku przy użyciu np; Siliconharz Fulfarbe LA f-my Remmers lub Sto Rissfuller Fein firmy Sto. 100.0	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
51 d.1	KNR 0-40 0212-01 analogia	Uzupełnienie drobnych ubytków tynku na profilach gzymsu-szpachlowanie, np; Funcosil Verbundmortel lub Sto Trass Porenputz. profil gzymsu wieńczącego skrzydeł; zach., ptn., wsch. bud. gł. i przybudówki skrzydła wsch. [62.50+11.80+55.10]*0.90 [72.30+25.70+4.30+45.80+4.30+23.90]*0.90 [57.10+11.60+64.90]*0.90 [6.80*2+5.08]*0.70 A (obliczenia pomocnicze) 408.45*20%	m ² m ²	 116.46 158.67 120.24 13.08 ===== 408.45 81.69	
				RAZEM	81.69
52 d.1	TZKNBK VIII 03-92	Tynki zewn. profili ciągnionych o szer.do 40 cm [podokienniki]- z gotowych zapraw np.Remmers lub Sto 90*1.40	m m	 126.00	
				RAZEM	126.00
53 d.1	TZKNBK VIII 03-92 + TZKNBK VIII 03-93*6	Tynki zewn.profilu ciągnionych o szer.70 cm - z gotowych zapraw np.Remmers lub Sto 6.80*2+5.08	m m	 18.68	
				RAZEM	18.68
54 d.1	TZKNBK VIII 03-92 + TZKNBK VIII 03-93	Tynki zewn.profilu ciągnionych o szer.90cm - z gotowych zapraw np.Remmers lub Sto 62.50+11.80+55.10 72.30+25.70+4.30+45.80+4.30+23.90 57.10+11.60+64.90 6.80*2+5.08 A (obliczenia pomocnicze) 457.98*0.8	m m	 129.40 176.30 133.60 18.68 ===== 457.98 366.38	
				RAZEM	366.38
55 d.1	TZKNBK IX 5430-03 + 2901 a + uwagi	Kompleksowa renowacja zworników nadokiennych i nad drzwiami. usunięcie powłok malarskich, uzupełnienie ubytków, cyzelowanie. 26+24+32+20+24+24	szt. szt.	 150.00	
				RAZEM	150.00
56 d.1	TZKNBK VIII 03-116 Mat.wyc.indydw	Naciągnięcie na tynk zewn. profili ciągnionych (zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń) masa szpachlową np. Funcosil Feinputz. Przeliczenie normy na 1m2 profil gzymsu wieńczącego skrzydeł; zach., ptn., wsch. bud. gł. i przybudówki skrzydła wsch. [62.50+11.80+55.10]*0.90 [72.30+25.70+4.30+45.80+4.30+23.90]*0.90 [57.10+11.60+64.90]*0.90 [6.80*2+5.08]*0.70	m ² m ² m ² m ² m ²	 116.46 158.67 120.24 13.08	
				RAZEM	408.45
57 d.1	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie zaprawą np; Funcosil Feinputz.- powierzchnie gładkie poz.46	m ² m ²	 394.41	
				RAZEM	394.41
58 d.1	wycena indywidualna	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie zaprawą np; Funcosil Feinputz. - tynk boniowany poz.45	m ² m ²	 1873.00	
				RAZEM	1873.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1	TZKNBK VIII 0105-02 Mat,wyc,in- dyw. analo- gia	Zagruntowanie tynków zewnętrznych preparatem np; Hydro Tiefengrund poz.16	m ² m ²	 4081.99	
				RAZEM	4081.99
60 d.1	kalk. własna	Wykonanie laserunkowych powłok malarskich w celu rozbięcia kolorystycznego powierzchni tynków farbami np; Funcosil LA Silicon Farbe lub Funcosil Historic Lasur Niepigmentowana. poz.59	m ² m ²	 4081.99	
				RAZEM	4081.99
61 d.1	KNR 4-01 1212-25	Oczyszczenie i malowanie lakierem bezbarwnym np.Capalac Dickschicht-lack rynien i rur spustowych rynnny 454.10 rury spustowe 181.40	m m m	 454.10 181.40	
				RAZEM	635.50
62 d.1	NNRNKB 202 0519-03	Montaż zdemontowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej 181.40	m m	 181.40	
				RAZEM	181.40
63 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - podokienniki. skrz; zach., płn., wsch. 1.50*0.30*[13*2+5+12+11] 1.50*0.30*[20+16+14] 1.50*0.30*23+0.50*0.30*8+1.50*0.30*[5+24]+0.70*0.30*8	m ² m ² m ² m ²	 24.30 22.50 26.28	
				RAZEM	73.08
64 d.1	KNNR 3 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych z naświetlem.Drzwi drewniane wykonane wg istniejących; dwuskrzydłowe. Drzwi zewnętrzne z kompletem okuć fabrycznie wykończone. 1.60*2.30*2 1.30*2.30*3 1.60*2.30	m ² m ² m ² m ²	 7.36 8.97 3.68	
				RAZEM	20.01
65 d.1	KNR 4-01 0108-17 KNR 4-04 Rozdział 11 pkt.3.3 + KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na zwalnię [3229.76*0.025+50.0*0.15*0.025]*1.3 [30.0*0.20+20.0*0.30]*0.025*1.3 150.0*0.04*1.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 105.21 0.39 7.80	
				RAZEM	113.40
2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ			
66 d.2	KNR 2-02 1210-02 wsp.do R-0, 6	Demontaż krat okiennych okno 02 1.30*1.57*100 okno 03 1.30*2.06*39 okno 04 0.68*1.32*4 okno 05 0.71*0.72*8 okno 06 1.30*0.72*4 okno 07 0.54*0.73*2 okno 08 0.75*0.74*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 204.10 104.44 3.59 4.09 3.74 0.79 1.11	
				RAZEM	321.86
67 d.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 okna typ 01,04-08 14+4+8+4+2+2	szt. szt.	 34.00	
				RAZEM	34.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 okna typ 02 100	szt. szt.	 100.00	
				RAZEM	100.00
69	KNR 4-01 d.2 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 okna typ 03 1.30*2.06*46	m ² m ²	 123.19	
				RAZEM	123.19
70	KNR 0-19 d.2 0930-05 analogia	Wstawienie nowego okna stanowiącego wierną kopię okna zdemontowanego z wykończeniem otworu,spasowaniem i regulacją okuć i skrzydeł okiennych.Okno typu polskiego o pow.do 1m2 wykonane z drewna sosnowego klejonego I kl. z zachowaniem podziałów szczeblin. Widoczne okucia mosiężne ,nawiewnik BUG lub FLOP Szklenie zew.szyba antywłamaniowa ,wewnętrzna jednokomorowa 4x6x4 .Okno zabezpieczone preparatami biobójczymi i pomalowane farbami kryjącymi. okno 01 0.82*0.57*14	m ² m ²	 6.54	
				RAZEM	6.54
71	KNR 0-19 d.2 0930-05 analogia	Wstawienie nowego okna stanowiącego wierną kopię okna zdemontowanego z wykończeniem otworu,spasowaniem i regulacją okuć i skrzydeł okiennych.Okno typu polskiego o pow.do 1m2 wykonane z drewna sosnowego klejonego I kl. z zachowaniem podziałów szczeblin. Widoczne okucia mosiężne ,nawiewnik BUG lub FLOP Szklenie zew.szyba bezpieczna , wewnętrzna jednokomorowa 4x6x4 .Okno zabezpieczone preparatami biobójczymi i pomalowane farbami kryjącymi. okno 04 0.68*1.32*4 okno 05 0.71*0.72*8 okno 06 1.30*0.72*4 okno 07 0.54*0.73*2 okno 08 0.75*0.74*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.59 4.09 3.74 0.79 1.11	
				RAZEM	13.32
72	KNR 0-19 d.2 0930-07 analogia	Wstawienie nowego okna stanowiącego wierną kopię okna zdemontowanego z wykończeniem otworu,spasowaniem i regulacją okuć i skrzydeł okiennych.Okno typu polskiego o pow.ponad 1.5m2 wykonane z drewna sosnowego klejonego I kl. z zachowaniem podziałów szczeblin. Widoczne okucia mosiężne (2 zawrotnice),nawiewnik BUG lub FLOP Szklenie zew.szyba bezpieczna,wewnętrzna jednokomorowa 4x6x4 .Okno zabezpieczone preparatami biobójczymi i pomalowane farbami kryjącymi. okno 02 1.30*1.57*100 okno 03 1.30*2.06*46	m ² m ² m ²	 204.10 123.19	
				RAZEM	327.29
73	KNNR 3 d.2 0703-01 analogia	Naprawa krat wewnętrznych zdemontowanych z okien istniejących, wykonanie ramy obwodowej z płaskownika stalowego, dostosowanie długości pretów pionowych i poziomych do nowych wymiarów i przyspawać do ramy obwodowej, spawy przeszlifować i pominiować poz.1 321.86	m ² m ²	 321.86	
				RAZEM	321.86
74	KNR 2-02 d.2 1210-02	Montaż krat okiennych (bez kosztu krat) z pomalowaniem farbami kryjącymi 321.86	m ² m ²	 321.86	
				RAZEM	321.86
75	KNR 19-01 d.2 1307-02	Malowanie farbą olejną w kolorze okien parapetów betonowych 1.30*0.45*100+1.30*0.46*39+0.68*0.38*4+0.71*0.40*8+1.30*0.38*4+0.54*0.38*2+0.75*0.42*2	m ² m ²	 88.14	
				RAZEM	88.14