

**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 XI - CYTADELA WARSZAWSKA  
ADRES INWESTYCJI : 01-532 Warszawa, ul. Skazańców 25  
INWESTOR : Muzeum Niepodległości  
ADRES INWESTORA : 00-240 Warszawa, Al. Solidarności 62  
BRANŻA : budowlano - konserwatorska

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2012 r

---

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Remont elewacji</b>			
1	KNR 2-02 d.1 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 5 m  (39.79+10.87)*2*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  506.60	
				RAZEM	506.60
2	KNR 2-02 d.1 1613-04	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 25 m 506.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  506.60	
				RAZEM	506.60
3	KNR 2-02 d.1 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys.do 20 m o konstrukcji rurowej (39.79+10.87)*2*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  253.30	
				RAZEM	253.30
4	NNRNKB d.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  506.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  506.60	
				RAZEM	506.60
5	KNR 2-02 d.1 0925-01	Osłony okien folia polietylenowa  1.25*1.55*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.50	
				RAZEM	15.50
6	wycena indywidualna d.1	Czas pracy rusztowania  500.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  500.00	
				RAZEM	500.00
7	KNR 4-01 d.1 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego  60	szt.  szt.	  60.00	
				RAZEM	60.00
8	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 478.52*60%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  287.11	
				RAZEM	287.11
9	Wyc. ind d.1	Uporządkowanie i ukrycie w wykutych brzdach przewodów instalacji elektrycznej. 1	kpl  kpl	  1.00	
				RAZEM	1.00
10	Wyc. ind d.1	Usunięcie przewodów instalacji elektroosmozy.  1	kpl  kpl	  1.00	
				RAZEM	1.00
11	Wyc. ind d.1	Usunięcie starych powłok malarskich przy użyciu preparatu np;Sto Fassadenabaizer firmy Sto, lub AGE firmy Remmers. (39.79+10.87)*2*5.0 2.60*2.60*2 minus otwory drzwiowe -2.60*3.20*2 (3.20*2+2.60)*0.10 minus cokół kamienny elew.płn. -(11.50+6.0+5.20+5.0+4.50)*0.60 elew.wsch. -10.90*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  506.60 13.52  -16.64 0.90  -19.32  -6.54	
				RAZEM	478.52
12	KNR 19-01 d.1 0828-01 analogia	Usunięcie wykruszonych nieuszczelnionych fug w wątku ceglanym.  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	
				RAZEM	50.00
13	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.  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.00	
				RAZEM	50.00
14	TZKNBK d.1 VIII 06-07 analog wsp do R-0.40	Przebadanie powierzchni tynku poprzez ostukanie młotkiem murarskim i oznaczenie miejsc kwalifikujących się do zbitcia  (39.79+10.87)*2*5.0 2.60*2.60*2 minus otwory drzwiowe -2.60*3.20*2 (3.20*2+2.60)*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  506.60 13.52  -16.64 0.90	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		potrącenie strefy cokołowej -126.12	m <sup>2</sup>	-126.12	
				RAZEM	378.26
15	TZKNBK d.1 VIII 06-10	Odbicie tynków zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		strefa cokołowa elew.płd.i zach (39.79+10.87)*2*1.50 minus cokół kamienny elew.płn. -(11.50+6.0+5.20+5.0+4.50)*0.60 elew.wsch. -10.90*0.60 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151.98 -19.32 -6.54	
		powyżej strefy cokołowej 378.26*80% B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	302.61	
				----- <b>126.12</b> ----- <b>302.61</b>	
				RAZEM	428.73
16	TZKNBK d.1 VIII 06-11	Odbicie tynków zewnętrznych pasami o szer.do 15 cm	m		
		50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
17	TZKNBK d.1 VIII 06-12	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wap. lub cem.-wap. pasami o szer.do 20 cm	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
18	TZKNBK d.1 VIII 06-13	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wap. lub cem.-wap. pasami o szer.do 30 cm	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
19	KNR BC-02 d.1 0127-02 analogia	Wzmocnienie powierzchni przy użyciu preparatu np; Sto Prim Grundex firmy Sto lub Funcosil Tiefengrund firmy Remmers	m <sup>2</sup>		
		478.52	m <sup>2</sup>	478.52	
				RAZEM	478.52
20	KNR BC-02 d.1 0121-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m <sup>2</sup>		
		302.61+50.0*0.15+30.0*0.20+20.0*0.30 126.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	322.11 126.12	
				RAZEM	448.23
21	kalk. własna d.1	Oczyszczenie całej elewacji z pozostałości tynku przy użyciu szczotek i sprężonego powietrza.	m <sup>2</sup>		
		478.52	m <sup>2</sup>	478.52	
				RAZEM	478.52
22	TZKNBK d.1 VIII 05-149	Czyszczenie ściernie lub chemiczne gzymsów	m <sup>2</sup>		
		(39.79+10.87)*2*0.65	m <sup>2</sup>	65.86	
				RAZEM	65.86
23	KNR BC-02 d.1 0121-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin.	m <sup>2</sup>		
		302.61+126.12	m <sup>2</sup>	428.73	
				RAZEM	428.73
24	KNR 0-40 d.1 0209-01	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczipna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy kryjąco. Strefa cokołowa.	m <sup>2</sup>		
		126.12	m <sup>2</sup>	126.12	
				RAZEM	126.12
25	KNR 0-40 d.1 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		126.12	m <sup>2</sup>	126.12	
				RAZEM	126.12
26	KNR 0-40 d.1 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		126.12	m <sup>2</sup>	126.12	
				RAZEM	126.12
27	KNR 0-40 d.1 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie	m <sup>2</sup>		
		126.12	m <sup>2</sup>	126.12	
				RAZEM	126.12

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	TZKNBK IV d.1 -65	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wyku- ciem strzępi na na zaprawie trasowej elew.płd. 0.60*1.55*0.60*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.12	
				RAZEM	1.12
29	KNR 4-01 d.1 0311-06	Przemurowanie - uzupełnienie parapetów zewnętrznych, na zaprawie tra- sowej 1.20*8	m  m	  9.60	
				RAZEM	9.60
30	KNR 4-01 d.1 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.na zaprawie trasowej 100	szt.  szt.	  100.00	
				RAZEM	100.00
31	KNR 4-01 d.1 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.na zaprawie trasowej 60	szt.  szt.	  60.00	
				RAZEM	60.00
32	KNR 4-01 d.1 0308-03 Mat.wyc.in- dyw.	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.na zaprawie trasowej  40	szt.  szt.	  40.00	
				RAZEM	40.00
33	KNR 4-01 d.1 0308-04 Mat.wyc.in- dyw.	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 na zaprawie trasowej  10	szt.  szt.	  10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNR 4-01 d.1 0205-06	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych  5	szt.  szt.	  5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNR 4-01 d.1 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2  5	szt.  szt.	  5.00	
				RAZEM	5.00
36	KNR 4-01 d.1 0205-08	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2  6	szt.  szt.	  6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNR 0-40 d.1 0209-01 analogia	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 322.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  322.11	
				RAZEM	322.11
38	KNR 0-40 d.1 0210-01 analogia	jw. warstwa wyrównawcza.  322.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  322.11	
				RAZEM	322.11
39	KNR 0-40 d.1 0210-01 analogia	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie  322.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  322.11	
				RAZEM	322.11
40	KNR 0-40 d.1 0210-02 analogia	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm gru- bości tynku Krotność = 2 322.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  322.11	
				RAZEM	322.11
41	KNR 0-40 d.1 0212-01 analogia	Uzupełnienie drobnych ubytków tynku - szpachlowanie, np; Funcosil Ver- bundmortel lub Sto Trass Porenputz.  378.26*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.65	
				RAZEM	75.65
42	KNR 0-40 d.1 0212-01 analogia	Uzupełnienie drobnych ubytków tynku na profilach gzymsu- szpachlowanie, np; Funcosil Verbundmortel lub Sto Trass Porenputz.  65.86*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.76	
				RAZEM	19.76
43	Wyc. ind d.1	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	

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 0-40 d.1 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie zaprawą np; Funcosil Feinputz.  378.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  378.26	100.00  378.26
45	TZKNBK d.1 VIII 03-116 Mat.wyc.in- dyw	Naciągnięcie na tynk zewn. profili ciągnionych (zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń) masa szpachlową np. Funcosil Feinputz. Przeliczenie normy na 1m2  65.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  65.86	65.86  65.86
46	TZKNBK d.1 VIII 0105-02 Mat,wyc,in- dyw. analo- gia	Zagruntowanie tynków zewnętrznych preparatem np; Hydro Tiefengrund  478.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  478.52	478.52  478.52
47	kalk. własna d.1	Wykonanie laserunkowych powłok malarskich w celu rozbicia kolorystycznego powierzchni tynków farbami np; Funcosil LA Silicon Farbe lub Funcosil Historic Lasur Niepigmentowana. 478.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  478.52	478.52  478.52
48	TZKNBK d.1 VIII 07-29	Uzup. tynku wewn. kat.III z zapr. wap. lub cem.-wap. na ścianach ceram. po zamurowaniu otworów okiennych 0.70*1.60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  2.24	2.24  2.24
49	KNR 19-01 d.1 1305-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich po zamurowaniu otworów okiennych 10.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  10.00	10.00  10.00
50	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec  cokół elew.płn. (11.50+6.0+5.20+5.0+4.50)*0.60 elew.wsch. 10.90*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  19.32  6.54	25.86  25.86
51	TZKNC N-K/ d.1 VI 2/3-a analogia	Wzmacnianie powierzchni kamienia preparatem specjalistycznym np; Funcosil Steinfestiger OH, lub Sto Prim Grundex  25.86*100	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	RAZEM  2586.00	2586.00  2586.00
52	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/3-b analogia	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym - kamień porowaty - piaskowiec 25.86*100	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	RAZEM  2586.00	2586.00  2586.00
53	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/11-b analogia	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec  2586.0*15%	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	RAZEM  387.90	387.90  387.90
54	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec 2586.0*70%	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	RAZEM  1810.20	1810.20  1810.20
55	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/14-b	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) - kamień porowaty - piaskowiec 2586.0*25%	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	RAZEM  646.50	646.50  646.50
56	TZKNC N-K/ d.1 VI 5/1-b	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm2. Piaskowiec. 30	szt.  szt.	RAZEM  30.00	30.00  30.00
57	TZKNC N-K/ d.1 VI 5/2-b	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 10 do 30 cm2. Piaskowiec. 20	szt.  szt.	RAZEM  20.00	20.00  20.00
58	TZKNC N-K/ d.1 VI 3/4-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą specjalistycznej zaprawy mineralnej właściwej dla uzupełnianego piaskowca. 100	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	RAZEM  100.00	100.00  100.00

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1	TZKNBK IV -254	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamienia(spoiny fugi)  25.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.86	
				RAZEM	25.86
60 d.1	TZKNC N-K/ VI 1/2-b analogia	Unifikacja kolorystyczna kamienia na bazie preparatu hydrofobowego i pigmentów.  2586	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	  2586.00	
				RAZEM	2586.00
61 d.1	TZKNC N-K/ VI 1/1-b	Wzmocnienie i hydrofobizacja powierzchni kamienia impregnatem np.FUN-COSIL SL , lub StoPrim Micro. cokół elew.płn. (11.50+6.0+5.20+5.0+4.50)*0.60 elew.wsch. 10.90*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.32  6.54	
				RAZEM	25.86
62 d.1	KNR 4-01 0529-02 analogia	Demontaż na czas wykonywania robót tynkarskich, naprawa, zawieszenie ponowne rur spustowych  4.60*6+2.20	m  m	  29.80	
				RAZEM	29.80
63 d.1	KNR 4-01 0524-08	Wykonanie i montaż rzygaczy do odprowadzenia czasowego wody z rynien  7	szt.  szt.	  7.00	
				RAZEM	7.00
64 d.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - podokienniki 1.35*0.35*8+0.70*0.35*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.27	
				RAZEM	4.27
65 d.1	KNR 4-01 1212-25 analogia	Oczyszczenie i malowanie lakierem bezbarwnym rur spustowych  rury spustowe 2.60*6+2.20	m  m	  17.80	
				RAZEM	17.80
66 d.1	KNNR 3 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych. Drzwi drewniane pełne kompletne z okuciami fabrycznie wykończone.  0.90*2.00+1.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.80	
				RAZEM	3.80
67 d.1	KNNR 3 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych z naświetlem. Drzwi drewniane, kompletne z okuciami fabrycznie wykończone.  1.00*2.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.60	
				RAZEM	2.60
68 d.1	KNNR 3 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych wrót. Wrota drewniane wykonane wg istniejących; dwuskrzydłowe z drzwiami w lewym skrzydle. Wrota z kompletem okuć fabrycznie wykończone. 2.60*3.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.32	
				RAZEM	8.32
69 d.1	KNNR 3 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych wrót. Wrota drewniane wykonane wg istniejących; dwuskrzydłowe. Wrota z kompletem okuć fabrycznie wykończone. 2.60*3.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.32	
				RAZEM	8.32
70 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  428.73*0.025*1.3+0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.43	
				RAZEM	14.43
<b>2</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej</b>			
71 d.2	KNR 2-02 1210-02 wsp.do R-0, 6	Demontaż krat okiennych  1.26*1.56*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.72	
				RAZEM	15.72
72 d.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		

**PRZEDMIAR**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
74	KNR 4-01 d.2 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		1.56+1.55+1.54+1.59+1.40+1.45+1.45+1.35	m	11.89	
				RAZEM	11.89
75	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. Okucia mosiężne,nawiewnik BUG lub FLOP Szklenie zew.szyba bezpieczna,wewnętrzna jednokomorowa 4x6x4 .Okno zabezpieczone preparatami biobójczymi i pomalowane farbami kryjącymi. okno 02 0.66*1.30*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.72	
				RAZEM	1.72
76	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. Okucia mosiężne (2 zawrotnice),nawiewnik BUG lub FLOP Szklenie zew.szyba bezpieczna,wewnętrzna jednokomorowa 4x6x4 .Okno zabezpieczone preparatami biobójczymi i pomalowane farbami kryjącymi. okno 01 1.28*1.58*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.18	
				RAZEM	16.18
77	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	m <sup>2</sup>		
		1.28*1.58*8	m <sup>2</sup>	16.18	
				RAZEM	16.18
78	KNR 2-02 d.2 1210-02	Montaż krat okiennych (bez kosztu krat) z pomalowaniem farbami kryjącymi	m <sup>2</sup>		
		15.68	m <sup>2</sup>	15.68	
				RAZEM	15.68
79	kalk. własna d.2	Dostarczenie i montaż parapetów z drewna sosnowego fabrycznie wykończonych o grubości 3 -3,5 cm. Parapety malowane na kolor jak okna.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	kalk. własna d.2	Dostarczenie i montaż parapetów z drewna sosnowego fabrycznie wykończonych o grubości 5 - 5,5 cm. Parapety malowane na kolor jak okna.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
81	KNR 19-01 d.2 1307-02	Malowanie farbą olejną w kolorze okien parapetów betonowych	m <sup>2</sup>		
		0.71*0.70*2	m <sup>2</sup>	0.99	
				RAZEM	0.99
82	kalk. własna d.2	Wywiezienie materiałów z rozbiórki; okna, parapety.	konte- ner konte- ner		
		1		1.00	
				RAZEM	1.00