

Kosztorys inwestorski

REMONT ELEWACJI FRONTOWYCH

Data: 09.12.2020

Nr STWiOR: Czerwiec 2019 r.

Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

92520000-2 Usługi świadczone przez muzea i w zakresie ochrony obiektów i budynków zabytkowych

Obiekt: PAŁAC LARISCHA, WYDZIAŁ PRAWA I ADMINISTRACJI UJ BUDYNEK NAUKI I OŚWIATY ul. Bracka

12 – Plac Wszystkich Świętych 6, 31-005 Kraków, dz.nr 403, obr 1, Śródm.

Zamawiający: UNIwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków

Elewacja frontowa od Placu Wszystkich Świętych - prace budowlane

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.1 Rusztowania, zabezpieczenia			
3.1.1 KNR 202/1610/3 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20-m, nakłady podstawowe elewacja wraz z attyką i 2 figurami $31,25 \cdot (15,28 + 15,63) \cdot 0,5 + 0,9 \cdot 2,03 + 3,0 \cdot 2,0 \cdot 4 \cdot 2$ = 532,79575 532,79575	532,80		m2
3.1.2 K. I. Wartość dzierżawy rusztowania.	532,80		m2
3.1.3 KNRW 202/1613/2 Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20-m, konstrukcja rurowa $2,5 \cdot 1,2$ = 3,0 3,0	3,00		m2
3.1.4 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - Osłony z plandek na czas czyszczenia elewacji. elewacja wraz z attyką i 2 figurami $31,25 \cdot (15,28 + 15,63) \cdot 0,5 + 0,9 \cdot 2,03 + 3,0 \cdot 2,0 \cdot 4 \cdot 2$ = 532,79575 zabezpieczenie boków rusztowania $1,0 \cdot 2 \cdot (15,28 + 15,63)$ = 61,82 594,61575	594,62		m2
3.1.5 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych.	594,62		m2
3.1.6 KNR 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15-m, bednarka (nakłady podstawowe)	532,80		m2
3.1.7 K. I. Badanie uziemienia rusztowania.	1		kpl
3.1.8 KNR 1901/832/4 Zabezpieczenie stolarki folią okna, drzwi balkonowe $2,9 \cdot 2 + 2,58 \cdot 3 + 3,7 \cdot 5 + 3,43 \cdot 2 + 4,13 + 2,95 \cdot 8 + 0,21 \cdot 18$ = 70,41 7,42 = 77,83 77,83	77,83		m2
3.2 Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji			
3.2.1 K. I. Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji w tym. 3,5 mb przewodów	1		kpl
3.3 Kotwienie i Iniekcja spękań			
3.3.1 KNR 401/702/3 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 40-cm Ostateczna ilość koniecznych rys do iniekcji do ustalenia po postawieniu rusztowań. Pomiar wg dł rys w AC. 17,00 = 17,0 17,0	17,00		m
3.3.2 KNR 401/707/5 (2) Zaspoinowanie szczelin przed iniekcją	17,00		m
3.3.3 KNR 403/1003/21 Mechaniczne nawiercenie otworów w ścianach z cegły, długość do 2,5 cegły - analogia pod kotwy, wiercenie bez uderu $(17,00 \cdot 0,25 / 0,2)$ = 21,25 21,25	21	1,28	szt
3.3.4 KNR 209/415/5 Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów na zaczynie cementowym - kotwy ocynkowane gwint. klasy 5.8 - zszycie ścian R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21		kpl
3.3.5 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM NA BIAŁYM CEMENTCIE W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20-cm rozstaw max. co 20 cm 17,00/0,2 = 85,0 85,0	85		otwór
3.3.6 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1-cm	85	30,0	otwór
3.3.7 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	85		szt
3.3.8 ORGB 202/2609/5 Osiatkowanie spękań, siatka tynkarska z tworzywa sztucznego przeciwalkaliczna pasy szer. 40 cm - na ścianach $17,00 \cdot 0,4$ = 6,8			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6,8				6,80		m2
3.4 Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie						
3.4.1 KNR 401/535/8						
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
parapety	2,2*0,6*23+0,45*0,5*18	=	34,41			
gzymsy	(31,8*2*1,0+25,1*0,6)	=	78,66			
obróbki naddasznic	2,76*0,6*6+7,9*0,6	=	14,676			
obróbki głowic	2*(0,5+0,95*2+2,2*2)*0,6	=	8,16			
			135,906	135,91		m2
3.4.2 KNR 401/535/4						
Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku						
	32,2	=	32,2			
	32,2*1,2	=	38,64			
			70,84	70,84		m
3.4.3 KNR 401/535/6						
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku						
	15,70*2	=	31,4			
			31,4	31,40		m
3.4.4 KNR 401/804/7						
Zerwanie posadzki cementowej - analogia - skucie wylewki cementowej				135,91		m2
3.4.5 KNR 1901/832/1						
Wykonanie spadków zaprawą mrozoodporną, pod obróbki blacharskie.				135,91		m2
3.4.6 KNR 2/604/2						
Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej - analogia - mata pod krycie blachą miedzianą np. ENKAMAT, DELTA TRELA.				135,91		m2
3.4.7 KNR 1901/584/4						
Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, obróbki gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości 25-50 cm				135,91		m2
3.4.8 KNR 1901/582/3						
Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi-18 - rynna w łuku w narożniku						
	32,20	=	32,2			
			32,2	32,20		m
3.4.9 KNR 1901/582/2						
Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi-15 - rynna zagierowana						
	32,2*1,2	=	38,64			
			38,64	38,64		m
3.4.10 KNR 1901/582/4						
Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za załamanie (gierunek)				23		szt
3.4.11 KNR 1901/590/4						
Kosze zbiornikowe gładkie z blachy miedzianej, ostrosłupowe, 40x55 cm				2		szt
3.4.12 KNR 1901/582/5						
Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za wpust (sztucer)				4		szt
3.4.13 KNR 1901/583/3						
Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rury okrągłe				31,40		m
3.4.14 KNR 1901/583/4						
Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kolanko				6		szt
3.4.15 KNR 1901/583/6						
Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej				2		szt
3.4.16 KNR 402/214/9						
Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi-150-mm przy rurze deszczowej, lub uzupełnienie siatek zabezpieczających w istniejących czyszczakach.				2		szt
3.5 Skucie zmurszałych partii tynków, czyszczenie tynków, prace murowe, przełożenie instalacji pod tynk						
3.5.1 KNR 1901/703/1						
Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej - skucie zmurszałych tynków						
pow. pod tynk solochłonny nad cokołem	49,52	=	49,52			
20% pow. tynków boniowanych	56,11*0,2	=	11,222			
20% pow. tynków gładkich	118,57*0,2	=	23,714			
20% pow. tynków z wystrojem architektonicznym	(268,14+30,06)*0,2	=	59,64			
			144,096	144,10		m2
3.5.2 KNR 8/105/1						
Czyszczenie ścierne lub chemiczne murów gładkich (poz 147)- oczyszczenie muru ceglanego po skuciu istniejących tynków i tynków						
pow. tynków boniowanych	49,52+56,11	=	105,63			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
pow. tynków gładkich	118,57	=	118,57			
pow. tynków z wystrojem architektonicznym	268,14+30,06	=	298,2			
			522,4	522,40		m2
3.5.3 KNR 1901/828/1						
Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie - wykucie osłabionej i zasolonej spoiny pod partie tynku sołochłonne						
wykucie pod tynki sołochłonne	49,52	=	49,52			
			49,52	49,52		m2
3.5.4 KNR 1901/829/1						
Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury gładkie - Oczyszczenie spoin po wykuciu						
				49,52		m2
3.5.5 KNR 1901/315/3						
Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, ilość cegieł 4-5 - Przyjęto naprawy muru ceglanego po skuciu tynków.						
przyjęto 1 miejsce na 10 m2	522,40/10*1	=	52,24			
			52,24	52		miejsce
3.5.6 K. I. Wprowadzenie pod tynk lub pod wylewki na gzymsach istniejących instalacji						
				1		kpl
3.5.7 KNR 401/106/4						
Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku						
skucia pod obróbki	135,91*0,05	=	6,7955			
zawilgocone i odparzone skute tynki	144,10*0,03	=	4,323			
gruz z wykutych spoin	49,52*0,02*0,25	=	0,2476			
skucia pod iniekcje	17,00*0,4*0,03	=	0,204			
			11,5701	11,57		m3
3.5.8 KNR 401/108/11						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km						
				11,57		m3
3.5.9 KNR 401/108/12						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km						
				11,57	20,0	m3
3.5.10 K. I. Oplata za składowanie gruzu						
				11,57		m3
3.6 Malowanie stolarki okiennej						
3.6.1 KNR 1901/1310/6						
Usunięcie starej farby olejnej, opalanie, stolarka okienna, powierzchnia do 1,0-m2 - pod malowanie od str. zewnętrznej jednostronne						
okna	0,21*18	=	3,78			
			3,78	3,78		m2
3.6.2 KNR 1901/1310/7						
Usunięcie starej farby olejnej, opalanie, stolarka okienna, powierzchnia ponad 1,0-m2 - pod malowanie od str. zewnętrznej jednostronne						
okna, drzwi balkonowe	(2,9*2+2,58*3+3,7*5+3,43*2+4,13+2,95*8)*(0,75+1,0)*0,5	=	58,30125			
			58,30125	58,30		m2
3.6.3 KNR 1901/1308/4 (1)						
Malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki uprzednio malowanej, stolarka okienna, 2-krotnie, powierzchnia do 0,5-m2, farba olejna - malowanie jednostronne						
okna	18	=	18,0			
			18,0	18		szt
3.6.4 KNR 1901/1308/6 (1)						
Malowanie farbą olejną lub ftalową stolarki uprzednio malowanej, stolarka okienna, 2-krotnie, powierzchnia ponad 1,0-m2, farba olejna - malowanie jednostronne						
okna, drzwi balkonowe	(2,9*2+2,58*3+3,7*5+3,43*2+4,13+2,95*8)*(0,75+1,0)*0,5	=	58,30125			
			58,30125	58,30		m2
3.7 Malowanie współczesnych krat i renowacja tablic						
3.7.1 KNR 1901/1310/13						
Usunięcie starej farby olejnej, opalanie, powierzchnie metalowe ponad 0,5-m2						
	3,57*3	=	10,71			
			10,71	10,71		m2
3.7.2 KNR 1901/1311/9						
Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, miniowanie						
				10,71		m2
3.7.3 KNR 1901/1311/8 (1)						
Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, malowanie 2-krotnie, farba olejna						
				10,71		m2
3.7.4 TZKNC 6/101/2 (1)						
Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - analogia - oczyszczenie istniejących tablic in situ						
	1,00*100	=	100,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
		100,0	100,000	dm2
3.8 Ekopiki				
3.8.1 K.I. Zakup i montaż ekopik				
113,00		=	113,0	
			113,00	mb

Elewacja frontowa od Placu Wszystkich Świętych - prace konserwatorskie

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.1 Badania konserwatorskie			
4.1.1 K.I. Badania stratygraficzne	1		kpl
4.1.2 K.I. Badania specjalistyczne laboratoryjne składu tynku i stopnia zasolenia	1		kpl
4.2 Tynki solochłonne boniowane			
4.2.1 TZKNC 6/101/13 (1) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcję) - analogia dezynfekcja powierzchni np. preparatem Alkutex BFA firmy Remmers R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000 49,52*0,1*100 = 495,2 495,2	495,20		dm2
4.2.2 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (na podłożach z cegły, na ścianach płaskich), ściany zew. - Wykonanie obrzutki. 49,52 = 49,52 49,52	49,52		m2
4.2.3 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie pierwszej warstwy tynku renowacyjnego szerokoporowego gr do 2 cm 49,52	49,52		m2
4.2.4 KNR 1901/802/2 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III boniowanych, zaprawa solochłonna, powierzchnia do 5·m2/miejsce - analogia pow. tynku boniowanego 49,52 = 49,52 49,52	49,52		m2
4.2.5 BC 2/124/3 (1) Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków pod wykonanie szlichty 49,52	49,52		m2
4.2.6 KNR 1901/731/2 Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia, wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 49,52	49,52		m2
4.3 Konserwacja tynków boniowanych			
4.3.1 KNR 1901/830/2 Wzmocnienie odstającego tynku, powierzchnia do 5·m2, otwory ponad 5·szt/m2 - Przyjęto 30% całej powierzchni. 56,11*0,30 = 16,833 16,833	16,833		m2
4.3.2 KNBK 8/202/35 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń o pow. do 0.1 m2 bez zeszkrob. starej farby na ścianach (poz 63) 56,11*0,8 = 44,888 44,888	44,888		m2
4.3.3 KNR 26/640/4 Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym 56,11*0,8 = 44,888 44,888	44,888		m2
4.3.4 KNR 1901/802/2 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III boniowanych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, powierzchnia do 5·m2/miejsce - Uzupełnienie tynków gotową zaprawą na bazie wapna trasowego - przyjęto 20% powierzchni 56,11*0,2 = 11,222 11,222	11,222		m2
4.3.5 KNR 1901/731/2 Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy. 56,11 = 56,11 56,11	56,11		m2
4.4 Konserwacja rzeźb wykonanych w technice odlewu			
4.4.1 KNR 403/1003/21 Mechaniczne nawiercenie otworów w ścianach z cegły, długość do 2,5 cegły - analogia pod kotwy, wiercenie bez udaru 4*2 = 8,0 8,0	8		szt
4.4.2 KNR 209/415/5 Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów na zaczynie cementowym na bazie białego cementu i z dodatkiem ciasta wapiennego - kotwy ocynkowane, gwintowane, klasy 5,8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8	8		kpl
4.4.3 TZKNC 6/101/1 (1) Oczyszczenie wstępne - narzut 4,0*2 = 8,0	8,0		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8,0	8,00		m2
4.4.4 TZKNC 6/101/3 (1) Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 8,00*100 = 800,0	800,00		dm2
4.4.5 TZKNC 6/101/2 (1) Mycie powierzchni bez względu na ilość powtórzeń 8,00*100 = 800,0	800,00		dm2
4.4.6 TZKNC 6/101/13 (1) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcję) R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 8,00*100 = 800,0	800,00		dm2
4.4.7 TZKNC N-K/XVII t.03-a.1A Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych elementów wystroju architekt. o charakterze prostym. Pow. gładka, stopień trud. prosty. R=1*0,3 = 0,300 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000 zbrojenie 8,00*0,10*100 = 80,0	80,00		dm2
4.4.8 TZKNC N-K/XVII t.23-a.1A Antykorozyjne zabezp. pow. oczyszc. przez nanoszenie powłok ochronnych elementów wystroju architekt. jw. Pow. gładka, stopień trud. prosty. 2 warstwy podkładowe + 2 nawierzchniowe. R=1*0,3 = 0,300 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	80,00		dm2
4.4.9 TZKNC 6/102/4 Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych 8,00*0,1*100 = 80,0	80,00		dm2
4.4.10 TZKNC 6/103/3 Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów z zaprawy systemowej 8,00*100*0,50 = 400,0	400,00		dm2
4.4.11 TZKNC 6/103/7 Scałanie kolorystyczne (patynowanie) 8,00*100 = 800,0	800,00		dm2
4.4.12 TZKNC 6/102/3 Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia R= 0,200 M= 1,000 S= 1,000 8,00*100 = 800,0	800,00		dm2
4.5 Konserwacja i rekonstrukcja tynków z dekoracją architektoniczną			
4.5.1 KNR 1901/830/2 Wzmocnienie odstającego tynku, powierzchnia do 5-m2, otwory ponad 5-szt/m2 - Przyjęto 30% całej powierzchni. (268,14+30,06)*0,30 = 89,46	89,46		m2
4.5.2 KNBK 8/202/35 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń o pow. do 0.1 m2 bez zeszkrob. starej farby na ścianach (poz 63) - Naprawa rys i spękań na pozostałych tynkach 80% powierzchni (268,14+30,06)*0,80 = 238,56	238,56		m2
4.5.3 KNR 26/640/4 Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 80% tynków (268,14+30,06)*0,80 = 238,56	238,56		m2
4.5.4 KNR 1901/816/4 (2) Wykonanie tynków szlachetnych gładzonych, na belkach, słupach, pilastrach, wapno suchogaszone - tynk w dekoracją architektoniczną (268,14+30,06)*0,2 = 59,64	59,640		m2
4.5.5 KNR 1901/731/2 Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy. (268,14+30,06) = 298,2			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
298,2	298,20		m2
4.6 Konserwacja i rekonstrukcja tynków gładkich			
4.6.1 KNBK 8/202/35			
Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń o pow. do 0.1 m2 bez zeszkrob. starej farby na ścianach (poz 63) - Naprawa rys i spękań na pozostałych tynkach 25% powierzchni			
118,57*0,25 = 29,6425			
29,6425	29,64		m2
4.6.2 KNR 26/640/4			
Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 25% tynków			
118,57*0,25 = 29,6425			
29,6425	29,64		m2
4.6.3 KNR 1901/807/3 (1)			
Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5·m2 na ścianach płaskich, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynk kategorii IV - Uzupełnienie tynków gotową zaprawą na bazie wapna trasowego - przyjęto 20% powierzchni			
20 % pow. 118,57*0,2 = 23,714			
23,714	23,71		m2
4.6.4 KNR 1901/731/2			
Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy.			
118,57 = 118,57			
118,57	118,57		m2
4.7 Konserwacja elementów metalowych.			
4.7.1 TZKNC N-K/XVII t.19-a.1A Demontaż obiektów płaskich do konserwacji, obiekt mały, st.trudności - prosty - obiekt			
demontaż lampy 2+1 = 3,0			
3,0	3		kpl
4.7.2 K.I. Konserwacja metalowej kutej lampy			
	2		kpl
4.7.3 K.I. Konserwacja metalowej lampy z numerem			
	1		kpl
4.7.4 TZKNC N-K/XVII t.03-a.1A Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych elementów wystroju architekt. o charakterze prostym. Pow. gładka, stopień trud. prosty.			
R=1*0,3 = 0,300			
M= 1.000 = 1,000			
S= 1.000 = 1,000			
drzwiczki i kratki (0,16*2+0,89)*100 = 121,0			
zabezpieczenia odgromienia 2*0,25*100 = 50,0			
uchwyty na flagi 2*0,25*100 = 50,0			
rury żeliwne 2*1,0*100 = 200,0			
elementy do oceny po postawieniu rusztowań 1,0*100 = 100,0			
521,0	521,00		dm2
4.7.5 TZKNC N-K/XVII t.23-a.1A Antykorozyjne zabezp. pow. oczyszcz. przez nanoszenie powłok ochronnych elementów wystroju architekt. jw. Pow. gładka, stopień trud. prosty. 2 warstwy podkładowe + 2 nawierzchniowe.			
R=1*0,3 = 0,300			
M= 1.000 = 1,000			
S= 1.000 = 1,000			
	521,00		dm2
4.7.6 TZKNC N-K/XVII t.19-a.1A Montaż obiektów płaskich po konserwacji, obiekt mały, st.trudności - prosty - obiekt			
R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000			
2+1 = 3,0			
3,0	3		kpl
4.8 Konserwacja kamienia i sztucznego kamienia			
4.8.1 TZKNC 6/101/1 (2)			
Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate			
cokół - piaskowiec 14,83 = 14,83			
bazy, pilastry, głowice, opaski 30,60 = 30,6			
balkon 36,30 = 36,3			
81,73	81,73		m2
4.8.2 TZKNC 6/102/3			
Wzmocnienie powierzchniowa przed czyszczeniem			
R= 0,200 M= 1,000 S= 1,000			
81,73*100*0,1 = 817,3			
817,3	817,30		dm2
4.8.3 TZKNC 6/101/3 (1)			
Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym, kamienie porowate			
5 % pow. 81,73*100*0,05 = 408,65			
408,65	408,65		dm2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.8.4 TZKNC 6/101/13 (2) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - wstępna dezynfekcja i końcowa $81,73 \times 100 \times 0,2 = 1\,634,6$ $1\,634,6$	1 634,600		dm2
4.8.5 KNBK 8/105/1 Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - analogia - oczyszczenie CePe $81,73$	81,73		m2
4.8.6 TZKNC 6/101/14 (2) Odsalanie kamienia, kamienie porowate - piaskowiec $R=0,300 \quad M=1,000 \quad S=1,000$ $81,73 \times 100 \times 0,2 = 1\,634,6$ $1\,634,6$	1 634,60		dm2
4.8.7 TZKNC 6/105/1 (2) Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni do 10·cm2 - fleki dostosowane rodzajem, kolorem i fakturą do istniejącego kamienia in situ. 12	12		szt
4.8.8 TZKNC 6/105/4 (2) Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni ponad 100·cm2 licząc za każde następne 10·cm2 - fleki dostosowane rodzajem, kolorem i fakturą do istniejącego kamienia in situ. 12	12	10,0	szt
4.8.9 TZKNC 6/103/4 Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) $81,73 \times 100 \times 0,02 = 163,46$ $163,46$	163,46		dm2
4.8.10 TZKNC 6/103/8 Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi) $81,73 \times 0,1 \times 100 = 817,3$ $817,3$	817,30		dm2
4.8.11 TZKNC 6/103/7 Scalanie kolorystyczne (patynowanie) $81,73 \times 100 \times 0,25 = 2\,043,25$ $2\,043,25$	2 043,25		dm2
4.8.12 TZKNC 6/102/3 Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia - dot. piaskowca $R=0,050 \quad M=1,000 \quad S=1,000$ $81,73 \times 100 = 8\,173,0$ $8\,173,0$	8 173,000		dm2
4.9 Scalanie kolorystyczne tynków			
4.9.1 KNBK 15/301/13 Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach malowanie sztablatur - analogia - scalenie kolorystyczne tynków wg PPK $49,52+56,11+118,57+268,14+30,06 = 522,4$ $522,4$	522,40		m2
4.10 Dokumentacja konserwatorska			
4.10.1 K. I. Dokumentacja opisowa i fotograficzna konserwatorska.	1		kpl