

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont konserwatorski elewacji Starego Teatru im. Heleny Modrzejewskiej w Krakowie ul. Jagiellońska 5, 31-010 Kraków**  
Nazwa obiektu lub robót: **Elewacje ul. Jagiellońska 5 – Szewska 13, elewacje patio**  
Zamawiający: **Narodowy Teatr Stary im. Heleny Modrzejewskiej w Krakowie ul. Jagiellońska 5, 31-010 Kraków dz. nr 333, obr 1, Śródmieście**

Data opracowania:  
2020-05-15

Autor opracowania:  
**Andrzej Gołda Upr. RP 132/93, Poz.**  
**Wojewodzkiego Konserwatora Zabytków nr**  
**47/99,**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Remont konserwatorski elewacji Starego Teatru im. Heleny Modrzejewskiej w Krakowie ul. Jagiellońska 5, 31-010 Kraków</b>		
1	Rozdział	<b>Elewacja ul. Szewska - roboty naprawcze</b>		
1.1	Element	<b>Roboty zabezpieczeniowe - zabezpieczenie istniejącej stolarki okiennej</b>		
1.1.1	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna	1,77*3,2+2,07*3,13+6*1,23*2,05+6*1,23*2,05+6*0,32*0,27	42,92
		drzwi	1,77*3,2+2,07*3,13	12,14
		RAZEM:	55,06	m2
1.2	Element	<b>Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji</b>		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	K. I. Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji w tym. 18 mb przewodów	kpl	1,00
1.3	Element	<b>Kotwienie i Iniekcja spękań</b>		
1.3.1	KNR 401/702/3	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ostateczna ilość koniecznych rys do iniekcji do ustalenia po postawieniu rusztowań. Pomiar wg dł rys w AC x wsp. rozwinięcia	15,00*1,25	18,75
		RAZEM:	18,75	m
1.3.2	KNR 401/707/5 (2)	Zaspoinowanie szczelin przed iniekcją	m	18,75
1.3.3	KNR 403/1003/21	Mechaniczne nawiercenie otworów w ścianach z cegły, długość do 2,5 cegły - analogia wiercenie pod kotwy, wiercenie bez udaru.		
		Wyliczenie ilości robót:	(18,75/0,5)	37,50
		RAZEM:	37,50	szt
1.3.4	KNR 209/415/5	Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów na zaczynie cementowym - kotwy ocynkowane gwint. klasy 5.8 - zszycie ścian - kotwy rozmieszczone koźlowo fi 6 mm co 50 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	38,00
1.3.5	BC 2/216/1 (1)	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM NA BIAŁYM CEMENCIE W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozstaw max. co 20 cm	18,75/0,2	93,75
		RAZEM:	93,75	otwór
1.3.6	BC 2/216/2	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1 cm	otwór	94,00
1.3.7	BC 2/216/3 (1)	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	szt	94,00
1.3.8	ORGB 202/2609/5	Osiatkowanie spękań, siatka tynkarska z tworzywa sztucznego przeciwalkaliczna pasy szer. 40 cm - na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18,75*0,4	7,50
		RAZEM:	7,50	m2
1.4	Element	<b>Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie</b>		
1.4.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzysmów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety	0,6*(1,23*12+0,32*6)	10,01
		gzysmy	19,36*0,5+18,98*0,5+19,32*1+1,4*0,5	39,19
		obróbki gzysmów nadokiennych	6*2*2,01*0,5	12,06
		RAZEM:	61,26	m2
1.4.2	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			19,43+18,86	38,29
		RAZEM:	38,29	m
1.4.3	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			14,2	14,20
		RAZEM:	14,20	m
1.4.4	KNR 401/535/9	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót: przyjęto 60 % odzysk rozebranych ofasowań (38,29+14,20)*0,56*0,6		
				17,64
		RAZEM:		17,64
1.4.5	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - analogia - skucie wylewki cementowej	m2	61,26
1.4.6	KNR 1901/832/1	Wykonanie spadków zaprawą mrozoodporną, pod obróbki blacharskie.	m2	61,26
1.4.7	KNR 2/604/2	Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej - analogia - mata pod krycie blachą miedzianą np. ENKAMAT, DELTA TRELA.	m2	61,26
1.4.8	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	m2	61,26
1.4.9	KNR 1901/582/3	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi 18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,86		18,86
		RAZEM:	m	18,86
1.4.10	KNR 1901/582/2	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi 15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,43		19,43
		RAZEM:	m	19,43
1.4.11	KNR 1901/582/4	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za załamanie (gierunek)	szt	2,00
1.4.12	KNR 1901/582/5	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za wpust (sztucer)	szt	2,00
1.4.13	KNR 1901/583/3	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rury okrągłe	m	14,20
1.4.14	KNR 1901/583/4	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kolanko	szt	8,00
1.4.15	KNR 1901/583/6	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej	szt	1,00
1.4.16	KNR 402/214/9	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi 150 mm przy rurze deszczowej lub uzupełnienie siatek zabezpieczających w istniejących czyszczakach.	szt	1,00
1.5	Element	<b>Skucie zmurszałych partii tynków, czyszczenie tynków, prace murowe, przełożenie instalacji</b>		
1.5.1	KNR 1901/703/1	Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej - skucie zmurszałych tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. pod tynk solochłonny na przyporze: 8,45		8,45
		I p. powyżej sztucznego kamienia		15,36
		15% pow. tynków gładkich 102,40*0,15		12,12
		10% pow. tynków z wystrojem 121,20*0,1 architektonicznym		12,12
		RAZEM:	m2	35,93
1.5.2	KNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147)- oczyszczenie muru ceglanego po skuciu istniejących tynków i tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. pod tynk solochłonny na przyporze: 8,45		8,45
		I p. powyżej sztucznego kamienia		15,36
		pow. tynków gładkich 102,40*0,15		12,12
		pow. tynków z wystrojem 121,20*0,10 architektonicznym		12,12
		RAZEM:	m2	35,93
1.5.3	KNR 1901/828/1	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie - wykucie osłabionej i zasolonej spoiny pod partie tynku solochłonego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykucie pod tynki solochłonne 8,45		8,45
		RAZEM:	m2	8,45
1.5.4	KNR 1901/829/1	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury gładkie - Oczyszczenie spoin po wykuciu	m2	8,45
1.5.5	Kalkulacja indywidualna	K. I. Wprowadzenie pod tynk lub pod wylewki na gzymsach istniejących instalacji	kpl	1,00
1.5.6	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skucia pod obróbki 61,26*0,05		3,06
		zawilgocone i odparzone skute tynki 83,89*0,03		2,52
		gruz z wykutych spoin 8,45*0,02*0,25		0,04
		skucia pod iniekcje 43,75*0,4*0,03		0,53
		RAZEM:	m3	6,15
1.5.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	6,15
1.5.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	6,15
1.5.9	Kalkulacja indywidualna	K. I. Opłata za składowanie gruzu	m3	6,15
1.6	Element	<b>Malowanie stolarki okiennej - ujednolicenie kolorystyczne</b>		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6.1	KNR 1901/1310/7	Usunięcie starej farby olejnej, opalenie, stolarka okienna, powierzchnia ponad 1,0 m2 - pod malowanie od str. zewnętrznej jednostronne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna $(1,77*3,2+2,07*3,13+6*1,23*2,05+6*1,23*2,05+6*0,32*0,27)*(0,75+1,0)*0,5$		
		RAZEM:	37,55	
				37,55
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	K.I. Konserwacja techniczna drewna i uzupełnienie ubytków, po usunięciu warstw malarskich.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna $(1,77*3,2+2,07*3,13+6*1,23*2,05+6*1,23*2,05+6*0,32*0,27)*(0,75+1,0)*0,5$		
		RAZEM:	37,55	
				37,55
1.6.3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna $(1,77*3,2+2,07*3,13+6*1,23*2,05+6*1,23*2,05+6*0,32*0,27)*(0,75+1,0)*0,5$		
		RAZEM:	37,55	
				37,55
1.7	Element	<b>Renowacja tablic</b>		
1.7.1	TZKNC 6/101/2 (1)	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - analogia - oczyszczenie istniejących tablic in situ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,00*100$		
		RAZEM:	200,00	
				200,00
1.8	Element	<b>Ekopiki</b>		
1.8.1	Kalkulacja indywidualna	K.I. Zakup i montaż ekopik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$19,22+12*1,6+0,85+18,85+6*0,3$		
		RAZEM:	59,92	
				59,92

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Elewacja ul. Szewska - roboty konserwatorskie</b>		
2.1	Element	<b>Badania konserwatorskie</b>		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	K.I. Badania stratygraficzne	kpl	1,00
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	K.I. Badania specjalistyczne laboratoryjne składu tynku i stopnia zasolenia	kpl	1,00
2.2	Element	<b>Tynki solochłonne</b>		
2.2.1	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,45*100		845,00
		RAZEM:		845,00
2.2.2	KNR 26/642/1	Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (na podłożach z cegły, na ścianach płaskich), ściany zew. - Wykonanie obrzutki.	dm2	845,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,45		8,45
		RAZEM:		8,45
2.2.3	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	m2	8,45
2.2.4	KNR 26/642/1	Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie drugiej warstwy tynku renowacyjnego szerokoporowego gr do 2 cm	m2	8,45
2.2.5	BC 2/124/3 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków pod wykonanie szlichty	m2	8,45
2.2.6	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	m2	8,45
2.3	Element	<b>Konserwacja i rekonstrukcja tynków z dekoracją architektoniczną</b>		
2.3.1	KNR 1901/830/2	Wzmocnienie odstającego tynku, powierzchnia do 5 m2, otwory ponad 5 szt/m2 - Przyjęto 0,05% całej powierzchni.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,20*0,05		6,06
		RAZEM:		6,06
2.3.2	TZKNC 6/101/13 (1)	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcję) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,20*0,1*100		1 212,00
		RAZEM:		1 212,00
2.3.3	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	m2	96,96
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,20*0,80		96,96
		RAZEM:		96,96
2.3.4	KNR 26/640/4	Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 80% tynków	m2	96,96
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,20*0,80		96,96
		RAZEM:		96,96
2.3.5	KNR 1901/816/4 (2)	Wykonanie tynków szlachetnych gładzonych, na belkach, słupach, pilastrach, wapno suchogaszone - tynk w dekoracją architektoniczną	m2	24,24
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,20*0,2		24,24
		RAZEM:		24,24
2.3.6	KNR 1901/731/2	Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy.	m2	121,20
		Wyliczenie ilości robót:		
		121,20		121,20
		RAZEM:		121,20
2.4	Element	<b>Konserwacja i rekonstrukcja tynków gładkich</b>		
2.4.1	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,40*0,25		25,60
		RAZEM:		25,60

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.4.2	KNR 26/640/4	Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 25% tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,40*0,25	25,60	
		RAZEM:	25,60	m2 25,60
2.4.3	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 50% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50 % pow. 102,40*0,5	51,20	
		RAZEM:	51,20	m2 51,20
2.4.4	KNR 1901/731/2	Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,40	102,40	
		RAZEM:	102,40	m2 102,40
2.5	Element	<b>Konserwacja elementów metalowych.</b>		
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	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 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwiczki (0,24*0,24)*100	5,76	
		elementy odgromienia 1,5*100	150,00	
		rury żeliwne 1*1,0*100	100,00	
		elementy do oceny po postawieniu 1,5*100	150,00	
		rusztowań	150,00	
		RAZEM:	405,76	dm2 405,76
2.5.2	Kalkulacja indywidualna	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 S = 1,000		
				dm2 405,76
2.6	Element	<b>Konserwacja kamienia i sztucznego kamienia</b>		
2.6.1	TZKNC 6/101/1 (2)	Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 44,26	44,26	
		RAZEM:	44,26	m2 44,26
2.6.2	TZKNC 6/102/3	Wzmocnienie powierzchniowa przed czyszczeniem R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,26*100*0,1	442,60	
		RAZEM:	442,60	dm2 442,60
2.6.3	TZKNC 6/101/3 (1)	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym, kamienie porowate		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5 % pow. 44,26*100*0,05	221,30	
		RAZEM:	221,30	dm2 221,30
2.6.4	TZKNC 6/101/9 (2)	Usuwanie z powierzchni kamienia powłok izolacyjnych, kamienie porowate - piaskowiec - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,26*0,05*100	221,30	
		RAZEM:	221,30	dm2 221,30
2.6.5	TZKNC 6/101/13 (2)	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - wstępna dezynfekcja i końcowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,26*100*0,25	1 106,50	
		RAZEM:	1 106,50	dm2 1 106,50
2.6.6	KNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - analogia - oczyszczenie CePe		
				m2 44,26
2.6.7	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)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,26*100*0,02	88,52	
		RAZEM:	88,52	dm2 88,52
2.6.8	TZKNC 6/103/8	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi)		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót: 44,26*0,02*100 RAZEM: 88,52		
			dm2	88,52
2.6.9	TZKNC 6/103/7	Scalenie kolorystyczne (patynowanie) Wyliczenie ilości robót: 44,26*100*0,25 RAZEM: 1 106,50		
			dm2	1 106,50
2.6.10	TZKNC 6/102/3	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia - dot. piaskowca R = 0,050 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 44,26*100 RAZEM: 4 426,00		
			dm2	4 426,00
2.6.11	KNNRW 3/1205/4 (1)	Zabezpieczenie powierzchni ścian przeciw "graffiti", wykonanie powłok gruntujących, krycie powierzchni porowatej strukturalnej, pędzlem	m2	44,26
2.6.12	KNNRW 3/1206/4 (3)	Zabezpieczenie powierzchni ścian przeciw "graffiti", jedna warstwa powłoki na przygotowanym podłożu, powierzchnie porowate strukturalne, środek nakładany pędzlem	m2	44,26
2.7	Element	<b>Scalenie kolorystyczne tynków</b>		
2.7.1	KNBK 15/301/13	Roboty malarskie wysokojakość na tynkach malowanie sztablatur - analogia - scalenie kolorystyczne tynków wg PPK Wyliczenie ilości robót: 8,45+121,20+102,40 RAZEM: 232,05		
			m2	232,05
2.8	Element	<b>Dokumentacja konserwatorska</b>		
2.8.1	Kalkulacja własna	K. I. Dokumentacja opisowa i fotograficzna konserwatorska.	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Rusztowania do robót elewacyjnych</b>		
3.1	Element	<b>Rusztowania systemowe zabezpieczone siatką osłonową</b>		
3.1.1	KNR 202/16	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, z osłoną siatkową, do 20m - 1,00 ???		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		Razem (r-g):	4 007,20	
		S=6 W=0,84 P=1,25		
		Czas pracy = $r-g / (S * W) * P = 4\,007,2 / (6 * 0,84) * 1,25 = 993,85$	m-g	993,85



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Elewacja ul. Jagiellońska - roboty naprawcze</b>		
4.1	Element	<b>Roboty zabezpieczeniowe - zabezpieczenie istniejącej stolarki okiennej</b>		
4.1.1	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią Wyliczenie ilości robót: okna 2*2,07*2,75+2*2,23*3,17+1,41*2,5+3*2*2,96+2*2,9+11*1,23*2,05+11*1,23*2,05+11*0,32*0,27+0,58*0,24*2 109,31 drzwi 1,57*3,35+2,01*2,96 11,21 RAZEM: 120,52	m2	120,52
4.2	Element	<b>Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji</b>		
4.2.1		K. I. Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji	kpl	1,00
4.3	Element	<b>Kotwienie i Iniekcja spękań</b>		
4.3.1	KNR 401/702/3	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 40 cm Wyliczenie ilości robót: Ostateczna ilość koniecznych rys do iniekcji do ustalenia po postawieniu rusztowań. Pomiar wg dł rys w AC x wsp. rozwinięcia 23,00 23,00 RAZEM: 23,00	m	23,00
4.3.2	KNR 401/707/5 (2)	Zaspoinowanie szczelin przed iniekcją	m	23,00
4.3.3	KNR 403/1003/21	Mechaniczne nawiercenie otworów w ścianach z cegły, długość do 2,5 cegły - analogia wiercenie pod kotwy, wiercenie bez udaru. Wyliczenie ilości robót: (23,00*0,5/0,5) 23,00 RAZEM: 23,00	szt	23,00
4.3.4	KNR 209/415/5	Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów na zaczynie cementowym - kotwy ocynkowane gwint. klasy 5.8 - zszycie ścian - kotwy rozmieszczone koźłowo fi 6 mm co 50 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	23,00
4.3.5	KNR 1901/352/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość i szerokość bruzdy 1/4x1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: (23*0,5/0,2)*1,0 57,50 RAZEM: 57,50	m	57,50
4.3.6	KNR 1901/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali do 12 mm - pręty nierdzewne gwintowane fi 12 mm Wyliczenie ilości robót: 57,50*0,89 51,18 RAZEM: 51,18	kg	51,18
4.3.7	KNR 1901/203/17	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie elementów drobnowymiarowych, poduszek, itp. - analogia - uzupełnienie bruzd z kotwami zaprawą systemową do kotwień Wyliczenie ilości robót: 57,50*0,015*0,05 0,04 RAZEM: 0,04	m3	0,04
4.3.8	BC 2/216/1 (1)	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM NA BIAŁYM CEMENCIE W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm Wyliczenie ilości robót: rozstaw max. co 20 cm 57,50/0,2 287,50 RAZEM: 287,50	otwór	287,50
4.3.9	BC 2/216/2	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1 cm	otwór	288,00
4.3.10	BC 2/216/3 (1)	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	szt	288,00
4.3.11	ORGB 202/2609/5	Osiatkowanie spękań, siatka tynkarska z tworzywa sztucznego przeciwalkaliczna pasy szer. 40 cm - na ścianach Wyliczenie ilości robót: 23*0,5*0,4 4,60 RAZEM: 4,60	m2	4,60
4.3.12	TZKNC 6/103/8	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi) - zaprawa Ruredil Wyliczenie ilości robót: 16,00*0,25*100 400,00 RAZEM: 400,00	dm2	400,00
4.3.13	Kalkulacja indywidualna	KNR SEK 03-01/T0105/p.04 Wykucie i wstawienie pojedynczej cegły w systemie Ruredil Wyliczenie ilości robót: 16,00*6 96,00 RAZEM: 96,00	szt	96,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.3.14	Kalkulacja indywidualna	KNR SEK 03-01/T0105/p.05 Wykonanie warstwy szcpej pod wzmocnienie w systemie Ruredil	m2	16,00
4.3.15	Kalkulacja indywidualna	KNR SEK 03-01/T0105/p.06 Wyrównanie ubytków o gr. 5 mm pod wzmocnienie w systemie Ruredil	m2	16,00
4.3.16	Kalkulacja indywidualna	KNR SEK 03-01/T0105/p.09 Zmiana grubości o 3 mm pod wzmocnienie w systemie Ruredil	m2	16,00
4.3.17	Kalkulacja indywidualna	KNR SEK 03-01/T0106/p.04 Wzmocnienie siatką o szer. 1,0 m Ruredil X Mesh M25, wraz z dwoma warstwami zaprawy wzmacniającymi gr.3 mm pod i nad siatką.	mb	16,00
4.4	Element	<b>Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie</b>		
4.4.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety 0,6*(2*1,8+2*1,89+7*1,89+11*1,89)	24,84	
		gzymsy 0,5*(11,62+21,17+41,47)+41,87*1,0+1,0*0,5	79,50	
		obróbki gzymsów nadokiennych 11*2*2,01*0,5	22,11	
		RAZEM:	126,45	m2 126,45
4.4.2	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,35+41,95	83,30	
		RAZEM:	83,30	m 83,30
4.4.3	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*14,2	42,60	
		RAZEM:	42,60	m 42,60
4.4.4	KNR 401/535/9	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 60 % rozebranych ofasowań (83,30+42,60)*0,56*0,6	42,30	
		RAZEM:	42,30	m2 42,30
4.4.5	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - analogia - skucie wylewki cementowej	m2	126,45
4.4.6	KNR 1901/832/1	Wykonanie spadków zaprawą mrozoodporną, pod obróbki blacharskie.	m2	126,45
4.4.7	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej - analogia - mata pod krycie blachą miedzianą np. ENKAMAT, DELTA TRELA.	m2	126,45
4.4.8	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	m2	126,45
4.4.9	KNR 1901/582/3	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi 18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,35	41,35	
		RAZEM:	41,35	m 41,35
4.4.10	KNR 1901/582/2	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi 15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,95	41,95	
		RAZEM:	41,95	m 41,95
4.4.11	KNR 1901/582/4	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za załamanie (gierunek)	szt	2,00
4.4.12	KNR 1901/582/5	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za wpust (sztucer)	szt	6,00
4.4.13	KNR 1901/583/3	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rury okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*14,2	42,60	
		RAZEM:	42,60	m 42,60
4.4.14	KNR 1901/583/4	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kolanko	szt	24,00
4.4.15	KNR 1901/583/6	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej	szt	3,00
4.4.16	KNR 402/214/9	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi 150 mm przy rurze deszczowej lub uzupełnienie siatek zabezpieczających w istniejących czyszczakach.	szt	3,00
4.5	Element	<b>Skucie zmurszałych partii tynków, czyszczenie tynków, prace murowe, przełożenie instalacji</b>		
4.5.1	KNR 1901/703/1	Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej - skucie zmurszałych tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. pod tynk solochłonny na przyporze: 65		
		l p. powyżej sztucznego kamienia i pozostałych przyporach	65,00	
		25% pow. tynków gładkich 213,65*0,25	53,41	
		10% pow. tynków z wystrojem architektonicznym 233,30*0,10	23,33	
		RAZEM:	141,74	m2 141,74
4.5.2	KNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147)- oczyszczenie muru ceglanego po skuciu istniejących tynków i tynków		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót: pow. pod tynk solochłonny na przyporze: 65 I p. powyżej sztucznego kamienia i pozostałych przyporach pow. tynków gładkich 213,65*0,25 pow. tynków z wystrojem architektonicznym 233,30*0,10 RAZEM: 141,74	m2	141,74
4.5.3	KNR 1901/828/1	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie - wykucie osłabionej i zasolonej spoiny pod partie tynku solochłonego	m2	65,00
4.5.4	KNR 1901/829/1	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin, mury gładkie - Oczyszczenie spoin po wykuciu	m2	65,00
4.5.5	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. Wyliczenie ilości robót: przyjęto 1 miejsce na 1 m2 65/1 RAZEM: 65,00	miejsce	65,00
4.5.6	KNBK 21/2/3 (8)	Ramka wypełniona siatką, wymiary do 0.45 m2 - wymiary należy sprawdzić z natury - wymiana istniejących zabezpieczeń do piwnicy R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
4.5.7	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku Wyliczenie ilości robót: skucia pod obróbki 126,45*0,05 zawilgocone i odparzone skute tynki 246,87*0,03 gruz z wykutych spoin 93,38*0,02*0,25 skucia pod iniekcje 133,44*0,4*0,03 poziome wykucia pod kotwienie 333,60 *0,015*0,06 RAZEM: 16,10	m3	16,10
4.5.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	16,10
4.5.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	16,10
4.5.10	Kalkulacja własna	K. I. Opłata za składowanie gruzu	m3	16,10
4.6	Element	<b>Malowanie stolarki okiennej - ujednoczenie kolorystyczne</b>		
4.6.1	KNR 1901/1310/7	Usunięcie starej farby olejnej, opalanie, stolarka okienna, powierzchnia ponad 1,0 m2 - pod malowanie od str. zewnętrznej jednostronne Wyliczenie ilości robót: okna (2*2,07*2,75+2*2,23*3,17+1,41*2,5+3*2*2,96+2*2,9+11*1,23*2,05+11*1,23*2,05+11*0,32*0,27)*(0,75+1,0)*0,5 RAZEM: 95,40	m2	95,40
4.6.2	Kalkulacja indywidualna	K.I. Konserwacja techniczna drewna i uzupełnienie ubytków, po usunięciu warstw malarskich. Wyliczenie ilości robót: okna (2*2,07*2,75+2*2,23*3,17+1,41*2,5+3*2*2,96+2*2,9+11*1,23*2,05+11*1,23*2,05+11*0,32*0,27)*(0,75+1,0)*0,5 RAZEM: 95,40	m2	95,40
4.6.3	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	m2	95,40
4.7	Element	<b>Renowacja tablic i współczesnego wyposażenia</b>		
4.7.1	TZKNC 6/101/2 (1)	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - analogia - oczyszczenie istniejących tablic i współczesnego wyposażenia in situ Wyliczenie ilości robót: 2,50*100 RAZEM: 250,00	dm2	250,00
4.8	Element	<b>Ekopiki</b>		
4.8.1	Kalkulacja własna	K.I. Zakup i montaż ekopik Wyliczenie ilości robót: 10,91+20,87+22*1,62+41,25+11*0,27 RAZEM: 111,64	mb	111,64

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Elewacja ul. Jagiellońska - roboty konserwatorskie</b>		
5.1	Element	<b>Badania konserwatorskie</b>		
5.1.1	Kalkulacja własna	K.I. Badania stratygraficzne	kpl	1,00
5.1.2	Kalkulacja indywidualna	K.I. Badania specjalistyczne laboratoryjne składu tynku i stopnia zasolenia	kpl	1,00
5.2	Element	<b>Tynki solochłonne</b>		
5.2.1	TZKNC 6/101/13 (1)	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcję) - analogia dezynfekcja powierzchni R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65*100		6 500,00
		RAZEM:		6 500,00
5.2.2	KNR 26/642/1	Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (na podłożach z cegły, na ścianach płaskich), ściany zew. - Wykonanie obrzutki.	m2	65,00
5.2.3	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	m2	65,00
5.2.4	KNR 26/642/1	Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie drugiej warstwy tynku renowacyjnego szerokoporowego gr do 2 cm R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	m2	65,00
5.2.5	BC 2/124/3 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków pod wykonanie szlichty	m2	65,00
5.3	Element	<b>Konserwacja i rekonstrukcja tynków z dekoracją architektoniczną</b>		
5.3.1	KNR 1901/830/2	Wzmocnienie odstającego tynku, powierzchnia do 5 m2, otwory ponad 5 szt/m2 - Przyjęto 10% całej powierzchni.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		233,30*0,10		23,33
		RAZEM:		23,33
5.3.2	TZKNC 6/101/13 (1)	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcję) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		233,30*0,1*100		2 333,00
		RAZEM:		2 333,00
5.3.3	KNBK 8/202/35	Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń o pow. do 0.1 m2 bez zeskrab. starej farby na ścianach (poz 63) - Naprawa rys i spękań na pozostałych tynkach 80% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		233,30*0,80		186,64
		RAZEM:		186,64
5.3.4	KNR 26/640/4	Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 80% tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		233,30*0,80		186,64
		RAZEM:		186,64
5.3.5	KNR 1901/816/4 (2)	Wykonanie tynków szlachetnych gładzonych, na belkach, słupach, pilastrach, wapno suchogazzone - tynk w dekoracją architektoniczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		233,30*0,2		46,66
		RAZEM:		46,66
5.3.6	KNR 1901/731/2	Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		233,30		233,30
		RAZEM:		233,30
5.4	Element	<b>Konserwacja i rekonstrukcja tynków gładkich</b>		
5.4.1	KNBK 8/202/35	Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń o pow. do 0.1 m2 bez zeskrab. starej farby na ścianach (poz 63) - Naprawa rys i spękań na pozostałych tynkach 25% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		213,65*0,25		53,41
		RAZEM:		53,41
5.4.2	KNR 26/640/4	Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 25% tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		213,65*0,25		53,41
		RAZEM:		53,41

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.4.3	KNR 1901/807/3 (1)	Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach płaskich, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynk kategorii IV - Uzupelnienie tynków gotową zaprawą na bazie wapna trasowego - przyjęto 20% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50 % pow. 213,65*0,5		106,83
		RAZEM:		106,83
			m2	106,83
5.4.4	KNR 1901/731/2	Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		213,65		213,65
		RAZEM:		213,65
			m2	213,65
5.5	Element	<b>Konserwacja elementów metalowych.</b>		
5.5.1	Kalkulacja indywidualna	TZKNC N-K/XVII t.19-a.1A Demontaż obiektów płaskich do konserwacji, obiekt mały, st.trudności - prosty - obiekt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		demontaż lampy 1		1,00
		RAZEM:		1,00
			kpl	1,00
5.5.2	Kalkulacja własna	K.I. Konserwacja metalowej kutej lampy		
			kpl	1,00
5.5.3	Kalkulacja indywidualna	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 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwiczki (0,47*0,6+0,22*0,22)*100		33,04
		zabezpieczenia odgromienia 3*1,5*100		450,00
		rury żeliwne 3*1,0*100		300,00
		elementy do oceny po postawieniu 1,5*100		
		rusztowań		150,00
		RAZEM:		933,04
			dm2	933,04
5.5.4	Kalkulacja indywidualna	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 = 0,100 M = 1,000 S = 1,000		
			dm2	933,04
5.5.5	Kalkulacja indywidualna	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		
			kpl	1,00
5.6	Element	<b>Konserwacja kamienia i sztucznego kamienia</b>		
5.6.1	TZKNC 6/101/1 (2)	Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter 71,26		71,26
		próg z czarnego marmuru 1,75*(0,4+0,15*2)		1,23
		RAZEM:		72,49
			m2	72,49
5.6.2	TZKNC 6/102/3	Wzmocnienie powierzchniowa przed czyszczeniem R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,49*100*0,1		724,90
		RAZEM:		724,90
			dm2	724,90
5.6.3	TZKNC 6/101/3 (1)	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym, kamienie porowate		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5 % pow. 72,49*100*0,05		362,45
		RAZEM:		362,45
			dm2	362,45
5.6.4	TZKNC 6/101/9 (2)	Usuwanie z powierzchni kamienia powłok izolacyjnych, kamienie porowate - piaskowiec - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,49*0,05*100		362,45
		RAZEM:		362,45
			dm2	362,45
5.6.5	TZKNC 6/101/13 (2)	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - wstępna dezynfekcja i końcowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,49*100*0,25		1 812,25
		RAZEM:		1 812,25
			dm2	1 812,25
5.6.6	KNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - analogia - oczyszczenie CePe		
			m2	72,49
5.6.7	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)		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót: 72,49*100*0,02		
		RAZEM:		
			dm2	144,98
5.6.8	TZKNC 6/103/8	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi)		
		Wyliczenie ilości robót: 72,49*0,02*100		
		RAZEM:		
			dm2	144,98
5.6.9	TZKNC 6/104/7	Przywrócenie pierwotnego poleru wraz z czynnościami przygotowawczymi		
		Wyliczenie ilości robót: próg z czarnego marmuru 1,75*(0,4+0,15*2)*100		
		RAZEM:		
			dm2	122,50
5.6.10	TZKNC 6/104/8	Zakładanie powłok zabezpieczających		
		Wyliczenie ilości robót: próg z czarnego marmuru 1,75*(0,4+0,15*2)*100		
		RAZEM:		
			dm2	122,50
5.6.11	TZKNC 6/103/7	Scalenie kolorystyczne (patynowanie)		
		Wyliczenie ilości robót: 72,49*100*0,25		
		RAZEM:		
			dm2	1 812,25
5.6.12	TZKNC 6/102/3	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia R = 0,050 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót: 72,49*100		
		RAZEM:		
			dm2	7 249,00
5.6.13	KNNRW 3/1205/4 (1)	Zabezpieczenie powierzchni ścian przeciw "graffiti", wykonanie powłok gruntujących, krycie powierzchni porowatej strukturalnej, pędzlem	m2	72,49
5.6.14	KNNRW 3/1206/4 (3)	Zabezpieczenie powierzchni ścian przeciw "graffiti", jedna warstwa powłoki na przygotowanym podłożu, powierzchnie porowate strukturalne, środek nakładany pędzlem	m2	72,49
5.7	Element	<b>Scalenie kolorystyczne tynków</b>		
5.7.1	KNBK 15/301/13	Roboty malarskie wysokojakość na tynkach malowanie sztablatur - analogia - scalenie kolorystyczne tynków wg PPK		
		Wyliczenie ilości robót: 93,38+213,65+233,30		
		RAZEM:		
			m2	540,33
5.8	Element	<b>Dokumentacja konserwatorska</b>		
5.8.1	Kalkulacja własna	K. I. Dokumentacja opisowa i fotograficzna konserwatorska.	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Rusztowania do robót elewacyjnych</b>		
6.1	Element	<b>Rusztowania systemowe zabezpieczone siatką osłonową</b>		
6.1.1	KNR 202/16	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, z osłoną siatkową, do 20m - 1,00 ???		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		4.1.1 KNR 1901/832/4		83,16
		4.3.1 KNR 401/702/3		5,52
		4.3.2 KNR 401/707/5 (2)		3,45
		4.3.3 KNR 403/1003/21		30,24
		4.3.4 KNR 209/415/5		14,28
		4.3.5 KNR 1901/352/1		
		4.3.6 KNR 1901/202/1		5,12
		4.3.7 KNR 1901/203/17		1,12
		4.3.8 BC 2/216/1 (1)		184,00
		4.3.9 BC 2/216/2		259,20
		4.3.10 BC 2/216/3 (1)		20,16
		4.3.11 ORGB 202/2609/5		2,81
		4.3.12 TZKNC 6/103/8		108,00
		4.3.13 Kalkulacja indywidualna		38,40
		4.3.14 Kalkulacja indywidualna		3,04
		4.3.15 Kalkulacja indywidualna		7,04
		4.3.16 Kalkulacja indywidualna		23,52
		4.3.17 Kalkulacja indywidualna		12,16
		4.4.1 KNR 401/535/8		37,94
		4.4.2 KNR 401/535/3		19,16
		4.4.3 KNR 401/535/5		8,95
		4.4.4 KNR 401/535/9		11,42
		4.4.5 KNR 401/804/7		93,57
		4.4.6 KNR 1901/832/1		68,28
		4.4.7 KNNR 2/604/2		8,22
		4.4.8 KNR 1901/584/4		460,28
		4.4.9 KNR 1901/582/3		64,09
		4.4.10 KNR 1901/582/2		59,57
		4.4.11 KNR 1901/582/4		2,42
		4.4.12 KNR 1901/582/5		7,26
		4.4.13 KNR 1901/583/3		92,02
		4.4.14 KNR 1901/583/4		42,00
		4.4.15 KNR 1901/583/6		2,16
		4.4.16 KNR 402/214/9		8,25
		4.5.1 KNR 1901/703/1		262,22
		4.5.2 KNBK 8/105/1		130,40
		4.5.3 KNR 1901/828/1		56,55
		4.5.4 KNR 1901/829/1		59,80
		4.5.5 KNR 1901/315/3		132,60
		4.5.6 KNBK 21/2/3 (8)		29,28
		4.6.1 KNR 1901/1310/7		67,73
		4.6.3 KNR 1901/1308/6 (1)		116,39
		5.2.1 TZKNC 6/101/13 (1)		156,00
		5.2.2 KNR 26/642/1		57,20
		5.2.3 KNR 26/642/1		57,20
		5.2.4 KNR 26/642/1		57,20
		5.2.5 BC 2/124/3 (1)		4,55
		5.3.1 KNR 1901/830/2		139,98
		5.3.2 TZKNC 6/101/13 (1)		46,66
		5.3.3 KNBK 8/202/35		87,72
		5.3.4 KNR 26/640/4		29,49
		5.3.5 KNR 1901/816/4 (2)		140,45
		5.3.6 KNR 1901/731/2		802,55
		5.4.1 KNBK 8/202/35		25,10
		5.4.2 KNR 26/640/4		8,44
		5.4.3 KNR 1901/807/3 (1)		185,88
		5.4.4 KNR 1901/731/2		734,96
		5.5.1 Kalkulacja indywidualna		4,50
		5.5.3 Kalkulacja indywidualna		251,92
		5.5.4 Kalkulacja indywidualna		49,45

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	5.5.5 Kalkulacja indywidualna		6,75	
	5.6.1 TZKNC 6/101/1 (2)		57,99	
	5.6.2 TZKNC 6/102/3		34,80	
	5.6.3 TZKNC 6/101/3 (1)		97,86	
	5.6.4 TZKNC 6/101/9 (2)		47,12	
	5.6.5 TZKNC 6/101/13 (2)		72,49	
	5.6.6 KNBK 8/105/1		66,69	
	5.6.7 TZKNC 6/103/4		308,81	
	5.6.8 TZKNC 6/103/8		39,14	
	5.6.9 TZKNC 6/104/7		98,00	
	5.6.10 TZKNC 6/104/8		41,65	
	5.6.11 TZKNC 6/103/7		235,59	
	5.6.12 TZKNC 6/102/3		86,99	
	5.6.13 KNNRW 3/1205/4 (1)		4,63	
	5.6.14 KNNRW 3/1206/4 (3)		4,27	
	5.7.1 KNBK 15/301/13		1 107,68	
		Razem (r-g):	7 791,47	
	S=6 W=0,84 P=1,25			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 7 791,47/(6*0,84)*1,25 = 1 932,41			
			m-g	1 932,41



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>Elewacja patio - roboty naprawcze</b>		
7.1	Element	<b>Roboty zabezpieczeniowe - zabezpieczenie istniejącej stolarki okiennej</b>		
7.1.1	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią Wyliczenie ilości robót:		
	okna el. wsch.	4*1,04*1,83+4*1,04*1,8+1,11*2,9+4*1,04*1,8+1,11*2,9+5*1,04*1,34		35,99
	drzwi el. wsch.	1,11*2,94		3,26
	okna el. pd	1,3*1,45+3*1,3*1,91+1,06*1,91+3*1,3*1,8+1,18*1,8+3*1,3*1,41		26,00
	drzwi el. pd.	1,73*3,12+1,04*2,21+1,07*2,2		10,05
		RAZEM:	75,30	m2
7.2	Element	<b>Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji</b>		
7.2.1	Kalkulacja indywidualna	K. I. Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji w tym. 24,5 z el. wsch. +40,00 mb przewodów z el. pd.	kpl	1,00
7.3	Element	<b>Kotwienie i Iniekcja spękań</b>		
7.3.1	KNR 401/702/3	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 40 cm Wyliczenie ilości robót:		
	Ostateczna ilość koniecznych rys do iniekcji do ustalenia po postawieniu rusztowań. Pomiar wg dł rys w AC - el. wsch.	16,00		16,00
	El. zach. brak rys.			
		RAZEM:	16,00	m
7.3.2	KNR 401/707/5 (2)	Zaspoinowanie szczelin przed iniekcją	m	16,00
7.3.3	KNR 403/1003/21	Mechaniczne nawiercenie otworów w ścianach z cegły, długość do 2,5 cegły - analogia wiercenie pod kotwy, wiercenie bez udaru. Wyliczenie ilości robót:		
		(16,00/0,5)		32,00
		RAZEM:	32,00	szt
7.3.4	KNR 209/415/5	Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów na zaczynie cementowym - kotwy ocynkowane gwint. klasy 5.8 - zszycie ścian - kotwy rozmieszczone koźlowo fi 6 mm co 50 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	32,00
7.3.5	BC 2/216/1 (1)	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM NA BIAŁYM CEMENCIE W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm Wyliczenie ilości robót:		
	rozstaw max. co 20 cm	16,00/0,2		80,00
		RAZEM:	80,00	otwór
7.3.6	BC 2/216/2	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1 cm	otwór	80,00
7.3.7	BC 2/216/3 (1)	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	szt	80,00
7.3.8	ORGB 202/2609/5	Osiatkowanie spękań, siatka tynkarska z tworzywa sztucznego przeciwalkaliczna pasy szer. 40 cm - na ścianach Wyliczenie ilości robót:		
		16,00*0,4		6,40
		RAZEM:	6,40	m2
7.4	Element	<b>Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie</b>		
7.4.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	parapety - el. wsch.	17*1,04*0,5		8,84
	okap - el. wsch.	9,2*1,0		9,20
	obróbki ganków - el. wsch.	2*(9,25+1,2)*0,5		10,45
	parapety - el. pd.	0,5*(9*1,3+1,06+1,18)		6,97
	okap - el. pd.	14,00*1,0		14,00
	obróbka na styku z murem - el. pd.	6,7*0,5		3,35
		RAZEM:	52,81	m2
7.4.2	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	el. wsch.	9,2		9,20
	el. pd.	14,00		14,00
		RAZEM:	23,20	m
7.4.3	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	el. wsch.	16,25		16,25
		RAZEM:	16,25	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.4.4	KNR 401/535/9	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku Wyliczenie ilości robót: przyjęto 60 % rozebranych ofasowań (23,2+16,25)*0,56*0,6 RAZEM:		13,26 13,26
			m2	13,26
7.4.5	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - analogia - skucie wylewki cementowej Wyliczenie ilości robót: parapety - el. wsch. 17*1,04*0,5 parapety - el. pd. 0,5*(9*1,3+1,06+1,18) RAZEM:		8,84 6,97 15,81
			m2	15,81
7.4.6	KNR 1901/832/1	Wykonanie spadków zaprawą mrozoodporną, pod obróbki blacharskie.	m2	15,81
7.4.7	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej - analogia - mata pod krycie blachą miedzianą np. ENKAMAT, DELTA TRELA.	m2	52,81
7.4.8	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	m2	52,81
7.4.9	KNR 1901/582/3	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi 18 Wyliczenie ilości robót: el. wsch. 9,2 el. pd. 14,00 RAZEM:		9,20 14,00 23,20
			m	23,20
7.4.10	KNR 1901/582/4	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za załamanie (gierunek)	szt	1,00
7.4.11	KNR 1901/582/5	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za wpust (sztucer)	szt	1,00
7.4.12	KNR 1901/583/3	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rury okrągłe	m	16,25
7.4.13	KNR 1901/583/4	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kolanko	szt	4,00
7.4.14	KNR 1901/583/6	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej	szt	1,00
7.4.15	KNR 402/214/9	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi 150 mm przy rurze deszczowej lub uzupełnienie siatek zabezpieczających w istniejących czyszczakach.	szt	1,00
7.5	Element	<b>Skucie zmurszałych partii tynków, czyszczenie tynków, przełożenie instalacji, wymiana kratek</b>		
7.5.1	KNR 1901/703/1	Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej - skucie zmurszałych tynków Wyliczenie ilości robót: 30% pow. tynków gładkich - el. wsch. 100,32*0,30 20% pow. tynków z wystrojem 7,72*0,2 architektonicznym, gzyms - el. wsch. 1,54 30% pow. tynków gładkich + wnęka - el. (123,2*1,1+8,14*0,65+8,85*2,12+1,17-1*2,2)*0,30 pd. 47,56 10% pow. tynków z wystrojem 11,2*0,1 architektonicznym, gzyms - el. pd. 1,12 RAZEM:		30,10 1,54 47,56 1,12 80,32
			m2	80,32
7.5.2	KNR 401/348/4	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/4 cegły - analogia - donica z kafli Wyliczenie ilości robót: 2,45*0,55+0,55*0,25 RAZEM:		1,49 1,49
			m2	1,49
7.5.3	KNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147)- oczyszczenie muru ceglanego po skuciu istniejących tynków i tynków Wyliczenie ilości robót: pow. tynków gładkich - el. wsch. 100,32*0,30 pow. tynków z wystrojem 7,72*0,20 architektonicznym, gzyms - el. wsch. 1,54 pow. tynków gładkich + wnęka - el. pd. (123,2*1,1+8,14*0,65+8,85*2,12+1,17-1*2,2)*0,30 pow. tynków z wystrojem 11,2*0,10 architektonicznym, gzyms - el. pd. 1,12 RAZEM:		30,10 1,54 47,56 1,12 80,32
			m2	80,32
7.5.4	Kalkulacja indywidualna	K. I. Wprowadzenie pod tynk istniejących instalacji	kpl	1,00
7.5.5	KNBK 21/2/3 (8)	Ramka wypełniona płaskownikami, wymiary do 0.45 m2 - wymiary należy sprawdzić z natury - wymiana istniejącej kratki żaluzjowej R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
7.5.6	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku Wyliczenie ilości robót: skucia pod obróbki 15,81*0,05 zawilgocone i odparzone skute tynki 159,10*0,03 rozebrana donica 2,45*0,55*0,25 skucia pod iniekcje 16,00*0,4*0,03 RAZEM:		0,79 4,77 0,34 0,19 6,09
			m3	6,09

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.5.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	6,09
7.5.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	6,09
7.5.9	Kalkulacja indywidualna	K. I. Opłata za składowanie gruzu	m3	6,09
7.6	Element	<b>Malowanie stolarki okiennej - ujednolicenie kolorystyczne</b>		
7.6.1	KNR 1901/1310/7	Usunięcie starej farby olejnej, opalenie, stolarka okienna, powierzchnia ponad 1,0 m2 - pod malowanie od str. zewnętrznej jednostronne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna el. wsch. $(4*1,04*1,8+1,11*2,9+4*1,04*1,8+1,11*2,9+5*1,04*1,34)*(0,75+1,0)*0,5$		24,83
		okna el. pd $(3*1,3*1,91+1,06*1,91+3*1,3*1,8+1,18*1,8+3*1,3*1,41)*(0,75+1,0)*0,5$		21,10
		RAZEM:	45,93	
			m2	45,93
7.6.2	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna el. wsch. $(4*1,04*1,8+1,11*2,9+4*1,04*1,8+1,11*2,9+5*1,04*1,34)*(0,75+1,0)*0,5$		24,83
		okna el. pd $(3*1,3*1,91+1,06*1,91+3*1,3*1,8+1,18*1,8+3*1,3*1,41)*(0,75+1,0)*0,5$		21,10
		RAZEM:	45,93	
			m2	45,93

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>Elewacja patio - roboty konserwatorskie</b>		
8.1	Element	<b>Badania konserwatorskie</b>		
8.1.1	Kalkulacja indywidualna	K.I. Badania stratygraficzne	kpl	1,00
8.1.2	Kalkulacja indywidualna	K.I. Badania specjalistyczne laboratoryjne składu tynku i stopnia zasolenia	kpl	1,00
8.2	Element	<b>Konserwacja i rekonstrukcja tynków gzymsów</b>		
8.2.1	KNR 1901/830/2	Wzmocnienie odstającego tynku, powierzchnia do 5 m2, otwory ponad 5 szt/m2 - Przyjęto 30% całej powierzchni. Wyliczenie ilości robót: 121,20*0,30 RAZEM: 36,36	m2	36,36
8.2.2	TZKNC 6/101/13 (1)	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcję) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 121,20*0,1*100 RAZEM: 1 212,00	dm2	1 212,00
8.2.3	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 30% powierzchni Wyliczenie ilości robót: 121,20*0,30 RAZEM: 36,36	m2	36,36
8.2.4	KNR 26/640/4	Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 80% tynków Wyliczenie ilości robót: 121,20*0,30 RAZEM: 36,36	m2	36,36
8.2.5	KNR 1901/816/4 (2)	Wykonanie tynków szlachetnych gładzonych, na belkach, słupach, pilastrach, wapno suchogaszone - tynk w dekoracją architektoniczną Wyliczenie ilości robót: 121,20*0,2 RAZEM: 24,24	m2	24,24
8.2.6	KNR 1901/731/2	Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy. Wyliczenie ilości robót: 121,20 RAZEM: 121,20	m2	121,20
8.3	Element	<b>Konserwacja i rekonstrukcja tynków gładkich</b>		
8.3.1	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 Wyliczenie ilości robót: 102,40*0,25 RAZEM: 25,60	m2	25,60
8.3.2	KNR 26/640/4	Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 25% tynków Wyliczenie ilości robót: 102,40*0,25 RAZEM: 25,60	m2	25,60
8.3.3	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 50% powierzchni Wyliczenie ilości robót: 50 % pow. 102,40*0,5 RAZEM: 51,20	m2	51,20
8.3.4	KNR 1901/731/2	Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy. Wyliczenie ilości robót: 102,40 RAZEM: 102,40	m2	102,40
8.4	Element	<b>Renowacja drewna</b>		
8.4.1	Kalkulacja indywidualna	K.I. Renowacja techniczna i estetyczna elementów drewnianych okapu Wyliczenie ilości robót: el. wsch. 9,52*1,1 10,47 el. pd. 14,00*0,3 4,20		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
		RAZEM::	14,67	m2	14,67
8.4.2	Kalkulacja własna	K.I. Konserwacja elementów drewnianych ganków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,82*2+9,25*1,32*2+12,22*1,32*2	68,32		
		RAZEM::	68,32	m2	68,32
8.4.3	Kalkulacja własna	K.I. Konserwacja zabytkowych drzwi z naświetlem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,11*2,94*2,5	8,16		
		RAZEM::	8,16	m2	8,16
8.4.4	Kalkulacja indywidualna	K.I. Renowacja pozostałej stolarki parteru			
		Wyliczenie ilości robót:			
		okna el. wsch.	4*1,04*1,83	7,61	
		drzwi el. wsch.	1,11*2,94	3,26	
		okna el. pd	1,3*1,45	1,89	
		drzwi el. pd.	1,04*2,21+1,07*2,2	4,65	
		RAZEM::	17,41	m2	17,41
8.5	Element	<b>Konserwacja elementów metalowych.</b>			
8.5.1	Kalkulacja własna	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 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kraty - el. pd	1,61*1,61*100	259,21	
		kraty - el. wsch.	(4*1,46*2,06+1,46*1,05)*100	1 356,34	
		metalowe elementy ganków	6*0,2*100	120,00	
		rury żeliwne - el. wsch.	1*1,0*100	100,00	
		elementy do oceny po postawieniu rusztowań	1,5*100	150,00	
		RAZEM::	1 985,55	dm2	1 985,55
8.5.2	Kalkulacja indywidualna	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 = 0,100 M = 1,000 S = 1,000			dm2
8.6	Element	<b>Konserwacja sztucznego kamienia</b>			
8.6.1	TZKNC 6/101/1 (2)	Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate			
		Wyliczenie ilości robót:			
		cokół el. wsch.	4,87	4,87	
		cokół el. pd.	2,84	2,84	
		RAZEM::	7,71	m2	7,71
8.6.2	TZKNC 6/102/3	Wzmocnienie powierzchniowa przed czyszczeniem R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,71*100*0,1	77,10		
		RAZEM::	77,10	dm2	77,10
8.6.3	TZKNC 6/101/3 (1)	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym, kamienie porowate			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5 % pow.	7,71*100*0,05	38,55	
		RAZEM::	38,55	dm2	38,55
8.6.4	TZKNC 6/101/9 (2)	Usuwanie z powierzchni kamienia powłok izolacyjnych, kamienie porowate - piaskowiec - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,71*0,05*100	38,55		
		RAZEM::	38,55	dm2	38,55
8.6.5	TZKNC 6/101/13 (2)	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - wstępna dezynfekcja i końcowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,71*100*0,25	192,75		
		RAZEM::	192,75	dm2	192,75
8.6.6	KNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - analogia - oczyszczenie CePe			m2
8.6.7	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)			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,71*100*0,02		15,42
		RAZEM:		15,42
8.6.8	TZKNC 6/103/7	Scalenie kolorystyczne (patynowanie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,71*100*0,25		192,75
		RAZEM:	dm2	192,75
8.6.9	TZKNC 6/102/3	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia R = 0,050 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,71*100		771,00
		RAZEM:	dm2	771,00
8.7	Element	<b>Scalenie kolorystyczne tynków</b>		
8.7.1	KNBK 15/301/13	Roboty malarskie wysokojakość na tynkach malowanie sztablatur - analogia - scalenie kolorystyczne tynków wg PPK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. tynków gładkich - el. wsch.	100,32*0,03	3,01
		pow. tynków z wystrojem architektonicznym, gzyms - el. wsch.	7,72*0,20	1,54
		pow. tynków gładkich + wnęka - el. pd.	(123,2*1,1+8,14*0,65+8,85*2,12+1,17-1*2,2)*0,30	47,56
		pow. tynków z wystrojem architektonicznym, gzyms - el. pd.	11,2*0,10	1,12
		RAZEM:	m2	53,23
8.8	Element	<b>Dokumentacja konserwatorska</b>		
8.8.1	Kalkulacja własna	K. I. Dokumentacja opisowa i fotograficzna konserwatorska.	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	<b>Rusztowania do robót elewacyjnych</b>		
9.1	Element	<b>Rusztowania systemowe zabezpieczone siatką osłonową</b>		
9.1.1	KNR 202/16	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, z osłoną siatkową, do 20m - 1,00 ???		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		7.1.1 KNR 1901/832/4		51,96
		7.3.1 KNR 401/702/3		3,84
		7.3.2 KNR 401/707/5 (2)		2,40
		7.3.3 KNR 403/1003/21		42,07
		7.3.4 KNR 209/415/5		19,86
		7.3.5 BC 2/216/1 (1)		51,20
		7.3.6 BC 2/216/2		72,00
		7.3.7 BC 2/216/3 (1)		5,60
		7.3.8 ORGB 202/2609/5		3,90
		7.4.1 KNR 401/535/8		15,84
		7.4.2 KNR 401/535/3		5,34
		7.4.3 KNR 401/535/5		3,41
		7.4.4 KNR 401/535/9		3,58
		7.4.5 KNR 401/804/7		11,70
		7.4.6 KNR 1901/832/1		8,54
		7.4.7 KNNR 2/604/2		3,43
		7.4.8 KNR 1901/584/4		192,23
		7.4.9 KNR 1901/582/3		35,96
		7.4.10 KNR 1901/582/4		1,21
		7.4.11 KNR 1901/582/5		1,21
		7.4.12 KNR 1901/583/3		35,10
		7.4.13 KNR 1901/583/4		7,00
		7.4.14 KNR 1901/583/6		0,72
		7.5.1 KNR 1901/703/1		148,59
		7.5.2 KNR 401/348/4		0,91
		7.5.3 KNBK 8/105/1		73,89
		7.5.5 KNBK 21/2/3 (8)		14,64
		7.6.1 KNR 1901/1310/7		32,61
		7.6.2 KNR 1901/1308/6 (1)		56,03
		8.2.1 KNR 1901/830/2		218,16
		8.2.2 TZKNC 6/101/13 (1)		24,24
		8.2.3 KNBK 8/202/35		17,09
		8.2.4 KNR 26/640/4		5,74
		8.2.5 KNR 1901/816/4 (2)		72,96
		8.2.6 KNR 1901/731/2		416,93
		8.3.1 KNBK 8/202/35		12,03
		8.3.2 KNR 26/640/4		4,04
		8.3.3 KNR 1901/807/3 (1)		89,09
		8.3.4 KNR 1901/731/2		352,26
		8.5.1 Kalkulacja własna		148,92
		8.5.2 Kalkulacja indywidualna		105,23
		8.6.1 TZKNC 6/101/1 (2)		6,17
		8.6.2 TZKNC 6/102/3		3,70
		8.6.3 TZKNC 6/101/3 (1)		10,41
		8.6.4 TZKNC 6/101/9 (2)		5,01
		8.6.5 TZKNC 6/101/13 (2)		7,71
		8.6.6 KNBK 8/105/1		7,09
		8.6.7 TZKNC 6/103/4		32,84
		8.6.8 TZKNC 6/103/7		25,06
		8.6.9 TZKNC 6/102/3		9,25
		8.7.1 KNBK 15/301/13		109,12
		<b>Razem (r-g):</b>		<b>2 587,85</b>
		S=6 W=0,84 P=1,25		
		Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 2 587,85/(6*0,84)*1,25 = 641,83	m-g	641,83

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	<b>Elewacja patio - roboty naprawcze</b>		
10.1	Element	<b>Roboty zabezpieczeniowe - zabezpieczenie istniejącej stolarki okiennej</b>		
10.1.1	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią Wyliczenie ilości robót: okna el. zach. 3*1,35*2,75+3*1,3*1,91+3*1,3*1,8+3*0,49*0,45 26,27 drzwi el. zach. 1,96 1,96 RAZEM: 28,23	m2	28,23
10.2	Element	<b>Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji</b>		
10.2.1	Kalkulacja własna	K. I. Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji w tym. 60,3 z el. zach. +2,65 mb przewodów z muru granicznego	kpl	1,00
10.3	Element	<b>Kotwienie i Iniekcja spękań</b>		
10.3.1	KNR 401/702/3	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 40 cm Wyliczenie ilości robót: Ostateczna ilość koniecznych rys do iniekcji do ustalenia po postawieniu rusztowań. Pomiar wg dł rys w AC - el. zach. 12,60 12,60 RAZEM: 12,60	m	12,60
10.3.2	KNR 401/707/5 (2)	Zaspoinowanie szczelin przed iniekcją	m	12,60
10.3.3	KNR 403/1003/21	Mechaniczne nawiercenie otworów w ścianach z cegły, długość do 2,5 cegły - analogia wiercenie pod kotwy, wiercenie bez udaru. Wyliczenie ilości robót: (12,60/0,5) 25,20 RAZEM: 25,20	szt	25,20
10.3.4	KNR 209/415/5	Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów na zaczynie cementowym - kotwy ocynkowane gwint. klasy 5.8 - zszycie ścian - kotwy rozmieszczone koźłowo fi 6 mm co 50 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	25,00
10.3.5	BC 2/216/1 (1)	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM NA BIAŁYM CEMENCIE W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm Wyliczenie ilości robót: rozstaw max. co 20 cm 12,60/0,2 63,00 RAZEM: 63,00	otwór	63,00
10.3.6	BC 2/216/2	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1 cm	otwór	63,00
10.3.7	BC 2/216/3 (1)	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	szt	63,00
10.3.8	ORGB 202/2609/5	Osiatkowanie spękań, siatka tynkarska z tworzywa sztucznego przeciwalkaliczna pasy szer. 40 cm - na ścianach Wyliczenie ilości robót: 12,60*0,4 5,04 RAZEM: 5,04	m2	5,04
10.4	Element	<b>Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie</b>		
10.4.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: parapety - el. zach. 0,5*(3*1,35+6*1,3+3*0,49) 6,66 okap - el. zach. (1,42+8,07)*1,0 9,49 odbój okapu 1,25*0,5 0,63 mur graniczny (blacha. wymiana papy) 0,8*9,75+0,8*1,55 9,04 RAZEM: 25,82	m2	25,82
10.4.2	KNR 401/535/3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: el. zach. 1,42+8,07 9,49 mur graniczny 7,37+1,65 9,02 RAZEM: 18,51	m	18,51
10.4.3	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: el. zach. 13,9+2,1 16,00 mur graniczny 2,3 2,30 RAZEM: 18,30	m	18,30
10.4.4	KNR 401/535/9	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku Wyliczenie ilości robót: przyjęto 60 % rozebranych ofasowań (18,51+18,30)*0,56*0,6 12,37 RAZEM: 12,37	m2	12,37
10.4.5	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej - analogia - skucie wylewki cementowej		



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety - el. zach. 0,5*(3*1,35+6*1,3+3*0,49)		6,66
		mur graniczny (blacha.wymiana papy) 0,8*9,75+0,8*1,55		9,04
		RAZEM:		15,70
10.4.6	KNR 1901/832/1	Wykonanie spadków zaprawą mrozoodporną, pod obróbki blacharskie.	m2	15,70
10.4.7	KNNR 2/604/2	izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej - analogia - mata pod krycie blachą miedzianą np. ENKAMAT, DELTA TRELA.	m2	25,82
10.4.8	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	m2	25,82
10.4.9	KNR 1901/582/3	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi 18		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. zach. 1,42+8,07		9,49
		mur graniczny 7,37+1,65		9,02
		RAZEM:		18,51
10.4.10	KNR 1901/582/5	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za wpust (sztucer)	szt	4,00
10.4.11	KNR 1901/583/3	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rury okrągłe	m	
10.4.12	KNR 1901/583/4	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kolanko	szt	6,00
10.4.13	KNR 1901/583/6	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej	szt	1,00
10.4.14	KNR 402/214/9	Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi 150 mm przy rurze deszczowej lub uzupełnienie siatek zabezpieczających w istniejących czyszczakach.	szt	1,00
10.5	Element	<b>Skucie zmurszałych partii tynków, czyszczenie tynków, przełożenie instalacji</b>		
10.5.1	KNR 1901/703/1	Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej - skucie zmurszałych tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30 % pow. tynków gładkich - el. zach. 110,69*0,3		33,21
		10% pow. tynków gzymsu - el. zach. 6,36*0,1		0,64
		30 % pow. tynków gładkich - mur graniczny 60,13*0,3		18,04
		RAZEM:		51,89
10.5.2	KNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147)- oczyszczenie muru ceglanego po skuciu istniejących tynków i tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pow. tynków gładkich - el. zach. 110,69*0,30		33,21
		pow. tynków gzymsu - el. zach. 6,36*0,10		0,64
		pow. tynków gładkich - mur graniczny 60,13*0,30		18,04
		RAZEM:		51,89
10.5.3	KNR 1901/828/1	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie - wykucie osłabionej i zasolonej spoiny pod partie tynku solochłonego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykucie pod tynki solochłonne mur graniczny 30,065		30,07
		RAZEM:		30,07
10.5.4	KNR 1901/829/1	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury gładkie - Oczyszczenie spoin po wykuciu	m2	30,07
10.5.5	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.	miejsce	5,00
10.5.6		K. I. Wprowadzenie pod tynk istniejących instalacji	kpl	1,00
10.5.7	KNBK 21/2/3 (8)	Ramka wypełniona siatką, wymiary do 0.45 m2 - wymiary należy sprawdzić z natury - wymiana istniejącego zabezpieczenia w murze granicznym R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
10.5.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładawczymi do 1 km	m3	4,20
10.5.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładawczymi na każdy następny 1 km	m3	4,20
10.5.10	Kalkulacja indywidualna	K. I. Opłata za składowanie gruzu	m3	4,20
10.6	Element	<b>Malowanie stolarki okiennej - ujednolicenie kolorystyczne</b>		
10.6.1	KNR 1901/1310/7	Usunięcie starej farby olejnej, opalenie, stolarka okienna, powierzchnia ponad 1,0 m2 - pod malowanie od str. zewnętrznej jednostronne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna (3*1,3*1,91+3*1,3*1,8+3*0,49*0,45)*(0,75+1,0)*0,5		13,24
		RAZEM:		13,24
10.6.2	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna (3*1,3*1,91+3*1,3*1,8+3*0,49*0,45)*(0,75+1,0)*0,5		13,24
		RAZEM:		13,24
10.7	Element	<b>Ekopiki i siatki zabezpieczające</b>		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
10.7.1	Kalkulacja indywidualna	K.I. Zakup i montaż ekopik			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,49*3	1,47		
		RAZEM:	1,47	mb	1,47
10.7.2	Kalkulacja indywidualna	K.I. Siatki zabezpieczające konstrukcję dachu przeciw ptakom. Siatka na linkach nierdzwnych odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		el. zach.	7,45*1,28	9,54	
		mur graniczny	1,28*8,15	10,43	
		RAZEM:	19,97	m2	19,97

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	<b>Elewacja patio - roboty konserwatorskie</b>		
11.1	Element	<b>Badania konserwatorskie</b>		
11.1.1	Kalkulacja indywidualna	K.I. Badania stratygraficzne	kpl	1,00
11.1.2	Kalkulacja indywidualna	K.I. Badania specjalistyczne laboratoryjne składu tynku i stopnia zasolenia	kpl	1,00
11.2	Element	<b>Konserwacja i rekonstrukcja tynków gzymsu</b>		
11.2.1	KNR 1901/830/2	Wzmocnienie odstającego tynku, powierzchnia do 5 m2, otwory ponad 5 szt/m2 - Przyjęto 30% całej powierzchni.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,36*0,30		1,91
		RAZEM:	1,91	m2
11.2.2	TZKNC 6/101/13 (1)	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcję) R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,36*0,1*100		63,60
		RAZEM:	63,60	dm2
11.2.3	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,36*0,80		5,09
		RAZEM:	5,09	m2
11.2.4	KNR 26/640/4	Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 80% tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,36*0,80		5,09
		RAZEM:	5,09	m2
11.2.5	KNR 1901/816/4 (2)	Wykonanie tynków szlachetnych gładzonych, na belkach, słupach, pilastrach, wapno suchogaszzone - tynk w dekoracją architektoniczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,36*0,2		1,27
		RAZEM:	1,27	m2
11.2.6	KNR 1901/731/2	Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy.	m2	51,89
11.3	Element	<b>Tynki solochłonne</b>		
11.3.1	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur graniczny 60,13*0,5*100		3 006,50
		RAZEM:	3 006,50	dm2
11.3.2	KNR 26/642/1	Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (na podłożach z cegły, na ścianach płaskich), ściany zew. - Wykonanie obrzutki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur graniczny 60,13*0,5		30,07
		RAZEM:	30,07	m2
11.3.3	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	m2	30,07
11.3.4	KNR 26/642/1	Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie drugiej warstwy tynku renowacyjnego szerokoporowego gr do 2 cm R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	m2	30,07
11.3.5	BC 2/124/3 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków pod wykonanie szlichty	m2	30,07
11.4	Element	<b>Konserwacja i rekonstrukcja tynków gładkich</b>		
11.4.1	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. zach. 110,69*0,25		27,67
		mur graniczny 60,13*0,25		15,03
		RAZEM:	42,70	m2
11.4.2	KNR 26/640/4	Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 25% tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. zach. 110,69*0,25		27,67
		mur graniczny 60,13*0,25		15,03

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		RAZEM::	42,70 m2	42,70
11.4.3	KNR 1901/807/3 (1)	Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach płaskich, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynk kategorii IV - Uzupelnienie tynków gotową zaprawą na bazie wapna trasowego - przyjęto 50% powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50 % pow. el. zach.	110,69*0,5	55,35
		RAZEM::	55,35 m2	55,35
11.4.4	KNR 1901/731/2	Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. zach.	110,69	110,69
		mur graniczny	60,13*0,5	30,07
		RAZEM::	140,76 m2	140,76
11.5	Element	<b>Renowacja drewna</b>		
11.5.1	Kalkulacja indywidualna	K.I. Renowacja techniczna i estetyczna elementów drewnianych okapów i podbitek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. zach.	0,61*1,47+0,35*7,94	3,68
		podbicie daszku przy murze granicznych	19,97	19,97
		RAZEM::	23,65 m2	23,65
11.5.2	Kalkulacja indywidualna	K.I. Konserwacja drewnianego pochwytu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,11*0,15	0,92
		RAZEM::	0,92 m2	0,92
11.5.3	Kalkulacja indywidualna	K.I. Renowacja stolarki okiennej parteru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. zach.	3*1,35*2,75	11,14
		RAZEM::	11,14 m2	11,14
11.6	Element	<b>Konserwacja elementów metalowych.</b>		
11.6.1	Kalkulacja indywidualna	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 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwiczki - mur graniczny	(0,53*0,65)*100	34,45
		kraty - el. zach.	(3*1,35*2,75+4*1,33*0,66)*100	1 464,87
		rury żeliwne - mur graniczny	1*1,0*100	100,00
		elementy do oceny po postawieniu rusztowań	1,5*100	150,00
		wsporniki daszku - el. zach. i przy murze granicznym	(0,135*2+0,77)*3*100+(0,135*2+0,77)*5*100	832,00
		RAZEM::	2 581,32 dm2	2 581,32
11.6.2	Kalkulacja własna	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 = 0,100 M = 1,000 S = 1,000		
11.7	Element	<b>Konserwacja kamienia</b>		
11.7.1	TZKNC 6/101/1 (2)	Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate		
		Wyliczenie ilości robót:		
		el. zach. portal	3,702	3,70
		RAZEM::	3,70 m2	3,70
11.7.2	TZKNC 6/101/3 (1)	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym, kamienie porowate		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,702*100*0,5	185,10
		RAZEM::	185,10 dm2	185,10
11.7.3	TZKNC 6/101/13 (2)	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - wstępna dezynfekcja i końcowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,702*100	370,20
		RAZEM::	370,20 dm2	370,20
11.7.4	KNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - analogia - oczyszczenie CePe		
				3,70

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
11.7.5	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)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,702*100*0,05		18,51
		RAZEM:		18,51
			dm2	18,51
11.7.6	TZKNC 6/103/7	Scalanie kolorystyczne (patynowanie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,702*100*0,25		92,55
		RAZEM:		92,55
			dm2	92,55
11.7.7	TZKNC 6/102/3	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia - dot. piaskowca R = 0,050 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,702*100		370,20
		RAZEM:		370,20
			dm2	370,20
11.8	Element	<b>Konserwacja sztucznego kamienia</b>		
11.8.1	TZKNC 6/101/1 (2)	Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokół 9,08+1,03+1,09		11,20
		RAZEM:		11,20
			m2	11,20
11.8.2	TZKNC 6/102/3	Wzmocnienie powierzchniowa przed czyszczeniem R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,20*100*0,1		112,00
		RAZEM:		112,00
			dm2	112,00
11.8.3	TZKNC 6/101/3 (1)	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym, kamienie porowate		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5 % pow. 11,20*100*0,05		56,00
		RAZEM:		56,00
			dm2	56,00
11.8.4	TZKNC 6/101/13 (2)	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - wstępna dezynfekcja i końcowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,20*100*0,25		280,00
		RAZEM:		280,00
			dm2	280,00
11.8.5	KNBK 8/105/1	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - analogia - oczyszczenie CePe	m2	11,20
11.8.6	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)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,20*100*0,02		22,40
		RAZEM:		22,40
			dm2	22,40
11.8.7	TZKNC 6/103/7	Scalanie kolorystyczne (patynowanie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,20*100*0,25		280,00
		RAZEM:		280,00
			dm2	280,00
11.8.8	TZKNC 6/102/3	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia R = 0,050 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,20*100		1 120,00
		RAZEM:		1 120,00
			dm2	1 120,00
11.9	Element	<b>Renowacja wątków ceglanych murków i schodów do piwnicy</b>		
11.9.1	KNBK 8/105/2	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi, oczyszczenie wątku ceglanoego poprzez piaskowanie - agregatem CePe-oczyszczenie 100% powierzchni cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,11+7,58*0,94		17,24
		RAZEM:		17,24
			m2	17,24
11.9.2	TZKNC 6/101/3 (1)	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym, kamienie porowate		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5 % pow. 17,24*100*0,05		86,20
		RAZEM:		86,20
			dm2	86,20
11.9.3	KNR 1901/706/3	Wykucie spoin z zaprawy cementowej i zasolonych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25 % pow. 17,24*0,25		4,31
		RAZEM:		4,31
			m2	4,31
11.9.4	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót: 4,31		4,31
		RAZEM:	m2	4,31
11.9.5	TZKNC 6/101/13 (1)	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach metodą chemiczną (dezynfekcję), wątku z cegły		
		Wyliczenie ilości robót: 15 % pow. 17,24*100*0,15		258,60
		RAZEM:	dm2	258,60
11.9.6	KNR 1901/315/3	Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, ilość cegieł 4-5		
		Wyliczenie ilości robót: przyjęto 1 miejsce na 1 m2 17,24/1		17,24
		RAZEM:	miejsce	17,24
11.9.7	TZKNC 6/102/3	Wzmocnienie powierzchniowe		
		Wyliczenie ilości robót: 5 % pow. 17,24*100*0,05		86,20
		RAZEM:	dm2	86,20
11.9.8	TZKNC 6/103/4	Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ew. dod. modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia)		
		Wyliczenie ilości robót: 5 % pow. 17,24*100*0,05		86,20
		RAZEM:	dm2	86,20
11.9.9	TZKNC 6/103/8	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi)		
		Wyliczenie ilości robót: 17,24*0,25*100		431,00
		RAZEM:	dm2	431,00
11.9.10	TZKNC 6/103/7	Scalanie kolorystyczne (patynowanie)		
		Wyliczenie ilości robót: 5 % pow. 17,24*100*0,05		86,20
		RAZEM:	dm2	86,20
11.9.11	TZKNC 6/102/3	Hydrofobizacja powierzchniowa wątku mieszanego R = 0,050 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót: 17,24*100		1 724,00
		RAZEM:	dm2	1 724,00
11.10	Element	<b>Scalenie kolorystyczne tynków</b>		
11.10.1	KNBK 15/301/13	Roboty malarskie wysokojakość na tynkach malowanie sztablatur - analogia - scalenie kolorystyczne tynków wg PPK		
		Wyliczenie ilości robót: pow. tynków gładkich - el. zach. 110,69		110,69
		pow. tynków gzymsu - el. zach. 6,36		6,36
		pow. tynków gładkich - mur graniczny 60,13		60,13
		RAZEM:	m2	177,18
11.11	Element	<b>Dokumentacja konserwatorska</b>		
11.11.1	Kalkulacja indywidualna	K. I. Dokumentacja opisowa i fotograficzna konserwatorska.	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	Rozdział	<b>Rusztowania do robót elewacyjnych</b>		
12.1	Element	<b>Rusztowania systemowe zabezpieczone siatką osłonową</b>		
12.1.1	KNR 202/16	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, z osłoną siatkową, do 20m - 2,00 ???		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		10.1.1 KNR 1901/832/4		19,48
		10.3.1 KNR 401/702/3		3,02
		10.3.2 KNR 401/707/5 (2)		1,89
		10.3.3 KNR 403/1003/21		33,13
		10.3.4 KNR 209/415/5		15,52
		10.3.5 BC 2/216/1 (1)		40,32
		10.3.6 BC 2/216/2		56,70
		10.3.7 BC 2/216/3 (1)		4,41
		10.3.8 ORGB 202/2609/5		3,07
		10.4.1 KNR 401/535/8		7,75
		10.4.2 KNR 401/535/3		4,26
		10.4.3 KNR 401/535/5		3,84
		10.4.4 KNR 401/535/9		3,34
		10.4.5 KNR 401/804/7		11,62
		10.4.6 KNR 1901/832/1		8,48
		10.4.7 KNNR 2/604/2		1,68
		10.4.8 KNR 1901/584/4		93,98
		10.4.9 KNR 1901/582/3		28,69
		10.4.10 KNR 1901/582/5		4,84
		10.4.11 KNR 1901/583/3		
		10.4.12 KNR 1901/583/4		10,50
		10.4.13 KNR 1901/583/6		0,72
		10.4.14 KNR 402/214/9		2,75
		10.5.1 KNR 1901/703/1		96,00
		10.5.2 KNBK 8/105/1		47,74
		10.5.3 KNR 1901/828/1		26,16
		10.5.4 KNR 1901/829/1		27,66
		10.5.5 KNR 1901/315/3		10,20
		10.5.7 KNBK 21/2/3 (8)		14,64
		10.6.1 KNR 1901/1310/7		9,40
		10.6.2 KNR 1901/1308/6 (1)		16,15
		11.2.1 KNR 1901/830/2		11,46
		11.2.2 TZKNC 6/101/13 (1)		1,27
		11.2.3 KNBK 8/202/35		2,39
		11.2.4 KNR 26/640/4		0,80
		11.2.5 KNR 1901/816/4 (2)		3,82
		11.2.6 KNR 1901/731/2		178,50
		11.3.1 TZKNC 6/101/13 (1)		72,16
		11.3.2 KNR 26/642/1		26,46
		11.3.3 KNR 26/642/1		26,46
		11.3.4 KNR 26/642/1		26,46
		11.3.5 BC 2/124/3 (1)		2,10
		11.4.1 KNBK 8/202/35		20,07
		11.4.2 KNR 26/640/4		6,75
		11.4.3 KNR 1901/807/3 (1)		96,31
		11.4.4 KNR 1901/731/2		484,21
		11.6.1 Kalkulacja indywidualna		193,60
		11.6.2 Kalkulacja własna		136,81
		11.7.1 TZKNC 6/101/1 (2)		2,96
		11.7.2 TZKNC 6/101/3 (1)		49,98
		11.7.3 TZKNC 6/101/13 (2)		14,81
		11.7.4 KNBK 8/105/1		3,40
		11.7.5 TZKNC 6/103/4		39,43
		11.7.6 TZKNC 6/103/7		12,03
		11.7.7 TZKNC 6/102/3		4,44
		11.8.1 TZKNC 6/101/1 (2)		8,96
		11.8.2 TZKNC 6/102/3		5,38
		11.8.3 TZKNC 6/101/3 (1)		15,12
		11.8.4 TZKNC 6/101/13 (2)		11,20
		11.8.5 KNBK 8/105/1		10,30

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	11.8.6 TZKNC 6/103/4		47,71	
	11.8.7 TZKNC 6/103/7		36,40	
	11.8.8 TZKNC 6/102/3		13,44	
	11.9.1 KNBK 8/105/2		24,83	
	11.9.2 TZKNC 6/101/3 (1)		23,27	
	11.9.3 KNR 1901/706/3		1,98	
	11.9.4 KNR 1901/706/1		0,91	
	11.9.5 TZKNC 6/101/13 (1)		10,34	
	11.9.6 KNR 1901/315/3		35,17	
	11.9.7 TZKNC 6/102/3		20,69	
	11.9.8 TZKNC 6/103/4		18,36	
	11.9.9 TZKNC 6/103/8		116,37	
	11.9.10 TZKNC 6/103/7		11,21	
	11.9.11 TZKNC 6/102/3		20,69	
	11.10.1 KNBK 15/301/13		363,22	
		Razem (r-g):	2 820,18	
	S=6 W=0,84 P=1,25			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 2 820,18/(6*0,84)*1,25 = 699,45		m-g	699,45