

Przedmiar robót

REMONT KONSERWATORSKI POŁUDNIOWEGO ODCINKA WEWNĘTRZNEGO MURU OBWODOWEGO NA WZGÓRZU WAWELSKIM NA DZIAŁCE NR 533 W KRAKOWIE

Budowa: **REMONT KONSERWATORSKI POŁUDNIOWEGO ODCINKA WEWNĘTRZNEGO MURU OBWODOWEGO NA
WZGÓRZU WAWELSKIM NA DZIAŁCE NR 533 W KRAKOWIE**

Obiekt lub rodzaj robót: **REMONT KONSERWATORSKI POŁUDNIOWEGO ODCINKA WEWNĘTRZNEGO MURU OBWODOWEGO NA
WZGÓRZU WAWELSKIM NA DZIAŁCE NR 533 W KRAKOWIE**

Lokalizacja: **POŁUDNIOWY ODCINEK WEWNĘTRZNEGO MURU OBWODOWEGO NA WZGÓRZU WAWELSKIM NA
DZIAŁCE NR 533 W KRAKOWIE**

Inwestor: **ZAMEK KRÓLEWSKI NA WAWELU PAŃSTWOWE ZBIORY SZTUKI WAWEL 5, 31-001 KRAKÓW**

Jednostka opracowująca kosztorys: **K B - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 31-153 Kraków, ul. Szlak
65/313**

Data opracowania:

2021-02-22

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262522-6 Roboty murarskie REMONT KONSERWATORSKI POŁUDNIOWEGO ODCINKA WEWNĘTRZNEGO MURU OBWODOWEGO NA WZGÓRZU WAWELSKIM NA DZIAŁCE NR 533 W KRAKOWIE		
1	Rozdział	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Prace w zakresie zieleni		
1.1	Element	Prace w zakresie zieleni		
1.1.1	KNR 221/112/2	Wyrąbek drzewek i krzewów (pnący) o gr. do 7cm na koronie muru oraz na elewacji muru od strony dziedzińca - przyjęto 15% porośniętej powierzchni elewacji. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyrąbek drzewek i krzewów (pnący) o gr. do 7cm na koronie muru	191	191,000000
		Wyrąbek drzewek i krzewów (pnący) o gr. do 7cm na elewacji muru od strony dziedzińca	19	19,000000
		RAZEM:		210,000000
			m2	210,000
1.1.2	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie pozostałej zieleni na elewacji muru od strony dziedzińca - przyjęto 85 % porośniętej powierzchni elewacji -ORAZ rekultywacja zieleni po robotach	kpl	1,000
2	Rozdział	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Prace konserwatorskie przy murze obronnym południowym -od strony międzymurza		
2.1	Element	Rusztowania		
2.1.1	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	702,020
2.1.2	KNR 202/1614/2	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2	19,000
2.1.3	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	702,020
2.1.4	ORGB 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyścienne, wysokość 10-15 m, (bednarka ocynkowana)	m2	702,020
2.1.5		Czas pracy rusztowań	m2	702,020
2.2	Element	Konserwacja wątku kamiennego /mur średniowieczny/		
2.2.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec,wapień	m2	147,300
2.2.2	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec,wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2	14 730,000
2.2.3	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja)	m2	147,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4	TZKNC N-K/VI 1/2-a	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - cegła R=0,1 R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
				0*(147.3*100)
		korekta		14730.000000
		(import)Razem =14730.000000		14 730.000000
			RAZEM:	14 730,000000
			dm2	14 730,000
2.2.5	KNR 1901/317/1	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. do 0,15 m2	m2	14,000
2.2.6	KNR 1901/317/6	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2	m2	6,000
2.2.7	KNR 1901/317/3	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2	m2	6,000
2.2.8	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2	700,000
2.2.9	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmacnianie kamienia.R =0,30 nakładów przyjęto 15% R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	dm2	2 209,500
2.2.10	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 20%		
		Wyliczenie ilości robót:		
				0*(20%*147.3)
		korekta		29.460000
		(import)Razem =29.460000		29,460000
			RAZEM:	29,460000
			m2	29,460
2.2.11	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
				0*(80%*147.3)
		korekta		117.840000
		(import)Razem =117.840000		117,840000
			RAZEM:	117,840000
			m2	117,840
2.2.12	TZKNC N-K/Vtl 3/8-a	Wypełnienie starych wykuszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2	206,220
2.2.13	TZKNC N-K/Vtl 3/7-a	Scalanie kolorystyczne fug i kitów	dm2	906,220
2.2.14	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	m2	147,300
2.3	Element	Konserwacja wątku kamiennego /mur rekonstruowany/		
2.3.1	KNR 401/211/1	Usunięcie cementowych pozostałości po budynkach R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	40,000
2.3.2	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec,wapień	m2	496,110
2.3.3	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec,wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2	49 611,000
2.3.4	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja)	m2	496,110
2.3.5	KNR 712/112/1	Czyszczenie strumieniowo ściernie	m2	496,110
2.3.6	KNR 1901/317/1	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. do 0,15 m2	m2	5,000
2.3.7	KNR 1901/317/6	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2	m2	2,000
2.3.8	KNR 1901/317/3	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2	m2	5,000
2.3.9	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2	300,000
2.3.10	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 20%		
		Wyliczenie ilości robót:		
				0*(20%*496.11)
		korekta		99.222000
		(import)Razem =99.222000		99,222000
			RAZEM:	99,222000
			m2	99,222
2.3.11	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
				0*(80%*496.11)
		korekta		396.888000
		(import)Razem =396.888000		396,888000
			RAZEM:	396,888000
			m2	396,888
2.3.12	TZKNC N-K/Vtl 3/8-a	Wypełnienie starych wykuszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2	694,554
2.3.13	TZKNC N-K/Vtl 3/7-a	Scalanie kolorystyczne fug i kitów	dm2	994,554
2.3.14	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	m2	496,110

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Konserwacja wątku ceglanego		
2.4.1	KNR 1901/639/2	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. do 5,0 m2	m2	58,610
2.4.2	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach cegły metodą chemiczną (dezynfekcja)	m2	58,610
2.4.3	TZKNC N-K/VI 1/2-a	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - cegła R=0,1 R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	dm2	5 861,000
2.4.4	TZKNBK IV -116	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu	m2	6,000
2.4.5	TZKNBK IV -114	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu	m2	12,000
2.4.6	TZKNBK IV -110	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - do 0.25 m2 w jed.miejscu	m2	6,000
2.4.7	KNR 1901/828/1	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie założon50%	m2	29,305
2.4.8	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin	m2	29,305
2.4.9	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2	1 000,000
2.4.10	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie)	dm2	1 000,000
2.4.11	KNR 1901/325/3	Spoinowanie murów gładkich z cegły	m2	29,305
2.4.12	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne fugi	dm2	234,440
2.4.13	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa cegły	m2	58,610
2.5	Element	Konserwacja portali i obramieni okiennych		
2.5.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec,wapień	m2	2,000
2.5.2	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec,wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2	200,000
2.5.3	TZKNC N-K/VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec,wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2	200,000
2.5.4	TZKNC N-K/VI 1/2-a	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - cegła R=0,1 R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	dm2	200,000
2.5.5	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmacnianie kamienia.R =0,30 nakładów przyjęto 80% R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	dm2	160,000
2.5.6	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 90%	m2	1,800
2.5.7	TZKNC N-K/VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2	4,000
2.5.8	TZKNC N-K/VI 1/14-b	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) - kamień porowaty - piaskowiec R=0,4 R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	dm2	40,000
2.5.9	TZKNC N-K/VI 5/1-b	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm2. Piaskowiec.	szt.	4,000
2.5.10	TZKNC N-K/VI 5/3-b	Uzupełnienie ubytków -taszlowanie	szt.	2,000
2.5.11	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2	20,000
2.5.12	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne	dm2	24,000
2.5.13	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	m2	2,000
2.6	Element	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów Wykonanie ceramicznych rzygaczy - detal na rys. nr. PBA-08		
2.6.1	TZKNBK 23/203/11	Wykonanie ceramicznych rzygaczy - detal na rys. nr. PBA-08 - analogia	szt	13,000
2.7	Element	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Wykonanie nowego parapetu w oknie nad bramą do Baszty Tęczyńskiej detal na rys. nr PBA-09		
2.7.1	KNR 1901/832/1	Wykonanie spadków zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,55		14,550000
		RAZEM:		14,550000
			m2	14,550

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.2	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha ocynkowana Wyliczenie ilości robót: parapety okienne 1,25*1,5 1,875000 RAZEM: 1,875000	m2	1,875
3	Rozdział	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Prace konserwatorskie przy murze obronnym południowym -od strony dziedzińca		
3.1	Element	Rusztowania		
3.1.1	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	328,360
3.1.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	328,360
3.1.3	KNR 202/1614/2	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2	12,000
3.1.4	ORGB 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie, wysokość 10-15 m, (bednarka ocynkowana)	m2	328,360
3.1.5		Czas pracy rusztowań	m2	328,360
3.2	Element	Konserwacja wątku kamiennego		
3.2.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec,wapień	m2	292,930
3.2.2	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec,wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2	29 293,000
3.2.3	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja)	m2	292,930
3.2.4	TZKNC N-K/VI 1/2-a	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - cegła R=0,1 R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	dm2	29 293,000
3.2.5	KNR 1901/317/1	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. do 0,15 m2	m2	5,000
3.2.6	KNR 1901/317/6	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2	m2	2,000
3.2.7	KNR 1901/317/3	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2	m2	5,000
3.2.8	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2	800,000
3.2.9	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmocnianie kamienia.R =0,30 nakładów przyjęto 15% R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	dm2	4 393,950
3.2.10	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 20% Wyliczenie ilości robót: 0*(20%*292.93) korekta 58.586000 58,586000 (import)Razem =58.586000 RAZEM: 58,586000	m2	58,586
3.2.11	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin Wyliczenie ilości robót: 0*(80%*292.93) korekta 234.344000 234,344000 (import)Razem =234.344000 RAZEM: 234,344000	m2	234,344
3.2.12	TZKNC N-K/Vtl 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2	410,102
3.2.13	TZKNC N-K/Vtl 3/7-a	Scalanie kolorystyczne fug i kitów Wyliczenie ilości robót: 0*(410.102+800) korekta 1210.102000 1 210,102000 (import)Razem =1210.102000 RAZEM: 1 210,102000	dm2	1 210,102
3.2.14	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	m2	292,930
3.3	Element	Konserwacja wątku ceglanoego		
3.3.1	KNR 1901/639/2	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. do 5,0 m2	m2	35,430
3.3.2	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach cegły metodą chemiczną (dezynfekcja)	m2	35,430

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.3	TZKNC N-K/VI 1/2-a	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - cegła R=0,1 R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	dm2	3 543,000
3.3.4	TZKNCB IV -116	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu	m2	6,000
3.3.5	TZKNCB IV -114	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu	m2	12,000
3.3.6	TZKNCB IV -110	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - do 0.25 m2 w jed.miejscu	m2	6,000
3.3.7	KNR 1901/828/1	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie założon50%	m2	17,715
3.3.8	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin	m2	17,715
3.3.9	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2	500,000
3.3.10	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie)	dm2	500,000
3.3.11	KNR 1901/325/3	Spoinowanie murów gładkich z cegły	m2	17,715
3.3.12	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne fugi	dm2	141,720
3.3.13	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa cegły	m2	35,430
3.4	Element	Konserwacja portali i obramieni okiennych		
3.4.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec,wapień	m2	9,190
3.4.2	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec,wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2	919,000
3.4.3	TZKNC N-K/VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec,wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2	919,000
3.4.4	TZKNC N-K/VI 1/2-a	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - cegła R=0,1 R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	dm2	919,000
3.4.5	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmacnianie kamienia.R =0,30 nakładów przyjęto 80% R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	dm2	735,200
3.4.6	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0*(90%*9.19)	
		korekta	8.271000	8,271000
		(import)Razem =8.271000		
			RAZEM: 8,271000	
			m2	8,271
3.4.7	TZKNC N-K/VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2	18,380
3.4.8	TZKNC N-K/VI 1/14-b	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) - kamień porowaty - piaskowiec R=0,4 R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	dm2	280,000
3.4.9	TZKNC N-K/VI 5/1-b	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm2. Piaskowiec.	szt.	4,000
3.4.10	TZKNC N-K/VI 5/3-b	Uzupełnienie ubytków -taszlowanie	szt.	2,000
3.4.11	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2	80,000
3.4.12	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne	dm2	98,380
3.4.13	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	m2	9,190
3.5	Element	Konserwacja schodów z piaskowca		
3.5.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec,wapień	m2	4,400
3.5.2	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec,wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2	440,000
3.5.3	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach metodą chemiczną (dezynfekcja)	m2	4,400
3.5.4	KNR 712/112/1	Czyszczenie strumieniowo ścierne do pierwszego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni A)	m2	4,400
3.5.5	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0*(90%*4.4)	
		korekta	3.960000	3,960000
		(import)Razem =3.960000		
			RAZEM: 3,960000	
			m2	3,960
3.5.6	TZKNC N-K/VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2	8,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5.7	TZKNC N-K/VI 5/1-b	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm2. Piaskowiec.	szt.	4,000
3.5.8	TZKNC N-K/VI 5/3-b	Uzupełnienie ubytków -taszlowanie	szt.	2,000
3.5.9	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2	60,000
3.5.10	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne	dm2	68,800
3.5.11	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	m2	4,400
4	Rozdział	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Prace konserwatorskie przy murze obronnym południowym "Elewacje" boczne " przy przejściach		
4.1	Element	Konserwacja wątku kamiennego		
4.1.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec,wapień	m2	47,010
4.1.2	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec,wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2	4 701,000
4.1.3	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja)	m2	47,010
4.1.4	TZKNC N-K/VI 1/2-a	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - cegła R=0,1 R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	dm2	4 701,000
4.1.5	KNR 1901/317/1	Naprawa powierzchni murów z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. do 0,15 m2	msc	1,000
4.1.6	KNR 1901/317/6	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2	msc	3,000
4.1.7	KNR 1901/317/3	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2	msc	2,000
4.1.8	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2	200,000
4.1.9	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmacnianie kamienia.R =0,30 nakładów przyjęto 15% R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	dm2	705,150
4.1.10	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 20%	m2	9,402
4.1.11	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin	m2	37,608
4.1.12	TZKNC N-K/VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2	65,814
4.1.13	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne fug i kitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
				0*(65.814+200)
		korekta		265.814000
		(import)Razem =265.814000		265,814000
			RAZEM:	265,814000
4.1.14	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	m2	47,010
5	Rozdział	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Prace konserwatorskie baszt Szlacheckiej i Panieńskiej- piwnice		
5.1	Element	Prace konserwatorskie baszt Szlacheckiej i Panieńskiej- piwnice		
5.1.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec,wapień	m2	163,000
5.1.2	KNR 1901/639/2	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. do 5,0 m2	m2	163,000
5.1.3	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja)	m2	163,000
5.1.4	KNR 712/112/1	Czyszczenie strumieniowo ścierne do pierwszego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni A) -MIKROPIASKOWANIE R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	163,000
5.1.5	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 50%	m2	81,500
5.1.6	TZKNC N-K/VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2	570,500
5.1.7	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne fug	dm2	570,500
5.1.8		Uporządkowanie kabli	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Konserwacja elementów metalowych		
6.1	Element	Konserwacja elementów metalowych		
6.1.1		Konserwacja elementów metalowych-kratki	m2	3,240
6.1.2		Konserwacja elementów metalowych- balustrada	m2	4,400
6.1.3		Konserwacja elementów metalowych-latarnie	szt	8,000
6.1.4		Konserwacja elementów metalowych-kratki wentylacyjne	szt	4,000
6.1.5		Wykonanie kratki wentylacyjnej 0.15*0.15 m	szt	1,000
6.1.6		Konserwacja i wymiana okuć w bramie Tęczyńskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*(3.45*4.85)		
		korekta 16.733000		16,733000
		(import)Razem =16.733000		
		RAZEM:	16,733000	m2 16,733
7	Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45320000-6 Roboty izolacyjne 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Konserwacja elementów drewnianych		
7.1	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45320000-6 Roboty izolacyjne Konserwacja elementów drewnianych		
7.1.1		Konserwacja elementów drewnianych- drzwi do baszt	szt	2,000
7.1.2		Konserwacja elementów drewnianych- stolarka okienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*(0.8*1.8)		
		korekta 1.440000		1,440000
		(import)Razem =1.440000		
		RAZEM:	1,440000	m2 1,440
7.1.3		Konserwacja elementów drewnianych- zadaszenie nad przejazdem i przejściem do międzymurza	kpl	1,000
8	Rozdział	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45262522-6 Roboty murarskie 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45320000-6 Roboty izolacyjne Roboty budowlane - zakres konstrukcyjny		
8.1	Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262522-6 Roboty murarskie 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Roboty iniekcyjne i wklejanie taśm		
8.1.1		Dostawa i montaż taśm z włókien węglowych - wklejanie taśm z włókna węglowego w spoiny muru w obrębie pęknięć - pęknięcia warstwy licowej węgara baszty Tęczyńskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*0,945		1,984500
		RAZEM:	1,984500	m2 1,985
8.1.2	KNR 26/633/6	Renowacja murów - wykonanie wstępnej iniekcji wypełniającej pustki w murze, otwory o Fi 18 mm wykonane w jednym rzędzie, mur grubości 3 cegieł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.985		1,985000
		RAZEM:	1,985000	m2 1,985
8.2	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45320000-6 Roboty izolacyjne Zabezpieczenie elementów konstrukcyjnych stropu w obrębie Baszty Szlacheckiej		
8.2.1	KNR 401/610/3	Odrzynianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,63*4,08		18,890400
		RAZEM:	18,890400	m2 18,890

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2.2	KNR 401/613/5	Odgrzybianie elementów drewnianych przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania, deski lub płyty, ponad 10 m ² , 2-krotnie - Elementy drewniane zabezpieczyć przeciwogniowo, przeciw korozji biologicznej i atmosferycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.890		18,890000
		RAZEM:		18,890000
			m2	18,890
8.2.3	KNR 401/613/5	Odgrzybianie elementów drewnianych przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania, deski lub płyty, ponad 10 m ² , 2-krotnie - Elementy drewniane zabezpieczyć przeciwogniowo, przeciw korozji biologicznej i atmosferycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.890		18,890000
		RAZEM:		18,890000
			m2	18,890
8.2.4	DC 19/206/3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne zbrojenia i elementów stalowych - strop na piwnicą Baszty Szlacheckiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.890		18,890000
		RAZEM:		18,890000
			m2	18,890
8.2.5	KNKRB 2/1404/2 (2)	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowej stropu nad piwnicą w baszcie Szlacheckiej przez malowanie. Stopień czystości do malowania Sa 2 wg PN ISO 8501-1 Malowanie należy wykonać w formie: - 1 x farba do gruntowania , - 2 x emalia chlorokauczukowa nawierzchniowa.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18.890		18,890000
		RAZEM:		18,890000
			m2	18,890
8.3	Element	Wymiana izolacji na dachu baszty Szlacheckiej		
8.3.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	48,000
8.3.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność=2,00	m2	48,000
8.3.3	KNR 401/108/9	Wywóz papy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	2,160
8.3.4	KNR 401/108/10	Wywóz papy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na odległość do 20 km Krotność=20,00	m3	2,160
8.3.5		Utylizacja, opłata za składowanie - z rozbiórki papa	m3	2,160
8.3.6	KNR 401/211/1	Skucie nierówności przy głębokości skucia do 1 cm	m2	48,000
8.3.7	KNR 401/803/1	Naprawa podłoża pod papę	m2	4,800
8.3.8	KNR 1901/590/1	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy miedzianej płaskie prostokątne o wym. 25 x 35 cm	szt.	2,000
8.3.9	KNR 1901/583/1	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm z blachy miedzianej	m	7,000
8.3.10	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	48,000
8.4	Element	Wymiana izolacji na dachu baszty Panieńskiej		
8.4.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	55,000
8.4.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność=2,00	m2	55,000
8.4.3	KNR 401/108/9	Wywóz papy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokrycie papa - 3 warstwy - 11 kg/m ² 0*(55* 3*0.015)		
		korekta 2.480000		2,480000
		(import)Razem =2.480000		
		RAZEM:		2,480000
			m3	2,480
8.4.4	KNR 401/108/10	Wywóz papy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na odległość do 20 km Krotność=20,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jw 0*(55* 3*0.015)		
		korekta 2.480000		2,480000
		(import)Razem =2.480000		
		RAZEM:		2,480000
			m3	2,480
8.4.5		Utylizacja, opłata za składowanie - z rozbiórki papa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokrycie papa - 3 warstwy - 11 kg/m ² 0*(55* 3*0.015)		
		korekta 2.480000		2,480000
		(import)Razem =2.480000		
		RAZEM:		2,480000
			m3	2,480
8.4.6	KNR 401/211/1	Skucie nierówności przy głębokości skucia do 1 cm	m2	55,000
8.4.7	KNR 401/803/1	Naprawa podłoża pod papę	m2	5,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.4.8	KNR 1901/590/1	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy miedzianej płaskie prostokątne o wym. 25 x 35 cm	szt.	2,000
8.4.9	KNR 1901/583/1	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm z blachy miedzianej	m	7,000
8.4.10	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	55,000
8.5	Element	Izolacja koryta korony muru		
8.5.1	TZKNBK II -177	Zdjęcie warstwy gruzu i ziemi zalegającej na murze R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m3	19,722
8.5.2	TZKNBK II -170	Dodatek do wykopów lub zasypania wykopów za odniesienie lub dowiezienie ziemi na odległość ponad 3 do 10 m w gruncie kat. I-II	m3	19,722
8.5.3	KNR 1901/118/1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II	m3	19,722
8.5.4	KNR 1901/118/2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność=40,00	m3	19,722
8.5.5		Opłata za składowanie ziemi	m3	19,722
8.5.6	KNR 1901/639/2	Oczyszczenie powierzchni koryta	m2	209,760
8.5.7	KNR 29/640/2	Wykonanie nowej izolacji poziomej szlamowej lub alternatywnie EPDM	m2	209,760
8.5.8	TZKNBK II -180	Rozłożenie żwiru na koronie muru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*(1.73*0.05*76)		
		korekta	6.574000	6,574000
		(import)Razem =6.574000		
		RAZEM:	6,574000	6,574
8.5.9	KNR 911/101/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami kh/kv min 1,2 przy obc. 20 kPa oraz kh większe lub równe 15 x 10 (-4) m/s przy i =1	m2	495,000
8.5.10	TZKNBK II -180	Rozłożenie ziemi na koronie muru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*(1.73*0.05*76)		
		korekta	6.574000	6,574000
		(import)Razem =6.574000		
		RAZEM:	6,574000	6,574
8.5.11		Wprowadzenie zieleni na koronie muru w obrębie warstwy humusu bez korony muru nad Rabsztynem	kpl	1,000
8.6	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45320000-6 Roboty izolacyjne Zabezpieczenie elementów konstrukcyjnych stropu w obrębie Baszty Panieńskiej - odczyszczenie i zabezpieczenie pól dolnych belek stalowych		
8.6.1	DC 19/206/3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne zbrojenia i elementów stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,55*4,44		11,322000
		RAZEM:		11,322000
8.6.2	KNKRB 2/1404/2 (2)	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowej przez malowanie. Stopień czystości do malowania Sa 2 wg PN ISO 8501-1 Malowanie należy wykonać w formie: - 1 x farba do gruntowania - 2 x emalia chlorokauczukowa nawierzchniowa.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11.322		11,322000
		RAZEM:		11,322000
8.7	Element	Zakup drabiny aluminiowej o długości 5,0mb - drabina stanowiąca wyposażenie Baszty Szlacheckiej zapewniająca dostęp do nieużytkowej piwnicy		
8.7.1		Zakup drabiny aluminiowej o długości 5,0mb - drabina stanowiąca wyposażenie Baszty Szlacheckiej zapewniająca dostęp do nieużytkowej piwnicy	kpl	1,000
8.8	Element	Montaż w skrzydłach drzwi dostępowych do rezerwatu Rabsztyn zamka o zwiększonej odporności na włamanie (min klasa 5). 1 szt.		
8.8.1	KNR 401/1302/3	Montaż w skrzydłach drzwi dostępowych do rezerwatu Rabsztyn zamka o zwiększonej odporności na włamanie (min klasa 5). 1 szt.	szt	1,000
8.9	Element	Wymiana zamków w drzwiach zewnętrznych prowadzących do pomieszczeń Baszt Szlacheckiej oraz Panieńskiej na zamki o zwiększonej odporności na włamanie (min klasa 5). 2 szt.		
8.9.1	KNR 401/1302/3	Wymiana zamków w drzwiach zewnętrznych prowadzących do pomieszczeń Baszt Szlacheckiej oraz Panieńskiej na zamki o zwiększonej odporności na włamanie (min klasa 5). 2 szt.	szt	2,000
8.10	Element	BRAMA NA MIĘDZYMURZE - aneks nr 1		
8.10.1	KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii IV	m3	11,390
8.10.2	KNR 1901/913/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły	m3	0,220
8.10.3	KNR 401/201/2	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ławy fundamentowe	m2	15,290

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.10.4	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3	2,400
8.10.5	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane	kg	247,370
8.10.6	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	26,970
8.10.7	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV	m3	8,770
8.10.8	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3	2,620
8.10.9	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	2,620
8.10.10	KNR 403/101/1	Wymiana rur winidurowych karbowanych (giętkich) oraz rur izolacyjnych płaszczowych na rury winidurowe karbowane (giętkie) w bruzdach, bez wykucia i zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi do 21 mm	m	14,600
8.10.11	KNNRW 2/1302/5	Bramy stalowe prętowe - automatyczna wraz ze sterowaniem i zasilaniem	m2	17,480

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań 45320000-6 Roboty izolacyjne 45262522-6 Roboty murarskie REMONT KONSERWATORSKI POŁUDNIOWEGO ODCINKA WEWNĘTRZNEGO MURU OBWODOWEGO NA WZGÓRZU WAWELSKIM NA DZIAŁCE NR 533 W KRAKOWIE					
1	Rozdział	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Prace w zakresie zieleni					
1.1	Element	Prace w zakresie zieleni					
1.1.1	KNR 221/112/2	Wyrąbek drzewek i krzewów (pnączy) o gr. do 7cm na koronie muru oraz na elewacji muru od strony dziedzińca - przyjęto 15% porośniętej powierzchni elewacji. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		210,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Wyrąbek drzewek i krzewów (pnączy) o gr. do 7cm na koronie muru	191		191,000000		
		Wyrąbek drzewek i krzewów (pnączy) o gr. do 7cm na elewacji muru od strony dziedzińca	19		19,000000		
				RAZEM:	210,000		
		Robocizna Ogrodnicy grupa II	r-g	0,0062	1,2434		
1.1.2	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie pozostałej zieleni na elewacji muru od strony dziedzińca - przyjęto 85 % porośniętej powierzchni elewacji -ORAZ rekultywacja zieleni po robotach Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1,000		
				1	1,0000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Prace konserwatorskie przy murze obronnym południowym -od strony międzymurza					
2.1	Element	Rusztowania					
2.1.1	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		702,020		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,5482	384,8474		
		Materiały					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	9,8985		
		Płyty komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,2808		
		Płyty komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,1404		
		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,00003	0,0211		
		Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,00018	0,1264		
		Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,00002	0,0140		
		Haki do muru	kg	0,012	8,4242		
		Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009	6,3182		
		Maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	0,007	4,9141		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Rusztowanie rurowe	m-g	0,156	109,5151		
2.1.2	KNR 202/1614/2	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2		19,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,71	13,4900		
		Materiały					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,04	0,7600		
		Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,03	0,5700		
		Maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	1,82	34,5800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Konstrukcja rurowa daszków	m-g	0,2	3,8000		
2.1.3	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		702,020		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0319	22,3944		
		Materiały					
		Siatka	m2	0,1405	98,6338		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.4	ORGB 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie, wysokość 10-15 m, (bednarka ocynkowana)	m2		702,020		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0116	8,1434		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	0,0006	0,4212		
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0003	0,2106		
		Bednarka ocynkowana St0S 20x3 mm	kg	0,0002	0,1404		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.5		Czas pracy rusztowań	m2		702,020		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	702,0200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	Element	Konserwacja wątku kamiennego /mur średniowieczny/					
2.2.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec,wapień	m2		147,300		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,8	117,8400		
2.2.2	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec,wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2		14 730,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,2	736,5000		
2.2.3	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja)	m2		147,300		
		Robocizna Robocizna	r-g	2,6	382,9800		
		Materiały Materiał bakterio-grzybobójczy	l	0,5	73,6500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.2.4	TZKNC N-K/VI 1/2-a	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - cegła R=0,1 R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	dm2		14 730,000		
		Wyczenie ilości robót: 0*(147.3*100)					
		korekta			14 730,000000		
		(import)Razem =14730.000000					
				RAZEM:	14 730,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,048	70,7040		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	3			
2.2.5	KNR 1901/317/1	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. do 0,15 m2	m3		14,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	2,4	33,6000		
		Materiały Kamień łamany i płazy	m3	0,026	0,3640		
		Zaprawa'	m3	0,007	0,0980		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Betoniarka 150 dm3'	m-g	0,02	0,2800		
		Wyciąg'	m-g	0,04	0,5600		
2.2.6	KNR 1901/317/6	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2	m3		6,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	11,81	70,8600		
		Materiały Kamień łamany i płazy	m3	0,35	2,1000		
		Zaprawa	m3	0,09	0,5400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Betoniarka 150 dm3	m-g	0,06	0,3600		
		Wyciąg	m-g	0,06	0,3600		
2.2.7	KNR 1901/317/3	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2	m3		6,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	9,92	59,5200		
		Materiały Kamień łamany i płazy	m3	0,17	1,0200		
		Zaprawa"	m3	0,05	0,3000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Betoniarka 150 dm3	m-g	0,04	0,2400		
		Wyciąg"	m-g	0,06	0,3600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.8	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers Robocizna Robocizna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	dm2 r-g %	 0,3 10	700,000 210,0000		
2.2.9	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmacnianie kamienia.R =0,30 nakładów przyjęto 15% R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna Materiały KSE 100/300	dm2 r-g l	 0,24 0,012	2 209,500 159,0840 26,5140		
2.2.10	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 20% Wyliczenie ilości robót: korekta (import)Razem =29.460000	m2		29,460 0*(20%*147.3) 29.460000 29,460000		
					RAZEM:	29,460	
		Robocizna Robocizna	r-g	0,36	10,6056		
2.2.11	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin Wyliczenie ilości robót: korekta (import)Razem =117.840000	m2		117,840 0*(80%*147.3) 117.840000 117,840000		
					RAZEM:	117,840	
		Robocizna Robocizna	r-g	0,21	24,7464		
2.2.12	TZKNC N-K/VII 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi) Robocizna Robocizna Materiały Materiał do spoinowania	dm2 r-g kg	 0,27 0,5	206,220 55,6794 103,1100		
2.2.13	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne fug i kitów Robocizna Robocizna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	dm2 r-g %	 0,13 10	906,220 117,8086		
2.2.14	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia Robocizna Robocizna Materiały Hydrofobizator f. remmers Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg %	 0,191 0,3 2	147,300 28,1343 44,1900		
2.3	Element	Konserwacja wątku kamiennego /mur rekonstruowany/					
2.3.1	KNR 401/211/1	Usunięcie cementowych pozostałości po budynkach R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna	m2 r-g	 0,96	40,000 76,8000		
2.3.2	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec,wapień Robocizna Robocizna	m2 r-g	 0,8	496,110 396,8880		
2.3.3	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec,wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna	dm2 r-g	 0,2	49 611,000 2 480,5500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
2.3.4	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja)	m2		496,110				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	2,6	1 289,8860				
		Materiały							
		Materiał bakterio-grzybobójczy	l	0,5	248,0550				
2.3.5	KNR 712/112/1	Czyszczenie strumieniowo ściernie	m2		496,110				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	0,4511	223,7952				
		Materiały							
		Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0,043	21,3327				
2.3.6	KNR 1901/317/1	Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1					
		Sprzęt							
		Piaskarnia	m-g	0,1777	88,1587				
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,1777	88,1587				
		Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0146	7,2432				
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0139	6,8959				
		2.3.7	KNR 1901/317/6	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. do 0,15 m2	m3		5,000		
				Robocizna					
				Robocizna	r-g	2,4	12,0000		
Materiały									
Kamień łamany i płazy	m3			0,026	0,1300				
Zaprawa'	m3			0,007	0,0350				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			2,5					
Sprzęt									
Betoniarka 150 dm3'	m-g			0,02	0,1000				
Wyciąg'	m-g	0,04	0,2000						
2.3.8	KNR 1901/317/3	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2	m3		2,000				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	11,81	23,6200				
		Materiały							
		Kamień łamany i płazy	m3	0,35	0,7000				
		Zaprawa	m3	0,09	0,1800				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Sprzęt							
		Betoniarka 150 dm3	m-g	0,06	0,1200				
Wyciąg	m-g	0,06	0,1200						
2.3.9	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2	m3		5,000				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	9,92	49,6000				
		Materiały							
		Kamień łamany i płazy	m3	0,17	0,8500				
2.3.9	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Zaprawa"	m3	0,05	0,2500				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Sprzęt							
		Betoniarka 150 dm3	m-g	0,04	0,2000				
Wyciąg"	m-g	0,06	0,3000						
2.3.9	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2		300,000				
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	0,3	90,0000				
		Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Robocizna)	%	10							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.10	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 20%	m2		99,222		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0*(20%*496.11)		
		korekta			99.222000		99,222000
		(import)Razem =99.222000					
					RAZEM:		99,222
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,36	35,7199		
2.3.11	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin	m2		396,888		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0*(80%*496.11)		
		korekta			396.888000		396,888000
		(import)Razem =396.888000					
					RAZEM:		396,888
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,21	83,3465		
2.3.12	TZKNC N-K/VtI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2		694,554		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,27	187,5296		
		Materiały					
		Materiał do spoinowania	kg	0,5	347,2770		
2.3.13	TZKNC N-K/VtI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne fug i kitów	dm2		994,554		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,13	129,2920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.3.14	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	m2		496,110		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,191	94,7570		
		Materiały					
		Hydrofobizator f. remmers	kg	0,3	148,8330		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.4	Element	Konserwacja wątku ceglanego					
2.4.1	KNR 1901/639/2	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. do 5,0 m2	m2		58,610		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,156	9,1432		
2.4.2	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach cegły metodą chemiczną (dezynfekcja)	m2		58,610		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,6	152,3860		
		Materiały					
		Materiał bakterio-grzybobójczy	l	0,5	29,3050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.4.3	TZKNC N-K/VI 1/2-a	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - cegła R=0,1 R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	dm2		5 861,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,048	28,1328		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	3			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.4	TZKNBK IV -116	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu	msc		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,05	12,3000		
		Materiały					
		Cegła	szt.	5	30,0000		
		Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,005	0,0300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		Sprzęt					
		Betoniarka 150 l	m-g	0,011	0,0660		
		Wyciąg	m-g	0,011	0,0660		
2.4.5	TZKNBK IV -114	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu	msc		12,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,56	6,7200		
		Materiały					
		Cegła	szt.	1	12,0000		
		Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,001	0,0120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		Sprzęt					
		Betoniarka 150 l	m-g	0,002	0,0240		
		Wyciąg	m-g	0,002	0,0240		
2.4.6	TZKNBK IV -110	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - do 0.25 m2 w jed.miejscu	msc		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,89	17,3400		
		Materiały					
		Cegła	szt.	10	60,0000		
		Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,009	0,0540		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		Sprzęt					
		Betoniarka 150 l	m-g	0,02	0,1200		
		Wyciąg	m-g	0,021	0,1260		
2.4.7	KNR 1901/828/1	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie założon50%	m2		29,305		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,87	25,4954		
2.4.8	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin	m2		29,305		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,21	6,1541		
2.4.9	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2		1 000,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3	300,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.4.10	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie)	dm2		1 000,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,13	130,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.4.11	KNR 1901/325/3	Spoinowanie murów gładkich z cegły	m2		29,305		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,8	23,4440		
		Materiały					
		Materiał do spoinowania	kg	8	234,4400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,7			
		Sprzęt					
		Betoniarka 150 dm3	m-g	0,07	2,0514		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.12	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne fugi	dm2		234,440		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,13	30,4772		
2.4.13	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa cegły	m2		58,610		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,191	11,1945		
2.5	Element	Konserwacja portali i obramieni okiennych					
		Materiały					
		Hydrofobizator f. remmers	kg	0,3	17,5830		
2.5.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec, wapień	m2		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,8	1,6000		
2.5.2	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec, wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2		200,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2	10,0000		
2.5.3	TZKNC N-K/VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec, wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2		200,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,04	2,0000		
2.5.4	TZKNC N-K/VI 1/2-a	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - cegła R=0,1 R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	dm2		200,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,048	0,9600		
2.5.5	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmacnianie kamienia. R=0,30 nakładów przyjęto 80% R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	dm2		160,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,24	11,5200		
2.5.6	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 90%	m2		1,800		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,36	0,6480		
2.5.7	TZKNC N-K/VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,27	1,0800		
2.5.8	TZKNC N-K/VI 1/14-b	Wypełnienie ubytków (trzykrotne powtórzenie zabiegu) - kamień porowaty - piaskowiec R=0,4 R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	dm2		40,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,16	2,5600		
2.5.9	TZKNC N-K/VI 5/1-b	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm2. Piaskowiec.	szt.		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,45	9,8000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.5.10	TZKNC N-K/VI 5/3-b	Uzupełnienie ubytków -taszlowanie	szt.		2,000			
		Robocizna Robocizna	r-g	3,98	7,9600			
2.5.11	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2		20,000			
		Robocizna Robocizna	r-g	0,3	6,0000			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10				
2.5.12	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne	dm2		24,000			
		Robocizna Robocizna	r-g	0,13	3,1200			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10				
2.5.13	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	m2		2,000			
		Robocizna Robocizna	r-g	0,191	0,3820			
		Materiały Hydrofobizator f. remmers	kg	0,3	0,6000			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2				
2.6	Element	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów Wykonanie ceramicznych rzygaczy - detal na rys. nr. PBA-08						
2.6.1	TZKNCBK 23/203/11	Wykonanie ceramicznych rzygaczy - detal na rys. nr. PBA-08 - analogia	szt		13,000			
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,6	7,8000			
		Materiały Gąsior ceramiczny dachowy	szt	1	13,0000			
		Zaprawa wapienna	m3	0,031	0,4030			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,8				
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,03	0,3900			
2.7	Element	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych Wykonanie nowego parapetu w oknie nad bramą do Baszty Tęczyńskiej detal na rys. nr PBA-09						
2.7.1	KNR 1901/832/1	Wykonanie spadków zaprawą cementową	m2		14,550			
		Wyliczenie ilości robót:						
				14,55		14,550000		
					RAZEM:	14,550		
		Robocizna Tynkarze grupa II	r-g	0,28	4,0740			
Robotnicy grupa I	r-g	0,26	3,7830					
Materiały Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,008	0,1164					
Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,04						
Sprzęt Wyciąg	m-g	0,03	0,4365					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7.2	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha ocynkowana	m2		1,875		
		Wyliczenie ilości robót: parapety okienne 1,25*1,5			1,875000		
				RAZEM:	1,875		
		Robocizna Blacharze grupa II	r-g	1,99	3,7313		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,0375		
		Materiały Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	5,01	9,3938		
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 0.50-0.55 mm	kg	0,012	0,0225		
		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	0,1125		
		Kwas solny techniczny	kg	0,013	0,0244		
		Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,028	0,0525		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
3	Rozdział	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Prace konserwatorskie przy murze obronnym południowym -od strony dziedzica					
3.1	Element	Rusztowania					
3.1.1	KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		328,360		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,5482	180,0070		
		Materiały Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	4,6299		
		Płyty komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,1313		
		Płyty komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,0657		
		Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,00003	0,0099		
		Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,00018	0,0591		
		Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,00002	0,0066		
		Haki do muru	kg	0,012	3,9403		
		Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009	2,9552		
		Maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	0,007	2,2985		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Rusztowanie rurowe	m-g	0,156	51,2242		
3.1.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		328,360		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,0319	10,4747		
		Materiały Siatka	m2	0,1405	46,1346		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.1.3	KNR 202/1614/2	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m2		12,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,71	8,5200		
		Materiały Płyty pomostowe robocze	m2	0,04	0,4800		
		Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,03	0,3600		
		Maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	1,82	21,8400		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Konstrukcja rurowa daszków	m-g	0,2	2,4000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.4	ORGB 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyścienne, wysokość 10-15 m, (bednarka ocynkowana)	m2		328,360		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0116	3,8090		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	0,0006	0,1970		
		Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,0003	0,0985		
		Bednarka ocynkowana St0S 20x3 mm	kg	0,0002	0,0657		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.1.5		Czas pracy rusztowań	m2		328,360		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	328,3600		
3.2	Element	Konserwacja wątku kamiennego					
3.2.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec, wapień	m2		292,930		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,8	234,3440		
3.2.2	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec, wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2		29 293,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2	1 464,6500		
3.2.3	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja)	m2		292,930		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,6	761,6180		
		Materiały					
		Materiał bakterio-grzybobójczy	l	0,5	146,4650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.2.4	TZKNC N-K/VI 1/2-a	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - cegła R=0,1 R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	dm2		29 293,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,048	140,6064		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	3			
3.2.5	KNR 1901/317/1	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. do 0,15 m2	msc		5,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,4	12,0000		
		Materiały					
		Kamień łamany i płazy	m3	0,026	0,1300		
		Zaprawa'	m3	0,007	0,0350		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka 150 dm3'	m-g	0,02	0,1000		
		Wyciąg'	m-g	0,04	0,2000		
3.2.6	KNR 1901/317/6	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2	msc		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	11,81	23,6200		
		Materiały					
		Kamień łamany i płazy	m3	0,35	0,7000		
		Zaprawa	m3	0,09	0,1800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka 150 dm3	m-g	0,06	0,1200		
		Wyciąg	m-g	0,06	0,1200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.7	KNR 1901/317/3	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2	msc		5,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	9,92	49,6000		
		Materiały					
		Kamiń łamany i płazy	m3	0,17	0,8500		
		Zaprawa"	m3	0,05	0,2500		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Sprzęt							
Betoniarka 150 dm3	m-g	0,04	0,2000				
Wyciąg"	m-g	0,06	0,3000				
3.2.8	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2		800,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3	240,0000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.2.9	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmacnianie kamienia.R =0,30 nakładów przyjęto 15% R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	dm2		4 393,950		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,24	316,3644		
		Materiały					
KSE 100/300	l	0,012	52,7274				
3.2.10	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 20%	m2		58,586		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0*(20%*292.93)			
		korekta		58.586000		58,586000	
		(import)Razem =58.586000					
						RAZEM:	58,586
		Robocizna					
Robocizna	r-g	0,36	21,0910				
3.2.11	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin	m2		234,344		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0*(80%*292.93)			
		korekta		234.344000		234,344000	
		(import)Razem =234.344000					
						RAZEM:	234,344
		Robocizna					
Robocizna	r-g	0,21	49,2122				
3.2.12	TZKNC N-K/VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2		410,102		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,27	110,7275		
		Materiały					
Materiał do spoinowania	kg	0,5	205,0510				
3.2.13	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne fug i kitów	dm2		1 210,102		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0*(410.102+800)			
		korekta		1210.102000		1 210,102000	
		(import)Razem =1210.102000					
						RAZEM:	1 210,102
		Robocizna					
Robocizna	r-g	0,13	157,3133				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.2.14	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	m2		292,930		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,191	55,9496		
		Materiały					
		Hydrofobizator f. remmers	kg	0,3	87,8790		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	Element	Konserwacja wątku ceglanego					
3.3.1	KNR 1901/639/2	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. do 5,0 m ²	m2		35,430		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,156	5,5271		
3.3.2	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach cegły metodą chemiczną (dezynfekcja)	m2		35,430		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,6	92,1180		
		Materiały					
		Materiał bakterio-grzybobójczy	l	0,5	17,7150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
3.3.3	TZKNC N-K/VI 1/2-a	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - cegła R=0,1 R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	dm2		3 543,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,048	17,0064		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	3			
3.3.4	TZKNBK IV -116	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu	msc		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,05	12,3000		
		Materiały					
		Cegła	szt.	5	30,0000		
		Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,005	0,0300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		Sprzęt					
		Betoniarka 150 l	m-g	0,011	0,0660		
		Wyciąg	m-g	0,011	0,0660		
3.3.5	TZKNBK IV -114	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu	msc		12,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,56	6,7200		
		Materiały					
		Cegła	szt.	1	12,0000		
		Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,001	0,0120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		Sprzęt					
		Betoniarka 150 l	m-g	0,002	0,0240		
		Wyciąg	m-g	0,002	0,0240		
3.3.6	TZKNBK IV -110	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - do 0.25 m ² w jed.miejscu	msc		6,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,89	17,3400		
		Materiały					
		Cegła	szt.	10	60,0000		
		Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,009	0,0540		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		Sprzęt					
		Betoniarka 150 l	m-g	0,02	0,1200		
		Wyciąg	m-g	0,021	0,1260		
3.3.7	KNR 1901/828/1	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie założon50%	m2		17,715		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,87	15,4121		
3.3.8	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin	m2		17,715		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,21	3,7202		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3.9	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2		500,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3	150,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.3.10	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie)	dm2		500,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,13	65,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.3.11	KNR 1901/325/3	Spoinowanie murów gładkich z cegły	m2		17,715		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,8	14,1720		
		Materiały					
		Materiał do spoinowania	kg	8	141,7200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,7			
		Sprzęt					
		Betoniarka 150 dm3	m-g	0,07	1,2401		
3.3.12	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne fugi	dm2		141,720		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,13	18,4236		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.3.13	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa cegły	m2		35,430		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,191	6,7671		
		Materiały					
		Hydrofobizator f. remmers	kg	0,3	10,6290		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.4	Element	Konserwacja portali i obramieni okiennych					
3.4.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec,wapień	m2		9,190		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,8	7,3520		
3.4.2	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec,wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2		919,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2	45,9500		
3.4.3	TZKNC N-K/VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec,wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2		919,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,04	9,1900		
		Materiały					
		Materiał bakterio-grzybobójczy	l	0,002	1,8380		
3.4.4	TZKNC N-K/VI 1/2-a	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - cegła R=0,1 R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	dm2		919,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,048	4,4112		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	3			
3.4.5	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmacnianie kamienia.R =0,30 nakładów przyjęto 80% R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	dm2		735,200		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,24	52,9344		
		Materiały					
		KSE 100/300	l	0,012	8,8224		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4.6	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 90%	m2		8,271		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0*(90%*9.19)		
		korekta			8.271000		8,271000
		(import)Razem =8.271000					
				RAZEM:	8,271		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,36	2,9776		
3.4.7	TZKNC N-K/VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2		18,380		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,27	4,9626		
		Materiały					
		Materiał do spoinowania	kg	0,5	9,1900		
3.4.8	TZKNC N-K/VI 1/14-b	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) - kamień porowaty - piaskowiec R=0,4 R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000	dm2		280,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,16	17,9200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.4.9	TZKNC N-K/VI 5/1-b	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm2. Piaskowiec.	szt.		4,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,45	9,8000		
3.4.10	TZKNC N-K/VI 5/3-b	Uzupełnienie ubytków -taszlowanie	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	3,98	7,9600		
3.4.11	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2		80,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3	24,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.4.12	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne	dm2		98,380		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,13	12,7894		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.4.13	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	m2		9,190		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,191	1,7553		
		Materiały					
		Hydrofobizator f. remmers	kg	0,3	2,7570		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.5	Element	Konserwacja schodów z piaskowca					
3.5.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec,wapień	m2		4,400		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,8	3,5200		
3.5.2	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec,wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	dm2		440,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2	22,0000		
3.5.3	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach metodą chemiczną (dezynfekcja)	m2		4,400		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,6	11,4400		
		Materiały					
		Materiał bakterio-grzybobójczy	l	0,5	2,2000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5.4	KNR 712/112/1	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni A)	m2		4,400		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,4511	1,9848		
		Materiały					
		Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0,043	0,1892		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
Piaskarnia	m-g	0,1777	0,7819				
Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,1777	0,7819				
Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0146	0,0642				
Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0139	0,0612				
3.5.5	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 90%	m2		3,960		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0*(90%*4.4)			
		korekta		3.960000		3,960000	
		(import)Razem =3.960000					
			RAZEM:	3,960			
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	0,36	1,4256			
3.5.6	TZKNC N-K/VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2		8,800		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,27	2,3760		
	Materiały						
	Materiał do spoinowania	kg	0,5	4,4000			
3.5.7	TZKNC N-K/VI 5/1-b	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm2. Piaskowiec.	szt.		4,000		
		Robocizna					
	Robocizna	r-g	2,45	9,8000			
3.5.8	TZKNC N-K/VI 5/3-b	Uzupełnienie ubytków -taszlowanie	szt.		2,000		
		Robocizna					
	Robocizna	r-g	3,98	7,9600			
3.5.9	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2		60,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3	18,0000		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Robocizna)	%	10				
3.5.10	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne	dm2		68,800		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,13	8,9440		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Robocizna)	%	10				
3.5.11	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	m2		4,400		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,191	0,8404		
		Materiały					
		Hydrofobizator f. remmers	kg	0,3	1,3200		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	2				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Prace konserwatorskie przy murze obronnym południowym -Elewacje" boczne " przy przejściach					
4.1	Element	Konserwacja wątku kamiennego					
4.1.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec,wapień Robocizna Robocizna	m2		47,010		
			r-g	0,8	37,6080		
4.1.2	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec,wapień-R=0,25 R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna	dm2		4 701,000		
			r-g	0,2	235,0500		
4.1.3	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) Robocizna Robocizna Materiały Materiał bakterio-grzybobójczy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2		47,010		
			r-g	2,6	122,2260		
			l	0,5	23,5050		
			%	1			
4.1.4	TZKNC N-K/VI 1/2-a	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - cegła R=0,1 R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	dm2		4 701,000		
			r-g	0,048	22,5648		
			%	3			
4.1.5	KNR 1901/317/1	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. do 0,15 m2 Robocizna Robocizna Materiały Kamień łamany i płazy Zaprawa' Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka 150 dm3' Wyciąg'	m3c		1,000		
			r-g	2,4	2,4000		
			m3	0,026	0,0260		
			m3	0,007	0,0070		
			%	2,5			
			m-g	0,02	0,0200		
			m-g	0,04	0,0400		
4.1.6	KNR 1901/317/6	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2 Robocizna Robocizna Materiały Kamień łamany i płazy Zaprawa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka 150 dm3 Wyciąg	m3c		3,000		
			r-g	11,81	35,4300		
			m3	0,35	1,0500		
			m3	0,09	0,2700		
			%	2,5			
			m-g	0,06	0,1800		
			m-g	0,06	0,1800		
4.1.7	KNR 1901/317/3	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2 Robocizna Robocizna Materiały Kamień łamany i płazy Zaprawa" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka 150 dm3 Wyciąg"	m3c		2,000		
			r-g	9,92	19,8400		
			m3	0,17	0,3400		
			m3	0,05	0,1000		
			%	2,5			
			m-g	0,04	0,0800		
			m-g	0,06	0,1200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1.8	TZKNC N-K/VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów Restauriermortel firmy Remmers	dm2		200,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,3	60,0000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
4.1.9	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmacnianie kamienia.R=0,30 nakładów przyjęto 15% R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	dm2		705,150		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,24	50,7708		
		Materiały					
		KSE 100/300	l	0,012	8,4618		
4.1.10	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 20%	m2		9,402		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,36	3,3847		
4.1.11	KNR 1901/706/1	Oczyszczenie spoin	m2		37,608		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,21	7,8977		
4.1.12	TZKNC N-K/VI 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2		65,814		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,27	17,7698		
		Materiały					
		Materiał do spoinowania	kg	0,5	32,9070		
4.1.13	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne fug i kitów	dm2		265,814		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0*(65.814+200)			
		korekta		265.814000		265,814000	
		(import)Razem =265.814000					
				RAZEM:	265,814		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,13	34,5558		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
4.1.14	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia	m2		47,010		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,191	8,9789		
		Materiały					
		Hydrofobizator f. remmers	kg	0,3	14,1030		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
5	Rozdział	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Prace konserwatorskie baszt Szlacheckiej i Panińskiej- piwnice					
5.1	Element	Prace konserwatorskie baszt Szlacheckiej i Panińskiej- piwnice					
5.1.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec, wapień	m2		163,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,8	130,4000		
5.1.2	KNR 1901/639/2	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. do 5,0 m2	m2		163,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,156	25,4280		
5.1.3	TZKNC N-K/VI 1/13-d	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja)	m2		163,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2,6	423,8000		
		Materiały					
		Materiał bakterio-grzybobójczy	l	0,5	81,5000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.1.4	KNR 712/112/1	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni A) -MIKROPIASKOWANIE R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2		163,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,4511	147,0586		
		Materiały					
		Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0,043	7,0090		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Piaskarnia	m-g	0,1777	28,9651		
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,1777	28,9651		
		Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0146	2,3798		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0139	2,2657		
5.1.5	KNR 1901/706/2	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej przyjęto 50%	m2		81,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,36	29,3400		
5.1.6	TZKNC N-K/Vtl 3/8-a	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny fugi)	dm2		570,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,27	154,0350		
		Materiały					
		Materiał do spoinowania	kg	0,5	285,2500		
5.1.7	TZKNC N-K/Vtl 3/7-a	Scalanie kolorystyczne fug	dm2		570,500		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,13	74,1650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
5.1.8		Uporządkowanie kabli	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,0000		
6	Rozdział	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Konserwacja elementów metalowych					
6.1	Element	Konserwacja elementów metalowych					
6.1.1		Konserwacja elementów metalowych-kraty	m2		3,240		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	3,2400		
6.1.2		Konserwacja elementów metalowych- balustrada	m2		4,400		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	4,4000		
6.1.3		Konserwacja elementów metalowych-laternie	szt		8,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	8,0000		
6.1.4		Konserwacja elementów metalowych-kratki wentylacyjne	szt		4,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	4,0000		
6.1.5		Wykonanie kratki wentylacyjnej 0.15*0.15 m	szt		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,0000		
6.1.6		Konserwacja i wymiana okuć w bramie Tęczyńskiej	m2		16,733		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0*(3.45*4.85)			
		korekta		16.733000		16,733000	
		(import)Razem =16.733000					
				RAZEM:		16,733	
		Razem pozycja (z narzutami)		1	16,7330		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45320000-6 Roboty izolacyjne 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Konserwacja elementów drewnianych					
7.1	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45320000-6 Roboty izolacyjne Konserwacja elementów drewnianych					
7.1.1		Konserwacja elementów drewnianych- drzwi do baszt Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	2,000		
7.1.2		Konserwacja elementów drewnianych- stolarka okienna	m2		1,440		
		Wyliczenie ilości robót:					
		korekta (import)Razem =1.440000			1,440000		
				RAZEM:	1,440		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,4400		
7.1.3		Konserwacja elementów drewnianych- zadaszenie nad przejazdem i przejściem do międzymurza Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,000		
8	Rozdział	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45262522-6 Roboty murarskie 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45320000-6 Roboty izolacyjne Roboty budowlane - zakres konstrukcyjny					
8.1	Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45262522-6 Roboty murarskie 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Roboty iniekcyjne i wklejanie taśm					
8.1.1		Dostawa i montaż taśm z włókien węglowych - wklejanie taśm z włókna węglowego w spoiny muru w obrębie pęknięć - pęknięcia warstwy licowej węgara baszty Tęczyńskiej	m2		1,985		
		Wyliczenie ilości robót:					
					2,1*0,945	1,984500	
				RAZEM:	1,985		
		Materiały Wykonanie mat z włókien węglowych	m2	1	1,9850		
8.1.2	KNR 26/633/6	Renowacja murów - wykonanie wstępnej iniekcji wypełniającej pustki w murze, otwory o Fi 18 mm wykonane w jednym rzędzie, mur grubości 3 cegieł	m2		1,985		
		Wyliczenie ilości robót:					
					1.985	1,985000	
				RAZEM:	1,985		
		Robocizna Izolarze grupa III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,77 68,97	1,5285 136,9055		
		Materiały Aquafin F-preparat do wykonywania przepony poziomej Asocret BM - zaprawa do wypełniania otworów po iniekcji Wiertła	kg kg szt	31,5 25,1 0,16	62,5275 49,8235 0,3176		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Urządzenia specjalistyczne do wiercenia otworów	m-g	68,97	136,9055		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.2	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45320000-6 Roboty izolacyjne Zabezpieczenie elementów konstrukcyjnych stropu w obrębie Baszty Szlacheckiej					
8.2.1	KNR 401/610/3	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m ²	m ²		18,890		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,63*4,08			18,890400		
				RAZEM:	18,890		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,1889		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,06	1,1334		
8.2.2	KNR 401/613/5	Odgrzybianie elementów drewnianych przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania, deski lub płyty, ponad 10 m ² , 2-krotnie - Elementy drewniane zabezpieczyć przeciwogniowo, przeciw korozji biologicznej i atmosferycznej	m ²		18,890		
		Wyliczenie ilości robót:					
		18.890			18,890000		
				RAZEM:	18,890		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,5112		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,13	2,4557		
		Materiały					
		Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,77	14,5453		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.2.3	KNR 401/613/5	Odgrzybianie elementów drewnianych przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania, deski lub płyty, ponad 10 m ² , 2-krotnie - Elementy drewniane zabezpieczyć przeciwogniowo, przeciw korozji biologicznej i atmosferycznej	m ²		18,890		
		Wyliczenie ilości robót:					
		18.890			18,890000		
				RAZEM:	18,890		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,5112		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,13	2,4557		
		Materiały					
		Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,77	14,5453		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.2.4	DC 19/206/3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne zbrojenia i elementów stalowych - strop na piwnicą Baszty Szlacheckiej	m ²		18,890		
		Wyliczenie ilości robót:					
		18.890			18,890000		
				RAZEM:	18,890		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,84	15,8676		
		Materiały					
		Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2 mm	kg	79,9	1 509,3110		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	0,33	6,2337		
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min (1)	m-g	0,33	6,2337		
		Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,027	0,5100		
		Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	0,027	0,5100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.2.5	KNKRB 2/1404/2 (2)	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowej stropu nad piwnicą w baszcie Szlacheckiej przez malowanie. Stopień czystości do malowania Sa 2 wg PN ISO 8501-1 Malowanie należy wykonać w formie: - 1 x farba do gruntowania , - 2 x emalia chlorokauczukowa nawierzchniowa.	m2		18,890		
		Wyliczenie ilości robót:			18,890		18,890000
					RAZEM:		18,890
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,4578	8,6478		
		Materiały Farba olejna do gruntowania	dm3	0,079	1,4923		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,074	1,3979		
		Papier ścierny	arkusz	0,4167	7,8715		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0346	0,6536		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,0057		
8.3	Element	Wymiana izolacji na dachu baszty Szlacheckiej					
8.3.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		48,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,31	14,8800		
8.3.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność=2,00	m2		48,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,05	4,8000		
8.3.3	KNR 401/108/9	Wywóz papy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		2,160		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,39	3,0024		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	1,5552		
8.3.4	KNR 401/108/10	Wywóz papy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na odległość do 20 km Krotność=20,00	m3		2,160		
		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,8640		
8.3.5		Utylizacja, opłata za składowanie - z rozbiórki papa Razem pozycja (z narzutami)	m3		2,160		
				1	2,1600		
8.3.6	KNR 401/211/1	Skucie nierówności przy głębokości skucia do 1 cm	m2		48,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,96	46,0800		
8.3.7	KNR 401/803/1	Naprawa podłoża pod papę	m2		4,800		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,96	4,6080		
		Materiały Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,013	0,0624		
		Piasek do zapraw	m3	0,033	0,1584		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.3.8	KNR 1901/590/1	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy miedzianej płaskie prostokątne o wym. 25 x 35 cm	szt.		2,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	11,56	23,1200		
		Materiały Blacha z miedzi	kg	8,26	16,5200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.3.9	KNR 1901/583/1	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm z blachy miedzianej	m		7,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,82	12,7400		
		Materiały					
		Blacha z miedzi	kg	2,44	17,0800		
		Spoivo cynkowo-olowiowe	kg	0,04	0,2800		
		Uchwyty do rur spustowych	szt.	0,33	2,3100		
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,3500		
8.3.10	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		48,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,389	18,6720		
		Materiały					
		Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,15	55,2000		
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,15	55,2000		
		Gaz propan-butan	kg	0,434	20,8320		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	14,4000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0076	0,3648		
		Środek transportowy	m-g	0,021	1,0080		
8.4	Element	Wymiana izolacji na dachu baszty Panieńskiej					
8.4.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		55,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,31	17,0500		
8.4.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność=2,00	m2		55,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,05	5,5000		
8.4.3	KNR 401/108/9	Wywóz papy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		2,480		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokrycie papa - 3 warstwy - 11 kg/m2		0*(55* 3*0.015)			
		korekta		2.480000		2,480000	
		(Import)Razem =2.480000					
				RAZEM:		2,480	
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	3,4472		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	1,7856		
8.4.4	KNR 401/108/10	Wywóz papy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz na odległość do 20 km Krotność=20,00	m3		2,480		
		Wyliczenie ilości robót:					
		jw		0*(55* 3*0.015)			
		korekta		2.480000		2,480000	
		(Import)Razem =2.480000					
				RAZEM:		2,480	
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,9920		
8.4.5		Utylizacja, opłata za składowanie - z rozbiórki papa	m3		2,480		
		Wyliczenie ilości robót:					
		pokrycie papa - 3 warstwy - 11 kg/m2		0*(55* 3*0.015)			
		korekta		2.480000		2,480000	
		(import)Razem =2.480000					
				RAZEM:		2,480	
		Razem pozycja (z narzutami)		1	2,4800		
8.4.6	KNR 401/211/1	Skucie nierówności przy głębokości skucia do 1 cm	m2		55,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,96	52,8000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.4.7	KNR 401/803/1	Naprawa podłoża pod papę Robocizna Robocizna Materiały Cement portlandzki z dodatkami 25 Piasek do zapraw Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g t m3 %		5,500 5,2800 0,0715 0,1815		
8.4.8	KNR 1901/590/1	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy miedzianej płaskie prostokątne o wym. 25 x 35 cm Robocizna Robocizna Materiały Blacha z miedzi Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g kg %		2,000 23,1200 16,5200		
8.4.9	KNR 1901/583/1	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm z blachy miedzianej Robocizna Robocizna Materiały Blacha z miedzi Spoiwo cynkowo-ołowiowe Uchwyty do rur spustowych Sprzęt Wyciąg	m r-g kg kg szt. m-g		7,000 12,7400 17,0800 0,2800 2,3100 0,3500		
8.4.10	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Robocizna Robocizna Materiały Papa termozgrzewalna podkładowa Papa termozgrzewalna nawierzchniowa Gaz propan-butan Roztwór asfaltowy do gruntowania Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m2 r-g m2 m2 kg kg %		55,000 21,3950 63,2500 63,2500 23,8700 16,5000		
8.5	Element	Izolacja koryta korony muru					
8.5.1	TZKNBK II -177	Zdjęcie warstwy gruzu i ziemi zalegającej na murze R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna	m3 r-g		19,722 136,8707		
8.5.2	TZKNBK II -170	Dodatek do wykopów lub zasypania wykopów za odniesienie lub dowiezienie ziemi na odległość ponad 3 do 10 m w gruncie kat. I-II Robocizna Robocizna	m3 r-g		19,722 24,8497		
8.5.3	KNR 1901/118/1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II Robocizna Robocizna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna) Sprzęt Samochód samowładowczy 5 t	m3 r-g %		19,722 44,3745		
8.5.4	KNR 1901/118/2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność=40,00 Sprzęt Samochód samowładowczy 5 t	m3 m-g		19,722 26,0330		
8.5.5		Opłata za składowanie ziemi Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	19,7220		
8.5.6	KNR 1901/639/2	Oczyszczenie powierzchni koryta Robocizna Robocizna	m2 r-g		209,760 32,7226		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.5.7	KNR 29/640/2	Wykonanie nowej izolacji poziomej szlamowej lub alternatywnie EPDM	m2		209,760		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1772	37,1695		
		Materiały					
		Zaprawa szlamowa	kg	18	3 775,6800		
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,00337	0,7069		
8.5.8	TZKBNK II -180	Rozłożenie żwiru na koronie muru	m3		6,574		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0*(1.73*0.05*76)			
		korekta		6.574000		6,574000	
		(Import)Razem =6.574000					
				RAZEM:	6,574		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	7,1	46,6754		
		Materiały					
		Żwir	m3	1	6,5740		
8.5.9	KNR 911/101/2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami kh/kv min 1,2 przy obc. 20 kPa oraz kh wieksze lub równe 15 x 10 (-4) m/s przy i =1	m2		495,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1288	63,7560		
		Materiały					
		geowłókniny wzmocnione gr. 2 mm	m2	1,05	519,7500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
8.5.10	TZKBNK II -180	Rozłożenie ziemi na koronie muru	m3		6,574		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0*(1.73*0.05*76)			
		korekta		6.574000		6,574000	
		(import)Razem =6.574000					
				RAZEM:	6,574		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	7,1	46,6754		
		Materiały					
		Ziemia	m3	1	6,5740		
8.5.11		Wprowadzenie zieleni na koronie muru w obrębie warstwy humusu bez korony muru nad Rabsztynem	kpl		1,000		
		Materiały					
		Rozchodnik biały płożący P9 700 sztuk	kpl	1	1,0000		
8.6	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45320000-6 Roboty izolacyjne Zabezpieczenie elementów konstrukcyjnych stropu w obrębie Baszty Panieńskiej - odczyszczenie i zabezpieczenie pólek dolnych belek stalowych					
8.6.1	DC 19/206/3	Czyszczenie strumieniowo-ścierne zbrojenia i elementów stalowych	m2		11,322		
		Wyliczenie ilości robót:					
				2,55*4,44		11,322000	
				RAZEM:	11,322		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,84	9,5105		
		Materiały					
		Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2 mm	kg	79,9	904,6278		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	0,33	3,7363		
		Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	0,33	3,7363		
		Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,027	0,3057		
		Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	0,027	0,3057		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.6.2	KNKRB 2/1404/2 (2)	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowej przez malowanie. Stopień czystości do malowania Sa 2 wg PN ISO 8501-1 Malowanie należy wykonać w formie: - 1 x farba do gruntowania - 2 x emalia chlorokauczukowa nawierzchniowa.	m2		11,322		
		Wyliczenie ilości robót:			11,322		
						11,322000	
			RAZEM:		11,322		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,4578	5,1832		
		Materiały Farba olejna do gruntowania	dm3	0,079	0,8944		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,074	0,8378		
		Papier ścierny	arkusz	0,4167	4,7179		
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0346	0,3917		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,0034		
8.7	Element	Zakup drabiny aluminiowej o długości 5,0mb - drabina stanowiąca wyposażenie Baszty Szlacheckiej zapewniająca dostęp do nieużytkowej piwnicy					
8.7.1		Zakup drabiny aluminiowej o długości 5,0mb - drabina stanowiąca wyposażenie Baszty Szlacheckiej zapewniająca dostęp do nieużytkowej piwnicy	kpl		1,000		
		Materiały Drabina aluminiowa z uchwytami do kotwienia	m	5	5,0000		
8.8	Element	Montaż w skrzydłach drzwi dostępowych do rezerwatu Rabsztyn zamka o zwiększonej odporności na włamanie (min klasa 5). 1 szt.					
8.8.1	KNR 401/1302/3	Montaż w skrzydłach drzwi dostępowych do rezerwatu Rabsztyn zamka o zwiększonej odporności na włamanie (min klasa 5). 1 szt.	szt		1,000		
		Robocizna Ślusarze grupa II	r-g	1,22	1,2200		
		Materiały Klucz surowy do zamków	szt	1	1,0000		
		Olej przemysłowy maszynowy	kg	0,01	0,0100		
		Zamek	szt	1	1,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.9	Element	Wymiana zamków w drzwiach zewnętrznych prowadzących do pomieszczeń Baszt Szlacheckiej oraz Panieńskiej na zamki o zwiększonej odporności na włamanie (min klasa 5). 2 szt.					
8.9.1	KNR 401/1302/3	Wymiana zamków w drzwiach zewnętrznych prowadzących do pomieszczeń Baszt Szlacheckiej oraz Panieńskiej na zamki o zwiększonej odporności na włamanie (min klasa 5). 2 szt.	szt		2,000		
		Robocizna Ślusarze grupa II	r-g	1,22	2,4400		
		Materiały Klucz surowy do zamków	szt	1	2,0000		
		Olej przemysłowy maszynowy	kg	0,01	0,0200		
		Zamek	szt	1	2,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.10	Element	BRAMA NA MIĘDZYMURZE - aneks nr 1					
8.10.1	KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii IV	m3		11,390		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,71	30,8669		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.10.2	KNR 1901/913/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły	m3		0,220		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	3,08	0,6776		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,5	0,5500		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,18	0,2596		
8.10.3	KNR 401/201/2	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ławy fundamentowe	m2		15,290		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	1,17	17,8893		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	2,5993		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,007	0,1070		
8.10.4	KNR 401/203/4	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,004	0,0612		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	0,7645		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.10.5	KNR 401/202/3 (2)	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe	m3		2,400		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,93	2,2320		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	12,2400		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-35)	m3	1,015	2,4360		
8.10.6	KNR 202/602/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,07	4,9680		
		Robocizna					
		Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, zebrowane	kg		247,370		
8.10.7	KNR 401/105/3	Robotnicy grupa I	r-g	0,01	2,4737		
		Zbrojarze grupa II	r-g	0,05	12,3685		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,02	4,9474		
		Pręty zebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm	kg	1,02	252,3174		
		Nakłady pomocnicze					
8.10.8	KNR 401/108/7	Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,0108		
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,0135		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0307	0,8280		
8.10.9	KNR 401/108/8	Robotnicy grupa I	r-g	0,0328	0,8846		
		Materiały					
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	8,0910		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV	m3		8,770				
8.10.8	KNR 401/108/7	Robotnicy grupa I	r-g	1,81	15,8737		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,35	3,5370		
8.10.8	KNR 401/108/7	Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,86	2,2532		
		Robocizna					
Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3		2,620				
8.10.9	KNR 401/108/8	Robotnicy grupa I	r-g	1,35	3,5370		
		Sprzęt					
		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,86	2,2532		
8.10.9	KNR 401/108/8	Robocizna					
		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3		2,620		
		Sprzęt					
Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03	0,0786				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.10.10	KNR 403/101/1	Wymiana rur winidurowych karbowanych (giętkich) oraz rur izolacyjnych płaszczowych na rury winidurowe karbowane (giętkie) w bruzdach, bez wykucia i zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi do 21 mm	m		14,600		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,7665		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1092	1,5943		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG21	m	1,04	15,1840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
8.10.11	KNNRW 2/1302/5	Bramy stalowe prętowe - automatyczna wraz ze sterowaniem i zasilaniem	m2		17,480		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,06	53,4888		
		Materiały					
		Bramy stalowe ażurowe	m2	1	17,4800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,6992		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,9096	
2.	Blacharze grupa II	r-g	3,7313	
3.	Cieśle grupa II	r-g	17,8893	
4.	Dekarze grupa II	r-g	0,8280	
5.	Elektromonter grupa II	r-g	0,7665	
6.	Elektromonter grupa III	r-g	1,5943	
7.	Izolarze grupa III	r-g	1,5285	
8.	Ogrodnicy grupa II	r-g	1,2434	
9.	Robocizna	r-g	15 384,4277	
10.	Robotnicy	r-g	86,6669	
11.	Robotnicy grupa I	r-g	233,2431	
12.	Robotnicy grupa II	r-g	6,0448	
13.	Ślusarze grupa II	r-g	3,6600	
14.	Tynkarze grupa II	r-g	4,0740	
15.	Zbrojarze grupa II	r-g	12,3685	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			15 760,9759	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Aquafin F-preparat do wykonywania przepony poziomej	kg	62,5275	
2.	Asocret BM - zaprawa do wypełniania otworów po iniekcji	kg	49,8235	
3.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0310	
4.	Bednarka ocynkowana St0S 20x3 mm	kg	0,2061	
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,2596	
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-35)	m3	2,4360	
7.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	9,3938	
8.	Blacha z miedzi	kg	67,2000	
9.	Bramy stalowe ażurowe	m2	17,4800	
10.	Cegła	szt.	204,0000	
11.	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,1339	
12.	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,1855	
13.	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,0206	
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,1070	
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,0612	
16.	Drabina aluminiowa z uchwytami do kotwienia	m	5,0000	
17.	Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	10,2034	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
18.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	4,9474	
19.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 0.50-0.55 mm	kg	0,0225	
20.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	8,0910	
21.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,3867	
22.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,2357	
23.	Gaz propan-butan	kg	44,7020	
24.	Gąsior ceramiczny dachowy	szt	13,0000	
25.	geowłókniny wzmocnione gr. 2 mm	m2	519,7500	
26.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,7645	
27.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1125	
28.	Haki do muru	kg	12,3645	
29.	Hydrofobizator f. remmers	kg	327,8940	
30.	Kamień łamany i płazy	m3	7,0700	
31.	Kamiń łamany i płazy	m3	1,1900	
32.	Klucz surowy do zamków	szt	3,0000	
33.	KSE 100/300	l	98,4456	
34.	Kwas solny techniczny	kg	0,0244	
35.	Materiał bakterio-grzybobójczy	l	624,6330	
36.	Materiał do spoinowania	kg	1 365,3450	
37.	Maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	63,6326	
38.	Olej przemysłowy maszynowy	kg	0,0300	
39.	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	118,4500	
40.	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	118,4500	
41.	Papier ścierny	arkusz	12,5894	
42.	Piasek do zapraw	m3	0,3399	
43.	Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2 mm	kg	2 413,9388	
44.	Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	28,5309	
45.	Płyty komunikacyjne długie	m2	0,4121	
46.	Płyty komunikacyjne krótkie	m2	0,2061	
47.	Płyty pomostowe robocze	m2	15,7684	
48.	Pręty zębowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm	kg	252,3174	
49.	Rozchodnik biały płozący P9 700 sztuk	kpl	1,0000	
50.	Rozcieńczalnik	dm3	1,0453	
51.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	30,9000	
52.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG21	m	15,1840	
53.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,2	m	0,6182	
54.	Siatka	m2	144,7684	
55.	Spoiwo cynkowo-olowiowe	kg	0,5600	
56.	Spoiwo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,0525	
57.	Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	29,0906	
58.	Uchwyty do rur spustowych	szt.	4,6200	
59.	Wiertła	szt	0,3176	
60.	Wykonanie mat z włókien węglowych	m2	1,9850	
61.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,3091	
62.	Zamek	szt	3,0000	
63.	Zaprawa	m3	1,1700	
64.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,1164	
65.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,1920	
66.	Zaprawa szlamowa	kg	3 775,6800	
67.	Zaprawa wapienna	m3	0,4030	
68.	Zaprawa'	m3	0,1750	
69.	Zaprawa''	m3	0,9000	
70.	Ziemia	m3	6,5740	
71.	Żwir	m3	6,5740	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka 150 dm3	m-g	4,7915	
2.	Betoniarka 150 dm3'	m-g	0,5000	
3.	Betoniarka 150 l	m-g	0,4200	
4.	Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	10,5029	

REMONT KONSERWATORSKI
POŁUDNIOWEGO ODCINKA
WEWNĘTRZNEGO MURU OBWODOWEGO
NA WZGÓRZU WAWELSKIM NA DZIAŁCE NR
533 W KRAKOWIE

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
5.	Konstrukcja rurowa daszków	m-g	6,2000	
6.	Piaskarnia	m-g	117,9057	
7.	Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	9,9700	
8.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	9,2228	
9.	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g	0,8157	
10.	Rusztowanie rurowe	m-g	160,7393	
11.	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	32,9949	
12.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	2,3318	
13.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,1968	
14.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	117,9057	
15.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	9,9700	
16.	Środek transportowy	m-g	2,8699	
17.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0199	
18.	Urządzenia specjalistyczne do wiercenia otworów	m-g	136,9055	
19.	Wyciąg	m-g	4,2340	
20.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	4,9680	
21.	Wyciąg	m-g	1,0000	
22.	Wyciąg"	m-g	1,0800	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			640,5444	