

**Ogłoszenie o zamówieniu
Roboty budowlane**

**Kontynuacja remontu konserwatorskiego elewacji, budynku dawnego klasztoru Karmelitów -
obecnie Muzeum Archeologicznego przy ul. Senackiej 3 w Krakowie**

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego

Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: MUZEUM ARCHEOLOGICZNE W KRAKOWIE

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 357080620

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: ul. Senacka 3

1.5.2.) Miejscowość: Kraków

1.5.3.) Kod pocztowy: 31-002

1.5.4.) Województwo: małopolskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL213 - Miasto Kraków

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: mak@ma.krakow.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: ma.krakow.pl

1.6.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - inny zamawiający

samorządowa instytucja kultury

1.7.) Przedmiot działalności zamawiającego: Rekreacja, kultura i religia

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

2.1.) Ogłoszenie dotyczy:

Zamówienia publicznego

2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług: Nie

2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:

Kontynuacja remontu konserwatorskiego elewacji, budynku dawnego klasztoru Karmelitów -
obecnie Muzeum Archeologicznego przy ul. Senackiej 3 w Krakowie

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-53912418-b3dc-11eb-911f-9ad5f74c2a25

2.5.) Numer ogłoszenia: 2021/BZP 00054059/01

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2021-05-13 13:49

2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań: Tak

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2021/BZP 00006312/01/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.1.1 Kontynuacja remontu konserwatorskiego elewacji, budynku dawnego klasztoru Karmelitów - obecnie Muzeum Archeologicznego w Krakowie przy ul. Senackiej 3

2.11.) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie wykonawcy, o których mowa w art. 94 ustawy: Nie

2.14.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej: Nie

2.16.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną

Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

SEKCJA III – UDOSTĘPNIANIE DOKUMENTÓW ZAMÓWIENIA I KOMUNIKACJA

3.1.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania

<http://ma.krakow.pl/muzeum/ogloszenia/zamowienia-publiczne/>

3.2.) Zamawiający zastrzega dostęp do dokumentów zamówienia: Nie

3.4.) Wykonawcy zobowiązani są do składania ofert, wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, oświadczeń oraz innych dokumentów wyłącznie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej: Tak

3.5.) Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami - adres strony internetowej: <https://miniportal.uzp.gov.pl/>

3.6.) Wymagania techniczne i organizacyjne dotyczące korespondencji elektronicznej: W niniejszym postępowaniu komunikacja Zamawiającego z Wykonawcami odbywa się elektronicznie przy użyciu ePUAP za pośrednictwem formularzy udostępnionych przez miniPortal <https://miniportal.uzp.gov.pl/> w zakładce „dla Wykonawców”, „Formularz do komunikacji” a także za pomocą poczty elektronicznej (e-mail): mak@ma.krakow.pl korespondencja przesłana za pomocą „Formularza do komunikacji” nie może być zaszyfrowana. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do następujących formularzy: „Formularz do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” oraz do „Formularza do komunikacji” do których przekierowuje go miniPortal. Uwaga! Ofertę należy złożyć za pośrednictwem „Formularza do złożenia zmiany, wycofania oferty lub wniosku” dostępnego na miniPortalu, który następnie przekieruje automatycznie na ePUAP. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z systemu miniPortal oraz Warunkach korzystania z elektronicznej platformy usług administracji publicznej (ePUAP). Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy: „Formularz złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku” i „Formularza do komunikacji” wynosi 150 MB.

3.7.) Adres strony internetowej, pod którym są dostępne narzędzia, urządzenia lub formaty plików, które nie są ogólnie dostępne: nie dotyczy

3.8.) Zamawiający wymaga sporządzenia i przedstawienia ofert przy użyciu narzędzi elektronicznego modelowania danych budowlanych lub innych podobnych narzędzi, które nie są ogólnie dostępne: Nie

3.12.) Oferta - katalog elektroniczny: Nie dotyczy

3.14.) Języki, w jakich mogą być sporządzane dokumenty składane w postępowaniu:

polski

3.15.) RODO (obowiązek informacyjny): Do obowiązków wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia należą też m.in. obowiązki wynikające z RODO, w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał. Obowiązek informacyjny z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy w zakresie, w jakim osoba fizyczna, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami (por. art. 13 ust. 4). Dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest wypełnić obowiązek informacyjny, o którym mowa w art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje Zamawiającemu i których dane bezpośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust.5 RODO. W celu zapewnienia, że Wykonawca wypełni ww. obowiązki informacyjne oraz w celu ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane zostały przekazane w związku z udziałem Wykonawcy w postępowaniu, Zamawiający wymaga złożenia przez Wykonawcę w Ofercie oświadczenia o wypełnieniu obowiązków informacyjnych, przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO, zgodnie ze wzorem zawartym w Formularzu Ofertowym, załącznik nr 2 do siwz. Szczegóły w SWZ.

SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1.1.) Przed wszczęciem postępowania przeprowadzono konsultacje rynkowe: Nie

4.1.2.) Numer referencyjny: DA-271-1/21

4.1.3.) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane

4.1.4.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania: Nie

4.1.8.) Możliwe jest składanie ofert częściowych: Nie

4.1.13.) Zamawiający uwzględnia aspekty społeczne, środowiskowe lub etykiety w opisie przedmiotu zamówienia: Nie

4.2. Informacje szczegółowe odnoszące się do przedmiotu zamówienia:

4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane dotyczące kontynuacji remontu konserwatorskiego w zakresie trzech elewacjach dziedzińca straceń nr 6 – 7, 7 – 8, 8 – 5, wraz z remontem 3 dachów - przy elewacjach III, IV, V, w budynku dawnego Klasztoru - obecnie Muzeum Archeologicznego przy ul. Senackiej 3 w Krakowie, nr wpisu do rejestru zabytków A-90.2. Przedmiot zamówienia obejmuje m.in. wykonanie: a) robót na trzech elewacjach dziedzińca straceń nr 6 – 7, 7 – 8, 8 – 5. W zakres wchodzi m.in. następujące prace: kotwienie gzymsów, iniekcje spękań, skucie zmurszałych partii tynków, czyszczenie tynków, prace murowe, tynkowanie; konserwacja kamienia, wykonanie nowych rur spustowych, usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji, wymiana elementów oświetlenia zewnętrznego na elewacji; prace elektryczne: instalacyjne i wykonanie elementów instalacji odgromowej, b) remont 3 dachów - przy elewacjach III, IV, V (oznaczonych w Projekcie budowlanym remontu elewacji oraz 3 dachów, branża: konstrukcja, nr dok.: MAK-E-PB-K; mgr inż. Lech Sobieszek) jako: dach nr 1, dach nr 2 i dach nr 3, w tym: remont i wzmocnienie więźby dachowej, wymiana pokrycia ww. dachów, wykonanie rynien i rur spustowych, wykonanie płotków śniegowych, wykonanie elementów instalacji odgromowej. Szczegółowy zakres zamówienia określają dokumenty stanowiące Opis przedmiotu zamówienia - zał. nr 1 do siwz

4.2.6.) Główny kod CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane

4.2.7.) Dodatkowy kod CPV:

45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

45410000-4 - Tynkowanie

45442110-1 - Malowanie budynków

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

4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Nie

4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 125 dni

4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie

4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Tak

4.2.14.) Przedmiot, wielkość lub zakres oraz warunki zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Zamawiający przewiduje możliwość udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7) ustawy Pzp. Zamówienia te będą polegały na wykonaniu usług lub robót podobnych w stosunku do tych opisanych w niniejszym postępowaniu, w szczególności w dokumentacji postępowania i wzorze umowy. Warunki, na jakich będą udzielone ww. zamówienia, będą odpowiadały warunkom określonym w dokumentacji niniejszego postępowania, a ich zakres nie przekroczy 100% wartości zamówienia podstawowego.

4.3.) Kryteria oceny ofert

4.3.1.) Sposób oceny ofert: Cena (C) – waga kryterium 60% Doświadczenie Zespołu (D) – waga kryterium 40 %, w tym: Doświadczenie kierownika budowy (DKB1) – 10% Doświadczenie kierownika budowy (DKB2) – 10% Doświadczenie kierownika prac konserwatorskich 1(DKPK) – 20%

4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Procentowo

4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

Kryterium 1

4.3.5.) Nazwa kryterium: Cena

4.3.6.) Waga: 60

Kryterium 2

4.3.4.) Rodzaj kryterium:

organizacja, kwalifikacje zawodowe i doświadczenie osób wyznaczonych do realizacji zamówienia

4.3.5.) Nazwa kryterium: Doświadczenie Zespołu (D) – waga kryterium 40 %, w tym: Doświadczenie kierownika budowy (DKB1) – 10% Doświadczenie kierownika budowy (DKB2) – 10% Doświadczenie kierownika prac konserwatorskich 1(DKPK) – 20%

4.3.6.) Waga: 40

4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

SEKCJA V - KWALIFIKACJA WYKONAWCÓW

5.1.) Zamawiający przewiduje fakultatywne podstawy wykluczenia: Tak

5.2.) Fakultatywne podstawy wykluczenia:

Art. 109 ust. 1 pkt 4

5.3.) Warunki udziału w postępowaniu: Tak

5.4.) Nazwa i opis warunków udziału w postępowaniu.

d) zdolności technicznej lub zawodowej - Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli: Wykonawca wykaże, że wykonał: i. co najmniej dwa zamówienia tj. umowy, z których każda zawierała w swoim zakresie remont konserwatorski elewacji tynkowanej, o powierzchni każdej elewacji co najmniej 400 m² w obiektach wpisanych do rejestru zabytków, ewidencji zabytków, ii. co najmniej dwa zamówienia tj. umowy, z których każde w swoim zakresie zawierało wykonanie remontu dachu z drewnianą więźbą dachową, krytego blachą, o powierzchni każdego dachu co najmniej 250 m², w obiektach wpisanych do rejestru zabytków, ewidencji zabytków. Uwaga: W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia i/lub korzystających z zasobów innych podmiotów, każdy z warunków opisanych odpowiednio w ppkt i. i ppkt ii., musi być spełniony przez jeden z podmiotów, tj. przez jednego konsorcjanta, lub jeden podmiot trzeci. Tym samym jeden podmiot musiał wykonać po dwa zamówienia tj. umowy określone odpowiednio w ppkt i. i/lub ppkt. ii. Zamawiający zastrzega, że doświadczenie wymagane osobno w każdym z powyższych podpunktów jest niepodzielne. Tym samym spełnienie całości warunków z punktów powyżej mogą wykazać np. dwa podmioty, odpowiednio w różnych kombinacjach: dwóch konsorcjantów, dwa podmioty trzecie lub wykonawca nie będący konsorcjum/nie korzystający z zasobów innych podmiotów/konsorcjanci z podmiotami trzecimi. Tytułem przykładu: O zamówienie ubiega się konsorcjum składające się z dwóch konsorcjantów. Konsorcjum może wykazać spełnienie warunku w np. następujący sposób: 1) jeden z konsorcjantów wykazuje spełnienie warunku w całości w zakresie ppkt i. i ppkt ii. 2) jeden z konsorcjantów wykazuje spełnienie warunku w całości w zakresie ppkt i., drugi konsorcjant – w całości w zakresie ppkt ii. W trakcie realizacji umowy dot. niniejszego zamówienia, konsorcjant, jeden podmiot trzeci lub samodzielnie wykonawca, który wykazał się takim doświadczeniem zobowiązują się do wykonania tego zakresu prac. Pod pojęciem "Zamówienia" zamawiający rozumie umowę. Przez "Rejestr" i "Ewidencję" - do którego jest wpisany obiekt zabytkowy Zamawiający rozumie rejestry i ewidencje, o których mowa w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2021 poz. 710 ze zm.). Jednocześnie Zamawiający dopuszcza równoważne rejestry dotyczące zabytków nieruchomości obowiązujące w państwach członkowskich Unii Europejskiej. Przez "Obiekt" - Zamawiający rozumie obiekt w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333 ze zm.). iii. dysponuje lub będzie dysponować: kierownikiem prac konserwatorskich tj. osobą posiadającą odpowiednie do wykonywanego zakresu prac wykształcenie i praktykę, zgodnie z art. 37a ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2021 poz. 710 ze zm.). Kierownik prac konserwatorskich winien posiadać co najmniej pięć lat doświadczenia zawodowego w kierowaniu pracami konserwatorskimi i winien wykazać doświadczenie z okresu ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert w zakresie realizacji dwóch zamówień tj. umów, z których każda zawierała w swoim zakresie remont konserwatorski elewacji tynkowanych, o powierzchni każdej elewacji co najmniej 400 m² w obiektach wpisanych do rejestru zabytków lub ewidencji zabytków, Powyższe doświadczenie wykonawca winien wykazać poprzez wypełnienie wykazu osób – zał. nr 6. Zamawiający wymaga wskazania tej samej osoby na stanowisku stanowiska kierownika prac konserwatorskich zarówno na wykazanie spełniania warunku udziału w postępowaniu jak i w celu uzyskania punktów w kryterium oceny ofert, dotyczących doświadczenia osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji niniejszego zamówienia. kierownikiem robót elektrycznych tj. osobą posiadającą uprawnienia w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, wpisaną na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego; □ kierownikiem budowy, tj. osobą posiadającą uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333 ze zm.), w zakresie kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno – budowlanej, wpisaną na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, która spełnia wymagania wynikające z art. 37c ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2021 poz. 710 ze zm.). Kierownik budowy winien posiadać co najmniej pięć lat doświadczenia zawodowego w pełnieniu funkcji kierownika budowy, liczonego od dnia uzyskania uprawnień zawodowych i winien wykazać doświadczenie z okresu ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert w zakresie pełnienia funkcji kierownika budowy przy realizacji dwóch zamówień tj. umów, z których każda zawierała w swoim zakresie remont konserwatorski elewacji tynkowanych, o powierzchni każdej elewacji co najmniej 400 m² w obiektach wpisanym do rejestru zabytków lub ewidencji zabytków i co najmniej jednym zamówieniem tj. umową, które zawierało w swoim zakresie remont dachu krytego blachą o powierzchni dachu co najmniej 250 m² w obiekcie wpisanym do rejestru zabytków lub ewidencji zabytków. Zamawiający wymaga wskazania tej samej osoby na stanowisku kierownika budowy zarówno na wykazanie spełniania warunku udziału w postępowaniu jak i w celu uzyskania punktów w kryterium oceny ofert, dotyczących doświadczenia osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji niniejszego zamówienia. Powyższe doświadczenie kierownika budowy wykonawca winien wykazać poprzez wypełnienie wykazu osób – zał. nr 6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości łączenia funkcji.

5.5.) Zamawiający wymaga złożenia oświadczenia, o którym mowa w art.125 ust. 1 ustawy: Tak

5.6.) Wykaz podmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie niepodlegania wykluczeniu:

1) W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia wykonawcy, zamawiający żąda: a) oświadczenia wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2021r. poz. 275), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej – zgodnie z załącznikiem nr 7 do SWZ; b) odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji. Wykonawca który ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej zamiast tego dokumentu składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury. Dokument ten powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby lub osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniach pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy. c) oświadczenia o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu złożonym wraz z ofertą – zgodnie z załącznikiem nr 8 do SWZ;

5.7.) Wykaz podmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu: a) wykazu robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty i miejsca wykonania oraz podmiotów, na rzecz których roboty te zostały

wykonane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane zostały wykonane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne odpowiednie dokumenty - zgodnie z treścią załącznika nr 5 do SWZ.b) wykazu osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami, zgodnie z treścią załącznika nr 6 do SWZ.

5.8.) Wykaz przedmiotowych środków dowodowych:

nie dotyczy

5.9.) Zamawiający przewiduje uzupełnienie przedmiotowych środków dowodowych: Nie

SEKCJA VI - WARUNKI ZAMÓWIENIA

6.1.) Zamawiający wymaga albo dopuszcza oferty wariantowe: Nie

6.3.) Zamawiający przewiduje aukcję elektroniczną: Nie

6.4.) Zamawiający wymaga wadium: Nie

6.5.) Zamawiający wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy: Tak

6.6.) Wymagania dotyczące składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo winno być załączone do oferty. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia i spełnianiu warunków składa każdy z Wykonawców (wg załącznika nr 3 do SWZ). Oświadczenia to potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z Wykonawców, którzy wykonują roboty budowlane do realizacji których te zdolności są wymagane. W takim przypadku Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia składają oświadczenie (wg załącznika 9 do SWZ), z którego wynika, które roboty wykonają poszczególni Wykonawcy. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie

6.7.) Zamawiający przewiduje unieważnienie postępowania, jeśli środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia nie zostały przyznane:

Tak

SEKCJA VII - PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

7.1.) Zamawiający przewiduje udzielenia zaliczek: Nie

7.3.) Zamawiający przewiduje zmiany umowy: Tak

7.4.) Rodzaj i zakres zmian umowy oraz warunki ich wprowadzenia:

Zmiany są dopuszczalne w następujących okolicznościach i zakresie: 1) termin realizacji zamówienia 2) zmiany zakresu rzeczowego i wartości zamówienia 3) zmiany sposobu wykonania poszczególnych robót oraz możliwość zmiany kwoty wynagrodzenia i terminu realizacji

przedmiotu umowy 4) zmiany wysokości wynagrodzenia. Szczegóły we wzorze umowy - zał. nr 4 do SWZ

7.5.) Zamawiający uwzględnił aspekty społeczne, środowiskowe, innowacyjne lub etykiety związane z realizacją zamówienia: Nie

SEKCJA VIII – PROCEDURA

8.1.) Termin składania ofert: 2021-05-31 11:00

8.2.) Miejsce składania ofert: <https://miniportal.uzp.gov.pl/>

8.3.) Termin otwarcia ofert: 2021-05-31 11:30

8.4.) Termin związania ofertą: do 2021-06-29

SEKCJA IX – POZOSTAŁE INFORMACJE

Zamawiający przewiduje fakultatywne podstawy wykluczenia z art. 109 ust. 1 pkt 4 i 5 ustawy Pzp

Przedmiar

REMONT ELEWACJI ORAZ 3 DACHÓW BUDYNKÓW MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO W KRAKOWIE

Data: 04.05.2021

Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

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

Obiekt: Muzeum Archeologiczne w Krakowie ul. Senacka 3, 31-002 Kraków

Zamawiający: Muzeum Archeologiczne w Krakowie ul. Senacka 3, 31-002 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: ARCHKONS Usługi Budowlano - Konserwatorskie Barbara Maria Brachowska - Więcek
ul. Lipska 49/10, 30-730 Kraków

Kosztorys opracowali:

mgr inż. arch. Barbara Brachowska - Więcek,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Elewacje dziedzińca dużego - prace budowlane

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 Remont 3 dachów krytych blachą - przy elewacjach III, IV, V			
1.1.1 Remont 3 dachów - przy elewacjach III, IV, V			
1.1.1.1 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku pow. dachu 1 $((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*$ 0,5 = 75,875 pow. dachu 2 $((20,00+15,7)/2)*10,14$ = 180,999 pow. dachu 3 $((7,30+3,5)/2)*6,2$ = 33,48 290,354	290,35		m2
1.1.1.2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku mur ogniowy $7,0*1,0$ = 7,0 obróbki przy murach $(5,0+15,0+20,0+7,0+0,5)*0,5+$ $(7,3+7,0+0,5)*0,5$ = 31,15 kosze $9,0*1,0+12,00*1,00$ = 21,0 okapy $(4,65+10,7+15,7+3,5)*1,0$ = 34,55 obróbki 2 włązów $2*3,0$ = 6,0 99,7	99,70		m2
1.1.1.3 KNR 401/535/3 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku $4,8+10,7+15,7+3,5$ = 34,7 34,7	34,70		m
1.1.1.4 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10,2 = 10,2 2,0 = 2,0 12,2	12,20		m
1.1.1.5 KNR 1901/425/4 Rozebranie deskowania połaci dachu, nachylenie do 85·% - deski po okorowaniu do odzysku	290,35		m2
1.1.1.6 KNR 1901/528/1 Prowizoryczne zabezpieczenia połaci dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia z np. folii zbrojonej na istniejącej konstrukcji $290,35+17,70$ = 308,05 308,05	308,05		m2
1.1.1.7 KNR 401/420/1 Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu $4,8+10,7+15,7+3,5$ = 34,7 34,7	34,70		m
1.1.1.8 KNR 401/420/3 Wykonanie na dachu pomostów pochyłych $34,70*1,2$ = 41,64 41,64	41,64		m2
1.1.1.9 KNR 1901/405/6 Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, krokiew koszowa - 20 x 25 cm - dach 3	9,9		m
1.1.1.10 KNR 1901/405/8 Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, miecze i zastrzały - miecze 12*15 cm - dach 2. miecze 12*15 cm $1,5*9$ = 13,5 13,5	13,50		m
1.1.1.11 KNR 1901/405/5 Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, krokiew krokwie $5,0+10,14+6,2$ = 21,34 21,34	21,34		m
1.1.1.12 KNBK 5/602/2 Więźby dachowe, prostowanie więźby dachowej prostej (poz. 108) - analogia - podwindowanie tramów przed wzmocnieniem ceownikami			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
pow. dachu 2 $((20,00+15,7)/2)*10,14$ = <u>180,999</u> 180,999	180,999		m2
1.1.1.13 KNR 401/1303/1 (2) Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości do 2 piętra, ceownik 200 St3S, elektrody EA 1.46 wzmocnienie tramów - dach 2 $(6,2*4*2+5,7*2+6,6*2)*25,3$ = <u>1 877,26</u> 1 877,26	1 877,260		kg
1.1.1.14 KNR 401/1304/6 Spawanie i cięcie stali, wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości ponad 10·mm $(6,2*4*2+5,7*2+6,6*2)/0,5+6$ = <u>154,4</u> 154,4	154		szt
1.1.1.15 KNNRS 7/209/6 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 100·kg $154*0,5/1000$ = <u>0,077</u> 0,077	0,077		t
1.1.1.16 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm - wiercenie wiertłem fi 14 mm na gł. kotwienia słupów (min. 25 cm). $6*5$ = <u>30,0</u> 30,0	30		szt
1.1.1.17 KNR 209/415/5 Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów na żywicy - kotwy fi 12 mm ocykowane gwintowane klejane na żywicy jednostronne śruby z podkładką klasy 5.8., R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $6*5$ = <u>30,0</u> 30,0	30		kpl
1.1.1.18 KNR 403/1017/3 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20·mm - pod wkręty fi 6 mm co 25 cm w krokwiach krokwie do wzmocnienia - dach 1 $1*((5,0/0,25)+1)$ = 21,0 - dach 2 $5*((5,0/0,25)+1)$ = 105,0 - dach 3 $1*((5,0/0,25)+1)$ = 21,0 147,0	147		otwór
1.1.1.19 KNR 401/1303/2 (1) Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości ponad 2 piętrami-analogia-skręcenie pęknięcia podłużnego belek krokwi naprzemiennie co 25 cm wkrętami do drewna Spax fi 6 mm i wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej - dach 1 $5,0*0,5$ = 2,5 - dach 2 $5*5,0*0,5$ = 12,5 - dach 3 $5,0*0,5$ = 2,5 17,5	17,50		kg
1.1.1.20 BC 2/217/1 Wykonanie podlewki i wypełnień gr. 5·mm na powierzchniach poziomych - analogia - wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej - dach 1 2,5 = 2,5 - dach 2 $5*2,5$ = 12,5 - dach 3 2,5 = 2,5 17,5	17,50		m2
1.1.1.21 TZKNC CZ N-K/V par 7 poz.2 a Flekowanie ubytków w elementach konstrukcyjnych - strona licowa grubość ponad 2 cm - dach 1 250 = 250,0 - dach 2 250 = 250,0 - dach 3 150 = 150,0 650,0	650,00		dm2
1.1.1.22 KNR 403/1017/3 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20·mm - pod wkręty fi 6 mm co 25 cm w słupach elementy do wzmocnienia - dach 1 $3*((2,4/0,25)+1)$ = 31,8 elementy do wzmocnienia - dach 2 $3*((2,4/0,25)+1)$ = 31,8			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
elementy do wzmocnienia - dach 3 $2*((2,4/0,25)+1)$ = 21,2 84,8	85		otwór
1.1.1.23 KNR 401/1303/2 (1) Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości ponad 2 piętrzem-analogia-skręcenie pęknięcia podłużnego belek krokwi naprzemiennie co 25 cm wkrętami do drewna Spax fi 6 mm i wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej słupy - dach 1 $32*0,5$ = 16,0 słupy - dach 2 $32*0,5$ = 16,0 słupy - dach 3 $21*0,5$ = 10,5 42,5	42,50		kg
1.1.1.24 BC 2/217/1 Wykonanie podlewki i wypełnień gr. 5 mm na powierzchniach poziomych - analogia - wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej w słupach elementy do wzmocnienia - dach 1 $3*2,4*0,16$ = 1,152 - dach 2 $3*2,4*0,16$ = 1,152 - dach 3 $1*2,4*0,16$ = 0,384 2,688	2,69		m2
1.1.1.25 KNR 403/1017/3 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20 mm - pod wkręty fi 6 mm co 25 cm w jętkach i kleszczach elementy do wzmocnienia - jętka - dach 1 $1*((3,5/0,25)+1)$ = 15,0 elementy do wzmocnienia - kleszcze - dach 1 $1*((3,5/0,25)+1)$ = 15,0 elementy do wzmocnienia - kleszcze - dach 2 $5*((3,5/0,25)+1)$ = 75,0 105,0	105		otwór
1.1.1.26 KNR 401/1303/2 (1) Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości ponad 2 piętrzem-analogia-skręcenie pęknięcia podłużnego belek krokwi naprzemiennie co 25 cm wkrętami do drewna Spax fi 6 mm i wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej jętka - dach 1 $15*0,5$ = 7,5 kleszcze - dach 1 $15*0,5$ = 7,5 kleszcze - dach 2 $75*0,5$ = 37,5 52,5	52,50		kg
1.1.1.27 BC 2/217/1 Wykonanie podlewki i wypełnień gr. 5 mm na powierzchniach poziomych - analogia - wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej w jętkach elementy do wzmocnienia - jętka - dach 1 $1*3,5*0,15$ = 0,525 elementy do wzmocnienia - kleszcze - dach 1 $1*3,5*0,15$ = 0,525 elementy do wzmocnienia - kleszcze - dach 2 $5*3,5*0,15$ = 2,625 3,675	3,68		m2
1.1.1.28 KNR 403/1017/3 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20 mm - pod wkręty fi 6 mm co 25 cm w mieczach elementy do wzmocnienia - miecze - dach 1 $4*((1,5/0,25)+1)$ = 28,0 elementy do wzmocnienia - miecze - dach 2 $6*((1,5/0,25)+1)$ = 42,0 elementy do wzmocnienia - miecze - dach 3 $1*((1,5/0,25)+1)$ = 7,0 77,0	77		otwór
1.1.1.29 KNR 401/1303/2 (1) Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości ponad 2 piętrzem-analogia-skręcenie pęknięcia podłużnego belek krokwi naprzemiennie co 25 cm wkrętami do drewna Spax fi 6 mm i wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej miecze - dach 1 $28*0,5$ = 14,0 miecze - dach 2 $42*0,5$ = 21,0 miecze - dach 3 $7*0,5$ = 3,5 38,5	38,50		kg

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>1.1.1.30 BC 2/217/1</p> <p>Wykonanie podlewki i wypełnień gr. 5 mm na powierzchniach poziomych - analogia - wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej w mieczach elementy do wzmocnienia -</p> <p>miecze - dach 1 4*1,50*0,15 = 0,9</p> <p>miecze - dach 2 6*1,50*0,15 = 1,35</p> <p>miecze - dach 3 1*1,50*0,15 = 0,225</p> <p style="text-align: right;">2,475</p>	2,48		m2
<p>1.1.1.31 KNR 403/1017/3</p> <p>Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20 mm - pod wkręty fi 6 mm co 25 cm w tramach, płatwiach elementy do wzmocnienia -</p> <p>tramy - dach 2 3*((6,5/0,25)+1) = 81,0</p> <p>płatwie - dach 1 1*((2,0/0,25)+1) = 9,0</p> <p>płatwie - dach 2 6*((2,0/0,25)+1) = 54,0</p> <p>płatwie - dach 3 1*((2,0/0,25)+1) = 9,0</p> <p style="text-align: right;">153,0</p>	153		otwór
<p>1.1.1.32 KNR 401/1303/2 (1)</p> <p>Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości ponad 2 pięter-analogia-skręcenie pęknięcia podłużnego belek krokwi naprzemiennie co 25 cm wkrętami do drewna Spax fi 6 mm i wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej</p> <p>tramy - dach 2 81*0,5 = 40,5</p> <p>płatwie - dach 1 9*0,5 = 4,5</p> <p>płatwie - dach 2 54*0,5 = 27,0</p> <p>płatwie - dach 3 9*0,5 = 4,5</p> <p style="text-align: right;">76,5</p>	76,50		kg
<p>1.1.1.33 BC 2/217/1</p> <p>Wykonanie podlewki i wypełnień gr. 5 mm na powierzchniach poziomych - analogia - wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej w mieczach elementy do wzmocnienia -</p> <p>tramy - dach 2 3*6,5*0,25 = 4,875</p> <p>płatwie - dach 1 1*2,0*0,16 = 0,32</p> <p>płatwie - dach 2 6*2,0*0,16 = 1,92</p> <p>płatwie - dach 3 1*2,0*0,16 = 0,32</p> <p style="text-align: right;">7,435</p>	7,44		m2
<p>1.1.1.34 K.I. Naprawa pęknięć pionowych w węzłach. Skręcenie śrubami M12-5.8+podkładki. Szpachl. pęknięć masą na bazie trocin i żywicy epoksydowej - dach 1</p> <p>- dach 1 16 = 16,0</p> <p>- dach 2 25 = 25,0</p> <p>- dach 3 12 = 12,0</p> <p style="text-align: right;">53,0</p>	53		kpl
<p>1.1.1.35 KNR 1901/417/3</p> <p>Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, właz kominiarski - 80 * 80 cm w świetle otworu</p>	2		szt
<p>1.1.1.36 KNNR 2/604/2</p> <p>Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej - FOLIA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA 1000g/m2</p> <p>pow. dachu 1 ((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*0,5 = 75,875</p> <p>pow. dachu 2 ((20,00+15,7)/2)*10,14 = 180,999</p> <p>pow. dachu 3 ((7,30+3,5)/2)*6,2 = 33,48</p> <p style="text-align: right;">290,354</p>	290,35		m2
<p>1.1.1.37 KNR 202/410/4</p> <p>Ołacenie połaci dachowych łątami 25x50 mm w rozstawie ponad 24 cm - KONTRŁATY</p> <p>pow. dachu 1 ((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*0,5 = 75,875</p> <p>pow. dachu 2 ((20,00+15,7)/2)*10,14 = 180,999</p> <p>pow. dachu 3 ((7,30+3,5)/2)*6,2 = 33,48</p> <p style="text-align: right;">290,354</p>	290,35		m2
<p>1.1.1.38 KNR 202/410/2</p> <p>Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie do 16 cm - analogia - łąty - 6,3*4,5 cm - 50 % zwiększone zużycie łąt w m3 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,500</p> <p>pow. dachu 3 ((7,30+3,5)/2)*6,2 = 33,48</p>			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	33,48		m2
1.1.1.39 KNR 1901/501/5 Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, marsylska pow. dachu 3 $((7,30+3,5)/2)*6,2$ = 33,48	33,48		m2
1.1.1.40 KNR 1901/629/6 Roboty odgrzybienione, oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier, powierzchnia ponad 5,0 m2 - korowanie desek 5 % $290,35*0,05$ = 14,5175	14,518		m2
1.1.1.41 KNR 1901/416/2 Wymiana deskowania dachu z desek na styk, grubość deski 25 mm pow. dachu 1 $((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*$ 0,5 = 75,875 pow. dachu 2 $((20,00+15,7)/2)*10,14$ = 180,999 pod obróbki 99,70 = 99,7	356,57		m2
1.1.1.42 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej - analogia - mata pod krycie blachą miedzianą np. ENKAMAT, DELTA TRELA.	344,57		m2
1.1.1.43 KNR 1901/520/1 Uzupełnienie obróbek papą jutową, mury ogniowe, gzymsy, okapy, kosze, kołnierze - analogia - membrana EPDM gr 2 mm w rynnach koszowych kosze $9,0*1,0+12,00*1,00$ = 21,0	21,00		m2
1.1.1.44 KNR 1901/584/3 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, obróbka rynnych koszowych o szerokości do 25 cm kosze $9,0*1,0+12,00*1,00$ = 21,0	21,00		m2
1.1.1.45 KNR 1901/584/9 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gr. 06 mm, obróbki murów ogniowych, pokrycie dachu, blacha mur ogniowy $7,0*1,0$ = 7,0 obróbki przy murach $(5,0+15,0+20,0+7,0+0,5)*0,5+$ $(7,3+7,0+0,5)*0,5$ = 31,15	38,15		m2
1.1.1.46 K.I. Wykonanie i montaż w kalenicy dachów szczeliny wentylacyjnej - obróbka z blachy miedzianej 0,7 mm obróbka wentylacji w kalenicy $15,0+20,0+7,3$ = 42,3	42,30		mb
1.1.1.47 KNR 1901/584/1 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gr. 06 mm, obróbki pasów nadrynnowych o szerokości do 25 cm okapy $(4,65+10,7+15,7+3,5)*1,0$ = 34,55	34,55		m2
1.1.1.48 KNR 1901/585/1 Pokrycie blachą miedzianą gr. 0,6 mm, właz dachowy z klapą przy pokryciu dachu dachówką płaską	2		szt
1.1.1.49 KNR 1901/580/2 Krycie dachów blachą miedzianą, na rąbek podwójny, wymiar arkuszy do 0,70 m2 pow. dachu 1 $((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*$ 0,5 = 75,875 pow. dachu 2 $((20,00+15,7)/2)*10,14$ = 180,999	256,874		m2
1.1.1.50 KNR 1901/582/3 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rynny półokrągłe o średnicy Fi-180 R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000 $4,9+10,7+15,7$ = 31,3	31,30		m
1.1.1.51 KNR 1901/582/2 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi-100 R= 1,800 M= 1,000 S= 1,000	3,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.1.52 KNR 1901/582/5 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rynny półokrągłe, dodatek za wpust (sztucer)	2		szt
1.1.1.53 KNR 1901/582/4 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za załamanie (gierunek)	1		szt
1.1.1.54 KNR 1901/590/4 Kosze zbiornikowe gładkie z blachy miedzianej, ostrosłupowe, 40x55·cm	1		szt
1.1.1.55 KNR 1901/583/2 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rury okrągłe, średnica Fi·150 R= 1,800 M= 1,000 S= 1,000 10,20 = 10,2 10,2	10,20		m
1.1.1.56 KNR 1901/583/1 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rury okrągłe, średnica min Fi·70 mm R= 1,800 M= 1,000 S= 1,000	2,0		m
1.1.1.57 KNR 1901/583/4 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kolanko 2 = 2,0 2,0	2		szt
1.1.1.58 KNR 1901/583/6 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej	1		szt
1.1.1.59 KNR 402/217/6 Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i czyszczakiem - rura żeliwna Fi·150·mm. Sprawdzenie drożności. R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
1.1.1.60 K.I. Wykonanie i montaż nietypowych płotków przeciwśniegowych wg projektu 3,4*7+2,1 = 25,9 25,9	25,90		mb
1.1.1.61 KNR 402/217/6 Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i czyszczakiem - rura żeliwna Fi·150·mm. Sprawdzenie drożności. (Do weryfikacji z Inspektorem nadzoru.) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.1.6.1 K.I. Naprawa i renowacja podsiębitki na odcinku nr IV- III podsiębitka 19,00 = 19,0 19,0	19,00		m2
2.2.6.1 K.I. Naprawa i renowacja wsporników drewnianych okapu dachu i podsiębitki na odcinku nr V - IV podsiębitka wraz z belkami 32,96 = 32,96 32,96	32,96		m2
1.1.2 Impregnacja ogniochronna więźby dachowej			
1.1.2.1 KNR 1901/629/3 Roboty odgrzybieniuowe, oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5,0·m2 R= 1,1*1,15*1,25 = 1,581 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000 elementy dachu 1 $((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*0,5)*4$ = 303,5 elementy dachu 2 $((20,00+15,7)/2)*10,14)*4$ = 723,996 elementy dachu 3 $((7,30+3,5)/2)*6,2)*4$ = 133,92 1 161,416	1 161,42		m2
1.1.2.2 KNR 1901/629/4 Roboty odgrzybieniuowe, oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier, powierzchnia do 2,0·m2 - korowanie drewna niekorowanego w więzarach elementy dachu 1 - 5 % pow. $((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*0,5)*4*0,05$ = 15,175 elementy dachu 2 - 5 % pow. $((20,00+15,7)/2)*10,14)*4*0,05$ = 36,1998 elementy dachu 3 - 5 % pow. $((7,30+3,5)/2)*6,2)*4*0,05$ = 6,696 58,0708	58,071		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.2.3 KNRW 401/631/1 (1) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - środek trójfunkcyjny zabezpieczający drewno do stopnia NRO R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000 elementy dachu 1 $((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*0,5)*4$ = 303,5 elementy dachu 2 $((20,00+15,7)/2)*10,14)*4$ = 723,996 elementy dachu 3 $((7,30+3,5)/2)*6,2)*4$ = 133,92 1 161,416	1 161,42		m2
1.2.1 Rusztowania, zabezpieczenia			
1.2.1.1 KNR 202/1610/3 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20-m, nakłady podstawowe $(3,5+15,70+10,7+4,8)*12,0-6,5*2,5*0,5$ = 408,275 408,275	408,28		m2
1.2.1.2 Praca rusztowania wg KNR 202 C=N / (s * w) $(4199)/(6*0,84)$ = 833,134921 833,134921	833,13		m-g
1.2.1.3 KNRW 202/1613/2 Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20-m, konstrukcja rurowa $2,5*1,2$ = 3,0 3,0	3,00		m2
1.2.1.5 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych.	408,28		m2
1.2.1.6 KNR 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15-m, bednarka (nakłady podstawowe)	408,28		m2
1.2.1.7 K. I. Badanie uziemienia rusztowania.	1		kpl
1.2.1.8 KNR 1901/832/4 Zabezpieczenie stolarki folią wraz z wymienionymi parapetami.	30,00		m2
1.1.3 Instalacja odgromowa - przełożenie na remontowanych dachach, przegląd i uzupełnienie			
1.1.3.1 KNNR 5/601/2 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta - uwaga - przekroje bez zmian, osprzęt należy dostosować do obróbek blacharskich miedzianych.	82,30		m
1.1.3.2 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	4,00		m
1.1.3.3 KNNR 5/609/4 Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym	3		szt
1.1.3.4 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm	2		szt
1.1.3.5 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	2		szt
1.1.3.6 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	2		szt
1.1.3.7 KNNR 5/614/3 Osłony przewodów uziemiających, długości do 2-m, podłoże z betonu	2		szt
1.1.3.8 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
1.1.3.9 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	1		szt

Elewacje dziedzińca straceń - prace budowlane

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 Elewacja nr 6 - 7 dziedzińca straceń - prace budowlane			
3.2.1 Rusztowania, zabezpieczenia			
3.2.1.1 KNR 202/1610/3 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20·m, nakłady podstawowe $10,35 \cdot 15,44 = 159,804$ <u>159,804</u>	159,80		m2
3.2.1.2 Praca rusztowania wg KNR 202 C=N / (s * w) (2390)/(6*0,84) = <u>474,206349</u> 474,206349	474,21		m-g
3.2.1.3 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - Osłony z plandek na czas czyszczenia elewacji. $10,35 \cdot 15,44 = 159,804$ <u>159,804</u>	159,80		m2
3.2.1.4 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. $10,35 \cdot 15,44 = 159,804$ <u>159,804</u>	159,80		m2
3.2.1.5 KNR 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15·m, bednarka (nakłady podstawowe) $10,35 \cdot 15,44 = 159,804$ <u>159,804</u>	159,80		m2
3.2.1.6 K. I. Badanie uziemienia rusztowania.	1		kpl
3.2.1.7 KNR 1901/832/4 Zabezpieczenie stolarki folią wraz z wymienionymi parapetami. okna 1 p. $1,4 \cdot 2,4 = 3,36$ okna 2 p. $1,4 \cdot 2,4 = 3,36$ parapety $1,12 = 1,12$ <u>7,84</u>	7,84		m2
3.2.2 Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji			
3.2.2.1 K. I. Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji	1		kpl
3.2.3 Kotwienie gzymsów			
3.2.3.1 KNR 403/1003/21 Mechaniczne nawiercenie otworów w ścianach z cegły, długość do 2,5 cegły - analogia pod kotwy fi 6 mm dł 80 cm wiercenie bez udaru Ostateczna ilość koniecznych kotwień do ustalenia po postawieniu rusztowań. $((11,50+9,5)/0,6) \cdot 2 = 70,0$ <u>70,0</u>	70		szt
3.2.3.2 KNR 209/415/5 Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów na zaczynie cementowym na bazie białego cementu i z dodatkiem ciasta wapiennego - kotwy fi 4,5 mm ocynkowane dł 80 cm klasy 5,8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	70		kpl
3.2.4 Iniekcja spękań do 1 mm			
3.2.4.1 KNR 401/702/3 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 40·cm $15,10 = 15,1$ <u>15,1</u>	15,10		m
3.2.4.2 KNR 401/707/5 (2) Zaspoinowanie szczelin przed iniekcją	15,10		m
3.2.4.3 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM NA BIAŁYM CEMENCIE W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20·cm rozstaw max. co 20 cm $15,10/0,2 = 75,5$ <u>75,5</u>	76		otwór
3.2.4.4 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1·cm	76	30,0	otwór
3.2.4.5 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	76		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2.4.6 ORGB 202/2609/5 Osiatkowanie spękań, siatka tynkarska z tworzywa sztucznego przeciwalkaliczna pasy szer. 40 cm - na ścianach 15,10*0,4 = 6,04 6,04	6,04		m2
3.2.5 Rury spustowe			
3.2.5.1 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 18,70+15,20 = 33,9 33,9	33,90		m
3.2.5.2 KNR 1901/583/3 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rury okrągłe 18,70+15,20 = 33,9 33,9	33,90		m
3.2.5.3 KNR 1901/583/4 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kolanko 1 = 1,0 1,0	1		szt
3.2.5.4 KNR 1901/583/6 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej	2		szt
3.2.5.5 KNR 402/217/6 Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i czyszczakiem - rura żeliwna Fi·150·mm. Sprawdzenie drożności. R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
3.2.6 Skucie zmurszałych partii tynków, czyszczenie tynków, prace murowe			
3.2.6.1 KNR 1901/703/1 Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej - skucie tynków w strefie parteru (min. 1 m powyżej zawilgocenia tynku) skucie pod tynki solochłonne - 30 % pow. 10,3*14,6*0,3 = 45,114 skucia w partiach powyżej - 20 % pow. 10,3*14,6*0,2 = 30,076 75,19	75,19		m2
3.2.6.2 KNBK 8/105/1 Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147)- oczyszczenie muru ceglanego po skuciu istniejących tynków - przed założeniem tynków renowacyjnych 10,3*14,6 = 150,38 150,38	150,38		m2
3.2.6.3 KNR 1901/828/1 Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie - wykucie osłabionej i zasolonej spoiny pod partie tynku solochłonego skucie pod tynki solochłonne - 30 % pow. 10,3*14,6*0,3 = 45,114 45,114	45,11		m2
3.2.6.4 KNR 1901/829/1 Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury gładkie - Oczyszczenie spoin po wykuciu	45,11		m2
3.2.6.5 KNR 1901/315/3 Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, ilość cegieł 4-5 - Przyjęto naprawy muru ceglanego po skuciu tynków.	10		miejsce
3.2.6.6 K.I. Uzupełnienie ubytków między gzymsem, a podbitką dachu wg projektu.	1		kpl
3.2.6.7 KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0,10·m2 - kratki nierdzewne wentylacyjne w kolorze tynku montowane w poziomie przyziemia	2		szt
3.2.6.8 KNR 202/1215/2 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0,1-0,20·m2 - siatki nierdzewne w kolorze tynku montowane w oknach strychowych	2		szt
3.2.6.9 KNR 202/1215/3 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0,2-0,50·m2 - skrzynka elektryczna	1		szt
3.2.6.10 K.I. Zakup i montaż ekopik ze stali nierdzewnej 2*0,25 = 0,5 0,5	0,5		m2
3.2.6.11 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
zawilgocone i odparzone skute tynki 75,19*0,03 = 2,2557			
gruz z wykutych spoin 45,11*0,02*0,25 = 0,22555			
skucia pod iniekcje 15,10*0,4*0,03 = 0,1812			
2,66245	2,66		m3
3.2.6.12 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	2,66		m3
3.2.6.13 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	2,66	20,0	m3
3.2.6.14 K. I. Opłata za składowanie gruzu	2,66		m3
3.3 Elewacja nr 7 - 8 dziedzińca straceń - prace budowlane			
3.3.1 Rusztowania, zabezpieczenia			
3.3.1.1 KNR 202/1610/3 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20·m, nakłady podstawowe 8,8*14,27 = 125,576			
125,576	125,58		m2
3.3.1.2 Praca rusztowania wg KNR 202 C=N / (s * w) (2100)/(6*0,84) = 416,666667			
416,666667	416,67		m-g
3.3.1.3 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - Osłony z plandek na czas czyszczenia elewacji. 8,8*14,27 = 125,576			
125,576	125,58		m2
3.3.1.4 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. 8,8*14,27 = 125,576			
125,576	125,58		m2
3.3.1.5 KNR 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15·m, bednarka (nakłady podstawowe) 8,8*14,27 = 125,576			
125,576	125,58		m2
3.3.1.6 K. I. Badanie uziemienia rusztowania.		1	kpl
3.3.1.7 KNR 1901/832/4 Zabezpieczenie stolarki folią wraz z wymienionymi parapetami. okna parter 1,1*2,55*2+2,0*2,65 = 10,91 okna 1 p. 1,4*2,4*3 = 10,08 okna 2 p. 1,4*2,4*3 = 10,08 parapety 5,40 = 5,4			
36,47	36,47		m2
3.3.2 Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji			
3.3.2.1 K. I. Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji		1	kpl
3.3.3 Iniekcja i kotwienie spękań o gr. ponad 1 mm			
3.3.3.1 KNR 401/702/7 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowych, szerokości do 15·cm 1,6*3+1,2+4,5 = 10,5			
10,5	10,50		m
3.3.3.2 KNR 401/707/5 (2) Zaspoinowanie szczelin przed iniekcją	10,50		m
3.3.3.3 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1 cegły - analogia pod kotwy fi 4,5 mm (10,50/0,2) = 52,5			
52,5	53		szt
3.3.3.4 KNR 209/415/5 Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów na zaczynie cementowym - kotwy ocynkowane gwint. fi 4,5 mm dł 25 cm klasy 5.8- zszycie ścian R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		53	kpl
3.3.3.5 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM NA BIAŁYM CEMENCIE W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20·cm rozstaw max. co 20 cm 10,50/0,2 = 52,5			
52,5			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
52,5	53		otwór
3.3.3.6 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1-cm	53	30,0	otwór
3.3.3.7 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	53		szt
3.3.3.8 ORGB 202/2609/5 Osiatkowanie spękań, siatka tynkarska z tworzywa sztucznego przeciwalkaliczna pasy szer. 40 cm - na ścianach 10,50*0,4 = 4,2 4,2	4,20		m2
3.3.4 Iniekcja spękań do 1 mm			
3.3.4.1 KNR 401/702/3 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 40-cm 11,60 = 11,6 11,6	11,60		m
3.3.4.2 KNR 401/707/5 (2) Zaspoinowanie szczelin przed iniekcją	11,60		m
3.3.4.3 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM NA BIAŁYM CEMENCIE W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20-cm rozstaw max. co 20 cm 11,60/0,2 = 58,0 58,0	58		otwór
3.3.4.4 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1-cm	58	30,0	otwór
3.3.4.5 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	58		szt
3.3.4.6 ORGB 202/2609/5 Osiatkowanie spękań, siatka tynkarska z tworzywa sztucznego przeciwalkaliczna pasy szer. 40 cm - na ścianach 11,60*0,4 = 4,64 4,64	4,64		m2
3.3.5 Skucie zmurszałych partii tynków, czyszczenie tynków, prace murowe			
3.3.5.1 KNR 1901/703/1 Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej - skucie tynków w strefie parteru (min. 1 m powyżej zawilgocenia tynku) skucie pod tynki solochłonne - 15 % pow. 115,38*0,15 = 17,307 skucia w partiach powyżej - 20 % pow. 115,38*0,2 = 23,076 40,383	40,38		m2
3.3.5.2 KNBK 8/105/1 Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147)- oczyszczenie muru ceglanego po skuciu istniejących tynków - przed założeniem tynków renowacyjnych	115,38		m2
3.3.5.3 KNR 1901/828/1 Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie - wykucie osłabionej i zasolonej spoiny pod partie tynku solochłonnego wykucie pod tynki solochłonne 17,307 = 17,307 17,307	17,31		m2
3.3.5.4 KNR 1901/829/1 Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury gładkie - Oczyszczenie spoin po wykuciu	17,31		m2
3.3.5.5 KNR 1901/315/3 Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, ilość cegieł 4-5 - Przyjęto naprawy muru ceglanego po skuciu tynków.	10		miejsce
3.3.5.6 KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0,10-m2 - kratki nierdzewne wentylacyjne w kolorze tynku montowane w poziomie przyziemia	4		szt
3.3.5.7 KNR 202/1215/3 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0,2-0,50-m2 - skrzynka elektryczna	1		szt
3.3.5.8 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku skucia pod obróbki 5,4*0,05 = 0,27	0,27		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
zawilgocone i odparzone skute tynki 40,38*0,03 = 1,2114			
gruz z wykutych spoin 17,31*0,02*0,25 = 0,08655			
skucia pod iniekcje (10,30+11,60)*0,4*0,03 = 0,2628			
	1,83		m3
3.3.5.9 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	1,83		m3
3.3.5.10 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	1,83	20,0	m3
3.3.5.11 K. I. Opłata za składowanie gruzu	1,83		m3
3.4 Elewacja nr 8 - 5 dziedzińca straceń - prace budowlane			
3.4.1 Rusztowania, zabezpieczenia			
3.4.1.1 KNR 202/1610/3 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20·m, nakłady podstawowe 10,35*15,44 = 159,804			
	159,80		m2
3.4.1.2 Praca rusztowania wg KNR 202 C=N / (s * w) (2390)/(6*0,84) = 474,206349			
	474,21		m-g
3.4.1.3 KNRW 202/1613/2 Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20·m, konstrukcja rurowa 2,5*1,2 = 3,0			
	3,00		m2
3.4.1.4 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - Osłony z plandek na czas czyszczenia elewacji. 10,35*15,44 = 159,804			
	159,80		m2
3.4.1.5 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. 10,35*15,44 = 159,804			
	159,80		m2
3.4.1.6 KNR 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15·m, bednarka (nakłady podstawowe) 10,35*15,44 = 159,804			
	159,80		m2
3.4.1.7 K. I. Badanie uziemienia rusztowania.	1		kpl
3.4.1.8 KNR 1901/832/4 Zabezpieczenie stolarki folią wraz z wymienionymi parapetami. drzwi parter 1,5*2,5 = 3,75 okna 1 p. 1,4*2,4*2 = 6,72 okna 2 p. 1,4*2,4*2 = 6,72 parapety 0,80 = 0,8			
	17,99		m2
3.4.2 Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji			
3.4.2.1 K. I. Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji	1		kpl
3.4.3 Kotwienie gzymsów			
3.4.3.1 KNR 403/1003/21 Mechaniczne nawiercenie otworów w ścianach z cegły, długość do 2,5 cegły - analogia pod kotwy fi 6 mm dł 80 cm wiercenie bez udaru Ostateczna ilość koniecznych kotwień do ustalenia po postawieniu rusztowań. ((11,5+9,50+2,8)/0,6)*2 = 79,333333			
	79		szt
3.4.3.2 KNR 209/415/5 Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów na zaczynie cementowym na bazie białego cementu i z dodatkiem ciasta wapiennego - kotwy fi 4,5 mm ocynkowane dł 80 cm klasy 5,8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	79		kpl
3.4.4 Iniekcja spękań do 1 mm			
3.4.4.1 KNR 401/702/3 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 40·cm 15,10 = 15,1			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15,1	15,10		m
3.4.4.2 KNR 401/707/5 (2) Zaspoinowanie szczelin przed iniekcją	15,10		m
3.4.4.3 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM NA BIAŁYM CEMENCIE W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20·cm rozstaw max. co 20 cm 15,10/0,2 = 75,5 75,5	76		otwór
3.4.4.4 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1·cm	76	30,0	otwór
3.4.4.5 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	76		szt
3.4.4.6 ORGB 202/2609/5 Osiatkowanie spękań, siatka tynkarska z tworzywa sztucznego przeciwalkaliczna pasy szer. 40 cm - na ścianach 15,10*0,4 = 6,04 6,04	6,04		m2
3.4.5 Rury spustowe			
3.4.5.1 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15,20+18,70 = 33,9 33,9	33,90		m
3.4.5.2 KNR 1901/583/3 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rury okrągłe 15,20+18,70 = 33,9 33,9	33,90		m
3.4.5.3 KNR 1901/583/4 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kolanko 1 = 1,0 1,0	1		szt
3.4.5.4 KNR 1901/583/6 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej	2		szt
3.4.5.5 KNR 402/217/6 Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i czyszczakiem - rura żeliwna Fi·150·mm. Sprawdzenie drożności. R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
3.4.6 Skucie zmurszałych partii tynków, czyszczenie tynków, prace murowe			
3.4.6.1 KNR 1901/703/1 Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej - skucie tynków w strefie parteru (min. 1 m powyżej zawilgocenia tynku) skucie pod tynki solochłonne - 15 % pow. 10,3*14,6*0,15 = 22,557 skucia w partiach powyżej - 20 % pow. 10,3*14,6*0,2 = 30,076 52,633	52,63		m2
3.4.6.2 KNBK 8/105/1 Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147)- oczyszczenie muru ceglanego po skuciu istniejących tynków - przed założeniem tynków renowacyjnych 10,3*14,6 = 150,38 150,38	150,38		m2
3.4.6.3 KNR 1901/828/1 Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie - wykucie osłabionej i zasolonej spoiny pod partie tynku solochłonego skucie pod tynki solochłonne - 15 % pow. 10,3*14,6*0,15 = 22,557 22,557	22,56		m2
3.4.6.4 KNR 1901/829/1 Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury gładkie - Oczyszczenie spoin po wykuciu	22,56		m2
3.4.6.5 KNR 1901/315/3 Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, ilość cegieł 4-5 - Przyjęto naprawy muru ceglanego po skuciu tynków.	10		miejsce

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4.6.6 KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0,10·m2 - kratki nierdzewne wentylacyjne w kolorze tynku montowane w poziomie przyziemia	3		szt
3.4.6.7 KNR 202/1215/3 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0,2-0,50·m2 - skrzynka elektryczna	1		szt
3.4.6.8 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku skucia pod obróbki 0,80*0,05 = 0,04 zawilgocone i odparzone skute tynki 52,63*0,03 = 1,5789 gruz z wykutych spoin 22,56*0,02*0,25 = 0,1128 skucia pod iniekcje 15,10*0,4*0,03 = 0,1812 przekrycie kanału 8,8*0,75*0,06 = 0,396 2,3089	2,31		m3
3.4.6.9 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	2,31		m3
3.4.6.10 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1·km	2,31	20,0	m3
3.4.6.11 K. I. Opłata za składowanie gruzu	2,31		m3
3.5 Dziedziniec straceń			
3.5.1 Prace remontowe			
3.5.1.2 K.I. Wymiana uszkodzonej siatki zabezpieczającej dziedziniec przed ptakami. 10,35*8,8 = 91,08 91,08	91,08		m2
3.5.1.3 K.I. Montaż ekopik na okapach dachu dziedzińca straceń (10,35+8,8)*2 = 38,3 38,3	38,30		m
3.5.1.4 KNBK 16/110/1 Montaż stopni, prostych okładzinowych grub. 6 cm i szer. do 50 cm - wymiana płyt przy kanale w kształcie stopnia. Demontaż i montaż. R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	8,80		m
3.5.1.5 KNBK 16/110/2 Montaż stopni, dodatek za każde dalsze 25 cm szerokości - jw. R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	8,80		m
3.5.1.6 Naprawa pasa podrynnowego na dziedzińcu straceń.	1		kpl
3.5.2 Instalacja elektryczna i oświetlenie			
3.5.2.1 KNR 403/1120/12 Demontaż kontaktów z odłączeniem przewodów	5		szt
3.5.2.2 KNR 403/1001/11 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	40,00		m
3.5.2.3 KNR 1901/347/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegły, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość wnęk 1·cegły - 3 szt. pod skrzynki 0,3*0,3*3 = 0,27 0,27	0,27		m2
3.5.2.4 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm - analogia do 70 cm R= 1,750 M= 1,000 S= 1,000	3		otwór
3.5.2.5 KNR 508/108/3 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi-37·mm	40,00		m
3.5.2.6 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al	40,00		m
3.5.2.7 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	40,00		m
3.5.2.8 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50·m2	0,27		m2
3.5.2.9 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,15		m3
3.5.2.10 K.I. Wypust kablowy w skrzynce pod przyszłą iluminację	1		kpl
3.5.2.11 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5.2.12 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przykręcane - podwójne gniazda jednofazowe	3		szt
3.5.2.13 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego nad wejściem do dziedzińca straceń - rodzaj lampy do decyzji komisji konserwatorskiej.	1		szt
3.5.2.14 KNR 1321/301/3 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	1		kpl
3.5.3 Instalacja odgromowa - przegląd i uzupełnienie braków			
3.5.3.1 KNNR 5/601/2 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta - uwaga - przekroje bez zmian, osprzęt należy dostosować do obróbek blacharskich miedzianych.	146,00		m
3.5.3.2 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	4,00		m
3.5.3.3 KNNR 5/609/4 Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym	7		szt
3.5.3.4 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10·mm	4		szt
3.5.3.5 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	2		szt
3.5.3.6 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	2		szt
3.5.3.7 KNNR 5/614/3 Osłony przewodów uziemiających, długości do 2·m, podłoże z betonu	2		szt
3.5.3.8 K.I. Ewentualne zgłębienie szpilek uziomów, po uzyskaniu pomiarów.	2		kpl
3.5.3.9 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
3.5.3.10 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	1		szt

Elewacje dziedzińca straceń - prace konserwatorskie

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 Elewacja nr 6 - 7 dziedzińca straceń - prace konserwatorskie			
4.2.1 Badania konserwatorskie			
4.2.1.1 K.I. Badania konserwatorskie i laboratoryjne dot. stratygrafii nawarstwień i określenia pierwotnej kolorystyki tynków i detalu architektonicznego	1		kpl
4.2.1.2 K.I. Badania laboratoryjne stopnia zasolenia i zawigocenia wybranych partii elewacji.	1		kpl
4.2.2 Konserwacja i rekonstrukcja profilowanych gzymsów			
4.2.2.1 KNBK 9/300/18 (3) Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; 20-25 cm; zdjęcie farby	11,50		m
4.2.2.2 KNBK 9/3/1 (6) UZUPEŁNIENIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 20-25 cm R=2,75*1,1*0,4 = 1,210 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	11,50		mb
4.2.2.3 KNBK 9/3/1 (6) CYZELOWANIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 20-25 cm R= 0,150 M= 1,000 S= 1,000	11,50		mb
4.2.3 Konserwacja i rekonstrukcja profilu pod gzymsem			
4.2.3.1 KNBK 9/300/15 (3) Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; 8-12 cm; zdjęcie farby	9,50		m
4.2.3.2 KNBK 9/3/1 (3) UZUPEŁNIENIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 8-12 cm R=2,75*1,1*0,05 = 0,151 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	9,50		mb
4.2.3.3 KNBK 9/3/1 (3) CYZELOWANIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 8-12 cm R= 0,050 M= 1,000 S= 1,000	9,50		mb
4.2.4 Konserwacja i rekonstrukcja tynków gładkich barwionych w masie			
4.2.4.1 KNBK 8/202/35 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń o pow. do 0.1 m2 bez zeskrób. starej farby na ścianach (poz 63) - Naprawa rys i spękań na pozostałych tynkach 25% powierzchni $10,3*14,6*0,25 = 37,595$ <u>37,595</u>	37,60		m2
4.2.4.2 KNR 26/640/4 Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 25% tynków $10,3*14,6*0,25 = 37,595$ <u>37,595</u>	37,60		m2
4.2.4.3 KNR 1901/807/3 (1) Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5·m2 na ścianach płaskich, z zaprawą cementowo-wapiennej, tynk kategorii IV - Uzupełnienie tynków gotową zaprawą na bazie wapna trasowego - przyjęto 20% powierzchni 20 % pow. $10,3*14,6*0,2 = 30,076$ <u>30,076</u>	30,08		m2
4.2.4.4 KNR 1901/731/2 Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkwarstwowej zaprawy barwionej w masie zbrojonej mikro włóknem. $10,3*14,6*0,7 = 105,266$ <u>105,266</u>	105,27		m2
4.2.5 Tynki solochłonne w strefie parteru barwione w masie			
4.2.5.1 TZKNC 6/101/13 (1) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcję). Kamienie porowate - piaskowiec - Dezynfekcja powierzchni preparatem wg programu konserwatorskiego R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 $10,3*14,6*0,3*100 = 4 511,4$ <u>4 511,4</u>	4 511,400		dm2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2.5.2 KNR 1901/827/1 Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury gładkie - Uzupelnienie spoiny tynkiem renowacyjnym spoinowanie pod tynki solochlonne - 30 % pow. 10,3*14,6*0,3 = 45,114 45,114	45,11		m2
4.2.5.3 KNR 26/642/1 Tynki solochlonne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły, na ścianach płaskich), ściany zew. - Wykonanie obrzutki na 50% pow.	45,11		m2
4.2.5.4 KNR 26/642/1 Tynki solochlonne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie pierwszej warstwy tyku renowacyjnego szerokoporowego	45,11		m2
4.2.5.5 KNR 26/642/1 Tynki solochlonne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie drugiej warstwy tyku renowacyjnego szerokoporowego	45,11		m2
4.2.5.6 KNR 1901/731/2 Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy barwionej w masie zbrojonej mikrowłóknem.	45,11		m2
4.2.6 Scalenie kolorystyczne elem. sztukatorskich			
4.2.6.1 KNR 1901/1302/6 Malowanie 2-krotnie farbą szwedzką profili ciągnionych o szerokości 10-20 cm - Malowanie wg programu konserwatorskiego 11,50*1,1 = 12,65 12,65	12,65		m2
4.2.6.2 KNR 1901/1302/5 Malowanie 2-krotnie farbą szwedzką profili ciągnionych o szerokości 5-10 cm - Malowanie wg programu konserwatorskiego 9,35*0,1 = 0,935 0,935	0,94		m2
4.2.7 Scalenie kolorystyczne tynków gładkich			
4.2.7.1 KNBK 15/301/13 Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach malowanie sztablatur - analogia - ewentualne scalenie kolorystyczne tynków barwionych w masie wg programu konserwatorskiego laserunkowo 10,3*14,6 = 150,38 150,38	150,38		m2
4.2.8 Konserwacja kamienia			
4.2.8.1 TZKNC 6/101/1 (2) Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate cokół - piaskowiec 9,8*0,25 = 2,45 stopnie - piaskowiec = 2,45	2,45		m2
4.2.8.2 TZKNC 6/101/13 (2) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - wstępna dezynfekcja i końcowa 2,45*100 = 245,0 245,0	245,000		dm2
4.2.8.3 KNBK 8/105/1 Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - analogia - oczyszczenie CePe	2,45		m2
4.2.8.4 TZKNC 6/105/1 (2) Uzupelnienie ubytków, flek o powierzchni do 10 cm2 - fleki dostosowane rodzajem, kolorem i fakturą do istniejącego kamienia in situ.	2		szt
4.2.8.5 TZKNC 6/105/4 (2) Uzupelnienie ubytków, flek o powierzchni ponad 100 cm2 licząc za każde następne 10 cm2 - fleki dostosowane rodzajem, kolorem i fakturą do istniejącego kamienia in situ. 15 = 15,0 15,0	15		szt
4.2.8.6 TZKNC 6/103/4 Uzupelnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia R= 0,250 M= 1,000 S= 1,000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2,45*100*0,05 = 12,25 12,25	12,25		dm2
4.2.8.7 TZKNC 6/103/8 Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi) 2,45*0,05*100 = 12,25 12,25	12,25		dm2
4.2.8.8 TZKNC 6/103/7 Scalanie kolorystyczne (patynowanie) 2,45*100*0,25 = 61,25 61,25	61,25		dm2
4.2.8.9 TZKNC 6/102/3 Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia - dot. piaskowca R= 0,050 M= 1,000 S= 1,000 2,45*100 = 245,0 245,0	245,000		dm2
4.3 Elewacja nr 7 - 8 dziedzica straceń - prace konserwatorskie			
4.3.1 Badania konserwatorskie			
4.3.1.1 K.I. Badania konserwatorskie i laboratoryjne dot. stratygrafii nawarstwień i określenia pierwotnej kolorystyki tynków i detalu architektonicznego		1	kpl
4.3.1.2 K.I. Badania laboratoryjne stopnia zasolenia i zawigocenia wybranych partii elewacji.		1	kpl
4.3.2 Konserwacja i rekonstrukcja tynków gładkich barwionych w masie			
4.3.2.1 KNBK 8/202/35 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń o pow. do 0.1 m2 bez zeskrab. starej farby na ścianach (poz 63) - Naprawa rys i spękań na pozostałych tynkach 25% powierzchni 115,38*0,25 = 28,845 28,845	28,845		m2
4.3.2.2 KNR 26/640/4 Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 25% tynków 115,38*0,25 = 28,845 28,845	28,85		m2
4.3.2.3 KNR 1901/807/3 (1) Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5·m2 na ścianach płaskich, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynk kategorii IV - Uzupełnienie tynków gotową zaprawą na bazie wapna trasowego - przyjęto 20% powierzchni 20 % pow. 23,076 = 23,076 23,076	23,076		m2
4.3.2.4 KNR 1901/731/2 Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy barwionej w masie zbrojonej mikrowłóknem. 115,38-17,307 = 98,073 98,073	98,073		m2
4.3.3 Tynki solochłonne w strefie parteru barwione w masie			
4.3.3.1 TZKNC 6/101/13 (1) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcję). Kamienie porowate - piaskowiec - Dezynfekcja powierzchni preparatem wg programu konserwatorskiego R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 17,307*100 = 1 730,7 1 730,7	1 730,700		dm2
4.3.3.2 KNR 1901/827/1 Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury gładkie - Uzupełnienie spoiny tynkiem renowacyjnym spoinowanie pod tynki solochłonne 17,307 = 17,307 17,307	17,307		m2
4.3.3.3 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły, na ścianach płaskich), ściany zew. - Wykonanie obrzutki na 50% pow.	17,307		m2
4.3.3.4 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie pierwszej warstwy tyku renowacyjnego szerokoporowego	17,307		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3.3.5 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie drugiej warstwy tyku renowacyjnego szerokoporowego	17,307		m2
4.3.3.6 KNR 1901/731/2 Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy barwionej w masie zbrojonej mikro włóknem.	17,307		m2
4.3.4 Konserwacja drewna in situ			
4.3.4.1 K.I. Konserwacja wsporników drewnianych okapu dachu i podsiębitki			
profilowane wsporniki 9*0,9*0,6 = 4,86			
podsiębitka 8,75*0,9 = 7,875			
	12,735		m2
4.3.5 Scalenie kolorystyczne tynków gładkich			
4.3.5.1 KNBK 15/301/13 Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach malowanie sztablatur - analogia - ewentualne scalenie kolorystyczne tynków barwionych w masie wg programu konserwatorskiego laserunkowo	115,38		m2
4.3.6 Konserwacja kamienia			
4.3.6.1 TZKNC 6/101/1 (2) Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate cokół - piaskowiec 8,75*0,25 = 2,1875			
	2,1875		m2
4.3.6.2 TZKNC 6/101/13 (2) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - wstępna dezynfekcja i końcowa 2,19*100 = 219,0			
	219,00		dm2
4.3.6.3 KNBK 8/105/1 Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - analogia - oczyszczenie CePe	2,19		m2
4.3.6.4 TZKNC 6/105/1 (2) Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni do 10·cm2 - fleki dostosowane rodzajem, kolorem i fakturą do istniejącego kamienia in situ.	2		szt
4.3.6.5 TZKNC 6/105/4 (2) Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni ponad 100·cm2 licząc za każde następne 10·cm2 - fleki dostosowane rodzajem, kolorem i fakturą do istniejącego kamienia in situ.			
	15		
	15,0		
	15		szt
4.3.6.6 TZKNC 6/103/4 Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia R= 0,250 M= 1,000 S= 1,000 2,19*100*0,05 = 10,95			
	10,95		dm2
4.3.6.7 TZKNC 6/103/8 Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi) 2,19*0,05*100 = 10,95			
	10,95		dm2
4.3.6.8 TZKNC 6/103/7 Scalenie kolorystyczne (patynowanie) 2,19*100*0,25 = 54,75			
	54,75		dm2
4.3.6.9 TZKNC 6/102/3 Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia - dot. piaskowca R= 0,050 M= 1,000 S= 1,000 2,19*100 = 219,0			
	219,0		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
219,0	219,000		dm2
4.3.7 Konserwacja elementów metalowych.			
4.3.7.1 TZKNC N-K/XVII t.03-a.1A Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych elementów wystroju architekt. o charakterze prostym. Pow. gładka, stopień trud. prosty. R=1*0,3 = 0,300 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000 kraty parter (1,1*2,55*2+2,0*2,65)*100 = 1 091,0 1 091,0	1 091,00		dm2
4.3.7.2 TZKNC N-K/XVII t.23-a.1A Antykorozyjne zabezp. pow. oczyszcz. przez nanoszenie powłok ochronnych elementów wystroju architekt. jw. Pow. gładka, stopień trud. prosty. 2 warstwy podkładowe + 2 nawierzchniowe. R=1*0,3 = 0,300 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000 kraty parter (1,1*2,55*2+2,0*2,65)*100 = 1 091,0 1 091,0	1 091,00		dm2
4.4 Elewacja nr 8 - 5 dziedzińca straceń - prace konserwatorskie			
4.4.1 Badania konserwatorskie			
4.4.1.1 K.I. Badania konserwatorskie i laboratoryjne dot. stratygrafii nawarstwień i określenia pierwotnej kolorystyki tynków i detalu architektonicznego	1		kpl
4.4.1.2 K.I. Badania laboratoryjne stopnia zasolenia i zawigocenia wybranych partii elewacji.	1		kpl
4.4.2 Konserwacja i rekonstrukcja profilowanych gzymsów			
4.4.2.1 KNBK 9/300/18 (3) Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; 20-25 cm; zdjęcie farby	11,50		m
4.4.2.2 KNBK 9/3/1 (6) UZUPEŁNIENIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 20-25 cm R=2,75*1,1*0,4 = 1,210 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	11,50		mb
4.4.2.3 KNBK 9/3/1 (6) CYZELOWANIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 20-25 cm R= 0,150 M= 1,000 S= 1,000	11,50		mb
4.4.3 Konserwacja i rekonstrukcja profilu pod gzymsem			
4.4.3.1 KNBK 9/300/15 (3) Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; 8-12 cm; zdjęcie farby	9,50		m
4.4.3.2 KNBK 9/3/1 (3) UZUPEŁNIENIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 8-12 cm R=2,75*1,1*0,05 = 0,151 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	9,50		mb
4.4.3.3 KNBK 9/3/1 (3) CYZELOWANIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 8-12 cm R= 0,050 M= 1,000 S= 1,000	9,50		mb
4.4.4 Konserwacja i rekonstrukcja profilowanych gzymsu			
4.4.4.1 KNBK 9/300/18 (3) Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; 20-25 cm; zdjęcie farby 2,0+0,4*2 = 2,8 2,8	2,80		m
4.4.4.2 KNBK 9/3/1 (6) UZUPEŁNIENIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 20-25 cm R=2,75*1,1*0,25 = 0,756 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	2,80		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.4.4.3 KNBK 9/3/1 (6) CYZELOWANIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 20-25 cm R= 0,150 M= 1,000 S= 1,000	2,80		mb
4.4.5 Konserwacja i rekonstrukcja tynków gładkich barwionych w masie			
4.4.5.1 KNBK 8/202/35 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń o pow. do 0.1 m2 bez zeskrób. starej farby na ścianach (poz 63) - Naprawa rys i spękań na pozostałych tynkach 25% powierzchni $10,3*14,6*0,25 = 37,595$	37,60		m2
4.4.5.2 KNR 26/640/4 Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 25% tynków $10,3*14,6*0,25 = 37,595$	37,60		m2
4.4.5.3 KNR 1901/807/3 (1) Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5·m2 na ścianach płaskich, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynk kategorii IV - Uzupełnienie tynków gotową zaprawą na bazie wapna trasowego - przyjęto 20% powierzchni 20 % pow. $10,3*14,6*0,2 = 30,076$	30,08		m2
4.4.5.4 KNR 1901/731/2 Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy barwionej w masie zbrojonej mikrowłóknem. $10,3*14,6*0,85 = 127,823$	127,82		m2
4.4.6 Tynki solochłonne w strefie parteru barwione w masie			
4.4.6.1 TZKNC 6/101/13 (1) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcję). Kamienie porowate - piaskowiec - Dezynfekcja powierzchni preparatem wg programu konserwatorskiego R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 $10,3*14,6*0,15*100 = 2 255,7$	2 255,700		dm2
4.4.6.2 KNR 1901/827/1 Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury gładkie - Uzupełnienie spoiny tynkiem renowacyjnym spoinowanie pod tynki solochłonne - 15 % pow. $10,3*14,6*0,15 = 22,557$	22,56		m2
4.4.6.3 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły, na ścianach płaskich), ściany zew. - Wykonanie obrzutki na 50% pow.	22,56		m2
4.4.6.4 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie pierwszej warstwy tyku renowacyjnego szerokoporowego	22,56		m2
4.4.6.5 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie drugiej warstwy tyku renowacyjnego szerokoporowego	22,56		m2
4.4.6.6 KNR 1901/731/2 Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy barwionej w masie zbrojonej mikrowłóknem.	22,56		m2
4.4.7 Konserwacja drzwi			
4.4.7.1 K.I. Konserwacja drzwi wraz z okuciami $1,5*2,5 = 3,75$	3,75		m2
4.4.8 Scalenie kolorystyczne elem. sztukatorskich			
4.4.8.1 KNR 1901/1302/6 Malowanie 2-krotnie farbą szwedzką profili ciągnionych o szerokości 10-20·cm - Malowanie wg programu konserwatorskiego $11,5*1,1 = 12,65$	12,65		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
$(2,0+0,4*2)*0,8$ = <u>2,24</u> 14,89	14,89		m2
4.4.8.2 KNR 1901/1302/5 Malowanie 2-krotnie farbą szwedzką profili ciągnionych o szerokości 5-10·cm - Malowanie wg programu konserwatorskiego $9,40*0,1$ = <u>0,94</u> 0,94	0,94		m2
4.4.9 Scalanie kolorystyczne tynków gładkich			
4.4.9.1 KNBK 15/301/13 Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach malowanie sztablatur - analogia - ewentualne scalenie kolorystyczne tynków barwionych w masie wg programu konserwatorskiego laserunkowo $10,3*14,6$ = <u>150,38</u> 150,38	150,38		m2
4.4.10 Konserwacja kamienia			
4.4.10.1 TZKNC 6/101/1 (2) Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate cokół - piaskowiec $7,9*0,25$ = <u>1,975</u> stopnie - piaskowiec $(1,9+1,5*2)*0,2+(1,9+1,2*2)*$ $0,3+(1,5+1,2*2)*0,2+1,2*1,5$ = <u>4,85</u> 6,825	6,83		m2
4.4.10.2 TZKNC 6/101/13 (2) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - wstępna dezynfekcja i końcowa $6,83*100$ = <u>683,0</u> 683,0	683,00		dm2
4.4.10.3 KNBK 8/105/1 Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - analogia - oczyszczenie CePe	6,83		m2
4.4.10.4 TZKNC 6/105/1 (2) Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni do 10·cm2 - fleki dostosowane rodzajem, kolorem i fakturą do istniejącego kamienia in situ.	4		szt
4.4.10.5 TZKNC 6/105/4 (2) Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni ponad 100·cm2 licząc za każde następne 10·cm2 - fleki dostosowane rodzajem, kolorem i fakturą do istniejącego kamienia in situ. 30 = <u>30,0</u> 30,0	30		szt
4.4.10.6 TZKNC 6/103/4 Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia R= 0,250 M= 1,000 S= 1,000 $6,83*100*0,05$ = <u>34,15</u> 34,15	34,15		dm2
4.4.10.7 TZKNC 6/103/8 Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi) $6,83*0,05*100$ = <u>34,15</u> 34,15	34,15		dm2
4.4.10.8 TZKNC 6/103/7 Scalanie kolorystyczne (patynowanie) $6,83*100*0,25$ = <u>170,75</u> 170,75	170,75		dm2
4.4.10.9 TZKNC 6/102/3 Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia - dot. piaskowca R= 0,050 M= 1,000 S= 1,000 $6,83*100$ = <u>683,0</u> 683,0	683,000		dm2