

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU

Zapraszamy zainteresowane podmioty do wzięcia udziału w przetargu nieograniczonym na prace remontowo – konserwatorskie w obrębie reliktyw zabudowy gotyckiej przy południowej ścianie kościoła Ojców Paulinów „na Skałce” przy ul. Skałecznej 15 w Krakowie

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Nazwa i adres zamawiającego

Nazwa: Zakon Świętego Pawła Pierwszego Pustelnika Klasztor "Na Skałce"

Adres: 31-065 Kraków, ul. Skałeczna 15

2. Tryb udzielenia zamówienia

Przetarg nieograniczony. Niniejsze postępowanie jest przeprowadzone w oparciu o Regulamin Przetargu, stanowiący zał. nr 10 do siwz, zwany dalej "Regulaminem". Do Regulaminu oraz postępowania prowadzonego w oparciu o jego postanowienia nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2018 r. poz. 1986 ze zm.).

3. Opis przedmiotu zamówienia

- 1) Przedmiotem zamówienia są prace remontowo – konserwatorskie w obrębie reliktyw zabudowy gotyckiej przy południowej ścianie kościoła Ojców Paulinów „na Skałce” przy ul. Skałecznej 15 w Krakowie.
- 2) Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie m.in. następujących prac: remont kanalizacji deszczowej drenażu i odwodnienia terenu, roboty budowlane przy zabezpieczeniu konstrukcji muru obwodowego, prace konserwatorskie przy murze obwodowym, wykonanie ekspozycji reliktyw zabudowy średniowiecznej, nadzory archeologiczne, architektoniczne i konserwatorskie.
- 3) Szczegółowy zakres zamówienia określają:
 - a) Projekt budowlany pn. „Roboty budowlane przy zabezpieczeniu konstrukcji muru obwodowego, roboty budowlane przy ekspozycji reliktyw zabudowy średniowiecznej, projekt odwodnienia terenu i drenażu, remont kanalizacji deszczowej (branża konstrukcyjna, instalacje sanitarne, architektura) - oprac. przez mgr. inż. arch. Janusza Ćwieka, mgr inż. arch. Marka Cemplę, mgr. inż. Lecha Sobieszka, mgr. inż. Marka Zięcinę, mgr. inż. Jacka Noska,
 - b) Program prac konserwatorskich dotyczący muru obwodowego "Skałki" po południowej stronie kościoła oraz relikyw zabudowy średniowiecznej - oprac. przez mgr Joannę Szczepanik-Łukasiewicz, mgr Annę Kłosowską, mgr Dorotę Smatloch - Klechowską,

Specyfikację wraz z załącznikami Zamawiający udostępnia jedynie na potrzeby przygotowania ofert w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przy poszanowaniu praw autorskich twórców określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Zakazana jest ingerencja w integralność zamieszczanych materiałów (ponowna obróbka/modyfikacja) oraz ich bezprawne wykorzystywanie (kopiowanie /powielanie/ upowszechnianie w całości lub częściach do tzw. dzieł zależnych a także na stronach internetowych).

1



- c) przedmiar robót
- 4) Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z pozwoleniami:
- a) Pozwoleniem konserwatorskim nr 1372/18 z dnia 20.11.2018 r.,
 - b) Decyzją pozwolenie na budowę nr 192/6740.2/2019 z dnia 25.02.2019 r.,
 - c) Pozwoleniem konserwatorskim na nadzór archeologiczny nr 187/19 z dnia 10.05.2019 r.,
 - d) Pozwoleniem konserwatorskim na nadzór architektoniczno-badawczy (w trakcie zatwierdzania).
- 5) Zamawiający w niniejszym postępowaniu dopuszcza zastosowanie przez wykonawców rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań opisanych w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Wykonawca, który w ofercie powoła się na zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego prace spełniają wymagania określone przez zamawiającego.
- 6) Przedmiotowe zamówienia w 2019 r. będzie współfinansowane m.in. ze środków: Narodowego Funduszu Rewaloryzacji Zespołów Zabytkowych Krakowa, dalej "NFRZK" na zadanie pn.: "*Prace remontowo-konserwatorskie w obrębie relikwów zabudowy gotyckiej przy południowej ścianie kościoła – I etap w zespole klasztornym Ojców Paulinów „Na Skalce” przy ul. Skalcznej 15 w Krakowie*".
- 7) Wykonawca w trakcie realizacji prac przy murze obwodowym zobowiązany będzie do demontowania drewnianych elementów tymczasowego zabezpieczenia (podparcia) muru. Koszty tych działań należy uwzględnić w cenie oferty, w wycenie robót związanych ze wzmocnieniem muru. Elementy drewnianej tymczasowej konstrukcji należy po ich zdemontowaniu przekazać Zamawiającemu.
- 8) Zamawiający planuje wykonać w I etapie tj. w 2019 r. następujący zakres: remont kanalizacji deszczowej drenażu i odwodnienia terenu (*wraz z koniecznym nadzorem archeologicznym i architektoniczno-badawczym*). Wartość zadania w 2019 ustalona zostanie przed podpisaniem umowy i będzie uzależniona od ostatecznego dofinansowania z NFRZK. Ostateczny zakres i wartość prac każdego etapu zostaną dostosowane do wysokości pozyskanych środków finansowych na realizację przedmiotowego zamówienia w danym etapie.
- 9) Wykonawca, a w szczególności osoby wchodzące w skład zespołu wykonawczego skierowanego do realizacji niniejszego zamówienia winny zapoznać się z zakresami i wynikami badań archeologicznych prowadzonych w rejonie południowej strony kościoła: w latach 1956-1957 przez T. Lenkiewicza i K. Radwańskiego, w 1946 r. przez A. Szyszko-Bohusza i G. Leńczyka, w 1962 r. przez W. Zina, W. Grabskiego oraz w latach 2006-2007 przez J. Poleskiego, oraz badań prowadzonych w 2017.r. - J.Nawrot, A..Kucia, A. Bojęś-Białasiak.

4. Termin wykonania zamówienia

Termin wykonania zamówienia do **30.10.2022 r.**, w tym I etap - do **30.11.2019 r.**

5. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają wymogi dotyczące:

Specyfikację wraz z załącznikami Zamawiający udostępnia jedynie na potrzeby przygotowania ofert w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przy poszanowaniu praw autorskich twórców określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Zakazana jest ingerencja w integralność zamieszczanych materiałów (ponowna obróbka/modyfikacja) oraz ich bezprawne wykorzystywanie (kopiowanie /powielanie/ upowszechnianie w całości lub częściach do tzw. dzieł zależnych a także na stronach internetowych).



Projekt współfinansowany z Narodowego
Funduszu Rewaloryzacji Zabytków Krakowa

1) Posiadania wiedzy i doświadczenia.

Wykonawca spełni warunek w sytuacji, kiedy wykaże, że **w okresie ostatnich 5 lat** przed upływem terminu składania ofert wykonał co najmniej jedno zamówienie (tj. umowę), które w swoim zakresie zawierało roboty konstrukcyjne w obiekcie wpisanym do rejestru zabytków, o łącznej wartości zamówień co najmniej 400.000 zł brutto.

Pod pojęciem "**Zamówienia**" zamawiający rozumie umowę. W przypadku gdy wartość wykazywanych zamówień (umów) jest określona w innej walucie niż PLN, dokonane zostanie przeliczenie tej wartości na PLN na podstawie średniego kursu złotego w stosunku do walut obcych określonego w tabeli kursów średnich NBP z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu. Przez "**Rejestr**" - do którego jest wpisany obiekt zabytkowy Zamawiający rozumie rejestr, o którym mowa w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Przez "**Obiekt**" - Zamawiający rozumie obiekt w rozumieniu Prawa budowlanego, w wyłączeniem obiektów małej architektury.

2) Dysponowania odpowiednimi osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Wykonawca spełni warunek w sytuacji, kiedy wykaże, że dysponuje:

a) **Kierownikiem budowy**, tj. osobą posiadającą uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U.2019 poz. 1186 ze zm.), w zakresie kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń, posiadającym aktualne zaświadczenie o członkostwie we właściwej izbie samorządu zawodowego, który przez co najmniej 18 miesięcy brał udział w robotach budowlanych prowadzonych przy zabytkach nieruchomych wpisanych do rejestru lub inwentarza muzeum będącego instytucją kultury, zgodnie z art. 37c ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2017 poz. 2187),

➤ **Kierownik budowy:**

- winien posiadać co najmniej 5 lat doświadczenia zawodowego w pełnieniu funkcji kierownika budowy, w obiektach wpisanych do rejestru zabytków,
- winien wykazać, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert kierował:
 - i. co najmniej dwoma zamówieniami (tj. umowami), z których każde w swoim zakresie zawierało roboty konstrukcyjne dotyczące wzmocnienia murów, w obiektach wpisanych do rejestru zabytków, o łącznej wartości zamówień do najmniej 400 000 zł brutto,
 - ii. co najmniej dwoma zamówieniami (tj. umowami), z których w swoim zakresie zawierało izolację pionową murów fundamentowych, w obiektach wpisanych do rejestru zabytków,
 - iii. co najmniej jednym zamówieniem obejmującym swoim zakresem wykonanie wykopów pod nadzorem archeologicznym, w obiekcie wpisanym do rejestru zabytków.

Specyfikację wraz z załącznikami Zamawiający udostępnia jedynie na potrzeby przygotowania ofert w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przy poszanowaniu praw autorskich twórców określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Zakazana jest ingerencja w integralność zamieszczanych materiałów (ponowna obróbka/modyfikacja) oraz ich bezprawne wykorzystywanie (kopiowanie /powielanie/ upowszechnianie w całości lub częściach do tzw. dzieł zależnych a także na stronach internetowych).

3



Powyższe doświadczenie kierownika budowy wykonawca winien wykazać poprzez wypełnienie wykazu osób – zał. nr 7 do siwz oraz poprzez załączenie odpowiednich dokumentów tj. referencje lub protokoły odbioru potwierdzających, iż wskazane zamówienia zostały wykonane należyście.

b) **kierownikiem prac konserwatorskich (dyplomowany konserwator dzieł sztuki w zakresie konserwacji rzeźby).** Kierownik winien posiadać 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. 2017 poz. 2187).

Kierownik prac konserwatorskich:

- winien posiadać co najmniej 5 lat doświadczenia w pełnieniu funkcji kierownika prac konserwatorskich, w obiektach wpisanych do rejestru zabytków,
- winien wykazać, że kierował w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert co najmniej 2 zamówieniami (tj. umowami), z których każde w swoim zakresie zawierało konserwację średniowiecznych murów, w obiektach wpisanych rejestru do zabytków.

Powyższe doświadczenie kierownika prac konserwatorskich wykonawca winien wykazać poprzez wypełnienie wykazu osób – zał. nr 7 do siwz oraz poprzez załączenie odpowiednich dokumentów tj. referencje lub protokoły odbioru potwierdzających, iż wskazane zamówienia zostały wykonane należyście.

c) **archeologiem**, który posiada wykształcenie i praktykę określone w art. 37e ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2017 poz. 2187). Archeolog winien wykazać, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert wykonał co najmniej dwa projekty badawcze lub nadzory archeologiczne na terenie średniowiecznego założenia w obiektach wpisanych do rejestru zabytków, w tym co najmniej w jednym z tych badań/nadzorów występowała współpraca z architektem badaczem.

Powyższe doświadczenie wykonawca winien wykazać poprzez wypełnienie wykazu osób – zał. nr 7 do siwz oraz poprzez załączenie odpowiednich dokumentów tj. referencje lub protokoły odbioru lub poświadczenie wystawione przez inwestora lub kierownika projektu badawczego poświadczających udział archeologa w badaniach lub nadzorach.

d) **badaczem architektury**, który posiada wykształcenie i praktykę określone w art. 37d ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2017 poz. 2187). Badacz winien wykazać, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, wykonał co najmniej dwa badania architektoniczne lub nadzory architektoniczne dotyczące średniowiecznej zabudowy, w tym co najmniej w jednym z tych badań/nadzorów występowała współpraca z archeologiem.

Powyższe doświadczenie wykonawca winien wykazać poprzez wypełnienie wykazu osób – zał. nr 7 do siwz oraz poprzez załączenie odpowiednich dokumentów tj. referencje lub protokoły odbioru lub poświadczenie przez inwestora lub kierownika projektu badawczego potwierdzających udział badacza w badaniach lub nadzorach.

3) **Znajdowania się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.** Wykonawca spełni warunek kiedy wykaże, że posiada **opłaconą polisę OC** potwierdzającą, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, o wartości co najmniej **500.000,00 zł.**

Specyfikację wraz z załącznikami Zamawiający udostępni jedynie na potrzeby przygotowania ofert w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przy poszanowaniu praw autorskich twórców określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Zakazana jest ingerencja w integralność zamieszczanych materiałów (ponowna obróbka/modyfikacja) oraz ich bezprawne wykorzystywanie (kopiowanie /powielanie/ upowszechnianie w całości lub częściach do tzw. dzieł zależnych a także na stronach internetowych).

4



Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu będzie przeprowadzona w oparciu o przedłożone przez wykonawców dokumenty i oświadczenia według formuły spełnia/ nie spełnia.

1. Oferty wykonawców, którzy przedłożą dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnianie wymaganych warunków zostaną dopuszczone do badania i oceny.
 2. Wykonawcy, którzy nie przedłożą dokumentów i oświadczeń potwierdzających spełnianie wymaganych warunków zostaną wykluczeni z postępowania a ich oferty nie będą podlegały ocenie, z zastrzeżeniem pkt 3 i 4.
 3. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać do wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych dokumentów.
 4. Jeżeli zamawiający uzna, że jest to korzystne dla zamawiającego to może wystąpić do wykonawców o uzupełnienie niezłożonych lub wadliwych dokumentów.
- 6. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz wykazania braku podstaw do wykluczenia.**

1) W celu wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w Rozdziale 5, należy przedłożyć:

- a) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, że wykonawca zapoznał się z Regulaminem Przetargu i uznaje jego zapisy za wiążące go – według wzoru stanowiącego zał. nr 4 do SIWZ,
- a) wykaz wykonanych prac w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia, przedmiotu (zakresu), dat wykonania i odbiorców, **oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że prace te (umowy) zostały wykonane należyście**, z wykorzystaniem wzoru – zał. nr 6 do SIWZ,
- b) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia, wraz z informacją na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że zamówienia (umowy) wskazane w tym wykazie zostały wykonane należyście, z wykorzystaniem wzoru – zał. nr 7 cz. A i cz. B,
- c) kopie uprawnień konstrukcyjno - budowlanej oraz kopie dokumentów potwierdzających posiadanie co najmniej 18 miesięcznego udziału w robotach budowlanych, o których mowa w art. 37c ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2017 poz. 2187) dla kierownika budowy,
- d) kopię zaświadczenia – dla kierownika budowy - o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego wraz z potwierdzeniem ubezpieczenia go z tytułu odpowiedzialności cywilnej za szkody, które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
- e) kopie dokumentów potwierdzających wykształcenie i praktykę (udział w pracach konserwatorskich) dla kierownika prac konserwatorskich, o których mowa w art. 37a ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2017 poz. 2187),

Specyfikację wraz z załącznikami Zamawiający udostępnia jedynie na potrzeby przygotowania ofert w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przy poszanowaniu praw autorskich twórców określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Zakazana jest ingerencja w integralność zamieszczanych materiałów (ponowna obróbka/modyfikacja) oraz ich bezprawne wykorzystywanie (kopiowanie /powielanie/ upowszechnianie w całości lub częściach do tzw. dzieł zależnych a także na stronach internetowych).

5



- f) kopie dokumentów potwierdzających wykształcenie tj. **dyplom** i praktykę (udział w badaniach archeologicznych) dla archeologa, o których mowa w art. 37e ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2017 poz. 2187),
- g) kopie dokumentów potwierdzających wykształcenie tj. **dyplom** i praktykę (udział w badaniach architektonicznych) dla badacza architektury, o których mowa w art. 37d ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2017 poz. 2187),
- h) opłaconą polisę OC potwierdzającą, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, o wartości co najmniej **500.000,00 zł. Do oferty należy dołączyć również dowód opłacenia polisy.**

W każdym przypadku, gdy wymagane jest posiadanie określonych uprawnień budowlanych, konserwatorskich przez osobę wskazywaną do pełnienia jakiejkolwiek funkcji wymienionej powyżej, Zamawiający dopuszcza posiadanie przez wskazane osoby:

- uprawnień równoważnych względem wymaganych, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub:
- uprawnień równoważnych względem wymaganych, uznanych przez właściwy organ zgodnie z ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 65) lub:
- uprawnień równoważnych względem wymaganych, nabytych w innym niż Rzeczpospolita Polska państwie członkowskim Unii Europejskiej, państwie członkowskim Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) – stronie umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym lub Konfederacji Szwajcarskiej i której na mocy odrębnych przepisów przysługuje prawo do świadczenia usług transgranicznych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;

UWAGA:

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami (nazwy specjalności i ich zakresy) będą rozpatrywane zgodnie z przepisami regulującymi nadawanie tych uprawnień w dacie ich nadania.

2) W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie Rozdziału 4 art. 5 Regulaminu przetargu, należy przedłożyć:

- a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, wg wzoru – zał. 5 do SIWZ,
- b) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

W przypadku wspólników spółki cywilnej aktualny odpis z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej winien przedstawić każdy ze wspólników.

- c) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane

Specyfikację wraz z załącznikami Zamawiający udostępnia jedynie na potrzeby przygotowania ofert w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przy poszanowaniu praw autorskich twórców określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Zakazana jest ingerencja w integralność zamieszczanych materiałów (ponowna obróbka/modyfikacja) oraz ich bezprawne wykorzystywanie (kopiowanie /powielanie/ upowszechnianie w całości lub częściach do tzw. dzieł zależnych a także na stronach internetowych).

6



prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**

W przypadku wspólników spółki cywilnej, jak również wspólników spółek jawnych zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego, o którym mowa powyżej winny być wystawione w przypadku spółki cywilnej na każdego ze wspólników, a w przypadku spółki jawnej na spółkę jak i na każdego ze wspólników.

- d) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

W przypadku wspólników spółki cywilnej zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, o którym mowa powyżej winny być wystawione na każdego ze wspólników.

- e) Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

➤ zamiast dokumentów, o którym mowa w lit. b) - d) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,

- f) Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w lit. b) - d) zastępuje się je dokumentami zawierającymi oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Zapis dotyczące terminów wystawienia a opisane powyżej stosuje się odpowiednio.

Wszystkie dokumenty wymagane w nin. Rozdziale, z wyjątkiem oświadczeń, o których mowa w pkt 1) lit. a) i pkt 2) lit. a), które należy złożyć w oryginale, winny być składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę - poświadczenie winno zawierać zapis odrębny lub w formie pieczęci "za zgodność z oryginałem".

Specyfikację wraz z załącznikami Zamawiający udostępnia jedynie na potrzeby przygotowania ofert w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przy poszanowaniu praw autorskich twórców określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Zakazana jest ingerencja w integralność zamieszczanych materiałów (ponowna obróbka/modyfikacja) oraz ich bezprawne wykorzystywanie (kopiowanie /powielanie/ upowszechnianie w całości lub częściach do tzw. dzieł zależnych a także na stronach internetowych).

7



Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę.

Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

7. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami.

- 1) W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje należy przekazywać pisemnie, na adres: Klasztor OO. Paulinów "Na Skałce", 31-065 Kraków, ul. Skałeczna 15 (furta) lub e-mailem: barbara.kendziak@gmail.com.
- 2) Osobami upoważnionymi do kontaktowania się z wykonawcami są:
 - a) W zakresie zagadnień merytorycznych – Barbara Ferdek, tel. 663 901 101,
 - b) W zakresie zagadnień proceduralnych - Barbara Kendziak, tel. 501 674 780.
- 3) SIWZ z zał. na CD Zamawiający przekazuje wykonawcom w swojej siedzibie pod adresem: 31-065 Kraków, ul. Skałeczna 15 (furta), w dni robocze od pn. do pt. w godz. 09.00 – 12:00.
- 4) Osobami upoważnionymi do wydawania SIWZ z zał. są o. Grzegorz Prus lub o. Damian Ostojalnski lub o. Krzysztof Wendlik tel. 603 561 360 lub 880 200 670.

8. Wymagania dotyczące wadium

- 1) Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości **30.000,00 zł w terminie do 13.08.2019 r., do godziny 09:30.**
- 2) Wymaga się wniesienia wadium w pieniądzu przelewem na konto Zamawiającego: **nr 90 1020 2892 0000 5402 0015 9368.**
- 3) Za skuteczne wniesienie wadium, Zamawiający uzna wadium, które w wyznaczonym terminie tj. **do dnia 13.08.2019 r. do godz. 09:30** i w wymaganej wysokości znajdzie się na koncie Zamawiającego – data uznania rachunku Zamawiającego. **W tytule przelewu należy wpisać „wadium w przetargu”.**
- 4) W przypadku nie wybrania oferty wykonawcy wadium zostanie mu zwrócone w terminie do 7 dni od dnia wyboru oferty lub zamknięcia przetargu bez dokonania wyboru oferty (unieważnienia przetargu).
- 5) W przypadku wybrania oferty wykonawcy wadium zostanie mu zwrócone w terminie do 7 dni od dnia podpisania umowy z wybranym wykonawcą.

9. Termin związania ofertą.

Każdy wykonawca będzie związany swoją ofertą **60 dni** liczone od dnia upływu terminu składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu na składanie ofert.

10. Opis sposobu przygotowania ofert.

- 1) Ofertę należy napisać pismem czytelnym w języku polskim. Dokumenty składające się na

Specyfikację wraz z załącznikami Zamawiający udostępni jedynie na potrzeby przygotowania ofert w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przy poszanowaniu praw autorskich twórców określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Zakazana jest ingerencja w integralność zamieszczanych materiałów (ponowna obróbka/modyfikacja) oraz ich bezprawne wykorzystywanie (kopiowanie /powielanie/ upowszechnianie w całości lub częściach do tzw. dzieł zależnych a także na stronach internetowych).

8



ofertę sporządzone w języku obcym winny być składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę.

- 2) Ofertę należy sporządzić zgodnie z wymaganiami umieszczonymi w SIWZ oraz dołączyć wszystkie wymagane dokumenty i oświadczenia.
- 3) Dokumenty i oświadczenia składające się na ofertę powinny być podpisane przez osobę upoważnioną do występowania w imieniu wykonawcy (uprawnioną zgodnie z odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego lub z zaświadczeniem o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej albo przez osobę umocowaną przez osobę uprawnioną), a w przypadku składania oferty wspólnej (przez współników spółki cywilnej) - przez współników lub pełnomocnika wykonawców składających ofertę wspólną.
- 4) Zamawiający uznaje, że podpisem jest: złożony własnoręcznie znak, z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego, a jeżeli ten znak jest nieczytelny lub nie zawiera pełnego imienia i nazwiska to znak musi być uzupełniony napisem (np. w formie pieczęci), z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego.
- 5) Poprawki powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem lub parafą osoby upoważnionej.
- 6) Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy powinny zostać przekazane w taki sposób, aby Zamawiający mógł z łatwością określić zakres informacji objętych tajemnicą np. w zamkniętej kopercie z napisem „tajemnica przedsiębiorstwa”. Brak stosownego zastrzeżenia będzie traktowany jako jednoznaczny ze zgodą na włączenie całości przekazanych dokumentów i danych do dokumentacji postępowania.
- 7) Każdy wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.
- 8) Ofertę należy złożyć w trwale zamkniętej kopercie. Koperta powinna być opatrzona nazwą i dokładnym adresem wykonawcy i zaadresowana na adres:

Zakon Świętego Pawła Pierwszego Pustelnika Klasztor Na Skałce

31-065 Kraków, ul. Skałeczna 15

z dopiskiem:

"OFERTA NA:

prace remontowo – konserwatorskie w obrębie relikwii zabudowy gotyckiej przy południowej ścianie kościoła Ojców Paulinów „na Skałce” przy ul. Skałecznej 15 w Krakowie"

9) Wykonawcy zobowiązani są złożyć następujące dokumenty oraz oświadczenia;

- a) Oświadczenia i dokumenty wymagane w Rozdziale 6 nin. SIWZ.
- b) Podpisany Formularz ofertowy – według wzoru stanowiącego zał. nr 8 do nin. SIWZ,
- c) Pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy, w przypadku współników spółki cywilnej.
- d) Pełnomocnictwo do występowania w imieniu wykonawcy, w przypadku gdy dokumenty składające się na ofertę podpisuje osoba nie uprawniona do reprezentowania

Specyfikację wraz z załącznikami Zamawiający udostępnia jedynie na potrzeby przygotowania ofert w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przy poszanowaniu praw autorskich twórców określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Zakazana jest ingerencja w integralność zamieszczanych materiałów (ponowna obróbka/modyfikacja) oraz ich bezprawne wykorzystywanie (kopiowanie /powielanie/ upowszechnianie w całości lub częściach do tzw. dzieł zależnych a także na stronach internetowych).

9



**Projekt współfinansowany z Narodowego
Funduszu Rewaloryzacji Zabytków Krakowa**

wykonawcy (zgodnie z odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego lub z zaświadczeniem o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej).

- e) Pełnomocnictwa, o których mowa w pkt c) i d) powinny być przedstawione w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę, zgodnie ze sposobem reprezentacji określonym w tych dokumentach.
- f) **Kosztorys oferty szczegółowy, który winien zawierać następujące elementy: stronę tytułową, przedmiar robót, kalkulację szczegółową zastosowanych cen jednostkowych, tabelę elementów scalonych. Kosztorys winien zawierać prawidłową stawką podatku VAT i winien być opracowany na podstawie przedmiarów robót, stanowiących zał. nr 3 do SIWZ.**

10) PONADTO ZALECA SIĘ ZAŁĄCZENIE SPISU TREŚCI OFERTY, UŁOŻENIE WSZYSTKICH WYMAGANYCH DOKUMENTÓW ZGODNIE Z KOLEJNOŚCIĄ PODANĄ W SPECYFIKACJI ORAZ PONUMEROWANIE WSZYSTKICH STRON OFERTY.

11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

- 1) Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego: Zakon Świętego Pawła Pierwszego Pustelnika Klasztor Na Skałce, 31-065 Kraków, ul. Skałeczna 15 (furta).
- 2) Zamawiający będzie badał tylko te oferty, które wpłyną do Zamawiającego do dnia **13.08.2019 r. do godz. 09:30** na adres wskazany w pkt 1). Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
- 3) Otwarcie ofert odbędzie się w dniu **13.08.2019 r. o godz. 10:00**, Zakon Świętego Pawła Pierwszego Pustelnika Klasztor Na Skałce, 31-065 Kraków, ul. Skałeczna 15 (furta).

12. Opis sposobu obliczenia ceny.

- 1) Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia określonym w nin. SIWZ.
- 2) Cena oferty brutto (z podatkiem VAT) winna wynikać z kosztorysu ofertowego załączonego do oferty. Kosztorys ofertowy winien zawierać wszystkie pozycje z przedmiarów robót, wszystkie koszty wynikające z dokumentacji projektowej, programu prac konserwatorskich, warunków wykonania i odbioru prac, pozwoleń, zaleceń i opinii udostępnianych przez Zamawiającego wszystkie pozostałe koszty niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia. Sumę kwot brutto z kosztorysu ofertowego i wypełnionego formularza cenowego należy przenieść do Formularza ofertowego.
- 3) Wykonawca określi cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w formularzu oferty ceny brutto, która zawiera zarówno koszty związane z realizacją zamówienia, jaki i podatek VAT określony zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. 2004 r., Nr 54, poz. 535).
- 4) Cena musi być podana i wyliczona w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia - poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej równe 5 zaokrąglić w górę).
- 5) Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN).

Specyfikację wraz z załącznikami Zamawiający udostępnia jedynie na potrzeby przygotowania ofert w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przy poszanowaniu praw autorskich twórców określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Zakazana jest ingerencja w integralność zamieszczanych materiałów (ponowna obróbka/modyfikacja) oraz ich bezprawne wykorzystywanie (kopiowanie /powielanie/ upowszechnianie w całości lub częściach do tzw. dzieł zależnych a także na stronach internetowych).

10



13. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.

1) Oferty będą oceniane w skali od 0 do 100 punktów.

2) Kryteria oceny ofert:

2.1. Najniższa cena – 70 %

W powyższym kryterium oceniana będzie cena brutto oferty. Maksymalną ilość punktów otrzyma wykonawca, który zaproponuje najniższą cenę, pozostali będą oceniani wg następującego wzoru:

Najniższa cena	× 100 pkt × waga kryterium
Cena badanej oferty	

2.2. Doświadczenie kierownika budowy skierowanego do realizacji niniejszego zamówienia z okresu ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, w zakresie zrealizowanych umów, które zawierały roboty konstrukcyjne wykonane w obiektach wpisanych do rejestru zabytków – 10%

W powyższym kryterium oceniana będzie ilość umów w powyższym zakresie, w obiektach wpisanych do rejestru zabytków, wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie.

Maksymalną ilość punktów otrzyma wykonawca, którego kierownik budowy zrealizował największą ilość umów w powyższym zakresie, pozostali będą oceniani wg następującego wzoru:

Ilość umów z badanej oferty	× 100 pkt × waga kryterium
Największa ilość umów	

2.3 Doświadczenie kierownika prac konserwatorskich skierowanego do realizacji niniejszego zamówienia, które dotyczyło wykonanych umów, które zawierały prace konserwatorskie przy murach średniowiecznych, w obiektach wpisanych do rejestru zabytków – 10%

W powyższym kryterium oceniana będzie ilość umów w powyższym zakresie, w obiektach wpisanych do rejestru zabytków, wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie.

Specyfikację wraz z załącznikami Zamawiający udostępnia jedynie na potrzeby przygotowania ofert w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przy poszanowaniu praw autorskich twórców określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Zakazana jest ingerencja w integralność zamieszczanych materiałów (ponowna obróbka/modyfikacja) oraz ich bezprawne wykorzystywanie (kopiowanie /powielanie/ upowszechnianie w całości lub częściach do tzw. dzieł zależnych a także na stronach internetowych).



Maksymalną ilość punktów otrzyma wykonawca, którego kierownik prac konserwatorskich zrealizował największą ilość umów w powyższym zakresie, pozostali będą oceniani wg następującego wzoru:

Ilość umów z badanej oferty	× 100 pkt × waga kryterium
Największa ilość umów	

2.4. Doświadczenie archeologa skierowanego do realizacji niniejszego zamówienia, z okresu ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, w zakresie kierowania badaniami archeologicznymi lub nadzorami archeologicznymi przy pracach w obiektach wpisanych do rejestru zabytków – 5%

W powyższym kryterium oceniana będzie ilość badań archeologicznych i nadzorów, w obiektach wpisanych do rejestru zabytków, wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie.

Maksymalną ilość punktów otrzyma wykonawca, który wskaże archeologa, który zrealizował największą ilość badań i nadzorów, pozostali będą oceniani wg następującego wzoru:

Ilość badań i nadzorów z badanej oferty	× 100 pkt × waga kryterium
Największa ilość badań i nadzorów	

2.5 Doświadczenie architekta badacza skierowanego do realizacji niniejszego zamówienia z okresu ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, w zakresie kierowania badaniami lub nadzorami architektoniczno - badawczymi przy pracach w obiektach wpisanych do rejestru zabytków – 5%

W powyższym kryterium oceniana będzie ilość badań archeologicznych i nadzorów, w obiektach wpisanych do rejestru zabytków, wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie.

Maksymalną ilość punktów otrzyma wykonawca, który wskaże architekta, który zrealizował

Specyfikację wraz z załącznikami Zamawiający udostępnia jedynie na potrzeby przygotowania ofert w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przy poszanowaniu praw autorskich twórców określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Zakazana jest ingerencja w integralność zamieszczanych materiałów (ponowna obróbka/modyfikacja) oraz ich bezprawne wykorzystywanie (kopiowanie /powielanie/ upowszechnianie w całości lub częściach do tzw. dzieł zależnych a także na stronach internetowych).

12



największą ilość badań i nadzorów, pozostali będą oceniani wg następującego wzoru:

Ilość badań i nadzorów z badanej oferty	× 100 pkt × waga kryterium
Największa ilość badań i nadzorów	

- 3) Zamawiający przyzna zlecenie Wykonawcy, którego oferta uzyska największą liczbę punktów.
- 4) **Na potwierdzenie wykazania posiadanego doświadczenia w kryterium oceny ofert, do oferty należy dołączyć wykaz osób, według wzoru stanowiącego zał. nr 7 cz. B do SIWZ,**

Zamawiający zastrzega, że Wykonawca nie może posłużyć się tymi samymi realizacjami zarówno na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu opisanego w Rozdziale 5 SIWZ jak i w zakresie kryterium oceny ofert.

W ramach kryteriów oceny ofert należy wykazywać inne doświadczenie dla osób tj. kierownika budowy, kierownika prac konserwatorskich, archeologa, badacza architektury niż doświadczenie dla nich wymagane na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w Rozdziale 5 SIWZ.

Zamawiający zastrzega, iż nie będzie prowadził negocjacji z wykonawcą co do uznanych umów dla osób i wykonawcy w ramach kryteriów oceny ofert, nie będzie również wyjaśniał ani uzupełniał oświadczenia wykonawcy zawartego w tabeli dotyczącej kryterium. Złożenie przez wykonawcę oświadczenia w zakresie kryterium oceny ofert, które będzie niejasne lub nieprecyzyjne lub nie złożenie w ogóle oświadczenia w powyższym zakresie, będzie skutkowało nie przyznaniem punktów w tym kryterium. Zamawiający przyzna punkty tylko za doświadczenie, które w sposób całkowity spełni wymogi opisane powyżej w punktach dot. przyznawania kryteriów. Za częściowe spełnienie wymogów danego zamówienia nie będą przyznawane punkty.

14. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.

- 1) Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana zobowiązany jest:
 - a) Podpisać umowę w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, zgodną ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami oraz złożoną ofertą, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Specyfikację wraz z załącznikami Zamawiający udostępnia jedynie na potrzeby przygotowania ofert w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przy poszanowaniu praw autorskich twórców określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Zakazana jest ingerencja w integralność zamieszczanych materiałów (ponowna obróbka/modyfikacja) oraz ich bezprawne wykorzystywanie (kopiowanie /powielanie/ upowszechnianie w całości lub częściach do tzw. dzieł zależnych a także na stronach internetowych).

13



- b) Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
- c) **wyciąg z kosztorysu ofertowego na zakres prac I etapu tj. prac do wykonania w 2019 r. na kwotę ustaloną z Zamawiającym przed podpisaniem umowy - 3 egzemplarze oraz 3 wyciągi z kosztorysu na pozostałe etapy.**

15. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 2% wartości umowy brutto.

16. Wzór umowy

Do specyfikacji dołączony jest wzór umowy – zał. nr 9 do SIWZ

17. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku

postępowania.

Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej opisane w rozdziale 7 Regulaminu, stanowiącego zał. nr 10 do nin. SIWZ.

W załączeniu:

1. Projekt budowlany pn. „Roboty budowlane przy zabezpieczeniu konstrukcji muru obwodowego, roboty budowlane przy ekspozycji relikwów zabudowy średniowiecznej, projekt odwodnienia terenu i drenażu, remont kanalizacji deszczowej (branża konstrukcyjna, instalacje sanitarne, architektura) - oprac. przez mgr. inż. arch. Janusza Ćwieka, mgr inż. arch. Marka Cemplę, mgr. inż. Lecha Sobieszka, mgr. inż. Marka Zięcinę, mgr. inż. Jacka Noska,
2. Program prac konserwatorskich dotyczący muru obwodowego "Skałki" po południowej stronie kościoła oraz relikwów zabudowy średniowiecznej - oprac. przez mgr Joannę Szczepanik-Łukasiewicz, mgr Annę Kłosowską, mgr Dorotę Smatloch - Klechowską,
3. Przedmiar robót,
4. Wzór Oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu,
5. Wzór Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia,
6. Wzór wykazu prac (cz. A),
7. Wzór wykazu osób (cz. A i B),
8. Wzór formularza ofertowego,
9. Wzór umowy,
10. Regulamin Przetargu,
11. Pozwolenia konserwatorskie,
12. Pozwolenia na budowę.

Kraków, dnia 25.07.2019 r.

Specyfikację wraz z załącznikami Zamawiający udostępnia jedynie na potrzeby przygotowania ofert w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przy poszanowaniu praw autorskich twórców określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Zakazana jest ingerencja w integralność zamieszczanych materiałów (ponowna obróbka/modyfikacja) oraz ich bezprawne wykorzystywanie (kopiowanie /powielanie/ upowszechnianie w całości lub częściach do tzw. dzieł zależnych a także na stronach internetowych).

14



Specyfikację wraz z załącznikami Zamawiający udostępnia jedynie na potrzeby przygotowania ofert w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przy poszanowaniu praw autorskich twórców określonych w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Zakazana jest ingerencja w integralność zamieszczanych materiałów (ponowna obróbka/modyfikacja) oraz ich bezprawne wykorzystywanie (kopiowanie /powielanie/ upowszechnianie w całości lub częściach do tzw. dzieł zależnych a także na stronach internetowych).

15



Projekt współfinansowany z Narodowego
Funduszu Rewaloryzacji Zabytków Krakowa

Przedmiar

ROBOTY BUDOWLANE PRZY ZABEZPIECZENIU KONSTRUKCJI MURU OBWODOWEGO, ROBOTY BUDOWLANE PRZY EKSPOZYCJI RELIKTÓW ZABUDOWY ŚREDNIOWIECZNEJ, REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ, DRENAŻU I ODWODNIENIA TERENU

Data: 2018-10-30

Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

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

Obiekt: Mur obwodowy "Skalki" od strony południowej kościoła

w zespole klasztornym OO. Paulinów, 31-065 Kraków, ul. Skaleczna 15

Zamawiający: Zakon Świętego Pawła Pierwszego Pustelnika Klasztor "Na Skalce"

31-065 Kraków, ul. Skaleczna 15

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

1 ROBOTY BUDOWL. PRZY ZABEZPIECZENIU KONSTRUKCJI MURU OBWODOWEGO

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 Rusztowanie			
1.1.1 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe	233,76		m2
1.1.2 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki LUB PLANDEK na rusztowaniach zewnętrznych	233,76		m2
1.1.3 K. I. Wartość dzierżawy rusztowania.	233,76		m2
1.1.4 KNRW 202/1612/3 (1) Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przysienne, wysokość do 20-m	233,76		m2
1.1.5 K.I. Pomiar uziemienia	1		kpl
1.2 Mur oporowy - prace murowe i izolacyjne korony muru			
1.2.1 KNR 1901/114/6 Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt mokry, kategoria gruntu IV - odkrywka u podnóża muru w rejonie łuku ceglanego 4,0*0,5*1,0 = 2,0 2,0	2,000		m3
1.2.2 TZKNC 6/101/1 (1) Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate - wapieni	233,76		m2
1.2.3 TZKNC 6/101/13 (2) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - przy zastosowaniu pestycydu i usunięciu ręcznym roślinności rozsadzającej konstrukcję muru R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 233,76*100 = 23 376,0 23 376,0	23 376,000		dm2
1.2.4 KNR 1901/317/1 Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 15-cm, powierzchnia 0,15-m2 - kamień z odzysku na zaprawie na bazie cementu trasowego wg PPK 233,76*0,30*0,1/0,15 = 46,752 46,752	47		miejsce
1.2.5 KNR 1901/317/2 Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 15-cm, powierzchnia 0,25-m2 - kamień z odzysku na zaprawie na bazie cementu trasowego wg PPK 233,76*0,30*0,1/0,25 = 28,0512 28,0512	28		miejsce
1.2.6 KNR 1901/317/4 Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem, głębokość 30-cm, powierzchnia 0,25-m2 - kamień z odzysku na zaprawie na bazie cementu trasowego wg PPK 233,76*0,30*0,1/0,25 = 28,0512 28,0512	28		miejsce
1.2.7 KNR 1901/315/3 Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, ilość cegieł 4-5 - łuk ceglany na zaprawie na bazie cementu trasowego wg PPK. Cegła formatem dostosowana do gotyckiej.	15		miejsce
1.2.8 KNR 1901/356/9 Przebicie ścianach z cegły i kamienia, mury z kamienia na zaprawie cementowej - wykonanie rozbiórki muru w rejonie poziomego pęknięcia, odzysk kamienia 4,00*0,5*0,7 = 1,4 1,4	1,40		m3
1.2.9 KNR 1901/309/7 Ściany z kamienia, mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy), kamień łamany twardy - odtworzenie muru w miejscu pęknięcia z odzyskanego kamienia, zaprawa na bazie cementu trasowego	1,40		m3
1.2.10 KNR 1901/706/3 Wykucie spoin z zaprawy cementowej 233,76 = 233,76 233,76	233,76		m2
1.2.11 KNR 1901/829/1 Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin, mury gładkie 233,76 = 233,76 233,76	233,76		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.12 TZKNC 6/103/8 Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi) - zaprawa wg PPK 233,76*0,2*100 = 4 675,2 4 675,2	4 675,20		dm2
1.2.13 KNR 1901/356/9 Przebiecie ścianach z cegły i kamienia, mury z kamienia na zaprawie cementowej - wykonanie rozbiórki korony muru pod izolację, odzysk kamienia mur obwodowy 1A - pow. korony muru w m2 x gr. warstwy 46,24*0,5 = 23,12 mur obwodowy 2 - pow. korony muru w m2 x gr. warstwy 16,98*0,5 = 8,49 wtórne oplaszczowanie muru obwodowego 1 - pow. korony muru w m2 x gr. warstwy 25,53*0,65 = 16,5945 48,2045	48,20		m3
1.2.14 BC 2/121/2 Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2-cm i oczyszczenie muru mur obwodowy 1A - pow. korony muru w m2 46,24 = 46,24 mur obwodowy 2 - pow. korony muru w m2 16,98 = 16,98 wtórne oplaszczowanie muru obwodowego 1 - pow. korony muru w m2 25,53 = 25,53 88,75	88,75		m2
1.2.15 BC 2/121/3 (1) Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin	88,75		m2
1.2.16 KNR 1901/606/1 Izolacje poziome murów - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy na bazie cementu trasowego - analogia	88,75		m2
1.2.17 KNR 29/637/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii np. Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie lub hydrofobowej Porosan	88,75		m2
1.2.18 KNR 29/641/3 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii np. Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia lub hydrofobowej Porosan	88,75		m2
1.2.19 KNR 1901/309/7 Ściany z kamienia, mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy), kamień łamany twardy - odtworzenie korony muru z odzyskanego kamienia na zaprawie z cementem trasowym mur obwodowy 1A - pow. korony muru w m2 x gr. warstwy 46,24*0,5 = 23,12 mur obwodowy 2 - pow. korony muru w m2 x gr. warstwy 16,98*0,5 = 8,49 wtórne oplaszczowanie muru obwodowego 1 - pow. korony muru w m2 x gr. warstwy 25,53*0,65 = 16,5945 48,2045	48,205		m3
1.2.20 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii IV	2,0		m3
1.2.21 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	2,0	20,0	m3
1.2.22 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km (1,4+48,20)*0,4 = 19,84 19,84	19,84		m3
1.2.23 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	19,84	20,0	m3
1.2.24 K.I. Oplata utylizacyjna za wysypisko	19,84		m3
1.3 Prace kamiennarskie - nakrywy muru			
1.3.1 KNBK 16/103/3 Demontaż nakryw blokowych, o przekroju elementów do 0.06 m2 - Demontaż zachowanej nakrywy w celu wykonania wieńca W-1. Nakrywy do konserwacji. R= 0,950 M= 1,000 S= 0,950	11,76		m
1.3.2 KNBK 16/103/4 Demontaż nakryw blokowych, dodatek za każde dalsze 0.02 m2 - Demontaż zachowanej nakrywy jw. R= 0,950 M= 1,000 S= 0,950	11,76	2,00	m
1.3.3 K.I. Konserwacja zdemontowanych nakryw kamiennych wg PPK. 11,76*1,58*1,1 = 20,43888 20,43888	20,439		m2
1.3.4 KNBK 16/103/3 Montaż nakryw blokowych, o przekroju elementów do 0.06 m2 - nakrywy po konserwacji	11,76		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.5 KNBK 16/103/4 Montaż nakryw blokowych, dodatek za każde dalsze 0.02 m2 - nakrywy po konserwacji	11,76	2,00	m
1.3.6 KNBK 16/103/3 Montaż nakryw blokowych, o przekroju elementów do 0.06 m2 - nakrywy odtworzone wg zachowanych	29,00-11,76 = 17,24 17,24	17,24	m
1.3.7 KNBK 16/103/4 Montaż nakryw blokowych, dodatek za każde dalsze 0.02 m2 - nakrywy odtworzone wg zachowanych	17,24	2,00	m
1.4 Wieniec W-1			
1.4.1 KNR 1901/356/9 Przebite ścianach z cegły i kamienia, mury z kamienia na zaprawie cementowej - rozbiórka warstwy pod wieniec z odzyskiem kamienia	29,00*((0,44+0,48+0,53)/3)*0,4 = 5,606667 5,606667	5,61	m3
1.4.2 BC 2/121/2 Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2-cm i oczyszczenie muru	29,00*((0,44+0,48+0,53)/3)+29,0*0,4 = 25,616667 25,616667	25,62	m2
1.4.3 BC 2/121/3 (1) Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin	25,52		m2
1.4.4 KNR 1901/606/1 Izolacje poziome murów - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy na bazie cementu trasowego - analogia	25,52		m2
1.4.5 KNR 29/637/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii np. Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie lub hydrofobowej Porosan	25,52		m2
1.4.6 KNR 29/641/3 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii np. Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia lub hydrofobowej Porosan	25,52		m2
1.4.7 KNR 1901/309/7 Ściany z kamienia, mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy), kamień łamany twardy - odtworzenie korony muru z odzyskanego kamienia na zaprawie z cementem trasowym	29,0*0,2*0,4 = 2,32 2,32	2,320	m3
1.4.8 KNR 29/641/5 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii np. Superflex-10, wykonanie wyoblen (faset) lub równoważnej	29,00 = 29,0 29,0	29,00	m
1.4.9 KNR 403/1004/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10-cm, rura Fi do 25-mm - pod kotwienie wieńca w murze kamiennym - analogia	59		otwór
1.4.10 KNR 1901/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali do 12-mm - kotwy nierdzewne fi 4,5 mm dl 30 cm	59*0,3*0,125 = 2,2125 2,2125	2,213	kg
1.4.11 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20-cm - wklejenie kotew na żywicy epoksydowej	59	0,50	otwór
1.4.12 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	59		szt
1.4.13 KNR 1901/202/2 Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali ponad 12-mm - fi 16 mm A-IIIN	183,28		kg
1.4.14 KNR 1901/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje wymagające gięcia zbrojenia, średnica do 10-mm - fi 6 mm A-I	29,84		kg
1.4.15 KNRW 202/210/5 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16-m/m2, beton podawany pompą - B - C20/25	0,3*0,4*29,00 = 3,48 3,48	3,48	m3
1.4.16 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	5,61*0,4 = 2,244 2,244	2,24	m3
1.4.17 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	2,24	20,0	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.4.18 K.I. Oplata uutilizacyjna za wysypisko	2,24		m3
1.5 Wzmocnienie muru - przeszycie pęknięć wg szczegółu nr 1			
1.5.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40-cm, rura Fi do 25-mm - dł. 50 cm w murze z kamienia - analogia pary kotew pod kątem w rozstawie co 50 cm $((3,6+3,5+3,3)/0,5+3)*2$ = 47,6 47,6	48	1,25	otwór
1.5.2 KNR 1901/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali do 12-mm - kotwy nierdzewne fi 10 mm dł 50 cm $48*0,5*0,616$ = 14,784 14,784	14,784		kg
1.5.3 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20-cm	48		otwór
1.5.4 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1-cm	48	30,0	otwór
1.5.5 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	48		szt
1.6 Wzmocnienie nieprzewiązanych ścian wg szczegółu nr 2			
1.6.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40-cm, rura Fi do 25-mm - dł. 70 cm w murze z kamienia - analogia kotwy pod kątem w rozstawie co 50 cm $6,0/0,5$ = 12,0 12,0	12	1,40	otwór
1.6.2 KNR 1901/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali do 12-mm - kotwy nierdzewne fi 10 mm dł 70 cm $12*0,7*0,616$ = 5,1744 5,1744	5,174		kg
1.6.3 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20-cm	12		otwór
1.6.4 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1-cm	12	50,0	otwór
1.6.5 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	12		szt
1.7 Kotwienie przypory gotyckiej wg szczegółu nr 3			
1.7.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40-cm, rura Fi do 25-mm - dł. 120 cm w murze z kamienia - analogia kotwy parami, pod kątem w rozstawie co 50 cm $(3,5/0,5+1)*2$ = 16,0 16,0	16	3,00	otwór
1.7.2 KNR 1901/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali do 12-mm - kotwy nierdzewne fi 10 mm dł 120 cm $16*1,2*0,616$ = 11,8272 11,8272	11,827		kg
1.7.3 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20-cm	16		otwór
1.7.4 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1-cm	16	100	otwór
1.7.5 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	16		szt
1.8 Kotwienie oblicowania do muru obwodowego na odcinku muru od 2-3 i 7-9			
1.8.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40-cm, rura Fi do 25-mm - dł. zmienna od 1,7 do max. 3,3 m w murze z kamienia - analogia kotwy na siatce 100 * 100 cm na odcinku muru od 2-3 i 7-9 $16+25+34+12$ = 87,0 87,0	87	6,00	otwór
1.8.2 KNR 1901/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali do 12-mm - kotwy nierdzewne M10 - A4 z podwójnymi nakrętkami z przekładką dł zmienna jw,			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
kotwy na siatce 100 * 100 cm na odcinku muru od 2-3 i 7-9 długość kotew zmienna $(16+25+34+12)*((1,7+2,2+3,3)/3)*0,616 = \frac{128,6208}{128,6208}$	128,621		kg
1.8.3 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm	87		otwór
1.8.4 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1 cm	87	220	otwór
1.8.5 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	87		szt
1.9 Wzmocnienie muru na odcinku od 1 do 10 kotwami i zwojami z włókna węglowego			
1.9.1 KNRW 401/339/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z kamienia w spoinach na zaprawie cementowej, o głębokości 6-8 cm - analogia - mur na odcinku od 1 do 10, rozstaw bruzd co 50 cm. 1-10 $(4,32+4,22+1,2+1,16+1,1+6,8+8,68+2,86+6,03)*7 = \frac{254,59}{254,59}$	254,59		m
1.9.2 KNRW 401/342/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z kamienia w spoinach na zaprawie cementowej, o głębokości 6-8 cm - analogia - mur na odcinku od 1 do 10, rozstaw bruzd co 50 cm. $73*3,5 = \frac{255,5}{255,5}$	255,50		m
1.9.3 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm - dł. 50 cm w murze z kamienia - analogia kotwy w rozstawie 50 * 50 cm $130,97*4 = \frac{523,88}{523,88}$	524	1,25	otwór
1.9.4 KNR 1901/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali do 12 mm - kotwy nierdzewne fi 10 mm dl 50 cm $524*0,5*0,616 = \frac{161,392}{161,392}$	161,392		kg
1.9.5 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm	524		otwór
1.9.6 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1 cm	524	30,0	otwór
1.9.7 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	524		szt
1.9.8 KNR AT-20 0102-01 Zwiększenie nośności konstrukcji przez wklejenie zwojów fi 6 mm z włókna węglowego np. wg systemu Ruredil X Joint 6 mm $254,59+255,50+524*0,15 = \frac{588,69}{588,69}$	588,69		m
1.9.9 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km $(254,59+255,50)*0,02*0,08 = \frac{0,816144}{0,816144}$	0,82		m3
1.9.10 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	0,82	20,0	m3
1.9.11 K.I. Oplata utylizacyjna za wysypisko	0,82		m3
1.10 Odwerty rdzeniowe u podłoża muru, drenaż odwodniający poniżej przepony izolacyjnej			
1.10.1 KNR 1309/101/1 Wiercenia rdzeniowe otworów aparatami lekkimi o napędzie el. w skalach kategorii IV - V do gł. 50 m, przy średnicy koronek 44-86 mm - wiercenie rdzeniowe w murze fi 70 mm ze spadkiem 1%. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 gr. średnia 1,7m; 2,2 m, max.3,3m. $15*2,4 = \frac{36,0}{36,0}$	36,00		m
1.10.2 KNR 228/703/1 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-50 mm	36,00		m
1.10.3 KNR 201/611/1 (1) Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków ceramicznych, Dn-50 mm - sączek drenarski wypuszczony wspornikowo poza lico muru $15*0,33 = \frac{4,95}{4,95}$	4,95		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.10.4 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm	15		otwór
1.10.5 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1 cm	15	220	otwór
1.10.6 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	15		szt
1.11 Mur oporowy - prace konserwatorskie			
1.11.1 KNBK 8/105/1 Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - analogia - oczyszczenie CePe, dobór ścierniwa na podstawie prób. mur oporowy 233,76 = 233,76 mur obwodowy 1A - pow. korony muru w m2 + pow. uskoków muru od strony tarasu 46,24+64,75*0,4 = 72,14 mur obwodowy 2 - pow. korony muru w m2 + + pow. uskoku jw. 16,98+22,35*0,2 = 21,45 wtórne oplaszczowanie muru obwodowego 1 - pow. korony muru w m2 + pow. uskoku jw. 25,53+23,20*0,15 = 29,01 356,36	356,36		m2
1.11.2 TZKNC 6/101/13 (2) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - dezynfekcja końcowa np. preparatem Sikagard - 715 W lub równoważnym R= 0,250 M= 1,000 S= 1,000 356,36*100 = 35 636,0 35 636,0	35 636,00		dm2
1.11.3 TZKNC 6/101/14 (1) Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu), kamienie porowate 356,36*100*0,02 = 712,72 712,72	712,720		dm2
1.11.4 TZKNC 6/102/3 Wzmocnienie powierzchniowa kamienia - środek np.Silex OH lub równoważny R= 0,250 M= 1,000 S= 1,000 356,36*100*0,05 = 1 781,8 1 781,8	1 781,800		dm2
1.11.5 TZKNC 6/102/4 Klejenie i przytwierdzenie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych i ceglanego łuku np. klejami na bazie żywic epoksydowych np. Akepox lub równoważnych 356,36*100*0,005 = 178,18 178,18	178,180		dm2
1.11.6 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 - analogia - gotowymi masami do kamienia i cegły wg PPK R= 0,250 M= 1,000 S= 1,000 356,36*100*0,01 = 356,36 356,36	356,36		dm2
1.11.7 TZKNC 6/103/8 Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi) - materiał wg PPK 356,36*0,02*100 = 712,72 712,72	712,72		dm2
1.11.8 TZKNC 6/102/3 Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia np.preparatem Lotexan N lub równoważnym R= 0,050 M= 1,000 S= 1,000 356,36*100 = 35 636,0 35 636,0	35 636,00		dm2

2 REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ, DRENAŻU I ODWODNIENIA TERENU

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1 Taras południowy przy kościele - prace rozbiórkowe i odkrywki			
2.1.1 KNR 1901/205/6 Roboty pomocnicze, rozebranie konstrukcji betonowej, płyty grubości do 15-cm - opaska betonowa na styku z kościołem $0,12 \cdot 39,00 = 4,68$	4,68		m3
2.1.2 KNR 1901/107/2 Zdjęcie warstwy ziemi roślinnej z darnią - ziemia do ponownego zasypu	267,01		m2
2.1.3 KNR 1901/114/3 Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt suchy, kategoria gruntu IV - składowanie 44,676 m3 ziemi do ponownego zasypu $267,01 \cdot 0,4 = 106,804$	106,804		m3
2.1.4 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii IV $106,804 - 44,676 = 62,128$	62,13		m3
2.1.5 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	62,13	20,0	m3
2.1.6 KNR 32/620/5 Rozbiórka izolacji z mat bentonitowych, ławy fundamentowe szerokości ponad 1,30-m - wsp do R 0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 $267,01 \cdot 1,3 = 347,113$	347,113		m2
2.1.7 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km gruz z opaski $0,12 \cdot 39,00 = 4,68$ zdemontowane maty bentonitowe $347,113 \cdot 0,01 = 3,47113$	8,15		m3
2.1.8 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	8,15	20,0	m3
2.1.9 K.I. Oplata utylizacyjna za wysypisko	8,15		m3
2.2 Izolacja pionowa, drenaż panelowy, drenaż fi 110 mm			
2.2.1 KNR 1901/114/5 Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami, grunt mokry, kategoria gruntu III $(0,5 \cdot (1,2 + 0,6) \cdot 1,4 + 0,8 \cdot 0,3) \cdot 44,00 = 66,0$	66,00		m3
2.2.2 KNNR 11/703/1 (1) Rozbiórka drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn=50-mm - analogia - wsp. do R 0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	44,00		m
2.2.3 KNR 1901/117/1 Umocnienie, odeskowanie wykopów, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość 1,5-m $1,4 \cdot 44,00 = 61,6$	61,60		m2
2.2.4 KNNRW 3/207/1 Demontaż - Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 $(1,4 + 0,6 + 0,3) \cdot 44,00 = 101,2$	101,20		m2
2.2.5 KNR 1901/703/2 Odbicie tynków z murów z cegły gotyckiej, tynki z zaprawy cementowej $2,0 \cdot 44,00 = 88,0$	88,000		m2
2.2.6 BC 2/121/2 Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2-cm i oczyszczenie muru $2,0 \cdot 44,00 = 88,0$	88,00		m2
2.2.7 BC 2/121/3 (1) Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin	88,00		m2
2.2.8 KNR 1901/606/1 Izolacje murów - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy na bazie cementu trasowego - analogia	88,00		m2
2.2.9 KNR 1901/913/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły - B-10			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
podbeton pod drenaż panelowy 0,3*0,05*44,00 = 0,66	0,660		m3
2.2.10 KNR 29/637/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie	88,00		m2
2.2.11 KNR 29/641/3 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-I0, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	88,00		m2
2.2.12 KNR 29/641/5 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-I0, wykonanie wyoblerń (faset) 39*1,4+44,00*2 = 142,6	142,60		m
2.2.13 K.I. Demontaż drenażu panelowego Advan EDGE 300 * 40 mm, odzysk 60%, konserwacja elementów, uzupełnienie i montaż 43,24-7,6 = 35,64	35,640		mb
2.2.14 KNRW 218/517/1 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-315-425-mm, zamknięcie pokrywą żel. do rury karbowanej, kineta PP - pogłębienie studzienki D4 o 12 cm	1		szt
2.2.15 KNR 402/237/4 Przeczyszczenie podejścia odpływowego, Fi-do 100-mm - analogia - przeczyszczenie pozostałych studzienek oraz sprawdzenie drożności do studzienki D R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.2.16 KNR 1901/622/1 Izolacje z GEOWŁÓKNINY na sucho, pozioma, jedna warstwa 36,00*2,5 = 90,0	90,00		m2
2.2.17 KNR 201/528/5 Drenaże kamienne, za ścianami oporowymi - analogia - zasyp żwirem płukanym filtracyjnym gr. 8-16 mm. 36,00*0,15*0,85 = 4,59	4,59		m3
2.2.18 KNRW 402/229/2 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego w wykopie, Fi-160-mm	7,60		m
2.2.19 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm 7,60*0,4 = 3,04	3,040		m2
2.2.20 KNNR 4/208/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na wcisk, Fi-160-mm - analogia	7,60		m
2.2.21 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm - zasyp rury fi 160 mm 7,60*0,4 = 3,04	3,040		m2
2.2.22 KNR 1901/115/3 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3-m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu IV 66,00-0,66-88*0,03-3,04*0,2 = 62,092	62,092		m3
2.2.23 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii IV 0,66+88*0,03+3,04*0,2 = 3,908	3,91		m3
2.2.24 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	3,91	20,0	m3
2.2.25 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km 88,00*0,03 = 2,64	2,64		m3
2.2.26 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	2,64	20,0	m3
2.2.27 K.I. Oplata utylizacyjna za wysypisko	2,64		m3
2.2.28 KNR 1901/622/1 Izolacje z GEOWŁÓKNINY na sucho, pozioma, jedna warstwa 41,7*2,5 = 104,25	104,25		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.29 KNR 201/528/5 Drenaże kamienne, za ścianami oporowymi - analogia - zasyp żwirem płukany filtracyjnym gr. 8-16 mm. 41,7*0,5*0,5 = 10,425 10,425	10,43		m3
2.2.30 KNR 228/703/6 (1) Demontaż drenażu i ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn-160 mm R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	41,70		m
2.2.31 KNR 1901/913/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (12,67+9,43)*0,5*0,1 = 1,105 1,105	1,105		m3
2.2.32 KNR 1901/913/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły - pod kanalizację deszczową (12,67+9,43)*0,5*0,1 = 1,105 1,105	1,105		m3
2.2.33 KNR 4052/119/3 Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików, studzienki i przykanaliki	3		kpl
2.2.34 KNR 911/501/1 Hydroizolacja geomembranami - folia kubelkowa Delta-MS 20 wywinęta na odległość 1 m ze spadkiem od muru. (1,4+0,6+0,3)*44,00 = 101,2 101,2	101,20		m2
2.2.35 KNR AT-17 /106/1 Cięcie piłą diamentową ścian o gr. do 40 cm w cegle - nacięcie bruzdy pod obróbkę R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 44,00*0,05*2 = 4,4 4,4	4,40		m2
2.2.36 ORGB 202/2809/5 Analogia - Listwa wykańczająca izolację z folii kubelkowej zapewniająca wentylację szczeliny powietrznej - wykonana indywidualnie z blachy nierdzewnej	44,00		m
2.2.37 KNR 911/501/1 Hydroizolacja gruntu geomembranami, za pomocą klejenia - folia gr. 0,5 mm wprowadzona pod opaskę betonową. 44,00*2,0 = 88,0 88,0	88,00		m2
2.2.38 KNR 1901/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali do 12-mm - analogia - siatka typowa Q335 wg proj. konstrukcyjnego 32,73*5,77 = 188,8521 188,8521	188,852		kg
2.2.39 KNRW 202/1101/3 Podkłady betonowe, beton specjalny B-37-S3-W8-F150, klasa ekspozycji XF3, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym. Beton gr. 15 cm zbrojony siatką. Dylatacje wg projektu. 32,73*0,15 = 4,9095 4,9095	4,910		m3
2.2.40 KNBK 7/116/5 (2) Izolacja szczelin dylatacyjnych, pionowych sznurem PE z uszczelnieniem masą np. Mapeflex PB25 (poz 131) - analogia 44,00+15*0,9 = 57,5 57,5	57,50		m
2.3 Iluminacja - zabezpieczenie na czas prac remontowych, konserwacja i ponowny montaż			
2.3.1 K.I. Demontaż instalacji iluminacji z dwoma punktami świetlnymi, zabezpieczenie na czas prac remontowych, konserwacja i ponowny montaż.	24,00		mb
2.4 Remont drenażu głównego			
2.4.1 KNR 1901/108/3 Wykopy nieumocnione, wąskoprzestrzenne, o szerokości dna do 1,5-m, wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych, głębokość do 1,0-m, kategoria gruntu IV - odkrywka drenażu głównego 0,65*1,08*22,59 = 15,85818 15,85818	15,86		m3
2.4.2 K.I. Sprawdzenie elementów drenażu głównego i spadków, naprawa elementów uszkodzonych podbetonu, izolacji i prefabrykatów odcinek od studzienki D5 do D1 22,59 = 22,59 22,59	22,59		mb
2.4.3 KNNR 11/703/5 (1) Demontaż i Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn-150-mm - rury drenażowe fi 145 mm w oplocie z włókniny	22,59		m
2.4.4 KNR 1901/622/1 Izolacje z GEOWŁÓKNINY na sucho, pozioma, jedna warstwa			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22,59*2,5 = 56,475 56,475	56,48		m2
2.4.5 KNR 201/528/5 Drenaże kamienne, za ścianami oporowymi - analogia - zasyp żwirem płukanym filtracyjnym gr. 8-16 mm. 22,59*0,45*0,60 = 6,0993 6,0993	6,10		m3
2.4.6 KNR 911/101/2 (1) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka 22,59*0,5 = 11,295 11,295	11,295		m2
2.4.7 KNR 1901/115/3 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3-m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu IV 15,86-6,10 = 9,76 9,76	9,76		m3
2.4.8 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii IV 6,10 = 6,1 6,1	6,10		m3
2.4.9 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	6,10	20,0	m3
2.5 Remont kanalizacji deszczowej			
2.5.1 KNR 1901/108/3 Wykopy nieumocnione, wąskoprzestrzenne, o szerokości dna do 1,5-m, wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych, głębokość do 1,0-m, kategoria gruntu IV - odkrywka kanalizacji deszczowej i podejść rur spustowych 0,65*1,28*(0,5+0,5+2,2+4,5+11,5+9,41+12,66) = 34,33664 34,33664	34,34		m3
2.5.2 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm 0,4*(0,5+0,5+2,2+4,5+11,5+9,41+12,66) = 16,508 16,508	16,51		m2
2.5.3 KNR 4/208/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na wcisk, Fi-160-mm - analogia - wymiana rury fi 150 mm R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 0,5+0,5+2,2 = 3,2 3,2	3,20		m
2.5.4 KNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm - analogia - konserwacja i wymiana uszkodzonych rur fi 160 mm R= 1,500 M= 0,200 S= 1,000	12,66		m
2.5.5 KNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm - analogia - konserwacja i wymiana uszkodzonych rur fi 200 mm R= 1,500 M= 0,200 S= 1,000 4,5+11,5+9,41 = 25,41 25,41	25,41		m
2.5.6 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm - zasypanie rur kanalizacji deszczowych 0,4*(0,5+0,5+2,2+4,5+11,5+9,41+12,66) = 16,508 16,508	16,51		m2
2.5.7 KNR 1901/115/3 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3-m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu IV 34,34-16,51*0,1-16,51*0,1 = 31,038 31,038	31,04		m3
2.5.8 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii IV 16,51*0,1+16,51*0,1 = 3,302 3,302	3,30		m3
2.5.9 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	3,30	20,0	m3

3 ROBOTY BUDOWL. PRZY EKSPOZYCJI RELIKTYW ZABUDOWY ŚREDNIOWIECZNEJ

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.1 Ekspozycja reliktyw powyżej terenu tarasu - mur gotyckiego kościoła - Nr 1			
3.1.1 KNR 1901/829/1 Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury gładkie Nr 1 10,4 = 10,4	10,40		m2
3.1.2 BC 2/121/2 Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2-cm i oczyszczenie muru	10,40		m2
3.1.3 BC 2/121/3 (1) Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin	10,40		m2
3.1.4 KNR 1901/606/1 Izolacje poziome murów - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy na bazie cementu trasowego - analogia	10,40		m2
3.1.5 KNR 29/637/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii np. Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie lub hydrofobowej Porosan	10,40		m2
3.1.6 KNR 29/641/3 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii np. Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia lub hydrofobowej Porosan	10,40		m2
3.1.7 KNR 1901/309/7 Ściany z kamienia, mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy), kamień łamany twardy - odtworzenie korony muru z kamienia na zaprawie z cementem trasowym Nr 1 10,40*0,7 = 7,28	7,28		m3
3.2 Ekspozycja reliktyw w poziomie terenu tarasu - mur gotyckiego kościoła - Nr 1A			
3.2.1 KNR 1901/829/1 Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury gładkie nr 1A 4,16 = 4,16	4,16		m2
3.2.2 BC 2/121/2 Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2-cm i oczyszczenie muru	4,16		m2
3.2.3 BC 2/121/3 (1) Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin	4,16		m2
3.2.4 KNR 1901/606/1 Izolacje poziome murów - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy na bazie cementu trasowego - analogia	4,16		m2
3.2.5 KNR 29/637/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii np. Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie lub hydrofobowej Porosan	4,16		m2
3.2.6 KNR 29/641/3 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii np. Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia lub hydrofobowej Porosan	4,16		m2
3.2.7 KNR 1901/309/7 Ściany z kamienia, mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy), kamień łamany twardy - odtworzenie korony muru z kamienia na zaprawie z cementem trasowym Nr 1A 4,16*0,15 = 0,624	0,624		m3
3.3 Ekspozycja reliktyw w poziomie terenu tarasu - mur gotyckiego kościoła - Nr 2			
3.3.1 KNR 222/803/1 Izolacja przeciwwilgociowa z ilu, o grubości warstwy 15-cm , pozioma - uzupełnienie warstwy istniejącej ilu do miąższości warstwy 30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 12,20 = 12,2	12,20		m2
3.3.2 KNR 32/620/5 Izolowanie fundamentów matą VOLTEX, ławy fundamentowe szerokości ponad 1,30-m	12,20		m2
3.3.3 KNR 1901/622/1 Izolacje z GEOWŁÓKNINY na sucho, pozioma, jedna warstwa 12,20+27,35*0,3 = 20,405	20,41		m2
3.3.4 KNBK 16/109/8 Montaż posadzki, z płyt kamiennych łamanych	12,20		m2
3.4 Ekspozycja reliktyw powyżej terenu tarasu - mur budowli prostokątnej - Nr 1			
3.4.1 KNR 1901/829/1 Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury gładkie nr 1 12,06 = 12,06	12,06		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	12,06		m2
3.4.2 BC 2/121/2 Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2·cm i oczyszczenie muru	12,06		m2
3.4.3 BC 2/121/3 (1) Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin	12,06		m2
3.4.4 KNR 1901/606/1 Izolacje poziome murów - wykonanie warstwy wyrównawczej z zaprawy na bazie cementu trasowego - analogia	12,06		m2
3.4.5 KNR 29/637/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii np. Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie lub hydrofobowej Porosan	12,06		m2
3.4.6 KNR 29/641/3 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii np. Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia lub hydrofobowej Porosan	12,06		m2
3.4.7 KNR 1901/309/7 Ściany z kamienia, mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy), kamień łamany twardy - odtworzenie korony muru z kamienia na zaprawie z cementem trasowym Nr 1 12,06*0,15 = 1,809	1,809	1,81	m3
3.5 Warstwy izolacyjne na tarasie, odtworzenie trawnika			
3.5.1 KNR 1901/107/6 Plantowanie terenu w gruncie kategorii VI - wyprofilowanie spadków pod warstwy izolacyjne 0,6+12,10+92,87+43,35 = 148,92	148,92		m2
3.5.2 KNR 222/803/1 Izolacja przeciwwilgociowa z itu, o grubości warstwy 15·cm , pozioma - uzupełnienie warstwy istniejącej itu do miąższości warstwy 30·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,6+12,10+92,87+43,35 = 148,92	148,92		m2
3.5.3 KNR 32/620/1 Izolowanie fundamentów matą bentonitową. pow.+ wywiniecia (0,6+12,10+92,87+43,35)+25,83*0,4+10,00* 0,4+21,85*0,4+64,75*0,4+23,2*0,4 = 207,172	207,172	207,17	m2
3.5.4 KNR 1901/622/1 Izolacje z GEOWŁÓKNINY na sucho, pozioma, jedna warstwa wywiniecia geowłókniny przy relikwach nr 2 27,35*0,2+22,35*0,2 = 9,94	9,94	9,94	m2
3.5.5 KNR 1901/115/3 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3·m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu IV (0,6+12,10+92,87+43,35)*0,3 = 44,676	44,676		m3
3.5.6 KNR 1901/115/6 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV	44,676		m3
3.5.7 KNR 1901/115/7 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami, dodatek za każde następne 10·m	44,676	2,00	m3
3.5.8 KNR 221/214/3 (1) Ręczne rozrzucenie mieszanki z ziemi darniowej i wapna nawozowego, warstwa grubości 2·cm - ziemia z odkładu, odtworzenie nawierzchni trawiastej przy relikwach kamiennych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 148,92/10000 = 0,014892	0,014892	0,015	ha
3.5.9 KNR 221/214/4 (1) Ręczne rozrzucenie mieszanki z ziemi darniowej i wapna nawozowego, dodatek za każdy następny 1·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 148,92/10000 = 0,014892	0,014892	0,015	8,00 ha
3.5.10 KNR 221/402/3 Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	148,92		m2

4 NADZORY I BADANIA UZUPEŁNIAJĄCE

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.1 Nadzory i badania uzupełniające			
4.1.1 K.I. Nadzory archeologiczne	1		kpl
4.1.2 K.I. Nadzory konserwatorskie	1		kpl
4.1.3 K.I. Badania architektoniczne	1		kpl