

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU

Roboty konstrukcyjno-budowlane związanych z zabezpieczeniem oficyny tylnej budynku - I etap zlokalizowanej w Krakowie ul. Św. Tomasza 6

1) Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia w niniejszym postępowaniu jest wykonanie Robót konstrukcyjno-budowlane związanych z zabezpieczeniem oficyny tylnej budynku - I etap, zlokalizowanej w Krakowie ul. Św. Tomasza 6

Termin wykonania zamówienia do 30 października 2018r

2) Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

Ofertę należy złożyć w:

W formie papierowej pod adresem:

Kraków, ul. Szlak 34/1 lub mailowo:

agnieszka.vendimus@gmail.com

Termin składania ofert upływa

04.06. 2018r. o godz. 10:00 tej.

Otwarcie ofert

04.06.2018 r. o godz. 10:15

3) Informacja o sposobie uzyskania „dokumentacji przetargowej”

Dokumentacje przetargową można uzyskać w:

Krakowie, ul. Szlak 34/1

Tel. 606 828 535

e-mail

agnieszka.vendimus@gmail.com

Osoba upoważniona przez Beneficjenta do udzielania informacji jest:

Agnieszka Sieniawska

4)

WARUNKI TECHNICZNO - ORGANIZACYJNE

dla robót objętych zamówieniem na:

Roboty konstrukcyjno-budowlane związanych z zabezpieczeniem oficyny tylnej budynku - I etap zlokalizowanej w Krakowie ul. Św. Tomasza 6

1. Wstęp

1.1 Przedmiot i zakres robót.

Przedmiotem robót są roboty konstrukcyjno-budowlane związanych z zabezpieczeniem oficyny tylnej budynku - I etap zlokalizowanej w Krakowie ul. Św. Tomasza 6.

1.2 Informacje o placu budowy

A.

Plac budowy organizowany będzie na zapleczu /podwórzu/ budynku, lub w innym wskazanym przez Inwestora.

B.

Inwestor wskaże Wykonawcy na okres prac punkty poboru wody i energii w obiekcie.

Koszty zabezpieczenia placu budowy w wodę i energię elektryczną pokrywa Inwestor.

Inwestor w ramach własnych środków zapewni niezbędny nadzór autorski projektanta.

1.3. Roboty towarzyszące

Świadczeniom umownym podlegają również następujące roboty towarzyszące i specjalne, pomimo że nie będą odrębnie wymienione w umowie realizacyjnej :

A.

Roboty towarzyszące.

a.

Urządzenie i likwidacja placu budowy.

b.

Zabezpieczenie przed zniszczeniem dróg komunikacyjnych / drogi, nawierzchnie/ .

c.

Zabezpieczenie pomieszczeń Inwestora przed dewastacją mogącą mieć miejsce w trakcie robót. W razie uszkodzenia przy wykonywaniu prac wyposażenia stanowiącego własność Inwestora, zatkania rur odpływowych, studzienek kanalizacyjnych, uszkodzenia uziomów , kabli elektrycznych itp. Wykonawca pokryje wszelkie koszty związane z ich naprawą lub zakupem nowego wyposażenia.

d.

Utrzymanie niezbędnych do robót maszyn, sprzętu i narzędzi

e.

Pomiary niezbędne do wykonania i rozliczenia robót, wraz z dostarczeniem niezbędnych do tego przyrządów lub sprzętu

f.

Działania ochronne zgodne z przepisami i warunkami BHP, oraz planem BIOZ.

g.

Przewóz lub przenoszenie materiałów, przestawianie sprzętu w miejsca ich wykorzystania.

h.

Usuwanie z placu budowy na bieżąco odpadów i zanieczyszczeń wynikających z robót Wykonawcy. Zabrania się usuwania gruzu i innych odpadów do będących w dyspozycji Inwestora pojemników i kontenerów .

i.

Doprowadzenie wody i energii do punktów wykorzystania.

j.

Utrzymanie drobnych urządzeń i narzędzi.

k.

Wykonawca ma obowiązek prowadzenia robót w oparciu o przepisy dotyczące2 ochrony środowiska naturalnego

B.

Roboty i prace specjalne

a.

Prowadzenie robót zgodnie z regułami obowiązującymi przy pracach w obiektach zabytkowych i zgodnie z Programem Prac Konserwatorskich

b.

Sporządzenie i przedłożenie zamawiającemu planu BIOZ.

c.

Wykonanie wszelkich zabezpieczeń w obiekcie wymaganych przez Inwestora wewnątrz i na zewnątrz budynku wynikających z bezpieczeństwa pracy i potrzeb Inwestora.

d.

Usuwanie wszelkich przeszkód związanych z realizacją robót w obiekcie czynnym.

e.

Realizacja wszelkich niezbędnych działań związanych z ochroną i zabezpieczeniem instalacji na budowie i w obrębie robót, a w szczególności urządzeń wyposażenia, przewodów, linii, kabli, anten itp. – w uzgodnieniu z ich dysponentami lub właścicielami

f.

Sporządzenie pełnej dokumentacji powykonawczej opisowej i fotograficznej z przebiegu prac. Przekazanie w/w dokumentów w 3 egz. + 1 w wersji elektronicznej Inwestorowi w chwili odbioru robót.

1.4. Informacje o wykonaniu robót

A.

Przewidywana kolejność robót zgodnie z uzgodnionym z Inwestorem harmonogramem robót.

B.

Szczególne wymagania podczas wyk. robót: Bieżąca współpraca z Inwestorem w zakresie koordynacji robót budowlanych .

C.

Szczególne utrudnienia w realizacji prac. Praca przy i w obiekcie czynnym – zachowanie ciszy i zapewnienie bezpieczeństwa.

D.

Wszystkie środki produkcji niezbędne do realizacji prac dostarcza Wykonawca na swój koszt.

1.5 Dokumenty odniesienia. Roboty wykonać na podstawie:

a.

Zezwolenie konserwatorskie nr 1067/17

b.

Decyzja nr 1823/2017

c.

Projekt budowlany Roboty konstrukcyjno-budowlane związanych z zabezpieczeniem oficyny tylnej budynku - I etap zlokalizowanej w Krakowie ul. Św. Tomasza 6 w oficynieopracowany przez inż. Wojciecha Michno wraz z zespołem

d.

Ekspertyza konstrukcyjno budowlana dot. Stanu technicznego oficyny kamienicy przy ul św. Tomasza 6 opracowana przez inż. Wojciecha Michno wraz z zespołem

e.

Przedmiar robót

f.

Polskie Normy Budowlane i aprobaty techniczne powołane w zastosowanych do wyceny robót Katalogach Nakładów Rzeczowych określonych w przedmiarze.

g.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych podane W Katalogach Nakładów Rzeczowych określone w przedmiarze.

h.

Sporządzony przez Wykonawcę na podstawie informacji projektanta plan BIOZ.

i.

Zasady wiedzy technicznej.

1.6. Zestawienie rodzajów robót

Specyfikacja robót w przedmiarach inwestorskich.

1.7. Odpowiedzialność wykonawcyWykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z pozwoleniem na budowę, zezwoleniem konserwatorskim i dokumentacją techniczną, Dokumentacją Przetargową,niniejszymi warunkami techniczno + organizacyjnymi, zasadami wiedzy Technicznej oraz planem BIOZ.

1.8. Określenia podstawowe

Stosuje się określenia techniczne podane w Prawie Budowlanym, Polskich Normach Budowlanych oraz w programie prac konserwatorskich i Katalogach Nakładów Rzeczowych.

2.

Materiały i wyroby

Materiały i wyroby – dostawa wykonawcy wg. dyspozycji projektanta w Projekcie Technicznym lub inne o nie gorszych parametrach technicznych co w takim wypadku winien udokumentować wykonawca a każdorazowo winny być zatwierdzone przez Projektanta i Inwestora

3.

Sprzęt

Dobór sprzętu niezbędnego do realizacji prac – w gestii wykonawcy, przy uwzględnieniu przez niego dostępności miejsca robót.

4.

Wykonanie robót

A.

Technologia wykonania robót – tradycyjna, ogólnie stosowana w tego rodzaju pracach, nie wymaga dodatkowych uściśleń. Zakres wymaganych przez Zamawiającego czynności związanych z realizacją zamówienia podany jest w założeniach ogólnych i szczegółowych KNR-ów lub innej bazy normatywnej stanowiącej podstawę wyceny przedmiaru inwestorskiego, wymienionych tam Polskim Normom Budowlanym, oraz przy poszczególnych tablicach katalogów tej bazy.

B.

Warunki potwierdzenia zgodności wykonania robót :

Bieżąca kontrola inspektora nadzoru oraz projektanta.

5. Kontrola jakości.

A.

W toku prac prowadzona będzie bieżąca kontrola inspektorska i Projektanta.

B.

Przy odbiorze końcowym, oraz na każde żądanie inspektora nadzoru podczas realizacji prac wykonawca winien przedstawić świadectwa zgodności, atesty lub aprobaty techniczne na zastosowane materiały budowlane, które stanowić będą następnie /załącznik do protokołu odbioru/.

6. Obmiar robót.

Założenia projektowe w zakresie parametrów i ilości robót będą weryfikowane w toku realizacji prac do faktycznie wykonanych.

7. Odbiór robót.

Roboty odbierane będą etapami w oparciu o częściowe protokoły odbioru /protokół zaawansowania prac/ oraz końcowo po zrealizowaniu całości prac.

8. Warunki płatności.

Płatność za roboty fakturami częściowymi, do wartości 80% kwoty umownej, zgodnie z postępowaniem prac a pozostałe 20% płatne będą po dokonaniu odbioru końcowego.

Inne warunki płatności w załączonym wzorze umowy realizacyjnej.

Kraków kwiecień 2018 r.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop on the left and a series of smaller, connected strokes on the right, resembling the letters 'M' and 'A'.

U M O W A N R.....
zawarta w Krakowie pomiędzy :

Jolantą Nawarą zamieszkałą w Raba Niżna 157, 34-530 Mszana Dolna,
reprezentowaną przez:
Agnieszkę Sieniawską - upoważniona do podpisu przedmiotowej umowy na podstawie
pełnomocnictwa z dnia 28 marca 2018 roku, zwanym dalej Zamawiającym:

A

.....
z w a n y m dalej Wykonawcą, reprezentowanym przez :
.....

(imię i nazwisko, zajmowane stanowisko)

o następującej treści :

§ 1

1.

Wykonawca zobowiązuje się wykonać zamówienie publiczne o nazwie :

„Robót konstrukcyjno-budowlane związanych z zabezpieczeniem oficyny tylnej budynku - I etap”, zlokalizowanej w Krakowie ul. Św. Tomasza 6 zgodnie z ofertą z dniawybraną w trybie przetargu z zastosowaniem zasad równego traktowania, uczciwej konkurencji i przejrzystości , stanowiącą integralną część nin. umowy.

2. Wykonawca wykona powyższe prace (należy wpisać jeden poniższych wariantów)

I. siłami własnymi.

II. siłami własnymi oraz przy pomocy podwykonawców :.....

(podać nazwę firmy, adres)

3. Podwykonawca realizuje następujący zakres prac :
.....

4. Kserokopie umów z podwykonawcami stanowią załącznik do niniejszej umowy.

5. Wprowadzenie dodatkowych podwykonawców, zmiana zakresu realizowanych przez nich prac oraz modyfikacja innych warunków umownych w tym zakresie wymaga pisemnego uzgodnienia z Zamawiającym, w formie aneksu do nin. umowy.

§ 2

1. Prace zostaną wykonane zgodnie z:

a.) Zezwolenie konserwatorskie nr 1067/17

b.) Decyzja nr 1823/2017

c.) Projekt budowlany Roboty konstrukcyjno-budowlane związanych z zabezpieczeniem oficyny tylnej budynku - I etap zlokalizowanej w Krakowie ul. Św. Tomasza 6 w oficynie opracowany przez inż. Wojciecha Michno wraz z zespołem

d.) Ekspertyza konstrukcyjno budowlana dot. Stanu technicznego oficyny kamienicy przy ul. św. Tomasza 6 opracowana przez inż. Wojciecha Michno wraz z zespołem

§ 3

1. Nadzór nad realizacją robót sprawuje zamawiający, w imieniu którego inspektorami nadzoru inwestorskiego będą : - mgr inż. Piotr Cieniawski

2. Wykonawca wskazuje, że :

a) kierownikiem budowy (robót budowlanych) będzie

b) kierownikiem zespołu konserwatorskiego będzie

3. Oświadczenie stwierdzające przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi) przez kierownika budowy (robót) Wykonawca przekaze zamawiającemu na 8 dni przed przekazaniem placu budowy Wykonawcy.

§ 4

1. Wykonawca przedłoży - nie później niż w terminie do 5 dni przed przekazaniem placu budowy plan bioz oraz harmonogram robót, który po zaakceptowaniu i zatwierdzeniu przez Zamawiającego stanowić będzie załącznik do nin. umowy.
2. Zamawiający przekazuje Wykonawcy plac budowy (przedmiot prac) w terminie 3 dni od podpisania umowy.

§5

1. Do obowiązków Wykonawcy, w ramach wynagrodzenia umownego, należy w szczególności :
- a) wykonanie i oddanie Zamawiającemu przedmiotu umowy zgodnie z dokumentacją oraz warunkami realizacji określonymi w decyzjach administracyjnych, o których mowa w § 2 nin. umowy, zasadami wiedzy technicznej i konserwatorskiej oraz Dokumentacją Przetargową, w terminach określonych w niniejszej umowie. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe wykonanie zamówienia, zapewnienie warunków bezpieczeństwa oraz za metody organizacyjno-techniczne stosowane na budowie. Odpowiedzialności tej nie wyłącza ani nie ogranicza wykonanie części robót przez podwykonawców.
 - b) opracowanie planu bioz ,
 - c) dostarczenie materiałów, wyrobów, konstrukcji, maszyn i urządzeń niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, łącznie z rusztowaniem, wraz z wymaganymi prawnie atestami i certyfikatami na zastosowane materiały budowlane i wyroby,
 - d) dostarczenie mediów na plac budowy ze źródeł wskazanych przez Zamawiającego i ich opomiarowanie do rozliczenia z Zamawiającym,
 - e) zorganizowanie zaplecza socjalno-technicznego i placu budowy wraz z wszystkimi pracami towarzyszącymi i poniesienie kosztów organizacji robót niezbędnych w celu realizacji przedmiotu umowy,
 - f) ochrona mienia, przestrzeganie przepisów p.poż., bhp, ochrony środowiska i wykonanie niezbędnych zabezpieczeń w tym zakresie,
 - g) prowadzenie dokumentacji budowy oraz udostępnianie jej uprawnionym organom,
 - h) wykonanie dokumentacji powykonawczej (w trzech egzemplarzach + jedna na nośniku elektronicznym),
 - j) nie później niż na 5 dni przed terminem wyznaczonym na dokonanie prób i sprawdzeń zawiadomienie Zamawiającego o terminie ich przeprowadzenia,
 - k) zgłaszanie Zamawiającemu do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót ulegających zakryciu lub zanikających niezwłocznie po ich wykonaniu i przed przystąpieniem do następnych prac pod rygorem nie zapłacenia za roboty niesprawdzone i nie odebrane,
 - l) najpóźniej w dniu zakończenia czynności odbioru doręczenie zamawiającemu :
 - dokumentacji budowy,
 - dokumentacji powykonawczej,
 - gwarancji producentów na wyroby,
 - ł) zgłoszenie obiektu do odbioru odpowiednim wpisem do dziennika budowy oraz pismem do zamawiającego, a także uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad i niedoróbek oraz doprowadzenie do należytego stanu i porządku terenu prac,
 - m) ubezpieczenie działalności gospodarczej od odpowiedzialności cywilnej
 - n) Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt wykona projekt organizacji ruchu i uzyska odpowiednie zezwolenia na zajęcie pasa chodnika

§ 6

1. Wykonawca wykona we własnym zakresie i na swój koszt tablicę informacyjną zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz tablicę zgodną w wymogami określonymi w „Regulaminie działań w zakresie informacji o wykorzystaniu środków z Narodowego Funduszu Rewaloryzacji Zabytków Krakowa”
2. Tablice winny być umieszczone na terenie prowadzonych prac w terminie do 7 dnia po ich rozpoczęciu a usunięte najwcześniej na 3 dni przed ich zakończeniem .

§ 7

W razie przerwania prac stan ich zaawansowania winien być stwierdzony protokólnie przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. W protokole należy ponadto

podać przyczyny przerwania prac, wskazania w sprawie ich zabezpieczenia oraz ewentualne warunki i terminy ich wznowienia.

§ 8

1. Stwierdzenia stopnia zaawansowania prac w trakcie ich realizacji dokonuje inspektor nadzoru przy udziale Zamawiającego na podstawie kosztorysu powykonawczego. Protokół zaawansowania prac podpisany przez Kierownika budowy, jako przedstawiciela Wykonawcy, przedstawicieli podwykonawców, inspektora nadzoru inwestorskiego jako przedstawiciela Zamawiającego jest podstawą dla Wykonawcy do wystawienia faktury przejściowej.

2. Odbioru etapu lub całości prac dokonują upoważnieni przedstawiciele posiadający pełnomocnictwa do odbioru ze strony Zamawiającego przy udziale przedstawicieli Wykonawcy i podwykonawców oraz przy udziale przedstawicieli organów władzy budowlanej i konserwatorskiej, w ciągu 10 dni od daty zakończenia etapu lub całości prac, zgłoszonego na piśmie przez Wykonawcę i wpisu do dziennika budowy dokonanego przez kierownika budowy i inspektora nadzoru.

3. Z czynności odbioru Zamawiający sporządza protokół, który winien zawierać wszystkie uwagi i ustalenia poczynione w toku odbioru.

4. Protokół odbioru podpisany przez strony, o których mowa w punkcie 2, zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru. Dzień ten stanowi datę odbioru obiektu (robót) przez Zamawiającego od Wykonawcy. Odbiór robót wykonanych przez podwykonawcę w obiekcie następuje z chwilą odbioru tego obiektu przez Zamawiającego od Wykonawcy.

5. Zamawiający ma prawo odmówić odbioru, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, niewłaściwego wykonania robót lub użycia nie zatwierdzonych materiałów.

6. We wszystkich sprawach związanych z wykonaniem przedmiotu umowy decyzje Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków są wiążące dla wszystkich stron niniejszej umowy.

§ 10

1. Wynagrodzenie umowne brutto za prace określone niniejszą umową wynosizł (słownie złotych :), zgodnie z ofertą stanowiącą załącznik do nin. umowy. .

2. Za roboty nie wykonane, jako zbędne, choć objęte kosztorysem ofertowym oraz dokumentacją przetargową wynagrodzenie nie przysługuje.

3. W powyższym wynagrodzeniu wynagrodzenie brutto podwykonawców (nazwa i adres podwykonawcy) wynosi zł (słownie złotych).

§ 11

1. Prace objęte nin. umową finansowane będą ze środków Narodowego Funduszu Rewaloryzacji Zabytków Krakowa przez Społeczny Komitet Odnowy Zabytków Krakowa, zgodnie z Uchwałą nr 4/2018 z dnia 19 marca 2018 r. Społecznego Komitetu Odnowy Zabytków Krakowa. SKOZK, poz IV/13 Planu Odnowy Zabytków Krakowa na 2018 rok do wysokości zł oraz środków finansowych Zamawiającego w wysokości zł.

1. Rozliczenie prac dokonywane będzie fakturami VAT wystawianymi według stopnia ich zaawansowania / nie więcej niż do wysokości 80 % wartości umownej/ plus pozostała należność rachunkiem końcowym na podstawie kosztorysów powykonawczych.

2. Podstawą wystawienia faktury VAT jest odbiór prac przez Zamawiającego ze stwierdzeniem stanu zaawansowania prac wg pozycji kosztorysów ofertowych i zaakceptowanie treści protokołu odbioru.

3. Załącznikiem do protokołu odbioru końcowego prac jest dokumentacja powykonawcza, o której mowa w par 5.h. Brak tych załączników wstrzymuje zapłatę faktury końcowej.

§ 12

1. Ustala się terminy regulowania należności do 30 dni, licząc od dnia wpływu kompletnej (prawidłowej) faktury do Zamawiającego.

2. Za datę zapłaty rachunku przyjmuje się potwierdzenie przyjęcia do realizacji polecenia przelewu przez bank Zamawiającego.

3. Należność Wykonawcy przekazywana będzie na konto w nr

4. Należność Podwykonawcy (podać nazwę i adres) przekazywana będzie bezpośrednio na jego konto nr w

§ 13

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość i trwałość wykonanych prac oraz przekazany mu przedmiot umowy.
2. Wykonawca przyjmuje odpowiedzialność za wszelkie naruszenie praw i szkody spowodowane osobom trzecim w związku z wykonywaniem obowiązków wynikających z niniejszej umowy lub ich zaniechaniem.
3. W przypadku stwierdzenia nieterminowego, niezgodnego z harmonogramem lub niewłaściwego wykonywania prac objętych nin. umową przez Wykonawcę - Zamawiający może odstąpić od umowy z winy Wykonawcy bez wyznaczania terminu dodatkowego, uzgadniania nowego harmonogramu i naliczyć kary umowne.
4. W związku z odstąpieniem Zamawiającego od umowy z winy Wykonawcy - zastrzega on sobie prawo dochodzenia odszkodowania, za straty związane z nieterminowym lub niewłaściwym wykonywaniem prac.
5. Wykonawcy nie przysługuje odszkodowanie za odstąpienie od umowy z jego winy.
6. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie prac ustala się następujące kary umowne :
 - a) za niedotrzymanie terminu zakończenia prac, określonego w § 4 nin. umowy Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki,
 - b) za zwłokę w usunięciu wad Wykonawca zapłaci karę w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki,
 - c) w przypadku odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy lub odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po jego stronie - Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego.
7. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w przypadku odstąpienia od umowy z winy Zamawiającego w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego, chyba że odstąpienie Zamawiającego od umowy wynika z istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim przypadku Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach, a Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy, bez prawa naliczania kary Zamawiającemu i dochodzenia odszkodowania z tytułu odstąpienia od umowy.
8. Jeżeli naliczone przez strony kary umowne nie pokryją poniesionej szkody - stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych prawa cywilnego.

§ 14

W przypadku zwłoki Zamawiającego w dostarczeniu dokumentacji zamiennej lub w usunięciu wad dokumentacji - Wykonawca ma prawo zażądać zmiany umownego terminu zakończenia prac.

§ 15

Wykonawca udziela na wykonane prace gwarancji jakości na okres miesięcy, licząc od daty protokolarnego bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy.

§ 16

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli wykonany przedmiot umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w umowie.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy, istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru oraz za wady powstałe po odbiorze, lecz z przyczyn tkwiących w przedmiocie w chwili odbioru.
3. Strony przyjmują, że uprawnienia z tytułu rękojmi za wady wygasają zgodnie z ofertą po upływie miesięcy licząc od daty protokolarnego, bezusterkowego odbioru przedmiotu umowy.

4. W razie odebrania przedmiotu umowy z zastrzeżeniem co do stwierdzonych przy odbiorze wad nadających się do usunięcia lub stwierdzenia takich wad w okresie rękojmi – Zamawiający może :

- a) żądać usunięcia wad wyznaczając Wykonawcy odpowiedni termin,
- b) obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy za ten przedmiot odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej ,
- c) w przypadku nie usunięcia wad w wyznaczonym terminie Zamawiający bez dodatkowego wezwania może dokonać ich usunięcia w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt . Wykonawca obciążony zostanie kwotą usunięcia wad..

5. W razie stwierdzenia w toku czynności odbioru lub w okresie rękojmi wad nie nadających się do usunięcia –Zamawiający może :

- a) jeżeli wady nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem - obniżyć wynagrodzenie za ten przedmiot odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej,
- b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem – odstąpić od umowy, zawiadamiając o tym właściwe organy nadzoru i inspekcji lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo domagania się od Wykonawcy naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia.

8. Jeżeli Zamawiający poniesie szkody w wyniku czynności podjętych przez Wykonawcę, względnie w wyniku zaniechania czynności przez Wykonawcę – Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania do wysokości poniesionej szkody.

§ 17

1. Zakazuje się dokonywania cesji wierzytelności bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.

2. Strony umowy uzgadniają:

a) ustalenia z narad roboczych, komisji przeglądu i odbioru, jeżeli dotyczą sposobu wykonania umowy, mają wpływ na termin realizacji, mogą powodować zmiany wynagrodzenia umownego, mają moc wiążącą po zatwierdzeniu protokołów konieczności formułujących te ustalenia przez osoby upoważnione do reprezentowania i podejmowania decyzji majątkowych każdej ze stron niniejszej umowy. Protokoły konieczności podpisane przez wszystkie strony umowy stanowią podstawę sporządzenia aneksów do niniejszej umowy lub przeprowadzenia dodatkowych postępowań przetargowych przez zamawiającego,

b) całość korespondencji między stronami winna być prowadzona w formie pisemnej i przekazywana na adres

Zamawiającego : 31-153 Kraków, ul. Szlak 34/1

Wykonawcy:.....

lub mailowo potwierdzone

Zamawiającego : agnieszka.vendimus@gmail.com

Wykonawcy:.....

§ 18

Wszelkie zmiany treści nin. umowy wymagają formy pisemnej, w postaci aneksu do nin. umowy pod rygorem nieważności

§ 19

1. W przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych Wykonawca zobowiązany jest wykonać je na oddzielne zamówienie, przy czym wyliczenie wartości tych robót musi być oparte na cenach jednostkowych i nośnikach cenotwórczych (stawka za roboczogodzinę, koszty ogólne, zysk i inne narzuty) przyjętych w ofercie Wykonawcy z dnia dla zamówienia podstawowego.

Dopuszcza się stosowanie cen jednostkowych materiałów na podstawie cen średnich według cennika SEKOCENBUD za kwartał poprzedzający udzielenie zamówienia dodatkowego.

W przypadku konieczności wykonania dodatkowych prac konserwatorskich w asortymencie niewystępującym w zamówieniu podstawowym –wartość tych prac wyliczona będzie w oparciu o nośniki cenotwórcze z oferty podstawowej i ogólnie dostępne cenniki dla robót konserwatorskich.

2. Zamówienie dodatkowe poprzedzone będzie negocjacjami pomiędzy Stronami.

§ 20

W przypadku sporu strony ustalają, że rozstrzygał go będzie Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 21

W sprawach nieuregulowanych nin. umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, Prawa budowlanego, ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami i ustawy Prawo zamówień publicznych.

§ 22

Umowa wiąże Strony z dniem jej podpisania.

§ 23

Umowa zostaje sporządzona w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa otrzymuje Zamawiający, a jeden egzemplarz otrzymuje Wykonawca.

Zamawiający:Wykonawca:

Kraków, dnia

Załączniki :

- oferta wykonawcy z dnia
- dokumenty rejestrowe Wykonawcy
- umowy z podwykonawcami
- dokumenty i pozwolenia określone w § 2.1 umowy
- plan bioz
- harmonogram rzeczowo-finansowy
- warunkitechniczno-organizacyjne

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a final vertical stroke, located in the bottom right corner of the page.

REGULAMIN KONKURSU OFERT

dla zadania

Wykonania robót konstrukcyjno-budowlane związanych z zabezpieczeniem oficyny tylnej budynku - I etap, zlokalizowanej w Krakowie ul. Św. Tomasza 6

- 1) Nazwa oraz adres zamawiającego. Jolanta Nawara, Raba Niżna 157, 34-530 Mszana Dolna
- 2) Tryb udzielenia zamówienia. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie konkursu ofert z zastosowaniem zasad równego traktowania, uczciwej konkurencji i przejrzystości.
- 3) Opis przedmiotu zamówienia. Przedmiotem zamówienia w niniejszym postępowaniu jest Wykonanie robót konstrukcyjno-budowlane związanych z zabezpieczeniem oficyny tylnej budynku - I etap, zlokalizowanej w Krakowie ul. Św. Tomasza 6 zgodny z przedmiarem robót Powyższe prace należy wykonać zgodnie z :
 - a.) Zezwolenie konserwatorskie nr 1067/17
 - b.) Decyzja nr 1823/2017
 - c.) Projekt budowlany Roboty konstrukcyjno-budowlane związanych z zabezpieczeniem oficyny tylnej budynku - I etap zlokalizowanej w Krakowie ul. Św. Tomasza 6 w oficynie opracowany przez inż. Wojciecha Michno wraz z zespołem
 - d.) Ekspertyza konstrukcyjno budowlana dot. Stanu technicznego oficyny kamienicy przy ul. św. Tomasza 6 opracowana przez inż. Wojciecha Michno wraz z zespołem
- 4) . Termin wykonania zamówienia do 30 października 2018 r. Zamawiający wymaga, aby okres gwarancji wynosił co najmniej 36 miesięcy,
- 5). Wykonawca składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.
- 6) Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia niniejszego postępowania bez podania powodów.
- 7) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają wymogi określone w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 2187,z), oraz Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r , poz 1332). Kierownik robót budowlanych winien posiadać aktualne zaświadczenie o członkostwie we właściwej izbie samorządu zawodowego. Ocena spełniania w/w warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w oświadczeniach i dokumentach.
- 8). Sposób przygotowania ofert.
 - Ofertę należy napisać pismem czytelnym w języku polskim.
 - Ofertę należy sporządzić zgodnie z wymaganiami umieszczonymi w niniejszej dokumentacji przetargowej oraz dołączyć wszystkie wymagane dokumenty i oświadczenia.
 - Dokumenty i oświadczenia składające się na ofertę powinny być podpisane przez osobę upoważnioną do występowania w imieniu oferenta (uprawnioną zgodnie z odpisem z Krajowego Rejestru Sądowego lub z zaświadczeniem o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej albo przez osobę umocowaną przez osobę uprawnioną).
 - Każdy oferent może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.
 - Ofertę należy złożyć w trwale zamkniętej kopercie. Koperta powinna być opatrzona nazwą i dokładnym adresem oferenta, zaadresowana na adres: Kraków, ul. Szlak 34/1 31-153 Kraków oraz oznakowana: OFERTA –Robót konstrukcyjno-budowlane związanych z zabezpieczeniem oficyny tylnej budynku - I etap, zlokalizowanej w Krakowie ul. Św. Tomasza 6. Nie otwierać przed terminem składania ofert.
 - Oferenci zobowiązani są złożyć następujące dokumenty oraz oświadczenia;
 - Jednoznaczną ofertę z podaniem ceny brutto, czas okresu wykonania robót, terminu udzielonej gwarancji.
 - Oświadczenia i dokumenty potwierdzające wykonanie w przeciągu ostatnich 5 lat co najmniej jednej lub więcej prac odpowiadający pod względem zakresu rzeczowego charakterowi zamówienia (referencje itp.)

- Oświadczenia określone w pkt. 5 i 7
- Kosztorys ofertowy szczegółowy opracowany zgodnie z przedmiarem i warunkami techniczno- organizacyjnymi.

- Informacja o podwykonawcach oraz o części zamówienia, której wykonanie, oferent zamierza powierzyć podwykonawcom w przypadku powierzenia przez oferenta części zamówienia podwykonawcom.

- Dokumenty rejestrowe firmy oraz dokumenty potwierdzające posiadane kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie do wykonywania prac zgodne z ustawą Prawo budowlane z 7 lipca 1994 r.

9) Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert Ofertę należy złożyć osobiście lub pocztą do dnia 04.06. 2018r do godz. 10:00 w Krakowie, ul. Szlak 34/1 , Kraków. Otwarcie ofert nastąpi tego samego dnia o godz. 10:15 w tym samym miejscu Oferty złożone po tym terminie zostaną zwrócone bez otwierania. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty do: a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską. Oferty należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego i zaadresować zgodnie adresem podanym powyżej.

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

- Każda oferta będzie oceniana w skali od 0 do 100 punktów.

- Oferowana cena – 80 punktów. W powyższym kryterium oceniana będzie cena brutto oferty. Maksymalną ilość punktów otrzyma oferent, który zaproponuje najniższą cenę, pozostali będą oceniani wg następującego wzoru: Najniższa cena ----- × 100 pkt x waga kryterium Cena badanej oferty

- Czasz okres wykonania prac – 20 punktów. Najkrótszy okres ----- × 100 pkt x waga kryterium terminu badanej oferty

11). Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferenta w celu zawarcia umowy.

- Oferent, którego oferta zostanie wybrana zobowiązany jest podpisać umowę w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, zgodną z warunkami zamówienia wraz z załącznikami oraz złożoną ofertą, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w zawiadomieniu o wyborze oferty.

- Osoby reprezentujące oferenta 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.

- Oferent przed podpisaniem umowy przekaże Zamawiającemu uzgodniony Harmonogram Rzeczowo- Finansowy, który stanowić będzie integralną część umowy oraz Plan BIOZ.

- Oferent złoży potwierdzoną za zgodność z oryginałem kserokopię opłaconej polisy, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego , że Oferent jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia w wysokości nie mniejszej niż wartość przedmiotu zamówienia.

- Oferent złoży 2 dodatkowe egzemplarze kosztorysu ofertowego.



Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Roboty konstrukcyjno - budowlane związane z zabezpieczeniem oficyny tylnej budynku przy ul. Tomasz 6 w Krakowie.		
1	Element	Roboty zabezpieczające		
1	KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu Wyliczenie ilości robót: :13,5+11,0+14,5+9,0 RAZEM:: 48,000000		
2	KNR 401/420/4	Wykonanie daszków zabezpieczających- przed upadającymi cegłami Wyliczenie ilości robót: :48,0*2,0 RAZEM:: 96,000000	m	48,000
3		Kalk. ind. Prace konstrukcyjne - zabezpieczenie ścian - kłamrowanie ścian poprzecznych z podłużnymi	m2	96,000
4	KNR 401/421/3	Podstemplowanie zagrożonych ścian, krawężniki o przekroju do 250' cm rozparcie ścian Wyliczenie ilości robót: :(2,5*4+3,0*3,0+2,0*3,0+4,5*4*2+4,5*3*2)*3 RAZEM:: 264,000000	m	264,000
5	KNR 401/421/5	Podstemplowanie zagrożonych ścian, rozebranie stropiwań z drewna o przekroju do 250' cm2	m	264,0
6	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, pojedynczymi stemplami- istniejące sklepienia kolebkowe Wyliczenie ilości robót: istniejące stropy kolebkowe w komunikacji :40,0 RAZEM:: 40,000000	szt	40,000
7	KNR 401/422/7	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stropiwań stropów pojedynczymi stemplami	szt	40,0
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
8	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie Wyliczenie ilości robót: :(4,0+7,5)*11,0+4,0*4,0*2 :5,0*1,3 RAZEM:: 158,500000 :6,500000	m2	165,000
9	KNR 404/506/5	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny Wyliczenie ilości robót: :11,0+11,5+3,5*2 RAZEM:: 29,500000	m	29,500
10	KNR 404/506/6	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury Wyliczenie ilości robót: :11,0*4 RAZEM:: 44,000000	m	44,000
11	KNR 404/403/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu na styk Wyliczenie ilości robót: deskowanie dachu :158,5 daszek nad balkonem drewnianym :5,0*1,3 RAZEM:: 158,500000 :6,500000	m2	165,0
12	KNRW 401/441/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby prostej	m2	165,0
13	KNR 401/428/3	Rozebranie podestów balkonów drewnianych Wyliczenie ilości robót: :5,0*1,0*2 RAZEM:: 10,000000	m2	10,000
14	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10' m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: rusztowanie do rozbiórki balkonów :6,0*10,0 RAZEM:: 60,000000	m2	60,000
15	KNR 401/429/7	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju do 300' cm2	m	190,0
16	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone Wyliczenie ilości robót: rozebranie kanału blokowego :11,0*1,0*1,0 :11,000000 rozebranie schodów zabiegowych :(2,0*1,22*2+1,3*2,5)*0,2*2 :3,252000 RAZEM:: 14,252000	m3	14,252
17	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	23
18	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących Wyliczenie ilości robót: :1,5*0,8*2,0+1,5*0,8*1,5+0,5*0,5*1,5 RAZEM:: 4,575000	m3	4,575

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej- założono 70% powierzchni ścian do przemurowania Krotność=0,7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter- ściany zewn. (9,8*3,5-0,98*1,84-1,31*2,76-1,05*1,8)*0,64+(12,8+13,8+10,0)*3,5*0,63		97,977368
		ściany wewn. ((10,0+1,3*2+3,18+2,68)*3,06-1,2*1,8-0,92*2,03)*0,50		26,230000
		(10,0*3,06-0,9*2,0*2-1,2*1,8*2)*0,60		13,608000
		4,3*3,06*0,3+(3,0*2+0,9*2)*3,06*0,40+(1,0*3,06-0,97*2,16)*0,25		13,735800
	lp	(9,8*3,5-0,98*1,84-1,31*2,76-1,05*1,8)*0,64+(12,8+13,8+10,0)*3,5*0,63		97,977368
		((10,0+1,3*2+3,18+2,68)*3,06-1,2*1,8-0,92*2,03)*0,50		26,230000
		(10,0*3,06-0,9*2,0*2-1,2*1,8*2)*0,60		13,608000
		4,3*3,06*0,3+(3,0*2+0,9*2)*3,06*0,40+(1,0*3,06-0,97*2,16)*0,25		13,735800
	llp	(9,8*3,5-0,98*1,84-1,31*2,76-1,05*1,8)*0,50+(12,8+13,8+10,0)*3,5*0,50		77,545600
		((10,0+1,3*2+3,18+2,68)*3,18-1,2*1,8-0,92*2,03)*0,50		27,337600
		4,3*3,18*0,3+(3,0*2+0,9*2)*3,18*0,40+(1,0*3,18-0,97*2,16)*0,25		14,295000
	kl. sch	1,5*10,0*0,40		6,000000
	poddasze	(11,0*1,5+11,05*0,6)*0,5+(1/2*6,75*2,0*2+1/2*7,25*2,0*2)*0,5		25,565000
		RAZEM:	453,845536	m3 453,846
20	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter - ściany działowe (1,55*2+2,0*2)*3,06-0,6*2,0*2		19,326000
		I i l p. ((1,55*2+2,0*2)*3,06-0,6*2,0*2)*2		38,652000
		RAZEM:	57,978000	m2 57,978
21	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		453,846*0,3		136,153800
		RAZEM:	136,153800	m2 136,154
22	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka na parterze (4,8*3,2+5,0*4,5+2,9*2,7+3,5*3,2+4,5*5,2+3,3*4,7+0,5*1,0*4)*0,06		5,868000
		RAZEM:	5,868000	m3 5,868
23	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z rozbiórki pokrycia dachu wraz z likwidacją obróbek 165,0*0,007+1/2*2*3,14*0,075*29,5*0,007+2*3,14*0,075*44,0		21,927631
		z rozbiórki elementów drewnianych 165,0*0,025+165,0*0,14*0,14*0,5		5,742000
		konstr. dachu		7,600000
		pozostałe belki stropowe 190,0*0,2*0,2		14,252000
		z rozbiórki elementów żelbetowych 14,252		4,600000
		wykuta stolarka zewn. 2,0*23*0,1		4,575000
		rozbiórka kominów ponad cdachem 4,575		317,692200
		rozbiórka ścian 453,846*0,7		57,978000
		ściany działowe 57,978		3,403845
		skucie tynków na pozostałych ścianach 453,846*0,3*0,025		5,868000
		posadzka na parterze 5,868		443,639
		RAZEM:	443,638676	m3 443,639
24	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	443,639
25	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=14	m3	443,639
26		Kalk. ind. Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	443,639
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Roboty murowe		
33	KNR 401/304/1 (1)	Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przemurowanie ścian 453,846*0,7		317,692200
		RAZEM:	317,692200	m3 317,692
34	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych,		
35	KNR 202/122/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły	sztl	23
36	KNR 1901/647/6	Anal. Impregnacja - wzmocnienie osłabionych murów preparatem silikonowym	m3	4,575
		Wyliczenie ilości robót:		
		453,846*0,30		136,153800
		RAZEM:	136,153800	m2 136,15
7	Element	Naprawy tynków		
55	KNR 401/716/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2 R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	453,846
56	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropokategoria III R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	287,40
9	Element	Rekonstrukcja stropów		
60	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,6*2+2,95*2+4,8*2+4,3*2+2,7*2+2,5*2++3,3*2+3,0*2+4,3*2+5,0*2+3,08*2+4,5*2)*3		270,180000
		RAZEM:	270,180000	m 270,180
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNR 20/268/1 (1)	Stropy w deskowaniu systemowym, płyta o grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,8*3,2+5,0*4,5+2,9*2,7+3,5*3,2+4,5*5,2+3,3*4,7)*3		287,400000
		RAZEM:	287,400000	m2 287,400
62	KNR 20/268/4 (1)	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 1 Krotność=10	m2	287,40
63	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		287,40*0,2*110,0/1000		6,322800
		RAZEM:	6,322800	t 6,323