

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Miasto i Gmina Serock
Adres do korespondencji:
Urząd Miasta i Gminy w Serocku
Rynek 21
05-140 Serock
tel. 0-22 782 88 00, fax: 0-22 782 74 99, e-mail: inwestycje@serock.pl,
www.serock.pl

2. Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony

3. Przedmiot zamówienia: roboty budowlane

Przebudowa fontanny na Rynku w Serocku.

Wspólny Słownik Zamówień - CPV: 45111291-4

Zakres przedmiotu zamówienia określa dokumentacja projektowa, która stanowi integralną część specyfikacji.

Uwaga!. W zakres zamówienia nie wchodzi wykonanie i dostawa elementów granitowych, tj.

1. 16 bloków granitowych o wymiarach i kształcie według rysunku Nr 1, tytuł: „blok granitowy”.

2. Elementy bortnicy fontanny według rysunków Nr 2 z wycięciem lewym do spływu wody szt.4 i rys. Nr 3 z wycięciem prawym do spływu wody szt. 4. Na rys. 2 i 3 przedstawiono elementy bortnicy ze sposobem łączenia.

W trakcie realizacji inwestycji oraz podczas odbioru zadania, do obowiązków wykonawcy należeć będzie:

- przedstawienie atestów i aprobat technicznych dopuszczających do stosowania w robotach budowlanych materiałów użytych do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z przepisami Prawa budowlanego, na każde żądanie inspektora nadzoru, a także dołączenie przedmiotowych dokumentów do dokumentacji powykonawczej,
- postępowanie zgodnie ze sztuką budowlaną, przestrzegając przepisów BHP, p. poż. i sanitarnych.
- zapewnienie podczas wykonywania przedmiotu umowy należytego porządku w miejscu objętym pracami budowlanymi.
- poniesienie kosztów energii, wody, itd. pobieranych ze źródeł umiejscowionych na placu budowy lub w jego sąsiedztwie, w przypadku, gdy zaistnieje taka potrzeba,
- zabezpieczenia miejsca wykonywania przedmiotu umowy przed wejściem osób niepowołanych i zapewnienie pełnego bezpieczeństwa prac celem ochrony osób trzecich przed stratami w ich mieniu, zdrowiu i życiu,
- przywrócenie pierwotnego stanu otoczenia przedmiotu umowy przed ostatecznym terminem odbioru.

Wykonawca zobowiązany będzie wykonać na swój koszt:

- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) na podstawie art. 21 ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane.

Uwaga! Użyte w dokumentacji projektowej symbole firm i znaki towarowe należy traktować wyłącznie jako opis technologii i parametrów technicznych materiałów.

Wykonawcy swobodnie mogą stosować materiały i technologie innych producentów przy zachowaniu określonych minimalnych parametrów i technologii wykonania.

4. Oferty częściowe:

Nie jest dopuszczalne składanie ofert częściowych.

5. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, na podstawie art. 67 ust. 1 pkt. 6 Prawa zamówień publicznych.

Zamawiający nie przewiduje możliwości zlecenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 Prawa zamówień publicznych.

6. Oferty wariantowe:

Nie jest dopuszczalne składanie ofert wariantowych.

7. Termin wykonania zamówienia: wymagany – 2 miesiące.

8. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu oceniania spełniania warunków przez Zamawiającego:

- W postępowaniu mogą brać udział wykonawcy, którzy
- spełniają warunki określone w art. 22 Prawa zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z 09.02.2004 r. ze zm.)
 - nie podlegają wykluczeniu na podst. art. 24 ustawy – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z 09.02.2004 r. ze zm.)
 - złożą kompletną ofertę, której zawartość opisana jest w punkcie poniżej,
 - udziela co najmniej trzy lata rękojmi.

Zamawiający będzie oceniał spełnianie warunków poprzez szczegółową analizę formalną i merytoryczną złożonych ofert.

Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy nie złożyli w terminie oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie (art. 25 ust. 3 ustawy – Prawo zamówień publicznych).

9. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie wykonawca musi załączyć do oferty:

1. Wypełniony i podpisany formularz oferty – załącznik nr 1 do siwz,
2. Podpisane oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych, załącznik nr 2 do siwz,
3. W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu na podst. art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych,
 - a) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
4. W celu potwierdzenia, że Wykonawca dysponuje niezbędną wiedzą i doświadczeniem oraz potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:
 - a) wykaz wykonanych w ciągu ostatnich pięciu lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, (jeżeli firma istnieje krócej, to za cały okres jej istnienia) co najmniej 2 robót podobnych swym zakresem i wartością do przedmiotu zamówienia. W wykazie tym należy wskazać dokładny zakres zamówienia, termin realizacji, zamawiającego, wartość oraz dołączyć do każdego z wymienionych robót dokumenty potwierdzające, że prace te zostały wykonane należycie,

b) wykaz osób i podmiotów, które będą wykonywać zamówienie lub będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z danymi na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności. Wykonawca musi wykazać że dysponuje kierownikiem budowy o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, tj. konstrukcyjno – budowlanych spełniającym warunki określone w punkcie poniżej. W przypadku, gdy wykonawca będzie wykonywał niektóre części zamówienia przez podwykonawcę musi wykazać w niniejszym załączniku: nazwę podwykonawcy, zakres oraz czas powierzonych mu prac i ich wartość.

c) dokumenty stwierdzające, że osoby, które będą wykonywać zamówienie (kierować robotami), posiadają wymagane uprawnienia budowlane oraz posiadają zaświadczenie o przynależności do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiadają wymagane ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej.

5. Paraflowany przez Wykonawcę formularz umowy stanowiący integralną część niniejszej siwz.
6. Potwierdzenie wniesienia wadium.
7. Wypełniony i podpisany formularz oferty,
8. Kosztorys ofertowy, szczegółowy, oparty o katalogi i zgodny z załączonym przedmiarem robót.

W przypadku wnoszenia oferty wspólnej przez dwa lub więcej podmiotów należy załączyć dodatkowo następujące dokumenty i załączniki:

- wszystkie dokumenty, oświadczenia informacje wymienione w punkcie 9 składane są wspólnie przez partnerów, z wyjątkiem wymienionych w punkcie 9 ppkt. 1-3, które składane jest przez każdego z partnerów z osobna,

- pełnomocnictwo/upoważnienie do reprezentowania w postępowaniu podmiotów występujących wspólnie lub reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy wystawione zgodnie z wymogami ustawowymi, podpisane przez prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z partnerów.

Dokumenty są składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

10.Sposób złożenia oferty oraz porozumienia się wykonawcy z zamawiającym:

1) Wykonawca składa ofertę wraz z wszelkimi oświadczeniami i wymaganymi dokumentami w formie pisemnej.

2) W przypadku pytań dotyczących przygotowania oferty wykonawca ma prawo zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający ma obowiązek udzielić wyjaśnień, chyba, że prośba **wpłynęła do zamawiającego na mniej niż 6 dni** przed terminem składania ofert.

3) Prośba o wyjaśnienie treści specyfikacji, wszelkie zapytania przesłane do zamawiającego mogą być przesyłane drogą elektroniczną lub faksem (art. 27 ustawy - Prawo zamówień publicznych) bez wymogu potwierdzania ich w formie pisemnej. Odpowiedzi udzielane przez stronę zamawiającą, ogłoszenia i zawiadomienia dla wykonawców będą przesyłane drogą elektroniczną lub faksem, na adresy podane na druku oferty złożonej przez wykonawcę.

(Uwaga: podanie adresu poczty elektronicznej bądź nr faksu nie jest obowiązkowe. W przypadku braku przez wykonawcę takiego środka przekazu, wszelka korespondencja do tego wykonawcy będzie przekazywana w formie pisemnej).

11.Osoby do kontaktu z wykonawcami:

- a) w sprawach formalnych – Marek Bąbolski, tel. 782 88-17
Informacji można uzyskać w dni powszednie od godz. 8.00-16.00

b) w sprawach technicznych – Paweł Osiński, tel. 782-88-19
Informacji można uzyskać w dni powszednie od godz. 8.00-16.00

12. Wadium:

- 1) Każda oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **3500 zł** (słownie: trzy tysiące pięćset zł)
- 2) Wadium można wnieść w następujących formach:
 - pieniądzu,
 - poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - gwarancji bankowej,
 - gwarancji ubezpieczeniowej,
 - poręczeniu udzielanym przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U Nr 109, poz. 1158 z późn. zm).

Wadium w pieniądzu **należy** wpłacić **przelewem** na niżej podany rachunek:

Bank Inicjatyw Społeczno – Ekonomicznych S.A. Oddział w Serocku

53 1370 1066 0000 1804 4035 5200

3) Wadium należy wnieść zgodnie z art. 45 ust. 3 – ustawy – Prawo zamówień publicznych, tzn. przed upływem terminu składania ofert. Definicja ta oznacza, że przed upływem terminu składania ofert, oznaczona kwota powinna znaleźć się na rachunku bankowym wskazanym przez zamawiającego lub powinno nastąpić ustanowienie zabezpieczenia w drodze określonej czynności prawnej, np. gwarancji ubezpieczeniowej. Oznacza to, że w przypadku wpłaty przelewem, dyspozycję należy złożyć z takim wyprzedzeniem, aby w dniu składania ofert wpłata znalazła się na wskazanym koncie natomiast gwarancja ubezpieczeniowa i inne dokumenty tego typu powinny obowiązywać równo z dniem składania ofert.

4) Wadium zostanie zwrócone wykonawcy w terminie i na warunkach określonych w art. 46 ustawy – Prawo zamówień publicznych.

13. Termin związania ofertą: wynosi **30 dni**, licząc od dnia w którym upływa termin składania ofert.

W uzasadnionych przypadkach zamawiający, na co najmniej 7 dni przed upływem terminu związania ofertą, może zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o okres nie dłuższy niż 60 dni. Odmowa wyrażenia takiej zgody nie powoduje utraty wadium. W przypadku wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania oferty, wykonawca musi przedłużyć termin ważności wadium lub, gdy nie jest to możliwe wnieść nowe wadium.

14. Sposób przygotowania oferty:

Ofertę należy spiąć w sposób gwarantujący jej zachowanie w całości, tzn. wszystkie druki powinny być spięte zszywaczem, obindowane lub wpięte w skoroszyt. Oferta musi być złożona w jednym egzemplarzu, napisana w języku polskim. Wszystkie strony oferty winny być ponumerowane, a załączniki wymienione według kolejności na druku oferty dołączonym do SIWZ. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, zabezpieczonej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Koperta powinna być oznakowana w sposób następujący:

<NAZWA WYKONAWCY I JEGO ADRES >

Miasto i Gmina Serock

Rynek 21

05-140 Serock

oferta na

„Przebudowa fontanny w Serocku”.

- Niniejsza specyfikacja oraz wszystkie dokumenty do niej dołączone mogą być użyte jedynie w celu sporządzenia oferty.
- Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji.
- Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- Wszystkie zapisane strony oferty muszą być parafowane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

15.Miejsce, termin składania i otwarcia ofert:

Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego w pok. nr 24 I p. do godz. 11.30 dnia 22.02.2008 r.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 22.02.2008r. o godz. 12.10 w siedzibie zamawiającego w pok. nr 26 I p.

16.Opis sposobu obliczenia ceny:

Cena oferty powinna być wyliczona w PLN (złotyach polskich), jako łączna, cena za wykonanie całego przedmiotu zamówienia, rozłożona na kwotę netto oraz cenę brutto – według wzoru podanego na formularzu oferty. Cena oferty wynikać z informacji zawartych w projekcie budowlanym, przedmiarze robót oraz w pkt. 3 siwz.

17.Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą

Rozliczenia między wykonawcą i zamawiającym będą prowadzone w PLN. Podstawą do wypłacenia wynagrodzenia wykonawcy będzie faktura VAT sporządzona w oparciu o protokół odbioru robót i kosztorys powykonawczy.

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

Cena oferty – 100%

19.Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

O wszelkich formalnościach jakie należy podjąć w celu podpisania umowy wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza zostanie powiadomiony pisemnie, indywidualnie przez zamawiającego.

20.Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Wykonawca, któremu będzie przyznana umowa będzie zobowiązany do wpłacenia zabezpieczenia należytego wykonania **umowy w wysokości 5% wartości całkowitej podanej w ofercie**. Zabezpieczenie to służyć będzie pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

Zabezpieczenie może być wniesione według wyboru wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu,
- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,

- 3) gwarancjach bankowych,
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

W przypadku, gdy zabezpieczenie będzie wnoszone w pieniądzu, należy je wpłacić przelewem na rachunek wskazany w niniejszej SIWZ w pkt. 12.

W przypadku wyrażenia zgody przez wykonawcę wadium może zostać zaliczone na poczet zabezpieczenia.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 70% jego wartości zostanie wykonawcy zwrócone w terminie 30 dni od dnia protokołu końcowego odbioru robót, 30% wartości zabezpieczenia zostanie pozostawione w celu zabezpieczenia z tytułu rękojmi lub gwarancji za wady i zostanie zwrócone w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi lub gwarancji, po uprzednim dokonaniu przeglądu i pogwarancyjnego zadania.

21. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy: wg załączonego wzoru umowy.

22. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

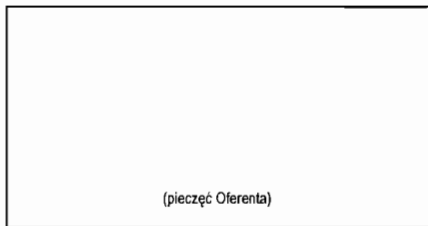
Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI Prawa zamówień publicznych (Dz. U Nr z 2007r 223., poz. 1655).

ZATWIERDZAM

Dnia: 11 stycznia 2008

BURMISTRZ
MIASTA I GMINY

mgr Sylwester Sokolnicki



Urząd Miasta i Gminy w Serocku
ul. Rynek 21
05-140 Serock

FORMULARZ OFERTY

Nazwa Oferenta:

Adres:

TEL./FAX:

e-mail:

REGON:

NIP:

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

Przebudowa fontanny w Serocku.

Ja (imię i nazwisko)

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że FIRMA:

1. Oferuje:

1. Oferuje:

1) wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę:

netto: zł

(słownie:)

brutto: zł.

(słownie:)

w tym VAT: zł

(słownie:)

2) Oferuję termin realizacji zamówienia

3) Udzielam okresu rękojmi

4) Wadium w kwocie 3500 zł wpłaciłem w formie

2. Zapoznała się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, dokumentacją projektową, terenem budowy i nie wnosi do niej zastrzeżeń.

3. Uważa się za związaną niniejszą ofertą przez okres dni.

4. W przypadku wyboru oferty firma zobowiązuje się do:

- 1) podpisania umowy w formie, terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego,

.....
(podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Oferenta)/

- 2). Oferta została złożona na ponumerowanych stronach.

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

1. ,
2. ,
3. ,
4. ,
5. ,
6. ,
7. ,
8. ,
9. ,
10. ,
11. ,
12. ,
13. ,

Adnotacje wykonawcy:.....

.....

..... 2008 r.

(miejscowość)

(data)

.....
(podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela(-li) firmy Oferenta)

.....
(pieczęć oferenta)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że;

- 1) jestem uprawniony do wykonywania określonej działalności lub czynności , zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
- 2) posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 3) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- 4) nie podlegam wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne.

.....
(podpis osoby upoważnionej)

**WYKAZ WYKONANYCH W CIĄGU OSTATNICH PIĘCIU LAT ROBÓT
PODOBNYCH DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WRAZ Z DATAMI ICH
ROZPOCZĘCIA, ZAKOŃCZENIA ORAZ PODANIEM NAZWY
ZAMAWIAJĄCEGO.**

| L.p | Opis zamówienia, | Wartość zamówienia | Data realizacji | Zamawiający |
|-----|------------------|-----------------------|-----------------|-------------|
| | | | | |

.....
pieczęć i podpis osoby upoważnionej

**WYKAZ OSÓB I PODMIOTÓW
PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

Przebudowa fontanny w Serocku.

oświadczam, że dysponuję:

1. następującymi pracownikami i współpracownikami przewidzianymi do wykonania przedmiotu zamówienia, którzy są uprawnieni do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w rozumieniu art. 12 ust. 1 ustawy Prawo budowlane

[imię i nazwisko/planowana funkcja/Nr uprawnień]:

-
-
-
-
-

2. przy pomocy następujących podwykonawców wykonam niżej podane prace:

| Nazwa podwykonawcy | Zakres prac wykonywanych przez podwykonawcę | Termin rozpoczęcia | Termin zakończenia | Kwota wartości zleconych prac |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|-------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Wpisać nie dotyczy, gdy wykonawca wszystkie prace wykona samodzielnie.

Do wykazu załączam kserokopie dokumentów potwierdzających wymagane uprawnienia osób, którymi dysponuję do wykonania przedmiotu zamówienia.

....., dn.

podpis/podpisy osób upoważnionych do podpisywania oferty

U M O W A

PRI. 342-...../08

W dniu pomiędzy Miastem i Gminą Serock reprezentowaną przez Burmistrza Miasta i Gminy Serock – Pana mgr Sylwestra Sokolnickiego, zwaną dalej „Zamawiającym” przy kontrasygnacie Skarbnika Miasta i Gminy Serock – Pani mgr Moniki Ordak a firmą z siedzibą działającą na podstawie zwaną dalej „Wykonawcą”, reprezentowaną przez:

1

została zawarta umowa zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych w trybie negocjacji bez ogłoszenia.

§ 1

1. Zamawiający zleca wykonanie, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać na rzecz Zamawiającego „**przebudowę fontanny na Rynku w Serocku**”.
2. Szczegółowy zakres robót określa dokumentacja projektowa oraz kosztorys ofertowy stanowiące integralną część umowy / zał. nr 1 /.
3. Termin rozpoczęcia robót stanowiących przedmiot umowy ustala się na dzień a termin zakończenia na dzień
4. Za wykonanie robót objętych niniejszą umową ustala się wynagrodzenie w wysokości
wartość netto -
podatek VAT -
wartość brutto -
Słownie brutto

§ 2

Zamawiający zobowiązuje się do:

1. Przekazania Wykonawcy do dnia terminu budowy w rozmiarach i stanie umożliwiających wykonanie robót.
2. Zapewnienie nadzoru inwestorskiego w osobie Pana Pawła Osińskiego w branży budowlanej, Lecha Gąsiora w branży wod. kan. i Bartłomieja Harwas w branży elektrycznej.

§ 3

Wykonawca zobowiązuje się do:

1. Rozpoczęcia i zakończenia robót w terminach uzgodnionych w niniejszej umowie.
2. Wykonania robót zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, w szczególności techniczno- budowlanymi oraz normami.
3. Pozyskania i dostawy na plac budowy materiałów w zakresie i terminach gwarantujących wykonanie robót.

4. Zapewnienia materiałów budowlanych, spełniających wymagania art. 10 ustawy Prawo budowlane.
5. Ochrony mienia i przestrzegania przepisów BHP, p.poż i sanitarnych.
6. Nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy.
7. Utrzymania ogólnego porządku na placu budowy, na terenie bezpośrednio przylegającym do placu budowy, a także uporządkowanie terenu budowy nie później niż w terminie odbioru końcowego.
8. Poniesienia kosztów energii, wody pobieranych ze źródeł umiejscowionych na placu budowy lub w jego sąsiedztwie
9. Zapewnienia kierownika budowy w osobie
10. Wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIODZ) /na podst. art.21a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane/, oraz nadzoru nad przestrzeganiem zawartych w nim ustaleń.
11. Przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy.

§ 4

1. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania robót nie objętych umową, jeżeli są one niezbędne ze względu na bezpieczeństwo lub zabezpieczenie przed awarią.
2. Zamawiający pokrywa wartość robót, o których mowa w ust. 1, jeżeli konieczność ich wykonania powstała z przyczyn, za które odpowiada.

§ 5

Wszelkie roboty dodatkowe mogą być wykonane tylko po spisaniu protokołu konieczności i ustaleniu zakresu robót w dodatkowym kosztorysie / sprawdzonym przez inspektora nadzoru/, zatwierdzonym do realizacji przez Zamawiającego oraz podpisania umowy dodatkowej z określeniem terminu wykonania robót dodatkowych.

§ 6

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

1. W wypadku odstąpienia od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca- w wysokości 20% wynagrodzenia umownego za przedmiot umowy.
2. Za zwłokę w oddaniu określonego w umowie przedmiotu odbioru – w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
3. Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi za wady - w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad. W razie zwłoki w usunięciu wad w terminie dodatkowym, kara umowna ulega podwyższeniu o 50% licząc od dnia upływu terminu dodatkowego.
4. W przypadku wyrządzenia przez Wykonawcę szkód podczas przeprowadzania robót / zabrudzenie, zniszczenie/ Zamawiający dokonuje potrącenia z faktury wystawionej przez Wykonawcę w wysokości pełnej wartości szkód.
5. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.
6. Kary umowne mogą być potrącane z faktur wystawionych przez Wykonawcę.
7. Kary umowne naliczane będą od wynagrodzenia umownego brutto.

§ 7

Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną:

1. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający w wysokości 20% wynagrodzenia za przedmiot umowy.
2. Za zwłokę w przekazaniu terenu budowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.

§ 8

Przekazanie Zamawiającemu przedmiotu odbioru nastąpi w formie protokołu odbioru robót. Wykonawca na 7 dni przed odbiorem jest obowiązany powiadomić na piśmie Zamawiającego o terminie odbioru.

§ 9

1. Zamawiający wyznacza datę rozpoczęcia czynności odbioru w terminie 14 dni od dnia zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
2. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia prac, Zamawiający może odmówić odbioru.
3. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady:
 - a) nadające się do usunięcia – Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad i wyznaczyć na to termin,
 - b) nie nadające się do usunięcia – Zamawiający odmawia odbioru.

§ 10

1. Z czynności odbioru sporządza się protokół, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru.
2. Protokół odbioru podpisany przez strony, Zamawiający doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru. Dzień ten stanowi datę odbioru.

§ 11

W razie stwierdzenia w toku czynności odbioru lub w okresie rękojmi wad nie nadających się do usunięcia, zamawiający może:

- 1) jeżeli wady umożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem – obniżyć wynagrodzenie za ten przedmiot, odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej.
- 2) Jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem:
 - a) odstąpić od umowy, zawiadamiając o tym właściwy organ nadzoru,
 - b) żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo domagania się od Wykonawcy naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia.

§ 12

O wykryciu wad Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić na piśmie Wykonawcę w terminie 7 dni od daty ich ujawnienia.

§ 13

1. Uprawnienia z tytułu rękojmi wygasają po upływie 3 lat.
2. Bieg terminu, po upływie którego wygasają uprawnienia z tytułu rękojmi rozpoczyna się w dniu zakończenia przez Zamawiającego czynności odbioru.
3. Jeżeli Zamawiający stwierdzi wady robót w toku ich wykonania, wzywa Wykonawcę do usunięcia tych wad oraz przyczyn powodujących ich powstanie, wyznaczając w tym celu odpowiedni termin.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi za wady także po upływie terminów, o których mowa w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tych terminów.
5. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy, zwane dalej „zabezpieczeniem” w wysokości 5% wartości wynagrodzenia umownego brutto formie zgodnie z art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych najpóźniej w dniu podpisania umowy.
6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zwrócone zostanie Wykonawcy w następujący sposób:
 - 70% zabezpieczenia zwrócone zostanie w terminie 30 dni od daty spisania końcowego protokołu odbioru robót.
 - 30% zabezpieczenia zwrócone zostanie w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi
7. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu umowy zabezpieczenie staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania robót i pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wykonane roboty.

§ 14

1. Wykonawca określi zakres robót, który wykonywał będzie osobiście oraz za pomocą podwykonawców.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wystąpienia do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zawarcie umowy z podwykonawcą i w tym celu przedstawia Zamawiającemu umowę z określeniem zakresu robót.

§ 15

Zamawiający nie udziela żadnych zaliczek na poczet wykonanych prac.

§ 16

Zapłata wynagrodzenia za wykonanie robót nastąpi na podstawie faktur sporządzanych w oparciu o protokół odbioru, obmiar robót i kosztorys powykonawczy w sposób następujący:

a) za wykonane etapy i po dokonaniu odbioru robót w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury częściowej,

b) za wykonanie przedmiotu umowy i po dokonaniu odbioru końcowego w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury końcowej.

§ 17

Należność za wykonane roboty Zamawiający przekaże na konto Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury i udokumentowania faktu wypłacenia wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy, który faktycznie wykonał prace objęte fakturą Wykonawcy.

§ 18

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy nastąpić mogą jedynie w formie pisemnej pod rygorem nieważności na podstawie aneksu podpisanego przez każdą ze stron.

§ 19

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.

§ 20

Do rozstrzygania sporów pomiędzy stronami właściwy jest Sąd miejscowo właściwy dla Zamawiającego.

§ 21

Niniejsza umowa została sporządzona w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 2 egz. otrzymuje Zamawiający, 1 egz. otrzymuje Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Przedmiar robót

Kosztorys

Data: 2007-07-13

Budowa: Przebudowa-modernizacja fontanny w Serocku

Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45212120-3 Parki

45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Obiekt: Serock Fontanna

Zamawiający: Urząd Miasta Serock

ul.Rynek 21

Jednostka opracowująca kosztorys: Amplus Warszawa

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ZAKRES ROBÓT

Projektowana fontanna ma na celu podniesienie atrakcyjności miejsca, w którym się znajduje. Swoją formą ma stanowić wyraźnie współczesny element wtopiony w zabytkowy charakter otoczenia, a nie jak dotychczas - dominujący. Z tych względów powstał obiekt o formie horyzontalnej w kształcie okrągłej niecki otoczonej niskim obramowaniem. Fontanna będzie wykonana z granitu (obramowanie i krąg - z bloków) i nawierzchni Terra Way. Materiały projektuje się w kolorze czerwieni, brązu z czarnymi przebarwieniami. Uruchomiona fontanna ma sprawiać wrażenie jasnej, miękkiej formy dającej uczucie lekkości i świeżości, a podświetlenie wzmocni ten efekt po zmroku. Poza sezonem obiekt będzie

stanowił element nie narzucający się swoją prostą formą.

Wokół fontanny biegnie pas nawierzchni Terra Way. Warstwa ta, w odróżnieniu od tej wewnątrz zbiornika, jest położona na 20 cm warstwie zagęszczonego kruszywa i 15 cm piasku. Zewnętrzna nawierzchnia Terra Way zostanie oddzielona od istniejącej betonowej kostki taśmą typu EKO-BORD. Jest to elastyczna listwa wykonana z tworzywa sztucznego, łatwa i szybka w zastosowaniu.

Niecka fontanny w konstrukcji żelbetowej. Dno stanowi płaska płyta o grubości 25 cm, natomiast obramowanie pierścień żelbetowy o grubości 30 cm (grubość ta wynika z konieczności ukrycia w ścianach orurowania fontanny). Wewnątrz niecki zaprojektowano zespół bloków żelbetowych, na których zostaną posadowione granitowe elementy wystroju.

Zastosowano beton C25/30 według PN-EN 206-1:2003, lub B30 W3 wg PN 88/B-06250. Spadki konieczne do odprowadzenia wody z dna niecki uzyskano stosując beton spadkowy ze zbrojeniem rozproszonym. Nieckę posadowiono na warstwie betonu grubości 15 cm.

Fontanna składa się z 10 dysz umieszczonych w niecce fontanny. Osiem dysz umieszczonych jest na okręgu o średnicy 2,4 m oraz jedna dysza w środku fontanny. Przy każdej dyszy na okręgu osadzony jest 1 halogenowy reflektor podwodny; przy dyszy centralnej umieszczone są dwa reflektory, oświetlające wytryskujące strumienie wody.

Włączanie reflektorów odbywać się będzie za pomocą systemu zegarowego.

Niecka fontanny wykonana ze szczelnego żelbetu jest wypłycona za pomocą wodoprzepuszczalnej wykładziny Terra Way umieszczonej na stalowym ruszcie. Przestrzeń pod wykładziną stanowi zbiornik wyrównawczy, w którym zostaną zainstalowane pompy zatapialne do zasilania dysz fontannowych.

Przewidziano iluminację strumienia wody i samej fontanny przez zastosowanie halogenowych reflektorków podwodnych.

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie z obwodu oświetlenia parkowego .

Szafa zasilająco sterująca umieszczona będzie w budynku pobliskiego ratusza .

Przedmiar sporządzono na podstawie " Projektu przebudowy - modernizacji fontanny w Serocku " opracowany przez Pracownia Projektowania Architektury Krajobrazu "PRZESTRZEŃ" , 00-719 Warszawa ul. Zwierzyniecka 17/30

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|-----------------------------|--------|-------|-------|
| 19 | KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - grub. 15 cm Podsypka pod Terra Way $3,14 \cdot (5,4^2 - 5^2) / 4 \cdot 0,15$ | = $\frac{0,48984}{0,48984}$ | -0,5 | | m3 |
| 20 | Obrzeże np. EKOBORD $2 \cdot 3,14 \cdot 2,70$ | = $\frac{16,956}{16,956}$ | ~16,96 | | mb |
| 21 | KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm grunt kategorii I-II $3,14 \cdot (6^2 - 5^2) / 4 \cdot 0,87 + 0,15 \cdot 0,49$ | = $\frac{7,17245}{7,17245}$ | ~7,17 | | m3 |
| 22 | KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa $3,14 \cdot (3,9^2 - 2,7^2)$ | = $\frac{24,8688}{24,8688}$ | ~24,87 | | m2 |
| 23 | Nawierzchnia typ Terra Way na gruncie $3,14 \cdot (5,5^2 - 4,8^2) / 4$ | = $\frac{5,65985}{5,65985}$ | ~5,66 | | m2 |
| 24 | Nawierzchnia typ Terra Way na warstwie spadkowej | | 11,81 | | m2 |

2 ROBOTY ELEKTRYCZNE

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---|-------------------------|---------|-------|
| 2.1 Roboty towarzyszące układaniu kabli CPV 45231400-9 | | | | |
| 25 | KNR 231/9902/1 Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10-cm, podsypka grubości 5-cm - ANALOGIA Rozebranie i ponowne ułożenie R x 1,5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 12*0,6+12*0,4 | = 12,0 12,0 | | |
| | | | ~12,000 | m2 |
| 26 | KNRW 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4-m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8-m | | 12 | m |
| 27 | KNRW 201/701/5 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,6-m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8-m | | 12 | m |
| 28 | KNRW 201/704/2 (3) Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4-m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8-m | | 12 | m |
| 29 | KNRW 201/704/5 (3) Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,6-m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8-m | | 12 | m |
| 30 | KNRW 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m | | 12 | m |
| 31 | KNRW 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.6 m | | 12 | m |
| 2.2 Nr STWiOR: 45315000-8 Instalacyjne roboty elektryczne | | | | |
| Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych | | | | |
| 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego | | | | |
| Instalacyjne roboty elektryczne | | | | |
| 32 | KNRW 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, D40 | | 24 | m |
| 33 | KNRW 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, D32 | | 48 | m |
| 34 | KNRW 403/1011/11 Ręczne wykucie wnęki, podłoże ceglane, objętość do 1,00-dm3 | | 1 | szt |
| 35 | KNRW 403/1011/12 Ręczne wykucie wnęki, podłoże ceglane, każdy następny dm3 do 5-ciu | | 20 | szt |
| 36 | KNRW 403/1014/1 Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne 0,373*0,02 | = 0,00746 0,00746 | | |
| | | | ~0,007 | m3 |
| 37 | KNRW 403/1013/3 Tynkowanie wnęk, powierzchnia wnęki do 1,0-m2 2*0,4*0,155+2*0,35*0,155+0,4*0,35 | = 0,3725 0,3725 | | |
| | | | ~0,373 | m2 |
| 38 | KNR 508/401/12 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kolki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów | | 1 | szt |
| 39 | KNR 508/404/9 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50-kg - Szafa ORF1 | | 1 | szt |
| 40 | KNRW 403/1001/32 Wykucie bruzd, dla rur RS-P-36, RS 47, ręcznie na podłożu z cegły | | 21 | m |
| 41 | KNRW 508/107/3 Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-37-mm | | 21 | m |
| 42 | KNRW 510/114/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel YKY 5x6 | | 15 | m |
| 43 | KNRW 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50-mm | | 21 | m |
| 44 | KNRW 403/1008/2 (1) Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi-40-mm | | 7 | otwór |
| 45 | KNRW 403/1004/2 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10-cm, rura do Fi-40-mm | | 7 | otwór |
| 46 | KNRW 508/108/3 Rury winidurowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, do Fi-37-mm ANALOGIA (na etapie szalowania niecki) | | 7 | m |
| 47 | KNRW 508/108/4 Rury winidurowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, do Fi-47-mm ANalogia (na etapie szalowania niecki) | | 5 | m |
| 48 | KNRW 510/113/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable jednożyłowe, kabel YAKY 1x16mm2 | | 48 | m |
| 49 | KNRW 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie YDY 5x4-mm2 | | 24 | m |
| 50 | KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie YDY 3x1,5-mm2 | | 40 | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---|-------|-------|---------|
| 2.3 Nr STWiOR: 45315000-8 Instalacyjne roboty elektryczne | | | | |
| Kody CPV: 45315000-8 Instalowanie przełączeniowych central telefonicznych | | | | |
| 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych | | | | |
| 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne | | | | |
| 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego | | | | |
| Roboty elektroinstalacyjne elektryczne - CPV 45315000-8 | | | | |
| 51 | KNRW 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym | 4 | | szt |
| 52 | KNRW 508/304/2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych, puszka np. BWT EBJ 212 - ANALOGIA | 2 | | szt |
| 53 | KNRW 508/304/2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych, puszka np. BWT EBJ 208 - ANALOGIA | 2 | | szt |
| 54 | Kody CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne KNRW 508/808/3 Roboty uzupełniające, montaż dławika z zadławieniem przewodu np. BWT | 15 | | szt |
| 55 | KNR 514/603/4 Cięcie płyt izolacyjnych - Analogia - wycinanie otworów pod oprawy oświetleniowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 140 | | cm2 |
| 56 | KNRW 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących - ANALOGIA | 10 | | kpl |
| 57 | KNRW 508/507/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, basenowe mosiężne, przykręcane, końcowe - oprawa reflektor halogenowy wodoodporny nmp. typ ELOO5B 75W/12V | 10 | | kpl |
| 58 | KNRW 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5-mm2- Analogia Przewody zanurzeniowe 16AWG | 30 | | m |
| 59 | KNRW 508/807/7 Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewodów lub kabel Cu, 5-żyłowy, do 6-mm2 | 3 | | szt |
| 60 | KNRW 508/805/1 Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 6-mm2 | 10 | | szt |
| 61 | KNRW 508/805/2 Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 16-mm2 | 14 | | szt |
| 62 | KNRW 508/803/4 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16-mm2 | 14 | | szt |
| 63 | KNRW 508/804/3 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6-mm2 | 10 | | szt |
| 2.4 Nr STWiOR: 45315000-8 Instalacyjne roboty elektryczne | | | | |
| Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych | | | | |
| 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego | | | | |
| Badania odbiorcze, pomiary - Kod CPV 45310000-0 | | | | |
| 64 | KNRW 403/1203/1 Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 3 żyły | 1 | | odcinek |
| 65 | KNRW 403/1203/3 Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 5 żyły | 1 | | odcinek |
| 66 | KNRW 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy | 2 | | pomiar |
| 67 | KNRW 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy | 5 | | pomiar |
| 68 | KNRW 403/1203/4 Badanie linii kablowej, kabel sygnalizacyjny, 7 żył | 1 | | odcinek |
| 69 | KNRW 403/1204/1 Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, styczniki bez wyzwalacza termicznego | 2 | | szt |
| 70 | KNRW 403/1205/1 Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 1 | | pomiar |
| 71 | KNRW 403/1209/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza | 1 | | próba |
| 72 | KNRW 403/1209/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba | 1 | | próba |

3 TECHNOLOGIA

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--|-------|---------|
| 3.1 Technologia | | | | |
| 73 KNR 231/807/3 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (do ponownego wykorzystania) przewód kanalizacyjny 1,2*12,0 przewód odpowietrzający (pomocnicze) =0.000000 1,2*6,0 | = 14,4 = 7,2 = 21,6 | | m2 |
| 74 KNR 201/301/2 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km (kat.gr.III) - wywóz nadmiaru gruntu na odl. 15 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | 12,09 | m3 |
| 75 KNR 201/214/4 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dodatek za 14 km) | | 12,09 | 28,0 m3 |
| 76 KNR 201/317/5 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przewód kanalizacyjny 0,9*(1,5+0,2)*12,0 przewód odpowietrzający 0,9*(1,4+0,2)*6,0 -grunt z poz. 2 -12,09 | = 18,36 = 8,64 = -12,09 = 14,91 | | m3 |
| 77 KNR 201/322/7 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przewód kanalizacyjny 2*(1,5+0,2)*12,0 przewód odpowietrzający 2*(1,4+0,2)*6,0 | = 40,8 = 19,2 = 60,0 | | m2 |
| 78 KNR 401/208/2 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - w studniach | | 3,00 | szt. |
| 79 KNRW 218/527/1 | Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi dla rur PCV o śr. 110 mm przy grubości ściany 20 cm | | 2,00 | szt. |
| 80 KNRW 218/511/3 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm | | 3,24 | m3 |
| 81 KNRW 218/408/1 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm w wykopach | | 12,00 | m |
| 82 KNRW 215/203/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach | | 7,50 | m |
| 83 KNRW 218/511/4 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypanie po bokach i warstwa nad rurą PCV D50 mm) 0,9*6,0*0,25 -3,14*0,032*0,032*6,0 (imnport)Razem =1.330000 | = 1,35 = -0,02 = 1,33 | | m3 |
| 84 KNRW 218/511/2 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm x 2 (obsypanie po bokach i warstwa nad rurą PCV D110 mm) 0,9*12,0*0,3 -3,14*0,055*0,055*12,0 korekta -0.000000 (imnport)Razem =3.130000 | = 3,24 = -0,11 = 3,13 | | m3 |
| 85 KNR 201/320/2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wykop (pomocnicze) =0.000000 27,0 =27.000000 -piasek i rury (pomocnicze) =0.000000 korekta 27.000000 (imnport)Razem =14.910000 | = = = = -12,09 = 27,0 = 14,91 | | m3 |
| 86 KNRW 215/213/4 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm | | 1,00 | szt. |
| 87 KNR 11/317/1 | Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kostka z rozbiórki) | | 21,60 | m2 |
| 88 KNR 218/413/1 | Wypłyctwo studni technicznej do głęb. 1,4 m (beton B-10) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3.14*0.6*0.6*1.0 (imnport)Razem =1.130000 | = 1,13 = 1,13 | | m3 |
| 89 KNRW 215/216/2 | Wpust kanalizacyjny kątowy z PCV o śr. 100 mm | | 1,00 | szt. |
| 90 KNRW 215/223/4 | Zawór burzowy PCV o śr. 100 mm | | 1,00 | szt. |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|------------------|-------|-------|
| 91 KNRW 218/529/3 Osadzenie włączów żeliwnych szczelnych w studzienkach | 1,00 | | szt |
| 92 KNR 218/721/4 Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych - izolacja studni technicznej wewnątrz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3.14*1.2*1.4 (import)Razem =5.280000 | = 5,28 = 5,28 | -5,28 | m2 |
| 93 KNRW 215/144/11 Zestaw filtracyjny śr. 375 i wys. 600 mm, wlot i wylot DN 40 mm wraz ze złożem filtracyjnym, króćcami technologicznymi, manometrem, zaworem sześciobiegowym i pompą obiegową | 1,00 | | kpl. |
| 94 KNRW 215/145/4 Śluza dozująca (masa tabletek 5 kg) | 1,00 | | szt. |
| 95 KNRW 215/512/1 Regulator poziomu, mechaniczny w obudowie z brązu | 1,00 | | kpl. |
| 96 KNR 707/103/1 Pompa do dysz fontannowych NCA 150, zatapialna, typ Ebara SF6 S32-2/3 (stal kwasoodporna) | 1,00 | | kpl. |
| 97 KNR 707/103/1 Pompa do dyszy fontannowej NCA 200, pozioma, typ Ebara SF6 Winner wyt 075 D9/4 (stal kwasoodporna) | 1,00 | | kpl. |
| 98 KNRW 215/139/5 Dysza fontanna Cascade 150 | 8,00 | | szt. |
| 99 KNRW 215/139/6 Dysza fontanna Cascade 200 | 1,00 | | szt. |
| 100 KNRW 215/139/5 Nisza ssawna śr. 20 mm z odpływem śr. 40 mm (stal kwasoodporna) | 1,00 | | szt. |
| ● KNRW 215/139/6 Dysza wlotowa z regulacją przepływu DN 40 mm (brąz) | 2,00 | | szt. |
| 102 KNRW 215/218/1 Skimmer z odpływem DN 40 mm, wym. 150x150x150 mm (stal kwasoodporna) | 3,00 | | szt. |
| 103 KNRW 215/218/1 Skimmer z odpływem DN 40 mm i przelewem awaryjnym DN 50 mm, wym. 150x150x150 mm (stal kwasoodporna) | 1,00 | | szt. |
| 104 KNRW 215/132/5 Zawór kulowy zwrotny PCV o śr. nominalnej 40 mm (D50) | 1,00 | | szt. |
| 105 KNRW 215/132/8 Zawór kulowy PCV o śr. nominalnej 80 mm (D90) | 1,00 | | szt. |
| 106 KNRW 215/132/6 Zawór kulowy PCV o śr. nominalnej 50 mm (D63) | 3,00 | | szt. |
| 107 KNRW 215/132/6 Zawór kulowy PCV o śr. nominalnej 40 mm (D50) | 2,00 | | szt. |
| 108 KNRW 215/132/3 Zawór kulowy PCV o śr. nominalnej 25 mm (D32) | 1,00 | | szt. |
| 109 KNRW 215/132/1 Zawór kulowy PCV o śr. nominalnej 15 mm (D20) | 4,00 | | szt. |
| 110 KNRW 215/110/6 Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 63 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 34,00 | | m |
| 111 KNRW 215/110/5 Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 24,00 | | m |
| 112 KNRW 215/110/3 Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 36,00 | | m |
| ● KNRW 215/110/1 Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 3,00 | | m |
| 114 KNRW 215/116/5 Kształtki PCV instalacji fontanny | | | |
| <kolano 90 st. - D90> 1 | 1.000000 | = | 1,0 |
| <kolano 90 st. - D63> 4 | 4.000000 | = | 4,0 |
| <kolano 90 st. - D50> 16 | 16.000000 | = | 16,0 |
| <kolano 90 st. - D32> 4 | 4.000000 | = | 4,0 |
| <kolano 90 st. - D20> 10 | 10.000000 | = | 10,0 |
| <kolano 45 st. - D63> 8 | 8.000000 | = | 8,0 |
| <redukcja D63/50> 5 | 5.000000 | = | 5,0 |
| <redukcja D50/32> 3 | 3.000000 | = | 3,0 |
| <redukcja D32/20> 3 | 3.000000 | = | 3,0 |
| <redukcja D20/16> 3 | 3.000000 | = | 3,0 |
| <trójnik D90> 7 | 7.000000 | = | 7,0 |
| <trójnik D63> 6 | 6.000000 | = | 6,0 |
| <trójnik D50> 4 | 4.000000 | = | 4,0 |
| <złączka D63/2" gw. zewn> 2 | 2.000000 | = | 2,0 |
| <złączka D63/2" gw. wewn> 2 | 2.000000 | = | 2,0 |
| <złączka D50/1 1/2" gw. zewn> 8 | 8.000000 | = | 8,0 |
| <złączka D50/1 1/2" gw. wewn> 4 | 4.000000 | = | 4,0 |
| <złączka D32/1" gw. wewn> 2 | 2.000000 | = | 2,0 |
| <złączka D16/3/8" gw. zewn> 3 | 3.000000 | = | 3,0 |
| | | = | 95,0 |
| | | -95 | szt. |
| | | 5,00 | szt. |
| | | 16 | szt. |
| 15 KNRW 215/430/5 Dwuzłączka PCV - D50/1 1/2" | | | |
| 16 KNRW 215/430/5 Złączka do węża o śr. nominalnej 40 mm (D50) | | | |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--------|-------|-------|
| 117 | KNRW 215/110/5 Wąż elastyczny zbrojony PCV - DN 40 mm | 20,00 | | m |
| 118 | KNRW 215/127/3 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | 117,00 | | m |
| 119 | KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych | 117,00 | | m |

Tabela elementów skalonych

1 KONSTRUKCJA

| Nazwa elementu | | Wartość z narzutami |
|--------------------------|--------------------|---------------------|
| 1.1 | Roboty rozbiórkowe | |
| 1.2 | Roboty ziemne | |
| 1.3 | Niecka fontanny | |
| 1.4 | Pozostałe elementy | |
| Suma elementów rozdziału | | |
| | | Wartość rozdziału: |

2 ROBOTY ELEKTRYCZNE

| Nazwa elementu | | Wartość z narzutami |
|--------------------------|---|---------------------|
| 2.1 | Roboty towarzyszące układaniu kabli CPV 45231400-9 | |
| 2.2 | Instalacyjne roboty elektryczne | |
| | Roboty elektroinstalacyjne elektryczne - CPV 45315000-8 | |
| | Badania odbiorcze, pomiary - Kod CPV 45310000-0 | |
| Suma elementów rozdziału | | |
| | | Wartość rozdziału: |

3 TECHNOLOGIA

| Nazwa elementu | | Wartość z narzutami |
|--------------------------|-------------|---------------------|
| 3.1 | Technologia | |
| Suma elementów rozdziału | | |
| | | Wartość rozdziału: |

Podsumowanie tabeli elementów skalonych

| Nazwa rozdziału | Wartość ozdziału | Dodatki | Wartość ozdziału netto |
|--------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|
| KONSTRUKCJA | | | |
| ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | |
| TECHNOLOGIA | | | |
| | Suma: | | |
| | | Wartość kosztorysu: | |