

Karlino, dn. 13 czerwca 2014r.

Gmina Karlino  
Plac Jana Pawła II 6  
78-230 Karlino

WYKONAWCY – WSZYSCY

Dotyczy: postępowania GP.271.2.2014.AW pn. **Budowa małej infrastruktury turystycznej z budową dróg dojazdowych oraz przebudowa i remont dróg i ciągów pieszo - jezdnych wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Karścino.**

Na podstawie art. 38 ust 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.) Zamawiający DOKONUJE MODYFIKACJI TREŚCI SIWZ:

- 1. Zamawiający zmienia zakres przedmiotu zamówienia pkt 4.3. SIWZ (zostaje wyłączony z realizacji odcinek drogi Agencji Nieruchomości Rolnej (dz. nr 146/2) odcinek A – B – C – D – E – F –G do km 5+88,81)**

4.3.Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową w tym m.in.:

**4.3.1 Budowa małej infrastruktury turystycznej z budową ciągów pieszo – jezdnych i infrastrukturą techniczną na odcinkach: C -J- L; F –L -M**

- a) Remont zbiornika przeciwpożarowego oraz wykonanie małej infrastruktury turystycznej w tym m.in.:**

- oczyszczenie i zabezpieczenie zbiornika przeciwpożarowego,
- wykonanie umocnienia brzegów zbiornika,
- remont urządzeń hydrotechnicznych zbiornika,
- wykonanie i montaż urządzeń elementów mała architektura, m.in.:
  - ławo-stół,
  - miejsce na ognisko,
  - tablica informacyjna,
  - ławka bez oparcia,
  - kosz na śmieci,
  - stojak na rowery (na 6 stanowisk),
- wykonanie dojeżdż z kruszywa łamanego 0-31,5 mm,
- wykonanie wiaty z elementów drewnianych,
- wykonanie schodów terenowych,
- wykonanie pomostu drewnianego,
- wykonanie kładki drewnianej,
- wykonanie zieleni.

**a) Roboty drogowe;**

- roboty pomiarowe,
- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne
- wykonanie ław betonowych, krawężników i obrzeży betonowych
- wykonanie ciągów pieszo - jezdnych o nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru szarego,
- wykonanie zjazdów, z nawierzchnią z kostki betonowej brukowej o grubości 8cm – koloru czerwonego,
- wykonanie ścieków terenowych,
- wykonanie terenów zielonych,
- regulacja istniejącej infrastruktury (kratki, włazy, zawory, studzienki),
- oznakowanie – stała organizacja ruchu.

**b) Kanalizacja deszczowa,**

- roboty pomiarowe,
- roboty ziemne i rozbiórkowe związane z wykonaniem kanalizacji deszczowej jezdni, zjazdów, chodników,
- wykonanie odwodnienia: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami i wpustami ulicznymi, studniami,
- uporządkowanie terenu,
- wykonanie prób szczelności instalacji kanalizacji deszczowej,

**c) Oświetlenie drogowe**

- roboty pomiarowe,
- rozebranie nawierzchni asfaltowej,
- wykonanie wykopów liniowych,
- ułożenie kabli zasilających,
- ułożenie kabli pod drogami – przecisk,
- montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe,
- montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych 8m i 6m,
- montaż opraw oświetleniowych ledowych,
- podłączenie przewodów,
- uporządkowanie terenu,
- pomiary i badania instalacji,

**d) Kanalizacja teletechniczna,**

- roboty pomiarowe,
- wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych,
- ułożenie rur i studni kablowych w wykopie,
- zasypanie wykopu,
- uporządkowanie terenu,
- pomiary i badania instalacji.

**4.3.2. Przebudowa i remont drogi Agencji Nieruchomości Rolnej (dz. nr 146/2) odcinek A – B – C – D – E – F –G do km 5+88,81**

**a) Roboty drogowe;**

- roboty pomiarowe,
- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne
- wykonanie ław betonowych, krawężników i obrzeży betonowych
- wykonanie jezdni o nawierzchni asfaltowej,
- wykonanie chodników z nawierzchnią z kostki betonowej brukowej o grubości 8 cm - kolor szarego,
- wykonanie zjazdów, z nawierzchnią z kostki betonowej brukowej o grubości 8cm – koloru czerwonego,
- wykonanie ścieków terenowych
- wykonanie terenów zielonych,
- regulacja istniejącej infrastruktury (kratki, włazy, zawory, studzienki),
- oznakowanie – stała organizacja ruchu.

**b) Kanalizacja deszczowa,**

- roboty pomiarowe,
- roboty ziemne i rozbiórkowe związane z wykonaniem kanalizacji deszczowej jezdni, zjazdów, chodników,
- wykonanie odwodnienia: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami i wpustami ulicznymi, wykonanie studni oraz system zagospodarowania wód deszczowych z separatorem lamelowym zintegrowanym z osadnikiem,
- uporządkowanie terenu,
- wykonanie prób szczelności instalacji kanalizacji deszczowej.

**c) Oświetlenie drogowe**

- roboty pomiarowe,
- rozebranie nawierzchni asfaltowej,
- wykonanie wykopów liniowych,
- ułożenie kabli zasilających,
- ułożenie kabli pod drogami – przecisk,
- montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe,
- montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych 8m i 6m,
- montaż opraw oświetleniowych ledowych,
- podłączenie przewodów,
- uporządkowanie terenu,
- pomiary i badania instalacji.

**d) Kanalizacja teletechniczna,**

- roboty pomiarowe,
- wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych,
- ułożenie rur i studni kablowych w wykopie,
- zasypanie wykopu,
- uporządkowanie terenu,
- pomiary i badania instalacji.



**4.3.3. Przebudowa i remont ciągów pieszo – jezdnych na odcinkach: B – I; D – N – O- do km 1 + 75,8; E – N; F – G- H (od km 5+88,81 do 7+25,7); J – K oraz wykonanie oświetlenia drogowego na odcinku G – P z odtworzeniem nawierzchni (terenów zielonych);**

**a) Roboty drogowe;**

- roboty pomiarowe,
- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne
- wykonanie ław betonowych, krawężników i obrzeży betonowych
- wykonanie jezdni o nawierzchni asfaltowej,
- wykonanie ciągów pieszo - jezdnych o nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru szarego,
- wykonanie pętli autobusowej,
- wykonanie chodników z nawierzchnią z kostki betonowej brukowej o grubości 8 cm- kolor szarego,
- wykonanie zjazdów, z nawierzchnią z kostki betonowej brukowej o grubości 8cm – kolor czerwonego,
- wykonanie zatoki autobusowej,
- wykonanie progów zwalniających,
- wykonanie ścieków terenowych,
- wykonanie terenów zielonych,
- regulacja istniejącej infrastruktury (kratki, włazy, zawory, studzienki),
- oznakowanie – stała organizacja ruchu.

**b) Kanalizacja deszczowa,**

- roboty pomiarowe,
- roboty ziemne i rozbiórkowe związane z wykonaniem kanalizacji deszczowej jezdni, zjazdów, chodników,
- wykonanie odwodnienia: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami i wpustami ulicznymi, studniami,
- uporządkowanie terenu,
- wykonanie prób szczelności instalacji kanalizacji deszczowej.

**c) Oświetlenie drogowe**

- roboty pomiarowe,
- rozebranie nawierzchni,
- wykonanie wykopów liniowych,
- ułożenie kabli zasilających,
- ułożenie kabli pod drogami – przecisk,
- montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe,
- montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych 8m i 6m,
- montaż opraw oświetleniowych ledowych,
- podłączenie przewodów,
- uporządkowanie terenu,
- na odcinku G – P odtworzenie nawierzchni (terenów zielonych) po wykonaniu oświetlenia drogowego,
- pomiary i badania instalacji,

**d) Kanalizacja teletechniczna,**

- roboty pomiarowe,
- wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych,
- ułożenie rur i studni kablowych w wykopie,
- zasypanie wykopu,
- uporządkowanie terenu,
- pomiary i badania instalacji.

**4.3.4 Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej zgodnej z ZUDP zatwierdzonej w Starostwie Powiatowym w Białogardzie.**

**Otrzymuje brzmienie:**

4.3. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową w tym m.in.:

**4.3.1 Budowa małej infrastruktury turystycznej z budową ciągów pieszo – jezdnych i infrastrukturą techniczną na odcinkach: C -J- L; F –L -M**

**a) Remont zbiornika przeciwpożarowego oraz wykonanie małej infrastruktury turystycznej w tym m.in.:**

- oczyszczenie i zabezpieczenie zbiornika przeciwpożarowego,
- wykonanie umocnienia brzegów zbiornika,
- remont urządzeń hydrotechnicznych zbiornika,
- wykonanie i montaż urządzeń elementów mała architektura, m.in.:
  - ławo-stół – 8szt.,
  - miejsce na ognisko – 1szt.,
  - tablica informacyjna – 1szt.,
  - ławka bez oparcia – 10szt.,
  - kosz na śmieci – 8szt.,
  - stojak na rowery (na 6 stanowisk) – 1szt.,
- wykonanie dojść z kruszywa łamanego 0-31,5 mm,
- wykonanie wiaty z elementów drewnianych – 1szt.,
- wykonanie schodów terenowych – 1szt.,
- wykonanie pomostu drewnianego – 1szt.,
- wykonanie kładki drewnianej – 1szt.,
- wykonanie zieleni.

**b) Roboty drogowe;**

- roboty pomiarowe,
- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne
- wykonanie ław betonowych, krawężników i obrzeży betonowych
- wykonanie ciągów pieszo - jezdnych o nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru szarego,
- wykonanie zjazdów, z nawierzchnią z kostki betonowej brukowej o grubości 8cm – koloru czerwonego,

- wykonanie ścieków terenowych,
- wykonanie terenów zielonych,
- regulacja istniejącej infrastruktury (kratki, włazy, zawory, studzienki),
- oznakowanie – stała organizacja ruchu.

**c) Kanalizacja deszczowa,**

- roboty pomiarowe,
- roboty ziemne i rozbiórkowe związane z wykonaniem kanalizacji deszczowej jezdni, zjazdów, chodników,
- wykonanie odwodnienia: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami i wpustami ulicznymi, studniami,
- uporządkowanie terenu,
- wykonanie prób szczelności instalacji kanalizacji deszczowej,

**d) Oświetlenie drogowe**

- roboty pomiarowe,
- rozebranie nawierzchni asfaltowej,
- wykonanie wykopów liniowych,
- ułożenie kabli zasilających,
- ułożenie kabli pod drogami – przecisk,
- montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe,
- montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych 8m i 6m,
- montaż opraw oświetleniowych ledowych,
- podłączenie przewodów,
- uporządkowanie terenu,
- pomiary i badania instalacji,

**e) Kanalizacja teletechniczna,**

- roboty pomiarowe,
- wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych,
- ułożenie rur i studni kablowych w wykopie,
- zasypanie wykopu,
- uporządkowanie terenu,
- pomiary i badania instalacji.

**4.3.2. Wykonanie kanalizacji deszczowej i oświetlenia drogowego na dz. nr 146/2 odcinek B – C – D – E –F w km 2+52,56 – 4+55,70**

**a) Roboty drogowe;**

- roboty pomiarowe,
- odtworzenie nawierzchni jezdni, zjazdów, chodników, terenów zielonych po wykonaniu kan. deszczowej, oświetlenia drogowego na drodze ANR,

**b) Kanalizacja deszczowa od studni D7 do studni D13 wraz z separatorem i wylotem do stawu:**

- roboty pomiarowe,
- roboty ziemne i rozbiórkowe związane z wykonaniem kanalizacji deszczowej,
- wykonanie odwodnienia: sieci kanalizacji deszczowej z wyłączeniem przykanalików i wpustów ulicznych, wykonanie studni oraz system zagospodarowania wód



- deszczowych z separatorem lamelowym zintegrowanym z osadnikiem,
- odtworzenie nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów, terenów zielonych po wykonaniu kanalizacji deszczowej,
- uporządkowanie terenu,
- wykonanie prób szczelności instalacji kanalizacji deszczowej.

**Należy również wykonać odprowadzenie kanalizacji deszczowej do istniejącego stawu, tj. od studni D10 – osadnik – separator – wylot do stawu.**

#### **c) Oświetlenie drogowe**

- roboty pomiarowe,
- rozebranie nawierzchni asfaltowej,
- wykonanie wykopów liniowych,
- ułożenie kabli zasilających,
- ułożenie kabli pod drogami – przecisk,
- wyprowadzenie kabli w miejscu projektowanych lamp umożliwiające w przyszłości zamontowanie lamp oświetleniowych,
- wykonanie szafki oświetleniowej,
- podłączenie przewodów,
- odtworzenie nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów, terenów zielonych po wykonaniu oświetlenia drogowego,
- uporządkowanie terenu,
- pomiary i badania instalacji.

### **4.3.3. Przebudowa i remont ciągów pieszo – jezdnych na odcinkach: B – I w km od 0+36,53 do 1+27,40; D – N – O- do km 1 + 75,8; E – N; J – K**

#### **a) Roboty drogowe;**

- roboty pomiarowe,
- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne
- wykonanie ław betonowych, krawężników i obrzeży betonowych
- wykonanie jezdni o nawierzchni asfaltowej,
- wykonanie ciągów pieszo - jezdnych o nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru szarego,
- wykonanie chodników z nawierzchnią z kostki betonowej brukowej o grubości 8 cm- kolor szarego
- wykonanie zjazdów, z nawierzchnią z kostki betonowej brukowej o grubości 8cm – kolor czerwonego,
- wykonanie ścieków terenowych,
- wykonanie terenów zielonych,
- regulacja istniejącej infrastruktury (kratki, włazy, zawory, studzienki),
- oznakowanie – stała organizacja ruchu.

#### **b) Kanalizacja deszczowa,**

- roboty pomiarowe,
- roboty ziemne i rozbiórkowe związane z wykonaniem kanalizacji deszczowej jezdni, zjazdów, chodników,

- wykonanie odwodnienia: sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami i wpustami ulicznymi, studniami,
- uporządkowanie terenu,
- wykonanie prób szczelności instalacji kanalizacji deszczowej.

**c) Oświetlenie drogowe**

- roboty pomiarowe,
- rozebranie nawierzchni,
- wykonanie wykopów liniowych,
- ułożenie kabli zasilających,
- ułożenie kabli pod drogami – przecisk,
- montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe,
- montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych 8m i 6m,
- montaż opraw oświetleniowych ledowych,
- podłączenie przewodów,
- uporządkowanie terenu,
- pomiary i badania instalacji,

**d) Kanalizacja teletechniczna,**

- roboty pomiarowe,
- wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych,
- ułożenie rur i studni kablowych w wykopie,
- zasypanie wykopu,
- uporządkowanie terenu,
- pomiary i badania instalacji.

**4.3.4. Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej zgodnej z ZUDP zatwierdzonej w Starostwie Powiatowym w Białogardzie.**

**2. Zamawiający wprowadza zmiany terminów realizacji zamówienia pkt. 7 SIWZ przedmiotu zamówienia:**

**7. Termin realizacji zamówienia**

7.1. Termin realizacji zamówienia od dnia zawarcia umowy do : **30.10.2014r.**

**Otrzyma je brzmienie:**

**7. Termin realizacji zamówienia**

7.2. Termin realizacji zamówienia na odcinkach **C – J – L; F – L - M** zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia w pkt. 4.3.1. od dnia zawarcia umowy do **30.10.2014r.**

7.3. Termin realizacji zamówienia na odcinku **B – C – D – E – F** zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia w pkt. 4.3.2. od dnia zawarcia umowy do **30.06.2014r.**

7.4. Termin realizacji zamówienia **na odcinkach: B – I w km od 0+36,53 do 1+27,40;**



**D – N – O- do km 1 + 75,8; E – N; J – K F** zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia w pkt. 4.3.3. od dnia zawarcia umowy do dnia **30.06.2015r.**

### **3. Zamawiający wprowadza zmiany terminów realizacji zamówienia pkt. 10.4. SIWZ:**

10.4. Opis sposobu oceny spełniania warunku w zakresie warunku dotyczącego wiedzy i doświadczenia Wykonawcy.

W celu wykazania spełniania warunku dotyczącego wiedzy i doświadczenia Wykonawca powinien wykazać, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej:

*(1) 1 pracę polegającą na wykonaniu robót budowlanych w rozumieniu przepisów ustawy Prawo budowlane obejmujących przebudowę, remont lub budowę drogi z nawierzchnią z kostki brukowej o powierzchni min. 2.000 m<sup>2</sup>,*

*(2) 1 pracę polegającą na wykonaniu robót budowlanych w rozumieniu przepisów ustawy Prawo budowlane obejmujących przebudowę, remont lub budowę drogi z nawierzchnią asfaltowej o powierzchni min. 1500 m<sup>2</sup>,*

*(3) 1 pracę polegającą na wykonaniu robót budowlanych w rozumieniu przepisów ustawy Prawo budowlane obejmujących budowę, przebudowę lub remont oświetlenia drogowego bądź parkowego na odcinku o długości co najmniej 500 mb,*

*(4) 1 pracę polegającą na wykonaniu robót budowlanych w rozumieniu przepisów ustawy Prawo budowlane obejmujących budowę, przebudowę lub remont kanalizacji deszczowej o długości co najmniej 500 mb.*

Zamawiający uzna spełnienie warunku dotyczącego wiedzy i doświadczenia, gdy wykonawca wykaże, że kilka rodzajów prac określonych w ppkt. (1) – (4) zostały wykonane w ramach jednej umowy bądź kilku umów.

### **Otrzyma brzmienie:**

10.4. Opis sposobu oceny spełniania warunku w zakresie warunku dotyczącego wiedzy i doświadczenia Wykonawcy.

W celu wykazania spełniania warunku dotyczącego wiedzy i doświadczenia Wykonawca powinien wykazać, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej:

*(1) 1 pracę polegającą na wykonaniu robót budowlanych w rozumieniu przepisów ustawy Prawo budowlane obejmujących przebudowę, remont lub budowę drogi z nawierzchnią z kostki brukowej o powierzchni min. 2.000 m<sup>2</sup>,*

(2) I pracę polegającą na wykonaniu robót budowlanych w rozumieniu przepisów ustawy Prawo budowlane obejmujących budowę, przebudowę lub remont oświetlenia drogowego bądź parkowego na odcinku o długości co najmniej 500 mb,

(3) I pracę polegającą na wykonaniu robót budowlanych w rozumieniu przepisów ustawy Prawo budowlane obejmujących budowę, przebudowę lub remont kanalizacji deszczowej o długości co najmniej 500 mb.

Zamawiający uzna spełnienie warunku dotyczącego wiedzy i doświadczenia, gdy wykonawca wykaże, że kilka rodzajów prac określonych w ppkt. (1) – (3) zostały wykonane w ramach jednej umowy bądź kilku umów.

**4. Zamawiający wprowadza zmiany terminów realizacji zamówienia pkt. 15.1. SIWZ:**

**15. Wymagania dotyczące wadium**

15.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości:  
**45.000 (słownie: czterdzieści pięć tysięcy złotych 00/100).**

**Otrzymuje brzmienie:**

**15. Wymagania dotyczące wadium**

15.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości:  
**20.000 (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych 00/100).**

**5. Zamawiający wprowadza zmiany terminów realizacji zamówienia pkt. 17.11. SIWZ:**

17.11. Ofertę oraz pozostałe dokumenty należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firma) i adresem Wykonawcy oraz opisane następująco:

**Gmina Karlino  
Plac Jana Pawła II 6  
78-230 Karlino**

Oferta na: „Budowa małej infrastruktury turystycznej z budową dróg dojazdowych oraz przebudowa i remont dróg i ciągów pieszo - jezdnych wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Karścino”



Nie otwierać przed **16.06.2014 r. godz. 10:15**

**Otrzymuje brzmienie:**

17.11. Ofertę oraz pozostałe dokumenty należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firma) i adresem Wykonawcy oraz opisane następująco:

**Gmina Karlino  
Plac Jana Pawła II 6  
78-230 Karlino**

Oferta na: „**Budowa malej infrastruktury turystycznej z budową dróg dojazdowych oraz przebudowa i remont dróg i ciągów pieszo - jezdnych wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Karścino**”

Nie otwierać przed **23.06.2014 r. godz. 10:15**

**6. Zamawiający wprowadza zmiany terminów realizacji zamówienia pkt. 18. SIWZ:**

**18 Miejsce i termin składania i otwarcia ofert**

18.1. Ofertę w formie i treści zgodnej z niniejszą specyfikacją należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w pokoju nr 7 w nieprzekraczalnym terminie do dnia **16.06.2014r.** do godziny **10:00**

18.2. Wszystkie oferty, które wpłyną do Zamawiającego po wyżej podanym terminie zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcom bez otwierania.

18.3. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego w sali nr 2 w dniu **16.06.2014 r.** godz. **10:15**

**Otrzymuje brzmienie:**

**18. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert**

18.1. Ofertę w formie i treści zgodnej z niniejszą specyfikacją należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w pokoju nr 7 w nieprzekraczalnym terminie do dnia **23.06.2014r.** do godziny **10:00**

18.2. Wszystkie oferty, które wpłyną do Zamawiającego po wyżej podanym terminie zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcom bez otwierania.



18.3. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego w sali nr 2 w dniu **23.06.2014 r.**  
godz. **10:15**

**7. Zamawiający dołącza załącznik nr 8 – po modyfikacji nr 2.**

**8. Zamawiający dołącza do załącznika nr 12 poprawiony schemat ideowy oświetlenia drogowego.**

Burmistrz  
  
Waldemar Miśko