

**Miejski Zarząd Dróg w Kielcach**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**D.01.02.04**

**Rozbiórka elementów dróg**

Kielce 2024

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg dla zadania: Przebudowa ul. Warszawskiej na odc. od ul. Orkana do ul. Turystycznej w Kielcach (jezdni zachodnia) w ramach zadania „Program przebudowy nawierzchni na terenie Miasta Kielce na lata 2023-2024.”

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

- rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego,
- rozebranie podbudowy z kruszywa,
- rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych,
- rozebranie nawierzchni z kostki betonowej,
- rozebranie nawierzchni z płyt betonowych,
- rozebranie nawierzchni kamiennej,
- rozebranie nawierzchni z prefabrykowanych płyt drogowych,
- rozebranie obrzeży betonowych,
- rozebranie krawężników betonowych,
- demontaż i zabezpieczenie istniejących znaków pionowych,
- demontaż słupków znaków drogowych,
- demontaż oznakowania poziomego,
- demontaż wiat przystankowych,
- demontaż koszy na śmieci,
- demontaż przepustu z rur betonowych.
- demontaż ogrodzeń

### **1.4. Określenie podstawowe**

Określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót i ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i zaleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt 1.5.

## **2. MATERIAŁY**

- nie dotyczy

## **3. SPRZĘT**

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru:

- ładowarki,

- żurawie samochodowe,
- samochody ciężarowe,
- młoty pneumatyczne,
- piły do asfaltu,
- koparki,
- narzędzia ręczne,
- frezarki samojezdne.
- sprzęt do usuwania oznakowania poziomego,

Wykonawca powinien stosować sprzęt zaakceptowany przez Inżyniera.

#### **4. TRANSPORT**

##### **4.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dla transportu podano w SST D-M.00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 4.

##### **4.2. Wymagania dla transportu**

Materiały pochodzące z rozbiórki powinny być usunięte z placu budowy zaraz po zakończeniu robót rozbiórkowych. Materiał z rozbiórki można przewozić dowolnym środkiem transportu.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D.M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 5.

##### **5.2. Wykonanie robót rozbiórkowych**

Roboty rozbiórkowe elementów dróg obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów, zgodnie z dokumentacją projektową, przedmiarem robót lub wskazanymi przez Inspektora Nadzoru.

Jeśli dokumentacja projektowa nie zawiera dokumentacji inwentaryzacyjnej lub/i rozbiórkowej, Inspektor Nadzoru może polecić Wykonawcy sporządzenie takiej dokumentacji, w której zostanie określony przewidziany odzysk materiałów.

Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie w sposób określony przez Inspektora Nadzoru.

Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. O ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy, powinien on przewieźć je na miejsce określone przez Inspektora Nadzoru.

Elementy i materiały, które zgodnie stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy.

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów dróg znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy drogowe, powinny być tymczasowo zabezpieczone.

W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej.

Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów drogowych należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji „Roboty ziemne”.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Zasady ogólne kontroli jakości robót**

Zasady ogólne kontroli jakości robót podano w SST D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne"

### **6.2. Kontrola jakości robót rozbiórkowych**

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania. Zagęszczenie gruntu wypełniającego ewentualne doły po usuniętych elementach nawierzchni, wpustach powinno spełniać odpowiednie wymagania określone specyfikacji „Roboty ziemne”.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00. " Wymagania ogólne" pkt. 7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką elementów dróg jest:

- dla nawierzchni z betonu asfaltowego [m<sup>2</sup>],
- dla podbudowy z kruszywa [m<sup>2</sup>],
- dla nawierzchni z płyt ażurowych [m<sup>2</sup>],
- dla nawierzchni z kostki betonowej [m<sup>2</sup>],
- dla nawierzchni z płyt betonowych [m<sup>2</sup>],
- dla nawierzchni kamiennej [m<sup>2</sup>],
- dla nawierzchni z prefabrykowanych płyt drogowych [m<sup>2</sup>],
- dla obrzeży betonowych [m],
- dla krawężników betonowych [m],
- dla demontażu zabezpieczenia istniejących znaków pionowych [szt.],
- dla demontażu słupków znaków drogowych [szt.],
- dla demontażu oznakowania poziomego [m<sup>2</sup>],
- dla demontażu wiat przystankowych [szt.],
- dla demontażu koszy na śmieci [szt.],
- dla demontażu przepustu z rur betonowych [m],
- dla demontażu ogrodzeń [m].

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Roboty związane z rozbiórką elementów dróg i ulic podlegają odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu.

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" pkt. 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z przedmiarem i wymaganiami Inspektora Nadzoru po spełnieniu pkt 6 specyfikacji.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w SST D-M-00.00.00. "Wymagania ogólne" p. 9.

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych wg pkt 7.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Ceny winny obejmować pozyskanie utrzymanie i likwidację składowisk, koszty utylizacji zgodnie z prawem ochrony środowiska o ile materiały nie będą nadawały się do ponownego wbudowania oraz koszty zastosowania materiałów i sprzętu pomocniczego koniecznych do prawidłowego wykonania robót zgodnie z przyjętą technologią wykonania.

W cenie jednostki obmiarowej należy uwzględnić wartość materiałów pochodzących z rozbiórki, które przechodzą na własność Wykonawcy.

Cena wykonania robót obejmuje:

Cena jednostki obmiarowej robót obejmuje oprócz kosztów wyżej wymienionych:

- a) dla rozebrania nawierzchni z betonu asfaltowego:
  - oznakowanie robót,
  - rozebranie nawierzchni,
  - wywóz materiału z placu budowy i utylizacja materiału,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;
  - wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji
- b) dla rozebrania podbudowy z kruszywa:
  - oznakowanie robót,
  - rozebranie podbudowy,
  - wywóz materiału z placu budowy i utylizacja materiału,,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;
  - wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji
- c) dla rozebrania nawierzchni z płyt ażurowych:
  - oznakowanie robót,
  - rozebranie nawierzchni,
  - wywóz materiału z placu budowy i utylizacja materiału,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;
- d) dla rozebrania nawierzchni z kostki betonowej:
  - oznakowanie robót,
  - rozebranie nawierzchni,
  - wywóz materiału z placu budowy i utylizacja materiału,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;
- e) dla nawierzchni z płyt betonowych:
  - oznakowanie robót,
  - rozebranie nawierzchni,

- wywóz materiału z placu budowy i utylizacja materiału,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;
- f) dla rozebrania nawierzchni kamiennej:
- oznakowanie robót,
  - rozebranie nawierzchni,
  - wywóz materiału z placu budowy i utylizacja materiału,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;
- g) dla rozebrania nawierzchni z prefabrykowanych płyt drogowych:
- oznakowanie robót,
  - rozebranie nawierzchni,
  - wywóz materiału z placu budowy i utylizacja materiału,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;
- h) dla rozebrania obrzeży betonowych:
- oznakowanie robót,
  - rozebranie obrzeża,
  - wywóz materiału z placu budowy i utylizacja materiału,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;
  - wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji
- i) dla rozebrania krawężników betonowych:
- oznakowanie robót,
  - rozebranie krawężnika,
  - wywóz materiału z placu budowy i utylizacja materiału,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;
  - wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji
- j) dla demontażu i zabezpieczanie znaków pionowych:
- oznakowanie robót,
  - demontaż znaków drogowych,
  - zabezpieczenie na czas robót materiału z demontażu,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;
  - wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji
- k) dla demontażu słupków znaków pionowych:
- oznakowanie robót,
  - demontaż słupków znaków drogowych,
  - wywóz materiału z placu budowy i utylizacja materiału,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;

- wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji
- l) dla demontażu oznakowania poziomego:
  - oznakowanie robót,
  - demontaż istniejącego oznakowania poziomego,
  - wywóz materiału z placu budowy i utylizacja materiału,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;
  - wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji
- m) dla rozebrania wiat przystankowych:
  - oznakowanie robót,
  - demontaż wiat przystankowych,
  - zabezpieczenie i odwóz materiału w miejsce wskazane przez inwestora,
  - utylizacja zbędnego materiału,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;
  - wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji
- n) dla rozebrania koszy na śmieci:
  - oznakowanie robót,
  - demontaż koszy na śmieci,
  - zabezpieczenie i odwóz materiału w miejsce wskazane przez inwestora,
  - utylizacja zbędnego materiału,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;
  - wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji
- o) dla rozebrania przepustu z rur betonowych:
  - oznakowanie robót,
  - demontaż przepustu z rur betonowych wraz z podsypką, ławą oraz ściankami czołowymi,
  - wywóz materiału z placu budowy i utylizacja materiału,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;
  - wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji
- p) dla rozebrania ogrodzeń:
  - oznakowanie robót,
  - demontaż konstrukcji ogrodzeń słupków, cokołów, wypełnień przęseł, fundamentów,
  - wywóz materiału z placu budowy i utylizacja materiału,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,
  - koszt zapewnienia niezbędnych czynników produkcji;
  - wszystkie inne czynności nieujęte a konieczne do wykonania w ramach niniejszej specyfikacji

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ) z późniejszymi zmianami.