

## **ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG**

### **1. WSTĘP.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg w związku z **bieżącym utrzymaniem jezdni ulic na terenie miasta Chorzowa.**

### **2. MATERIAŁY.**

Materiały nie występują.

### **3. SPRZĘT.**

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg, ogrodzeń, obiektów parterowych z cegły i drewna oraz wiat z blach trapezowych stalowych, może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez Inżyniera:

- ładowarki,
- sprzęt ręczny
- samochody ciężarowe,
- młoty pneumatyczne,
- piły mechaniczne,
- koparki.

### **4. TRANSPORT.**

Do transportu materiałów z rozbiórki należy używać:

- samochodów ciężarowych samowyladowczych o ładowności powyżej 3,5 tony, do przewozu materiału z rozbiórek, nawierzchni bitumicznej chodników itp.,
- samochodów ciężarowych skrzyniowych do przewozu materiałów drobnowymiarowych z rozbiórek, elementy nadające się do wykorzystania przez Inwestora.

### **5. WYKONANIE ROBÓT.**

#### **5.1. Zakres wykonywanych robót.**

**5.1.1.** Wyznaczenie elementów istniejącego zagospodarowania terenu przeznaczonych do rozbiórki należy wykonać na podstawie dokumentacji projektowej – przedmiar robót.

**5.1.2.** Zabezpieczenie oraz oznakowanie placu budowy.

Teren wykonywanych robót należy oznakować przed dostępem osób trzecich. Oznakowanie należy wykonać przy szczególnym uwzględnieniu uniemożliwienia dostępu do terenu robót osobom nie związanym z budową. Wybór oznakowania pozostawia się wykonawcy robót na którym będzie spoczywał obowiązek zabezpieczenia placu budowy.

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

Roboty rozbiórkowe elementów dróg obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów zgodnie z dokumentacją projektową – wg przedmiaru robót.

Roboty rozbiórkowe wykonywać mechanicznie i ręcznie w sposób określony w dokumentacji projektowej – przedmiar, specyfikacje techniczne.

Rozbiórkę krawężników betonowych należy wykonać ręcznie, przy użyciu łomów, oskardów i kilofów. Materiały z rozbiórki należy rozdrobnić i ułożyć w pryzmy, a następnie usunąć z budowy.

Rozbiórkę obrzeży betonowych należy wykonać ręcznie, przy użyciu łomów, oskardów i kilofów. Materiały z rozbiórki należy rozdrobnić i ułożyć w pryzmy, a następnie usunąć z budowy.

Rozbiórkę chodników z płyt betonowych, ręcznie, przy użyciu łomów, oskardów i kilofów. Materiały z rozbiórki należy rozdrobnić i ułożyć w pryzmy, a następnie usunąć z budowy.

Rozbiórkę nawierzchni bitumicznej należy wykonać przy użyciu młotów pneumatycznych, kilofów i oskardów. Materiały z rozbiórki należy rozdrobnić i ułożyć w pryzmy, a następnie usunąć z budowy i poddać utylizacji.

Rozbiórkę nawierzchni z kostki brukowej należy wykonać ręcznie, przy użyciu łomów, oskardów i kilofów. Materiały z rozbiórki należy ułożyć w pryzmy, a następnie usunąć z budowy w miejsce wskazane przez Inżyniera, gdyż materiał będzie ponownie wykorzystany przez Inwestora przy remontach nawierzchni z kostki kamiennej na innych budowach.

Rozbiórkę obiektów, parterowych z cegły (drzwi, okna, podłogi i strop), drewna i wiat z blach trapezowych oraz ogrodzeń stalowych, ręcznie. Materiały z rozbiórki ułożyć w pryzmy, a następnie usunąć z budowy w miejsce wskazane przez Inżyniera, albo poddać utylizacji.

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 wskazane przez Inżyniera.

Elementy i materiały, które 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.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

### **6.1. Kontrola jakości robót rozbiórkowych.**

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania.

## **7. OBMIAR ROBÓT.**

### **7.1. Jednostka obmiarowa.**

Jednostkami obmiarowymi robót są: m, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>.

Rozbiórki – ilość jak w przedmiarze robót

## **8. ODBIÓR ROBÓT.**

Odbiorowi robót zanikających podlega sprawdzenie powierzchni i grubości nawierzchni, podbudów, elementów betonowych i żelbetowych oraz długości elementów betonowych i objętości konstrukcji betonowych.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

### **9.1. Cena jednostki obmiarowej.**

Cena wykonania robót obejmuje:

a) dla rozbiórki, warstw nawierzchni:

– wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do rozbiórki,

- rozkucie i zerwanie nawierzchni,
- ew. przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jej użycia, z ułożeniem na poboczu,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,

b) dla rozbiórki, krawężników i obrzeży:

- odkopanie krawężników i obrzeży z wyjęciem i oczyszczeniem,
- zerwanie podsypki piaskowej i ław,
- załadunek i wywiezienie materiału z rozbiórki,
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki,

c) dla rozbiórki chodników i nawierzchni z kostki brukowej, płyt chodnikowych:

- rozdzielanie poszczególnych płytek i kostek brukowych od siebie,
- segregowanie materiału z rozbiórki,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- uporządkowanie terenu rozbiórki,

d) dla rozbiórki obiektów parterowych, ogrodzeń i wiat:

- rozdzielanie poszczególnych materiałów od siebie,
- segregowanie materiału z rozbiórki,
- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
- uporządkowanie terenu rozbiórki.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

- |    |               |   |
|----|---------------|---|
| 1. | PN-D-95017    | Surowiec drzewny. Drewno tartaczne iglaste.                                   |
| 2. | PN-D-96000    | Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.                                       |
| 3. | PN-D-96002    | Tarcica liściasta ogólnego przeznaczenia.                                     |
| 4. | PN-H-74219    | Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego stosowania.                |
| 5. | PN-H-74220    | Rury stalowe bez szwu ciągnione i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia.  |
| 6. | PN-H-93401    | Stal walcowana. Kątowniki równoramienne.                                      |
| 7. | PN-H-93402    | Kątowniki nierównoramienne stalowe walcowane na gorąco.                       |
| 8. | BN-87/5028-12 | Gwoździe budowlane.<br>Gwoździe z trzpieniem gładkim, okrągłym i kwadratowym. |
| 9. | BN-77/8931-12 | Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.                                     |

Opracował:

M. Daszkiewicz

Chorzów, grudzień 2014r