

## **ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG**

### **1. WSTĘP.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów dróg w związku z **remontem ul. Brzozowej w Świętochłowicach.**

### **2. MATERIAŁY.**

Materiały nie występują.

### **3. SPRZĘT.**

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg, ogrodzeń i przepustów może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez Inżyniera:

- ładowarki,
- sprzęt ręczny
- żurawie samochodowe,
- samochody ciężarowe,
- zrywarki,
- młoty pneumatyczne,
- piły mechaniczne,
- frezarki nawierzchni,
- koparki.

### **4. TRANSPORT.**

Do transportu materiałów z rozbiórki należy używać:

- samochodów ciężarowych samowyładowczych o ładowności powyżej 3,5 tony, do przewozu materiału z rozbiórki nawierzchni bitumicznej, chodników, wjazdów, zatok postojowych itp. oraz materiałów drobnowymiarowych,
- samochodów ciężarowych skrzyniowych do przewozu materiałów drobnowymiarowych z rozbiórki jezdni, chodników i wjazdów itp.

### **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.

Terren wykonywanych robót należy oznakować przed dostępem osób trzecich. Oznakowanie należy wykonać przy szczególnym uwzględnieniu uniemożliwienia dostępu do terenu robót osób nie związanych 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 należy wykonać 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.

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. OBMAR ROBÓT.**

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

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

#### **etap-1:**

podbudowa z żużla wielkopieczowego	1418,23 m <sup>2</sup>
krawężniki betonowe 15x30 cm	412,00 m
ławy betonowe	16,48 m <sup>3</sup>
nawierzchnia z betonu asfaltowego	390,34 m <sup>2</sup>
płyty 35x35x5 cm	299,17 m <sup>2</sup>
kostka brukowa betonowa	125,00 m <sup>2</sup>

#### **etap-2:**

podbudowa z żużla wielkopieczowego	1558,01 m <sup>2</sup>
krawężniki betonowe 15x30 cm	489,00 m
ławy betonowe	19,56 m <sup>3</sup>
nawierzchnia z betonu asfaltowego	638,77 m <sup>2</sup>

płyty 35x35x5 cm	305,95 m <sup>2</sup>
kostka brukowa betonowa	87,84 m <sup>2</sup>

### **etap-3:**

podbudowa z żużla wielkopiecowego	1515,18 m <sup>2</sup>
krawężniki betonowe 15x30 cm	470,00 m
ławy betonowe	18,80 m <sup>3</sup>
nawierzchnia z betonu asfaltowego	222,50 m <sup>2</sup>
płyty 35x35x5 cm	927,06 m <sup>2</sup>
kostka brukowa betonowa	292,12 m <sup>2</sup>

## **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,
  - rozdzielenie poszczególnych płytek i kostek brukowych od siebie,
  - segregowanie materiału z rozbiórki
  - załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki,
  - uporządkowanie terenu rozbiórki;

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

### **Normy.**

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.  
Gwoździe z trzpieniem gładkim, okrągłym i kwadratowym.
- 9. BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

Opracował projektant:  
M. Daszkiewicz  
Chorzów luty 2010r