

**D.01.02.04 ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG****1. WSTĘP****1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem n/n Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką elementów drogi w ramach budowy ulicy Depowej na odcinku od ul. Składowej do ul. M. Kopernika wraz z Siegaczami 3 KD-D, 4 KD-D oraz 5 KD-D w Białymstoku na długości 1269,00 m na odcinkach jak niżej:

km 0+000 do km 0+980,27 = 980,27 m

km 0+000 do km 0+117,27 = 117,27 m

km 0+000 do km 0+41,77 = 41,77 m

km 0+000 do km 0+129,96 = 129,96 m

**1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja Techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

**1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w n/n ST dotyczą rozbiórki elementów dróg (roboty przygotowawcze) i obejmują:

- a) rozebranie istniejącej podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem
- b) rozebranie istniejącej podbudowy z masy betonu asfaltowego
- c) rozebranie istniejącej nawierzchni z masy betonu asfaltowego
- d) rozebranie istniejącej nawierzchni z betonu
- e) rozebranie istniejącej nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych
- f) rozebranie istniejącej nawierzchni z płyt drogowych parkingowych wielootworowych
- g) rozebranie istniejącej nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych
- h) rozebranie istniejącej nawierzchni chodników z płyt betonowych
- i) rozebranie istniejącej nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej
- j) rozebranie istniejących ścieków z elementów betonowych
- k) rozebranie krawężników betonowych
- l) rozebranie oporników betonowych
- m) rozebranie obrzeży betonowych
- n) rozebranie kasetonów betonowych
- o) rozebranie słupków do znaków drogowych
- p) zdjęcie tarcz znaków drogowych
- q) rozebranie ławy betonowej pod krawężniki i obrzeża
- r) wywiezienie elementów z rozbiórki do miejsca utylizacji.

Zakres robót rozbiórkowych pokrywa się z zakresami wykonania nowych nawierzchni utwardzonych w ramach budowy ul. Depowej w Białymstoku jak w pkt. 1.1 n/n ST. Zakres robót został pokazany na planie sytuacyjnym projektu drogowego.

**1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w ST D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

**1.5. Ogólne warunki dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Wymagania ogólne dotyczące robót podano w ST D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

**2. MATERIAŁY**

Materiały nie przeznaczone do ponownego wbudowania, lecz nadające się do wykorzystania określone przez przedstawiciela Inwestora (Inspektora Nadzoru) Wykonawca przekazuje Inwestorowi i złoży w miejscu przez niego wskazanym.

Pozostałe elementy z rozbiórek określone przez Inspektora Nadzoru jako nie nadające się do ponownego wykorzystania i przekruszenia stają się własnością Wykonawcy i powinny być usunięte z terenu budowy i zutylizowane na jego koszt.

**Materiały pozyskane z rozbiórki po uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru można wykorzystać (po przekruszeniu) jako podbudowę ścieżek rowerowych, wjazdów i wyjazdów do bram oraz chodników.**

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu**

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w ST D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

#### **3.2. Sprzęt do rozbiórki**

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów dróg należy zastosować sprzęt podany poniżej, lub inny zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru:

- spycharki,
- koparki,
- ładowarki,
- samochody ciężarowe,
- piły mechaniczne,
- frezarka do nawierzchni drogowych,
- młoty pneumatyczne,

Drobne roboty można wykonywać ręcznie przy zastosowaniu prostych narzędzi pomocniczych.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

#### **4.2. Transport materiałów z rozbiórki**

Materiały z rozbiórki należy przewozić transportem samochodowym na miejsce wskazane przez Inżyniera, uzgodnione z Inspektorem Nadzoru lub miejsce wyznaczone przez Wykonawcę Robót. Wykonawca zapewni sukcesywny odwóz materiałów i gruzu z rozbiórki. Sposób gospodarki materiałami uzyskanymi z rozbiórek istniejących nawierzchni i urządzeń drogowych został określony w punkcie 5 niniejszej ST.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne zasady wykonywania robót**

Ogólne zasady wykonywania robót podano w ST D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

#### **5.2. Wykonanie rozbiórki**

Roboty rozbiórkowe elementów dróg obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów wymienionych w pkt 1.3, zgodnie z dokumentacją projektową, ST lub wskazanych 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.

Po dokonaniu rozbiórek oceny stanu materiału z rozbiórki i zakwalifikowania materiału do ponownego wbudowania dokona Inspektor Nadzoru, on też wyznaczy powierzchnie na których nastąpi wbudowanie materiałów z rozbiórek.

Wszystkie pozostałe elementy pochodzące z rozbiórki przechodzą na własność wykonawcy robót, który powinien je wywieźć i zagospodarować we własnym zakresie. W przypadku wywozu odpadów na wysypisko koszty korzystania z wysypiska bądź utylizacji odpadów obciążają Wykonawcę Robót.

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

Wszystkie elementy drogi nadające się do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń.

Uzyskany gruz, bezużyteczne elementy i materiały z rozbiórki, nadające się do wykorzystania należy odwieźć z terenu budowy, przy czym:

- elementy betonowe pochodzące z rozbiórek w miejsce wyznaczone przez Wykonawcę Robót.

Ewentualne doły (wykopy) należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami normy PN-S-02205 "Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania".

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **6.2. Kontrola prawidłowości wykonania robót rozbiórkowych**

Sprawdzenie jakości robót polega na sprawdzeniu kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów nadających się do powtórnego wykorzystania.

Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły po usuniętych elementach powinno spełniać odpowiednie wymagania określone w PN-S-02205.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

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

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką elementów dróg są jednostki wskazane w kosztorysach i przedmiarach

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

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

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **8.2. Sposób odbioru robót**

Roboty objęte niniejszą ST obejmują:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór ostateczny,

zgodnie z zasadami podanymi w ST D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

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

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

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

Płatność za jednostką obmiarową robót (pkt. 7.2) zostanie dokonana na podstawie obmiaru i oceny jakości robót w oparciu o pomiary i badania.

Cena jednostkowa wykonania robót obejmuje:

- oznakowanie robót
- wyznaczenie elementów przeznaczonych do rozbiórki,
- rozebranie elementów dróg
- przesortowanie materiału uzyskanego z rozbiórki, w celu ponownego jej użycia, z ułożeniem na poboczu,

- załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki nieprzydatnych do ponownego wbudowania w miejsce wyznaczone przez Wykonawcę Robót,
- ew. przestawienie wskazanych w dokumentacji elementów
- wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu rozbiórki;
- wyrównanie, uporządkowanie i rekultywacja miejsca wyładunku materiałów z rozbiórki, o ile zachodzi taka potrzeba,
- opłaty za użytkowanie wysypiska lub opłaty z tytułu zanieczyszczenia środowiska, o ile zajdzie taka potrzeba,

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Normy**

- |    |               |  |
|----|---------------|--|
| 1. | PN-S-02205    | Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.       |
| 2. | BN-77/8931-12 | Drogi samochodowe. Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu. |