

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**ST-02.03.**

### **ROBOTY DROGOWE**

**CPV – 45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

## ST-02.03. ROBOTY DROGOWE

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odbudową nawierzchni drogowych związanych z **budową sieci wodociągowej rozdzielczej oraz przyłącza w miejscowości Rudziska, gm. Biskupiec w zakresie realizacji:**

1. Budowa sieci wodociągowej.
2. Budowa przyłączy wodociągowych.

#### 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach wymienionych w punkcie 1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Rozbiórka istniejących nawierzchni po śladzie projektowanej sieci wodociągowej wymagająca jej odbudowy (drogi dojazdowe do zabudowań mieszkalnych).

#### 1.4 . Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z dokumentacją projektową oraz ST-00-00.

#### 1.5. Wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania podano w ST-00.00.

### 2. MATERIAŁY

- piasek
- tłuczeń kamienny

Tłuczeń kamienne niesortowany – stosować klasy III wg BN-846774-02.  
Piasek łamany i kruszywo drobne granulowane wg PN-B-11112.

**UWAGA: Konstrukcję nawierzchni należy wykonać zgodnie z aktualnymi wytycznymi zarządcy dróg w dniu rozpoczęcia budowy.**

### 3. SPRZĘT

#### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne „ pkt 3.

#### 3.2. Sprzęt do wykonania robót

Do wykonania robót winien być wykorzystany sprzęt podany poniżej:

- Koparka
- Walec statyczny lub gumowy

- Zagęszczarka płytowa, ubijak mechaniczny
- Dźwig
- Samochody ciężarowy

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt4.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne dotyczące prowadzenia robót podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt5.

### 5.2. Wymagania szczegółowe

#### *Nawierzchnia ziemna i tłuczniowa*

Na prawidłowo zagęszczonej zasypce wykopu po montażu rurociągu należy wykonać jednowarstwową nawierzchnię tłuczniową grubości warstw 20 cm.

Przed wykonaniem nawierzchni tłuczniowej sprawdzić stopień zagęszczenia podłoża i w razie potrzeby dążyć do prawidłowego współczynnika (wg PN-72/8932-01).

Istnieje możliwość zamiany materiału na odbudowę nawierzchni pod warunkiem uzyskania zgody inwestora i zarządcy drogi

## 5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia robót podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt6.

### 6.2. Badania w czasie robót

Grubość podsypki i podbudowy należy mierzyć bezpośrednio po zagęszczeniu warstw.

Grubość podsypki i podbudowy nie może się różnić od projektowanej o więcej niż  $\pm 1$  cm.

Szerokość nawierzchni powinna być zgodna z dokumentacją projektową, z tolerancją  $\pm 5$  cm.

Nierówności podłużne i poprzeczne warstwy należy mierzyć zgodnie z normą BN-68/8931-04.

Nierówności nie mogą przekraczać 6 mm.

Spadki poprzeczne warstwy na prostych i łukach winny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją  $\pm 0,5\%$ .

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt7.

### 7.2. Jednostki obmiaru

Jednostką obmiaru robót związanych z rozbiórką i budową elementów dróg jest:

- $1\text{ m}^2$  podsypki z piasku
- $1\text{ m}^2$  rozbiórki nawierzchni
- $1\text{ m}^2$  rozbiórki podbudowy

## 8. ODBIÓR ROBÓT

### 8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt8.

### 8.2. Sposób odbioru robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały pozytywne wyniki.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.00. „Wymagania ogólne” pkt 9.

### 9.2. Płatności

Płatności będą dokonywane na podstawie kosztorysu ofertowego zgodnie z pkt. 7.2 niniejszej ST.

### 9.3. Cena jednostki obmiarowej

Cena obejmuje odpowiednio:

- Wytyczenie robót drogowych
- Wykonanie robót przygotowawczych
- Wykonanie wbudowania kompletnej nawierzchni wg uzgodnień z zarządcami dróg
- Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy wraz z jej likwidacją.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

|                     |                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. PN-B-11113       | Kruszywa mineralne. Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek        |
| 2. PN-B-04300       | Cement. Metody badań. Oznaczanie cech fizycznych                               |
| 3. PN-B-06714-12    | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń obcych       |
| 4. PN-B-06714-13    | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości pyłów mineralnych           |
| 5. PN-B-06714-15    | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie składu ziarnowego                      |
| 6. PN-B-06714-16    | Kruszywa miner. Badania. Oznaczanie kształtu ziaren                            |
| 7. PN-B-06714-18    | Kruszywa miner. Badania. Oznaczanie nasiąkliwości                              |
| 8. PN-B-06714-19    | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie mrozoodporności metodą bezpośrednią    |
| 9. PN-B-06714-26    | Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń organicznych |
| 10. BN-66/6774-01   | Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i pospółka.                  |
| 11. BN-84/6774-02   | Kruszywo mineralne. Kruszywo kamienne łamane do nawierzchni drogowych.         |
| 12. BN-87/6774-04   | Kruszywo mineralne. Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.       |
| 13. PN-87/B-01100   | Kruszywo mineralne. Kruszywo skalne. Podział, nazwy, określenia.               |
| 14. BN-8087/6774-04 | Kruszywo mineralne. Piasek.                                                    |
| 15. BN-77/8931/12   | Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.                                      |