

## **D.10.08.04 NAPRAWA BETONOWYCH COKOŁÓW OGRODZEŃ**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)**

Przedmiotem n/n Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót związanych z wykonaniem naprawy i umocnienia cokołów ogrodzeń w ramach budowy

**Budowy i rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka – Sokółka wraz z obejściami miejscowości.**

#### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja Techniczna 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 Specyfikacji Technicznej mają zastosowanie przy wykonywaniu Robót związanych z:

- wykonaniem naprawy i umocnienia cokołów ogrodzeń wzdłuż ulicy Grzybowskiego na odcinku od ul. Meksykańskiej do ul. Girstuna w Białymstoku.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Pozostałe określenia 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.

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

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów**

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

#### **2.2. Materiały do wykonania umocnienia i naprawy cokołów ogrodzeń**

Materiałami do wykonania naprawy i umocnienia cokołów ogrodzeń zgodnie z zasadami n/n Specyfikacji Technicznej są:

##### **2.2.1. Kruszywo**

Kruszywa zastosowane do wykonania podsypek i ław powinny odpowiadać wymaganiom:

- żwir i mieszanka - PN-B-11111 [4],
- piasek - PN-B-11113 [5].

##### **2.2.2. Cement**

Cement stosowany do ławy cementowo-żwirowej powinien być cementem portlandzkim klasy 32,5, odpowiadający wymaganiom normy PN-B-19701 [6].

##### **2.2.3. Woda**

Stosowana woda powinna być odmiany “1” i odpowiadać wymaganiom PN-B-32250 [7].

### **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 naprawy cokołów ogrodzeń**

Ze względu na niewielki zakres Robót, prace można wykonywać ręcznie, przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego.

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Wymagania ogólne dla transportu**

Wymagania ogólne dla transportu podano w ST D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

#### **4.2. Transport kruszywa**

Transport kruszywa powinien odbywać się w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi asortymentami kruszywa lub jego frakcjami.

#### **4.3. Transport cementu**

Cement należy przewozić zgodnie z wymaganiami BN-88/6731-08 [10].

#### **4.4. Transport wody**

Woda może być pobierana z wodociągu lub dostarczana przewoźnymi zbiornikami wody (cysternami).

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót**

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

Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram Robót, uwzględniające warunki w jakich wykonywane będą Roboty związane z naprawą i wzmocnieniem cokołów ogrodzeń.

#### **5.2. Wykonanie wzmocnienia i naprawy cokołów ogrodzeń**

Przed rozpoczęciem Robót należy zlokalizować i przygotować teren pod projektowane roboty. Do naprawy i wzmocnienia należy przyjąć tylko te cokoły ogrodzeń, przy których na wskutek prowadzonych robót cokół zostanie odsłonięty lub przysypany o więcej niż 10 cm.

Naprawę i wzmocnienie cokołów ogrodzeń należy wykonać betonem B-30. Przed wylaniem betonu należy wykonać szalowanie.

### **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 przed przystąpieniem do Robót**

Przed przystąpieniem do Robót Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenia o jakości (aprobaty techniczne) oraz wykonać badania materiałów przeznaczonych do wykonania Robót i przedstawić ich wyniki Inspektorowi Nadzoru w celu akceptacji materiałów, zgodnie z wymaganiami pkt. 2. niniejszej ST.

#### **6.3. Kontrola w trakcie i po wykonaniu Robót**

Kontrola jakości wykonania naprawy ogrodzeń polega na wizualnym sprawdzeniu poprawności wykonania wzmocnienia i naprawy cokołów ogrodzeń.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru Robót**

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

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest 1 m<sup>3</sup> (metr sześcienny) wykonanych napraw cokołów ogrodzeń.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru Robót**

Zasady ogólne odbioru Robót podano w ST D.M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **8.2. Rodzaje odbiorów**

Odbiór Robót obejmuje:

- a) odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu,
- b) odbiór ostateczny,
- c) odbiór pogwarancyjny,

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 1 m<sup>3</sup> wykonanych napraw ogrodzeń należy przyjmować na podstawie obmiaru i oceny jakości wykonanych Robót w oparciu o wyniki pomiarów i badań laboratoryjnych.

Cena wykonania Robót obejmuje związanych z naprawą i wzmocnieniem cokołów ogrodzeń obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze, w tym wspólne z Inspektorem Nadzoru określenie cokołów, które wymagają naprawy
- dostarczenie materiałów,
- wykonanie szalowania,
- Wykonanie betonowania,
- przeprowadzenie wymaganych badań i pomiarów.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Normy**

- |    |            |   |
|----|------------|---|
| 1. | PN-B-02356 | Koordinacja wymiarowa w budownictwie. Tolerancje wymiarów elementów budowlanych z betonu. |
| 2. | PN-B-06050 | Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.        |
| 3. | PN-B-10021 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Metody pomiaru cech geometrycznych.                      |
| 4. | PN-B-11111 | Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka.        |
| 5. | PN-B-11113 | Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.                  |

- 
- |     |                  |   |
|-----|------------------|---|
| 6.  | PN-B-19701       | Cement. Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności.   |
| 7.  | PN-B-32250       | Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.  |
| 8.  | PN-H-74219       | Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania.  |
| 9.  | PN-H-74220       | Rury stalowe bez szwu ciągnione i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia.  |
| 10. | BN-88/6731-08    | Cement. Transport i przechowywanie.   |
| 11. | BN-80/6775-03/01 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania.     |
| 12. | BN-80/6775-03/04 | Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża chodnikowe. |