

# **ZBIORCZY SPIS SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH**

## **Tom II SPECYFIKACJE TECHNICZNE - DROGA**

### **A. D-M-00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE**

### **B. SPECYFIKACJE TECHNICZNE - ROBOTY DROGOWE:**

#### **D-01.00.00. Roboty przygotowawcze**

D-01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych

D-01.02.02. Zdjęcie i transport warstwy ziemi urodzajnej (humusu)

D-01.02.04. Rozbiórka elementów dróg i przepustów

#### **D-02.00.00. Roboty ziemne**

D-02.01.01. Wykonanie wykopów

D-02.03.01A. Wymiana gruntów

D-02.03.01B. Wzmocnienie podłoża gruntowego geomateracem z kruszywa i georusztów geosiatki

D-02.03.01. Wykonanie nasypów

#### **D-03.00.00. Odwodnienie korpusu drogowego**

D-03.01.02. Przepusty z blachy falistej

D-03.01.03a. Przepusty z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych

#### **D-04.00.00. Podbudowy**

D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

D-04.05.01. Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem

D-04.05.01a. Podbudowa z kruszywa związanego cementem

D-04.06.01. Podbudowa z chudego betonu

D-04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego

#### **D-05.00.00. Nawierzchnie**

D-05.03.01. Nawierzchnia z kostki kamiennej

D-05.03.04. Nawierzchnia z betonu cementowego

D-05.03.05a. Nawierzchnia z betonu asfaltowego-warstwa ścieralna

D-05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego-warstwa wiążąca

D-05.03.11. Frezowanie nawierzchni

#### **D-06.00.00. Roboty wykończeniowe**

D-06.01.01. Umocnienie skarp, rowów, ścieków

D-06.03.01a. Pobocze utwardzone kruszywem łamanym

D-06.04.01. Rowy

#### **D-07.00.00. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu**

D-07.01.01. Oznakowanie poziome

D-07.02.01. Oznakowanie pionowe

D-07.02.02. Słupki prowadzące, znaki hektometrowe i kilometrowe

D-07.05.01. Bariery ochronne

D-07.06.01a. Płatki naprowadzające dla pławów

D-07.06.02. Urządzenia zabezpieczające ruch pieszego i rowerowego

#### **D-08.00.00. Elementy ulic**

D-08.01.02a. Krawężniki kamienne

D-08.02.02. Chodniki i nawierzchnie z kostki brukowej betonowej

D-08.03.01. Obrzeża betonowe

#### **D-10.00.00. Inne roboty**

D-10.05.01a. Ciąg pieszego-rowerowy

D-10.07.01. Zjazdy

**A. OGÓLNE SPECYFIKACJE TECHNICZNE - ROBOTY MOSTOWE:**

**M-11.00.00. FUNDAMENTOWANIE**

**M-11.01.00. Roboty ziemne pod fundamenty**

- M-11.01.01. Wykopy otwarte bez zabezpieczeń
- M-11.01.02. Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem (rozparciem)
- M-11.01.03. Wykop w gruncie spoistym wraz z umocnieniem
- M-11.01.04. Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem
- M-11.01.05. Wymiana gruntu w wykopie
- M-11.01.07. Nasypy przy obiekcie wraz z wykonaniem stożków

**M-11.07.00. Ścianki szczelne**

- M-11.07.01. Wbicie ścianki szczelnej

**M-11.09.00. Wzmacnianie podłoża gruntowego**

- M-11.09.05. Wykonanie poduszki żwirowej wzmocnionej geotkaniną

**M-12.00.00 ZBROJENIE**

- M-12.01.00. Stal zbrojeniowa
- M-12.01.01. Stal zbrojeniowa

**M-13.00.00. BETON**

**M-13.01.00. Beton konstrukcyjny**

- M-13.01.01. Beton konstrukcyjny

**M-13.02.00. Beton niekonstrukcyjny**

- M-13.02.01. Beton niekonstrukcyjny

**M-13.03.00. Prefabrykaty betonowe**

- M-13.03.01. Wykonanie prefabrykatów betonowych sprężonych typ "KUJAN"- odwrócone "T"
- M-13.03.02. Montaż prefabrykatów betonowych sprężonych typ "KUJAN"-odwrócone "T"
- M-13.03.04. Prefabrykowane gzymsy z polimerobetonu

**M-14.00.00. KONSTRUKCJE STALOWE**

**M-14.02.00. Zabezpieczenie konstrukcji stalowych**

- M-14.02.02. Metalizacja
- M-14.02.03. Pokrywanie powłokami malarskimi powłoki metalizowanej
- M-14.02.06. Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej

**M-15.00.00. IZOLACJA**

**M-15.02.00. Izolacja gruba**

- M-15.02.01. Izolacja pomostów obiektów mostowych

**M-15.04.00. Powłokowa izolacja bitumiczna**

- M-15.04.01. Powłokowa izolacja bitumiczna

**M-15.06.00. Zabezpieczenie antykorozyjne betonu**

- M-15.06.01. Zabezpieczenie antykorozyjne betonu

**M-16.00.00. ODWODNIENIE**

- M-16.01.01. Wpusty
- M-16.01.02. Instalacja odwadniająca
- M-16.01.03. Odwodnienie hydroizolacji za pomocą sączków
- M-16.01.08. Drenaż z elementów prefabrykowanych na płycie pomostu
- M-16.01.09. Drenaż na płycie pomostu z tkaniny drenującej
- M-16.01.10. Drenaż z kruszywa lakierowanego na płycie pomostu

**M-17.00.00. ŁOŻYSKA**

**M-17.01.00. Łożyska**

- M-17.01.02. Łożyska elastomerowe

**M-18.00.00. URZĄDZENIA DYLATACYJNE**

- M-18.01.04. Elastyczne przekrycie dylatacyjne (bitum modyfikowany polimerami)
- M-18.01.05. Przekrycie dylatacyjne – „Uciąglenie nawierzchni” poprzez zazbrojenie siatką z tworzywa

**M-19.00.00. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE**

- M-19.01.01. Krawężnik mostowy

M-19.01.02. Bariery ochronne na obiektach mostowych

M-19.01.04. Balustrady na obiektach mostowych

#### **M-20.00.00. INNE ROBOTY MOSTOWE**

##### **M-20.01.00. Roboty przyobiektowe**

M-20.01.02. Drenaż za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem

M-20.01.10. Schody skarpowe

M-20.01.11. Ścieki skarpowe

M-20.01.40. Przełożenie cieków na czas budowy

##### **M-20.02.00. Umocnienie skarp i stożków**

M-20.02.01. Umocnienie skarp i stożków prefabrykatami betonowymi

M-20.02.03. Umocnienie skarp poprzez obrukowanie kamieniem

##### **M-20.03.00. Roboty nawierzchniowe**

M-20.03.01. Nawierzchnia chemoutwardzalna

##### **M-20.05.00. Podatne konstrukcje stalowe**

M-20.05.01. Konstrukcje stalowe z blachy falistej

##### **M-20.06.00. Umocnienie koryta rzeki**

M-20.06.03. Umocnienie koryta rzeki narzutem kamiennym

##### **M-20.07.00. Roboty różne**

M-20.07.01. Znaki wysokościowe

M-20.07.03. Różne elementy stalowe

##### **M-20.08.00. Rusztowania**

M-20.08.01. Rusztowania i deskowania

##### **M-20.10.00. Roboty remontowe**

M-20.10.01. Wiercenie otworów i osadzanie kotew

M-20.10.12. Roboty rozbiórkowe

### **B. SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE - ROBOTY MOSTOWE:**

#### **M 21.00.00. FUNDAMENTY**

##### **M 21.15.00. Wzmocnienie podłoża**

M 21.15.01. Wzmocnienie podłoża fundamentów bezpośrednich poprzez wymianę gruntu

##### **M 21.20.00. Ławy fundamentowe**

M 21.20.01. Ławy fundamentowe

##### **M 21.53.00. Roboty ziemne przy fundamentach**

M 21.53.02. Wykopy otwarte bez zabezpieczeń

#### **M 22.00.00. KORPUSY PODPÓR**

##### **M 22.01.00. Przyczółki**

M 22.01.01. Przyczółki żelbetowe

M 22.01.02. Skrzydełka przyczółka

M 22.51.50. Rozbiórka podpory betonowej

#### **M 23.00.00. USTROJE NOŚNE**

##### **M 23.04.00. Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych**

M 23.04.02. Ustrój prefabrykowany z betonowych belek sprężonych typu "odwrócone T"

##### **M 23.25.00. Ustroje tunelowe**

M 23.25.10. Ustrój tunelowy - z blachy falistej o przekroju rurowym

##### **M 23.30.00. Kapy chodnikowe**

M 23.30.06. Kapa chodnikowa z prefabrykowaną deską gzymsową

#### **M 24.00.00. ŁOŻYSKA**

##### **M 24.04.00. Łożyska elastomerowe**

M 24.04.01. Łożyska elastomerowe

#### **M 25.00.00. URZĄDZENIE DYLATACYJNE**

M 25.01.03. Elastyczne przekrycie dylatacyjne (bitum modyf. polimerami)

M 25.01.13. Przekrycie dylatacyjne – „uciąglenie nawierzchni” poprzez zazbrojenie siatką z tworzywa

#### **M 26.00.00. ODWODNIENIE**

##### **M 26.01.00. Odwodnienie płyty pomostu**

M 26.01.01. Wpusty mostowe

M 26.01.02. Sączki dla odwodnienia izolacji

M 26.01.03. Dreny do odwodnienia izolacji

**M 26.02.00. Odprowadzenie ścieków**

M 26.02.02. Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami z tworzywa sztucznego

M 26.02.04. Kolektor obiektowy z tworzywa sztucznego

M 26.02.06. Instalacja odprowadzająca wodę z sączków

M 26.02.09. Ułożenie stalowej rury osłonowej w nasypie

**M 27.00.00. HYDROIZOLACJA**

**M 27.01.00. Izolacja powłokowa**

M 27.01.01. Powłoka izolacyjna bitumiczna - „na zimno”

**M 27.02.00. Izolacja arkuszowa**

M 27.02.01. Izolacja z papy zgrzewalnej – układana na powierzchniach betonowych

**M 28.00.00. WYPOSAŻENIE POMOSTU**

**M 28.01.00. Balustrady**

M 28.01.02. Balustrady aluminiowe na obiektach mostowych

**M 28.05.00. Bariery ochronne betonowe**

M 28.05.03. Bariery ochronne betonowe prefabrykowane

**M 28.06.00. Bariery ochronne metalowe**

M 28.06.01. Bariery ochronne o podwyższonym poziomie powstrzymania

**M 28.15.00. Krawężniki**

M 28.15.01. Krawężniki kamienne

M 28.54.51 Rozbiórka barier żelbetowych

**M 29.00.00. ROBOTY PRZYOBIEKTOWE**

**M 29.01.00. Odwodnienie zasyпки przyczółka**

M 29.01.01. Odwodnienie zasyпки przyczółka

**M 29.03.00. Roboty ziemne w rejonie przyczółków**

M 29.03.01. Zasyпка przyczółka

M 29.03.05. Stożki przyczółków

**M 29.05.00. Płyty przejściowe**

M 29.05.01. Płyty przejściowe

**M 29.06.00. Chodnik na podłożu gruntowym**

M 29.06.02. Chodnik z kostki betonowej

**M 29.10.00. Schody**

M 29.10.01. Schody na skarpie dla obsługi

**M 29.15.00. Umocnienie skarp stożków przyczółkowych**

M 29.15.01. Umocnienie skarp stożków przyczółkowych i skarp - prefabrykatami betonowymi

**M 29.16.00. Umocnienie koryta rzeki**

M 29.15.01. Umocnienie koryta rzeki elementami drewnianymi

**M 29.17.00. Przełożenie ciek**

M 29.17.01. Przełożenie ciek na czas budowy przepustu

**M 29.20.00. Ścieki**

M 29.20.01. Ścieki skarpowe

**M 30.00.00. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE**

**M 30.05.00. Nawierzchnie chodników mostowych**

M 30.05.06. Nawierzchnia chodnika poliuretanowo-epoksydowa

M-30.20.05. Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych – pokrycie powierzchniowe o grubości powłoki  $0.05 < d < 0.3$  mm

M 30.20.15. Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych grubowarstwowe pokrycie powierzchniowe o grubości powłoki  $1 < d < 5$  mm.

**Tom IV SPECYFIKACJE TECHNICZE - WODOCIĄG**

U-01.03.05. Budowa i przebudowa sieci wodociągowej

**Tom V SPECYFIKACJE TECHNICZE - KANALIZACJA DESZCZOWA**

D-03.02.01. Kanalizacja deszczowa

**Tom VI SPECYFIKACJE TECHNICZE - TELETECHNIKA**

U-01.03.04 Przebudowa i budowa linii telekomunikacyjnych

## **Tom VII, VIII SPECYFIKACJE TECHNICZE - ENERGETYKA**

- D-01.03.01. Napowietrzne linie elektroenergetyczne niskiego i średniego napięcia
- D-01.03.02. Kablowe linie elektroenergetyczne niskiego i średniego napięcia
- D-07.07.01. Oświetlenie drogowe

## **SPECYFIKACJE TECHNICZE - ZIELEN**

### **Tom IX/1 INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ISTNIEJĄCA ZIELENIA**

- D-09.02.01. Usunięcie drzew i krzewów oraz zabezpieczenie istniejącej zieleni

### **Tom IX/2 SZATA ROŚLINNA**

- D-09.01.01. Sadzenie i pielęgnacja krzewów na rondzie