

Wstęp

1. Organizacja i zadania służb utrzymania dróg
 - 1.1. Klasyfikacja dróg publicznych
 - 1.2. Zarządy dróg
2. Niszczenie dróg
 - 2.1. Czynniki niszczące
 - 2.2. Rodzaje uszkodzeń nawierzchni
 - 2.3. Okres pracy nawierzchni
3. Rodzaje robót przy utrzymaniu i naprawie dróg
 - 3.1. Klasyfikacja robót
 - 3.2. Zabiegi utrzymaniowe i naprawcze nawierzchni drogowej
 - 3.3. Technologie wykonywania warstw bitumicznych
4. Wiosenne, letnie i jesienne roboty utrzymaniowe
 - 4.1. Wiosenne roboty utrzymaniowe
 - 4.2. Letnie roboty utrzymaniowe
 - 4.3. Jesienne roboty utrzymaniowe
 - 4.4. Maszyny i sprzęt do prowadzenia robót
5. Zimowe roboty utrzymaniowe
 - 5.1. Organizacja robót
 - 5.2. Standardy zimowego utrzymania dróg
 - 5.3. Prace przygotowawcze do sezonu zimowego
 - 5.3.1. Przygotowanie dróg i obiektów mostowych
 - 5.3.2. Przygotowanie organizacyjne
 - 5.3.3. Przygotowanie sprzętu
 - 5.3.4. Przygotowanie i składowanie materiałów do usuwania śliskości zimowej
 - 5.3.5. Harmonogram prac przygotowawczych
 - 5.4. Ochrona dróg przed zaśnieżaniem
 - 5.4.1. Powstawanie zasp śnieżnych
 - 5.4.2. Bierna ochrona dróg przed zaśnieżaniem
 - 5.4.3. Czynna ochrona dróg przed zaśnieżaniem
 - 5.4.4. Maszyny i sprzęt do odśnieżania dróg
 - 5.5. Zwalczanie śliskości zimowej na drogach
 - 5.5.1. Formy śliskości zimowej
 - 5.5.2. Materiały stosowane do zwalczania śliskości zimowej
 - 5.5.3. Zwalczanie śliskości zimowej
 - 5.5.4. Maszyny i sprzęt do zwalczania śliskości zimowej
 - 5.6. Ochrona dróg przed lawinami
6. Zadrzewienie przydrożne
 - 6.1. Znaczenie zadrzewienia
 - 6.2. Zasady projektowania zadrzewienia przydrożnego
 - 6.3. Utrzymanie drzewostanu
 - 6.3.1. Roboty pielęgnacyjne
 - 6.3.2. Wycinka drzew
 - 6.3.3. Prowadzenie prac przy drzewach i krzewach chronionych
 - 6.4. Sprzęt do utrzymania zadrzewienia przydrożnego
7. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska podczas robót utrzymaniowych
 - 7.1. Bezpieczeństwo ruchu drogowego podczas robót prowadzonych w pasie drogowym
 - 7.2. Pracownicy
 - 7.3. Obsługa maszyn i urządzeń

7.4. Ochrona środowiska

Literatura