

SPIS TREŚCI

1. Elementy wykończeniowe.	5
1.1. Tynki i okładziny.	5
1.1.1. Wiadomości ogólne.	5
1.1.2. Rodzaje tynków.	5
1.1.3. Przygotowanie podłoża.	7
1.1.4. Wykonywanie tynków.	8
1.1.5. Tynki z płyt gipsowo-kartonowych.	10
1.1.6. Okładziny.	12
1.1.7. Warunki techniczne wykonania i odbioru.	16
1.2. Roboty podłogowe.	18
1.2.1. Wiadomości ogólne.	18
1.2.2. Rodzaje i konstrukcje podłóg.	19
1.2.3. Wykonywanie podłóg.	20
1.2.4. Urządzenia i sprzęt do robót podłogowych.	24
1.2.5. Warunki techniczne wykonania i odbioru.	24
1.3. Malowanie i tapetowanie.	25
1.3.1. Wiadomości ogólne.	25
1.3.2. Techniki malarskie.	25
1.3.3. Przygotowanie podłoża.	27
1.3.4. Narzędzia i sprzęt malarski.	29
1.3.5. Tapetowanie.	31
1.3.6. Warunki techniczne wykonania i odbioru.	32
1.4. Ogrzewanie pomieszczeń.	34
1.4.1. Wiadomości ogólne.	34
1.4.2. Piece akumulacyjne i trzony kuchenne.	35
1.4.3. Warunki techniczne wykonania i odbioru.	36
2. Budowle inżynierskie.	38
2.1. Drogi samochodowe.	38
2.1.1. Wiadomości wstępne.	38
2.1.2. Części składowe drogi.	38
2.1.3. Klasyfikacja dróg.	40
2.1.4. Technologie wykonania nawierzchni.	40
2.1.5. Skrzyżowania drogowe.	43
2.2. Mosty. Wiadukty. Estakady.	45
2.2.1. Wiadomości ogólne.	45
2.2.2. Konstrukcje obiektów mostowych.	47
2.2.3. Podpory mostów.	51
2.2.4. Wykonywanie podpór w środowisku wodnym.	52
2.2.5. Elementy wyposażenia obiektów mostowych.	53
2.3. Tunele.	56
2.3.1. Wiadomości ogólne.	56
2.3.2. Konstrukcje tuneli.	56

2.3.3. Przejścia podziemne dla pieszych.	60
2.3.4. Tunele drogowe i kolejowe oraz stacje kolei podziemnych.	62
2.3.5. Metody wykonywania tuneli.	63
3. Podstawy projektowania organizacji pracy i produkcji na budowie.	67
3.1. Specyfikacja produkcji budowlanej.	67
3.2. Zasady organizacji pracy.	68
3.3. Organizacja stanowiska roboczego i frontu robót.	69
3.4. Metody organizacji pracy.	71
3.5. Projektowanie organizacji pracy i produkcji na budowie.	73
3.6. Organizacja robót ziemnych.	74
3.7. Organizacja robót murowych.	78
3.8. Organizacja robót betonowych i żelbetowych.	81
3.9. Organizacja robót montażowych.	83
3.10. Organizacja robót tynkowych.	86
3.11. Organizacja robót podłogowych i malarskich.	89
3.11.1. Organizacja robót podłogowych.	89
3.11.2. Organizacja robót malarskich.	89
4. Organizacja placu budowy.	91
4.1. Ogólne zasady zagospodarowania placu budowy.	91
4.2. Ogrodzenia i drogi.	91
4.3. Budynki administracyjno-socjalne.	94
4.4. Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną.	95
4.5. Składowanie materiałów i elementów.	97
4.6. Warunki składowania podstawowych materiałów budowlanych.	98
4.7. Bhp i bezpieczeństwo przeciwpożarowe na budowie.	101
4.8. Projekt organizacji placu budowy.	102
5. Eksploatacja maszyn i urządzeń budowlanych.	104
5.1. Ogólna charakterystyka eksploatacji.	104
5.2. Tarcie i smarowanie w maszynach.	106
5.2.1. Rodzaje tarcia i teoria smarowania.	106
5.2.2. Smary i ich własności.	108
5.2.3. Dobór smarów i sposoby smarowania.	109
5.3. Paliwa płynne.	111
5.3.1. Ogólne wiadomości o paliwach płynnych.	111
5.3.2. Wymagania stawiane paliwom.	112
5.3.3. Bhp z materiałami pędnymi.	113
5.4. Gospodarka paliwami i smarami.	113
5.4.1. Gospodarka paliwami płynnymi.	113
5.4.2. Gospodarka smarami.	114
5.5. Korozja metali.	115
5.5.1. Ogólne wiadomości o korozji.	115
5.5.2. Czynniki wpływające na korozję.	116
5.5.3. Ochrona przed korozją.	117
5.6. Zmęczenie materiału.	119
5.7. Eksploatacja, konserwacja oraz obsługa maszyn i urządzeń.	121
5.7.1. Zmiany zachodzące w czasie eksploatacji.	121
5.7.2. Ogólne zasady konserwacji.	122
5.7.3. Obsługa techniczna maszyn i urządzeń.	123
5.7.4. Bhp podczas eksploatacji i konserwacji.	124