

Spis treści

Wstęp	7
1. Materiały stosowane w brukarstwie	9
1.1. Kruszywa mineralne	9
1.2. Podział kruszyw mineralnych.....	9
2. Naturalne materiały kamienne.....	12
2.1. Klasyfikacja	12
2.1.1. Skały magmowe	12
2.1.2. Skały osadowe.....	13
2.1.3. Skały metamorficzne.....	13
3. Rozmieszczenie złóż naturalnych materiałów kamiennych na terenie Polski.....	15
3.1. Skały magmowe	16
3.2. Skały metamorficzne	17
3.3. Skały osadowe	17
4. Cechy techniczne skał stosowanych w drogownictwie	18
5. Kruszywo drogowe	24
5.1. Kruszywo drobne.....	25
5.2. Żwir i pospółka.....	26
5.3. Kruszywo łamane	27
6. Wypełniacze mineralne	30
7. Elementy kamienne	35
7.1. Wyroby z materiałów kamiennych i ich cechy techniczne	35
7.2. Brukowiec.....	37
7.3. Kostki drogowe kamienne	41
7.4. Krawężniki kamienne	43
7.5. Płyty chodnikowe	46
7.6. Sztuczne materiały kamienne	46
7.6.1. Żużel wielkopiecowy	46
7.6.2. Żużel stalowniczy i pomiedziowy	48
7.6.3. Keramzyt.....	49
7.6.4. Klinkier drogowy	49
7.6.5. Technologia produkcji kostki brukowej	51

8. Spoiwa mineralne	56
8.1. Cement.....	56
8.2. Inne spoiwa stosowane w budownictwie drogowym i brukarstwie	59
9. Obróbka materiałów kamiennych do celów drogowych i brukarskich.....	60
10. Technologia wykonywania nawierzchni brukowych.....	62
10.1. Parametry w zakresie podbudowy i grubości zastosowania kostki, w zależności od przeznaczenia nawierzchni brukowej	64
10.2. Przykłady rozwiązań technologicznych w dokumentacji technicznej dróg i chodników	65
11. Narzędzia i urządzenia do robót brukarskich	68
12. Kwalifikacje operatorów maszyn budowlanych	73
13. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach brukarskich.....	76
Literatura	95