

Obsah

Předmluva	11
Normové předpisy citované v učebnici	12
Nejdůležitější normové pojmy	14
Úvod	17
I. Lomařské a kamenické výrobky	
1. Přírodní drcené kamenivo	20
1. 1. Velký štěrk	22
1. 2. Hrubý štěrk	22
1. 3. Drobný štěrk	23
1. 4. Štěrková drť	23
1. 5. Obyčejná drť	23
1. 6. Čedičový štěrk pro sklářské účely	24
1. 7. Dolomitický štěrk pro sklárny	24
1. 8. Štěrk pro náplň biologických filtrů	24
1. 9. Suchá hraněná (granulovaná) drť	24
1. 10. Praná hraněná (granulovaná) drť	25
1. 11. Prachová drť	25
1. 12. Ostatní drtě	25
2. Tras	26
3. Silexové kameny	26
4. Lomový kámen	27
4. 1. Netříděný lomový kámen	27
4. 2. Tříděný lomový kámen	28
4. 3. Záhozový lomový kámen	28
4. 4. Rigolový lomový kámen	28
4. 5. Regulační lomový kámen	29

4. 6. Soklový lomový kámen	29
4. 7. Upravený soklový lomový kámen	29
4. 8. Kyklopský lomový kámen	29
4. 9. Vápenec pro hutní výrobu	30
5. Dlažební kámen.	30
5. 1. Mozaikové dlažební kostky	32
5. 2. Drobné dlažební kostky	32
5. 3. Velké dlažební kostky	35
5. 4. Talutové dlažební kostky a dlažební kvádríky	36
6. Krajníky	36
7. Chodníkové obrubníky.	38
7. 1. Ležaté chodníkové obrubníky	39
7. 2. Stojaté chodníkové obrubníky	42
7. 3. Nenormalizované chodníkové obrubníky	43
7. 4. Ukládání chodníkových obrubníků do obruby	44
8. Surové kamenné bloky	44
8. 1. Skladové (zásobní) surové bloky	47
8. 2. Surové bloky na míru	47
8. 3. Výběrové surové bloky, vhodné k broušení a leštění	47
8. 4. Surové bloky na neleštěné výrobky	47
9. Kopáky	48
9. 1. Hrubé kopáky	49
9. 2. Čisté kopáky	50
10. Haklíky	51
10. 1. Hrubé haklíky	51
10. 2. Čisté haklíky	52
11. Štípané hranoly a kotevní kameny	53
12. Kvádry	53
12. 1. Hrubé kvádry	55
12. 2. Čisté kvádry	55
12. 3. Jemné kvádry	56
12. 4. Rustikové kvádry	56
12. 5. Broušené kvádry	56
12. 6. Leštěné kvádry	57
12. 7. Úložné mostní kvádry	57
12. 8. Patní tunelové kvádry	57
12. 9. Kvádry pro uložení korunního čepu železničních točen	57
12. 10. Obrubní kvádry popelových a točnicových jam	57
12. 11. Řezané kvádry z tufitických brekcií a tufitů	58

13. Masívní krycí desky	59
13. 1. Jednostranné krycí desky	60
13. 2. Dvoustranné krycí desky	60
13. 3. Třístranné krycí desky	61
13. 4. Čtyřstranné a kominové krycí desky	61
14. Překladové nosné desky	62
15. Kamenné odrazníky (patníky)	62
16. Masívní schodišťové stupně, podlažní obruby a prahy	63
16. 1. Plné schodišťové stupně	67
16. 2. Snímané schodišťové stupně	67
16. 3. Podlažní obruby	68
16. 4. Prahy	68
16. 5. Různé tvarování (profilování) podstupnic	69
17. Šachtové obrubníky	69
18. Perónní krajníky	70
19. Masívní dlažební desky	72
19. 1. Lámané masívní desky	73
19. 2. Špicované masívní desky	73
19. 3. Pemrlované masívní desky	73
19. 4. Broušené a leštěné masívní desky	74
20. Řezané dlažební desky	74
20. 1. Řezané pravoúhlé desky	77
20. 2. Typizované řezané pravoúhlé desky	77
20. 3. Šablonové desky	77
20. 4. Nepravidelné desky pro benátské dlažby	77
20. 5. Typizované prefabrikované benátské dlažební desky	78
20. 6. Kombinované dlažby	78
20. 7. Izolační pásy	78
21. Řezané obkladové desky	79
21. 1. Obklady železobetonových schodů	81
21. 2. Obklady soklů	83
21. 3. Obklady železobetonových schodnic	84
21. 4. Obklady stěn interiérů	85
21. 5. Obklady průčelí	85
21. 6. Obklady pilířů a lezén	87
21. 7. Obklady říms	89
21. 8. Obklady orámování oken	89
21. 9. Obklady orámování dveří a domovních vstupů	90
21. 10. Parapetní okenní desky	92
21. 11. Řezané krycí desky	92

21. 12. Obklady krbů a těles ústředního topení	93
21. 13. Obklady koupelen a umývárén	93
21. 14. Řemínkový obklad	93
22. Desky pro průmyslové účely	94
22. 1. Pultové kamenné desky	95
22. 2. Rozvodné kamenné desky	95
22. 3. Kulečnickové kamenné desky	95
22. 4. Rýsovací kamenné desky	95
22. 5. Příměrné kamenné desky	96
23. Masivní obkladové desky	97
24. Masivní kamenné sloupky	97
25. Masivní kamenné pilíře, pilastry a lezény	98
26. Kamenné zábradlí	99
27. Masivní schodnice a ohybníky	101
28. Masivní římsy	101
29. Kamenné balkóny	102
30. Masivní orámování oken a dveří	103
31. Pisoárové žlaby, žlábký a desky	105
32. Kanalizační kameny	106
33. Brusy	107
33. 1. Ploché a oboustranně zkosené brusné kotouče	107
33. 2. Brusné válce	108
33. 3. Brusné prstence	108
33. 4. Brusné kotle	109
33. 5. Brusné cihly	109
34. Průmyslové válce a mlecí kameny	110
35. Kamenné měřické značky, staničníky, hraničníky, směrové a zábra- delní kameny	111
35. 1. Kamenné měřické značky	112
35. 2. Staničníky	113
35. 3. Hraničníky	115
35. 4. Směrové a zábradelní kameny	115
35. 5. Doplnky	116
36. Prvky malé architektury	117
37. Výrobky z kamene pro rekonstrukce historických staveb	118
38. Náhrobky, orámování hrobů a zákryty hrodek, památníky a pomníky	118
39. Ozdobné, užitkové a upomínkové předměty	120
40. Plánování a uplatňování požadavků	120

II. Štěrkopísky a písky

1. Štěrkopísky	121
1. 1. Upravované štěrkopísky	123
1. 2. Neupravované štěrkopísky	123
2. Písek do malty	124
3. Skladování a doprava štěrkopísků a písků	124

III. Řezací, brusné a leštící hmoty a tmely pro přírodní kámen

1. Rozdělení brusiv	125
2. Požadavky na jakost brusiva	125
3. Volná brusiva	126
3. 1. Karbid křemíku	126
3. 2. Umělý korund	127
3. 3. Přírodní korund	127
3. 4. Smírek	127
3. 5. Diamant	127
3. 6. Ocelový písek	128
3. 7. Křemičitý písek	128
4. Pevná brusiva a brusné kotouče	129
4. 1. Přírodní pemza	129
4. 2. Umělá pemza	129
4. 3. Brusný pískovec (hamburák, zeleňák)	129
4. 4. Brusné kotouče	129
4. 5. Brusné segmenty	130
4. 6. Brusné cihly	130
5. Leštící hmoty	130
5. 1. Tripel	130
5. 2. Cínový popel	130
5. 3. Leštící červeň	130
5. 4. Leštící černě	131
5. 5. Sírny květ	131
5. 6. Štavelová sůl	131
5. 7. Mramorin	131
5. 8. Kyselina sírová	132
6. Tmely	132
6. 1. Tmely pro mramor	132
6. 2. Tmel pro žulu	132
6. 3. Tmel pro pískovec	132

IV. Výbušniny a rozněcovadla

1. Rozdělení výbušnin	133
2. Vlastnosti výbušnin	134
3. Trhaviny	135
3. 1. Černý prach	135
3. 2. Nitroglycerínové trhaviny	138
3. 2. 1. Perunity	139
3. 2. 2. Perunal	139
3. 2. 3. Semtinit 46	140
3. 2. 4. Ostravit	140
3. 3. Výbušné aromatické nitrolátky	140
3. 3. 1. Kyselina pikrová	140
3. 3. 2. Tritol (trinitrotoluen)	141
3. 4. Amonoledkové trhaviny	141
3. 4. 1. Permonexy	142
3. 4. 2. Permonal	143
3. 4. 3. Synthesit 18	143
3. 4. 4. Karpatit	143
3. 5. Oxylikvit (tekutý kyslík)	143
4. Jiné druhy výbušnin	144
4. 1. Pentrit	144
4. 2. Hexogen	144
4. 3. Tetryl	144
5. Třaskaviny	144
5. 1. Třaskavá rtuť	144
5. 2. Azid olovnatý	145
5. 3. Azid stříbrný	145
5. 4. Tricinát olovnatý (trinitroresorcinát olovnatý)	145
5. 5. Tetrazen	145
6. Rozněcovadla	146
6. 1. Zápalky	146
6. 2. Bleskovice	147
6. 3. Rozbuška	148
7. Elektrický roznět	148
7. 1. Elektrické rozněcovače (palníky)	149
7. 2. Vedení proudu	149
7. 3. Zdroje elektrického proudu	150
7. 4. Zkušební přístroje	150

Doporučená literatura

Jednotlivé části zpracovali: F. Charamza úvodní statě a tabulky a kap. I, II a III, inž. F. Vyskočil kap. IV. Metodicky zpracoval inž. F. Vyskočil.