Obsah.

Zednictví a stavitelství.

Strana

Základy 1
Únosnost půdy 2
Zakládání na beton 4
Zakládání na rošty 5
Zakládání na vrstvu piskovcu 8
Budování základů . . . . . —
Přípustné zatížení 13
Velikost úhlu přirozeného svahu . . . —
Váha 1 m^3 . . . . . —
Výpočet výkopu . . . . . —
Rovnoběžnostěn 14
Krychle . . . . . —
Komolý jehlan . . . . . —
Zdivo 15
Tloušťka zdi . . . . . —
Trámové kleště 19
Provádění zdiva . . . . . —
Zeď z lomového kamene 20
Zdivo z kamene tesaného 21
Zdi cihelné 24
Vazba volně stojících pilířů 27
Spojení zdi v rohu a křížení zdí . . . 29
Duté zdivo 36
Zdivo smíšené 38
Zdivo pěchované (pisé) 39
Zdivo betonové (lité) 41
Zdivo hrázděné 44
Některá připomenutí ve příčině zdiva dle polohy a úkolu 45
Zdi tarasní 46
Stropy, klenutí a podlahy 49
Klenutí 53
Klenbový oblouk . . . . . —
Oblouk plný či polokruhový . . . . —
Oblouk oblý či plochý . . . . . —
Oblouk gotický 55
Kobyli hlava . . . . . —
Valená klenba 56
Klenutí klášterní 57
Klenutí báňovité 58
Klenutí české . . . . . —
Klenutí křížové 60
Lunety 61
Opěrné zdivo pro klenby 62
Stavba klenutí 64
Klenutí křížové 74
Podlahy a dlažby 77
Vápenná mazanina 78
Tarazzo 79
Mazanina sádrová 80
Mazanina asfaltová 82
Mazanina z hlíny . . . . . —
Moderní druhy podlah . . . . . —
Xylolith 83
Torgament . . . . . —
Papyrolith . . . . . —

Strana

Kamenné, zděné a železné schody 83
Stupně 84
Schody zevní 87
Schody románské 88
Schody visuté . . . . . —
Schody podporované 91
Vřetenové schody 92
Schody točité 93
Schody dřevěné a železné 94
Joly-ho schody o rovných ramenech . 97
Chodby, pavlače, arkýře, balkony 101
Římsy 102
Pásy 105
Hlavní římsa . . . . . —
Střechy 109
Krytiny 113
Krytina slaměná 114
Krytina šindelová 115
Krytina tašková 117
Krytina břidlicová 120
Krytina čtverečnými deskami cementovými 122
Krytina lepenková . . . . . —
Kryti střech dřevitým cementem . . . 123
Krytina plechová 124
Krytina skleněná 125
Střešní okénka . . . . . —
Záchytky sněhu, žlaby a roury okapní . 126
Omítky 128
Omítání dřevěných stěn 130
Topeniště, komíny 134
Topení kanálové 145
Topení parní 147
Topení kuchyňské 148
Pekárny 150
Zařízení topení a provádění zdiva u parních kotlů 151
Základy pod parní stroje 153
Komíny 154
Komíny tovární 156
Vrata, dvéře, okna 158
Okna 161
Záchody, stoky, žumpy a domovní kanalisace 162
Domovní kanalisace 164
Stavební hmoty 168
Stavební kámen přirozený 169
Vápenec . . . . . —
Zrnitý vápenec . . . . . —
Vápenný kámen 170
Opuka . . . . . —
Dolomit . . . . . —
Sádrovec . . . . . —
Hadec . . . . . —
Žula . . . . . —
Břidlice 172
Svor . . . . . —
Porfyr . . . . . —

Strana

Syenit . . . 172
Diorit . . . —
Zelenokámen . . . —
Čedič . . . —
Znělec . . . 172
Trachyt . . . —
Křemen . . . —
Slepenec a piskovec . . . —
Písek . . . —
Jíl . . . 173
Dobývání kamene a jeho úprava . . . —
Stavivo umělé . . . 177
Vlastnosti cihel a jich posouzení . . . 182
Kamenina . . . 184
Terakota . . . 185
Pisée . . . —
Malta . . . —
Malta hliněná . . . 186
Malta vápenná . . . 187
Hašení vápna . . . 188
Příprava vápenné malty . . . 189
Tvrdnutí malty . . . 190
Vápno hydraulické, cement a příprava malty z nich . . . —
Vápno dolomitové . . . 193
Cement Portlandský . . . —
Zkoušení cementu . . . 196
Sádra . . . 201
Dřevo . . . 204
Fysikální vlastnosti dřeva . . . —
Vzdorování dřeva vůči rušivému účinku povětrnosti a vody . . . 208
Udobení stavebního dříví . . . —
Dříví kmenové (kulaté) . . . —
Dříví hraněné . . . —
Dříví lafové . . . 209
Železo . . . —
Hřebíky . . . 213
Drátěné pletivo . . . —
Jiné kovy . . . —
Ochrana železa proti rezu . . . 214
Sklo . . . 215
Draselnato-vápenaté sklo . . . —
Sklo sodnato-vápenaté . . . —
Sklo draselnato-olovnaté . . . —
Sklo flintové a stras . . . —
Sklo hlinito-vápenato-sodnaté nebo hlinito-vápenato-draselnaté . . . —
Sklo vodní . . . 218
Tmely . . . 219
Tmel olejový . . . —
Sýrový tmel . . . 220
Tmel klihový nebo z arabské gumy . . . —
Tmely pryskyřičnaté . . . 221
Asfalt . . . 222
Asfaltová dlažba . . . —
Dřevitý cement . . . 224
Fermeže, laky a barviva . . . 225
Fermeže . . . —
Barvy . . . 226
Barvy bílé . . . —
Barvy červené . . . 227
Barvy modré . . . —
Barvy žluté . . . —
Zelené barvy . . . —
Hnědé barvy . . . 228
Černé barvy . . . —

Strana

Rákos . . . 228
Isolace tepelná . . . —
Návrhy budov obytných a úprava jich součástí . . . —
Celkový tvar místnosti . . . —
Jalová okna a výklenky . . . 232
Schody . . . 233
Místnosti obývací . . . 234
Pokoje . . . 235
Pokoj společenský . . . 236
Jídelna . . . 237
Salon . . . —
Ložnice . . . 238
Koupelna . . . —
Kuchyně . . . —
Špižírna . . . 239
Prádelna . . . —
Opravy a přístavby . . . 241
Lešení a zdvihadla . . . 242
Všeobecné zásady při účtování prací zednických . . . 244
Práce tesařská . . . 248
Práce kamenická . . . —
Práce pokryvačská . . . 249
Práce klempířská . . . —
Práce truhlářská . . . —
Štukatérská práce . . . 250
Práce zámečnické . . . —
Práce sklenářská . . . —
Práce natěračské . . . —
Práce malířské . . . 251
Práce kamnářské . . . —
Dlažební práce . . . —
Stavební plán . . . —
Ukázka rozvrhu cen a obnosů za jedničku hmoty stavební i s výkonem . . . 251
I. Vzorec rozpočtu pro stavbu osobní . 259
Všeobecné podmínky a pokyny stavební pro stavby průmyslové 286
1. Situace . . . —
2. Půdorysná velikost a rozčlenitost . . . —
3. Výškové poměry . . . 287
4. Síly zdí a konstrukcí . . . —
5. Konstrukce stropní . . . —
6. Podlahy . . . 288
7. Omítky a obložení stěn . . . —
8. Střechy . . . —
9. Schody a chodby. Záchranné schody —
10. Dvéře a východy záchranné . . . 289
11. Okna . . . —
12. Záchody, kanalisace . . . 290
13. Opatření vody užitkové a pitné . . . —
14. Místnosti k umývaní, koupání a šatny 291
15. Topení, komíny . . . —
16. Kotelny . . . 293
17. Místnosti pro různé motory . . . —
18. Osvětlení . . . 294
19. Ventilace . . . —

Stavební řád.

Ustanovení o plánech polohy . . . 295
O povolení ku stavbě . . . 300
O nařízeních, jež týkají se stavby samé 305
O různých motorech . . . 315

Strana

O provádění staveb za podmínek ulehčujících 317
O stavbách průmyslových 320
O veřejných budovách, bazarech, skladech a pod. 323
O dohledu k provádění staveb a jakých ustanovení šetřiti třeba po skončené stavbě . . . . . —
O trestech 325
Které úřady povolány jsou k vykonávání řádu stavebního . . . . . —
O poplatcích za vykonávání komisí a o poplatcích (taxách) stavebních . . 327

Úprava živností stavebních.

Rozdělení stavebních živností 328
Rozsah oprávnění . . . . . —
Spojení stavebních živností 330
Průkaz způsobilosti . . . . . —
I. Co se týče zkoušek 332
II. Co se týče úlev při podání průkazu způsobilosti 334
Který úřad koncesse propůjčuje . . . 336
Ustanovení trestní . . . . . —
Ustanovení závěrečná 337

Cement, beton prostý i armovaný

Složky betonu prostého i armovaného . 340
Normy a různá ustanovení o cementu, cementová maltě a betonu 348
Pěchovaný beton 358
Příprava betonu . . . . . —
Zkoušení betonových pokusných těles 360
Ustanovení o provádění konstrukcí z betonu armovaného u staveb pozemních 361
Stroje na mísení malty a betonu . . 363
Upotřebení betonu obyčejného i armovaného v jednotlivých případech 367
Základy . . . . . —
Zdivo betonové 373
Vnitřní stěny betonové . . . . . —
Systém Morierův 374
Systém Hennebiqueův 375
Systém stěn z expandního železného plechu 376
Systém Rabitzův 378
Systém Chaudy-ův . . . . . —
Systém Dégon-ův . . . . . —
Systém Wayssův . . . . . —
Piliře a sloupy 380
Stropy 381
Desková výplň stropní mezi nosníky . —
Systém expandního plechu . . . . . —

Strana

Provádění prací z armovaného betonu ve spojení s expandním plechem . 386
Tabulka nejčetnějí upotřebených druhů expandního plechu pro práce betonové 388
Systém Monierův . . . . . —
Systém Lilienthalův 390
Systém Koenenův s vložkou vydutou . 391
Systém Donathův . . . . . —
Systém Müllerův 392
Koenenův žebrový strop . . . . . —
Koenenův strop rovný 393
Stolteovy cementové podlažnice . . . —
Rovné stropy z armovaných betonových trámů 394
Systém Hennebique-ův 399
Systém Pohlmannův 401
Systém Matrai-ův 403
Systém Möllerův 404
Užití různých betonových desek ku kryti v různých případech 405
Stropy klenuté 406
Stropy klenuté do travers . . . . . —
Systém Goldingův 407
Strop s klenbou na traversách Pohlmannových 409
Klenuté stropy bez travers . . . . . —
Klenuté střechy a báně z armovaného betonu . . . . . —
Klenutí systému Visintiniho 410
Armovaný beton u staveb mostních . 411
Mosty s rovnými deskami . . . . . —
Podpěrné trámy systému Visintiniho . —
Klenuté mosty z armovaného betonu . 414
Schody z armovaného betonu 416
Stavba schodů betonových vystužených expandním plechem 417
Systém Monierův . . . . . —
Systém Hennebiqueový 418
Nádržky z armovaného betonu . . . 419
Systém Hennebiqueův 220
Ukázky cementových staveb podnikatelstvím firmy Rudolfa Wolle-ho v Lipsku 421
Různá jiná upotřebení obyčejného i armovaného betonu 425
Výzdoba betonových stěn barvou. Fluatisování 427
Fluatisování . . . . . —
Imitace stereochromatického nátěru . 428
Účinek teploty na beton. Vytrvalost betonu proti ohni 429
Účinek tekutin na beton 432
Neprostupnost betonu vůči plynům a jeho tvrdost 433
Cementové a betonové tvárnice 435
Betonové roury 438
Stroje ku lisování výrobků betonových 449
Vypravení rour a jiných výrobků betonových po formování 450
Fluatisování 452