



**CENÍK LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
COLAS CZ, a.s.**

2019



COLAS CZ

ceník zkoušek zkušebních laboratoří COLAS CZ, a.s. pro rok 2019, včetně protokolu o zkoušce

Kód zkoušky	Název zkoušky	MJ	externí cena
Zkoušky kameniva			
0100	Odběr vzorků vč. převzetí a likvidace	zk.	220
0101	Zrnitost kameniva - včetně jemných částic	zk.	1 500
0102	Tvarový index	zk.	590
0103	Stanovení vlhkosti kameniva	zk.	110
0104	Ekvivalent písku	zk.	1 380
0105	Obsah jemných částic	zk.	440
0106	Obsah cizorodých částic	zk.	120
0107	Mrazuvzdornost	zk.	2 000
0108	Trvanlivost síranem hořečnatým	zk.	2 040
0109	Nasákavost	zk.	440
0110	Otlukovost LA	zk.	1 620
0111	Zkouška methylenovou modří	zk.	2 210
0112	Míra zahlinění	zk.	1 540
0113	Stanovení objemové hmotnosti	zk.	350
0114	Stanovení sypné hmotnosti	zk.	220
0115	Provedení průkazní zkoušky MZK	zk.	15 000
Zkoušky zemin			
0200	Odběr vzorků vč. převzetí, přípravy a likvidace	zk.	220
0201	Zrnitost zeminy	zk.	1 200
0202	Zrnitost zeminy s hustoměrnou zkouškou	zk.	1 500
0203	Stanovení vlhkosti zeminy	zk.	120
0204	Objemová hmotnost vyřezávacím kroužkem	zk.	480
0205	Objemová hmotnost membránovým objemoměrem	zk.	480
0206	Objemová hmotnost-jamková metoda	zk.	480
0207	Zhutnitelnost zeminy (Proctor standard)	zk.	1 500
0208	Zhutnitelnost zeminy (Proctor modif.)	zk.	1 860
0209	Kalifornský poměr únosnosti CBR s nasycením 96 hodin-celá zkouška	zk.	2 400
0210	Okamžitý index únosnosti IBI-celá zkouška	zk.	2 460
0211	Zdánlivá hustota	zk.	550
0212	Relativní hutnost (ulehlost)	zk.	1 390
0213	Mez plasticity	zk.	840
0214	Mez tekutosti	zk.	840
0215	Konzistenční meze	zk.	1 620
0216	Zatřídění zeminy - návrh	zk.	6 120
0217	Průkazní zkouška dle TP 208	zk.	od 20 000
Zkoušky podkladních vrstev v terénu			
0300	Statická zatěžovací deska-metoda A,D - 1 měření	zk.	2 500
0301	Statická zatěžovací deska-metoda A,D - 2 a více měření	zk.	1 800
0302	Rázová zatěžovací zkouška (LDD) – 1 až 2 zkoušky	zk.	660
0303	Rázová zatěžovací zkouška (LDD) – 3 a více zkoušek	zk.	350
0304	Radiometrické měření parametrů zhutnění zemin	zk.	360

Kód zkoušky	Název zkoušky	MJ	externí cena
Zkoušky asfaltového pojiva			
0401	Bod měknutí kroužek - kulička	zk.	720
0402	Penetrace	zk.	720
0403	Extrakce asfaltového pojiva pro další zkoušky	zk.	4 500
0404	Bod lámavosti dle Frasse	zk.	1 260
0405	Vratná duktilita	zk.	980
0406	RTFOT	zk.	2 000
0407	Silová duktilita	zk.	980
0408	Měření na DSR	zk.	od 5 500
Zkoušky asfaltových směsí			
0501	Zrnitost a obsah asfaltu po extrakci asfaltové směsi	zk.	1 520
0502	Marshallova zkouška	zk.	1 890
0503	Výroba Marshal. těles - 1 zk.	zk.	140
0504	Výroba Marsh. těles (2x100 úderů) -1 zk.	zk.	-
0505	Marshallova zkouška (SM,PM) - 1 těleso	zk.	-
0506	Objemová hmotnost zhutněné asfaltové směsi	zk.	350
0507	Maximální objemová hmotnost asfaltové směsi	zk.	490
0508	Mezerovitost asfaltové směsi-včetně stanovení objemových hmotností	zk.	1 800
0509	Stanovení odolnosti proti vodě - ITSr	zk.	9 500
0510	Pevnost v příčném tahu - 3 tělesa	zk.	800
0511	Přilnavost asfaltu ke kamenivu	zk.	660
0512	Stévkavost dle Schellenberga	zk.	840
0513	Zkouška vyjetí kolejí	zk.	12 000
0514	Nová zk. typu provedená v laboratoři: ACO, ACL, ACP (+) (S), AKO	zk.	24 500
0515	Nová zk. typu provedená v laboratoři: ACO + (S); ACL + (S)	zk.	44 300
0516	Nová zk. typu provedená v laboratoři: SMA + (S)	zk.	45 010
0517	Nová zk. typu provedená v laboratoři: VMT, SMA NH, BBTM, SAL, CRMB	zk.	44 300
0518	Ověření zkoušky typu v laboratoři: ACO, ACL, ACP (+) (S), AKO	zk.	8 500
0519	Ověření zkoušky typu v laboratoři: ACO + (S); ACL + (S)	zk.	22 300
0520	Ověření zkoušky typu v laboratoři: SMA + (S)	zk.	23 010
0521	Ověření zkoušky typu v laboratoři: VMT, SMA NH, BBTM, SAL, CRMB	zk.	33 510
Zkoušky asfaltových směsí v terénu			
0601	Radiometrické měření zhutnění asfaltových vrstev – 1 hodina měření	hod.	850
0602	Radiometrické měření zhutnění asfaltových vrstev – 1 bod	bod	260
0603	Dělení vrstev vývrtu	zk.	100
0604	Měření nerovností povrchů - planograf	bm	4
0605	Měření nerovností povrchů - latí – 1 hodina	hod.	850
0606	Měření spojení vrstev smykem na vývrtech - 1 stanovení - 1 spoj	zk.	480
0607	Provedení kontrolních vývrtů průměru 100 mm	ks	950
0608	Provedení kontrolních vývrtů průměru 150 mm	ks	1 200
0609	Zapravení otvoru vývrtu 100 mm	zk.	120
0610	Zapravení otvoru vývrtu 150 mm	zk.	130
0611	Určení objemové hmotnosti a výpočet míry zhutnění - 1 vrstva vývrtu	zk.	150
0612	Stanovení mezerovitosti z vývrtu	zk.	150
0613	Makrotextura vozovky	bod	500
0614	Tloušťka vrstev - 1 vývrt	zk.	50

Kód zkoušky	Název zkoušky	MJ	externí cena
Zkoušky betonů			
0700	Odběr a zhotovení zkušebních těles na stavbě (vč. odformování a likvidace)	vzorek	120
0701	Normové ošetření zkušebních těles do 28 dnů	vzorek	120
0702	Zkouška pevnosti v příčném tahu - válcové těleso	zk.	360
0703	Zkouška ČB - sednutí kuželem - konzistence	zk.	120
0704	Zkouška ČB - obsah vzduchu+objm. hmotnosti betonu	zk.	200
0705	Pevnost v tlaku - kostka, vývrt zk.	zk.	250
0706	Mrazuvzdornost - 1 těleso	zk.	8 000
0707	Zkouška CHRL	zk.	2 000
0708	Zkouška pevnosti za ohybu a tlaku na trámčích	zk.	350
0709	Odtrhová zkouška - pevnost v tahu	zk.	600
0710	Zkouška vodopropustnosti betonu	zk.	1 000
0711A	Nedestruktivní stanovení pevnosti betonu - Schmidt (řezání, broušení) - 1 bod	zk.	300
0711B	Vyhodnocení výsledku měření NDT - Schmidtův tvrdoměr	měření	1 000
0712	Příprava zkušební záměsi 30 l vč. strojního mísení, 1 záměs	záměs	1 000
0713	Rozměr tělesa, teplota ČB, vlhkost	zk.	120
Zkoušky hydraulicky stmelených směsí - SC			
0801	Odběr směsi na stavbě - 1 vzorek	vzorek	150
0802	Proctor Standard - zhotovení zkušebního tělesa - sada 3 těles	zk.	1 200
0803	Odolnost proti vodě a mrazu	zk.	1 900
0804	Pevnost v tlaku	zk.	250
Cementové malty			
0901	Pevnost v tahu za ohybu a pevnost v tlaku - sada	zk.	1 300
0902	Příprava záměsi malty (navážka, míchání)	zk.	250
Zkoušky asfaltového recyklátu			
1101	Zrnitost recyklátu	zk.	700
1102	Zrnitost recyklátu a obsahu pojiva v recyklátu	zk.	1 400
1103	Stanovení vlhkosti recyklátu	zk.	120
1104	Extrakce asfaltového pojiva z asfaltového recyklátu	zk.	4 500
1105	Obsah cizorodých látek	zk.	1 100
Zkoušky asfaltových emulzí			
1201	Stanovení hodnoty pH asfaltových emulzí	zk.	150
1202	Asfalty a asfaltová pojiva - Stanovení obsahu vody v asfaltových emulzích	zk.	250
1203	Stanovení zbytku na sítu asfaltových emulzí a stanovení skladovací stability	zk.	650
Doprava, zprávy, protokoly			
1301	Doprava	km	10
1302	Doprava nad 100 km	km	8
1303	Vyhotovení zprávy	hod.	600
1304	Prostoje	hod.	240