



**CENÍK LABORATORNÍCH ZKOUŠEK
A ZKOUŠEK IN SITU
COLAS CZ, a.s.
2021**



Ceník zkoušek zkušebních laboratoří COLAS CZ, a.s. pro rok 2021, včetně protokolu o zkoušce, 1. vydání
Ceny zkoušek jsou uvedeny bez DPH.

Kód zkoušky	Název zkoušky	MJ	Cena
Zkoušky kameniva			
0100	Odběr nebo převzetí vzorku, příprava vzorku ke zk. a likvidace	zk.	250
0101A	Zrnitost kameniva - včetně obsahu jemných částic	zk.	1 450
0101B	Zrnotost kameniva - zkrácený způsob	zk.	450
0102	Tvarový index	zk.	650
0103	Stanovení vlhkosti kameniva	zk.	130
0104	Ekvivalent písku	zk.	1 350
0105	Obsah jemných částic	zk.	440
0106	Obsah cizorodých částic	zk.	200
0107	Mrazuvzdornost	zk.	2 200
0108	Trvanlivost síranem hořečnatým	zk.	2 100
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 ve vodě	zk.	420
0114	Stanovení objemové hmotnost volně sypané, setřesené	zk.	220
0115	Provedení průkazní zkoušky MZK	zk.	18 000
0116	Index plochosti	zk.	2 000
0117	Zkouška delta kroužek kulička	zk.	1 800
Zkoušky zemín			
0200	Odběr nebo převzetí vzorku, příprava vzorku ke zk. 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.	500
0205	Objemová hmotnost membránovým objemoměrem	zk.	500
0206	Objemová hmotnost-jamková metoda	zk.	500
0207	Zhutitelnost zeminy (Proctor standard)	zk.	1 500
0208	Zhutitelnost zeminy (Proctor modif.)	zk.	1 860
0209	Kalifornský poměr únosnosti CBR s nasycením 96 hodin-celá zkouška	zk.	1 800
0210	Okamžitý index únosnosti IBI-celá zkouška	zk.	1 600
0211	Zdánlivá hustota (hustota pevných částic v pyknometru)	zk.	600
0212	Relativní hutnost (ulehlost)	zk.	1 390
0213	Klasifikace jemnozrných zemín (zm. s hust. zk., konz. meze., PS, CBR)	zk.	6 000
0214	Klasifikace hrubozrných zemín (zrnitost, PS, CBR)	zk.	5 100
0215	Konzistenční meze (mez plasticity, mez tekutosti)	zk.	800
0216	Kontrola množství dávkování pojiva	zk.	400
0217	Kontrola hloubky promísení pojiva	zk.	400
0218	Kontrola hrudkovitosti	zk.	200
0219	PZ úprava zemín (stabilizace, AZ, zemní těleso, podloží násypu)	zk.	28 000
0220	Průkazní zkouška úprava zemín - ověření	zk.	10 000
0221	Proctor standart - 1 bod	zk.	300
0222	Proctor modifikovaný - 1 bod	zk.	650

Kód zkoušky	Název zkoušky	MJ	Cena
Zkoušky podkladních vrstev a zemin v terénu			
0300	Statická zatěžovací deska-metoda A,D - 1 měření	zk.	2 200
0301	Statická zatěžovací deska-metoda A,D - 2 a více měření	zk.	1 800
0302	Rázová zatěžovací zkouška (LDD) – 1 měření	zk.	600
0303	Rázová zatěžovací zkouška (LDD) – 3 a více zkoušek	zk.	400
0304	Radiometrické měření parametrů zhutnění zemin (vlhkost, obj. hm.) - 1 bod	zk.	400
Zkoušky asfaltového pojiva			
0401	Bod měknutí metodou kroužek - kulička dle ČSN EN 1427	zk.	720
0402	Penetrace dle ČSN EN 1426	zk.	720
0403	Extrakce asfaltového pojiva pro další zkoušky dle ČSN EN 12697-3	zk.	4 500
0404	Bod lámavosti dle Frasse dle ČSN EN 12593	zk.	1 260
0405	Vratná duktilita dle ČSN EN 13398	zk.	980
0406	Zkouška stárnutí pojiva metodou RTFOT dle ČSN EN 126071	zk.	2 000
0407	Stanovení duktility dle ČSN EN 657061	zk.	980
0408	Měření na DSR	zk.	od 5 500
Zkoušky asfaltových směsí			
0501A	Kontrolní zkouška asfaltové směsi - zrnitost, obsah asfaltu	zk.	1 520
0501B	Kontrolní zkouška asfaltové směsi - zrnitost, obsah asfaltu, mezerovitost	zk.	3 500
0502	Marshallova zkouška	zk.	1 890
0503	Výroba Marshal. těles - 1 zk.	zk.	140
0504	Výroba Marsh. těles (2x100 úderů) -1 zk.	zk.	160
0505	Marshallova zkouška (SM,PM) - 1 těleso	zk.	400
0506	Objemová hmotnost zhutněné asfaltové směsi	zk.	350
0507	Maximální objemová hmotnost asfaltové směsi	zk.	490
0508	Extrakce - obsah pojiva, zrnitost	zk.	1 500
0509	Stanovení odolnosti proti vodě - ITR	zk.	9 500
0510	Pevnost v příčném tahu - těleso	zk.	800
0511	Přilnavost asfaltu ke kamenivu	zk.	660
0512	Stékavost 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
0522	Odběr asfaltové směsi (stavba)	zk.	200
0523	Přeformování směsi z vývrtů a stanovení vztažné objemové hmotnosti	zk.	1 600

Kód zkoušky	Název zkoušky	MJ	Cena
Zkoušky asfaltových směsí v terénu			
0601	Radiometrické měření zhutnění asfaltových vrstev – 1/2 hodina měření	hod.	900
0602	Radiometrické měření zhutnění asfaltových vrstev – 1 bod	bod	350
0603	Dělení vrstev vývrtu	zk.	150
0604	Měření nerovností povrchů - planograf	bm	4
0605	Měření nerovností povrchů - latí – 1 hodina	hod.	1 000
0606	Měření spojení vrstev smykem na vývrtech - 1 stanovení - 1 spoj	zk.	480
0607	Provedení kontrolních vývrtů průměru 100 mm	ks	980
0608	Provedení kontrolních vývrtů průměru 150 mm	ks	1 200
0609	Zapravení otvoru vývrtu 100 mm	zk.	130
0610	Zapravení otvoru vývrtu 150 mm	zk.	140
0611	Určení objemové hmotnosti a výpočet míry zhutnění - 1 vrstva vývrtu	zk.	180
0612	Stanovení mezerovitosti z vývrtu - 1 vrstva vývrtu	zk.	180
0613	Makrotextura vozovky	bod	500
0614	Tloušťka vrstev - 1 vývrt	zk.	50
0615	Kontrola množství postřiku	zk.	400
0616	Radiometrické měření zhutnění asfaltových vrstev – hutnicí pokus	zk.	3 000
Zkoušky betonů			
0700	Odběr a zhotovení zkušebních těles na stavbě (vč. odformování a likvidace)	vzorek	140
0701	Normové ošetření zkušebních těles do 28 dnů	vzorek	140
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.	300
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	Stanovení hloubky průsaku	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
0714	Výroba těles (150x150x150 mm) MCB	zk.	250
0715	Stanovení mezerovitosti MCB	zk.	250
Zkoušky hydraulicky stmelých směsí, vrstev - SC a RS			
0801	Odběr směsi na stavbě - 1 vzorek	vzorek	200
0802	Zhotovení zkušebního tělesa - sada 3 těles, vč. ošetření	zk.	1 200
0803	Odolnost proti vodě a mrazu - 1 těleso	zk.	1 000
0804	Pevnost v tlaku - 1 těleso	zk.	250
0805	Zpracování průkazní zkoušky směsi RS dle TP208	zk.	20 000
0806	Posouzení průkazní zkoušky směsi RS dle TP 208	zk.	9 000
0807	Stanovení 7 denní pevnosti v příčném tahu - 1 těleso	zk.	800
0808	Odolnost směsi RS vůči účinkům vody	zk.	800

Kód zkoušky	Název zkoušky	MJ	Cena
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 do 100 km	km	10
1302	Doprava nad 100 km	km	8
1303	Práce specialisty (technolog, vyhotovení zprávy, KZP, TePř)	hod.	600
1304	Prostoje 1h	hod.	350
Zajištění speciálních zkoušek			
1401	Odpady - obsah škodlivin v sušině dle tab. 10.1 vyhláška 294/2005 Sb.	zk.	6 000
1402	Odpady - ekotoxikologické testy dle tab. 10.2 vyhláška 294/2005 Sb.	zk.	6 000
1403	Stanovení suma PAU v asfaltové směsi / JV	zk.	1 500
1304	Orientační identifikace přítomnosti PAU - sprejem -1 bod	zk.	300
1305	Zajištění dalších odborných zkoušek dle dohody	zk.	dle dohody