

CENÍK KONTROLNÍCH A ZKUŠEBNÍCH

PRACÍ ZL

Vypracoval dne 1.3.2017

ředitel zkušebny: Ing. Tomáš Moravec

Platnost od 1.3.2017 do 31.12.2017

*** Ceny zkoušek jsou smluvní a jsou uvedeny za vlastní zkušební výkon a zpracování zkušebních protokolů bez platné sazby DPH**

Všeobecné obchodní podmínky ZL:

- **Rozsah akreditace zkušební laboratoře je dán přílohou aktuálního osvědčení o akreditaci, vystaveného ČIA. Toto osvědčení včetně příloh je uloženo v kanceláři ZL a na vyžádání bude poskytnuto zákazníkovi – objednavateli zkoušek.**

- **Ceny v ceníku uvedené se rozumějí za dodacích podmínek – vzorky dodány do ZL. Specifické podmínky každého odběratele jsou zahrnuty v objednávce, případně ve smlouvě dle platné PJ zkušební laboratoře.**

- **V cenách jsou zahrnuty práce nutné k provedení zkoušek a k jejich vyhodnocení, potřebná úprava, uložení, zpracování výsledků a vystavení zprávy o zkoušce.**

- **Objednavatelé mají možnost zadávat i dílčí úkony nebo zkoušky v souladu s příslušnými normami. Takové práce se fakturují dle ceníku. Pokud to není možné, fakturují se hodinovou sazbou.**

- **Množství vzorku, popř. počet zkušebních vzorků a vyhodnocení zkoušek jsou dány technickými normami, popřípadě dohodou se zákazníkem ve smyslu pravidel v PJ.**

- **Ceny uvedené v ceníku jsou ceny základní a tvoří podklad pro tvorbu cen obsažených v objednávkách, či ve smlouvě se zákazníkem a z těchto cen je laboratoř oprávněna poskytovat množstevní slevy.**

Poznámka: Akreditované zkušební postupy jsou označeny poznámkou „A“
Neakreditované zkušební postupy jsou označeny poznámkou „NA“

CENÍK ZKUŠEBNÍCH A KONTROLNÍCH PRACÍ ZL

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena	
A) Kameniva				
1) Stanovení zrnitosti a obsahu jemných částic kameniva	ČSN EN 933-1	-	580,-	NA
2) Stanovení objemové hmotnosti kameniva	ČSN EN 1097-6	-	300,-	NA
3) Stanovení sypané hmotnosti volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	-	300,-	NA
4) Stanovení vlhkosti kameniva	ČSN EN 1097-5	-	150,-	NA
5) Stanovení humusovitosti	ČSN 72 1177	-	110,-	NA
6) Stanovení nasákavosti kameniva	ČSN 72 1174	-	300,-	NA
7) Stanovení podílu zrn o tvarovém indexu 3 a větším	ČSN EN 933-4	-	350,-	NA

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena	
B) Cement				
1) Normová zkouška cementu při vyhotovení PZ	ČSN EN 196-1;3;6;7	-	2300,-	NA
2) Míchání cementové malty, výroba zkušebních těles	ČSN EN 196-1	1 sada (3 tělesa)	190,-	NA
3) Míchání cementové malty, výroba zkušebních těles	ČSN EN 196-1	2 sady (6 těles)	290,-	NA
4) Stanovení pevnosti v tlaku a tahu za ohybu na 3 tělesech	ČSN EN 196-1	1 sada (3 tělesa)	950,-	NA

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena	
C) Čerstvý beton				
1) Výroba záměsi v laboratoři - včetně přípravy materiálů, výpočtu navážek	-	záměs do 75 l	550,-	-
2) Výroba zkušebního tělesa - krychle 150 mm - plast.forma	ČSN EN 12350-1	1 těleso	10,-	-
3) Výroba zkušebního tělesa - krychle 150 mm - kov.forma	ČSN EN 12350-1	1 těleso	20,-	-
4) Výroba zkušebního tělesa - válec 150x300 mm	ČSN EN 12350-1	1 těleso	20,-	-
5) Výroba zkušebního tělesa - trámec 100x100x400 mm	ČSN EN 12350-1	1 těleso	30,-	-
6) Výroba zkušebního tělesa - trámec 150x150x700 mm	ČSN EN 12350-1	1 těleso	100,-	-
7) Odformování - nerozebíratelná forma	-	1 těleso	10,-	-
8) Odformování - rozebíratelná forma	-	1 těleso	20,-	-
9) Stanovení zpracovatelnosti č.b. - metodou sednutí	ČSN EN 12350-2	1 zkouška	150,-	A
10) Stanovení zpracovatelnosti č.b. - metodou rozlítí	ČSN EN 12350-5	1 zkouška	180,-	A
11) Stanovení zpracovatelnosti č.b. - stupeň zhutnitelnosti	ČSN EN 12350-4	1 zkouška	300,-	A
12) Stanovení objemové hmotnosti č.b.	ČSN EN 12350-6	1 zkouška	250,-	A
13) Stanovení obsahu vzduchu v č.b. - tlaková metoda	ČSN EN 12350-7	1 zkouška	300,-	A
14) Stanovení teploty čerstvého betonu	-	1 zkouška	20,-	-

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena	
D) Ztvrdlý beton				
1) Stanovení pevnosti betonu v tlaku (včetně obj.hm. vzorků)	ČSN EN 12390-3	1 těleso	200,-	A
2) Stanovení objemové hmotnosti na vzorcích pravidelných geometrických tvarů	ČSN EN 12390-7	1 těleso	50,-	A
3) Stanovení pevnosti v tahu za ohybu	ČSN EN 12390-5	1 těleso	350,-	A
4) Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou	ČSN EN 12390-8	1 těleso	850,-	A
5) Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku	ČSN ISO 6784 ČSN ISO 1920-10	1 sada	2900,-	A
Stanovení vodotěsnosti betonu				
6) - stupeň V 2	IZP dle ČSN 731321	-	-	A
- stupeň V4		1 těleso	550,-	
- stupeň V8		1 těleso	800,-	
- stupeň V12		1 těleso	1000,-	
Stanovení mrazuvzdornosti betonu				
7) - 50 cyklů	ČSN 731322	-	-	A
- 75 cyklů		zkouška	6 000,-	
- 100 cyklů		zkouška	8 000,-	
- 125 cyklů		zkouška	10 000,-	
- 150 cyklů		zkouška	14 000,-	
- 180 cyklů		zkouška	15 500,-	
- 300 cyklů	zkouška	25 000,-		
Stanovení odolnosti povrchu betonu proti působení vody a CHRL metoda „A“				
8) - 50 cyklů	ČSN 73 1326 (změna Z1)	1 těleso	1 500,-	A
- 67 cyklů		1 těleso	1 800,-	
- 75 cyklů		1 těleso	2 100,-	
- 100 cyklů		1 těleso	2 500,-	
- 125 cyklů		1 těleso	2 800,-	
- 150 cyklů		1 těleso	3 100,-	
Stanovení odolnosti povrchu betonu proti působení vody a CHRL metoda „C“				
9) - 50 cyklů	ČSN 73 1326 (změna Z1)	1 těleso	1900,-	A
- 75 cyklů		1 těleso	2500,-	
- 100 cyklů		1 těleso	2900,-	
- 115 cyklů		1 těleso	3100,-	
- 125 cyklů		1 těleso	3200,-	
- 150 cyklů		1 těleso	3500,-	
10) Uložení vzorku v klimatizačním boxu při zvolené teplotě	-	1 těleso / 24 h	800,-	-
11) Stanovení charakteristik vzduchových pórů (spacing faktor)	ČSN EN 480-11	1 zkouška	4500,-	A

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena	
D) Ztvrdlý beton				
12) Odběr vzorků ztvrdlého betonu z konstrukce - vývrty	-	-	-	-
Vrtací souprava na stavbě – příprava, ukotvení	-	-	450,-	-
Vývrty z konstrukce do délky 350 mm a průměru 100 mm	-	1 odběr	1000,-	-
13) Zhotovení vzorků betonu řezáním	-	1 cm ²	1,-	-
14) Úprava vzorku broušením	-	1 ks	100,-	-
15) Stanovení pevnosti v tlaku (trvdoměr Schmidt typ N) -1 zk.místo	ČSN 73 1373, ČSN EN 12504-2	1 zk.místo	150,-	NA
16) Stanovení pevnosti v příčném tahu	ČSN EN 12390-6	1 těleso	600,-	NA
16) Stanovení dynamického modulu pružnosti - UZV impulzní metoda	ČSN 73 1371	1 měření	1200,-	NA

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena	
E) Stříkaný beton				
1) Stanovení počáteční pevnosti stříkaného betonu penetrační jehlou	ČSN EN 14488-2 metoda A	1 zkouška (10 měření)	350,-	NA
2) Stanovení pevnosti stříkaného betonu metodou vytažování nastřelených hřebů přístrojem Hilti	ČSN EN 14488-2 metoda B	1 zkouška (10 hřebů)	1 800,-	NA
3) Odběr a příprava vzorků SB z nastříkané bedny	-	(cca.9ks)	1100,-	-

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena	
F) Betonová dlažba, betonové dlažební bloky, obrubníky				
1) Zkouška vzhledu	ČSN EN 1338-př.J	1 sada (8 těles)	100,-	NA
	ČSN EN 1339-př.J	1 sada (8 těles)	100,-	
	ČSN EN 1340-př.J	1 sada (8 těles)	100,-	
2) Stanovení tloušťky lícové vrstvy	ČSN EN 1338-C.6	1 těleso	15,-	NA
	ČSN EN 1339-C.6	1 těleso	15,-	
	ČSN EN 1340-C.6	1 těleso	15,-	
3) Tvar a rozměry	ČSN EN 1338-př.C	1 těleso	75,-	NA
	ČSN EN 1339-př.C	1 těleso	75,-	
	ČSN EN 1340-př.C	1 těleso	100,-	
4) Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN 736131 část 1-3	1 těleso	200,-	NA
5) Pevnost v příčném tahu a lomové zatížení (betonové dlažební bloky)	ČSN EN 1338-př.F	1 těleso	200,-	A
6) Pevnost v ohybu a lomové zatížení (betonové dlažební desky)	ČSN EN 1339-př.F	1 těleso	200,-	NA

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena	
F) Betonová dlažba, betonové dlažební bloky, obrubníky				
7) Pevnost v ohybu (betonové obrubníky)	ČSN EN 1340-př.F	1 těleso	300,-	NA
8) Odolnost proti obrusu	ČSN EN 1338-př.G	1 těleso	1000,-	A
	ČSN EN 1339-př.G	1 těleso	1000,-	NA
	ČSN EN 1340-př.G	1 těleso	1000,-	NA
9) Odolnost proti povětrnostním vlivům (nasákavost)	ČSN EN 1338-př.E	1 těleso	200,-	NA
	ČSN EN 1339-př.E	1 těleso	200,-	NA
	ČSN EN 1340-př.E	1 těleso	200,-	NA
10) Stanovení odolnosti povrchu betonu proti působení vody a CHRL metoda „A“	ČSN 73 1326 (změna Z1)	1 těleso	1 500,-	A
- 50 cyklů		1 těleso	1 800,-	
- 67 cyklů		1 těleso	2 100,-	
- 75 cyklů		1 těleso	2 500,-	
- 100 cyklů		1 těleso	2 800,-	
- 125 cyklů		1 těleso	3 100,-	
- 150 cyklů				
11) Úprava vzorku broušením	-	1 ks	100,-	-
12) Příprava (úprava) vzorku řezáním	-	1 cm ²	1,-	-

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena	
G) Potěrové materiály				
1) Stanovení konzistence	ČSN EN 13454-2+A1 – 5.2.1.3	zkouška	180,-	NA
2) Stanovení doby zpracovatelnosti	ČSN EN 13454-2+A1 – 5.2.1.4	zkouška	1 750,-	NA
3) Zhotovení sady zkušebních těles	ČSN EN 13892-2	1 sada (3 tělesa)	150,-	-
4) Stanovení pevnosti v tahu za ohybu a pevnosti v tlaku (včetně obj.hm. vzorků)	ČSN EN 13892-2	1 sada (3 tělesa)	750,-	A
5) Stanovení smrštění	ČSN EN 13454-2+A1 – 4.5.1	1 sada (3 tělesa) - 1 čas	600,-	NA
6) Stanovení přídílnosti potěrových materiálů	ČSN EN 13892-8	vzorek	1 350,-	NA

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena	
H) Malty a lepidla pro keramické obkladové prvky				
1) Stanovení skluzu	ČSN EN 1308	zkouška	620,-	A
Stanovení doby zavaznutí	ČSN EN 1346	1 vzorek	2 380,-	A
Stanovení přídílnosti po době zavaznutí 5 minut		1 vzorek	2 380,-	A
Stanovení přídílnosti po době zavaznutí 10 minut		1 vzorek	2 380,-	A
Stanovení přídílnosti po době zavaznutí 20 minut		1 vzorek	2 380,-	A
Stanovení přídílnosti po době zavaznutí 30 minut		1 vzorek	2 380,-	A

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena		
H) Malty a lepidla pro keramické obkladové prvky					
Stanovení přídržnosti cementových malt tahovou zkouškou					
3)	Stanovení prvotní přídržnosti	ČSN EN 1348	1 vzorek	2 380,-	NA
	Stanovení počáteční přídržnosti		1 vzorek	2 380,-	A
	Stanovení přídržnosti po ponoření do vody		1 vzorek	2 380,-	A
	Stanovení přídržnosti po tepelném stárnutí		1 vzorek	2 960,-	A
	Stanovení přídržnosti po cyklech zmrazení - rozmrazení		1 vzorek	3 640,-	A
4)	Stanovení příčné deformace	ČSN EN 12002	zkouška	2 270,-	NA

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena		
I) Speciální malty					
1)	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 12190	1 sada (3 tělesa)	500,-	A
	Zhotovení sady zkušebních těles	ČSN EN 13892-2	1 sada (3 tělesa)	150,-	-
2)	Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou	ČSN EN 1542	1 vzorek	1 950,-	A
3)	Stanovení odolnosti proti karbonatace	ČSN EN 13295	zkouška	31 640,-	A
4)	Stanovení modulu pružnosti v tlaku				
	Zhotovení těles	ČSN EN 13412	1 sada (3 tělesa)	150,-	-
	Zkouška pevnosti v tlaku		1 sada (3 tělesa)	500,-	-
	Stanovení modulu pružnosti		1 sada (3 tělesa)	2 900,-	A
5)	Zkouška teplotního cyklování s ponořením do rozmrazovacího solného roztoku		ČSN EN 13687-1	zkouška	40 850,-
6)	Stanovení odporu ke kapilární absorpci	ČSN EN 13057	zkouška	3 100,-	A
7)	Granulometrická analýza	ČSN EN 12192-1	zkouška	630,-	NA
8)	Zkouška tekutosti thixotropních malt	ČSN EN 13395-1	zkouška	450,-	NA

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena		
J) Ztvrdlé malty					
1)	Objemová hmotnost čerstvé malty	ČSN EN 1015-6	zkouška	200,-	NA
2)	Obsah vzduchu v čerstvé maltě	ČSN EN 1015-7	zkouška	300,-	NA
3)	Zhotovení těles (40x40x160 mm)	ČSN EN 1015-2	1 sada (3 tělesa)	150,-	-
4)	Stanovení konzistence s použitím střešáčního stolku	ČSN EN 1015-3	zkouška	180,-	NA
5)	Stanovení objemové hmotnosti v suchém stavu	ČSN EN 1015-10	1 sada (3 tělesa)	750,-	NA
6)	Stanovení pevnosti v tlaku	ČSN EN 1015-11	1 sada (3 tělesa)	500,-	NA
7)	Stanovení přídržnosti malt	ČSN EN 1015-12	1 vzorek	1 350,-	NA
8)	Stanovení kapilární absorpce vody	ČSN EN 1015-18	zkouška	2 750,-	NA
9)	Stanovení mrazuvzdornosti malty				
	- 10 cyklů	ČSN 72 2452	zkouška	3 100,-	NA
	- 25 cyklů		zkouška	3 700,-	
	- 50 cyklů		zkouška	4 700,-	
	- 75 cyklů		zkouška	5 700,-	
	- 100 cyklů		zkouška	6 700,-	
- 150 cyklů	zkouška		8 700,-		

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena		
K) Vodotěsné výrobky nanášené v tekutém stavu používané pod lepené keramické obklady					
1)	Vodotěsnost	ČSN EN 14891 A.7	1 těleso	950,-	NA
2)	Stanovení přídržnosti				
	Stanovení počáteční přídržnosti	ČSN EN 14891 A6.2	1 vzorek	2 880,-	NA
	Stanovení přídržnosti po ponoření do vody	ČSN EN 14891 A6.4	1 vzorek	2 880,-	NA
	Stanovení přídržnosti po tepelném stárnutí	ČSN EN 14891 A6.5	1 vzorek	3 460,-	NA
	Stanovení přídržnosti po cyklech zmrazení - rozmrazení	ČSN EN 14891 A6.6	1 vzorek	4 140,-	NA

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena		
L) Spárovací malty a lepidla pro keramické obkladové prvky					
1)	Zhotovení sady zkušebních těles	ČSN EN 12808-3	1 sada (3 tělesa)	150,-	-
2)	Pevnost v ohybu a tlaku za standardních podmínek	ČSN EN 12808-3	1 sada (3 tělesa)	750,-	NA
3)	Pevnost v ohybu a tlaku po mrazovém cyklování 25 cyklů	ČSN EN 12808-3	1 sada (3 tělesa)	1 000,-	NA
4)	Stanovení smrštění	ČSN EN 12808-4	1 sada (3 tělesa)	600,-	NA
5)	Stanovení nasákavosti				
	po 30 minutách	ČSN EN 12808-5	zkouška	1 375,-	NA
	po 240 minutách		zkouška	1 375,-	NA

Předmět zkoušky	Zkušební postup	Vzorek	Cena		
M) Ostatní zkoušky (technologická podpora, výzkum, vývoj) - provádění dle dohody					
1)	Reologické vlastnosti cement. kaší stanové na reometru Viskomat	Izp č.10	hodina	1300,-	NA
2)	Stanovení doby tuhnutí (přísady do betonu a malty)	ČSN EN 480-2	zkouška	1750,-	NA
3)	Stanovení smrštění v tenké vrstvě	Izp č.11	hodina	500,-	NA

Předmět zkoušky		Zkušební postup	Vzorek	Cena
N) Ostatní činnosti				
1)	Sestavení receptur, vyhodnocení výsledků, zpracování zprávy PZ		Sazba	Cena
	Přítomnost pracovníka ZL na stavbě nebo betonárně		1 hod	600,-
2)	Laborant		1 hod	300,-
	Technický pracovník		1 hod	400,-
	Ředitel zkušebny		1 hod	600,-
Doprava vzorků a materiálů				
3)	Osobní automobil		1 km	10,-
	Užitkový automobil		1 km	12,-
	Nákladní automobil do hmotnosti nákladu 3 tun		1 km	15,-
4)	Použití námi dodaných materiálů k tvorbě záměsí		dle dohody	dle dohody