



# CS-BETON

## CENÍK ZKOUŠEK A PRACÍ

## ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE

Platnost: **Od 8.02.2010**

Vypracoval: **Milan Pěkný**  
vedoucí laboratoře

Schválil: **Ing. Josef Matějka**  
ředitel společnosti

Datum : **4.2.2010**

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

## **Všeobecné obchodní podmínky ZKUŠEBNÍ LABORATOŘE:**

- **Ceny v ceníku uvedené se rozumějí za dodacích podmínek – vzorky dodány do zkušební laboratoře. Specifické podmínky každého odběratele jsou zahrnuty v objednávce, případně ve smlouvě dle platné PK zkušební laboratoře.**
  
- **V cenách jsou zahrnuty práce nutné k provedení zkoušek a k jejich vyhodnocení, potřebná úprava, uložení vzorků, zpracování výsledků a vystavení protokolu o zkoušce. U zkoušek prováděných v laboratoři také likvidace vzorku po provedené zkoušce, pokud není požadavek objednatele jiný. K cenám zkoušek prováděných mimo laboratoř jsou připočteny náklady na dopravu a hodinová sazba pracovníka potřebná na cestu - dle ceníku: 5. Ostatní činnosti**
  
- **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 PK.**
  
- **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.**

## CENÍK ZKOUŠEBNÍCH PRACÍ

<i>PŘEDMĚT ZKOUŠEK</i>	<i>POSTUP</i>	<i>VZOREK</i>	<i>CENA (Kč)</i>	
<b>1. ČERSTVÝ BETON</b>				
Odběr a zhotovení těles	ČSN EN 12350-1			
Krychle 150 x 150 x 150 mm		1 sada – 3 ks	850,-	N
Válec 300 x 150 mm		1 sada – 3 ks	950,-	N
Stanovení konzistence zkouškou rozlitím	ČSN EN 12350-5	1 vzorek	180,-	A*
Stanovení obsahu vzduchu – tlaková metoda	ČSN EN 12350-7	1 vzorek	300,-	A*
Stanovení objemové hmotnosti	ČSN EN 12350-6	1 vzorek	250,-	A*

<i>PŘEDMĚT ZKOUŠEK</i>	<i>POSTUP</i>	<i>VZOREK</i>	<i>CENA (Kč)</i>	
<b>2. ZTVRDLÝ BETON</b>				
Odformování nerozebíratelných forem		1 sada – 3 ks	50,-	-
Odformování rozebíratelných forem		1 sada – 3 ks	100,-	-
Stanovení objemové hmotnosti na vzorcích pravidelných geometrických tvarů	ČSN EN 12390-7	1 sada – 3 ks	150,-	A
Stanovení pevnosti v tlaku zkušebních těles	ČSN EN 12390-3	1 sada - 3 ks	600,-	A
Stanovení pevnosti v tlaku vývrtů	ČSN EN 12504-1	1 ks	250,-	N
Stanovení odolnosti povrchu betonu proti působení vody a CHRL – metoda A	ČSN 731326			A
příprava vzorku		1 těleso	300,-	
za každých 25 cyklů		1 těleso	800,-	
Stanovení odolnosti povrchu betonu proti působení vody a CHRL – metoda C	ČSN 731326			A
příprava vzorku		1 těleso	500,-	
za každých 25 cyklů		1 těleso	1060,-	
Stanovení pevnosti betonu Schmidovým tvrdoměrem L9	ČSN 73 1373 ČSN 73 1370	1 místo, cca 15/15 cm	200,-	N*
Stanovení výšky překrytí ocelové výztuže betonem	ČSN 73 2011	1 linie / 1 bm	75,-	A*
Stanovení charakteristiky vzduchových pórů ve ztvrdlém betonu	ČSN EN 480-11	1 vzorek	7000,-	A

<i>PŘEDMĚT ZKOUŠEK</i>	<i>POSTUP</i>	<i>VZOREK</i>	<i>CENA (Kč)</i>	
<b>3. KAMENIVO</b>				
Zkoušení geometrických vlastností kameniva: Stanovení zrnitosti - síťový rozbor	ČSN EN 933 - 1	1 vzorek	1180,-	A
Stanovení vlhkosti kameniva	ČSN EN 1097-5	1 vzorek	450,-	N
Stanovení vlhkosti sypkých materiálů v analyzátoru vlhkosti	-	1 vzorek	250,-	N

PŘEDMĚT ZKOUŠEK	POSTUP	VZOREK	CENA (Kč)	
<b>4. BETONOVÉ VÝROBKY</b>				
Stanovení pevnosti v tlaku - Dlažební prvky	ČSN 736131-1	1 vzorek	200,-	N
Stanovení pevnosti v tlaku zdících prvků	ČSN EN 772-1	1 vzorek	450,-	A
Stanovení rozměrů zdících prvků	ČSN EN 772-16	1 vzorek	150,-	A
Stanovení rozměrů dlažebních bloků	ČSN EN 1338	1 sada – 8ks	600,-	A
Stanovení rozměrů dlažebních desek	ČSN EN 1339	1 sada – 8ks	800,-	N
Stanovení rozměrů betonových obrubníků	ČSN EN 1340	1 sada – 8ks	1000,-	A
Stanovení odolnosti proti ohrusu dlažební bloky	ČSN EN 1338	1 vzorek	1000,-	A
Stanovení odolnosti proti ohrusu dlažební desky	ČSN EN 1339	1 vzorek	1000,-	N
Stanovení odolnosti proti ohrusu obrubníky	ČSN EN 1340	1 vzorek	1000,-	A
Stanovení celkové nasákavosti dlažebních bloků	ČSN EN 1338	1 vzorek	200,-	A
Stanovení celkové nasákavosti dlažebních desek	ČSN EN 1339	1 vzorek	200,-	N
Stanovení celkové nasákavosti obrubníků	ČSN EN 1340	1 vzorek	200,-	A
Stanovení pevnosti v příčném tahu dlažebních bloků	ČSN EN 1338	1 vzorek	200,-	A
Stanovení pevnosti v ohybu dlažebních desek	ČSN EN 1339	1 vzorek	250,-	N
Stanovení pevnosti v ohybu betonových obrubníků a palisád	ČSN EN 1340	1 vzorek	300,-	N
Stanovení odolnosti proti zmrazování / rozmrazování při použití rozmrazovacích solí, 28 cyklů pro dlažební bloky a obrubníky	ČSN EN 1338 ČSN EN 1340	1 těleso	4500,-	A
Stanovení odolnosti proti zmrazování / rozmrazování při použití rozmrazovacích solí, 28 cyklů pro dlažební desky	ČSN EN 1339	1 těleso	4500,-	N
Stanovení odolnosti povrchu betonu proti působení vody a CHRL – metoda A	ČSN 731326			A
příprava vzorku		1 těleso	300,-	
za každých 25 cyklů		1 těleso	800,-	
Stanovení odolnosti povrchu betonu proti působení vody a CHRL – metoda C	ČSN 731326			A
příprava vzorku		1 těleso	500,-	
za každých 25 cyklů		1 těleso	1060,-	
Stanovení výšky překrytí ocelové výztuže betonem	ČSN 73 2011	1 linie / 1 bm	75,-	A*
Stanovení pevnosti betonu Schmidtovým tvrdoměrem L9	ČSN 73 1373 ČSN 73 1370	1 vzorek	250,-	N*
Vizuální hlediska pro betonové dlažební bloky, desky a obrubníky	ČSN EN 1338 ČSN EN 1339 ČSN EN 1340	20 ks 10 ks 10 ks	700,-	N

Zkratky: CHRL - chemické rozmrazovací látky  
A - akreditovaná zkouška  
N - neakreditovaná zkouška  
\* - takto označené zkoušky je možné provádět i mimo prostory laboratoře

	<i>měrná jednotka</i>	<i>CENA (Kč)</i>
<b>5. OSTATNÍ ČINNOSTI</b>		
Vývrty z konstrukce průměr 110 a 150 mm, délky max. 250 mm		1300,-
Zhotovení vzorku betonu řezáním	1 cm <sup>2</sup>	1,-
Broušení vzorků	10 ks	300,-
<b>Hodinová sazba:</b>		
Technik laboratoře	1 hod	400,-
Vedoucí laboratoře	1 hod	600,-
<b>Doprava:</b>		
Osobní automobil	1 km	10,-
Užitkový automobil	1 km	15,-
Nákladní automobil do hmotnosti nákladu 6 t	1 km	22,-