

číslo smlouvy zhotovitele: *SZ 122 057 046*
číslo smlouvy objednatele:

UID smlouvy:
číslo ES VUT:

SMLOUVA

uzavřená v souladu s ustanovením § 20, odst. 1.2 zákona
č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany:

Zhotovitel:

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta stavební (dále jen FAST VUT)

*je součástí veřejné vysoké školy, která vznikla ze
zákona (zákon č. 111/1998 Sb.) a nezapisuje se do
obchodního rejstříku.*

Veveří 331 / 95, 602 00 Brno

IČO zhotovitele:

00216305

DIČ zhotovitele:

CZ00216305

Bankovní spojení zhotovitele:

Odpovědný zástupce zhotovitele:

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
děkan FAST VUT

Pověřený pro DČ:

doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D.

Řešitelské pracoviště:

proděkan pro vnitřní a zahraniční vztahy

Zástupce pro věcná jednání:

Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně

[redacted]
zodpovědný řešitel

Kontaktní osoba:

[redacted]

a

Objednatel:

ŽPSV s.r.o.

Třebízského 207, 687 24 Uherský Ostroh
vedená u KS v Brně pod spis. zn. B 744

IČO objednatele:

06298362

DIČ objednatele:

CZ06298362

Zastoupený:

Telefon:

[redacted]

uzavírají za účelem konzultační a zkušební činnosti smlouvu:

čl. 1

1. Předmět plnění:

- 1.1. Zkušební činnost sestává z kontrolních zkoušek betonu, výrobků a vstupních surovin z produkce závodů ŽPSV.
- 1.2. Četnost a typy zkoušek budou prováděny dle specifikace objednatele, případně dalším ujednáním.
- 1.3. Výsledky zkoušek budou uvedeny v protokolech o zkoušce s náležitostmi dle platné právní úpravy.
- 1.4. Konzultační činnost bude dojednávána individuálně podle řešené problematiky

čl. 2

2. Doba plnění:

- 2.1. Sjednanou kontrolní činnost provádí zhotovitel po dobu platnosti smlouvy, tj. od **1. 2. 2020 do 31. 1. 2021.**

čl. 3

3. Úplata za kontrolní činnost:

- 3.1. Objednatel poskytne zhotoviteli v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách, v platném znění, za provádění kontrolní činnosti podle čl. 1 této smlouvy úplatu. Cena je stanovena podle rozsahu provedených prací na základě smluvních cen sjednaných mezi zhotovitelem a objednatelem a cen stanovených platným ceníkem zhotovitele, které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Fakturováno bude průběžně na základě předaného soupisu prací. K fakturované částce bude vždy připočteno DPH v platné výši.

čl. 4

4. Práva a povinnosti smluvních stran:

4.1. Objednatel se zavazuje:

- 4.1.1. Připravit a dopravit vzorky ke zkoušení v dohodnutém množství, typ zkoušek specifikovat v předávacím protokole.
- 4.1.2. Zaplatit finanční úhradu za kontrolní činnost podle čl. 3 této smlouvy na účet zhotovitele do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu vystaveného zhotovitelem.

4.2. Objednatel je oprávněn:

4.2.1. Být seznámen nejpozději do dvou dnů od provedení zkoušky s jejími výsledky a případně odebrat zkoušené vzorky k dalšímu posuzování.

4.3. Zhotovitel se zavazuje:

4.3.1. Dohodnout termín zahájení zkoušek s objednatelem tak, aby se objednatel v případě zájmu mohl této zkoušce zúčastnit.

4.3.2. Poskytnout sjednané plnění v souladu s příslušnými předpisy.

4.3.3. Při předávce zkušebních vzorků objednatelem řádně potvrdit protokol o předání zkušebních vzorků zhotoviteli.

4.3.4. Nejpozději do 3 dnů od ukončení kontrolní akce:

i) zaslat Protokoly o zkouškách kameniva e-mailem na: [REDACTED]

a současně

ii) umístit Protokol o zkoušce na své webové rozhraní a zpřístupnit je objednateli pomocí přístupového hesla po dobu 90 dní od jeho vypracování. Přístupové heslo sdělí zhotovitel objednateli písemně, neprodleně po uzavření této smlouvy.

4.3.5. Zachovávat mlčenlivost o zjištěních nebo údajích, která získá při kontrolních akcích.

4.4. Zhotovitel je oprávněn:

4.4.1. Vyžadovat od objednatele poskytnutí všech podkladů a další potřebné součinnosti nezbytné pro splnění předmětu smlouvy.

4.4.2. Ponechat si vždy jedno vyhotovení Protokolu o zkoušce.

čl. 5

5. Závěrečná ustanovení:

5.1. Jakékoliv změny nebo doplňky této smlouvy lze uzavřít pouze písemnou formou po dohodě obou smluvních stran. Platnosti nabývají podpisem zástupců obou smluvních stran.

5.2. Práva a povinnosti smluvních stran, která nejsou ve smlouvě upravena, se řídí příslušným ustanovením občanského zákoníku v platném znění

5.3. Tato smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních. Dvě obdrží objednatel a dvě zhotovitel.

5.4. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

5.5. Tuto smlouvu je možno vypovědět bez uvedení důvodů při výpovědní lhůtě 2 měsíce. Výpovědní lhůta začíná běžet dnem doručení písemné výpovědi druhé strany.

5.6. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí FAST VUT.

Dohodou smluvních stran se nezveřejní tyto údaje: jednotkový ceník

V Brně, dne: 14. 2. 2020

V Brně, dne: 12 -02- 2020

Objednatel:

žpsv

ŽPSV s.r.o.

Třebízského 207 | 687 24 Uherský Ostroh
IČO: 06298362 | DIČ: CZ06298362 6

Zhotovitel:

doc. Ing. Jan Pencik, Ph.D.
proděkan FAST VUT



zodpovědný řešitel

Příloha č. 1 „Smlouvy o kontrolní činnosti“

VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ STAVEBNÍ
V BRNĚ

Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně, akreditovaná Českým institutem pro
akreditaci o.p.s., pod číslem 1396, Veveří 95, 602 00 Brno

CENÍK LABORATORNÍCH A POLNÍCH PRACÍ 2020


vedoucí ZL při ÚTHD FAST VUT v Brně


vedoucí ÚTHD FAST VUT v Brně

A. Všeobecné podmínky

1. Položky obsažené v ceníku platí za dodacích podmínek stanovených obecnými platnými předpisy. Zvláštní podmínky odběratele musí být zahrnuty v objednávce, dohodě, smlouvě, apod.
2. Objednatel má možnost zadat i dílčí úkony nebo zkoušky v souladu s ustanoveními ČSN (EN). Práce se fakturují podle ceníku. Hodinovými sazbami se oceňují pouze ty práce, kde nelze použít ceníkovou položku.
3. Množství zkoušeného vzorku, popř. počet zkoušených prvků, měření a vyhodnocení zkoušek jsou dány ustanoveními příslušných norem, popř. technických podmínek.
4. V souladu s plánem hospodaření s odpady, účtujeme za likvidaci nebezpečného odpadu 150,-Kč/100 kg a likvidaci ostatního odpadu 100,-Kč/100 kg v souladu se zákonem číslo 185/2001 Sb. o odpadech.
5. Ceny u jednotlivých laboratorních zkoušek jsou uvedeny bez DPH.

B. Přírážky a snížení ceny

1. Dojde-li z rozhodnutí odběratele nebo z jiných příčin zaviněných odběratelem (např. nesplněných smluvních podmínek) k přerušení prací, fakturuje zhotovitel skutečně provedené práce oceněné jednotlivými položkami a dále úhradu veškerých nákladů prokazatelně vyvolaných přerušením práce.
2. Jsou-li práce prováděny ve ztížených podmínkách, v sobotu, neděli, ve svátek nebo je-li odběratelem požadováno provedení laboratorních prací přednostně, lze po vzájemné dohodě k ceně připočítat přírážku.
3. Dle rozsahu staveb lze poskytovat na jednotlivé položky slevy dle dohody.

C. Výkony nekalkulované v cenách

1. Prostoje zaviněné odběratelem se oceňují hodinovými sazbami dle ceníku.
2. Marné jízdy zaviněné odběratelem jsou fakturovány dle ceníku.

1. Sazby za výkony

Hodinové sazby:

- náhrada za jízdní dobu	260 Kč/h,
- odborný dělník	350 Kč/h,
- technik SŠ	440 Kč/h,
- technik VŠ	550 Kč/h,
- specialista VŠ	750 Kč/h,
- práce v noci, o sobotách, nedělích a svátcích	příplatek 50 %.

Doprava:

- osobní automobil	8,0 Kč/km,
- automobil Renault Master	14,0 Kč/km.

2. ČERSTVÝ A ZTVRDLÝ BETON

Ceníková položka	Realizace	Cena
2.01	Návrh složení betonu, včetně průkazných zkoušek (pevnost v tlaku, konzistence)	2.250 Kč
2.02	Vysušení kameniva (1 vzorek)	50 Kč
2.03	Příprava, míchání zkušební záměsi (1 vzorek)	400 Kč
2.04	Stanovení objemové hmotnosti – čerstvý beton (1 stanovení)	170 Kč
2.05	Formování, hutnění těles (1 sada)	220 Kč
2.06	Zhotovení sady 3 zkušebních těles, odformování, čištění forem (1 sada)	690 Kč
2.07	Úprava tlačných ploch bet.vzorků řezáním, broušením (cm ²)	1,70 Kč
2.08	Stanovení konzistence čerstvého betonu - sednutí kužele dle ČSN EN 12350-2 (1 stanovení)	105 Kč
2.09	Zkouška konzistence – VeBe dle ČSN EN 12350-3 (1 stanovení)	135 Kč
2.10	Stanovení konzistence čerstvého betonu - zkouška rozlitím dle ČSN EN 12350-5 (1 stanovení)	125 Kč
2.11	Stanovení objemové hmotnosti ČB dle ČSN EN 12350-6 (1 stanovení)	80 Kč
2.12	Zkouška obsahu vzduchu v čerstvém betonu dle ČSN EN 12350-7 (1 stanovení)	180 Kč
2.13	Stanovení objemových změn čerstvého betonu dle Önorm B 3329 (MP VUT č. 6) (1 sada – 1 měření) po dobu 3 dnů	1.600 Kč
2.14	Stanovení odlučivosti vody z čerstvého betonu dle směrnice	850 Kč

Ceníková položka	Realizace	Cena
	Merkblat Weiche Betone (MP VUT č. 7) (1 stanovení)	
2.14	Stanovení objemové hmotnosti ZB dle ČSN EN 12390-7- vzorky pravidelného tvaru (1 stanovení)	90 Kč
2.15	Stanovení objemové hmotnosti ZB dle ČSN EN 12390-7 - vzorky nepravidelného tvaru (1 těleso)	170 Kč
2.16	Stanovení pevnosti v tahu za ohybu a tlaku dle ČSN EN 12390-5, (hranol 10x10x40cm) (1 těleso)	295 Kč
2.17	Zkouška pevnosti v tlaku dle ČSN EN 12390-3 (1 těleso - krychle)	160 Kč
2.18	Stanovení pevnosti v příčném tahu dle ČSN EN 12390-6 (1 těleso)	290 Kč
2.19	Stanovení pevnosti v prostém tahu dle ČSN 73 1318 (1 těleso)	650 Kč
2.20	Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek dle ČSN 73 1326 (1 vzorek za každých započatých 25 cyklů, metoda A)	380 Kč
2.21	Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek dle ČSN 73 1326 (1 vzorek za každých započatých 25 cyklů, metoda C)	820 Kč
2.22	Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou dle ČSN EN 12390-8 (1 těleso)	550 Kč
2.23	Stanovení vodotěsnosti betonu V4 dle ČSN 73 1321 (1 těleso)	510 Kč
2.24	Stanovení vodotěsnosti betonu V8 dle ČSN 73 1321 (1 těleso)	630 Kč
2.25	Stanovení mrazuvzdornosti betonu dle ČSN 73 1322 (sada 3 těles za každých započatých 25 cyklů)	1.650 Kč
2.26	Stanovení ustálené vlhkosti dle ČSN 73 1316 (1 těleso)	420 Kč
2.27	Stanovení nasákavosti dle ČSN 73 1316 (1 těleso)	430 Kč
2.28	Stanovení vztlakovosti dle ČSN 73 1316 (1 těleso)	490 Kč
2.29	Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku ČSN ISO 1920-10 (sada 5 těles)	2.550 Kč
2.30	Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku ČSN EN 12390-13 (sada 5 těles)	2.650 Kč
2.31	Stanovení objemových změn dle ČSN 73 1320 (1 sada – 1 měření) po dobu 28 dnů	1.400 Kč
2.32	Stanovení soudržnosti oceli s betonem (1 sada)	1.620 Kč
2.33	Rozbor čerstvého betonu	750 Kč
2.34	Urychlování tvrdnutí betonu (Kč/hod., teplota do 60°C)	280 Kč
2.35	Stanovení součinitele rozložení vzduchových pórů dle ČSN EN 480-11 (1 sada - 2 tělesa)	3.700 Kč
2.36	Stanovení obrusnosti betonu dle ČSN 73 1324 (1 těleso)	810 Kč

3. Betonové výrobky

Ceníková položka	Realizace	Cena
------------------	-----------	------

Ceníková položka	Realizace		Cena
3.01	Dlažební prvky z vibrolisovaného betonu	Pevnost v tlaku dle ČSN 73 6131-1 (1 těleso)	220 Kč
3.02		Stanovení rozměrů, rovinnosti, vzhledu a tloušťky nášlapné vrstvy ČSN EN 1338 (1 těleso)	v ceně 3.01
3.03		Pevnost v příčném tahu dle ČSN EN 1338 (1 těleso)	270 Kč
3.04		Nasákavost dle ČSN EN 1338 (1 těleso)	350 Kč
3.05		Obrusnost dle ČSN EN 1338 (1 těleso)	970 Kč
3.06		Stanovení odolnosti povrchu vůči účinku zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí dle ČSN EN 1338 (sada 3 těles)	8.700 Kč
3.07		Stanovení odporu proti smyku/skluzu dle ČSN EN 1338 (1 těleso)	410 Kč
3.08	Betonové dlaždice a betonová přídlažba	Stanovení rozměrů, rovinnosti, vzhledu a tloušťky nášlapné vrstvy ČSN EN 1339 (1 těleso)	v ceně 3.08
3.09		Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 1339 do rozměrů (600x400x50) mm, ostatní rozměry individuálně (1 těleso)	245 Kč
3.10		Nasákavost dle ČSN EN 1339 (1 těleso)	350 Kč
3.11		Obrusnost dle ČSN EN 1339 (1 těleso)	970 Kč
3.12		Stanovení odolnosti povrchu vůči účinku zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí dle ČSN EN 1339 (sada 3 těles)	8.700 Kč
3.13		Stanovení odporu proti smyku/skluzu dle ČSN EN 1339 (1 těleso)	410 Kč
3.14	Betonové obrubníky	Stanovení rozměrů, rovinnosti, vzhledu a tloušťky nášlapné vrstvy ČSN EN 1340 (1 těleso)	v ceně 3.14
3.15		Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 1340 (1 těleso)	430 Kč
3.16		Nasákavost dle ČSN EN 1340 (1 těleso)	350 Kč
3.17		Obrusnost dle ČSN EN 1340 (1 těleso)	970 Kč
3.18		Stanovení odolnosti povrchu vůči účinku zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí dle ČSN EN 1340 (sada 3 těles)	8.700 Kč
3.19		Stanovení odporu proti smyku/skluzu dle ČSN EN 1340 (1 těleso)	410 Kč
3.20	Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, železobetonu a drátkobetonu	Únosnost ve vrcholovém tlaku dle ČSN EN 1917 do vnitřního průměru 1000 mm a výšky 1000 mm, ostatní rozměry individuálně (1 těleso)	6.800 Kč
3.21		Únosnost přechodových desek, kónusů a poklopů ve svislém směru dle ČSN EN 1917 do maximálního průměru 1000 mm, ostatní rozměry individuálně (1 zkouška)	4.400 Kč

Ceníková položka	Realizace		Cena
3.22		Únosnost stupadel ve svislém směru ČSN EN 1917 (1 zkouška)	2.650 Kč
3.23		Únosnost stupadel ve vodorovném směru ČSN EN 1917 (1 zkouška)	2.450 Kč
3.22	Trouby a tvarovky z prostého betonu, železobetonu a drátkobetonu	Únosnost ve vrcholovém tlaku ČSN EN 1916 do vnitřního průměru 700 mm a délky 2500 mm, ostatní rozměry individuálně (1 těleso)	6.700 Kč
3.23		Únosnost v podélném ohybu ČSN EN 1916 vnitřního průměru 700 mm a délky 2500 mm, ostatní rozměry individuálně (1 těleso)	7.200 Kč
3.24	Zdící prvky Ztracené bednění	Stanovení pevnosti v tlaku dle ČSN EN 772-1 (1 těleso)	390 Kč
3.25		Stanovení kapilární nasákavosti dle ČSN EN 772-11 (1 těleso)	370 Kč
3.26		Stanovení rozměrů dle ČSN EN 772-16 (1 těleso)	v ceně 3.24
3.27		Stanovení rovinnosti lícových ploch dle ČSN EN 772-20 (1 těleso)	v ceně 3.24
3.28		Stanovení objemové hmotnosti dle ČSN EN 772-13 (1 těleso)	410 Kč
3.29		Stanovení pevnosti v ohybu dle ČSN EN 772-6 (1 těleso)	430 Kč
3.30		Stanovení pevnosti v ohybu bočnic dle ČSN EN 15435 (1 těleso)	380 Kč

4. Zkoušky betonu na stavbě

Ceníková položka	Realizace		Cena
4.01	Zhotovení zkušebních těles, ošetření, zkouška krychelné pevnosti (1 těleso)		450 Kč
4.02	Odběr jádrových vývrtů z nevztuženého betonu	průměr 50 mm (cena za 100 mm)	230 Kč
4.03		průměr 75 mm (cena za 100 mm)	270 Kč
4.04		průměr 100 mm (cena za 100 mm)	290 Kč
4.05		průměr 150 mm (cena za 100 mm)	350 Kč
4.06	Odběr jádrových vývrtů z vztuženého betonu	průměr 50 mm (cena za 100 mm)	250 Kč
4.07		průměr 75 mm (cena za 100 mm)	290 Kč
4.08		průměr 100 mm (cena za 100 mm)	330 Kč
4.09		průměr 150 mm (cena za 100 mm)	375 Kč
4.10	Stanovení pevnosti v tlaku na vývrtu + zakoncování dle ČSN EN 12504-1 (1 těleso)		410 Kč
4.11	Stanovení pevnosti betonu v tlaku nedestruktivně pomocí Schmidtova tvrdoměru dle ČSN 73 1373, ČSN EN 12504-2 (1 zkušební místo + příprava)		210 Kč
4.12	Stanovení pevnosti povrchových vrstev betonu dle ČSN 73 1318 (1 stanovení)		460 Kč
4.13	Stanovení přidržnosti povrchových úprav ke konstrukci/podkladu dle ČSN EN 1542, ČSN 736242, ČSN EN13892-8, ČSN 73 2577 (1 stanovení)		460 Kč
4.14	Stanovení přilnavosti nátěru k podkladu odtahovou zkouškou (1 stanovení)		390 Kč
4.15	Stanovení hloubky karbonatace betonu – FF test (1 stanovení)		170 Kč
4.16	Stanovení krycí vrstvy betonu nedestruktivně (1 stanovení)		210 Kč
4.17	Stanovení krycí vrstvy betonu (1 sonda)		490 Kč

5. Malty, cementy, příměsi

Ceníková položka	Realizace	Cena
5.01	Zhotovení jedné sady (3 tělesa) zkušebních těles v uzavřených formách + uložení	470 Kč
5.02	Stanovení pevnosti v tlaku dle ČSN EN 1015-11, ČSN EN 12190, ČSN EN 13892-2(1 sada 6 zlomků)	660 Kč
5.03	Stanovení pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN EN 1015-11, ČSN EN 13892-2 (1 sada 3 ks)	360 Kč
5.04	Stanovení pevnosti v ohybu a v tlaku dle ČSN EN 196-1(1 sada)	990 Kč
5.04	Stanovení přidržnosti k podkladu dle ČSN EN 1542, ČSN EN 13892-8 (1 sada)	950 Kč

Ceníková položka	Realizace	Cena
5.05	Stanovení mrazuvzdornosti, 5 cyklů (1 sada)	390 Kč
5.06	Stanovení objemové hmotnosti dle ČSN EN 1015-11	180 Kč
5.07	Stanovení měrné hmotnosti cementu dle ČSN 72 1113, metoda B (1 stanovení)	710 Kč
5.08	Stanovení vlhkosti (1 těleso)	250 Kč
5.09	Stanovení granulometrie pomocí laseru Mastersizer (1 stanovení)	690 Kč
5.10	Stanovení granulometrie proséváním proudem vzduchu dle ČSN EN 933-10 (1 stanovení)	620 Kč
5.11	Stanovení dob tuhnutí a objemové stálosti dle ČSN EN 196-3 (1 stanovení)	940 Kč
5.12	Stanovení indexu účinnosti popílku dle ČSN EN 450-1 (1 stanovení pro jeden popílek a jeden referenční vzorek ve stáří 2 a 28 dní)	3.900 Kč
5.13	Stanovení smrštění po dobu 28 dní (1 sada)	1.300 Kč
5.14	Stanovení objemové stálosti – koláčková zkouška (1 sada)	395 Kč
5.15	Stanovení nasákavosti	460 Kč
5.16	Stanovení zpracovatelnosti čerstvé malty dle ČSN EN 1015-3 (1 zkouška)	120 Kč
5.17	Stanovení objemové hmotnosti čerstvé malty	140 Kč
5.18	Zkouška propustnosti malty vůči vodním parám dle ČSN 73 2580 (1 sada)	10.300 Kč
5.19	Zkouška propustnosti oxidu uhličitého dle ČSN EN 1062-6 (1 sada)	13.500 Kč

6. Přísady do betonu

Ceníková položka	Realizace	Cena
6.01	Stanovení obsahu sušiny	320 Kč

7. Betonářská ocel

Ceníková položka	Realizace	Cena
------------------	-----------	------

Ceníková položka	Realizace	Cena
7.01	Válcovaná za tepla (hřebínková): Převzetí vzorků (1 soubor - 9 ks) Zkouška tahem – kompletní (1 vzorek) Zkouška tahem – kompletní (1 soubor - 9 ks)	60 Kč 280 Kč 2.400 Kč
7.02	Tažená za studena (patentovaná stabilizovaná): Převzetí vzorků (1 soubor - 9 ks) Zkouška tahem – kompletní (1 vzorek) Zkouška tahem – kompletní (1 soubor - 9 ks)	60 Kč 300 Kč 2.700 Kč
7.03	7 – pramenná lana: Převzetí vzorků (1 soubor - 9 ks) Příprava vzorků (1 vzorek) Pevnost v tahu (1 vzorek) Zkouška tahem – kompletní (1 vzorek) Zkouška tahem – kompletní (1 soubor - 9 ks)	60 Kč 150 Kč 250 Kč 350 Kč 2.850 Kč
7.04	Svařovaná betonářská ocel : Převzetí vzorků (1 soubor - 9 ks) Příprava vzorků, trhačky (1 zakázka) Zkouška tahem – dle DIN (1 vzorek) Zkouška smykem – dle DIN (1 vzorek) Zkouška ohybem – dle DIN (1 vzorek)	60 Kč 100 Kč 300 Kč 350 Kč 350 Kč

8. Fyzikálně - chemické rozborů

Ceníková položka	Realizace	Cena
8.01	Nerozpustný zbytek	250 Kč
8.02	CaO	710 Kč
8.03	MnO	290 Kč
8.04	Al ₂ O ₃	510 Kč
8.05	Fe ₂ O ₃	510 Kč
8.06	SO ₄ ²⁻	410 Kč
8.07	Cl ⁻	320 Kč
8.08	Stanovení pH	520 Kč
8.09	Rentgenová difrakční analýza (RTG)	820 Kč
8.10	Diferenční termická analýza (DTA)	850 Kč
8.11	Stanovení ztráty žháním v peci	420 Kč

9. Tepelně – technické vlastnosti

Ceníková položka	Realizace	Cena
9.01	Stanovení součinitele tepelné vodivosti stacionární metodou	12.000 Kč
9.02	Stanovení součinitele tepelné vodivosti - Shotherm	3.600 Kč

10. Kamenivo

Ceníková položka	Realizace	Cena
10.01	Stanovení tvaru zrn – Tvarový index dle ČSN EN 933-4 (1 vzorek)	240 Kč
10.02	Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti dle ČSN EN 1097-6 (kamenivo od 31,5 mm do 63 mm) (1 vzorek)	490 Kč
10.03	Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti dle ČSN EN 1097-6 (kamenivo 0,063 mm do 31,5 mm) (1 vzorek)	510 Kč
10.04	Stanovení zrnitosti – Síťový rozbor dle ČSN EN 933-1 (drobné kamenivo) (1 vzorek)	550 Kč
10.05	Stanovení zrnitosti – Síťový rozbor dle ČSN EN 933-1 (hrubé kamenivo) (1 vzorek)	520 Kč
10.06	Stanovení sypné hmotnosti a mezerovitosti volně sypaného kameniva dle ČSN EN 1097-3 (1 vzorek)	285 Kč
10.07	Stanovení pevnosti v tlaku kameniva dle ČSN EN 1926 (1 těleso)	650 Kč
10.08	Stanovení pevnosti v tlaku kameniva dle ČSN EN 1926 (1 těleso)	650 Kč
10.09	Stanovení odolnosti proti skluzu kameniva dle ČSN EN 14231 (1 těleso)	540 Kč
10.10	Stanovení granulometrie proséváním proudem vzduchu dle ČSN EN 933-10 (1 stanovení)	620 Kč
10.11	Stanovení mrazuvzdornosti dle ČSN EN 1367-1 (1 stanovení na 3 dílčích vzorcích)	2.100 Kč
10.12	Stanovení mrazuvzdornosti dle ČSN EN 13450 (1 stanovení na 3 dílčích vzorcích)	4.200 Kč
10.13	Stanovení mrazuvzdornosti dle ČSN EN 13450 (1 stanovení na 3 dílčích vzorcích)	4.200 Kč
10.14	Stanovení jemných podílů dle ČSN EN 933-1 (1 vzorek)	320 Kč
10.15	Stanovení jemných podílů pomocí ekvivalentu písku dle ČSN EN 933-8 (1 vzorek)	690 Kč
10.16	Stanovení jemných podílů pomocí methylenové modři dle ČSN EN 933-9 (1 vzorek)	820 Kč
10.17	Stanovení lehkých znečišťujících částic dle ČSN EN 1744-1 (1 vzorek)	480 Kč
10.18	Stanovení lehkých potenciální přítomnosti humusu dle ČSN EN 1744-1 (1 vzorek)	440 Kč

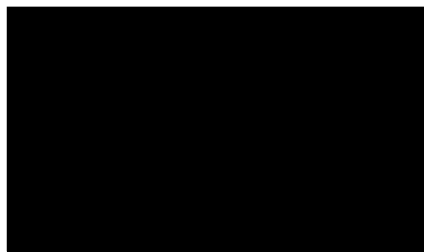
D. Upozornění

Tučně vytištěné ceníkové položky označují akreditované zkoušky.

Ceny u jednotlivých laboratorních zkoušek jsou uvedeny bez DPH a zahrnují převzetí zkušebních těles, jejich uložení do doby zkoušení a následnou likvidaci po provedení zkoušky.

Dle rozsahu a četností zkoušek lze poskytovat na jednotlivé položky slevy dle dohody.

V Brně 3. 2. 2020



vedoucí ZL při ÚTHD FAST VUT v Brně

Kontakty:

[Redacted name]

Vedoucí ZL při ÚTHD FAST VUT v Brně

Tel:

Mobil:

E-mail:

[Redacted name]

Technický vedoucí ZL při ÚTHD FAST VUT v Brně

Tel:

Mobil:

E-mail: