	Typ dokumentace:	IKD: 30 – 135
	Název dokumentu:	Strana: 1 / 8
	Ceník laboratorních prací	Vydání: 3

Vypracoval: VMJ Ing. Jitka Soukupová	Přezkoumal: vedoucí laboratoří VJ a ved. centrální laboratoře Ing. Jana Rozsypalová	Schválil: ŘS Ing. Ladislav Matoušek	Datum schválení: 12. 01. 2009 Datum účinnosti: 01. 01. 2009
Správce dokumentu: SD LBM Ing. S. Krbec		Poslední změna č. / str.:	

Ceník laboratorních prací LB MINERALS, s.r.o.

Tento dokument je majetkem LB MINERALS, s.r.o.


Obsah dokumentu, ani jeho části není dovoleno rozmnožovat, reprodukovat a poskytovat třetím osobám bez souhlasu ředitele společnosti.

Kopie předané třetím osobám musí být viditelně označeny „NEŘÍZENÝ VÝTISK“.

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	------------------------

Po vtištění se jedná o neřízený výtisk

datum poslední aktualizace: 01. 01. 2009


	Typ dokumentace:	IKD: 30 – 135
	Název dokumentu:	Strana: 2 / 8
	Ceník laboratorních prací	Vydání: 3

Zkouška	Cena Kč	odkaz na normu nebo kontrolní postup
Cestovné	sazba za km dle aktuálního sazebníku	
Hodinová mzda laborant	478	
Hodinová mzda laborant - technik	773	
Příprava vzorků pro CHA RTG (úprava na analytickou jemnost)	90	KP 31 – 027 KP 31 - 201
Příprava vzorků jílu pro technologické zkoušky (CL LBM)	360	KP 31 - 251
Rozklad vzorků pro AAS	340	KP 31 - 028
Příprava vzorků (<i>kvartace, sušení, mletí, drcení, homogenizace</i>)	113	KP 31 - 251
Příprava vzorků (<i>kvartace, sušení, mletí, drcení, homogenizace</i>) - nad 2 kg vzorku	227	KP 31 - 251
Příprava vzorků (<i>kvartace, sušení, mletí, drcení, homogenizace, příprava těsta</i>)	212	KP 31 - 251
Příprava vzorků pro lisované tablety - technologické zkoušky	266	KP 31 - 251
Řezání vzorku (nad rámec přípravy) dohodou - dle požadavku	smluvní cena	
Nestandardní zpracování zakázky, dle požadavku zákazníka, na základě cenové nabídky	smluvní cena	
Zpracování závěrečné zprávy, protokolu o zkoušce, konzultace	955	
Evidence, zpracování dat, vyhotovení a odeslání protokolu o zkoušce, likvidace vzorku	60	
Měření dopravního výkonu čerpadla ultrazvukovým průtokoměrem (<i>měření, zpracování dat, protokol</i>)	smluvní cena	
* Chemická analýza silikátů rentgenfluorescenčním spektrometrem	KP 31 – 201 KP 31 - 027	
* Chemická analýza kaolinu, vápence - lisovaně + Zž	945	
* Chemická analýza jílu, živce, apod. taveně	1060	
* Chemická analýza kaolinu taveně + P ₂ O ₅	1076	
* Chemická analýza výluhu kaolinu (sírany, chloridy)	567	
* Chemická analýza kaolinu - stanovení fosforečnanů ve výluhu kaolinů	200	SOP 31 - 244
Chemická analýza-IQ	1600	IQ - metodika
Chemická analýza-IQ + Zž	1800	výrobce
Stanovení ztráty žháním 1000°C nebo 1100°C/1 hod.	200	KP 31 - 021

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	------------------------

Po vtištění se jedná o neřízený výtisk

datum poslední aktualizace: 01. 01. 2009


	Typ dokumentace:	IKD: 30 – 135
	Název dokumentu:	Strana: 3 / 8
	Ceník laboratorních prací	Vydání: 3

	Hygienická měření (*1)		
	Zpracování výsledků hygienických měření, vystavení protokolu	500	
*	Měření prašnosti (*1)	KP 31 - 203 ČSN EN 481	
*	Měření prašnosti - stanovení celkové prašnosti (stacionární odběr)	237	
*	Měření prašnosti - stanovení respirabilní frakce (dvoustupňový odběr)	458	
*	Měření prašnosti - stanovení respirabilní frakce (osobní odběr)	175	
*	Měření prašnosti - 2 odběry stacionární, 4 odběry osobní, šetření okolností	5730	
*	Měření prašnosti- šetření okolností odběru (cena za každou započatou hodina)	910	
*	Měření hlučnosti (*1)	ČSN EN ISO 11 201, ČSN EN ISO 11 202, ČSN EN ISO 11 204, ČSN ISO 9612, ČSN ISO 1999, kap.4., ČSN ISO 1996, kap.1, 2, 3 HEM – 300-26.4.01-16344 HEM – 300-11.12.01-34065	
*	Měření hlučnosti - základní měření (1 pracovní místo)	2330	
*	Měření hlučnosti - každé další místo (do 6ti pracovních míst)	795	
*	Měření hlučnosti - 7 –10 pracovních míst	11350	
	Měření vibrací (*1)	ČSN ISO 2631-1 ČSN EN ISO 5349-1, 2 HEM – 300-26.4.01-16344	
	Měření vibrací - použití přístroje 1 hodina	515	
	Měření vibrací - odborné práce spojené s měřením (cena za každou započatou hodina)	910	

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	------------------------

Po vtištění se jedná o neřízený výtisk

datum poslední aktualizace: 01. 01. 2009

	Typ dokumentace:	IKD: 30 – 135
	Název dokumentu:	Strana: 4 / 8
	Ceník laboratorních prací	Vydání: 3


* Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace)	ČSN EN ISO 10 545-8, ČSN 72 6031, ČSN 72 1083, ČSN EN 821-1		
* Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 100°C a zpět	594		
* Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 600°C,700°C	838		
* Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 850°C ,	1020		
* Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 1050°C	1133		
* Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 1050°C a zpět	1900		
* Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 1100°C	1190		
* Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 1100°C a zpět	1910		
* Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 1250°C nebo 1350°C	1310		
* Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) 1500°C, 1550°C	1485		
* Stanovení délkové teplotní roztažnosti (dilatace) <i>specifikace dle zákazníka</i>	smluvní cena		
Koeficient délkové teplotní roztažnosti - alfa - výpočtem	20		
Příprava suspenze + příprava tělíška	116		KP 31 - 059

* Odběry odpadních vod vztahující se k rozboru odpadních vod (*1) Cena včetně terénního měření	KP 31 - 204 obsahuje tyto normy: ČSN EN 25 667-1, ČSN EN 25 667-2, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN ISO 5667-14,		
*1 odběr odpadní vody – ruční bodový	824		
*1 odběr odpadní vody – ruční 2 hod.	1250		
*1 odběr odpadní vody – vzorkovač 2 hod.	1250		
*1 odběr odpadní vody – vzorkovač 8 hod.	1590		
*1 odběr aut. vzorkovačem 24 hod.	2863		

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	------------------------

Po vtištění se jedná o neřízený výtisk

datum poslední aktualizace: 01. 01. 2009


	Typ dokumentace:	IKD: 30 – 135
	Název dokumentu:	Strana: 5 / 8
	Ceník laboratorních prací	Vydání: 3

Odpadní vody		KP 31 - 202	
	Veškeré látky - výpočtem	67	
*	Rozpuštěné látky, RAS, ztráta žiháním	266	ČSN 75 7346
*	Nerozpuštěné látky, zbytek po žihání, ztráta žiháním	340	ČSN EN 872
*	CHSK Cr	212	KP 31 - 263 SOP (TNV 75 7520)
*	CHSK Mn	96	ČSN EN ISO 8467
*	BSK 5 - metoda pro ředěné vzorky	329	ČSN EN 1899 č. 1
*	BSK 5 - metoda pro neředěné vzorky	217	ČSN EN 1899 č. 2
*	Rozpuštěný kyslík - jodometricky	160	ČSN EN 25813
*	Rozpuštěný kyslík - elektrochemicky (i terén)	96	ČSN EN 25814
*	Vápník a hořčík - odměrná metoda	64	ČSN ISO 6059
*	Vápník - odměrná metoda	64	ČSN ISO 6058
	Hořčík - výpočtem	20	viz. ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059
*	Kyselinová neutralizační kapacita (KNK 4,5 a KNK 8,3)	80	ČSN EN ISO 9963-1
*	Chloridy - argentometricky	84	ČSN ISO 9297
*	Amonné ionty - destilační metoda	122	ČSN ISO 5664
*	Amonné ionty - spektrometrická metoda	92	KP 31 - 264
*	Amonné ionty - spektrometrická metoda (kyvetový test)	150	SOP (ČSN ISO 7150-1)
*	Dusitany - spektrofotometricky	92	KP 31 - 267 SOP (ČSN EN 26 777)
	Dusík N- anorg. – výpočtem	20	
*	Dusičnany - spektrometricky	122	KP 31 - 265
*	Dusičnany - spektrometricky (kyvetový test)	200	SOP (ČSN ISO 7890 - 3)
*	Celkový fosfor - spektrofotometricky	160	
*	Celkový fosfor - spektrofotometricky (kyvetový test)	200	KP 31 - 266
*	Fosforečnany	92	SOP (ČSN EN ISO 6878)
*	Fosforečnany (kyvetový test)	200	
*	pH (i terén)	85	ČSN ISO 10 523
*	Vodivost (i terén)	92	ČSN EN 27 888
	Sírany	96	KP 31 - 201
*	Železo	90	KP 31 - 268
*	Železo (kyvetový test)	200	SOP (ČSN ISO 6332)
*	Teplota (i terén)	54	ČSN 75 7342

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	------------------------

Po vytištění se jedná o neřízený výtisk

datum poslední aktualizace: 01. 01. 2009


	Typ dokumentace:	IKD: 30 – 135
	Název dokumentu:	Strana: 6 / 8
	Ceník laboratorních prací	Vydání: 3

Ostatní (technologické) zkoušky		
Stanovení kyselinovzdornosti (včetně přípravy a výpalu)	2652	Postup dle ČSN 72 5122, ČSN EN 993-16
Stanovení chemické odolnosti (tvarovky)	890	ČSN 72 5122
Tvrдость	64	Postup dle ČSN EN 101
Zrnitost (Sedigraph)	637	KP 31 - 002
Zrnitost (Laser)	478	KP 31 - 054
Zrnitost (2 síta)	170	KP 31 - 009 ČSN ISO 2591-1
Zrnitost (5 až 9)	250	KP 31 - 015 ČSN EN 933-1
Zrnitost (10 a více)	340	KP 31 - 015 ČSN EN 933-1
Prosévání za mokra, zbytek na síť / 1 síto	240	KP 31 - 015 ČSN EN 933-1
Prosévání za mokra, zbytek na síť / 2 a více sít	300	KP 31 - 015 ČSN EN 933-1
Zrnitostní rozbor kameniva - DK	626	KP 31 - 015 ČSN EN 933-1
Zrnitostní rozbor kameniva - HK	530	KP 31 - 015 ČSN EN 933-1
Zrnitostní rozbor kameniva - SD	785	KP 31 - 015 ČSN EN 933-1
Jemné částice	240	KP 31 - 015 ČSN EN 933-1
Tvarový index HK	456	KP 31 - 015 ČSN EN 933-4
Výplav suroviny	870	ON 72 1320 KP 31 - 010
Měrná hmotnost	297	ČSN EN 993-2
H ₃ BO ₃ v suracitu	446	KP 31 - 247
Vlhkost	70	KP 31 - 012 ČSN 72 1080
Vlhkost jílu	148	KP 31 - 012
Sušina (pro kapalné vzorky)	106	KP 31 - 012
Vlhkost optimální (včetně přípravy a zpracování)	424	KP 31 - 040 ČSN 72 1074
Nasákavost varem (vzorek)	318	KP 31 - 023 ČSN 72 5010
Nasákavost, zdánlivá pórovitost, objemová hmotnost varem	371	ČSN 72 5010
Fyzikální vlastnosti zrnitých materiálů	464	ČSN 72 5010/B

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	------------------------

Po vytištění se jedná o neřízený výtisk

datum poslední aktualizace: 01. 01. 2009


	Typ dokumentace:	IKD: 30 – 135
	Název dokumentu:	Strana: 7 / 8
	Ceník laboratorních prací	Vydání: 3

Pevnost v ohybu za syrova (vzorek)	456	Postup dle ČSN 72 5017, ČSN 72 1079
Pevnost v ohybu za syrova (včetně přípravy zkušebních tělísek)	637	ČSN EN 993-6
Vaznost	1380	KP 31 - 042 ČSN 72 1134
Zpracovatelnost	202	ČSN 72 6032
Sypná objemová hmotnost, litrová hmotnost	111	KP 31 – 049 ČSN 72 7018
Žárovzdornost	424	KP 31 - 043
Žárovzdornost neznámý vzorek	743	KP 31 - 043
Teplota slinutí (graf)	64	KP 31 - 041 ČSN 72 1072
Délkové změny sušením a pálením (měření + výpočet)	106	KP 31 - 024, 030 ČSN 72 1073
pH	84	KP 31 - 008 ČSN 72 1070
Mrazuvzdornost	1114	SOP 31 - 236
Mrazuvzdornost kameniva	1380	ČSN EN 1367-1
Adsorpce methylenové modři	212	SOP 31 - 245
Adsorpce methylenové modři - kamenivo	234	ČSN EN 933-9
Magnetické a kovové částice	191	SOP 31 - 246
Xo,alfa - výpočtem	41	
Bělost abs. (SF 600 PLUS)	456	KP 31 - 004
Remise (SF 600 PLUS)	530	KP 31 - 004
Bělost, Ry, T, S	615	KP 31 - 004
Viskozita (Brookfield)	488	KP 31 - 007
Abraze (AT 1000)	680	KP 31 - 003
Organický uhlík (RC 410 - LECO)	805	KP 31 - 025
Celkový uhlík (RC 410 - LECO)	876	KP 31 - 025
Počet zárodků (Easicult Combi-Merck)	568	KP 31 - 018
Chloridy, sírany	106	KP 31 - 201
Reologická křivka (stanovení opt. dávky ztekucovadla)	1135	KP 31 - 005
Stanovení doby průtoku keramické suspenze	340	KP 31 - 005
Tvorba střepe	456	KP 31 - 026
Stanovení barvy tělíska surovin po výpalu	22	KP 31 - 048
Oddělení jíloviny	370	
Oddělení pískoviny	270	
Popis zbytku na síť	22	KP 31 - 048

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	------------------------

Po vytištění se jedná o neřízený výtisk

datum poslední aktualizace: 01. 01. 2009

	Typ dokumentace:	IKD: 30 – 135
	Název dokumentu:	Strana: 8 / 8
	Ceník laboratorních prací	Vydání: 3

Výpaly		
Výpal vzorek (T max 1050°C - 120 minut)	318	
Výpal vzorek (T max 1150°C - 120 minut)	318	
Výpal vzorek (T max 1250°C - 120 minut)	370	
Výpal vzorek (T max 1450°C - 120 minut)	490	
Výpal spádová pec (včetně přípravy)	3400	

Zkoušky prováděné dle dostupnosti zkušebního zařízení		
Nasákavost vakuově (vzorek)	266	KP 31 - 023
Nasákavost, zdánlivá pórovitost, objemová hmotnost vakuově	318	ČSN 72 5010,
Pevnost v ohybu po výpalu (vzorek)	456	Postup dle ČSN 72 5017, ČSN 72 1079
Pevnost v ohybu po výpalu (včetně přípravy zkušebních tělísek)	637	ČSN EN 993-6
Pevnost v tlaku (za syrova /po výpalu) (vzorek)	340	
Pevnost v tlaku (za syrova /po výpalu) (vzorek, včetně přípravy zkušební tělíska)	478	ČSN EN 993-5

Poznámky:

- * označené zkoušky jsou předmětem akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17025 - platí pro centrální laboratoř LBM
- (*1) k takto označeným zkouškám bude účtováno cestovné

Ceny v závislosti na počtu zkoušek (zpravidla v terénu) mohou být upřesněny cenovou nabídkou, která zohlední všechny skutečnosti zakázky.

U zkoušek, které jsou zajišťovány externími laboratořemi, jsou ceny za provedené zkoušky přeúčtovány dle ceníku externích subjektů.

Schválení a umístění

Ing. Ladislav Matoušek
ředitel společnosti LB MINERALS, s.r.o.


Horní Bříza 12. 01. 2009

Adresa umístění v adresáři IS: Veřejné složky/ CZ/ LB MINERALS/ Jakost, ISO/ III.vrstva/ PP, TchP/ 30

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	------------------------

Po vtištění se jedná o neřízený výtisk

datum poslední aktualizace: 01. 01. 2009

 MINERALS	Typ dokumentace:	IKD: 30 – 135
	Název dokumentu: Ceník laboratorních prací	

Rozdělovník							
		Převzal Datum/podpis	Změna č. 1 Datum/podpis	Změna č. 2 Datum/podpis	Změna č. 3 Datum/podpis	Změna č. 4 Datum/podpis	Změna č. 5 Datum/podpis
1.	Originální výtisk – SD LBM						
2.	Referenční výtisk - SD LBM						
3.	VMJ						
4.	SD VJ Plzeňsko						
5.	SD VJ Chodsko						
6.	SD VJ Třeboňsko						
7.	SD VJ Chebsko						
8.	SD VJ Morava						
9.	Ved. centrální laboratoře						
10.							
11.							

Přidělení ověřil:	Výtisk č.:	Změna č.:	Datum účinnosti změny:
-------------------	------------	-----------	---------------------------

Po vyřízení se jedná o neřízený výtisk

datum poslední aktualizace: 01. 01. 2009