



**GEMATEST® spol. s r.o.**  
Laboratoř analytické chemie Černošice

# CENÍK

tel: +420 251 642 189  
fax.: +420 251 642 154  
mobil: +420 604 960 836  
+420 605 765 448

[analytika@gematest.cz](mailto:analytika@gematest.cz)

[www.gematest.cz](http://www.gematest.cz)

**Platnost od: 2.1.2014**

---

Zkušební laboratoř č.1291.2 – akreditovaná Českým institutem pro akreditaci o.p.s.  
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

ŘD 019 - 140102

<b>1</b>	<b>TERMÍNY PRACÍ, PŘÍPLATKY, SLEVY</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>ODBĚRY VZORKŮ</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>DOPRAVA, PŘÍPRAVNÉ PRÁCE A PŘEDÚPRAVY VZORKŮ</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>ZKOUŠKY PROVÁDĚNÉ V TERÉNU</b> .....	<b>1</b>
<b>5</b>	<b>VODY</b> .....	<b>2</b>
5.1	PARAMETRY ZÁKLADNÍHO CHEMICKÉHO ROZBORU .....	2
5.2	ZÁKLADNÍ PARAMETRY ROZBORU ORGANICKÝCH LÁTEK .....	2
5.3	SKUPINOVÉ ANALÝZY.....	3
5.3.1	<i>Pitná voda</i> .....	3
5.3.2	<i>Teplá voda</i> .....	4
5.3.3	<i>Surová a vyrobená voda</i> .....	4
5.3.4	<i>Jakost odebírané podzemní a povrchové vody</i> .....	5
5.3.5	<i>Koupačí vody</i> .....	5
5.3.6	<i>Odpadní vody</i> .....	5
5.3.7	<i>Agresivita vod, zemin a půd na betonové a ocelové konstrukce</i> .....	6
5.3.8	<i>Záměšová voda do betonu</i> .....	6
<b>6</b>	<b>EMISE</b> .....	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>PŮDY, KALY, SEDIMENTY, KOMPOSTY</b> .....	<b>7</b>
7.1.1	<i>Čistírenské kaly pro aplikaci na zemědělskou půdu</i> .....	7
7.1.2	<i>Sedimenty používané na zemědělské půdě</i> .....	7
7.1.3	<i>Upravené bioodpady (kompostárny, bioplynové stanice)</i> .....	7
<b>8</b>	<b>NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, VYLUHOVATELNOST</b> .....	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>KOVY</b> .....	<b>9</b>
9.1	ÚPRAVA VZORKU A ROZKLADY .....	9
9.2	JEDNOTLIVÉ KOVY .....	9
9.3	SESTAVY KOVŮ .....	9
<b>10</b>	<b>SILIKÁTY</b> .....	<b>10</b>
10.1	ZÁKLADNÍ PARAMETRY - JEDNOTLIVÁ STANOVENÍ.....	10
10.2	SKUPINOVÉ ANALÝZY .....	11
10.2.1	<i>Geologické průzkumy, geochemické prospekce, nerostné suroviny a výrobky z nich, popílký, produkty odsiřování, odpady apod.</i> .....	11
10.3	PŘÍPRAVA PEVNÝCH VZORKŮ K ANALÝZÁM .....	11
10.3.1	<i>Stavebnictví</i> .....	12
<b>11</b>	<b>TUHÁ ALTERNATIVNÍ PALIVA</b> .....	<b>12</b>
<b>12</b>	<b>SUBDODÁVKY ZKOUŠEK</b> .....	<b>12</b>
<b>13</b>	<b>SPECIÁLNÍ ANALÝZY</b> .....	<b>13</b>
13.1	ANALÝZA VLASŮ (STANOVENÍ STOPOVÝCH PRVKŮ) .....	13
13.2	ZÁKLADNÍ TECHNOLOGICKÉ POSUZOVÁNÍ NEROSTNÝCH SUROVIN .....	13

## 1 Termíny prací, příplatky, slevy

Při expresním zpracování do 2 pracovních dnů (mimo den příjmu vzorku) účtujeme k cenám příplatek až 50%. Pro větší počty analýz a podle druhu stanovení poskytujeme odstupňované slevy z uvedeného ceníku – informace o možnostech na požádání sdělíme.

**Ke všem cenám** uvedeným v tomto ceníku účtujeme **DPH dle předpisů platných v době fakturace**.

**Ke každému dodanému vzorku účtujeme** za evidenci, skartaci, přípravu dat a vyhotovení a odeslání protokolu **60,- Kč**.

**Pro Vaši lepší orientaci jsou zkoušky, které má zkušební laboratoř akreditovány Českým institutem pro akreditaci o.p.s., označeny symbolem A.**

## 2 Odběry vzorků

č.	Popis	Akred.	cena [Kč]
VZ1	<b>Odběr vzorku pitné vody pro krácený a úplný rozsah</b> pro účely vyhlášky č. 252/2004 Sb. - mikrobiologické a fyzikálně-chemické ukazatele	A	120,-
VZ2	<b>Odběr vzorku odpadní vody - „prostý vzorek“</b> dle zákona č. 254/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 293/2002 Sb.	A	150,-
VZ3	<b>Odběr vzorku odpadní vody – dvouhodinový směsný vzorek (manuálně)</b> dle zákona č. 254/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 293/2002 Sb.)	A	700,-
VZ4	<b>Odběr vzorku plnicí vody pro bazén umělého koupaliště</b> pro účely vyhlášky č. 238/2011 - zdroj pitná voda	-	40,-
VZ5	<b>Odběr vzorku bazénové vody</b> pro účely vyhlášky č. 238/2011 - mikrobiologické a chemické ukazatele	-	120,-
VZ6	<b>Odběr vzorku podzemní vody</b> statický s měřením hladiny podzemní vody	-	250,-
VZ7	<b>Odběr vzorku zeminy, kalu, odpadu</b> reprezentativní směsný vzorek	-	300,-

## 3 Doprava, přípravné práce a předúpravy vzorků

č.	Popis	cena [Kč]
0A2	<b>Nestandardní práce technické nebo laborantské</b> (hodinová sazba)	350,-
0A3	<b>Práce specialisty VŠ</b> (např. vypracování odborného posudku)	500,-
0A4	<b>Doprava osobním vozidlem</b> (doprava osob a vzorků – sazba za kilometr)	9,-
0A5	<b>Drcení a kvartace vzorku</b> (množství do 10 kg)	100,-
0A6	<b>Mletí a kvartace vzorku</b> (množství do 10 kg)	250,-
0A7	<b>Dotírání vzorku na analytickou jemnost</b> (např. pro analýzu silikátů, TOC)	140,-
0A8	<b>Sušení vzorku a dotírání na analytickou jemnost</b> (např. pro analýzu silikátů, TOC)	230,-
0A9	<b>Příprava 1000 ml vodného výluhu</b> (za účelem analýzy několika parametrů současně)	250,-
0A10	<b>Výpočet parametru z naměřených hodnot</b>	50,-

Pozn.: V případě jiných vstupních množství vzorku cena dohodou

## 4 Zkoušky prováděné v terénu

č.	Parametr	Metoda	Akred.	cena [Kč]
T1	Teplota		A	40,-
T2	Chlor volný	set HACH	A	90,-
T3	Chlor celkový	set HACH	A	90,-
T4	Chlor vázaný	výpočet z volného a celkového chloru	A	200,-
T5	Redox-potenciál		-	50,-

## 5 Vody

### 5.1 Parametry základního chemického rozboru

č.	Parametr	Metoda	Akred.	cena [Kč]
1	Amoniak volný	Výpočet z pH a $\text{NH}_4^+$	-	120,-
2	Amonné ionty	Fotometrie	A	95,-
3	Barva	Fotometrie	A	40,-
4	BSK <sub>5</sub>	Titrace	A	210,-
5	Dusík amoniakální ( $\text{N-NH}_4^+$ )	Fotometrie	A	95,-
6	Dusík anorganický ( $\text{N-NH}_4^+ + \text{N-NO}_2^- + \text{N-NO}_3^-$ )	Výpočet z jednotlivých forem dusíku	-	210,-
7	Dusík podle Kjeldahla	Mineralizace + destilace + titrace	A	320,-
8	Dusík celkový ( $\text{N}_{\text{Kjeld.}} + \text{N-NO}_2^- + \text{N-NO}_3^-$ )	Výpočet z jednotlivých forem dusíku	A	460,-
9	Dusík dusičnanový ( $\text{N-NO}_3^-$ )	Fotometrie	A	80,-
10	Dusík dusitanový ( $\text{N-NO}_2^-$ )	Fotometrie	A	60,-
11	Dusičnany	Fotometrie	A	80,-
12	Dusitany	Fotometrie	A	60,-
13a	Fluoridy	ISE elektroda	A	120,-
14	Fosfor celkový	Mineralizace + fotometrie	A	120,-
15	Fosforečnany	Fotometrie	A	60,-
16	Hořčík	Titračně	A	100,-
17	Hydrogenuhličitaný, uhličitaný	Výpočet z NK	-	50,-
18a	Chloridy	Titračně	A	60,-
19	CHSK <sub>Cr</sub>	Fotometrie	A	120,-
20	CHSK <sub>Mn</sub>	Titrace	A	70,-
21	Chuť	Senzorická analýza	A	20,-
22	Konduktivita	Konduktometrie	A	25,-
23	Křemík ( $\text{SiO}_2$ )	Fotometrie	-	60,-
24	Kyslík rozpuštěný	Titrace	-	70,-
25	Nerozpuštěné látky sušené (NL 105 °C)	Gravimetrie	A	120,-
26	Neutralizační kapacita (ZNK <sub>8,3</sub> , KNK <sub>4,5</sub> )	Titrace	A(KNK)	40,-
27	Oxid uhličitý agresivní	Heyerova zkouška	A	120,-
28	Oxid uhličitý volný	Výpočet z NK	-	50,-
29	Pach	Senzorická analýza	A	20,-
30	pH	Potenciometrie	A	25,-
31	Rozpuštěné látky sušené (RL 105 °C)	Gravimetrie	A	100,-
32	Rozpuštěné látky žíhané (RAS)	Gravimetrie	A	150,-
33	Sírany	Gravimetrie	A	120,-
34	Vápník	Titrace	A	50,-
35	Veškeré látky sušené (VL 105 °C)	Gravimetrie	-	50,-
36	Veškeré látky žíhané (VL 550 °C)	Gravimetrie	-	100,-
37	Zákal	Turbidimetrie	A	40,-

### 5.2 Základní parametry rozboru organických látek

č.	Parametr	Akred.	cena [Kč]	
			voda	pevný
38	Absorbance	-	25,-	-
39	Kyanidy celkové	A	250,-	320,-

Pozn.: V případě zkoušek požadovaných ve výluhu se k celkové ceně analýzy připočítává položka za přípravu vodného výluhu.

## 5.3 Skupinové analýzy

## 5.3.1 Pitná voda

č.	<b>PŘENOS DAT DO IS PiVo dle vyhlášky č. 35/2004 Sb. a novely č. 134/2004 Sb.</b>	cena [Kč]
	Registr kvality pitné a rekreační vody provozovaný Ministerstvem zdravotnictví ČR	<b>neúčtujeme</b>

č.	<b>ÚPLNÝ ROZBOR PITNÉ VODY dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. a novely č. 187/2005 Sb., příloha č. 1</b>	cena [Kč]
PV01	pH, konduktivita, barva, zákal, pach, chuť, CHSK <sub>Mn</sub> , celkové kyanidy, Al, As, B, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Mg, Na, Ni, Pb, Sb, Se, suma Ca+Mg, amonné ionty, dusičnany, dusitany, fluoridy, chloridy, sírany, bromičnany, benzo(a)pyren, suma PAU, benzen (případně toluen, ethylbenzen, xyleny), 1,2-dichlorethan, TCE, PCE, trichlormethan, suma THM, enterokoky, Escherichia coli, koliformní bakterie, počty kolonií při 22 °C a 36 °C, MO - abioseston, počet organismů, živé organismy	<b>5480,-</b>
	dodatečné stanovení chloritanů, volného chloru nebo celkového aktivního chloru (cena chloritanů zahrnuta v PV01)	<b>90,-</b>
	dodatečné stanovení Ag, Be (cena za každý prvek)	<b>125,-</b>
	dodatečné stanovení pesticidních látek (chlorované pesticidy a pesticidy triazinového typu)	<b>3925,-</b>

č.	<b>KRÁCENÝ ROZBOR PITNÉ VODY dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. a novely č.187/2005 Sb., příloha č. 5</b>	cena [Kč]
PV02	pH, konduktivita, barva, zákal, pach, chuť, CHSK <sub>Mn</sub> , amonné ionty, železo, dusičnany, dusitany, Escherichia coli, koliformní bakterie, počty kolonií při 22 °C a 36 °C	<b>990,-</b>
	dodatečné stanovení volného chloru nebo celkového aktivního chloru	<b>90,-</b>
	dodatečné stanovení manganu - <i>odstraňování manganu při úpravě</i>	<b>80,-</b>
	dodatečné stanovení Clostridium perfringens, mikroskopický obraz - <i>pro povrchový zdroj nebo podzemní zdroj ovlivněný povrchovou vodou, při indikaci pomnožení organismů v síti</i>	<b>318,-</b>

č.	<b>CELKOVÝ INFORMAČNÍ ROZBOR PITNÉ VODY (pro základní posouzení kvality vody ve studni)</b>	cena [Kč]
IZ01	pH, konduktivita, CHSK <sub>Mn</sub> , KNK <sub>4,5</sub> , amonné ionty, hořčík, vápník, mangan, železo, dusičnany, dusitany, hydrogenuhličitan, chloridy, sírany, Escherichia coli, koliformní bakterie, počty kolonií při 22 °C a 36 °C	<b>990,-</b>

č.	<b>INFORMAČNÍ MIKROBIOLOGICKÝ ROZBOR PITNÉ VODY</b>	cena [Kč]
IZ02	Escherichia coli, koliformní bakterie, počty kolonií při 22 °C a 36 °C	<b>580,-</b>

č.	<b>INFORMAČNÍ CHEMICKÝ ROZBOR PITNÉ VODY</b>	cena [Kč]
IZ03	pH, konduktivita, CHSK <sub>Mn</sub> , KNK <sub>4,5</sub> , amonné ionty, hořčík, vápník, mangan, železo, dusičnany, dusitany, hydrogenuhličitan, chloridy, sírany	<b>470,-</b>

č.	<b>ÚCHR – ANORGANICKÉ UKAZATELE JAKOSTI VODY</b>	cena [Kč]
UCHR	pH, konduktivita, CHSK <sub>Mn</sub> , neutralizační kapacity, formy CO <sub>2</sub> , křemík, amonné ionty, draslík, hořčík, lithium, mangan, sodík, vápník, železo, dusičnany, dusitany, fluoridy, fosforečnany, chloridy, sírany, bilance kationtů a aniontů	<b>1100,-</b>

### 5.3.2 Teplá voda

dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., novely č. 187/2005 Sb. a novely č. 293/2006 Sb.

č.	TEPLÁ VODA Z INDIVIDUÁLNÍHO ZDROJE PRO OSOBNÍ HYGIENU ZAMĚSTNANCŮ příloha č. 3	cena [Kč]
TV01	pH, zákal, pach, CHSK <sub>Mn</sub> , trihalomethany, Escherichia coli, počty kolonií při 36 °C, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus	1420,-

### 5.3.3 Surová a vyrobená voda

dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. a novel č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb. a 120/2011 Sb.

č.	ÚPLNÝ ROZBOR SUROVÉ VODY dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. a 120/2011 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 1	cena [Kč]
SV01	pH, konduktivita, barva, pach, CHSK <sub>Mn</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , dusík celkový, fosfor celkový, nerozpuštěné látky, anionaktivní tenzidy, fenoly jednosytné, kyanidy celkové, C10-C40, EL, amonné ionty, dusičnany, fluoridy, chloridy, sírany, fosforečnany, As, B, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, Zn, Al, suma PAU, pesticidní látky celkem, koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky, MO - živé organismy	9050,-
	dodatečné stanovení AOX, Be, Co, V, Se, Ba, TOC, humínové látky, salmonella	*

\* při možném výskytu a prvním zařazení do kategorie - cena závisí na počtu stanovovaných ukazatelů

č.	ÚPLNÝ ROZBOR VYROBĚNÉ VODY dle vyhlášky č. 515/2006 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 2	cena [Kč]
SV02	pH, konduktivita, barva, zákal, pach, CHSK <sub>Mn</sub> , KNK <sub>4,5</sub> , ZNK <sub>8,3</sub> , kyanidy celkové, amonné ionty, dusičnany, dusitany, fluoridy, chloridy, sírany, bromičnany, Al, As, B, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mg, Mn, Ni, Pb, Se, Sb, suma Ca+Mg, suma PAU, Escherichia coli, koliformní bakterie, enterokoky, počty kolonií při 22 °C a 36 °C, MO - abioseston	4520,-
	<b>dodatečné stanovení pro povrchový zdroj nebo podzemní zdroj ovlivněný povrchovou vodou</b> - Clostridium perfringens, MO - počet organismů, živé organismy, 1,2-dichlorethan, benzen, benzo[a]pyren, chlorethen, microcystin-LR, TCE, PCE, trichlormethan, suma THM	*
	dodatečné stanovení chloritanů, volného chloru nebo celkového aktivního chloru (cena chloritanů zahrnuta v SV02)	90,-
	dodatečné stanovení Na (pokud výstup z úpravny slouží jako odběrové místo v síti)	85,-
	dodatečné stanovení Ag, Be (cena za každý prvek)	125,-
	dodatečné stanovení pesticidních látek (chlorované pesticidy a pesticidy triazinového typu)	3925,-

\* cena závisí na počtu stanovovaných ukazatelů

č.	MONITOROVACÍ ROZBOR SUROVÉ VODY dle vyhlášky č. 515/2006 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 3	cena [Kč]
SV03	pH, konduktivita, barva, zákal, pach, absorbance, humínové látky, nasycení kyslíkem, CHSK <sub>Mn</sub> , BSK <sub>5</sub> , KNK <sub>4,5</sub> , ZNK <sub>8,3</sub> , nerozpuštěné látky, amonné ionty, dusičnany, dusitany, chloridy, sírany, fosforečnany, Al, Ca, Fe, Mg, Mn, suma Ca+Mg, Escherichia coli, koliformní bakterie, enterokoky, počty kolonií při 22 °C a 36 °C, MO - abioseston, počet organismů, živé organismy	2380,-

č.	MONITOROVACÍ ROZBOR VYROBĚNÉ VODY dle vyhlášky č. 515/2006 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 3	cena [Kč]
SV04	pH, konduktivita, barva, zákal, pach, absorbance, CHSK <sub>Mn</sub> , KNK <sub>4,5</sub> , ZNK <sub>8,3</sub> , amonné ionty, dusičnany, dusitany, chloridy, sírany, Al, Fe, Mn, Ca, Mg, suma Ca+Mg, Escherichia coli, enterokoky, koliformní bakterie, počty kolonií při 22 °C a 36 °C	1640,-
	dodatečné stanovení volného chloru nebo celkového aktivního chloru	90,-
	* dodatečné stanovení MO - abioseston, počet organismů, živé organismy, humínové látky, nerozpuštěné látky, fosforečnany, BSK <sub>5</sub> , nasycení kyslíkem	*

\* podle potřeby v závislosti na jakosti surové vody - cena závisí na počtu stanovovaných ukazatelů

č.	PROVOZNÍ ROZBOR SUROVÉ VODY (podzemní voda) dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 4	cena [Kč]
SV05	pH, Fe, Mn, formy CO <sub>2</sub> , CHSK <sub>Mn</sub> , enterokoky, Escherichia coli, koliformní bakterie, počty kolonií při 22 °C a 36 °C, MO - abioseston, počet organismů, živé organismy	1030,-

č.	PROVOZNÍ ROZBOR VYROBĚNÉ VODY (vyrobené z podzemní vody) dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha č. 9, tabulka č. 4	cena [Kč]
SV06	pH, Fe, Mn, formy CO <sub>2</sub> , CHSK <sub>Mn</sub> , enterokoky, Escherichia coli, koliformní bakterie, počty kolonií při 22 °C a 36 °C	920,-

- v případě rozšíření o další ukazatele (v surové vodě hodnota vyšší než 75 % limitní hodnoty pro pitnou vodu) účtujeme ceny jednotlivých ukazatelů

### 5.3.4 Jakost odebírané podzemní a povrchové vody

dle vyhlášky č. 20/2002 Sb. o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody

- zrušeno vyhláškou č. 93/2011 Sb.

### 5.3.5 Koupací vody

dle vyhlášky č. 238/2011 Sb.

č.	BAZÉN UMĚLÉHO KOUPALIŠTĚ, § 16 Plnicí voda (zdroj pitná voda)	cena [Kč]
KV1	TOC, dusičnany - zdroj veřejný vodovod (data možno získat i od provozovatele vodovodu)	450,-

č.	BAZÉN UMĚLÉHO KOUPALIŠTĚ, příloha č. 8 (Léčebné bazény)	cena [Kč]
KV2	teplota, průhlednost, zákal, pH, TOC, dusičnany, volný chlor, vázaný chlor, redox potenciál, Escherichia coli, počet kolonií při 36 °C, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus + doplňující stanovení Legionella species (při instalovaných zařízeních vytvářejících aerosoly, tj. bublinkové vířivky, vodopády, gejzíry, fontány, apod.; nestanovuje se, je-li teplota trvale <23 °C)	1670,-

### 5.3.6 Odpadní vody

dle zákona 254/2001 Sb. (vodní zákon)

č.	OBJEMOVÝ INDEX KALU (včetně NL 105)	cena [Kč]
158	objemový index kalu, NL 105 °C	170,-

č.	ZÁKLADNÍ ROZBOR ODPADNÍ VODY	cena [Kč]
OV01	CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , NL 105 °C	440,-

- odpadní vody vypouštěné do vod povrchových

č.	ODPADNÍ VODA dle NV č. 61/2003 Sb. a novely č. 23/2011 Sb., příloha 1, Tab. 1a	cena [Kč]
OV02	CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , NL 105 °C, N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , N <sub>celk.</sub> , P <sub>celk.</sub>	790,-

- odpadní vody vypouštěné do vod podzemních (ze staveb pro bydlení a rekreaci nebo ze staveb poskytujících služby)

č.	ODPADNÍ VODA dle NV č. 416/2010 Sb., příloha č. 1, Tabulka 1A, 1B	cena [Kč]
OV03	CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , NL 105 °C, N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , P <sub>celk.</sub> , Escherichia coli, enterokoky	870,-

### 5.3.7 Agresivita vod, zemin a půd na betonové a ocelové konstrukce

Vyhodnocení provádíme podle:

ČSN EN 206-1  
ČSN 03 8375

*Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda*  
*Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi*

č.	ROZBOR VODY PRO ÚČELY HODNOCENÍ AGRESIVITY vyhodnocení podle ČSN EN 206-1	cena [Kč]
42	pH, konduktivita, $KNK_{4,5}$ , agresivní oxid uhličitý, Langelierův index nasycení, amonné ionty, hydrogenuhličitan, chloridy, sírany, Ca, Mg, suma Ca+Mg	580,-
43	dodatečné vyhodnocení podle ČSN 03 8375	70,-
	dodatečné stanovení Na, K (cena za každý prvek)	85,-

č.	ROZBOR ZEMINY PRO ÚČELY HODNOCENÍ AGRESIVITY vyhodnocení podle ČSN EN 206-1 a ČSN 03 8375	cena [Kč]
44	pH zeminy, kyselost, chloridy, sírany, síra celková	1200,-

### 5.3.8 Záměsová voda do betonu

č.	ROZBOR ZÁMĚSOVÉ VODY DO BETONU dle ČSN EN 1008	cena [Kč]
45	vizuální posouzení, pH, $CHSK_{Mn}$ , RL 105 °C, KNK, ZNK, formy $CO_2$ , dusičnany, fosforečnany, chloridy, sírany, K, Pb, Na, Zn	880,-

## 6 Emise

Emise (absorpční roztoky z odběru emisí, filtry, popílký)

č.	Parametr	Metoda	Akred.	cena [Kč]
13b	Fluoridy v absorpčním roztoku	Destilace + ISE elektroda	A	180,-
18b	Chloridy v absorpčním roztoku	Titrace	A	120,-
18c		Fotometrie	-	80,-

č.	Parametr	cena [Kč]	
		kapalný	pevný
46	Kovy stanovené v absorpčních roztocích a poléťavém prachu As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (včetně rozkladu vzorku)	1535,-	1678,-



## 7 Půdy, kaly, sedimenty, komposty

č.	Parametr	Metoda	Akred.	cena [Kč]
86	Sušina při 105 °C	Gravimetrie	A	90,-
87	Ztráta žiháním	Gravimetrie	A	120,-
47	pH půdy, kalu	Potenciometrie	-	100,-
48	Konduktivita půdy, kalu	Konduktometrie	-	100,-
49	Dusík podle Kjeldahla	Mineralizace + destilace + titrace	A	420,-
50	Dusík celkový	Mineralizace + destilace + titrace	A	420,-
51	Dusík amoniakální a dusičnanový (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Výluh v roztoku KCl + fotometrie	-	250,-
52	Využitelné živiny (Ca, Mg, K, P) dle Mehlich 3		A	545,-
53	Výměnná kapacita a výměnné ionty (Ca, Mg, K, Na)		-	1200,-
54	Výměnný vodík, sorpční nasycenost (H, S, T, V)		-	1100,-
55	Organické látky - humus (bez přípravy vzorku)		-	180,-

### 7.1.1 Čistírenské kaly pro aplikaci na zemědělskou půdu

dle vyhlášky č. 382/2001 Sb. a novely č. 504/2004 Sb.

č.	VLASTNOSTI ČISTÍRENSKÉHO KALU, příloha č. 1	cena [Kč]
ČK1	pH(H <sub>2</sub> O), sušina, ztráta žiháním, dusík celkový, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, využitelné živiny (Ca, Mg, K, P) ve výluhu Mehlich 3	1190,-

č.	MIKROBIOLOGICKÝ ROZBOR KALU I. KATEGORIE, příloha č. 4	cena [Kč]
1S46	termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky, Salmonella	1000,-

č.	AGROCHEMICKÉ VLASTNOSTI PŮDY, příloha č. 1	cena [Kč]
ČK2	půdní reakce pH, kategorie půdy (textura), využitelné živiny (Ca, Mg, K, P) ve výluhu Mehlich 3	895,-

### 7.1.2 Sedimenty používané na zemědělské půdě

dle vyhlášky č. 257/2009 Sb.

č.	VLASTNOSTI SEDIMENTU, příloha č. 6	cena [Kč]
SED1	pH(CaCl <sub>2</sub> ), kategorie půdy (textura), ztráta žiháním, dusík celkový, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, využitelné živiny (Ca, Mg, K, P) ve výluhu Mehlich 3	1675,-

### 7.1.3 Upravené bioodpady (kompostárny, bioplynové stanice)

dle vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady

č.	VYBRANÉ CIZORODÉ LÁTKY A PRVKY, příloha č. 5 (skupina 2)	cena [Kč]
UB1	As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, PCB (7 kongenerů), PAU (12), nerozložitelné příměsi	4030,-

č.	ZNAKY JAKOSTI REKULTIVAČNÍHO KOMPOSTU, příloha č. 5, tabulka 5.2	cena [Kč]
UB2	vlhkost, spalitelné látky, celkový dusík, poměr C/N, pH(H <sub>2</sub> O), nerozložitelné příměsi	760,-

č.	KRITÉRIA ÚČINNOSTI HYGIENIZACE, příloha č. 5, tabulka 5.4	cena [Kč]
1S46	Salmonella spp., termotolerantní koliformní bakterie, eneterokoky	1000,-

## 8 Nakládání s odpady, vyluhovatelnost

dle vyhlášky č. 383/2001 Sb. a novel č. 41/2005 Sb., č. 294/2005 Sb. a 61/2010 Sb.

č.	I. TŘÍDA VYLUHOVATELNOSTI dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., tabulka 2.1	cena [Kč]
NO1	DOC, fenolový index, fluoridy, chloridy, sírany, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, RL (včetně přípravy výluhu)	2400,-

č.	IIa. nebo IIb. TŘÍDA VYLUHOVATELNOSTI dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., tabulka 2.1	cena [Kč]
NO2	DOC, fluoridy, chloridy, sírany, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, RL, pH (včetně přípravy výluhu)	2200,-

č.	III. TŘÍDA VYLUHOVATELNOSTI dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., tabulka 2.1	cena [Kč]
NO3	DOC, fluoridy, chloridy, sírany, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, RL (včetně přípravy výluhu)	2175,-

č.	ŠKODLIVINY V SUŠINĚ dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., tabulka 10.1	cena [Kč]
NO4	As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, V, PAU, EOX, PCB, BTEX, C10 – C40	5520,-

č.	ŠKODLIVINY V SUŠINĚ dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., tabulka 4.1	cena [Kč]
NO5	PAU, PCB (7 kongenerů), BTEX, C10 – C40, TOC	4100,-

dle Přílohy č. 9 k zákonu č. 185/2001 Sb. (zákon č. 9/2009 Sb.) a novely č. 154/2010 Sb.

č.	ŠKODLIVINY V SUŠINĚ dle přílohy č. 9 k zákonu č. 185/2001 Sb.	cena [Kč]
NO6	Zn, Ni, Pb, As, Cu, Hg, Cd, V, Co, Ba, Be, AOX, C10 – C40, trichloroethylen, tetrachloroethylen, BTEX, PAU, PCB	6000,-

## 9 Kovy

### 9.1 Úprava vzorku a rozklady

č.	Popis	cena [Kč]
56	Úprava kapalného vzorku pro stanovení kovů (filtrace, apod.)	60,-
157	Mineralizace kapalného vzorku HNO <sub>3</sub> a H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100,-
57	Rozklad vzorku rozpouštěním v HCl po tavení	280,-
58	Rozklad vzorku směsí kyselin (HClO <sub>4</sub> +HF+HNO <sub>3</sub> )	250,-
59	Rozklad vzorku lučavkou královskou	220,-

### 9.2 Jednotlivé kovy

č.	Parametr	Akred.	cena [Kč]
60	<b>1 prvek metodou plamenové AAS (plamen acetylen-vzduch)</b> Ag, Cd, Co, Cs, Cu, Fe, Li, Mn, Ni, Pb, Se, Sr, Tl, Zn (bez předúpravy)	A	80,-
61	<b>1 prvek metodou plamenové AAS (plamen acetylen-vzduch) s přídavným roztokem</b> Ca, K, Mg, Na (bez předúpravy)	A	85,-
62	<b>1 prvek metodou plamenové AAS (plamen acetylen-oxid dusný)</b> Al, Ba, Be, Cr, Mo, Sb, Sn, V (bez předúpravy)	A	95,-
63	<b>1 prvek metodou bezplamenné AAS</b> Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Tl, V (bez předúpravy)	A	125,-
64	<b>Bor</b> ve vodném roztoku spektrofotometricky	A	100,-
65a	<b>Chrom šestimocný (Cr<sup>6+</sup>)</b> v pevném vzorku (včetně přípravy výluhu)	-	300,-
65b	<b>Chrom šestimocný (Cr<sup>6+</sup>)</b> v kapalném vzorku bez předúpravy	-	200,-
23	<b>Křemík (SiO<sub>2</sub>)</b> ve vodách spektrofotometricky	-	60,-
66a	<b>Rtuť</b> v kapalném vzorku bez předúpravy	-	200,-
66b	<b>Rtuť</b> v pevném vzorku bez předúpravy	A	180,-
127	<b>Zlato</b> v pevném vzorku do 0,2 g/t (včetně extrakce vzorku)	-	395,-
128	<b>Zlato</b> v pevném vzorku do 0,005 g/t (včetně extrakce vzorku)	-	445,-
67	<b>Fosfor</b> v pevném vzorku bez předúpravy (bez rozkladu vzorku lučavkou královskou)	A	60,-

### 9.3 Sestavy kovů

č.	KOVY VE VODNÉM VÝLUHU dle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění tělesa pozemních komunikací, příloha C	cena [Kč]
68	As, Ba, Be, Sn, Cr celk., Cd, Co, Cu, Ni, Pb, Hg, Se, Ag, V, Zn (včetně přípravy výluhu)	1480,-

č.	KOVY DLE MP MŽP 1996 pro podzemní vody	cena [Kč]
69	As, Ba, Be, Al, Cr celk., Cr <sup>6+</sup> , Cd, Co, Cu, Mo, Ni, Pb, Hg, V, Zn	1680,-

## 10 Silikáty

### 10.1 Základní parametry - jednotlivá stanovení

č.	Parametr	Metoda	Akred.	cena [Kč]
85	Chemicky vázaná voda (H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> )	výpočtem (po stanovení CO <sub>2</sub> , FeO, MnO, z.ž.)	-	810,-
86	Ztráta sušením (H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> )	gravimetrie	A	90,-
87	Ztráta žiháním	gravimetrie	A	120,-
88	SiO <sub>2</sub>	gravimetrie s odkouřením	A	950,-
89	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , bez rozkladu vzorku	chelatometrická titrace	A	180,-
90	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , bez rozkladu vzorku	fotometrie	A	95,-
91	TiO <sub>2</sub> , bez rozkladu vzorku	fotometrie	A	95,-
92	CaO, bez rozkladu vzorku	chelatometrická titrace	A	85,-
93	MgO, bez rozkladu vzorku	chelatometrická titrace	A	120,-
94	Na <sub>2</sub> O, bez rozkladu vzorku	AAS	A	100,-
95	K <sub>2</sub> O, bez rozkladu vzorku	AAS	A	100,-
96	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , bez rozkladu vzorku	fotometrie	-	95,-
97	MnO, bez rozkladu vzorku	AAS	-	95,-
98	Síra celková (SO <sub>3</sub> celk.)	gravimetrie	A	350,-
99		analýzátor LECO	-	450,-
100	Síra síranová (SO <sub>3</sub> síran.)	gravimetrie	A	350,-
856	Síra sulfidická	destilace + titrace	-	230,-
101	Siřičitany	jodometrská titrace	-	180,-
102	FeO	bichromátometrská titrace	-	180,-
103	CO <sub>2</sub> coulometricky (TIC)	coulometrická titrace	A	350,-
104a	Celkový uhlík (TC)	coulometrická titrace	A	350,-
104b	Celkový uhlík (TC) v palivech	coulometrická titrace	A	550,-
105	Celkový organický uhlík (TOC)	coulometrická titrace	A	750,-
106	CaCO <sub>3</sub> – orientační stanovení	acidimetrská titrace	-	120,-
108	Volný CaO (sacharátová metoda)	titrace	A	120,-
109	Volný CaO	titrace po extrakci	A	180,-
110	Spalné teplo	kalorimetrie	A	900,-
110a	Stanovení spalného tepla a výhřevnosti	kalorimetrie	A	1200,-
111	Popel	gravimetrie	A	120,-
112	Prchavá hořlavina	gravimetrie	-	125,-
113	Chloridy v pevných vzorcích	titrace po vyluhování HNO <sub>3</sub>	-	180,-
114	Chloridy v palivech	kalorimetrie + titrace	-	280,-
115	Fluoridy v pevných vzorcích	rozpuštění po tavení + ISE	-	150,-
116	Fluoridy v palivech	kalorimetrie + ISE	-	320,-
118	Adsorpce methylenovou modří	kolorimetrie	-	470,-
851	KNP a výpočet SiO <sub>2</sub> akt.	gravimetrie	A	380,-
857	Výpočet aktivního CaO (po stanovení CaO, SO <sub>3</sub> síran. a CO <sub>2</sub> )		A	1095,-
852	Stanovení dostupného P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (bez rozkladu vzorku)		-	140,-
855	Voda destilačně s xylenem		-	250,-

## 10.2 Skupinové analýzy

### 10.2.1 Geologické průzkumy, geochemické prospekce, nerostné suroviny a výrobky z nich, popílky, produkty odsiřování, odpady apod.

č.	Popis	cena [Kč]
123	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , TiO <sub>2</sub> , Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O	640,-
124	z.žih., Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , TiO <sub>2</sub> , CaO, MgO	1500,-
125	z.žih., Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , TiO <sub>2</sub> , CaO, MgO, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O	1670,-
126	z.žih., Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , TiO <sub>2</sub> , CaO, MgO, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O, MnO, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1830,-

## 10.3 Příprava pevných vzorků k analýzám

č.	Popis	cena [Kč]
82	Drcení a kvartace vzorku (do 10 kg)	100,-
83	Mletí a kvartace vzorku (do 10 kg)	250,-
84	Dotírání vzorku na analytickou jemnost (100 g)	140,-
85	Příprava vzorku TAP k analýzám	180,-

### 10.3.1 Stavebnictví

č.	Popis	cena [Kč]
126	z.žih., Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , TiO <sub>2</sub> , CaO, MgO, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O, MnO, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1830,-
134	Alkálie (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O) v cementech	460,-
135	Obsah solí (dusičnany, sírany, chloridy) ve starých maltách a zdivu	390,-
137	Organické látky podle ČSN 72 1021	380,-
138	Obsah CaO podle ČSN 73 6125	385,-

č.	ROZBOR BETONU A MALTY stanovení poměru kameniva a pojiva, určení druhu pojiva – metoda „JAMBOR“	cena [Kč]
136	ztráta sušením, KNP, SiO <sub>2</sub> rozpustný, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO (včetně přípravy vzorku)	1960,-

### 11 Tuhá alternativní paliva

č.	ROZBOR TUHÝCH ALTERNATIVNÍCH PALIV	cena [Kč]
104b	Celkový uhlík (TC) v palivech	550,-
144	Obsah vody, popel, výhřevnost, chlor, fluor, celková síra, Hg, Tl	2675,-
174	Obsah biomasy v TAP dle ČSN EN 15440	5400,-

### 12 Subdodávky zkoušek

U zkoušek zajišťovaných subdodavatelem nelze garantovat vyšší cen! V následujícím přehledu uvádíme nejčastěji zajišťované parametry. Konkrétní případy je vhodné konzultovat!

č.	Popis	předběžná cena [Kč]	
		voda	zemina
1S2	<b>AOX</b> adsorbovatelné organicky vázané halogeny (voda, zemina, kal, pevný vzorek)	930,-	1200,-
1S39	<b>BTEX</b> (benzen, toluen, ethylbenzen, xyleny) (voda, zemina, pevný vzorek)	1050,-	1150,-
1S14	<b>NEL</b> nepolární extrahovatelné látky (voda, zemina, pevný vzorek)	550,-	550,-
1S28	<b>Uhlovodíky C10 – C40</b> (voda, zemina, pevný vzorek)	720,-	820,-
1S44	<b>TOC, DOC</b> (voda)	550,-	-
1S34	<b>EL</b> extrahovatelné látky (voda, zemina, kal)	500,-	500,-
1S6	<b>Tuky a oleje</b> gravimetricky (voda)	700,-	-
1S15	<b>PAU v pitné vodě</b> (voda – 5 parametrů)	990,-	-
1S38	<b>PAU dle MP MŽP 1996</b> (voda, zemina, pevný vzorek – 12 parametrů)	1490,-	1590,-
1S32	<b>Polychlorované bifenyly (PCB)</b> (voda, zemina, kal, pevný vzorek – 7 kongenerů)	1425,-	1650,-
1S20	<b>Pesticidy chlorované a pesticidy triazinového typu</b> (voda)	3925,-	-

## 13 Speciální analýzy

### 13.1 Analýza vlasů (stanovení stopových prvků)

Stanovení stopových prvků ve vlasech je možno doporučit dětem, těhotným ženám, sportovcům, těžce pracujícím, vedoucím pracovníkům vystaveným stresům, pracovníkům z rizikových pracovišť, obyvatelům ekologicky postižených oblastí a samozřejmě všem, kterým není lhostejný jejich zdravotní stav.

č.	Parametr	cena [Kč]
152	<b>Základní řada:</b> sodík, draslík, hořčík, vápník, chrom, mangan, železo, kobalt, měď, zinek	490,-
153	<b>Rozšířená řada:</b> sodík, draslík, hořčík, vápník, chrom, mangan, železo, kobalt, měď, zinek, molybden, selen	690,-
154	<b>Toxická řada:</b> hliník, kadmium, rtuť, olovo, arzen, nikl	590,-
155	<b>Kompletní řada 18 prvků:</b> sodík, draslík, hořčík, vápník, chrom, mangan, železo, kobalt, měď, zinek, molybden, selen, hliník, kadmium, rtuť, olovo, arzen, nikl	990,-

#### Jaký vzorek vlasů potřebujeme?

Vlasy umyté běžným šamponem a dobře opláchnuté čistou vodou bez kosmetických přípravků a vysušené, si nechte ustříhnout nebo si ustříhnete sami takto: pokud máte dlouhé vlasy, ustříhnete si celé prameny až u pokožky. Máte-li kratší vlasy, ostříhejte je rovnoměrně po celé hlavě. Pozor: Vlas vyrostle přibližně 12 mm za měsíc. Ustříhnete-li si vlasy např. o délce 6 cm a na hlavě zůstane část dlouhá také 6 cm, potom analýza vypovídá o 5 měsíčním období, které skončilo před půl rokem!

### 13.2 Základní technologické posuzování nerostných surovin

Zajišťujeme základní technologické posouzení nerostných surovin – cihlářské suroviny, živce, šterkopísky, kamenivo, vápence, apod. Ceny se dohadují individuálně podle rozsahu jednotlivých zakázek.