



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

www.gematest.cz

Platnost od: 1.5.2009

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | TERMÍNY PRACÍ, PŘÍPLATKY, SLEVY..... | 1 |
| 2 | ODBĚRY VZORKŮ A DOPRAVA..... | 1 |
| 3 | ZKOUŠKY PROVÁDĚNÉ V TERÉNU..... | 1 |
| 4 | VODY | 2 |
| 4.1 | ZÁKLADNÍ CHEMICKÝ ROZBOR – JEDNOTLIVÁ STANOVENÍ..... | 2 |
| 4.2 | ZÁKLADNÍ PARAMETRY ROZBORU ORGANICKÝCH LÁTEK | 2 |
| 4.3 | SUBDODÁVKY ZKOUŠEK..... | 3 |
| 4.4 | SKUPINOVÉ ANALÝZY..... | 3 |
| 4.4.1 | <i>Pitná voda</i> | <i>4</i> |
| 4.4.2 | <i>Surová a vyrobená voda</i> | <i>5</i> |
| 4.4.3 | <i>Jakost odebírané podzemní a povrchové vody.....</i> | <i>5</i> |
| 4.4.4 | <i>Koupačí vody</i> | <i>6</i> |
| 4.4.5 | <i>Odpadní vody.....</i> | <i>6</i> |
| 4.4.6 | <i>Agresivita vod, zemin a půd na betonové a ocelové konstrukce.....</i> | <i>6</i> |
| 5 | EMISE | 7 |
| 6 | NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, VYLUHOVATELNOST | 7 |
| 7 | ANALÝZY KOVŮ V KAPALNÝCH A PEVNÝCH MATRICÍCH | 8 |
| 7.1 | ÚPRAVA VZORKU A ROZKLADY | 8 |
| 7.2 | ANALÝZY JEDNOTLIVÝCH KOVŮ | 8 |
| 8 | SILIKÁTY | 9 |
| 8.1 | PŘÍPRAVA VZORKŮ K ANALÝZÁM | 9 |
| 8.2 | ZÁKLADNÍ PARAMETRY - JEDNOTLIVÁ STANOVENÍ | 9 |
| 8.3 | SKUPINOVÉ ANALÝZY..... | 10 |
| 8.3.1 | <i>Geologické průzkumy, geochemické prospekce, nerostné suroviny</i> | <i>10</i> |
| 8.3.2 | <i>Stavebnictví.....</i> | <i>10</i> |
| 8.3.3 | <i>Zemědělství, agrochemické zkoušení půd.....</i> | <i>10</i> |
| 9 | TUHÁ ALTERNATIVNÍ PALIVA | 11 |
| 10 | SPECIÁLNÍ ANALÝZY..... | 12 |
| 10.1 | ANALÝZA VLASŮ (STANOVENÍ STOPOVÝCH PRVKŮ)..... | 12 |
| 10.2 | ZÁKLADNÍ TECHNOLOGICKÉ POSUZOVÁNÍ NEROSTNÝCH SUROVIN..... | 12 |
| 11 | PŘIPRAVUJEME | 12 |
| 11.1 | EKOTOXIKOLOGICKÉ TESTY PODLE VYHLÁŠKY 294/2005 SB. | 12 |

1 Termíny prací, příplatky, slevy

Při expresním zpracování do 4 pracovních dní (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 ve výši 19%.

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 a doprava

| č. | Parametr | Akred. | cena [Kč] |
|-----|--|--------|-------------|
| 145 | Odběr vzorku pitné vody pro krácený a úplný rozsah (pro účely vyhl.č.252/04 Sb.) - mikrobiologické a fyzikálně-chemické ukazatele | A | 120,- |
| 165 | Odběr vzorku odpadní vody (dle zákona č.254/2001 Sb. a prováděcí vyhl.č.293/2002 Sb.) „prostý vzorek“ | A | 150,- |
| 166 | Odběr vzorku odpadní vody (dle zákona č.254/2001 Sb. a prováděcí vyhl.č.293/2002 Sb.) dvouhodinový směsný vzorek – odběr manuálně s dozorem | A | 700,- |
| 175 | Odběr vzorku plnicí vody pro bazén umělého koupaliště zdroj pitná voda | - | 40,- |
| 176 | Odběr vody bazénu umělého koupaliště (bazén s objemem <2 m ³) - mikrobiologické a chemické ukazatele | - | 80,- |
| 177 | Odběr vody bazénu umělého koupaliště (délka <26 m) - 2x mikrobiologické ukazatele a 1x chemické ukazatele | | 120,- |
| 146 | Odběr vzorku zeminy, stavební sutě, kalu, odpadu apod. | - | 300,- |
| 147 | Osobní vozidlo (doprava osob a vzorků) | - | 9,- (km) |

3 Zkoušky prováděné v terénu

| č. | Parametr | Metoda | Akred. | cena [Kč] |
|-----|-----------------|--------------------------------------|--------|-----------|
| 35 | Teplota | | A | 40,- |
| 36 | Chlor volný | set HACH | A | 90,- |
| 37 | Chlor celkový | set HACH | A | 90,- |
| 38 | Chlor vázaný | výpočet z volného a celkového chloru | A | 200,- |
| 148 | Redox-potenciál | | - | 50,- |

4 Vody

4.1 Základní chemický rozbor – jednotlivá stanovení

| č. | Parametr | Metoda | Akred. | cena [Kč] |
|-----|--|--|---------|-----------|
| 157 | Absorbance | Fotometrie | - | 25,- |
| 1 | Amoniak volný | Výpočet z pH a NH_4^+ | - | 120,- |
| 3 | Amonné ionty | Fotometrie | A | 95,- |
| 6 | Barva | Fotometrie | - | 40,- |
| 8 | BSK ₅ | Titrace | A | 210,- |
| 2 | Dusík amoniakální (N-NH_4^+) | Fotometrie | A | 95,- |
| 5 | Dusík anorganický ($\text{N-NH}_4^+ + \text{N-NO}_2^- + \text{N-NO}_3^-$) | Výpočet z jednotlivých forem anorg. dusíku | A | 210,- |
| 169 | Dusík podle Kjeldahla | Mineralizace + destilace + titrace | - | 400,- |
| 170 | Dusík celkový ($\text{N}_{\text{Kjeld.}} + \text{N-NO}_2^- + \text{N-NO}_3^-$) | Výpočet z jednotlivých forem dusíku | - | 650,- |
| 9 | Dusík dusičnanový (N-NO_3^-) | Fotometrie | A | 80,- |
| 11 | Dusík dusitanový (N-NO_2^-) | Fotometrie | A | 60,- |
| 10 | 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 | Hydrogenuhlíčitany, uhličitany | Výpočet z NK | - | 50,- |
| 18a | Chloridy | Titračně | A | 60,- |
| 19 | CHSK _{Cr} | Fotometrie | A | 120,- |
| 20 | CHSK _{Mn} | Titrace | A | 70,- |
| 21 | Chuť | Senzorická analýza | A | 20,- |
| 22 | Konduktivita | Konduktometrie | A | 25,- |
| 23 | Křemík | Fotometrie | - | 60,- |
| 158 | Kyslík rozpuštěný | Titrace | - | 70,- |
| 24 | Nerozpuštěné látky sušené (NL 105 °C) | Gravimetrie | A | 120,- |
| 25 | Neutralizační kapacita (ZNK _{8,3} , KNK _{4,5}) | Titrace | A (KNK) | 40,- |
| 26 | Oxid uhličitý agresivní | Heyerova zkouška | A | 120,- |
| 27 | Oxid uhličitý volný | Výpočet z NK | - | 50,- |
| 28 | Pach | Senzorická analýza | A | 20,- |
| 29 | pH | Potenciometrie | A | 25,- |
| 30 | Rozpuštěné látky sušené (RL 105 °C) | Gravimetrie | A | 100,- |
| 31 | Rozpuštěné látky žíhané (RAS) | Gravimetrie | A | 150,- |
| 32 | Sírany | Gravimetrie | A | 120,- |
| 33 | Vápník | Titrace | A | 50,- |
| 171 | Veškeré látky sušené (VL 105 °C) | Gravimetrie | - | 50,- |
| 34 | Zákal | Turbidimetrie | - | 40,- |

4.2 Základní parametry rozboru organických látek

| č. | Parametr | Akred. | cena [Kč] | |
|-----|--|--------|-----------|-------|
| | | | voda | pevný |
| 149 | Fenoly těkající s vodní parou (fenolový index) | - | 220,- | 250,- |
| 150 | Kyanidy veškeré (celkové) | A | 250,- | 320,- |
| 4 | Tenzidy aniontové (PAL-A) | - | 150,- | |

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

4.3 Subdodávky zkoušek

Jiné specifické anorganické a organické ukazatele jako např. NEL, PCB, TOL (BTEX), PAU, stanovení organického a anorganického uhlíku v kapalných vzorcích a všechny mikrobiologické ukazatele zajišťujeme subdodavatelsky. Cena se stanovuje dle aktuální ceny subdodavatele.

4.4 Skupinové analýzy

V následujícím oddíle uvádíme nejčastěji prováděná skupinová stanovení ve výhodných cenách oproti jednotlivým stanovením. V případě vyjmutí/doplnění položky ze skupinové analýzy se z uvedené ceny odečítá/přičítá jednotková cena vyjmuté/doplňené položky.

Uvedené skupinové analýzy vycházejí z následujících legislativních předpisů:

Rozbory pitné a teplé vody dle

- vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody ve znění pozdějších předpisů, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb. a vyhlášky č. 293/2006 Sb.

Rozbory surové a vyrobené vody dle

- vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů, ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb. a vyhlášky č. 515/2006 Sb.

Rozbory bazénové vody dle

- vyhlášky č. 135/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch ve znění pozdějších předpisů, ve znění vyhlášky č. 292/2006 Sb.

Rozbory povrchových a odpadních vod dle

- zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 20/2004 Sb.
- nařízení vlády č. 229/2007 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 293/2002 Sb. o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových ve znění pozdějších předpisů ve znění pozdějších předpisů, ve znění vyhlášky č. 110/2005 Sb.

4.4.1 Pitná voda

| č. | KRÁCENÝ ROZBOR PITNÉ VODY – dle vyhl. č. 252/2004 Sb. Příloha č. 5 | cena [Kč] |
|----|--|-----------|
| 43 | pH, konduktivita, barva, zákal, pach, chuť, CHSK _{Mn} , amonné ionty, železo, dusičnany, dusitany, Escherichia coli, koliformní bakterie, počty kolonií při 22 °C a 36 °C | 990,- |
| | dodatečné stanovení volného chloru nebo celkového aktivního chloru | 90,- |
| 44 | dodatečné stanovení manganu a hliníku (pitná voda upravená z povrchové vody) | 160,- |

| č. | ÚPLNÝ ROZBOR PITNÉ VODY - dle vyhl. č. 252/2004 Sb. Příloha č. 1 | cena [Kč] |
|----|--|-----------|
| 45 | pH, konduktivita, barva, zákal, pach, chuť, CHSK _{Mn} , 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) | 5480,- |
| | dodatečné stanovení chloritanů, volného chloru nebo celkového aktivního chloru (cena chloritanů zahrnuta v 45) | 90,- |
| | dodatečné stanovení Ag, Be (cena za každý prvek) | 125,- |
| | dodatečné stanovení pesticidních látek (chlorované pesticidy a pesticidy triazinového typu) | 2825,- |

| č. | CELKOVÝ INFORMAČNÍ ROZBOR PITNÉ VODY | cena [Kč] |
|----|--|-----------|
| 39 | pH, konduktivita, CHSK _{Mn} , KNK _{4,5} , amonné ionty, hořčík, vápník, mangan, železo, dusičnany, dusitany, hydrogenuhličitan, chloridy, sírany, Escherichia coli, koliformní bakterie, počty kolonií při 22 °C a 36 °C | 990,- |

| č. | INFORMAČNÍ MIKROBIOLOGICKÝ ROZBOR PITNÉ VODY | cena [Kč] |
|----|--|-----------|
| 40 | Escherichia coli, koliformní bakterie, počty kolonií při 22 °C a 36 °C | 580,- |

| č. | INFORMAČNÍ CHEMICKÝ ROZBOR PITNÉ VODY | cena [Kč] |
|----|--|-----------|
| 41 | pH, konduktivita, CHSK _{Mn} , KNK _{4,5} , amonné ionty, hořčík, vápník, mangan, železo, dusičnany, dusitany, hydrogenuhličitan, chloridy, sírany | 470,- |

| č. | ÚCHR – ANORGANICKÉ UKAZATELE JAKOSTI VODY | cena [Kč] |
|----|---|-----------|
| 42 | pH, konduktivita, CHSK _{Mn} , neutralizační kapacity, formy CO ₂ , křemík, amonné ionty, draslík, hořčík, lithium, mangan, sodík, vápník, železo, dusičnany, dusitany, fluoridy, fosforečnany, chloridy, sírany, bilance kationtů a aniontů | 1100,- |

4.4.2 Surová a vyrobená voda

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

| č. | MONITOROVACÍ ROZBOR SUROVÉ VODY | cena [Kč] |
|-----|--|---------------|
| 159 | dle vyhlášky č. 515/2006 Sb. - příloha č. 9 - tabulka 3 | |
| | pH, konduktivita, barva, zákal, pach, absorbance, humínové látky, nasycení kyslíkem, CHSK _{Mn} , BSK ₅ , KNK _{4,5} , ZNK _{8,3} , 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) | 2360,- |

| č. | MONITOROVACÍ ROZBOR VYROBENÉ VODY | cena [Kč] |
|-----|--|---------------|
| 160 | dle vyhlášky č. 515/2006 Sb. - příloha č. 9 - tabulka 3 | |
| | pH, konduktivita, barva, zákal, pach, absorbance, CHSK _{Mn} , KNK _{4,5} , ZNK _{8,3} , 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 | 1550,- |
| | dodatečné stanovení volného chloru nebo celkového aktivního chloru | 90,- |
| | * dodatečné stanovení MO (abioseston, počet organismů, živé organismy), huminové látky, nerozpuštěné látky, fosforečnany, BSK ₅ , nasycení kyslíkem | * |

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

| č. | ÚPLNÝ ROZBOR SUROVÉ VODY | cena [Kč] |
|-----|---|---------------|
| 161 | dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. - příloha č. 9 - tabulka 1 | |
| | pH, konduktivita, barva, pach, nasycení kyslíkem, teplota, sulfan (podzemní voda), CHSK _{Mn} , CHSK _{Cr} , BSK ₅ , dusík celkový, fosfor celkový, nerozpuštěné látky, anionaktivní tenzidy, fenoly jednosytné, NEL, EL, amonné ionty, dusičnany, fluoridy, chloridy, sírany, fosforečnany, As, B, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, Zn, suma PAU, pesticidní látky celkem, koliformní bakterie, termotolerantní koliformní bakterie, enterokoky, MO (živé organismy) | 7500,- |
| | * 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 VYROBENÉ VODY | cena [Kč] |
|-----|---|---------------|
| 162 | dle vyhlášky č. 515/2006 Sb. - příloha č. 9 - tabulka 2 | |
| | pH, konduktivita, barva, zákal, pach, CHSK _{Mn} , KNK _{4,5} , ZNK _{8,3} , kyanidy celkové, amonné ionty, dusičnany, dusitany, fluoridy, chloridy, sírany, bromičnany, Al, As, B, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Sb, suma Ca+Mg, suma PAU, Escherichia coli, koliformní bakterie, enterokoky, počty kolonií při 22 °C a 36 °C, MO (abioseston) | 5180,- |
| | dodatečné stanovení pro povrchový zdroj nebo podzemní zdroj ovlivněný povrchovou vodou - 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 162) | 90,- |
| | dodatečné stanovení Ag, Be (cena za každý prvek) | 125,- |
| | dodatečné stanovení pesticidních látek (chlorované pesticidy a pesticidy triazinového typu) | 2825,- |

* cena závisí na počtu stanovovaných ukazatelů

4.4.3 Jakost odebírané podzemní a povrchové vody

dle vyhlášky č. 20/2002 Sb.

| č. | JAKOST ODEBÍRANÉ PODZEMNÍ VODY - příloha č.1 | cena [Kč] |
|-----|--|--------------|
| 163 | | |
| | CHSK _{Mn} , pH, Cu, Cd, Pb, amonné ionty, dusičnany, chloridy, sírany | 660,- |

| č. | JAKOST ODEBÍRANÉ POVRCHOVÉ VODY - příloha č.2 | cena [Kč] |
|-----|---|--------------|
| 164 | | |
| | CHSK _{Cr} , BSK ₅ , pH, konduktivita, amoniakální dusík, dusičnanový dusík, celkový fosfor, teplota | 580,- |

4.4.4 Koupací vody

dle vyhlášky č. 135/2004 Sb. v platném znění

| | | |
|-----|--|--------------|
| č. | BAZÉN UMĚLÉHO KOUPALIŠTĚ (příloha č. 4) | cena [Kč] |
| 172 | Plnicí voda (zdroj pitná voda) | |
| | amonné ionty, dusičnany, CHSK _{Mn} | 245,- |

| | | |
|-----|--|---------------|
| č. | BAZÉN UMĚLÉHO KOUPALIŠTĚ (příloha č. 4) | cena [Kč] |
| 151 | Bazén s objemem <2 m³ | |
| | průhlednost, zákal, volný chlor, vázaný chlor, redox potenciál, pH, amonné ionty, dusičnany, CHSK _{Mn} , Escherichia coli, počet kolonií při 36 °C, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Legionella species | 1640,- |

4.4.5 Odpadní vody

dle zákona 254/2001 Sb. (vodní zákon)

| | | |
|-----|--|--------------|
| č. | ZÁKLADNÍ ROZBOR ODPADNÍ VODY | cena [Kč] |
| 167 | | |
| | CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL 105 | 440,- |

| | | |
|-----|--|--------------|
| č. | MĚSTSKÁ ODPADNÍ VODA dle NV 61/2003 Sb. a novely 229/2007 Sb., příloha 1, Tab. 1a | cena [Kč] |
| 168 | | |
| | CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL 105, N-NH ₄ ⁺ , N _{celk.} , P _{celk.} | 790,- |

4.4.6 Agresivita vod, zemin a půd na betonové a ocelové konstrukce

Vyhodnocení provádíme podle:

ČSN EN 206-1

Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN 03 8375

Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi

| | | |
|----|--|--------------|
| č. | ROZBOR VODY PRO ÚČELY HODNOCENÍ AGRESIVITY | cena [Kč] |
| 46 | vyhodnocení podle ČSN EN 206-1 | |
| | pH, konduktivita, KNK _{4,5} , agresivní oxid uhličitý, Langelierův index nasycení, amonné ionty, hydrogenuhličitany, chloridy, sírany, Ca, Mg, suma Ca+Mg | 580,- |
| 47 | dodatečné vyhodnocení podle ČSN 03 8375 | 70,- |
| 48 | dodatečné stanovení Na a K | 170,- |

| | | |
|-----|---|---------------|
| č. | ROZBOR ZEMINY PRO ÚČELY HODNOCENÍ AGRESIVITY | cena [Kč] |
| 133 | vyhodnocení podle ČSN EN 206-1 a ČSN 03 8375 | |
| | pH zeminy, kyselost, chloridy, sírany, síra celková | 1200,- |

| | | |
|----|--|--------------|
| č. | ROZBOR VODY PODLE ČSN 73 2028 - ZÁMĚSOVÁ VODA | cena [Kč] |
| 49 | | |
| | vizuální posouzení, pH, CHSK _{Mn} , RL 105, NH ₄ ⁺ , K, Mg, Na, Ca, Pb, Zn, fosforečnany, dusičnany, hydrogenuhličitany, chloridy, sírany | 880,- |

5 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] | |
|-----|--|-----------|--------|
| | Kovy stanovené v absorpčních roztocích a poléťavém prachu | kapalný | pevný |
| 156 | As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (včetně rozkladu vzorku) | 1535,- | 1678,- |

6 Nakládání s odpady, vyluhovatelnost

dle vyhl. č. 383/2001 Sb. a novel č. 41/2005 Sb. a č. 294/2005 Sb.

| č. | I. TŘÍDA VYLUHOVATELNOSTI – dle vyhl. č. 294/2005 Sb., tab. 2.1 | cena [Kč] |
|-----|--|-----------|
| 139 | 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 vyhl. č. 294/2005 Sb., tab. 2.1 | cena [Kč] |
|-----|--|-----------|
| 140 | DOC, fluoridy, chloridy, sírany, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, RL, pH (včetně přípravy výluhu) | 2100,- |

| č. | III. TŘÍDA VYLUHOVATELNOSTI – dle vyhl. č. 294/2005 Sb., tab. 2.1 | cena [Kč] |
|-----|--|-----------|
| 141 | DOC, fluoridy, chloridy, sírany, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, RL (včetně přípravy výluhu) | 2075,- |

| č. | ŠKODLIVINY V SUŠINĚ – dle vyhl. č. 294/2005 Sb., tab. 10.1 | cena [Kč] |
|-----|---|-----------|
| 142 | As, Cd, Cr, Hg, Ni, Pb, V, PAU, EOX, PCB, BTEX, C10 – C40 | 7900,- |

| č. | ŠKODLIVINY V SUŠINĚ – dle vyhl. č. 294/2005 Sb., tab. 4.1 | cena [Kč] |
|-----|--|-----------|
| 143 | PAU, PCB(7 kongenerů), BTEX, C10 – C40, TOC | 6450,- |

dle Přílohy č. 9 k zákonu č. 185/2001 Sb. (zákon č. 9/2009 Sb.)

| č. | ŠKODLIVINY V SUŠINĚ | cena [Kč] |
|-----|---|-----------|
| 173 | Zn, Ni, Pb, As, Cu, Hg, Cd, V, Co, Ba, Be, AOX, C10 – C40, trichloroethylen, tetrachloroethylen, BTEX, PAU, PCB | 7690,- |

7 Analýzy kovů v kapalných a pevných matricích

7.1 Úprava vzorku a rozklady

| č. | Parametr | cena [Kč] |
|----|--|-----------|
| 50 | úprava kapalného vzorku pro stanovení kovů (filtrace, apod.) | 60,- |
| 51 | rozklad vzorku rozpouštěním v HCl po tavení | 280,- |
| 52 | rozklad vzorku směsí kyselin (HClO ₄ +HF+HNO ₃) | 250,- |
| 53 | rozklad vzorku lučavkou královskou | 220,- |

7.2 Analýzy jednotlivých kovů

| č. | Parametr | cena [Kč] |
|------|---|-----------|
| 54 | 1 prvek metodou plamenové AAS (plamen acetylen-vzduch) bez předúpravy: Ag, Cd, Co, Cs, Cu, Fe, Li, Mn, Ni, Pb, Se, Sr, Tl, Zn | 80,- |
| 55 | 1 prvek metodou plamenové AAS (plamen acetylen-vzduch) s přídavným roztokem bez předúpravy: Ca, K, Mg, Na | 85,- |
| 56 | 1 prvek metodou plamenové AAS (plamen acetylen-oxid dusný) bez předúpravy: Al, Be, Cr, Mo, Sb, Sn, V | 95,- |
| 57 | 1 prvek metodou bezplamenové AAS bez předúpravy: Ag, Al, Be, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Sr, Tl, V | 125,- |
| 7 | Bor ve vodném roztoku spektrofotometricky | 100,- |
| 107a | Chrom šestimocný (Cr⁶⁺) v pevném vzorku (včetně přípravy výluhu) | 300,- |
| 107b | Chrom šestimocný (Cr⁶⁺) v kapalném vzorku bez předúpravy | 200,- |
| 66a | Rtuť v kapalném vzorku bez předúpravy | 200,- |
| 66b | Rtuť v pevném vzorku bez předúpravy | 180,- |
| 58 | Fosfor v pevném vzorku bez předúpravy (bez rozkladu vzorku lučavkou královskou) | 60,- |

8 Silikáty

8.1 Příprava vzorků k analýzám

| č. | Parametr | cena [Kč] |
|----|--|-----------|
| 82 | drcení a kvartace vzorku (do 10 kg) | 100,- |
| 83 | mletí a kvartace vzorku (do 10 kg) | 100,- |
| 84 | dotírání vzorku na analytickou jemnost | 140,- |

Pozn.: V případě jiných vstupních množství vzorku cena dohodou

8.2 Základní parametry - jednotlivá stanovení

| Č. | Parametr | Metoda | Akred. | cena [Kč] |
|-----|---|---|--------|-----------|
| 85 | chemicky vázaná voda (H ₂ O ⁺) | výpočtem (CO ₂ , FeO, MnO, z.ž.) | - | 810,- |
| 86 | ztráta sušením (H ₂ O ⁻) | gravimetrie | - | 80,- |
| 87 | ztráta žiháním | gravimetrie | - | 90,- |
| 88 | SiO ₂ | gravimetrie s odkouřením | - | 650,- |
| 89 | Al ₂ O ₃ , bez rozkladu vzorku | chelatomrická titrace | - | 150,- |
| 90 | Fe ₂ O ₃ , bez rozkladu vzorku | fotometrie | - | 80,- |
| 91 | TiO ₂ , bez rozkladu vzorku | fotometrie | - | 80,- |
| 92 | CaO, bez rozkladu vzorku | chelatomrická titrace | - | 70,- |
| 93 | MgO, bez rozkladu vzorku | chelatomrická titrace | - | 100,- |
| 94 | Na ₂ O, bez rozkladu vzorku | AAS | - | 85,- |
| 95 | K ₂ O, bez rozkladu vzorku | AAS | - | 85,- |
| 96 | P ₂ O ₅ , bez rozkladu vzorku | fotometrie | - | 80,- |
| 97 | MnO, bez rozkladu vzorku | AAS | - | 80,- |
| 98 | celková síra (SO ₃ celk) | gravimetrie | - | 350,- |
| 99 | | analýzátor LECO | - | 450,- |
| 100 | síranová síra (SO ₃ síran) | gravimetrie | - | 350,- |
| 101 | siřičitany | jodometrická titrace | - | 180,- |
| 102 | FeO | bichromátometrická titrace | - | 180,- |
| 103 | CO ₂ coulometricky | coulometrická titrace | A | 250,- |
| 104 | celkový uhlík (TC) | coulometrická titrace | A | 250,- |
| 105 | celkový organický uhlík (TOC) | coulometrická titrace | A | 550,- |
| 106 | stanovení CaCO ₃ | acidimetrická titrace | - | 120,- |
| 108 | volný CaO (sachar. metoda) | titrace | - | 120,- |
| 109 | volný CaO | titrace po extrakci | - | 180,- |
| 110 | spalné teplo | kalorimetrie | - | 900,- |
| 111 | popel | gravimetrie | - | 90,- |
| 112 | prchavá hořlavina | gravimetrie | - | 105,- |
| 113 | chloridy | titrace po vyluhování HNO ₃ | - | 180,- |
| 114 | chloridy v palivech | kalorimetrie + titrace | - | 280,- |
| 115 | fluoridy | rozpuštění po tavení + ISE | - | 150,- |
| 116 | fluoridy v palivech | kalorimetrie + ISE | - | 320,- |
| 117 | výměnná kapacita a výměna Na, K, Ca, Mg | | - | 460,- |
| 118 | adsorpce methylenovou modří | kolorimetrie | - | 470,- |
| 119 | využitelný Ca, Mg, K, P podle Mehlicha III. | | - | 545,- |
| 120 | pH v půdách a zemínách | potenciometrie | - | 100,- |
| 121 | konduktivita půd a zemín (bez přípravy vzorku) | konduktometrie | - | 60,- |
| 122 | příprava vodného výluhu zeminy, odpadu, kalu | | - | 120,- |

8.3 Skupinové analýzy

Následující skupinová stanovení nabízíme ve výhodných cenách oproti jednotlivým stanovením. V případě vyjmutí/doplnění položky ze skupinové analýzy se z uvedené ceny odečítá/přičítá jednotková cena vyjmuté/doplňené položky.

8.3.1 Geologické průzkumy, geochemické prospekce, nerostné suroviny

| č. | | cena [Kč] |
|-----|---|-----------|
| 123 | stanovení Fe ₂ O ₃ celk., TiO ₂ , Na ₂ O, K ₂ O | 580,- |
| 124 | stanovení ztr.žháním, Fe ₂ O ₃ , SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , TiO ₂ , CaO, MgO | 1310,- |
| 125 | stanovení ztr.žháním, Fe ₂ O ₃ , SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , TiO ₂ , CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O | 1439,- |
| 126 | stanovení ztr.žháním, Fe ₂ O ₃ , SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , TiO ₂ , CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O, MnO, P ₂ O ₅ | 1540,- |
| 106 | stanovení CaCO ₃ titračně | 120,- |
| 127 | stanovení Au do 0,2 g/t | 395,- |
| 128 | stanovení Au do 0,005 g/t | 445,- |

8.3.2 Stavebnictví

| č. | | cena [Kč] |
|-----|---|-----------|
| 126 | stanovení ztr.žháním, Fe ₂ O ₃ , SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , TiO ₂ , CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O, MnO, P ₂ O ₅ | 1540,- |
| 134 | stanovení alkálií (Na ₂ O, K ₂ O) v cementech | 460,- |
| 135 | stanovení obsahu solí (dusičnany, sírany, chloridy) ve starých maltách a zdivu | 390,- |
| 136 | stanovení obsahu kameniva a pojiva v maltách a cementech | 350,- |
| 137 | stanovení organických látek podle ČSN 72 1021 | 380,- |
| 138 | stanovení obsahu CaO podle ČSN 73 6125 | 385,- |

8.3.3 Zemědělství, agrochemické zkoušení půd

| č. | | cena [Kč] |
|-----|---|-----------|
| 119 | stanovení využitelných živin Ca, Mg, K, P, pH podle Mehlicha III. | 605,- |
| 117 | stanovení výměnné kapacity a výměnných iontů Ca, Mg, K, Na | 1200,- |
| 129 | stanovení výměnného vodíku, sorpční nasycenosti (H, S, T, V) | 1100,- |
| 120 | stanovení pH v půdách a zeminách | 100,- |
| 121 | stanovení konduktivity půd a zemin (bez přípravy vzorku) | 60,- |
| 130 | stanovení organických látek (humusu) (bez přípravy vzorku) | 180,- |

9 Tuhá alternativní paliva

| č. | ROZBOR TUHÝCH ALTERNATIVNÍCH PALIV | cena [Kč] |
|-----|---|---------------|
| 144 | obsah vody, popel, výhřevnost, chlor, fluor, celková síra, Hg, Tl | 2185,- |
| 174 | obsah biomasy dle ČSN P CEN/TS 15 440 | 4400,- |

10 Speciální analýzy

10.1 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 | Základní řada: sodík, draslík, hořčík, vápník, chrom, mangan, železo, kobalt, měď, zinek | 490,- |
| 153 | Rozšířená řada: sodík, draslík, hořčík, vápník, chrom, mangan, železo, kobalt, měď, zinek, molybden, selen | 690,- |
| 154 | Toxická řada: hliník, kadmium, rtuť, olovo, arzen, nikl | 590,- |
| 155 | Kompletní řada 18 prvků: 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!

10.2 Základní technologické posuzování nerostných surovin

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

11 Připravujeme

11.1 Ekotoxikologické testy podle vyhlášky 294/2005 Sb.