



**ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ "ГЕОХИМИЯ"
МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "Св. Иван Рилски"**

София 1700, Община "Студентски град", тел./факс: 02 8681215; тел. 02 8060595; e-mail: labmgu@abv.bg

Предложил:

Ръководител лаборатория

/проф. д-р инж. Стефан Стойнев/

Утвърдил:

Ректор

/проф. д-р инж. Ивайло Копрев/

Дата: 24.01.2023 г.

ЦЕНОРАЗПИС

**НА УСЛУГИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ПРОДУКТИ И ПОКАЗАТЕЛИ В ЦНИЛ "ГЕОХИМИЯ"
ПРИ МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ"**

№	Показатели	Методи за изпитване	Цена /лева/
1. Води: питейни, повърхностни, подземни, отпадъчни			
1.1	Активна реакция рН	БДС 3424 БДС 17.1.4.27	12.00
1.2	Електропроводимост	БДС EN 27888	12.00
1.3	Сух остатък	БДС 3546 БДС 17.1.4.04, т.1	23.00
1.4	Разтворени вещества	БДС 17.1.4.04, т.3	23.00
1.5	Неразтворени вещества	БДС 17.1.4.04, т.2	23.00
1.6	Суспендирани вещества	БДС EN 872	23.00
1.7	Хлориди	БДС 3414 БДС 17.1.4.24, т.1	14.00
1.8	Нитрати	БДС ISO 7890-3	16.00
1.9	Нитрити/ Азот нитритен (N-NO ₂)	БДС EN 26777	16.00
1.10	Амониеви йони	БДС 3587, т.2 БДС 17.1.4.10, т.2	16.00
1.11	Азот по Келдал	БДС EN 25663	44.00
1.12	Окисляемост/ Перманганатна окисляемост	БДС 17.1.4.16 БДС 3413	23.00
1.13	Окисляемост/ ХПК - повърхностни и подземни - отпадъчни	БДС 17.1.4.02	24.00 35.00
1.14	Разтворен кислород	БДС EN 25813	23.00
1.15	Биологична потребност от кислород (БПК _n) - повърхностни и подземни - отпадъчни	БДС EN 1899-2	35.00 38.00
1.16	Алкалност – обща	БДС EN ISO 9963-1	14.00
1.17	Алкалност – съставна	БДС EN ISO 9963-1	14.00
1.18	Карбонати	CNILG BM – 5:2013	14.00
1.19	Хидрогенкарбонати	CNILG BM – 5:2013	14.00
1.20	Обща твърдост	БДС ISO 6059	23.00
1.21	Флуор	БДС 16911	23.00
1.22	Сулфати	БДС 3588 БДС 17.1.4.03	16.00
1.23	Фосфати/ортофосфати	CNILG BM-11	16.00
1.24	Агресивен въглероден диоксид	БДС EN 13577	28.00
1.25	Единично определяне на елементи в питейни, повърхностни и подземни води : Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Zn Hg	БДС EN ISO 11885 EPA 6010C	12.00



**ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ "ГЕОХИМИЯ"
МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "Св. Иван Рилски"**

София 1700, Община "Студентски град", тел./факс: 02 8681215; тел. 02 8060595; e-mail: labmgu@abv.bg

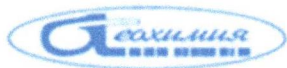
№	Показатели	Методи за изпитване	Цена /лева/
1.26	Единично определяне на елементи в отпадъчни води : Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Zn Hg	БДС EN ISO 11885 EPA 6010C	20.00
1.27	Единично определяне на елементи в разтвори : Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Zn Hg	БДС EN ISO 11885 EPA 6010C	23.00
1.28	Пълен химичен анализ 32 броя показатели: сух остатък при 105°C, електропроводимост, обща твърдост, перманганатна окисляемост, рН, NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ , HCO ₃ ⁻ , CO ₃ ²⁻ , NH ₄ ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , Cu, Mn, Pb, Al, Fe, Zn, As, Se, Cd, Cr, Ni, F, Hg, B, Sb	съгласно обхвата	255.00
1.29	Пълен химичен анализ 28 броя показатели: сух остатък при 105°C, електропроводимост, обща твърдост, перманганатна окисляемост, рН, NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ , HCO ₃ ⁻ , CO ₃ ²⁻ , NH ₄ ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , Cu, Mn, Pb, Al, Fe, Zn, As, Se, Cd, Cr, Ni	съгласно обхвата	190.00
1.30	Съкратен химичен анализ: електропроводимост, обща твърдост, рН, перманганатна окисляемост, NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺ , Cl ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ , HCO ₃ ⁻ , CO ₃ ²⁻ , Na ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺	съгласно обхвата	110.00
1.31	Агресивност към бетона: рН, агресивен CO ₂ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , алкалност-обща, алкалност-съставна, разтворени вещества	съгласно обхвата	110.00
1.32	Корозионна агресивност спрямо метални съоръжения (за един вид метал съгласно БДС 15704): рН, NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , Fe, обща твърдост и перманганатна окисляемост	съгласно обхвата	220.00
1.33	Вода за направа на бетон по БДС 1008: разтворени вещества, неразтворени вещества, рН, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , PO ₄ ³⁻ , NO ₃ ⁻ , Na ⁺ , Pb, Zn	съгласно обхвата	130.00
2. Почви, почви строителни			
2.1	рН	БДС ISO 10390	18.00
2.2	Електрическа проводимост	БДС ISO 11265	18.00
2.3	Хлориди	БДС 11301, т.5	14.00
2.4	Нитрати	БДС 11301, т.6	16.00
2.5	Амониеви йони	БДС 11301, т.7	16.00
2.6	Сулфати	БДС 11301, т.4	16.00
2.7	Азот по Келдал	БДС ISO 11261	44.00
2.8	Азот амониев /след дестилация/	БДС ISO 11261	32.00
2.9	Азот нитратен /след дестилация/	БДС ISO 11261	40.00
2.10	Общо съдържание на водоразтворими соли	БДС 11301, т.2	23.00
2.11	Органични вещества/органичен въглерод/хумус	БДС 11302	36.00
2.12	Единично определяне на елементи: Ca, Fe, K, Mg, Na, P във воден извлек	CNILG BM – 1, т. I	12.00
2.13	Единично определяне на елементи: Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Sn, Zn след екстракция с киселини Hg след екстракция с киселини	ISO 22036 EPA 3051A, т.11.3	20.00
2.14	Определяне на елементи съгласно Наредба 3: As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn и Hg	съгласно обхвата	114.00
2.15	Водно съдържание	БДС EN ISO 17892-1	8.50
2.15	Плътност на частиците	БДС EN ISO 17892-3, т.5.1	33.00



ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ "ГЕОХИМИЯ"
МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "Св. Иван Рилски"

София 1700, Община "Студентски град", тел./факс: 02 8681215; тел. 02 8060595; e-mail: labmgu@abv.bg

№	Показатели	Методи за изпитване	Цена /лева/
2.16	Обемна плътност	БДС EN ISO 17892-2, Т.5.1.4	15.50
2.17	Границите на протичане и източване	БДС EN ISO 17892-12	27.00
2.18	Зърнометричен състав -метод на пресяване -метод с ареометър -комбиниран	БДС EN ISO 17892-4	50.00 45.00 86.00
2.19	Компресионни свойства	БДС EN ISO 17892-5	147.00
2.20	Якост на срязване	БДС 10188 БДС EN ISO 17892-10	225.00
2.21	Едноосов натиск на финозърнести почви	БДС EN ISO 17892-7	60.00
2.22	Триосов натиск на неконсолидирани недренирани почви	БДС EN ISO 17892-8	155.00
2.23	Триосов натиск на консолидирани водонаситени почви	БДС EN ISO 17892-9	725.00
3. Естествени материали и продукти от преработката им: строителни, огнеупорни, керамични, пясък, глина, варовик			
3.1	Влага	БДС 11330 CNILG BM -2	30.00
3.2	Загуба при налягане	БДС 11330 CNILG BM -2	35.00
3.3	Водоразтворими соли	БДС 15050	24.00
3.4	Единично определяне на: Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, MnO, Na ₂ O, P ₂ O ₅ , SO ₃ , SiO ₂ , TiO ₂ , след високотемпературна алкална стопилка и разтваряне с киселина	CNILG BM -2	20.00
3.5	Единично определяне на елементи: Co, Cr, Cu, Ni, Pb, S, Zn след екстракция с киселини	CNILG BM -6	20.00
3.6	Силикатен анализ - Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, MnO, Na ₂ O, P ₂ O ₅ , SO ₃ , SiO ₂ , TiO ₂ , 3H, влага	съгласно обхвата	92.00
4. Руди и продукти от преработката им: концентрати, сплави, шлаки			
4.1	Влага	БДС 7480 БДС ISO 9599 CNILG BM - 4	30.00
4.2	Загуба при налягане	БДС 15872 CNILG BM - 4	35.00
4.3	Единично определяне на елементи: Al, Ag, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo*, Ni, P, Pb, S, Sb*, Zn (5-100 g/t) след екстракция с царска вода * маркираните елементи са непълно разложими в царска вода	CNILG BM - 3	14.00
4.4	Единично определяне до 5 бр. елементи: Al, Ag, As, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo*, Ni, P, Pb, S, Sb*, Zn (5-100 g/t) след екстракция с царска вода * маркираните елементи са непълно разложими в царска вода	CNILG BM - 3	20.00
4.5	Единично определяне на до 5 бр.: As, Cd, Cr, Cu, Pb, Zn, Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, MnO, Na ₂ O, P ₂ O ₅ , SO ₃ , SiO ₂ , TiO ₂	CNILG BM - 4	20.00
5. Отпадъци: твърди, течни, утайки			
5.1	pH	БДС EN 15933 БДС EN 10523	18.00
5.2	Сухо вещество/сух остатък/съдържание на влага	БДС EN 14346	23.00
5.3	Загуба при налягане	БДС EN 15169	35.00
5.4	Общо разтворени твърди вещества (TDS)	БДС EN 15216	24.00
5.5	Азот по Келдал	БДС EN 13342	44.00
5.6	Азот амониен /след дестилация/	БДС EN 13342	32.00
5.7	Азот нитратен /след дестилация/	БДС EN 13342	40.00
5.8	Хлориди	CNILG BM - 8	14.00



**ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ "ГЕОХИМИЯ"
МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "Св. Иван Рилски"**

София 1700, Община "Студентски град", тел./факс: 02 8681215; тел. 02 8060595; e-mail: labmgu@abv.bg

№	Показатели	Методи за изпитване	Цена /лева/
5.9	Флуориди	CNILG BM – 9	20.00
5.10	Сулфати	CNILG BM – 10	20.00
5.11	Единично определяне на елементи: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, S, Sb, Se, Zn във воден извлек /излугване в съотношение 1/2 или 1/10/	CNILG BM –1, т.II БДС EN ISO 11885	12.00
5.12	Единично определяне на елементи: Al, As, Ba,Cd, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Zn след екстракция с киселини	CNILG BM –1, т.III БДС EN 16170	20.00
6. Подготовка на проби			
6.1	Натрошаване, смилане и хомогенизиране на проби – почви, естествени материали, руди, отпадъци и др. в количество до 500 g количество до 2 kg		32.00 40.00
6.2	Воден извлек на почви	CNILG BM –1, т.I	24.00
6.3	Екстракция с царска вода на почви	ISO 22036	24.00
6.4	Микровълново минерализиране на почви	ISO 22036	35.00
6.5	Разлагане със смес от киселини на естествени материали	CNILG BM -6	24.00
6.6	Приготвяне на високотемпературна алкална (LiBO ₂) стопилка и последващо разтваряне с киселина	CNILG BM -2	45.00
6.7	Екстракция с царска вода на руди	CNILG BM -3	28.00
6.8	Приготвяне на високотемпературна алкална (LiBO ₂) стопилка, след обезжеляване и последващо разтваряне с киселина	CNILG BM -4	55.00
6.9	Пробоподготовка по БДС EN 12547 (излугване в съотношение 1/2 или 1/10)	БДС EN 12547	24.00
6.10	Разлагане със смес от киселини на отпадъци	CNILG BM –1, т.III БДС EN 16170	24.00

ЗАБЕЛЕЖКА 1: Посочените цени не включват 20% ДДС.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Цените на анализите и услугите подлежат на договаряне в зависимост от броя на пробите и обема на възложената работа.

ЗАБЕЛЕЖКА 3: При експресен анализ, цените на услугите се завишават с 50 % и срокът за изпълнение на поръчката се съкращава наполовина.