

**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: labmgou@abv.bg

Предложил:

Ръководител лаборатория

/проф. д-р инж. Стефчо Стойнев/

Утвърдил:

Ректор

/проф. д-р инж. Ивайло Копрев/

Дата: 07.08.2025 г.

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

№	Показатели	Методи за изпитване	Цена лева/евро
1. Води: питейни, повърхностни, подземни, отпадъчни			
1.1	Активна реакция pH	БДС 3424 БДС 17.1.4.27 Потенциометричен метод	14.00/ 7.16
1.2	Електропроводимост	БДС EN 27888	14.00/ 7.16
1.3	Сух остатък	БДС 3546 БДС 17.1.4.04	25.00/ 12.78
1.4	Разтворени вещества	БДС 17.1.4.04	25.00/ 12.78
1.5	Неразтворени вещества	БДС 17.1.4.04	25.00/ 12.78
1.6	Суспендирани вещества	БДС EN 872	25.00/ 12.78
1.7	Хлориди	БДС 3414 БДС 17.1.4.24 Метод със сребърен нитрат	18.00/ 9.20
1.8	Нитрати	БДС ISO 7890-3	18.00/ 9.20
1.9	Нитрити/ Азот нитритен (N-NO ₂ ⁻)	БДС EN 26777	18.00/ 9.20
1.10	Амониеви йони	БДС 3587 Фотометричен метод с реактив на Неслер БДС 17.1.4.10 Фотоколориметричен метод на неслер	18.00/ 9.20
1.11	Азот по Келдал	БДС EN 25663	44.00/ 22.50
1.12	Окисляемост/ Перманганатна окисляемост	БДС 17.1.4.16 БДС 3413	25.00/ 12.78
1.13	Окисляемост/ ХПК - повърхностни и подземни - отпадъчни	БДС 17.1.4.02	30.00/ 15.34 40.00/ 20.45
1.14	Разтворен кислород	БДС EN 25813	25.00/ 12.78
1.15	Биологична потребност от кислород (БПК _n) - повърхностни и подземни - отпадъчни	БДС EN 1899-2	40.00/ 20.45 42.00/ 21.47
1.16	Алкалност – обща	БДС EN ISO 9963-1	18.00/ 9.20
1.17	Алкалност – съставна	БДС EN ISO 9963-1	18.00/ 9.20



№	Показатели	Методи за изпитване	Цена лева/евро
1.18	Карбонати	CNILG BM – 5:2013	18.00/ 9.20
1.19	Хидрогенкарбонати	CNILG BM – 5:2013	18.00/ 9.20
1.20	Обща твърдост	БДС ISO 6059	25.00/ 12.78
1.21	Флуор	БДС 16911 Колориметричен метод	25.00/ 12.78
1.22	Сулфати	БДС 3588 БДС 17.1.4.03	18.00/ 9.20
1.23	Фосфати/ортофосфати	CNILG BM-11	18.00/ 9.20
1.24	Агресивен въглероден диоксид	БДС EN 13577	30.00/ 15.34
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	14.00/ 7.16
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	22.00/ 11.25
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	25.00/ 12.78
1.28	Пълен химичен анализ 32 броя показатели: сух остатък при 105°C, електропроводимост, обща твърдост, перманганатна окисляемост, pH, 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	290.00/ 148.27
1.29	Пълен химичен анализ 28 броя показатели: сух остатък при 105°C, електропроводимост, обща твърдост, перманганатна окисляемост, pH, 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	220.00/ 112.48
1.30	Съкратен химичен анализ: електропроводимост, обща твърдост, pH, 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	132.00/ 67.49
1.31	Агресивност към бетона: pH, агресивен CO ₂ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , алкалност-обща, алкалност-съставна, разтворени вещества	съгласно обхвата	132.00/ 67.49
1.32	Корозионна агресивност спрямо метални съоръжения (за един вид метал съгласно БДС 15704): pH, NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , Fe, обща твърдост и перманганатна окисляемост	съгласно обхвата	260.00/ 132.94
1.33	Вода за направа на бетон по БДС 1008: разтворени вещества, неразтворени вещества, pH, SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ , PO ₄ ³⁻ , NO ₃ ⁻ , Na ⁺ , Pb, Zn	съгласно обхвата	155.00/ 79.25
2. Почви, почви строителни			
2.1	pH	БДС ISO 10390	18.00/ 9.20
2.2	Електрическа проводимост	БДС ISO 11265	18.00/ 9.20
2.3	Хлориди	БДС 11301	18.00/ 9.20
2.4	Нитрати	БДС 11301	18.00/ 9.20

№	Показатели	Методи за изпитване	Цена лева/евро
2.5	Амониеви йони	БДС 11301	18.00/ 9.20
2.6	Сулфати	БДС 11301	18.00/ 9.20
2.7	Азот по Келдал	БДС ISO 11261	44.00/ 22.50
2.8	Азот амониев /след дестилация/	БДС ISO 11261	36.00/ 18.42
2.9	Азот нитратен /след дестилация/	БДС ISO 11261	40.00/ 20.45
2.10	Общо съдържание на водоразтворими соли	БДС 11301	25.00/ 12.78
2.11	Органични вещества/органичен въглерод/хумус	БДС 11302	39.00/ 19,94
2.12	Единично определяне на елементи: Ca, Fe, K, Mg, Na, P във воден извлек	CNIG BM-1	14.00/ 7.16
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	БДС EN ISO 22036 EPA 3051A	22.00/ 11.25
2.14	Определяне на елементи съгласно Наредба 3: As, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn и Hg	съгласно обхвата	135.00/ 69.02
2.15	Водно съдържание	БДС EN ISO 17892-1	8.50/ 4.35
2.15	Плътност на частиците	БДС EN ISO 17892-3 Метод с флуиден пикнометър	12.50/ 6.39
2.16	Обемна плътност	БДС EN ISO 17892-2 Метод с режещ пръстен	15.50/ 7.93
2.17	Границите на протичане и източване	БДС EN ISO 17892-12	27.00/ 13.80
2.18	Зърнометричен състав -метод на пресяване -метод с ареометър -комбиниран	БДС EN ISO 17892-4	30.00/ 15.34 45.00/ 23.01 86.00/ 43.97
2.19	Компресионни свойства	БДС EN ISO 17892-5	147.00/ 75.16
2.20	Якост на срязване- едноплоскостно	БДС 10188 БДС EN ISO 17892-10	125.00/ 63.91
2.21	Едноосов натиск на финозърнести почви	БДС EN ISO 17892-7	60.00/ 30.68
2.22	Триосов натиск на неконсолидирани недренирани почви	БДС EN ISO 17892-8	155.00/ 79.25
2.23	Триосов натиск на консолидирани водонаситени почви	БДС EN ISO 17892-9	625.00/ 319.56
3. Естествени материали и продукти от преработката им: строителни, огнеупорни, керамични, пясък, глина, варовик			
3.1	Влага	БДС 11330 CNIG BM-2	30.00/ 15.34
3.2	Загуба при налягане	БДС 11330 CNIG BM-2	35.00/ 17.90
3.3	Водоразтворими соли	БДС 15050	24.00/ 12.27
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	CNIG BM-2	20.00/ 10.23



№	Показатели	Методи за изпитване	Цена лева/евро
3.5	Единично определяне на елементи: Co, Cr, Cu, Ni, Pb, S, Zn след екстракция с киселини	CNILG BM-6	20.00/ 10.23
3.6	Силикатен анализ - Al_2O_3 , CaO, Fe_2O_3 , K_2O , MgO, MnO, Na_2O , P_2O_5 , SO_3 , SiO_2 , TiO_2 , Zn , влага	съгласно обхвата	92.00/ 47.04
4. Руди и продукти от преработката им: концентрати, сплави, шлаки			
4.1	Влага	БДС 7480 БДС ISO 9599 CNILG BM-4	30.00/ 15.34
4.2	Загуба при наляване	БДС 15872 CNILG BM-4	35.00/ 17.90
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	20.00/ 10.23
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	22.00/ 11.25
4.5	Единично определяне на до 5 бр.: As, Cd, Cr, Cu, Pb, Zn, Al_2O_3 , CaO, Fe_2O_3 , K_2O , MgO, MnO, Na_2O , P_2O_5 , SO_3 , SiO_2 , TiO_2	CNILG BM-4	22.00/ 11.25
5. Отпадъци: твърди, течни, утайки			
5.1	pH	БДС EN 15933 БДС EN 10523	18.00/ 9.20
5.2	Сухо вещество/сух остатък/съдържание на влага	БДС EN 14346	25.00/ 12.78
5.3	Загуба при наляване	БДС EN 15169	35.00/ 17.90
5.4	Общо разтворени твърди вещества (TDS)	БДС EN 15216	25.00/ 12.78
5.5	Азот по Келдал	БДС EN 13342	44.00/ 22.50
5.6	Азот амониен /след дестилация/	БДС EN 13342	32.00/ 16.36
5.7	Азот нитратен /след дестилация/	БДС EN 13342	40.00/ 20.45
5.8	Хлориди	CNILG BM-8	18.00/ 9.20
5.9	Флуориди	CNILG BM-9	25.00/ 12.78
5.10	Сульфати	CNILG BM-10	25.00/ 12.78
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 БДС EN ISO 11885	18.00/ 9.20
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 БДС EN ISO 22036	20.00/ 10.23
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/ 16.36 40.00/ 20.45
6.2	Воден извлек на почви	CNILG BM-1	28.00/ 14.32



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/евро
6.3	Екстракция с царска вода на почви	БДС EN ISO 22036	28.00/ 14.32
6.4	Микровълново минерализиране на почви	БДС EN ISO 22036	40.00/ 20.45
6.5	Разлагане със смес от киселини на естествени материали	CNILG BM-6	28.00/ 14.32
6.6	Приготвяне на високотемпературна алкална (LiBO_2) стопилка и последващо разтваряне с киселина	CNILG BM-2	50.00/ 25.56
6.7	Екстракция с царска вода на руди	CNILG BM-3	30.00/ 15.34
6.8	Приготвяне на високотемпературна алкална (LiBO_2) стопилка, след обезжелезяване и последващо разтваряне с киселина	CNILG BM-4	65.00/ 33.23
6.9	Пробоподготовка по БДС EN 12547 (излугване в съотношение 1/2 или 1/10)	БДС EN 12547	28.00/ 14.32
6.10	Разлагане със смес от киселини на отпадъци	CNILG BM-1 БДС EN ISO 22036	30.00/ 15.34

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.

ЗАБЕЛЕЖКА 4: Минималната цена за издаване на Протокол от изпитване е 28 лв.