



Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e.V.

Vergabestelle:

Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e.V.
Brauhausweg 2
03238 Finsterwalde

Bieter: *vom Bieter auszufüllen*

Ausschreibung:

20/2026-3010 Lieferung eines Elementaranalysators CNS
Art des Verfahrens: öffentliche Ausschreibung nach UVgO

Leistungsbeschreibung

Leistung: Lieferung eines Elementaranalysators CNS

Leistungszeitraum: ab Zuschlagserteilung, ~~späteste Lieferung bis 30.09.2026~~

Späteste Lieferung bis 30.11.2026

Leistungsort: Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e.V.
Brauhausweg 2
03238 Finsterwalde

Angebotsfrist

Das Angebot ist bis zum 24.08.2026, 10:00 Uhr

elektronisch über den Vergabemarktplatz Brandenburg einzureichen.

Ansprechpartner

Name	Telefon	Email
<i>Fachlich und administrativ:</i> Frau Dr. Beate Zimmermann	03531-7907 12	b.zimmermann@fib-ev.de

Leistungsverzeichnis

Dem Angebot ist sind Produktdatenblätter beizufügen, damit die technischen Spezifikationen geprüft werden können.

LV-Pos.	Menge	Einheit	Beschreibung	Einzelpreis [EP]	Gesamtpreis [GP]
1	1	Stk	Elementaranalysator für Feststoffe geeignet für die Probenarten: Boden, Pflanze, Kohle, Biomasse / Pflanzenkohle gleichzeitige Analyse von Kohlenstoff, Stickstoff und Schwefel Inklusive Erstaussstattungssatz und Verbrauchsmaterialien, der zur Installation und Erstinbetriebnahme benötigten Teile Das Gerät hat folgende Funktionen und technische Spezifikationen: <u>Einwaagebereich:</u> Mikroproben (<1 mg) bis Makroproben (1,5 g Boden) bis zu 20 mg organischer Substanz deckt 1µg Elementkonzentration, 40mg C und 1,5g anorganische Proben ab <u>Element-Konzentrationsbereich:</u> C: Bis zu 40 mg absolut oder 0 - 100 % N: Bis zu 15 mg absolut oder 0 - 100 % S: Bis zu 6 mg absolut oder 0 - 100 % <u>Präzision:</u> < 0,1 % absolut (homogene Substanz) <u>Hochtemperatur-Verbrennungseinheit:</u> vollständige Probenverbrennung bei bis zu 1.200 °C (bzw. 1.800 °C am Ort der Verbrennung bei Verwendung von Zinnfolie) Ofengarantie 10 Jahre fokussierte Sauerstoffdosierung mittels Lanze		

LV-Pos.	Menge	Einheit	Beschreibung	Einzelpreis [EP]	Gesamtpreis [GP]
			<u>Probenzufuhr:</u> Integrierter, automatischer Probensteller für 80 Proben, jederzeit beschickbar <u>Für den Betrieb erforderliche Gase:</u> Helium als Trägergas und Sauerstoff <u>Adsorptionssäulen:</u> drei gasspezifische Adsorptionssäulen für vollständige Trennung gasförmiger Komponenten, Jede Säule fängt ein Gas, bis es aufgeheizt wird vollständige Basislinientrennung der Gase garantiert aktive Beheizung der Leitungen für Messungen der Schwefelkonzentration blindwertfreier Probentransfer automatischer Schlaf- und Aufwachfunktion, über Windows-basierte Software gesteuert Klemmverbindungen für eine werkzeuglose Wartung Liefern und Inbetriebnahme angebotenes Fabrikat / Typ:		
2	1	Stk.	Erwärmbare Aufschlusseinheit zur Bestimmung von anorganischem Kohlenstoff (TIC) in Feststoffen Quantitative Bestimmung des freigesetzten CO₂ durch den im Grundgerät enthaltenen Wärmeleitfähigkeitsdetektor Liefern und Inbetriebnahme angebotenes Fabrikat / Typ:		

LV-Pos.	Menge	Einheit	Beschreibung	Einzelpreis [EP]	Gesamtpreis [GP]
3	1	Stk.	Steuer- und Auswerte-PC mit Windows®-basierte Betriebssoftware (Windows 11) mit LIMS-Integration Einschließlich deutscher Tastatur, PC-Maus, Flachbildschirm Liefern und Inbetriebnahme angebotenes Fabrikat / Typ: 		
4	1	Stk.	Elektronische Waage Elektronische Mikrowaage Ablesbarkeit 0.001 mg, max. 5.1g Wägebereich 5,1g Min. Belastung 0,1mg Eichwert [e]1mg Tarierbereich -5,1g Standard Wiederholbarkeit [5% Max] 0,41µg Garantierte Wiederholbarkeit [5%] 1,2µg Linearität ±3µg Exzentrizität 5µg Verfügbare Schnittstellen: USB, WLAN Digitaler Wäge-Auditor: Echtzeit-Ausgleich des Luftauftriebs und informiert über Wartungsbedarf, Genauigkeits- und Empfindlichkeitsüberprüfungen Ca. 10" Display vollautomatisches Nivelliersystem einschließlich aller Kabel und Adapter für die direkte Übertragung des Probengewichtes an die Steuer- und Auswertesoftware (siehe Pos. 3) Liefern und Inbetriebnahme angebotenes Fabrikat / Typ: 		
5	1	Pschl.	Anwenderschulung Schulungsformat: online mit Teilnahmezertifikat Schulungsinhalte: Grundprinzipien der Analyse und die Funktion des Analysators, Auswahl geeigneter Probengrößen und Analyseverfahren,		

LV-Pos.	Menge	Einheit	Beschreibung	Einzelpreis [EP]	Gesamtpreis [GP]
			Durchführung von Routinewartungen, eigenständige Behebung häufig auftretender Fehler, einschließlich Lecks, Verstopfungen, und verbrauchte Chemikalien		
6	1	Pschl.	Inbetriebnahme des Gerätes und aller Zubehörteile durch Fachpersonal, inkl. Ersteinweisung des Bedienpersonals vor Ort am Institutssitz		
	1	Pschl.	Liefer-/ Frachtkosten für das Gerät und aller Zubehörteile		
Angebotspreis netto					
zuzüglich 19% Umsatzsteuer					
Angebotspreis brutto					

Unterschrift Auftragnehmer, ggf. Stempel: _____