

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: Postblockareal Nord
LV: 004 Probenahme und Analytik

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Probenahme.....	2
01.01.	Arbeitsschutz.....	2
01.02.	Probenahme Haufwerke, Container Big-Bag, in-situ.....	2
02.	Analytik.....	5
02.01.	Feststoffproben.....	5
03.	Dokumentation.....	10
03.01.	Dokumentation.....	10
	Zusammenstellung.....	11

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Postblockareal Nord
 LV: 004 Probenahme und Analytik

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Probenahme			
01.01.	Arbeitsschutz			
01.01.0010.	Betriebsanweisung, Ein- und Unterweisung Aufstellen der auf der Baustelle geltenden Betriebsanweisung. Die Betriebsanweisung ist der zuständigen Berufs- genossenschaft vorzulegen und mit dieser abzustimmen. Ein- und Unterweisung der auf der Baustelle beschäftigten Personen (auch Subunternehmen) in die Betriebsanweisung und den Gebrauch der Schutzausrüstung. Die Teilnahme an der Ein- und Unterweisung in die Betriebsanweisung ist schriftlich zu dokumentieren. Die Abrechnung erfolgt erst nach vollständiger und zu übergebender Dokumentation.			
		1,000 psch		.....
	Summe 01.01. Arbeitsschutz			.....
01.02.	Probenahme Haufwerke, Container Big-Bag, in-situ			
01.02.0010.	An- und Abfahrt Probenahmetermin Zusammenstellung und Vorhaltung aller erforderlichen Geräte und Materialien für die Dauer der Probenahme aus Haufwerken, Containern, Big-Bags und Sohlen. An- und Abreise des Personals. Einschließlich Lieferung und Vorhaltung persönlicher Schutzausrüstung für Arbeitskräfte in folgendem Umfang: - Bausicherheitsstiefel gemäß EN 345-1, S3, mit Zehenkappe für Außenarbeiten, - Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe nach DIN EN 374 und DGUV-R 112-195. Beständiges Material ist Nitrilkautschuk mit einer Dicke von mindestens 0,45 mm. Für kurzzeitige Arbeiten, z.B. Probenahme oder Arbeiten mit geringer Expositionsgefahr können auch Nitrilhandschuhe verwendet werden. - Atemschutz mit Halbmasken, Partikelfilter P 2 (Probenahme an potentiell faserhaltigen Baustoffen)			
	Abrechnung pro Stck. Probenahmetermin, unabhängig von der Anzahl der seitens des AN eingesetzten Mitarbeiter			
		12,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Postblockareal Nord
LV: 004 Probenahme und Analytik

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0020.	Beprobung Haufwerke und Container (mineralische Abfälle) Beprobung von mineralischen Abfällen in Haufwerken und Container in Anlehnung LAGA PN 98 sowie nach Leitfaden zur Probenahme und Untersuchung von mineralischen Abfällen im Hoch- und Tiefbau (Runder Tisch Abfallbeprobung Brandenburg-Berlin) inkl. Probenahmematerial, inkl. Probenahmeprotokoll 1 Stck. Beprobung besteht aus 2 Stck. Mischproben á 18 Einzelproben	12,000 Stck	.....	.....
01.02.0030.	Zulage Beprobung Haufwerke und Container (mineralische Abfälle) Zulage Beprobung Haufwerke und Container (mineralische Abfälle) Zusätzliche Entnahme von 2 MP á 18 Einzelproben aus der Feinfraktion < 20mm gemäß Anhang 3 LAGA M23	4,000 Stck	.....	.....
01.02.0040.	Beprobung Haufwerken/ Container/ Big-Bags (Abfälle) Beprobung von Abfällen in Haufwerken/ Container/ Big-Bags nach LAGA PN 98 von Abfällen wie Dachpappen, Kunststoffe, Künstliche Mineralfasern, Dichtungsmaterial inkl. Probenahmematerial, inkl. Probenahmeprotokoll 1 Stck. Beprobung besteht aus einer Mischprobe bis zu 5 Einzelproben	4,000 Stck	.....	.....
01.02.0050.	Materialprobenahme in-situ Entnahme einer repräsentativen Bausubstanzprobe für Dach- und Sperrpappen, Kunststoffe, KMF, Dichtungsmaterial Asbest oder ähnlichem inkl. Probenahmematerial, inkl. Probenahmeprotokoll. Einhaltung Anforderungen TRGS 519, TRGS 521, TRGS 551 spezifisch für den zu untersuchenden Baustoff Probenahme im eingebauten Zustand	1,000 Stck	.....	.....

Projekt:	Postblockareal Nord
LV:	004 Probenahme und Analytik

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0060.	Sohlbeprobung Entnahme von je 15 Bodenproben aus Stoß/Wandung sowie der Sohle je Untersuchungsbereich (30 Einzelproben). Die gewonnenen Einzelproben sind zu einer Mischprobe zu vereinen. Beachte: Inkl. Probenahme von Leichtflüchter.	2,000 Stck	.....	.....
Summe 01.02.	Probenahme Haufwerke, Container..			.....
Summe 01.	Probenahme			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Postblockareal Nord
 LV: 004 Probenahme und Analytik

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Analytik Vorbemerkung Analytik Die analytischen Untersuchungen sind durch akkreditierte Prüflaboratorien durchzuführen. In den Prüfberichten sind alle Einzelparameter für PAK Summe aufzuführen. Von allen untersuchten Proben sind Rückstellproben mindestens 6 Monate aufzubewahren. Die Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreis der Analytik einzurechnen. Methoden und Bestimmungsgrenzen sind in den Laborprotokollen anzugeben. Aufwendungen für Aufschlüsse (z.B. Königswasseraufschluss, Eluation) sind in die jeweiligen Untersuchungen einzukalkulieren.			
02.01.	Feststoffproben Vorbemerkung Die analytischen Untersuchungen sind durch akkreditierte Prüflaboratorien durchzuführen. In den Prüfberichten sind alle Einzelparameter für PAK Summe aufzuführen. Von allen untersuchten Proben sind Rückstellproben mindestens 6 Monate aufzubewahren. Die Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreis der Analytik einzurechnen. Methoden und Bestimmungsgrenzen sind in den Laborprotokollen anzugeben. Aufwendungen für Aufschlüsse (z.B. Königswasseraufschluss, Eluation) sind in die jeweiligen Untersuchungen einzukalkulieren.			
02.01.0010.	Betonbruch, Bauschutt, Ziegelmateral Analytik von Betonbruch, Bauschutt und Ziegelmateral nach: - Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tabelle 1 und Anlage 4 Tabelle 2.2 - zusätzliche Parameter Ersatzbaustoffverordnung gemäß Mindestuntersuchungsumfang der "Vollzugshinweise zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages in der Abfallverzeichnis-Verordnung" vom 18.11.2022, Anhang V Tabelle 1. 1 Stck. = Analytik von 1 Stck. Mischprobe			
		14,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Postblockareal Nord
 LV: 004 Probenahme und Analytik

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0020.	Ergänzende Untersuchungen nach DepV für Betonbruch, Bauschutt, Ziegelmaterial Ergänzende Analytik von "Betonbruch, Bauschutt, Ziegelmaterial" der Vorposition nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2 inkl. Säureneutralisationskapazität 1 Stck. = Analytik von 1 Stck. Mischprobe	4,000 Stck	.....	.....
02.01.0030.	Bodenmaterial Analytik von Bodenmaterial nach: - Ersatzbaustoffverordnung Anlage 1 Tabelle 3 und - zusätzliche Parameter Ersatzbaustoffverordnung gemäß Mindestuntersuchungsumfang der "Vollzugshinweise zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages in der Abfallverzeichnis-Verordnung" vom 18.11.2022, Anhang V Tabelle 1 (ohne Herbizide) 1 Stck. = Analytik von 1 Stck. Mischprobe	6,000 Stck	.....	.....
02.01.0040.	Ergänzende Untersuchungen nach DepV für Bodenmaterial Ergänzende Analytik von "Bodenmaterial" der Vorposition nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2 inkl. Säureneutralisationskapazität 1 Stck. = Analytik von 1 Stck. Mischprobe	2,000 Stck	.....	.....
02.01.0050.	Untersuchungen nach DepV Analytik von Abfälle nach DepV, Anhang 3, Tabelle 2, Spalte 6, 7, 8 inkl. Säureneutralisationskapazität 1 Stck. = Analytik von 1 Stck. Mischprobe	2,000 Stck	.....	.....
02.01.0060.	Asbest in Bauschutt gem. VDI 3876 - quantitaiv Untersuchung auf die Parameter: Asbest in Bauschutt gem. VDI 3876 - quantitativ gemäß Anforderungen LAGA M23	2,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Postblockareal Nord
 LV: 004 Probenahme und Analytik

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0070.	HBCD Untersuchung auf die Parameter: HBCD (Summe)	1,000	Stck	.....	.....
02.01.0080.	FCKW Untersuchung auf die Parameter: FCKW (semiquantitative Bestimmung) mg/kg	1,000	Stck	.....	.....
02.01.0090.	Brennwert Untersuchung auf die Parameter: Brennwert nach DepV	1,000	Stck	.....	.....
02.01.0100.	Schwermetalle Untersuchung auf die Parameter: Schwermetalle Pb, Cd, Cr ges., Cu, Ni, Hg, Zn, As mg/kg	1,000	Stck	.....	.....
02.01.0110.	EOX Untersuchung auf die Parameter: EOX mg/kg nach DepV	4,000	Stck	.....	.....
02.01.0120.	MKW Untersuchung auf die Parameter: MKW (C10-C22)+(C10-C40) mg/kg LAGA KW704: 2019-09; DIN EN 14039:2005-01	4,000	Stck	.....	.....
02.01.0130.	BTEX Untersuchung auf den Parameter: BTEX mg/kg Ausweisung aller Einzelparameter	4,000	Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Postblockareal Nord
 LV: 004 Probenahme und Analytik

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0140.	LHKW + Vinylchlorid Untersuchung auf den Parameter: LHKW und Vinylchlorid mg/kg Ausweisung aller Einzelparameter	4,000 Stck	.....	.....
02.01.0150.	PAK Summe (Feststoff) Untersuchung auf die Parameter: PAK (EPA, 16 Parameter) mg/kg nach DIN ISO 18287	4,000 Stck	.....	.....
02.01.0160.	PCB (Feststoff) Untersuchung auf die Parameter: PCB (7 Parameter, inkl. Summe 6 PCBx5) mg/kg nach DIN EN 15308	1,000 Stck	.....	.....
02.01.0170.	Asbest 1 % Untersuchung auf die Parameter: Asbest nach VDI 3866-5, Nachweisgrenze 1%	1,000 Stck	.....	.....
02.01.0180.	Asbest 0,1 % Untersuchung auf die Parameter: Asbest mit erweiterter Probenpräparation nach VDI 3866-5, Nachweisgrenze 0,1 %	1,000 Stck	.....	.....
02.01.0190.	Asbest 0,001 % Untersuchung auf die Parameter: Asbest nach VDI 3866-5 Anhang B, Nachweisgrenze 0,001%	1,000 Stck	.....	.....
02.01.0200.	Asbest BIA-Verfahren Untersuchung auf die Parameter: Asbest nach BIA 7487, TRGS 517, Nachweisgrenze 0,008 %	1,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Postblockareal Nord
LV: 004 Probenahme und Analytik

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0210.	Untersuchung WHO-Fasern (künstliche Mineralfasern) Untersuchung auf die Parameter: Künstliche Mineralfaser ohne KI-Index nach VDI 3866-5, Nachweisgrenze 0,001 %	1,000	Stck	.....	.....
02.01.0220.	Rückstellproben Rückstellproben ohne zeitgleiche Beauftragung einer Analytik, Aufbewahrung 6 Monate	1,000	Stck	.....	.....
Summe 02.01.	Feststoffproben				.....
Summe 02.	Analytik				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Postblockareal Nord
LV: 004 Probenahme und Analytik

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Dokumentation				
03.01.	Dokumentation				
03.01.0010.	Dokumentation Vorabübergabe der Dokumentation per Mail an die FBL. Übergabe der Dokumentation in 1-facher Ausfertigung in Papierform nach Abschluss der Maßnahme. Anforderung gemäß Kap. "Dokumentation" und Lieferzeiten gemäß Kap. "Lieferzeit" der Leistungsbeschreibung.				
		1,000	psch		.....
Summe 03.01.	Dokumentation				.....
Summe 03.	Dokumentation				.....

Projekt: Postblockareal Nord
LV: 004 Probenahme und Analytik

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 11