

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: lah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung.....	6
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	6
1.2.	Technische Bearbeitung.....	8
1.3.	Baufeldräumung bei Überflutung.....	9
1.4.	Schutzmaßnahmen.....	10
2.	Abbrucharbeiten.....	12
2.1.	Mäharbeiten.....	12
2.2.	Rodungsarbeiten.....	13
3.	Erdarbeiten.....	14
3.1.	Oberbodenarbeiten.....	14
3.2.	Unterbodenarbeiten.....	17
3.3.	Herrstellung Erdwall.....	19
4.	Landschaftsbauarbeiten.....	21
4.1.	Habitat-Massnahmen.....	21
	Zusammenstellung.....	24

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
 LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

VOB Teil C:
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)
Landschaftsbauarbeiten - DIN 18320

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Ergebnisse von Voruntersuchungen

keine.....

0.1.2 Art und Umfang des vorhandenen Aufwuchses auf den zu bearbeitenden Flächen

Überwiegend gräsähnlich und kleinere
 Sträucher.....

0.1.3 Art, Beschaffenheit und Zustand der Vegetation und der Vegetationsflächen für Pflege- und Instandhaltungsarbeiten

nicht
 relevant.....

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Art, Menge, Maße, Schichtdicken und Beschaffenheit der zu verwendenden Böden, Substrate, Stoffe, Bauteile, Pflanzen und Pflanzenteile, gegebenenfalls ihre Herkunft, Kennzeichnung, Gruppierung und Sortierung

unbekannt.....

0.2.2 Anzahl und Art geforderter Proben

keine.....

0.2.3 Voraussetzungen für die Anerkennung der Ergebnisse von Eigenüberwachungsprüfungen als Kontrollprüfungen

.....

0.2.4 Flächenneigungen gestaffelt, soweit die Neigung der zu bearbeitenden Flächen steiler ist als 1 : 4, z. B. 1 : 1,5; 1 : 2; 1 : 3

1 : 2 40%; eben 60%

0.2.5 Anzahl, Maße und Größe von Einzelflächen

5-6 Einzelflächen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
 LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
0.2.6	Art, Lage, Länge und Zustand der Förderwege, Einschränkungen bei der Nutzung. Förderwege >= 50 m, gegebenenfalls gestaffelt nach Länge oder nach Massenverteilungsplan vorhandener unbefestigter Wirtschaftsweg			
0.2.7	Art und Möglichkeiten der Zwischenlagerung von Boden, Pflanzen und anderen Stoffen Zwischenlagerung im Baufeld auf bereits bearbeiteten Flächen oder auf mobiler Baustraße			
0.2.8	Anzahl, Art, Breite, Höhe und die Gattung von Gehölzen, die gefällt oder gerodet werden sollen; bei Bäumen zusätzlich der Stammumfang in 1,0 m Höhe keine.....			
0.2.9	Anzahl, Art und Umfang der Beseitigung von Wurzeln und Wurzelstöcken keine.....			
0.2.10	Anzahl, Art, Umfang und Dauer von Schutzmaßnahmen für Pflanzen oder Vegetationsflächen gegen Schaderreger, Wild, Weidevieh und dergleichen keine.....			
0.2.11	Anzahl, Art, Umfang und Dauer von Schutzmaßnahmen für Pflanzen oder Vegetationsflächen bis zur Abnahme, wenn daran angrenzende Flächen vorher genutzt werden keine.....			
0.2.12	Beschreibung und Einteilung von Boden, Fels und sonstigen Stoffen nach Abschnitt 2.1.4 nicht bekannt			
0.2.13	Angaben zur Pflanzenverteilung z. B. Anzahl je m2, in Reihe, gegebenenfalls Pflanzplan keine.....			
0.2.14	Anzahl, Art und Beschaffenheit der Verankerung von Bäumen und anderen Gehölzen keine.....			
0.2.15	Besondere Arbeitsverfahren, z. B. Hubsteiger, Seilklettertechnik und Erschwernisse bei Fäll- und Rodungsarbeiten sowie herzustellende Stammlängen und Zerkleinerungsgrößen der anfallenden Pflanzenteile keine.....			
0.2.16	Art, Umfang und Zeitraum der Einzelleistungen zur Fertigstellungspflege sowie zur Entwicklungs- und Unterhaltungspflege, gegebenenfalls unter Angabe von Zeitpunkt und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
 LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abstand der Leistungen			
	keine.....			
				
0.2.17	Anzahl, Art, Lage, Maße, Ausbildung und Beschaffenheit von Zäunen und deren Bauteilen (siehe Bild A.1 im Anhang)			
				
				
0.2.17.1	Metallzäune Bespannung: Maschenweite und Durchmesser der Drähte. Pfosten: Querschnitt bzw. Durchmesser, Wanddicke und Werkstoff von Befestigungen, Halterungen und Abdeckkappen			
	keine.....			
				
0.2.17.2	Holzzäune			
	Bespannung: Latten-/Riegelquerschnitt, Holzart, Bearbeitungsart der Holzoberfläche, Anzahl Riegel, Abstand der Latten, Pfosten: Querschnitt, Holzart, Bearbeitungsart der Holzoberfläche und Werkstoff von Befestigungen und Halterungen, Holzschutz: Art der Imprägnierung oder Oberflächenbehandlung zum Schutz vor Witterung oder Fäulnis			
	keine.....			
				
0.2.17.3	Zäune in kombinierter Bauweise (z. B. Verbiss-, Wildschutzzaun) Bespannung: Maschenweite und Durchmesser der Drähte, Pfosten: Durchmesser, Holzart, Bearbeitungsart der Holzoberfläche und Werkstoff von Befestigungen und Halterungen			
	Reptilienschutzzaun Siehe LB 1.4 Schutzmaßnahmen			
				
0.2.17.4	Ballfangzäune			
	Bespannung: Maschenweite und Durchmesser der Drähte, Pfosten: Querschnitt, Wanddicke und Werkstoff von Befestigungen, Halterungen und Abdeckkappen, Vorgaben zur Ausbildung der Fundamente und Pfosten, die sich aus der statischen Berechnung ergeben			
	keine.....			
				
0.2.18	Anzahl, Art und Ausbildung von Ecken und Unterbrechungen im Zaunverlauf			
	keine.....			
				
0.2.19	Flächenneigung im Zaunverlauf gestaffelt, soweit die Neigung > 4 % ist			
	nicht relevant			
				
				
0.2.20	Anzahl, Art, Lage, Maße, Ausbildung und Beschaffenheit von Tor- und Türanlagen bei Zäunen (siehe Bild A.2 im Anhang)			
	keine.....			
				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
 LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
0.3	<i>Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV</i>			
0.4	<i>Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen</i> keine.....			
0.5	<i>Abrechnungseinheiten</i> gemäß Leistungsbeschreibung			

Projektbeschreibung

Die Umsetzung der in dieser Ausschreibung enthaltenen Maßnahmen dient dem Erhalt der Würfelnattervorkommen an der Lahn. Im Rahmen der Umsetzung werden im Bereich des rechten Lahnufers unterhalb der Schleuse Friedrichsseg bei Lahn km 133 die Herstellung von Habitatmaßnahmen für die Würfelnatter umgesetzt.

Die Anfahrt zum Planungsraum erfolgt von der Schleuse Ahl aus.

Achtung: Die Brücke über die Schleuse ist auf eine Breite von 3,15 m und ein Nutzungsgewicht von Radfahrzeugen von max. 30t beschränkt´.

Vorbei am Campingplatz Runkel gelangt man über die Straße "Auf Ahl" bis zu einer Aufweitung auf der rechten Seite mit einem großen Metalltor als Zugang zum Bearbeitungsgebiet.

Die zu bearbeitenden Flächen liegen innerhalb eines eingezäunten Naturschutzbereich und der Zugang ist nur über eine Toranlagen möglich. Innerhalb des Bearbeitungsgebietes befindet sich ein unbefestigter Wirtschaftsweg, welcher als Baustraße genutzt werden kann. Die Schlüssel zur Toranlage werden über die Auftraggeberin zur Verfügung gestellt.

Auf der Fläche sind Sichtungen von Mauereidechse und Würfelnatter bekannt, so dass die Baumaßnahme durch eine ökologische Baubegleitung unterstützt wird.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Iah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
 LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Um den vorhandenen Boden der Naturschutzflächen vor Verdichtung zu schützen, erfolgt die Befahrung ausschließlich über Bodenschutzplatten.			
1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.10.	Baustelle einrichten und vorhalten Maschinen, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten (z.B. Schutz des vorhandenen Boden durch Bodenschutzplatten aus Kunststoff oder Stahlplatten) und vorhalten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baucontainer und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Befestigungen im Erdreich sind nicht erlaubt. Strom- und Wasseranschluss sind nicht vorhanden. Lagerplatz kann auf dem Gelände frei gewählt werden und ist mit der öBÜ, der öBB und dem AG zuvor abzustimmen. Das Gelände ist eingezäunt. Erdbewegungen (Oberboden-, bzw. Bodenarbeiten) sind nicht erlaubt. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, vor der Beseitigung mit der öBÜ, der öBB und dem AG abzustimmen. Soweit für bestimmte Leistungen, z.B. für das Einrichten der Baustelle, keine gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 psch		.....
1.1.20.	Räumen Baustelle, wiederherstellen BE-Flächen Räumen der Baustelle, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, Baustraßen und Befestigungen der Lager- und Arbeitsplätze beseitigen.	1,000 psch		.....
1.1.30.	Straßenreinigung während Bauzeit Reinigen, der durch den Baustellenverkehr verschmutzten Straßen während der gesamten Bauzeit.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
 LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Verschmutzung innerhalb des Einflussbereiches der gesamten Baumaßnahme und BE-Flächen ist mittels Nassreinigung und selbstaufnehmenden Kehrwagen, aufzunehmen, Verschlammungen der Bankette und der vorhandenen Entwässerungseinrichtungen an den Straßen sind permanent zu beseitigen, anfallende Stoffe zu entsorgen, einschl. Entsorgungskosten. Der Einsatz ist explizit im Tagesbericht zu dokumentieren.				
		1,000	psch	.....	.....
1.1.40.	Bodenschutzplatten aus Kunststoff liefern, vorhalten und abtransportieren Bodenschutzplatten (d = 14 mm), aus Kunststoff mit beidseitiger Struktur, für den Einsatz als provisorischer Bodenschutz antransportieren, über die gesamte Bauzeit vorhalten, auslegen und nach Abschluss der Bauzeit wieder laden und abtransportieren/entsorgen. Größe der Einzelplatten nach Erfordernis (Länge ca. 2,40 m Breite ca. 1,20 m) Verlegung als zwei parallellaufende Fahrspuren Länge der Baustraße: ca. 60 m. Der Einsatzort ist mit dem AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche.				
		1.100,000	m2	.....	.....
1.1.50.	Bodenschutzplatten umlegen Bodenschutzplatten während der Bauzeit umlegen. Der Einsatzort ist mit dem AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche.				
		125,000	m2	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Technische Bearbeitung			
1.2.10.	Vermessung - Schlussvermessung Schlussvermessung des Geländes als Grundlage der Dokumentation. Lieferung von jeweils zwei Ausfertigungen der Messprotokolle mit und ohne Angabe der Abweichungen zur Planung in digitaler Form und in jeweils 1-facher Ausfertigung als Papierversion, integriert in den Bestandsplan. Der Bestandsplan wird im dwg-Format übergeben.			
		1,000 psch		.....
Summe 1.2.	Technische Bearbeitung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
 LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Baufeldräumung bei Überflutung <u>Vorbemerkung:</u> Baufeldräumung und Räumung der Baustelleneinrichtung in Gefahrensituationen. Der AN hat sämtliche Gerätschaften, Baustoffe und Bauteile sowie potentielles Schwemmgut rechtzeitig im Hochwasserfall/ bei Entstehen einer Gefahrensituation zu räumen. Das Arbeitsgerät, Arbeitsmaterial und ähnliches ist aus der Überflutungsfläche des Gewässers / dem Gefahrenbereich zu entfernen. Nach Rückgang des Hochwassers bzw. nach Vorübergehen der Gefahrensituation ist die Baustelle wieder einzurichten.			
1.3.10.	Baufeldräumung bei Hochwasser der Lahn Baustelle bei Hochwasser/Überschwemmung der Lahn räumen und nach Rückgang des Hochwassers bzw. nach Vorübergehen der Gefahrensituation Baustelle wieder einrichten. Die Kontaktdaten einer verantwortlichen Person beim AN zur Räumung der Baustelle sind spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung dem AG zu benennen.	2,000 St	.....	.....
Summe 1.3.	Baufeldräumung bei Überflutung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Iah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
 LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Schutzmaßnahmen			
1.4.10.	Folienzaun, Zuwanderungsbarriere liefern Folienzaun, Zuwanderungsbarriere inkl. aller notwendigen Bauteile liefern. Grüne Gewebefolie, UV-stabil, bewitterungsstabil, reißfest eine Seite gesäumt mit Ösen zum Durchlaufen der Spannschnur. Gewebehöhe ca. 90 cm Zaunhöhe ca. 70 cm (ca. 20 cm überdecken oder eingraben) Spannschnur Haltestäbe, verzinkt 1 St. / 1,5 m Folienverbindungen 1 St. / 12,5 m Farbe: Gewebe grün Folienstärke: 200 g/m ²	410,000 m	.....	.....
1.4.20.	Folienzaun, Zuwanderungsbarriere freistehend montieren Folienzaun wie zuvor beschrieben montieren. 2 m breite Trasse ebnen, freiräumen. Störende Hindernisse sind entweder aus dem Korridor zu entfernen oder der Verlauf ist in Absprache mit dem AG an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen. Während der Bauausführung ist der Zaun in Lage und Länge anzupassen. Die Montage erfolgt in den Bereichen mit freistehendem Reptilienzaun. Ca. 20 cm der Folie in den Boden einarbeiten. Angrenzende Zaunelemente miteinander verbinden. Abstecken vor Ort mit der Bauüberwachung. Aufstellen im Gelände. Material wird Eigentum des AN.	410,000 m	.....	.....
1.4.30.	Folienzaun, Zuwanderungsbarriere vorhalten und betreiben Reparaturarbeiten zur Wiederherstellung des funktionsfähigen Zustands auf Anweisung der ökologischen Baubegleitung . Abrechnung nach nachgewiesenen Stunden.	40,000 h	.....	.....
Summe 1.4. Schutzmaßnahmen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1. Baustelleneinrichtung					

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
 LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Abbrucharbeiten			
2.1.	Mäharbeiten			
	<u>Vorbemerkung</u>			
	Folgende Flächen sind vor der Bearbeitung zu mähen.			
	- Rohbodenfläche (ca. 500 m²)			
	- Aufstandsfläche Erdwall (600 m²)			
	- Schotterfläche mit Steinplatten (ca. 740 m²)			
2.1.10.	Fläche mähen Schnittgut lagern Wiese Wuchs-H bis 50cm Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen, Schnittgut auf der Baustelle geordnet lagern, Bewuchs Wiese, Wuchshöhe bis 50 cm, Anteil der nichtgeneigten Fläche 80 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2, lotrecht gemessene Böschungshöhe 2 m.			
	<u>Bereich:</u> zukünftiger Erdwall, Rohbodenfläche und Schotterfläche mit Steinplatten			
		1.840,000 m2	.....	.....
Summe 2.1.	Mäharbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 **LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg**
LV: 1 **Landschaftsbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Rodungsarbeiten				
2.2.10.	Gebüsch roden, aufnehmen und entsorgen				
	Gebüsch mit Wurzelstock roden, aufnehmen und entsorgen.				
	Bereich: Gewässerböschungen Flachwasserzone und Umgehungsgerinne				
		1.000,000	m²	.....	.....
	Summe 2.2.	Rodungsarbeiten			.....
	Summe 2.	Abbrucharbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
 LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. Erdarbeiten

Vorbemerkung Erdarbeiten

Sämtliche Erdmassen, die durch die Gewässer-Neuprofilierung und den Bodenabtrag entstehen, werden innerhalb des Erdwalles wieder eingebaut.
 Das Bodenmaterial ist, wenn möglich wieder einzubauen.
 Oberboden und Unterboden sind getrennt voneinander zu lagern.
 Eine Entsorgung von Bodenmaterial ist nicht vorgesehen.

3.1. Oberbodenarbeiten

3.1.10. Pflanzl.Bodendecke abräumen lagern D 3cm Wiese Wuchs-H bis 8cm

Pflanzliche Bodendecke abräumen, auf der Baustelle geordnet lagern, Schichtdicke bis 3 cm, Bewuchs Wiese, Wuchshöhe bis 8 cm, Anteil der nichtgeneigten Fläche 40 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2.

Bereich: Schotterfläche mit Steinplatten, Rohbodefläche, Erdwall

1.840,000 m2		
--------------	-------	-------

Vorbemerkungen:

1. Oberbodenabtrag

Nachfolgende Leistungen beziehen sich auf den Oberbodenabtrag in den folgenden Bereichen:

- a) Rohbodenflächen, des Erdwalls und der Schotterfläche mit Steinplatten
- b) Flachwasserbuchten und Umgehungsgerinne

Oberbodenabtrag in allen anderen Bereichen z.B. Baustraßen, BE- und Lagerflächen ist nicht erlaubt. Es sind die Angaben im Titel "Baustelleneinrichtung" zu beachten.

Vorlaufend zum Oberbodenabtrag ist die Vegetationsdecke zu mähen und getrennt abzuziehen. Diese ist seitlich zwischenzulagern oder direkt am Einbauort aufzubringen, zur Vermeidung von Fäulnisprozessen der Vegetationsschicht.

a) Oberbodenabtrag Rohbodenfläche, Erwall und Schotterfläche mit Steinplatten

Oberbodenabtrag ist nur in den erforderlichen Arbeits- u. Aushubbereichen der Rohbodenflächen, des Erdwalls und der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Iah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schotterfläche mit Steinplatten erlaubt. Abtragsstärke: im Mittel 0,20 m <u>b) Oberbodenabtrag Flachwasserbuchten und Umgehungsgerinne</u> Der Oberboden ist nur in den Bereichen abzutragen, in denen die Flachwasserbuchten herzustellen ist. Abtragsstärke: im Mittel 0,10 m 2. Oberbodenauftrag Der Oberboden ist profilgerecht einzubauen und leicht anzudrücken. Der Oberboden darf nur bei trockener Witterung und trockenen Bodenverhältnissen auftragen werden. In den folgenden Bereichen ist eine Wiederandeckung von Oberboden vorgesehen • In den Böschungsbereichen des Gewässerprofils erfolgt eine Oberbodenandeckung in ursprünglicher Mächtigkeit. • Im Bereich des Erdwalls erfolgt ein Oberbodenauftrag von 15 cm <u>Sonstiges</u> Beim Abtrag von Oberboden ist schonend vorzugehen (hebend, mittels Baggerschaufel), sodass der Oberboden zur anschließenden Rekultivierung verwendet werden kann. Oberbodenabtragsarbeiten erfolgen nach DIN 18300, die DIN 18915 ist zu beachten. Die Zwischenlagerung von Oberboden erfolgt am Abtragsort. Beschädigter Oberboden ist unmittelbar nach der Bauphase durch Reinigung, Lockerung und Begrünung zu rekultivieren. Erdaushub der Baumaßnahme darf nicht im Bereich eines Schutzgebietes ohne vorherige Genehmigung verfüllt oder aufgefüllt werden. Erdaushub der Bodenmaßnahme darf grundsätzlich nicht im Bereich von Bäumen und Sträuchern gelagert werden; dies gilt auch für eine eventuelle Zwischenlagerung.			
3.1.20.	Oberboden abtragen seith. lagern BG3b GU Abtrag-H -10-20cm Oberboden, profilgerecht abtragen und seithlich lagern, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Anteil der nichtgeneigten Abtragfläche 80 %, Neigung der Restfläche 1:1,5 bis 1:1, Abtragshöhe über 10 bis 20 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 **LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg**
LV: 1 **Landschaftsbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bereich: zukünftige Rohbodenfläche, Schotterfläche mit Steinplatten, Erdwall, Flachwasserzone und Umgehungsgerinne				
		400,000	m3	.....	.....
Summe 3.1.	Oberbodenarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
 LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.2. Unterbodenarbeiten

Flachwasserzonen und Umgehungsgerinne

siehe Plan "C.3 Schnitte A-E, Detail F-H"

Schnitt B1-B1'
 Schnitt B2-B2'
 Schnitt C-C'

3.2.10. **Boden lösen lagern geböschte Wände B 30-35m L 70-80m T bis 2m SW**

Boden ab Geländeoberfläche,
 profilgerecht lösen, seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich,
 nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines
 Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,
 mit geböschten Wänden,
 Gesamtbreite über 10 bis 15 m,
 Gesamtlänge über 190 bis 200 m,
 Aushubtiefe bis 0,2 m,
 Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW
 DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Tiefe oberer
 Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer
 Horizont des Homogenbereiches bis 5 m,
 Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020,
 - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Mengenermittlung nach
 Aufmaß an der Entnahmestelle.

300,000 m3		
------------	-------	-------

Schotterflächen mit Steinplatten + Rohbodenfläche

siehe Plan "C.3 Schnitte A-E, Detail F-H"

Schnitt A-A'
 Schnitt D-D'

3.2.20. **Boden lösen fördern lagern mit Gerät 0,5km geböschte Wände T bis 0,8m OH OH**

Boden nach Abtrag des Oberbodens,
 profilgerecht lösen, fördern, lagern, Arbeiten mit Gerät,
 mit geböschten Wänden,
 Aushubtiefe bis 0,10 m,

Bereich: zukünftige Rohbodenfläche + Schotterfläche mit
 Steinplatten

120,000 m3		
------------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.2. Unterbodenarbeiten					

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Iah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
 LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Herrstellung Erdwall			
	<u>Herstellung Erdwall</u>			
	Vor der Errichtung des Erdwalls ist die Pflanzliche Bodendecke sowie der Oberboden in einer Dicke von ca. 20 cm aufzunehmen (siehe gesonderte Position).			
	siehe Plan "C.3 Schnitte A-E, Detail F-H"			
	Schnitt E-E'			
3.3.10.	Boden gelagert einbauen Erdwall Neigung 1:1,5 SW verdichten Einbau-H 2m mit Gerät Boden, seitlich gelagert, profilgerecht einbauen für Erdwall, Neigung der Böschung 1:1,5, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), nach Detail und Plan lagenweise in Schichten für Profilierung, Profiltoleranz im Auftrag +5 cm profilgerecht einbauen und verdichten. Einbauhöhe Erdwall bis 1,80 m. Verdichtungsgrad mind. Dpr. 0,95 Schichtdicke bis 0,3 m Einbau in ebenen und geneigten Flächen, einschl. Außenböschung, Böschungsneigung luftseitig bis 1:1,5 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, Arbeiten mit Gerät.			
		420,000 m3	.....	.....
3.3.20.	Oberboden gelagert auftragen BG3b SW D 10-20cm Oberboden, seitlich gelagert, profilgerecht auftragen, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Neigung Auftragsfläche 1:3 bis 1:2, Auftragsdicke über 10 bis 20 cm.			
		400,000 m3	.....	.....
3.3.30.	Pflanzl. Bodendecke, seitlich gelagert, profilgerecht auftragen Pflanzl. Bodendecke, seitlich gelagert, profilgerecht auf den Erdwall auftragen, Neigung Auftragsfläche 1:3 bis 1:2, Auftragsdicke über 5 bis 7 cm.			
		92,000 m3	.....	.....
Summe 3.3.	Herrstellung Erdwall			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.	Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
 LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Landschaftsbauarbeiten				
4.1.	Habitat-Massnahmen				
	<u>Herstellung "Schotterfläche mit Steinplatten"</u>				
	siehe Plan "C.3 Schnitte A-E, Detail F-H"				
	Schnitt D-D'				
4.1.10.	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, für Böschungen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Neigung der Fläche steiler als 1:2, Arbeiten mit Gerät.	740,000	m2	.....	.....
4.1.20.	Schicht frostunempfindl.mineral.Stoffe Bk0,3 DPr1 Gemisch SfM 0/45 D 15cm Schicht aus frostunempfindlichen mineralischen Stoffen, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Schichten aus frostunempfindlichen mineralischen Stoffen, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 15 cm.	740,000	m2	.....	.....
4.1.30.	Stoff liefern und abladen und einbauen, Schieferplatten Stoff liefern, abladen und einbauen, Schieferplatten, Abmessung 50-70 cm, Dicke 2-4 cm, Die Schieferplatten sind locker und lückenreich auf der Schottertragschicht zu verteilen. Es sind gezielt Hohlräume >10 cm zwischen den Steinen zu belassen. Alle Arbeiten sind unter Berücksichtigung ökologischer Anforderungen und gemäß den anerkannten Regeln der Technik auszuführen.	54,000	t	.....	.....
	<u>Habitat-Elemente</u>				
	siehe Plan "C.3 Schnitte A-E, Detail F-H"				
	Detail F + G'				
	<u>Abmessungen Stein- und Totholzhaufen</u>				
	• Steinhaufen 6x Abmessung: 3,00 x 1,00m				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: Iah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Holzhaufen 5x Abmessung: 2,00 x 4,00m			
4.1.40.	Steinhaufen aus Basaltlava, H bis 120 cm, Länge: 300 cm, Breite: 100 cm aufschichten Steinhaufen als Habitat-Element, 1,00 m x 3,00 m (Länge x Breite) aus Naturstein Findlinge, Größe 20 -50 cm, natürlich gerundet liefern. Gesteinsart: Basaltlava, liefern und auf Haufen von 120 cm Höhe über Gelände gemäß den Anweisungen der ökologischen Baubegleitung und der BÜ aufschichten.	6,000 St	.....	.....
4.1.50.	Baumstämme, Durchmesser: 25 bis 40 cm , Länge: 50 bis 150 cm liefern Baumstämme inkl. Wurzelstubben, Weichholz (größere Wurzelstöcke bzw. Baumstubben, da diese gegenüber der Beweidung eine höhere Stabilität aufweisen) Stammdurchmesser 25 bis 40 cm, Einzellängen 50 bis 150 cm liefern. Der Einbau wird gesondert vergütet.	30,000 St	.....	.....
4.1.60.	Holzhaufen Baumstämme Länge 4,00 m, Breite: 2,00 m aufschichten Holzhaufen als Habitat-Element, liefern und rutsch- und rollstabil aufschichten, aus Altholz, Wurzelstöcken oder Baumstubben, Weichholz, Stammdurchmesser 5 bis 20 cm, Einzellängen zwischen 50 und 150 cm, gemäß den Angaben der ökologischen Baubegleitung und der BÜ aufschichten.	5,000 St	.....	.....
	<u>Herstellung Flachwasserzone</u>			
4.1.70.	Liefern, einbauen und profilgerecht herstellen eines naturnahen Sohlsubstrates in Flachwasserbereichen Liefern, einbauen und profilgerecht herstellen eines naturnahen Sohlsubstrates in den Flachwasserbereichen gemäß Planung. Das Sohlsubstrat dient der Ausbildung strukturreicher, flach überströmter Ufer- und Gewässerrandzonen mit geringer Wassertiefe und wechselnden Strömungsverhältnissen. Materialanforderungen Das Material ist als mineralisches, gewaschenes Sand-Kies-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: lah2423221 **LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg**
LV: 1 **Landschaftsbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gemisch ohne organische Bestandteile, bindige Anteile oder Fremdstoffe zu liefern und einzubauen. <u>Korngrößenverteilung</u> Das Sohlsubstrat ist wie folgt zusammengesetzt: 0,063 – 2 mm (Sand): ca. 15 – 35 M.-% 2 – 20 mm (Fein- bis Mittelkies): ca. 45 – 65 M.-% 20 – 63 mm (Grobschotter / Grobkies): ca. 10 – 20 M.-% Einbau lagenweiser, profilgerechter Einbau entsprechend der Flachwasserbereiche der Planung; Anpassung an Solltiefen, Böschungsanschlüsse und hydraulische Randbedingungen; Herstellung einer locker gelagerten, strukturreichen Kornmatrix ohne künstliche Verdichtung; Ausbildung einer heterogenen Mikrostruktur zur Förderung ökologischer Habitatfunktionen Einbau je nach Bauablauf im trockenen Zustand oder unter Wasser.	100,000 m³	.....	.....
Summe 4.1.	Habitat-Massnahmen			.....
Summe 4.	Landschaftsbauarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	lah2423221	LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
LV:	1	Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Technische Bearbeitung	.....
1.3.	Baufeldräumung bei Überflutung	.....
1.4.	Schutzmaßnahmen	.....
Summe 1. Baustelleneinrichtung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: Iah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Abbrucharbeiten	
2.1.	Mäharbeiten	.....
2.2.	Rodungsarbeiten	.....
	Summe 2. Abbrucharbeiten	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: Iah2423221 LivinLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
LV: 1 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Erdarbeiten	
3.1.	Oberbodenarbeiten	.....
3.2.	Unterbodenarbeiten	.....
3.3.	Herrstellung Erdwall	.....
	Summe 3. Erdarbeiten	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	lah2423221	LivingLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
LV:	1	Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Landschaftsbauarbeiten	
4.1.	Habitat-Massnahmen	.....
	Summe 4. Landschaftsbauarbeiten	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	lah2423221	LivingLahn C11 Stauraumstrukturierung Friedrichsseg
LV:	1	Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	1	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Abbrucharbeiten	.....
3.	Erdarbeiten	.....
4.	Landschaftsbauarbeiten	.....
Summe LV 1 Landschaftsbauarbeiten		.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		EUR
---	-------	-----

in Höhe von 19,00 %		EUR
---------------------	-------	-----

.....	EUR
--------------	------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 28