

Inhaltsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	Titel	Landschaftbau	3
01.211	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	3
01.212	Bereich	Abbruchmaßnahmen	4
01.213	Bereich	Entsorgung	4
01.214	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche	7
01.215	Bereich	Kampfmittelberäumung	9
01.217	Bereich	Artenschutzmaßnahmen	11
01.251	Bereich	Provisorien - Gewässerumleitung	12
01.510	Bereich	Geländeflächen	18
01.513	Bereich	Wasserhaltung	24
01.538	Bereich	Wasserbauliche Anlagen	25
01.560	Bereich	Einbauten	31
01.572	Bereich	Veg. Tech. Bodenarbeiten	32
01.574	Bereich	Pflanzen	33
01.575	Bereich	Ansaaten	41
01.591	Bereich	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen	47
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)	55
02.001	Bereich	Baustelleneinrichtung, Vorarbeiten	55
02.002	Bereich	Ingenieurleistungen, Techn. Bearbeitung	58
02.003	Bereich	Beweissicherung	63
02.004	Bereich	Baufeldfreimachung	64
02.005	Bereich	Wasserhaltung	66
02.006	Bereich	Vermessungsleistungen	68
02.007	Bereich	Kampfmittelfreimessung	72
02.008	Bereich	Behelfsumfahrung	74
02.009	Bereich	Oberbodenarbeiten	78
02.010	Bereich	Erdarbeiten	79
02.011	Bereich	Abbrucharbeiten	82
02.012	Bereich	Beton, Stahlbeton	87
02.013	Bereich	Gerüste, Behelfsbrücken	90
02.014	Bereich	Abdichtung, Fugen, Beläge	93
02.015	Bereich	Stahlbau, Übergänge, Geländer, Ausstattungen	97

Inhaltsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
Nr.	Bezeichnung		Seite	
02.016	Bereich	Wasserbauarbeiten	Gewässerbett	101
02.017	Bereich	Straßenbauarbeiten		103
02.018	Bereich	Entwicklungspflege		108
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte		109

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01 Titel Landschaftbau				
Allgemeine Baubeschreibung				
siehe Anlage				
01.211 Bereich Sicherungsmaßnahmen				
01.211.1	Bauzaun (H:200cm) liefern, aufstellen und abbauen. Bauzaun liefern, aufstellen, instandhalten und nach der Fertigstellung des Bauvorhabens zur Verwendung des Auftragnehmers abfahren. Ausführung Stahlgitterelemente mit transportablen Betonfundamenten, Maschenweite: 5x30 cm, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m. Zaunfelder miteinander verschraubt. Vorhaltdauer: Gesamte Bauzeit	1.000 m	EP	GP
01.211.2	Bauzaun umsetzen. Bauzaun nach Bedarf innerhalb der Bearbeitungsflächen einmal umsetzen. Umsetzstrecke max. 500m	500 m	EP	GP
01.211.3	Schutz gegen mechanische Schäden für Bäume. Schutz gegen mechanische Schäden für Bäume liefern und herstellen, bestehend aus einer Ummantelung des Stammes, mit Abpolsterung aus Drainrohren o.ä, D = 25 cm und einer Umbretterung mit Bohlen 10/2,4 cm, Stammschutz bis zu einer Stammhöhe von 2,50 m.	140 Stk	EP	GP
01.211.4	Aufasten von Starkästen Aufasten von Bäumen AstU bis 60cm bis 3 m über Bodenniveau Abstimmung des erforderlichen Umfangs gemeinsam mit der ÖBÜ und nur nach Anweisung Beachtung der ZTV Baumpflege, Wundverschluss, bzw. Wundrandverschluss in Abstimmung mit der ökologischen Baubegleitung Bereich: Baustellenzufahrt, Maschineneinsatzbereich	20 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.211	Bereich	Sicherungsmaßnahmen		
Übertrag:				
01.211.5	Hochbinden von Ästen Hochbinden von jungen Ästen mit Juteseil oder Gurt zum Schutz gegen Schäden durch Baustelle. Abbinden nach Bauende. Abstimmung des erforderlichen Umfangs gemeinsam mit der ÖBÜ und nur nach Anweisung	10 Stk	EP	GP
Summe Bereich 01.211		Sicherungsmaßnahmen, Netto:		
01.212 Bereich Abbruchmaßnahmen				
01.212.1	Abbruch Durchlässe unter ehem. Bahntrasse 2 Durchlässe unter ehemaliger Bahntrasse, inkl. Fundamente bzw. eingebaute Teile abbrechen, laden und entsorgen. Abfallentsorgung in gesonderten Positionen Entsorgung Abfallschlüssel: 17 01 01 Entsorgung Abfallschlüssel: 17 04 05 <u>Erster Durchlass:</u> Stahlrohr DN 1.400; ca. 20m Betonhülle: ca. 95 m ³ <u>Zweiter Durchlass/Brücke</u> Brücke ca. 8,50 x 5,00 m Beton: ca. 60m ³ Ort: ehemalige Bahntrasse	155 m³	EP	GP
Summe Bereich 01.212		Abbruchmaßnahmen, Netto:		
01.213 Bereich Entsorgung				
01.213.1	Entsorgung Abfallschlüssel: 17 09 04 Entsorgung Abfallschlüssel: 17 09 04, gemischte Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich <u>Abfallbezeichnung: Beton</u> - Beton unbewehrt und Stahlbeton - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.213	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Umrechnungsfaktor in Tonnen:2,2</p> <ul style="list-style-type: none"> - grobe Schätzung für Abbruch vorhandene Betonmauern, einschl. Fundamente des Rohrdurchlasses - nicht gefährlicher Abfall zur Verwertung - keine Überlassungspflicht <p>Leistungsbestandteil:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laden - Transport bis 50km - Abfallverwertung - einschließlich aller Gebühren und Entgelte - Liefer- und Wiegescheine <p>Abrechnung nach t auf der Grundlage des Wiegescheines und vollständiger gesetzekonformer Nachweisführung.</p>	241 t	EP	GP
01.213.2	<p>Entsorgung Abfallschlüssel: 17 09 03</p> <p>Entsorgung Abfallschlüssel:17 09 03, sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten</p> <p><u>Abfallbezeichnung:</u>Beton</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beton unbewehrt und Stahlbeton Umrechnungsfaktor in Tonnen:2,2 - grobe Schätzung für Abbruch vorhandene Betonmauern, einschl. Fundamente - gefährlicher Abfall - keine Überlassungspflicht <p>Leistungsbestandteil:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laden - Transport bis 50km - Abfallverwertung - einschließlich aller Gebühren und Entgelte - Liefer- und Wiegescheine <p>Abrechnung nach t auf der Grundlage des Wiegescheines und vollständiger gesetzekonformer Nachweisführung.</p>	100 t	EP	GP
01.213.3	<p>Entsorgung Abfallschlüssel: 17 04 05</p> <p>Transport und Entsorgung, Abfallschlüssel: 17 04 05</p> <p><u>Abfallbezeichnung:</u> Schrott , Eisen und Stahl (EAK Nr. 170405)</p> <p>Abfall zur Verwertung.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.213	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Leistungsbestandteil: - Laden - Transport bis 50km - Liefer- und Wiegescheine Abrechnung nach t auf der Grundlage des Wiegescheines und vollständiger gesetzekonformer Nachweisführung.	5,6 t	EP	GP
01.213.4	Entsorgung Abfallschlüssel: 17 05 04 Entsorgung Abfallschlüssel: 17 05 04 (</= Z 2), nicht gefährlich <u>Abfallbezeichnung:</u> - Boden und Steine (Gewässersediment, </= Z 2) Umrechnungsfaktor in Tonnen: 1,8 - nicht gefährlicher Abfall - keine Überlassungspflicht Leistungsbestandteil: - Laden - Transport bis 50 km - Abfallverwertung - einschließlich aller Gebühren und Entgelte - Liefer- und Wiegescheine Abrechnung nach t auf der Grundlage des Wiegescheines und vollständiger gesetzekonformer Nachweisführung.	180 t	EP	GP
01.213.5	Entsorgung Abfallschlüssel: 17 05 08 Entsorgung Abfallschlüssel: 17 05 08 (</= Z 2), nicht gefährlich <u>Abfallbezeichnung: Gleisschotter</u> - Gleisschotter Umrechnungsfaktor in Tonnen: 1,6 - nicht gefährlicher Abfall zur Verwertung - keine Überlassungspflicht Leistungsbestandteil: - Laden			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.213	Bereich	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Transport bis 50 km - Abfallverwertung - einschließlich aller Gebühren und Entgelte - Liefer- und Wiegescheine Abrechnung nach t auf der Grundlage des Wiegescheines und vollständiger gesetzekonformer Nachweisführung.	153 t	EP	GP
01.213.6	<p>Entsorgung Abfallschlüssel: 20 02 01 Entsorgung Abfallschlüssel: 20 02 01 Abfallbezeichnung: biologisch abbaubarer Abfall Umrechnungsfaktor in Tonnen: 0,7</p> <p>biol.Abfall (z.B. Grasnarbe, Kraut, Laub) und Schnittgut (Gehölzrückschnitt)</p> <ul style="list-style-type: none"> - nicht gefährlicher Abfall zur Verwertung - keine Überlassungspflicht <p>Leistungsbestandteil:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laden - Transport bis 50 km - Abfallverwertung - einschließlich aller Gebühren und Entgelte - Liefer- und Wiegescheine Abrechnung nach t auf der Grundlage des Wiegescheines und vollständiger gesetzekonformer Nachweisführung.	740 t	EP	GP
Summe Bereich 01.213			Entsorgung, Netto:	
01.214 Bereich Herrichten der Geländeoberfläche				
01.214.1	<p>Vorhandene Krautschicht abschieben Vorhandene Krautschicht, inkl. Laub abschieben und laden und entsorgen, inkl. Wurzelfilz, Stärke ca. 5 cm, Entsorgung über gesonderte Position (Abfallschlüssel: 20 02 01)</p> <p>Krautschicht Gewässersohle: ca. 3.495 qm Krautschicht Gewässerböschung: ca. 4.740 qm</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.214	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche		
			Übertrag:	
	Grasnarbe Gewässerrandstreifen: ca. 10.030 qm			
	Siehe Plan: LL_FRE_4F_5_LA_02			
	Ort: Wiesefläche (Gewässerrandstreifen) und Krautschicht Gewässerböschung und Sohle			
		18.265 m²	EP	GP
01.214.2	Wiese mähen			
	Wiese mähen, als Vorbereitung zur Verlegung der Druckrohrleitung (Gewässerumleitung). Das Madgut verbleibt vor Ort.			
	Ort: südlich der ehem. Bahntrasse, östlicher Gewässerrandstreifen			
		1.640 m²	EP	GP
01.214.3	Gehölze markieren			
	Einzelne Bäume der nachstehenden Baumfällarbeiten sind im Rahmen einer gemeinsamen Begehung mit der ÖBÜ u. ökol. BB zu markieren, inkl. Art der Fällung (Fällen, Absetzen, Besteigen), die Markierungen sind zu sichern.			
		2 h	EP	GP
01.214.4	Laubbaum fällen, StU 31-60 cm.			
	Laubbaum fällen, StU 31-60 cm in 130 cm Höhe, incl. Wurzelstock roden. Stubbenloch mit bauseits gelagertem Boden standfest verfüllen und glätten, Schnittgut verbleibt vor Ort.			
		1 Stk	EP	GP
01.214.5	Laubbaum fällen, StU 61-90 cm.			
	Laubbaum fällen, StU 61-90 cm in 130 cm Höhe, incl. Wurzelstock roden, Stubbenloch mit bauseits gelagertem Boden standfest verfüllen und glätte, Holz in 1m Stücken stapeln.			
		1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.214	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche		
			Übertrag:	
01.214.6	Rodung Solitärsträucher Sträucher roden, Schnittgut auf Miete lagern und laden. Höhe 3-5 m. Entsorgung in gesonderter Position. (Entsorgung Abfallschlüssel: 20 02 01)	10 St	EP	GP
01.214.7	Zurückschneiden, auslichten oder auf Stock setzen Gehölzflächen/Unterwuchs von Bäumen zurückschneiden, auslichten oder auf Stock setzen für Baufreiheit. Notwendiger Umfang der Maßnahmen <u>in Abstimmung mit der öBÜ und der ökologischen Baubegleitung.</u> mehrere Teilflächen, vgl. Plan LL_FRE_4F_5_LA_02 Umgriff insgesamt: ca. 655 m ² Schnittgut auf Miete lagern und laden. Entsorgung in gesonderter Position. (Entsorgung Abfallschlüssel: 20 02 01)	655 m²	EP	GP
01.214.8	Freischneiden und Beräumen entlang des Wasserlaufs Ablaufen des bereits hergestellten Gewässerverlaufs Abschnitt 4b-4E (ca. 5,3 km) und Entfernen von Stau-elementen (Laub und kleinen Ästen). Besonderheit in unwegbarem Gelände. Entferntes verbleibt seitlich des Wasserlaufs. Ansatz: 2 Personen/8 Stunden	16 h	EP	GP
Summe Bereich 01.214		Herrichten der Geländeoberfläche, Netto:		
01.215	Bereich Kampfmittelberäumung			
	Vorbemerkungen Kampfmittelerkundung			
	Eine Überprüfung des Geländes des geplanten Gewässerverlaufs mit der Karte über munitionsverseuchte Gebiete der Stadt Leipzig/ Land Sachsen ergab, dass sich dieser in einem Geländeteil befindet, in dem eine Kampfmittelbelastung nicht ausgeschlossen werden kann.			
	Die Bodenuntersuchungen zur Kampfmittelondierung dürfen nur von einer zugelassenen Fachfirma durchgeführt werden, die über eine Erlaubnis gemäß §7 Spreng verfügen und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.215	Bereich	Kampfmittelberäumung		
			Übertrag:	
	Personal mit Befähigungsnachweis §20 SprengG einsetzen. Wurden bei der Sondierung Störwerte gefunden, die einen Verdacht auf Kampfmittel nicht ausschließen, ist nach Freilegung eine Identifizierung und Feststellung der Handhabungsfähigkeit durch eine befähigte Person ge. §19 Abs.(1) Nr. 3 SprengG vorzunehmen. Ausführung gem. Übersichtsplan Kampfmittelsondierung.			
01.215.1	Kampfmittelüberprüfung durch Fachfirma Flächennahe Kampfmittelsondierung im Bereich der Bodenarbeiten durch eine zugelassene Fachfirma, die über eine Erlaubnis gem. §7 SprengG verfügt und Personal mit Befähigungsnachweis nach §20 SprengG einsetzen. Tiefe bis 60 6.820 qm Böschungsbereich (Gewässer) 3.765 qm Sohle 7.275 qm Wiesenfläche/Gewässerrandstreifen	17.860 m²	EP	GP
01.215.2	Zulage Tiefe 60-120 Zulage Tiefe 60-120.	6.300 m²	EP	GP
01.215.3	Maschinelle Freilegung von Störkörpern Bei der Identifizierung von nicht definierbaren Störkörpern im Boden, die den Versacht auf Kampfmittel nicht ausschließen, ist die Fundstelle maschinell freizulegen und mit Verbau und gegen Absturz von Personen zu sichern. Bis 30cm Tiefe. Die Fundstellen sind zu sichern.	30 m³	EP	GP
01.215.4	Zulage für Manuelle Freilegung Zulage zu o.g. Position für die manuelle Freilegung, z.B. mittels Handschachtung. Bei Tiefen > 60cm.	10 m³	EP	GP
01.215.5	Identifizieren von Störkörpern Baubegleitende Fachkundigenaufsicht während der Aushubarbeiten zur Identifizierung von Störwerten durch einen Befähigungsscheininhaber na §20 SprengG mit der dazugehörigen Technik und Ausrüstung, einschl. An- und Abfahrt.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.215	Bereich	Kampfmittelberäumung		
Übertrag:				
	Durch die verantwortliche Person gemäß §19 Abs. (1) Nr. 3 SprengG erfolgt die Identifizierung und Feststellung der Handhabungsfähigkeit der aufgefundenen Kampfmittel. Der Fund ist dem KMBD zu melden. Die Abrechnung erfolgt nach Kalendertagen zum Nachweis.	7 d	EP	GP
Summe Bereich 01.215		Kampfmittelberäumung, Netto:		
01.217 Bereich Artenschutzmaßnahmen				
01.217.1	Baustelle zur Reptilienschutzmaßnahme einrichten und räumen Baustelle zur Reptilienschutzmaßnahme einrichten, vorhalten von Aug. 25 bis Ende Feb. 26 und räumen. Die Strecke der Zauntrasse ist durch Holzpflocke abzustecken und durch die örtliche Bauüberwachung freizugeben.	1 Psch		GP
01.217.2	Reptilienschutzzaun Anlieferung, Einbau und Rückbau von für Eidechsen nicht überwindbarer Reptilienschutzzaun (glatte Folie) entlang der gem. Ausführungsplanung markierten Verlaufs. Standzeit während der gesamten Baumaßnahme. Reptilienschutzzaun mit lückenlosem Fugen- und Bodenschluss einschließlich Pfosten gemäß in Ausführungsplan dargestellten Standorten standfest herstellen. Schnittgut geht in Eigentum des AN über, ist aufzunehmen und ordnungsgemäß zu entsorgen. Entsorgung wird nicht gesondert vergütet. Reptilienleitzaun aus PE-Bändchengewebe (mit glatter Oberfläche, Masse 200 g/m ²), Breite: 50 bis 60 cm und Pfosten aus ca. 70 cm langen Moniereisenabschnitten, Pfostenabstand max. 2 m, herstellen und vorhalten. Die Moniereisen sind an Ihrem oberen Ende mit zum Schutz gegen Verletzungen geeigneten Kappen zu versehen. Der Leitzaun ist senkrecht zu stellen; beidseitige U-förmige Endenausbildung (Länge mindestens je 3 m). Folien an den Stoßstellen dicht verbinden. Leitzaun bindet mindestens 10 cm in das vorhandene Erdreich ein, einschl. Erdaushub und Wiederanfüllen. Folie an Pfosten mit Kabelbindern sichern. Sämtliche Stoffe liefert der AN. Aufstellung: siehe			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.217	Bereich	Artenschutzmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Leistungsbeschreibung. Zaun vorhalten. Vorhaltdauer: August 2025 Mitte bis Ende Februar 2026. Abrechnungseinheit: m hergestellter Schutzzaun.			
	Ort: am Deichfuss (Saale-Leipzig-Kanal) und am ehemaligen Gleisbett			
		220 m	EP	GP
01.217.3	Zaunkontrolle des Reptilienschutzzaunes			
	Der AN hat den Zaun bis zum Ende der Standzeit monatlich einmal zu kontrollieren und seine durchgängige Funktionsfähigkeit zu gewährleisten. Schäden am Zaun sind unverzüglich zu beseitigen.			
		40 h	EP	GP
Summe Bereich 01.217				
			Artenschutzmaßnahmen, Netto:	.....
01.251	Bereich Provisorien - Gewässerumleitung			
	Gewässerumleitung			
	Wasserhaltung als temporäre Überleitung des Zschamperts zur Freihaltung der langgestreckten Bearbeitungsbereiche nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Bei starken Niederschlagsereignissen sind Unterbrechungszeiträume der Arbeiten und Sicherungsmaßnahmen (Rückbau Absperrbauwerke) zu berücksichtigen.			
	Abfluss: Bachwasser des Zschamperts vom Saale-Leipzig-Kanal bis zum Grünen Winkel Fördermengen bis max. 100 l/s Haltungslänge: 730 770m Abschnitte: 2 St. (Nord, Süd)			
	System bestehend aus Absperrbauwerken, Zulaufbereichen, Verrohrung DN250 und Auslaufbauwerk. Alle Anlagenteile und deren Funktion sind täglich zu kontrollieren.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.251	Bereich	Provisorien - Gewässerumleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Absperrbauwerk				
--- Absperrbauwerk als Erddamm (je Abschnitt 2 Stück) mit innenliegender Foliendichtung zur Absicherung des Bearbeitungsabschnittes. Erddamm bis max. 20cm unterhalb angrenzender Böschungskanten/Geländeoberfläche.				
01.251.1	Planum herstellen			
Planum für Erddamm herstellen, inkl. Abräumen der Sohl-/Böschungsbereiche. Abgerechnet wird nach m2 des auf die Horizontale des projizierten Planums.				
		250 m2	EP	GP
01.251.2	Foliendichtung			
Folie aus HD-PE, Dicke ca. 2 mm, schwarz, UV-stabilisiert, weichmacherfrei, liefern und mit mind. 1,0m Überlappung wasserseitig, vollflächig als innere Dichtung des Erddammes verlegen. Überdeckung mindestens 50cm, Verwahrung der Enden im Erdreich. Inkl. Rückbau und Entsorgung.				
		120 m2	EP	GP
01.251.3	Fangedamm			
Fangedamm zur Sicherung der Baugrube und Absperrung des Zschamperts, aus zu lieferndem Boden (schwach durchlässig), quer zur Fließrichtung im fließenden Gewässer über das vorhandene Grabenprofil herstellen, nach Beendigung der Arbeiten Rückbauen und Planum herstellen. Der eingebaute Boden ist lagenweise zu verdichten. Je 2 Dämme pro Abschnitt (Nord, Süd). Inkl. Rückbau und Entsorgung.				
Fußbreite Damm: 4,2-5,0m Dammhöhe: bis 2,0 m Dammkrone: min 0,8m Baulänge: 8,0-12,0m				
		200 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.251	Bereich	Provisorien - Gewässerumleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Zu-/Auslaufbereiche</p> <p>--- Zu-/Auslaufbereiche für Überpumpbetrieb. Je Bearbeitungsabschnitt (Nord, Süd) werden zwei Zulaufbereiche (Schachtböden mit je einer Pumpe) und ein Auslaufbauwerk benötigt. In den Zulaufbereichen werden die beiden Pumpen eingesetzt, welche an die Vorflutleitung angebunden werden. Der Auslaufbereich hinter dem Absperrbauwerk dient dem geordneten Austritt der Gewässerumleitung.</p> <p>Die Bereiche dienen des gesicherten Zutritts von Wasser in die Pumpensümpfe, sowie dem zerstörungsfreien Austritt in den Sohlbereich.</p>			
01.251.4	<p>Planum herstellen</p> <p>Planum für Zu-/Auslaufbereiche herstellen, inkl. Abräumen der Sohlbereiche.</p> <p>Abgerechnet wird nach m2 des auf die Horizontale des projizierten Planums.</p>	50 m2	EP	GP
01.251.5	<p>Zulaufbereiche</p> <p>Zulaufbereich bestehend aus 2 Stahlbetonschachtunterteilen DN 1.500 mit Siebkorbaufsatz liefern, vorhalten, einmal umsetzen und Rückbauen. Schachtunterteile auf Planum setzen und angrenzende Bereiche als Absetzbereich mittels Wasserbausteinschüttung auf 10m² rundum sichern (Höhe bis ca. 70cm).</p> <p>Siebkorb: Höhe 80cm oberhalb Schachtring, Lochgröße 10mm Schachthöhe: 0,5m Dimension: DN 1.500 Material: Beton</p>	1 psch		GP
01.251.6	<p>Auslaufbereich</p> <p>Auslaufbauwerk als Stahlbetonschachtunterteil DN 1.500 liefern, vorhalten, einmal umsetzen und Rückbauen. Schachtunterteil auf Planum setzen, angrenzende Bereiche gegen Ausspülen mittels Wasserbausteinschüttung auf 10m² rundum sichern (Höhe bis ca. 50cm).</p> <p>Schachthöhe: 0,5m</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.251	Bereich	Provisorien - Gewässerumleitung		
	Dimension: DN 1.500 Material: Beton			Übertrag:
		1 psch		GP
	Wasserhaltung/Pumpbetrieb --- Wasserhaltung/Pumpbetrieb zur Umleitung des Zschamperts mit maximal 100l/s. Im Regelfall (bis 50l/s) betrieb einer Pumpe über Betriebstage. Bei Abflüssen über 50l/s bis 100l/s betrieb einer zweiten Pumpe über Betriebsstunden. Südlich des Bahndammes darf zum Schutz des Bodens für die Verlegung der Leitung nur mit kleinem Gerät gearbeitet werden.			
01.251.7	Aufbau 2xTauchpumpe 50l/s Wasserhaltung über gesteuerte Tauchpumpen als Überpumpbetrieb zur Ableitung des anfallenden Wassers aufbauen, vorhalten für die Dauer der Arbeiten und nach Beendigung der Arbeiten abbauen. Dies beinhaltet die Pumpen, Anschlussverrohrungen, Aufständering und Stromaggregate inkl. Verkabelung. Einzurechnen ist das einmalige Umsetzen der erforderlichen Geräte innerhalb der Baustelle inkl. aller Verbindungsmittel und Nebenkosten für die Teilabschnitte Nord und Süd. Tauchpumpen je Abschnitt: 2 St. Förderleistung je Tauchpumpe: bis 50 l/s Pumpenleistung je Pumpe: ca. 2,5 kW Steuerung Pumpe 1: bis Einstauhöhe 70cm ab Sohle Brunnenring (ca. 30 cm oberhalb Gewässersohle) Steuerung Pumpe 2: ab Einstauhöhe von 90cm ab Sohle Brunnenring (ca. 50 cm oberhalb Gewässersohle)			
		1 psch		GP
01.251.8	Betrieb offene Wasserhaltung bis 50l/s Betrieb einer Tauchpumpe bei Fördermengen bis 50l/s für die Bauzeit. Abrechnung nach Betriebstagen auf Nachweis. Inkl. Betriebsstoffen der Stromaggregate.			
		150 d	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.251	Bereich	Provisorien - Gewässerumleitung		
Übertrag:				
01.251.9	<p>Betrieb offene Wasserhaltung über 50l/s bis 100l/s</p> <p>Betrieb der zweiten Tauchpumpe bei Fördermengen über 50l/s bis 100l/s. Abrechnung nach Maschinenbetriebsstunden auf Nachweis. Inkl. Betriebsstoffen der Stromaggregate.</p>	720 h	EP	GP
01.251.10	<p>Vorflutleitung für Gewässerumleitung</p> <p>Vorflutleitung für die Gewässerumleitung/Überpumpbetrieb in zwei Abschnitten mit einer maximalen Abschnittslänge von 770m zur Trockenlegung des Bearbeitungsbereiches liefern, aufbauen, vorhalten, einmalig umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten abbauen. Inkl. punktueller Lagesicherung (Überschüttung) aller erforderlichen Geräte, Verbindungsmittel und Nebenkosten. Die Rohrleitungen bleiben Eigentum des AN.</p> <p>Material: Stahl Dimension: bis DN250</p> <p>Leitungslängen Abschnitt Nord: 730m Abschnitt Süd: 770m</p>	770 m	EP	GP
01.251.11	<p>Aufständigung Vorflutleitung</p> <p>Aufständigung der Vorflutleitung in Querungsbereichen (Gräben), starken Geländesprüngen oder zur Anbindung von Zu-/Auslaufbereichen an die Vorflutleitung herstellen. Bestehend aus verstellbaren Stahlböcken mit Holzbohlenkonstruktion zur Fixierung der Leitung. Inkl. Rückbau nach Beendigung der Arbeiten.</p> <p>mehrere Teilstücke: - Grabenquerung und Führung zum Abschnitt 4b am Grünen Winkel, ca. 45 m - Grabenquerung am ehemaligen Bahndamm, ca. 15 m - 4 Zu- und Auslaufbereiche (je zwei pro Bauphase)</p>	100 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.251	Bereich	Provisorien - Gewässerumleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.251.12	<p>Überfahrbereich Vorflutleitung</p> <p>Überfahrsicherung der Vorflutleitung mittels Schottertragschicht als Überdeckung liefern, herstellen, vorhalten und rückbauen. Schottertragschicht auf Geotextil bis auf eine Gesamthöhe von 50cm mit Anrampungen (1:4) herstellen.</p> <p>Breite: 5m Gesamtlänge: ca. 5-7m</p>			
Übertrag:				
3 St EP GP				
Sonstiges				
01.251.13	<p>Kleinsteuerung Pumpen</p> <p>Kleinsteuerung SPS, zur Überwachung von Wasserständen, Meldung sowie Ansteuerung der Pumpen komplett liefern und in Leergehäuse montieren, einschl. Verdrahtung, mobilem Gehäuse, Kleinteilen, Programmierung und aller Nebenleistungen. Alle Schalter, Tasten, Kontroll- und Überwachungsleuchten sind im Schrank einzubauen (witterungsgeschützt).</p> <p>In der Steuerung sind folgende Komponenten einzubinden/ vorzusehen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hauptschalter (EIN-0-AUS) - Überwachung der Füllstände (konduktive Messsonde) - füllstandsabhängige Steuerung zwei Pumpen - abwechselnde Ansteuerung der Pumpen zur Verschleißminimierung. - Ausgabe eines Störungssignales über eine visuellen Störungsmeldung am Standort - GSM-Modul zum Absetzen des Störsignals an hinterlegte Funknummer <p>komplett liefern, aufstellen, montieren und Verdrahtung, inkl. einmaligem Umsetzen.</p>			
Übertrag:				
1 psch GP				
01.251.14	<p>Niveauerfassung</p> <p>Niveauerfassung innerhalb einer Schachtanlage über konduktive Niveauschalter (max. 3 Stück Elektrodenkabel a 20,00m), einschl. Schaltrelais und Messwerterfassung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min, min Wasserspiegel, Trockenlaufschutz <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.251	Bereich	Provisorien - Gewässerumleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Wasserspiegel 50l/s bis Einstauhöhe 70cm ab Sohle Brunnenring (ca. 30 cm oberhalb Gewässersohle)</p> <p>- Wasserspiegel 100 l/s ab Einstauhöhe von 90cm ab Sohle Brunnenring (ca. 50 cm oberhalb Gewässersohle)</p> <p>einschl. Schutzrohr, Messwertumformer, Kleinteile, Verbindungsmittel, Verdrahtung und Nebenleistungen.</p> <p>Liefern und montieren. Einzurechnen ist das einmalige Umsetzen innerhalb der Baustelle inkl. aller Verbindungsmittel und Nebenkosten für die Teilabschnitte Nord und Süd.</p>			
		1 psch		GP
Summe Bereich 01.251			Provisorien - Gewässerumleitung, Netto:	.....
01.510 Bereich Geländeflächen				
VORBEMERKUNGEN				
<u>Wiederverwendung Bodenmaterial</u>				
<p>Für die Verwendung des abgeschobenen Bodenmaterials zur Geländemodellierung und zum Gewässerbau gilt die <u>Bodenschutzverordnung (BoSchV)</u> und hier insbesondere das Verschlechterungsverbot. Das bedeutet, dass es einer Laborprobe des abgeschobenen Bodenmaterials und eine Laborprobe der Wiedereinbaustelle vor Ort bedarf. Es soll jeweils eine Probe für den Nordabschnitt und eine Probe für den Südabschnitt erfolgen.</p> <p>Weiterhin sind die Ergebnisse der Baugrunduntersuchungen zu beachten.</p> <p>Sobald das abgeschobenen Bodenmaterial für den Wiedereinbau in einem technischen Bauwerk (z.B. Baustraße, Brücke) verwendet wird oder die Baustelle verlässt und nicht auf einer Deponie entsorgt wird, gilt die EBV und ist zu beachten.</p> <p>Grundsätzlich soll das verschobene Bodenmaterial vollständige Vorort wiederverwendet werden.</p> <p>Der Auftraggeber wird kein Bodengut zur Weiterverwendung auf anderen Baustellen freigeben, beziehungsweise hierfür keine Haftung übernehmen. Daher sollte <u>nichtverwertbares Bodenmaterial von dieser Baustelle nur auf den Deponien entsorgt</u> werden, wenn es nicht auf der Baustelle wieder</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.510	Bereich	Geländeflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>eingebaut wird.</p> <p>Wenn die Baufirma das Bodenmaterial nicht wiederverwendet oder in der Deponie entsorgt, hat sie folgendes zu berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei einer abweichenden Entsorgung nach EBV anstatt nach LAGA sind die Entsorgungsklauseln der EBV und die <u>Bodenbeprobung nach EBV sowie der Transport auf eigene Kosten</u> durchzuführen sowie die vollständige Untersuchungs- und Dokumentationspflicht gem. EBV und der BBodSchV! • Der Dokumentationsnachweis ist dann zwingend für die Abrechnung vorzulegen. • Der AG übernimmt keine Haftung. In diesem Fall haftet die Baufirma als Eigentümer und Verursacher. <p><u>Bodenlieferung</u> Für sämtliche Füllbodenlieferungen gelten die folgenden Qualitätskriterien: verdichtungsfähig, schadstoff- und steinfrei, frei von ausdauernden Pflanzen und Pflanzenbeimengungen, Bodengruppe: 3-4, Bodenklasse: 3-4, nach DIN 18300.</p> <p><u>Bodenbearbeitung</u> Im Kronenbereich der Bäume ist auf einen minimal-invasiven Eingriff zu achten. Boden- und Erdarbeiten werden mit kleinsten Geräten (Minibagger), ggf. als Handarbeit und mit „Vor Kopf“-Arbeiten ausgeführt.</p> <p>Bereiche: siehe Plan LL_FRE_4F_5_LA_02_Räumung Rodung</p> <p>Die Technik zum Laden und Transportieren von Erdmassen ist gem. des BE-Plans und den vorgegebenen Gewichtsbeschränkungen für Baustellentechnik zu kalkulieren.</p> <p>Im Vorfeld der Maßnahme informiert die bodenkundlichen Baubegleitung hinsichtlich von geplanten Bodenschutzmaßnahmen. Hierzu ist auch das Bodenschutzkonzept einzusehen.</p>			Übertrag:
01.510.1	<p>Repräsentative Haufwerks-/Bodenbeprobung durchführen</p> <p>Repräsentative Haufwerks-/Bodenbeprobung nach Deklarationsanalytik gem. LAGA/Baurestmassenerlass (Eluat und Feststoffe) von vorhandenen Bodenauffüllungen zur Entscheidung über die Eignung zum Wiedereinbau bzw. den Entsorgungsweg durchführen.</p> <p>Beprobung des abgetragenen Bodens auf die Zuordnungskategorien gemäß Richtlinie durch ein</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.510	Bereich	Geländeflächen		
			Übertrag:	
	<p>zugelassenes Labor, inkl. Beprobungsnachweis. 2 Mischproben aus je 18 Einzelproben Boden in Abstimmung mit der Bauleitung. Eine Probe für den Nördlichen Bauabschnitt und eine für den südlichen Bauabschnitt. In Beprobungsprotokollen ist der Bauschuttanteil zu quantifizieren und prozentual zu qualifizieren.</p> <p>Kalkulationshinweis: die Bodenproben sind für jede Miete einzeln zu entnehmen und einzeln analysieren zu lassen</p>	2 Stk	EP	GP
01.510.2	<p>Homogenbereich 1: Oberboden aufnehmen, abschieben und bis zum Wiedereinbau auf Miete setzen.</p> <p>Homogenbereich 1: Oberboden aufnehmen, abschieben und bis zum Wiedereinbau auf Miete setzen. Abtragtiefe: bis ca. 30 cm unter OK Gelände</p> <p>Abrechnung nur über ÖBÜ-freigezeichnetes Mietenaufmaß.</p> <p>Förderweg max. 500m</p>	3.500 m³	EP	GP
01.510.3	<p>Homogenbereich 2: Auenlehm profilgerecht aufnehmen,laden und bis zum Wiedereinbau auf Miete setzen.</p> <p>Homogenbereich 2: Auenlehm profilgerecht aufnehmen,laden und bis zum Wiedereinbau auf Miete setzen.</p> <p>Abtragtiefe: bis ca. 100 cm unter OK Gelände, Ausbaustärke: ca. 50-70cm Abrechnung nur über ÖBÜ-freigezeichnetes Mietenaufmaß.</p> <p>Bodengruppe (DIN18196): TL-TM</p> <p>Förderweg max. 500m</p>	2.300 m³	EP	GP
01.510.4	<p>Homogenbereich 3: Kies-Schluff-Gemisch profilgerecht aufnehmen,laden und bis zum Wiedereinbau auf Miete setzen.</p> <p>Homogenbereich 2: Kies-Schluff-Gemisch profilgerecht aufnehmen,laden und bis zum Wiedereinbau auf Miete setzen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.510	Bereich	Geländeflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Abtragtiefe: bis ca. 100 cm unter OK Gelände, Ausbaustärke: ca. 20-30 cm Abrechnung nur über ÖBÜ-freigezeichnetes Mietenaufmaß.</p> <p>Bodengruppe (DIN18196): GU</p> <p>Förderweg max. 500m</p>	100 m³	EP	GP
01.510.5	<p>Gewässersediment profilgerecht aufnehmen,laden und Gewässersediment profilgerecht aufnehmen,laden und entsorgen. Abfallentsorgung über gesonderte Position. (Entsorgung Abfallschlüssel:)</p> <p>Ort: Gewässersohle (Bestandsgewässer) Ausbaustärke: ca. 20-30 cm</p> <p>Abrechnung über ÖBÜ-freigezeichnete Transportscheine.</p> <p>Bodengruppe (DIN18196): OT, OU-F</p> <p>Förderweg max. 500m</p>	100 m³	EP	GP
01.510.6	<p>Gleisschotter aufnehmen und zum Transport laden. Gleisschotter aufnehmen, laden und entsorgen. Abfallentsorgung über gesonderte Position. (Entsorgung Abfallschlüssel: 17 05 08 (</= Z 2),)</p> <p>Abtragtiefe/-stärke: bis ca. 50 cm unter OK Gelände</p> <p>Abrechnung über ÖBÜ-freigezeichnete Transportscheine.</p> <p>Ort: ehemalige Bahntrasse</p>	96 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.510	Bereich	Geländeflächen		
			Übertrag:	
01.510.7	Zuschlag für Arbeiten im Kronenbereich von Bäumen Zulage für Arbeiten im Kronenbereich der Bäume. Hier ist auf einen minimal-invasiven Eingriff zu achten. Boden- und Erdarbeiten werden mit kleinsten Geräten (Minibagger), ggf. als Handarbeit oder mit „Vor Kopf“-Arbeiten ausgeführt. Bereiche: siehe Plan LL_FRE_4F_5_LA_02_Räumung Rodung	1.000 m²	EP	GP
01.510.8	Oberboden bauseits vorhanden wiedereinbauen. Oberboden bauseits vorhanden wiedereinbauen. Schichtstärke: i.M. 20 -30cm Förderweg max. 1.000m.	3.500 m³	EP	GP
01.510.9	Auenlehm bauseits vorhanden wiedereinbauen. Auenlehm bauseits vorhanden als Gewässerabdichtung wiedereinbauen. Schichtstärke: i.M. 20-25cm Förderweg max. 1.000m.	2.300 m³	EP	GP
01.510.10	Kies-Schluff-Gemisch bauseits vorhanden wiedereinbauen. Kies-Schluff-Gemisch bauseits vorhanden wiedereinbauen. Schichtstärke: ca. 20-25cm Förderweg max. 1.000	100 m³	EP	GP
01.510.11	Sohlaufuge: sandig-kiesiges Substrat und sandige Auflage Sohle mit einem 20-25cm dicken durchlässig sandig-kiesigem Substrat und einer ca. 5cm sandigen Auflage (kf-Wert von ca. $1 \cdot 10^{-5}$ m/s) herstellen. Substrate liefern und profilgerecht als Sohlaufuge einbauen Schichtstärke: i.M. 20-25cm sandig-kiesiges Substrat + 5 cm Sandauflage Ort: Teilstrecke von 125m (zwischen 5+865 und 5+740)	60 m³	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.510	Bereich	Geländeflächen		
			Übertrag:	
01.510.12	Zulage Formen Gewässerbett und Böschung Zulage Formen des Gewässerbettes und der Böschungen mit Bagger. Profildicke des Lehms ca. 20-25cm.	2.000 m	EP	GP
01.510.13	Kies 0/2 liefern und profilgerecht einbauen Kies 0/2 liefern und profilgerecht (Auffüllung Gewässeranhebung) einbauen.	3.000 m³	EP	GP
01.510.14	Füllboden liefern und einbauen Füllboden liefern und profilgerecht einbauen Bodengruppe: GU Geländemodellierung	120 m³	EP	GP
01.510.15	Wasserbausteine liefern und ins Geäwsserbett einbauen 5 Stk. Wasserbausteine (Granit) und Kiesauflage liefern und senkrecht zur Gewässerachse ins Gewässerbett einbauen. Steine bis 2/3 der Höhe in Kiesauflage einbinden. Material für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet. Wasserbausteine, Granit Die Verwendung von Recyclingmaterial ist nicht zulässig. Qualitätsanforderungen: nach TLW 2003, Gewichtsklasse HMB 300/1000 nach TLW 2003 sowie DIN EN 13 383 Kantenlänge [cm]: ca. 60 Nachweis der Eignung ist vor Einbau zu erbringen. Notwendigen Erdarbeiten zur Einbindung der Trittsteine in die Kiesauflage, Profilierung und Glättung des Nachaushubs sind in die Position einzurechnen. Ort: KM 5+305	5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.510	Bereich	Geländeflächen		
Übertrag:				
01.510.16	<p>Sitzstange für Greifvögel liefern und einbauen. Sitzstange für Greifvögel liefern und am Rand des Nutzungskorridors (gem. Plan) einbauen.</p> <p>Material: Holz Höhe: mindestens 3,00 m über OK Gelände</p>	3 St	EP	GP
Summe Bereich 01.510		Geländeflächen, Netto:		
01.513 Bereich Wasserhaltung				
	<p>Offene Wasserhaltung offene Wasserhaltung Trockenhaltung der Gewässersohle mittels offener Wasserhaltung auf Grund auftretenden Tagwassers im Bereich der zu bearbeitenden Gewässersohlen.</p>			
01.513.1	<p>Tauch- oder Motorpumpe stellen Tauch- oder Motorpumpe jeder Betriebsart nach Wahl des Auftragnehmers mit einer Förderleistung bis 40 m³/h an- und abtransportieren sowie auf- und abbauen. Einschließlich Verlegung von Anschlussschläuchen (Lmax: 20 m) für die Ableitung des anfallenden Wassers. Das Umbauen und Umsetzen der Anlagen entsprechend der vom AN gewählten Baulängen wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Anfallendes Tagwasser kann in den anstehenden Aubereich abgeleitet werden.</p>	1 St	EP	GP
	<p>Betriebsstunden Betriebsstunden Betriebsstunden für die Tauch- oder Motorpumpen mit einer Förderleistung bis 40 m³/h einschl. Vorhalten der jeweiligen Pumpen und Liefern der Betriebsstoffe.</p> <p>Abrechnung nach Maschinenbetriebsstunden auf Nachweis. Inkl. Betriebsstoffen der Stromaggregate.</p>			
01.513.2	<p>Pumpenstunde innerhalb der regulären Arbeitszeit Für eine Pumpe innerhalb der regulären Arbeitszeit</p>	50 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.513	Bereich	Wasserhaltung		
Übertrag:				
01.513.3	Pumpenstunde außerhalb der regulären Arbeitszeit Für eine Pumpe außerhalb der regulären Arbeitszeit	50 h	EP	GP
01.513.4	Pumpensümpfe herstellen und verfüllen Pumpensümpfe bis 1 m Tiefe, ab Baugrubensohle gerechnet, herstellen, unterhalten und später wieder verfüllen und verdichten	20 St	EP	GP
Summe Bereich 01.513			Wasserhaltung, Netto:	.....
01.538	Bereich Wasserbauliche Anlagen			
	Bauwerk 3.46 Dammscharte			
	Bauwerk 3.46 Dammscharte			
	Erdbau			
01.538.1	Oberboden lösen Oberboden DIN 18 300 einschließlich pflanzlicher Vegetationsdecke lösen laden, fördern und in Mieten auf den BE-Flächen aufsetzen Homogenbereich A Abtragsdicke: bis 15 cm Steine, Wurzeln, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, anfallendes Material ist ordnungsgemäß zu entsorgen Neigung der Fläche: eben, Böschungsbereiche Förderweg: bis 400m Abgerechnet wird nach Aufmaß am Gewinnungsort	15 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.538	Bereich	Wasserbauliche Anlagen		
			Übertrag:	
01.538.2	Unterboden lösen Unterboden aus Abtragsbereich profilgerecht lösen, laden und Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Homogenbereich B Dicke Abtrag: bis 30 cm Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß am Gewinnungsort.	30 m3	EP	GP
01.538.3	Planum herstellen Planum für Aufbau Böschungssicherung herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm. Abgerechnet wird nach m2 des auf die Horizontale des projizierten Planums.	125 m2	EP	GP
01.538.4	Füllboden liefern Füllboden, Bodenklasse 3 nach DIN 18300, verdichtungsfähig, liefern. Der Füllboden muss die Vorsorgewerte für Böden gemäß Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV Anhang 2) einhalten. Der Nachweis ist vor Einbau vorzulegen. Das Material darf keine anthropogenen Bestandteile und keine Fremdbestandteile wie Bauschutt- / Ziegel- / Betonreste aufweisen.	100 m3	EP	GP
01.538.5	Stützkörper/Bodenstabilisierung, lagenweise einbauen Seitlich gelagertes Material und Füllboden vermischen und mit zu lieferndem Kalk versetzen, lagenweise und profilgerecht einbauen und verdichten. Schichtdicke: 20-30cm Länge: bis 12,5m Breite: 10,0m Höhe: bis 1,4m Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verdichtungsgrad DPr mind. 95% Kalkhydrat: gelöschter Baukalk nach DIN EN 459-1			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.538	Bereich	Wasserbauliche Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	(Gütesicherung RAL GZ 543) Kalkmenge bezogen auf Trockenmasse des Bodens: 4-8 M.-%			
		130 m3	EP	GP
	Deckschichten			
01.538.6	Oberboden liefern und auftragen Oberboden als Vegetationstragschicht nach Bodenlockerung gem. DIN 18915 auf Auftragsfläche profilgerecht auftragen, bei Anschlüssen, Einbauten, Bestandsvegetation, etc. auch Handeinbau. Bodengruppe 4a gem. DIN 18915 (bindig, sandig) Bodengruppe 1 SU* gem. DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch) Bodengruppe 2 ST* gem. DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch) Oberboden mit mind. 2-4 Gew.-% organischer Substanz, gesiebt, stein-, scherben- und kunststofffrei Dem AG sind Prüfzeugnisse vorzulegen, aus denen die Schadstofffreiheit der verwendeten Materialien hervorgeht. Auftragsstärke: Rasenflächen: 20 cm im gesetzten Zustand. Abrechnung: Fläche (Aufmaß) x Auftragsstärke Fertig gestellte Flächen sind nicht mehr mit Baufahrzeugen zu befahren.			
		25 m3	EP	GP
01.538.7	Rasensoden liefern einbauen Vegetationsziegel (Rasensoden) liefern und verpflanzen. Rasensoden in lockerem Untergrund setzen, andrücken und walzen. Böschungen vorher aufräuen, um ein Abrutschen zu			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.538	Bereich	Wasserbauliche Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>verhindern. An steilen Böschungen Rasenziegel mit Holznägeln befestigen. Verbleibende Lücken zwischen den Ziegeln mit Sodenhäckseln auffüllen, sodass eine geschlossene Decke entsteht.</p>	125 m2	EP	GP
	Abbruchmaßnahmen			
01.538.8	<p>Abbruch temp. Bauwerk Abbruch temporäres zweireihiges Pfahlbaubauwerk mit Lagesicherung. Material = Holz, Wasserbausteine, Sandsäcke, Geovlies Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p>Länge: ca. 7m Breite: ca. 5m</p>	1 psch		GP
	Materialentsorgung			
01.538.9	<p>Untersuchung von Boden Untersuchung des Aushubmaterials mittels Haufwerksbeprobung gemäß den "Vollzugshinweisen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages in der Abfallverzeichnisverordnung Anlage V Tabelle 1 (Verdachtsunabhängiger Mindestuntersuchungsumfang zu den in Anlage IV Tabelle 4 genannten Schwellenwerten" durch ein akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17025.</p> <p>Je 500 m³ Boden sind 2 Bodenmischproben bestehend aus jeweils 18 Einzelproben zu entnehmen und zu untersuchen.</p> <p>Probespezifizierung und Erstellung eines Prüfberichts und einer Dokumentation sowie Auswertung und Benennung Abfallschlüssel und Auswertung angelehnt an die Materialwerte der EBV (Ersatzbaustoffverordnung) Anlage 1, Tabelle 1,3,4 pro 500 m³ Haufwerk. Übergabe des Prüfberichts an den Bauherren und an die</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.538	Bereich	Wasserbauliche Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	örtliche Bauüberwachung.			
	1 Abrechnungseinheit umfasst jeweils die Entnahme und Untersuchung von 2 Bodenmischproben.			
		2 St	EP	GP
01.538.10	<p>Entsorgung biologisch abbaubare Abfälle (AVV-ASN 20 02 01)</p> <p>Entsorgung biologisch abbaubare Abfälle wie z.B. Holzspäne, Fräsgut, Strauchwerk, Grünschnitt, Rasen, Astwerk, Stammholz oder Stubben (AVV-ASN 20 02 01) laden, zur Entsorgungsstelle transportieren und entsorgen.</p> <p>Das Material ist zu einer zugelassenen Entsorgungsanlage zu transportieren.</p> <p>Über die Verwertung des Materials ist der Nachweis zu führen. Abrechnung nach Wiegenoten auf Nachweis.</p>			
		2,5 t	EP	GP
01.538.11	<p>Boden laden, transportieren, entsorgen, BM-F0, AVV 17 01 07</p> <p>Gelagerten und beprobten Boden laden, zur Entsorgungsstelle transportieren und entsorgen, wie folgt:</p> <p>Materialklasse nach §§ 3, 11, 16 der Ersatzbaustoffverordnung: Bodenmaterial BM-F0</p> <p>Mineralische Fremdbestandteile: > 10 % - 50 %</p> <p>AVV-ASN 17 01 07 "Boden und Steine" mit Ausnahme derjenigen, die unter AVV-ASN 17 01 06 fallen, laden, Abtransport und Entsorgung / Verwertung von Boden.</p> <p>Das Material ist zu einer zugelassenen Entsorgungsanlage zu transportieren.</p> <p>Die Kosten für das Übernahmescheinverfahren, das Begleitscheinverfahren sowie die Kippgebühren für das Material sind in die Position einzukalkulieren.</p> <p>Über die Verwertung des Bodenaushubs ist der Nachweis zu führen.</p> <p>Abrechnung: nach Wiegenoten auf Nachweis.</p> <p>Wird kein Wiegenachweis vorgelegt, gilt der Umrechnungsfaktor 1,0 cbm Boden = 1,6 to.</p>			
		10 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.538	Bereich	Wasserbauliche Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.538.12	<p>Boden laden, transportieren, entsorgen, BM-F1, AVV 17 05 04</p> <p>Gelagerten und beprobten Boden laden, zur Entsorgungsstelle transportieren und entsorgen, wie folgt: Materialklasse nach §§ 3, 11, 16 der Ersatzbaustoffverordnung: Bodenmaterial BM-F1 Mineralische Fremdbestandteile: < 10 % AVV-ASN 17 05 04 "Boden und Steine" mit Ausnahme derjenigen, die unter AVV-ASN 17 05 03 fallen, laden, Abtransport und Entsorgung / Verwertung von Boden. Das Material ist zu einer zugelassenen Entsorgungsanlage zu transportieren. Die Kosten für das Übernahmescheinverfahren, das Begleitscheinverfahren sowie die Kippgebühren für das Material sind in die Position einzukalkulieren. Über die Verwertung des Bodenaushubs ist der Nachweis zu führen.</p> <p>Abrechnung: nach Wiegenoten auf Nachweis. Wird kein Wiegenachweis vorgelegt, gilt der Umrechnungsfaktor 1,0 cbm Boden = 1,6 to.</p>	10 t	EP	GP
01.538.13	<p>Boden laden, transportieren, entsorgen, BM-F2, AVV 17 05 04</p> <p>Gelagerten und beprobten Boden laden, zur Entsorgungsstelle transportieren und entsorgen, wie folgt: Materialklasse nach §§ 3, 11, 16 der Ersatzbaustoffverordnung: Bodenmaterial BM-F2 Mineralische Fremdbestandteile: < 10 % AVV-ASN 17 05 04 "Boden und Steine" mit Ausnahme derjenigen, die unter AVV-ASN 17 05 03 fallen, laden, Abtransport und Entsorgung / Verwertung von Boden. Das Material ist zu einer zugelassenen Entsorgungsanlage zu transportieren. Die Kosten für das Übernahmescheinverfahren, das Begleitscheinverfahren sowie die Kippgebühren für das Material sind in die Position einzukalkulieren. Über die Verwertung des Bodenaushubs ist der Nachweis zu führen.</p> <p>Abrechnung: nach Wiegenoten auf Nachweis. Wird kein Wiegenachweis vorgelegt, gilt der Umrechnungsfaktor 1,0 cbm Boden = 1,6 to.</p>	5 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.538	Bereich	Wasserbauliche Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.538.14	<p>Abfall nicht gefährlich AVV170904, Baumischabfälle, entsorgen Sonstige Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 100 km.</p> <p>Die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage von Wiegenoten einer geeichten Waage.</p>	2 t	EP	GP
Summe Bereich 01.538		Wasserbauliche Anlagen, Netto:		
01.560 Bereich Einbauten				
01.560.1	Ansitzkanzel mit Unterbau			
<u>1 Stück Ansitzkanzel mit Unterbau, Podest mit Anstelleiter und Bodenverankerung liefern an Einbauort</u>				
<p>Ansitzkanzel: Länge/Breite/Höhe 125 cm x 125 cm x 205 cm, Nut-/Federbretter 20/30 mm, Kiefer imprägniert, 3 Fenster mit Holzluken, komplette Filzausstattung, Sitzbank, Ablage, Türe ohne Fenster, Haltegriff, 4 x Winkelleisten oliv, Dach mit reißfester vollflächig verklebter Schweißbahn beschichtet, alles zerlegt 6 Elemente</p>				
<p>Unterbau: Höhe 4,45 cm, Holzkonstruktion, alles Lärche natur Kanthölzer ca. 9 x 9 cm Sprossenhölzer ca. 4 x 10 cm Verstreblingsriegel ca. 35 x 70 cm</p>				
<p>Podest mit Anstelleiter: Podestrahmen 8 x 10 cm, Leiterholme 8 x 10 cm Länge 500 cm, Sprossen 6 x 8 cm alles Lärche natur</p>				
inkl. Bodenverankerung und Montagehülsen				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.560	Bereich	Einbauten		
			Übertrag:	
	Lieferrn an Einbauort: ehemalige Bahntrasse Der Einbau erfolgt durch die Jagdpächter.			
		1 St	EP	GP
01.560.2	Drückjagdbock Gesamthöhe 305 cm <u>Drückjagdbock Gesamthöhe 305 cm</u> Pfosten 60 x 80 mm, Bohlen 40 x 150 mm, Sprossen 40 x 60 mm, Streben 40 x 60 mm alles Lärche natur, vormontiert Lieferrn an Einbauort Der Einbau erfolgt durch die Jagdpächter.			
		2 St	EP	GP
Summe Bereich 01.560			Einbauten, Netto:	.....
01.572	Bereich Veg. Tech. Bodenarbeiten			
01.572.1	Feinplanum für Pflanzflächen herstellen. Feinplanum für Pflanzflächen, mit Neuandeckung von Oberboden, zulässige Abweichung von der Ebenheit +/- 2cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 2 cm unter Belagsoberfläche. Steine von mehr als 5 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe aufnehmen und nachweislich zur Entsorgung abfahren. Bodengruppe 3-4 DIN 18915.			
		835 m²	EP	GP
01.572.2	Feinplanum für Wiesenflächen herstellen. Feinplanum für Wiesenflächen, mit Neuandeckung von Oberboden, zulässige Abweichung von der Ebenheit +/- 5cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 2 cm unter Belagsoberfläche. Steine von mehr als 10 cm Durchmesser und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe aufnehmen und nachweislich zur Entsorgung abfahren. Bodengruppe 3-4 DIN 18915.			
		25.075 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.572	Bereich	Veg. Tech. Bodenarbeiten		
Übertrag:				
01.572.3	<p>Vegetationsfläche zur Nachansaat vorbereiten.</p> <p>Vegetationsfläche zur Nachansaat vorbereiten. Boden lockern durch fräsen, nur innerhalb der Oberbodenschicht, Lockerungstiefe = Frästiefe 15-20 cm Durchführung nach Abbau provisorischer Gewässerumleitung.</p> <p>Fläche: Lage der Provisorischen Gewässerumleitung.</p> <p>Ansaat in gesonderter Position</p>	2.000 m²	EP	GP
01.572.4	<p>Totholz verteilen</p> <p>Totholz (Stämme und Wurzelstümpfe) liefern und im Gewässerverlauf verteilen/einbauen.</p> <p>Verwendung von Schnittgut vor Ort in Abstimmung mit der ökol. Baubegleitung und der BÜ.</p> <p>Verteilung mit Kleinmaschine bis 2t.</p> <p>Fahrweg bis 500m.</p> <p>Einheit: Schüttraummeter</p>	40 srm	EP	GP
Summe Bereich 01.572		Veg. Tech. Bodenarbeiten, Netto:		
01.574	Bereich Pflanzen			
	VORBEMERKUNG			
	<p>Vorbemerkungen Pflanzenlieferung Unverzüglich nach Angebotszuschlag sind die Gehölze in der Baumschule vertraglich zu binden und der Bauleitung zur Auswahl anzubieten. Alle Pflanzen und Weidenstecklinge müssen der DIN 18916 sowie den Gütebestimmungen der FLL und des Bundes Deutscher Baumschulen der Güteklasse I entsprechen. Die Pflanzen müssen aus klimatisch und bodenstandortbezogen vergleichbaren Anbaugebieten stammen. Der AN leistet Gewähr für Sortenechtheit und das Anwachsen bis zum Ablauf der Pflegezeit bzw. Abnahme durch AG. Der Lieferbetrieb ist gegenüber dem AG als anerkannter</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.574	Bereich	Pflanzen		
			Übertrag:	
	Lieferbetrieb / Markenbaumschule per Nachweis anzuzeigen. Nach § 40 Abs. 1 S. 4 Nr. 4 BNatSchG sind Gehölze und Saatgut in der freien Natur nur innerhalb der Vorkommensgebiete einzubringen. Der Nachweis ist durch den AN zu erbringen. Pflanzung gem. Detailausführungsplanung.			
01.574.1	Solitär, Salix fragilis, liefern.			
	Solitärstrauch, Salix fragilis, 60-100cm liefern vStr. 4 Triebe			
		6 St	EP	GP
01.574.2	Weidenstecklinge schneiden und einsetzen			
	Weidenstecklinge schneiden, vor Ort gewinnen (Umfeld bis 1.000m) und in 8 ausgewiesenen Fläche wieder einsetzen Mischung verschiedener Weidensorten (Abhängig von Verfügbarkeit)			
	Steckschema siehe: LL_FRE_4F_5a_PF_01 Gerinnebegleitend, Übergang in Böschung, lockere Verteilung <i>Grundraster: Reihenabstand rd. 0,80 m und Steckabstand rd. 1,50m</i>			
		241 St	EP	GP
	Weißdorn-Schlehengebüsch und Feldgehölzgebüsch			
	Herstellung von drei Weißdorn-Schlehengebüschen und einem Feldgehölzgebüsch siehe Pflanzpläne LL_FRE_4F_5_PF_02 und LL_FRE_4F_5_PF_03 Pflanzraster 1,50 x 1,50m			
01.574.3	Crataegus monogyna, liefern			
	Crataegus monogyna, liefern (eingriffiger Weißdorn) Qualität: v. Str. 3 Tr., Höhe: 125-150cm			
		29 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.574	Bereich	Pflanzen		
			Übertrag:	
01.574.4	Prunus spinosa, liefern Prunus spinosa, liefern (Schlehe) Qualität: Sol., 3xv., mB Höhe: 100-125cm	26 St	EP	GP
01.574.5	Sambucus nigra, liefern Sambucus nigra, liefern (Schwarzer Holunder) Qualität: v. Str. 3 Tr. Höhe: 60-100cm	14 St	EP	GP
01.574.6	Euonymus europaeus, liefern Euonymus europaeus, liefern (Pfaffenhütchen) Qualität: v. Str., 3 Tr., Höhe: 100-150cm	20 St	EP	GP
01.574.7	Acer campestre, liefern Acer campestre, liefern (Feldahorn) Qualität: Sol., 3xv., mB Höhe: 150-200cm	8 St	EP	GP
01.574.8	Sorbus aucuparia, liefern Sorbus aucuparia, liefern (Gemeine Eberesche) Qualität: vHei. Höhe: 125-150	5 St	EP	GP
01.574.9	Corylus avellana, liefern Corylus avellana, liefern (Gemeine Hasel) Qualität: v. Str., 4 Tr., Höhe: 60-100cm	7 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.574	Bereich	Pflanzen		
Übertrag:				
01.574.10	Rhamnus frangula, liefern Rhamnus frangula, liefern (Faulbaum) Qualität: v. Str., 4 Tr., Höhe: 100-150cm	4 St	EP	GP
01.574.11	Cornus sanguinea, liefern Cornus sanguinea, liefern (roter Hartriegel) Qualität: v. Str., 4 Tr., Höhe: 60-100cm	6 St	EP	GP
01.574.12	Rubus idaeus, liefern Rubus idaeus, liefern (Wild-Himbeere) Qualität: Wurzelware Höhe: 40-60cm	38 St	EP	GP
01.574.13	Rosa glauca, liefern Rosa glauca (Hechtrose) Qualität: Wurzelware Höhe: 40-60cm	64 St	EP	GP
01.574.14	Rosa canina, liefern Rosa canina (Hundsrose) Qualität: Wurzelware Höhe: 60-100cm	49 St	EP	GP
	Weidengebüsch Herstellen von Weidengebüschen, Mischung gleicher Anteile von Korb-, Mandel-, und Purpurweiden siehe Pflanzschema LL_FRE_4F_5_PF_01			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.574	Bereich	Pflanzen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Raster 1,00m x 1,00m, flächenhafte Pflanzung, lockere Verteilung; 1 Stk./m ² , Mischung gleicher Anteile von Korb-, Mandel-, und Purpurweiden			
	Forstware Qualität: 2+0 oder 3+0, 2-3 jährig, Größe 30-50cm			
01.574.15	Forstware: Salix viriminalis Salix viriminalis liefern Forstware Qualität: 2-3 jährig, Größe 30-50cm	88 St	EP	GP
01.574.16	Forstware: Salix purpurea Salix purpurea liefern Forstware Qualität: 2-3 jährig, Größe 30-50cm	88 St	EP	GP
01.574.17	Forstware: Salix triandra Salix triandra liefern Forstware Qualität: 2-3 jährig, Größe 30-50cm	88 St	EP	GP
	VORBEMERKUNG Die Leistung umfasst den Schutz der Pflanzen vor Austrocknung (ggf. durch Einschlagen), fachgerechtes Schneiden der Wurzeln und Triebe, Wurzelbehandlung im Tauchbad, das Auslegen von Sträuchern nach Pflanzplan, gründliches Wässern und pflegen bis zur mängelfreien Abnahme. Es sind keine Flächen für einen dauerhaften Einschlag vorgesehen. Das ggf. im Bauablauf erforderliche, kurzfristige Einschlagen von Pflanzen auf der Baustelle ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Die Ausführung der Herstellung von Baumgruben und Pflanzlöchern hat in Zeiteinheit (am selben Tag) mit der Pflanzung zu erfolgen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.574	Bereich	Pflanzen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bei der Pflanzung ist das Setzmaß zu berücksichtigen.</p> <p>Das Auslegen der Pflanzware gemäß Pflanzplan erfolgt in unmittelbarer Zeiteinheit zur Pflanzung. Die Arbeitsabläufe sind so zu koordinieren, dass die Pflanzware zu jedem Zeitpunkt der Pflanzung feucht gehalten bleiben.</p> <p>Die Lieferung, Annahme und Pflanzung erfolgt in enger Abstimmung mit der öBÜ.</p> <p>Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Positionen der Pflanzen beinhalten das Liefern der Pflanzen frei Verwendungsstelle sowie das Abladen und den Transport innerhalb der Baustelle.</p>			Übertrag:
01.574.18	<p>Verbisschutzzaun liefern und einbauen</p> <p>Verbisschutzzaun aus feuerverzinktem Draht, Höhe 1,50m, inkl. Robinienpfählen, alle 2,50m, liefern und einbauen</p> <p>Ort: Weißdorn-Schlehen-Gebüsch WSG 01 und Feldgehölzgebüsch (am Grünen Winkel)</p>	135 m	EP	GP
01.574.19	<p>Sträucher mit Ballen pflanzen</p> <p>Strauch mit Topfballen, H bis 150 cm bauseits gelagert Pflanzgrube ausheben, Seitenlaenge 30 cm x 30 cm Tiefe 30cm, verdrängten Boden seitlich planieren, Bodengruppe 3 und 5 DIN 18 915 Teil 1, in vorbereitete Pflanzgrube pflanzen, ggf. fachgerechter Rückschnitt, wässern mit mind. 30 l nach dem Pflanzen</p>	34 Stk	EP	GP
01.574.20	<p>Sträucher ohne Ballen pflanzen</p> <p>Pflanzlöcher für Sträucher ohne Ballen herstellen. Brauchbaren Boden wiederverwenden, überschüssigen Boden seitlich einplanieren. Beseitigung von ungeeignetem Boden und Unrat. Anfallendes Material laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fläche mit gelieferten Sträuchern verschiedener Arten/Qualitäten (nach Pflanzplan DIN-gerecht bepflanzen, einschl. aller Nebenarbeiten. Trockene, verletzte etc. Pflanzenteile abschneiden Wurzeln und Ballen allseitig mit lockerem Boden verfüllen und gleichmäßig andrücken. Nach der Pflanzung sind die Gehölze durchdringend zu wässern. Giessmulden herstellen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.574	Bereich	Pflanzen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	zu pflanzende Qualitäten: vStr. 3 und 4 Triebe: 86 Stk. vHeister: 5 Stk. Wurzelware: 151 Stk. Forstware: 264 Stk.	506 St	EP	GP
01.574.21	Fertigstellungspflege Sträucher, Forstware und Stecklinge durchführen. Fertigstellungspflege gem. DIN 18916 für Sträucher, Forstware und Stecklinge nach erfolgter Abnahme durchführen, ausfallende Pflanzen sind in gleicher Art, Sorte und Größe zu ersetzen, Inkl. aller Materialien, Nebenarbeiten. Die ausgeführten Pflegeleistungen sind in Pflegeprotokollen zu dokumentieren.	781 Stk	EP	GP
01.574.22	Entwicklungspflege Sträucher, Forstware und Stecklinge Entwicklungspflege gem. DIN 18919 für Sträucher, Forstware und Stecklinge <u>Pflegedauer:</u> 36 Monate beginnend mit dem Tag der mängelfreien Abnahme nach Abschluss der Fertigstellungspflege. Abweichend von der DIN werden Bewässerungsgänge gesondert in den Folgepositionen vergütet. <u>Arbeitsumfang:</u> ausfallende Pflanzen sind in gleicher Art, Sorte und Größe zu ersetzen, Inkl. aller Materialien, Nebenarbeiten und Laubbeseitigung. 1 Pflegedurchgang im Frühjahr pro Pflegejahr, insgesamt 3 Pflegedurchgänge Die ausgeführten Pflegeleistungen sind in Pflegeprotokollen zu dokumentieren. <u>Kalkulationshinweis:</u> Sträucher, Forstware, Stecklinge: 781 Stk. * 3 Pflegedurchgänge	2.343 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.574	Bereich	Pflanzen		
Übertrag:				
01.574.23	<p>Bewässerungsgänge für Sträucher, Forstware und Stecklinge</p> <p>Bewässerungsgänge für Sträucher, Forstware und Stecklinge wässern bei Bedarf (je nach Witterung) in Absprache mit dem Auftraggeber; Wasser liefern</p> <p><u>Wassermenge</u> 20Liter/Stck in 10 Arbeitsgängen (AG).</p> <p>Der Zeitpunkt eines jeden Bewässerungsganges ist ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen und der Bauleitung schriftlich vor Ausführung der Arbeiten anzuzeigen und durch Stundenzettel zu bestätigen. Das Wässern ist nachweisbar zu dokumentieren, entsprechend bewässerter Einheiten. Inkl. Wasserlieferung und manuelles Wässern.</p> <p><u>Bewässerungsgänge:</u> 10 x / Jahr (3 Jahre) Der EP bezieht sich auf 1 Bewässerungsgang.</p> <p><u>Hinweis:</u> Der Wasserverbrauch ist nachzuweisen und wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung in der Abwicklung.</p> <p><u>Umfang:</u> 781 Stk.Sträucher, Forstware und Stecklinge</p> <p><u>Kalkulationshinweis:</u> 20L*781Stck*10AG=156.200 L gesamt entspricht: 156,20 cbm gesamt (15,62 cbm/AG)</p>	30 St	EP	GP
01.574.24	<p>Initial: Hochstaudenflur mit Pestwurz aus Bestand</p> <p>Hochstaudenflur mit Pestwurz aus Bestand sichern, in einzelnen Soden abschälen, im fertiggestellten nördlichen Abschnitt oder in Wasserbehältnissen nach Wahl des AN zwischenlagern und an 5 verschiedenen Stellen, nach Beendigung des zweiten Bauabschnitts, als Initial wieder einsetzen.</p> <p>Entnahmeort: siehe LL_FRE_4F_5_LA_02 (zwischen 6+425 und 6+025) Einsetzorte: siehe LL_FRE_4F_5a_PF_01</p>	245 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.574	Bereich	Pflanzen		
Übertrag:				
01.574.25	<p>Initial: Schwimmblatt und Wasserpflanzen</p> <p>Wasserpflanzenvegetation - Wasserschwebergesellschaften aus Bestand händisch mit Forke, o.ä. entnehmen, im fertiggestellten nördlichen Abschnitt oder in Wasserbehältnissen nach Wahl des AN zwischenlagern und als Initialpflanzung, nach Beendigung des zweiten Bauabschnitts, an 8 Stellen wieder einsetzen</p> <p>Entnahmeorte in Abstimmung mit ökologischer Baubegleitung bestimmen.</p>	300 m²	EP	GP
01.574.26	<p>Initial: Schilf-Röhricht</p> <p>Schilf-Röhricht - Rhizome sichern, und an verschiedenen Stellen im Nördlichen fertiggestellten Abschnitt als Initial direkt wieder einsetzen</p> <p>Entnahmeort: siehe LL_FRE_4F_5_LA_02 (zwischen 6+225 und 6+325)</p> <p>Einsetzorte: verteilt im nördlichen fertiggestellten Abschnitt</p>	550 m²	EP	GP
Summe Bereich 01.574			Pflanzen, Netto:	.....
01.575 Bereich Ansaaten				
01.575.1	<p>Frischwiese - Wiesenansaat - Neuanlagen</p> <p>Wiesenansaat, Frischwiese herstellen in unterschiedlichen Mengen gem. Saatsorten. Ansaat ausbringen, unterbringen und leicht anwalzen. Die Position beinhaltet nur den Arbeitsgang, Saatgut in gesonderter Position. Inkl. Anwässern nach Erfordernis. Wasser ist bereitzustellen. Für Flächen Neuanlagen gem. Lageplan.</p>	21.910 m²	EP	GP
01.575.2	<p>Feuchtwiese: Hochstaudenflur-Ansaat - Neuanlagen</p> <p>Wiesenansaat, Feuchtwiese (Hochstaudenflur-Ansaat) herstellen in unterschiedlichen Mengen gem. Saatsorten. Ansaat ausbringen, unterbringen und leicht anwalzen. Die Position beinhaltet nur den Arbeitsgang, Saatgut in</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.575	Bereich	Ansaaten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>gesonderter Position. Inkl. Anwässern nach Erfordernis. Wasser ist bereitzustellen. Für Flächen Neuanlagen gem. Lageplan.</p> <p>Ort: Sekundäraue - östliche Seite</p>			Übertrag:
		3.165 m²	EP	GP
	<p>Saatgut liefern</p> <p>Anforderungen Saatgut</p> <p>Nachweis von VWW-Regiosaatens®, die Ihrer Region entsprechen = zertifiziertes Saatgut nach den Regeln des VWW, Lieferung im versiegelten Gebinde oder durch einen zertifizierten Händler.</p> <p>oder</p> <p>Nachweis eines Regionsnachweises für die Sammlung des Ausgangssaatguts (z.B. amtliche Sammelerlaubnis und Geokoordinaten)</p> <p>Nachweis eines Herkunftsnachweises des Saatguts (Anbaubetrieb und Anbaufläche müssen benannt werden)</p> <p>Nachweis Mindestanforderungen Wildpflanzensaatgut: technische Reinheit 80%, Keimfähigkeit 70%.</p> <p>Herkunftsnachweise sind auf Anfrage des Auftraggebers vor Vergabe des Auftrags zu erbringen (Anbaubetrieb und Vermehrungsflächen können benannt werden).</p> <p>Die Lieferung als Einzelsaaten bleibt vorbehalten.</p> <p>Aussaat erfolgt erst nach Prüfung und Freigabe des Saatguts durch den Planer oder Auftraggebers.</p> <p>Nach Erteilung des Auftrags ist auf der Baustelle vor Ausbringung des Saatguts eine Rückstellprobe zu ziehen.</p>			
01.575.3	<p>Wiesensaat Typ: Sondermischung Grundmischung / Frischwiese</p> <p>Sondermischung Grundmischung / Frischwiese 70% Gräser / 30% Kräuter UG 5 - Mitteldeutsches Tief- und Hügelland nach RegioZert® Saatstärke: 3-5g/m²</p> <p>Gräser: % UG 5 Agrostis capillaris 7,50 UG5</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.575	Bereich	Ansaaten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Alopecurus pratensis 9,50 UG5			
	Anthoxanthum odoratum 12,50 UG5			
	Arrhenatherum elatius 5,00 UG5			
	Bromus hordeaceus 12,00 UG5			
	Cynosurus cristatus 3,00 UG5			
	Festuca pratensis 4,50 UG5			
	Poa pratensis 16,00 UG5			
	Kräuter:			
	Achillea millefolium 1,50 UG5			
	Anthemis tinctoria 1,00 UG5			
	Centaurea jacea 1,25 UG5			
	Cichorium intybus 1,50 UG5			
	Crepis biennis 1,00 UG5			
	Daucus carota 3,00 UG5			
	Echium vulgare 1,00 UG5			
	Galium album 1,25 UG5			
	Geranium pratense 0,10 UG5			
	Knautia arvensis 0,10 UG5			
	Leontodon hispidus 0,50 UG5			
	Leucanthemum ircutianum 3,00 UG5			
	Pimpinella saxifraga 1,00 UG5			
	Plantago lanceolata 1,60 UG5			
	Prunella vulgaris 1,35 UG5			
	Rumex acetosa 1,00 UG5			
	Salvia pratensis 1,00 UG5			
	Sanguisorba minor 3,50 UG5			
	Saxifraga granulata 0,10 UG5			
	Silene dioica 1,50 UG5			
	Silene latifolia ssp. Alba 1,50 UG5			
	Silene vulgaris 1,75 UG5			
	Stellaria graminea 0,50 UG5			
	Summe 100,00			
		90 kg	EP	GP
01.575.4	Wiesensaat Typ: Feuchtwiese/Hochstaudenflur			
	Feuchtwiese / Ufermischung			
	70% Gräser / 30% Kräuter			
	UG 5 - Mitteldeutsches Tief- und Hügelland			
	nach RegioZert®			
	Saatstärke: 3-5g/m²			
	Gräser: % UG 5			
	Agrostis capillaris 6,00 UG5			
	Alopecurus pratensis 7,50 UG5			
	Anthoxanthum odoratum 6,50 UG5			
	Arrhenatherum elatius 2,50 UG5			
	Bromus hordeaceus 10,50 UG5			
	Cynosurus cristatus 5,00 UG5			
	Festuca pratensis 9,00 UG5			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.575	Bereich	Ansaaten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Phleum pratense 3,00 UG5			
	Poa pratensis 15,00 UG5			
	Poa trivialis 5,00 UG5			
	Kräuter:			
	Achillea millefolium 1,50 UG5			
	Centaurea cyanus 3,50 UG5			
	Centaurea jacea 3,00 UG5			
	Cirsium oleraceum 0,50 UG5			
	Crepis biennis 1,50 UG5			
	Daucus carota 3,50 UG5			
	Filipendula ulmaria 1,00 UG5			
	Galium album 2,25 UG5			
	Geranium pratense 0,50 UG5			
	Iris pseudacorus 0,10 UG5			
	Lythrum salicaria 0,50 UG5			
	Pastinaca sativa 0,50 UG5			
	Plantago lanceolata 2,65 UG5			
	Prunella vulgaris 2,00 UG5			
	Rumex acetosa 2,50 UG5			
	Silene dioica 3,50 UG5			
	Stellaria graminea 1,00 UG5			
	Summe 100,00			
		15 kg	EP	GP
	Vorbemerkung Fertigstellungspflege			
	Vorbemerkung			
	Die Fertigstellungspflege beginnt mit der Abnahme der Bauleistung.			
	Die Fertigstellung <i>der Wiesenflächen</i> erfolgt bis zum abnahmefähigem Zustand durch die Fertigstellungspflege. Diese hat zum Ziel, einen Zustand zu erreichen, der bei anschließenden Pflegemaßnahmen nach DIN 18919 die gesicherte Weiterentwicklung ermöglicht. Sie umfasst alle Leistungen, die jeweils zur Erzielung eines abnahmefähigen Zustandes erforderlich sind.			
	Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist der Bauleitung rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen und nach Beendigung der Arbeiten ist der Bauleitung Vollzugmeldung zu machen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt.			
	Der Einsatz chemischer Unkrautbekämpfungsmittel ist nicht erlaubt			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.575	Bereich	Ansaaten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.575.5	Fertigstellungspflege - Wiesenfläche			
<p>Fertigstellungspflege für Wiesenflächen, bis zur Abnahme durchführen, Abfuhr des Mähguts, inkl. aller Materialien und Nebenarbeiten, inkl. Laubbeseitigung sowie Müll- und Unratbeseitigung. Saatflächen 3x mähen in zwei bis drei Arbeitsgängen im ersten Jahr nach der Ansaat, Schnitthöhe 6-10 cm. 1. Schnitt: ca. 8 bis 10 Wochen nach der Ansaat 2. Schnitt: zum Ende der Vegetationsperiode oder früher, je nach Unkrautwuchs 3. Schnitt: nach Bedarf bei hohem Aufkommen unerwünschter Beikräuter incl. Abfuhr des Schnittgutes incl. Auflockerung und Nachsaat von Fehlstellen. Abnahme nach einer Vegetationsperiode beim Erreichen von 70-80% Deckungsgrad. Für Flächen Neuanlagen gem. Lageplan. Arbeitsgänge: 3x Mähen inkl. Entsorgung des Mahdguts Gesamtfläche x3), Nachsäen von Fehlstellen (Gesamtfläche x1). Nachweis durch Rapportzettel!</p>				
		25.905 m²	EP	GP
01.575.6	Entwicklungspflege gem. DIN 18919 für Wiese			
<p>Entwicklungspflege für die Wiesenflächen in mehreren Teilflächen fachgerecht gemäß DIN 18919, durchführen. Die Abnahme erfolgt nach Herstellung des abnahmefähigem Zustandes.</p>				
<p><u>Pflegedauer:</u> 36 Monate beginnend mit dem Tag der mängelfreien Abnahme nach Abschluss der Fertigstellungspflege.</p>				
<p>Abweichend von der DIN werden Bewässerungsgänge gesondert in den Folgepositionen vergütet.</p>				
<p><u>Arbeitsumfang:</u> Der Wiesenschnitt hat mit schneidenden, nicht schlagenden Geräten zu erfolgen.</p>				
<p>Schnittgut ist aufzunehmen und zu entsorgen.</p>				
<p>1. Schnitt: Juni 2. Schnitt: September oder früher bei hohem Unkrautwuchs</p>				
<p>Inklusive Auflockerung und Nachsaat von Fehlstellen.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.575	Bereich	Ansaaten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Es darf nicht gedüngt werden! Inkl. aller Lieferungen, Leistungen und Nebenarbeiten, in fertiger, fachgerechter Ausführung gemäß DIN 18 919</p> <p>Die erforderlichen Pflegeleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, über die Ausführung der Pflegeleistungen ist die BL ohne Aufforderung durch Pflegeprotokolle in Kenntnis zu setzen. Müllentfernung.</p> <p><u>Kalkulationshinweis:</u> 2xMähen, 25.905m² Fläche/ Pflegejahr</p> <p>--> Angegebene Menge entspricht der 3-fachen Flächengröße (25.905m²*3 Jahre)</p>			
		77.715 m²	EP	GP
01.575.7	<p>Bewässerungsgänge für Wiesenflächen</p> <p>Bewässerungsgänge für Wiesenflächen wässern bei Bedarf (je nach Witterung) in Absprache mit dem Auftraggeber; Wasser liefern</p> <p>Es sind je Bewässerungsgang 10l pro m² zu kalkulieren.</p> <p>Jeder Bewässerungsgang ist vorab der Bauüberwachung schriftlich per Mail mitzuteilen.</p> <p><u>Wassermenge</u> 10Liter/m² in 10 Arbeitsgängen.</p> <p>Der Zeitpunkt eines jeden Bewässerungsganges ist ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen und der Bauleitung schriftlich vor Ausführung der Arbeiten anzuzeigen und durch Stundenzettel zu bestätigen. Das Wässern ist nachweisbar zu dokumentieren, entsprechend bewässerter Einheiten. Inkl. Wasserlieferung</p> <p><u>Bewässerungsgänge:</u> 10 x / Jahr (3 Jahre) Der EP bezieht sich auf 1 Bewässerungsgang.</p> <p><u>Hinweis:</u> Der Wasserverbrauch ist nachzuweisen und wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung in der Abwicklung.</p> <p><u>Umfang:</u> 25.905 m² Wiesenfläche</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.575	Bereich	Ansaaten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		30 St	EP	GP
Summe Bereich 01.575			Ansaaten, Netto:	.....
01.591 Bereich Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen				
01.591.1	Abstecken			
	<p>Abstecken der im Plan enthaltenen Koordinaten mit Pflöcken. Ausführung nach Freigabe durch die örtliche Bauüberwachung. Inkl. Anpassen von Lagen und Höhen innerhalb von 2m Lage, 20cm Höhe. inklusive Rückbau der Pflöcke nach Beendigung der Baumaßnahme</p> <p>Pflöcke: 235 Gewässerachse: 1.125 m Fläche insg.: 17.775 qm</p>			
		1 Psch		GP
01.591.2	Bauschild liefern, aufbauen, abbauen, abfahren.			
	<p>Bauschild Größe 150 cm cm x 300 cm (BxH) Format/Zuschnitt zweiteilig: Bauschild Höhe 200 cm, Infoschild Höhe 100 cm, Unterkante Schild / lichte Höhe 80 cm, Abstand zwischen den Schildern 20 cm, Material 3mm Aluverbund DILITE mit Druckgrafik 4-C Ständerkonstruktion und Fundamente: nach Wahl des AN Standsicherheitsnachweis: muss vom AN erbracht werden einschl. Datenübernahme/Daten-RIP Montage an Unterkonstruktion, zweiteilig liefern, aufbauen (Standort in Abstimmung mit der Bauleitung), nach Bauende abbauen und zur freien Verwendung abfahren.</p>			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.591	Bereich	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.591.3	<p>Baustelleneinrichtung liefern und vorhalten und räumen.</p> <p>Baustelleneinrichtung liefern und Vorhalten für sämtliche in der Leistungsbeschreibung Landschaftbau aufgeführten Leistungen für die Dauer der Ausführung, einschl. evtl. notwendiger Einfriedungen von Materiallager und ähnliches, einschl. ggf. Umsetzen. Herstellen evtl. notwendiger Anschlüsse wie Wasser und Strom. Anschlussmöglichkeiten an Ver- und Entsorgungsleitungen werden durch den AG nicht bereitgestellt. Es liegen vor Ort keine Anschlussmöglichkeiten an.</p> <p><i>Folgende Leistungen sind ebenfalls in den Pauschalpreis einzurechnen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x Lagerflächen (500 m² Landschaftsbau) und Arbeitsplätze, ggf. Unterkünfte, sind mit Bodenplatten, Baggermatratzen oder Schotterfläche mit Geotextilvlies zu sichern, • <i>mobile Miettoiletten liefern und räumen, regelmäßig leeren und säubern</i> • <i>Maschinen und Geräte</i> • <i>Einholung von Genehmigungen in Abstimmung mit der Bauleitung, einschl. Gebühren (Sondernutzung beim VTA beantragen;</i> • <i>Schutz von überfahrenen Gehwegen, Nacharbeiten von Fahrspuren im Rasen und auf wassergebundenen Wegen</i> • <i>Kenntlichmachung der Baustellenzufahrt</i> • <i>angrenzende Wege und Straßen arbeitstäglich säubern</i> • <i>Pflanzeneinschläge</i> • <i>Verkehrssicherung, inkl. Beantragung und ggf. Verlängerung</i> <p><i>Nach Fertigstellung des Bauvorhabens Baustelleneinrichtung räumen. Standort entsprechend Entwicklungsziel der Flächen – Ackernutzung bearbeiten und wiederherstellen. (Bodenlockerung durch Fräsen)</i></p> <p><i>Die Pauschale gilt für alle Geräte, Werkzeuge und sonstigen Betriebsmittel, die zur Durchführung der Bauleistung erforderlich sind.</i></p> <p><i>Dauer der Vorhaltung = vertraglich gebundene Bauzeit</i></p>			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.591	Bereich	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen		
			Übertrag:	
01.591.4	Tensiometer liefern und 2 Meßfelder einrichten 24 Druckwandler-Tensiometer, Tensio 152 oder gleichwertig liefern 2 Tensiometermeßfelder 3x3 m, mit je 12 Tensiometer nach Vorgabe der bodenkundlichen Baubegleitung vor Ort einrichten	1 psch		GP
01.591.5	Tensiometerfelder ablesen Tensiometer ablesen und an die bo. BÜ übermitteln Ermittlung pro Feld: <ul style="list-style-type: none"> • 32 mal Ablesen zwischen August u. November (2 mal/Woche oder nach Niederschlag >10 mm/d); • 17 mal Ablesen zwischen November u. Februar (1 mal pro Woche oder nach Niederschlag >10 mm/d); insgesamt: 49 mal Ablesen pro Meßfeld	98 St	EP	GP
01.591.6	Beweissicherung durchführen Beweissicherung vor Beginn der Bauarbeiten im Beisein des AG, an den angrenzenden Grundstücken, Bauwerken, und Brücken, Straßen (gesamte Schotterstraße bis zum Anschluss der asphaltierten Straße) und Wege, hinsichtlich Schäden aller Art durchführen. Eigentümer und Besitzer benachrichtigen und dafür Sorge tragen, dass sämtliche Liegenschaften und Vermietungen bei der Besichtigung zugänglich sind. Über die Besichtigung Protokolle fertigen (Bau-u. Endzustand), durch Fotografien oder Video ergänzen, von allen Beteiligten gegenzeichnen lassen und an alle Beteiligten sowie an den AG Mehrfertigungen aushändigen. Die Dokumentation muss auch die bereits vorhandenen Schäden oder Auffälligkeiten beinhalten. Soweit erforderlich Gipsmarken anbringen, datieren und laufend kontrollieren. Für alle angrenzenden Bereiche (Flurstücke)	8 h	EP	GP
01.591.7	Provisorische Baustraße/BE Fläche aus Schotter (Belastung bis zu 40t) herstellen, vorhalten und entfernen, inkl. Oberflächenwiederherstellung Provisorische Baustraße (Belastung bis zu 40t), einschl. Wendefläche aus Schotter (zertifiziertem RC) liefern, vorhalten und auf druckverteilendes, wasserdurchlässiges Geotextil einbauen, vorhalten und nach Bauende entfernen und zur			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.591	Bereich	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	eigenen Verwertung abfahren.			
	Inklusive Herstellen des originalen Oberflächenzustandes (Rohplanum) nach Bauende (Rohplanum überarbeiten), inkl. Lockerung des Oberbodens.			
	Nachsaat in gesonderter Position (Ansaat)			
	<u>Kalkulationshinweis:</u> 1 Bauabschnitt: Teilfläche Nord und Süd, westliche Seite			
	1.500 m ² des Schotters im 2. Bauabschnitt wiederverwenden. (Wiederverwendung in gesonderter Position)			
	Eine Ausbesserung der Baustraße während der Bauzeit ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.			
		5.200 m²	EP	GP
01.591.8	wie vor jedoch umsetzen			
	Provisorische Baustraße (Belastung bis zu 40t), aus Schotter zertifiziertem RC, bauseits vorhanden umsetzen und auf druckverteilendes, wasserdurchlässiges Geotextil einbauen, vorhalten und nach Bauende entfernen und zur eigenen Verwertung abfahren.			
	Inklusive Herstellen des originalen Oberflächenzustandes (Rohplanum) nach Bauende (Rohplanum überarbeiten), inkl. Lockerung des Oberbodens.			
	Nachsaat in gesonderter Position (Ansaat).			
	Abstimmung des erforderlichen Umfangs gemeinsam mit der BÜ.			
	<u>Kalkulationshinweis:</u> Transportweg bis 500m			
		1.500 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.591	Bereich	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen		
Übertrag:				
01.591.9	Provisorische Baustellenstraße aus BituKies herstellen u. entfernen. Provisorische Baustellenstraße 20cm stark, aus Bitukies liefern, einbauen und nach Bauende entfernen, Breite 3,5. Inkl. Geotextil, Güteklasse GRK 3, >= 150g/m ² gemäß DIN EN ISO 9864 Alle Baustoffe sind nach Beendigung fachgerecht zurückzubauen und zu entsorgen.	30 m²	EP	GP
01.591.10	Abdeckvlies zum Schutz von Wiesenflächen liefern und auslegen. Abdeckvlies zum Schutz von Wiesenflächen für Lagerflächen liefern, auslegen und nach Fertigstellung der Baumaßnahme entfernen und entsorgen. Inklusive Herstellen des originalen Oberflächenzustandes nach Bauende (Rohplanum überarbeiten, Nachsaat)	2.000 m²	EP	GP
01.591.11	Schlussvermessung und Bestandsdokumentation Schlussvermessung und Bestandsdokumentation Vermessung der im BV errichteten Flächen und Pflanzungen Schlussvermessung durchführen inkl. Herstellung der Bestandspläne M 1:500 auf Grundlage der Topografie der digitalen Stadtkarte der Stadt Leipzig. Einzumessen sind: - Gewässerflächen - Grünflächen/Gehölzflächen einschl. Bäume - Bauwerke - Geländemodellierung, - Totholz, - Ansitzwarten Schlussvermessung durchführen; der Datenbestand ist in folgender Ausfertigung zu übergeben: 1. Lageplan im PDF-Format mit Punktnummern, mit Gitternetz (ETRS89 UTM33N) und Dokumentation im Maßstab 1:500 in 1-facher Ausgabe 2. Datenabgabe im ESRI-File-Geodatabase oder ESRI Geodatabase XML oder ESRI Shape-Dateien oder im DXF-Format oder dwg-Format 3. Messungsdatenfile als Trimble-Job XML bzw. als csv-Dateien (Strukturierte Textdatei) mit der vorgesehenen Datenstruktur für Topografie mit dem Objektcode aller Punkte (siehe Pflichtenheft) zur Führung der digitalen Stadtgrundkarte der Stadt Leipzig			
	<u>Hinweise:</u> - - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F			
01	Titel	Landschaftbau			
01.591	Bereich	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p><u>Zu 2.)</u> In den CAD- oder GIS- Vektordaten dürfen die Layer bzw. Featureklassen-Namen <u>keine</u> Sonderzeichen (z.B. ' <>^&-@\$|:~ ()" ' ) enthalten. Vorzugsweise sind für diese Namen Großbuchstaben, Kleinbuchstaben und Ganzzahlen zu benutzen. Als Leerzeichen- und Bindestrichersatz wird ein _ (Unterstrich, ASCII Zeichen 95) empfohlen.</p> <p>An allen Layer- bzw. Featureklassen-Namen muss eindeutig erkennbar sein, ob es sich um <u>neue</u> Erhebungs- oder Fortführungsdaten handelt oder um unveränderten Bestand. Solche unveränderten Bestandsdaten werden oft als Kartenhintergrund für Darstellungszwecke genutzt. Hierzu wird festgelegt: Wenn solche unveränderten Bestandsdaten in dem von der vermessenden Stelle übergebenen Geodatenatz enthalten sind, so sind hier die folgenden konstanten Layernamen (Datentyp: Textstring) zu verwenden. Layername = "Hintergrundkarte" oder "Bestand_uv" - steht für Bestandsdaten unverändert</p> <p><u>Zu 3.)</u> Strukturierte Textdatei heißt:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Punktkennung (PKN) alphanumerisch, 1 bis 14 Stellen, bei amtlichen Punkten z.B. AP oder RBP die amtliche Nummer wie im ALKIS oder AFIS Sachsen b) Ostwert (E) ohne Zonenkennung, Zahl mit Dezimalstellen, 6 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt) c) Nordwert (N) , Zahl mit Dezimalstellen, 7 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt) d) Höhe (H) (optional), Zahl mit Dezimalstellen, 3 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt) , wenn keine Höhe dann ,, (zweimal Komma) e) Objektcode (Code), alphanumerisch 5 Stellen, erste bis vierte Stelle = Ganzzahl, Zahl codiert Thema, Featureklasse und Darstellungskategorie, 5 Stelle ist Kleinbuchstabe p, l oder f. Dies steht für p = Punktfeature, l= Linien bzw. Polylinien-Feature und f= Polygon-Feature bzw. Fläche – alle geometrischen Primitive sind rein zweidimensional. <p>Mehrere Codes pro Punkt sind möglich, sie werden durch Leerzeichen getrennt. Als Spalten-Trennzeichen dient , (Komma). Eine Kopfzeile wird empfohlen (PKN,E,N,H,Code).</p> <p>Das Pflichtenheft mit allen Informationen und Codeliste ist beim Verkehrs- und Tiefbauamt oder beim Amt für Geoinformation und Bodenordnung erhältlich. Eine Grundvermessung liegt vor.</p>				Übertrag:
		1 Psch		GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.591	Bereich	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.591.12	<p>Freistellungsbescheide</p> <p>Vor der VOB-Abnahme die Freistellungsbescheide von den betroffenen Eigentümern einholen. Das Formblatt und Adressenliste wird vom AG geliefert, betroffen sind 29 Eigentümer.</p>	29 St	EP	GP
01.591.13	<p>Haverieplan und Hochwassermaßnahmeplan für die Baustelle</p> <p>Anpassung des aktuellen Hochwasserschutzmaßnahmenplan (Anlage) an die aktuellen Verhältnisse des Zschampert Süd.</p> <p>Haverieplan und Hochwassermaßnahmeplan für die Baustelle erstellen. Haverieplan für die Arbeiten im Bereich überflutbares Gelände Zschampert. Inhalt: Schutzmaßnahmen und Maßnahmen bei Unfällen. Folgende Angaben müssen mindestens im Plan enthalten sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Darlegung der Bautechnologie - Ausweisung der BE-Flächen für Baumaterial und Baugeräte - konkrete Schutzmaßnahmen, die im Falle eines Hochwasserereignisses vom AN umgesetzt werden - evtl. getroffene vorbeugende Hochwasserschutzmaßnahmen - Bauzeit - Zuständigkeiten und Erreichbarkeiten (Bauleiter, Polier etc.) - Verfügbarkeit von Personal, Technik und Material im Falle eines Hochwasserereignisses. <p>Abgestimmten Hochwasserschutzmaßnahmeplan 2 Wochen vor Baubeginn der Unteren Wasserbehörde 2-fach in Papierform zur Bestätigung vorlegen. Bestätigten Hochwasserschutzmaßnahmeplan wie folgt in Papierform übergeben: 1x AG; 1x BÜ; 1x auf Baustelle aushängen.</p>	1 psch		GP
01.591.14	<p>Beräumung im Havariefall Hochwasser</p> <p>Baufeldberäumung für den Baubereich z.B. bei Hochwasser. Es sind alle Maschinen, Geräte einschl. Elektrozuführungen, Hochbaukräne etc., Hilfseinrichtungen und Materialien aus dem Hochwassergefährdungsbereich wegzuräumen und nach Freigabe des Baufeldes wieder herzustellen, einzurichten</p>			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
01	Titel	Landschaftbau		
01.591	Bereich	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen		
			Übertrag:	
	bzw. aufzubauen. Einrichtung der Baustelle für die Wiederaufnahme der Bauarbeiten nach Rückgang des Hochwasserereignisses ist mit einzurechnen. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der tatsächlich eingetretenen Ereignisse.			
		1 St	EP	GP
01.591.15	Baustillstandskosten Baustillstandskosten für die zu erbringenden Leistungen aus Gründen, welche der AN nicht zu vertreten hat (z.B. Hochwasser, Munitionsfunde, Archäologische Funde u.s.w.). Vorhalten aller Geräte und des erforderlichen Baustellenpersonals bei Stillstandszeiten, die nicht durch den AN verschuldet sind. Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kosten für Personal einschl. sämtlicher Zuschläge. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der tatsächlichen Anzahl der abgerechneten Tage. Beginn und Ende des Baustillstandes sind der BÜ des AG schriftlich anzuzeigen. Nur der schriftlich angezeigte und bestätigte Baustillstand gilt als Abrechnungszeitraum. Abrechnung in Tage			
		10 d	EP	GP
Summe Bereich 01.591				
		Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen, Netto:		.....
Summe Titel 01				
		Landschaftbau, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.001	Bereich	Baustelleneinrichtung, Vorarbeiten		

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV 4F			
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.001	Bereich	Baustelleneinrichtung, Vorarbeiten		
Übertrag:				
02.001.10	<p>Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn. Zufahrt vorh.</p> <p>StLBNr. 19 101/107.21</p> <p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.</p> <p>Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p>	1 psch		GP
02.001.20	<p>Baustelle räumen Dies. LV-Abschn.</p> <p>StLBNr. 19 101/112.02</p> <p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.</p>	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.001	Bereich	Baustelleneinrichtung, Vorarbeiten		
Übertrag:				
02.001.30	<p>Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter-FT</p> <p>StLBNr. 19 101/207.33 Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p>	730 m	EP	GP
02.001.40	<p>Schutz für Baumstamm herstellen</p> <p>StLBNr. 21 107/004.91.14.01 Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. (01)A Stammumfang '2 bis 3 m' (21) Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,50 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	1 St	EP	GP
02.001.50	<p>Gebühren für Genehmigungen</p> <p>Gebühren gem. VOB-B §4 für sämtliche erforderliche öffentlich-rechtlichen Genehmigungen, Erlaubnisse, Schachtscheine und Zustimmungen einschl. Einholung der verkehrsbehördlichen Anordnungen für alle Verkehrszustände im Rahmen des Vorhabens. Sowie die Aufwendungen für deren Erlangung, wie Abstimmungsaufwendungen, Ortstermine u.ä.</p>	1 psch		GP
02.001.60	<p>Baustellensicherung</p> <p>Absperren und Kennzeichen der Baustelle sowie der Baustellenausfahrten auf öffentliche Straßen nach StVO, StVZO, den Unfallverhütungsvorschriften und der RSA. Einschließlich elektrischer Beleuchtung, erforderlichen</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.001	Bereich	Baustelleneinrichtung, Vorarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Verkehr- und Hinweiszeichen, Absperrungen, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen sowie Beleuchtung hierfür aufgestellter Geräte. Einsatzzeit = gesamte Bauzeit Einschließlich An- und Abtransport, aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben, erforderlichenfalls umsetzen und abbauen. Einschließlich Ersatz beschädigter oder während der Bauzeit abhanden gekommener Absperrungen, Schilder o.ä. Verschmutzungen öffentlicher Straßen an Baustellenausfahrten sind umgehend zu beseitigen. Dies wird nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Baufortschritt in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung.</p>	1 psch		GP
02.001.70	<p>Verkehrssicherung Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzukalkulieren. Verkehrssicherung Wirtschaftsweg Einsatzzeit = gesamte Bauzeit. Ausführung nach vom AN zu erarbeitendem und von der Unteren Verkehrsbehörde zu genehmigendem Verkehrszeichenplan. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.</p>	1 psch		GP
02.001.80	<p>Beräumung bei Havarie/Hochwasser Baufeldberäumung für den Baubereich z.B. bei Hochwasser. Es sind alle Maschinen, Geräte einschl. Elektrozuführungen, Hochbaukräne etc.,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.001	Bereich	Baustelleneinrichtung, Vorarbeiten		
			Übertrag:	
	Hilfseinrichtungen und Materialien aus dem Hochwassergefährdungsbereich wegzuräumen und nach Freigabe des Baufeldes wieder herzustellen, einzurichten bzw. aufzubauen. Einrichtung der Baustelle für die Wiederaufnahme der Bauarbeiten nach Rückgang des Hochwasserereignisses ist mit einzurechnen. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der tatsächlich eingetretenen Ereignisse.	1 St	EP	- Nur EP -
02.001.90	Baustillstandskosten Baustillstandskosten für die zu erbringenden Leistungen aus Gründen, welche der AN nicht zu vertreten hat (z.B. Hochwasser, Munitionsfunde, Archäologische Funde u.s.w.). Vorhalten aller Geräte und des erforderlichen Baustellenpersonals bei Stillstandszeiten, die nicht durch den AN verschuldet sind. Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie die Kosten für Personal einschl. sämtlicher Zuschläge. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der tatsächlichen Anzahl der abgerechneten Tage. Beginn und Ende des Baustillstandes sind der BÜ des AG schriftlich anzuzeigen. Nur der schriftlich angezeigte und bestätigte Baustillstand gilt als Abrechnungszeitraum.	10 d	EP	GP
Summe Bereich 02.001		Baustelleneinrichtung, Vorarbeiten , Netto:		
02.002 Bereich Ingenieurleistungen, Techn. Bearbeitung				
02.002.10	Technische Bearbeitung Werkstattplanung Werkstattplanung für alle Stahlkonstruktionen des Bauwerkes nach ZTV-ING herstellen und liefern. Werkstattplanung für folgende Bauteile: - Geländer Planungsgrundlage sind die Eurocodes, die ZTV-ING sowie die für die Bauteile zutreffenden weiterführenden Vorschriften, Richtlinien und technischen Regelwerke. Prüfung durch Prüfenieur des AN auf Kosten des AN. Lieferung in 4-facher Ausfertigung (1. Prüflauf) und - Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.002	Bereich	Ingenieurleistungen, Techn. Bearbeitung		
			Übertrag:	
	6-fach überarbeitet (entsprechend der Prüfprotokolle des AG) bzw. zur Gleichstellung für Genehmigungsprüflauf. Schriftfeld nach Angaben des AG.	1 psch		GP
02.002.20	Ausführungszeichnungen herstellen Baubehelfe Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für sämtliche Baubehelfe. Ausführungszeichnungen nach ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2 für Baubehelfe/Verbauten entsprechend den Formvorschriften des AG herstellen und liefern. Herbeiführen der erforderlichen öffentlichen Genehmigungen und Erlaubnisse. Ausführungszeichnungen in 4-facher Ausfertigung in ungeprüfter Form herstellen und mind. 1 Woche vor Baubeginn dem Prüfenieur des AG zur Prüfung vorlegen. Die erforderlichen Abnahmen werden durch den Prüfenieur des AG durchgeführt; sie sind rechtzeitig vor Inbetriebnahme der Baubehelfe/Verbauten durch den AN zu beantragen. (22)	1 psch		GP
02.002.30	Standsicherheitsnachweis aufstellen Baubehelfe Standsicherheitsnachweis aufstellen. Standsicherheitsnachweis für sämtliche Baubehelfe. Standsicherheitsnachweis in 3-facher Ausfertigung in ungeprüfter Form mind. 1 Woche vor Baubeginn dem Prüfenieur des AG zur Prüfung vorlegen. Die erforderlichen Abnahmen werden durch den Prüfenieur des AG durchgeführt; sie sind rechtzeitig vor Inbetriebnahme der Baubehelfe/Verbauten durch den AN zu beantragen. (22)	1 psch		GP
02.002.40	Ausführungszeichnungen herstellen 'Umfahrung' 4-fach Ausführungszeichnungen herstellen. Ausführungszeichnungen für 'Bauzeitliche Umfahrung' (21) Ausführungszeichnungen 4-fach liefern.	1 psch		GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.002	Bereich	Ingenieurleistungen, Techn. Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Hinweis zu Bestandsunterlagen und Bestandsübersichtszeichnung</p> <p>Der Datenbestand ist in folgender Ausfertigung zu übergeben:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lageplan im PDF-Format mit Punktnummern, mit Gitternetz (ETRS89 UTM33N) und Dokumentation im Maßstab 1:500 in 1-facher Ausgabe 2. Datenabgabe im ESRI-File-Geodatabase oder ESRI Geodatabase XML oder ESRI Shape-Dateien oder im DXF-Format oder dwg-Format 3. Messungsdatenfile als Trimble-Job XML bzw. als csv-Dateien (Strukturierte Textdatei) mit der vorgesehenen Datenstruktur für Topografie mit dem Objektcode aller Punkte (siehe Pflichtenheft) zur Führung der digitalen Stadtgrundkarte der Stadt Leipzig <p>Hinweise:</p> <p>Zu 2.) In den CAD- oder GIS- Vektordaten dürfen die Layer bzw. Featureklassen-Namen keine Sonderzeichen (z.B. ' <> \ & - @ \$ | : ! ~ () ' ) enthalten. Vorzugsweise sind für diese Namen Großbuchstaben, Kleinbuchstaben und Ganzzahlen zu benutzen. Als Leerzeichen- und Bindestrichersatz wird ein _ (Unterstrich, ASCII Zeichen 95) empfohlen. An allen Layer- bzw. Featureklassen-Namen muss eindeutig erkennbar sein, ob es sich um neue Erhebungs- oder Fortführungsdaten handelt oder um unveränderten Bestand. Solche unveränderten Bestandsdaten werden oft als Kartenhintergrund für Darstellungszwecke genutzt. Hierzu wird festgelegt: Wenn solche unveränderten Bestandsdaten in dem von der vermessenden Stelle übergebenen Geodatensatz enthalten sind, so sind hier die folgenden konstanten Layernamen (Datentyp: Textstring) zu verwenden. Layername = "Hintergrundkarte" oder "Bestand_uv" - steht für Bestandsdaten unverändert</p> <p>Zu 3.) Strukturierte Textdatei heißt:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Punktkennung (PKN) alphanumerisch, 1 bis 14 Stellen, bei amtlichen Punkten z.B. AP oder RBP die amtliche Nummer wie im ALKIS oder AFIS Sachsen b) Ostwert (E) ohne Zonenkennung, Zahl mit Dezimalstellen, 6 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt) c) Nordwert (N) , Zahl mit Dezimalstellen, 7 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt) d) Höhe (H) (optional), Zahl mit Dezimalstellen, 3 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt) , wenn keine Höhe dann ,, (zweimal Komma) e) Objektcode (Code), alphanumerisch 5 Stellen, erste bis 			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.002	Bereich	Ingenieurleistungen, Techn. Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>vierte Stelle = Ganzzahl, Zahl codiert Thema, Featureklasse und Darstellungskategorie, 5 Stelle ist Kleinbuchstabe p, l oder f. Dies steht für p = Punktfeature, l= Linien bzw. Polylinien-Feature und f= Polygon-Feature bzw. Fläche alle geometrischen Primitive sind rein zweidimensional. Mehrere Codes pro Punkt sind möglich, sie werden durch Leerzeichen getrennt. Als Spalten-Trennzeichen dient , (Komma). Eine Kopfzeile wird empfohlen (PKN,E,N,H,Code).</p> <p>Das Pflichtenheft mit allen Informationen und Codeliste ist beim Verkehrs- und Tiefbauamt oder beim Amt für Geoinformation und Bodenordnung erhältlich. Eine Grundvermessung liegt vor.</p>			
02.002.50	<p>Bestandsunterlagen herstellen und liefern Bestandsunterlagen gemäß ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2 für alle Teilbauwerke herstellen. Die Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen. Lieferung an den AG digital als pdf-, dxf- und dwg-Datei auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) sowie 1-fach auf Papier.</p>	1 psch		GP
02.002.60	<p>Bestandsübersichtzeichnung herstellen und liefern Bestandsübersichtszeichnung gemäß ZTV-ING, Teil 1, Abschnitt 2 für alle Teilbauwerke herstellen. Lieferung an den AG digital als pdf-, dxf- und dwg-Datei auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) sowie 1-fach in Papier.</p>	1 psch		GP
02.002.70	<p>Zuarbeit Vorankünd. BaustellV Erforderliche Angaben für die Vorankündigung gemäß Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung - BaustellV) vom 10.06.1998 zusammentragen und spätestens 14 Kalendertage vor der Einrichtung der Baustelle dem zuständigen SiGeKo des AG schriftlich auf digitalem Wege übermitteln. Exemplar der Vorankündigung und des SiGe-Plans sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.002	Bereich	Ingenieurleistungen, Techn. Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Unterlagen zur Ergänzung der Vorankündigung nach wesentlichen Änderungen entsprechend der Baustellenverordnung an den SiGeKo des AG senden.	1 psch		GP
02.002.80	<p>Haverie- und Hochwassermaßnahmeplan</p> <p>Haverie- und Hochwassermaßnahmeplan für die Baustelle erstellen. Haverieplan für die Arbeiten im Bereich überflutbares Gelände Zschampert.</p> <p>Inhalt: Schutzmaßnahmen und Maßnahmen bei Unfällen. Folgende Angaben müssen mindestens im Plan enthalten sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Darlegung der Bautechnologie - Ausweisung der BE-Flächen für Baumaterial und Baugeräte - konkrete Schutzmaßnahmen, die im Falle eines Hochwasserereignisses vom AN umgesetzt werden - evtl. getroffene vorbeugende Hochwasserschutzmaßnahmen - Bauzeit - Zuständigkeiten und Erreichbarkeiten (Bauleiter, Polier etc.) - Verfügbarkeit von Personal, Technik und Material im Falle eines Hochwasserereignisses. <p>Abgestimmten Hochwassermaßnahmeplan 2 Wochen vor Baubeginn der Unteren Wasserbehörde 2-fach in Papierform zur Bestätigung vorlegen. Bestätigten Hochwassermaßnahmeplan wie folgt in Papierform übergeben: 1x AG; 1x BÜ; 1x auf Baustelle aushängen.</p>	1 psch		GP
	<p>Nachfolgende Pos gilt für den gesamten Leistungsbereich des</p> <p>Nachfolgende Pos gilt für den gesamten Leistungsbereich des LOS 4</p>			
Summe Bereich 02.002				
	Ingenieurleistungen, Techn. Bearbeitung , Netto:			.....
02.003	Bereich Beweissicherung			

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.003	Bereich	Beweissicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.003.10	<p>Fotodokumentation herstellen und liefern</p> <p>Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks in digitalisierter Form (Auflösung mindestens 1024 mal 768 Pixel, 24 Farben) mit Digitalkamera herstellen Das Komprimierungsverhältnis bzw. die Bildqualität ist so zu wählen, dass durch die Komprimierung keine für den Sachverhalt wesentlichen Bildinformationen verloren gehen Fotodokumentation über den Bauablauf an Hand der digitalisierten Fotos herstellen.</p> <p>Beschriftung der Bilder einschl. ergänzender Erläuterungen.</p> <p>Ausdruck der digitalisierten Fotos auf fotoähnlichem Papier (mind. satiniert und 100 g /m2 - Papiergewicht).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abgabe im Schnellhefter - Deckblatt, Inhaltsverzeichnis - Bildnummer, Bildtitel - max. 2 Bilder pro Seite - Bildgröße ca. 9 x 13 cm - Bildanzahl = 30 Stück <p>Dokumentation anfertigen und spätestens mit der Vorlage der Schlussrechnung 1-fach auf mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD) an den AG liefern.</p>	1 psch		GP
02.003.20	<p>Beweissicherung Baufeld</p> <p>Durchführung einer Beweissicherung zur Feststellung des Zustandes der im Bau- und Zufahrtsbereich sowie im Bereich der bauzeitlichen Umfahrung vorhandenen baulichen Anlagen, Verkehrswege, Einbauten, Ver- und Entsorgungsleitungen und Anliegergrundstücke.</p> <p>Beweissicherung durch einen Sachverständigen nach VOB/B §3 Ziff. 4 durchführen. Beweissicherung vor Aufnahme und während der Bautätigkeit sowie vor VOB-Abnahme gemeinsam mit dem AG bzw. der Bauüberwachung des AG und den entsprechenden Eigentümern angrenzender Grundstücke und Gebäude bzw. dringlich Berechtigten, zuständigen Behörden hinsichtlich Schäden aller Art durchführen.</p> <p>Zu erfassen sind bauliche Anlagen, Verkehrswege, Zufahrtswege und -straßen, Hecken, Zäune, Mauern, Gärten und Grünflächen, Gewässer, freiliegende Leitungen und umzuverlegende Leitungen u. dgl. im gesamten Baustellen- und Zufahrtsbereich. Die Befestigungsart der Zufahrtswege und -straßen ist zu benennen. Durch eine Fotodokumentation ist der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.003	Bereich	Beweissicherung		
				Übertrag:
	<p>Zustand dieser Bauten und Anlagen vor Beginn der Bauarbeiten festzuhalten. Schadensgefährdete Bereiche oder beschädigte Bereiche sind im Detail zu fotografieren und zu dokumentieren. Soweit erforderlich sind Gipsmarken anzubringen, zu datieren und laufend zu kontrollieren. Aufnahme eines Höhennivellements, zwecks Kontrolle evtl. eintretender Setzungen. Für Versorgungsleitungen ist das Beweissicherungsverfahren mit den Versorgungsträgern abzustimmen. Erforderliche Suchschachtungen sind einzukalkulieren. Die Beweissicherung ist 7 Kalendertage vor Baubeginn in Form einer Dokumentation (Bericht einschließlich Fotos, zeichnerischer Unterlagen, ggfs. Videoaufnahmen) durchzuführen, von allen Beteiligten gegenzeichnen zu lassen und an alle Beteiligten sowie an den AG spätestens zum Baubeginn auszuhändigen. Nach Beendigung der Baumaßnahme sind die dokumentierten Bereiche auf etwaige Schäden unter Einbeziehung betroffener Anlieger/Eigentümer/Pächter zu überprüfen. Lieferung der Dokumentationen bei Baubeginn und am Bauende jeweils in jeweils 1-facher Ausfertigung in Papier an den AG sowie an alle Beteiligten und 1-fach digital an den AG.</p>			
		1 psch		GP
Summe Bereich 02.003			Beweissicherung , Netto:	.....
02.004 Bereich Baufeldfreimachung				
02.004.10	Fläche abräumen Aufwuchs Wurzelstöcke Astwerk Neigung über 1:4 Wst. Verwert. AN S.Abr.Verwert.AN '....'			
	<p>StLBNr. 21 106/002.11.10.11.19 Fläche nach Unterlagen des AG abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Neigung der Abräumfläche steiler als 1:4. Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten. Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.004	Bereich	Baufeldfreimachung		
			Übertrag:	
(01)A	Räumgut ' Übriges Räumgut nach Wahl den AN verwerten Fläche = 400 m2 ' (52)	1 psch		GP
02.004.20	Rohrpfosten abbauen, säubern, lagern Aufstellvorrichtung abbauen, säubern und zwischenlagern. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen. Pfostenlänge bis 2000 mm Aufstellvorrichtung neben der Fahrbahn. Fundament entfernen. Aufstellvorrichtung von Fundamentresten säubern. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	1 St	EP	GP
02.004.30	Rohrpfosten des AG aufstellen L bis 2 m D 76mm Boden Unterl. AG '....' Aushub verwerten lagert in Baust. StLBNr. 21 130/311.10.01.90.21 Rohrpfosten des AG für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge bis 2000 mm und Rohrdurchmesser bis 76 mm. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. (01)A Fundament ' aus Ortbeton C 20/25 0,40/0,40 m. Tiefe 0,80m herstellen ' (41) Aushub nach Wahl des AN verwerten. Rohrpfosten lagert innerhalb der Baustelle.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 02.004			Baufeldfreimachung , Netto:	.....
02.005 Bereich Wasserhaltung				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.005	Bereich	Wasserhaltung		
Übertrag:				
02.005.10	Einfache Pumpenanlage einrichten			
	StLBNr. 21 109/101.91.10.91.00			
	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Baugrube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet.			
(01)A	Baugrube 'zur Fundament- und Widerlagerherstellung ' (21)			
	Förderdurchfluss bis 10 m3/h.			
	Förderhöhe bis 5,00 m.			
(02)A	Ableitung ' nach Wahl des AN, sofern nicht mit Beton in Berührung gekommen Wasser, das mit Beton in Berührung gekommen ist, ist aufzufangen und zu entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet ' (41)			
	Entfernung zum Vorfluter bis 20,00 m.			
		1 St	EP	GP
02.005.20	Einfache Pumpenanlage betreiben			
	StLBNr. 21 109/109.99.00			
	Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung betreiben.			
	Abgerechnet wird nach Kalendertagen.			
(01)A	Baugrube 'zur Fundament- und Widerlagerherstellung ' (21)			
(02)A	Ableitung ' nach Wahl des AN, sofern nicht mit Beton in Berührung gekommen Wasser, das mit Beton in Berührung gekommen ist, ist aufzufangen und zu entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet ' (22)			
		45 d	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.005	Bereich	Wasserhaltung		
Übertrag:				
02.005.30	Mobile Absetzanlage aufstellen StLBNr. 21 109/901.00.00 Mobile Absetzanlage für Wasserhaltungsanlage nach Unterlagen des AG aufstellen. Absetzanlage beseitigen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Einschließlich Erd- und Gründungsarbeiten.	1 St	EP	GP
02.005.40	Mobile Absetzanlage betreiben Abges.St. verwert StLBNr. 21 109/909.10 Mobile Absetzanlage nach Unterlagen des AG vorhalten und betreiben. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Abgesetzte Stoffe nach Wahl des AN verwerten.	45 d	EP	GP
02.005.50	Entsorgung verunreinigtes Wasser Transport und Entsorgung von verunreinigtem Wasser Verunreinigung = Wasser, das mit Beton in Berührung gekommen ist. Abfallschlüsselnummer 10 13 14, nicht gefährlich Entsorgung gegen Nachweis Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	1 t	EP	GP
02.005.60	Betriebsstundenzähler Betriebsstundenzähler für Wasserhaltungsanlage liefern, betriebsbereit vorhalten und einsetzen. Mit Abbau der Wasserhaltung ist der Betriebsstundenzähler in Eigentum des AN zu übernehmen. Ausbildung des Betriebsstundenzählers nach Wahl des AN zum Nachweis der tatsächlichen Einsatzstunden der Wasserhaltungsanlage. Vorhaltung und Betreiben über die gesamte Bauzeit. Zählerstand vor Erst-Inbetriebnahme im Beisein des AG protokollieren. Protokoll in 1-facher Ausfertigung übergeben. Geleistete Betriebsstunden täglich protokollieren und wöchentlich dem AG übergeben.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.005	Bereich	Wasserhaltung		
			Übertrag:	
02.005.70	Fangedamm n.W.d. AN herstellen StLBNr. 21 109/309 Fangedamm nach Wahl des AN herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG.	1 psch		GP
02.005.80	Grundwasserspiegelmessung Grundwasserspiegelmessung ausführen. Erforderliche Verzeichnisse, Protokolle und grafische Darstellungen fertigen. Ergebnisse dem AG wöchentlich einreichen. Messung mit Brunnenpfeife. Messung 1 mal täglich.	1 psch		GP
Summe Bereich 02.005			Wasserhaltung , Netto:	.....
02.006 Bereich Vermessungsleistungen				
Hinweis zu Vermessungsleistungen				
Der Datenbestand ist in folgender Ausfertigung zu übergeben:				
1. Lageplan im PDF-Format mit Punktnummern, mit Gitternetz (ETRS89 UTM33N) und Dokumentation im Maßstab 1:500 in 1-facher Ausgabe				
2. Datenabgabe im ESRI-File-Geodatabase oder ESRI Geodatabase XML oder ESRI Shape-Dateien oder im DXF-Format oder dwg-Format				
3. Messungsdatenfile als Trimble-Job XML bzw. als csv-Dateien (Strukturierte Textdatei) mit der vorgesehenen Datenstruktur für Topografie mit dem Objektcode aller Punkte (siehe Pflichtenheft) zur Führung der digitalen Stadtgrundkarte der Stadt Leipzig				
Hinweise:				
Zu 2.)				
In den CAD- oder GIS- Vektordaten dürfen die Layer bzw. Featureklassen-Namen keine Sonderzeichen (z.B. '<>^&-@\$|:~ ()" ' ) enthalten. Vorzugsweise sind für diese Namen Großbuchstaben, Kleinbuchstaben und Ganzzahlen zu benutzen. Als Leerzeichen- und Bindestrichersatz wird ein _				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.006	Bereich	Vermessungsleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>(Unterstrich, ASCII Zeichen 95) empfohlen. An allen Layer- bzw. Featureklassen-Namen muss eindeutig erkennbar sein, ob es sich um neue Erhebungs- oder Fortführungsdaten handelt oder um unveränderten Bestand. Solche unveränderten Bestandsdaten werden oft als Kartenhintergrund für Darstellungszwecke genutzt. Hierzu wird festgelegt: Wenn solche unveränderten Bestandsdaten in dem von der vermessenden Stelle übergebenen Geodatenatz enthalten sind, so sind hier die folgenden konstanten Layernamen (Datentyp: Textstring) zu verwenden. Layername = "Hintergrundkarte" oder "Bestand_uv" - steht für Bestandsdaten unverändert</p> <p>Zu 3.) Strukturierte Textdatei heißt: a) Punktkennung (PKN) alphanumerisch, 1 bis 14 Stellen, bei amtlichen Punkten z.B. AP oder RBP die amtliche Nummer wie im ALKIS oder AFIS Sachsen b) Ostwert (E) ohne Zonenkennung, Zahl mit Dezimalstellen, 6 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt) c) Nordwert (N) , Zahl mit Dezimalstellen, 7 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt) d) Höhe (H) (optional), Zahl mit Dezimalstellen, 3 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt) , wenn keine Höhe dann ,, (zweimal Komma) e) Objektcode (Code), alphanumerisch 5 Stellen, erste bis vierte Stelle = Ganzzahl, Zahl codiert Thema, Featureklasse und Darstellungskategorie, 5 Stelle ist Kleinbuchstabe p, l oder f. Dies steht für p = Punktfeature, l= Linien bzw. Polylinien-Feature und f= Polygon-Feature bzw. Fläche alle geometrischen Primitive sind rein zweidimensional. Mehrere Codes pro Punkt sind möglich, sie werden durch Leerzeichen getrennt. Als Spalten-Trennzeichen dient , (Komma). Eine Kopfzeile wird empfohlen (PKN,E,N,H,Code).</p> <p>Das Pflichtenheft mit allen Informationen und Codeliste ist beim Verkehrs- und Tiefbauamt oder beim Amt für Geoinformation und Bodenordnung erhältlich. Eine Grundvermessung liegt vor.</p> <p>Hinweis zu Festpunkten Die zur Vermessung und Absteckung des Bauwerkes erforderlichen Festpunkte sind durch Vermesser des AN im Gelände aufzunehmen.</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.006	Bereich	Vermessungsleistungen		
Übertrag:				
02.006.10	Festpunktfeld sichern Vorhandene Lage- und Höhenfestpunkte im Baubereich während der gesamten Bauzeit nach Wahl des AN mit geeigneten Mitteln sichern und unterhalten. Nach Abschluss der Baumaßnahme ist das Festpunktnetz an den AG zu übergeben.	1 psch		GP
02.006.20	Baubegl. Ausführungsvermessung Baubegleitende Ausführungsvermessungen und vermessungstechnische Eigenüberwachung Eigenüberwachung inkl. Ermittlung und Lieferung von Messdaten, Protokollen, Nachweisen, Skizzen und Übersichtsplänen. Das Messprogramm ist rechtzeitig vor Baubeginn dem AG zur Genehmigung vorzulegen. Messbolzen/-nieten für Höhenkontrolle während des Bauens nach Messprogramm anordnen und einbauen. Messungen nach ZTV-ING 1.2 und ZTV-Verm StB 01 von Baubeginn bis zur Bauwerksabnahme durchführen, einschl. der Erarbeitung des zugehörigen Messprogramms und Einsetzen der erforderlichen Messbolzen/-nieten (insbesondere auf Fundamenten). Vermessungsunterlagen und Messprotokolle nach Baubeschreibung anfertigen. Einmessen nach Fertigstellung des Bauwerks und Übertrag der Höhen auf Messbolzen bzw. -niete in Unter- und Überbau. Höhenbezug DHHN 2016 herstellen. Graphische Darstellung im Messprogramm nach ZTV-ING mit tabellarischer Aufstellung der Höhen. Lieferung in 3-facher Ausfertigung sowie Zwischen-/ Vorablieferungen 1-fach.	1 psch		GP
02.006.30	Grenzpunkte/-marken einmessen Grenzpunkte bzw. -marken im Nahbereich der Baufeldgrenze vor Aufnahme der Arbeiten einmessen. Ausführung mit elektronischem Tachymeter. Messung im Bezugssystem ETRS89 UTM33N, Höhenbezug DHHN 2016. Lieferung der digitalen Daten als Bestandteil der Bestandsdokumentation.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.006	Bereich	Vermessungsleistungen		
Übertrag:				
02.006.40	Bestandsvermessung durchführen Bestandsvermessung durchführen. Vermessung der im BV errichteten Bauwerke und Flächen. Ausführung und Lieferung entsprechend Baubeschreibung. Leistung für alle Gewerke ausführen.	1 psch		GP
02.006.50	Setzungs- und Verformungsmessung Setzungs- und Verformungsmessungen nach ZTV-ING 1.2, einschließlich Pkt. 4.2 Stahlbauteile und ZTV-Verm StB 01 von Baubeginn bis zur Bauwerksabnahme durchführen, einschl. Erarbeitung des zugehörigen Messprogramms in 3-facher Ausfertigung. Das Messprogramm ist rechtzeitig vor Baubeginn zur Genehmigung vorzulegen. Messbolzen/-nieten für Höhenkontrollen während des Bauens nach Messprogramm anordnen. Einmessen nach Fertigstellung des Bauwerkes und Übertrag der Höhen auf Messbolzen bzw. -niete in Unter- u. Überbau. Höhenbezug DHHN 2016 herstellen.	1 psch		GP
02.006.60	Achsabsteckung Achsabsteckung Bauwerk auf Basis der vom AG übergebenen Absteckkoordinaten, einschließlich Herstellung eines Höhenfestpunktes durchführen, inklusive Lieferung von Messdaten, Protokollen und Absteckriss.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.006	Bereich	Vermessungsleistungen		
				Übertrag:
02.006.70	Baufeldgrenzen markieren Markierung der Baufeldgrenze standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v. H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen der Markierung vergütet. Höhe = 1,00 m. Markierung = Holzpfosten mit Markierungsband. Einschließlich erforderlicher Vermessungsleistungen.	1 psch		GP
Summe Bereich 02.006		Vermessungsleistungen , Netto:		.....
02.007	Bereich Kampfmittelfreimessung			
	Vorbemerkung Kampfmittelfreimessung Die Durchführung der Kampfmittelfreimessung hat durch eine in Sachsen zugelassene Kampfmittelbeseitigungs- / räumfirma zu erfolgen. Die Untersuchungen finden u.a. im Bereich vorhandener Brückenbauwerke statt. Die zur Anwendung kommende Technik ist darauf abzustellen.			
02.007.10	Kampfmittelüberprüfung durch Fachfirma Kampfmittelüberprüfung durch Fachfirma Flächennahe Kampfmittelsondierung im Bereich der geplanten Wege- und Platzflächen durch eine zugelassene Fachfirma, die über eine Erlaubnis gemäß §7 SprengG verfügt und Personal mit Befähigungsnachweis nach §20 SprengG einsetzen. Fundstellen von Störwerten sind zu sichern. Inkl. Dokumentation und Freigabebescheinigung.	1.850 m ²	EP	GP
02.007.20	Tiefensondierung Tiefensondierung als Kampfmittelfreimessung Sondierbohrungen auf evtl. vorhandene Kampfmittel im Bauwerksbereich durch eine zugelassene Fachfirma, die über eine Erlaubnis gemäß §7 SprengG verfügt und Personal mit Befähigungsnachweis nach §20 SprengG einsetzen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.007	Bereich	Kampfmittelfreimessung		
			Übertrag:	
	Tiefe der Bohrungen bis max. 9,00 m Abstand der Bohrungen max. 2,00 m Lageplan mit Bohransatzpunkten erstellen und Schichtenverzeichnis nach DIN 4022 führen. Bodenart siehe Baugrundgutachten. Bohrlöcher verfüllen. Fundstellen von Störwerten sind zu sichern. Für jedes Bauteil ist unmittelbar nach Abschluss der Sondierungen ein Abschlussbericht anzufertigen und dem AG zu übergeben. In den Einheitspreis sind alle Nebenleistungen einschl. Einsatz eines Bohrgerätes einzurechnen. Inkl. Freigabebescheinigung. Abgerechnet wird nach Anzahl der Sondierungen.			
		36 Stk	EP	GP
02.007.30	Maschinelle Freilegung von Störkörpern Maschinelle Freilegung von Störkörpern Bei der Identifizierung von nicht definierbaren Störkörpern im Boden, die den Verdacht auf Kampfmittel nicht ausschließen, ist die Fundstelle maschinell freizulegen und mit Verbau und gegen Absturz von Personen zu sichern. Die Fundstellen sind zu sichern.			
		3 m³	EP	GP
02.007.40	Zulage für manuelle Freilegung Zulage für manuelle Freilegung Zulage zu o.g. Position für die manuelle Freilegung, z.B. mittels Handschachtung			
		1 m³	EP	GP
02.007.50	Identifizierung von Störkörpern Identifizierung von Störkörpern Baubegleitende Fachkundigenaufsicht während der Aushubarbeiten zur Identifizierung von Störwerten durch einen Befähigungsscheininhaber nach §20 SprengG mit der dazugehörigen Technik und Ausrüstung, einschl. An- und Abfahrt. Durch die verantwortliche Person gemäß § 19 Abs. (1) Nr. 3 SprengG erfolgt die Identifizierung und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.007	Bereich	Kampfmittelfreimessung		
			Übertrag:	
	Feststellung der Handhabungsfähigkeit der aufgefundenen Kampfmittel. Der Fund ist dem KMBD zu melden. Die Abrechnung erfolgt nach Kalendertagen zum Nachweis.			
		1 d	EP	GP
Summe Bereich 02.007			Kampfmittelfreimessung , Netto:	.....
02.008 Bereich Behelfsumfahrung				
BODENVERBESSERUNG				
02.008.10	Oberboden abtragen Abtrag ü. 10-30cm beseitigen Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden beseitigen. Entsorgung nach Wahl des AN Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
		220 m3	EP	GP
02.008.20	Geotextil als Trennschicht verlegen Nutz.Dauer temp. pH 4-9 GRK 5 StLBNr. 21 106/402.31.02.09.01 Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Nutzungsdauer temporär nach Unterlagen des AG. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 5. (01)A Verlegen ' quer zur Straßenachse Einbauort = bauzeitliche Umfahrung nach Beendigung der Baumaßnahme zurückbauen und entsorgen ' (42) Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.			
		800 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.008	Bereich	Behelfsumfahrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.008.30	Bodenaustausch durchführen '0/45' Baustoff liefern Wasserschutzgeb. Abrechng. Auftrag			
	<p>StLBNr. 21 106/329.91.11 Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskoffnung einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet. (01)A Baustoff ' = Baustoffgemisch 0/45 Einbauort = bauzeitliche Umfahrung nach Beendigung der Baumaßnahme zurückbauen und entsorgen ' (21) Baustoff liefern. Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten nach Unterlagen des AG geeignet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskoffnungssohle.</p>	220 m3	EP	GP
02.008.40	Belastungsfahrzeug bereitstellen			
	Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	2 h	EP	GP
02.008.50	Plattendruckversuch			
	Plattendruckversuch nach DIN 18134 zur Bestimmung der Verformbarkeit und Tragfähigkeit des Bodens durchführen. Durchführung in Anwesenheit der Örtlichen Bauüberwachung. Der Prüfbericht ist dem AG zeitnah in 2-facher Ausfertigung zu übergeben. Der Prüfbericht ist in der Art so anzufertigen, dass die Messergebnisse zweifelsfrei erkennbar sind.	3 St	EP	GP
	AUFBAU			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.008	Bereich	Behelfsumfahrung		
Übertrag:				
02.008.60	Planum herstellen StLBNr. 21 106/249.99 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. (01)A Verformungsmodul ≥ 45 MPa ' (21)	720 m2	EP	GP
02.008.70	Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	2 h	EP	GP
02.008.80	Plattendruckversuch Plattendruckversuch nach DIN 18134 zur Bestimmung der Verformbarkeit und Tragfähigkeit des Bodens durchführen. Durchführung in Anwesenheit der Örtlichen Bauüberwachung. Der Prüfbericht ist dem AG zeitnah in 2-facher Ausfertigung zu übergeben. Der Prüfbericht ist in der Art so anzufertigen, dass die Messergebnisse zweifelsfrei erkennbar sind.	3 St	EP	GP
02.008.90	Schottertragschi- cht herstellen ländliche Wege 0/45 mm StLBNr. 21 136/349.12.00.09.99 Schottertragschicht nach ZTV LW herstellen. Verkehrsflächen für ländliche Wege. Baustoffgemisch 0/45 mm. (01)A Einbaumenge/Einbaudicke '40cm ' (42) (02)A Baustoffgemisch ' aus natürlichen Gesteinskörnungen für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet Einbauort = bauzeitliche Umfahrung nach Beendigung der Baumaßnahme zurückbauen und entsorgen ' (51)	700 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.008	Bereich	Behelfsumfahrung		
Übertrag:				
RÜCKBAU				
02.008.100	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS '40cm' ländl. Weg nat. Gesteinsk. 'Entsorgung'			
	StLBNr. 22 112/005.49.71.99			
	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.			
	Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten.			
(01)A	Dicke '40 cm ' (22)			
	Fläche = ländlicher Weg.			
	Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG.			
(02)A	Baustoff 'entsorgen, Entsorgung nach Wahl des AN ' (41)			
		700 m2	EP	GP
02.008.110	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen 'Bodenaustausch.' Dicke ü.20-30cm ländl. Weg nat. Gesteinsk. '....'			
	StLBNr. 22 112/005.95.71.99			
	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.			
(01)A	Schicht 'Bodenaustausch ' (21)			
	Dicke über 20 bis 30 cm.			
	Fläche = ländlicher Weg.			
	Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen nach Unterlagen des AG.			
(02)A	Baustoff 'entsorgen, Entsorgung nach Wahl des AN ' (41)			
		800 m2	EP	GP
02.008.120	Oberboden liefern und andecken 'bauz. Umfahrung' Andeckung 30 cm			
	StLBNr. 21 106/152.90.05			
	Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen.			
(01)A	Andeckung 'bauzeitliche Umfahrung ' (21)			
	Dicke der Andeckung = 30 cm.			
		800 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F			
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)			
02.008	Bereich	Behelfsumfahrung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Bereich 02.008					
		Behelfsumfahrung , Netto:			
02.009 Bereich Oberbodenarbeiten					
02.009.10	Vegetationsdecke abtragen und entsorgen				
	Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag abtragen, laden und entsorgen. Homogenbereich A Abtragsdicke bis 15 cm Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.				
		27,5 m3	EP	GP	
02.009.20	Oberboden abtragen und lagern Abtr.über 10-30cm Oberbod.i.lagern				
	StLBNr. 21 106/109.00.21.00 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden innerhalb der Baustelle lagern.				
		44 m3	EP	GP	
02.009.30	Oberboden des AG andecken				
	StLBNr. 21 106/149.09.03.03 Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.				
	(01)A Andeckung ' auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden u.ä. ' (22) Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Oberboden außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN aufnehmen und fördern.				
		44 m3	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.009	Bereich	Oberbodenarbeiten		
			Übertrag:	
02.009.40	Mulde herstellen eingeb.verd. Bod. 'hinter Flügeln' 'B=0,30m' 'T=0,15m' Boden i. einbauen StLBNr. 21 106/512.19.99.02.00 Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In eingebautem und verdichtetem Boden. (01)A Mulde 'hinter Flügeln ' (21) (02)A Muldenbreite '0,30m ' (31) (03)A Tiefe '0,15m ' (32) Boden bzw. Fels auf Flächen innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten.	14,4 m	EP	GP
Summe Bereich 02.009			Oberbodenarbeiten , Netto:	
02.010	Bereich Erdarbeiten			
	Nachfolgende Pos. bezieht sich auf die Baugrube zum Nachfolgende Pos. bezieht sich auf die Baugrube zum Rückbau des zweiten Bauwerkes			
02.010.10	Boden bzw. Fels lös. u. wiederverw. Boden i. Zw.verd. StLBNr. 21 106/209.00.03.00 Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und wiederverwenden, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden bzw. Fels innerhalb der Baustelle auf Zwischenlager nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten.	225 m3	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.010	Bereich	Erdarbeiten		
				Übertrag:
	<p>Das Freilegen von Wurzeln ist im Bereich des abzubrechenden Das Freilegen von Wurzeln ist im Bereich des abzubrechenden zweiten Brückenbauwerkes vorgesehen. Hier ist darauf zu achten, dass das Freilegen nicht während der Frostperiode durchgeführt wird und das Freiliegen der Wurzeln so kurz wie möglich zu halten ist. Der Bauablauf ist darauf abzustellen.</p>			
02.010.20	<p>Freigelegte Wurzelbereiche abdecken Strohmatte feucht halten Abdeck.Verwert.AN StLBNr. 21 107/014.11.01 Freigelegte Wurzelbereiche während der Bauzeit gegen Austrocknen abdecken. Wurzelabdeckung = Strohmatte, Jute o.ä. Abdeckung während der Bauzeit feucht halten. Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.</p>			
		10 m2	EP	GP
	<p>Die Baugrubensohlen sind durch einen Gutachter im Die Baugrubensohlen sind durch einen Gutachter im Auftrag des AG abzunehmen. Die Abnahme ist zu protokollieren und dem AG zu übergeben. Die Mehraufwendungen sind in der nachfolgenden Position mit zu erfassen.</p>			
02.010.30	<p>Baugrube herstellen Bauwerk Tiefe >1,75-3,00m LAGA Z 1.1 StLBNr. 21 108/106.01.32.99 Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verbau wird gesondert vergütet. Baugrube für gesamtes Bauwerk. Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.1.</p>			
(01)A	<p>Aushub ' zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle (Bodenlager) lagern, nach Herstellung des Baukörpers als Baugrubenverfüllung bis unter Gewässersohle einbauen und</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.010	Bereich	Erdarbeiten		
			Übertrag:	
	verdichten. Überschüssigen Aushub im Bodenlager aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen ' (41)			
(02)A	Abrechnung 'erfolgt nach Abtragsprofilen' (42)			
		450 m3	EP	GP
02.010.40	Gründungssohle verdichten gesamtes Bauwerk Dpr 100 v. H. StLBNr. 21 117/805.14 Gründungssohle nach Unterlagen des AG verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. Abgerechnet wird nach Grundfläche des Fundamentes. Baugrube für gesamtes Bauwerk. Verdichten auf mind. 100 v. H. Verdichtungsgrad Dpr.			
		75 m2	EP	GP
02.010.50	Baust. lief. als BW-Hinterfüll. einb Widerl./Flüglwd. StLBNr. 21 106/609.19.01 Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Hinterfüllung für Widerlager und Flügelwand.			
(01)A	Baustoff ' gemischtkörniger Boden nach ZTV-E StB, Abschn. 10.2.4 Einau lagenweise gem. ZTV-ING ' (22) Gesamter Hinterfüllbereich.			
		220 m3	EP	GP
02.010.60	Baustoff liefern und einbauen Bodeno.Fremdbest. StLBNr. 21 106/242.10.90.01 Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = Boden ohne Fremdbestandteile.			
(01)A	Einbaustelle ' Böschungen im Bauwerksbereich und Anrampungen ' (31) Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		45 m3	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.010	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.010.70	<p>Erosionsschutzmatte verlegen Erosionsschutzmatte auf Böschungen verlegen. Matte in ungespanntem Zustand auslegen. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche. Neigung der Böschung bis 1:1,5 Material = Jute Gewicht 300 bis 400 g/m². Oberen Rand 15 cm tief eingraben. Überlappung der Bahnen ca. 10 cm. Sichern der Matte mit Holzpflocken 30 cm lang. Anzahl = 4 Stück/m². Abgerechnet wird nach abgedeckter Fläche. Überlappungsverluste und Verschnitt sind mit einzurechnen.</p>			
		55 m²	EP	GP
Summe Bereich 02.010			Erdarbeiten , Netto:	.....
02.011 Bereich Abbrucharbeiten				
02.011.10	<p>Geländer abbauen Brücke Stahl H = 1000 mm Pfosten abtr. StLBNr. 21 121/303.11.12 Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Material = Stahl. Höhe des Geländers 1000 mm. Pfosten abtrennen.</p>			
		20 m	EP	GP
02.011.20	<p>Geländer abbauen Brücke Stahl '600 mm' Pfosten abtr. StLBNr. 21 121/303.11.92 Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.011	Bereich	Abbrucharbeiten		
			Übertrag:	
(01)A	Geländer für Brücke. Material = Stahl. Höhe des Geländers '600 mm' (31) Pfosten abtrennen.	5 m	EP	GP
02.011.30	Asphaltbefestigung aufnehmen ländliche Wege mit SoB StLBNr. 21 113/028.61.99.90.04 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = ländliche Wege. Einschließlich Unterlage = Schicht ohne Bindemittel.			
(01)A	Dicke der Asphaltbefestigung 'ca. 10cm ' (31)			
(02)A	Dicke der gebundenen Befestigung 'ca. 20cm ' (32)			
(03)A	Gesamtaufbruchtiefe 'ca. 30cm ' (41) Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	20 m2	EP	GP
	Prüfung gemäß LAGA M23: Prüfung gemäß LAGA M23: Sofern ein Sachverständiger das Bauwerk vor dem Abbruch abschließend als asbestfrei identifiziert, kann der Betonabbruch ohne analytischen Nachweis dem Recycling zugeführt werden. Andernfalls sind Betonabbruchabfälle segmentweise durch Kontrollbeprobungen zu prüfen.			
02.011.40	Prüfung gem. LAGA M23 Prüfung abzubrechender Bauwerke gemäß LAGA M23 auf Asbestfreiheit. Prüfung durch Sachverständigen vor Abbruch			
		1 psch		GP
	Hinweis Betonabbruch Bauwerke Bei den abzubrechenden Bauwerken handelt es sich um ein Rahmenbauwerk, lichte Weite ca. 2,05 m, mit ca. 4,50 m langen Schrägflügeln (d~0,65m) und Aufkantung an den Überbaurändern.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV 4F			
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.011	Bereich	Abbrucharbeiten		
			Übertrag:	
	Das zweite Brückenbauwerk liegt neben dem Gewässerlauf und wurde bereits zugeschüttet. Das Bauwerk hat eine lichte Weite von ca. 1,85 m und ca. 6,00 m lange Aufkantungen (d~0,55m) zwischen den Flügelen.			
02.011.50	Kontrollbeprobung gem. LAGA M23 Betonabbruch Kontrollbeprobung gem. LAGA M23 auf Asbestfreiheit für Betonabbruch Durchführung segmentweise Beprobung zur Einstufung in „asbestfreier“ Betonabbruch oder „geringfügig asbesthaltiger“ Betonabbruch	8 St	EP	GP
02.011.60	Beton abbrechen Bauwerk Stahlbeton Ohne Sprengen Entsorgung ges. Beton abbrechen. Bauteil = Brückenbauwerk. Material = Stahlbeton. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	50 m3	EP	GP
02.011.70	Beton abbrechen Bauwerk Beton mit geringf. Bew. Ohne Sprengen Entsorgung ges. Beton abbrechen. Bauteil 'zugeschüttetes Brückenbauwerk ' (21) Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Abbruch ohne Sprengen. Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	40 m3	EP	GP
02.011.80	Deklarationsanalyse Abbruchgut Probenahme/Deklarationsanalyse zur Entsorgung von Abfällen und Abbruchgut Dokumentation und Bewertung der Untersuchungsergebnisse durch Vorlage eines Untersuchungsberichtes.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.011	Bereich	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Im Untersuchungsbericht müssen mindestens die Probenahme (LAGA- Richtlinie PN 98, PN 2/78 K), das zugehörige qualifizierte Probenahmeprotokoll, der Prüfbericht (Analysergebnisse) und Informationen (z. B. Ausgangsstoffe und deren Zusammensetzung) bezogen auf die vorgesehene Entsorgung bzw. der Wiederverwendung nach den Anforderungen an die Folgenutzung (Landschaftsbau/Land- und Forstwirtschaft) des Abfalls mit den dazu einzuhaltenden Gesetzen, Verordnungen und Verwaltungsvorschriften (BBodSchG, BBodSchV, DepV, AGA-Merkblätter etc.) dargestellt sein.</p> <p>Die Deklarationsanalyse dient zur eindeutigen Identifikation der Inhaltsstoffe der Abfälle. Die chemische Analytik der relevanten Parameter erfolgt nach den jeweils geltenden aktuellen Vorschriften durch Feststellung des</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gesamtgehaltes (im Regelfall Feststoffanalyse), - verfügbaren (mobilen) Anteiles der Schadstoffe (im Regelfall Eluatanalyse) sowie sonstiger erforderlicher Parameter. <p>Der Umfang der Analytik ist mit dem Entsorger abzustimmen und richtet sich nach den Regelungen der Genehmigung bzw. des Zulassungsbescheides, insbesondere der Annahmeparameter der Entsorgungsanlage. Die Deklarationsanalyse ist u. a. Bestandteil der Entsorgungsnachweisverfahren. Die Probenahme und Analytik sind von einem anerkannten, zugelassenen und unabhängigen Labor durchzuführen.</p>			
		8 Stk	EP	GP
02.011.90	<p>N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent. Stahlbeton Entsorgung AN Gebühr einrechn.</p> <p>Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung mit Zuordnungswert bis Z1.2</p> <p>Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Stahlbeton, Spannbeton. Abfallschlüsselnummer 17 01 01.</p> <p>Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.</p>			
		150 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.011	Bereich	Abbrucharbeiten		
			Übertrag:	
02.011.100	N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent. Stahlbeton Entsorgung AN Gebühr einrechn. Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung mit Zuordnungswert > Z1.2 bis Z2 Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Stahlbeton, Spannbeton. Abfallschlüsselnummer 17 01 01. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	23 t	EP	GP
02.011.110	N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent. Stahlbeton Entsorgung AN Gebühr einrechn. Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall = Stahlbeton, Spannbeton. Abfallschlüsselnummer 17 01 01, geringfügig asbesthaltig zur Beseitigung. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	50 t	EP	GP
02.011.120	N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Asphalt Entsorgung AN Gebühr einrechn. Aufmaß Fzg. StLBNr. 12 102/117.51.10.02 Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung nach Unterlagen des AG. Abfall = Asphaltbefestigung. Abfallschlüsselnummer 17 03 02. Entsorgung nach Wahl des AN. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	13,7 m3	EP	GP
Summe Bereich 02.011			Abbrucharbeiten , Netto:	.....
02.012	Bereich Beton, Stahlbeton			

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.012	Bereich	Beton, Stahlbeton		
Übertrag:				
02.012.10	<p>Überwachung Betonarbeiten</p> <p>Eigenüberwachung sowie Fremdüberwachung durch anerkannte Überwachungsstelle bei Betonarbeiten veranlassen und durchführen. Überwachungsklasse 2 und 3 gemäß DIN 1045-3, Anhang C.1 bis C.5 durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle. Benötigte Prüfkörper herstellen, fachgerecht lagern und zum jeweiligen Prüflabor transportieren. Auf der Baustelle benötigte Geräte vorhalten und durch entsprechend qualifiziertes Personal betreiben. Die Baustelle ist schriftlich anzumelden. Ergebnisse sind zu dokumentieren und die Ergebnisse der Überwachung einschließlich Abschlussbericht dem AG 2-fach in Kopie zu übergeben.</p>			
		1 psch		GP
02.012.20	<p>Beton f. Sauberkeitsschicht herst. C12/15 X0 Dicke min. 10 cm</p> <p>Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. Druckfestigkeitsklasse C12/15. Expositionsklasse X0. Dicke min. 10 cm.</p>			
		7,3 m2	EP	GP
02.012.30	<p>Bew. Beton einschl. Schalung herst. Fundament Stahlbeton C30/37</p> <p>StLBNr. 21 118/313.11.49.90.00 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Fundament. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37. (01)A Expositionsklasse ' XC2, XD2, XF3, XA1, WA</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.012	Bereich	Beton, Stahlbeton		
			Übertrag:	
	Oberflächen der Fundamente geneigt herstellen, profilgerecht abziehen und abreiben/glätten. ' (32)			
(02)A	Zusätzliche Anforderungen 'Betonfestigkeitsentwicklung $r \leq 0,3$ ' (41)			
		16,75 m3	EP	GP
02.012.40	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Widerlager Stahlbeton C30/37			
	StLBNr. 21 118/313.21.49.92.20			
	Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Widerlager. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37.			
(01)A	Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, XA1, WA ' (32)			
(02)A	Zusätzliche Anforderungen ' Betonfestigkeitsentwicklung $r \leq 0,3$, Größtkorn $d_g=16\text{mm}$ ' (41)			
	Sichtflächenschalung = Ungehobelte Bretter gleichen Querschnitts mit profilierten Seiten (Nut und Feder oder dgl.). Schalungsverlauf vertikal.			
		13,3 m3	EP	GP
02.012.50	Bew. Beton einschl. Schalung herst. Überbau Stahlbeton C35/45			
	StLBNr. 21 118/313.41.59.02.40			
	Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Überbau. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C35/45.			
(01)A	Expositionsklasse ' XC4, XD1, XF2, WA Größtkorn $d_g=16\text{mm}$ ' (32)			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.012	Bereich	Beton, Stahlbeton		
			Übertrag:	
	(32) Sichtflächenschalung = Ungehobelte Bretter gleichen Querschnitts mit profilierten Seiten (Nut und Feder oder dgl.). Schalungsverlauf parallel zur Gradiente.	18,2 m3	EP	GP
02.012.60	Bew. Beton einschl. Schalung herst. 'Flügel' Stahlbeton C30/37 StLBNr. 21 118/313.91.49.90.20 Bewehrten Beton einschließlich Schalung nach Unterlagen des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet.			
(01)A	Bauteil 'Flügel ' (21) Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C30/37.			
(02)A	Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF2, XA1, WA ' (32)			
(03)A	Zusätzliche Anforderungen 'Betonfestigkeitsentwicklung $r \leq 0,3$ ' (41) Schalungsverlauf vertikal.			
		27,5 m3	EP	GP
02.012.70	Jahreszahl- Matrize einbauen StLBNr. 21 118/923.00 Jahreszahl-Matrize nach RIZ "Jahr 1" einbauen.			
		1 St	EP	GP
02.012.80	Betonstahl einbauen Fundament 'B500 B' StLBNr. 21 118/213.19 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Fundament.			
(01)A	Stahlsorte 'B500 B ' (22)			
		8,4 t	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.012	Bereich	Beton, Stahlbeton		
Übertrag:				
02.012.90	Betonstahl einbauen Widerlager 'B500 B' StLBNr. 21 118/213.29 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Widerlager. (01)A Stahlsorte 'B500 B ' (22)	4,3 t	EP	GP
02.012.100	Betonstahl einbauen Überbau 'B500 B' StLBNr. 21 118/213.49 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil = Überbau. (01)A Stahlsorte 'B500 B ' (22)	5,6 t	EP	GP
02.012.110	Betonstahl einbauen 'Flügel' 'B500 B' StLBNr. 21 118/213.99 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. (01)A Bauteil 'Flügel ' (21) (02)A Stahlsorte 'B500 B ' (22)	5 t	EP	GP
Summe Bereich 02.012		Beton, Stahlbeton , Netto:		
02.013 Bereich Gerüste, Behelfsbrücken				
02.013.10	Traggerüst herstellen StLBNr. 17 116/106.09.03.00 Traggerüst der Bemessungsklasse B für gesamtes Bauwerk nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. (01)A Gerüst ' für alle Trag-, Montage- und Schalgerüste für alle Beton- und Stahlbetonbauteile (auch für Kappen) herstellen, nach Baufortschritt umsetzen/umbauen, vor- und unterhalten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.013	Bereich	Gerüste, Behelfsbrücken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>und zurückbauen. Einschließlich aller Leistungen und Maßnahmen infolge Bodenverhältnissen. Soweit erforderlich entsprechende Anker Elemente in angrenzenden Betonbauteilen gemäß ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 14 .3.1 (6) einbauen. In diese Position sind alle Kosten für den erhöhten Aufwand infolge eines ggf. abschnittswisen Auf- und Abbaus der Traggerüste einzurechnen. An den Überbaukragarmunterseiten sind entsprechende Einbauteile aus nicht rostendem Stahl zur Aufnahme von Zugkräften einzubauen. Nach Fertigstellung sind diese Einbauteile dauerhaft mit einer Schraube aus nicht rostendem Stahl zu schließen, sodass bei späteren Instandsetzungsarbeiten die im Überbau befindlichen Einbauteile erneut als Zugverankerung genutzt werden können. Mit der Pauschale sind die mehrfach einzusetzenden Gerüste infolge der Bauphasen und Bauabschnitte sowie Teilauf- und -abbauten abgegolten. Gerüste mit wasserdichter Abdeckung einschließlich Sicherung gegen herabfallende Teile und gegen Strahlgut. Gerüste bzw. Anlagen einschließlich Gründung beseitigen und Ursprungszustand wieder herstellen. 60 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernung der Gerüste/ Anlagen vergütet.' (21) Gründung herstellen und beseitigen.</p>	1 psch		GP
02.013.20	<p>Arbeitsgerüst herstellen Brücke StLBNr. 17 116/306.10.00.00.00 Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Einsatzort = Brücke.</p>	1 psch		GP
02.013.30	<p>Schutzeinrichtung bereitstellen Überbau StLBNr. 21 124/921.19.39 Witterungsbedingte Schutzeinrichtung entsprechend statischen, konstruktiven, sicherheitstechnischen, ausrüstungstechnischen und umwelttechnischen Erfordernissen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.013	Bereich	Gerüste, Behelfsbrücken		
			Übertrag:	
	nach Unterlagen des AG bereitstellen. Zur Baustelle an- fahren, abladen, wieder aufladen und von der Baustelle abfahren. Schutzeinrichtung bei Nichteinsatz vorhalten, einset- zen, vorhalten, unterhalten und betreiben wird geson- dert vergütet. Bauteil = Überbau.			
(01)A	Grundfläche 'mind. 45 m2' (22)			
	Schutzeinrichtung mit Beleuchtung und Heizung.			
(02)A	Schutzeinrichtung ' Anforderungen witterungsbedingte Schutzeinrichtung nach ZTV-ING, Teil 6, Abschnitt 3 einhalten, zeichnerische Darstellung der gewählten Schutzeinrichtung mit detaillierter Beschreibung vorlegen Kosten sind in den Einheitspreis einzurechnen. '			
	(32)			
		1 psch		GP
02.013.40	Schutzeinrichtung einsetzen StLBNr. 21 124/925 Schutzeinrichtung einsetzen nach Unterlagen des AG. Witterungsbedingte Schutzeinrichtung auf der Baustelle aufstellen, entsprechend dem Arbeitsvorgang umsetzen und abbauen.			
		1 psch		GP
02.013.50	Schutzeinrichtung beheizen Schutzeinrichtung beheizen. Abgerechnet werden Kalendertage, an denen geheizt werden muss. Der angebotene EP gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Tage.			
		10 d	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.013	Bereich	Gerüste, Behelfsbrücken		
Übertrag:				
02.013.60	Schutzeinrichtung beleuchten Schutzeinrichtung beleuchten. Abgerechnet werden die Stunden, an denen beleuchtet werden muss. Der angebotene EP gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.	60 h	EP	GP
Summe Bereich 02.013		Gerüste, Behelfsbrücken , Netto:		
02.014 Bereich Abdichtung, Fugen, Beläge				
02.014.10	Dränschicht an Bauwerk herstellen Widerlager Matte, RiZ Was 7 StLBNr. 21 111/104.11 Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche. Dränschicht für Widerlager. Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.	20,5 m2	EP	GP
02.014.20	Dränschicht an Bauwerk herstellen 'Flügelwände' Matte, RiZ Was 7 StLBNr. 21 111/104.91 Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die bedeckte Wandfläche. (01)A Dränschicht 'Flügelwände ' (21) Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.	29,6 m2	EP	GP
02.014.30	Betonunterlage vorbereiten Überbau Oberfl. waager. strahlen/absaugen abtr. von Besch. entsorgen StLBNr. 21 124/108.04.10.05.11 Betonunterlage nach Unterlagen des AG vorbereiten. Vorbereitete Flächen säubern. Bauteil = Überbau.			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.014	Bereich	Abdichtung, Fugen, Beläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Oberfläche waagrecht bis 20 v.H. geneigt. Vorbereitungsverfahren = Betonunterlage mit festen Strahlmitteln strahlen bei gleichzeitigem Absaugen. Beschichtungen, Voranstrich und Nachbehandlungsfilme sowie Verunreinigungen entfernen. Abfall entsorgen.</p>	36,5 m2	EP	GP
02.014.40	<p>Betonunterlage versiegeln Überbau StLBNr. 21 124/213.10.00 Vorbereitete Betonunterlage mit Epoxidharz versiegeln. Epoxidharz nach Unterlagen des AG. Versiegelung zweilagig herstellen. Erste Lage im Überschuss abstreuen. Nicht festhaftendes Abstreugut entfernen und nach Wahl des AN verwerten. Bauteil = Überbau.</p>	36,5 m2	EP	GP
02.014.50	<p>Dichtungssch. aus 1 Bitbahn herst. Überbau StLBNr. 21 123/123.30.00 Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn gemäß ZTV-ING, Teil 7, Abschnitt 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten. Das Einbauen von Verstärkungstreifen und Schutzlage wird gesondert vergütet. Bauteil = Überbau.</p>	36,5 m2	EP	GP
02.014.60	<p>Dichtungssch.a. Flüssigkunstst. herst 'Überbau Schrammbord' StLBNr. 21 123/133.90 Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff gemäß ZTV-ING, Teil 7, Abschnitt 3 nach Unterlagen des AG herstellen. Erforderliche Haftbrücke und erforderliche Verbindungsschicht zur Schutzschicht auftragen. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdrin-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.014	Bereich	Abdichtung, Fugen, Beläge		
			Übertrag:	
(01)A	gungskörper und sonstige Einbauten anschließen. Bauteil ' = Überbau Schrammbord/Aufkantung Herstellung Abdichtung in Anlehnung an RiZ-Ing Dicht 23 ' (21)	3 m2	EP	GP
02.014.70	Verstärkungstreifen einbauen Schrammbord Edelstahlband Breite mind.30 cm Verstärkungstreifen nach Unterlagen des AG einbauen und ggf. an Konstruktionen und Durchdringungskörper an- schließen. Einbau im Schrammbordbereich. Stoff = Edelstahlband auf Bitumenklebemasse. Breite mind. 30 cm.	14,6 m	EP	GP
02.014.80	Asphaltschutzschicht herstellen Asphaltschutzschicht auf Dichtungsschicht herstellen. Fugen herstellen und verfüllen wird gesondert vergütet. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Bauteil 'Überbau zwischen Aufkantung ' ' (21) Asphaltschutzschicht aus MA 11 N. Einbau in Ver- kehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 3,5 cm. Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 25/55-55 A. Asphaltschutzschicht ohne Verwendung von Asphaltgranu- lat aus Gussasphalt. Einbau maschinell.	36,5 m2	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.014	Bereich	Abdichtung, Fugen, Beläge		
Übertrag:				
02.014.90	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst ländliche Wege Dicke 4,0 cm Bitumen 50/70			
	StLBNr. 21 113/338.21.10.00.00 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen für ländliche Wege. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.			
		36,5 m2	EP	GP
02.014.100	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst . 'Randfuge vor Aufkantung' Deck-/Schutzsch.			
	StLBNr. 21 113/912.93.99.40.01 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.			
(01)A	Fuge ' Randfuge vor Aufkantung Ausführung gemäß RiZ-Ing Dicht 9 ' (21) In Asphaltdeck- und -schutzschicht ausbilden.			
(02)A	Fugenspalttiefe '75 mm ' (31) Fugenspaltbreite = 20 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.			
		14,6 m	EP	GP
02.014.110	Bauwerksfuge herstellen 'Widerlager/Flügel' 'Raumfuge Fug 1' AbschI.Fug1,Bild5			
	StLBNr. 21 123/205.99.01.00 Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen.			
(01)A	Bauteil 'Widerlager/Flügel ' (21)			
(02)A	Fuge ' Raumfuge gemäß Fug 1 Bild 2 erdseitiges Fugenband AM 350 KA (o. glw.) ' (22) Luftseitiger Fugenabschluss nach RiZ "Fug 1", Bild 5.			
		10,16 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV 4F			
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.014	Bereich	Abdichtung, Fugen, Beläge		
Übertrag:				
02.014.120	Bauwerksfuge herstellen 'Widerlager/Flügel' 'Raumfuge Fug 1' Abschl.Fug1,Bild5			
	StLBNr. 21 123/205.99.01.00			
	Bauwerksfuge nach Unterlagen des AG herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlagen einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen.			
	(01)A Bauteil 'Widerlager/Flügel ' (21)			
	(02)A Fuge ' Raumfuge gemäß Fug 1 Bild 2 luftseitiges Fugenband FAE 50 ' (22)			
	Luftseitiger Fugenabschluss nach RiZ "Fug 1", Bild 5.			
		11,8 m	EP	GP
02.014.130	Abdichtung aus 1 Bitbahn herst.			
	Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn nach Unterlagen des AG herstellen. Dichtungsschicht an Konstruktionen anschließen. Anschlussflächen sind vorzubereiten.			
	Bauteil = Kehle Flügel/Widerlager			
	Ausführung umlaufend			
		26 m2	EP	GP
Summe Bereich 02.014				
		Abdichtung, Fugen, Beläge , Netto:		
02.015 Bereich Stahlbau, Übergänge, Geländer, Ausstattungen				
02.015.10	Fahrbahnabschlußprofil einbauen Profil T 90 Ank.blech/-haken Sickerschlitze Verz./EP-Kombi			
	Fahrbahnabschlußprofil für Abdichtung nach Unterlagen des AG einbauen.			
	Abgerechnet wird nach Länge in der Profilachse, horizontal.			
	Abschlußprofil T 90.			
	Verankerung gem. RiZ. Abs. 4 mit Ankerblech und Ankerhaken.			
	Sickerschlitze herstellen.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.015	Bereich	Stahlbau, Übergänge, Geländer, Ausstattungen		
			Übertrag:	
	Korrosionsschutz: Stahlflächen feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung und Deckbeschichtung der nicht betonberührten Flächen auf Epoxidharz-Kombinations-Grundlage nach Blatt 81, Sollschildtdicke je 120 mym.	9 m	EP	GP
02.015.20	Stahlgeländer einbauen Brücke Stahl 'H=1080mm' Füllstabgeländer Verank.Fusspl. Verz./EP/PUR StLBNr. 21 121/313.11.93.00.31 Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe. Geländer für Brücke. Material = Stahl (01)A Höhe des Geländers '1080mm ' (31) Ausbildung als Füllstabgeländer. Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern. Korrosionsschutz:Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschildtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschildtdicke 80 mym.	14,6 m	EP	GP
02.015.30	Geländerverankerung einbauen Brücke Verz./EP/PUR Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen. Einbau auf Brücke. Verankerung ' gemäß RiZ-Ing Gel 14 mit je 4 Verbundankern M12 ' (22) Korrosionsschutz: Fußplatte feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschildtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschildtdicke 80 mym.	8 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.015	Bereich	Stahlbau, Übergänge, Geländer, Ausstattungen		
Übertrag:				
02.015.40	<p>Stahlgeländer einbauen 'Flügel' Stahl H = 1000 mm Holmgel. m. 1 ZH Verank.Fusspl. Verz./EP/PUR</p> <p>StLBNr. 21 121/313.91.11.00.31 Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.</p> <p>(01)A Geländer 'auf Flügeln' (21) Material = Stahl Höhe des Geländers 1000 mm. Ausbildung als Holmgeländer mit einem Zwischenholm. Verankerung mit Fußplatte und Verbundankern. Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.</p>	16,1 m	EP	GP
02.015.50	<p>Geländerverankerung einbauen 'auf Flügeln' Verz./EP/PUR</p> <p>Verankerung für Geländer nach Unterlagen des AG einbauen. Einbau 'auf Flügeln ' (21) Verankerung ' gemäß RiZ-Ing Gel 14 mit je 4 Verbundankern M12 ' (22) Korrosionsschutz: Fußplatte feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.</p>	12 St	EP	GP
02.015.60	<p>Messbolzen einbauen Widerlager Messing DU 20 - 30 mm L 80 -120 mm Horizontal Mörtel</p> <p>StLBNr. 21 121/971.22.23.11.09 Messbolzen einbauen. Einbauort = Widerlager. Material = Messing. Schaftdurchmesser über 20 bis 30 mm. Schaftlänge über 80 bis 120 mm.</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.015	Bereich	Stahlbau, Übergänge, Geländer, Ausstattungen		
			Übertrag:	
	Einbau horizontal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen.			
(01)A	Messbolzen '=Mauerbolzen gemäß RiZ-ING Mess 1 ' (51)	4 St	EP	GP
02.015.70	Messbolzen einbauen 'Aufkantung' Messing DU 20 - 30 mm L 80 -120 mm Horizontal Mörtel			
	StLBNr. 21 121/971.92.23.11.09			
	Messbolzen einbauen.			
(01)A	Einbauort 'Außenseite (Gesims) der Aufkantung Überbau' (21)			
	Material = Messing. Schaftdurchmesser über 20 bis 30 mm. Schaftlänge über 80 bis 120 mm. Einbau horizontal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen.			
(02)A	Messbolzen '= Mauerbolzen gemäß RiZ-ING Mess 1 ' (51)	6 St	EP	GP
02.015.80	Messbolzen einbauen 'Flügel' 'Messing' DU 10 - 20 mm L 40 - 80 mm Vertikal Mörtel			
	StLBNr. 21 121/971.99.12.21.09			
	Messbolzen einbauen.			
(01)A	Einbauort 'Flügeloberseite' (21)			
(02)A	Material 'Messing, geschmiedet ' (22)			
	Schaftdurchmesser 10 bis 20 mm. Schaftlänge über 40 bis 80 mm. Einbau vertikal. Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen.			
(03)A	Messbolzen '= Stehbolzen gemäß RiZ-ING Mess 1 ' (51)	8 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.015	Bereich	Stahlbau, Übergänge, Geländer, Ausstattungen		
Übertrag:				
02.015.90	Messbolzen einbauen 'Flügel' Messing DU 20 - 30 mm L 80 -120 mm Horizontal Mörtel			
	StLBNr. 21 121/971.92.23.11.09			
	Messbolzen einbauen.			
(01)A	Einbauort 'Flügel'			
	(21)			
	Material = Messing.			
	Schaftdurchmesser über 20 bis 30 mm.			
	Schaftlänge über 80 bis 120 mm.			
	Einbau horizontal.			
	Bolzen in Bohrungen einsetzen. Bohrungen herstellen und mit Mörtel verfüllen.			
(02)A	Messbolzen '= Mauerbolzen gemäß RiZ-ING Mess 2'			
	(51)			
		12 St	EP	GP
Summe Bereich 02.015				
	Stahlbau, Übergänge, Geländer, Ausstattungen , Netto:			.....
02.016	Bereich Wasserbauarbeiten Gewässerbett			
02.016.10	Baustoff liefern und einbauen 'Lehm' Wasserschutzgeb. Bauwerksbereich Planum gesondert Abrechng. Auftrag			
	StLBNr. 21 106/242.91.42.01			
	Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.			
(01)A	Baustoff 'Lehm'			
	(21)			
	Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten nach Unterlagen des AG geeignet.			
	Einbaustelle = Bauwerksbereich.			
	Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.			
	Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			
		24,6 m3	EP	GP
02.016.20	Planum herstellen Im Auftrag Toleranz +-5 cm Fremdstoffe ents.			
	StLBNr. 16 205/261.01.03.19.00			
	Planum nach Regelprofilen herstellen. Überschussboden abfahren, fehlenden Boden liefern.			
	Planum im Auftrag.			
	Profiltoleranz +-5 cm.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV 4F			
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.016	Bereich	Wasserbauarbeiten Gewässerbett		
			Übertrag:	
(01)A	Fremdstoffe und Wurzelwerk aussondern, aufnehmen, der Wiederverwendung/Verwertung/Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Material 'Lehm' (41)	82 m2	EP	GP
02.016.30	Steinschüttung herstellen Sohlensicherung trockener Bereich Waba. mind.2,6 CP 63/180 Steinschüttung auf vorbereitetem Planum (Lehmsohle) herstellen und abgleichen. Erdarbeiten und Filtereinbau werden gesondert vergütet. Zweck = Sohlensicherung, im trockenen Bereich. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Material = Wasserbaustein, Rohdichte mindestens 2,6 Mg/m3 Größenklasse CP 63/180, Einbaudicke = 30 cm	17,5 m2	EP	GP
02.016.40	Steinschüttung herstellen Bermen trockener Bereich Waba. mind.2,6 CP 63/180 Steinschüttung auf vorbereitetem Planum (Lehmsohle) herstellen und abgleichen. Erdarbeiten und Filtereinbau werden gesondert vergütet. Zweck = Bermen, im trockenen Bereich. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Material = Wasserbaustein, Rohdichte mindestens 2,6 Mg/m3 Größenklasse CP 63/180, Einbaudicke = 30 cm	50 m2	EP	GP
02.016.50	Steinschüttung herstellen Böschungssich. Neigung 1 zu 2 trockener Bereich Waba. mind.2,6 CP 63/180 Steinschüttung auf vorbereitetem Planum (Lehmsohle) herstellen und abgleichen. Erdarbeiten und Filtereinbau werden gesondert vergütet. Zweck = Böschungssicherung, in einer Neigung 1 zu 2, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.016	Bereich	Wasserbauarbeiten Gewässerbett		
			Übertrag:	
	im trockenen Bereich. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Material = Wasserbaustein, Rohdichte mindestens 2,6 Mg/m ³ Größenklasse CP 63/180, Einbaudicke = 30 cm			
		17,5 m²	EP	GP
02.016.60	Sohlriegel herstellen Sohlriegel nach Unterlagen des AG herstellen. Material=Wasserbaustein, Rohdichte mind. 2,6 Mg/m ³ Größen- oder Gewichtsklasse: LMB 5/40			
		3,9 m³	EP	GP
02.016.70	Sohlsubstrat liefern und einbauen Sohlsubstrat liefern und profilgerecht als Sohlaufgabe einbauen. Einbauort = Gewässersohle im Bauwerksbereich im trockenen Bereich. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Material = durchlässig kiesiges Substrat mit einer sandigen Auflage (kf-Wert langjährig unter Berücksichtigung der Kolmation von 10 -6) Einbaudicke = 20 cm			
		4 m³	EP	GP
Summe Bereich 02.016				
			Wasserbauarbeiten Gewässerbett , Netto:	.....
02.017	Bereich Straßenbauarbeiten			
	RÜCKBAU			
02.017.10	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS+DoB Dicke ü.20-30cm ländl. Weg Bstoff. Verw.AN. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schichten aus Baustoffgemischen für Schottertrag-schichten und für Deckschichten ohne Bindemittel.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV 4F			
02	Titel Ingenieurbau - F1 (Brücke)			
02.017	Bereich Straßenbauarbeiten			
			Übertrag:	
	Dicke über 20 bis 30 cm. Fläche = ländlicher Weg. Baustoff nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG.			
		230 m2	EP	GP
02.017.20	Asphaltbefestigung aufnehmen ländliche Wege Dicke ü. 6-12 cm Tiefe ü. 10-20 cm Aufbr.beseit.ges.			
	StLBNr. 21 113/033.60.03.02.04 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Fläche = ländliche Wege. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut beseitigen. Entsorgen wird gesondert vergütet.			
		9,5 m3	EP	GP
	ERDARBEITEN			
02.017.30	Belastungsfahrzeug bereitstellen			
	Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.			
		2 h	EP	GP
02.017.40	Plattendruckversuch			
	Plattendruckversuch nach DIN 18134 zur Bestimmung der Verformbarkeit und Tragfähigkeit des Bodens durchführen. Durchführung in Anwesenheit der Örtlichen Bauüberwachung. Der Prüfbericht ist dem AG zeitnah in 2-facher Ausfertigung zu übergeben. Der Prüfbericht ist in der Art so anzufertigen, dass die Messergebnisse zweifelsfrei erkennbar sind.			
		2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.017	Bereich	Straßenbauarbeiten		
Übertrag:				
02.017.50	Planum herstellen StLBNr. 21 106/249.99 Planum herstellen nach Unterlagen des AG. (01)A Verformungsmodul ≥ 30 MPa ' (21)	153 m2	EP	GP
	OBERBAU			
02.017.60	Schottertragschicht herstellen ländl. Wege 0/45 natürl. Gstk. U min.13+Filterst Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für ländliche Wege. Baustoffgemisch 0/45. Einbaudicke '= 40 cm ' (32) Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden.	86 m3	EP	GP
02.017.70	Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen ' Seitenstreifen als Randausbildung gemäß DWA-A 904 Bild 8.4 a) Verdichtungsgrad/Verformungsmodul EV2 = 80 MPa ' (21) Baustoffgemisch 0/45. Einbaudicke '= 40 cm ' (32) Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden.	9,5 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.017	Bereich	Straßenbauarbeiten		
Übertrag:				
02.017.80	Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	2 h	EP	GP
02.017.90	Plattendruckversuch Plattendruckversuch nach DIN 18134 zur Bestimmung der Verformbarkeit und Tragfähigkeit des Bodens durchführen. Durchführung in Anwesenheit der Örtlichen Bauüberwachung. Der Prüfbericht ist dem AG zeitnah in 2-facher Ausfertigung zu übergeben. Der Prüfbericht ist in der Art so anzufertigen, dass die Messergebnisse zweifelsfrei erkennbar sind.	2 St	EP	GP
02.017.100	Deckschicht ohne Bindem. herst. ländliche Wege 0/8 Dicke 5,0 cm Natürl. Gstk. StLBNr. 16 112/308.21.21 Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen für ländliche Wege. Baustoffgemisch 0/8 Einbaudicke = 5 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	237 m2	EP	GP
AUSSTATTUNG				
02.017.110	Bordstein aus Beton setzen BSt. HB 15x30 cm Überg./Absenker F-beton 12 MPa StLBNr. 21 115/311.03.00.06.01 Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm. Bordstein = HB 15 x 30 cm. Übergangstein/Absenkungsstein. Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.	8 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.017	Bereich	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.017.120	<p>Verkehrzeichen aufstellen, Zeichen 605-10, Eingrabpf.m.Ausz., Kl. RA2, Aufbau A</p> <p>Verkehrszeichen aufstellen. Inkl. Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m, mit Auszugsicherung. Retroreflektoren Typklasse A, Klasse RA 2. Verkehrszeichen = Zeichen Nr. 605-10 (Schraffenbake) Seitenfläche einseitig Material Rohrpfosten = Stahl, verzinkt Material Verkehrszeichen = Aluminium Aufstellort = vor und hinter dem Bauwerk Leitpfosten in Boden. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wieder herstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.</p>	2 St	EP	GP
02.017.130	<p>Verkehrzeichen aufstellen, Zeichen 605-20, Eingrabpf.m.Ausz., Kl. RA2, Aufbau A</p> <p>Verkehrszeichen aufstellen. Inkl. Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m, mit Auszugsicherung. Retroreflektoren Typklasse A, Klasse RA 2. Verkehrszeichen = Zeichen Nr. 605-20 (Schraffenbake) Seitenfläche einseitig Material Rohrpfosten = Stahl, verzinkt Material Verkehrszeichen = Aluminium Aufstellort = vor und hinter dem Bauwerk Leitpfosten in Boden. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wieder herstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen.</p>	2 St	EP	GP
Summe Bereich 02.017			Straßenbauarbeiten , Netto:	.....
02.018	Bereich	Entwicklungspflege		

Leistungsverzeichnis

Lebendige Luppe (2023-0111)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	4F		
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)		
02.018	Bereich	Entwicklungspflege		
			Übertrag:	
02.018.10	Kontrolle Erosionsschutzmatten, 1. Kontrollgang Kontrolle der Erosionsschutzmatten auf Lagesicherheit im ersten Jahr der Entwicklungspflege Verschobene Matten sind auszurichten. Fehlende Befestigungen sind zu ersetzen.			
		53 m2	EP	GP
02.018.20	Kontrolle Erosionsschutzmatten, 2. Kontrollgang Kontrolle der Erosionsschutzmatten auf Lagesicherheit im zweiten Jahr der Entwicklungspflege Verschobene Matten sind auszurichten. Fehlende Befestigungen sind zu ersetzen.			
		53 m2	EP	GP
02.018.30	Kontrolle Erosionsschutzmatten, 3. Kontrollgang Kontrolle der Erosionsschutzmatten auf Lagesicherheit im dritten Jahr der Entwicklungspflege Verschobene Matten sind auszurichten. Fehlende Befestigungen sind zu ersetzen.			
		53 m2	EP	GP
Summe Bereich 02.018			Entwicklungspflege , Netto:	.....
Summe Titel 02			Ingenieurbau - F1 (Brücke) , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Landschaftbau	3	.....
01.211	Bereich	Sicherungsmaßnahmen	3	.....
01.212	Bereich	Abbruchmaßnahmen	4	.....
01.213	Bereich	Entsorgung	4	.....
01.214	Bereich	Herrichten der Geländeoberfläche	7	.....
01.215	Bereich	Kampfmittelberäumung	9	.....
01.217	Bereich	Artenschutzmaßnahmen	11	.....
01.251	Bereich	Provisorien - Gewässerumleitung	12	.....
01.510	Bereich	Geländeflächen	18	.....
01.513	Bereich	Wasserhaltung	24	.....
01.538	Bereich	Wasserbauliche Anlagen	25	.....
01.560	Bereich	Einbauten	31	.....
01.572	Bereich	Veg. Tech. Bodenarbeiten	32	.....
01.574	Bereich	Pflanzen	33	.....
01.575	Bereich	Ansaaten	41	.....
01.591	Bereich	Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen	47	.....
02	Titel	Ingenieurbau - F1 (Brücke)	55	.....
02.001	Bereich	Baustelleneinrichtung, Vorarbeiten	55	.....
02.002	Bereich	Ingenieurleistungen, Techn. Bearbeitung	58	.....
02.003	Bereich	Beweissicherung	63	.....
02.004	Bereich	Baufeldfreimachung	64	.....
02.005	Bereich	Wasserhaltung	66	.....
02.006	Bereich	Vermessungsleistungen	68	.....
02.007	Bereich	Kampfmittelfreimessung	72	.....
02.008	Bereich	Behelfsumfahrung	74	.....
02.009	Bereich	Oberbodenarbeiten	78	.....
02.010	Bereich	Erdarbeiten	79	.....
02.011	Bereich	Abbrucharbeiten	82	.....

LV-Zusammenfassung

Lebendige Luppe (2023-0111)

02	LV	4F		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
02.012	Bereich	Beton, Stahlbeton	87	.....
02.013	Bereich	Gerüste, Behelfsbrücken	90	.....
02.014	Bereich	Abdichtung, Fugen, Beläge	93	.....
02.015	Bereich	Stahlbau, Übergänge, Geländer, Ausstattungen	97	.....
02.016	Bereich	Wasserbauarbeiten Gewässerbett	101	.....
02.017	Bereich	Straßenbauarbeiten	103	.....
02.018	Bereich	Entwicklungspflege	108	.....
Summe LV 02 4F				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				