

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024.....	3
01.01.	Technische Bearbeitung (siehe MLV-ALI).....	4
01.02.	Baustelleneinrichtung (siehe MLV-ALI).....	4
01.03.	Baufeldfreimachung (siehe MLV-ALI).....	4
01.04.	Verkehrssicherung (siehe MLV-ALI).....	4
01.05.	Garten- / Landschaftsbau (siehe MLV-ALI).....	4
01.06.	Oberboden.....	4
01.07.	Einschnitt.....	7
01.08.	Bodenaustausch.....	9
01.09.	Baugrube.....	10
01.10.	Damm.....	13
01.11.	Bodenverbesserung und Bodenaustausch.....	15
01.12.	Böschungs- und Felssicherung.....	26
01.13.	Entwässerung und Versickerung.....	30
01.14.	Messtechnik und Baugrunderkundung.....	39
01.15.	Schutz- und Tragschichten.....	52
01.16.	Wasserhaltung.....	53
01.17.	Flexible Stützkonstruktionen.....	58
01.18.	Fahrtwegtiefundung.....	72
01.19.	Geokunststoffe.....	92
01.20.	Durchlässe / Querungen.....	96
01.21.	Stützkonstruktionen und Verbau (Spezialtiefbau).....	113
	Zusammenstellung.....	132



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Stammprojekt
Projektname: DB-DE
PLZ:
Ort:
Straße:

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:
Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ:
Ort:

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Muster-LV Erdbau Version 4...
LV-Name: 100

Angebotssumme: EUR
.....

zuzüglich % Mehrwertsteuer: EUR
.....

Angebotssumme brutto: EUR
.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

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

01. Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.
Hinweistext für das Arbeiten mit diesem Muster-LV: (diesen gesamten Hinweistext bitte nach Fertigstellung des LV löschen)

1. Allgemeine Hinweise

Muster-LV für Infrastrukturleistungen der Deutschen Bahn.
Dieses Leistungsverzeichnis stellt für den Aufsteller, den Bieter/AN und die projektleitenden Stellen ein einheitliches Muster für Bauleistungen dar.

DIE VERANTWORTUNG FÜR DIE RICHTIGKEIT DES ZU ERSTELLENDE LV BLEIBT TROTZ DER VORGABETEXTE ZU 100% BEIM JEWEILIGEN ERSTELLER!

Die Leistungstexte der LV-Positionen werden für alle oben bezeichneten Bauleistungen der DB AG vereinheitlicht, wodurch die Arbeit in allen Projektphasen für die am Bau Beteiligten besser strukturiert und vereinfacht wird.

1.1 Das vorliegende Leistungsverzeichnis soll bei allen Infrastrukturleistungen der DB verwendet werden.

1.2 Bei den Positionsbeschreibungen handelt es sich um Freitexte, die in der vorgegebenen Beschreibung zur Anwendung kommen sollen.

Projektspezifische Anpassungen sind jedoch im Einzelfall möglich / erforderlich.

1.3 Die Positionskennung "MLV-XXX" im Kurztext steht für die inhaltlich unveränderte Musterpositionen.

Werden die Positionen über die Platzhalter (>XXX<) bzw. (>...<) hinaus geändert, ist die Kennung zu löschen, ansonsten ist sie unverändert beizubehalten. Dadurch wird die LV-Prüfung und Preisbildung erleichtert und eine Datenverarbeitung ermöglicht.

1.4 Nicht benötigte Positionen sind zu löschen, fehlende hinzuzufügen.

1.5 Positionen, die mehrfach erforderlich sind (z. B. Verbaupositionen, Korrosionsschutz) sind zu duplizieren.

1.6 Projektspezifische Ergänzungen sind grundsätzlich mit '>XXX<' oder '>...<' gekennzeichnet.

Dadurch wird die Suche für den Planer erleichtert. Die Sonderzeichen sind bei der LV-Erstellung auch bei Bearbeitung der projektspezifischen Angaben zu belassen, da sie so die LV-Prüfung erleichtern.

1.7 Erforderliche Maßangaben sind durch '>XXX<' oder '>...<' gekennzeichnet. Dadurch wird die Suche für den Planer erleichtert.

1.8 Mengenvorgaben sind grundsätzlich mit "0" vorgegeben.

Dadurch wird die Suche für den Planer nach nicht aktualisierten Mengen erleichtert.

1.9 Die Titelnummerierung ist möglichst beizubehalten, auch wenn einzelne Titel nicht anfallen.

1.10 Die Positionsnummerierung ist nach Fertigstellung des LV titelweise zu erneuern.

1.11 Erforderliche Leistungen, die im Muster-LV nicht enthalten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

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

sind, sind durch den Planer zu ergänzen.
 Die einschlägigen Fach-Muster-LV sind ergänzend zu verwenden.
 1.12 Dem Planer ist in Abstimmung mit AG freigestellt, ob er je Homogenbereich eine einzelne Position ausschreibt (wenn technologisch sinnvoll) oder eine Position mit mehreren vorkommenden Homogenbereichen vorsieht.

2. Hinweise zu Beweissicherungsverfahren
 siehe MLV-ALI

3. Sonstiges
 Das Muster-Leistungsverzeichnis wird laufend aktualisiert und erweitert. Erkenntnisse aus Ausschreibungen, Vergaben und anfallenden Nachträgen werden - soweit möglich - in die Textgestaltung einfließen.
 Hierfür bitten wir um Rückmeldung von Änderungswünschen an muster-lv@deutschebahn.com.

01.01. Technische Bearbeitung (siehe MLV-ALI)

01.02. Baustelleneinrichtung (siehe MLV-ALI)

01.03. Baufeldfreimachung (siehe MLV-ALI)

01.04. Verkehrssicherung (siehe MLV-ALI)

01.05. Garten- / Landschaftsbau (siehe MLV-ALI)

01.06. Oberboden

01.06.0010. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.06.0010.
Oberboden mit Vegetationsdecke abtragen und zwischenlagern MLV-ERD_01060010
 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages '>über 0,10 m bis 0,50 m<'.
 Oberboden profulgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Unrat während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und zwischenlagern. Bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung ist der Oberboden auf Flächen des AN zwischenzulagern. Oberbodenlager während der Lagerzeit, längstens bis zur Abnahme der Arbeiten pflegen. Oberboden in Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

1,000 m3

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0020.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.06.0020. Oberbodenlager ansäen Saatgut 25 g/m2 MLV-ERD_01060020 Oberbodenlager für die Decksaat vorbereiten und ansäen. Das Saatgut einarbeiten und andrücken. Ansaat unzureichend begrünter Flächen wiederholen. Ortsübliches Saatgut verwenden. Saatgut- Menge: 25 g/m2. '>50 v.H. einjährige Lupinen (Div. Lupinus), 30 v.H. Sommerwicke (Viciasativa), 20 v.H. Weißklee (Trifolium repens)<'.	1,000	m2	.....	.....
01.06.0030.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.06.0030. Oberbodenlager mähen MLV-ERD_01060030 Aufwuchs auf Oberbodenlager und unmittelbar angrenzenden Flächen nach Angabe des AG mähen. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nachweisen. Unkraut auf Oberboden während der Lagerzeit jeweils vor der Samenreife mähen.	1,000	m2	.....	.....
01.06.0040.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.06.0040. zwischengelagerten Oberboden andecken MLV-ERD_01060040 Gelagerten Oberboden laden, fördern und profilgemäß andecken und anpritschen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '>Böschungen und Grünflächen<'. Dicke der Andeckung '>0-30 cm /wie zuvor abgetragen<'. Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	1,000	m2	.....	.....
01.06.0050.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.06.0050. Oberboden liefern und andecken MLV-ERD_01060050 Oberboden liefern und profilgemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '>Böschungen und Grünflächen<'. Dicke der Andeckung '>10-30 cm<'.	1,000	m2	.....	.....
01.06.0060.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.06.0060. Rasensaat MLV-ERD_01060060 Initialansaat auf hergestellten Flächen und Bahnböschungen mit standortgerechten und gebietsheimischen Arten derselben naturräumlichen Region ansäen. Ort:				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>Böschungen und Grünflächen<). Landschaftsrasen '(>RSM 7.1.2 - Standard mit Kräutern als Untersaat, Saatgutmenge 15 g/m ² , Neigung der Flächen 1:1 bis 1:2<).'	1,000 m ²	.....	.....
Summe 01.06.	Oberboden			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

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

01.07. Einschnitt

01.07.0010. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.07.0010.
Boden lösen lagern MLV-ERD_01070010
Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels
profilgerecht nach Zeichnung lösen, laden,
'(>Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur
Beprobung durch den AG abzulegen und bis zum Wiedereinbau
bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern / Boden im
Baubereich
zwischenlagern<)' Homogenbereich
'(>XXX<)' gemäß
geotechnischem Bericht.
Aushubtiefe
'(>ca. 2,0 m<)' bis
'(>10,0 m<)' unter Geländeoberkante.
Böschungflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung
erfolgt nach Abtragsprofilen.

1,000 m3

01.07.0020. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.07.0020.
Boden lösen lagern einbauen MLV-ERD_01070020
Bodenaushub für Herstellung von Einschnitten. Boden / Fels
nach Zeichnung lösen, laden, transportieren, in allen
Auftragsprofilen einbauen und verdichten. Das Herstellen des
Planums wird gesondert vergütet.
Homogenbereich
'(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht.
Aushubtiefe
'(>ca. 2,0 m<)' bis
'(>10,0 m<)' unter Geländeoberkante.
Verdichtungsgrad
'(>DPr ≥95%, ≥97%, ≥100%<)'
Böschungflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt
nach Abtragsprofilen. Die Verdichtung ist in der
Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß
"Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen"
des AG vorzugehen.

1,000 m3

01.07.0030. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.07.0030.
Planum herstellen MLV-ERD_01070030
Herstellen und Verdichten des Planums mit vorgegebener
Querneigung und einer Ebenheit von
'(>2cm / 3 cm<)' und
einem Verformungsmodul
'(>EV2/EVD<)'
'(>XXX<)' nach Zeichnung.
Toleranz der Sollhöhe:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>XXX mm<)'. Arbeitsort: '(>XXX<)'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	1,000 m2	.....	.....
Summe 01.07.	Einschnitt			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.	Bodenaustausch			
01.08.0010.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.08.0010. Bodenaustausch Material liefern MLV-ERD_01080010 Aushub für Bodenaustausch unter '(>Aushubplanum/ Dammaufstandsfläche /...<)' bei nicht ausreichend tragfähigem Untergrund, Homogenbereich '(>XXX<)' gemäß geotechnischen Bericht profilgerecht lösen, laden, transportieren und fachgerecht auf Flächen des AN zwischenlagern. Trag- und verdichtungsfähiges, kornabgestuftes frostunempfindliches Material liefern, profilgerecht und lagenweise einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad '(>DPr >95%, 97%, 100%<)'. Abrechnung nach Abtragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.08.0020.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.08.0020. Bodenaustausch Material gelagert MLV-ERD_01080020 Aushub für Bodenaustausch unter '(>Aushubplanum/ Dammaufstandsfläche /... <)' bei nicht ausreichend tragfähigem Untergrund, Homogenbereich '(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht profilgerecht lösen, laden, transportieren und fachgerecht auf Flächen des AN zwischenlagern. Geeigneten Boden von Flächen des AN erneut laden, transportieren, profilgerecht und lagenweise einbauen und verdichten. Bodengruppe und Verdichtungsgrad nach Ril 836.4101. Abrechnung nach Abtragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.</p>	1,000 m3	.....	.....
Summe 01.08.	Bodenaustausch			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.	Baugrube			
01.09.0010.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.09.0010. Baugrubenaushub MLV-ERD_01090010 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden / Fels im Bereich der Baugruben '(>XXX/ Bauteil/ für alle ausgeschriebenen Leistungen<)' nach Zeichnung profilgerecht lösen, ausheben, laden, transportieren und zwischenlagern. Homogenbereich '(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '(>XXX<)'.</p> <p>Boden ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung getrennt nach Homogenbereichen zwischenzulagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.09.0020.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.09.0020. Baugrubenaushub wiedereinbauen MLV-ERD_01090020 Bodenaushub für Herstellung der Baugruben. Boden /Fels im Bereich der Baugruben '(>XXX/ Bauteil/ für alle ausgeschriebenen Leistungen<)' nach Zeichnung profilgerecht lösen, laden, transportieren, profilgerecht wiedereinbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Homogenbereich '(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe bis '(>XXX m<)'.</p> <p>Verdichtungsgrad DPR ≥ '(>95%/97%/100%<)'.</p> <p>Böschungflächen sind abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.09.0030.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.09.0030. Zulage Handarbeit MLV-ERD_01090030 Zulage für alle Aushub-Positionen für die Ausführung in Handarbeit nach gesonderter Abstimmung mit dem AG im Bereich '(>vorhandener Sparten und Leitungen<)'.</p> <p>Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>	1,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.0040.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.09.0040. Verdichten Baugrubensohle MLV-ERD_01090040 Herstellen und Verdichten der Baugrubensohle mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '>XXX<' und einem Verformungsmodul EV2/EVD '>XXX<'. Toleranz der Sollhöhe: '>XXX<'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.09.0050.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.09.0050. Baugrubenverfüllung Material liefern MLV-ERD_01090050 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit vom AN gelieferten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '>des Bauwerks<' 'zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. '>KG2-Material / nichtbindiges, gut verdichtungsfähiges Material<' Material liefern, in Lagen ≤ '>XXX cm<' profilgerecht einbauen und mit einem Verdichtungsgrad '>DPR >95%, 97%, 100%<' verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.09.0060.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.09.0060. Baugrubenverfüllung Material gelagert MLV-ERD_01090060 Herstellen der Baugrubenverfüllung mit zwischengelagerten Erdstoff. Verfüllen der Baugruben im Bereich '>XXX/ Bauteil/ für alle ausgeschriebenen Leistungen<' 'zur Herstellung der Böschungen sowie zur Verfüllung sonstiger, baubedingt entstandener Hohlräume. Geeignetes Material von Flächen des AN laden, zur Einbaustelle transportieren, abladen und lagenweise einbauen und mit einem Verdichtungsgrad von DPr ≥ '>95%/97%/100%<' verdichten. Homogenbereich '>XXX<' gemäß geotechnischem Bericht. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	1,000 m3	.....	.....
Summe 01.09.	Baugrube			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.10.	Damm			
01.10.0010.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.10.0010. Planum Dammaufstandsfläche MLV-ERD_01100010 Herstellen und Verdichten des Planums der Dammaufstandsfläche mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '>XXX<)' und einem Verformungsmodul '>EV2/EVD<)' '>XXX<)' nach Zeichnung. Toleranz der Sollhöhe: '>XXX<)'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	1,000 m2	.....	.....
01.10.0020.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.10.0020. Damm Material liefern MLV-ERD_01100020 Boden für Damm '>durchlässig / schwach durchlässig / nach Wahl des AN<)', profilgerecht und lagenweise in Damm einbauen und verdichten nach Zeichnung. Dammhöhe bis '>XXX m<)' Abrechnung nach Auftragprofilen. Bodengruppe und Verdichtungsgrad nach Ril 836.4101. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	1,000 m3	.....	.....
01.10.0025.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.10.0025. Abtreppung herstellen MLV-ERD_01100025 Abtreppung in geneigter Grundfläche für Verzahnung mit Anschüttung gemäß Zeichnung profilgerecht lösen, laden, transportieren, abladen und zwischenlagern. Abtragstiefe Stufe bis '>XXX m<)' Die Regelungen der ZTV E-Stb und Ril 836 sind zu beachten. Homogenbereich '>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht. Abrechnung gemäß Abtragsprofil.	1,000 m3	.....	.....
01.10.0030.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.10.0030. Damm Material gelagert MLV-ERD_01100030 Geeigneten Boden von Flächen aus Bereitstellungsflächen des AN aufnehmen, transportieren und profilgerecht und			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lagenweise in Damm einbauen und verdichten. Homogenbereiche '(>XXX<)' gemäß geotechnischen Bericht. Dammhöhe bis '(>XXX m<)' Abrechnung nach Auftragprofilen. Ausführung gemäß Zeichnung. Bodengruppe und Verdichtungsgrad nach Ril 836.4101. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	1,000 m3	.....	.....
01.10.0040.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.10.0040. Mulde Graben herstellen MLV-ERD_01100040 Mulde oder Graben am Dammfuß profilgerecht herstellen. Homogenbereich '(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht. Mulden- / Grabenbreite '(>XXX m<)'. Tiefe über '(>XXX<)'. Sohlgefälle '(>XXX<)' und flacher. Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung getrennt nach Homogenbereichen zwischenzulagern.	1,000 m	.....	.....
Summe 01.10.	Damm			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11.	Bodenverbesserung und Bodenaustausch				
01.11.0010.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0010. Probefeld Bodenverbesserung MLV-ERD_01110010 Probefeld zum Nachweis der Anforderungen der Ril 836.4101 '(>Bodenverbesserung mit Bindemittel / qualifizierte Bodenverbesserung mit Bindemittel / Bodenverfestigung<)' nach Ril 836.4101 im Planum herstellen. Probefeld in '(>Bodengruppe / Bodenart / Homogenbereich XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht. Größe des Probefeldes: L x B '(>XXX m * XXX m<)'. Einfräs- bzw. Einbaudicke gestaffelt '(>30 cm / 40 cm / 50 cm <)'. Eignungsprüfungen: '(>werden durch AG gestellt / sind vom AN durchzuführen und werden gesondert vergütet<)'. Ergebnisse des Probefeldes sind digital und '(>XXX<)' in Papierform an den AG zu liefern. '(>Probefeld geht in das Bauwerk ein / Probefeld muss zurückgebaut werden<)'	1,000	St	.....	.....
01.11.0012.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0012. Eignungsprüfung Austrocknung MLV-ERD_01110012 Erstellung einer Eignungsprüfung nach TP BF-StB, Teil B 11.3 für eine Bodenverbesserung zur Ermittlung der Bindemittelmenge und -art in Abhängigkeit vom variierenden natürlichen Wassergehalt des bindigen Bodens '(>unter dem Planum / zwischengelagert<)' zur Verbesserung der Verdichtbarkeit und Einbaufähigkeit. Prüfung für '(>Bodengruppe / Bodenart / Homogenbereich / XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht. Bindemittelart: Kalk Einschließlich Probennahme, Transporte und aller notwendigen Leistungen sowie Darstellung aller Ergebnisse im Bericht. Ausführung durch eine anerkannte Prüfstelle gemäß „Richtlinien für die Anerkennung von Prüfstellen im Straßenbau (RAP Stra) nach ZTV E-StB	1,000	St	.....	.....
01.11.0013.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0013. Eignungsprüfung (qBV / Vf) MLV-ERD_01110013 Erstellung einer Eignungsprüfung nach TP BF-StB, Teil B 11.3 für eine '(>qualifizierte Bodenverbesserung mit Bindemittel /				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	DB-DE	Stammprojekt	
LV:	100	Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024	

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bodenverfestigung<)' zur Anrechnung auf den frostsicheren Aufbau '(>der Tragschichten nach Ril 836.4101A02 / des Oberbaus Straße nach ZTV E-StB und RStO<)' Bestimmung der Bindemittelmenge zur frostsicheren Verfestigung und dem dazugehörigen optimalen Proctorwassergehalt in kg/m³ des zu verfestigten Ausgangsmaterials. Bindemittelart: '(>Kalk / Mischbinder / Zement / nach Wahl des AN<)' Festigkeitsprüfung durch einaxiale Druckversuche Einschließlich Probennahme, Transporte und aller Nebenleistungen, Zusammenhangsarbeiten sowie Darstellung aller Ergebnisse im Bericht. Ausführung durch eine anerkannte Prüfstelle gemäß „Richtlinien für die Anerkennung von Prüfstellen im Straßenbau (RAP Stra) nach ZTV E-StB</p>	1,000 St	.....	.....
01.11.0018.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0018. Qualifizierte Bodenverbesserung in situ MLV-ERD_01110018 Qualifizierte Bodenverbesserung nach Ril 836.4101, ZTVE-StB, Merkblatt FGSV 551 (2004) in Böden der Homogenbereiche: '(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht. Hydraulisches Bindemittel nach Eignungsprüfung zur Bodenverbesserung in situ austreuen und mit Hochleistungsfräse in mindestens 2 Fräsübergängen mind. '>30/40/50 cm<)' tief im verdichteten Zustand homogen einfräsen und verdichten. DPr mind. '>95% / 97% / 98% / 100%<)'. Herstellung erfolgt einlagig. Leistung so ausführen, dass die Längsstreifen frisch an frisch gelegt werden und eine fugenlose Schicht entsteht. Zusätzliches nivellieren, Feinplanum der Fläche und Transporte werden nicht gesondert vergütet. Bindemittel wird separat vergütet nach Auftragsprofilen. Nachweis der verbesserten Schichtdicke durch Aufgrabung: 1 x je 1 000 m², bei kleineren Teilflächen jedoch mindestens 2. Nachweis der Verdichtung und des Verformungsmodul gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen".</p>	1,000 m ³	.....	.....
01.11.0019.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0019. Bodenverfestigung MLV-ERD_01110019 Bodenverfestigung nach Ril 836.4101, ZTVE-StB, Merkblatt FGSV 551 (2004). Homogenbereiche: '(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht. Hydraulisches Bindemittel nach Eignungsprüfung zur Bodenverfestigung in situ austreuen und mit Hochleistungsfräse in mindestens 2 Fräsübergängen mind.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>95% / 97% / 98% / 100%<') Toleranz der Sollhöhe: '(>XXX<'). Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	1,000 m2	.....	.....
01.11.0102.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0102. Nachweis Druckfestigkeit MLV-ERD_01110102 Nachweis der einaxialen Druckfestigkeit nach DIN 18136 '(>≥ 0,3 / ≥ 0,5 / ≥ 0,7 / ≥ 1,0 MN/m2<') des eingebauten verbesserten Boden-Bindemittelgemischs gemäß Anforderungen der Ril 836.4101A07 für eine qualifizierte Bodenverbesserung / Bodenverfestigung. Einschließlich Herstellung der Probekörper, Transporte zur Prüfstelle, Lagerung, Durchführung der Prüfung und Erstellung Prüfbericht. 1 x je 1000 m2 verbesserte / verfestigte Fläche.	1,000 St	.....	.....
01.11.0110.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0110. Probefeld Rüttelstopf-/Rütteldruckverdichtung MLV-ERD_01110110 Probefeld zum Nachweis der Anforderungen der '(>Rüttelstopfverdichtung / Rütteldruckverdichtung<') im Planum herstellen. Zugabematerial: grobkörnig, Reibungswinkel: '(>XXX<'). Säulenraster: '(>Dreiecksraster / Quadratraster<') Abstand der Säulenmittelpunkte gestaffelt '(>XXX, XXX und XXX, / 1,5, 1,8 und 2,0 m<'). Säulendurchmesser: '(>XXX mm<'). Säulentiefe: '(>XXX m<'). Fläche: '(>XXX m2<'). Inkl. Nachweis der Verbesserung durch vergleichende '(>Rammsondierungen mit der schweren Rammsonde / Drucksondierungen<') vor und nach Einbau der Säulen. Anzahl der Sondierungen '(>XXX<'). Unterlagen 1 x digital und '(>XXX<') in Papierform an den AG liefern. '(>Probefeld geht in das Bauwerk ein<').	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11.0111.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0111. Arbeitsebenen und Rampen MLV-ERD_01110111 Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle ausgeschriebenen Leistungen. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl. Lieferung / Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen. Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Geräte entsprechen. Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN sicherzustellen (mind. jedoch ein Trennvlies GRK 3), um beim Rückbau eine eindeutige Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu realisieren. Inkl. Rückbau, Material bleibt Eigentum des AN und ist von der Baustelle zu entfernen sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.	1,000 m2	.....	.....
01.11.0112.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0112. Arbeitsebene MLV-ERD_01110112 Herstellen einer für die eingesetzten Trägergeräte und Zugabegeräte ausreichend tragfähigen und standsicheren Arbeitsebene, sowie Instandhalten '<und Rückbau>' des Arbeitsplanums inkl. Beseitigen des anfallenden, verfahrensbedingten Aufwurfes. Dicke nach Wahl AN. Abgerechnet wird die umhüllende Fläche des verbesserten Bereiches, erforderliche Überstände sind einzurechnen. '<Saubere Arbeitsebene verbleibt im Bauwerk / Rückbaumaterial geht in das Eigentum des AN über>'.	1,000 m2	.....	.....
01.11.0120.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0120. Rüttelstopfverdichtung MLV-ERD_01110120 Rüttelstopfverdichtung (RSV) durchführen Homogenbereich '<XXX>' gemäß geotechnischem Bericht. Säulenanzahl im '<Dreiecksraster / Quadratraster>' mit Abstand der Säulenmittelpunkte von '<XXX>'. Tiefe der Stopfsäulen '<XXX m>', Stopfsäulendurchmesser '<XXX mm>'. Einschließlich Zugabematerials bis zu '<XXX t/m>'. Zugabematerial: '<XXX / Kies 4-32 mm / 8-32 mm / 16-32 mm / Kiessandgemisch mit Ungleichförmigkeit > 5 <<>'. Reibungswinkel $\phi \geq$ '<XXX>'.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Eignungsprüfung und Zertifikate für das Einbaumaterial sind vor dem Einbau dem AG vorzulegen. Die Baugrundverbesserung ist mit Rüttelstopfsäulen nach DIN EN 14731 auszuführen. Es ist die Herstellung der Stopfsäulen ausschließlich mit Tiefenrüttlern und Tiefenzuführung im Trockenverfahren auszuführen, einschließlich Auf- und Abbau, Umsetzen innerhalb der Baustelle. Mehraufwendungen für erforderliches Vorbohren / Perforieren zur Durchdringung der Arbeitsebene sind einzukalkulieren. Liefern von automatischen Tiefenschreiberprotokollen mit Aufzeichnung von Zeit, Tiefe und Verdichtungsenergie zur Herstellungskontrolle. Qualitätskontrolle zum Nachweis der Verbesserung durch vergleichende</p> <p>'(>Rammsondierungen mit der schweren Rammsonde / Drucksondierungen<)' vor und nach Fertigstellung der Bodenverbesserung mit RSV ist einzurechnen.</p> <p>1 x je 500 m² über die gesamte Tiefe der RSV an den Schwachstellen (größter Abstand von den Säulenmittelpunkten des Rasters).</p>	1,000	m	.....	.....
01.11.0130.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0130. Auflockerungsbohrungen für Rüttelstopf-/druckverdichtung MLV-ERD_01110130 Herstellen von Auflockerungsbohrungen im Homogenbereich '(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht als Hilfsmittel zum Einbringen der '(>Rüttelstopfsäulen / Rütteldrucksäulen<)'. Einschließlich Auf- und Abbau, Umsetzen innerhalb der Baustelle, Anfallendes Bodenmaterial laden, auf Flächen des AN transportieren und zwischenlagern.</p>	1,000	m	.....	.....
01.11.0150.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0150. Rütteldruckverdichtung MLV-ERD_01110150 Rütteldruckverdichtung (RDV) durchführen Homogenbereich '(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht. Säulenanzahl im '(>Dreiecksraster / Quadratraster<)' mit Abstand der Säulenmittelpunkte von '(>XXX<)'. Tiefe der Stopfsäulen '(>XXX m<)', Säulendurchmesser '(>XXX mm<)'. Einschließlich Zugabematerials bis zu '(>XXX t/m<)'. Zugabematerial: '(>XXX / Kies 4-32 mm / 8-32 mm / 16-32 mm / Kiessandgemisch mit Ungleichförmigkeit > 5 <<)'. Reibungswinkel $\phi \geq$ '(>XXX<)'.</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Eignungsprüfung und Zertifikate für das Einbaumaterial sind vor dem Einbau dem AG vorzulegen. Die Baugrundverbesserung ist mit Rütteldrucksäulen nach DIN EN 14731 auszuführen. Es ist die Herstellung der Säulen inkl. Liefern und Beigeben des ggf. erforderlichen Spülwassers auszuführen, einschließlich Auf- und Abbau, Umsetzen innerhalb der Baustelle. Mehraufwendungen für erforderliches Vorbohren / Perforieren zur Durchdringung der Arbeitsebene sind einzukalkulieren. Liefern von automatischen Tiefenschreiberprotokollen mit Aufzeichnung von Zeit, Tiefe und Verdichtungsenergie zur Herstellungskontrolle. Qualitätskontrolle zum Nachweis der Verbesserung durch vergleichende</p> <p>'(>Rammsondierungen mit der schweren Rammsonde / Drucksondierungen<)' vor und nach Fertigstellung der Bodenverbesserung mit RDV ist einzurechnen.</p>	1,000 m	.....	.....
01.11.0160.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0160. Planum nach Rüttelstopf- / Rütteldruckverdichtung MLV-ERD_01110160 Höhengerechte Profilierung und Verdichtung der Fläche</p> <p>'(>des Planums / des Probefeldes<)' nach Herstellung der '(>Rüttelstopfsäulen / Rütteldrucksäulen<)'. Abziehen und Aufnehmen des durch Geländehebungen überschüssigen Materials und das Zuführen des Materials und dessen weitere Verwendung nach Wahl des AN werden nicht gesondert vergütet. Herstellen und Verdichten des Planums mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '(>XXX<)' gemäß Ril 836.4104 und einem Verformungsmodul EV2/EVD</p> <p>'(>XXX<)'. Verdichtungsgrad DPr '(>XXX<)'. Toleranz der Sollhöhe: '(>XXX<)'.</p> <p>Umfang gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.11.0170.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0170. Vertikaldräns MLV-ERD_01110170 Geokunststoff als Streifendrän für Vertikalentwässerung liefern und einbauen. Streifendrän besteht aus Kunststoffkern mit Geotextilumhüllung nach Wahl des AN. Die Wirksamkeit des Dräns darf durch Verformungen des Untergrundes nicht beeinträchtigt werden. Dräns im Dreiecksraster mit Rastermaß '(>XXX m<)'.</p> <p>'(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht. Breite des Streifendräns '(>XXX cm<)' bis '(>XXX cm<)'.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dränlänge = '>XXX m<)' unter UK Flächenfilter. Charakteristische Öffnungsweite der Filterumhüllung max. '>XXX mm<)' Abflussquerschnitt des Dräns mind. '>XXX cm<)' Abgerechnet wird die Dränlänge x Stk.	1,000 m	.....	.....
01.11.0171.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0171. Flächenfilter für Vertikaldräns MLV-ERD_01110171 Flächenfilter zur Ableitung des Wassers aus den Vertikaldräns und als Arbeitsebene für die Geräte zum Einbau der Vertikaldräns. Schichtdicke '>0,6 m / XXX m<)' Kiessandgemisch mit Durchlässigkeit k größer '>1 x 10E-4 / XXX m/s<)' und Feinkornanteil < 5% liefern. In Lagen einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad DPr > 0,98. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Umfang gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG.	1,000 m3	.....	.....
01.11.0180.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0180. Auflockerungsbohrungen für Vertikaldräns MLV-ERD_01110180 Herstellen von Auflockerungsbohrungen in Homogenbereich '>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht als Hilfsmittel zum Einbringen der Vertikaldräns. Einschließlich Auf- und Abbau, Umsetzen innerhalb der Baustelle. Anfallendes Bodenmaterial laden, auf Flächen des AN transportieren und zwischenlagern.	1,000 m	.....	.....
01.11.0182.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0182. Überschüttung zur Setzungsbeschleunigung MLV-ERD_01110182 Boden für temporäre Überschüttung '>durchlässig / schwach durchlässig / nach Wahl des AN<)' liefern, profilgerecht und lagenweise einbauen nach Plänen des AG, verdichten. Verdichtungsgrad DPr '>XXX<)' Bodengruppe '>XXX<)' Reibungswinkel phi ≥ '>XXX°<)' Höhe bis '>XXX<)' Nach Liegezeit bis auf '>XXX m<)' unter Schienenoberkante zurückbauen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Umfang gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG. Abrechnung nach Auftragprofilen.	1,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.12.	Böschungs- und Felssicherung			
01.12.0010.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.12.0010. Böschung sichern MLV-ERD_01120010 Böschung des Einschnittes gegen '(>Austrocknung / Aufweichung / Erosion <)' bauzeitlich fachgerecht sichern nach Wahl des AN, Verlegung in Böschungen mit Neigung bis '(>XXX<)', Abrechnung nach Sichtfläche.	1,000 m2	.....	.....
01.12.0020.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.12.0020. Böschung Rillen MLV-ERD_01120020 Böschung mit Rillen versehen. Böschung vor dem Oberbodenauftrag mit 10 cm bis 15 cm tiefen und unter 45 Grad schräg zum Böschungsfuß verlaufenden Rillen versehen. Obere Rillenbreite mind. 10 cm. Abgerechnet wird nach mit Rillen versehener Böschungsfläche. Achsabstand der Rillen: '(>XXX<)', Böschungsneigung: '(>XXX<)'.	1,000 m2	.....	.....
01.12.0030.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.12.0030. Probefeld Böschungsvernagelung MLV-ERD_01120030 Probefeld im Vorlauf zu der Böschungsvernagelung mit Mikropfählen nach DIN EN 14199 herstellen. Je Feld 3 Mikropfählen herstellen, einschließlich Herstellung Prüfwiderlager und Instrumentierung. '(>Probepfahl als Bauwerkspfahl<)'. Zu den Prüfungen sind Protokolle zu führen. Erstellung und Auswertung der Protokolle sind einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
01.12.0035.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.12.0035. Probebelastung MLV-Erd_01120035 Durchführung von Probebelastungen (Zugversuche) für die Abnahme nach DIN EN 14199 an wenigstens '(>3 / 4 %<)' der Mikropfähle inklusive Widerlager und Instrumentierung. Zu den Prüfungen sind Protokolle zu führen. Erstellung und Auswertung der Protokolle sind einzurechnen. Die Protokolle sind BÜ und AG ein Tag nach der Durchführung zu übergeben. Prüflast: von '(>XXX kN<)' bis			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>XXX kN<)' .	1,000 psch		.....
01.12.0040.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.12.0040. Mikropfahl MLV-ERD_01120040 Mikropfahl inklusive Kopfausbildung, Muffen und Zubehör für dauerhaften Einsatz nach DIN EN 14199 gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung liefern und herstellen. Berücksichtigung der Expositionsklasse, Zementverbrauch bis zu einer Menge von '(>XXX l/m<)' ist einzurechnen, fachgerechte Entsorgung des Rückflusses und von Resten. Führung eines Pfahlprotokolls für jeden Pfahl gemäß Zulassung, Anzahl der Pfähle: '(>XXX St.<)' Pfahllängen: von '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)' Winkel zur Horizontalen: von '(>XXX Grad<)' bis '(>XXX Grad<)' Homogenbereich '(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht.	1,000 m	.....	.....
01.12.0060.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.12.0060. Mehrverbrauch Einpressgut MLV-ERD_01120060 Mehrverbrauch Einpressgut Liefern Zementleim, aus '(>XXX<)' nach DIN EN 197-1 DIN 1164-10, Füllen der Bohrlöcher vom Bohrlochtiefsten inkl. Nachverpressen durch Verpressschlauch. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich eingepreßter Zementmenge. Der Verbrauch ist durch entsprechende Aufzeichnungen nachzuweisen.	1,000 t	.....	.....
01.12.0070.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.12.0070. Stahldrahtgeflecht MLV-ERD_01120070 Stahldrahtgeflecht liefern mit ETA-Zulassung einschließlich allem Zubehör, insbesondere Verbindungsmittel und auf Böschung mit Neigung bis '(>XXX<)' straff (Ril 836) verlegen, an den Nagelköpfen befestigen und Vorspannen des Geflechtes. Hochfestes Stahldrahtgeflecht, Drahtzugfestigkeit vor Verarbeitung '(>XXX<)', Drahtdurchmesser '(>XXX mm<)', Maschenöffnung '(>XXX<)', Korrosionsschutz nach			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>XXX<)' Drahtgeflechtbahnen mittels Verpressklauen am Randseil an jeder zweiten Masche befestigen. Die einzelnen Bahnen mit '(>XXX<)' Maschen Überlappung an jeder Masche mittels Verpressklauen kraftschlüssig miteinander verbinden. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche.	1,000 m2	.....	.....
01.12.0080.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.12.0080. Stahlseil Böschungssicherung MLV-ERD_01120080 Stahlseil für die zu sichernden Böschungsbereiche in diesen Abschnitten liefern, ablängen und den Böschungskrone und dem Böschungsfuss einbauen. Stahldrahtseil, Zn/Al-Verzinkung, D = '(>XXX mm<)', Mindestbruchkraft '(>XXX<)' an Seilankern und Randnägeln befestigen. Befestigung nach DIN 1142 mit je 4 Seilklemmen. Drahtgeflecht mit den Randseilen mittels Pressklauen verbinden. Spannen gegen die Bodennägel. Die Spannschlösser sind einzurechnen.	1,000 m	.....	.....
01.12.0090.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.12.0090. Herstellung Außenhaut aus Spritzbeton MLV-Erd_01120090 Spritzbeton inklusive Bewehrung, C '(>XXX<)' DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse '(>XXX<)', Dicke '(>XXX cm<)', Drainöffnungen vorsehen. Rückprallgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Vorbereitung des Untergrunds sowie alle erforderlichen Leistungen (u.a. Arbeitsgerüste) nach Wahl des AN sind in die Position einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt nach Sichtfläche gemäß örtlichem Aufmaß.	1,000 m2	.....	.....
01.12.0100.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.12.0100. Dränmatte MLV-Erd_01120100 Herstellung und Lieferung einer Dränmatte zur Ableitung von Sickerwasser, Schichtwasser oder drückendem Wasser auf die Außenhaut. Anschluss der Dränmatten an vorhandene Entwässerung. Wasserableitvermögen nach DIN EN ISO 12958 ≥			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>5*10 ⁻² l/ms<)'.			
		1,000 m2	.....	.....
Summe 01.12.	Böschungs- und Felssicherung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verbau, Auflager mit schwachdurchlässigem verdichtungsfähigem Material, Filtermaterial, Trennvlies nach Anwendungsfall 3.3 DBS 918039, inklusive Verfüllung sind mit einzurechnen. Schlitzbreite: '>XXX mm<)', Verlegetiefe bis '>XXX m<)', Rohraufleger, Grabenbreite, etc. nach Ril 836.4602. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle wieder einbauen<)' Homogenbereich im Aushub nach geotechnischem Bericht.	1,000 m	.....	.....
01.13.0040.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0040. Tiefenentwässerung MP inkl. Erdarbeiten MLV-ERD_01130040 Tiefenentwässerung aus Mehrzweckrohr (MP) DN/ID '>XXX<)', '>innerhalb / außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Rohrmaterial '>XXX<)' entsprechend DBS 918064 mit HPQ, im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager mit schwachdurchlässigem verdichtungsfähigem Material, Filtermaterial, Trennvlies nach Anwendungsfall 3.3 DBS 918039, inklusive Verfüllung sind mit einzurechnen. Schlitzbreite: '>XXX mm<)', Verlegetiefe bis '>XXX m<)', Rohraufleger, Grabenbreite, etc. nach DIN 836.4602. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle wieder einbauen<)' Homogenbereich im Aushub gemäß geotechnischem Bericht.	1,000 m	.....	.....
01.13.0050.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0050. Tiefenentwässerung TP inkl. Erdarbeiten MLV-ERD_01130050 Tiefenentwässerung aus Vollsickerrohr (TP) DN/ID '>XXX<)', '>innerhalb / außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Rohrmaterial '>XXX<)' entsprechend DBS 918064 mit HPQ liefern und einbauen, im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager und Ummantelung Filtermaterial, Trennvlies nach Anwendungsfall 3.3 DBS			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	918039, inklusive Verfüllung sind mit einzurechnen. Schlitzbreite: '(>XXX mm<)', Verlegetiefe bis '(>XXX m<)' Rohraufleger, Grabenbreite, etc. nach DIN 836.4602. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle wieder einbauen<)' Homogenbereich im Aushub gemäß geotechnischem Bericht.	1,000 m	.....	.....
01.13.0060.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0060. Kunststoffschacht MLV-ERD_01130060 Kunststoffschacht DN/ID '(>XXX<)', '(>innerhalb / außerhalb des inneren Druckbereichs<)' inklusive aller notwendigen Erdarbeiten, Verbau und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>XXX cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen. Ausführung gemäß DBS 918064 mit HPQ, Einbau im inneren Druckbereich nur mit EBA- Zulassung, Ab- / Zulauf '(>XXX * XXX mm<)', Sandfang '(>XXX mm<)' tief, Prüffähige Statik in Anlehnung an ATV - A 127 / Fb 101 liefern, Lichte Tiefe des Schachtes bis '(>XXX m<)' Schachtabdeckung DIN EN 124 und DIN 1229 vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel herstellen. Abdeckung Klasse '(>XXX<)', Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen. Überschüssiges Aushubmaterial ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,000 St	.....	.....
01.13.0070.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0070. Stahlbetonrohr KW-M MLV-ERD_01130070 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>XXX<)', Rohrform '(>W-M... mit / ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer-Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschl. Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen / werden separat vergütet<)' Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '>XXX<', Leitungsgrabentiefe bis '>XXX m<'.	1,000 m	.....	.....
01.13.0080.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0080. Optische Inspektion MLV-ERD_01130080 Optische Inspektion der Rohrleitung DN '>XXX<' aus '>Beton / Kunststoff / XXX<' durchführen nach DIN EN 13508-2 und DWA-M 149 Teil 2 mit Farbbild TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf und Zoom, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, mit Rissbreitenmessung, Ergebnisse dokumentieren, Haltungslänge über '>XXX<'. Dokumentation der Inspektion als Untersuchungsbericht mit Haltungsgrafik, je Leitung, als Prüfprotokoll, aufbereitet gemäß DWAA 139.	1,000 m	.....	.....
01.13.0090.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0090. Dichtheitsprüfung MLV-ERD_01130090 Dichtheitsprüfung durchführen gemäß DIN EN 1610 der Entwässerungsleitung aus '>XXX<' mit Durchmesser DN '>XXX<' je Haltung / Leitung, Prüfverfahren nach Wahl des AN einschließlich aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse. Zugänglich vom Schacht. Leitung reinigen vor Prüfung. Einschl. der Dokumentation der Dichtheitsprüfung je Haltung / Leitung als schriftlicher Bericht mit grafischer Darstellung des Prüfverlaufes.	1,000 m	.....	.....
01.13.0100.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0100. Stahlrohr MLV-ERD_01130100 Vollrohrleitung DN '>XXX<' aus Stahl mit Güte '>XXX<' und Wanddicke: '>XXX<', Überdeckung '>XXX m<' nach DBS 918002-01. Rohre müssen den Stahlrohrtabellen der Ril 877, 878 bzw. 879 entsprechen, einschließlich aller benötigten Formstücke, notwendiger Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien, einschließlich Statik (bei Vorliegen der Einbauvoraussetzungen kann auf den statischen Nachweis verzichtet werden).	1,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0110.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0110. Fertigteilschacht DN 1000 MLV-ERD_01130110 Schacht aus Beton- / Stahlbetonfertigteilen DN 1000 nach DIN EN 1917, rund, '(>innerhalb / außerhalb des inneren Druckbereichs<)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>XXX<)', Ablauf DN '(>XXX<)', Seitenzulauf '(>entf. / DN XXX<)', Gerinne '(>gerade / gekrümmt<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN 1000, '(>Schachtkonus SH-M 1000/625 / Abdeckplatte AP-M<)', Auflagering(en) und Schachtabdeckung Klasse '(>XXX<)', '(>mit Schmutzfänger<)', höhengerecht in Mörtel MG III versetzt inklusive der erforderlichen Erdarbeiten und Lieferung aller Materialien auf Sauberkeitsschicht aus mind. '(>XXX cm<)' '(>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. '(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle wieder einbauen<)'.</p>	1,000 St	.....	.....
01.13.0120.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0120. Seitenentwässerung herstellen MLV-ERD_01130120 Seitenentwässerung entsprechend DB Richtlinie 836.4602, '(>Bahngraben aus Trögen / Rohrloser Entwässerungsgraben<)' herstellen. Seitenentwässerung bestehend aus: - Wasserdurchlässigen Halbschale DN '(>XXX<)' aus haufwerksporigen Beton nach Anforderungen der DIN 4262 Teil 3, Ausgabe 2010 inklusive Anfang- und Endstücke, Breite: '(>XXX mm<)', Verlegeplanum '(>XXX<)'-Gemisch, Körnung '(>XXX<)', Schichtdicke Filter '(>XXX m<)', Verlegeplanum ebnen und verdichten. Inklusive Bewehrte Abdeckplatten aus Normalbeton.</p>	1,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0130.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0130. Seitenentwässerung Bogen MLV-ERD_01130130 Bogen DN '(>XXX mm<)' von '(>XXX Grad<)' bis '(>XXX Grad<)' zu Pos. Seitenentwässerung herstellen, liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....
01.13.0140.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0140. Anschluss an Vorflut MLV-ERD_01130140 Anschluss Abwasserkanal DN '(>XXX<)', Rohrmaterial '(>XXX<)' an bestehende Vorflut '(>Schacht / Hauptkanal DN XXX<)', Material '(>XXX<)' inklusive herstellen der Anschlussöffnung und Abdichtung mit den hierzu notwendigen Erdarbeiten und Lieferung aller benötigter Materialien. Anlage '(>ist nicht in Betrieb / ist in Betrieb<)'.	1,000 St	.....	.....
01.13.0150.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0150. Anschluss an Bauwerk MLV-ERD_01130150 Rohrleitung DN/ID '(>XXX<)', Rohrmaterial '(>XXX<)' anschließen an vorhandenen Schacht / Bauwerk aus '(>XXX<)' mit Wanddicke bis '(>XXX cm<)', Material '(>XXX<)''. Einschließlich herstellen der Anschlußöffnung mit fachmännischem Anschluss, z.B. Sattelstück.	1,000 St	.....	.....
01.13.0170.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0170. Versickerrigole herstellen MLV-ERD_01130170 Versickerrigole profilgerecht herstellen, Abmessungen / Wanddicke '(>XXX m / XXX<)' inklusive Lieferung aller erforderlichen Materialien wie Filtermaterial (Drän) und Vliesstoff als Ummantelung für Rigole. Notwendige Erdarbeiten einschließlich Aushub, Grabenprofilierung, Verbau und Transport sind mit einzurechnen. Körnung Filtermaterial '(>XXX<)'. Vliesstoff als Trenn- / Filterschicht mit HPQ nach Anwendungsfall 3.3 DBS 918039 im Graben zur Ummantelung des Filtermaterials. Einbau GW/SW nach DIN 18196 über Rigole, trittsicher, Dicke			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>10, 15, 20 cm<)', Grabenbreite '(>XXX<)', Tiefe '(>XXX<)', Abgerechnet wird nach Rigolenlänge.	1,000 m	.....	.....
01.13.0180.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0180. Versickerrigole Oberboden MLV-ERD_01130180 Oberboden aus Fein- / Mittelsanden, Humusanteil 1-3%, Schlämmkornanteil < 10%, pH 6-8, liefern und auf Versickerrigole einbauen. Dicke '(>0,1, 0,2, 0,3 m<)'.	1,000 m	.....	.....
01.13.0190.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0190. Grabenaushub MLV-ERD_01130190 Boden Leitungsgraben profilgerecht lösen, ausheben '(>seitlich zwischenlagern / laden und auf Bereitstellungsflächen transportieren<)', Baugrubensohle planieren und verdichten. Abgerechnet wird '(>gebösch / senkrechten Wänden<)' Verlegetiefe bis '(>XXX m<)' Grabenbreite für Entwässerungsrohre DN '(>XXX<)' nach DIN EN1610. Homogenbereich im Aushub gemäß geotechnischem Bericht.	1,000 m3	.....	.....
01.13.0200.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0200. Betonaufleger MLV-ERD_01130200 Unbewehrten Beton herstellen. Beton als Rohraufleger für DN '(>XXX<)', Druckfestigkeitsklasse mind. C '(>XXX<)', DIN EN 206-1, DIN1045-2, Expositionsklasse '(>XXX<)' gemäß Ril 836.4602. Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen.	1,000 m3	.....	.....
01.13.0210.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0210. Sand- / Kiesaufleger MLV-ERD_01130210 Rohraufleger und Leitungszone aus Sand oder Kiessand herstellen für Rohr aus '(>XXX<)' für DN '(>XXX<)' nach DIN EN 1610 im vorhandenen Rohrgraben. Aufleger mind. '(>XXX<)' mit Bettungswinkel '(>XXX<)'.	1,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0220.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0220. Abbruch Betonummantelung MLV-ERD_01130220 Abbruch bestehender '(>Betonummantelung / Fundamente / sonstige<)' '(>unbewehrt / bewehrt<)', Abmessungen ca. '(>XXX<)', Ausführung '(>erschütterungsarm / lärmarm<)', Rückbauverfahren nach Wahl des AN, Abbruchmaterial ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.13.0230.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0230. Verfüllung Leitungszone MLV-ERD_01130230 Steinfreien und verdichtungsfähigen Boden gemäß DIN EN 1610 nach Verlegung der Leitung im Rohrgraben im Bereich der Leitungszone liefern, einbauen und verdichten. Material '(>XXX<)', Grabenbreite für Rohre DN '(>XXX<)' einschließlich Verdichtungsnachweis.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.13.0240.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0240. Verfüllung Leitungsgraben MLV-ERD_01130240 Boden zum Verfüllen des Leitungsgrabens '(>liefen / seitlich gelagert<)', oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten auf Verformungsmodul EV2/EVD '(>XXX<)' Abgerechnet wird mit '(>gebösch / senkrechten Wänden<)' Grabenbreite für Entwässerungsrohre DN '(>XXX<)'.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.13.0250.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0250. Arbeitsraumverfüllung MLV-ERD_01130250 Herstellen der Arbeitsraumverfüllung gemäß Ril 836.4101 nach Wahl des AN. Lagenweise einbauen und verdichten, DPr ≥ '(>XXX<)' Material: '(>liefen (nichtbindiger, verdichtungsfähiger Boden, wasserdurchlässiges Material, GW, GI, SW, SI (U>= 6) nach DIN 18196 / seitlich gelagert / mit qualifizierte Bodenverbesserung<)' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	1,000 m3	.....	.....
01.13.0260.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0260. Bahngraben herstellen MLV-ERD_01130260 Bahngraben herstellen, Aushubtiefe bis maximal '>XXX m<', Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Baugrubensohle planieren und verdichten, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern, einschließlich Grabenböschungen nach Regelprofil profilieren.	1,000 m	.....	.....
01.13.0270.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0270. Bahngraben inkl. Sohlschalen herstellen MLV-ERD_01130270 Bahngraben inklusive Befestigung mit Sohlschalen '>XXX<' herstellen, Aushubtiefe bis maximal '>XXX m<', Abmessungen nach DIN 4124, Homogenbereich gemäß geotechnischem Bericht. Boden lösen, ausheben, seitlich zwischenlagern, Baugrubensohle planieren und verdichten, Überschüssiges Material ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung zwischenzulagern, einschließlich Grabenböschungen nach Regelprofil profilieren.	1,000 m	.....	.....
Summe 01.13.	Entwässerung und Versickerung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

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

01.14. Messtechnik und Baugrunderkundung

01.14.0010.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0010. Horizontalinklinometermessstelle MLV-ERD_01140010 Horizontalinklinometermessstelle, Länge '(>XXX m<') , zur Setzungsbeobachtung liefern. Inklinometermessrohre mit Setzungsplatten aus Aluminium inklusive erforderlichem Zubehör, wie Messrohrmuffen, Endkappen, Umlenkrollen, Seilzugvorrichtung und Verbrauchsmaterial (Nieten, Klebstoff, Dichtbinden). Geeignetes Inklinometermessrohr mit 4 Nuten, Material: '(>ABS / Aluminium /PVC<') Nutenrohr einseitig messbar ausführen. In die Position sind alle ggf. erforderlichen Erdarbeiten einzukalkulieren. Rohrbettung und Grabenverfüllung mit Sand. Rohrendpunkte mit Betonelementen inklusive eines geodätischen Messpunktes herstellen. Messquerschnitt für die gesamte Dauer der Baumaßnahme vorhalten. Messeinrichtung kennzeichnen und mit Schutzeinrichtungen nach Wahl des AN vor Beschädigungen schützen. Inklusive Durchführung einer abschließenden Funktionsprüfung der Messstellen durch Befahrung mit Blindsonde und Anfertigung einer Dokumentation des Messstellenausbaus digital und '(>XXX<') in Papierform an den AG innerhalb von 3 Arbeitstagen nach Messstellenausbau übergeben. Abgerechnet wird die Gesamtlänge der messbereiten Verrohrung. Inklinometermessungen, Vorhaltung, Betrieb und Wartung werden gesondert vergütet.</p>	1,000 St
-------------	---	----------	-------	-------

01.14.0020.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0020. Horizontalinklinometer messen MLV-ERD_01140020 Durchführen Inklinometermessung in Horizontalinklinometermessstelle. Die Messungen umfassen zwei Messungen und Umschlagmessungen, sowie die geodätische Erfassung des Kopfpunktes. In den Einheitspreis sind An- und Abfahrten des Messpersonals, Messgeräte und Messsoftware, tabellarische und graphische Darstellung der Messergebnisse sowie Interpretation der Ergebnisse spätestens 1 Arbeitstag nach Messdurchführung einzukalkulieren. Unterlagen digital und '(>XXX<') in Papierform an den AG liefern.</p>	1,000 St
-------------	---	----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.14.0030.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0030. Mechanischer Setzungspegel MLV-ERD_01140030 Mechanischen Setzungspegel zur geodätischen Überwachung der eintretenden Setzungen liefern und einbauen. Lage und Anordnung nach Angaben des AG gemäß Baubeschreibung. Der Setzungspegel besteht aus einer 0,5 x 0,5 m messenden Fußplatte aus verzinktem Stahl mit aufgeschweißten Verstrebungen und Gewinde für das aufschraubbare Messgestänge, dem passenden Messgestänge aus verzinktem Stahl (1 m-Stück), einem über die komplette Länge des Messgestänges reichenden Hüllrohr aus Kunststoff, sowie einen Messkopf mit geodätischer Messmarke. Messstelle kennzeichnen und mit Schutzeinrichtungen nach Wahl des AN vor Beschädigungen schützen. Abgerechnet wird Anzahl der eingebauten Pegel auf Nachweis. Vorhaltung, Betrieb und Wartung der Setzungspegel werden gesondert vergütet.</p>	1,000 St	.....	.....
01.14.0040.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0040. Mechanischer Setzungspegel verlängern MLV-ERD_01140040 Setzungspegel mit fortschreitender Schütthöhe verlängern. Dies erfolgt durch Verlängern des Messgestänges sowie Nachführen der Kunststoff-Hüllrohre bis zum Erreichen des Endniveaus. Vor und nach einer Verlängerung des Pegels ist eine lage- und höhengerechte Kontrollmessung durchzuführen.</p>	1,000 m	.....	.....
01.14.0050.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0050. Mechanischer Setzungspegel messen MLV-ERD_01140050 Messungen Setzungspegel gemäß vorgegebenem Messregime. Eine Messung beinhaltet: - Messung Setzungspegel - Bestimmung der Lage und Höhe des Setzungspegel-Messkopfes - Darstellung der Messergebnisse - Übergabe der Absolutwerte der Setzung bezogen auf die Nullmessung (xls-Tabelle und graphische Darstellung). In den Einheitspreis sind An- und Abfahrten des Messpersonals, Messgeräte und Messsoftware, tabellarische und graphische Darstellung der Messergebnisse sowie Interpretation der Ergebnisse spätestens 1 Arbeitstag nach Messdurchführung einzukalkulieren. Unterlagen digital und '>XXX<' in Papierform an den AG liefern.</p>	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.14.0060.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0060. Setzungspegel rückbauen MLV-ERD_01140060 Rückbau der messtechnischen Einrichtung und Komponenten nach Vorgabe des AG. In die Position sind alle erforderlichen Hilfsmittel und Personalkosten für den Rückbau der Messtechnik einzukalkulieren.	1,000	St	.....	.....
01.14.0070.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0070. Überwachungsnetz Einrichten MLV-ERD_01140070 Einrichten eines Überwachungsnetzes gemäß DIN 18710-4 in Abhängigkeit der geforderten Messgenauigkeiten in der Position MLV-ERD_01140090 und Baubeschreibung.	1,000	psch	.....	.....
01.14.0080.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0080. Messbolzen MLV-ERD_01140080 Messbolzen zur Lage- und Höhenbestimmung dauerhaft auf '>gerammtem Träger, Betonfundament, ...<'' befestigen, Tiefe frostfrei mind 0,8 m.	1,000	St	.....	.....
01.14.0090.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0090. Messen der Objektpunkte MLV-ERD_01140090 Messung der Objektpunkte des Überwachungsnetzes gemäß DIN 18710 mit einer Messgenauigkeit in Lage von '>L3 (Standardabweichung ≤ 15 mm) / L4 (Standardabweichung ≤ 5 mm)<'' und Höhe von '>H3 (Standardabweichung ≤ 5 mm) / H4 (Standardabweichung ≤ 2 mm)<'' Messung von '>XXX<'' Objektpunkten. Die Systematik des bestehenden Überwachungsnetzes kann den Unterlagen des AG entnommen werden. In den Einheitspreis sind An- und Abfahrten des Messpersonals, Messgeräte und Messsoftware, tabellarische und graphische Darstellung der Messergebnisse, der Veränderungsvektoren im Querschnitt, Längsschnitt des Bauwerkes sowie Interpretation der Ergebnisse spätestens 1 Arbeitstag nach messdurchführung einzukalkulieren. Unterlagen digital und '>XXX<'' in Papierform an den AG liefern.	1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von '>XXX<' .			
		1,000 St	.....	.....
01.14.0105.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0105. Datenerfassungseinheit für elektrische Geber vorhalten und betreiben MLV-ERD_01140105 Alle vorbeschriebenen zentralen Datenerfassungseinheiten für elektrische Geber vorhalten und betriebsbereit unterhalten inklusive Betrieb und Wartung. Die Abrechnung erfolgt nach Monaten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen 1/30 des Einheitspreises ermittelt.			
		1,000 Mt	.....	.....
01.14.0110.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0110. Vertikalinklinometermessstelle MLV-ERD_01140110 Inklinometermessrohr mit 4 Nuten, Material: '>ABS / Aluminium / PVC<' für Inklinometermessung vertikal liefern und einbauen. Die Bohrung inklusive Verdämmung des Ringraumes sind in die Position mit einzukalkulieren, inklusive erforderlichem Zubehör, wie Messrohrmuffen, Endkappen und Verbrauchsmaterial (Nieten, Klebstoff, Dichtbinden). Länge der Inklinometermessstelle: '>XXX m<' . Die Rohrendpunkte sind entsprechend auszubauen und mit einem geodätischen Messpunkt zu versehen. Messeinrichtung kennzeichnen und mit Schutzeinrichtungen nach Wahl des AN vor Beschädigungen schützen. Inklusive Durchführung einer abschließenden Funktionsprüfung der Messstellen durch Befahrung mit Blindsonde und Anfertigung einer Dokumentation des Messstellenausbau digital und '>XXX<' in Papierform an AG innerhalb 3 Arbeitstagen nach Messstellenausbau. Abgerechnet wird: Gesamtlänge der messbereiten Verrohrung.			
		1,000 St	.....	.....
01.14.0120.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0120. Durchführen Vertikalinklinometermessung MLV-ERD_01140120 Durchführen Inklinometermessung in Vertikalinklinometermessstelle. Die Messungen umfassen zwei			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.14.0160.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0160. Erschütterungsmessungen MLV-ERD_01140160 Erschütterungsmessungen nach DIN 4150 während der Baumaßnahme durchführen. In die Position sind einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Aufstellen eines Messkonzeptes für die Durchführung der Messungen an mindestens '>XXX<'¹ Messstellen- Bereitstellen, installieren, vorhalten, instandhalten und ausbauen der erforderlichen Messinstrumente- alle erforderlichen Hilfsmittel und Personalkosten- Umsetzen der Messinstrumente, falls erforderlich- Einbringen von Hilfselementen zur Messung- Arbeiten zur Instrumentierung (Erdarbeiten, Bohrarbeiten)- Lieferung aller erforderlichen Baustoffe und Bauteile zur Herstellung des ursprünglichen Zustands- Verkehrs-, Baustellensicherungs- und Transportleistungen- Automatische Alarmierung bei Überschreitung der Grenzwerte nach DIN 4150. <p>Unterlagen digital und '>XXX<'¹ in Papierform an den AG liefern.</p>	1,000	psch	.....	.....
01.14.0170.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0170. Grundwassermessstelle MLV-ERD_01140170 Grundwassermessstelle '>überflur / unterflur<'¹ mit verschließbarem Deckel, nach DIN EN ISO 22475-1, nach DVGW Arbeitsblatt W121 und nach Leistungsbeschreibung betriebsbereit herstellen. Bohrarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Klarpumpen der ausgebauten Grundwassermessstelle durchführen als Funktionstest mit Pumpdauer bis zu 1 Stunde. Pumpwasserablauf schadlos entsorgen. Anschließendes Ausloten der Rohrtiefe. Stellung von Gerätschaften, Probetrieb, einschließlich aller Nebenarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Aufsatzrohr für Grundwassermessstelle inklusive Muffen und Abstandshalter liefern und einbauen. DN '>XXX<'¹, Tiefe '>XXX m<'¹.</p>	1,000	St	.....	.....
01.14.0172.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0172. Grundwasserspiegelmessungen durchführen MLV-ERD_01140172 Grundwasserspiegelmessungen durchführen. Erforderliche Verzeichnisse, Protokolle und grafische Darstellungen fertigen. Lage der Messpunkte sowie Art der Auswertung der Beobachtung nach Unterlagen des AG. Messung mit '>Kabellichtlot / automatischer Aufzeichnung /...<'¹, '>XXX<'¹ mal</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>monatlich / wöchentlich / täglich<)'. In den Einheitspreis sind An- und Abfahrten des Messpersonals, Messgeräte und Messsoftware, tabellarische und graphische Darstellung der Messergebnisse sowie Interpretation der Ergebnisse spätestens 1 Arbeitstag nach Messdurchführung einzukalkulieren. Unterlagen digital und '(>XXX<)' in Papierform an den AG liefern.	1,000 St	.....	.....
01.14.0175.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0175. Grundwassermessstelle rückbauen MLV-ERD_01140175 Grundwassermessstelle rückbauen und beseitigen. Grundwassermessstelle nach Unterlagen des AG, Abbau bis '(>XXX m<)' unter GOK, verfüllen bis Tiefe '(>XXX m<)' mit '(>quellfähigen Tonpellets bzw. -granulaten / Zement-Bentonit-Gemisch / Sand-Kies-Gemisch<)', ebenerdig auffüllen. Rückgebautes Material ist auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,000 St	.....	.....
	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14. Hinweis für den Planer: (Bei Ausschreibung entfernen) Für die Erstellung der Ausführungsunterlagen sind die entsprechenden Positionen aus dem MLV-ALI heranzuziehen.			
01.14.0190.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0190. Probepfahl MLV-ERD_01140190 Probepfahl '(>XXX<)' als Ortbetonbohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Inklusiv aufbauen, umsetzen und abbauen des Bohrgerätes. Bewehrung wird gesondert vergütet. Flachstahl für Abstandskreuz und Distanzringe werden als Betonstahl abgerechnet. Herrichten des Pfahlkopfes, Einbau eines Doppelhülsenrohres, gezielte Mantelverpressung sowie die Durchführung von Probelastungen werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge von der Gründungsfläche bis Oberkante des hergerichteten Pfahls. Pfahldurchmesser = '(>XXX cm<)'. Pfahllänge gesamt = '(>XXX m<)'. Neigung '(>XXX Grad<)'. Druckfestigkeitsklasse C 30/37, Expositionsklasse			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>XXX<)' Pfahl im Homogenbereich '(>XXX<)' Tiefe von '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)' gemäß geotechnischen Bericht. Pfahl durch verrohrtes Bohren herstellen. Bohrgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,000 m	.....	.....
01.14.0200.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0200. Probe- / Reaktionspfahl abweichend MLV-ERD_01140200 Probe- / Reaktionspfahl '(>XXX<)' herstellen wie vor, abweichend: Bohrarbeiten im Homogenbereich '(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht. Tiefe von '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)'.	1,000 m	.....	.....
01.14.0210.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0210. Reaktionspfahl MLV-ERD_01140210 Reaktionspfahl '(>XXX<)' als Ortbetonbohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Inklusiv aufbauen, umsetzen und abbauen des Bohrgerätes. Bewehrung wird gesondert vergütet. Flachstahl für Abstandskreuz und Distanzringe werden als Betonstahl abgerechnet. Herrichten des Pfahlkopfes, gezielte Mantelverpressung sowie die Durchführung von Probebelastungen werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge von der Gründungsfläche bis Oberkante des hergerichteten Pfahls. Pfahldurchmesser = '(>XXX cm<)' Pfahllänge gesamt = '(>XXX m<)' Neigung '(>XXX Grad<)' Druckfestigkeitsklasse C 30/37, Expositionsklasse '(>XXX<)' Pfahl im Homogenbereich '(>XXX<)' Tiefe von '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)' gemäß geotechnischen Bericht.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfahl durch verrohrtes Bohren herstellen. Das Bohrgut ist auf Flächen des AN zu transportieren, abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,000 m	.....	.....
01.14.0220.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0220. Bewehrung in Probe- / Reaktionspfahl MLV-ERD_01140220 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil Probe- und Reaktionspfähle Stahlsorte '>XXX<'. 1,000 t	1,000 t	.....	.....
01.14.0230.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0230. Doppel-Stahlhülsenrohre MLV-ERD_01140230 Doppel-Stahlhülsenrohr für Probepfahl '>XXX<' zur Ausschaltung der Pfahlmantelreibung in der Tiefe von '>XXX m<' bis '>XXX m<' einbauen. Wanddicke $d \geq 5$ mm nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. 1,000 t	1,000 t	.....	.....
01.14.0240.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0240. Pfahlkopf herrichten MLV-ERD_01140240 Pfahlkopf für den Anschluss der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten. Freigelegte Bewehrung richten. Bauteil Probe- und Reaktionspfähle Pfahl = Ortbetonbohrpfahl Pfahldurchmesser = '>XXX cm<'. Abbruchgut verwerten nach Wahl des AN. 1,000 St	1,000 St	.....	.....
01.14.0250.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0250. Abbruch Pfahlköpfe MLV-ERD_01140250 Abbruch der Pfahlköpfe sämtlicher Probe- und Reaktionspfähle bis '>XXX m<' unter GOK. Restloses Entfernen der Pfahlköpfe. Abbruchgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einschließlich aller hierfür erforderlichen Erdarbeiten. Einschließlich Wiederverfüllen bis GOK mit dem oberflächennahen Aushub aus gleichwertigem, unbelastetem Erdmaterial durch lagenweisen Einbau und Verdichtung auf min. '>97 %<' DPr. 1,000 St	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.14.0260.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0260. Mantelverpressung Probepfahl MLV-ERD_01140260 Mantelverpressung Probepfahl '>XXX<)' durchführen. Verpressbereich im Homogenbereich '>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht. Tiefe ca. '>XXX m<)' bis '>XXX m<)', Verpresslänge ca. '>XXX m<)', mit Zementmörtel min. '>XXX<)', Verpressmenge über '>XXX l/m2<)' bis '>XXX l/m2<)', 1 Einpresspunkt je 1,5 m2. Abgerechnet wird die verpresste Mantelfläche einschließlich aller erforderlichen Materialien nach Wahl des AN.	1,000 m2	.....	.....
01.14.0280.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0280. Instrumentierung Probepfahl MLV-ERD_01140280 Instrumentierung Probepfahl '>XXX<)': Lieferung und Installation der unten beschriebenen messtechnischen Einrichtungen: 1 kalibriertes Fußmesskissen zur Ermittlung des Pfahlsitzendrucks, Durchmesser auf Pfahldurchmesser abgestimmt, einschließlich wirksamer Maßnahmen gegen Kraftkurzschluss, maximale Prüfkraft mindestens '>XXX kN<)'. Betonverformungsgeber, '>Vibrating Wire Strain Gauges VWSG<)' mit einer Mindestlänge von 80 cm, Anordnung von '>XXX<)' Messebenen mit je 4 um 90° versetzten Aufnehmern und Funktionsprüfung sämtlicher Messgeber am liegenden Pfahlkorb und unmittelbar nach Betonage.	1,000 St	.....	.....
01.14.0290.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0290. Integritätsprüfung Low-Strain MLV-ERD_01140290 Durchführung Pfahlintegritätsprüfung nach dem Low-Strain- Verfahren (Hammerschlagmethode) zur Kontrolle der Pfahlqualität und Pfahllänge inklusive Vorbereitung des Pfahlkopfes. Auswertung der Messungen mit Einteilung in die Beurteilungsklassen gemäß EA-Pfähle (2012) und Verfassen eines zusammenfassenden Berichts mit Dokumentation sämtlicher Eingangsdaten und Messergebnisse. Vorlage des Berichtes beim AG bis spätestens 5 Arbeitstage nach der Messung. Bei mehrmaliger Messung ist die Abfassung separater Einzelberichte bzw. eines sukzessive			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fortzuschreibenden Berichts einzukalkulieren. Unterlagen digital und '(>XXX<)' in Papierform an den AG liefern.	1,000 St	.....	.....
01.14.0300.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0300. Integritätsprüfung Cross-Hole MLV-ERD_01140300 Cross-Hole Integritätsprüfung am Pfahl '(>XXX<)' durchführen und prüffähig dokumentieren. Einschließlich Lieferung und Einbau der erforderlichen Leerrohre (4 Stk. je Pfahl). Einschließlich Verfüllen der Leerrohre nach durchgeführtem Versuch mit Zementsuspension der gleichen Festigkeit wie der Pfahlbeton. Auswertung der Messungen gemäß EA-Pfähle (2012) und Verfassen eines zusammenfassenden Berichts mit Dokumentation sämtlicher Eingangsdaten und Messergebnisse. Vorlage des Berichtes beim AG bis spätestens 5 Arbeitstage nach der Messung. Unterlagen digital und '(>XXX<)' in Papierform an den AG liefern.	1,000 St	.....	.....
01.14.0310.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0310. Stahlkonstruktion Probelastung MLV-ERD_01140310 Widerlagertraverse für Probelastung als Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einschließlich aller Verbindungsmittel herstellen und montieren, gemäß genehmigter Ausführungszeichnung des AN. Stahlkonstruktion bleibt im Eigentum des AN. Abgerechnet wird nach Masse durch berechnen.	1,000 t	.....	.....
01.14.0320.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0320. Statische Probelastung MLV-ERD_01140320 Statische Probelastung des Pfahles '(>XXX<)' zur Bestimmung des axialen Pfahlwiderstandes nach Unterlagen des AG durchführen, auswerten und dokumentieren. Durchführung gemäß EA-Pfähle, als lastgesteuerter Druckversuch. Versuchsdurchführung und automatische Aufzeichnung der Messdaten gemäß der Anforderungsstufe "hohe Anforderungen". Belastungsprogramm entsprechend EA- Pfähle. Erforderliche Belastungseinrichtungen einschließlich der erforderlichen Geräte anfahren, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und abfahren. Druckpfahl bis '(>XXX MN<)', Tragfähigkeit Prüflast = '(>XXX MN<)', eine Prüflast von bis zu '(>XXX MN<)' wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren. Auswertung der Pfahlprobelastungen nach DIN EN 1536, DIN EN 1997-1 und EA-Pfähle. Ermittlung der			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Widerstands-Setzungs-Linie, der Mantelreibung und des Pfahlspitzenwiderstands, sowie der Einflüsse der gezielten Mantelverpressung.	1,000 St	.....	.....
Summe 01.14.	Messtechnik und Baugrunderkundung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.15.	Schutz- und Tragschichten			
01.15.0010.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.15.0010. Schutz- bzw. Tragschichten herstellen MLV-ERD_01150010 Baustoffgemisch für Schutz- bzw. Tragschichten gemäß Zeichnung einschließlich erforderlicher Nachweise liefern, profilgerecht und eben einbauen sowie verdichten: Baustoffgemisch: '>schwach, wasserdurchlässiges KG 1 gemäß DBS 918062 / wasserdurchlässiges KG 2 gemäß DBS 918062 / sonstiges Baustoffgemisch gemäß Ril 836.4101<'. Dicke: '>15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 cm<', Einbau in '>1, 2, 3 Lagen<', Verdichtungsgrad DPr ≥ '>97% / 100%<'. Abweichung Einbaudicke gemäß Ril 836.4104. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.15.0020.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.15.0020. Oberfläche Tragschicht für Oberbau MLV-ERD_01150020 Oberfläche der Tragschicht OFTS für Oberbau herstellen: Ev2 mind. '>40, 50, 80, 100, 120< MN/m2<') oder Evd mind. '>30, 35, 40, 45, 50< MN/m2<'. Abweichung Sollhöhe, Unebenheit und Querneigung gemäß Ril 836.4104 und ZTV SoB-StB Auf der OFTS dürfen keine Spurrillen verbleiben. Fertig gestellte Oberflächen dürfen nicht mehr befahren werden. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.</p>	1,000 m2	.....	.....
Summe 01.15.	Schutz- und Tragschichten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.16.	Wasserhaltung			
01.16.0010.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0010. Wasserhaltungsanlage zum Freihalten der Baugrube MLV-ERD_01160010 Wasserhaltungsanlage(n) zum Freihalten der Baugrube(n) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baugrube, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren. Wasserfassung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut. Pauschale gilt für alle Baugruben der vertraglich vereinbarten Leistungen. Förderdurchfluss '>über XXX m ³ /h<' bis '>XXX m ³ /h<', Förderhöhe ab Baugrubensohle '>XXX m<', Länge der Ableitungseinrichtung '>zwischen XXX m<' und '>XXX m<' inklusive aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage).	1,000 psch	.....
01.16.0020.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0020. Wasserhaltungsanlage vorhalten MLV-ERD_01160020 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) betriebsbereit vorhalten.	1,000 psch	.....
01.16.0030.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0030. Wasserhaltungsanlage betreiben MLV-ERD_01160030 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage(n) überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	1,000 h	.....
01.16.0040.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0040. Notstromaggregat vorhalten MLV-ERD_01160040 Notstromaggregat betriebsbereit vorhalten und unterhalten.	1,000 psch	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.16.0060.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0060. Notstromaggregat betreiben MLV-ERD_01160060 Notstromaggregat betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	1,000 h	.....	.....
01.16.0070.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0070. Wasseraufbereitungsanlage MLV-ERD_01160070 Anlage zur Wasseraufbereitung (Schnellfiltrationsanlage) einschließlich Filtermaterial aufstellen, vorhalten, innerhalb der Baustelle umsetzen und nach Einsatz entfernen, inklusive Betreiben und Warten der Anlage. Schnellfiltrationsanlage für Wasser aus der Wasserhaltung '>XXX<)', einschließlich Nachweis der erfolgreichen Filtration des Wassers. Durchsatz: '>XXX<)', Filtermaterial und gefilterte Stoffe (Schlamm, Zementschlämme usw.) sind fachgerecht zu entsorgen.	1,000 St	.....	.....
01.16.0090.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0090. Absetzcontainer bereitstellen MLV-ERD_01160090 Mehrkammerigen Absetzcontainer mit Ölsperre und Absperreinrichtung nach Wahl des AN aufstellen und abtransportieren. Fassungsvermögen '>über XXX m3<)' bis '>XXX m3<)', Leistungsvermögen bis '>XXX m3/h<)'.	1,000 St	.....	.....
01.16.0100.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0100. Absetzcontainer warten und betreiben MLV-ERD_01160100 Vorbeschriebenen Absetzcontainer vorhalten, warten und betreiben inklusive Entsorgung der anfallenden Stoffe. Die Abrechnung erfolgt nach Monaten pro Absetzcontainer. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises ermittelt.	1,000 Mt	.....	.....
01.16.0110.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0110. Kanalanschluss herstellen MLV-ERD_01160110 Anschluss vorbeschriebenen Absetzcontainers an die vorhandene Kanalisation '>Leitungsart und DN beschreiben<)' nach Wahl des AN herstellen, vor- und unterhalten sowie rückbauen. Die notwendige Abstimmung mit			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dem zuständigen Abwasserzweckverband sowie die anfallenden Gebühren gehören zum Leistungsumfang und werden nicht gesondert vergütet.	1,000	St	.....	.....
01.16.0120.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0120. Zulage Abwassermesseinrichtung für Absetzcontainer MLV-ERD_01160120 Zulage zu vorbeschriebenem Absetzcontainer für die Ausrüstung mit Messeinrichtung zur Mengenbestimmung der in das Kanalnetz eingeleiteten Abwässer. Messeinrichtung nach Wahl des AN in Abstimmung mit dem zuständigen Abwasserzweckverband einbauen, vor- und unterhalten sowie abtransportieren.	1,000	St	.....	.....
01.16.0130.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0130. Einleitung in Kanalnetz / Vorflut MLV-ERD_01160130 Einleitung der aus Wasserhaltung in beschriebenen Absetzcontainer eingeleiteten Wassermengen in '>Vorflut / Kanalnetz<'. Die notwendige Abstimmung mit den zuständigen Behörden sowie die anfallenden Gebühren gehören zum Leistungsumfang und werden nicht gesondert vergütet.	1,000	m3	.....	.....
01.16.0140.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0140. Grundwassermessstelle herstellen MLV-ERD_01160140 Grundwassermessstelle nach DIN 4021 entsprechend den geologischen und hydraulischen Erfordernissen mit an den Boden angepassten Filtermaterial betriebsbereit herstellen. Erforderliche Bohr- und Erdarbeiten ausführen, Mantelrohr ziehen. Ringraum min. 1 m über Oberkante des Filterrohres mit Filtermaterial verfüllen. Brunnenkopf sichern. Funktionsfähigkeit prüfen. Schichtenverzeichnis nach DIN 4022 führen. Brunnenverrohrung min. DN '>216 / 267 / 318 bzw. 2" / 3" / 4" / 5" / 6"<', Aufsatzrohr und Filter min. DN '>50 / 125 / 150 / 200 / ... bzw. 2" / 3" / 4" / 5" / 6"<', Aufsatzrohrlänge bis '>4 m / über 4 m bis 6 m / über 6 m bis 8 m / über 8 m bis 10 m<', Filterlänge '>0,50 m / 1,00 m / 1,50 m / 2,00 m / ... <', Material des Aufsatzrohrs '>Stahl, verzinkt / Stahl, kunststoffbeschichtet / Kunststoff / ...<', Restlichen Ringraum mit '>Bohrgut / Tonkugeln / Beton C8/10 / Zement-Bentonit-Suspension<' verfüllen, Material des Filterrohres '>Stahl, verzinkt / Stahl, kunststoffbeschichtet / Kunststoff / ... <', Bohrgut				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>seitlich einebnen / ist auf Flächen des AN zu transportieren, zur Beprobung abzulegen und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern<'). Verschlusskappe auf Aufsatzrohr aufsetzen. Verschlusskappe '(>verschließbar / nach Zeichnung liefern / n / stellt AG / ... <'), '(>Straßenkappe für Grundwasser-Messstelle für Unterflureinbau nach DIN 3583 mit Betonsockel einbauen<').	1,000 St	.....	.....
01.16.0150.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0150. Grundwassermessstelle rückbauen MLV-ERD_01160150 Grundwassermessstelle rückbauen und beseitigen. Grundwassermessstelle nach Unterlagen des AG, '(>teilweiser Abbau bis unter GOK in ... m / vollständiger Abbau<') verfüllen mit '(>hoch / mäßig / nicht<') quellfähigen Tonpellets bzw. -granulaten / Zement-Bentonit-Gemisch / Sand-Kies-Gemisch / Filtersand / -kies, Körnungsbereich '(>XXX<') / verfüllen mit '(>XXX<')', Rückgebautes Material ist auf Flächen des AN zu transportieren und bis zur weiteren Verwertung zwischenzulagern.	1,000 St	.....	.....
01.16.0160.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0160. Grundwasserspiegelmessungen durchführen MLV-ERD_01160160 Grundwasserspiegelmessungen durchführen. Erforderliche Verzeichnisse, Protokolle und grafische Darstellungen fertigen. Lage der Messpunkte sowie Art der Auswertung der Beobachtung nach Unterlagen des AG. Messung mit '(>Kabellichtlot / Brunnenpfeife / automatischer Aufzeichnung / ...<')', '(>XXX<') mal '(>monatlich / wöchentlich / täglich<')', Ergebnisse '(>monatlich / wöchentlich / täglich / umgehend nach der Messung<')' übergeben.	1,000 psch	.....	.....
01.16.0170.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0170. Bachumleitung MLV-ERD_01160170 Bachumleitung / Verrohrung nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen Angaben gemäß Baubeschreibung sowie bautechnischen Erfordernissen und Belangen des AN herstellen, vorhalten, betreiben, unterhalten und beseitigen. Bach / Graben '(>XXX<')', Abfluss '(>über XXX m ³ /h<')' bis '(>XXX m ³ /h<')'. Umleitung = nach Wahl des AN einschließlich Erdarbeiten und Fangedämme. Max. Höhe über			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gewässersohle bis '(>XXX<)', geeigneten/s Boden / Material liefern, Boden / Material nach Abschluss der Wasserhaltung wieder profilgerecht aufnehmen und von der Baustelle entfernen.				.....
		1,000	psch		.....
01.16.0180.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.16.0180. Fangedamm MLV-ERD_01160180 Fangedamm entsprechend hydraulischen und bautechnischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Einschließlich aller notwendigen Erdarbeiten. Ausführungsart nach Wahl des AN. Einbauort '(>XXX<)', Komplette Konstruktion nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen und von der Baustelle entfernen. Das Rückbaumaterial verbleibt im Besitz des AN. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der ursprüngliche Zustand wiederherzustellen.				.....
		1,000	St	.....	.....
Summe 01.16.	Wasserhaltung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

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

01.17. Flexible Stützkonstruktionen

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.
 Alle zur Ausführung der hier ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind in die entsprechenden Positionen (MLV-ALI) des Titels "Technische Bearbeitung" einzurechnen.
 Insbesondere muss die Erstellung der Ausführungsplanung umfassen:

- Ausführungszeichnungen
- Nachweise innere Standsicherheit (Bemessung der Stützkonstruktion).
- Nachweise der Grenzzustände der Tragfähigkeit (ULS) nach DIN EN 1997-1
- Nachweise der Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit (SLS) nach DIN EN 1997-1
- Die Nachweise sind in maßgebenden, sinnvollen Querschnitten zu führen.

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.

Hinweise für den Planer:
 (Bei Ausschreibung entfernen)

Vernagelte Bodenkörper nach Ril 836.4303 sind nach den Positionen 01.12 auszuschreiben.

Die Systembauteile der Ausstattungspositionen (z.B. Geländer) sind dem Muster LV- Massivbrücken zu entnehmen.

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.

Hinweis für den Planer:
 (Bei Ausschreibung entfernen)

Die Systembauteile der Ausstattungspositionen (z.B. Geländer) sind dem Muster LV- Massivbrücken zu entnehmen.

01.17.0010. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0010.
Dränage herstellen MLV-Erd_01170010
 Die Dränage inklusive aller Systembauteile ist zu liefern und gemäß Ausführungszeichnung einzubauen.

1,000 psch



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

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

01.17.0020. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0020.
Abdichtung herstellen MLV-Erd_01170020
Dichtungsbahnen aus
'(>XXX<)' liefern, gemäß Zeichnung und Verlegeanleitung des
Herstellers verlegen. Dicke:
'(>XXX mm<)' Stöße sind nach Angaben des Herstellers zu
überlappen. Feinsandplanum Dicke
'(>XXX cm<)' als untere Schutzschicht für die Dichtungsbahnen
liefern, einbauen und eben abziehen.
'(>XXX cm<)' dicke Kies-Sand-Schicht als Schutzlage auf die
Dichtungsbahn liefern und aufbringen. Das Material für die
Dichtungsbahnen hat dem Anwendungsfall 3.12 der DBS 918
039 Geokunststoffe zu entsprechen.

1,000 m2

01.17.0030. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0030.
Arbeiten zur Bahnerdung MLV-Erd_01170030
Alle Arbeiten zur Erdung der Konstruktion einschließlich
Lieferung erforderlicher Materialien gemäß
Ausführungszeichnung.

1,000 psch

01.17.0040. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0040.
Einweisung vor Ort MLV-Erd_01170040
Eine Einweisung der bauausführenden Firma, die das System
einbaut bzw. die Stützwand errichtet. Im Rahmen dieser
Einweisung ist mindestens eine Person des Systemlieferanten
vor Ort und gibt Ausführungshinweise und Hinweise zum Lesen
der Ausführungszeichnung.

1,000 psch

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.
[\(Hinweis für den Planer: Bei Ausschreibung entfernen\)](#)
[Die Planung für Bewehrte-Erde-Konstruktionen \(Terre](#)
[Armee\) ist unter Berücksichtigung von Richtlinie](#)
[836.4303, M SASE \(FGSV 562, Ausgabe 2010\) und](#)
[Planungshilfe Bewehrte-Erde \(PhBE\) der DB Netz AG zu](#)
[erstellen.](#)



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>XXX<).'			
		1,000 m3	.....	.....
01.17.0140.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0140. Hinterfüllung für Bewehrte-Erde-Stützwand MLV-Erd_01170140 Die Anforderungen an das Füllmaterial gelten auch für das Hinterfüllmaterial. Einzubauen ist das Hinterfüllmaterial gemäß den Anforderungen der ZTV E-StB und des FGSV Merkblatt 526 über den Einfluss der Hinterfüllungen auf Bauwerke bzw. nach Ril 836.	1,000 m3	.....	.....
01.17.0150.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0150. Kopfbalken mit Anschlussbewehrung MLV-Erd_01170150 Kopfbalken mit Anschlussbewehrung nach Ausführungszeichnung herstellen und mit den Betonfertigteilen der Wand verbinden. Bewehrung für Ortbetonverbund wird nicht gesondert vergütet.	1,000 m3	.....	.....
	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17. Bewehrte-Erde-Stützwand (80°- 90° + Steine) Stahlgitterelemente + verzinkte Stahlbänder.			
01.17.0210.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0210. Gründung MLV-Erd_01170210 Gründung gemäß M SASE und Ausführungszeichnung aus '(>Beton / geeignetem Mineralgemisch DPr ≥ 100%<)' herstellen, profilgerecht einbauen und verdichten, Dicke '(>XXX m<).'	1,000 m3	.....	.....
01.17.0220.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0220. Bewehrte-Erde-Stützwand (80°- 90°) aus Stahlgitterelementen und Stahlbändern MLV-Erd_01170220 Systemkomponenten für Bewehrte-Erde-Stützwand (80°- 90°) aus Stahlgitterelementen und Stahlbändern gemäß Ausschreibungszeichnung liefern und einbauen. Das System besteht aus folgenden Komponenten: -Stahlgitterelemente -Bewehrungsbänder			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-Zubehör -Füllboden Entsprechend den speziellen Montagehinweisen des Herstellers die Stahlgitterelemente, Bewehrungsbänder und sonstige Systemteile unter Verwendung des Füllbodens nach Ausführungszeichnung montieren. Abgerechnet wird die Ansichtsfläche vertikal.	1,000 m2	.....	.....
01.17.0230.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0230. Böschungslere zur Errichtung der Bewehrte-Erde-Stützwand MLV-Erd_01170230 Böschungslere zur Montage der Bewehrte-Erde-Stützwand liefern und herrichten.	1,000 psch	.....	.....
01.17.0240.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0240. Geotextiles Trennvlies MLV-Erd_01170240 Vliesstoff gem. DBS 918039 Anwendungsfall 3.4, bei Geogitterbewehrung zusätzlich einbauen. Überlappung mind. 0,5 m. Abgerechnet wird die abgewickelte Trennlage ohne Überlappung. Trennlage zusätzlich zur Bewehrungsfunktion. Das Trennvlies ist je nach Frontausbildung und Untergrundmaterial vor und unter den geogitterbewehrten Stützkörpern, zur Sicherung der Filterstabilität und als Trennlage zum anstehenden Untergrund zu verlegen. Entsprechend den speziellen Montagehinweisen des Herstellers, Trennvlieslagen und sonstige Systemteile nach Ausführungszeichnung verlegen.	1,000 m2	.....	.....
01.17.0250.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0250. Füllboden und Hinterfüllung für Bewehrte-Erde-Stützwand MLV-Erd_01170250 Füllboden und Hinterfüllung gemäß M SASE (bodenchemische und bodenmechanische Eigenschaften müssen erfüllt sein) liefern und lagenweise einbauen und verdichten. Der Einbau ist gleichzeitig mit der Montage der Systemteile gemäß den Einbauvorschriften des Herstellers der Bewehrte-Erde- Systembauteile auszuführen. Füllboden: grobkörniges Material nach DIN 18196 mit einem inneren Reibungswinkel von $\phi_k \geq$ '($>30^\circ / 32,5^\circ / 35^\circ <$)' (z.B. GW, SW, SI, GI, SE). Verdichtung Füllboden auf $D_{Pr} \geq$ '($>XXX<$)'. Einzubauen ist das Hinterfüllmaterial gemäß den Anforderungen der ZTV E-StB und des FGSV Merkblattes 526 über den Einfluss der Hinterfüllungen auf Bauwerke.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.17.0330.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0330. Böschungslehre zur Errichtung der Bewehrte-Erde-Stützwand MLV-Erd_01170330 Böschungslehre zur Montage der Bewehrte-Erde-Stützwand liefern und herrichten.	1,000	psch	.....	.....
01.17.0340.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0340. Geotextiles Trennvlies MLV-Erd_01170340 Vliesstoff gemäß DBS 918039 Anwendungsfall 3.4, bei Geogitterbewehrung zusätzlich einbauen. Überlappung mind. 0,5 m. Abgerechnet wird die abgewickelte Trennlage ohne Überlappung. Trennlage zusätzlich zur Bewehrungsfunktion. Das Trennvlies ist je nach Frontausbildung und Untergrundmaterial vor und unter den geogitterbewehrten Stützkörpern, zur Sicherung der Filterstabilität und als Trennlage zum anstehenden Untergrund zu verlegen. Entsprechend den speziellen Montagehinweisen des Herstellers, Trennvlieslagen und sonstige Systemteile nach Ausführungszeichnung verlegen.	1,000	m2	.....	.....
01.17.0350.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0350. Füllboden für Bewehrte-Erde-Stützwand MLV-Erd_01170350 Füllboden und Hinterfüllung gemäß M SASE (bodenchemische und bodenmechanische Eigenschaften müssen erfüllt sein) liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Der Einbau ist gleichzeitig mit der Montage der Systemteile gemäß den Einbauvorschriften des Herstellers der Bewehrte-Erde-Systembauteile auszuführen. Füllboden: grobkörniges Material nach DIN 18196 mit einem inneren Reibungswinkel von $\phi_k \geq (>30^\circ / 32,5^\circ / 35^\circ <)$ (z.B. GW, SW, SI, GI, SE). Verdichtung Füllboden auf $D_{Pr} \geq (>XXX<)$. Einzubauen ist das Hinterfüllmaterial gemäß den Anforderungen der ZTV E-StB und des FGSV Merkblattes 526 über den Einfluss der Hinterfüllungen auf Bauwerke.	1,000	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

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

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.
 (Hinweis für den Planer: Bei Ausschreibung entfernen)

Die Planung für Raumgitterwände ist unter Berücksichtigung von Richtlinie 836.4303 und Merkblatt über Raumgitterkonstruktionen (FGSV 540) sowie ZTVE-StB, Abschnitt 10.5. zu erstellen.

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.
 Bei gut tragfähigen, frostsicheren und gut dränfähigen Untergründen kann bei Raumgitterkonstruktionen mit geringer Flächenpressung mit einer Ausgleich- bzw. Tragschicht aus Kies-Sand-Gemischen gearbeitet werden. Bei gering tragfähigen Untergründen bzw. hohen Flächenpressungen ist eine Ausgleich- bzw. Tragschicht aus Beton herzustellen.

01.17.0410. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0410.
Gründung MLV-Erd_01170410
 Gründung gemäß Ausführungszeichnung aus '>geeignetem Mineralgemisch DPr ≥ 100 %<)' herstellen, profilgerecht einbauen und verdichten, Dicke '>XXX m<'. Die Gründung ist gemäß "Merkblatt über Raumgitterkonstruktionen", Abs.6.1 und nach Ausführungszeichnung herzustellen.

1,000 m3

01.17.0420. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0420.
Systemkomponenten für Raumgitterwände MLV-Erd_011704120
 Systemkomponenten für Raumgitterwände gemäß Ausschreibungszeichnung liefern und einbauen. Das System besteht aus folgenden Komponenten:
 -Stahlgitterelemente
 -Zubehör
 -Füllmaterial
 Entsprechend den speziellen Montagehinweisen des Herstellers, sind die Fertigteile und sonstige Systemteile unter Verwendung des Füllmaterials nach Ausführungszeichnung zu montieren. Füllmaterial wird extra vergütet. Abgerechnet wird

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

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

nach Ansichtsfläche vertikal.

1,000 m2

01.17.0430. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0430.
Füllboden für Raumgitterwände MLV-Erd_01170430
 Füllboden gemäß "Merkblatt über Raumgitterkonstruktionen" und DIN EN 18196, liefern, lagenweise einbauen und verdichten.
 Der Einbau ist gleichzeitig mit der Montage der Systemteile gemäß den Einbauvorschriften des Herstellers der Raumgitterwand-Systembauteile auszuführen. Füllboden nach "Merkblatt über Raumgitterwände" mit einem innerem Reibungswinkel von $\phi_k \geq 30^\circ$ (z.B. SE, GW, SW).
 Verdichtung auf $DPr \geq$ '(>XXX<)'. Lagenweiser Einbau gemäß Ausführungszeichnung des AN.

1,000 m3

01.17.0440. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0440.
Hinterfüllung für Raumgitterwände MLV-Erd_01170440
 Die Anforderungen an das Füllmaterial gelten auch für das Hinterfüllmaterial.
 Einzubauen ist das Hinterfüllmaterial gemäß den Anforderungen der ZTV E-StB und des FGSV-Merkblatt 526 über den Einfluss der Hinterfüllungen auf Bauwerke.

1,000 m3

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.
Geogitterbewehrte Stützkörper

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.
 (Hinweis für den Planer: Bei Ausschreibung entfernen)
 Die Planung für Geogitterbewehrte Stützkörper ist unter Berücksichtigung von Richtlinie 836.4303 und „Empfehlungen für den Entwurf und die Berechnung von Erdkörpern mit Bewehrungen aus Geokunststoffen" (EBGEO) der DGGT in Verbindung mit DIN EN 1997-1 zu erstellen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.17.0510.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0510. Gründung MLV-Erd_01170510 Gründung gemäß Ausführungszeichnung aus '(>geeignetem Mineralgemisch DPr \geq 97%<)' herstellen, profilgerecht einbauen und verdichten, Dicke '(>XXX m<)'.	1,000 m2	.....	.....
01.17.0520.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0520. Geotextiles Trennvlies MLV-Erd_01170520 Vliesstoff gemäß DBS 918039 Anwendungsfall 3.4, bei Geogitterbewehrung zusätzlich einbauen. Überlappung mind. 0,5 m. Abgerechnet wird die abgewickelte Trennlage ohne Überlappung. Trennlage zusätzlich zur Bewehrungsfunktion. Das Trennvlies ist je nach Frontausbildung und Untergrundmaterial vor und unter den geogitterbewehrten Stützkörpern, zur Sicherung der Filterstabilität und als Trennlage zum anstehenden Untergrund zu verlegen.	1,000 m2	.....	.....
01.17.0530.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0530. Geokunststoffbewehrung MLV-Erd_01170530 Geogitter als Bewehrung liefern. Überlappung in Querrichtung von mind. 0,5 m. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Bemessungszugfestigkeit mind. '(>XXX kN/m<)' . Das Material der Geogitterbewehrung hat dem Anwendungsfall '(>XXX<)' der DBS 918 039 Geokunststoffe zu entsprechen. Verlegung der Geogitter unter Berücksichtigung der Verlegehinweise des Herstellers nach Ausführungszeichnung. Abgerechnet wird die abgewickelte Bewehrungsfläche ohne Überlappung und Umschläge. Der Aufwand für Umschläge sowie der Anschluss an die Fronthaut ist einzurechnen.	1,000 m2	.....	.....
01.17.0540.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0540. Füllboden für geogitterbewehrte Stützkörper MLV-Erd_01170540 Füllboden gemäß „Empfehlungen für den Entwurf und die Berechnung von Erdkörpern mit Bewehrungen aus Geokunststoffen" (EBGEO) der DGGT liefern, lagenweise einbauen und verdichten. Füllboden basierend auf der Annahme eines inneren			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

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

Reibungswinkel von $\varphi_k \geq$
 '>30° / 32,5° / 35°<)' (z.B. GW, SW, SI, GI, SE). Verdichtung
 auf $D_{Pr} >$
 '>XXX<'.

1,000 m3

01.17.0550. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0550.
Hinterfüllung für geogitterbewehrte Stützkörper MLV-Erd_01170550
 Boden der Bodengruppe
 '>XXX<)' nach DIN 18196 liefern, lagenweise einbauen und
 verdichten.
 Verdichtung auf $D_{Pr} \geq$
 '>XXX<'.
 Einzubauen ist das Hinterfüllmaterial gemäß den
 Anforderungen der ZTV E-StB und des Merkblattes über den
 Einfluss der Hinterfüllungen auf Bauwerke.

1,000 m3

01.17.0560. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0560.
Fronthaut für bewehrten Erdkörper MLV-Erd_01170560
 Fronthaut für bewehrten Erdkörper Wandhöhe bis
 '>XXX m<)', Neigung
 '>XXX Grad<'. Fronthaut für geokunststoffbewehrten
 Erdkörper entsprechend statischen und konstruktiven
 Erfordernissen sowie Ausführungszeichnung herstellen.
 System:
 '>geschweißtes Stahlgitter / Blockelemente, Formsteine /
 Gabionen / Umschlagmethode / Paneele / ...<)'

1,000 m2

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.
Gabionenwände

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.
[\(Hinweis für den Planer: Bei Ausschreibung entfernen\)](#)
[Die Planung für Gabionenwände ist unter](#)
[Berücksichtigung von Richtlinie 836.4303 und M Gab](#)
[\(FGSV 555, Ausgabe 2014\) sowie die TL GAB-StB](#)
[\(FGSV 554, Ausgabe 2016\) zu erstellen.](#)



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.17.0610.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0610. Gründung MLV-Erd_01170610 Gründung gemäß M Gab und Ausführungszeichnungen aus '(>Beton / geeignetem Mineralgemisch DPr ≥ 100%<') herstellen, profilgerecht einbauen und verdichten, Dicke '(>XXX m<').</p>	1,000 m3	.....	.....
01.17.0620.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0620. Systemkomponenten für Gabionenwand MLV-Erd_01170620 Systemkomponenten für Gabionenwand gemäß Ausführungszeichnung liefern und einbauen. Das System besteht aus folgenden Komponenten: -Gabionenbehälter '(>Drahtgitterbehälter / Drahtgeflechtbehälter<') '(>werkseitig / auf der Baustelle<') befüllt, nach statischen und konstruktiven Erfordernissen, mindestens gemäß M Gab, Abs. 6.3., inklusive sämtlicher Verbindungs- und Befestigungsmaterialien. -Füllmaterial wird gesondert vergütet. Die Montagehinweise des Herstellers sind zu beachten. Abrechnung nach Ansichtsfläche vertikal.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.17.0630.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0630. Geotextiles Trennvlies MLV-Erd_01170630 Vliesstoff gemäß DBS 918039 Anwendungsfall 3.4 einbauen. Überlappung mind. 0,5 m. Abgerechnet wird die abgewickelte Trennlage ohne Überlappung. Die Montagehinweise des Herstellers sind zu beachten.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.17.0640.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0640. Füllmaterial der Drahtgitterbehälter MLV-Erd_01170640 Füllmaterial gemäß M Gab bzw. TL Gab-StB (bodenchemische und bodenmechanische Eigenschaften müssen erfüllt sein), gemäß Ausführungszeichnung, liefern und lagenweise einbauen.</p>	1,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.17.0650.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0650. Hinterfüllung für Gabionenwand MLV-Erd_01170650 Hinterfüllmaterial in Konstruktion profilgerecht und lagenweise einbauen und verdichten. Verdichtung auf DPr ≥ '(>XXX<')'. Einzubauen ist das Hinterfüllmaterial gemäß Ausführungszeichnung und den Anforderungen der ZTV E-StB sowie des Merkblattes über den Einfluss der Hinterfüllungen auf Bauwerke.	1,000 m3	.....	.....
Summe 01.17.	Flexible Stützkonstruktionen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

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

01.18. Fahrwegtiefgründung

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.

Hinweis:

Alle zur Ausführung der hier ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind in die entsprechenden Positionen (MLV- ALI) des Titels "Technische Bearbeitung" einzurechnen.

Insbesondere müssen die Ausführungsunterlagen umfassen:

- Ausführungszeichnungen
- Nachweise innere Standsicherheit
- Nachweise der Grenzzustände der Tragfähigkeit (ULS) nach DIN EN 1997-1
- Nachweise der Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit (SLS) nach DIN EN 1997-1
- Die Nachweise sind in maßgebenden, sinnvollen Querschnitten zu führen.

01.18.0005. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0005.

Qualitätssicherung für '(>xxx<)-Verfahren MLV-Erd_01180005

Durchführen einer Qualitätssicherung und -überwachung.

Vom AN ist vor Baustellenbeginn ein verbindliches Qualitätssicherungskonzept aufzustellen und mit dem AG abzustimmen.

Es sind die in den geltenden EBA-Zulassungen geforderten Qualitätssicherungsmaßnahmen zu erfüllen.

Mit elektronischer Datenerfassung zur Aufzeichnung der qualitätsrelevanten Herstellparameter Herstellungskontrolle.

1,000 psch

.....

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.

Hinweis:

Ergänzung zu Position des MLV-ALI "Baustelleneinrichtung"

Alle verfahrensspezifischen Aufwendungen der Fahrwegtiefgründung für die Baustelleneinrichtung / -vorhaltung /-räumung sind in die entsprechenden Positionen des MLV-ALI einzurechnen. Etwaig notwendiges Umsetzen der Geräte, Anlage und Rohrleitungen sind in die MLV-ALI Position „Baustelleneinrichtung vorhalten" einzurechnen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	DB-DE	Stammprojekt
LV:	100	Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

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

01.18.0010.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0010. Herstellung Arbeitsplanum für Spezialtiefbaugerät MLV-Erd_01180010 Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für die Untergrundverbesserungsarbeiten. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inkl . Lieferung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen. Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Geräte entsprechen. Oberbodenarbeiten einschließlich Beseitigung von Aufwuchs für die Rampen, soweit erforderlich, ausführen. Die Trennung zum Untergrund ist durch geeignete Maßnahmen nach Wahl des AN sicherzustellen, um beim Rückbau eine eindeutige Schichtabgrenzung zum verbleibenden Untergrund zu realisieren. Inkl. Rückbau und Entfernung von der Baustelle sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.</p>	1,000 m2
-------------	---	----------	-------	-------

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.
 Für Fahrwegtiefundungen sind die Ril 836.4201 bis 4203 zu beachten und anzuwenden.

Weiterhin sind bei der Planung und Bemessung der ZTV-Ing Einzelkomponenten die EBGEO, ZTV E-STB sowie -Ing und die einschlägigen Merkblätter der FGSV zu berücksichtigen.

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.
 Fahrwegtiefundung mittels Fräs-Misch-Injektionsverfahren (FMI)

01.18.0105.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0105. Probefeld MLV-Erd_01180105 Probefeld in Abstimmung mit dem Gutachter des AG zur Festlegung des Bauablaufs und der Einbauparameter vor Beginn der Fräsarbeiten im Baubereich herstellen einschließlich aller erforderlichen Probenahmen und Prüfungen. Das Probefeld geht in das Bauwerk ein.</p>	1,000 m2
-------------	---	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	DB-DE	Stammprojekt
LV:	100	Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

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

01.18.0110.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0110.</p> <p>Tiefgründige monolitische Bodenverbesserung mittels FMI-Verfahren MLV-Erd_01180110</p> <p>Tiefreichende Bodenstabilisierung nach Ril 836.4202 mit EBA - Zulassung durchführen.</p> <p>Bahnkörper, von km '(>XXX<)' bis '(>XXX<)'.</p> <p>Herstellung gemäß Vorgaben der bauaufsichtlichen Zulassung mit Tiefe bis '(>XXX<)' m unter Gelände.</p> <p>Die Frästiefe in den zu stabilisierenden Boden ist gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen im Rahmen der Erstellung der Ausführungsunterlagen festzulegen.</p> <p>Dem zu ertüchtigenden Untergrund ist verfahrenskonform eine Bindemittelsuspension zuzumischen.</p> <p>Folgende Leistungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herstellung von Gräben im Bereich der Böschung parallel zur Arbeitsrichtung der Bodenfräse, zur Aufnahme und kontrollierten Ableitung von anfallenden Überschussmassen zum Schutz der Böschungen. - Herstellung ebenes Planum mit Neigung 1:20 auf der Oberfläche des ertüchtigten Untergrundes über gesamte Breite zum späteren Einbau von Schutzschichten, einschließlich Randweg mit Kabeltrog. - Fachgerechte Herstellung des Übergangsbereichs zur Böschung, zur Vermeidung von Steifigkeitssprüngen. - Anpassung an Tiefenentwässerung und querende Bauwerke / Leitungen. <p>Abgerechnet wird der ertüchtigte Untergrund gemäß den freigegebenen Ausführungszeichnungen.</p>	1,000	m3
-------------	---	-------	----	-------	-------

01.18.0115.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0115.</p> <p>Tiefgründige Bodenverbesserung mittels FMI im Lamellenverfahren MLV-Erd_01180115</p> <p>Tiefreichende Bodenstabilisierung nach Ril 836.4202 mit EBA - Zulassung durchführen. Die Zulassung ist dem Angebot beizufügen.</p> <p>Bahnkörper, von km '(>XXX<)' bis '(>XXX<)'.</p> <p>Herstellung je Fahrweg von '(>XXX<)' tiefgegründeten Wandscheiben mit dazwischen liegenden Erdbetonstreifen von geringer Tiefe.</p> <p>Mindesttiefe der dazwischen befindlichen kürzeren Erdbetonstreifen</p>				
-------------	---	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

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

01.18.0205.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0205. Probefeld MLV-Erd_01180205 Probefeld in Abstimmung mit dem Gutachter des AG zur Festlegung des Bauablaufs und der Einbauparameter vor Beginn der Fräsarbeiten im Baubereich herstellen einschließlich aller erforderlichen Probenahmen und Prüfungen. Das Probefeld geht in das Bauwerk ein.	1,000 m2
-------------	---	----------	-------	-------

01.18.0210.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0210. Tiefgründige Bodenverbesserung mittels MIP-Verfahren MLV-Erd_01180210 Tiefreichende Bodenstabilisierung nach Ril 836.4203 mit EBA - Zulassung durchführen. Die Zulassung ist dem Angebot beizufügen. Bahnkörper, von km '>XXX<)' bis '>XXX<)'. Herstellung gemäß Vorgaben der bauaufsichtlichen Zulassung mit Tiefe bis '>XXX<)' m unter Gelände. Die Absetztiefe der MIP-Elemente bzw. MIP-Körper ist gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen im Rahmen der Erstellung der Ausführungsunterlagen festzulegen. Dem zu ertüchtigenden Untergrund ist verfahrenskonform eine Bindemittelsuspension zuzumischen. Folgende Leistungen sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet: -Herstellung ebenes Planum mit Neigung 1:20 auf der Oberfläche des ertüchtigten Untergrundes über gesamte Breite zum späteren Einbau der Lasteinleitungsstruktur einschließlich Abziehen und Entsorgen überschüssiger/n Suspension/Bodens. - Fachgerechte Herstellung des Übergangsbereichs zur Böschung, zur Vermeidung von Steifigkeitssprüngen. - Anpassung an Tiefenentwässerung und querende Bauwerke / Leitungen. - Prüfung, Aufzeichnung und Protokollierung der ordnungsgemäßen Funktion der Mischanlage, Suspensiondichte, des Wasser/ Feststoff- Wertes der Suspension und der Durchflussmenge der Suspension. Abgerechnet wird der theoretisch ertüchtigte Untergrund gemäß den freigegebenen Ausführungszeichnungen.	1,000 m3
-------------	--	----------	-------	-------

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.
Stahlbetonplatte als Lasteinleitungsstruktur

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

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

Stahlbeton allgemein
 Kosten der Fremdüberwachung und der
 Qualitätsüberwachung nach DIN EN 1992 (EC2), DIN 1045-3
 und DIN EN 206-1 sind mit in die Positionen
 einzurechnen. Nach Fertigstellung der Baumaßnahme ist
 dem AG ein entsprechender Überwachungsbericht in
 Original zu übergeben.
 Eine Fremdüberwachung wird nicht gesondert vergütet. Alle
 Betonoberflächen sind sauber und
 absatzfrei herzustellen. Überschüssige Zementschlämme und
 Grate sind sofort nach dem Ausschalen zu entfernen. Die
 Entfernung ist in den jeweiligen Positionen bei der
 Kalkulation mit zu berücksichtigen und wird nicht
 gesondert vergütet.
 Die Behandlung der Arbeitsfugen ist in die
 Beton-Einheitspreise einzurechnen. Zwischen einzelnen
 Betonierabschnitten sind die Arbeitsfugen entsprechend
 der Regelwerke zu behandeln und vom AG technisch
 abnehmen zu lassen.
 Die Arbeitsfugen sind vor dem folgenden
 Betonierabschnitt gründlich zu säubern. Insbesondere
 Zementschlämme und minderfester Beton, die sich in der
 Fuge abgesetzt haben, sind durch Sandstrahlen oder ein
 gleichwertiges Verfahren zu entfernen. Diese Maßnahmen
 werden sofern diese nicht separat zur Arbeitsfuge
 ausgeschrieben wurden nicht gesondert vergütet und sind
 daher in die entsprechenden Positionen einzurechnen.
 Für die Betonnachbehandlung gilt die ZTV-ING Teil 3,
 Abschnitt 2 "Bauausführung", Ziffer 7 "Betonieren". Die
 in der ZTV-ING vorgegebenen
 Nachbehandlungsanforderungen sind umzusetzen. Die
 Maßnahmen für die Nachbehandlung werden nicht gesondert
 vergütet, sondern sind in die Einheitspreise einzurechnen.

01.18.0215. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0215.
Beton für Sauberkeitsschicht MLV-Erd_01180215
 Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderliche
 Schalung nach Unterlage des AG liefern und herstellen.
 Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen.

1. Einbaustelle =
'(>XXX<')
2. Druckfestigkeitsklasse
'(>XXX<')
3. Expositionsklasse
'(>XXX<')
4. Dicke min.
'(>XXX<') cm



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,000 m2	.....	.....
01.18.0220.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0220. Betonstahl MLV-Erd_01180220 Betonstahl entsprechend nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen. 1. Bauteil = '(>XXX<)' 2. Stahlsorte = '(>XXX<)' 3. Ausführung in Teilabschnitten	1,000 t	.....	.....
01.18.0225.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0225. Bewehrter Beton einschl. Schalung MLV-Erd_01180225 Bewehrten Beton einschl. Schalung nach Unterlage des AG liefern und herstellen. Schalung vorhalten, einsetzen und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. 1. Bauteil = 'Pfahlkopfplatte' 2. Art der Verwendung = Stahlbeton 3. Druckfestigkeitsklasse = '(>XXX<)' 4. Expositionsclassen '(>XXX<)'	1,000 m3	.....	.....
01.18.0230.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0230. Bauwerksfuge herstellen MLV-Erd_01180230 Bauwerksfuge nach Unterlage des AG liefern und herstellen. Fugengebänder und Fugeneinlage einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil '(>XXX<)' Raumfuge nach RiZ "Fug1", Bild 2 ausbilden. Mittlere Dicke des Bauteils über '(>XXX<)' bis '(>XXX<)' cm.	1,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

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

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.
Geogitterbewehrte Tragschicht

01.18.0235. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0235.
Geokunststoffbewehrung MLV-Erd_01180235
 Geogitter als Bewehrung entsprechend statischer und konstruktiver Erfordernisse liefern und einbauen.
 Überlappung in Querrichtung von mind. 0,5 m. Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
 Bewehrung von Erdbauwerken Material = Geogitter.
 Bemessungszugfestigkeit min. $R_{b,d}$.
 '>XXX<)' kN/m.

Das Material der Geogitterbewehrung hat dem Anwendungsfall '>XXX<)' dem DBS 918 039 Geokunststoffe zu entsprechen.

Verlegung der Geogitter unter Berücksichtigung der Verlegehinweise des Herstellers gem. Erstellung der Ausführungsunterlagen.
 Abgerechnet wird die abgewickelte Bewehrungsfläche ohne Überlappung und Umschläge.

Der Aufwand für Umschläge ist einzurechnen.

1,000 m2

01.18.0240. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0240.
Füllboden für geogitterbewehrtes Gründungspolster MLV-Erd_01180240
 Füllboden für den Bereich zwischen OK Pfahlköpfe bis 30cm oberhalb der obersten Geogitterlage liefern und einbauen.
 Füllboden basierend auf der Annahme eines inneren Reibungswinkels von $\phi_k > (>30^\circ / 32,5^\circ / 35^\circ <)$ (z.B. GW, SW, SI, GI,SE).
 Verdichtung auf $D_{pr} \geq (>XXX<)$. Lagenweiser Einbau gemäß Erstellung der Ausführungsunterlagen des AN.

1,000 m3

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.
Fahrtwegtiefundung mittels geokunststoffummantelter Sandsäulen (GEC)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

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

01.18.0305.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0305. Aufgeständertes Gründungspolster mit geokunststoffummantelten Sandsäulen MLV-Erd_01180305 Tiefgründige Bodenverbesserung mittels GEC-Verfahren nach EBA-Zulassung inkl. aller Systembauteile liefern und herstellen. Die Zulassung ist dem Angebot beizufügen. Bahnkörper, von km '(>XXX<)' bis '(>XXX<)'. Säulen bestehen aus verdichtetem grobkörnigem Material, das durch einen schlauchförmigen und in Ringrichtung zugfesten Mantel aus Geokunststoff eingefasst wird. Füllmaterial: SE, SW, GE, GW nach DIN 18196 mit einem Schluffanteil < 5%; $k_f \geq 1 \cdot 10^{(-5)}$ m/s Reibungswinkel > '(>XXX<)'^o Geotextil: Bemessungsringzugfestigkeit - Radialfäden: '(>XXX<)' kN/m - Längsfäden: '(>XXX<)' kN/m Dehnsteifigkeit '(>XXX<)' < J < '(>XXX<)' kN/m Material Geotextil = '(>XXX<)' Einbau im '(>Dreiecksraster / Quadratraster<)'. Flächenanteil der Säulen = '(>XXX<)' % Der Säulenabstand gemäß Baubeschreibung '(>XXX<)' cm Säulendurchmesser: '(>XXX<)' cm Die Einzellängen betragen bis zu '(>XXX<)' m Die Sandsäulen sind im '(>Verdrängungsverfahren / Aushubverfahren<)' herzustellen. Kosten durch technologische Abhängigkeiten sind in die Einheitspreise einzurechnen. In diese Position sind sämtliche Maßnahmen der Eigenüberwachung einzurechnen. Es ist auf einen sorgfältigen Einbau der vorkonfigurierten Ummantelung zu achten. Sackmaß, Verschnitte, Nachbesserungen und Kürzen werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Säulenlänge ab Säulen-OK gemäß den freigegebenen Ausführungszeichnungen.</p>			
-------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

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

Endgültiger Säulenabstand nach Erstellung der Ausführungsunterlagen des AN.

1,000 m

01.18.0310. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0310.
Geokunststoffbewehrung zur Lastverteilung MLV-Erd_01180310

Geogitter als Bewehrung liefern und einbauen.
 Überlappung in Querrichtung von mind. 0,5 m. Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
 Bewehrung von Erdbauwerken Material = Geogitter
 Bemessungszugfestigkeit $R_{B,d}$ min.
 '>XXX<)' kN/m.

Das Material der Geogitterbewehrung hat dem Anwendungsfall 3.8 bzw. 3.9 dem DBS 918 039 Geokunststoffe zu entsprechen. Verlegung der Geogitter unter Berücksichtigung der Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten.
 Abgerechnet wird die abgewickelte Bewehrungsfläche ohne Überlappung und Umschläge.

Der Aufwand für Umschläge ist einzurechnen.

1,000 m2

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.
Fahrtwegtiefundung mittels Stahlbetonpfählen unterhalb einer lastverteilenden Schicht

01.18.0405. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0405.
Tiefundung mittels Ortbetonbohrpfählen MLV-Erd_01180405

Ortbetonbohrpfähle entsprechend statischer und konstruktiver Erfordernisse inkl. aller Systembauteile liefern und herstellen. Herrichten des Pfahlkopfes sowie die Durchführung von Probelastungen werden gesondert vergütet.
 Herstellen eines Pfahlfußes und Einbau eines Hülsenrohres ist im Bedarfsfall mit einzukalkulieren.

Pfahl-Durchmesser:
 '>XXX<)' m bis
 '>XXX<)' m Pfahllänge
 '>XXX m<)'
 Neigung
 '>lotrecht / geneigt bis 1:..<)'
 Material:
 '>XXX<)'
 Druckfestigkeitsklasse:
 '>XXX<)'
 Expositionsklasse:
 '>XXX<)'



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Homogenbereiche der zu durchbohrenden Böden gemäß geotechnischem Bericht. Bewehrung wird gesondert vergütet.	1,000 m		.....	.....
01.18.0410.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0410. Tiefgründung mittels vorgefertigter Verdrängungspfähle MLV-Erd_01180410 Vorgefertigte Verdrängungspfähle entsprechend statische und konstruktiver Erfordernisse inkl. aller Systembauteile liefern und herstellen. Herrichten des Pfahlkopfes und die Durchführung von Probelastungen werden gesondert vergütet. Herstellen eines Pfahlschuhs ist im Bedarfsfall mit einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach vereinbarter Länge vom Pfahlkopf bis zur Pfahlfußspitze, jedoch ohne Pfahlschuh. Herrichten des Pfahlkopfes und die Durchführung von Probelastungen werden gesondert vergütet. Bauteil = '(>XXX<)' Pfahlquerschnitt nach Unterlage des AG Pfahlquerschnitt = '(>XXX<)' m Pfahllänge ca. '(>XXX<)' m bis '(>XXX<)' m Neigung unter n = '(>XXX<)' bis n = '(>XXX<)'. Material = Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse '(>XXX<)', Expositionsklasse '(>XXX<)' einschließlich Bewehrung Bewehrungsmaterial = '(>XXX<)', Pfahl mittels '(>XXX<)' einbringen. Homogenbereiche der zu durchdrammenden Böden gemäß geotechnischem Bericht.</p>	1,000 m		.....	.....
01.18.0415.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0415. Tiefgründung mittels Ort betonverdrängungspfählen MLV-Erd_01180415 Ortbetonverdrängungspfähle entsprechend statischer und konstruktiver Erfordernisse inkl. aller Systembauteile liefern und herstellen. Abgerechnet wird von der Unterkante, der bis zur Absetztiefe</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eingefahrenen Verrohrung bis OK Pfahl. Bewehrung wird gesondert vergütet. Herrichten des Pfahlkopfes sowie die Durchführung von Probe- belastungen werden gesondert vergütet. Herstellen eines Pfahlfußes und Einbau eines Hülsenrohres ist im Bedarfsfall mit einzukalkulieren. Bauteil = '>XXX<' Pfahltyp = '>Teilverdrängungspfahl / Vollverdrängungspfahl<'. Pfahldurchmesser = '>XXX<' cm. Pfahllänge ca. '>XXX<' m bis '>XXX<' m. Neigung unter n = '>XXX<' bis n = '>XXX<'. Material = Stahlbeton, Druckfestigkeitsklasse '>XXX<', Expositionsklasse '>XXX<'. Homogenbereiche der zu durchbohrenden Böden gemäß geotechnischem Bericht.	1,000	m	.....	.....
01.18.0420.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0420. Betonstahl zur Pfahlbewehrung MLV-Erd_01180420 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil: '>XXX<'. . Stahlsorte '>XXX<'. .	1,000	t	.....	.....
01.18.0425.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0425. Profilstahl für Bohrpfähle MLV-Erd_01180425 Profilstahl für Distanzringe, Aufstandskreuz mit Fußplatte etc. sowie Abstandhalter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einschließlich aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Ausführung gemäß ZTV-ING, Teil 2, Abschnitt 2. Bauteil: '>XXX<'.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stahlsorte Profilstahl: '(>XXX<)' Stahlsorte Abstandhalter: '(>XXX<)'	1,000 t	.....	.....
01.18.0430.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0430. Dynam. Probelastung Probepfahl MLV-Erd_01180430 Dynamische Probelastung der Probepfähle zur Bestimmung des Pfahlwiderstände gemäß DIN EN 1997 durchführen, auswerten und dokumentieren. Geräte zur Durchführung der Probelastungen anfahren, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und abfahren. Pfähle für Prüfung vorbereiten. Herstellung der Probepfähle wird gesondert vergütet	1,000 Stk	.....	.....
01.18.0435.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0435. Statische Probelastung MLV-ERD_01180435 Statische Probelastung des Pfahles '(>XXX<)' zur Bestimmung des axialen Pfahlwiderstandes durchführen, auswerten und dokumentieren. Durchführung gemäß EA-Pfähle, als lastgesteuerter Druckversuch. Versuchsdurchführung und automatische Aufzeichnung der Messdaten gemäß der Anforderungsstufe "hohe Anforderungen". Belastungsprogramm entsprechend EA Pfähle. Erforderliche Belastungseinrichtungen einschließlich der erforderlichen Geräte anfahren, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und abfahren. Druckpfahl bis '(>XXX<)' MN, Tragfähigkeit Prüflast = '(>XXX<)' MN, eine Prüflast von bis zu '(>XXX<)' MN wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren. Auswertung der Pfahlprobelastungen nach DIN EN 1536, DIN EN 1997-1 und EA-Pfähle. Ermittlung der charakteristischen Pfahlwiderstände.	1,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>die Pfähle Pfahldurchmesser = '(>XXX cm<)'".</p> <p>Abbruchgut verwerten nach Wahl des AN.</p>	1,000	Stk	.....	.....
01.18.0455.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0455. Abbruch Pfahlköpfe MLV-ERD_01180455 Abbruch der Pfahlköpfe sämtlicher Probe- und Reaktionspfähle sofern sie nicht als Bauwerkspfähle genutzt werden sollen. bis '(>XXX m<)' unter GOK. Restloses Entfernen der Pfahlköpfe. Abbruchgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einschließlich aller hierfür erforderlichen Erdarbeiten. Einschließlich Wiederverfüllen bis GOK mit dem oberflächennahen Aushub aus gleichwertigem, unbelastetem Erdmaterial durch lagenweisen Einbau und Verdichtung auf min. '(>97 %<)' DPr.</p>	1,000	Stk	.....	.....
	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18. Stahlbetonplatte als Lasteinleitungskonstruktion</p> <p>Stahlbeton allgemein Kosten der Fremdüberwachung und der Qualitätsüberwachung nach DIN EN 1992 (EC2), DIN 1045-3 und DIN EN 206-1 sind mit in die Positionen einzurechnen. Nach Fertigstellung der Baumaßnahme ist dem AG ein entsprechendes Überwachungsbericht in Original zu übergeben. Eine Fremdüberwachung wird nicht gesondert vergütet. Alle Betonoberflächen sind sauber und absatzfrei herzustellen. Überschüssige Zementschlämme und Graten sind sofort nach dem Ausschalen zu entfernen. Die Entfernung ist in den jeweiligen Positionen bei der Kalkulation mit zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet. Die Behandlung der Arbeitsfugen ist in die Beton-Einheitspreise einzurechnen. Zwischen einzelnen Betonierabschnitten sind die Arbeitsfugen entsprechend der Regelwerke zu behandeln und vom AG technisch abnehmen zu lassen. Die Arbeitsfugen sind vor dem folgenden Betonierabschnitt gründlich zu säubern. Insbesondere Zementschlämme und minderfester Beton, die sich in der Fuge abgesetzt haben, sind durch Sandstrahlen oder ein gleichwertiges Verfahren zu entfernen. Diese Maßnahmen werden sofern diese nicht separat zur Arbeitsfuge ausgeschrieben wurden nicht gesondert vergütet und sind daher in die entsprechenden Positionen einzurechnen. Für die Betonnachbehandlung gilt die ZTV-ING Teil 3, Abschnitt 2 "Bauausführung", Ziffer 7 "Betonieren". Die</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

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

in der ZTV-ING vorgegebenen Nachbehandlungsanforderungen sind umzusetzen. Die Maßnahmen für die Nachbehandlung werden nicht gesondert vergütet, sondern sind in die Einheitspreise einzurechnen.

01.18.0460.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0460. Beton für Sauberkeitsschicht MLV-Erd_01180460 Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderliche Schalung nach Unterlage des AG liefern und herstellen. Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen. 1. Einbaustelle = '>XXX<' 2. Druckfestigkeitsklasse '>XXX<' 3. Expositionsklasse '>XXX<' 4. Dicke min. '>XXX<' cm	1,000	m2	.....	.....
01.18.0465.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0465. Betonstahl MLV-Erd_01180465 Betonstahl entsprechend nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen. 1. Bauteil = '>XXX<' 2. Stahlsorte = '>XXX<' 3. Ausführung in Teilabschnitten	1,000	t	.....	.....
01.18.0470.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0470. Bewehrter Beton einschl. Schalung MLV-Erd_01180470 Bewehrten Beton einschl. Schalung nach Unterlage des AG liefern und herstellen. Schalung vorhalten, einsetzen und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. 1. Bauteil = Pfahlkopfplatte 2. Art der Verwendung = Stahlbeton 3. Druckfestigkeitsklasse = '>XXX<' 4. Expositionsklassen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>XXX<')			
		1,000 m3	.....	.....
01.18.0475.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0475. Bewehrter Beton für Schleppplatte MLV-Erd_01180475 Bewehrten Beton einschl. Schalung nach Unterlage des AG liefern und herstellen. Schalung vorhalten, einsetzen und beseitigen. Bewehrung wird gesondert vergütet. 1. Bauteil = Schleppplatte 2. Art der Verwendung = Stahlbeton 3. Druckfestigkeitsklasse = '(>XXX<') 4. Expositionsklassen '(>XXX<')	1,000 m3	.....	.....
01.18.0480.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0480. Bauwerksfuge herstellen MLV-Erd_01180480 Bauwerksfuge nach Unterlage des AG liefern und herstellen. Fugenbänder und Fugeneinlage einbauen. Stöße und Verbindungen herstellen. Bauteil '(>XXX<') Raumfuge nach RiZ "Fug1", Bild 2 ausbilden. Mittlere Dicke des Bauteils über '(>XXX<') bis '(>XXX<') cm.	1,000 m	.....	.....
	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18. Geogitterbewehrte Tragschicht			
01.18.0485.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0485. Geokunststoffbewehrung MLV-Erd_01180485 Geogitter als Bewehrung entsprechend statischer und konstruktiver Erfordernisse liefern und einbauen. Überlappung in Querrichtung von min. 0,5 m. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Bewehrung von Erdbauwerken Material = Geogitter. Bemessungszugfestigkeit mind $R_{b,d}$. '(>XXX<') kN/m.			
	Das Material der Geogitterbewehrung hat dem Anwendungsfall '(>XXX<') dem DBS 918 039 Geokunststoffe zu entsprechen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

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

Verlegung der Geogitter unter Berücksichtigung der Verlegehinweise des Herstellers gem. Erstellung der Ausführungsunterlagen.
Abgerechnet wird die abgewickelte Bewehrungsfläche ohne Überlappung und Umschläge.

Der Aufwand für Umschläge ist einzurechnen.

1,000 m2

01.18.0490. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0490.
Füllboden für geogitterbewehrtes Gründungspolster MLV-Erd_01180490

Füllboden für den Bereich zwischen OK Pfahlköpfe bis 30cm oberhalb der obersten Geogitterlage liefern und einbauen.

Füllboden basierend auf der Annahme eines inneren

Reibungswinkels von $\phi_k >$

'(>30° / 32,5° / 35°<')

(z.B. GW,

SW, SI, GI, SE).

Verdichtung auf $D_{pr} \geq$

'(>XXX<')

. Lagenweiser Einbau gemäß Erstellung der Ausführungsunterlagen des AN.

1,000 m3

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.

Fahrtwegtiefundung nach Wahl des AN

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.

Alle zur Ausführung der hier ausgeschriebenen Leistungen notwendigen Planungsleistungen sind in die entsprechenden Positionen (MLV- ALI) des Titels "Technische Bearbeitung" einzurechnen.

Insbesondere muss die Erstellung Ausführungsunterlagen umfassen:

- Ausführungszeichnungen
- Nachweise innere Standsicherheit
- Nachweise der Grenzzustände der Tragfähigkeit (ULS) nach DIN EN 1997-1
- Nachweise der Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit (SLS) nach DIN EN 1997-1
- Die Nachweise sind in maßgebenden, sinnvollen Querschnitten zu führen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18. Hinweis: Ergänzung zu MLV-ALI "Baustelleneinrichtung"</p> <p>Herstellen sämtlicher Strom- und Wasseranschlüsse mit Verlegen sämtlicher Rohr- und Schlauchleitungen für die vertragsgemäße Durchführung, insbesondere für die Zementsuspensionen. Aufbau sämtlicher Steuerungseinrichtungen und Messeinrichtungen.</p> <p>Etwaig notwendiges verfahrensbedingtes Umsetzen/Anpassen der Baustelleneinrichtung und alle damit verbundenen Leistungen sind in die Position "Baustelleneinrichtung" einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die BE-Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen.</p> <p>Gleiches gilt für das Räumen der Baustelle.</p>				
01.18.0505.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0505. Qualitätssicherung für '>xxx<'-Verfahren MLV-Erd_01180505 Durchführen einer Qualitätssicherung und -überwachung, Aufstellung eines verbindlichen Qualitätssicherungskonzeptes. Es sind die, in den geltenden EBA-Zulassungen geforderten Qualitätssicherungsmaßnahmen zu erfüllen.</p> <p>Mit elektronischer Datenerfassung zur Aufzeichnung der qualitätsrelevanten Herstellparameter als Herstellungskontrolle.</p>				.....
		1,000	psch		
01.18.0510.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.0510. Herstellung Fahrwegtiefergründung MLV-Erd_01180510 Fahrwegtiefergründung nach Wahl des AN gem. Ril 836 nach den anerkannten Regeln der Technik herstellen. Bahnkörper, von km '>XXX<' '>XXX<' '>XXX<'</p> <p>Auf Grund der geringtragfähigen Böden im Untergrund ist eine Fahrwegtiefergründung herzustellen. Das System der Fahrwegtiefergründung besteht aus punktuellen oder flächigen</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Tragelementen sowie einer lastverteilenden Schicht unmittelbar oberhalb der Tragglieder. Es sind alle zur Sicherstellung des in der Baubeschreibung definierten Bau-Solls erforderlichen Maßnahmen und Systemelemente zu kalkulieren. Baugrund- und Grundwasserverhältnisse gem. geotechnischem Bericht. Mit dem Angebot ist durch die Vorlage eines prüffähigen Vorentwurfes der Nachweis der technischen Eignung zu erbringen. Gewähltes System (vom Bieter anzugeben): '>_____<'</p> <p>Als Abrechnungsbasis gilt die verbesserte Fläche. Die Randbedingungen und Lastannahmen sowie die detaillierte Beschreibung des Bau-Solls sind der Baubeschreibung zu entnehmen. Das nachweislich tragfähige Arbeitsplanum zur Herstellung der Tiefgründung mit Spezialtiefbaugeräten ist, ebenso wie ggf. erforderliche Lastverteilungskonstruktionen einzukalkulieren. Etwaige mehrmalige Herstellung des Arbeitsplanums ist mit dieser Pos. abgegolten. Probefeld bzw. Probelastungen sind bei Erfordernis einzukalkulieren. Sämtliche in Betrieb befindlichen Bahnanlagen sind vor Verschmutzung zu schützen.</p>	1,000	m2	.....	.....
Summe 01.18.		Fahrwegtiefgründung		.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.19.	Geokunststoffe			
01.19.0010.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.19.0010. Vliesstoff mit HPQ Anwendungsfall 3.3 MLV-ERD_01190010 Vliesstoff mit HPQ gemäß Anwendungsfall 3.3 (Filterelement in Entwässerungsanlagen) nach DBS 918039 liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung der Stöße mind. 30 cm. Abgerechnet wird die ummantelte Fläche. Bauteil: '(>XXX<)'	1,000 m2	.....	.....
01.19.0020.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.19.0020. Vliesstoff mit HPQ Anwendungsfall 3.4 MLV-ERD_01190020 Vliesstoff mit HPQ gemäß Anwendungsfall 3.4 (Trenn- und Filterelement unter Tragschichten) nach DBS 918039 liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung der Stöße mind. 30 cm. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '(>XXX<)'	1,000 m2	.....	.....
01.19.0030.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.19.0030. Verbundprodukt mit HPQ Anwendungsfall 3.5 MLV-ERD_01190030 Verbundprodukt aus Geogitter und Vliesstoff mit HPQ gemäß Anwendungsfall 3.5 (Bewehrungselement mit Trenn- und Filterelement) nach DBS 918039 liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung der Stöße mind. 50 cm. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '(>XXX<)'	1,000 m2	.....	.....
01.19.0040.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.19.0040. Geogitter mit HPQ Anwendungsfall 3.6 MLV-ERD_01190040 Geogitter mit HPQ gemäß Anwendungsfall 3.6 (Bewehrungselement in Tragschichten) nach DBS 918039 liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung der Stöße mind. 50 cm. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '(>XXX<)'	1,000 m2	.....	.....
01.19.0050.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.19.0050. Geogitter mit HPQ Anwendungsfall 3.7 / 3.8 / 3.9 MLV-ERD_01190050 Geogitter mit HPQ gemäß Anwendungsfall '(>3.7 (isotropes			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bewehrungselement) / 3.8 (anisotropes Bewehrungselement) / 3.9 (extrem anisotropes Bewehrungselement<)' nach DBS 918039 mit HPQ liefern, faltenfrei verlegen und vorspannen, Überlappung der Stöße nach statischer Erfordernis. Spezifikation: Bemessungszugfestigkeit quer / längs '>XXX / XXX<' Überlappung der Stöße '>50 / ... cm<' Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '>XXX<'	1,000 m2	.....	.....
01.19.0060.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.19.0060. Dränmatte mit HPQ MLV-ERD_01190060 Dränmatte mit HPQ gemäß Anwendungsfall 3.10 (Dränelement mit hoher Alkalibeständigkeit) nach DBS 918039 liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung der Stöße mind. '>30 / ... cm<'. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '>XXX<'	1,000 m2	.....	.....
01.19.0070.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.19.0070. Tondichtungsbahn mit HPQ Anwendungsfall 3.10 MLV-ERD_01190070 Tondichtungsbahn mit HPQ gemäß Anwendungsfall 3.10 (Abdichtungselement) nach DBS 918039 liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung und Ausbildung der Stöße gemäß Verlegeanleitung des Herstellers. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '>XXX<'	1,000 m2	.....	.....
01.19.0080.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.19.0080. Kunststoffdichtungsbahn mit HPQ Anwendungsfall 3.11 MLV-ERD_01190080 Kunststoffdichtungsbahn mit HPQ gemäß Anwendungsfall 3.11 (Abdichtungselement) nach DBS 918039 und '>ein- / beidseitigem<)' mit Vliesstoff mit HPQ gemäß Anwendungsfall 3.13 (Schutzelement) nach DBS 918 039 mit HPQ liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung der Stöße und Verschweißen der Dichtungsbahn gemäß Verlegeanleitung des Herstellers, Prüfen der Schweißnähte. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '>XXX<'	1,000 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.19.0090.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.19.0090. Dichtungsbahn an Bauwerk MLV-ERD_01190090 '(>Kunststoffdichtungs- / Tondichtungsbahn<)' mit geeigneter Anschlussvorrichtung (Klemmschiene, Rohrschelle) an Durchdringung oder Bauwerk anschließen und abdichten mit '(>Bentonit / Vergussbitumen / Kunststoffdichtungsmasse<)'. Bauteil: '(>XXX<)'</p>	1,000 St	.....	.....
01.19.0100.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.19.0100. Vliesstoff mit HPQ Anwendungsfall 3.14 MLV-ERD_01190100 Vliesstoff mit HPQ gemäß Anwendungsfall 3.14 (Vliesstoffe zur Planumsverbesserung) nach DBS 918039 liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung der Stöße mind. 50 cm. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '(>XXX<)'</p>	1,000 m2	.....	.....
01.19.0110.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.19.0110. Geotextil TL Geok E-StB faltenfrei verlegen MLV-ERD_01190110 Geotextil '(>Vliesstoff / Geogitter / Gewebe / Verbundstoff Vliesstoff-Geogitter<)' nach TL Geok E-StB liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung der Stöße '(>XXX cm<)'. Spezifikation: Geotextilrobustheitsklasse GRK '(>n. erf. / 3, 4, 5<)' Flächenmasse '(>n. erf. / XXX g/m2<)', Dicke '(>n. erf. / XXX mm<)', Stempeldurchdrückkraft '(>n. erf. / XXX kN<)', Öffnungsweite '(>n. erf. / XXX mm<)', Kurzzeitzugfestigkeit '(>n. erf. / XXX kN/m<)', Dehnsteifigkeit '(>n. erf. / XXX kN/m<)' Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '(>XXX<)'</p>	1,000 m2	.....	.....
01.19.0120.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.19.0120. Erosionsschutzmatte MLV-ERD_01190120 Erosionsschutzmatte aus '(>Kunststoffwarrgelege / Jutegewebe / Kokosgewebe<)' liefern und faltenfrei verlegen auf Böschung mit Neigung bis '(>1:1,8 / 1:1,5 / 1:1,25 / 1:1<)' Befestigung mit '(>Holzpflocken / Metallnägeln, -bügel<)', '(>XXX<)' Stück pro m2.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '(>XXX<')	1,000 m2	.....	.....
Summe 01.19.	Geokunststoffe			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

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

01.20. Durchlässe / Querungen

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.

Hinweis für den Planer:

Die hier aufgeführten MLV-Pos. 1.20.01xx bis 1.20.05xx bieten Mustertexte für typische Standardbauweisen zur Sanierung von Durchlässen (in nicht offener Bauweise) und sind nach Bedarf durch weitere Positionen dieses Muster-LVs sowie weiterer MLVs (ALI, MBR, etc.) zu erweitern:

- 1.20.01xx ff. Stahlrohr in best. Durchlass
- 1.20.02xx ff. Durchpressung
- 1.20.03xx ff. Ein - und Auslaufbauwerke
- 1.20.04xx ff. Rahmenbauwerk aus Stahlbeton
- 1.20.05xx ff. Ergänzende Leistungen Durchlass

Es ist seitens des Planers festzulegen, ob es sich bei dem auszuführenden Durchlass um einen Durchlass gem. Ril 836 handelt oder ob die Regelungen der Ril 877, im Zuge der Verwendung von vorbemessenen Rohren, angewandt wird. Dem entsprechend sind die Klammerwerte der nachfolgenden Positionen anzupassen.

Die o. g. Standardbauweisen in nicht offener Bauweise, (d.h. weitestgehender Verzicht auf umfangreiche Erdarbeiten zur Rohrauswechslung und einhergehender Gleissperrungen) sind bevorzugt zu verwenden und werden hier im MLV ab Pos. 1.20.07xx mit weiteren grabenlosen Verfahren nach und nach erweitert. Ab Pos 1.20.1xxx werden weitere Positionen für die Offene Bauweise vorgesehen, die nur zum Einsatz kommen sollen, wenn diese zwingend und im begründeten Ausnahmefall notwendig und wirtschaftlich ist. Diese Positionen sind ebenso bei Bedarf durch weitere Positionen dieses Muster-LVs sowie weiterer MLVs (ALI, MBR, etc.) zu erweitern.

01.20.0010. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0010.
Bestehende Durchlasssohle reinigen MLV-ERD_01200010
 Durchlasssohle einschließlich Ein- und Auslaufbereich von



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geröll, Schlamm, Unrat usw. reinigen. Material laden, fördern, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und abladen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 m3	.....	.....
01.20.0020.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0020. Sandsackbarrieren herstellen MLV-ERD_01200020 Absperrungen des Einlauf- und Auslaufbereiches zur Baugrube mit Sandsackbarrieren herstellen, einbauen, ggf. mehrfach umsetzen und nach Bauende beseitigen.	1,000 psch	.....	.....
01.20.0030.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0030. Behelfsdurchlass DN '(>XXX<)' herstellen MLV-ERD_01200030 Behelfsdurchlass DN '(>XXX<)' aus Rohren nach Wahl des AN höhen- und lagegerecht nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, einschließlich aller notwendigen Materialien inklusive Gründung, Seitenstütze, etc. und aller erforderlichen Erdarbeiten. Baulänge nach Wahl des AN, inklusive temporäre Ein- und Auslaufbereiche herstellen. Abschnittweiser Rück- und Wiedereinbau in den einzelnen Bauphasen ist einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
01.20.0040.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0040. Wasserhaltung Oberflächenwasser herstellen MLV-ERD_01200040 Bauzeitliche Wasserhaltung des Oberflächenwassers / Baches nach hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers herstellen, ggf. umbauen bzw. umsetzen innerhalb der Baustelle, nach Abschluss der Arbeiten abbauen und abfahren. Wasserfassung und Förderung nach Wahl des AN, Ableitung in bestehende Vorflut. Förderdurchfluss Oberflächenwasser über '(>XXX m3/h<)' bis '(>XXX m3/h<)' oder bis '(>HQ 1 = 50 l/s<)', Förderhöhe ab Baugrubensohle bis '(>XXX m<)', Länge der Ableitungseinrichtung zwischen '(>XXX m<)' und '(>XXX m<)' inklusive aller erforderlichen Erdarbeiten, Pumpensümpfe, Wasserfassungen, Ableitungen, Energieversorgungen und Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage). Absperrungen durch Erdwälle aus schwer wasserdurchlässigem Material z.B: Fangedämme und bauzeitlicher Bachbetтанpassung sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.20.0050.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0050. Wasserhaltung Oberflächenwasser vorhalten MLV-ERD_01200050 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage betriebsbereit vorhalten.	1,000	psch	.....	.....
01.20.0060.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0060. Wasserhaltung Oberflächenwasser betreiben MLV-ERD_01200060 Vorbeschriebene Wasserhaltungsanlage überwachen und betreiben. Abgerechnet werden nur die vom AG bestätigten Betriebsstunden.	1,000	h	.....	.....
	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20. Stahlrohr in bestehenden Durchlass				
01.20.0110.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0110. Rohraufleger herstellen MLV-ERD_01200110 Rohraufleger aus unbewehrtem Magerbeton herstellen. Druckfestigkeitsklasse '>C12 / 15<', Expositionsklasse '>X0<'. Schalung nach Wahl des AN herstellen. Bettung min. '>5 / 10 / 15 cm<'. Ausführung über die komplette Durchlasslänge im Gefälle herstellen.	1,000	m3	.....	.....
01.20.0120.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0120. Verrohrung mit Stahlrohr herstellen MLV-ERD_01200120 Durchlassverrohrung mit Stahlrohr gemäß Ausführungszeichnung des AN im Gefälle herstellen. System zum Einhub und Verschub des Stahlrohres innerhalb des bestehenden Durchlasses nach Wahl des AN mit einem '>Mindestrohrdurchmesser/Maximalrohrdurchmesser<' von '>OD/ID XXX mm<' mit Wanddicke t '>XXX mm<' einschließlich ggf. erforderlichen Abrostungszuschlag nach statischen und konstruktiven Erfordernissen jedoch min. '>30,0 mm<', Stahlgüte '>S235 J2H/P 235 TR1/TR2<' Verlegung auf zuvor hergestellter Rohraufleger gemäß Ausführungszeichnung. Anfallende Verbindungsschweißungen der Rohrteilstücke und die ggf. anfallenden Schweißarbeiten für Auflagerkonstruktion				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach Wahl des AN sind einzurechnen. Einschließlich aller Maßnahmen gegen das Aufschwimmen des Stahlrohres beim Verfüllen.	1,000 m	.....	.....
01.20.0130.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0130. Verfüllmaterial einbringen MLV-ERD_01200130 Verfüllmaterial in den Reustraum zwischen bestehendem Durchlass und eingeschobenem Rohr mit einer hydraulisch erhärtenden Suspension auf Zementbasis einbauen. Einbringverfahren und Verfüllöffnung nach Wahl des AN. Erforderliche Entlüftungsvorrichtungen '(>innerhalb / außerhalb des Gefahrenbereichs der Bahn<)' sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Material pumpfähig, quellfähig, selbverdichtend und fließfähig. Mindestfestigkeit nach 3 Tagen '(>2 N/mm2<)', Die Verfüllung muss eine hohlraumfreie, kraftschlüssige Verbindung zum bestehenden Durchlassscheitel eingehen. Einschließlich notwendiger Schalung im Durchlassbereich bahnrechts / bahnlinks nach Wahl des AN herstellen, vorhalten und beseitigen.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.20.0140.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0140. Ummantelung Rohrleitung aus Beton MLV-ERD_01200140 Ummantelung von Rohrleitungen aus unbewehrtem Beton nach Ausführungszeichnung des AN herstellen. Bauwerksteil(e) Betonummantelung Stahlrohr im Ein- und Auslaufbereich außerhalb des Bestandsbauwerkes Vollummantelung für Rohrleitungen, einschließlich notwendiger Schalung. Herstellung nach Wahl des AN, jedoch min. Stärke '(>10 cm<)', Expositionsklasse(n) '(>XF1<)', Druckfestigkeitsklasse '(>C30 / 37<)', Herstellungsbedingte Mehrmengen werden nicht gesondert vergütet.</p>	1,000 m3	.....	.....
	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20. Durchpressung</p>			
01.20.0210.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0210. Start- und Zielgrube inkl. Presswiderlager herstellen MLV-ERD_01200210 Start- und Zielgrube inklusive Pressenwiderlager nach Wahl des AN gemäß Ausführungszeichnung des AN herstellen. Bauteil(e) '(>Start- und Zielgrube der Durchpressung für den neuen Durchlass<)', Homogenbereich '(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht. Aushubtiefe</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'>bis ca. 2,50 m<)' unter Geländeoberkante Boden nach Wahl des AN, ggf. im Schutz von Verbauten, lösen. Einschließlich Verbau für Baugruben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Boden lösen, laden, transportieren auf Bereitstellungsfläche des AN abladen und nach Herstellung der Durchpressung wieder laden, transportieren und profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Oberbodenarbeiten werden gesondert vergütet. Start- und Zielgrube '>außerhalb / innerhalb<)' Druckbereich der Gleisanlagen.	1,000 m3	.....	.....
01.20.0220.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0220. Stahlrohre für Rohrvortrieb liefern MLV-ERD_01200220 Liefern der Vortriebs-, Sonder- und Passrohre aus Stahl, DIN 2460, nach statischen, konstruktiven und verfahrenstechnischen Erfordernissen für Rohrvortrieb und verwandte Verfahren unter Bahngelände der Eisenbahnen des Bundes nach DWA-A 125, DIN EN 12889 liefern, einschließlich Abrostungszuschlag nach statischen, konstruktiven und verfahrenstechnischen Erfordernissen. '>Mindestrohrdurchmesser/Maximalrohrdurchmesser<)' von '>OD/ID XXX mm<)' mit Wanddicke t '>mind. XXX mm<)' gemäß Ausführungszeichnung. Stahlgüte '>S235 J2H/P 235 TR1/TR2<)', Rohrlänge der einzelnen Rohrstücke nach Wahl des AN. Einschließlich aller notwendigen Formstücke, Dichtungen zur Schachteinbindung usw. Rohrverschweißung wird in der Position Rohrvortrieb vergütet. Abgerechnet wird die eingebaute Länge des Stahlrohres durch Rohrvortrieb.	1,000 m	.....	.....
01.20.0230.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0230. Stahlbetonrohr für Rohrvortrieb liefern MLV-ERD_01200230 Stahlbetonrohr nach DWA-A 125, DIN EN 12889 nach statischen, konstruktiven und verfahrenstechnischen Erfordernissen für Rohrvortrieb und verwandte Verfahren unter Bahngelände der Eisenbahnen des Bundes liefern, Stahlbetonrohr '>DN XXX<)' gemäß DIN V 1201, EN 1916, Wanddicke '>min. XXX cm<)', nach Ausführungszeichnung des AN. Rohrlänge der einzelnen Rohrstücke nach Wahl des AN. Einschließlich aller notwendigen Formstücke, Kurzrohre zur			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schachteinbindung, Dichtungen usw. Abgerechnet wird die eingebaute Länge des Stahlbetonrohres durch Rohrvortrieb.	1,000 m	.....	.....
01.20.0240.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0240. Rohrvortrieb Stahlrohre unter Gleisen MLV-ERD_01200240 Rohrvortrieb mit Stahlrohren '(>DN 600<)' '(>unter im Betrieb befindlichen / in Sperrpausen unter<)' Gleisanlagen der DB nach DWA-A 125, DIN EN 12889 durchführen und Durchlass herstellen. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '(>XXX<)' bis '(>XXX m<)', Gefälle nach Ausführungszeichnung des AN, zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl und Belangen des AN, einschließlich aller systembedingter Bauteile und Baubehelfe nach Wahl des AN. Rohrverbindungen alle Vortriebs-, Sonder- und Passrohre schweißen. Lieferung der Stahlrohre wird gesondert vergütet. Boden '(>Homogenbereich xy<)' -gemäß geotechnischem Bericht, Abbaumaterial aus dem Vortrieb fördern, laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren und zur Beprobung in Haufwerken zwischenlagern. Erdarbeiten für Start- und Zielbaugrube werden separat vergütet. Ggf. erforderliche Zwischengruben mit Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Bautechnologie des AN sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 m	.....	.....
01.20.0250.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0250. Rohrvortrieb Stahlbetonrohre unter Gleisen MLV-ERD_01200250 Rohrvortrieb mit Stahlbetonrohren '(>DN XXX<)' '(>unter im Betrieb befindlichen / in Sperrpausen unter<)' unter Bahngelände der Eisenbahnen des Bundes nach DWA-A 125, DIN EN 12889 durchführen und Durchlass herstellen. Überdeckung Schwellenoberkante - Rohrscheitel über '(>XXX<)' bis '(>XXX m<)', Gefälle nach Ausführungszeichnung des AN, zulässiges Rohrvortriebsverfahren nach Wahl und Belangen des AN, einschließlich aller systembedingter Bauteile und Baubehelfe nach Wahl des AN. Lieferung der Stahlbetonrohre wird gesondert vergütet. Boden '(>Homogenbereich xy<)' gemäß geotechnischem Bericht, Abbaumaterial aus dem Vortrieb fördern, laden, zur			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

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

Bereitstellungsfläche des AN transportieren und zur Beprobung
 in Haufwerken zwischenlagern.
 Erdarbeiten für Start- und Zielbaugrube werden separat
 vergütet. Ggf. erforderliche Zwischengruben mit Verbau nach
 statischen und konstruktiven Erfordernissen nach
 Bautechnologie des AN sind einzurechnen und werden nicht
 gesondert vergütet.

1,000 m

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.

Ein- und Auslaufbauwerke

01.20.0310. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0310.

Einlaufbauwerk MLV-ERD_01200310

Einlaufbauwerk aus Stahlbeton herstellen.
 Sohl- und Wandstärke nach statischen und konstruktiven
 Erfordernissen nach Wahl des AN.
 '>bahnrechts / bahnlinks<'
 Herstellerart: Ortbetonbauwerk, Fertigteilbauwerk oder
 Teilfertigteilösungen mit Ortbetonergänzungen nach Wahl und
 Belangen des AN.
 Beton: Stahlbeton, als Normalbeton DIN EN 206-1 / DIN 1045-2
 Druckfestigkeitsklasse:
 '>C35 / 45<'
 Expositionsklasse:
 '>C4 / XD2 / XF2 / W<'
 Konsistenzklasse: nach Erfordernis Klasse
 '>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
 Einschließlich aller notwendiger Schalungen, sowie herstellen
 von Aussparungen, Nischen, Konsolen, Rohrverbindungen etc.
 Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen
 abrunden.
 Bei Fertigteil- bzw. Teilfertigteilösungen einschließlich aller
 notwendigen Einbauteile, insbesondere zum Transport und zur
 Verankerung bzw. Verbindungen und Fugen. Bewehrung wird
 gesondert vergütet.
 Abgerechnet wird die planmäßige Kubatur des
 Einlaufbauwerkes gemäß freigegebenen Ausführungszeichnung
 des AN.
 '>Einschließlich xy z. B. für Gitterroste,
 Schachtdeckelaufnahme, nach Ausführungszeichnung des
 AN<'.
 Einschließlich Sauberkeitsschicht aus Ortbeton, als
 unbewehrter Beton, Normalbeton
 '>C12 / 15, X0<)', Dicke
 '>0,10 m<'.

1,000 m3



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

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

01.20.0320.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0320. Auslaufbauwerk MLV-ERD_01200320 Auslaufbauwerk aus Stahlbeton herstellen. Sohl- und Wandstärke nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Wahl des AN. '(>bahnrechts / bahnlinks<') Herstellart: Ortbetonbauwerk, Fertigteilbauwerk oder Teilfertigteilösungen mit Ortbetonergänzungen nach Wahl und Belangen des AN. Beton: Stahlbeton, als Normalbeton DIN EN 206-1 / DIN 1045-2 Druckfestigkeitsklasse: '(>C35 / 45<') Expositionsklasse: '(>XC4 / XD2 / XF2 / WF<') Konsistenzklasse: nach Erfordernis Klasse '(>SB 2<') gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Einschließlich aller notwendiger Schalungen, sowie Herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen, Rohrverbindungen etc. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Bei Fertigteil- bzw. Teilfertigteilösungen einschließlich aller notwendigen Einbauteile, insbesondere zum Transport und zur Verankerung bzw. Verbindungen und Fugen. Bewehrung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die planmäßige Kubatur des Auslaufbauwerkes gemäß freigegebenen Ausführungszeichnung des AN. '(>Einschließlich xy z. B. für Gitterroste, Schachtdeckelaufnahme, nach Ausführungszeichnung des AN<') Einschließlich Sauberkeitsschicht aus Ortbeton, als unbewehrter Beton, Normalbeton '(>C12 / 15, X0<') Dicke '(>0,10 m<')</p>	1,000 m3
-------------	--	----------	-------	-------

01.20.0330.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0330. Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-ERD_01200330 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Ausführung gemäß Zeichnung. Bauteil(e): '(>Ein- / Auslaufbauwerk bahnrechts / bahnlinks<')</p>	1,000 t
-------------	--	---------	-------	-------

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.
Rahmenbauwerk aus Stahlbeton

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.20.0410.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0410. Rahmenbauwerk aus Stahlbeton Fertigteilen MLV-ERD_01200410 Rahmenbauwerk aus Stahlbeton Fertigteilen herstellen, Ausführung gemäß freigegebenen Ausführungszeichnung des AN, Normalbeton '(>Cxx / xx, Expositionsklassen ergänzen, WA / WF,<)' DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Ausführung gemäß Zeichnung als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse '(>SB 2<)' gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Bauteil: '(>neuer Rahmen-Durchlass<)', '(>mit Niedrigwasserrinne / Querkammerung o. dgl.<)' einschließlich Schalung: '(>glatte Schalung nach Wahl des AN<)'. Sichtbare Betonkanten mit Dreikantleisten brechen, Kehlen abrunden. Einbauverfahren nach Wahl und Belange des AN, inklusive Vershub und Vershubeinrichtung gemäß Erstellung der Ausführungsunterlagen des AN. Einschließlich herstellen von Aussparungen, Nischen, Konsolen, Rohrverbindungen etc. Die einzelnen Fertigteile sind nach dem Einbau monolithisch und kraftschlüssig miteinander zu verspannen. Klebefugen als Zweikomponentiger, gefüllter Klebepachtel, Druckfestigkeit durchgehärtet '(>mind. 40 N/mm2 / ...<)', Haftzugfestigkeit '(>mind. 2,5 N/mm2 <)', Verspannmaterialien, Kleiseisen, Schubdollen etc. sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Bewehrung wird gesondert vergütet.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.20.0420.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0420. Zulage Fertigteil Rahmen für Einlaufbauwerk MLV-ERD_01200420 Zulage zu Position Rahmenbauwerk aus Stahlbeton Fertigteilen, für herstellen Fertigteilrahmen als Einlaufbauwerk. Abgerechnet wird bis zur Fuge am Rahmenbauwerk.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.20.0430.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0430. Zulage Fertigteil Rahmen für Auslaufbauwerk MLV-ERD_01200430 Zulage zu Position Rahmenbauwerk aus Stahlbeton Fertigteilen, für herstellen Fertigteilrahmen als Auslaufbauwerk. Abgerechnet wird bis zur Fuge am Rahmenbauwerk.</p>	1,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

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

01.20.0440.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0440. Betonstabstahl B500B alle Durchmesser MLV-ERD_01200440 Bewehrung aus Betonstabstahl B500B DIN 488, alle Durchmesser, alle Längen. Ausführung gemäß Zeichnung. Bauteil(e): '(>Ein- / Auslaufbauwerk bahnrechts / bahnlinks und Rahmenbauwerk<')	1,000 t
-------------	--	---------	-------	-------

01.20.0450.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0450. Geräte für Einhub MLV-ERD_01200450 Sämtliche zur Ausführung der Einhubarbeiten notwendigen Hebezeuge und Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit auf die Baustelle bringen, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Einschließlich Herstellung der Aufstandsflächen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Die Geräte sind profilmfrei aufzustellen.	1,000 psch
-------------	---	------------	-------	-------

01.20.0460.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0460. Einhub MLV-ERD_01200460 Einhub der Bauteile und absenken in Endlage inklusive aller hierfür notwendigen Beilieferungen und Arbeiten sowie messtechnischer Begleitung und aller Führungen, Festhaltungen und Aussteifungen. Aufwendungen für den Einbau auf Baubehelfen nach Wahl des AN und Absenken / Abstapeln auf Endlage inklusive Vershub (Gleiteinrichtung nach Wahl des AN) und fachmännischem Anschluss / Verspannung sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Bauteil: '(>alle Bauteile dieser Ausschreibung<') Hubgewicht: '(>gemäß Bautechnologie bzw. Segmenteinteilung gemäß freigegebenen Ausführungszeichnung des AN<')	1,000 psch
-------------	--	------------	-------	-------

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.
Ergänzende Leistungen Durchlass

01.20.0520.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0520. Kolkschutz herstellen MLV-ERD_01200520 Kolkschutz aus unbewehrtem Beton, einschließlich notwendiger Erdarbeiten, nach Ausführungszeichnung des AN herstellen.			
-------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgung wird gesondert vergütet. Breite Graben '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)', Tiefe Graben '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)', Arbeiten teilweise unter Wasser im Graben.	1,000 m	.....	.....
01.20.0630.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0630. Bachlauf / Graben neu profilieren MLV-ERD_01200630 Neuen Bachlauf/Graben im Ein- und Auslaufbereich profilieren mit herstellen der Regelböschungsneigung, einschließlich sämtlicher erforderlicher Erdarbeiten. Graben im Ein- und Auslaufbereich herstellen. Anfallende Stoffe zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. '(>Homogenbereich xy<)' gemäß geotechnischem Bericht. Breite Graben '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)', Tiefe Graben '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)', Oberbodenarbeiten werden gesondert vergütet.	1,000 m	.....	.....
01.20.0640.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0640. Erosionsschutz Böschungen MLV-ERD_01200640 Erosionsschutz mit Matten aus verrottbaren Naturprodukten für Böschungflächen bis zum Aufgehen einer schützenden Begrünung herstellen. Überlappung der Bahnen min. 20 cm, Befestigung mit 4 Erdnägeln/m ² , im Bereich der Überlappung mit min. 1 Erdnagel/m. Erdnagel aus Holz. Verlegen in Falllinie der Böschung. Einbau auf Oberbodenauftrag, mit Samen in der Begrünungsmatte, Samenmischung wird gesondert vergütet.	1,000 m ²	.....	.....
01.20.0650.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0650. Entsorgung Baggergut DepV DK I MLV-ERD_01200650 Entsorgung Baggergut DepV DK I Baggergut (AVV-Nr. 170506 Baggergut mit Ausnahme desjenigen, dass unter 170505* fällt) mit mineralischen und organischen Fremdbestandteilen aus dem Gewässerunterhalt verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	1,000 t	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.20.0660.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0660. Entsorgung Baggergut DepV DK II MLV-ERD_01200660 Entsorgung Baggergut DepV DK II Baggergut (AVV-Nr. 170506 Baggergut mit Ausnahme desjenigen, dass unter 170505* fällt) mit mineralischen und organischen Fremdbestandteilen aus dem Gewässerunterhalt verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	1,000 t	.....	.....
01.20.0670.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0670. Transport Baggergut DepV DK I MLV-ERD_01200670 Transport Baggergut DepV DK I Verladung und Beförderung von Baggergut (AVV 170506) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	1,000 t	.....	.....
01.20.0680.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0680. Transport Baggergut DepV DK II MLV-ERD_01200680 Transport Baggergut DepV DK II Verladung und Beförderung von Baggergut (AVV 170506) von der Bereitstellungsfläche zur Verwertungsstelle.	1,000 t	.....	.....
	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20. Bauverfahren offener Bauweisen			
01.20.1010.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.1010. Stahlbetonrohr Durchlass in offener Bauweise MLV-ERD_01201010 Rohrleitung aus Stahlbetonrohren DN '(>XXX<)', Rohrform '(>KW-M...mit / ohne Fuß<)' nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 Typ 1 und der FBS-Qualitätsrichtlinie mit Rohrverbindungen aus Elastomer- Dichtungen nach DIN EN 681 und 4060 liefern und in offener Bauweise verlegen, einschließlich aller benötigten Formstücke, Rohrmaterialien einschließlich Statik. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '(>sind mit einzurechnen / werden separat vergütet<)', Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610. Baulänge nach Wahl des AN. Verkehrslast '(>XXX<)', Leitungsgrabentiefe bis '(>XXX m<)'.	1,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.20.1020.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.1020. Böschungsstück für Stahlbetonrohr DN '<math>(>XXX</math>)' MLV-ERD_01201020 Böschungsstück für Rohrleitung DN '$(>XXX$)' aus Stahlbeton nach DIN EN 1916-DIN V 1201 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1, Bettungsschicht aus Beton C12/15, einschließlich evtl. Schalung, mit Schubsicherung und Böschungssicherung. Verlegung in vorhandenem Graben, Füllmaterial zum Verfüllen der Leitungszone liefern und einbauen. Verlegetiefe bis '$(>XXX\text{ m}$)'	1,000 St	.....	.....
01.20.1030.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.1030. Mehraufwand Abtragen Verfüllen MLV-ERD_01201030 Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und / oder Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften. Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je '$(>XXX\text{ m}$)' Leitung abgerechnet. Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. Leitung = DN '$(>XXX$)', Material: '$(>XXX$)' Boden nach Homogenbereich '$(>XXX$)' gemäß geotechnischem Bericht.	1,000 m	.....	.....
01.20.1040.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.1040. Stahlbetonfertigteilschacht DN '<math>(>XXX</math>)' MLV-ERD_01201040 Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DN '$(>XXX$)' nach DIN EN 1917, rund, '$(>innerhalb / außerhalb des inneren Druckbereichs$)', Fertigteile mit werksseitig eingebauter integrierter Dichtung, Steigeisen DIN 1212, lichte Schachttiefe bis '$(>XXX\text{ m}$)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '$(>XXX$)', Ablauf DN '$(>XXX$)', Seitenzulauf DN '$(>n.\text{ erf./...}$)', Gerinne '$(>gerade / gekrümmt$)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN '$(>XXX$)', '$(>Schachtkonus SH-M ... / 625 / Abdeckplatte AP-M$)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'>XXX<)', '>mit Schmutzfänger,<)' höhengerecht in Mörtel MG III versetzt. Sauberkeitsschicht aus mind. '>XXX cm<)' aus '>Beton / Splitt<)' herstellen und zulaufende sowie abgehende Rohrleitungen anschließen. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, filterstabilem Filtermaterial, Verfüllung etc. '>sind mit einzurechnen/ werden separat vergütet<)'. '>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle wieder einbauen<)'	1,000 St	.....	.....
01.20.1050.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.1050. Leitungskreuzung bis DN '>XXX<)' MLV-ERD_01201050 Leitungskreuzung bis DN '>XXX<)' Rohrleitungskreuzungen aus '>Beton / Stahlbeton / Guss / Stahl / Kunststoff / Steinzeug / ...<)' '>größer / gleich<)' DN '>XXX<)' bis DN '>XXX<)', sichern, einschließlich erforderlichen Handschachtarbeiten zum Aufsuchen, Freilegen, Sichern sowie die damit verbundenen Handschachtarbeiten über und unter den Leitungen bis zur Grabensohle. Länge der Einzelabschnitte in '>XXX m<)', Tiefe der Leitungsachse unter Gelände von '>XXX m<)' bis '>XXX m<>'. Boden nach Homogenbereich '>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht.	1,000 m	.....	.....
01.20.1060.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.1060. Verdämmung von Hohlräumen MLV-ERD_01201060 Hohlräume bei Unterkreuzungen in Bestandsanlagen mit schwindarmen Mörtel verdämmen, Schutzrohr DN '>XXX<)', Anzahl '>XXX<)', Medienrohre DN '>XXX<)', einschließlich Herstellung der Hohlraumabschlüsse, sowie Herstellung und Beseitigung der Einfüll- und Entlüftungsvorrichtung.	1,000 m	.....	.....
01.20.1070.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.1070. Abbruch bestehender Durchlass MLV-ERD_01201070 Abbruch bestehender Durchlass. Abmessungen / DN '>XXX<>'. Bestehenden Durchlass aus			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>XXX<)' rückbauen, Länge des Bauteils ca. '(>XXX<)' Ausführung '(>erschütterungsarm / lärmarm<)', '(>Abdichtung ist zu separieren<)' Rückbauverfahren nach Wahl des AN, Abbruchmaterial laden, zur Bereitstellungsfläche des AN transportieren, abladen und in Haufwerk lagern. Die Erdarbeiten werden separat vergütet.	1,000 m	.....	.....
01.20.1080.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.1080. Geländeanpassung Durchlass MLV-ERD_01201080 Anpassung des neuen Durchlasses an vorhandene Gräben inklusive Böschungen nach Angabe des AG nachprofilieren. Boden nach Homogenbereich '(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht.	1,000 m2	.....	.....
Summe 01.20.	Durchlässe / Querungen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

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

01.21. Stützkonstruktionen und Verbau (Spezialtiefbau)

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.

Hinweis für den Planer:

Alle Verbauarbeiten werden nach Sichtfläche abgerechnet. Dies ist die Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Baugrubensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 0,10 m über Geländeoberfläche. Ggfs. erforderliche Eck- und Ausbildungen sowie Pass - / Sonderelemente sind in die Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Prüfung und Abnahmen nach DBS 918 002-02 gelten zusätzlich für Verbauten unter Eisenbahnlasten und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

01.21.0010. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0010.

Baustraße für Verbau herstellen MLV-ERD_01210010

Baustraßen als Zufahrt

'(>ab der Straße / ...<)' herstellen, einschließlich erforderlicher Ausweichstellen, für die geplante Bauzeit vorhalten und unterhalten, wenn notwendig entsprechend dem Bauablauf umbauen, einschließlich aller erforderlichen Sicherungs- und Beschilderungsmaßnahmen.

Baustraßenbefestigung und -dimensionierung nach Wahl und Belangen des AN unter Beachtung der Belastung aus Materialtransporten und geplantem Geräteeinsatz.

Oberbodenarbeiten werden gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

01.21.0020. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0020.

Baustraße für Verbau rückbauen MLV-ERD_01210020

Baustraßen als Zufahrt zur Baustelle nach Beendigung der Bauarbeiten rückbauen und von der Baustelle entfernen. Das Rückbaumaterial verbleibt im Besitz des AN. Nach Beendigung der Bauarbeiten ist der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen. Oberbodenarbeiten werden gesondert vergütet.

1,000 psch

.....

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.

Hinweis für den Planer:

(Bei Ausschreibung entfernen)

Die nachfolgenden Positionen für Verbau sind nur anzuwenden, wenn aufgrund planerischer / technischer Randbedingungen nicht die Variante "Verbau nach Wahl des AN" aus dem MLV-



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	möglich sind. Die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands gehört zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch	.....	.....
01.21.0060.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0060. Zulage für verbleibenden Verbau MLV-ERD_01210060 Zulage zu genannte Stahlprofil- Verbau- Positionen für im Boden verbleibenden Verbau. Das Schneiden '>1,70m<)' unter SO sowie Zwischentransport und Entsorgung des abgetrennten Verbaumaterials ist in den Einheitspreis einzurechnen. Sofern beim Verbau Holzelemente eingesetzt wurden, sind diese auszubauen.	1,000 m2	.....	.....
01.21.0070.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0070. Zulage für kreuzende Leitungen MLV-ERD_01210070 Zulage zu genannte Verbau- Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau durch kreuzende Ver- und Entsorgungsleitungen. Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von '>0,50 m2<)'.	1,000 St	.....	.....
01.21.0080.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0080. Zulage für kreuzende Kabel MLV-ERD_01210080 Zulage zu genannte Verbau- Positionen für Aussparungen / Durchdringungen im Verbau durch kreuzende Kabel. Abrechnung je Aussparung bis zu einer Größe von '>0,25 m2<)', Bündel aus mehreren Kabeln werden als ein Stück abgerechnet.	1,000 St	.....	.....
01.21.0090.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0090. Erdung des Verbaus MLV-ERD_01210090 Bahnerdung des Baugrubenverbaus gem. Ril 997.02. Anschluss zwischen Verbau und Schiene mittels Erdungsverbindern gemäß Ebs 15.03.17 und Schienenanschlusssystemen gemäß Ebs 15.03.23 herstellen und vorhalten. Ggf. nach Bautechnologie und Bauablauf das AN notwendige Verbindungen einbauen, vorhalten und nach Bauende ausbauen und entfernen. Bahnerdung für gesamten Verbau.	1,000 psch	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.21.0100.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0100. Spundwandverbau MLV-ERD_01210100 Spundwandverbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Abgerechnet wird nach DIN 18303, Ziffer 5.2. Verbau für: '(>XXX<)' Profil: '(>XXX<)'. Länge der Bohlen von '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)' Material: Stahlsorte '(>XXX<)' Ausführung: '(>rückverhängt mit Mikropfählen (Rückverhängung wird gesondert vergütet) / verankert mit Verpressankern (Verankerung wird gesondert vergütet) / nicht verankert<)' Einbringen erschütterungsarm nach Wahl des AN. Homogenbereich '(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht. Alle erforderlichen Aussteifungen, Gurtungen, Pass- und Keilelemente, Anschluss-, Eck- und Abzweigprofile sind in den Einheitspreis einzurechnen. Das Säubern der sichtbaren Spundwandfläche ist einzurechnen.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.21.0110.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0110. Zulage wasserdichte Spundwand MLV-ERD_01210110 Zulage zu vorbeschriebenen Verbau-Positionen für Ausführung als wasserdichter Verbau inklusive aller hierfür notwendigen Belieferungen und Leistungen.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.21.0120.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0120. Auflockerungsbohrung MLV-ERD_01210120 Auflockerungsbohrung in Abstimmung mit dem AG durchführen. Bohrdurchmesser bis '(>XXX m<)', Gesamtlänge bis '(>XXX m<)'. Bohrung im Homogenbereich '(>XXX<)'. Tiefe von '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)' gemäß geotechnischen Bericht. Abrechnung nach Bohrmeter je Homogenbereich.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschließlich Auf- und Abbau, Umsetzen innerhalb der Baustelle, Anfallendes Bodenmaterial laden, auf Flächen des AN transportieren und zwischenlagern.	1,000 m	.....	.....
01.21.0130.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0130. Rückbau des Spundwandverbaus MLV-ERD_01210130 Rückbau des Spundwandverbaus nach Wahl des AN. Dabei entstehende Hohlräume sind fachgerecht zu verfüllen.	1,000 m ²	.....	.....
01.21.0140.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0140. Verpressanker MLV-ERD_01210140 Verpressanker entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen und einbauen. Verankerungsbohrung durchführen einschließlich erforderlicher Durchdringungen von Konstruktionsteilen. Verpressanker auf die Festlegekraft anspannen. Abnahmeprüfung durchführen. Herstellen der Endausbildung (Ankerkopf und Ankerfuß) sind in die Position mit einzurechnen. Belastungsprüfung zur Bestätigung der Eignung wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Länge zwischen Außenkante Ankerplatte am Ankerkopf und Außenkante Stahlzuglied am Ankerfuß. Ein Zementverbrauch von '<math>(>XXX \text{ l/m}^2<math>' ist in die Position mit einzurechnen inklusive Primär- und Sekundärverpressung. Bauteil: '<math>(>XXX<math>' Anker als '<math>(>\text{Daueranker} / \text{Kurzzeitanker}<math>' inklusive erforderlichem Korrosionsschutz herstellen. Anker als '<math>(>\text{Litzenanker} / \text{Einstabanker}<math>)', Einbau gemäß Zulassung und Bauwerksplänen. Ankerlänge über '<math>(>XXX \text{ m}<math>' bis '<math>(>XXX \text{ m}<math>' Neigung zur Horizontalen '<math>(>XXX<math>' Ankerkraft '<math>(>XXX \text{ kN}<math>' Homogenbereich '<math>(>XXX<math>' Verpresssystem für mehrfache Nachverpressung einbauen und in die Position mit einzurechnen, Bohrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.21.0145.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0145.</p> <p>Eignungsprüfung Verpressanker MLV-ERD_01210145</p> <p>Eignungsprüfung nach DIN EN 1537 an Verpressankern gemäß Leistungsbeschreibung durchführen inklusive Versuchseinrichtung auf- und abbauen sowie vorhalten und betreiben, einschließlich prüffähiger statischer Berechnungen des Versuchsaufbaus. Unterlagen digital und '<XXX>' in Papierform an den AG liefern. Herstellung des Widerlagers nach Wahl des AN.</p> <p>Eignungsprüfung an '<Daueranker / Kurzzeitanker>'. Die Überwachung der Prüfung, Auswertung und Dokumentation der Versuchsergebnisse durch eine anerkannte Prüfstelle wird nicht gesondert vergütet.</p>	1,000	St	.....	.....
01.21.0150.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0150.</p> <p>Mikropfähle MLV-ERD_01210150</p> <p>Mikropfähle entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Einbau gemäß Zulassung und Bauwerksplänen. Bohrgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Abgerechnet wird die Länge zwischen planmäßiger Pfahloberkante und erforderlicher Pfahlunterkante. Erforderliche Überstände sind einzurechnen. Bodenverhältnisse siehe Baugrundunterlagen.</p> <p>Bauteil(e) <XXX></p> <p>Tragglied Stahlsorte <XXX>, DU <XXX mm>' Tragglied als Einzelstab mit durchgehendem Gewinde und mit einfachem Korrosionsschutz.</p> <p>Pfahllänge von <XXX m>' bis <XXX m>'.</p> <p>Pfahldurchmesser <XXX cm>'.</p> <p>Pfahlneigung <XXX Grad>', Pfahlkraft <XXX>'</p> <p>Anzahl <XXX St.>'</p> <p>Homogenbereich <XXX>'</p> <p>Verpressraum mit Zementmörtel verpressen.</p>	1,000	m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>XXX cm<)', Boden / Homogenbereiche gemäß Baugrund- / Gründungsgutachten, '(>Bohrung im Grundwasser<)', Bohrverfahren nach Wahl des AN, Bohrgut seitlich lagern, aufgemessen wird vom planmäßigen Bohransatzpunkt bis zur planmäßigen Bohrlochtiefe.	1,000 m	.....	.....
01.21.0290.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0290. Träger für Steckträgerverbau MLV-ERD_01210290 Träger '(>XXX<)' -Profil, Länge '(>XXX m<)', für Steckträgerverbau herstellen, inklusive Ankerauflager, inklusive Fußplatten.	1,000 t	.....	.....
01.21.0300.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0300. Temp. Träger für Steckträgerverbau MLV-ERD_01210320 Träger '(>XXX<)'-Profil, Länge '(>XXX m<)', für Steckträgerverbau einbringen, temporär, Einbringtiefe bis '(>XXX m<)', Einbringpunkt unter Arbeitsplanum über '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)', Einbau der Stahlträger von Bohrebene aus zentrisch in Bohrung mit den vorgegebenen Toleranzmaßen. Inklusive herstellen der Fußausbildung.	1,000 St	.....	.....
01.21.0310.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0310. Ausfachung für aufgelöste Wand MLV-ERD_01210310 Ausfachung für aufgelöste Wand, aus Holzbohlen, Bauschnittholz Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Länge: '(>XXX m<)', Dicke '(>XXX cm<)', liefern und einbauen.	1,000 m2	.....	.....
01.21.0320.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0320. Kürzen der Träger MLV-ERD_01210320 Kürzen der Träger '(>XXX<)'-Profil bis '(>XXX m<)' unter '(>OK Gelände / SO<)' inklusive Entsorgung der Trägerreste. Erforderliche Erd- und Verdichtungsarbeiten sind einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach Stück gekürztem Träger.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.21.0330.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0330. Rückbau und Beseitigung Ausfachung MLV-ERD_01210330 Rückbau und Beseitigung Ausfachung für aufgelöste Wand, aus Holzbohlen, Dicke '>XXX cm<', inklusive Entsorgung.	1,000 m2	.....	.....
01.21.0350.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0350. Schlitzwandtrassenberäumung MLV-ERD_01210350 Schlitzwandtrassenberäumung in der Schlitzwandflucht, nach Wahl des AN evtl. in Verbindung mit Fräsarbeiten, zum Abbruch der massiven Reste der Hindernisse im Baugrund (z.B. Altbebauung, Außenwände, Fundamente, Bodenplatten). Bodenverhältnisse sind im Baugrundgutachten angegeben. Durchbohren der teilweise massiven Bauwerksreste bzw. massive Altbebauung ist einzukalkulieren. Einschließlich lösen, laden und auf Bereitstellungsflächen fahren und abladen. Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration des Entsorgungsgutes gemäß der am Abfallort geltenden behördlichen Vorgaben vor Beginn der Arbeiten, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probenahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht / abfallrechtlicher Einstufung sind durchzuführen und in diese Position einzurechnen. Ausführung von Probenahme, Untersuchung und Bewertung nur durch ein für diese Tätigkeiten nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. Einschließlich hohlraumfreie Verfüllung mit unbelastetem, vom AN angeliefertem Boden (LAGA Z0), inklusive Verdichtung. Der Nachweis, dass es sich um unbelastetes Verfüllmaterial handelt, ist dem AG unaufgefordert zu übergeben. Zu kalkulieren ist eine Beräumung '>XXX m<' Tiefe durch massive Bauwerksreste aus '>Stahlbeton / Beton / Mauerwerk<' mit Boden gemischt. Breite der zu beräumenden Trasse: min. '>XXX m<'.	1,000 m2	.....	.....
01.21.0360.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0360. Leitwände für Schlitzwände MLV-ERD_01210360 Leitwände für Schlitzwände d= '>XXX m<' herstellen und aussteifen in doppelseitiger Ausführung aus Ortbeton, einschließlich Schalung, Bewehrung, Beton und Bodenaushub- und Verfüllarbeiten zur Herstellung der Arbeitsebene für das Schlitzgerät, anfallenden Boden lösen, laden, transportieren und auf Bereitstellungsflächen des AN fahren und abladen. Homogenbereich '>XXX<' gemäß geotechnischem Bericht. Geodätische			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einmessung der Leitwände in Lage und Höhe durch einen öffentlich bestellten Vermesser des AN. Höhe der Leitwände: min. '(>XXX m<)', Betongüte C '(>XXX<)', Beton 2 x '(>XXX m³/m<)', Betonstahlgehalt '(>kg/mⁿ<)' OK Leitwand = Herstellungsniveau, geodätischer Lagenachweis vor Beginn der Schlitzarbeiten. Die Erschwernisse für Ecken, Höhenversprünge und Lagesicherungen für Leitungen sind einzurechnen. Abrechnung erfolgt nach Länge der Schlitzwand im Grundriss in der Achse gemessen.</p>	1,000 m	.....	.....
01.21.0370.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0370. Leitwände für Schlitzwände abbr MLV-ERD_01210370 Leitwände für Schlitzwände d= '(>XXX m<)' abbrechen, aufnehmen, laden, transportieren und auf Bereitstellungsflächen des AN fahren und abladen, einschließlich Erdarbeiten. Abrechnung nach Länge der doppelseitigen Leitwand im Grundriss gemessen in Achse Schlitzwand.</p>	1,000 m	.....	.....
01.21.0380.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0380. Schlitzwand herstellen MLV-ERD_01210380 Schlitzwand herstellen in einzelnen Lamellen, Breite gemäß statischem Erfordernis. Schlitzdicke: '(>XXX m<)' (Nenndicke). Schlitztiefe von '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)' inklusive Bentonitsuspension zur Stabilisierung des offenen Schlitzes einfüllen und bei Betonage abpumpen, inklusive Schlitzwache 24 h. Aufgemessen wird ab Oberkante Gelände nach Voraushub bis planmäßige UK Schlitzwand und in der Wandlängsachse einschließlich aller Leerschlitze. Einschließlich Vermessung jeder Lamelle hinsichtlich Vertikalität. Einschließlich Bewertung des Aushubmaterials und Erstellen des Schichtenprofils. Homogenbereiche DIN 18313 gemäß Anlage Baugrundgutachten. Aushub, mit Stützflüssigkeit vermengt, aufnehmen, fördern, laden und sachgerecht entsorgen. Einschließlich aller erforderlichen Schutzmaßnahmen wie zum Beispiel Abdichten der Kippermulden, Abtransport in dichten Containern usw. Einschließlich Herstellung wasserundurchlässiger Fugen nach Wahl des AN.</p>	1,000 m ²	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.21.0390.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0390. Wasserdichter Anschluss Schlitzwand MLV-ERD_01210390 Herstellung eines wasserdichten Anschlusses zwischen Schlitzwandelementen unterschiedlicher Nenndicke nach Wahl des AN. Abgerechnet wird die Länge des Anschlusses von OK Schlitzwand bis UK Schlitzwand des kürzeren Elementes.</p>	1,000 m	.....	.....
01.21.0400.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0400. Verfüllen des Leerschlitzes MLV-ERD_01210400 Verfüllen des Leerschlitzes bis zum Herstellniveau. Verfüllung mit kiesigem Material des AN, Material liefern, einbauen und verdichten. Abgerechnet wird von planmäßiger Oberkante Schlitzwand bis zur Oberkante Leitwand in Länge der Schlitzwandachse multipliziert mit der Schlitzwandnenndicke.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.21.0410.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0410. Schlitzwand MLV-ERD_01210410 Ortbeton für Schlitzwand DIN 4126, Stahlbeton, C '(>XXX / XXX<)' DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse '(>XXX<)', Nenndicke '(>XXX cm<)', Tiefe ab Schlitzplanum von '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)', Bewehrung wird gesondert vergütet, aufgemessen wird von der planmäßigen Schlitzwandoberkante bis zur planmäßigen Schlitzwandunterkante.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.21.0420.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0420. Bewehrungskorb Schlitzwand MLV-ERD_01210420 Bewehrungskorb Schlitzwand BSt 500 S (B) D= '(>XXX m<)', T '(>XXX m - XXX m<)' Bewehrungskorb für Schlitzwand D= '(>XXX m<)' BSt 500 S DIN 488-1 und DIN 488-2, alle Durchmesser, alle Längen Verwendung nichtmetallischer Abstandhalter.</p>	1,000 t	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	laden und auf Bereitstellungsflächen des AN fahren und abladen. Abrechnung nach Länge im Grundriss in Achse Schlitzwand.	1,000 m	.....	.....
01.21.0470.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0470. Schlitzwandfläche säubern MLV-ERD_01210470 Schlitzwandfläche säubern '(>XXX m<)', T '(>XXX m - XXX m<)'. Freigelegte Flächen der Schlitzwand von Boden und Stützflüssigkeit säubern und ggf. nacharbeiten. Abbruch des außerhalb des Wanddickentoleranzbereichs vorhandenen Überbetons nach Wahl des AN, Anfallende Stoffe sind sachgerecht zu entsorgen.	1,000 m ²	.....	.....
01.21.0480.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0480. Anschluss Sohlplatte MLV-ERD_01210480 Anschluss Sohlplatte an Schlitzwand, Verzahnung herstellen Verzahnung zwischen Schlitzwand und Sohlplatte nach Wahl des AN herstellen, Sohldicke = '(>XXX m<)'.	1,000 m	.....	.....
01.21.0490.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0490. Probeelement Düsenstrahlverfahren MLV-ERD_01210490 Probeelement für Düsenstrahlverfahren herstellen. Bohrlochlänge über '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)', Düslänge bis '(>XXX m<)', Bohrrichtung '(>XXX<)' als Rundsäule, Durchmesser über '(>XXX cm<)' bis '(>XXX cm<)', einaxiale Druckfestigkeit mind. '(>XXX N/mm ² <)', Wasserdurchlässigkeit kleiner 10 hoch minus '(>XXX m/s<)', einschließlich freilegen und wiederverfüllen.	1,000 St	.....	.....
01.21.0500.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0500. Probekern entnehmen MLV-ERD_01210500 Probekern entnehmen - Probekern aus Probeelement entnehmen, Druckfestigkeit prüfen.	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.21.0510.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0510. Bohrung Düsenstrahlverfahren MLV-ERD_01210510 Bohrung für Düsenstrahlverfahren ausführen ab '(>XXX<)', Bohrrichtung '(>XXX<)', Homogenbereich '(>XXX<)' nach geotechnischem Bericht. Bohrlochlänge '(>XXX m - XXX m<)'.	1,000 m	.....	.....
01.21.0520.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0520. Unterfangung MLV-ERD_01210520 Düsenstrahlkörper Unterfangung gemäß bauaufsichtl. Zulassung - Düsenstrahlkörper Unterfangung, Düsllänge über '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)' herstellen, Homogenbereich '(>XXX<)' gemäß geotechnische Bericht, Neigung '(>XXX<)' bis '(>XXX<)' Grad zur Vertikalen, als Rundsäule, Durchmesser über '(>XXX cm<)' bis '(>XXX cm<)', CEM '(>XXX<)' DIN EN 197-1, DIN 1164-10, einaxiale Druckfestigkeit mind. '(>XXX N/mm ² <)', Wasserdurchlässigkeitsbeiwert kleiner 10 hoch minus 7 m/s, aufgemessen wird die planmässige Düsstrecke.	1,000 m	.....	.....
01.21.0530.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0530. Unterfangung Überprofil MLV-ERD_01210530 Entfernen des verfahrensbedingten Überprofils, anfallende Stoffe '(>seitlich lagern / fachgerecht entsorgen<)'.	1,000 m ²	.....	.....
01.21.0540.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0540. Düsenstrahlsohle MLV-ERD_01210540 Dichtsohle Herstellen einer Düsenstrahlsohle gemäß bauaufsichtl. Zulassung als Dichtsohle einschließlich Liefern des Einpressgutes nach konstruktiven Erfordernissen. Bohrgut und die an der Oberfläche austretende Rückfluß und Überprofil ist sachgerecht zu entsorgen. Abteufen von Bohrungen, Bohrdurchmesser nach Wahl des AN, Bohrtiefe bis Unterkante Düsenstrahlsohle Bohrtiefe: ca. '(>XXX m<)' Sohlenoberkante ca. '(>XXX<)' m üNN Sohlendicke mindestens '(>XXX m<)' Nachweis der Dichtigkeit wird gesondert vergütet. Vermessung des Ansatzpunktes und der Tiefenlage			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 01.21.	Stützkonstruktionen und Verbau ..				.....
Summe 01.	Muster-LV Erdbau Version 4.0/2024				.....

