

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Muster-LV Erdbau Version 2.0.....	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.....	22
01.13.	Entwässerung und Versickerung.....	26
01.14.	Messtechnik und Baugrunderkundung.....	35
01.15.	Schutz- und Tragschichten.....	48
01.16.	Wasserhaltung.....	49
01.17.	Flexible Stützkonstruktionen.....	54
01.18.	Fahrwegtiefgründung.....	68
01.19.	Geokunststoffe.....	69
01.20.	Durchlässe / Querungen.....	73
01.21.	Verbau (Spezialtiefbau).....	90
	Zusammenstellung.....	108



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: MLV Erdbau Version 2.0/2020
LV-Name: 100

Angebotssumme: EUR
.....

zuzüglich % Mehrwertsteuer: EUR
.....

Angebotssumme brutto: EUR
.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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

01. Muster-LV Erdbau Version 2.0

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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.			
	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 abtragen auf ZL MLV-ERD_01060010 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke profilgerecht abtragen, laden, fördern und zwischenlagern. Dicke des Abtrages von '>XXX cm<)' bis '>XXX cm<>'. Homogenbereich '>XXX<)' gemäß geotechnischen Bericht. 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	.....	.....
01.06.0020.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.06.0020. Oberbodenlager ansäen MLV-ERD_01060020 Oberbodenlager für die Decksaat vorbereiten und ansäen. Das Saatgut einarbeiten und andrücken. Ansaat unzureichend begrünter Flächen wiederholen. Ortsübliches Saatgut verwenden.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Saatgut-Menge: '(>25 g/m2<)' Saatgutmischung '(>50 v.H. einjährige Lupinen (Div. Lupinus), 30 v.H. Sommerwicke (Vicia sativa), 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 profiligemäß andecken und anpritschen. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen '(>Böschungen und Grünflächen<)' Dicke der Andeckung im Mittel '(>XXX cm<)' 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 profiligemäß andecken. Andecken auf den zuvor abgetragenen Flächen, '(>Böschungen und Grünflächen<)' Dicke der Andeckung im Mittel '(>XXX cm<)' Abgerechnet wird nach Auftragsfläche.	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 Böschungen ansäen. Ort: '(>..., Bahndammböschung / Grünflächen<)' Landschaftsrasen '(>XXX m<)'			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>..., Rasensaatmischung RSM 7.1.2 - Standard mit Kräutern als Untersaat, Saatgutmenge 15 g/m2, Neigung der Flächen 1:1 - 1,5<)'.	1,000 m2	.....	.....
Summe 01.06.	Oberboden			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.	Einschnitt			
01.07.0010.	<p>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.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.07.0020.	<p>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.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.07.0030.	<p>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:</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 '(>Bauteil<)' 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 '(>Bauteil<)' 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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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

01.09.0040. 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<'.
Arbeitsort: '>XXX<'.
Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.

1,000 m2

01.09.0050. 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.

1,000 m3

01.09.0060. 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 '>des Bauwerkes<'' 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.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.10.	Damm			
01.10.0010.	<p>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<'. Arbeitsort: '>XXX<'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.10.0020.	<p>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.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.10.0030.	<p>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 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</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11.	Bodenverbesserung und Bodenaustausch				
01.11.0010.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0010. Probefeld Bodenverbesserung MLV-ERD_01110010 Probefeld zum Nachweis der Anforderungen der '(>Bodenverbesserung mit Bindemittel / qualifizierte Bodenverbesserung mit Bindemittel / Bodenverfestigung<') nach Ril 836.4101 im Planum herstellen. Bodengruppe '(>XXX<') Bindemittelwahl und Zugabemenge durch bodenspezifische Eignungsprüfungen festlegen. Größe des Probefeldes: L x B '(>x m * y m<') Einbaudicke '(>XXX<') Eignungsprüfungen werden '(>durch AG gestellt / vom AN durchgeführt und einzurechnen<') Ergebnisse '(>des Probefeldes / der Eignungsprüfungen und des Probefeldes<') sind digital und '(>XXX<') in Papierform an den AG zu liefern. '(>Probefeld geht in das Bauwerk ein / Probefeld muss zurückgebaut werden<')</p>	1,000	St	.....	.....
01.11.0020.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0020. Bodenverbesserung MLV-ERD_01110020 Qualifizierte Bodenverbesserung nach Ril 836.4101, ZTVE-StB, Merkblatt FGSV 551 (2004) . Einbauort des verbesserten Materials: '(>XXX<') Homogenbereiche: '(>XXX<') Bindemittelwahl, genaue Zugabemenge, Einmischverfahren nach Eignungsprüfung und Einmischort nach Wahl des AN. Notwendige Transporte werden nicht gesondert vergütet. Bindemittel wird separat vergütet. Abrechnung nach Auftragprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.</p>	1,000	m3	.....	.....
01.11.0030.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0030. Bodenverbesserung Bodenaustausch MLV-ERD_01110030 Qualifizierte Bodenverbesserung nach Ril 836.4101, ZTVE-StB, Merkblatt FGSV 551 (2004) durchführen. Einbauort des verbesserten Materials: Bodenaustausch mit Tiefe</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'>XXX<'. Homogenbereiche: '>XXX<'. Bindemittelwahl, genaue Zugabemenge, Einmischverfahren nach Eignungsprüfung und Einmischort nach Wahl des AN. Notwendige Transporte werden nicht gesondert vergütet. Bindemittel wird separat vergütet. Abrechnung nach Auftragprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	1,000 m3	.....	.....
01.11.0040.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0040. Bodenverbesserung nach Eignungsprüfung MLV-ERD_01110040 Qualifizierte Bodenverbesserung in situ nach Ril 836.4101, ZTVE-StB, Merkblatt FGSV 551 (2004) durchführen. Einmisch- und Einbauort unterhalb '>Aushubsohle / Dammaufstandsfläche / Planum<'. Verbesserungstiefe: '>XXX<'. Homogenbereiche: '>XXX<'. Bindemittelwahl, genaue Zugabemenge, Einmischverfahren nach Eignungsprüfung des 'AG / AN '. Bindemittel wird separat vergütet. Abrechnung nach Auftragprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	1,000 m3	.....	.....
01.11.0050.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0050. Bindemittel MLV-ERD_01110050 Bindemittel für '>Bodenverbesserung mit Bindemittel / Qualifizierte Bodenverbesserung / Bodenverfestigung<)' liefern. Bindemittelart: '>Mischbinder / Kalk / Zement / nach Wahl des AN<'. Abrechnung nach Wiegekarte.	1,000 t	.....	.....
01.11.0060.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0060. Bodenverbesserung inkl. Bindemittel im Damm MLV-ERD_01110060 Qualifizierte Bodenverbesserung nach Ril 836.4101, ZTVE-StB, Merkblatt FGSV 551 (2004) nach Angaben des AG Einbauort des verbesserten Materials: Damm Homogenbereiche:			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>XXX<)' Bindemittelgehalt: '(>XXX<)' Das Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	1,000 m3	.....	.....
01.11.0070.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0070. Bodenverbesserung inkl. Bindemittel im Bodenaustausch MLV-ERD_01110070 Qualifizierte Bodenverbesserung nach Ril 836.4101, ZTVE-StB, Merkblatt FGSV 551 (2004) nach Angaben des AG Einbauort des verbesserten Materials: Bodenaustausch mit Tiefe '(>XXX<)' Homogenbereiche: '(>XXX<)' Bindemittelgehalt: '(>XXX<)' Das Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	1,000 m3	.....	.....
01.11.0080.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0080. Bodenverbesserung inkl. Bindemittel unterhalb Damm MLV-ERD_01110080 Qualifizierte Bodenverbesserung nach Ril 836.4101, ZTVE-StB, Merkblatt FGSV 551 (2004) in situ nach Angaben des AG, Einbauort unterhalb '(>Aushubsohle / Dammaufstandsfläche / Planum<)' Verbesserungstiefe: '(>XXX<)' Homogenbereiche: '(>XXX<)' Bindemittelgehalt: '(>XXX<)' Das Bindemittel wird nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Auftragprofilen. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.	1,000 m3	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11.0090.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0090. Dammaufstandsfläche MLV-ERD_01110090 Herstellen und Verdichten der Dammaufstandsfläche mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '>XXX<' und einem Verformungsmodul EV2/EVD '>XXX<'. Toleranz der Sollhöhe: '>XXX<'. Arbeitsort: '>XXX<'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.11.0100.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0100. Planum MLV-ERD_01110100 Herstellen und Verdichten des Planums mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '>XXX<' und einem Verformungsmodul EV2/EVD '>XXX<'. Toleranz der Sollhöhe: '>XXX<'. Arbeitsort: '>XXX<'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Dabei ist gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG vorzugehen.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.11.0110.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0110. Probefeld Rüttelstopfverdichtung MLV-ERD_01110110 Probefeld zum Nachweis der Anforderungen der Rüttelstopfverdichtung (RSV) im Planum herstellen. Zugabematerial: grobkörnig, Reibungswinkel $\phi_k \geq$ '>XXX<'. Säulnraster: '>XXX<'. Säulendurchmesser: '>XXX mm<'. Säulentiefe: '>XXX m<'. Fläche: '>XXX m2<'. Unterlagen 1 digital und '>XXX<' in Papierform an den AG liefern. '>Probefeld geht in das Bauwerk ein<'.</p>	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11.0120.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0120. Rüttelstopfverdichtung MLV-ERD_01110120 Rüttelstopfverdichtung durchführen Homogenbereich '(>XXX<)' gemäß geotechnischem Bericht. Säulenordnung im Dreiecksraster mit Abstand der Säulen von '(>XXX m<)'. Tiefe der Stopfsäulen '(>XXX m<)', Stopfsäulendurchmesser '(>XXX mm<)'. Durch den Stopfvorgang zu erreichende Aufweitung des Säulendurchmessers: ≥ 100 mm gegenüber der Rüttel­einheit. Einschließlich Zugabematerials bis zu '(>XXX t/m<)'. Eigenschaften des Zugabematerials: '(>XXX<)'. Reibungswinkel $\varphi_k \geq$ '(>XXX<)'. 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. Mehraufwendungen für erforderliches Vorbohren / Perforieren zur Durchdringung der Arbeitsebene sind einzukalkulieren. Mehraufwand für das Umrüsten des Stopfgerätes ist einzukalkulieren.</p>	1,000 m	.....	.....
01.11.0130.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0130. Auflockerungsbohrungen Rüttelstopfsäule MLV-ERD_01110130 Herstellen von Auflockerungsbohrungen als Hilfsmittel zum Einbringen der Rüttelstopfsäulen. Anfallendes Bodenmaterial laden, auf Flächen des AN transportieren und zwischenlagern.</p>	1,000 m	.....	.....
01.11.0140.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0140. Material Rüttelstopfverdichtung MLV-ERD_01110140 Zugabe von Material '(>XXX<)' für das Herstellen der Rüttelstopfverdichtung über '(>XXX t/m<)' hinaus liefern und einbauen.</p>	1,000 t	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11.0150.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0150. Rütteldruckverdichtung MLV-ERD_01110150 Rütteldruckverdichtung durchführen, Homogenbereich '(>XXX<)' gemäß geotechnischen Bericht. Säulenordnung im Dreiecksraster mit Abstand der Säulen von '(>XXX m<)'. Tiefe der Verdichtungssäulen '(>XXX m<)' Säulendurchmesser '(>XXX mm<)'. Das Zugabematerial wird nicht gesondert vergütet. Die Baugrundverbesserung ist mit Rütteldrucksäulen nach DIN EN 14731 auszuführen. Mehraufwendungen für erforderliches Vorbohren / Perforieren zur Durchdringung der Arbeitsebene sind einzukalkulieren. Mehraufwand für das Umrüsten des Stopfgerätes ist einzukalkulieren.</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 '(>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. Max. Abweichung von der Sollhöhe '(>XXX cm<)' Herstellen und Verdichten des Planums mit vorgegebener Querneigung und einer Ebenheit von '(>XXX<)' gemäß Ril 836.4103 und einem Verformungsmodul EV2/EVD '(>XXX<)'. Toleranz der Sollhöhe: '(>XXX<)'. Arbeitsort: '(>XXX<)'. Die Verdichtung ist in der Eigenüberwachung nachzuweisen. Umfang gemäß "Prüfkatalog für Eigenüberwachungs- und Kontrollprüfungen" des AG. Abtrag und Zwischentransport / -Lagerung bis zu '(>XXX m3/m2<)' sind in die Planumerstellung einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.11.0170.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0170. Vertikaldräns MLV-ERD_01110170 Geotextil als Streifendrän für Vertikalentwässerung einbauen und verankern. Streifendrän besteht aus Kunststoffkern mit</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextilumhüllung einschließlich Verankerung nach Wahl des AN. Die Wirksamkeit des Dräns darf durch Verformungen des Untergrundes nicht beeinträchtigt werden. Dräns im Dreiecksraster mit Rastermaß '>XXX m<'. Bodenkenwerte nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Länge zwischen Verankerung und Arbeitsebene gemäß Einbauaufmaß. Breite des Streifendräns '>XXX cm<' bis '>XXX cm<'. Dränlänge = '>XXX m<' unter UK Flächenfilter. Charakteristische Öffnungsweite der Filterumhüllung max. '>XXX mm<'. Abflussquerschnitt des Dräns mind. '>XXX cm2<'.	1,000 m	.....	.....
01.11.0180.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.11.0180. Auflockerungsbohrungen für Vertikaldräns MLV-ERD_01110180 Herstellen von Auflockerungsbohrungen als Hilfsmittel zum Einbringen der Vertikaldräns. Anfallendes Bodenmaterial laden, auf Flächen des AN transportieren und zwischenlagern.	1,000 m	.....	.....
Summe 01.11.	Bodenverbesserung und Bodenaust..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>XXX kN<)' .	1,000 psch		.....
01.12.0040.	<p>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.</p>	1,000 m	.....	.....
01.12.0060.	<p>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.</p>	1,000 t	.....	.....
01.12.0070.	<p>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</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 m ²	.....	.....
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 Untergrundes ist in der Position mit einzurechnen. Arbeitsgerüste sind in die Position einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt nach Sichtfläche gemäß örtlichem Aufmaß.	1,000 m ²	.....	.....
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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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

01.13. Entwässerung und Versickerung

01.13.0010. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0010.
Entwässerungsrohr UP bis einschl. DN 400 inkl. Erdarbeiten MLV-ERD_01130010

Entwässerungsleitung (UP)
'(>innerhalb / außerhalb des inneren Druckbereichs<)' aus ungeschlitzten Kunststoffrohren DN/ID
'(>XXX<)' nach DBS 918064 mit HPQ einbauen, im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten einschließlich Verbau, Auflager, Leitungszone, Verfüllung etc. sind mit einzurechnen. Auflager, Leitungszone und Rohrgrabenbreite nach DIN EN1610, Verlegetiefe bis
'(>XXX m<)', bei Verlegung im Stützbereich sind die Anforderungen aus Ril 836.4101 zu berücksichtigen.
'(>Überschüssiges Aushubmaterial auf Bereitstellungsfläche transportieren und lagern / im Bereich der Baustelle wieder einbauen<)' Homogenbereich im Aushub gemäß geotechnischem Bericht.

1,000 m

01.13.0020. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0020.
Entwässerungsrohr UP größer DN 400 MLV-ERD_01130020

Entwässerungsleitung (UP)
'(>innerhalb / außerhalb des inneren Druckbereichs<)' aus ungeschlitzten Kunststoffrohren DN/ID
'(>XXX<)' nach DBS 918064 mit HPQ einbauen, im inneren Druckbereich nur mit EBA-Zulassung, Rohrverbindungen mit Steckmuffe, einschließlich aller benötigten Formstücke und Rohrmaterialien. Die notwendigen Erdarbeiten werden separat vergütet. Verlegetiefe bis
'(>XXX m<)', bei Verlegung im Stützbereich sind die Anforderungen aus Ril 836.4101 zu berücksichtigen.
Homogenbereich im Aushub nach geotechnischem Bericht.

1,000 m

01.13.0030. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0030.
Tiefenentwässerung LP inkl. Erdarbeiten MLV-ERD_01130030

Tiefenentwässerung aus Teilsickerrohr (LP) 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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

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			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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	.....	.....
01.13.0060.	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 über '(>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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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<)' einschließl. 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 einschließl. 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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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%, Schlammkornanteil < 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 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.13.0220.	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.	1,000 m3	.....	.....
01.13.0230.	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.	1,000 m3	.....	.....
01.13.0240.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.13.0240. Verfüllung Leitungsgraben MLV-ERD_01130240 Boden zum Verfüllen des Leitungsgrabens '(>liefern / seitlich gelagert<)', oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten auf Verformungsmodul EV2/EVD '(>XXX<)', Abgerechnet wird mit '(>gebösch / senkrechten Wänden<)', Grabenbreite für Entwässerungsrohre DN '(>XXX<)'	1,000 m3	.....	.....
01.13.0250.	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: '(>liefern (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			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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	MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.14.0092.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0092.</p> <p>Porenwasserdruckgeber MLV-ERD_01140092 Eindrückbaren Porenwasserdruckgeber inklusive zentrale Datenerfassungseinheit liefern und einbauen. Die Bohrung inklusive Verdämmung des Ringraumes sind in die Position mit einzukalkulieren. Einbautiefe des '(>Gebers / der Geber<)' : ca. von '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)' unter GOK. Einschließlich passende Messkabel liefern, einbauen und anschließen. Freiliegende Anlagenteile durch geeignete Maßnahmen schützen. In den Einheitspreis sind alle erforderlichen Messkabel, Schutzrohre, Befestigungselemente und Komponenten einzukalkulieren, die zur Weiterleitung der Messdaten aller elektrischen Geber an die zentrale Datenerfassungseinheit erforderlich sind. Einschließlich Anschluss an die zentrale Datenerfassungseinheit. Der instrumentierte Geber muss in Lage und Einbautiefe geodätisch erfasst werden. Die Druckentwicklung am Porenwasserdruckgeber muss während des Eindrückens kontinuierlich gemessen werden, um eine Zerstörung des Gebers durch Überdrücke zu verhindern. Nach dem Messstellenausbau ist eine Funktionsprüfung durchzuführen. Gesondert vergütet werden die Messdatenerfassungsanlage und Messungen sowie Vorhaltung, Betrieb und Wartung der Porenwasserdruckgeber</p>	1,000	St	.....	.....
01.14.0100.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0100.</p> <p>Gestellung zentrale Datenerfassungseinheit für elektrische Geber MLV-ERD_01140100 Gestellung aller erforderlichen Datenerfassungseinheiten für elektrische Geber '(>Porenwasserdruckgeber / Druckgeber / Wegaufnehmer / Mehrfachextensometer / Wasserdruck<)' .</p> <p>Die Position umfasst den Einbau inklusive aller erforderlichen Komponenten für eine Datenerfassungseinheit zur permanenten Messwerterfassung der zu instrumentierenden Messgeber. Messintervall mindestens alle '(>XXX<)' inklusive Auslesen der Messergebnisse aus der Datenerfassungseinheit, tabellarische und graphische Darstellung der Messergebnisse sowie Interpretation der</p>				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Ergebnisse spätestens 1 Arbeitstag nach Messdurchführung sind die Unterlagen digital und '>XXX<' in Papierform an den AG zu liefern. Auswertung und Übergabe der Ergebnisse erfolgt im zeitlichen Rhythmus von '>XXX<'</p> <p>.</p>	1,000 St	.....	.....
01.14.0105.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0105. Zentrale 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.</p>	1,000 Mt	.....	.....
01.14.0110.	<p>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<'</p> <p>.</p> <p>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.</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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 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.	1,000 St	.....	.....
01.14.0130.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0130. Mehrfachextensometer MLV-ERD_01140130 Mehrfachextensometer vertikal liefern und einbauen. Die Bohrung inklusive Verdämmung des Ringraumes sind in die Position mit einzukalkulieren, inklusive erforderlichem Zubehör. Einbau von Mehrfachextensometer von '>XXX<' bis '>XXX<' unter GOK tief abteufen, Ringraum nach Einbau des Extensometers mit geeigneten Material verdämmen. Anzahl der Extensometerstangen: '>XXX<'. Einzellänge des Extensometers: '>XXX<'.	1,000 St	.....	.....
01.14.0140.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0140. Wasserdruckaufnehmer einbauen MLV-ERD_01140140 Wasserdruckaufnehmer und Messdatenerfassungsanlage zur Pegelmessung liefern und einbauen inklusive anschließen der elektronischen Geber an zentrale Datenerfassungseinheit und erforderlichem Zubehör. Einbau in Grundwassermessstelle. Die zentrale Datenerfassungseinheit und Messungen sowie Vorhaltung, Betrieb und Wartung der Wasserdruckaufnehmer werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
01.14.0150.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0150. Wasserdruckaufnehmer vorhalten und betreiben MLV-ERD_01140150 Alle vorbeschriebenen Wasserdruckaufnehmer vorhalten und			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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	.....	.....
01.14.0160.	<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<' '(>XXX<') Messstellen in den entsprechenden Baufeldern- Bereitstellen, installieren, vorhalten, instand halten und ausbauen der erforderlichen Messinstrumente- alle erforderlichen Hilfsmittel und Personalkosten- Umsetzen der Messinstrumente innerhalb der Baustelle, falls erforderlich- Einbringen von Hilfselementen zur Messung innerhalb des Baufeldes- 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<') 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<') mit verschließbaren 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<')', Tiefe '(>XXX m<')'.</p>	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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

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 /...<', '>XXX<' mal '>monatlich / wöchentlich / täglich<'.</p> <p>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
-------------	---	----------	-------	-------

01.14.0175.	<p>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.</p>	1,000 St
-------------	---	----------	-------	-------

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.
Hinweis für den Planer:
 (Bei Ausschreibung entfernen)
 Für die Ausführungsplanung sind die entsprechenden Positionen aus dem MLV-ALI heranzuziehen.

01.14.0190.	<p>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</p>			
-------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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. 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 Ort betonbohrpfahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Inklusiv aufbauen, umsetzen und abbauen des Bohrergerätes. Bewehrung wird gesondert vergütet. Flachstahl für Abstandskreuz und Distanzringe werden als Betonstahl abgerechnet. Herrichten des Pfahlkopfes, 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 '>XXX<'.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfahl im Homogenbereich '>XXX<'. Tiefe von '>XXX m<' bis '>XXX m<' gemäß geotechnischen Bericht. 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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	DB-DE	Stammprojekt
LV:	100	MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erdmaterial durch lagenweisen Einbau und Verdichtung auf min. '(>97 %<)' DPr.	1,000 St	.....	.....
01.14.0260.	<p>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.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.14.0280.	<p>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 Pfahlsitzendruckes, 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.</p>	1,000 St	.....	.....
01.14.0290.	<p>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</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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 fortzuschreibenden Berichts einzukalkulieren. Unterlagen digital und '>XXX<' in Papierform an den AG liefern.</p>	1,000	St	.....	.....
01.14.0300.	<p>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.</p>	1,000	St	.....	.....
01.14.0310.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0310. Stahlkonstruktion Probelbelastung MLV-ERD_01140310 Widerlagertraverse für Probelbelastung 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.</p>	1,000	t	.....	.....
01.14.0320.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.14.0320. Statische Probelbelastung MLV-ERD_01140320 Statische Probelbelastung 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</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>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 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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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. Wasserhaltungssanlage 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. Wasserhaltungssanlage 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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 Aufsatzrohres '>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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 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.
Hinweis für den Planer:
Vernagelte Bodenkörper nach Ril 836.4303 sind nach den Positionen 01.12 auszuschreiben.

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 liefern und einbauen MLV-Erd_01170010 Die Dränage inklusive aller Systembauteile ist zu liefern und gemäß Ausführungszeichnung einzubauen.	1,000 psch
--------------------	---	------------	-------

01.17.0020.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0020. Abdichtungsfolie liefern und einbauen 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.		
--------------------	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>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 anderer Flexibler Stützkonstruktionen ist nachfolgender Hinweistext zu löschen) 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.			
	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17. Bewehrte-Erde-Stützwand (90°) – kreuzförmige Betonfertigteile + verzinkte Stahlbänder.			
01.17.0110.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0110. Gründung MLV-Erd_01170110 Gründung gemäß M SASE und Ausführungszeichnung aus '(>Beton / geeignetem Mineralgemisch DPr ≥ 100%<)'			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen, profilgerecht einbauen und verdichten, Dicke '>XXX m<'. <div style="text-align: right;">1,000 m3</div>			
01.17.0120.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0120. Bewehrte-Erde-Stützwand (90°) aus Betonfertigteilen und Stahlbändern MLV-Erd_01170120 Systemkomponenten für Bewehrte-Erde-Stützwand (90°) aus kreuzförmigen Betonfertigteilen und Stahlbändern gemäß Ausschreibungszeichnung liefern und einbauen. Das System besteht aus folgenden Komponenten: -Kreuzförmige Betonfertigteile -Bewehrungsbinden -Zubehör -Füllboden Entsprechend den speziellen Montagehinweisen des Herstellers die Betonfertigteile, Bewehrungsbinden und sonstige Systemteile und Hilfsmittel unter Verwendung des Füllbodens nach Ausführungszeichnung montieren. Zur Montage der Bewehrte-Erde-Stützwand im System sind alle erforderlichen Hilfsmittel zu liefern und für die Errichtungszeit vorzuhalten. Abgerechnet wird Ansichtsfläche vertikal.</p> <div style="text-align: right;">1,000 m2</div>			
01.17.0130.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0130. Füllboden für Bewehrte-Erde-Stützwand liefern und einbauen MLV-Erd_01170130 Füllboden gemäß M SASE, Planungshilfe Bewehrte-Erde (PhBE) (bodenchemische und bodenmechanische Eigenschaften müssen erfüllt sein) und DIN EN 14475 Anhang A Typ 1 oder 2a (1. Spalte) 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 basierend auf der Annahme eines inneren Reibungswinkel von $\varphi_k \geq$ '>30° / 32,5° / 35°<' (z.B. GW, SW, SI, GI, SE). Verdichtung auf DPr \geq '>XXX<'. <div style="text-align: right;">1,000 m3</div></p>			
01.17.0140.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0140. Hinterfüllung für Bewehrte-Erde-Stützwand liefern und einbauen MLV-Erd_01170140 Die Anforderungen an das Füllmaterial gelten auch für das Hinterfüllmaterial. Einzubauen ist das Hinterfüllmaterial gemäß den</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 liefern und einbauen 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 -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	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.17.0230.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0230. Böschungslehre zur Errichtung der Bewehrte-Erde-Stützwand MLV-Erd_01170230 Böschungslehre zur Montage der Bewehrte-Erde-Stützwand liefern und herrichten.</p>	1,000 psch	.....	.....
01.17.0240.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0240. Geotextiles Trennvlies liefern und einbauen 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.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.17.0250.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0250. Füllboden und Hinterfüllung für Bewehrte-Erde-Stützwand liefern und einbauen 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 $\varphi_k \geq$ '($>30^\circ / 32,5^\circ / 35^\circ <$)' (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.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.17.0270.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0270. Steine als Steinpacklage hinter den Gitterelementen liefern und einbauen MLV-Erd_01170270 Hinter den Stahlgitterelementen auf einer Breite von 30 cm bis</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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

50 cm werden Steine, Gesteinstyp
'(>XXX<)', mit einem Durchmesser von 15 cm bis 25 cm zur
optischen Gestaltung eingebaut.
Lieferung und Einbau Steinpacklage.

1,000 m3

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

Geneigte Bewehrte-Erde-Stützwand (45°-70°) Stahlgitterelemente + verzinkte Stahlbänder.

01.17.0310. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0310.

Gründung MLV-Erd_01170310

Gründung gemäß M SASE und Ausführungszeichnung aus
'(>Beton / geeignetem Mineralgemisch DPR ≥ 100%<)'
herstellen, profilgerecht einbauen und verdichten, Dicke
'(>XXX m<)'.

1,000 m3

01.17.0320. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0320.

Bewehrte-Erde-Stützwand (45°-70°) aus Stahlgitterelementen und Stahlbändern MLV-Erd_01170320

Systemkomponenten für Bewehrte-Erde-Stützwand (45°-70°)
aus Stahlgitterelementen und Stahlbändern gemäß
Ausschreibungszeichnung liefern und einbauen. Das System
besteht aus folgenden Komponenten:

- Stahlgitterelemente
- Bewehrungsbänder
- 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

01.17.0330. 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



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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

01.17.0340.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0340. Geotextiles Trennvlies liefern und einbauen 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.</p>	1,000 m2
-------------	---	----------	-------	-------

01.17.0350.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0350. Füllboden für Bewehrte-Erde-Stützwand liefern und einbauen 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.</p>	1,000 m3
-------------	---	----------	-------	-------

01.17.0370.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0370. Steine als Steinpacklage hinter den Gitterelementen liefern und einbauen MLV-Erd_01170370 Hinter den Stahlgitterelementen auf einer Breite von 30 cm bis 50 cm werden Steine, Gesteinstyp '($>XXX <$)', mit einem Durchmesser von 15 cm bis 25 cm zur optischen Gestaltung eingebaut.</p>			
-------------	--	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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

Lieferung und Einbau Steinpacklage.

1,000 m3

01.17.0380. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0380.
Bewuchsfähigen Boden hinter Stahlgitterelementen der Bewehrte-Erde-Stützkonstruktion liefern und einbauen MLV-Erd_01170380
In einem ca. 40-50 cm breiten Bereich hinter den Stahlgitterelementen ist bewuchsfähiger Boden (z.B. Mutterboden) einzubringen und hohlraumarm zu verdichten.

1,000 m3

01.17.0390. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0390.
Erosionsschutzmatte liefern und einbauen MLV-Erd_01170390
Erosionsschutzmatte aus '>Kunststoffwirrgelege / Jutegewebe / Kokosgewebe<)' auf Böschung mit Neigung bis '>1:1,8 / 1:1,5 / 1:1,25 / 1:1<)' verlegen Befestigung mit '>Holzpflocken / Metallnägeln / -bügel<)', '>XXX<)' Stück pro m2. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '>XXX<)'.

1,000 m2

01.17.0400. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0400.
Anspritzebegrünung herstellen MLV-Erd_01170400
Anspritzebegrünung für den Steilböschungsbereich mit geeigneter und ortsüblicher Samenmischung herstellen.

1,000 m2

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

Raumgitterwände

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.
(Hinweis für den Planer: Bei Ausschreibung anderer Flexibler Stützkonstruktionen ist nachfolgender Hinweistext zu löschen)

Die Planung für Raumgitterwände ist unter Berücksichtigung von Richtlinie 836.4303 und Merkblatt



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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

über Raumgitterkonstruktionen (FGSV 540) sowie ZTVE-StB, Abschnitt 10.5. zu erstellen.

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

Hinweis für den Planer:
(Bei Ausschreibung entfernen)

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 \geq 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 liefern und einbauen 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 nach Ansichtsfläche vertikal.

1,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	DB-DE	Stammprojekt
LV:	100	MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.17.0430.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0430.</p> <p>Füllboden für Raumgitterwände liefern und einbauen MLV-Erd_01170430</p> <p>Füllboden gemäß "Merkblatt über Raumgitterkonstruktionen" und DIN EN 18196, liefern, lagenweise einbauen und verdichten.</p> <p>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 $\varphi_k \geq 30^\circ$ (z.B. SE, GW, SW). Verdichtung auf DPr \geq '(>XXX<)'. Lagenweiser Einbau gemäß Ausführungszeichnung des AN.</p>	1,000	m3	.....	.....
01.17.0440.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0440.</p> <p>Hinterfüllung für Raumgitterwände liefern und einbauen MLV-Erd_01170440</p> <p>Die Anforderungen an das Füllmaterial gelten auch für das Hinterfüllmaterial.</p> <p>Einzubauen ist das Hinterfüllmaterial gemäß den Anforderungen der ZTV E-StB und des FGSV-Merkblatt 526 über den Einfluss der Hinterfüllungen auf Bauwerke.</p>	1,000	m3	.....	.....
	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.</p> <p>Geogitterbewehrte Stützkörper</p> <p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.</p> <p>(Hinweis für den Planer: Bei Ausschreibung anderer Flexibler Stützkonstruktionen ist der nachfolgender Hinweistext zu löschen)</p> <p>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.</p>				
01.17.0510.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0510.</p> <p>Gründung MLV-Erd_01170510</p> <p>Gründung gemäß Ausführungszeichnung aus '(>geeignetem Mineralgemisch DPr \geq 97%<)' herstellen,</p>				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	profilgerecht einbauen und verdichten, Dicke '(>XXX m<)'.	1,000 m2	.....	.....
01.17.0520.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0520. Geotextiles Trennvlies liefern und einbauen 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 und als Trennlage zum anstehenden Untergrund zu verlegen.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.17.0530.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0530. Geokunststoffbewehrung liefern und einbauen 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.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.17.0540.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0540. Füllboden für geogitterbewehrte Stützkörper liefern und einbauen 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 Reibungswinkel von $\varphi_k \geq$ '(>30° / 32,5° / 35°<)' (z.B. GW, SW, SI, GI, SE). Verdichtung auf DPR \geq '(>XXX<)'.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
IV: 100 **MI V Erdbau Version 2 0/2020**

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

		1,000	m3
--	--	-------	----	-------	-------

01.17.0550. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.17.0550.
Hinterfüllung für geogitterbewehrte Stützkörper liefern und einbauen MLV-Erd_01170550

Boden der Bodengruppe
 '>XXX<)' nach DIN 18196 liefern, lagenweise einbauen und verdichten.
 Verdichtung auf $DPr \geq$
 '>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 liefern und herstellen 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 anderer Flexibler Stützkonstruktionen ist der nachfolgender Hinweistext zu löschen)
 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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 liefern und einbauen 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 liefern und einbauen 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 liefern und einbauen 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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 liefern und einbauen 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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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

01.18. Fahrwegtiefgründung

TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.18.
Die Leistungen Fahrwegtiefgründung werden zurückgestellt und
vsl. zum Anfang des Jahres 2021 als weiteres Modul
nachträglich ergänzt.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.19.0090.	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<')	1,000 St	.....	.....
01.19.0100.	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 Planumverbesserung) nach DBS 918039 liefern und faltenfrei verlegen, Überlappung der Stöße mind. 50 cm. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Bauteil: '(>XXX<')	1,000 m2	.....	.....
01.19.0110.	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<)', Stempeldurchdruckkraft '(>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<')	1,000 m2	.....	.....
01.19.0120.	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.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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<')
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:
'(>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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 Ortbetoneergänzungen 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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 Ausführungsplanung 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 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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 Fundamente, Kolkschutz und desgleichen aus unbewehrtem Beton, einschließlich notwendiger Erdarbeiten, nach			
-------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	DB-DE	Stammprojekt
LV:	100	MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführungszeichnung des AN herstellen. Bauwerksteil(e) '(>Kolkenschutz im Ein- und Auslaufbereich<)' Höhe '(>XXX m<)' Expositionsklasse(n) '(>XXX<)' Druckfestigkeitsklasse '(>C XXX / XXX<)'	1,000 m3	.....	.....
01.20.0530.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0530.</p> <p>Bestehenden Durchlass verdämmen MLV-ERD_01200530</p> <p>Füllmaterial mit einer hydraulisch erhärtenden Suspension auf Zementbasis in bestehenden Durchlass einbauen. Einbringverfahren nach Wahl des AN. Festigkeit: '(>5 N/mm2<)' Einbringen durch Verfüllöffnung gemäß Ausführungszeichnung des AN. Evtl. erforderliche Entlüftungsvorrichtungen '(>innerhalb / außerhalb<)' des Gefahrenbereichs der Bahn sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Material pumpfähig, quellfähig, selbstverdichtend und fließfähig. Die Verfüllung muss eine hohlraumfreie, kraftschlüssige Verbindung zum bestehenden Durchlass eingehen. Einschließlich notwendiger Schalung im Durchlassbereich '(>bahnrechts / bahnlinks<)' nach Wahl des AN herstellen, vorhalten und beseitigen.</p>	1,000 m3	.....	.....
01.20.0540.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0540.</p> <p>Steigbügel MLV-ERD_01200540</p> <p>Steighilfe nach DIN 19555 und EN 13101 für einläufige Steigeisengänge (Steigbügel) herstellen, Ausführung B, mit einer Auftrittsweite von min. 300 mm und seitlicher Aufkantung. Material: Stahl - PP-ummantelt, Farbe: schwarz. Steigmaß von max. 280 mm. Bauteil(e): '(>Ein- / Auslaufbauwerk bahnrechts / bahnlinks<)'</p>	1,000 St	.....	.....
01.20.0550.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0550.</p> <p>Steigisen MLV-ERD_01200550</p> <p>Steighilfe aus zweiläufigen Steigisen mit Aufkantung DIN 1212 herstellen, DIN V 1264 und DIN EN 13101, Material: GGG</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steigmaß von max. 280 mm. Bauteil(e): '(>Ein- / Auslaufbauwerk bahnrechts / bahnlinks<)'	1,000 St	.....	.....
01.20.0560.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0560. Herstellen Gitterrost MLV-ERD_01200560 Herstellen Gitterrost '(>Einbauort<)' Abmessungen in cm: '(>30 x 30<)' Stababstand in cm: '(>ca. 3<)' Material: Stahl '(>S235 JR<)' '(>Gitterrost verzinkt<)'.	1,000 St	.....	.....
01.20.0570.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0570. Schachtabdeckung herstellen MLV-ERD_01200570 Schachtabdeckung, DIN EN 124 und DIN 1229, vollfugig auf Mörtelbett aus Fertizementmörtel herstellen. Druckfestigkeit f _{ck} , cube des Mörtels min. 20 N/mm ² , Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig. Bauteil(e): '(>Ein- / Auslaufbauwerk bahnrechts / bahnlinks<)', Abdeckung '(>Klasse B 125<)' mit Rahmen rund aus Gusseisen mit Beton, DIN 4271, mit Schmutzfänger, DIN 1221, Deckel mit Betonfüllung, '(>belüftet / unbelüftet<)'.	1,000 St	.....	.....
01.20.0610.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0610. Sohl- und Böschungsbefestigung Granit MLV-ERD_01200610 Sohl- und Böschungsbefestigung aus Großsteinpflaster aus '(>Granit / XXX<)' herstellen. Maße Steine '(>ca. 17x 17x 17 cm<)' auf Betonbett Stärke '(>25 cm<)', Beton '(>C 25 / 30<)', einschließlich notwendiger Erdarbeiten mit Verzahnung der Böschung zum Bestand, Fugenvermörtelung mit Trasszementmörtel (Mindestzementgehalt 600 kg/m ³). '(>Das Granit-Großsteinpflaster ist im Ein- und Auslaufbereich zusätzlich als umlaufende Rohreifassung in der Böschung herzustellen<)'.	1,000 m ²	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.20.0620.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.0620. vorhandenen Bachlauf / Graben reprofilieren MLV-ERD_01200620 Bachlauf/Graben reprofilieren mit herstellen der Regelböschungsnegung, einschließlich sämtlicher erforderlicher Erdarbeiten. Anfallende Stoffe zur Bereitstellungsfläche transportieren und abladen. Die Entsorgung wird gesondert vergütet. Breite Graben '>XXX m<)' bis '>XXX m<)', Tiefe Graben '>XXX m<)' bis '>XXX m<)', Arbeiten teilweise unter Wasser im Graben.</p>	1,000 m	.....	.....
01.20.0630.	<p>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 Regelböschungsnegung, 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.</p>	1,000 m	.....	.....
01.20.0640.	<p>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/m², im Bereich der Überlappung mit min. 1 Erdnagel/m. Erdnägel aus Holz. Verlegen in Falllinie der Böschung. Einbau auf Oberbodenauftrag, mit Samen in der Begrünungsmatte, Samenmischung wird gesondert vergütet.</p>	1,000 m ²	.....	.....
01.20.0650.	<p>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</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	desjenigen, dass unter 170505* fällt) mit mineralischen und organischen Fremdbestandteilen aus dem Gewässerunterhalt verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.	1,000 t	.....	.....
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			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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	.....	.....
01.20.1020.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.20.1020. Böschungsstück für Stahlbetonrohr DN '(>XXX<)' 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 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 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 '(>XXX<)' 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 m<)', bestehend aus Schachtunterteil mit gelenkigen Anschlüssen mit Muffen für Zulauf DN '(>XXX<)', Ablauf DN '(>XXX<)', Seitenzulauf DN '(>n. erf./...<)', Gerinne				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'>gerade / gekrümmt<)', Auftritt in Scheitelhöhe, ggf. Schachtring(en) DN '>XXX<)', '>Schachtkonus SH-M ... / 625 / Abdeckplatte AP-M<)', Auflagerring(en) und Schachtabdeckung Klasse '>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	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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 '(>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 Angabedes 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 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

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

01.21. 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

.....

01.21.0030. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0030.
Geräte für Verbauarbeiten MLV-ERD_01210030
 Sämtliche zur Ausführung der Verbau-, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten notwendigen Geräte für alle Fertigungsbereiche ggf. mehrmals betriebsbereit zur



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einsatzstelle bringen, aufstellen, vorhalten, ggf. mehrfach umsetzen, abbauen und entfernen entsprechend Bauablauf und Bautechnologie des AN. Die Geräte sind profilfrei aufzustellen.	1,000 psch		.....
01.21.0040.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0040. Arbeitsebenen und Rampen MLV-ERD_01210040 Herstellen von erforderlichen Arbeitsebenen und Rampen für alle Verbaubarbeiten, Verankerungs- und Aussteifungsarbeiten. Ausführung nach Wahl und entsprechend der eingesetzten Technologie des AN inklusive Lieferung / Entsorgung aller notwendigen Stoffe und Nebenleistungen. Die Rampen müssen den Ansprüchen der einzusetzenden Bohr- und Rammgeräte 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. Inklusive Rückbau, Übernahme von anfallendem Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle sowie Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.	1,000 psch		.....
01.21.0050.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0050. Gleis- Überfahrten für Verbaugeräte MLV-ERD_01210050 Gleis- Überfahrten für Verbaubarbeiten ggf. mehrfach herstellen, vorhalten, unterhalten und entfernen. Inklusive Übernahme von anfallendem Material in Eigentum des AN und Entfernung von der Baustelle. Überfahrt nach Wahl des AN, jedoch so auszubilden, dass überfahrende Kettengeräte den Schienenkopf nicht beschädigen können und Zugfahrten 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	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bodenverhältnisse siehe Baugrundunterlagen. Alle erforderlichen Pass- und Keilelemente, Anschluss-, Eck- und Abzweigprofile sind in den Einheitspreis einzurechnen. Das Säubern der sichtbaren Spundwandfläche ist einzurechnen.	1,000 m2	.....	.....
01.21.0110.	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.	1,000 m2	.....	.....
01.21.0120.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0120. Lockerungsbohrungen MLV-ERD_01210120 Stahlspondwandachse nach Wahl des AN als Lockerungsbohrung vorbohren. Bohrdurchmesser bis '>XXX m<)', Länge bis '>XXX m<)'.	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 m2	.....	.....
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 '>XXX l/m2<)' ist in die Position mit einzurechnen inklusive Primär- und Sekundärverpressung. Bauteil: '>XXX<)' Anker als '>Daueranker / Kurzzeitanker<)' inklusive erforderlichem Korrosionsschutz herstellen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

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

Anker als
 '>Litzenanker / Einstabanker<)', Einbau gemäß Zulassung und
 Bauwerksplänen.
 Ankerlänge über
 '>XXX m<)' bis
 '>XXX m<)'.
 Neigung zur Horizontalen
 '>XXX<)'
 Ankerkraft
 '>XXX kN<)'
 Homogenbereich
 '>XXX<)'
 Verpresssystem für mehrfache Nachverpressung einbauen und
 in die Position mit einzurechnen, Bohrgut der Verwertung nach
 Wahl des AN zuführen.

1,000 m

01.21.0145. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0145.
Eignungsprüfung Verpressanker MLV-ERD_01210145
 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.
 Eignungsprüfung an
 '>Daueranker / Kurzzeitanker<)' Die Überwachung der
 Prüfung, Auswertung und Dokumentation der
 Versuchsergebnisse durch eine anerkannte Prüfstelle wird nicht
 gesondert vergütet.

1,000 St

01.21.0150. TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0150.
Mikropfähle MLV-ERD_01210150
 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.
 Abgerechnet wird die Länge zwischen planmäßiger
 Pfahloberkante und erforderlicher Pfahluferkante. Erforderliche
 Überstände sind einzurechnen. Bodenverhältnisse siehe
 Baugrundunterlagen.
 Bauteil(e)
 '>XXX<)'
 Pfahl - Mikroverpresspfahl.
 Tragglied Stahlsorte
 '>XXX<)', DU
 '>XXX mm<)' Tragglied als Einzelstab mit durchgehenden
 Gewinde und mit einfachen Korrosionsschutz.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pfahllänge von '>XXX m<)' bis '>XXX m<)'. Pfahldurchmesser '>XXX cm<)'. Pfahlneigung '>XXX Grad<)', Pfahlkraft '>XXX<)' Homogenbereich '>XXX<)' Verpresraum mit Zementmörtel verpressen.	1,000 m	.....	.....
01.21.0160.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0160. Eignungsprüfung Mikropfahl MLV-ERD_01210160 Statische Probelastung (Eignungsprüfung) des Mikropfahles durchführen, auswerten und dokumentieren. Mikropfahl '>Winkel zur Horizontalen<)'. Erforderliche Belastungseinrichtungen einschließlich der erforderlichen Geräte anfahren, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und abfahren. Bruchlast: bis zum Versagen der inneren oder äußeren Tragfähigkeit.	1,000 St	.....	.....
	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21. Hinweis für den Planer: Hinweise für die Herstellung der Bohrpfähle: Bei der Herstellung der Bohrpfähle sind die Angaben gemäß geotechnischem Bericht zu beachten und einzukalkulieren. Bodenverhältnisse sind in den beigefügten Baugrundunterlagen angegeben. Pfähle sind durch verrohrtes Bohren herzustellen. Bohrschablonen werden nicht gesondert vergütet. Die Bohrungen sind bei Grund- und Schichtwasserzutritt unter Zugabe von Wasser auszuführen. Dabei muss die Wassersäule so hoch über dem jeweiligen Grundwasserstand stehen, dass kein hydraulischer Grundbruch eintritt. Bohrgut ist auf Bereitstellungsflächen des AN zwischenzulagern, inklusive aller Lade- und Transportleistungen. Beim Bohren darf das bodenmechanische Verhalten der umgebenden Böden nicht verschlechtert werden (Aufweichung, Auflockerung etc). Einsatz eines elektronischen Schreibgerätes zur Messung und Aufzeichnung der Leistungsdaten einschl. der Einfahrtiefe und Erstellung eines Berichtes für jeden Pfahl gemäß DIN EN 1536 ist in die Einheitspreise			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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

einzurechnen. Die Pfähle sind sorgfältig auf Sollhöhe abzurechnen, ohne dass Anschlusseisen beschädigt werden.
 Ortbetonbohrpfähle sind entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Ausführungszeichnung herzustellen. Ggf. sind, je nach Ausführung des Bohrplanums und eingesetzter Technologie des AN, Leerbohrungen ausführen. Diese werden nicht gesondert vergütet und sind in den EP einzurechnen. Abgerechnet wird nach Länge von der Gründungsfläche bis UK der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschliessenden Bauteils. Bewehrung wird gesondert vergütet. Betoniert wird im Kontraktorverfahren.

01.21.0170.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0170. Ortbetonbohrpfahl MLV-ERD_01210170 Ortbetonbohrpfahl entsprechend vorangestelltem Hinweistext herstellen als '>Gründungspfahl, überschnittene / tangierende / aufgelöste Bohrpfahlwand<'. Pfahl-Durchmesser: '>XXX<', Pfahllänge von / bis '>XXX m<'. Neigung '>lotrecht / geneigt bis 1:..<'. Material: '>Stahlbeton ...<'. Homogenbereich '>XXX<' gemäß geotechnischem Bericht. Bewehrung wird gesondert vergütet.	1,000 m
--------------------	---	---------	-------	-------

01.21.0180.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0180. Zulage Wasserüberdruck MLV-ERD_01210180 Zulage für Bohren mit Wasserüberdruck, Zulage zu Pos. '>XXX<' vor für die Herstellung der Bohrpfähle mit Wasserüberdruck gemäß DIN 4014 bzw. EN 1536 bestehend aus folgenden Teilleistungen: - liefern der erforderlichen Wassermenge - halten des erforderlichen Wasserspiegels im Bohrrohr um einen hydraulischen Grundbruch des Bodens zu verhindern - Einbau des Betons unter dem Wasserspiegel - Abpumpen des Überdruckwassers in Absetzbecken - mit erforderlichen Absetzbecken als Mehrkammersandfang (mind. 3-Kammer-System) liefern, aufbauen, anschließen, abbauen und abtransportieren, Größe und Ausführung			
--------------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abgestimmt auf Verwendungszweck, Vorhaltung und Wartung während der gesamten Einsatzzeit, mit regelmäßiger Reinigung und Entsorgung des Absatzmaterials.	1,000 m		.....	.....
01.21.0190.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0190. Zulage Hindernisse MLV-ERD_01210190 Zulage zu vorgenannten Bohrpfahlarbeiten aller Durchmesser für das Durchbohren von Blöcken, Steinen und / oder künstlichen Hindernissen. Durchmesser: '>XXX<' Länge: '>XXX<' Breite: '>XXX<' Material: '>XXX<' Inklusive der hierbei entstehenden Stillstandszeiten der eingesetzten Bohrkolonne sowie ggfs. mehrfachem Gerätewechsel.	1,000 m		.....	.....
01.21.0200.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0200. Ortbeton-Pfahlkopf MLV-ERD_01210200 Ortbeton-Pfahlkopf für den Anschluss des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten. Freigelegte Bewehrung richten. Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen bzw. fachgerecht entsorgen. Pfahl-Durchmesser '>XXX m<'.	1,000 St		.....	.....
01.21.0210.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0210. Betonstahl MLV-ERD_01210210 Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen. Bauteil Bohrpfahl und Anschluss Pfahlkopfplatte. Stahlsorte '>XXX<'.	1,000 t		.....	.....
01.21.0220.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0220. Profilstahl für Distanzringe MLV-ERD_01210220 Profilstahl für Distanzringe, Aufstandskreuz mit Fußplatte etc. sowie Abstandhalter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einschliesslich aller Verbindungsmittel herstellen und montieren. Bauteil: Bohrpfahl				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stahlsorte Profilstahl: '(>XXX<)' Stahlsorte Abstandhalter: '(>XXX<)'	1,000 t	.....	.....
01.21.0230.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0230. Bohrpfähle säubern MLV-ERD_01210230 Bohrpfähle säubern, Bohrpfähle von anhaftendem Erdreich säubern, bestehend aus folgenden Teilleistungen - Reinigen mit Hochdruckreiniger - Reinigung soweit erdbaumaschinentechnisch möglich Die Abrechnung erfolgt nach Meter gereinigtem Bohrspahl.	1,000 m	.....	.....
01.21.0240.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0240. Steckträger für Kopfverbau MLV-ERD_01210240 Steckträger für Kopfverbau, Profil '(>XXX<)', S 235 JR, Länge bis '(>XXX m<)', liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....
01.21.0250.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0250. Spritzbetonausfachung MLV-ERD_01210250 Spritzbetonausfachung mit Bewehrung, C '(>XXX<)' DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse '(>XXX<)', Dicke '(>XXX cm<)', Rückprallgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Vorbereitung des Untergrundes ist in der Position mit einzurechnen. Arbeitsgerüste sind in die Position einzurechnen.	1,000 m2	.....	.....
01.21.0260.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0260. Bewehrung für Spritzbetonausfachung MLV-ERD_01210260 Bewehrung für Spritzbetonausfachung DIN EN 206-1, DIN 1045-2, aus Bewehrungsstahl BSt '(>XXX<)' DIN 1045-1, alle Durchmesser, alle Längen, und Montage- und Einbauhilfen aus Stahl.	1,000 t	.....	.....
01.21.0270.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0270. Spritzbetonmehrverbrauch MLV-ERD_01210270 Spritzbetonmehrverbrauch, Mehrverbrauch an Spritzbeton, bei			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vom AN nicht zu vertretenden Wandmehrausbrüchen, Wandunebenheiten sowie bei Verfüllen von Hohlräumen (z.B. Findlinge, Mauerwerk, tote Leitungen, usw.).	1,000 m3	.....	.....
01.21.0280.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0280. Bohrung für Steckträger MLV-ERD_01210280 Bohrung für Steckträger Durchmesser '(>XXX mm<)', vertikal, Bohrtiefe über '(>XXX m<)' bis '(>XXX m<)', zulässige Neigungsabweichung 0,5 % der Bohrtiefe, zulässige Abweichung am Bohransatzpunkt '(>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,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
 LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

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

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>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 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/m^2<)' 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.	1,000 m	.....	.....
01.21.0370.	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.	1,000 m	.....	.....
01.21.0380.	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,			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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 m2	.....	.....
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 Leerschlitze MLV-ERD_01210400 Verfüllen des Leerschlitze 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	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.21.0460.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0460. Schlitzwandoberkante MLV-ERD_01210460 Herrichten der Schlitzwandoberkanten D = '>XXX m<)' Deckelaufleger Herrichten der Schlitzwandoberkanten / Ausbildung, Deckelaufleger. Schlitzwandnenndicke: '>XXX m<)' Freilegen und herrichten ggf. ersetzen der Anschlußbewehrung, Schonendes Abstemmen des Überbetons an den Schlitzwandköpfen und sorgfältiges Freilegen der vorhandenen Bewehrung, um diese in die Bewehrung der Anschlusskonstruktionen einbinden zu können; Aufnehmen, 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 m2	.....	.....
01.21.0480.	TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0480. Anschluss Sohplatte MLV-ERD_01210480 Anschluss Sohplatte an Schlitzwand, Verzahnung herstellen Verzahnung zwischen Schlitzwand und Sohplatte 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.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>XXX N/mm2<)', 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	.....	.....
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, Düslänge 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/mm2<)', 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 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.21.0540.	<p>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 vor Düsbeginn, Vermessung der Vertikalität, einschließlich Umsetzen zum nächsten Bohrpunkt Baugrundverhältnisse gemäß geotechnischen Bericht und auf der Grundlage der Drucksondierungen, inklusive Durchkernen von Hindernissen. Der AN hat den Nachweis der Grundwasserträglichkeit des Einpressgutes zu erbringen. Dicke der Düsenstrahlsohle = '>XXX m<', Nachweis durch Pumpversuch wird gesondert vergütet. Drucksondierungen zur Bestimmung der Lagerungsdichte vor und nach den Düsenstrahlarbeiten sind einzurechnen. Maximale Systemdurchlässigkeit der Baugrube: 1,5 l/s je 1000 m2 benetzter Fläche, Herstellung der Düsenstrahlsohle gemäß geotechnischen Bericht im Homogenbereich '>XXX<'. Zusätzliche Maßnahmen zur Gewährleistung der geforderten Dichtigkeit (z.B. Vergrößerung des Querschnittes, mehrfaches Düsen der Sohle oder Versetzen des Bohrrasters) sind in die Leistung mit einzukalkulieren.</p>	1,000 m2	.....	.....
01.21.0550.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0550. Seitenschutz MLV-ERD_01210550 Seitenschutz bestehend aus Geländer, Zwischenholm und Bordbrett, aufbauen, vorhalten und entfernen. Vorhaltdauer: '>XXX<', Einbauort: '>XXX<'</p>	1,000 m	.....	.....
01.21.0560.	<p>TLK-Name: DB Netz/100, TLK-Nr.: 01.21.0560. Gerüsttreppenturm MLV-ERD_01210560 Gerüsttreppenturm als temporären Zugang aufbauen, vorhalten und abbauen. Höhe Regelausführung '>XXX m<' , zugelassen für eine Belastung bis</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 100 MLV Erdbau Version 2.0/2020

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	'(>XXX kN/m2<') , freistehend, an '(>Baugrubenwand / Gebäude<') verankert, einschließlich Außen- und Innengeländer mit entsprechenden Halterungen. Ort: '(>XXX<') Vorhaltedauer '(>XXX Monate<')	1,000 St	.....	.....
Summe 01.21.	Verbau (Spezialtiefbau)			.....
Summe 01.	Muster-LV Erdbau Version 2.0			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 100 **MLV Erdbau Version 2.0/2020**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Muster-LV Erdbau Version 2.0	
01.06.	Oberboden	.....
01.07.	Einschnitt	.....
01.08.	Bodenaustausch	.....
01.09.	Baugrube	.....
01.10.	Damm	.....
01.11.	Bodenverbesserung und Bodenaustausch	.....
01.12.	Böschungs- und Felssicherung	.....
01.13.	Entwässerung und Versickerung	.....
01.14.	Messtechnik und Baugrunderkundung	.....
01.15.	Schutz- und Tragschichten	.....
01.16.	Wasserhaltung	.....
01.17.	Flexible Stützkonstruktionen	.....
01.19.	Geokunststoffe	.....
01.20.	Durchlässe / Querungen	.....
01.21.	Verbau (Spezialtiefbau)	.....
	<hr/>	
Summe 01.	Muster-LV Erdbau Version 2.0	.....

