

Leistungsverzeichnis

- Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -

Die im Leistungsverzeichnis mit Standardleistungs-Nummer (StL-Nr)
gekennzeichneten Beschreibungen der Teilleistungen (OZ) sind nachstehend
aufgeführten Leistungsbereichen des STLK/RLK entnommen.

Bei Nutzung der elektronischen Fassung des STLK-Langtextes kann eine vollständige Datenübernahme
bzw. -einsicht nur bei Verwendung des AVA-Programmsystems des Auftraggebers gewährleistet werden.

Bei Widersprüchen gilt der Wortlaut im Langtext-Verzeichnis der Aufforderung zur Angebotsabgabe.

Projekt:	F203	B51 Felswand Bous-Völklingen
VE:	26-0178SU	Bauausführung Felswandsicherung
LV:	1	Bauausführung Felswandsicherung

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
---------------	-------------------------	----------------

10.101
07.105
19.805

Inhaltsverzeichnis

Projekt: F203 **B51 Felswand Bous-Völklingen**
VE: 26-0178SU **Bauausführung Felswandsicherung**
LV: 1 **Bauausführung Felswandsicherung**

Titel	Bezeichnung	Seite
	Langtext-Verzeichnis.....	3
00.	Verkehrssicherung.....	3
00.00.	Verkehrssicherung.....	3
01.	LEISTUNGEN ZU LASTEN DES LANDES.....	6
01.00.	Leistungen zu Lasten des Landes.....	6
02.	BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	7
02.00.	Baustelleneinrichtung.....	7
03.	SCHADSTELLE.....	8
03.00.	Beräumung, Grünschnitt.....	8
03.01.	Erdarbeiten.....	9
03.02.	Mikropfähle.....	10
03.03.	Drahtnetzverhängung.....	13
03.04.	Spritzbeton.....	14
04.	VERWERTUNG.....	16
04.00.	Verwerten.....	16
	Kurztext-/Preis-Verzeichnis.....	17
00.	Verkehrssicherung.....	17
00.00.	Verkehrssicherung.....	17
01.	LEISTUNGEN ZU LASTEN DES LANDES.....	18
01.00.	Leistungen zu Lasten des Landes.....	18
02.	BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	19
02.00.	Baustelleneinrichtung.....	19
03.	SCHADSTELLE.....	20
03.00.	Beräumung, Grünschnitt.....	20
03.01.	Erdarbeiten.....	20
03.02.	Mikropfähle.....	20
03.03.	Drahtnetzverhängung.....	21
03.04.	Spritzbeton.....	21
04.	VERWERTUNG.....	23
04.00.	Verwerten.....	23
	Zusammenstellung.....	24

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F203 B51 Felswand Bous-Völklingen
VE: 26-0178SU Bauausführung Felswandsicherung
LV: 1 Bauausführung Felswandsicherung

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

Hinweis zur OZ 00.

Projektbezogene Hinweise

Für eine entsprechende Ausleuchtung / Beleuchtung der Baustelle hat der AN zu sorgen. Damit verbunden Kosten werden nicht gesondert vergütet, sondern ist in den jeweiligen Einheitspreis der Positionen einzurechnen.

Die Baustellenzufahrt erfolgt über die B51 zw. Völklingen und Bous
Dadurch entstehende Mehraufwendungen und Erschwernisse für die Bauausführung sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Kosten für den Antransport, sowie die Vorhaltung und das Betreiben sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Lagerflächen stehen im Randbereich der Straße (Einengung Verkehrsführung) zur Verfügung. Daraus entstehende Aufwendungen werden nicht gesondert vergütet.

Erschwernisse für die Herstellung der Nägel, das Arbeiten in Höhen bzw. Tiefen von bis zu ca. 10 m einschl. Baubehelfe und Maschinen, sowie die Herstellung ggfl. notwendiger Befestigungspunkte für Lafetten o.Ä. werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Alle für die Durchführung der Arbeiten benötigten Anseilarbeiten und Seilsicherungen sind ebenfalls in die Einheitspreise einzurechnen.

00. Verkehrssicherung

00.00. Verkehrssicherung

00.00.0001.	19.805/135.90.10.00.00 TA	1,00	St
Verk.sich. kürzerer Dauer durchf.			
Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer betriebsfertig aufbauen, vorhalten, warten, instand setzen, betreiben und abbauen. Vorübergehende Verkehrs-sicherungsmaßnahmen durchführen.			
Nach RSA, Regelplan 'CI/5 '			
Für stationäre Arbeitsstelle.			

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F203 B51 Felswand Bous-Völklingen
VE: 26-0178SU Bauausführung Felswandsicherung
LV: 1 Bauausführung Felswandsicherung

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.00.0002.	07.105/136.90.00 TA Verk.sich. kürzerer Dauer umsetzen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Nach RSA, Regelplan 'CI/5'	1,00	St
00.00.0003.	19.805/505.21.21.02 Transp. LSA f. Engst. aufb.u.abb. Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für Engstelle einschließlich Energieversorgung aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA Typ C, verkehrsabhängige Steuerung. Verbindung nach Wahl des AN. Entfernung der Signalgeberstandorte über 50,00 m bis 100,00 m. Energieversorgung nach Wahl des AN. Verkehrstechnische Unterlage nach Unterlagen des AG erstellen.	2,00	St
00.00.0004.	07.105/511.20.01 Transportable LS-Anlage umsetzen Transportable Lichtsignalanlage umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Lichtsignalanlage für Engstelle und Verkehrsabhängigkeit, Typ C. Energieversorgung nach Wahl des AN.	1,00	St
00.00.0005.	19.805/515.01 Transport. Lichtsignalanlage vorh. Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	120,00	Std
00.00.0006.	--- Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. In der verkehrsrechtlichen Anordnung benannter Verantwortlicher	15,00	d

...Forts. 00.00.0006.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	F203	B51 Felswand Bous-Völklingen
VE:	26-0178SU	Bauausführung Felswandsicherung
LV:	1	Bauausführung Felswandsicherung

OZ	StL-Nr	Menge AE
----	--------	----------

00.00.0006. Forts. ...

oder dessen Beauftragter muss bei Arbeitsstellen von kürzerer Dauer mindestens zweimal täglich (bei Tagesanbruch und nach Eintritt der Dunkelheit), an arbeitsfreien Tagen mindestens einmal täglich, sowie unverzüglich nach einem Unwetter oder Sturm die Arbeitsstelle kontrollieren. Der Zeitpunkt der Kontrolle sowie die durchgeführten Wartungsarbeiten sind auf dem vorgegebenen Formblatt des AGs zu dokumentieren.

Kontrolle durch schriftliche Dokumentationen der vom Landesbetrieb Mobilität erstellten Formblätter. Das aktuell zu verwendende Formblatt für o. g. Dokumentation an Arbeitsstellensicherung wird vom AN mit der notwendigen verkehrsbeschränkten Anordnung übersandt. Gleichzeitig eingerichtete Verkehrsführungen werden nur einmal abgerechnet. Die Dokumentation der Kontrolle ist direkt vom AN in einfacher Form vor Ort auf der Baustelle in den hierfür vorgesehenen Briefkasten einzuwerfen. Briefkasten liefern, montieren und wieder entfernen.

Für nicht vertragsgemäß durchgeführte und nachgewiesene Kontrollen werden zum Einheitspreis pro Tag 50,00 € brutto dem AN in Abzug gebracht.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F203 B51 Felswand Bous-Völklingen
VE: 26-0178SU Bauausführung Felswandsicherung
LV: 1 Bauausführung Felswandsicherung

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.	LEISTUNGEN ZU LASTEN DES LANDES		
01.00.	Leistungen zu Lasten des Landes		
01.00.0001.	10.101/508 Vorankündigung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.	1,00	Psch
01.00.0002.	10.101/513 SiGe-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1,00	Psch
01.00.0003.	10.101/528 SiGe-Koordinator stellen. Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F203 B51 Felswand Bous-Völklingen
VE: 26-0178SU Bauausführung Felswandsicherung
LV: 1 Bauausführung Felswandsicherung

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.	BAUSTELLENEINRICHTUNG		
02.00.	Baustelleneinrichtung		
02.00.0001.	10.101/107.13 Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle nach Unterlagen des AG herstellen.	1,00	Psch
02.00.0002.	10.101/112.01 Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	F203	B51 Felswand Bous-Völklingen
VE:	26-0178SU	Bauausführung Felswandsicherung
LV:	1	Bauausführung Felswandsicherung

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

03. SCHADSTELLE

Hinweis zur OZ 03.00.

Mehraufwendungen bzw. Minderleistung aufgrund schwieriger Umgebungsverhältnisse (Böschungsbereich) werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dies gilt auch für die hierdurch ggf. entstehenden Rüst-, Einrichtungs-, Demontage-, und Stillstandszeiten.

Die Aushubarbeiten erfolgen im Hanggelände (Neigung bis ca. 45°) mit zu sichernden Geländesprüngen (90°) - damit verbundene Erschwernisse werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Aushubmassen können nicht zwischengelagert werden und sind im Baufeld zu verteilen.

03.00. Beräumung, Grünschnitt

03.00.0001.	-- -- -- -- --	200,00	m2
--------------------	----------------	--------	----

Beseitigung von Bewuchs, Grünschnitt

Baufeldfläche als Vorbereitung von abgelagertem Totholz, Buschwerk und Bäumen bis DU = 10 cm befreien.
Grünschnitt von nachgewachsenen Bewuchs
Aufwuchs auf den Stock setzen
Geländeneigung größer 1:1,5
Beräumtes Material geht in das Eigentum des AN über und ist zu entsorgen.

Die Festlegung der zu beräumenden Flächen erfolgt durch örtliche Einweisung durch den AG.

inkl. aller erforderlichen Hilfsmaßnahmen zum Arbeiten in Höhen bis zu ca. 10 m einschl. Baubehelfe und Maschinen

03.00.0002.	-- -- -- -- --	100,00	m2
--------------------	----------------	--------	----

Beräumung der Felsböschung

Manuelle Beräumung des Baufeldes von einzelnen lose liegenden und absturzgefährdeten Kluftkörpern durch abgesicherte Arbeiter mit geeignetem Arbeitsgerät im Zuge der Rodung des Baufeldes (gemäß Pos. 03.01.10). Absturzgefährdetes Gesteinsmaterial ist nach örtlicher Festlegung durch den AG zu lösen und gezielt mit

...Forts. 03.00.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F203
VE: 26-0178SU
LV: 1

B51 Felswand Bous-Völklingen
Bauausführung Felswandsicherung
Bauausführung Felswandsicherung

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.00.0002.	Forts. ...		
	geeigneten Mitteln des AN zu Tal zu bringen. Höhe der Räumfläche über Gelände: bis zu ca. 10 m Neigung der Räumfläche bis zu ca. 90°. Räumpersonal einschl. Sicherungskräfte sind in den EP einzurechnen. Aufnehmen und Abfahren der Massen wird nicht gesondert vergütet und ist in die Position einzukalkulieren.		
	inkl. aller erforderlichen Hilfsmaßnahmen zum Arbeiten in Höhen bis zu ca. 10 m einschl. Baubehelfe und Maschinen		
03.00.0003.	----- Herauslösen Felsblock Manuelle Beräumung eines Felsblocks Kantenlänge ca. 3 x 3 m durch abgesichertes Arbeitsgerät/Lösewerkzeug Der Felsblock ist vorsichtig aus dem Verbund zu lösen und gezielt zum Böschungsfuß zu bringen. inkl. aller erforderlichen Hilfsmaßnahmen zum Arbeiten in Höhen bis zu ca. 10 m einschl. Baubehelfe und Maschinen siehe Pos. 3.1.20	1,00	Psch
03.01.	Erdarbeiten		
03.01.0001.	----- Oberboden abtragen Oberboden/Waldboden (Homogenbereich O1) ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Oberboden auf Waldflächen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Böschungsneigung ca. 1 : 1 Abrechnung nach Wiegeschein Die Kosten der Verwertung werden gesondert vergütet inkl. laden und abfahren	10,00	m3
03.01.0002.	----- Baugelände abräumen / Angleichen .. Baugelände in Böschung oberhalb und unterhalb des vorhandenen ...Forts. 03.01.0002.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F203
VE: 26-0178SU
LV: 1

B51 Felswand Bous-Völklingen
Bauausführung Felswandsicherung
Bauausführung Felswandsicherung

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

03.01.0002. Forts. ...

Sicherungsbereichs (L = ca. 30 m - auf einer Breite von ca. 1 m)
(ca. bis 10 m über Fahrbahnniveau)
nach Angaben des AG abräumen und im Umfeld angleichen.
Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis
zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden
gemessen.
Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.

Aushubtiefe bis ca. 0,5 m,
Homogenbereich O1, B1

Geräteeinsatz: Bagger > 16 to inkl. aller notwendigen
Betriebsmittel und Anbauten (z. B. Baggerschaufel)

03.01.0003.	-----	200,00	m ²
-------------	-------	--------	----------------

Erosionsschutz

Erosionsschutz mittels Anspritzbegrünung auf Böschungen
herstellen

nach Wahl des AN

Neigung der Böschung $n \leq 1 : 1$

Produkt :

Alle erforderlichen Hilfsmaßnahmen zum Arbeiten in Tiefen/Höhen
bis ca. 10 m, einschl. Baubehelfe/Arbeitsebenen/etc. sind in die
Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet

03.02. Mikropfähle

03.02.0001.	-----	40,00	St
-------------	-------	-------	----

Mikropfahl aus Gewindestahl

Mikropfahl gemäß Zul. Z-32.1-2 oder glw. liefern,
einbauen und verpressen.

DU = 28 mm, Länge = 3,0 m.

Nagelraster ca. 1,5 x 1,5 m bis 3,0 x 3,0 m

Bohrloch zur Aufnahme von Ankern oder Nägeln in Fels
einbringen.

Inkl. aller Hilfstteile (Muffen, verlorene Bohrkronen),
sowie evtl. notwendiger Befestigungspunkte für Lafetten
o.Ä.

Homogenbereich O1 bzw. B1 und X1

Bodenklasse nach DIN 18301 : BN1, BN2, BB1 - BB4, BS1 -
BS4, FV1 - FV6, FD1 - FD5

Bohrdurchmesser = mind. 100 mm.

...Forts. 03.02.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F203 B51 Felswand Bous-Völklingen
VE: 26-0178SU Bauausführung Felswandsicherung
LV: 1 Bauausführung Felswandsicherung

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

03.02.0001. Forts. ...

Bohrtiefe entsprechend der Einbindtiefe.
Bohrverfahren = Vollbohrung, verrohrt, trocken.
Stabanker liefern, unter Verwendung von Abstandhaltern
(Distanzkörben) einsetzen und mit Zementsuspension
verfüllen oder verpressen.
Zementsuspension W/Z 0,4 - 0,5,
Zementmenge ca. 25 Kg/m.
Ankerstab Gewindestahl B500B, DU 28 mm, verzinkt.
Durchführung der Nachverpressung, einschl. Führung
eines Bohrprotokolls nach DIN und
Dokumentation der Injektionsverläufe
(Verpresszeit und -menge).
Das Verpressen erfolgt von unten nach oben.
Das Bohren erfolgt inkl. der erforderlichen
Anseilarbeiten.
Die genauen Bohrpunkte werden in Abstimmung mit dem AG
festgelegt.
Abgerechnet wird ausschließlich die im Boden bzw. Fels
eingebundene Nagellänge.
Ein Überstand wird nicht gesondert vergütet.
inkl. Ablängen der Nägel auf Endmass
inkl. aller erforderlichen Hilfsmaßnahmen zum Arbeiten
in Höhen bis zu ca. 10 m einschl. Baubehelfe und
Maschinen

03.02.0002. ----- 5,00 m

Zulage für Mehrlängen Gewindestahl

Zulage zur OZ 02.2.10 für Mehrlänge Mikropfähle gemäß
Zul. Z-32.1-2 oder glw., DU 28 mm einschl. Bohrloch und
Verfüllung, inkl. aller Hilfsteile (Muffen, verlorene
Bohrkrone), sowie evtl. notwendiger Befestigungspunkte
für Lafetten o.Ä.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F203 B51 Felswand Bous-Völklingen
VE: 26-0178SU Bauausführung Felswandsicherung
LV: 1 Bauausführung Felswandsicherung

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.02.0003.	----- Nagelkopf Netz Krallplatte oder glw. als Nagelkopf, 330 x 205 mm und Mutter, verzinkt, liefern, aufschrauben und kraftschlüssig verspannen.	25,00	St
03.02.0004.	----- Nagelkopf Spritzbeton Liefern und Einbauen von Kopf für Felsnagel gemäß Zulassung für Rückverankerung von Spritzbetonplomben. Material: Stahlkopfplatte mind. 150x150x10 mm, ST 37-2, verzinkt Mutter für GEWI DU 28 mm, verzinkt Kopf nach Abschluß der Arbeiten mit Spritzbeton einspritzen	15,00	St
03.02.0005.	----- Entwässerungsbohrungen Herstellen von Entwässerungsmöglichkeiten zur Vermeidung von Wasserdruck hinter der Spritzbetonschale durch Herstellen von Entwässerungsbohrungen zwischen den Nägeln durch den Spritzbeton bis in den Untergrund, L = 1,5 m (Mindestdurchmesser 50 mm, Gefälle nach außen) inkl. Liefern und Einbauen eines kokosummantelten Dränschlauches	10,00	St
03.02.0006.	----- Dränmatten Dränmatten gemäß Plan zur Herstellung von Entwässerungsmöglichkeiten zur Vermeidung von Wasserdruck hinter der Spritzbetonschale liefern und einbauen. Produkt :	30,00	m ²
03.02.0007.	----- Geotextilstrumpf einbauen Geotextilstrümpfe zur Reduzierung der Verpressmengen liefern und fachgerecht einbauen. Geotextilstrümpfe über Tragglied ziehen und mit Klebeband (z.B. Panzerband) oder Draht fixieren. Strumpfe schließen nach Wahl des AN. Abgerechnet wird nach lfm eingebauten Strumpf. Einbau nur nach Rücksprache und Freigabe durch den AG oder dessen Bauleitung.	30,00	m

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F203 B51 Felswand Bous-Völklingen
VE: 26-0178SU Bauausführung Felswandsicherung
LV: 1 Bauausführung Felswandsicherung

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.02.0008.	----- Mehrverbrauch Zementsuspension Mehrverbrauch Mörtel aufgrund geologischer Verhältnisse Die Vergütung erfolgt erst wenn der Mörtelverbrauch den rechnerischen Gesamtverbrauch über die Gesamtmaßnahme übersteigt. Die Vergütung erfolgt nur nach vorheriger Ankündigung beim AG.	3,00	t
03.02.0009.	----- Zugversuche Zugversuche mit Nennlast des zu prüfenden Nagels einschl. Aufwand für die Bereitstellung (anfahren, aufstellen, vorhalten, umsetzen, abbauen und abfahren) des Prüfgerätes und die Erstellung des Prüfprotokolls durchführen.	3,00	St
03.03.	Drahtnetzverhängung		
03.03.0001.	----- Seilanker Spiralseilanker als Einlochanker bestehend aus einem doppelt geführten Spiralseil mit schlagsicherem Kopf und doppeltem Korrosionsschutz im Schlaufenbereich entsprechend den Planunterlagen liefern und einbauen. inkl. Absteckung der Bohransatzpunkte An- / Abtransport Bohrgerät an Bohrstellen Bohren der Löcher (unverroht; bei Erfordernis verroht) Vermörteln der Bohrlöcher Durchmesser Seil DU = 14,5 mm Zur Befestigung von Randseilen Bohrdurchmesser mind. 90 mm Bohrtiefe 4,0 m Zementmenge ca. 25 kg/m	8,00	St
03.03.0002.	----- Randseile Randseil liefern. inkl. Befestigung an den Randnägeln und Seilankern. inkl. Berücksichtigung einer Zugabe für die Schlaufenbildung von ca. 1,5 m pro Schlaufe Stahldrahtseile Vollstahl, Zn/Al-Verzinkung Durchmesser Seil DU = 12 mm	40,00	m

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F203 B51 Felswand Bous-Völklingen
VE: 26-0178SU Bauausführung Felswandsicherung
LV: 1 Bauausführung Felswandsicherung

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.03.0003.	----- Drahtseilklemmen Drahtseilklemmen DIN 1142, verzinkt liefern inkl. Montage an Randseilen (4 Klemmen / Schlaufe)	32,00	St
03.03.0004.	----- Kausche Kausche (verzinkt) für den Einbau der Randseile liefern.	8,00	St
03.03.0005.	----- Steinschlag-Schutznetze einbauen Steinschlag-Schutznetze aus Drahtgeflecht liefern und an Gewindenägel mit Krallplatten einbauen. Gewindenägel werden gesondert vergütet. Nagelraster = bis ca. 3 x 3 m. Material Netz: Drahtgeflecht bestehend aus hochfestem Stahldraht Maschenweite 50/50, Drahtzugfestigkeit vor Verarbeitung > 990 N/mm², Drahtdurchmesser 3 mm Liefern und Einbau der Geflechte inkl. allem Zubehör, insbesondere Liefern und Einbauen der Verbindungselemente. inkl. Erstellen von ggfl. notwendigen Vertiefungen bei Ankerungspunkten inkl. Befestigung an den Nagelköpfen und Vorspannen des Drahtgeflechtes inkl. Leichtes Eingraben und Überdecken der Geflechtränder Abgerechnet wird nach Aufmaß der tatsächlich verlegten Fläche, Verschnitt und Überlappungen werden nicht gesondert vergütet. Randseile als Rahmen um die äußeren Nagelreihen ziehen und an den Enden mit einer Kausche und vier Seilklemmen, nach vorherigem Spannen befestigen. Liefern der Kauschen und Seilklemmen wird gesondert vergütet. Die Enden der Drahtseile mittels Alu-Hülse gegen Aufspießung schützen. Danach die Krallplatten montieren. Lieferung und Einbau wird über Pos. 3.3.30 vergütet.	45,00	m ²
03.04.	Spritzbeton		
03.04.0001.	----- TA Spritzbeton herstellen Spritzbeton entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einschließlich ggf. erforderlicher Scha-	25,00	m ³

...Forts. 03.04.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F203 B51 Felswand Bous-Völklingen
VE: 26-0178SU Bauausführung Felswandsicherung
LV: 1 Bauausführung Felswandsicherung

OZ	StL-Nr	Menge	AE
----	--------	-------	----

03.04.0001. Forts. ...

lung herstellen. Rückprallgut aufnehmen und von der Baustelle entfernen.

Bauteil '= Spritzbetonschale, H = bis ca. 3,0 m '
Bereich '= Ausbruch'
Spritzbeton 'bewehrt, Festigkeitsklasse C30/37, XC 4, XA 1'
Auftrag 'im Zuge der Herstellung der Sicherung'
Einbau profilgerecht.
Einbaudicke mind. 50 cm.
Spritzbeton 'Herstellung durch fachkundiges Personal mit Düsenführerschein.

Das Arbeiten in Höhen größer H = 7 m ist in den Einheitspreis einzurechnen, einschl. ggfl. benötigter Baubehelfe/Arbeitsebenen.

Das händige Beseitigen von Lockermaterial zur Herstellung eines tragfähigen Widerlagers vor dem Spritzbetonauftrag wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Spritzbeton ist gemäß o. g. Position zu bewehren (erdseitig und luftseitig) und rückzuverankern. Die Bewehrung wird gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß. Rückprall wird nicht vergütet.

Die Kosten zur Entsorgung des Rückpralls sind in den Einheitspreis einzurechnen.'

03.04.0002. --- TA 0,50 t

Betonstahl einbauen

Betonstahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen.

Bauteil '= Spritzbetonschale'

Betonstahl für '= Spritzbetonschale'

Stahlsorte 'B500 Baustahlmatte Q335A'

Langtext-Verzeichnis

Projekt: F203 B51 Felswand Bous-Völklingen
VE: 26-0178SU Bauausführung Felswandsicherung
LV: 1 Bauausführung Felswandsicherung

OZ	StL-Nr	Menge	AE
04.	VERWERTUNG		
04.00.	Verwerten		
04.00.0001.	----- Oberboden nicht schadstoffbelaste.. Oberboden, Homogenbereich O1, nicht schadstoffbelasteter nicht gefährlicher Abfall, Abfallschlüssel nach EWC 200202 (Abfallverzeichnisverordnung AVV) Boden und Steine, der stofflichen Verwertung zuführen, einschl. der Annahmegebühren, Boden geladen, transportieren zur Verwertungsanlage, Verwertungsanlage nach Wahl des AN, abgerechnet wird nach Wiegekarte Wahl des AN	20,00	t