

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Projekt: 1883 INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN
LV: 2019FB11-043 BAUABSCHNITT 2

Inhaltsverzeichnis		Seite
Titel: 02	BA2 "Grüner Graben" mit begleitendem Wanderweg	1
Gewerk: 01	Baustelleneinrichtung, Sicherung, Zuwegung	1
Gewerk: 02	Technische Bearbeitung, Arbeitsvorbereitung	5
Gewerk: 03	Erdbau, Baugruben, Leitungsräben	8
Gewerk: 04	Abbruch, Rückbau	17
Gewerk: 07	Wasserbau, Landschaftsbau	23
Gewerk: 09	Wasserhaltung	47
Zusammenstellung		51
Gesamtseitenzahl		51

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 2
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Hinweise zur Finanzierung:

Die Unterteilung in 2 Leistungszeiträume ist beim Zahlungsplan bzw. der Rechnungslegung durch den AN zu berücksichtigen, da im Finanzhaushalt des AG die Mittel entsprechend Abschnittsumfang und Haushaltsjahr eingeplant sind. Die Finanzierung der Arbeiten ab km 0+833,947 ist für das Haushaltsjahr 2020 vorgesehen!

02.01.0001

Stl-Nr.: 15 101/ 107 14

Baustelle einrichten

Sämtl.LV-Abschn. Zuf.herst.AG,abb.

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 und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

Menge: 1 Psch EP: GB:

02.01.0002

Behelfsmäßige Zufahrten und Baustraßen des AN aus v.g. Position belassen

Behelfsmäßige Zufahrten und Baustraßen des AN aus v.g. Position belassen
Ausführung alternativ zur vollständigen Beräumung auf Weisung AG.

Menge: 120 m² EP: GB:

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 3
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

02.01.0003

Behelfsmäßige Zufahrt als Baustraße herstellen Wellnerweg, Regelausführung W1 auf Weisung

Behelfsmäßige Zufahrt als Baustraße herstellen
Wellnerweg, Regelausführung W1 auf Weisung AG
Erdplanum herstellen, überschüssigen Boden
bis 30 cm Tiefe ausheben
und ortsnah im 10 m Umkreis wieder einbauen.
Erdplanum grob profiliert, zum Erreichen einer
Mindestragfähigkeit $EV2=45 \text{ MN/m}^2$
Felsbruch 0/200 statisch einwalzen,
32 cm Tragschicht aus unsortiertem Gestein,
Felsbruch 0-200 mm frostsicher, verwitterungsfest
für Fahrweg herstellen.
Abdeckung mit 5 cm ungebundener Deckschicht
aus mineralischem Frostschutzmaterial FS 0/16
Spurbreite 3,0 m zuzüglich 25 cm Bankett beidseitig.
Nach Beendigung der Bauaufgabe belassen.

Menge: 2.250 m² EP: GB:

02.01.0004

Behelfsmäßige Zuwegung am Grünen Graben als Wurzelschutz herstellen Regelausführung W2 auf Weisung AG

Behelfsmäßige Zuwegung am Grünen Graben
als Wurzelschutz herstellen
Regelausführung W2 auf Weisung AG
Behelfsmäßige Fahrfläche als ungebundene
Wegbefestigung während der Bauphase,
für Befahrung Wanderweg am Grünen Graben
(stark durchwurzelte Bereiche),
Befahrung mit kleinen Bau-Kfz
aufgrund Wegbreite um 0,8 - 1,20 m
Nutzbreite um 1 m,
ungebundene mineralische Tragdeckschicht in Verbindung mit
Geotextil als Trennschicht und wirksamen Wurzelschutz
verlegen, Überlappung Geotextil mind. 0,5 m,
Material = Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse mindestens 4.
Während der Nutzungsdauer unterhalten und räumen.
Wurzeln und Wildwegcharakteristik zwingend erhalten!
Urzustand wieder herstellen.
Ausführung in Teilflächen auf Weisung AN.

Menge: 10 m² EP: GB:

02.01.0005

Stl-Nr.: 15 101/ 207 33

Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter-FT

Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderli-
chen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während
der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Been-
digung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises wer-
den nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bau-
zaunes vergütet.
Zaunhöhe = 2,00 m.

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 6
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Standsicherheitsnachweise inklusive hydraulischer Nachweise mit den erforderlichen Ausführungszeichnungen nach ZTV-ING anfertigen. Planungsgrundlage sind die Eurocodes und die ZTV-ING, (Form nach ZTV-ING Teil 1 Abschnitt 2 Technische Bearbeitung inklusive Standardsachregister und der dort festgelegten Zusammenstellung in Form von grafischen Darstellungen) einschließlich Ausführungszeichnungen: Schriftfeld nach Angabe des Auftraggebers in Format DIN A4, Zeichnungen in DIN-Formaten! Lieferung spätestens 2 Wochen vor Bauausführung.

Menge: 1 Psch EP: GB:

02.02.0003

Werksplanung Holz und Metallbau Ausführungsskizzen/ Werkstattskizzen

Werksplanung Holz und Metallbau
Ausführungsskizzen/ Werkstattskizzen
für Kunstbauten aus Stahl und Holz herstellen.
Anpassungen soweit abweichend von
BMVI-Richtzeichnungen im Rahmen Werkstattplanung planen.
Detailnachweise, insbesondere Anschlüsse und Verbindungen
im Rahmen der Werkstattplanung aufstellen.
Prüfung erfolgt durch den AG.
Werkspläne und Skizzen in DIN-Formaten liefern!
Lieferung Pläne 6-fach (3-fach Prüfung + 3-fach Gleichstellung)
Statische Berechnungen 3-fach liefern.

Menge: 1 Psch EP: GB:

02.02.0004

Lichtbilder

Lichtbilder (auch Dritter) über den wesentlichen Bauablauf und nach Fertigstellung der Objekte herstellen und auf mit dem AG abgestimmtem Datenträger (CD oder DVD) liefern.
Lieferung auf CD (nicht abgeschlossen) incl. Indexprint.
Alle Auflösungen mind. 2048px x 1536px. Farbtiefe mind. 24 Bits per Pixel.
Datenbank zur Photo-CD erstellen mit
- Bezeichnung des Bildes auf der CD
- Bauwerks-Nummer
- Beschreibung des Bildinhaltes (max. 255 Zeichen, kein Semikolon; Ortsangaben entsprechend Ri- EBW- Prüf)
- Datum der Aufnahme (Format tt.mm.jjjj)
Beispiel der Bezeichnung:
Bild01_IBW_Ansicht BWX_05.08.20XX.jpg

Menge: 80 St EP: GB:

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 10
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Menge: 1 St EP: GB:

02.03.0006 Stl-Nr.: 15 806/ 022 31 31

Wurzelstöcke ausfräsen
DU 0,5 - 0,75 m Tiefe 0 - 30 cm
Verdicht/Boden AG Fräsgut Verw.AN

Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen.
Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des
Wurzelstocks.

Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m.

Frästiefe 0 bis 30 cm.

Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden
verfüllen, Boden verdichten. Boden profilgerecht lösen.

Fräsgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN
zuführen.

Menge: 7 St EP: GB:

02.03.0007 Stl-Nr.: 15 806/ 022 41 31

Wurzelstöcke ausfräsen
DU 0,75 - 1 m Tiefe 0 - 30 cm
Verdicht/Boden AG Fräsgut Verw.AN

Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen.
Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des
Wurzelstocks.

Durchmesser über 0,75 bis 1,00 m.

Frästiefe 0 bis 30 cm.

Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden
verfüllen, Boden verdichten. Boden profilgerecht lösen.

Fräsgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN
zuführen.

Menge: 5 St EP: GB:

02.03.0008 Stl-Nr.: 15 806/ 109 00 21 01

Oberboden abtragen und lagern
Abtr.ü.10 - 30cm Oberbod.i.lagern
Lagerfl.AN Bauz.

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen
und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten
locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat wer-
den gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.

Oberboden innerhalb der Baustelle lagern.

Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen.

Menge: 414 m3 EP: GB:

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

02.03.0009 Stl-Nr.: 15 806/ 142 10 91

**Oberboden des AG andecken
Böschungen**

(31)'i.M. 15 cm' Boden i. aufnehm.

Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen.

Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auftrag des Oberbodens aufrauen und mit Rillen versehen.

(31) Dicke der Andeckung 'i.M. 15 cm'

Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.

Menge: 2.484 m2 EP: GB:

02.03.0010 Stl-Nr.: 15 806/ 152 10 99

**Oberboden liefern und andecken
Böschungen**

(31)'i.M. 15 cm'

Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen.

Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auftrag des Oberbodens aufrauen und mit Rillen versehen.

(31) Andeckung 'i.M. 15 cm'

Menge: 280 m2 EP: GB:

02.03.0011 **Hindernis im Boden aus Mauerwerk und/oder Beton,
abbrechen und entsorgen**

Hindernis im Boden aus Mauerwerk und/oder Beton, abbrechen und entsorgen.

Wichte des Abbruchstoffes DIN 1055-1 bis ca. 26 kN/m³, Abbruchvolumen über 0,5 bis 1 m³, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zum Lager/ zur Anlage nach Wahl des AN, Bau- und Abbruchabfälle Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik.

Menge: 8 m³ EP: GB:

Hinweise zu Aushub:

Erdbau für gesamte Wegeanlage, Permanentverbau, Wasserbauwerke sowie für sonstige Landschaftsbauarbeiten im gesamten Baufeld.

Beachte Zwänge infolge herzustellenden Permanentverbau und begrenzter Zugangsmöglichkeiten!

02.03.0012 **Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen,
Homogenbereich 1-B, Aushub verwerten,
LAGA = Z 1.1**

Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 12

26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen
des AG.

Homogenbereich 1-B

**Baugrube für Permanentverbau nach Regellösungen A-D,
Wasserbauwerke inklusive Oberbau Wanderweg.**

Baugrubentiefe 1,20 bis 1,75 m Tiefe.

Aushub zur Wiederverwendung ortsnah (talseitig) lagern
innerhalb der Baustelle lagern,

nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung
bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten.

Überschüssigen Aushub bzw. nicht

wiederverwendungsfähigen Boden talseitig einbauen.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Abtrag entstehen,

mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Material verfüllen.

Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.

Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.1.

Menge:

980 m3

EP:

GB:

02.03.0013

**Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen,
Homogenbereich 1-C, Aushub verwerten,
LAGA = Z 1.1**

Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen
des AG.

Homogenbereich 1-C

**Baugrube für Permanentverbau nach Regellösungen A-D,
Wasserbauwerke inklusive Oberbau Wanderweg.**

Baugrubentiefe 1,20 bis 1,75 m Tiefe.

Aushub zur Wiederverwendung ortsnah (talseitig) lagern
innerhalb der Baustelle lagern,

nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung
bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten.

Überschüssigen Aushub bzw. nicht

wiederverwendungsfähigen Boden talseitig einbauen.

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Abtrag entstehen,

mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Material verfüllen.

Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.

Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.1.

Menge:

72 m3

EP:

GB:

02.03.0014

**Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen,
Homogenbereich 1-D, Aushub verwerten,
LAGA = Z 1.1**

Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen
des AG.

Homogenbereich 1-D

**Baugrube für Permanentverbau nach Regellösungen A-D,
Wasserbauwerke inklusive Oberbau Wanderweg.**

Baugrubentiefe 1,20 bis 1,75 m Tiefe.

Aushub zur Wiederverwendung ortsnah (talseitig) lagern

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

innerhalb der Baustelle lagern,
nach Herstellung des Baukörpers als Hinterfüllung
bzw. Baugrubenverfüllung einbauen und verdichten.
Überschüssigen Aushub bzw. nicht
wiederverwendungsfähigen Boden talseitig einbauen.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Abtrag entstehen,
mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Material verfüllen.
Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.1.

Menge: 36 m³ EP: GB:

02.03.0015

Zuschlag für Nassbaggerarbeiten zu v. g. Positionen

Zuschlag für Nassbaggerarbeiten zu v. g. Positionen
"Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen"
Zuschlag für ehem. Bodenklasse 2.
Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen
des AG.
Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber
Homogenbereich 1-B bis 1-D
Baugrube für Permanentverbau nach Regellösungen A-D.
Baugrubentiefe 1,20 bis 1,75 m Tiefe.
Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Abtrag entstehen,
mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Material verfüllen.
Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.1.
Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.

Menge: 210 m³ EP: GB:

02.03.0016

Zulage für Handaushub

Zulage für Handaushub
Ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung,
Ausführung nach besonderer Anordnung des AG.

Menge: 120 m³ EP: GB:

02.03.0017

Zulage für Handeinbau

Zulage für Handeinbau
Einbau von Hand als Zulage zur Bodenbewegung,
Ausführung nach besonderer Anordnung des AG.

Menge: 95 m³ EP: GB:

02.03.0018

Sicherung der Aushubmassen durch Abdeckung mit wasserdichten Kunststoffplanen

Sicherung der Aushubmassen durch Abdeckung mit
wasserdichten Kunststoffplanen.
Planen nach Wahl des AN, in geeigneter Weise
befestigen/beschweren.
Planen für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten,

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Verfüllung oberhalb Grabensohle als senkrechte Sickerschicht nach RiZ-ING Was 7 aus abgestuftem, filterstabilem Material 0/63 gem. ZTV E-StB 09 Abschnitt 10.2.3 hinter der Grabenwandung herstellen.
Dicke = 0,4-0,6 m.
Material = grobkörniger Boden nach DIN 18 196.
Die Ausführung erfolgt in Einzelabschnitten.

Den Nachweis zur Eignung der Verfüllmaterialien ist Sache des AN und durch den AN fristgerecht 14 Tage vor Einbau dem AG vorzulegen! Der AG behält sich Kontrollprüfungen vor.

02.03.0021

Stl-Nr.: 15 806/ 609 99 13

**Baust. lief. als BW-Hinterfüll. einb
(21)' ZTV E-StB '(22)'Verbau'
Wasserschutzgeb. Entw. Ber.**

Baustoff liefern und als Bauwerkshinterfüllung profilgerecht einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.
(21)Hinterfüllung für 'Permanentverbau, Stützbauwerke'
(22)Baustoff 'grobkörnige Böden nach ZTV E-StB Abschnitt 10.2.3'
Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.
Entwässerungsbereich.

Menge: 202 m3 EP: GB:

02.03.0022

Stl-Nr.: 15 806/ 242 91 91 01

**Baustoff liefern und einbauen
(21)'Schotter 4/16'Wasserschutzgeb.
(31)'Bettung'Planum n.ges.
Abrechng. Auftrag**

Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.
(21)Baustoff 'Schotter 8/16 für Filter aus Grobkies'
Für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.
(31)Einbaustelle '= Bettung des Wasserbaupflasters und Böschungsbefestigung'
Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Menge: 64 m3 EP: GB:

02.03.0023

Stl-Nr.: 15 806/ 242 91 91 01

**Baustoff liefern und einbauen
(21)'Schotter 0/63'Wasserschutzgeb.
(31)'Bettung'Planum n.ges.
Abrechng. Auftrag**

Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 16
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

(21)Baustoff 'filterstabiles Mineralstoffgemisch 0/63 für Trockenmauern'
Für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.
(31)Einbaustelle '= Hinterfüllung Trockenmauern'
Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Menge: 9 m3 EP: GB:

02.03.0024

Stl-Nr.: 15 806/ 242 91 91 01

Baustoff liefern und einbauen
(21)'schwer durchlä'Wasserschutzgeb.
(31)'Sohle'Planum n.ges.
Abrechng. Auftrag

Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten.
(21)Baustoff '= verdichtungsfähiges, schwerdurchlässiges Material nach WAS7 zur Sohlabdichtung'
Für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.
(31)Einbaustelle 'Bauwerks- und Verbauhinterfüllung unterhalb Grabensohle'
Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Menge: 187 m3 EP: GB:

02.03.0025

Bodenaustausch durchführen
Naturgest.0-63 mm Material liefern
Abrechng. Auftrag

Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskofferung einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Auszutauschenden Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet.
Baustoff = gebrochenes Naturgestein der Körnung 0 bis 63 mm. Baustoff liefern.
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle.

Menge: 20 m3 EP: GB:

02.03.0026

Bodenverbesserung durchführen. Material liefern.
Verbesserung der Wasserdurchlässigkeit

Bodenverbesserung durchführen. Material liefern. Verbesserung der Wasserdurchlässigkeit und Gewährleistung der Frostsicherheit.
Material in nicht genügend versickerungsfähigen Boden im Zuge Wiedereinbau einschlagen, mischen oder einrütteln.
Material = Grobkies, gebrochenes Material, Steine.
Material für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.

Menge: 50 t EP: GB:

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 17
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883 **INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN**
LV: 2019FB11-043 **BAUABSCHNITT 2**

Übertrag €

02.03.0027 **Bodenverbesserung durchführen. Material liefern.
Tragfähigkeit als Dammbaumaterial**

Bodenverbesserung durchführen. Material liefern.
Verbesserung und Gewährleistung einer ausreichenden
Tragfähigkeit als Dammbaumaterial.
Material in nicht genügend tragfähigen Boden im Zuge
Wiedereinbau einschlagen, mischen oder einrütteln.
Material = Haufwerk, gebrochenes Material, Steine.
Material für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.

Menge: 80 t EP: GB:

02.03.0028 **Deckschicht ohne Bindemittel herstellen.
Abdeckung der Verfüllung im Baugrubenbereich**

Deckschicht ohne Bindemittel herstellen.
Abdeckung der Verfüllung im Baugrubenbereich
und Angleich an Bestand in Verkehrsflächen
für ländliche Wege, Wanderweg Grüner Graben.
Urwüchsigen Zustand soweit als möglich erhalten,
im Bestand vorhandene Unebenheiten und Durchwurzungen
erhalten und belassen.
Egalisierung der Oberfläche mit Edelsplit 5-8 mm,
braun-beige.
Einbaudicke = 1-2 cm bzw. ca. 30 kg/m²
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.

Menge: 46 t EP: GB:

Summe Gewerk 03 Erdbau, Baugruben, Leitungsgräben

Gewerk 04 Abbruch, Rückbau

Hinweise zu nachfolgenden Positionen:

Positionen beinhalten Leistungen für **Rückbau, Abbruch
Lagerung zur Wiederverwendung und Entsorgung!**

02.04.0001 Stl-Nr.: 12 106/ 056 99 01 30 80

**Bauliche Anlage abrechnen
(21)'Behelfe'(22)'Holz'
Abbruch bis 0,5 m
Anl. freilegen
Ges.Abbr.Verw.**

Bauliche Anlage abrechnen. Anlage nach Unterlagen des
AG. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 18
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Materials.

(21)Anlage 'Rundholzstege, Fußgängerholzbrücken, Notsicherung aus Pfählen, bereits ausgeführte Sofortmaßnahmen, behelfsmäßige Abfangungen u.ä.'

(22)Material 'Bauholz, ca. C24, überwiegend Nadelholz'

Abbruch bis 0,5 m unter Planum.

Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert vergütet.

Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.

Menge: 10 m3 EP: GB:

02.04.0002

Desolaten Grabenverbau aufnehmen, einschließlich Verstreben, Steifen und Pfosten

Desolaten Grabenverbau aufnehmen, einschließlich Verstreben, Steifen und Pfosten.

Verbauhöhe um 1,00 bis 1,50 m.

Grabenverbau aus Holz.

Pfostenabstand 1,00 bis 2,00 m.

Pfosten in Boden.

Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Material aus Baubereich.

Schalung mit allen Einzelbauteilen aufnehmen.

Ausgebautes Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Abgerechnet wird je m Verbauchse und Verbauseite.

Menge: 990 m EP: GB:

02.04.0003

Stl-Nr.: 11 107/ 553 32 92 01

Ufer- und Sohlbefest. rückbauen Ufer-/Sohlenbelag Z.T. unter Wasser

(31)'Naturst., Bet.'0,25-0,35 m dick

Verw. Wahl AN

Ufer- und Sohlbefestigung rückbauen.

Rückbauen von Ufer- und Sohlbelag.

Lage teilweise unter Wasser.

(31)Befestigung '= Naturstein und Beton'

Dicke der Befestigung über 0,25 bis 0,35 m.

Ausgebaute Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Menge: 24 m2 EP: GB:

02.04.0004

Stl-Nr.: 15 120/ 012 99 01

Stahlkonstruktion abbrechen

(21)'Beton'(22)'MW'

Abr.n.Berechnen

Stahlkonstruktion nach Unterlagen des AG abbrechen und der Verwertung zuführen.

(21)Bauteil 'Ablaufverschlüsse, Schütze, Wehre, Seitenablaufkonstruktionen aus Stahl, in einzelnen

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 19

26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Teilabschnitten im gesamten Bauabschnitt'
(22)Abbruch 'einschließlich Verankerung in Stahlbeton und
Mauerwerk und Altbeschichtung'
Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.

Menge: 0,2 t

EP:

GB:

02.04.0005

Stl-Nr.: 12 106/ 056 91 11 37 70

Bauliche Anlage abrechnen

(21)*STW*Mauerwerk

Ohne Sprengen Abbruch bis 0,5 m

Anl. freilegen St.rein.,lagern

Restl.Abbr.Verw.

Bauliche Anlage abrechnen. Anlage nach Unterlagen des
AG. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden
Materials.

(21)Anlage 'Stützwände als Grabenverbau einschließlich
Stirnwände von Seitenablässen aus Trockenmauerwerk'
Material = Mauerwerk.

Ohne Sprengen.

Abbruch bis 0,5 m unter Planum.

Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert
vergütet.

Wiederverwendbare Steine innerhalb der Baustelle för-
dern, säubern und sortiert lagern.

Restliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN
zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.

Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Ent-
sorgungsnachweis führen.

Menge: 12 m3

EP:

GB:

02.04.0006

Abbruch wie vorher genannt

jedoch Natursteinmauerwerk gebunden, MG III

Abbruch wie vorher genannt

jedoch Natursteinmauerwerk gebunden, MG III

Menge: 8 m³

EP:

GB:

02.04.0007

Zulage zu v.g. Pos. Abbruch Trockenmauerwerk für Erhalt Anschluss inklusive Verzahnung

Zulage zu v.g. Pos. Abbruch Trockenmauerwerk
für Erhalt Anschluss inklusive Verzahnung.

Abgerechnet wird die Querschnittsfläche
vom Anschlussbereich.

Menge: 24 m²

EP:

GB:

02.04.0008

Zulage zu v.g. Pos. Abbruch Natursteinmauerwerk gebunden, bis zu MG III, Verzahnung

Zulage zu v.g. Pos. Abbruch Natursteinmauerwerk
gebunden, bis zu MG III,

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 20
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

für Erhalt Anschluss inklusive Verzahnung.
Abgerechnet wird die Querschnittsfläche
vom Anschlussbereich.

Menge: 3 m² EP: GB:

02.04.0009

Stl-Nr.: 12 106/ 056 91 11 37 70

Bauliche Anlage abbrechen
(21)*STW*Mauerwerk
Ohne Sprengen Abbruch bis 0,5 m
Anl. freilegen St.rein.,lagern
Restl.Abbr.Verw.

Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des
AG. Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden
Materials.

(21)Anlage 'Stützwände als Grabenverbau einschließlich
Stirnwände von Seitenablässen aus Trockenmauerwerk, hier
Rückbau lokaler Schadstellen, überwiegend obere Hälfte vom
Wandschaft einschließlich Abdeckung, Rückbau
abschnittsweise unter Erhalt der Anschlussbereiche beidseitig
und Erhalt der standsicheren Sohlagen vom Wandschaft'
Material = Mauerwerk.

Ohne Sprengen.

Abbruch bis 0,5 m unter Planum.

Bauliche Anlagen freilegen. Verfüllen wird gesondert
vergütet.

Wiederverwendbare Steine innerhalb der Baustelle för-
dern, säubern und sortiert lagern.

Restliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN

zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.

Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Ent-
sorgungsnachweis führen.

Menge: 20 m³ EP: GB:

02.04.0010

Abbruch wie vorher genannt
jedoch Natursteinmauerwerk gebunden, MG III

Abbruch wie vorher genannt

jedoch Natursteinmauerwerk gebunden, MG III, lokale
Schadstellen

Menge: 8 m³ EP: GB:

02.04.0011

Stl-Nr.: 16 118/ 013 91 21 01

Beton abbrechen
(21)*STW*Unbewehrter Beton
C12/15 bis C20/25 Ohne Sprengen
Verwerten

Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.

(21)Bauteil 'Bauteile von Stützwänden, Stirnwänden,
Gründungen von Befestigungen, Sohlbefestigungen aus
massivem Beton'

Material = Unbewehrter Beton.

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 21
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Druckfestigkeitsklasse über C12/15 bis C20/25.
Abbruch ohne Sprengen.
Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Menge: 8 m3 EP: GB:

02.04.0012 Stl-Nr.: 16 118/ 013 92 31 01

Beton abbrechen
(21)'STW'Ger.bewehrt.Beton
C20/25 bis C35/45 Ohne Sprengen
Verwerten

Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.
(21)Bauteil 'Bauteile von Stützwänden, Stirnwänden,
Gründungen von Befestigungen'
Material = Beton, mit geringer Bewehrung.
Druckfestigkeitsklasse über C20/25 bis C35/45.
Abbruch ohne Sprengen.
Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Menge: 6 m3 EP: GB:

02.04.0013 Stl-Nr.: 06 110/ 105 51 02 13

Mulden u. Grabenbefestig. ausbauen
Steinsatz Ungeb.Sauberksch.
Dicke 20 - 30 cm
Stoffe s.+lagern Aufbr.verwerten

Befestigung der Sohle und Böschungen von Mulden und
Gräben freilegen und einschließlich Bettung ausbauen.
Material = Steinsatz.
Auf ungebundener Sauberkeitsschicht
Gesamtdicke mit Bettung über 20 bis 30 cm.
Wiederverwendbares Material säubern und innerhalb der
Baustelle lagern.
Restliches Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN
zuführen.

Menge: 12 m2 EP: GB:

02.04.0014 Stl-Nr.: 06 110/ 303 21 11 20 30

Entwässerungsroh- rleitung abbrechen
Rohr DN 250-500 Beton
Bettung abbrechen Tiefe bis 1,25 m
Ohne Wasserhaltg.
Abbr. verwerten

Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr-
leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erd-
arbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen.
Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.
Rohr DN über 250 bis 500.
Rohr aus Beton.
Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen.
Fließsohlentiefe bis 1,25 m.
Wasserhaltung wird gesondert vergütet.

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 22
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Menge: 8 m EP: GB:

02.04.0015

Stl-Nr.: 06 110/ 303 24 11 20 30

Entwässerungsroh- rleitung abbrechen

Rohr DN 250-500 Kunststoff

Bettung abbrechen Tiefe bis 1,25 m

Ohne Wasserhaltg.

Abbr. verwerten

Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr-
leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erd-
arbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen.
Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.
Rohr DN über 250 bis 500.
Rohr aus Kunststoff.
Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen.
Fließsohlentiefe bis 1,25 m.
Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Menge: 8 m EP: GB:

Hinweis:

Beräumung Grüner Graben, seitliche Gräben und Uferwiesen von Sedimenten,
Anlandung und Treibgut unter Einsatz von leichten Geräten einschließlich aller
Entsorgungskosten auf Nachweis. Eine Verschmutzung des Wassers mit Öl,
Schmier- sowie anderen Schadstoffen ist zu vermeiden. Nur gewartete und
nichttropfende Geräte einsetzen.

02.04.0016

Stl-Nr.: 15 806/ 509 21 01

Grabenprofil wiederherstellen

Aushub -0,25 m³/m Räumg. seitlich

Graben m. Wasser

Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen.
Mittlere Aushubmenge über 0,10 bis 0,25 m³/m.
Räumgut seitlich einebnen.
Graben führt Wasser.

Menge: 1.275 m EP: GB:

02.04.0017

Zulage für Position

Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen.

Zulage für Position

Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen.
bei Aushubmenge über 0,25 m³/m.
Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Graben führt Wasser.
Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.

Menge: 20 m³ EP: GB:

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 23

26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Summe Gewerk 04 Abbruch, Rückbau

Gewerk 07 Wasserbau, Landschaftsbau

Hinweise zu nachfolgenden Positionen:

Positionen beinhalten Leistungen für **Regelausführung A!**

02.07.0001

Grabenböschung und angrenzende Dammböschung befestigen LMB 10/60 Regelausführung A

Grabenböschung und angrenzende Dammböschung befestigen einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird die abgewinkelte Fläche der Böschungsbefestigung.

Breite der Befestigung Gewässerbreite zuzüglich Dammböschung bis zur Dammkrone Grabentiefe über 0,8 bis 1,5 m

zuzüglich Dammböschung bis zur Dammkrone im Bauwerksbereich bzw. Baugrubenbereich.

Neigung der Grabenböschung 1 zu 1,5.

Einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 1-B, Profilgerecht lösen.

Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen.

Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.1.

Befestigung aus Steinsatz mit Blockvorlage

1. Reihe Blockvorlage LMB 40/200 (sortiert, Mindestkantenlänge 35 cm)

Sohle mit verdichtungsfähigen, schwer durchlässigem bindigem Material verfüllen und verdichten

ab 2. Reihe Steinsatz LMB 10/60

(sortiert, Kantenlängen mind. 15-30 cm)

auf ca. 25cm Schotterkies 4/16 als Filterschicht

Blockvorlage LMB 40/200 sowie schwer durchlässiges Material und Filterschicht wird gesondert vergütet.

Bettung = Schotter 4/16

Dicke der Bettung i. M. 25 cm

Einbau bei trockener Sohle.

Wasserhaltung wird gesondert vergütet.

Herstellung erfolgt abschnittsweise.

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 24
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Menge: 422 m2 EP: GB:

02.07.0002

**Grabenböschung und angrenzende Dammböschung
befestigen LMB 10/60
Regelausführung A Musterfläche**

Grabenböschung und angrenzende Dammböschung
befestigen einschließlich Erdarbeiten
wie vorher genannt, jedoch als Musterfläche vor Ausführung
zur Bestätigung durch den AG.

Menge: 7 m2 EP: GB:

02.07.0003

**Grabenböschung und angrenzende Dammböschung
befestigen 1 Reihe Blockvorlage LMB 40/200
Regelausführung A**

Grabenböschung und angrenzende Dammböschung
befestigen, wie vorher genannt, jedoch
1 Reihe Blockvorlage LMB 40/200, sortiert
Kantenlänge 35 - 60 cm

Menge: 402 m EP: GB:

02.07.0004

**Grabenböschung und angrenzende Dammböschung
Blockvorlage
Regelausführung A Musterfläche**

Grabenböschung und angrenzende Dammböschung
befestigen einschließlich Erdarbeiten
Blockvorlage wie vorher genannt, jedoch als
Musterfläche vor Ausführung
zur Bestätigung durch den AG.

Menge: 7 m EP: GB:

Anforderungen an Natursteinmauerwerk, Neuversatz analog Bestand

Gesteinart = Gneis (+ Gneisglimmerschiefer in Mengenanteilen <10%)
Material = passend in Form, Farbe und Struktur zum Bestand, braun
Steinbruch Gebirge Seifert Bau oder gleichwertig.
Bearbeitung = grob behauen für Bruchsteinmauerwerksverband ist Sache des AN
Kosten für das Anlegen von Mustervorlagen, soweit nicht gesondert aufgeführt, sind
in die nachfolgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Anforderungen an Versatzmörtel

- hydraulischer abbindender, Versatzmörtel für Natursteinmauerwerk, hergestellt unter Verwendung von Bindemittel nach DIN EN 197-1/ DIN 1164, gestuften Zuschlägen nach DIN EN 206-1/ DIN 4226 und speziellen Zusätzen
- Trasszusatz
- Eignung für sulfathaltiges Mauerwerk
- keine Kunstharzzusätze
- hohe Wasserdampfdurchlässigkeit
- nicht hydrophobierend ausgerüstet

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

- gute Salzaufnahmefähigkeit
- Kornbereich : 0 – 4 mm
- Druckfestigkeit : Anpassung der Festigkeit an das umgebende Mauerwerk,
- Mörtelgruppe : IIa

Der Versatzmörtel muss anschließend bis zu einer Tiefe, die mind. der doppelten Fugenbreite entspricht, wieder aus der Fuge herausgekratzt werden

Anforderungen an Fugenmörtel im Bereich der Wasserstandslinie

- hydraulischer abbindender, Versatzmörtel für Natursteinmauerwerk, hergestellt unter Verwendung von Bindemittel nach DIN EN 197-1/ DIN 1164, gestuften Zuschlägen nach DIN EN 206-1/ DIN 4226 und speziellen Zusätzen
- Trasszusatz
- hohe Abriebfestigkeit
- Anpassung der Druckfestigkeit an das umgebene Mauerwerk
- gute Beständigkeit gegen fließende Wässer
- Kornbereich : 0 – 4 mm
- Mörtelgruppe : III

Anforderungen an Fugenmörtel in den übrigen Bereichen

- hydraulischer abbindender, Versatzmörtel für Natursteinmauerwerk, hergestellt unter Verwendung von Bindemittel nach DIN EN 197-1/ DIN 1164, gestuften Zuschlägen nach DIN EN 206-1/ DIN 4226 und speziellen Zusätzen
- Trasszusatz
- Anpassung der Druckfestigkeit an das umgebende Mauerwerk
- nur gering porenhydrophob eingestellt
- gute Salzaufnahmefähigkeit
- diffusionsoffen
- Kornbereich: 0 – 4 mm
- Mörtelgruppe : IIa

Hinweise zu nachfolgenden Positionen:

Positionen beinhalten Leistungen für **Regelausführung B!**
Abgerechnet wird die Ansichtsfläche vom Wandschaft luftseitig.
Werksteine Struktur und Farbe analog Bestand,
Einbau nach Vorlage und Bestätigung von Werksteinmustern!

02.07.0005

Stl-Nr.: 11 107/ 427 19 10 01

Trockenmauer herstellen Stützmauer (22)*Verband hist.'

Länge 25-40 cm

Krone Mauermauer.

Trockenmauer aus unbearbeitetem Gestein hohlraumreich und standfest nach Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet werden die sichtbaren Flächen.

Ausbildung = Stützmauer.

(22)Gestein 'bruchrauhes Naturgestein, Verband analog historischem Bestand'

Stückgröße, größte Länge = 25 bis 40 cm bei 70 v.H. des Gesteins.

Mauerkrone mit großflächigen Stücken abdecken.

Menge:

15 m2

EP:

GB:

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Hinweise zu nachfolgenden Positionen:

Positionen beinhalten Leistungen für lokale Instandsetzung von Trockenmauern analog **Regelausführung B!**

bzw. lokaler Rückbau bei Fehlstellen > 0,25 m², Abtragen der oberen Schicht der Fußsicherung und **Neuersatz**, im Graben liegende Steine im Zuge Rückbau einsammeln, Reinigen, sortieren, zwischenlagern und wieder einbauen, ortstypisches Neumaterial (lagerhafte Bruchsteine) zuliefern
Steinmaterial: Gneis braun
Steinbruch Gebirge Seifert Bau oder gleichwertig.
Versetzen von ortstypischen lagerhaften Bruchsteinen analog Bestand als Stütz- und Futtermauer gegen anstehende freiliegende steile Erdböschung, Hinterfüllung grobkörnig
Fugen max. 3 cm breit.
Planum abschnittsweise herstellen, einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 1-B, profilgerecht lösen.
Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen.
Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.1.
Einbau bei trockener Sohle.
Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
Herstellung abschnittsweise.
Abgerechnet wird die Fläche der Reprofilierung.
Die Filterschicht wird gesondert vergütet.

02.07.0006

Trockenmauer im Bestand reprofilieren Flächenanteil Schadstellen bis 20% Ergänzung Neumaterial bis ca. 10% je m² Mauerwerk.

Wiederherstellung der Standsicherheit und Dauerhaftigkeit durch **Reprofilierung** und **"Auszwicken"** von Fehlstellen inklusive Behebung von Deformationen.
Schadstellen = Fehlstellen und Deformationen.

Flächenanteil **Schadstellen bis 20%**
Ergänzung **Neumaterial bis ca. 10%** je m² Mauerwerk.

Trockenmauer im Bestand, aus unbearbeitetem Material standfest reprofilieren, Deformationen und Kleinschadstellen beseitigen.
Anlauf der Mauer unterschiedlich.
Stützmauer aus bruchrauhem Naturgstein, Kantenlänge ca. 20-40 cm im Mittel.
Hinterfüllung analog Regelausführung B mit nichtbindigem, grobkörnigem Material ergänzen, Mauerkrone mit großflächigen Stücken des Mauermaterials abdecken, trocken und knirsch.

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 27
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Mauerhöhe 0,8 - 1,5 m.
Ergänzung in Fehlstellen mit gleichwertigem
Natursteinmaterial.
Ggf. anfallende Erdarbeiten werden gesondert vergütet.
Abgerechnet werden die Sichtflächen der reprofilierten Mauer.

Menge: 109 m² EP: GB:

02.07.0007

Trockenmauer im Bestand reprofiliere
Flächenanteil Schadstellen bis 40%
Ergänzung Neumaterial bis ca. 20% je m² Mauerwerk.

Wiederherstellung der Standsicherheit und Dauerhaftigkeit
durch **Reprofilierung** und **"Auszwicken"** von Fehlstellen
inklusive Behebung von Deformationen
wie vorher genannt, jedoch

Flächenanteil **Schadstellen bis 40%**
Ergänzung **Neumaterial bis ca. 20%** je m² Mauerwerk.

Menge: 44 m² EP: GB:

02.07.0008

Trockenmauer im Bestand reprofiliere
Flächenanteil Schadstellen bis 60%
Ergänzung Neumaterial bis ca. 30% je m² Mauerwerk.

Wiederherstellung der Standsicherheit und Dauerhaftigkeit
durch **Reprofilierung** und **"Auszwicken"** von Fehlstellen
inklusive Behebung von Deformationen
wie vorher genannt, jedoch

Flächenanteil **Schadstellen bis 60%**
Ergänzung **Neumaterial bis ca. 30%** je m² Mauerwerk.

Menge: 20 m² EP: GB:

02.07.0009

Wiederherstellung der Standsicherheit und
Dauerhaftigkeit durch Ersatz 100%

Wiederherstellung der Standsicherheit und Dauerhaftigkeit
durch wie vorher genannt, jedoch Ersatz völlig desolater
Teilbereiche

Natursteinmauerwerk mit Ecken und Einbindungen bzw.
Endausbildungen herstellen. Steine min. 25 cm lang,
min. 85 v.H. der Steine sind länger. Abgerechnet werden
die Sichtflächen.
Ausführung = Mauer mit unregelmäßigen Schichten.
Mauer mit 10 v.H. Anlauf.
Gesteinsart 'siehe Vorbemerkungen'
Ansichtsfläche bruchrauh.
Stoß- und Lagerflächen hammerrecht.
Schichthöhen über 10 bis 30 cm.
Einbindetiefe min. 30 cm.
Steine trocken und knirsch versetzen
inklusive Verzahnung einseitig oder beidseitig mit Bestand.

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Menge: 11 m2 EP: GB:

02.07.0010

Natursteinflächen reinigen, Trockenmauern

Natursteinflächen reinigen, Trockenmauern

nach gesonderter Anordnung des AG.

Natursteinflächen nach Wahl des AN ohne chemische Zusätze reinigen. Bei Einsatz von Strahlmittel ist durch Wahl der Körnung und des Strahldruckes die Abrasivität gering zu halten.

Reinigung von Bewuchs, Wurzeln, Versinterungen, lose Baustoffe, Anstriche, Graffiti, Fette u. ä. ohne Beschädigungen der natürlichen Patina.

Mauerwerk aus Naturstein (Gneisglimmerschiefer).

Art: Trockenmauern

Mauerhöhe: bis 1,50 m

Steinhöhe: bis 0,40 m

Fugenbreite: ca. 10-20 mm, lokal > 50 mm

Anfallendes Strahlgut, Abrieb, Schmutz und sonstiger Abfall sachgerecht entsorgen.

Menge: 13 m² EP: GB:

Hinweise zu nachfolgenden Positionen:

Positionen beinhalten Leistungen für die Erneuerung der Seitenablässe gemäß **Regelausführung C (Seitenablass) und E (Bacheinmündung)**

Instandsetzung und Teilersatzneubau Bacheinmündungen

Instandsetzung erhaltenswerter Bauteile + Neubau

Seitenablassschächte mit Staubohlen an der

Grabenseite, Boden aus Beton, Wände aus

Natursteinmauerwerk, Deckel aus Steinplatten,

Steinmaterial: Gneis braun

vorgeschlagenes Produkt: Steinbruch Gebirge Seifert Bau oder gleichwertig.

Wandhöhe ca. 1,0 m bis OK Fundament C 20/25,

Wandlänge nach örtlichen Festlegungen

Herstellung gemäß Regelausführung C mit DN 300;

Auslaufseite mittels Blocksatz aus Wasserbausteinen

LMB 10/60 in Hinterklammerung aus Beton gemäß

Regeldetail Raubettmulde befestigen,

ortstypisches Neumaterial (lagerhafte Bruchsteine) zuliefern

Steinmaterial: siehe Vorbemerkungen

Planum abschnittsweise herstellen,

einschließlich Erdarbeiten für Bettung und

Befestigung. Überschüssigen Boden der Verwertung

nach Wahl des AN zuführen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen

des AG. Homogenbereich 1-B, profilgerecht lösen.

Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag

entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem

Boden verfüllen.

Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert

vergütet.

Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.1.

Einbau bei trockener Sohle.

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Hinweise zu nachfolgenden Pos.:

Die nachfolgenden Positionen sind für die Instandsetzung erhaltenswerter Mauerwerksabschnitte entlang dem Grünen Graben, betrifft vor allem Abschnitte mit Seitenablässen und Schützen/ Wehre.

02.07.0014

Mauerwerk in Teilflächen rückbauen, geschä. Bereiche

Mauerwerk in Teilflächen rückbauen,
Bauteil Stützwand
Mauerwerk in Teilflächen rückbauen,
Rückbau stark geschädigter Bereiche,
Verzahnung durch Rückbau einzelner Steine herstellen,
Die Arbeiten müssen abschnittsweise und unter
Beachtung der konstruktiven Sicherung erfolgen,
Arbeitsgerüste werden nicht gesondert vergütet,
Art = Natursteinmauerwerk, Bruchsteinmauerwerk
Bauteilhöhe = bis 1,5 m,
Steinkantenlängen 5-20, vereinzelt 30-40 cm,
Rückbau ohne Erschütterungen,
Beschädigungen der vorhandenen
Bausubstanz sind nicht gestattet,
Nicht wieder verwendbares Mauerwerk nach Wahl
des AN verwerten, restliches Mauerwerk aufnehmen,
säubern und auf Lagerplatz des AN für Wiedereinbau
zwischenlagern.

Menge: 4 m3 EP: GB:

02.07.0015

Stl-Nr.: 15 119/ 123 19 91 09 99

**Naturstein- Mauerwerk herstellen
Wand, einseitig (22)'Bruchstein-MW'
(31)'nach BB'Bruchrauh
(42)'20-50'
(51)'MG III'(52)'bis 1,00 m'**

Mauerwerk aus Natursteinen nach Unterlagen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen sowie deren besondere Bearbeitung herstellen. Fugen auskratzen. Ausfugen wird gesondert vergütet.
Mauerwerk für Wand, einseitig als Sichtmauerwerk.
(22)Art 'Bruchsteinmauerwerk analog Bestand'
(31)Gesteinsart 'siehe Vorbemerkungen'
Sichtflächen bruchrauh.
(42)Steinhöhe 'um 10-30 cm'
(51)Mörtel 'Mörtelklasse M10/ Mörtelgruppe : III
Produkt: Oxal TZM Hersteller MC Bauchemie oder gleichwertig'
(52)Mauerwerksdicke 'bis 1,00 m'

Menge: 2 m3 EP: GB:

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 31
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

02.07.0016

Mauerwerk aus Natursteinen wie vorher genannt herstellen, jedoch Steine des AG aus Rückbau

Mauerwerk aus Natursteinen nach Unterlagen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen sowie deren besondere Bearbeitung wie vorher genannt herstellen, jedoch Steine des AG aus Rückbau.

Menge: 2 m3 EP: GB:

02.07.0017

Natursteinflächen reinigen

Natursteinflächen reinigen, Bauteil Stützwand
Natursteinflächen nach Wahl des AN ohne chemische Zusätze reinigen. Bei Einsatz von Strahlmittel ist durch Wahl der Körnung und des Strahldruckes die Abrasivität gering zu halten. Reinigung von Bewuchs, Wurzeln, Versinterungen, lose Baustoffe, Anstriche, u. ä. ohne Beschädigungen der natürlichen Patina. Arbeitsgerüste werden gesondert vergütet.
Mauerwerk aus Naturstein siehe Baubeschreibung
Art: Stützwand
Mauerhöhe: bis 1,50 m
Steinhöhe: um 10-40 cm
Fugenbreite: ca. 20-30 mm, lokal > 50 mm
Fugen öffnen und restloses Entfernen des versandeten losen und brüchigen Fugenmörtels bis auf 5,0 cm, mindestens jedoch auf eine Tiefe, die der doppelten Fugenbreite entspricht.
Festsitzender Fugenmörtel mechanisch mittels geeignetem Verfahren nach Wahl des AN entfernen. Die offenen Fugen sind anschließend mit Druckluft auszuspülen. Dabei sind insbesondere die Fugenflanken für einen ausreichenden Haftverbund für die Neuverfugung vorzubereiten.
Evtl. anfallende, wieder verwendbare Natursteine sichern, reinigen, auf Lagerplatz des AN zwischenlagern. Über deren Wiederverwendbarkeit entscheidet der AG.
Anfallendes Strahlgut, Abrieb, Schmutz und sonstiger Abfall gehen in Eigentum des AN über und sind sachgerecht zu entsorgen.

Menge: 30 m² EP: GB:

02.07.0018

Natursteinflächen reinigen, stark

Putz und mineralische Anhaftungen auf Natursteinmauerwerk entfernen, besonders stark verschmutzte Flächen in Kombination von mechanischer Reinigung, bspw. Stemmen und Feuchtstrahlverfahren auf möglichst schonende Weise reinigen, Substanzverlust am Natursteinmauerwerk gering halten.
Zementputz in variierender Stärke um 15-25 mm einschließlich mechanische Anhaftungen und mineralische Fremdmaterialien rückstandslos entfernen.

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 32
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Mauerwerk aus Naturstein siehe Baubeschreibung

Verbandsart siehe Baubeschreibung.

Bauteil = Stützwand

Mauerhöhe: bis 1,50 m

Steinhöhe: um 10-40 cm

Fugenbreite: ca. 20-30 mm, lokal > 50 mm

Fugenform : zurückliegend

Die Vorschriften, Verordnung über die Verwendung gefährlicher Arbeitsstoffe, DIN 8201 sowie die Vorschriften der Berufsgenossenschaft und des Umweltschutzes beachten.

Vor Beginn der Arbeiten werden im Beisein der örtlichen Bauüberwachung entsprechende Musterflächen angelegt.

Abbruchgut und Strahlmaterial in geeigneter Weise auffangen, in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet werden die bearbeiteten Flächen.

Menge: 24 m2 EP: GB:

02.07.0019

Stl-Nr.: 15 119/ 419 99 11 99

Naturstein- Mauerwerk ausfugen

(21)'BSMW'(22)'Gneis'

MG III Grau

(41)'siehe BB'

Naturstein- Mauerwerk nach Unterlagen des AG ausfugen.

Abgerechnet werden die Sichtflächen des Mauerwerks.

(21)Mauerwerk 'siehe Baubeschreibung'

(22)Mauerwerk aus 'überwiegend aus Gneis, ortstypisches Material'

Mörtel MG III.

Farbton der Fugen = Grau.

(41)Art 'Bruchsteinmauerwerk und Schichtenmauerwerk, siehe auch Baubeschreibung'

Menge: 30 m2 EP: GB:

02.07.0020

Stl-Nr.: 15 119/ 419 99 11 03

Naturstein- Mauerwerk ausfugen

(21)'Schacht'(22)'Gneis'

MG III Grau

Hammerrechtes MW

Naturstein- Mauerwerk nach Unterlagen des AG ausfugen.

Abgerechnet werden die Sichtflächen des Mauerwerks.

(21)Mauerwerk 'Schacht Regelausführung C'

(22)Mauerwerk aus 'Gneis'

Mörtel MG III.

Farbton der Fugen = Grau.

Art = Hammerrechtes Schichtenmauerwerk.

Menge: 86 m2 EP: GB:

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 33

26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

.....

02.07.0021

Stl-Nr.: 15 119/ 318 99 09 99 01

Naturstein- Abdeckung herstellen

(21)'Schacht'(22)'Gneis'

(32)'30-50'

(41)'12-15'(42)'30-60'

MG III

Naturstein- Abdeckung nach Unterlagen des AG herstellen. Fugen auskratzen und bündig ausfugen.

(21)Abdeckung 'Wehr, Staubohlen, Schacht Regelausführung C'

(22)Material 'Gneis. grau-braun'

(32)Steinbreite '30 bis 50 cm'

(41)Steinhöhe '12 -15 cm'

(42)Steinlänge '30-60 cm'

Mörtel MG III.

Menge:

17 m

EP:

GB:

02.07.0022

Natursteinflächen reinigen, Bauteil Stützwand
Natursteinflächen nach Wahl des AN ohne chemische Zusätze reinigen. Bei Einsatz von Strahlmittel ist durch Wahl der Körnung und des Strahldruckes die Abrasivität gering zu halten. Reinigung von Bewuchs, Wurzeln, Versinterungen, lose Baustoffe, Anstriche, u. ä. ohne Beschädigungen der natürlichen Patina. Arbeitsgerüste werden gesondert vergütet.

Mauerwerk aus Naturstein siehe Baubeschreibung

Art: Stützwand

Mauerwerkshöhe: bis 1,50 m

Steinhöhe: um 5-30 cm

Fugenbreite: ca. 5-30 mm, lokal > 50 mm

Fugen öffnen und restloses Entfernen des

versandeten losen und brüchigen Fugenmörtels bis

auf 5,0 cm, mindestens jedoch auf eine Tiefe, die der doppelten Fugenbreite entspricht.

Festsitzender Fugenmörtel mechanisch mittels geeignetem Verfahren nach Wahl des AN entfernen.

Die offenen Fugen sind anschließend mit Druckluft auszuspülen. Dabei sind insbesondere die

Fugenflanken für einen ausreichenden Haftverbund für die Neuverfugung vorzubereiten.

Evtl. anfallende, wieder verwendbare Natursteine

sichern, reinigen, auf Lagerplatz des AN zwischenlagern.

Über deren Wiederverwendbarkeit entscheidet der AG.

Anfallendes Strahlgut, Abrieb, Schmutz und sonstiger

Abfall gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen.

Menge:

9 m²

EP:

GB:

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 34
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

02.07.0023

Stl-Nr.: 15 119/ 419 91 99 02

Naturstein- Mauerwerk ausfugen

(21)'siehe VB 'Granit

(31)'MG III'(32)'grau'

Bruchsteinmauerw.

Naturstein- Mauerwerk nach Unterlagen des AG ausfugen.

Abgerechnet werden die Sichtflächen des Mauerwerks.

(21)Mauerwerk 'siehe Vorbemerkungen'

Mauerwerk aus Granit.

(31)Mörtel 'Fugenspritzmörtel, Mörtelklasse M10/ Mörtelgruppe III

Produkt: Oxal SMTK Hersteller MC Bauchemie oder gleichwertig'

(32)Farbton der Fugen '= grau

Die Fugen sind zurückversetzt herzustellen.'

Art = Bruchsteinmauerwerk.

Menge: 6 m2 EP: GB:

02.07.0024

Stl-Nr.: 15 119/ 419 91 99 02

Naturstein- Mauerwerk ausfugen

(21)'siehe VB 'Granit

(31)'MG III'(32)'grau'

Bruchsteinmauerw.

Naturstein- Mauerwerk nach Unterlagen des AG ausfugen.

Abgerechnet werden die Sichtflächen des Mauerwerks.

(21)Mauerwerk 'siehe Vorbemerkungen'

Mauerwerk aus Granit.

(31)Mörtel 'Fugenspritzmörtel, Mörtelklasse M10/ Mörtelgruppe : III

Produkt: Oxal SMTK Hersteller MC Bauchemie oder gleichwertig'

(32)Farbton der Fugen '= grau

Die Fugen sind zurückversetzt herzustellen.'

Art = Bruchsteinmauerwerk.

Menge: 3 m2 EP: GB:

02.07.0025

Stl-Nr.: 06 110/ 318 13 19 99 99

Betonrohrleitung herstellen

Rohr DN 300 Stahlbetonrohr K

Rohrverb.Wahl AN (32)'C 16'

(41)'1 m'(42)'30-50 cm'

(51)'10 kN/m²'

Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.

Rohr DN 300.

Rohr aus Stahlbeton nach DIN 4035, Form K.

Rohrverbindung nach Wahl des AN.

(32)Bettung 'aus Beton gemäß Regelausführung C, Beton C 16/20 XO, WF'

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 36
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

			Übertrag €	
	Menge:	6 m	EP:	GB:
02.07.0029	Stl-Nr.: 06 110/ 360 07 29 00			
	Schachtanschluss herstellen (Zul)			
	Rohr DN 300			
	Stahlbeton (32)'C'			
	Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.			
	Rohrleitung DN 300.			
	Material = Stahlbeton.			
	(32)Schacht 'Natursteinmauerwerk, Regelausführung C'			
	Menge:	2 St	EP:	GB:
02.07.0030	Stl-Nr.: 06 110/ 360 11 29 00			
	Schachtanschluss herstellen (Zul)			
	Rohr DN 500			
	Stahlbeton (32)'C'			
	Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.			
	Rohrleitung DN 500.			
	Material = Stahlbeton.			
	(32)Schacht 'Natursteinmauerwerk, Regelausführung C'			
	Menge:	2 St	EP:	GB:
02.07.0031	Stl-Nr.: 06 110/ 372 01 29			
	Böschungsstück einbauen (Zul)			
	Rohr DN 300			
	Stahlbeton (32)'gemäß Regelaus'			
	Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung.			
	Rohr DN 300.			
	Material = Stahlbeton.			
	(32)Neigung 'gemäß Regelausführung C um 1:1,5, endgültige Ausführung nach örtlichem Aufmaß, passend zum Bestand, Mündung befestigen mit 2 Zeilen Wasserbaupflaster in Mörtelbett und Unterbeton C 12/15 (Einbaustärke ca. 50 cm) zuzüglich frostsicherem Unterbau aus Mineralstoffgemisch mit einer Dicke von 25 cm, Planum herstellen und verdichten, Wasserbaupflaster verfugt mit MG III'			
	Menge:	2 St	EP:	GB:

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

02.07.0035

**Stahlkonstruktion herst. u. mont.
Rahmen für Staubohlen**

Stahlkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen für Einfassung und Sicherung Staubohlen herstellen, U-Profile seitlich, obere Staubohle verschließbar, Schließmechanismus jeweils mit Stauhöhe in Höhe verstellbar.

Rahmen einschl. aller Verbindungsmittel herstellen und montieren.

Aufnahme Staubohlen in U80 S235JR nach DIN 1026-1, feuerverzinkt als Führungsrahmen, aufgedübelt, mit Verbundanker und Mörtelausgleich, verschließbar mit Zugangssicherung.

Vorbereiten der Stahloberfläche sowie Aufbringen der Zinkbeschichtung

Abgerechnet wird nach Masse durch Berechnen.

Menge:

0,1 t

EP:

GB:

02.07.0036

Holzschalung, Staubohlen

Holzkonstruktion entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen als auswechselbare Staubohlen herstellen.

Holzschalung, Staubohlen

Staubohlen zur Pegelregulierung 4/15 cm nach Unterlage des AG in Robinie herstellen, Profil-Holzschalung sägerau

Material :Profilbrett beidseitig sichtbar Robinie
Sortierklasse : S10

Abmessung : Dicke 40 mm, Breite 150 mm,
Endgültige Ausführung nach Aufmaß auf der Baustelle!

Menge:

1 m²

EP:

GB:

02.07.0037

Stl-Nr.: 10 122/ 127 92 99 82

Stahlbauteil vorbereiten**(21)'Vollerneuerung****(31)'Schütz im Bestand'****Örtlich Ri3-Ri4 Baustelle Neubau**

Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten.

(21)Bauteil 'Schütz mit Rahmen im Bestand einschließl.

Verbindungs- und Befestigungsmittel

Fläche Schütz: bis ca. 60 cm x 100 cm'

Vorbereitung für Vollerneuerung.

(31)Verfahren 'nach Wahl des AN vorbereiten und reinigen'

Ausgangszustand der beschichteten Oberfläche = Starke Schmutz- und Salzablagerung, örtliche Durchrostung der Beschichtung, Rostgrad Ri3 bis Ri4 nach DIN EN ISO 4628-3. Vereinzelt Abblätterungen in der Beschichtung.

Anteil der vorzubereitenden Fläche = 20-25 v.H.

Vorbereitungsarbeiten auf der Baustelle durchführen.

Abfall entsorgen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Menge: 1 St EP: GB:

02.07.0038

Stl-Nr.: 10 122/ 227 99 91 91

Stahlbauteil mit Korr.schutz vers.**(21)'Schütz im Bestand'****(31)'Korr. System.Nr.1****(41)'Zwischenreinigung**

Stahlbauteil nach Unterlagen des AG mit Korrosionsschutz versehen. Lt. Tabelle "Korrosionsschutzsysteme" der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Oberflächenvorbereitung wird gesondert vergütet.

(21)Zu beschichtendes Bauteil 'Schütz im Bestand

Fläche bis ca. 60 x 100 cm'

(22)Bauteil Nr. '1.3.1'

(31)Zugrundegelegte Korrosionsbelastung 'Freibewitterung:

Korrosivitätskategorie bis C3 '

Korrosionsschutzsystem Nr.1.

(41)Beschichtung 'auf der Baustelle aufbringen'

Erforderliche Zwischenreinigungen ausführen.

Menge: 4 St EP: GB:

Hinweise zu nachfolgenden Positionen/Wasserbausteinen:

Deckwerk aus Wasserbausteinen, Fugen und Kammern mit kleinen Bruchsteinen gefüllt.

Verwendung von ortstypischem Material
Steinklasse nach TLW 2003
Material frost- und verwitterungsbeständig

Ausführung in Teilflächen an ein- und Ausmündungen, lokale Absetzbecken.

02.07.0039

Gräben und Mulden befestigen, Setzpack, gebunden, Wildpflaster aus Naturstein herstellen

Gräben und Mulden befestigen, Setzpack, gebunden, Wildpflaster aus Naturstein herstellen, Steine bruchrau, verwitterungsbeständig, mit ortstypischen Material, Bettung aus Beton C20/25, Expositionsklasse X0, XF1, XA1 Fugen mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm², Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5.

Steinmaterial = Gneis

Gewässersohle muldenförmig mit Mittelwasserrinne profilieren.

Breite der Befestigung Gewässersohlbreite bis 1,50 m

Sohlentiefe über 0,2 bis 0,4 m

Befestigung im Bauwerks- und Ausmündungsbereich.

Neigung bis 1 zu 1.

Fugen max. 3 cm breit.

Wasserbausteine zu 2/3 einbinden,

Fugen 10 cm tief ausführen,

Steinsatz LMB 10/60, sortiert für Kantenlänge,

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Kantenlänge Wasserbausteine 70 v.H mind. 20-30 cm, einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 1-B, profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Abtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.1.
Einbau bei trockener Sohle.
Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
Unterbeton mindestens 20 cm dick.
Dicke Steinsatz inklusive Bettungsschicht um 50 cm.
Herstellung abschnittsweise.
Abgerechnet wird die abgewinkelte Fläche der Befestigung.
Beton für Bettung und Fugenmörtel wird nicht gesondert vergütet!

Menge: 13 m2 EP: GB:

02.07.0040

Gräben und Mulden befestigen, Setzpack, ungebunden, Wildpflaster aus Naturstein

Gräben und Mulden befestigen, Setzpack, ungebunden, Wildpflaster aus Naturstein herstellen, Steine bruchrau, verwitterungsbeständig, mit ortstypischen Material, Steinmaterial = Gneis
Gewässersohle muldenförmig mit Mittelwasserrinne profilieren.
Breite der Befestigung Gewässersohlbreite bis 1,50 m
Sohlentiefe über 0,2 bis 0,4 m
Befestigung im Bauwerks- und Ausmündungsbereich.
Neigung bis 1 zu 1.
Fugen max. 3 cm breit.
Steinsatz LMB 10/60, sortiert für Kantenlänge, Kantenlänge Wasserbausteine 70 v.H mind. 20-30 cm, Bettung aus ca. 25 cm Schotter 4/16 als Filterschicht, Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch herstellen, Dicke in verdichtetem Zustand ~ 25 cm, einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 1-B, profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Abtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.1.
Einbau bei trockener Sohle.
Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
Unterbeton mindestens 20 cm dick.
Dicke Steinsatz inklusive Bettung u. Filterschicht 50 - 70 cm.
Herstellung abschnittsweise.
Abgerechnet wird die abgewinkelte Fläche der Befestigung.

Menge: 13 m2 EP: GB:

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

02.07.0041

Sohlschwelle aus Blockvorlagen LMB 40/200 einschließlich Erdarbeiten

Herdmauer aus großformatigem ungebundenen Blocksatz LMB 40/200 herstellen. Steine bruchrauh, verwitterungsbeständig, mit ortstypischen Material, Blockvorlagen in durchgehender Länge quer zur Fließrichtung, Oberkante annähernd sohlbündig verlegen und in die Ufer einbinden. Neigung der Böschung bis 1 zu 1,5, Bettung aus ca. 25 cm Schotter 4/16 als Filterschicht und Geotextil als Trennlage, Fugen max. 3 cm breit. Planum herstellen. Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch herstellen, einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich 1-B, profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.1. Einbau bei trockener Sohle. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Herstellung ggf. abschnittsweise. Abgerechnet wird die Länge der Befestigung. Geotextil und Filterschicht wird gesondert vergütet. Länge entsprechend Mündungsquerschnitt.

Menge: 4 m EP: GB:

Hinweise zu nachfolgenden Positionen:

Positionen beinhalten Leistungen für die Erneuerung vom einseitigen Verbau gemäß **Regelausführung D1+D2!**

Instandsetzung Verbau rechte Seite durch hölzernen Grabenverbau gemäß Regelausführung D1
Uferverbau aus Brettern 24/150 mm (Robinie), ggf.nach hinten leicht geneigt herstellen, Befestigung mit je 2 Stck.
Senkkopfschrauben 4,0x60 A4
Grabenwandhöhe ca. 60 ... 90 cm
Verankerung durch Pfähle d = 8 ... 10 cm (Robinie naturbelassen), Länge mind. 1,50 m im Abstand von 1,0 m bis max. 1,50 m
Hinterfüllung je nach örtlichen Verhältnissen versickerungsfähig mit Material aus Bestand, ggf. mit Zumengung grobkörniger Materialien zur Verbesserung oder Ausbildung Verbau mit Dränmatte und grobkörnigem Material nach WAS7 nach Anweisung des AG,
einschließlich Absteifung mit Rundholzpfählen aus naturbelassener Robinie, d = 8 ... 10 cm,
Anschluss konstruktiv mit Senkkopfschrauben 8,0 x 140 A4 und zimmermannsmäßigen Anschluss ohne sichtbare

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 42

26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Bleche.

Einbau bei trockener Sohle.
Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
Herstellung abschnittsweise.

02.07.0042

Pfähle d = 8-10 cm für Holzbauarbeiten nach DIN EN 1995-1-1 einbauen

Pfähle d = 8-10 cm für Holzbauarbeiten nach DIN EN 1995-1-1 einbauen, getrocknet auf Holzfeuchte u < 18%, Mit dem Lieferschein ist der Nachweis der Trocknung zu übergeben.
Laubschnittholz Sortierklasse nach DIN 4074: LS10
Festigkeitsklasse DIN EN 338: D30
Maßtoleranzklasse nach DIN EN 336: 2
Oberflächenbearbeitung nach DIN 68365: naturbelassen
Dauerhaftigkeitsklasse nach DIN EN 350-2: 1-2
Holzart : Robinie
Bauteil : Rammpfähle für Permanentverbau
Einbauort : Verbau
Einzellänge: 1,50 m

Menge: 805 St EP: GB:

02.07.0043

Steifen Rundholz d = 8-10 cm für Holzbauarbeiten nach DIN EN 1995-1-1

Steifen Rundholz d = 8-10 cm für Holzbauarbeiten nach DIN EN 1995-1-1 einbauen, getrocknet auf Holzfeuchte u < 18%, Mit dem Lieferschein ist der Nachweis der Trocknung zu übergeben.
Laubschnittholz Sortierklasse nach DIN 4074: LS10
Festigkeitsklasse DIN EN 338: D30
Maßtoleranzklasse nach DIN EN 336: 2
Oberflächenbearbeitung nach DIN 68365: naturbelassen
Dauerhaftigkeitsklasse nach DIN EN 350-2: 1-2
Holzart : Robinie
Bauteil : Steifen für Permanentverbau beidseitig
Einbauort : Verbau
Einzellänge: 1,00 - 1,50 m
Einbindetiefe mind. 1/3 der Pfahllänge

Menge: 26 St EP: GB:

02.07.0044

Steifen Rundholz d = 8-10 cm für Holzbauarbeiten nach DIN EN 1995-1-1

Steifen Rundholz d = 8-10 cm für Holzbauarbeiten nach DIN EN 1995-1-1 einbauen, getrocknet auf Holzfeuchte u < 18%, Mit dem Lieferschein ist der Nachweis der Trocknung zu übergeben.
Laubschnittholz Sortierklasse nach DIN 4074: LS10
Festigkeitsklasse DIN EN 338: D30
Maßtoleranzklasse nach DIN EN 336: 2

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 43

26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Oberflächenbearbeitung nach DIN 68365: naturbelassen
Dauerhaftigkeitsklasse nach DIN EN 350-2: 1-2
Holzart : Robinie
Bauteil : Steifen für Permanentverbau einseitig
Einbauort : Verbau
Einzellänge: 2,00 - 2,50 m

Menge: 754 St EP: GB:

02.07.0045

Balken anblatten, Kopfbänder, Streben o. dergl.

Steifen anblatten, Streifen, Streben, Diagonalen
o. dergl. an Pfähle anblatten.
Gerades Blatt, einfach an der Steife, 0,5*d,
als liegendes Blatt
An den Anschlussenden Blattsassen anarbeiten.
Verbindung fachgerecht durch passgenaue
Anarbeitung am anzuschließenden Bauteil herstellen.
Lagesicherung durch 2 Vollgewindeschrauben
6,0x180 (C5), Ansatz 45°
Oberflächen an den Sichtseiten verputzen.
Gefährdungsklasse 3
Schnittholz: Robinie
Holzart: Laubholz
Querschnitt: Rundholz 80-100 mm
Schnittholz wird gesondert vergütet.

Menge: 806 St EP: GB:

02.07.0046

Verbauausfachung/ Holzschalung, nach Unterlage des AG in Robinie herstellen,

Verbauausfachung/ Holzschalung,
nach Unterlage des AG in Robinie herstellen,
Profil-Holzschalung sägerau in Querrichtung stumpf gestoßen,
in Längsrichtung überlappt als Nachbau
des Bestandes herstellen und mit Edelstahlschrauben
auf die vorhandenen Ramppfähle aufschrauben,
sichtbar geschraubt, Löcher vorgebohrt
Material :Profilbrett beidseitig sichtbar
Sortierklasse : S10
Abmessung : Brettstärke 24 mm, Brettbreite 150 mm,
Neigung : vertikal 80 - 90°,
Endgültige Ausführung nach Aufmaß auf der Baustelle!

Menge: 995 m² EP: GB:

Hinweise zu nachfolgenden Positionen:

Die nachfolgenden Positionen sind für allgemeine Befestigungsmittel und Bauteilverbindungen.

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 44
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

02.07.0047

**Baustahlteile E 225 aus nichtrostendem Stahl,
Blehdicken 5 - 8 mm, Schwierigkeitsgrad: E 1**

Baustahlteile E 225
Baustahlteile für Anschlüsse und Verankerungen,
entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen nach Unterlagen des AG
herstellen und montieren,
aus nichtrostendem Stahl
nach DIN 17440 Werkstoffnr. 1.4571
Festigkeitsklasse E 225 (St 37-2).
Blehdicken 5 - 8 mm,
Schwierigkeitsgrad nach
Tabelle im Anhang: E1
Abrechnung nach DIN 18360

Menge: 25 kg EP: GB:

02.07.0048

**Baustahlteile E 225 aus nichtrostendem Stahl,
Blehdicken über 15 mm, Schwierigkeitsgrad: V 3**

Baustahlteile E 225
Baustahlteile für Anschlüsse und Verankerungen,
entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen nach Unterlagen des AG
herstellen und montieren,
aus nichtrostendem Stahl
nach DIN 17440 Werkstoffnr. 1.4571
Festigkeitsklasse E 225 (St 37-2).
Blehdicken über 15 mm,
Schwierigkeitsgrad nach
Tabelle im Anhang: V 3
Abrechnung nach DIN 18360

Menge: 25 kg EP: GB:

02.07.0049

**Holzbauschrauben (nichtrostend) 6,0x140-180
Zylinderkopf Vollgewinde mit bauaufsichtlicher**

Holzbauschrauben (nichtrostend) 6,0x140-180
Zylinderkopf Vollgewinde mit bauaufsichtlicher Zulassung
entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen nach Unterlagen des AG
herstellen und montieren,
Charakteristische Werte der Zugtragfähigkeit $R_{t,u,k} > 18.900$
N
Charakteristische Werte des Bruchdrehmomentes $M_{t,u,k} >$
23,0 Nm
Charakteristische Werte des Fließmomentes $M_{y,k} > 16,7$ Nm
in Laubholz und Nadelholz in allen Neigungen und
Montagehöhen mit oder ohne Vorbohren (je nach Zulassung)
verschrauben

Menge: 20 kg EP: GB:

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 45

26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

.....

02.07.0050

Holzbauschrauben (nichtrostend) 8,0x160-180 Zylinderkopf Vollgewinde mit bauaufsichtlicher

Holzbauschrauben (nichtrostend) 8,0x160-180
Zylinderkopf Vollgewinde mit bauaufsichtlicher Zulassung
entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen nach Unterlagen des AG
herstellen und montieren,
Charakteristische Werte der Zugtragfähigkeit $R_{t,u,k} > 18.900$
N
Charakteristische Werte des Bruchdrehmomentes $M_{t,u,k} >$
23,0 Nm
Charakteristische Werte des Fließmomentes $M_{y,k} > 16,7$ Nm
in Laubholz und Nadelholz in allen Neigungen und
Montagehöhen mit oder ohne Vorbohren (je nach Zulassung)
verschrauben

Menge: 30 kg

EP:

GB:

02.07.0051

Sondernägel Schraubnagel / Rillennagel, 4,0 x 40 bis 4,0 x 60

Sondernägel DIN 1052-2,
Tragfähigkeitsklasse III
als Schraubnagel / Rillennagel,
entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen nach Unterlagen des AG
herstellen und montieren,
verzinkt,
Nagellöcher vorgebohrt.
4,0 x 40 bis 4,0 x 60

Menge: 60 kg

EP:

GB:

02.07.0052

Rundholzsteg im Erscheinungsbild analog BA1 (siehe Foto in der Baubeschreibung)

Rundholzsteg im Erscheinungsbild analog BA1
(siehe Foto bzw. Bilder 1.1.-1 bis 1.1-5 in der
Baubeschreibung) herstellen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Alle Befestigungen
witterungs- und korrosionsbeständig ausführen und gegen
unbefugtes Lösen sichern.
Verbindungsmittel Edelstahl V4A.
Fundament und Kammerwände aus Blocksteinen errichten,
Gründung frostsicher,
(siehe Prinzipskizze in der Baubeschreibung).
Rundhölzer aus Robinie, entrindet.
Spannweite 2 bis 4 m
Breite zwischen Geländern 1,20 m
Durchmesser Traghölzer ≥ 16 cm
Durchmesser Belagshölzer ≥ 8 cm
Pfosten ≥ 12 cm
Handlauf, Pfosten, Knieholm ≥ 10 cm
Erforderliche Erdarbeiten ausführen.
Aushub innerhalb der Baustelle fördern und verteilen.
Statische Berechnung für Fußgängerbrücke

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 46
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

mit Einwirkungen nach DIN EN 1991-2 aufstellen.
Ausführung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Ausführung als mehrere Objekte im gesamten Baufeld.
Brückenfläche um 2-5 m² an unterschiedlichen Standorten.

Menge: 10 m² EP: GB:

02.07.0053

Rundholzsteg im Erscheinungsbild analog BA1 (siehe Foto in der Baubeschreibung)

Rundholzsteg als Notübergang
(siehe Bild 1.1-6 in der Baubeschreibung) herstellen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Alle Befestigungen
witterungs- und korrosionsbeständig ausführen und gegen
unbefugtes Lösen sichern.
Verbindungsmittel Edelstahl V4A.
Fundament und Kammerwände aus Blocksteinen errichten,
Gründung frostsicher,
(siehe Prinzipskizzen in der Baubeschreibung).
Rundhölzer aus Lärche, entrindet.
Spannweite 2 bis 4 m
Breite ca. 1,20 m
Durchmesser Traghölzer \geq 24-30 cm,
Oberseite abgeflacht und aufgeraut.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen.
Aushub innerhalb der Baustelle fördern und verteilen.
Statische Berechnung für Fußgängerbrücke
mit Einwirkungen nach DIN EN 1991-2 aufstellen.
Ausführung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.
Ausführung als mehrere Objekte im gesamten Baufeld.
Brückenfläche um 2-5 m² an unterschiedlichen Standorten.

Menge: 10 m² EP: GB:

Hinweise zur Erosionsschutzmatte:

Sicherung stark erosionsgefährdeter Bereiche,
Ausführung als Erosionsschutz ohne Rasenansaat, Ausführung in Teilflächen
entsprechend angetroffenen örtlichen Verhältnissen, Präzisierung der Flächen
bauseits in Abstimmung mit AG.

02.07.0054

Stl-Nr.: 16 807/ 550 99 01 11 22

Erosionsschutzma- tte verlegen

(21)'1:1,5 bis 1:1'(22)'Jute'

300-400 g/m²

Rand 15cm eingrab Überlappung 10 cm

Mit Holzpflocken 6 Stück/m²

Erosionsschutzmatte auf Böschungen, in Mulden oder
Gräben nach Unterlagen des AG verlegen. Matte in unge-
spanntem Zustand auslegen. Abgerechnet wird die abge-
deckte Fläche.

(21)Neigung der Böschung '1:1,5 bis 1:1'

(22)Matte 'aus Jute'

Gewicht 300 - 400 g/m².

Oberer Rand 15 cm tief eingraben.

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 47
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Überlappung der Bahnen ca. 10 cm.
Sichern der Matte mit Holzpflocken 30 cm lang.
Anzahl = 6 Stück/m².

Menge: 88 m² EP: GB:

Hinweis:

Dränmatte entsprechend TL Geok E-StB 05.
Die Ausführung erfolgt in Einzelabschnitten.

02.07.0055 Stl-Nr.: 06 111/ 103 91

Dränschicht an Bauwerk herstellen. (21)'Verbaudrän'Matte, RiZ Was 7

Dränschicht an erdberührten Flächen von Bauwerken nach
Unterlagen des AG herstellen. Abgerechnet wird die be-
deckte Wandfläche.

(21)Dränschicht 'für Stützbauwerke und Permanentverbau'
Dränschicht aus Dränmatte nach Richtzeichnung Was 7.

Menge: 106 m² EP: GB:

02.07.0056 Stl-Nr.: 15 806/ 622 02

Hohlräume an Bauwerken verfüllen Beton C 12/15

Hohlräume (schwer zugängliche Hinterfüllbereiche), die
hinter, zwischen und unter Bauwerksteilen liegen und in
denen das übliche Verfüllungsmaterial nicht ausreichend
verdichtet werden kann, verfüllen.

Verfüllstoff = Beton C 12/15.

Menge: 10 m³ EP: GB:

Summe Gewerk 07 Wasserbau, Landschaftsbau

Gewerk 09 Wasserhaltung

Hinweis zu Wasserhaltung/ Fangedamm:

Fangedamm für Grüner Graben inklusive
Wellner Bach + Kroatenbach,
Seitenablässe, Zuläufe

Wasserhaltung oberstrom, Gewässersohle
nicht befestigt, Bachsedimente, darunter anstehender Fels
(unbehauener Naturstein, nicht rammbar)

Bachverrohrung Mindestnennweite DN 400

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 48
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

Verrohrung im künstlichen Gefälle von 0,0005% verlegt,
Fangedamm für Verrohrung zuzüglich 20 cm Freibord
ergibt eine Höhe von ca. 60 cm über Bachbett

Fangedamm, bspw. verschlossene Sandsäcke mit Wichte
18 kN/m³, Einbindung 10 cm in Bachsedimente, ca. 70 cm hoch
und ca. 100-200 cm breit im Querschnitt,
Länge siehe Lageplan = Breite zw. Ufermauern bzw. Böschungen.

Aufgrund der beengten räumlichen Verhältnisse muss die
Bachverrohrung entsprechend Baufortschritt und
entsprechend der gewählten Technologie des AN mehrfach
umgesetzt werden. Dies gilt insbesondere bei der
notwendigen abschnittweisen Herstellung der Sohl-
und Uferbefestigung des Grabens. Alle notwendigen
Aufwendungen für das ggf. mehrfache Umsetzen der
Bachverrohrung sind in die nachfolgenden Leistungspositionen
einzukalkulieren. Die nachfolgenden Leistungspositionen gelten
für die gesamte Länge des BA2 nach Unterlage des AG.
Anzahl der Umsetzungen Fangedamm und Bachverrohrung
entsprechend gewählter Technologie und Abschnittsgröße des AN.

Die Wasserhaltungsanlage muss aus einer oder
mehreren Pumpen zur Ableitung anfallender
Sickerwässer sowie ggf. auftretender temporärer
Hangwässer bestehen. Der Einsatz umfasst das mehrmalige
Umbauen bzw. Umsetzen im Baubereich.
Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Aufwendungen für
evtl. zusätzlichen Erdaushub, Rohrleitungen, -halterungen und
-auflager abgegolten.
Vorfluter = vorhandener Graben und Seitenablässe.

02.09.0001 Stl-Nr.: 11 109/ 309

Fangedamm n.W.d. AN herstellen

Fangedamm nach Wahl des AN herstellen, vorhalten,
unterhalten und beseitigen. Hydraulische und bau-
technische Erfordernisse nach Unterlagen des AG.

Menge: 19 St EP: GB:

02.09.0002 Stl-Nr.: 11 109/ 301 99

Bachumleitung herstellen (21)'400'

Bachumleitung herstellen, vorhalten, unterhalten und
beseitigen.
Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach
Unterlagen des AG.
Einschließlich Erdarbeiten und erforderlicher Ab-
sperrdämme.
(21)Umleitung 'Rohr mind. DN 400'

Menge: 1.548 m EP: GB:

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

Übertrag €

.....

02.09.0003

Zulage zu v.g. Position für Seitenzulauf

Zulage zu v.g. Position
Bachumleitung herstellen, vorhalten, unterhalten und
beseitigen einschließlich zugehöriger Fangedämme,
jedoch Einbindung Seitenzulauf ca. DN 400
bspw. mit Abzweig, Anschlussleitung und Übergangsstück,
Seitenzuläufe als Beton oder KG
Umleitung 'Rohr mind. DN 400'

Menge:

2 St

EP:

GB:

02.09.0004

**Zulage zu v.g. Position für Einbindung natürliches
Gewässer**

wie vorher genannt, jedoch Einbindung natürliches Gewässer
Zulage zu v.g. Positionen Bachumleitung und Fangedamm
für Einbindung Wellnerbach und Kroatenbach sowie kleinerer
Fließgewässer, Abflussquerschnitt ca. BxH bis 2 m x 1,5 m
Einbindung bspw. mit Abzweig, Anschlussleitung und
Übergangsstück,
Seitenzuläufe mit natürlichem Bachbett, Sedimenten
auf angewitterten bis unverwitterten Fels.
Umleitung 'Rohr mind. DN 400'

Menge:

3 St

EP:

GB:

Hinweis:

Anlage aus einer oder mehreren Pumpen.
Der Einsatz umfasst das mehrmalige Umbauen bzw. Umsetzen
im Grabenbereich.
Nachfolgende Positionen beinhalten Leistungen für
Tagewasserhaltung für Landschaftsbau/Wasserbau.

02.09.0005

Stl-Nr.: 11 109/ 101 91 11 11 01

**Einfache Pumpenanlage einrichten
(21)'BW, Wasserb.'FD bis 10 m3/h
Höhe bis 5,0 m Reserveanlage
Schlauchleitung Vorflut 20 m
Sumpf verfüllen**

Einfache Pumpenanlage für offene Wasserhaltung zum Tro-
ckenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie
zum Ableiten des geförderten Wassers einrichten. Pum-
pensumpf nach Wahl des AN herstellen. Der Einsatz um-
fasst das betriebsbereite Aufbauen innerhalb einer Bau-
grube, das Abbauen sowie das Herstellen und Beseitigen
der Ableitung zum Vorfluter nach Unterlagen des AG.
Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet.
(21)Baugrube 'für gesamtes Bauwerk und Wasserbau'
Förderdurchfluss bis 10 m3/h.
Förderhöhe bis 5,00 m.
Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne
schädliche Unterbrechung.
Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.

STAATSBETRIEB SACHSENFORST

Forstbezirk Marienberg

Markt 3

09496 Marienberg

Seite 51
26.03.2019

Leistungsverzeichnis Langtext

Proj.: 1883

INSTANDSETZUNG GRÜNER GRABEN

LV: 2019FB11-043

BAUABSCHNITT 2

ZUSAMMENSTELLUNG

Titel	02	BA2 "Grüner Graben" mit begleitendem Wanderweg	
Gewerk	01	Baustelleneinrichtung, Sicherung, Zuwegung €
Gewerk	02	Technische Bearbeitung, Arbeitsvorbereitung €
Gewerk	03	Erdbau, Baugruben, Leitungsgräben €
Gewerk	04	Abbruch, Rückbau €
Gewerk	07	Wasserbau, Landschaftsbau €
Gewerk	09	Wasserhaltung €
<u>Summe</u>	<u>02</u>	<u>BA2 "Grüner Graben" mit begleitendem Wanderweg</u>	<u>..... €</u>

Summe LV €

zuzüglich 19,00 % Mwst €

Gesamtsumme €
