

213 Wasserbau

000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster):
Nur hier kann der Anwender Positionen
des NPK für seine individuellen
Bedürfnisse abändern oder ergänzen.
Die angepassten Positionen werden mit
einem "R" vor der Positionsnummer
bezeichnet.

. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von
Vorbemerkungen, Hauptpositionen und
geschlossenen Unterpositionen werden
nur je die ersten 2 Zeilen
wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die
Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist
Volltext im NPK 213D/2021.

01 Wasserbau (V'24)

.200 02 Angaben zu Vergütungsregelun-
gen, Ausmassbestimmungen und
Begriffsdefinitionen finden
sich im Reserve-Unterab-
schnitt 090. Sie enthalten
nicht die im NPK vorgegebenen
Aussagen, sondern sind pro-
jektspezifisch formuliert.

100 Vorbereitungsarbeiten

Betreffend Vergütungsregelungen,
Ausmassbestimmungen und
Begriffsdefinitionen gelten die
Bedingungen in
Pos. 000.200.

R 190 Installationen

R 191 Baustelleninstallation Ing. Biologische
Arbeiten.

R .001 An- und Abtransport, einrichten und
vorhalten aller notwendigen Geräte und
Maschinen.
Ausmass: Pro Etappe.

A 0 gl A

Total 100 Vorbereitungsarbeiten

200 Erdarbeiten

Betreffend Vergütungsregelungen,
Ausmassbestimmungen und
Begriffsdefinitionen gelten die
Bedingungen in
Pos. 000.200.

210 Kulturerdarbeiten

214 Zwischenlager aus Ober- oder
Unterboden sowie Waldboden erstellen.

.400 Zwischenlagerflächen ansäen, inkl.
Saatgutlieferung.



214.402 01 Ansäen nach Nass-Saatmethode Typ AHM-1 auf humusierete Böschungen und Flächen mit der Nutzung und dem Standort angepasster Samenmischung, aktiven Bodenverbesserer und zusätzlich keimungs- und wachstumsfördernden Hilfs- und Hydromulchstoffen. Ausführung in einem Arbeitsgang.

03 Saatgut Typ ...
 Saatmenge 10 g/m2.
 Begrünungen Hunn AG
 CH-5630 Muri AG
 Tel. 056 664 22 25
 info@begruenungen-hunn.ch
 www.begruenungen-hunn.ch

A 0.000 m² A

.601 01 Ansäen nach Nass-Saatmethode Typ ARM-2 auf Rohbodenflächen und Böschungen und Flächen mit der Nutzung und dem Standort angepasster Samenmischung, aktiven Bodenverbesserer und zusätzlich keimungs- und wachstumsfördernden Hilfs- und Hydromulchstoffen. Abdeckung mit 100 g/m2 rein organischem Hydromulch. Ausführung in zwei Arbeitsgängen.

02 Saatgut Typ ...
 Saatmenge 10 g/m2.
 Begrünungen Hunn AG
 CH-5630 Muri AG
 Tel. 056 664 22 25
 info@begruenungen-hunn.ch
 www.begruenungen-hunn.ch

04 LE = m2

A 0.000 LE A

Total 200 Erdarbeiten

300 Materiallieferungen
 Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

310 Geokunststoffe, Erosionsschutzmatten, Böschungsabdeckungen und Abdichtungen

.500 Anforderungen des Projektverfassers an Erosionsschutzmatten für Pos. 647.

.510 02 Rohstoff natürlich, abbaubar (verrottbar).

313 Erosionsschutzmatten liefern. Anforderungen in den Vorbemerkungen zu U'abschnitt 310. Überlappung und Befestigung nach Angaben Lieferant. Ausmass: bedeckte Fläche.

313.001 02 Erosionsschutzmatten aus organischen, verrottbaren Materialien liefern. Liefern von Kokosgewebe. Marke: EcoTex® Typ: KG0400 Gewicht: 400 g/m² Begrünungen Hunn AG CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch

03 Verlegen und Befestigen auf Böschungen, inkl. allen notwendigen Anpassungsarbeiten. Überlappungen von 10 cm sind miteingerechnet Befestigung mit U-Bügeln oder Holzhaften, 20 und 30 cm lang, 2 - 3 Stk./m².

A 0.000 m² A

.002 02 Erosionsschutzmatten aus organischen, verrottbaren Materialien liefern. Liefern von Kokosgewebe Marke: EcoTex® Typ: KG0700 Gewicht: 700 g/m² Begrünungen Hunn AG CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch

03 Verlegen und Befestigen auf Rohboden-Böschungen, inkl. allen notwendigen Anpassungsarbeiten. Überlappungen von 10 cm sind miteingerechnet Befestigung mit U-Bügeln oder Holzhaften, 20 und 30 cm lang, 2 - 3 Stk./m².

A 0.000 m² A

.003 02 Erosionsschutzmatten aus organischen, verrottbaren Materialien liefern. Liefern von Kokosgewebe Marke: EcoTex® Typ: KG1000 Gewicht: 1000 g/m² Begrünungen Hunn AG CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch

03 Verlegen und Befestigen auf Rohboden-Böschungen, inkl. allen notwendigen Anpassungsarbeiten. Überlappungen von 10 cm sind miteingerechnet Befestigung mit U-Bügeln 20 und 30 cm lang, 2 - 3 Stk./m².

A 0.000 m² A

.004 02 Erosionsschutzmatten aus organischen, verrottbaren Materialien liefern. Liefern von Holzfasermatten FSC, versteppt mit Juttenfaden. Marke: Grünfix Typ: GHM Gewicht: 350 g/m² Begrünungen Hunn AG CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch

313.004	03 Verlegen und Befestigen auf humusierten Böschungen, inkl. allen notwendigen Anpassungsarbeiten. Überlappungen von 10 cm sind miteingerechnet Befestigung mit Holzpflocke, 20 - 30 cm lang, 2-3 Stk./m2.	A	0.000 m ² A
316	Strukturierte Matten (Wirrlagen) liefern.		
.301	01 Samenmatten mit eingearbeitetem Saatgut aus organischen, verrottbaren Materialien liefern. Marke: Greentex® Samenmatte Trägermaterial: Schafwolle-Viskose-Vlies mit integriertem Saatgut und einem 100 % natürlichem Jutegewebe mit Stütz- und Haltefunktion.		
	03 Saatgut Böschungsmischung VSS Natur ROH mit CH- Typen. Begrünungen Hunn AG CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch		
	05 Verlegen und Befestigen auf ebene, ausplanierte Böschungen und Flächen, inkl. allen notwendigen Zuschnittsarbeiten. Befestigung mit Eisenhaften, U-Bügel oder Holzpflocke, 4 - 5 Stk./m2.		
	07 LE = m2	A	0.000 LE A
.302	01 Samenmatten mit eingearbeitetem Saatgut aus organischen, verrottbaren Materialien liefern. Marke: Grünfix- Begrünungsmatte Trägermaterial: Kokos/ Strohmatte mit zellulosischem Faservlies.		
	03 Saatgut: Böschungsmischung VSS Natur ROH mit CH- Typen. Begrünungen Hunn AG CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch		
	05 Verlegen und Befestigen auf ebene, ausplanierte Böschungen und Flächen, inkl. allen notwendigen Zuschnittsarbeiten. Befestigung mit Eisenhaften, U-Bügel oder Holzpflocke, 4 - 5 Stk./m2.		
	07 LE = m2	A	0.000 LE A

Total 300 Materiallieferungen

600 Ingenieurbiologische Bauweisen
 Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

640 Kombinierte Bauweisen

647	Erosionsschutz aus Geotextilien, Geflechtem und Matten.		
.100	Erosionsschutz aus verrottbarem organischem Material liefern und auf Kulturerdböschung mit vollflächigem Bodenkontakt verlegen und befestigen. Befestigungsmaterial aus Holz. Alle Neigungen. Ausmass: bedeckte Fläche.		
.110	Material ohne Saatgut.		
.115	Kokosgewebe.		
	01 Masse g/m2 400		
	02 Erosionsschutzmatten aus organischen, verrottbaren Materialien liefern und verlegen. Liefern von Kokosgewebe. Marke, Typ: EcoTex® Typ: KG0400. Begrünungen Hunn AG CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch Erosionsschutz EcoTex®-Kokosgewebe 400g/m2; Art. KG0400. Verlegen und Befestigen auf Böschungen, inkl. allen notwendigen Anpassungsarbeiten. Überlappungen von 10 cm sind miteingerechnet. Befestigung mit U-Bügeln oder Holzhaften, 20 und 30 cm lang, 2 - 3 St/m2.	A	0.000 m² A
.116	01 Kokosgewebe. Erosionsschutzmatten aus organischen, verrottbaren Materialien liefern und verlegen.		
	02 Masse g/m2 700		
	03 Liefern von Kokosgewebe. Marke, Typ: EcoTex® Typ: KG0700. Begrünungen Hunn AG CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch		
	05 Erosionsschutz EcoTex®-Kokosgewebe 700g/m2; Art. KG0700. Verlegen und Befestigen auf Rohboden Böschungen, inkl. allen notwendigen Anpassungsarbeiten. Überlappungen von 10 cm sind miteingerechnet. Befestigung mit U-Bügeln oder Holzhaften, 20 und 30 cm lang, 2 - 3 St/m2.	A	0.000 m² A
.117	01 Kokosgewebe. Erosionsschutzmatten aus organischen, verrottbaren Materialien liefern und verlegen.		
	02 Masse g/m2 1000		

- 647.117 03 Liefern von Kokosgewebe.
Marke, Typ:
EcoTex® Typ: KG1000.
Begrünungen Hunn AG
CH-5630 Muri AG
Tel. 056 664 22 25
info@begruenungen-hunn.ch
www.begruenungen-hunn.ch
- 05 Erosionsschutz EcoTex®-Kokosgewebe
1000g/m2;
Art. KG1000.
Verlegen und Befestigen auf Rohboden
Böschungen, inkl. allen notwendigen
Anpassungsarbeiten. Überlappungen
von 10 cm sind miteingerechnet.
Befestigung mit U-Bügeln,
20 und 30 cm lang, 2 - 3 St/m2.

A 0.000 m² A

- .118 01 Holzfasermatte.
Erosionsschutzmatten aus organischen,
verrottbaren Materialien liefern und
verlegen.
- 02 Masse g/m2 350
- 03 Liefern von Holzfaserplatten FSC,
verstept mit Juttenfaden.
Marke, Typ:
Grünfix, Typ: GMH.
Begrünungen Hunn AG
CH-5630 Muri AG
Tel. 056 664 22 25
info@begruenungen-hunn.ch
www.begruenungen-hunn.ch
- 05 Erosionsschutz mit Holzfaserplatte.
Verlegen und Befestigen auf
humusierten Böschungen, inkl. allen
notwendigen Anpassungsarbeiten.
Überlappungen von 10 cm sind
miteingerechnet.
Befestigung mit Holzpflocken,
20 und 30 cm lang, 2 - 3 St/m2.

A 0.000 m² A

- .119 01 Jutegewebe.
Erosionsschutzmatten aus organischen,
verrottbaren Materialien liefern und
verlegen.
- 02 Masse g/m2 500
- 03 Liefern von Jutegewebe.
Marke, Typ:
EcoTex® Typ: SS.
Begrünungen Hunn AG
CH-5630 Muri AG
Tel. 056 664 22 25
info@begruenungen-hunn.ch
www.begruenungen-hunn.ch
- 05 Erosionsschutz mit Jutegewebe.
Verlegen und Befestigen auf
Rohboden Böschungen, inkl. allen
notwendigen
Anpassungsarbeiten. Überlappungen
von 10 cm sind miteingerechnet.
Befestigung mit U-Bügel oder
Holzpflocken, 2 - 3 St/m2.

A 0.000 m² A

648	Geotextilwalzen, Geotextiluferfaschinen und Pflanzenfaschinen erstellen.			
.200	Vegetationswalzen. Inkl. Aushub, Verlegen von Geotextilien oder Kokosfasermatten, min. g/m2 800, Füllen und Einbinden. Walzen mit Pfählen verankern und hinterfüllen. Ausmass: Walzenlänge.			
.210	Inkl. Lieferung. Walzendurchmesser m 0,60.			
.212	01 Nach Plan 02 Gewebematerial Kokosfaschinen liefern und einbauen. Liefern von Kokosfaschinen. Marke, Typ: EcoTex® Typ: VFK10. Durchmesser: 10 cm Gewicht: 2.00 kg/m Begrünungen Hunn AG CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch 05 Ufer- und Böschungsfaschinen. Einbauen und Befestigen mit Befestigungsbügel U-Bügel (2 St/m) und Ankereisen (1 St/m).	A	0.00 m	A
.213	01 Nach Plan 02 Gewebematerial Kokosfaschinen liefern und einbauen. Liefern von Kokosfaschinen. Marke, Typ: EcoTex® Typ: VFK30. Durchmesser: 30 cm Gewicht: 6.00 kg/m Begrünungen Hunn AG CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch 05 Ufer- und Böschungsfaschinen. Einbauen und Befestigen mit Befestigungsbügel U-Bügel (2 St/m) und Ankereisen (1 St/m).	A	0.00 m	A

Total 600 Ingenieurbiologische Bauweisen

800	Ansaat und Bepflanzungen Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.
850	Ansaat
852	Ansaat mit Nasssaatmethode. Inkl. Materiallieferung und Schlauchleitung bis m 25.
.100	Exkl. Abdeckung.

852.131 01 Ansäen nach Nass-Saatmethode Typ AHM-1 auf humusierte Böschungen und Flächen mit der Nutzung und dem Standort angepasster Samenmischung, aktiven Bodenverbesserer und zusätzlich keimungs- und wachstumsfördernden Hilfs- und Hydromulchstoffen. Ausführung in einem Arbeitsgang.

03 Saatgut Typ ...
 Saatmenge 10 g/m2.
 Begrünungen Hunn AG
 CH-5630 Muri AG
 Tel. 056 664 22 25
 info@begrueunungen-hunn.ch
 www.begrueunungen-hunn.ch

A 0.000 m² A

.200 Inkl. Hydromulchabdeckung. Mulch aus organischen Pflanzenfasern mit Haftstoffen.

.231 01 Ansäen nach Nass-Saatmethode Typ AHM-2 auf humusierte Böschungen und Flächen mit der Nutzung und dem Standort angepasster Samenmischung, aktiven Bodenverbesserer und zusätzlich keimungs- und wachstumsfördernden Hilfs- und Hydromulchstoffen. Abdeckung der angesaeten Flächen mit ca. 100 g/m2 rein organischem Hydromulch, bestehend aus kurz gehackten Pflanzenfasern, sowie Kleb- und Hilfsstoffen auf Algenbasis. Ausführung in zwei Arbeitsgängen.

03 Saatgut Typ ...
 Saatmenge 10 g/m2.
 Begrünungen Hunn AG
 CH-5630 Muri AG
 Tel. 056 664 22 25
 info@begrueunungen-hunn.ch
 www.begrueunungen-hunn.ch

11 LE = m2

A 0.000 LE A

.232 01 Ansäen nach Nass-Saatmethode Typ ARM-2 auf Rohbodenflächen- und Böschungen mit der Nutzung und dem Standort angepasster Samenmischung, aktiven Bodenverbesserer und zusätzlich keimungs- und wachstumsfördernden Hilfs- und Hydromulchstoffen. Abdeckung der angesäten Flächen mit ca. 100 g/m2 rein organischem Hydromulch, bestehend aus kurz gehackten Pflanzenfasern, sowie Kleb- und Hilfsstoffen auf Algenbasis. Ausführung in zwei Arbeitsgängen.

852.232	03 Saatgut Typ ... Saatmenge 10 g/m2. Begrünungen Hunn AG CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch				
	11 LE = m2	A	0.000	LE	A
.300	Inkl. Langstrohabdeckung, Halmlänge min. mm 150.				
.331	01 Ansäen im Ecosseed®-Verfahren Typ AEC-3 nach Nass-Saatmethode auf Rohboden- oder Oberboden Böschungen und Flächen mit dem Standort angepasster Samenmischung, aktiven Bodenverbesserer und zusätzlich keimungs- und wachstumsfördernden Hilfs- und Hydromulchstoffen. Abdeckung der angesaten Flächen mit Langstroh ca. 300 g/m2, Besprühen der Strohschicht mit rein organischem Ecosseed®-Spezialklebstoff. Ausführung in drei Arbeitsgängen.				
	03 Saatgut Typ ... Saatmenge 10 g/m2. Begrünungen Hunn AG CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch				
	12 LE = m2	A	0.000	LE	A
.401	01 Ansäen nach Nass-Saatmethode Typ AHM-2 auf humusierete Böschungen und Flächen mit der Nutzung und dem Standort angepasster Samenmischung, aktiven Bodenverbesserer und zusätzlich keimungs- und wachstumsfördernden Hilfs- und Hydromulchstoffen. Abdeckung der angesaeten Flächen mit ca. 100 g/m2 rein organischem Hydromulch, bestehend aus kurz gehackten Pflanzenfasern, sowie Kleb- und Hilfstoffen auf Algenbasis. Ausführung in zwei Arbeitsgängen.				
	05 Saatgut Typ ... Saatmenge 10 g/m2. Begrünungen Hunn AG CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch				
	14 LE = m2	A	0.000	LE	A

852.402 01 Ansäen nach Nass-Saatmethode Typ
ARM-2 auf Rohbodenflächen- und
Böschungen mit der Nutzung und dem
Standort angepasster Samenmischung,
aktiven Bodenverbesserer und
zusätzlich keimungs- und
wachstumsfördernden Hilfs- und
Hydromulchstoffen. Abdeckung der
angesäten Flächen mit ca. 100 g/m²
rein organischem Hydromulch,
bestehend aus kurz gehackten
Pflanzenfasern, sowie Kleb- und
Hilfsstoffen auf Algenbasis.
Ausführung in zwei Arbeitsgängen.

05 Saatgut Typ ...
Saatmenge 10 g/m².
Begrünungen Hunn AG
CH-5630 Muri AG
Tel. 056 664 22 25
info@begrueunungen-hunn.ch
www.begrueunungen-hunn.ch

14 LE = m²

A 0.000 LE A

Total 800 Ansaat und Bepflanzungen

Total 213 Wasserbau

Gesamttotal