

## 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 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. Saatmenge 10 g/m2.

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

A 0.000 m<sup>2</sup> A .....

.601 01 Ansäen nach Nass-Saatmethode auf humusierte 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. Saatmenge 10 g/m2.

02 Saatgut Typ ...  
 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 Erosionsschuttmatten 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 Erosionsschuttmatten 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 Erosionsschuttmatten 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 Erosionsschuttmatten aus organischen, verrottbaren Materialien liefern. Liefern von Holzfaserplatten 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 <sup>2</sup>	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, Geflechten 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/m<sup>2</sup>;  
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/m<sup>2</sup>.

A 0.000 m<sup>2</sup> A .....

- .118 01 Holzfasermatte.  
Erosionsschuttmatten aus organischen,  
verrottbaren Materialien liefern und  
verlegen.
- 02 Masse g/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>.

A 0.000 m<sup>2</sup> A .....

- .119 01 Jutegewebe.  
Erosionsschuttmatten aus organischen,  
verrottbaren Materialien liefern und  
verlegen.
- 02 Masse g/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>.

A 0.000 m<sup>2</sup> 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** .....

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

852.131	<p>01 Ansäen nach Nass-Saatmethode 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. Saatmenge 10 g/m2.</p> <p>03 Saatgut Typ ...          Begrünungen Hunn AG          CH-5630 Muri AG          Tel. 056 664 22 25          info@begruenungen-hunn.ch          www.begruenungen-hunn.ch</p>	A	0.000 m <sup>2</sup>	A .....
.200	<p>Inkl. Hydromulchabdeckung. Mulch aus organischen Pflanzenfasern mit Haftstoffen.</p>			
.231	<p>01 Ansäen nach Nass-Saatmethode 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. Saatmenge 10 g/m2.</p> <p>03 Saatgut Typ ...          Begrünungen Hunn AG          CH-5630 Muri AG          Tel. 056 664 22 25          info@begruenungen-hunn.ch          www.begruenungen-hunn.ch</p> <p>11 LE = m2</p>	A	0.000 LE	A .....
.232	<p>01 Ansäen nach Nass-Saatmethode 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. Saatmenge 10 g/m2.</p> <p>03 Saatgut Typ ...          Begrünungen Hunn AG          CH-5630 Muri AG          Tel. 056 664 22 25          info@begruenungen-hunn.ch          www.begruenungen-hunn.ch</p> <p>11 LE = m2</p>	A	0.000 LE	A .....



- 852.300 Inkl. Langstrohabdeckung, Halmlänge min. mm 150.
- .331 01 Ansäen im Ecoseed®-Verfahren 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 angesäten Flächen mit Langstroh ca. 300 g/m<sup>2</sup>, Besprühen der Strohschicht mit rein organischem Ecoseed®-Spezialklebstoff. Ausführung in drei Arbeitsgängen. Saatmenge 10 g/m<sup>2</sup>.
- 03 Saatgut Typ ...  
 Begrünungen Hunn AG  
 CH-5630 Muri AG  
 Tel. 056 664 22 25  
 info@begruenungen-hunn.ch  
 www.begruenungen-hunn.ch
- 12 LE = m<sup>2</sup>

A 0.000 LE A .....

- .401 01 Ansäen nach Nass-Saatmethode 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 angesäten Flächen mit ca. 100 g/m<sup>2</sup> rein organischem Hydromulch, bestehend aus kurz gehackten Pflanzenfasern, sowie Kleb- und Hilfsstoffen auf Algenbasis. Ausführung in zwei Arbeitsgängen. Saatmenge 10 g/m<sup>2</sup>.
- 05 Saatgut Typ ...  
 Begrünungen Hunn AG  
 CH-5630 Muri AG  
 Tel. 056 664 22 25  
 info@begruenungen-hunn.ch  
 www.begruenungen-hunn.ch
- 14 LE = m<sup>2</sup>

A 0.000 LE A .....

- .402 01 Ansäen nach Nass-Saatmethode 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/m<sup>2</sup> rein organischem Hydromulch, bestehend aus kurz gehackten Pflanzenfasern, sowie Kleb- und Hilfsstoffen auf Algenbasis. Ausführung in zwei Arbeitsgängen. Saatmenge 10 g/m<sup>2</sup>.

852.402 05 Saatgut Typ ...  
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 .....

**Total 800 Ansaat und Bepflanzungen** .....

**Total 213 Wasserbau** .....

**Gesamttotal** .....