

181 Aménagements extérieurs

000 Conditions générales

. Domaine individuel (fenêtre de réserve): seul endroit où l'introduction d'un article du CAN modifié ou ajouté par l'utilisateur est autorisée. Les articles personnalisés sont reconnaissables à la lettre "R" précédant leur numéro.

. Descriptif abrégé: descriptif dans lequel seules les 2 premières lignes des remarques préliminaires, des articles principaux et des sous-articles fermés sont reprises. Dans tous les cas, ce sont les textes complets du CAN qui font foi.

.100 Descriptif abrégé: le texte complet CAN 181F/2021 fait foi

01 Aménagements extérieurs (V'24)

.200 02 Les indications relatives aux conditions de rémunération et aux règles de métré, ainsi que les définitions des termes techniques utilisés dans le descriptif, sont données dans le sous-paragraphe de réserve 090. Elles ne sont pas reprises du CAN mais sont spécifiques à l'ouvrage projeté.

100 Installations de chantier, travaux préparatoires

Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

110 Installations de chantier, travaux préparatoires

111 Installations de chantier selon norme SIA 118.

.801 01 Ensemble des installations de chantier, y compris installations pour toilettes de chantier, bureaux de chantier, équipements de levage, équipements spéciaux, eau et électricité à usage du chantier, ensemenement hydraulique, revêtements antichocs sans joints, revêtements en gravier collé, dispositifs antichute et installations de marquage.

02 Installations de chantier. Travaux de génie biologique pour stabilisation de talus. Transport aller et retour, installation et mise à disposition de tous les engins et machines nécessaires.

03 Durée: Pour la durée des prestations de l'entrepreneur.

04 Métré: Par étape.

05 up = gl

A 0.000 up A

TOTAL 100 Installations de chantier, travaux préparatoires

600 Méthodes de construction du génie biologique

Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

**650 Protection contre l'érosion
Ensemencement au sous-par. 660.**

651 Fourniture et mise en place de nattes de protection contre l'érosion, en matériau végétal biodégradable.

.100 Pose des nattes sur le sol, en plein, chevauchement des raccords mm 150 à 200. Y compris fixation.

.110 Nattes sans incorporation de semences. Sur talus inclinés de plus de 1:3. Métré: surface recouverte.

.111 Toile de jute.

01 Masse surfacique g/m2 500

03 Fourniture et pose de nattes de protection contre l'érosion en matériaux organiques biodégradables. Fourniture de toile de jute.

Marque, type:

EcoTex® Typ: SS.

Begrünungen Hunn AG

Pilatusstrasse 14

CH-5630 Muri AG

Tel. 056 664 22 25

info@begruenungen-hunn.ch

www.begruenungen-hunn.ch

04 Protection contre l'érosion avec toile de jute. Pose et fixation sur sol brut de talus, y compris tous les travaux d'adaptation nécessaires. Les chevauchements de 15 cm sont compris. Fixation avec crochets en U ou piquets en bois, 2 - 3 pces/m2.

A 0.000 m² A

.112 Toile en fibres de coco.

01 Masse surfacique g/m2 400

03 Fourniture et pose de nattes de protection contre l'érosion en matériaux organiques biodégradables. Fourniture de toile en fibres de coco.

Marque, type:

EcoTex® Typ: KG0400.

Begrünungen Hunn AG

Pilatusstrasse 14

CH-5630 Muri AG

Tel. 056 664 22 25

info@begruenungen-hunn.ch

www.begruenungen-hunn.ch

651.112	<p>04 Protection contre l'érosion EcoTex®-toile en fibres de coco 400g/m²; Art. KG0400. Pose et fixation sur talus, y compris tous les travaux d'adaptation nécessaires. Les chevauchements de 15 cm sont compris. Fixation avec crochets en U ou piquets en bois, 20 et 30 cm de longueur, 2 - 3 pces/m².</p>	A	0.000 m ²	A
.115	<p>01 Toile en fibres de coco. 02 Masse surfacique g/m² 700 04 Fourniture et pose de nattes de protection contre l'érosion en matériaux organiques biodégradables. Fourniture de toile en fibres de coco. Marque, type: EcoTex® Typ: KG0700. Begrünungen Hunn AG Pilatusstrasse 14 CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch</p> <p>05 Protection contre l'érosion EcoTex®-toile en fibres de coco 700g/m²; Art. KG0700. Pose et fixation sur talus recouverts de sol brut, y compris tous les travaux d'adaptation nécessaires. Les chevauchements de 15 cm sont compris. Fixation avec crochets en U ou piquets en bois, 20 et 30 cm de longueur, 2 - 3 pces/m².</p>	A	0.000 m ²	A
.116	<p>01 Toile en fibres de coco. 02 Masse surfacique g/m² 1000 04 Fourniture et pose de nattes de protection contre l'érosion en matériaux organiques biodégradables. Fourniture de toile en fibres de coco. Marque, type: EcoTex® Typ: KG1000. Begrünungen Hunn AG Pilatusstrasse 14 CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch</p> <p>05 Protection contre l'érosion EcoTex®-toile en fibres de coco 1000g/m²; Art. KG1000. Pose et fixation sur talus recouverts de sol brut, y compris tous les travaux d'adaptation nécessaires. Les chevauchements de 15 cm sont compris. Fixation avec crochets en U, 20 et 30 cm de longueur, 2 - 3 pces/m².</p>	A	0.000 m ²	A

- 651.117 01 Natte en fibres de bois.
 02 Masse surfacique g/m2 350
 04 Fourniture et pose de nattes de protection contre l'érosion en matériaux organiques biodégradables. Fourniture de nattes en fibres de bois FSC, maintenues par un filet de cordelettes de jute.
 Marque, type:
 Grünfix, Typ: GMH.
 Begrünungen Hunn AG
 Pilatusstrasse 14
 CH-5630 Muri AG
 Tel. 056 664 22 25
 info@begruenungen-hunn.ch
 www.begruenungen-hunn.ch
 05 Protection contre l'érosion avec natte en fibres de bois. Pose et fixation sur talus recouverts d'humus, y compris tous les travaux d'adaptation nécessaires. Les chevauchements de 15 cm sont compris. Fixation avec piquets en bois, 20 et 30 cm de longueur, 2 - 3 pces/m2.

A 0.000 m² A

- .120 Nattes avec incorporation de semences. Sur talus inclinés de plus de 1:3. Métré: surface recouverte.

- .125 01 Protection contre l'érosion et végétalisation avec tapis de graines. Fourniture et pose de tapis avec graines et semences incorporées en matériaux organiques biodégradables.
 02 Semence
 Mélange pour talus VSS nature ROH avec types CH.
 04 Matériau de soutien: natte en fibres de coco/paille avec non-tissé en fibres cellululosiques.
 05 Marque, type:
 tapis anti-érosif Grünfix.
 Begrünungen Hunn AG
 Pilatusstrasse 14
 CH-5630 Muri AG
 Tel. 056 664 22 25
 info@begruenungen-hunn.ch
 www.begruenungen-hunn.ch
 06 Pose et fixation sur talus plats et aplanis et sur surfaces, y compris tous les travaux de coupe nécessaires. Les chevauchements de 15 cm sont compris. Fixation avec agrafes en fer, crochets en U ou piquets en bois, 4 - 5 pces/m2.

A 0.000 m² A

- .126 01 Protection contre l'érosion et végétalisation avec tapis de graines. Fourniture et pose de tapis avec graines et semences incorporées en matériaux organiques biodégradables.
 02 Semence
 Mélange pour talus VSS nature ROH avec types CH.

651.126 04 Matériau de soutien: 1re couche non-tissée en laine de mouton et viscose avec semences incorporées. 2e couche toile de jute 100% naturelle avec fonction de soutien et de maintien.

05 Marque, type:
Greentex® tapis de graines.
Begrünungen Hunn AG
Pilatusstrasse 14
CH-5630 Muri AG
Tel. 056 664 22 25
info@begruenungen-hunn.ch
www.begruenungen-hunn.ch

06 Pose et fixation sur talus plats et aplanis et sur surfaces, y compris tous les travaux de coupe nécessaires. Les chevauchements de 15 cm sont compris. Fixation avec agrafes en fer, crochets en U ou piquets en bois, 4 - 5 pces/m2.

A 0.000 m² A

TOTAL 600 Méthodes de construction du génie biologique

800 Plantation, ensemencement, entretien initial

Le sous-art. 000.200 indique les conditions de rémunération, règles de métré et définitions à prendre en considération.

830 Engazonnement par semis, gazon en rouleaux et gazon en plaques

832 Ensemencement à la machine ou à la main, y compris fourniture des semences.

- .601 01 Installation de machine d'ensemencement.
- 02 Installations de chantier. Transport aller et retour, installation et mise à disposition de tous les engins et machines nécessaires.
- 05 Quantité de semence 10 g/m2.
- 06 Métré: Par étape.
- 07 up = gl

A 0.000 up A

- .602 01 Ensemencement par semis hydraulique sur partie supérieure du sol; AHM-1. Ensemencement par semis hydraulique sur talus et surfaces recouvertes d'humus, avec mélange de graines adapté à l'usage et l'emplacement, conditionneur de sol actif en plus d'additifs et de substances d'hydromulching favorisant la germination et la croissance. Exécution en une passe.
Begrünungen Hunn AG
Pilatusstrasse 14
CH-5630 Muri AG
Tel. 056 664 22 25
info@begruenungen-hunn.ch
www.begruenungen-hunn.ch

832.602	02 Semence Type ... Quantité de semence 10 g/m2. 07 up = m2				
		A	0.000 up	A	
.603	01 Ensemencement par semis hydraulique sur partie supérieure du sol en deux passes; AHM-2. Ensemencement par semis hydraulique sur talus et surfaces recouvertes d'humus, avec mélange de graines adapté à l'usage et l'emplacement, conditionneur de sol actif en plus d'additifs et de substances d'hydromulching favorisant la germination et la croissance. Recouvrement des surfaces ensemencées avec env. 100 g/m2 d'hydromulching purement organique, constitué de fibres végétales finement broyées ainsi que d'additifs et de substances d'agrégation à base d'algues. Exécution en deux passes. Begrünungen Hunn AG Pilatusstrasse 14 CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch				
	02 Semence Type ... Quantité de semence 10 g/m2. 07 up = m2				
		A	0.000 up	A	
.604	01 Ensemencement par semis hydraulique sur sol brut en deux passes; AHM-2. Ensemencement par semis hydraulique sur talus et surfaces recouvertes de sol brut, avec mélange de graines adapté à l'usage et l'emplacement, conditionneur de sol actif en plus d'additifs et de substances d'hydromulching favorisant la germination et la croissance. Recouvrement des surfaces ensemencées avec env. 100 g/m2 d'hydromulching purement organique, constitué de fibres végétales finement broyées ainsi que d'additifs et de substances d'agrégation à base d'algues. Exécution en deux passes. Begrünungen Hunn AG Pilatusstrasse 14 CH-5630 Muri AG Tel. 056 664 22 25 info@begruenungen-hunn.ch www.begruenungen-hunn.ch				
	02 Semence Type ... Quantité de semence 10 g/m2. 07 up = m2				
		A	0.000 up	A	

832.605 01 Ensemencement selon méthode de semis hydraulique avec paille longue, AEC-3. Ensemencement avec procédé Ecoseed® selon méthode de semis hydraulique sur talus et surfaces recouverts de sol brut ou de partie supérieure du sol, avec mélange de graines adapté à l'emplacement, conditionneur de sol actif en plus d'additifs et de substances d'hydromulching favorisant la germination et la croissance. Protection des surfaces ensemencées avec env. 300 g/m2 de paille longue. Aspersion du paillage avec substance spéciale d'agrégation Ecoseed® complètement organique. Exécution en trois passes.
 Begrünungen Hunn AG
 Pilatusstrasse 14
 CH-5630 Muri AG
 Tel. 056 664 22 25
 info@begruenungen-hunn.ch
 www.begruenungen-hunn.ch

02 Semence Type ...
 Quantité de semence 10 g/m2.

07 up = m2

A 0.000 up A

.606 01 Semis hydraulique de talus raides. Végétalisation de base selon méthode de semis hydraulique avec machine spéciale pour talus raides: traitement de la couche porteuse avec semence hydraulique. Couche porteuse composée de substrat organique spécial, enrichi d'un concentré de polyuronide pour obtenir la capacité de gonflement et de rétention d'eau nécessaire, d'un engrais longue durée et d'un additif spécial d'adhérence et de consolidation du sol. Mise en oeuvre de la couche porteuse en plusieurs passes. Epaisseur de couche env. 5 - 10 mm.
 Begrünungen Hunn AG
 Pilatusstrasse 14
 CH-5630 Muri AG
 Tel. 056 664 22 25
 info@begruenungen-hunn.ch
 www.begruenungen-hunn.ch

02 Semis HUY/Stebo (recette spéciale) et substances organiques d'adhérence et d'hydromulching. Quantité de semence env. 30 g/m2.

07 up = m2

A 0.000 up A

TOTAL 800	Plantation, ensemencement, entretien initial
TOTAL 181	Aménagements extérieurs
Total	
