

ClimaGrün Gründach Systemkonfiguration



Name

CG-Systemlösungen

Land (Richtlinien)

Deutschland (FLL Deutschland)

Datum

06.02.2023

Adresse

Bauherr

Planer



Die ClimaGrün GmbH

ClimaGrün hat seinen Firmensitz in Bozen–Südtirol (Italien) und betreut die Projekte direkt von der Firmenzentrale aus. Neben dem langjährigen Vertrieb von Systemlösungen und Produkten für die Gebäudebegrünung hat sich ClimaGrün als Partner und Lösungsfinder für Planer, Architekten und Landschaftsgestalter etabliert.

Unsere Kernkompetenz liegt dabei auf Begrünungssystemen mit intelligentem Regenwasser-Management. 20-jährige Forschung in diesem Bereich und der erst 2019 patentierte Dünnschicht-Wasserspeicher zeugen von unserem Know-how für Natur und Technik und unserem Engagement für nachhaltige Begrünung.

Wir freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

Ihre Ansprechpartner finden Sie hier: www.climagruen.com/fachberatung



Einleitung

Die ausgeschriebenen Leistungen beinhalten den neuesten Stand der Technik und Vegetationskunde, unter Berücksichtigung der jeweiligen Richtlinien (FLL, Önorm L1 331, UNI 11235).

Qualitätskontrolle gleichwertiger Materialien

Der Auftragnehmer muss mindestens gleichwertige Materialien und Muster mit dem Angebot hinterlegen.

Montage

Durch erfahrene und qualifizierte Betriebe im Bereich Dachbegrünung.

Abnahme

nach Länderbezogene Richtlinien (DE, A, I) ca. 1 Jahr nach dem Aufbringen der Vegetation. Bei Bedarf werden Materialproben genommen und ein Sachverständiger hinzugezogen.

Liefernachweis

ClimaGrün GmbH
Weingartenweg 41/43
I-39100 Bozen
Tel.: +39 0471913832
Fax: +39 0471050722
E-Mail: info@climagruen.com

Baustellenbeschreibung

Dachflächenbeschreibung

Bezeichnung:

Dachhöhe:

Flächengröße:

Beförderungsmittel

Baukran ja / nein

Alternativ:

Zufahrtsmöglichkeiten

Zufahrt bis unterhalb des Daches

Sattelzug, Hängerzug, LKW 4 Achser

Lagerplatz

Lagerplatz mit '.....' m² Fläche

Alternativ:

Abdichtung

Material der Dachabdichtung: '.....'

Wurzelfest ja/nein

Wasserverfügbarkeit

Wasseranschluss am Dach ja / nein

Anschlussgewinde '.....' Zoll

1 CG–Retention

CG Retention, Kalt-/Warm-Dach, 0 Grad

1.1 CG–Extensiv Moos Sedum Retention

100 m²

Vegetation, Extensiv

Technische Daten

Gewicht/Auflast	198,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	18 cm
Wasserspeicher	115 l/m ²
Retentionsspeicher permanent	8 m ³
Retentionsspeicher temporär	0 m ³
Anstauhöhe permanent	80 mm

System

1.1.1 Schutz- & Speichervlies CG–SSV 500

ClimaGrün Schutz- & Speichervlies CG–SSV 500 zum Schutz der Dachabdichtung mit Trenn- und Wasserspeicherfunktion und folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen) – Recyclingfasern, Nenndicke ca. 3,0 mm, Gewicht ca. 500 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 2,0 l/m², Stempeldurchdrückkraft (EN ISO 12236) ca. 1.800 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 3, liefern und mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
101040	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

1.1.2 Vertikale Schutzmatte

Bautenschutzmatte Typ CG–BSM 6, zum Schutz von Abdichtungen am Randbereich, liefern und nach Planungsvorgaben verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 m (+0,03 m)	_____	_____

1.1.3 Retentionsmodul CG–RM 90

ClimaGrün Retentionsmodul CG–RM 90 für extensive und intensive Dachbegrünung, sowie den dazugehörigen Belägen, für temporären oder permanenten Wasserspeicher mit folgenden Eigenschaften: Material Recycling Polyolefin aus PP (Polypropylen) – PE (Polyethylen), Nenndicke ca. 90 mm, Gewicht ca. 8,0 kg/m², Hohlraumvolumen ca. 93 Vol.%, Retentionsvolumen ca. 80 l/m², Druckfestigkeit (DIN EN ISO 25619–2) ca. 800 kN/m² bei 5 % Stauchung, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
153010	100 m ² (+3,00 m ²)	_____	_____

1.1.4 Trenn- & Wasserspeichervlies CG–TW 400

ClimaGrün Trenn- & Wasserspeichervlies CG–TW 400 zum Einsatz als Trennlage für die optimale Wasserverteilung unter der Substratschicht, mit folgenden Eigenschaften: Material 100 % synthetische Fasern, Nenndicke ca. 2,6 mm, Gewicht ca. 400 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 3 l/m², Stempeldurchdrückkraft (EN ISO 12236) ca. 1.000 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 2, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
103010	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

Substrat–Tragschicht–Kies

1.1.5 Mehrschichtsubstrat Extensiv CG-MSE leicht

ClimaGrün Mehrschichtsubstrat Extensiv CG-MSE leicht für extensive Dachbegrünung, als Vegetationstragschicht für Sedum, Kräuter und Gräser, mit hochwertigen Zuschlagsstoffe und geringem Gewicht, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material (Hauptbestandteile) Ziegelsplitt, Lava, Bims, Blähton, Blähschiefer, Grünschnittkompost, Gewicht trocken ca. 750 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.300 kg/m³, max. Wasserkapazität ≥ 35 Vol %, Wasserdurchlässigkeit ≥ 40 mm/min, Salzgehalt $\leq 3,0$ g/l, pH-Wert 6,0 – 8,5, organische Substanzen ≤ 60 g/l. Der Verdichtungsfaktor beträgt allgemein ca. 1,2, bei pneumatischem Einbau ca. 1,25.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
501010	9,2 m ³	_____	_____

1.1.6 Kiesrandstreifen

Kies der Körnung 16/32, vorwiegend Rundkorn, zur Bildung eines Kiesrandes, liefern und nach Planungsvorgaben verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 m	_____	_____

Vegetation / Belag

1.1.7 Sedumsprossen CG-SST

ClimaGrün Sedumsprossen CG-SST für extensive Dachbegrünungen in Verbindung mit Kräuter- und Gräsermischungen, oder zur Bildung eines reinen Sedumteppichs. Die Sprossen, ca. 5–10 verschiedene Sedumarten, mit ca. 80 g/m², liefern, fachgerecht aufbringen und einarbeiten, anschließend das Substrat ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Gewicht	Preis pro g	Preis
602010	8.000 g	_____	_____

Zubehör

1.1.8 Kontrollschacht CG-KS 30 h 10

ClimaGrün Kontrollschacht CG-KS 30 h10 zum Einsatz über den Dachabläufen bei extensiven und intensiven Dachflächen mit Freispiegelentwässerung, mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Farbe anthrazit, Maße 300 x 300 x 110 mm, Gewicht ca. 1,3 kg, UV-beständig, Schachtdeckel trittstabil & verschleißbar, Schachtbodenöffnung ca. 24 cm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
201010	1 stk.	_____	_____

1.1.9 Trennprofil ALU CG-TP 60/100

ClimaGrün Trennprofil ALU CG-TP zur Trennung von Substrat und Kiesrandstreifen und oder zum Abschluß des Gründachaufbaues bei extensiver Dachbegrünung mit folgenden Eigenschaften: Material Aluminium, mit Entwässerungspunkten einschließlich Stoßverbinder, Profilhöhe 60 mm, Breite Auflageschenkel 100 mm, Profillänge: ca. 2,5 m, Stärke 1,50 mm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
401010	1 m	_____	_____

1.1.10 Düngen extensive Vegetationsfläche

Organisch-mineralischen Langzeitdünger liefern, ca. 30 g pro m² fachgerecht ausbringen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

1.1.11 Wässern der Vegetationsfläche

Die Vegetationsfläche muss bei Trockenheit fachgerecht bewässert werden. Sollten Trockenschäden bis zur Abnahme entstehen, haftet der Anbieter. Das Wasser wird bauseits gestellt.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

1.1.12 Fertigstellungspflege Extensiv Ansaat

Arbeitsschritte: Fremdwuchs entfernen; Kahlstellen nachsäen; nach der ersten Samenreife Vegetation mähen; Grünschnitt entsorgen; ausreichend wässern und düngen. Kontrolle und Wartung der Kiesflächen und Entwässerungen. Die Abnahme erfolgt bei einer projektiven Bodenbedeckung von 60 %.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

Summe ohne Verlegung 1.1 CG-Extensiv Moos Sedum Retention: _____

1.2 CG-Extensiv Naturwiese Retention 100 m²
Vegetation, Extensiv

Technische Daten

Gewicht/Auflast	233,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	20 cm
Wasserspeicher	122 l/m ²
Retentionsspeicher permanent	8 m ³
Retentionsspeicher temporär	0 m ³
Anstauhöhe permanent	80 mm

System

1.2.1 Schutz- & Speichervlies CG-SSV 500

ClimaGrün Schutz- & Speichervlies CG-SSV 500 zum Schutz der Dachabdichtung mit Trenn- und Wasserspeicherfunktion und folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen) – Recyclingfasern, Nenndicke ca. 3,0 mm, Gewicht ca. 500 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 2,0 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.800 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 3, liefern und mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
101040	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

1.2.2 Vertikale Schutzmatte

Bautenschutzmatte Typ CG-BSM 6, zum Schutz von Abdichtungen am Randbereich, liefern und nach Planungsvorgaben verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	1 m (+0,03 m)	_____	_____

1.2.3 Retentionsmodul CG–RM 90

ClimaGrün Retentionsmodul CG–RM 90 für extensive und intensive Dachbegrünung, sowie den dazugehörigen Belägen, für temporären oder permanenten Wasserspeicher mit folgenden Eigenschaften: Material Recycling Polyolefin aus PP (Polypropylen) – PE (Polyethylen), Nenndicke ca. 90 mm, Gewicht ca. 8,0 kg/m², Hohlraumvolumen ca. 93 Vol.%, Retentionsvolumen ca. 80 l/m², Druckfestigkeit (DIN EN ISO 25619–2) ca. 800 kN/m² bei 5 % Stauchung, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
153010	100 m ² (+3,00 m ²)		

1.2.4 Trenn- & Wasserspeichervlies CG–TW 400

ClimaGrün Trenn- & Wasserspeichervlies CG–TW 400 zum Einsatz als Trennlage für die optimale Wasserverteilung unter der Substratschicht, mit folgenden Eigenschaften: Material 100 % synthetische Fasern, Nenndicke ca. 2,6 mm, Gewicht ca. 400 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 3 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.000 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 2, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
103010	100 m ² (+5,00 m ²)		

Substrat–Tragschicht–Kies

1.2.5 Mehrschichtsubstrat Extensiv CG–MSE leicht

ClimaGrün Mehrschichtsubstrat Extensiv CG–MSE leicht für extensive Dachbegrünung, als Vegetationstragschicht für Sedum, Kräuter und Gräser, mit hochwertigen Zuschlagsstoffe und geringem Gewicht, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material (Hauptbestandteile) Ziegelsplitt, Lava, Bims, Blähton, Blähschiefer, Grünschnittkompost, Gewicht trocken ca. 750 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.300 kg/m³, max. Wasserkapazität ≥ 35 Vol %, Wasserdurchlässigkeit ≥ 40 mm/min, Salzgehalt ≤ 3,0 g/l, pH-Wert 6,0 – 8,5, organische Substanzen ≤ 60 g/l. Der Verdichtungsfaktor beträgt allgemein ca. 1,2, bei pneumatischem Einbau ca. 1,25.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
501010	11,5 m ³		

1.2.6 Kiesrandstreifen

Kies der Körnung 16/32, vorwiegend Rundkorn, zur Bildung eines Kiesrandes, liefern und nach Planungsvorgaben verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein ClimaGrün–Artikel	1 m		

Vegetation / Belag

1.2.7 Natursaat Kräuter CG–NK

ClimaGrün Natursaat Kräuter CG–NK, für extensive Dachbegrünungen mit Kräutern in Verbindung mit Sedumsprossen oder einer Sedumsprossen–Gräser Mischung. Das Saatgut, ca. 50–57 verschiedene Kräuter, mit ca. 2 g/m², liefern und fachgerecht ansäen, anschließend das Substrat ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Gewicht	Preis pro g	Preis
601010	200 g		

1.2.8 Natursaat Gräser CG-NG

ClimaGrün Natursaat Gräser CG-NG, für extensive Dachbegrünungen mit Gräsern in Verbindung mit Sedumsprossen oder einer Sedumsprossen-Kräuter Mischung. Das Saatgut, ca. 5–7 verschiedene Gräser, mit ca. 5 g/m², liefern und fachgerecht ansäen, anschließend das Substrat ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Gewicht	Preis pro g	Preis
601020	500 g	_____	_____

1.2.9 Sedumsprossen CG-SST

ClimaGrün Sedumsprossen CG-SST für extensive Dachbegrünungen in Verbindung mit Kräuter- und Gräsermischungen, oder zur Bildung eines reinen Sedumteppichs. Die Sprossen, ca. 5–10 verschiedene Sedumarten, mit ca. 80 g/m², liefern, fachgerecht aufbringen und einarbeiten, anschließend das Substrat ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Gewicht	Preis pro g	Preis
602010	8.000 g	_____	_____

Zubehör

1.2.10 Kontrollschacht CG-KS 30 h 10

ClimaGrün Kontrollschacht CG-KS 30 h10 zum Einsatz über den Dachabläufen bei extensiven und intensiven Dachflächen mit Freispiegelentwässerung, mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Farbe anthrazit, Maße 300 x 300 x 110 mm, Gewicht ca. 1,3 kg, UV-beständig, Schachtdeckel trittstabil & verschleißbar, Schachtbodenöffnung ca. 24 cm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
201010	1 stk.	_____	_____

1.2.11 Trennprofil ALU CG-TP 60/100

ClimaGrün Trennprofil ALU CG-TP zur Trennung von Substrat und Kiesrandstreifen und oder zum Abschluß des Gründachaufbaues bei extensiver Dachbegrünung mit folgenden Eigenschaften: Material Aluminium, mit Entwässerungspunkten einschließlich Stoßverbinder, Profilhöhe 60 mm, Breite Auflageschenkel 100 mm, Profillänge: ca. 2,5 m, Stärke 1,50 mm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
401010	1 m	_____	_____

1.2.12 Düngen extensive Vegetationsfläche

Organisch-mineralischen Langzeitdünger liefern, ca. 30 g pro m² fachgerecht ausbringen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

1.2.13 Wässern der Vegetationsfläche

Die Vegetationsfläche muss bei Trockenheit fachgerecht bewässert werden. Sollten Trockenschäden bis zur Abnahme entstehen, haftet der Anbieter. Das Wasser wird bauseits gestellt.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

1.2.14 Fertigstellungspflege Extensiv Ansaat

Arbeitsschritte: Fremdwuchs entfernen; Kahlstellen nachsäen; nach der ersten Samenreife Vegetation mähen; Grünschnitt entsorgen; ausreichend wässern und düngen. Kontrolle und Wartung der Kiesflächen und Entwässerungen. Die Abnahme erfolgt bei einer projektiven Bodenbedeckung von 60 %.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

Summe ohne Verlegung 1.2 CG-Extensiv Naturwiese Retention: _____

1.3 CG-Intensiv Rasen Retention 100 m²

Vegetation, Intensiv

Technische Daten

Gewicht/Auflast	391,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	25 cm
Wasserspeicher	147 l/m ²
Retentionsspeicher permanent	8 m ³
Retentionsspeicher temporär	0 m ³
Anstauhöhe permanent	80 mm

System

1.3.1 Schutz- & Speichervlies CG-SSV 500

ClimaGrün Schutz- & Speichervlies CG-SSV 500 zum Schutz der Dachabdichtung mit Trenn- und Wasserspeicherfunktion und folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen) – Recyclingfasern, Nenndicke ca. 3,0 mm, Gewicht ca. 500 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 2,0 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.800 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 3, liefern und mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
101040	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

1.3.2 Vertikale Schutzmatte

Bautenschutzmatte Typ CG-BSM 6, zum Schutz von Abdichtungen am Randbereich, liefern und nach Planungsvorgaben verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 m (+0,03 m)	_____	_____

1.3.3 Retentionsmodul CG-RM 90

ClimaGrün Retentionsmodul CG-RM 90 für extensive und intensive Dachbegrünung, sowie den dazugehörigen Belägen, für temporären oder permanenten Wasserspeicher mit folgenden Eigenschaften: Material Recycling Polyolefin aus PP (Polypropylen) – PE (Polyethylen), Nenndicke ca. 90 mm, Gewicht ca. 8,0 kg/m², Hohlraumvolumen ca. 93 Vol.%, Retentionsvolumen ca. 80 l/m², Druckfestigkeit (DIN EN ISO 25619-2) ca. 800 kN/m² bei 5 % Stauchung, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
153010	100 m ² (+3,00 m ²)	_____	_____

1.3.4 Trenn- & Wasserspeichervlies CG-TW 400

ClimaGrün Trenn- & Wasserspeichervlies CG-TW 400 zum Einsatz als Trennlage für die optimale Wasserverteilung unter der Substratschicht, mit folgenden Eigenschaften: Material 100 % synthetische Fasern, Nenndicke ca. 2,6 mm, Gewicht ca. 400 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 3 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.000 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 2, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
103010	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

Substrat-Tragschicht-Kies

1.3.5 Intensivsubstrat CG-RS

ClimaGrün Intensivsubstrat CG-RS für intensive Dachbegrünung, als Vegetationstragschicht für Rasenansaat und zur Verlegung von Rollrasen, mit hochwertigen Zuschlagstoffen, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material (Hauptbestandteile) Ziegelsplitt, Lava, Bims, Blähton, Blähschiefer Grünschnittkompost, Gewicht trocken ca. 1.150 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.550 kg/m³, max. Wasserkapazität ≥ 40 Vol %, Wasserdurchlässigkeit ≥ 20 mm/min, Salzgehalt ≤ 3,0 g/l, pH-Wert 6,0 – 8,5, organische Substanzen ≤ 90 g/l. Der Verdichtungsfaktor beträgt allgemein ca. 1,3, bei pneumatischem Einbau ca. 1,35.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
502010	19,5 m ³	_____	_____

Vegetation / Belag

1.3.6 Saatgut Gebrauchsrasen

Liefern und fachgerechtes Aussäen des Saatgutes Gebrauchsrasens, einarbeiten, walzen und ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

Zubehör

1.3.7 Kontrollschacht CG-KS 40 h 10

ClimaGrün Kontrollschacht CG-KS 40 h10 zum Einsatz über den Dachabläufen bei extensiven und intensiven Dachflächen mit Druckentwässerung, mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen, Farbe anthrazit, Maße 400 x 400 x 110 mm, Gewicht ca. 1,9 kg, UV-beständig, Schachtdeckel trittstabil & verschleißbar, Schachtbodenöffnung ca. 31 cm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
201030	1 stk.	_____	_____

1.3.8 Düngen intensive Pflanzen- und Rasenfläche

Organisch-mineralischen Langzeitdünger liefern, ca. 30 g pro m² fachgerecht ausbringen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

1.3.9 Wässern der Vegetationsfläche

Die Vegetationsfläche muss bei Trockenheit fachgerecht bewässert werden. Sollten Trockenschäden bis zur Abnahme entstehen, haftet der Anbieter. Das Wasser wird bauseits gestellt.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

1.3.10 Fertigstellungspflege Rasenbegrünung

Arbeitsschritte: Ausreichend wässern und düngen; Fremdwuchs entfernen; Rasen bei einer Höhe von ca. 8 cm mähen; Grünschnitt entsorgen und Kahlstellen nachsäen; Kontrolle und Wartung der Kiesflächen und Entwässerungen. Die Abnahme erfolgt bei einer projektiven Bodenbedeckung von 80 %.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

Summe ohne Verlegung 1.3 CG-Intensiv Rasen Retention: _____

1.4 CG-Intensiv Garten Retention

100 m²

Vegetation, Intensiv

Technische Daten

Gewicht/Auflast	544,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	40 cm
Wasserspeicher	222 l/m ²
Retentionsspeicher permanent	8 m ³
Retentionsspeicher temporär	0 m ³
Anstauhöhe permanent	80 mm

System

1.4.1 Schutz- & Speichervlies CG-SSV 500

ClimaGrün Schutz- & Speichervlies CG-SSV 500 zum Schutz der Dachabdichtung mit Trenn- und Wasserspeicherfunktion und folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen) – Recyclingfasern, Nenndicke ca. 3,0 mm, Gewicht ca. 500 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 2,0 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.800 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 3, liefern und mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
101040	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

1.4.2 Vertikale Schutzmatte

Bautenschutzmatte Typ CG-BSM 6, zum Schutz von Abdichtungen am Randbereich, liefern und nach Planungsvorgaben verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 m (+0,03 m)	_____	_____

1.4.3 Retentionsmodul CG-RM 90

ClimaGrün Retentionsmodul CG-RM 90 für extensive und intensive Dachbegrünung, sowie den dazugehörigen Belägen, für temporären oder permanenten Wasserspeicher mit folgenden Eigenschaften: Material Recycling Polyolefin aus PP (Polypropylen) – PE (Polyethylen), Nenndicke ca. 90 mm, Gewicht ca. 8,0 kg/m², Hohlraumvolumen ca. 93 Vol.%, Retentionsvolumen ca. 80 l/m², Druckfestigkeit (DIN EN ISO 25619-2) ca. 800 kN/m² bei 5 % Stauchung, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
153010	100 m ² (+3,00 m ²)	_____	_____

1.4.4 Trenn- & Wasserspeichervlies CG-TW 400

ClimaGrün Trenn- & Wasserspeichervlies CG-TW 400 zum Einsatz als Trennlage für die optimale Wasserverteilung unter der Substratschicht, mit folgenden Eigenschaften: Material 100 % synthetische Fasern, Nenndicke ca. 2,6 mm, Gewicht ca. 400 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 3 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.000 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 2, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
103010	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

Substrat-Tragschicht-Kies

1.4.5 Intensivsubstrat CG-IS leicht

ClimaGrün Intensivsubstrat CG-IS leicht, für intensive Dachbegrünung, als Vegetationstragschicht für Stauden, Sträucher, Gehölze und Bäume, mit hochwertigen Zuschlagstoffen und geringem Gewicht, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material (Hauptbestandteile) Ziegelsplitt, Lava, Bims, Blähton, Blähschiefer Grünschnittkompost, Gewicht trocken ca. 750 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.300 kg/m³, max. Wasserkapazität ≥ 45 Vol %, Wasserdurchlässigkeit ≥ 30 mm/min, Salzgehalt ≤ 3,0 g/l, pHWert 6,0 – 8,5, organische Substanzen ≤ 90 g/l. Der Verdichtungsfaktor beträgt allgemein ca. 1,3, bei pneumatischem Einbau ca. 1,35.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
502020	54,6 m ³	_____	_____

Vegetation / Belag

1.4.6 Fertigrasen Gebrauchsrasen

Liefern und fachgerechtes Verlegen eines Fertigrases (Gebrauchsrasen), walzen und ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

1.4.7 Stauden (Topf 9)

Stauden (Topf 9) liefern, fachgerecht einpflanzen und ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 stk.	_____	_____

Zubehör

1.4.8 Kontrollschacht CG-KS 40 h 10

ClimaGrün Kontrollschacht CG-KS 40 h10 zum Einsatz über den Dachabläufen bei extensiven und intensiven Dachflächen mit Druckentwässerung, mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen, Farbe anthrazit, Maße 400 x 400 x 110 mm, Gewicht ca. 1,9 kg, UV-beständig, Schachtdeckel trittstabil & verschleißbar, Schachtbodenöffnung ca. 31 cm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
201030	1 stk.	_____	_____

1.4.9 Düngen intensive Pflanzen- und Rasenfläche

Organisch-mineralischen Langzeitdünger liefern, ca. 30 g pro m² fachgerecht ausbringen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

1.4.10 Wässern der Vegetationsfläche

Die Vegetationsfläche muss bei Trockenheit fachgerecht bewässert werden. Sollten Trockenschäden bis zur Abnahme entstehen, haftet der Anbieter. Das Wasser wird bauseits gestellt.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

1.4.11 Fertigstellungspflege Rasenbegrünung

Arbeitsschritte: Ausreichend wässern und düngen; Fremdwuchs entfernen; Rasen bei einer Höhe von ca. 8 cm mähen; Grünschnitt entsorgen und Kahlstellen nachsäen; Kontrolle und Wartung der Kiesflächen und Entwässerungen. Die Abnahme erfolgt bei einer projektiven Bodenbedeckung von 80 %.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____
Summe ohne Verlegung 1.4 CG-Intensiv Garten Retention: _____			

1.5 CG Intensiv Garage Retention 100 m²
Vegetation, Intensiv

Technische Daten

Gewicht/Auflast	1.031,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	76 cm
Wasserspeicher	389 l/m ²
Retentionsspeicher permanent	14 m ³
Retentionsspeicher temporär	0 m ³
Anstauhöhe permanent	140 mm

System

1.5.1 Schutz- & Speichervlies CG-SSV 1000

ClimaGrün Schutz- & Speichervlies CG-SSV 1000 zum erhöhten Schutz der Dachabdichtung mit Trenn- und Wasserspeicherfunktion und folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen) – Recyclingfasern, Nenndicke ca. 5,0 mm, Gewicht ca. 1.000 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 4,0 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 4.000 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 5, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
101050	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

1.5.2 Vertikale Schutzmatte

Bautenschutzmatte Typ CG-BSM 6, zum Schutz von Abdichtungen am Randbereich, liefern und nach Planungsvorgaben verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	1 m (+0,03 m)	_____	_____

1.5.3 Retentionsmodul CG-RM 150

ClimaGrün Retentionsmodul CG-RM 150 für extensive und intensive Dachbegrünung, sowie den dazugehörigen Belägen, für temporären oder permanenten Wasserspeicher mit hohem Retentionsvolumen und folgenden Eigenschaften: Material Recycling Polyolefin aus PP (Polypropylen) – PE (Polyethylen), Nenndicke ca. 150 mm, Gewicht ca. 9,0 kg/m², Hohlraumvolumen ca. 93 Vol.%, Retentionsvolumen ca. 140 l/m², Druckfestigkeit (DIN EN ISO 25619-2) ca. 800 kN/m² bei 5 % Stauchung, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
153020	100 m ² (+3,00 m ²)	_____	_____

1.5.4 Filtervlies CG-FV 200

ClimaGrün Filtervlies CG-FV 200 verhindert das Einschlämmen von Feinteilen in die Dränschicht, garantiert eine optimale Wasserdurchlässigkeit und verfügt über eine hohe Belastbarkeit mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Nennstärke ca. 1,9 mm, Gewicht ca. 200 g/m², Öffnungsweite O90 (EN ISO 12956) ca. 0,1 mm, Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 2.350 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 3, Wasserdurchlässigkeit H50 (EN ISO 11058) ca. 115 l/m²s, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
102020	100 m ² (+5,00 m ²)		

Substrat-Tragschicht-Kies

1.5.5 Intensivsubstrat CG-IS leicht

ClimaGrün Intensivsubstrat CG-IS leicht, für intensive Dachbegrünung, als Vegetationstragschicht für Stauden, Sträucher, Gehölze und Bäume, mit hochwertigen Zuschlagstoffen und geringem Gewicht, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material (Hauptbestandteile) Ziegelsplitt, Lava, Bims, Blähton, Blähschiefer Grünschnittkompost, Gewicht trocken ca. 750 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.300 kg/m³, max. Wasserkapazität ≥ 45 Vol %, Wasserdurchlässigkeit ≥ 30 mm/min, Salzgehalt ≤ 3,0 g/l, pH-Wert 6,0 – 8,5, organische Substanzen ≤ 90 g/l. Der Verdichtungsfaktor beträgt allgemein ca. 1,3, bei pneumatischem Einbau ca. 1,35.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
502020	49,0 m ³		

1.5.6 Untersubstrat CG-US leicht

ClimaGrün Untersubstrat CG-US leicht, für höheren Aufbau, als Füllsubstrat unter Intensiv- und Rasensubstrat, mit hochwertigen Zuschlagstoffen und geringem Gewicht, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material (Hauptbestandteile) Ziegelsplitt, Lava, Bims, Blähton, Blähschiefer, Grünschnittkompost, Gewicht trocken ca. 750 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.300 kg/m³, max. Wasserkapazität ≥ 35 Vol %, Wasserdurchlässigkeit ≥ 40 mm/min, Salzgehalt ≤ 3,0 g/l, pH-Wert 6,0 – 8,5, organische Substanzen ≤ 50 g/l. Der Verdichtungsfaktor beträgt allgemein ca. 1,2, bei pneumatischem Einbau ca. 1,25.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
502040	42,3 m ³		

Vegetation / Belag

1.5.7 Fertigrasen Gebrauchsrasen

Liefern und fachgerechtes Verlegen eines Fertigrasens (Gebrauchsrasen), walzen und ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²		

1.5.8 Kleinbäume Hochstamm 18-20

Kleinbäume Hochstamm 18-20 liefern, fachgerecht einpflanzen und ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 stk.		

Zubehör

1.5.9 Kontrollschacht CG-KS 40 h 10

ClimaGrün Kontrollschacht CG-KS 40 h10 zum Einsatz über den Dachabläufen bei extensiven und intensiven Dachflächen mit Druckentwässerung, mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen, Farbe anthrazit, Maße 400 x 400 x 110 mm, Gewicht ca. 1,9 kg, UV-beständig, Schachtdeckel trittstabil & verschließbar, Schachtbodenöffnung ca. 31 cm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
201030	1 stk.	_____	_____

1.5.10 Düngen intensive Pflanzen- und Rasenfläche

Organisch-mineralischen Langzeitdünger liefern, ca. 30 g pro m² fachgerecht ausbringen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

1.5.11 Wässern der Vegetationsfläche

Die Vegetationsfläche muss bei Trockenheit fachgerecht bewässert werden. Sollten Trockenschäden bis zur Abnahme entstehen, haftet der Anbieter. Das Wasser wird bauseits gestellt.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

1.5.12 Fertigstellungspflege Rasenbegrünung

Arbeitsschritte: Ausreichend wässern und düngen; Fremdwuchs entfernen; Rasen bei einer Höhe von ca. 8 cm mähen; Grünschnitt entsorgen und Kahlstellen nachsäen; Kontrolle und Wartung der Kiesflächen und Entwässerungen. Die Abnahme erfolgt bei einer projektiven Bodenbedeckung von 80 %.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

Summe ohne Verlegung 1.5 CG Intensiv Garage Retention: _____

1.6 CG-Kiesbelag Retention 100 m²

Kies,

Technische Daten

Gewicht/Auflast	203,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	17 cm
Wasserspeicher	82 l/m ²
Retentionsspeicher permanent	8 m ³
Retentionsspeicher temporär	0 m ³
Anstauhöhe permanent	80 mm

System

1.6.1 Schutz- & Speichervlies CG-SSV 500

ClimaGrün Schutz- & Speichervlies CG-SSV 500 zum Schutz der Dachabdichtung mit Trenn- und Wasserspeicherfunktion und folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen) – Recyclingfasern, Nenndicke ca. 3,0 mm, Gewicht ca. 500 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 2,0 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.800 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 3, liefern und mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
101040	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

1.6.2 Vertikale Schutzmatte

Bautenschutzmatte Typ CG-BSM 6, zum Schutz von Abdichtungen am Randbereich, liefern und nach Planungsvorgaben verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 m (+0,03 m)	_____	_____

1.6.3 Retentionsmodul CG-RM 90

ClimaGrün Retentionsmodul CG-RM 90 für extensive und intensive Dachbegrünung, sowie den dazugehörigen Belägen, für temporären oder permanenten Wasserspeicher mit folgenden Eigenschaften: Material Recycling Polyolefin aus PP (Polypropylen) – PE (Polyethylen), Nenndicke ca. 90 mm, Gewicht ca. 8,0 kg/m², Hohlraumvolumen ca. 93 Vol.%, Retentionsvolumen ca. 80 l/m², Druckfestigkeit (DIN EN ISO 25619-2) ca. 800 kN/m² bei 5 % Stauchung, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
153010	100 m ² (+3,00 m ²)	_____	_____

1.6.4 Filtervlies CG-FV 200

ClimaGrün Filtervlies CG-FV 200 verhindert das Einschlämmen von Feinteilen in die Dränschicht, garantiert eine optimale Wasserdurchlässigkeit und verfügt über eine hohe Belastbarkeit mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Nenndicke ca. 1,9 mm, Gewicht ca. 200 g/m², Öffnungsweite O90 (EN ISO 12956) ca. 0,1 mm, Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 2.350 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 3, Wasserdurchlässigkeit H50 (EN ISO 11058) ca. 115 l/m²s, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
102020	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

Kies

1.6.5 Rundkies CG-RK 15/30

ClimaGrün Rundkies CG-RK 15/30, zum Einsatz als Randstreifen, zur Ausbildung von Brandschutzstreifen und als Auflastmaterial zum Schutz der Abdichtung, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material Naturstein, Korngröße ca. 15/30 mm, Gewicht ca. 1.600 kg/m³, Farbe dunkelgrau, grau, weiß, Kornform vorwiegend rund und frostbeständig.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
552010	7,0 m ³	_____	_____

Zubehör

1.6.6 Kontrollschacht CG-KS 40 h 5

ClimaGrün Kontrollschacht CG-KS 40 h5 zum Einsatz über den Dachabläufen bei Kiesdächern mit Freispiegelentwässerung, mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Farbe anthrazit, Maße ca. 400 x 400 x 60 mm, Gewicht ca. 1,7 kg, UV-beständig, Schachtdeckel trittstabil & verschließbar, Schachtbodenöffnung ca. 31 cm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
201020	1 stk.	_____	_____

Summe ohne Verlegung 1.6 CG-Kiesbelag Retention: _____

1.7 CG Gehbelag Retention 100 m²

Belag, Begehrbar

Technische Daten

Gewicht/Auflast	436,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	28 cm
Wasserspeicher	82 l/m ²
Retentionsspeicher permanent	8 m ³
Retentionsspeicher temporär	0 m ³
Anstauhöhe permanent	80 mm

System

1.7.1 Schutz- & Speichervlies CG-SSV 500

ClimaGrün Schutz- & Speichervlies CG-SSV 500 zum Schutz der Dachabdichtung mit Trenn- und Wasserspeicherfunktion und folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen) – Recyclingfasern, Nenndicke ca. 3,0 mm, Gewicht ca. 500 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 2,0 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.800 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 3, liefern und mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
101040	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

1.7.2 Vertikale Schutzmatte

Bautenschutzmatte Typ CG-BSM 6, zum Schutz von Abdichtungen am Randbereich, liefern und nach Planungsvorgaben verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 m (+0,03 m)	_____	_____

1.7.3 Retentionsmodul CG-RM 90

ClimaGrün Retentionsmodul CG-RM 90 für extensive und intensive Dachbegrünung, sowie den dazugehörigen Belägen, für temporären oder permanenten Wasserspeicher mit folgenden Eigenschaften: Material Recycling Polyolefin aus PP (Polypropylen) – PE (Polyethylen), Nenndicke ca. 90 mm, Gewicht ca. 8,0 kg/m², Hohlraumvolumen ca. 93 Vol.%, Retentionsvolumen ca. 80 l/m², Druckfestigkeit (DIN EN ISO 25619-2) ca. 800 kN/m² bei 5 % Stauchung, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
153010	100 m ² (+3,00 m ²)	_____	_____

1.7.4 Filtervlies CG-FV 200

ClimaGrün Filtervlies CG-FV 200 verhindert das Einschlämmen von Feinteilen in die Dränschicht, garantiert eine optimale Wasserdurchlässigkeit und verfügt über eine hohe Belastbarkeit mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Nenndicke ca. 1,9 mm, Gewicht ca. 200 g/m², Öffnungsweite O90 (EN ISO 12956) ca. 0,1 mm, Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 2.350 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 3, Wasserdurchlässigkeit H50 (EN ISO 11058) ca. 115 l/m²s, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
102020	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

Substrat-Tragschicht-Kies

1.7.5 Tragschicht ungebunden schwer

Liefern, fachgerecht einbauen und verdichten einer Trag- und Ausgleichschicht für ungebundene Belagsbauweise. Material: Schotter O-22.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	11,0 m ³	_____	_____

Vegetation / Belag

1.7.6 Gehbelag Platten

Platten mit 5 cm Stärke liefern, auf mind. 3 cm kalkfreiem Splitt O-5 mm, einschließlich Füllung der Fugen, fachgerecht laut Herstellerangaben verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

Summe ohne Verlegung 1.7 CG Gehbelag Retention: _____

1.8 CG Fahrbelag Retention 100 m²

Belag, Befahrbar (FW-Einfahrt)

Technische Daten

Gewicht/Auflast	748,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	45 cm
Wasserspeicher	144 l/m ²
Retentionsspeicher permanent	14 m ³
Retentionsspeicher temporär	0 m ³
Anstauhöhe permanent	140 mm

System

1.8.1 Schutz- & Speichervlies CG-SSV 1000

ClimaGrün Schutz- & Speichervlies CG-SSV 1000 zum erhöhten Schutz der Dachabdichtung mit Trenn- und Wasserspeicherfunktion und folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen) – Recyclingfasern, Nenndicke ca. 5,0 mm, Gewicht ca. 1.000 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 4,0 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 4.000 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 5, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
101050	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

1.8.2 Gleitfolie CG-GF 200

ClimaGrün Gleitfolie CG-GF 200, als Gleitlage unter befahr- und begehbaren Flächen, mit folgenden Eigenschaften: Material LDPE (Weich-Polyethylen), Nenndicke ca. 0,2 mm, Gewicht ca. 185 g/m², Zugfestigkeit (DIN EN 12311) ca. 10-25 N/mm², Reißfestigkeit (DIN EN 12310) MD: ≥ ca. 14 N/mm², Elastizitätsmodul ca. 150-250 N/mm², bitumen- und polystyrolverträglich, liefern und fachgerecht 2 lagig mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
104020	100 m ² (+3,00 m ²)	_____	_____

1.8.3 Vertikale Schutzmatte

Bautenschutzmatte Typ CG-BSM 6, zum Schutz von Abdichtungen am Randbereich, liefern und nach Planungsvorgaben verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	1 m (+0,03 m)	_____	_____

1.8.4 Retentionsmodul CG-RM 150

ClimaGrün Retentionsmodul CG-RM 150 für extensive und intensive Dachbegrünung, sowie den dazugehörigen Belägen, für temporären oder permanenten Wasserspeicher mit hohem Retentionsvolumen und folgenden Eigenschaften: Material Recycling Polyolefin aus PP (Polypropylen) – PE (Polyethylen), Nenndicke ca. 150 mm, Gewicht ca. 9,0 kg/m², Hohlraumvolumen ca. 93 Vol.%, Retentionsvolumen ca. 140 l/m², Druckfestigkeit (DIN EN ISO 25619-2) ca. 800 kN/m² bei 5 % Stauchung, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
153020	100 m ² (+3,00 m ²)	_____	_____

1.8.5 Filtervlies CG-FV 325

ClimaGrün Filtervlies CG-FV 325 verhindert das Einschlämmen von Feinteilen in die Dränschicht, garantiert eine kontinuierliche Wasserdurchlässigkeit und verfügt über eine extrem hohe Belastbarkeit mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Nenndicke ca. 2,9 mm, Gewicht ca. 325 g/m², Öffnungsweite O90 (EN ISO 12956) ca. 0,09 mm, Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 3.850 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 5, Wasserdurchlässigkeit H50 (EN ISO 11058) ca. 80 l/m²s, liefern und mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
102030	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

Substrat-Tragschicht-Kies

1.8.6 Tragschicht ungebunden schwer

Liefern, fachgerecht einbauen und verdichten einer Trag- und Ausgleichschicht für ungebundene Belagsbauweise. Material: Schotter O-22.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	11,0 m ³	_____	_____

Vegetation / Belag

1.8.7 Verkehrsbelag Pflaster

Pflaster mit 14 cm Stärke liefern, auf mind. 5 cm kalkfreiem Splitt O-5 mm, einschließlich Füllung der Fugen, fachgerecht laut Herstellerangaben verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

Summe ohne Verlegung 1.8 CG Fahrbelag Retention: _____

Summe 1 CG-Retention: _____

2 CG-Standard

Standard, Kalt-/Warm-Dach, 0 bis 5 Grad

2.1 CG-Extensiv Moos Sedum

100 m²

Vegetation, Extensiv

Technische Daten

Gewicht/Auflast	117,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	11 cm
Spitzenabflussbeiwert	0,50
Wasserrückhalt	50 %/Jahr
Wasserspeicher	41 l/m ²

System

2.1.1 Schutz- & Speichervlies CG-SSV 300

ClimaGrün Schutz- & Speichervlies CG-SSV 300 zum Schutz der Dachabdichtung mit Trenn- und Wasserspeicherfunktion und folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen) – Recyclingfasern, Nenndicke ca. 2,0 mm, Gewicht ca. 300 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 1,0 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.000 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 2, liefern und mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
101030	100 m ² (+5,00 m ²)		

2.1.2 Schutzlage hochführen

Schutzlage aus Vorposition am Randbereich laut Planungsvorgaben fachgerecht hochführen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 m		

2.1.3 Drän- & Wasserspeicherelement CG-DW 25

ClimaGrün Drän- & Wasserspeicherelement CG-DW 25 für extensive und leicht intensive Dachbegrünung, sowie den dazugehörigen Belägen, mit hoher Druckfestigkeit und folgenden Eigenschaften: Material Recycling-Polystyrol (HIPS), Nenndicke ca. 25 mm, Gewicht ca. 1,36 kg/m², Wasserspeicherkapazität ca. 11,80 l/m², Füllvolumen ca. 13,5 l/m², Druckfestigkeit unverfüllt (DIN EN ISO 25619-2) ca. 322 kN/m², Wasserableitvermögen (DIN EN ISO 12958) gemessen bei = 20 kPa und 2% Gefälle ca. 0,57 l/m*s, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
152010	100 m ² (+3,00 m ²)		

2.1.4 Filtervlies CG-FV 105

ClimaGrün Filtervlies CG-FV 105 verhindert das Einschlämmen von Feinteilen in die Dränschicht und garantiert eine hohe Wasserdurchlässigkeit mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Nenndicke ca. 0,8 mm, Gewicht ca. 105 g/m², Öffnungsweite O90 (EN ISO 12956) ca. 0,13 mm, Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.240 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 2, Wasserdurchlässigkeit H50 (EN ISO 11058) ca. 140 l/m²s, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
102010	100 m ² (+5,00 m ²)		

Substrat-Tragschicht-Kies

2.1.5 Mehrschichtsubstrat Extensiv CG-MSE leicht

ClimaGrün Mehrschichtsubstrat Extensiv CG-MSE leicht für extensive Dachbegrünung, als Vegetationstragschicht für Sedum, Kräuter und Gräser, mit hochwertigen Zuschlagsstoffe und geringem Gewicht, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material (Hauptbestandteile) Ziegelsplitt, Lava, Bims, Blähton, Blähschiefer, Grünschnittkompost, Gewicht trocken ca. 750 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.300 kg/m³, max. Wasserkapazität ≥ 35 Vol %, Wasserdurchlässigkeit ≥ 40 mm/min, Salzgehalt $\leq 3,0$ g/l, pH-Wert 6,0 – 8,5, organische Substanzen ≤ 60 g/l. Der Verdichtungsfaktor beträgt allgemein ca. 1,2, bei pneumatischem Einbau ca. 1,25.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
501010	9,2 m ³	_____	_____

2.1.6 Kiesrandstreifen

Kies der Körnung 16/32, vorwiegend Rundkorn, zur Bildung eines Kiesrandes, liefern und nach Planungsvorgaben verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 m	_____	_____

Vegetation / Belag

2.1.7 Sedumsprossen CG-SST

ClimaGrün Sedumsprossen CG-SST für extensive Dachbegrünungen in Verbindung mit Kräuter- und Gräsermischungen, oder zur Bildung eines reinen Sedumteppichs. Die Sprossen, ca. 5–10 verschiedene Sedumarten, mit ca. 80 g/m², liefern, fachgerecht aufbringen und einarbeiten, anschließend das Substrat ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Gewicht	Preis pro g	Preis
602010	8.000 g	_____	_____

Zubehör

2.1.8 Kontrollschacht CG-KS 30 h 10

ClimaGrün Kontrollschacht CG-KS 30 h10 zum Einsatz über den Dachabläufen bei extensiven und intensiven Dachflächen mit Freispiegelentwässerung, mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Farbe anthrazit, Maße 300 x 300 x 110 mm, Gewicht ca. 1,3 kg, UV-beständig, Schachtdeckel trittstabil & verschleißbar, Schachtbodenöffnung ca. 24 cm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
201010	1 stk.	_____	_____

2.1.9 Trennprofil ALU CG-TP 60/100

ClimaGrün Trennprofil ALU CG-TP zur Trennung von Substrat und Kiesrandstreifen und oder zum Abschluß des Gründachaufbaues bei extensiver Dachbegrünung mit folgenden Eigenschaften: Material Aluminium, mit Entwässerungspunkten einschließlich Stoßverbinder, Profilhöhe 60 mm, Breite Auflageschenkel 100 mm, Profillänge: ca. 2,5 m, Stärke 1,50 mm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
401010	1 m	_____	_____

2.1.10 Düngen extensive Vegetationsfläche

Organisch-mineralischen Langzeitdünger liefern, ca. 30 g pro m² fachgerecht ausbringen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

2.1.11 Wässern der Vegetationsfläche

Die Vegetationsfläche muss bei Trockenheit fachgerecht bewässert werden. Sollten Trockenschäden bis zur Abnahme entstehen, haftet der Anbieter. Das Wasser wird bauseits gestellt.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	100 m ²		

2.1.12 Fertigstellungspflege Extensiv Ansaat

Arbeitsschritte: Fremdwuchs entfernen; Kahlstellen nachsäen; nach der ersten Samenreife Vegetation mähen; Grünschnitt entsorgen; ausreichend wässern und düngen. Kontrolle und Wartung der Kiesflächen und Entwässerungen. Die Abnahme erfolgt bei einer projektiven Bodenbedeckung von 60 %.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	100 m ²		

Summe ohne Verlegung 2.1 CG-Extensiv Moos Sedum: _____

2.2 CG-Extensiv Naturwiese 100 m²
Vegetation, Extensiv

Technische Daten

Gewicht/Auflast	155,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	13 cm
Spitzenabflussbeiwert	0,50
Wasserrückhalt	50 %/Jahr
Wasserspeicher	51 l/m ²

System

2.2.1 Schutz- & Speichervlies CG-SSV 300

ClimaGrün Schutz- & Speichervlies CG-SSV 300 zum Schutz der Dachabdichtung mit Trenn- und Wasserspeicherfunktion und folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen) – Recyclingfasern, Nenndicke ca. 2,0 mm, Gewicht ca. 300 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 1,0 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.000 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 2, liefern und mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
101030	100 m ² (+5,00 m ²)		

2.2.2 Schutzlage hochführen

Schutzlage aus Vorposition am Randbereich laut Planungsvorgaben fachgerecht hochführen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	1 m		

2.2.3 Drän- & Wasserspeicherelement CG-DWH 25

ClimaGrün Drän- & Wasserspeicherelement CG-DWH 25 für extensive und leicht intensive Dachbegrünung und den dazugehörigen Belägen, mit hoher Druckfestigkeit und folgenden Eigenschaften: Material Recycling-Polystyrol (HIPS), Nenndicke ca. 25 mm, Gewicht ca. 1,36 kg/m², Wasserspeicherkapazität ca. 15,0 l/m², Füllvolumen ca. 15,0 l/m², Druckfestigkeit unverfüllt (DIN EN ISO 25619-2) ca. 398 kN/m², Wasserableitvermögen (DIN EN ISO 12958) gemessen bei = 20 kPa und 2% Gefälle ca. 0,94 l/m*s, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
152012	100 m ² (+3,00 m ²)		

2.2.4 Filtervlies CG-FV 105

ClimaGrün Filtervlies CG-FV 105 verhindert das Einschlämmen von Feinteilen in die Dränschicht und garantiert eine hohe Wasserdurchlässigkeit mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Nenndicke ca. 0,8 mm, Gewicht ca. 105 g/m², Öffnungsweite O90 (EN ISO 12956) ca. 0,13 mm, Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.240 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 2, Wasserdurchlässigkeit H50 (EN ISO 11058) ca. 140 l/m²s, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
102010	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

Substrat-Tragschicht-Kies

2.2.5 Mehrschichtsubstrat Extensiv CG-MSE leicht

ClimaGrün Mehrschichtsubstrat Extensiv CG-MSE leicht für extensive Dachbegrünung, als Vegetationstragschicht für Sedum, Kräuter und Gräser, mit hochwertigen Zuschlagsstoffe und geringem Gewicht, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material (Hauptbestandteile) Ziegelsplitt, Lava, Bims, Blähton, Blähschiefer, Grünschnittkompost, Gewicht trocken ca. 750 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.300 kg/m³, max. Wasserkapazität ≥ 35 Vol %, Wasserdurchlässigkeit ≥ 40 mm/min, Salzgehalt ≤ 3,0 g/l, pH-Wert 6,0 – 8,5, organische Substanzen ≤ 60 g/l. Der Verdichtungsfaktor beträgt allgemein ca. 1,2, bei pneumatischem Einbau ca. 1,25.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
501010	11,5 m ³	_____	_____

2.2.6 Kiesrandstreifen

Kies der Körnung 16/32, vorwiegend Rundkorn, zur Bildung eines Kiesrandes, liefern und nach Planungsvorgaben verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 m	_____	_____

Vegetation / Belag

2.2.7 Natursaat Kräuter CG-NK

ClimaGrün Natursaat Kräuter CG-NK, für extensive Dachbegrünungen mit Kräutern in Verbindung mit Sedumsprossen oder einer Sedumsprossen-Gräser Mischung. Das Saatgut, ca. 50–57 verschiedene Kräuter, mit ca. 2 g/m², liefern und fachgerecht ansäen, anschließend das Substrat ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Gewicht	Preis pro g	Preis
601010	200 g	_____	_____

2.2.8 Natursaat Gräser CG-NG

ClimaGrün Natursaat Gräser CG-NG, für extensive Dachbegrünungen mit Gräsern in Verbindung mit Sedumsprossen oder einer Sedumsprossen-Kräuter Mischung. Das Saatgut, ca. 5–7 verschiedene Gräser, mit ca. 5 g/m², liefern und fachgerecht ansäen, anschließend das Substrat ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Gewicht	Preis pro g	Preis
601020	500 g	_____	_____

2.2.9 Sedumsprossen CG-SST

ClimaGrün Sedumsprossen CG-SST für extensive Dachbegrünungen in Verbindung mit Kräuter- und Gräsermischungen, oder zur Bildung eines reinen Sedumteppichs. Die Sprossen, ca. 5–10 verschiedene Sedumarten, mit ca. 80 g/m², liefern, fachgerecht aufbringen und einarbeiten, anschließend das Substrat ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Gewicht	Preis pro g	Preis
602010	8.000 g	_____	_____

Zubehör

2.2.10 Kontrollschacht CG-KS 30 h 10

ClimaGrün Kontrollschacht CG-KS 30 h10 zum Einsatz über den Dachabläufen bei extensiven und intensiven Dachflächen mit Freispiegelentwässerung, mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Farbe anthrazit, Maße 300 x 300 x 110 mm, Gewicht ca. 1,3 kg, UV-beständig, Schachtdeckel trittstabil & verschleißbar, Schachtbodenöffnung ca. 24 cm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
201010	1 stk.	_____	_____

2.2.11 Trennprofil ALU CG-TP 60/100

ClimaGrün Trennprofil ALU CG-TP zur Trennung von Substrat und Kiesrandstreifen und oder zum Abschluß des Gründachaufbaues bei extensiver Dachbegrünung mit folgenden Eigenschaften: Material Aluminium, mit Entwässerungspunkten einschließlich Stoßverbinder, Profilhöhe 60 mm, Breite Auflageschenkel 100 mm, Profillänge: ca. 2,5 m, Stärke 1,50 mm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
401010	1 m	_____	_____

2.2.12 Düngen extensive Vegetationsfläche

Organisch-mineralischen Langzeitdünger liefern, ca. 30 g pro m² fachgerecht ausbringen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

2.2.13 Wässern der Vegetationsfläche

Die Vegetationsfläche muss bei Trockenheit fachgerecht bewässert werden. Sollten Trockenschäden bis zur Abnahme entstehen, haftet der Anbieter. Das Wasser wird bauseits gestellt.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

2.2.14 Fertigstellungspflege Extensiv Ansaat

Arbeitsschritte: Fremdwuchs entfernen; Kahlstellen nachsäen; nach der ersten Samenreife Vegetation mähen; Grünschnitt entsorgen; ausreichend wässern und düngen. Kontrolle und Wartung der Kiesflächen und Entwässerungen. Die Abnahme erfolgt bei einer projektiven Bodenbedeckung von 60 %.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

Summe ohne Verlegung 2.2 CG-Extensiv Naturwiese: _____

2.3 CG-Intensiv Rasen100 m²

Vegetation, Intensiv

Technische Daten

Gewicht/Auflast	319,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	20 cm
Spitzenabflussbeiwert	0,40
Wasserrückhalt	60 %/Jahr
Wasserspeicher	82 l/m ²

System

2.3.1 Schutz- & Speichervlies CG-SSV 500

ClimaGrün Schutz- & Speichervlies CG-SSV 500 zum Schutz der Dachabdichtung mit Trenn- und Wasserspeicherfunktion und folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen) – Recyclingfasern, Nenndicke ca. 3,0 mm, Gewicht ca. 500 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 2,0 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.800 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 3, liefern und mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
101040	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

2.3.2 Schutzlage hochführen

Schutzlage aus Vorposition am Randbereich laut Planungsvorgaben fachgerecht hochführen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 m	_____	_____

2.3.3 Drän- & Wasserspeicherelement CG-DWL 40

ClimaGrün Drän- & Wasserspeicherelement CG-DWL 40 für extensive und leicht intensive Dachbegrünung, sowie den darauf liegenden Kies- und Belagsflächen, mit hohem Wasserspeicher und folgenden Eigenschaften: Material Recycling-Polystyrol (HIPS), Nenndicke ca. 40 mm, Gewicht ca. 1,7 kg/m², Wasserspeicherkapazität ca. 19,6 l/m², Füllvolumen ca. 22,8 l/m², Druckfestigkeit unverfüllt (DIN EN ISO 25619-2) ca. 130 kN/m², Wasserableitvermögen (DIN EN ISO 12958) gemessen bei = 20 kPa und 2% Gefälle ca. 1,01 l/m*s, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
152021	100 m ² (+3,00 m ²)	_____	_____

2.3.4 Filtervlies CG-FV 105

ClimaGrün Filtervlies CG-FV 105 verhindert das Einschlämmen von Feinteilen in die Dränschicht und garantiert eine hohe Wasserdurchlässigkeit mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Nenndicke ca. 0,8 mm, Gewicht ca. 105 g/m², Öffnungsweite O90 (EN ISO 12956) ca. 0,13 mm, Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.240 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 2, Wasserdurchlässigkeit H50 (EN ISO 11058) ca. 140 l/m²s, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
102010	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

Substrat-Tragschicht-Kies

2.3.5 Intensivsubstrat CG-RS

ClimaGrün Intensivsubstrat CG-RS für intensive Dachbegrünung, als Vegetationstragschicht für Rasenansaat und zur Verlegung von Rollrasen, mit hochwertigen Zuschlagstoffen, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material (Hauptbestandteile) Ziegelsplitt, Lava, Bims, Blähton, Blähschiefer Grünschnittkompost, Gewicht trocken ca. 1.150 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.550 kg/m³, max. Wasserkapazität ≥ 40 Vol %, Wasserdurchlässigkeit ≥ 20 mm/min, Salzgehalt ≤ 3,0 g/l, pH-Wert 6,0 – 8,5, organische Substanzen ≤ 90 g/l. Der Verdichtungsfaktor beträgt allgemein ca. 1,3, bei pneumatischem Einbau ca. 1,35.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
502010	19,5 m ³	_____	_____

Vegetation / Belag

2.3.6 Saatgut Gebrauchsrasen

Liefern und fachgerechtes Aussäen des Saatgutes Gebrauchsrasens, einarbeiten, walzen und ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

Zubehör

2.3.7 Kontrollschacht CG-KS 30 h 10

ClimaGrün Kontrollschacht CG-KS 30 h10 zum Einsatz über den Dachabläufen bei extensiven und intensiven Dachflächen mit Freispiegelentwässerung, mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Farbe anthrazit, Maße 300 x 300 x 110 mm, Gewicht ca. 1,3 kg, UV-beständig, Schachtdeckel trittstabil & verschleißbar, Schachtbodenöffnung ca. 24 cm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
201010	1 stk.	_____	_____

2.3.8 Düngen intensive Pflanzen- und Rasenfläche

Organisch-mineralischen Langzeitdünger liefern, ca. 30 g pro m² fachgerecht ausbringen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

2.3.9 Wässern der Vegetationsfläche

Die Vegetationsfläche muss bei Trockenheit fachgerecht bewässert werden. Sollten Trockenschäden bis zur Abnahme entstehen, haftet der Anbieter. Das Wasser wird bauseits gestellt.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

2.3.10 Fertigstellungspflege Rasenbegrünung

Arbeitsschritte: Ausreichend wässern und düngen; Fremdwuchs entfernen; Rasen bei einer Höhe von ca. 8 cm mähen; Grünschnitt entsorgen und Kahlstellen nachsäen; Kontrolle und Wartung der Kiesflächen und Entwässerungen. Die Abnahme erfolgt bei einer projektiven Bodenbedeckung von 80 %.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

Summe ohne Verlegung 2.3 CG-Intensiv Rasen: _____

2.4 CG-Intensiv Garten 100 m²

Vegetation, Intensiv

Technische Daten

Gewicht/Auflast	472,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	35 cm
Spitzenabflussbeiwert	0,20
Wasserrückhalt	70 %/Jahr
Wasserspeicher	157 l/m ²

System

2.4.1 Schutz- & Speichervlies CG-SSV 500

ClimaGrün Schutz- & Speichervlies CG-SSV 500 zum Schutz der Dachabdichtung mit Trenn- und Wasserspeicherfunktion und folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen) – Recyclingfasern, Nenndicke ca. 3,0 mm, Gewicht ca. 500 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 2,0 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.800 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 3, liefern und mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
101040	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

2.4.2 Schutzlage hochführen

Schutzlage aus Vorposition am Randbereich laut Planungsvorgaben fachgerecht hochführen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 m	_____	_____

2.4.3 Drän- & Wasserspeicherelement CG-DW 40

ClimaGrün Drän- & Wasserspeicherelement CG-DW 40 für intensive Dachbegrünung, sowie den darauf liegenden Kies- und Belagsflächen, mit hohem Wasserspeicher und Druckfestigkeit mit folgenden Eigenschaften: Material Recycling-Polystyrol (HIPS), Nenndicke ca. 40 mm, Gewicht ca. 1,96 kg/m², Wasserspeicherkapazität ca. 19,6 l/m², Füllvolumen ca. 19,6 l/m², Druckfestigkeit unverfüllt (DIN EN ISO 25619-2) ca. 338 kN/m² und verfüllt (DIN EN ISO 25619-2) ca. 588 kN/m², Wasserableitvermögen (DIN EN ISO 12958) gemessen bei = 20 kPa und 2% Gefälle ca. 1,01 l/m*s, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
152020	100 m ² (+3,00 m ²)	_____	_____

2.4.4 Filtervlies CG-FV 105

ClimaGrün Filtervlies CG-FV 105 verhindert das Einschlämmen von Feinteilen in die Dränschicht und garantiert eine hohe Wasserdurchlässigkeit mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Nenndicke ca. 0,8 mm, Gewicht ca. 105 g/m², Öffnungsweite O90 (EN ISO 12956) ca. 0,13 mm, Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.240 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 2, Wasserdurchlässigkeit H50 (EN ISO 11058) ca. 140 l/m²s, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
102010	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

Substrat-Tragschicht-Kies

2.4.5 Intensivsubstrat CG-IS leicht

ClimaGrün Intensivsubstrat CG-IS leicht, für intensive Dachbegrünung, als Vegetationstragschicht für Stauden, Sträucher, Gehölze und Bäume, mit hochwertigen Zuschlagstoffen und geringem Gewicht, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material (Hauptbestandteile) Ziegelsplitt, Lava, Bims, Blähton, Blähschiefer Grünschnittkompost, Gewicht trocken ca. 750 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.300 kg/m³, max. Wasserkapazität ≥ 45 Vol %, Wasserdurchlässigkeit ≥ 30 mm/min, Salzgehalt ≤ 3,0 g/l, pHWert 6,0 – 8,5, organische Substanzen ≤ 90 g/l. Der Verdichtungsfaktor beträgt allgemein ca. 1,3, bei pneumatischem Einbau ca. 1,35.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
502020	54,6 m ³	_____	_____

Vegetation / Belag

2.4.6 Fertigrasen Gebrauchsrasen

Liefern und fachgerechtes Verlegen eines Fertigrasens (Gebrauchsrasen), walzen und ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

2.4.7 Stauden (Cl. 3)

Stauden (Cl. 3) liefern, fachgerecht einpflanzen und ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 stk.	_____	_____

Zubehör

2.4.8 Kontrollschacht CG-KS 30 h 10

ClimaGrün Kontrollschacht CG-KS 30 h10 zum Einsatz über den Dachabläufen bei extensiven und intensiven Dachflächen mit Freispiegelentwässerung, mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Farbe anthrazit, Maße 300 x 300 x 110 mm, Gewicht ca. 1,3 kg, UV-beständig, Schachtdeckel trittstabil & verschleißbar, Schachtbodenöffnung ca. 24 cm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
201010	1 stk.	_____	_____

2.4.9 Düngen intensive Pflanzen- und Rasenfläche

Organisch-mineralischen Langzeitdünger liefern, ca. 30 g pro m² fachgerecht ausbringen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

2.4.10 Wässern der Vegetationsfläche

Die Vegetationsfläche muss bei Trockenheit fachgerecht bewässert werden. Sollten Trockenschäden bis zur Abnahme entstehen, haftet der Anbieter. Das Wasser wird bauseits gestellt.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

2.4.11 Fertigstellungspflege Rasenbegrünung

Arbeitsschritte: Ausreichend wässern und düngen; Fremdwuchs entfernen; Rasen bei einer Höhe von ca. 8 cm mähen; Grünschnitt entsorgen und Kahlstellen nachsäen; Kontrolle und Wartung der Kiesflächen und Entwässerungen. Die Abnahme erfolgt bei einer projektiven Bodenbedeckung von 80 %.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

Summe ohne Verlegung 2.4 CG-Intensiv Garten: _____

2.5 CG Intensiv Garage 100 m²
Vegetation, Intensiv

Technische Daten

Gewicht/Auflast	890,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	70 cm
Spitzenabflussbeiwert	0,10

Wasserrückhalt	90 %/Jahr
Wasserspeicher	249 l/m ²

System

2.5.1 Schutz- & Speichervlies CG-SSV 1000

ClimaGrün Schutz- & Speichervlies CG-SSV 1000 zum erhöhten Schutz der Dachabdichtung mit Trenn- und Wasserspeicherfunktion und folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen) – Recyclingfasern, Nenndicke ca. 5,0 mm, Gewicht ca. 1.000 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 4,0 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 4.000 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 5, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
101050	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

2.5.2 Schutzlage hochführen

Schutzlage aus Vorposition am Randbereich laut Planungsvorgaben fachgerecht hochführen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 m	_____	_____

2.5.3 Dränelement CG-D 90

ClimaGrün Dränelement CG-D 90 für intensive Dachbegrünung sowie Geh- und Fahrbelägen, gewichtsreduzierend mit hohem Wasserableitvermögen und hoher Druckfestigkeit, mit folgenden Eigenschaften: Material Recycling Polyolefin aus PP (Polypropylen) – PE (Polyethylen), Nenndicke ca. 90 mm, Gewicht ca. 8,0 kg/m², Druckfestigkeit (DIN EN ISO 25619-2) ca. 800 kN/m² bei 5 % Stauchung, Wasserableitvermögen (DIN EN ISO 12958) bei 3% Gefälle ca. 10,30 l/m*s, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
151030	100 m ² (+3,00 m ²)	_____	_____

2.5.4 Filtervlies CG-FV 200

ClimaGrün Filtervlies CG-FV 200 verhindert das Einschlämmen von Feinteilen in die Dränschicht, garantiert eine optimale Wasserdurchlässigkeit und verfügt über eine hohe Belastbarkeit mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Nenndicke ca. 1,9 mm, Gewicht ca. 200 g/m², Öffnungsweite O90 (EN ISO 12956) ca. 0,1 mm, Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 2.350 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 3, Wasserdurchlässigkeit H50 (EN ISO 11058) ca. 115 l/m²s, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
102020	100 m ² (+5,00 m ²)	_____	_____

Substrat-Tragschicht-Kies

2.5.5 Intensivsubstrat CG-IS leicht

ClimaGrün Intensivsubstrat CG-IS leicht, für intensive Dachbegrünung, als Vegetationstragschicht für Stauden, Sträucher, Gehölze und Bäume, mit hochwertigen Zuschlagstoffen und geringem Gewicht, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material (Hauptbestandteile) Ziegelsplitt, Lava, Bims, Blähton, Bläschiefer Grünschnittkompost, Gewicht trocken ca. 750 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.300 kg/m³, max. Wasserkapazität ≥ 45 Vol %, Wasserdurchlässigkeit ≥ 30 mm/min, Salzgehalt ≤ 3,0 g/l, pHWert 6,0 – 8,5, organische Substanzen ≤ 90 g/l. Der Verdichtungsfaktor beträgt allgemein ca. 1,3, bei pneumatischem Einbau ca. 1,35.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
502020	49,0 m ³	_____	_____

2.5.6 Untersubstrat CG-US leicht

ClimaGrün Untersubstrat CG-US leicht, für höheren Aufbau, als Füllsubstrat unter Intensiv- und Rasensubstrat, mit hochwertigsten Zuschlagstoffen und geringem Gewicht, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material (Hauptbestandteile) Ziegelsplitt, Lava, Bims, Blähton, Blähschiefer, Grünschnittkompost, Gewicht trocken ca. 750 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.300 kg/m³, max. Wasserkapazität ≥ 35 Vol %, Wasserdurchlässigkeit ≥ 40 mm/min, Salzgehalt ≤ 3,0 g/l, pH-Wert 6,0 – 8,5, organische Substanzen ≤ 50 g/l. Der Verdichtungsfaktor beträgt allgemein ca. 1,2, bei pneumatischem Einbau ca. 1,25.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
502040	42,3 m ³	_____	_____

Vegetation / Belag

2.5.7 Fertigrasen Gebrauchsrasen

Liefern und fachgerechtes Verlegen eines Fertigrases (Gebrauchsrasen), walzen und ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

2.5.8 Bodendeckende Sträucher (Cl. 3)

Bodendeckende Sträucher (Cl. 3) liefern, fachgerecht einpflanzen und ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 stk.	_____	_____

2.5.9 Großsträucher (Cl. 50)

Großsträucher (Cl. 50) liefern, fachgerecht einpflanzen und ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 stk.	_____	_____

Zubehör

2.5.10 Kontrollschacht CG-KS 30 h 10

ClimaGrün Kontrollschacht CG-KS 30 h10 zum Einsatz über den Dachabläufen bei extensiven und intensiven Dachflächen mit Freispiegelentwässerung, mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Farbe anthrazit, Maße 300 x 300 x 110 mm, Gewicht ca. 1,3 kg, UV-beständig, Schachtdeckel trittstabil & verschließbar, Schachtbodenöffnung ca. 24 cm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
201010	1 stk.	_____	_____

2.5.11 Düngen intensive Pflanzen- und Rasenfläche

Organisch-mineralischen Langzeitdünger liefern, ca. 30 g pro m² fachgerecht ausbringen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

2.5.12 Wässern der Vegetationsfläche

Die Vegetationsfläche muss bei Trockenheit fachgerecht bewässert werden. Sollten Trockenschäden bis zur Abnahme entstehen, haftet der Anbieter. Das Wasser wird bauseits gestellt.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

2.5.13 Fertigstellungspflege Rasenbegrünung

Arbeitsschritte: Ausreichend wässern und düngen; Fremdwuchs entfernen; Rasen bei einer Höhe von ca. 8 cm mähen; Grünschnitt entsorgen und Kahlstellen nachsäen; Kontrolle und Wartung der Kiesflächen und Entwässerungen. Die Abnahme erfolgt bei einer projektiven Bodenbedeckung von 80 %.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____
Summe ohne Verlegung 2.5 CG Intensiv Garage: _____			

2.6 CG-Kiesbelag 100 m²
Kies,

Technische Daten

Gewicht/Auflast	113,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	8 cm
Wasserspeicher	0 l/m ²

System

2.6.1 Schutzlage hochführen

Schutzlage aus Vorposition am Randbereich laut Planungsvorgaben fachgerecht hochführen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	1 m	_____	_____

2.6.2 Filter-, Drän- & Schutzelement CG-FDS 8

ClimaGrün Filter-, Drän- & Schutzelement CG-FDS 8 für eine leistungsstarke Systemschicht ohne Wasserspeicher mit Filter-, Drän- und Schutzfunktion für den Gehbelag mit folgenden Eigenschaften: Material Filtergewebe PP (Polypropylen) – PE (Polyethylen), Material Geokunststoffbahn HIPS (hochschlagfestes Recycling-Polystyrol), Material Trennlage PP (Polypropylen), Nenndicke (gesamt) ca. 8,0 mm, Gewicht (gesamt) ca. 695 g/m², Öffnungsweite O90 (EN ISO 12956) ca. 0,15 mm, Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.500 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 2, Druckfestigkeit (DIN EN ISO 25619-2) ca. 450 kN/m² bei 10% Stauchung, Wasserdurchlässigkeit (EN ISO 11058) ca. 100 l/m²s, Wasserableitvermögen (DIN EN ISO 12958) gemessen bei = 20 kPa und 2% Gefälle ca. 0,36 l/m*s, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
151010	100 m ² (+3,00 m ²)	_____	_____

Kies

2.6.3 Rundkies CG-RK 15/30

ClimaGrün Rundkies CG-RK 15/30, zum Einsatz als Randstreifen, zur Ausbildung von Brandschutzstreifen und als Auflastmaterial zum Schutz der Abdichtung, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material Naturstein, Korngröße ca. 15/30 mm, Gewicht ca. 1.600 kg/m³, Farbe dunkelgrau, grau, weiß, Kornform vorwiegend rund und frostbeständig.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
552010	7,0 m ³	_____	_____

Zubehör

2.6.4 Kontrollschacht CG-KS 30 h 10

ClimaGrün Kontrollschacht CG-KS 30 h10 zum Einsatz über den Dachabläufen bei extensiven und intensiven Dachflächen mit Freispiegelentwässerung, mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Farbe anthrazit, Maße 300 x 300 x 110 mm, Gewicht ca. 1,3 kg, UV-beständig, Schachtdeckel trittstabil & verschließbar, Schachtbodenöffnung ca. 24 cm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
201010	1 stk.		
Summe ohne Verlegung 2.6 CG-Kiesbelag: _____			

2.7 CG Gehbelag

100 m²

Belag, Begehrbar

Technische Daten

Gewicht/Auflast	346,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	19 cm
Wasserspeicher	0 l/m ²

System

2.7.1 Schutzlage hochführen

Schutzlage aus Vorposition am Randbereich laut Planungsvorgaben fachgerecht hochführen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 m		

2.7.2 Filter-, Drän- & Schutzelement CG-FDS 8

ClimaGrün Filter-, Drän- & Schutzelement CG-FDS 8 für eine leistungsstarke Systemschicht ohne Wasserspeicher mit Filter-, Drän- und Schutzfunktion für den Gehbelag mit folgenden Eigenschaften: Material Filtergewebe PP (Polypropylen) – PE (Polyethylen), Material Geokunststoffbahn HIPS (hochschlagfestes Recycling-Polystyrol), Material Trennlage PP (Polypropylen), Nenndicke (gesamt) ca. 8,0 mm, Gewicht (gesamt) ca. 695 g/m², Öffnungsweite 090 (EN ISO 12956) ca. 0,15 mm, Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.500 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 2, Druckfestigkeit (DIN EN ISO 25619-2) ca. 450 kN/m² bei 10% Stauchung, Wasserdurchlässigkeit (EN ISO 11058) ca. 100 l/m²s, Wasserableitvermögen (DIN EN ISO 12958) gemessen bei = 20 kPa und 2% Gefälle ca. 0,36 l/m*s, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
151010	100 m ² (+3,00 m ²)		

Substrat-Tragschicht-Kies

2.7.3 Tragschicht ungebunden schwer

Liefern, fachgerecht einbauen und verdichten einer Trag- und Ausgleichschicht für ungebundene Belagsbauweise. Material: Schotter 0-22.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	11,0 m ³		

Vegetation / Belag

2.7.4 Gehbelag Platten

Platten mit 5 cm Stärke liefern, auf mind. 3 cm kalkfreiem Splitt 0–5 mm, einschließlich Füllung der Fugen, fachgerecht laut Herstellerangaben verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	100 m ²		
Summe ohne Verlegung 2.7 CG Gehbelag: _____			

2.8 CG Fahrbelag 100 m²

Belag, Befahrbar (FW-Einfahrt)

Technische Daten

Gewicht/Auflast	595,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	31 cm
Wasserspeicher	0 l/m ²

System

2.8.1 Schutzlage hochführen

Schutzlage aus Vorposition am Randbereich laut Planungsvorgaben fachgerecht hochführen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	1 m		

2.8.2 Gleitfolie CG-GF 200

KlimaGrün Gleitfolie CG-GF 200, als Gleitlage unter befahr- und begehbaren Flächen, mit folgenden Eigenschaften: Material LDPE (Weich-Polyethylen), Nenndicke ca. 0,2 mm, Gewicht ca. 185 g/m², Zugfestigkeit (DIN EN 12311) ca. 10–25 N/mm², Reißfestigkeit (DIN EN 12310) MD: ≥ ca. 14 N/mm², Elastizitätsmodul ca. 150–250 N/mm², bitumen- und polystyrolverträglich, liefern und fachgerecht 2 lagig mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
104020	100 m ² (+3,00 m ²)		

2.8.3 Filter-, Drän- & Schutzelement CG-FDS 12

KlimaGrün Filter-, Drän- & Schutzelement CG-FDS 12 als leistungsstarke Systemschicht ohne Wasserspeicher mit Filter-, Drän- und Schutzfunktion für den Fahrbelag mit folgenden Eigenschaften: Material Filtergewebe PP (Polypropylen) – PE (Polyethylen), Material Geokunststoffbahn HIPS (hochschlagfestes Recycling-Polystyrol), Material Trennlage PP (Polypropylen), Nenndicke (gesamt) ca. 12,5 mm, Gewicht (gesamt) ca. 1.281 g/m², Öffnungsweite 090 (EN ISO 12956) ca. 0,19 mm, Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 4.000 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 3, Druckfestigkeit (DIN EN ISO 25619–2) ca. 800 kN/m² bei 10% Stauchung, Wasserdurchlässigkeit (EN ISO 11058) ca. 44 l/m²s, Wasserableitvermögen (DIN EN ISO 12958) gemessen bei = 20 kPa und 2% Gefälle ca. 0,36 l/m*s, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
151020	100 m ² (+3,00 m ²)		

Substrat-Tragschicht-Kies

2.8.4 Tragschicht ungebunden schwer

Liefern, fachgerecht einbauen und verdichten einer Trag- und Ausgleichschicht für ungebundene Belagsbauweise. Material: Schotter O-22.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	11,0 m ³	_____	_____

Vegetation / Belag

2.8.5 Verkehrsbelag Pflaster

Pflaster mit 14 cm Stärke liefern, auf mind. 5 cm kalkfreiem Splitt O-5 mm, einschließlich Füllung der Fugen, fachgerecht laut Herstellerangaben verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

Summe ohne Verlegung 2.8 CG Fahrbelag: _____

Summe 2 CG-Standard: _____

3 Schrägdach 5–15°

Standard, Kalt-/Warm-Dach, über 5 bis 15 Grad

3.1 CG-Extensiv Schrägdach 5–15°

100 m²

Vegetation, Extensiv

Technische Daten

Gewicht/Auflast	147,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	14 cm
Spitzenabflussbeiwert	0,60
Wasserrückhalt	50 %/Jahr
Wasserspeicher	34 l/m ²

System

3.1.1 Schutz- & Speichervlies CG-SSV 300

ClimaGrün Schutz- & Speichervlies CG-SSV 300 zum Schutz der Dachabdichtung mit Trenn- und Wasserspeicherfunktion und folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen) – Recyclingfasern, Nenndicke ca. 2,0 mm, Gewicht ca. 300 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 1,0 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.000 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 2, liefern und mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
101030	100 m ² (+5,00 m ²)		

3.1.2 Schutzlage hochführen

Schutzlage aus Vorposition am Randbereich laut Planungsvorgaben fachgerecht hochführen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	1 m		

3.1.3 Drän- & Wasserspeicherelement CG-DWS 55

ClimaGrün Drän- & Wasserspeicherelement CG-DWS 55 für extensive Schrägdachbegrünung, zum Einsatz als Drainage und Wasserspeicher, leicht stabilisierend für ca. 5 – 20° Dachneigung mit folgenden Eigenschaften: Material EPS (expandiertes Polystyrol), Nenndicke: ca. 55 mm, Gewicht ca. 820 g/m², Füllvolumen ca. 18,0 l/m², Druckfestigkeit unverfüllt (DIN EN ISO 25619-2) ca. 54,6 kN/m², Wasserableitvermögen (DIN EN ISO 12958) gemessen bei = 20 kPa und 10% Gefälle ca. 1,19 l/m*s, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
152040	100 m ² (+3,00 m ²)		

Substrat-Tragschicht-Kies

3.1.4 Mehrschichtsubstrat Extensiv CG-MSE schwer

ClimaGrün Mehrschichtsubstrat Extensiv CG-MSE schwer für extensive Dachbegrünung, als Vegetationstragschicht für Sedum, Kräuter und Gräser, mit hochwertigen Zuschlagstoffen, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material (Hauptbestandteile) Ziegelsplitt, Lava, Grünschnittkompost, Gewicht trocken ca. 1.100 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.500 kg/m³, max. Wasserkapazität ≥ 35 Vol %, Wasserdurchlässigkeit ≥ 40 mm/min, Salzgehalt ≤ 3,0 g/l, pH-Wert 6,0 – 8,5, organische Substanzen ≤ 60 g/l. Der Verdichtungsfaktor beträgt allgemein ca. 1,2, bei pneumatischem Einbau ca. 1,25.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
501020	9,2 m ³		

3.1.5 Kiesrandstreifen

Kies der Körnung 16/32, vorwiegend Rundkorn, zur Bildung eines Kiesrandes, liefern und nach Planungsvorgaben verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	1 m	_____	_____

Vegetation / Belag

3.1.6 Sedumsprossen CG-SST

ClimaGrün Sedumsprossen CG-SST für extensive Dachbegrünungen in Verbindung mit Kräuter- und Gräsermischungen, oder zur Bildung eines reinen Sedumteppichs. Die Sprossen, ca. 5–10 verschiedene Sedumarten, mit ca. 80 g/m², liefern, fachgerecht aufbringen und einarbeiten, anschließend das Substrat ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Gewicht	Preis pro g	Preis
602010	8.000 g	_____	_____

3.1.7 Sedummischung Kleinballenpflanzen CG-SK

Sedummischung Kleinballenpflanzen CG-SK für extensive Dachbegrünungen mit Sedumjungpflanzen in Verbindung mit Sedumsprossen oder mit Kräuter- und Gräsermischungen. Die Jungpflanzen, ca. 5–8 verschiedene Pflanzen, mit ca. 12–15 Stück/m² auf der Substratoberfläche gemischt aufteilen und einpflanzen, anschließend das Substrat ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
603010	1.500 stk.	_____	_____

Zubehör

3.1.8 Kontrollschacht CG-KS 30 h 10

ClimaGrün Kontrollschacht CG-KS 30 h10 zum Einsatz über den Dachabläufen bei extensiven und intensiven Dachflächen mit Freispiegelentwässerung, mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Farbe anthrazit, Maße 300 x 300 x 110 mm, Gewicht ca. 1,3 kg, UV-beständig, Schachtdeckel trittstabil & verschleißbar, Schachtbodenöffnung ca. 24 cm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
201010	1 stk.	_____	_____

3.1.9 Trennprofil ALU CG-TP 60/100

ClimaGrün Trennprofil ALU CG-TP zur Trennung von Substrat und Kiesrandstreifen und oder zum Abschluß des Gründachaufbaues bei extensiver Dachbegrünung mit folgenden Eigenschaften: Material Aluminium, mit Entwässerungspunkten einschließlich Stoßverbinder, Profilhöhe 60 mm, Breite Auflageschenkel 100 mm, Profillänge: ca. 2,5 m, Stärke 1,50 mm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
401010	1 m	_____	_____

3.1.10 Düngen extensive Vegetationsfläche

Organisch-mineralischen Langzeitdünger liefern, ca. 30 g pro m² fachgerecht ausbringen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

3.1.11 Wässern der Vegetationsfläche

Die Vegetationsfläche muss bei Trockenheit fachgerecht bewässert werden. Sollten Trockenschäden bis zur Abnahme entstehen, haftet der Anbieter. Das Wasser wird bauseits gestellt.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

3.1.12 Fertigstellungspflege Extensiv Ansaat

Arbeitsschritte: Fremdwuchs entfernen; Kahlstellen nachsäen; nach der ersten Samenreife Vegetation mähen; Grünschnitt entsorgen; ausreichend wässern und düngen. Kontrolle und Wartung der Kiesflächen und Entwässerungen. Die Abnahme erfolgt bei einer projektiven Bodenbedeckung von 60 %.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

3.1.13 Fertigstellungspflege Extensiv Pflanzung

Arbeitsschritte: Fremdwuchs entfernen; Kahlstellen nachpflanzen; nach der ersten Samenreife Vegetation mähen; Grünschnitt entsorgen; ausreichend wässern und düngen. Kontrolle und Wartung der Kiesflächen und Entwässerungen. Die Abnahme erfolgt bei einer projektiven Bodenbedeckung von 60 %.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

Summe ohne Verlegung 3.1 CG-Extensiv Schrägdach 5-15°: _____

Summe 3 Schrägdach 5-15°: _____

4 Schrägdach 15–35°

Standard, Kalt-/Warm-Dach, über 15 bis 35 Grad

4.1 CG-Extensiv Schrägdach 15–35°

100 m²

Vegetation, Extensiv

Technische Daten

Gewicht/Auflast	123,0 kg/m ²
Aufbauhöhe System	9 cm
Spitzenabflussbeiwert	0,60
Wasserrückhalt	50 %/Jahr
Wasserspeicher	38 l/m ²

System

4.1.1 Schutzlage hochführen

Schutzlage aus Vorposition am Randbereich laut Planungsvorgaben fachgerecht hochführen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	1 m		

4.1.2 Schutz- & Wasserspeichervlies CG-SW 800

ClimaGrün Schutz- & Wasserspeichervlies CG-SW 800 zum Schutz der Dachabdichtung, mit hoher Wasserspeicherfunktion, bis 35° Dachneigung einsetzbar, mit folgenden Eigenschaften: Material 100 % synthetische Fasern, Nenndicke ca. 6 mm, Gewicht ca. 800 g/m², Wasserspeicherkapazität ca. 10,0 l/m², Stempeldurchdruckkraft (EN ISO 12236) ca. 1.000 N, Geotextilrobustheitsklasse GRK 2, liefern und fachgerecht mit 10 cm Überlappung verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
103020	100 m ² (+7,00 m ²)		

Substrat-Tragschicht-Kies

4.1.3 Mehrschichtsubstrat Extensiv CG-MSE leicht

ClimaGrün Mehrschichtsubstrat Extensiv CG-MSE leicht für extensive Dachbegrünung, als Vegetationstragschicht für Sedum, Kräuter und Gräser, mit hochwertigen Zuschlagsstoffe und geringem Gewicht, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von ____ cm einbauen. Material (Hauptbestandteile) Ziegelsplitt, Lava, Bims, Blähton, Blähschiefer, Grünschnittkompost, Gewicht trocken ca. 750 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.300 kg/m³, max. Wasserkapazität ≥ 35 Vol %, Wasserdurchlässigkeit ≥ 40 mm/min, Salzgehalt ≤ 3,0 g/l, pH-Wert 6,0 – 8,5, organische Substanzen ≤ 60 g/l. Der Verdichtungsfaktor beträgt allgemein ca. 1,2, bei pneumatischem Einbau ca. 1,25.

Artikel-Nummer	Volumen	Preis pro m ³	Preis
501010	9,2 m ³		

4.1.4 Kiesrandstreifen

Kies der Körnung 16/32, vorwiegend Rundkorn, zur Bildung eines Kiesrandes, liefern und nach Planungsvorgaben verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	1 m		

Vegetation / Belag

4.1.5 Sedumvegetationsmatten Gewebeträger CG-SVM GT

ClimaGrün Sedumvegetationsmatten Gewebeträger CG-SVM GT für extensive Schrägdachbegrünung, gut kombinierbar mit Kräutern-, Gräser- und Samenmischungen. Verrottungsfähige Trägereinlage mit Substrat und mit vorkultivierter Sedumvegetation, Dicke ca. 1-2 cm, Gewicht wassergesättigt ca. 15-25 kg/m², Vegetation Sedum in verschiedenen Sorten, liefern, fachgerecht verlegen und anschließend ausreichend wässern.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
604020	100 m ²	_____	_____

Zubehör

4.1.6 Kontrollschacht CG-KS 30 h 10

ClimaGrün Kontrollschacht CG-KS 30 h10 zum Einsatz über den Dachabläufen bei extensiven und intensiven Dachflächen mit Freispiegelentwässerung, mit folgenden Eigenschaften: Material PP (Polypropylen), Farbe anthrazit, Maße 300 x 300 x 110 mm, Gewicht ca. 1,3 kg, UV-beständig, Schachtdeckel trittstabil & verschleißbar, Schachtbodenöffnung ca. 24 cm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Anzahl	Preis pro stk.	Preis
201010	1 stk.	_____	_____

4.1.7 Trennprofil ALU CG-TP 60/100

ClimaGrün Trennprofil ALU CG-TP zur Trennung von Substrat und Kiesrandstreifen und oder zum Abschluß des Gründachaufbaues bei extensiver Dachbegrünung mit folgenden Eigenschaften: Material Aluminium, mit Entwässerungspunkten einschließlich Stoßverbinder, Profilhöhe 60 mm, Breite Auflageschenkel 100 mm, Profillänge: ca. 2,5 m, Stärke 1,50 mm, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Länge	Preis pro m	Preis
401010	1 m	_____	_____

4.1.8 Schubsicherung CG-SSZ

ClimaGrün Schubsicherung CG-SSZ für Schrägdächer als Schubsicherung bei extensiver und intensiver Dachbegrünung, mit folgenden Eigenschaften: Material HDPE (hart-Polyethylen), Maße _____ mm, Wandstärke ca. 1,27 mm nach DIN 53855, Form rhombisch, Zugfestigkeit nach ISO 10319 ca. 5,4 kN/O,1 m, Zug-Scherprüfung nach EN ISO 13426-1 4,0-8,5 kN je nach Zelltyp, liefern und fachgerecht verlegen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
651010	100 m ²	_____	_____

4.1.9 Düngen extensive Vegetationsfläche

Organisch-mineralischen Langzeitdünger liefern, ca. 30 g pro m² fachgerecht ausbringen.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

4.1.10 Wässern der Vegetationsfläche

Die Vegetationsfläche muss bei Trockenheit fachgerecht bewässert werden. Sollten Trockenschäden bis zur Abnahme entstehen, haftet der Anbieter. Das Wasser wird bauseits gestellt.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein ClimaGrün-Artikel	100 m ²	_____	_____

4.1.11 Fertigstellungspflege Extensiv Vegetationsmatten

Arbeitsschritte: Ausreichend wässern und düngen; Fremdwuchs entfernen; Kahlstellen nachsäen; nach der ersten Samenreife Vegetation mähen und Grünschnitt entsorgen; Kontrolle und Wartung der Kiesflächen und Entwässerungen. Die Abnahme erfolgt bei einer projektiven Bodenbedeckung von 80 %.

Artikel-Nummer	Fläche	Preis pro m ²	Preis
Kein KlimaGrün-Artikel	100 m ²		
Summe ohne Verlegung 4.1 CG-Extensiv Schrägdach 15-35°: _____			
Summe 4 Schrägdach 15-35°: _____			
Gesamtpreis: _____			
Sämtliche Preise ohne Mehrwertsteuer			

Information zur Preiskalkulation

Alle im Konfigurator verwendeten Preise sind unverbindliche Richtwerte. Die Preise dienen lediglich dazu, um in der ersten Planungsphase eine grobe Kostenübersicht zu erlangen.

Für die von KlimaGrün vertriebenen Produkte, werden bei der Angebotserstellung projektbezogen verbindliche Preise ausgearbeitet.

Technische Hinweise

Gründach mit Bewässerung

Sie haben das Produkt Unterflurbewässerungsmatte CG-UB oder Tropfschlauch CG-TS gewählt. Hierfür ist eine detaillierte Bewässerungsplanung erforderlich. Wir empfehlen eine objektbezogene Beratung mit unseren ClimaGrün Fachberatern.

Pumpsystem

Sie haben das Produkt Pumpsystem CG-PS vario gewählt. Wir empfehlen eine objektbezogene Beratung mit unseren ClimaGrün Fachberatern.

Retentionsdach

Retentionsflächen auf Dächern werden im Idealfall ohne Gefälle (0°) realisiert. Das Nullgraddach ist laut den Flachdachrichtlinien eine Sonderkonstruktion für welche erhöhte Anforderungen an die Dachabdichtung gestellt werden. Je nach nationalen bzw. regionalen Verordnungen können unterschiedliche Richtlinien bzw. Auflagen gelten. Wir empfehlen eine objektbezogene Beratung mit unseren ClimaGrün Fachberatern.

Retentionsdrosseln & Anstaeuelement

Sie haben das Produkt Anstaeuelement mit Drosselung CG-AED oder Anstaeuelement CG-AEP gewählt. Hierfür ist eine detaillierte Dachablaufberechnung erforderlich. Wir empfehlen eine objektbezogene Beratung mit unseren ClimaGrün Fachberatern.

Schrägdach

Ein Schrägdach ab einer Neigung von 20° ist eine Sonderlösung. Wir empfehlen eine objektbezogene Beratung mit unseren ClimaGrün Fachberatern.

Spitzenabflussbeiwert

Die Berechnung vom Spitzenabflussbeiwert ist unverbindlich. Wir empfehlen eine objektbezogene Beratung mit unseren ClimaGrün Fachberatern.

Umkehrdach

Sie haben das Produkt Trennlage CG-TL 2 oder Trennlage CG-TL 3 gewählt. Diese Artikel besitzen nicht die bauaufsichtliche Zulassung für Trennlagen. Wir empfehlen eine objektbezogene Beratung mit unseren ClimaGrün Fachberatern.

Verkehrsdach

Die Berechnung bezüglich der notwendigen Tragschicht ist unverbindlich. Wir empfehlen eine objektbezogene Beratung mit unseren ClimaGrün Fachberatern.

Windstärke

Die Angaben bezüglich der Windsogsicherheit sind unverbindlich. Wir empfehlen eine objektbezogene Beratung mit unseren ClimaGrün Fachberatern.

Datenschutzhinweis

Gemäß EU-Verordnung 2016/679 (DSGVO) teilen wir Ihnen mit, dass die Behandlung der von Ihnen angegebenen Daten in Papierform und/oder mittels eines EDV-Systems zum Zwecke der Verwaltungstätigkeiten und zur Erfüllung der gesetzlichen und vertraglichen Vorschriften erfolgt. Sie haben das Recht, jederzeit die Abfrage, Änderung oder Streichung der Daten im Sitz der ClimaGrün GmbH Weingartenweg 43, 39100 Bozen, zu beantragen. Mit Ihrer Unterschrift erklären Sie, dass Sie die Behandlung Ihrer Daten gemäß EU-Verordnung 2016/679 zulassen. Die vollständigen Informationen zum Datenschutz und die Rechte der Betroffenen finden Sie auf unserer Internetseite unter <https://www.climagruen.com>.

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen der ClimaGrün GmbH

- 1) Geltung der Bedingungen: Für die Angebote, Verkäufe und Lieferungen der ClimaGrün GmbH (im Folgenden CG genannt) gelten ausschließlich diese Verkaufs- und Lieferbedingungen. Abweichende Vereinbarungen und Geschäftsbedingungen werden nur dann verbindlich, wenn sie von CG schriftlich bestätigt sind.
- 2) Angebot, Vertragsabschluss und Geheimhaltung: Die Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Die Bestellung der Ware gilt ab Bestätigung vom Kunden als verbindlich. Berechnungen, Pläne, Zeichnungen und technische Unterlagen, die von CG dem Kunden zur Verfügung gestellt werden, bleiben Eigentum von CG. Ohne Zustimmung, darf der Kunde sie nicht an Dritte aushändigen, zugänglich machen oder bekannt geben. CG verpflichtet sich, vom Kunden als vertraulich bezeichnete Informationen und Unterlagen nur mit dessen Zustimmung Dritten zugänglich zu machen.
- 3) Preise: Wenn kein anderer Preis schriftlich vereinbart wurde, gilt der Preis der aktuellen CG-Preisliste. Sollten zwischen Vertragsabschluss und Lieferung mehr als zwei Monate liegen, so sind Preisänderungen zulässig. Der Transport geht immer zu Lasten des Kunden. Wird vereinbart, dass CG den Transport organisiert, so wird er in Rechnung gestellt. Etwaige Nebenkosten wie Steuern, Zölle, sonstige öffentliche Abgaben, Verpackung und Porto trägt der Kunde.
- 4) Zahlung: Sofern keine andere Zahlungsvereinbarung vereinbart ist, gilt die Zahlungsart Banküberweisung und die Zahlungsbedingung 30 Tage ab Rechnungsdatum ohne Abzug.
- 5) Lieferung, Gefahrenübergang und Lieferfristen: Die Lieferung ist zu dem Zeitpunkt bewirkt, an welchem der Liefergegenstand auf das Transportmittel verladen ist. Zu diesem Zeitpunkt geht auch die Gefahr in Bezug auf den Liefergegenstand auf den Kunden über. Angelieferte Waren sind, auch wenn sie Mängel aufweisen, vom Kunden unbeschadet seiner Gewährleistungsrechte, entgegenzunehmen. Von CG angegebene Fristen sind unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich und schriftlich in der Auftragsbestätigung festgelegt sind. Die Einhaltung einer schriftlich vereinbarten Lieferfrist bzw. einer genauen Zeitangabe steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung. Sich abzeichnende Verzögerungen teilt CG innerhalb 3 Werktagen mit.
- 6) Annullierungskosten: Sollte es zu Lieferverzögerungen von länger als einen Monat kommen, so ist der Kunde berechtigt, hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils, vom Vertrag zurückzutreten.
- 7) Eigentumsvorbehalt: Tritt der Kunde unberechtigt von einem erteilten Auftrag zurück, kann CG die entstandenen Kosten einfordern. Bei Warenrücknahmen kann CG zusätzlich die Kosten für Transport, Wiedereinlagerung und Neuverpackung der zurückgegebenen Waren, einfordern. Bei Vertragsverletzungen des Kunden, einschließlich Zahlungsverzug, ist CG berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts und des Rücktritts, heraus zu verlangen.
- 8) Mängelrüge und Mängelansprüche: Waren sind beim Erhalt sofort auf Transportschäden zu überprüfen. Der Kunde hat Mängel gegenüber CG unverzüglich schriftlich zu rügen. Bei festgestellten Mängeln steht es CG frei, zu Entscheiden ob die Mängel durch Nachbesserung beseitigt werden oder ob eine Ersatzlieferung durchgeführt wird. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in dem Umfang zurückgehalten werden, der in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Mängeln steht. Erfolgt die Mängelrüge zu Unrecht, ist CG berechtigt, die entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
- 9) Schadensersatz und Rücktritt: CG haftet nach den Vorschriften des Produkthaftungsgesetzes. Ein Rücktrittsrecht des Kunden, das nicht in einem Mangel des Liefergegenstands begründet liegt, ist ausgeschlossen, soweit es auf einer nicht von CG zu vertretenden Pflichtverletzung beruht.
- 10) Verjährung: Die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln beträgt ein Jahr ab Auslieferung.
- 11) Erfüllungsort: Die Verjährungsfristen des Produkthaftungsgesetzes bzw. die gesetzlichen Verjährungsfristen bleiben in jedem Fall unberührt.

Er Erfüllungsort für die Lieferungen ist ab Lager, jener für Zahlungen ist der Sitz der ClimaGrün GmbH.

Gewährleistungsausschluss

Alle Informationen, Preise und technischen Angaben sind unverbindlich und ersetzen nicht die fachkundige objektbezogene Beratung. Eventuell sind hier Fachplaner mit einzubeziehen.