

Betriebshof Stadt Ravensburg

Herr Bernhard Jerg
Goethestr. 28
88214 Ravensburg

Ihre Zeichen/ Ihre Nachricht vom

Unsere Zeichen/ Unsere Nachricht vom
Bubner / Trum

Datum
08.03.2011

Angebot Nr. 119456_1a über ein Gewächshaus Stadtgärtnerei Ravensburg

Sehr geehrter Herr Jerg,

bezugnehmend auf Ihre telefonische Unterredung mit unserem Herrn Bubner gestatten wir uns, Ihnen nachfolgendes Angebot zu unterbreiten:

1) Gewächshaus: Typ: R 11,50

Bauwerk: 1-schiffige Anlage als Satteldachkonstruktion,

Maße:

Achsmaß:	ca.	11,28 m,
Außenbreite:	ca.	11,50 m
Außenlänge:	ca.	30,90 m,
Rinnenhöhe:	ca.	2,80 m
Firsthöhe:	ca.	5,04 m,
Sockel:	ca.	0,40 m

Konstruktion: Stahl-Tragkonstruktion feuerverzinkt.
„Überzug nach DIN EN ISO 1461
Satteldachbinder biegesteif mit Zugband
Dachneigung ca. 21,8°
Binderabstand ca. 3,065 m,
Binderriegel-
und Fuß: Stahl-Walzprofil

F:\DATEN\ANGEBOT\Tab 2010\Betriebshof Ravensburg_119456_1\Angebot_01a Gewächshaus 10BF.doc



Zugband: Stahl-Winkelprofil
Pfetten: Stahl - Walzprofil

Statik: Als Dachbelastung wurde eine Schneelast nach
DIN 1055 von 0,65 kN/m² Grundfläche
Falls das Bauamt eine höhere Last verlangen sollte, müßten die sich
hieraus ergebenden Mehrkosten noch angesetzt werden.

**Für die angebotene Anlage liegt keine typengeprüfte Statik
vor. Bei Bedarf wird Ihnen der statische Nachweis kostenlos
zur Verfügung gestellt.**

**Falls von den örtlichen Baubehörden andere Lastannahmen
oder Brandschutzauflagen und dergleichen gefordert werden,
bleiben Preisänderungen vorbehalten.**

Fundamente: Fundamente sind nach unserem Rasterplan bauseits zu erstellen.

Wasserrinnen: Stahlrinne, feuerverzinkt, Spezialprofil 260 mm breit mit
Ablaufstutzen DN 100, und darunter liegenden
Schwitzwasserrinnen aus Aluminium.
einschl. HT – Ablaufrohre DN 100 bis FFB

-Anschluß an Grundleitung -bauseits-

Verglasungssystem: Kittlos in „VARIOLUX“ Gewächshaus-Alu-Profil-System (blank),
Vario 16 mm, ohne thermische Trennung,
mit APTK-Gummiabdeckhaube schwarz,

Verglasung: **Dachfläche und Firstlüftung ca. 2,00 m**
4 mm ESG (Einscheibensicherheitsglas),

Giebel und Stehwände

Isolierglas 16 mm
2 x 4 mm Floatglas, 8 mm SZR, Ug-Wert = 3,3 W/m² K

Türen

4/8/4 ESG

Lüftung: **Firstlüftung**
beidseitig am First durchgehende
ca. 2,00 m breite Firstlüftung.
Lüftungsöffnung ca. 1,40 m

2 Stck. Elektrowellenwinden (400 V, Fabrikat Lock)
einschließlich Wendeschützsteuerung zur Lüftungsbetätigung
mittels gefrästen Zahnstangen (ZSG 12, Fabrikat Lock).

Stehwandlüftung

einseitig an der Rinne durchgehende
ca. 1,00 m breite Stehwandlüftung.
Lüftungsöffnung ca. 0,60 m

1 Stck. Elektrowellenwinden (400 V, Fabrikat Lock)
einschließlich Wendeschützsteuerung zur Lüftungsbetätigung
mittels gefrästen Zahnstangen (ZSG 12, Fabrikat Lock).

Giebel: 2 Giebel, festverglast, auf bauseitigen Betonsockel
davon 1 Giebel vorbereitet zum Einbau einer Doppelanschlagtür
Scheibenteilung: ca. 766 mm

Stehwand: 10 Binderfeld Stehwand, ca. 2,40 m hoch,
auf bauseitige Betonsockel,
Scheibenteilung: ca. 766 mm

10 Binderfeld Stehwand, ca. 2,40 m hoch,
auf bauseitigen Betonsockel,
mit eingebauter Stehwandlüftung
Scheibenteilung: ca. 766 mm

Türen: Doppelanschlagtüren hergestellt aus
Aluminiumprofilen Fabr. SCHÜCO o. gl.
ohne thermische Trennung,
Oberfläche: alu - blank,

2 Stück ca. 220/250 cm i.L. im Giebel
Verglasung: siehe Verglasung / Türen.

Preis: hierfür
einschl. Montage, Verglasung,
Auslösung und Fracht,

€ 79.684,--

1.1) Alternativ: A1 Mehrpreis für Polycarbonatplatten

Dachfläche, Stehwand und Giebel

Polycarbonatplatten 3-fach Steg 16 mm,

anstelle ESG im Dach und Isolierglas in den Fassaden

Mehrpreis hierfür zu Pos1

€ 2.305,--

2) Abschirmsystem:

Abschirmsystem

Gewebe: Pyrosilver B1 (Fabr. Reimann)
Farbe: nach Wahl
Breite: 11,50 m
Länge: 30,65 m, 1 Antrieb

Bauart: trapezförmig

Der Antrieb erfolgt mittels Elektrowellenwinden. Farbe Standard grau

Die Schattierungsbahnen werden unterhalb der verglasten zur Glasfläche eingebaut.

Preis:

Preis hierfür
einschl. Montage und Fracht

€ 6.093,--

-ohne elektr. Anschlüsse und Leitungen-

3) Elektronische Steuerungen Type WS 1-4

Zum ansteuern von 4 Gruppen
Stetige elektronische Lüftungsregelung für die
Gewährleistung einer konstanten Innentemperatur
und die Schließung der Firstlüftung bei Regen und Wind.
Eine zusätzliche Aufschaltmöglichkeit einer zweiten, dritten und vierten
Gruppe, entweder für weitere Lüftungen oder Schattiereinrichtungen bzw.
Jalousien und Heizung, ist möglich.

Im Lieferumfang ist eine kompakte Wetterstation mit Regen- Wind
und Lichtfühler enthalten.

Preis: hierfür - nur Lieferung -, € 1.445,-
- ohne Elektroinstallation und Zuleitung -

optional

3.1) Elektroinstallation

Komplette Verkabelung des Gewächshauses zu allen
Geräten
Anschliessen aller Endabnehmer (Motore, Wetterstation,
Endschalter, Fühler, usw.)
Inbetriebnahme mit Einweisung des Personals
-ohne Licht und Steckdosen-

Preis: hierfür - nur Lieferung -, € 2.980,-
- ohne Elektroinstallation und Zuleitung -

Zusammenstellung:

1)	Gewächshaus	€	79.684,--
1.1)	alternativ: Mehrpreis A1 Polycarbonatplatten	€	2.305,--
2)	Abschirmsystem	€	6.093,--
3)	Elektrische Steuerung	€	1.445,--
3.1)	optional: Elektroinstallation	€	2.980,--

Gesamtsumme: € 87.222,--

zuzüglich gesetzliche MwSt.

Das Angebot versteht sich unter Zugrundelegung unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind veröffentlicht auf unserer Homepage unter www.kraess.de/AGB.

Auf Wunsch stellen wir Ihnen auch einen Ausdruck unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen zur Verfügung.

Ausführung der Gewerke nach DIN 18360 Metallbau- und Schlosserarbeiten sowie nach DIN 18361 Verglasungsarbeiten

Die Preise des Angebotes sind auf der heutigen Kostenbasis ohne gesetzliche Mehrwertsteuer ermittelt. Bei veränderten Herstellungs- und Beschaffungskosten bleiben Preisberichtigungen vorbehalten.

Unserer Montagekalkulation haben wir ungehinderten Montageablauf und normale Montageverhältnisse zugrunde gelegt. Bauseits bedingte Unterbrechungen, Wartezeiten und zusätzliche Anfahrten werden gesondert berechnet.

Lagerflächen für Material und Baucontainer sind in unmittelbarer Nähe und angrenzendem Bereich der Baustelle während der Montage zur Verfügung zu stellen.

Baustrom, Wasser und ein beheizter Raum für Aufenthaltsmöglichkeiten der Monteure bei Winterbaustellen sind bauseits zu stellen.

Befahrbare Zufahrt für LKW und Hänger zur Baustelle muß vorhanden sein. Der Bereich der Baustelle ist bei Montagebeginn eingeebnet, verdichtet und ausreichend tragfähig, so daß die Fläche mit einem Autokran und Scherenarbeitsbühnen befahren werden kann.

Die Ableitung des Regenwassers ab OK FFB sowie der Anschluß an die Grundleitung hat bauseits zu erfolgen.

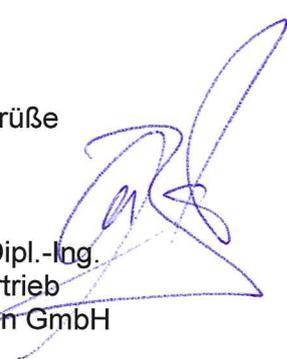
Sämtliche Erd-, Maurerarbeiten sind bauseits auszuführen. Die Elektroinstallation kann jedoch auf Wunsch auch von uns ausgeführt werden.

Im Angebotspreis ist keine Endreinigung von Konstruktion und Glas enthalten. Montage- und lieferbedingte Grobverunreinigungen von Konstruktion und Glas wie z. B. Glasaufkleber werden von uns ohne Berechnung entfernt.

Die Gewährleistung richtet sich nach VOB Teil B. Für Motoren, Getriebe sowie bewegliche und elektrische Teile gelten 2 Jahre Gewährleistungsfrist unter der Voraussetzung, daß die vom Hersteller vorgeschriebenen Wartungsintervalle eingehalten werden.

Wir würden uns freuen, wenn Ihnen unser Angebot zusagt und stehen Ihnen jederzeit für Rückfragen zur Verfügung.

Freundliche Grüße


Erik Bubner, Dipl.-Ing.
Beratung / Vertrieb
Kräss GlasCon GmbH

Rudolf Trum, Dipl.-Ing.
Kalkulation / Vertrieb