

Gemeinde Bauma
Dorfstrasse 41
8494 Bauma

Uster, 25. April 2023

Sachbearbeiter: Mike Lüthi / sc
CHE-101.523.815

Offerte 1.1

Nr. A22.042

Objekt: Holzbrücke, Dillhus
Ort: 8493 Saland

Holzbauarbeiten

Total Leistungen				Fr.	231'986.50
Mehrwertsteuer	7.7 %	Fr.	231'986.50	Fr.	17'862.96
Nettobetrag inkl. 7.7% MWST				Fr.	249'849.45

Danke, dass wir Ihnen unser Angebot zustellen dürfen.
Zögern Sie nicht, wenn Sie noch Fragen dazu haben.
Wir freuen uns sehr, wenn wir diese Arbeiten für Sie ausführen dürfen.
Wir bauen leidenschaftlich mit Holz – wenn immer möglich mit HOLZO,
dem Holz aus dem Zürcher Oberland.

Freundliche Grüsse

Schindler & Scheibling AG

Michael Bernhard
Geschäftsleitung



Mike Lüthi
Sachbearbeiter

**A22.042 Gemeinde Bauma, Holzbrücke
Dillhus, 8493 Saland**

Holzbauarbeiten

2000.00 Fachplanungen

2004.00 Sondierungen und Massaufnahmen

2004.02 Massaufnahmen mit Theodolit und vorbereiten
der 3D-Daten für das CAD-System. 1.00 Stk. Fr. 1'500.00 Fr. 1'500.00

2006.00 Detailplanung / Detailerarbeitung

2006.02 Detaillösungen erarbeiten und
erstellen von Detailplänen. 1.00 Stk. Fr. 1'500.00 Fr. 1'500.00

2007.00 Statik

2007.01 Statische Tragwerksberechnungen.
(Überschlägiges dimensionieren,
Vordimensionierung)
Arbeiten nach Aufwand
Holzbau-Ingenieur 2.00 h Fr. 165.00 Fr. 330.00

2007.02 Statische Bemessungen inkl. Lastangaben
für die Leimholzproduktion 1.00 pa Fr. 9'400.00 Fr. 9'400.00

2007.06 Durchführen von Baukontrollen entsprechend
dem Baufortschritt.
Holzbau-Ingenieur 4.00 h Fr. 165.00 Fr. 660.00

2013.00 Werkpläne

2013.01 Erstellen der Werkstattpläne
für die beschriebenen Arbeiten.
- Grundrisse
- Querschnitte
- Elementpläne 1.00 Stk. Fr. 15'590.00 Fr. 15'590.00

2014.00 Maschinendaten

2014.01 Erstellen der Maschinendaten aus
bereinigten 3D-Cadwork-Daten. 1.00 Stk. Fr. 1'950.00 Fr. 1'950.00

2015.00 Arbeitsvorbereitung

2015.01 Erstellen der Arbeitsvorbereitung für die
gesamten beschriebenen Arbeiten.
- Materiallisten / Bestellungen
Bauseitige Leistung. 1.00 Stk. Fr. 500.00 Fr. 500.00

2017.00 Baustellenkontrolle / Arbeitsanweisung

2017.01 Fachbauleitungs- und Koordinationsarbeiten.
Arbeiten nach Aufwand
Holzbau-Techniker

6.00 h Fr. 132.00 Fr. 792.00

Total Fachplanungen

Fr. 32'222.00

2100.00 Vorarbeiten

2110.00 Installation / Transporte / Kranarbeiten

2111.00 Baustelleninstallation

2111.01 Installieren aller für den Bau benötigten
Maschinen und Gerätschaften.

1.00 Stk. Fr. 1'000.00 Fr. 1'000.00

2112.00 Materialtransporte mit Lieferwagen

2112.01 Materialtransport für gesamte Arbeiten.

1.00 Stk. Fr. 2'000.00 Fr. 2'000.00

2117.00 HERKULES Kran- und Staplerarbeiten

2117.01 Installationspauschale

1.00 Stk. Fr. 150.00 Fr. 150.00

2117.02 Teleskop-Stapler Herkules TD 45260

18.00 h Fr. 180.00 Fr. 3'240.00

2119.00 Schwerlasttransporte

2119.05 Schwerlasttransport der Systembauelemente
mit Wechsellpritschen.
Spezial-Lastfahrzeug mit Satteltiefloader.
Tarif: 216.00 Fr. pro Stunde

12.00 h Fr. 216.00 Fr. 2'592.00

2119.06 Spezial-Schwerlasttransport von
Binder und Spezialbauteile.
Spezial-Lastfahrzeug mit Satteltiefloader.
Tarif: 238.00 Fr. pro Stunde

18.00 h Fr. 238.00 Fr. 4'284.00

2119.10 Kranarbeiten

2119.11 Einsatzpauschale für Mobile-Bau-Kran
An- und Rückfahrt

1.00 Stk. Fr. 250.00 Fr. 250.00

2119.13 Kranarbeiten mit Mobil-Bau-Kran
AT4 mit 44 Meter-Ausleger / 103 mto
Tarif: 360.00 Fr. pro Stunde

12.00 h Fr. 360.00 Fr. 4'320.00

2119.33 Pneukran 350 t
Ausladung: 29.00 m, Gewicht 27 t
Teleskoplänge 41.00 m

1.00 Stk. Fr. 7'000.00 Fr. 7'000.00

2130.00 Gerüst

2131.00 Gerüstarbeiten

2131.10 Arbeits- und Fassadengerüst

2131.11 Stellen von Arbeitsgerüst nach SUVA-Vorschriften inkl. Miete und Demontage nach Arbeitsbeendigung.
Bauseitige Leistung.

2131.12 Zusätzliche Arbeits- und Sicherheitsmassnahmen zur Einhaltung der geltenden SUVA-Vorschriften.
- Abdeckung von Deckenöffnungen, Kontrolle
- Demontage nach Einsatz
- Provisorische Sicherung der Elemente im Montagezustand.
Pauschal für gesamte Arbeitsdauer

1.00 pa Fr. 500.00 Fr. 500.00

2131.30 Fallschutznetze EN1263-1

2131.31 Fallschutznetze EN1263-1
Montage und Demontage.

110.00 m2 Fr. 7.35 Fr. 808.50

2140.00 Sicherungen

2141.00 Abspriessungen / Sichern von Bauteilen

2141.11 Provisorische Abspriessung und Sicherung der Tragkonstruktion während den Aufrichtarbeiten

1.00 Stk. Fr. 2'100.00 Fr. 2'100.00

Total Vorarbeiten

Fr. 28'244.50

2690.00 Brücken

2691.01 Tragkonstruktion Brücke
Fachwerk (Hauptträger)
Abmessungen:
Länge: 27.20 m
Höhe: 4.60 m

Konstruktion
Fichte, Festigkeitsklasse GL24c / GL28c
Ober- und Untergurte gebogen
16x Zug- und Druckhölzer
Feuchtekategorie 2
Erscheinungskategorie: si
Lamellenstärke 40 mm
PU-Verleimung

Abmessungen:
Fachwerkbreite 260 mm
Stichhöhe (Transporthöhe) 4.60 m
Fachwerklänge 27.20 m

Zusätzliche Leistungen inbegriffen:
 - Stabverbindung in GSA-Technologie (nicht sichtbare Verbindung)

- 2x Auflagerschuh aus Flachstahl, geschweisst, verzinkt, vormontiert unten an Fachwerk, mittels GSA-Technologie

2.00 Stk. Fr. 31'870.00 Fr. 63'740.00

2691.02 Querriegel

zwischen die beiden Fachwerke zu montieren
 Fichte, Festigkeitsklasse GL24c
 Erscheinungsklasse nsi
 Lamellenstärke 40 mm
 PU-Verleimung
 Trägerbreite: 160 mm
 Trägerhöhe: 360 mm
 Trägerlänge: 3.00 m

- Anschluss an Fachwerk mit Stahlteil feuerverzinkt, vormontiert an Untergurte bzw. Obergurte mittels GSA-Technologie

16.00 Stk. Fr. 1'820.00 Fr. 29'120.00

2691.03 Aussteifungskreuz mit Zugstangen

Stahl Zugstange, verzinkt, komplett inkl. allen Zubehörteilen, lose geliefert
 Durchmesser: gem. Statik n'H
 Länge ca.: 4.50 m
 Anzahl: 1 Kreuz pro Feld

Zubehör inbegriffen:

- 1x Kreuzmuffe
 - Inkl. Gabelanschlüsse
 - 4x Anschluss an Ober- bzw. Untergurte vom Fachwerk

14.00 Stk. Fr. 645.00 Fr. 9'030.00

2691.05 Balkenlage

Aufgelegt auf Fachwerkuntergurt
 Fichte, Festigkeitsklasse GL24c
 Erscheinungsklasse nsi
 Lamellenstärke 40 mm
 PU-Verleimung
 Trägerbreite: 120 mm
 Trägerhöhe: 280 mm
 Trägerlänge bis 5.10 m

1.00 Stk. Fr. 14'750.00 Fr. 14'750.00

2691.07 Stahlträger für Brückenaufleger

Profil HEB
 feuerverzinkt
 Länge ca. 3.00 m
 inkl. notwendige Verstärkungsrippen
 inkl. Lochbohrungen

2.00 Stk. Fr. 2'320.00 Fr. 4'640.00

2691.08 Anschluss Geländerstütze an Balkenlage

Eingeleimte Gewindestangen in Balkenlage vormontiert mittels GSA-Technologie

20.00 Stk. Fr. 145.00 Fr. 2'900.00

2691.09	Behandlung zu Fachwerk BSH-Varnish Holzschutzgrund farblos. LIGNOPRO Varnish 840 matt Applikationsart: Rollerauftrag Ausmass gesamtes Fachwerk	2.00	Stk.	Fr.	1'500.00	Fr.	3'000.00
2691.10	Bodenbelag aus einzelnen Brettern Ausführung mit Weisstannenbretter Befestigung sichtbar geschraubt Oberfläche gehobelt, Kanten gefast Qualität N1 / N2 Stossausbildung mit offenen Fugen ca. 10 mm Querschnitt 110 x 50 mm	110.00	m2	Fr.	150.00	Fr.	16'500.00
2691.11	Dachschalung in Fichte / Tanne Oberfläche gehobelt sichtbar Qualität N1 / N2 Stossausbildung Nut + Kamm Dicke 60 mm	160.00	m2	Fr.	174.00	Fr.	27'840.00
Total Brücken				Fr.	171'520.00		

2900.00 Spezielle Arbeiten

2990.00 Arbeitsleistungen nach Aufwand

2999.50 Regietarife

2999.51	Leitender Architekt / Ingenieur / Bereichsleiter	per	h	Fr.	165.00
2999.52	Holzbau-Meister / Holzbau-Ingenieur	per	h	Fr.	148.00
2999.53	Holzbau-Techniker / Holzbau-Polier	per	h	Fr.	132.00
2999.54	Servicetechniker	per	h	Fr.	132.00
2999.55	Vorarbeiter / Zeichner	per	h	Fr.	117.00
2999.56	Zimmermann	per	h	Fr.	100.00
2999.57	Facharbeiter	per	h	Fr.	81.00
2999.58	Lehrling 4. Lj	per	h	Fr.	71.00
2999.59	Lehrling 3. Lj	per	h	Fr.	57.00
2999.60	Lehrling 2. Lj	per	h	Fr.	46.00
2999.61	Lehrling 1. Lj	per	h	Fr.	39.00

2999.70 Gerätschaften:

2999.71 Kleine Handmaschinen	per h	Fr.	18.00
2999.72 Grosse Handmaschinen	per h	Fr.	24.00
2999.73 Stationäre Maschinen	per h	Fr.	36.00
2999.74 Lieferwagen	per h	Fr.	75.00

Die aufgelisteten Stundenansätze werden jeweils zu Beginn des Jahres neu berechnet und der Kostenentwicklung angepasst.

Total Spezielle Arbeiten

3100.00 Stahlbau

3104.00 Geländer

3104.10 Geländer aus Stahl

3104.11 Geländer aus Flachstahl

Rahmen umlaufend

Abmessung 40 / 10 mm

Vertikal- und Schrägstäbe aus Flachstahl

Abmessung 30 / 8 mm

Verbindungen geschweisst, inkl. Bohrungen

Oberfläche feuerverzinkt

Geländerhöhe 1'000 mm

54.00 m1 Fr. 555.00 (Fr. 29'970.00)

3104.12 Oberflächenbehandlung für Geländer aus Flachstahl -> duplexiert nach Standardfarbton

54.00 m1 Fr. 85.00 (Fr. 4'590.00)

3104.50 Zuschläge zu Geländer

3104.51 Längsstoss mit Senkkopfschraube

8.00 Stk. Fr. 88.90 (Fr. 711.20)

Total Stahlbau

(Fr. 35'271.20)

Total Leistungen

Fr. 231'986.50
