

Adressat _____ Anbieter _____

Projektname

Angebot Holzbauingenieur und Planung Holzsystembau

Grundlage

Schriftliche Anfrage vom: _____

Besprechung mit / vom: _____

Brandschutzbericht von / vom: _____

Pläne Vorprojekt vom: _____

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Grundriss Erdgeschoss (Mst:1:.....) | <input type="checkbox"/> Längsschnitt A-A (Mst:1:.....) |
| <input type="checkbox"/> Grundriss 1. Obergeschoss (Mst:1:.....) | <input type="checkbox"/> Querschnitt A-A (Mst:1:.....) |
| <input type="checkbox"/> Grundriss 2. Obergeschoss (Mst:1:.....) | <input type="checkbox"/> Querschnitt B-B (Mst:1:.....) |
| <input type="checkbox"/> Grundriss 3. Obergeschoss (Mst:1:.....) | <input type="checkbox"/> Fassadenansicht (Mst:1:.....) |
| <input type="checkbox"/> Grundriss Dachgeschoss (Mst:1:.....) | <input type="checkbox"/> Fassadenansicht (Mst:1:.....) |

Wo nicht anders geregelt, gilt Norm SIA103 "Ordnung für Leistungen und Honorare der Bauingenieure".

Spezielles

Objektstandort und Meter über Meer _____

Spezielle Nutzlasten _____

- Minergiestandard
 Passivhausstandard

Weitere Bemerkungen _____

Leistungen

Ingenieurleistungen für den gesamten konstruktiven und statischen Holzbau.

Darin enthalten sind alle Planungsleistungen für die Werke, die der Holzbauer am Objekt ausführt (ohne Werkpläne):

- Dachkonstruktion, Decken, Aussenwände und tragende Innenwände
- Abfangkonstruktionen mit Pfetten, Unterzügen, Stützen und Streben
- Gesamte Gebäudeaussteifung
- bei Holz-Beton-Verbunddecken inkl. Ingenieurarbeiten für Überbeton
- Fassadenverkleidung, Fensterleibungen, Dachrandabschluss, Eck- und Sockelabschlüsse
- Optimierung von Aufbauten und Detaillösungen bezüglich Schall- und Wärmeschutz
- Brandschutzkonzept und Planungsleistungen zum konstruktiven Brandschutz im Holzbau
- Optimieren von Schnittstellen in der Planung und in der Ausführung

Folgende Punkte fallen nicht den Verantwortungsbereich:

- Fenster- und Sonnenschutzkonstruktionen
- Dachbeläge, Flachdachaufbauten, Spenglerarbeiten, Putz- und Eternitfassaden, Aussendämmungen...
- Gipsarbeiten (nicht tragende Innenwände, vor- und abgehängte Verkleidungen, Verputze etc. ...)
- Ingenieurleistungen für Beton- und Mauerwerksarbeiten
- Ingenieurmässige Verantwortung zum Schall- und Wärmeschutz

Angebot Holzbauingenieur

Seite 2/3

Honorar In der Beilage 1 sind die im Folgenden angebotenen Leistungen detailliert beschrieben.

Vorprojekt	Problemanalyse, Grundlagenbeschaffung, Erarbeiten der Holzbaulösung, Festlegen der Hauptabmessungen	Fr. _____
Bauprojekt	Festlegen der definitiven Holzbaulösung für das Tragwerk und die Details, statische Bemessung	Fr. _____
Submission	Erstellen der Ausschreibungsunterlagen bis und mit Vergabeantrag für die vom Ingenieur bearbeiteten Konstruktionen	Fr. _____
Ausführungsprojekt	Erarbeiten und Bereitstellen aller für die Ausführung benötigten Unterlagen	Fr. _____
Kontrolle der Bauausführung	Begleitung und Kontrolle der vom Ingenieur geplanten Konstruktionen während der Bauausführung	Fr. _____
Total	Ingenieurhonorar	Fr. _____
	Mehrwertsteuer von 7,6%	Fr. _____
	Ingenieurhonorar total inkl. MwSt	Fr. _____

Pauschal Das oben aufgeführte Honorar bieten wir Ihnen pauschal an.

Bemerkung Das Honorar deckt alle im Leistungsbeschrieb aufgeführten Arbeiten ab. Werden andere oder zusätzliche Leistungen gefordert, werden diese nach vorgängiger Ankündigung im Aufwand verrechnet.

Zeittarif Gemäss Tarifblatt in der Beilage 2

Nebenkosten Reisezeit Wird im Pauschalhonorar nicht speziell verrechnet.
Autokilometer Fr./km (bei mehr als 10 km je Reise)
Kopien/Pläne Kopien A4: Fr./Stk; Pläne/Plots: Fr./m²
EDV-Arbeiten Werden nicht speziell vergütet.

Gültigkeit Das Angebot bleibt unverändert gültig, wenn der Baubeginn vor dem liegt

MwSt Eventuelle Änderungen des Mehrwertsteuersatzes werden an den Auftraggeber weiterverrechnet.

Versicherung Versicherungsgesellschaft _____
- gegen Haftpflichtansprüche für Personen- und Sachschäden: Fr. _____
- für Bauschäden: Fr. _____

Beilage Detaillierter Leistungsbeschrieb
Tarifblatt für Leistungen im Zeittarif
Dokumentation / Referenzlisten

Bemerkungen

Ort/Datum _____

Unterschrift _____

Detaillierter Leistungsbeschreibung

Vorprojekt

- Mitwirken bei der Erarbeitung des Anforderungskatalogs und beim Formulieren der zu lösenden Aufgabe
- Erarbeiten eines provisorischen Nutzungsvereinbarung
- Erarbeiten von Lösungsmöglichkeiten für das gesamte Tragwerk und für den gesamten Systemholzbau
- Aufzeigen von Detaillösungen zum konstruktiven Holzbau (Fassade, Dachrand- und Sockelausbildung ...)
- Brandschutzkonzept und Verhandlungen mit den Brandschutzbehörden
- Vorbemessung des Tragwerks
- Detailzeichnungen CAD Mst 1:10 zur Diskussion der Ideen des Ingenieurs
- Provisorischer Lastenübergabeplan für den Betoningenieur
- Kostenschätzung für den gesamten Holzbau
- Besprechungen mit Architekt und Planungsteam
-
-

Bauprojekt

- Erarbeiten der definitiven Nutzungsvereinbarung und eines Unterhaltplans
- Mitarbeit beim Aufstellen des provisorischen Terminplans
- Optimieren und definitives Festlegen des Tragwerks und des gesamten Systemholzbaus
- Beratung zum konstruktiven Holzbau (Fassadenverkleidung, Dachrand- und Sockeldetails, ...)
- Statische Bemessung des Tragwerkes inkl. der wesentlichen Details
- Positionsplan und definitiver Lastenübergabeplan für den Betoningenieur
- Detailzeichnungen CAD Mst 1:10 zur Übernahme in die Architektenpläne
- Untersuchung des Schallschutzes durch externes Büro (im Auftrag des Holzbauingenieurs)
- Besprechungen mit Architekt und Planungsteam
-
-

Submission

- Aufarbeiten und Zusammenstellen der Konstruktions- und Detailzeichnungen als Beilage für die Ausschreibung
- Ausschreibung nach NPK für den gesamten Holzsystembau (alle Leistungen, die der Holzbauer ausführt)
- Ausschreibung nach NPK für den Beton bei Holz-Beton-Verbunddecken
- Rechnerische Kontrolle der eingegangenen Offerten
- Technische Kontrolle der eingegangenen Offerten und Rücksprache mit den Unternehmern
- Unternehmergespräche betreffend der eingereichten Angebote
- Besprechungen mit Architekt und Planungsteam
-
-

Ausführungsprojekt

- Erarbeiten eines Kontrollplans Holzbau während der Ausführung
- Erarbeiten eines Kontroll- und Unterhaltplans Holzbau für den Nutzer
- Anpassen der Konstruktionen und der Details auf Grund von Projektoptimierungen seitens des Projektplaners
- Mitarbeit bei der Koordination der Haustechnik im Systemholzbau
- Aufarbeiten und Komplettieren der statischen Bemessungen als Grundlage für die Erstellung der Werkstattpläne
- Definitive Ingenieurpläne CAD zum Tragwerk
- Definitive Detailzeichnungen CAD Mst 1:10 als Grundlage für die Erstellung der Werkstattpläne
- Kontrolle der Werkstattpläne des Unternehmers
- Besprechungen mit Architekt und Planungsteam
- Besprechungen mit Unternehmer während der Ausführungsplanung
- Zusammenstellen und Übergabe der wichtigsten Pläne an den Auftraggeber
-
-

Bauausführung

- Beratung der Bauleitung bei der Festlegung des Bauvorgangs für die vom Ingenieur bearbeiteten Bauteile
- Sitzungen mit dem Unternehmer während der Ausführung
- Kontrolle der vom Ingenieur geplanten Konstruktionen in der Werkstatt und auf der Baustelle
- Kontrolle der Abrechnung des Unternehmers
-
-