

Versandadresse 132875

Jenzer & Partner AG
Heckenweg 3
3270 Aarberg

Lyss, 19.08.2019

U/Zeichen Adrian Schmied
U/Telefon 032 387 41 30
Mail aschmied@glb.ch

Kostenvoranschlag: 91904994
Projekt: Heckenweg 3, 3270 Aarberg
Tragwerk Überdachung Eisbahn Hirzenfeld

Total brutto				1'185'291.00
Mehrwertsteuer	7.70 %	1'185'291.00	91'267.40	1'276'558.40

Total netto			CHF	1'276'558.40
--------------------	--	--	------------	---------------------

Konditionen: 30 Tage netto

Gültig bis: 17.11.2019

Die Kostenvoranschlag basiert auf den unter Bemerkungen erwähnten Projektplänen.
Die Preise sind Annahmen, basierend auf einem durchschnittlichen Ausführungsstandard.
Abweichungen vorbehalten (Projektänderungen und Materialwahl).
Genauigkeitsgrad der Kostenvoranschlag = +/- 10%

Freundliche Grüsse

GLB Genossenschaft

Adrian Schmied

Es gelten:
- die AGB finden Sie auf der Homepage
- die Holzdeklaration finden Sie auf der Homepage
- die Normen SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten"
- die Normen SIA 265 "Holzbau"
- einhalten der SUVA/ASA- Vorschriften

Projekt		Tragwerk Überdachung Eisbahn Hirzenfeld		
91904994-1 Heckenweg 3, 3270 Aarberg				
Nr.	Bezeichnung	Menge	ME	Preis/ME Betrag
1	<p>Allgemeine Bedingungen</p> <p>Vorschriften</p> <p>SIA Norm 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten" (rechtsgültige Fassung bei Vertragsunterzeichnung)</p> <p>Rangfolge Dokumente: Bei Widersprüchen ist die folgende Rangfolge massgeblich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1. Leistungsbeschrieb. - 2. SIA - Normen. - 3. Allgemeine Bedingungen Projekt. - 4. Architektenpläne. - 5. Ingenieurpläne <p>Es gelten die zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Normen, insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> . SIA 118 - Allgemeine Bedingungen Bau . SIA 118/265 - Allgemeine Bedingungen Holzbau . SIA 180 - Wärme- und Feuchteschutz im Hochbau . SIA 232/1 - Geneigte Dächer . SIA 232/2 - Bekleidete Aussenwände . SIA 260 - Grundlagen für die Projektierung von Tragwerken . SIA 261 - Einwirkungen auf Tragwerke . SIA 263 - Stahlbau . SIA 265 - Holzbau . SIA 265.1 - Holzbau, Ergänzende Festlegungen <p>Material für innen, vor der Witterung geschützt.</p> <p>Feuchtekategorie 1</p> <ul style="list-style-type: none"> -Leim- und Brettschichtholz max. 12%. -Vollholz, Konstruktionsvollholz, Latten max. 15%. <p>Material für aussen (vor der Witterung teilweise geschützt)</p> <p>Feuchtekategorie 2</p> <ul style="list-style-type: none"> -Leim- und Brettschichtholz max. 12%. -Vollholz, Konstruktionsvollholz, Latten und Bretter max. 18%. -Fassadenschalung max. 15%. <p>Anforderungen an die Herstellung von verklebten Bauteilen.</p> <p>Leim- und Brettschichtholz.</p> <p>Leim- und Brettschichtholz mit SFH-Zertifikat.</p> <p>Ausländische Produkte müssen über eine mindestens gleichwertige Qualitätssicherung verfügen.</p> <p>Anforderungen an Holzwerkstoffe.</p> <p>Festigkeitsklassen.</p> <p>Massivholzplatten, Mehrschichtplatten.</p> <p>SWP/2 S: tragend,</p> <p>Feuchtbereich</p> <p>OSB-Platten.</p> <p>OSB/3</p>			

Projekt	91904994-1 Heckenweg 3, 3270 Aarberg	Tragwerk Überdachung Eisbahn Hirzenfeld			
Nr.	Bezeichnung	Menge	ME	Preis/ME	Betrag
2	<p>Das Angebot beruht auf Ihren Grundlagen: Gebäudedaten und Einwirkungen: Standort üM: 580m Höhenzuschlag gemäss SIA 261: m +0 Schneelast gemäss SIA qk kN/m2: 1.2 Windlast gemäss SIA 261 / 2014 Kat. 3: Ortschaften, freies Feld Referenzwert des Staudrucks qpo kN/m2: 0.9 Gebäude allseitig geschlossen Dacheindeckung: Sandwichblech, PV Anlage, Lattung Konterlattung, HWS 22mm, Sparrenpfetten zwischen Binder qa= 1.0 kN/m2 Dachneigung: 6 Grad</p> <p>Materialdaten Brettschichtholz: Feuchteklasse 2, teilweise vor der Witterung geschützt, in offenen überdachten Konstruktionen Brettschichtholz, Fichte / Tanne in der Schweiz hergestellt Festigkeitsklasse: GL24h Erscheinungsklasse gemäss Merkblatt SFH: Industrie Verleimung: PU Polyurethan (helle, wasserfeste Fuge) Lamellenstärke: mm 41 Bearbeitung: Montagefertig abgebunden Behandlung Holz: 1x Lamelan F</p> <p>Materialdaten Stahl: Behandlung Stahl: feuerverzinkt Stahl S235</p> <p>Verbindungsmittel: passiviert verzinkt</p>				
3	Das Fassadengerüst ist in den EP nicht eingerechnet und wird bauseits kostenlos zur Verfügung gestellt.				
6	Statik, Werkplanung und Kontrollpläne				
1	Massaufnahme-und Kontrolle mit Tachymeter, nach fertigstellung Baumeisterarbeiten.	18.000	LE	95.00	1'710.00
6.2	Ausarbeiten Devisunterlagen inkl. Erstellen von Devis. Rechne 5000.-		Per LE	5'000.00	
6.4	Planungs- und Ingenieurleistungen Ausführungsstatik der Tragkonstruktion mit Weitergabe der Lasten auf die Foundationen an den Betoningenieur.	1.000	LE	18'000.00	18'000.00

Kostenvoranschlag

GLB Genossenschaft

Projekt	91904994-1 Heckenweg 3, 3270 Aarberg	Tragwerk Überdachung Eisbahn Hirzenfeld			
Nr.	Bezeichnung	Menge	ME	Preis/ME	Betrag
6.5	Werkplanung für den Eigengebrauch des Unternehmers. Erstellen von Werkstattplänen für Herstellung und Montage. Mit Konstruktionsdetails und Baustofflisten. Erstellen der Kontrollpläne, Elementpläne, Stücklisten, Materialauszüge, AVOR usw. für den Eigengebrauch. Grundlage: Architektenpläne Mst. 1:50. bereinigte Devisbeilagen Ingenieur. Die Kontrollpläne sind mindestens 10 Arbeitstage vor Produktionsbeginn / Materialbestellung dem Architekt zur Freigabe in Papierform vorzulegen. Die Pläne sind zur Ausmasskontrolle auch in elektronischer Form zur Verfügung zu stellen (Cadwork 2d/3d, dxf, dwg).	1.000	LE	11'000.00	11'000.00
6	Total Statik, Werkplanung und Kontrollpläne				30'710.00
7	Transporte, Kranarbeiten und Arbeitssicherheit				
7.1	Kranarbeiten für Montage Tragwerk: Pneukran für Lasten ca. 17 Tonnen pro Binder! Standort Kran auf Parkplatz Hirzi ca. 50m bis Binder!!!	10.000	Tag	4'700.00	47'000.00
7.2	Kranarbeiten zur Montage der Dachelemente. Typ: Mobilbaukran AT6 Standort Kran: Auf Parkplatz Hirzi.	45.000	Std	380.00	17'100.00
7.3	Kranarbeiten für die Vormontage der Binder und Längswände. Manitou MRT 2540 Standort Kran: In Nähe Eisfeld	27.000	Std	235.00	6'345.00
7.4	Gelenkteleskopbühne als Arbeitssicherheit während der Aufrichtephase. Arbeitshöhe: 8000-12000mm. LE = 2 Stk. Gelenkteleskopbühnen pro Tag	15.000	LE	620.00	9'300.00
7.5	Sicherheitsnetze an Fachwerkrahen montiert. Die Netze werden fotlaufend ergänzt, damit die Arbeitssicherheit gewährleistet werden kann. Montage der Netze mit Teleskophebebühnen. (Im EP eingerechnet)	3'050.000	m2	7.00	21'350.00
7.6	Sämtliche Transportkosten, inkl. Umladen, bis zur Bauvollendung. LE = Pauschal	1.000	LE	7'500.00	7'500.00
7	Total Transporte, Kranarbeiten und Arbeitssicherheit				108'595.00

8 Tragwerk in Holz

Kostenvoranschlag

GLB Genossenschaft

Projekt	91904994-1 Heckenweg 3, 3270 Aarberg	Tragwerk Überdachung Eisbahn Hirzenfeld			
Nr.	Bezeichnung	Menge	ME	Preis/ME	Betrag
8.1	<p>Zweigelenk-Fachwerkrahmen pultdachförmig Spannweite: 40.68m Vordächer: 1.60 - 0m Binderabstand: 6.00m Wandhöhen: 7.66 / 12.70m Binderbreite: 40 cm Fachwerk in BSH, Stabverbindungen mit Schlitzblech und Passbolzen Fachwerkträger in BSH bestehend aus Ober- und Untergurt und Diagonalen geliefert in 2 Teilen fertig vormontiert auf Baustelle. Fachwerkstützen in BSH: Stk 2 Fachwerkinnenstreben in BSH : Stk 2 Fassadenstütze rechts in BSH L =12.70m,: Stk 1 Auflagertraglatten für Auflager der Sparrenpfetten zwischen Binder mit Schraubpressung seitlich an Obergurt geleimt Stützenauflagerschuhe auf Betonfundament: 3 Stk inkl sämtlichen Knotenverbindungen komplett, soweit möglich vormontiert inkl Grundimprägnierung farblos Inkl. Lieferung und Montage von Zweigelenk-Fachwerkrahmen</p>	12.000	Stk	55'250.00	663'000.00
8.2	<p>Windverband Längswand tief; bestehend aus: SWISS GEWI: Durchmesser: 25 mm Länge: 4x7.00m inkl Zubehör Anschlussstahlteile 6 Stk inkl dazugehörige Verbindungsmittel Druckriegel in BSH 200x200m L= 6.00m Windverbände inkl. Lieferung und Montage</p>	2.000	Stk	4'802.00	9'604.00
8.3	<p>Windverband Längswand hoch; bestehend aus: SWISS GEWI: Durchmesser: 25 mm Länge: 4x8.50m inkl Zubehör Anschlussstahlteile 6 Stk inkl dazugehörige Verbindungsmittel Druckriegel in BSH 200x200m L= 6.00m Windverband inkl. Lieferung und Montage</p>	2.000	Stk	5'498.00	10'996.00
8.4	<p>Wandelemente Längswand Nord bestehend aus: Wandriegel und Streben Duo 120x200mm C24. Wandschalung Schweizer Tanne 20mm auf Wandriegel montiert. Wandelemente inkl. Lieferung und Montage zwischen Binderkonstruktion.</p>	613.000	m2	117.00	71'721.00

Kostenvoranschlag

GLB Genossenschaft

Projekt		91904994-1 Heckenweg 3, 3270 Aarberg		Tragwerk Überdachung Eisbahn Hirzenfeld	
Nr.	Bezeichnung	Menge	ME	Preis/ME	Betrag
8.5	Dachelemente bestehend aus: Sparrenpfetten Duo 120x280mm C24 a=625mm Dachscheibe mit HWS 22mm statisch tragend. Montage auf Traglatten zwischen Binder. Statische Vernagelung jeweils auf Binder. Inkl. Lieferung und Montage von Dachelemente.	3'050.000	m2	95.30	290'665.00
8	Total Tragwerk in Holz				1'045'986.00
Total					1'185'291.00