

Ausschreibung und Angebot

Projekt: **160** BUSHALTESTELLE Typ Liechtenstein
FÜRSTENTUM LIECHTENSTEIN TIEFBAUAMT

Eingabeort:

Liecht. Tiefbauamt
9490 Vaduz
Tel.: 00423 236 60 72
Fax: 00423 236 60 79

413.3 MONTAGEBAU IN STAHL (Bushaltestelle Typ 3)

Eingabesumme Netto

Fr. inkl. MWST

Name:

Strasse:

PLZ, Ort:

Telefon:

Fax:

Sachbearbeiter:

Ort, Datum:

Unterschrift:

Ausschreibung und Angebot

| | Brutto | Netto |
|--|--------|-------|
| Zusammenstellung nach Auftrag, BKP: Hochbau | | |
| 30 413.3 MONTAGEBAU IN STAHL (Bushaltestelle Typ 3) | | |
| 413.3 Montagebau in Stahl | | |
| Total | | |

Konditionen

| Bezeichnung | Eingabesumme | Revidiert |
|-----------------|---|---|
| Brutto | ..... | ..... |
| Rabatt | % <u> </u> | <u> </u> |
| Zwischentotal 1 | ..... | ..... |
| MWST | 8.00 % <u> </u> | <u> </u> |
| Netto | <u> </u> <u> </u> | <u> </u> <u> </u> |

Ausschreibung und Angebot Nr. 30

30 413.3 MONTAGEBAU IN STAHL (Bushaltestelle Typ 3) **413.3 Montagebau in Stahl**

000 Bedingungen

100 Positionen, die nicht dem Originaltext des NPK entsprechen, sind mit dem Buchstaben R vor der Positionsnummer gekennzeichnet.

110 Vorschriften

150 Richtlinien.

.100 Für die Ausführung des Oberflächenschutzes gelten:
Empfehlung B3 der Schweizerischen Zentralstelle für Stahlbau:
Oberflächenschutz von Stahlkonstruktionen.

.200 Für die Ausführung der Arbeiten sind die geltenden SIA-Normen verbindlich; insbesondere gilt Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".

Sofern bei den Positionen nichts anderes vermerkt ist, sind in die Einheitspreise einzurechnen Stahl St 37 (normaler Baustahl).
Liefen, Setzen und Fixieren werden in separater Position verrechnet.
Spitzarbeiten und Eingiessen mit Mörtel erfolgen Bauseits.
Sämtliche Profilabmessungen sind Aussenmasse.

400 413.3 Montagebau in Stahl.

490 Personenunterstand

.100 Typ 3. Grösse m 3.75 x 1.25. Achs Pfosten.
Typ 3. Grösse m 4.35 x 2.18. Körper Aussenmass.

Sämtliche Metallteile feuerverzinkt, staubgestrahlt und pulverbeschichtet.

Farbe: Patina moderna (anthrazit).

Alle Schrauben und Befestigungsteile in Chromstahl.

In Pos. wo keine Schraubengrösse bzw. Bohrungsgrösse mit Gewinde angegeben sind, sind dem Bauteil entsprechende Dimensionen zu wählen.

491 Wand- und Dachkonstruktion gem. Grundriss und Schnitt A-A

491.100 Konstruktion

| | |
|---|--------------------|
| <p>.101 Nahtloses Präzisionsrohr DM mm 82.5/5 Länge mm 2280. Oben Deckel, eingeschweisst mit Loch DM mm 13 2x für Elektr.. Unten Stahlplatte, ange- schweisst mm 200x340x12. 6 Bohrungen mm 14. 6 HSA M12.</p> | <p>10 St</p> |
| <p>.102 Dachträger (Rand) HEB 100 gem. Detail 3. 1 Ende mit Schrägschnitt Verhältnis 1:2. 1 Ende mit Schrägschnitt Grad 87. Länge mm 1685. HEB- Träger. Hohlprofil mm 25x20/3 aufgeschweisst, Enden verschlossen, oder Gummisystem. Löcher DM mm 13, 4x für Befestigung Stützen mit Winkel. Löcher DM mm 13, 4x für Befestigung Stützen mit Kopfplatte. Gewinde M8, 2x für Befestigung Wasserrinne.</p> | <p>2 St</p> |
| <p>.103 Dachträger (Mitte) HEB 100 gem. Detail 6. 1 Ende mit Schrägschnitt Verhältnis 1:2. 1 Ende mit Schrägschnitt Grad 87. Länge mm 1685. Mutter auf HEB-Träger aufgeschweisst, St. 3, oder Gummisystem. Löcher DM mm 13, 2x für Befestigung Stütze mit Winkel. Löcher DM mm 13, 4x für Befestigung Stütze mit Kopfplatte. Gewinde M8, 2x für Befestigung Wasserrinne. Löcher DM 13, 1x für Elektr. Durchführung.</p> | <p>2 St</p> |
| <p>.104 Windverband mit Winkeleisen mm 75x50x7, gem. Detail 8. Länge mm 1242. Windverband aus Winkeleisen 75x50x7 gem. Detail 8. Länge mm 1242.</p> | |
| <p>Übertrag</p> | <p>.....</p> |

| | | | | | |
|---------|--|----|----|-------|-------|
| 491.104 | Loch DM 13, 2x für Elektr. Durchführung. Gewinde M3, 8x für Befestigung Chromstahlabdeckung. | 3 | St | ..... | ..... |
| .105 | Kreuzverbindung für Ausragenden HEB-Träger und Windverband, gem. Detail 7. Stahlwinkel mm 30x30/5, St. 4. Länge mm 63 bis 191. Oben mit Schrägschnitt, Grad 3 mit Löcher DM mm 13. Auf Stahlrohrdeckel für Befestigung in Pos. 491.101 geschweisst. | 6 | St | ..... | ..... |
| .106 | Stahlwinkel für Sitzbank mit mm 40x40/5 an Stahlrohr geschweisst, gem. Detail 4. Löcher DM mm 7, 6x für Befestigung. Winkellänge mm 395. | 6 | St | ..... | ..... |
| .107 | Glasträger auf Stahlrohr geschweisst, gem. Detail 2. Stahlrohr, Radius mm 41.25 Glasträger, Flachstahl an Stahlrohr geschweisst. | 10 | St | ..... | ..... |
| .108 | Kopfplatte auf Kreuzverbindung geschweisst. gem. Detail 3. Loch DM mm 13, 4x für Befestigung. Zu Pos. 491.105. Kopfplatte mm 100x100x8. | 4 | St | ..... | ..... |
| .300 | Nebenarbeiten | | | | |
| .304 | Ausschnitt aus Präzisionsrohr gem. Detail 1 DM mm 82.5/5. Länge mm 200. Breite mm 59. Deckel unten zum Einhängen, oben zum Anschrauben. Spritzwassersicher. Gewindeschnitt und Schraube. Für Sicherung zu Beleuchtung. Stahlblech mm 100x50x6 mit Vierkant 30x30 für Erdung. Punktschweissungen, 4x Heften L = mm 20. M4 Schraube, Gewindeschnitt, Unterlagsscheibe und Federring. M8 Schraube, Gewindeschnitt, Unterlagsscheibe und | | | | |

Übertrag

.....

| | | | | | |
|---------|---|-------|----|-------|-------|
| 491.304 | Federring. | 1 | St | ..... | ..... |
| .305 | Chromstahlabdeckung für Beleuchtung gem. Detail 8. Chromstahlblech mm 1, gebogen. Radius ca. mm 20. Schlitze ausgefräst oder gestanzt. Schlitzbreite mm 15. Abdeckungs­länge mm 1220. | 3 | St | ..... | ..... |
| .307 | Sitzbank aus Holz, gem. Detail 4. Holzart Esche. Länge mm 1150. Brettbreite mm 125. Stärke mm 40. Kanten gerundet r = mm 5. Ofentrocken, bootslackiert farblos. Ausmass pro Brett. | 9 | St | ..... | ..... |
| .400 | Dachentwässerung | | | | |
| .401 | Dachrinne in Chromstahl mm 2, gem. Detail 5. Rinnenhöhe mm 50x 85. Abw. mm 270. Rinnenbreite mm 135. Abgekantet. Laschen örtlich je 2 Stück pro HEB zur Befestigung. | 4.410 | m | ..... | ..... |
| .402 | Rinnendeckel | 2 | St | ..... | ..... |
| .403 | Ablaufstutzen | 1 | St | ..... | ..... |
| .404 | Ablaufrohr DM mm 60 mit einer Befestigungsschr. M5. | 2.140 | St | ..... | ..... |
| .405 | Ausschnitte bei HEB -Träger. Befestigungsflansch Loch DM mm13. | 2 | St | ..... | ..... |
| .407 | Rohrschellen DM mm 60. | 1 | St | ..... | ..... |
| 493 | Befestigungen | | | | |
| .100 | Bohrungen, Gewindeschnitt, Schrauben, Unterlagsscheiben und dgl. in Chromstahl | | | | |
| .101 | Verbindung Dachträger- Stahlstütze. gem. Detail 5, 7 und 8. Kreuzverbindung. Bohrungen, 2x Stahlwinkel, 1x HEB- Träger. Schraube mit Mutter M 10, Unterlagsscheiben. Ausmass Verbindung pro | | | | |
| | Übertrag |  |  |  | ..... |

| | | | | | |
|---------|--|----|----|-------|-------|
| 493.101 | Schraube. | 12 | St | ..... | ..... |
| .102 | Verbindung Windverband, gem. Detail 5, 7 und 8. Kreuzverbindung. Bohrungen, Stahlwinkel 2x und 2x Windverband. Schraube mit Mutter M 10. Unterlagsscheiben. Ausmass Verbindung pro Schraube. | 6 | St | ..... | ..... |
| .103 | Befestigung Dachrinne, gem. Detail 5. Bohrung in HEB-Träger mit Gewinde. Bohrung in Chromstahlblech. Schraube | 8 | St | ..... | ..... |
| .104 | Befestigung Sitzbank, gem. Detail 4. Bohrung in Stahlwinkel, für Chromstahl Spannplattenschr. 6x35. Bohrung Holz. Ausmass Verbindung pro Schraube. | 36 | St | ..... | ..... |
| .105 | Befestigung Beleuchtungsabdeckung gem. Detail 8. Bohrung in Stahlwinkel (Windverband) mit Gewinde. Bohrung in Chromstahlblech. Schraube. | 24 | St | ..... | ..... |
| .106 | Befestigung Beleuchtungskörper, gem. Detail 8. 2 Bohrungen in Stahlwinkel mit Gewinde. 2 Schrauben. Ausmass pro Leuchte. | 3 | St | ..... | ..... |
| .107 | Verbindung Dachträger- Stahlstütze. gem. Detail 3. Bohrungen 4x Kopfplatte. 4x HEB-Träger. Schraube mit Mutter M 10. Unterlagsscheiben. Ausmass pro Schraube. | 16 | St | ..... | ..... |
| 494 | Verglasungen | | | | |
| .100 | Wandverglasung ESG mm 10 Kanten poliert | | | | |
| .103 | Grösse mm 1350 x 2060 / 10 Glas 3 Wand | 2 | St | ..... | ..... |
| | Übertrag |  |  |  | ..... |

| | | | | | |
|---------|---|----|----|-------|-------|
| 494.104 | Grösse mm 1240 x 2060 / 10 Glas 4 Wand | 1 | St | ..... | ..... |
| .105 | Grösse mm 1295 x 2060 / 10 Glas 5 Wand | 2 | St | ..... | ..... |
| .200 | Dachverglasung VSG mm 10/0, 76/10, TVG Mattfolie. Kanten poliert. | | | | |
| .201 | Grösse mm 1535 x 2080 / 20/2 Glas 1 Dach | 2 | St | ..... | ..... |
| .202 | Grösse mm 1225 x 2080 / 20/2 Glas 2 Dach | 1 | St | ..... | ..... |
| .500 | Bohrungen, Ausschnitte | | | | |
| .501 | Bohrung DM mm 20. ESG mm 10. | 36 | St | ..... | ..... |
| .502 | Bohrung DM mm 20. VSG mm 10 / 0, 76 / 10, TVG. Mattfolie. | 10 | St | ..... | ..... |
| .511 | Ausschnitt halbrund DM mm 20. (Randbohrung). ESG mm 10. | 12 | St | ..... | ..... |
| .800 | Klemmbefestigungen | | | | |
| .801 | Klemmleiste für Dachgläser Detail 3 und 6. gem. Beilage. Universal-Profil mm 60/5. Gummidichtungen. Länge mm 1680. Schrauben mit Gummiunterlage und Abdeckkappe, Stück 5. Bohrungen mit Gewinde Stück 5 | 4 | St | ..... | ..... |
| .802 | Glasverbindungen mit Klemmbefestigungen in Chromstahl, gem. Detail 1. 3-teilig mit Stangen- verbindung. 1 Rundrohranschluss. Abdeckplatte. Kunststoffunterlagen. Bohrung und Gewinde. | 6 | St | ..... | ..... |
| .803 | Klemmbefestigung mit Rund- rohranschluss, gem. Beilage. Chromstahl DM mm 30. Abdeckplatte. Kunststoffunterlagen. Bohrung und Gewinde. | 24 | St | ..... | ..... |
| .804 | Klemmbefestigung bei Glasträger gem. Detail 2. Flachstahl an Stahlrohr | | | | |
| | Übertrag |  |  |  | ..... |

| | | | | | |
|--------------|--|----|----|-------|-------|
| 494.804 | geschweisst mit Gummiunterlage, schwarz,aufgeklebt. | 10 | St | ..... | ..... |
| 495 | Liefern, Versetzen und Montage | | | | |
| .100 | Montage der gesamten Stahlkonstruktion | | | | |
| .101 | Werkstattpläne | 1 | pl | ..... | ..... |
| .102 | Werkstattarbeiten, Liefern, Montieren und Ausrichten der gesamten Konstruktion von Pos. 491, 493 und 494. Spitzarbeiten und Eingiessen mit Mörtel erfolgt Bauseits. | 1 | pl | ..... | ..... |
| 497 | Diverse Lieferungen und Versetzarbeiten. Spitzarbeiten und Eingiessen mit Mörtel erfolgt Bauseits. | | | | |
| .100 | Arbeiten oder Konstruktionsänderungen die in den Aufgeführten Positionen nicht vorgesehen sind. | | | | |
| .101 | LE = Annahme CHF 500.-- | 1 | LE | ..... | ..... |
| 413.3 | Total Montagebau in Stahl |  |  |  | ..... |