

V – Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	E-Preis in EUR	G-Betrag In EUR
	Übertrag:			.....	.....
	Metallbauarbeiten				
1.	Brüstungsverglasung Ebene/Treppe				
	<p>Lieferung und Montage des Ganzglas-Systemgeländers mit Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP), nachgewiesener Ballwurfsicherheit und Typenstatik gemäß Systembeschreibung</p> <p>Systemhöhe max. 1100 mm von Oberkante</p> <p>Holmlast: 0,5 kN/m (privater Bereich) 1,0 kN/m (öffentlicher Bereich) 2,0 kN/m (öffentlicher Bereich mit Menschenansammlung)</p> <p>Baukörperanschluss</p> <p>1) 1.0 – V1 2) 1.0 – V2 3) 1.0 – V3 4) 1.0 – V4 5) 1.0 – V5 6) 1.0 – V6 7) 1.0 – V2-C 8) 1.0 – V4-C</p> <p>9) 2.0 – V1 10) 2.0 – V2 11) 2.0 – V3 12) 2.0 – V4 13) 2.0 – V5 14) 2.0 – V6 15) 2.0 – V7 16) 2.0 – V8</p> <p>Fabrikat/Typ Ganzglas-Systemgeländersystem mit Typenstatik und „Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP)“ mit der Prüfzeugnisnummer</p> <p>_____</p> <p>Hersteller: Croso International GmbH Sophienhammer 12 59757 Amsberg</p> <p>Tel.: +49 (0) 2932 477-162 Fax: +49 (0) 2932 477-106</p>				
1.1	Glas inkl. Halteprofil und Bauanschlusselementen				
1.1.1	Glas: Rechteck				
	<p>Geländersystem lt. Systembeschreibung und Anforderungen</p> <p>Bauteil:</p> <p>Geschoß:</p>				

V – Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	E-Preis in EUR	G-Betrag In EUR
	Übertrag:			.....	.....
	s. Plan-Nr. Breite = umschriebenes Rechteck Breite Stück lfm. Breite Stück lfm. Breite Stück lfm. Breite Stück lfm. ges. ges. ges. Lohn EUR/FR Material EUR/FR Gesamt EUR/FR Gesamt Glas Rechteck				
1.1.2	Glas: Parallelogramm				
	Geländersystem lt. Systembeschreibung und Anforderungen Bauteil: Geschoß: s. Plan-Nr. Breite = umschriebenes Rechteck Breite Stück lfm. Breite Stück lfm. Breite Stück lfm. Breite Stück lfm. ges. ges. ges. Lohn EUR/FR Material EUR/FR Gesamt EUR/FR Gesamt Glas Parallelogramm				
1.1.3	Glas: Gebogen				
	Geländersystem lt. Systembeschreibung und Anforderungen Bauteil: Geschoß: s. Plan-Nr. Breite = Bogenlänge BxHxR Stück lfm. BxHxR Stück lfm. BxHxR Stück lfm. BxHxR Stück lfm. ges. ges. ges. Lohn EUR/FR Material EUR/FR				

V – Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	E-Preis in EUR	G-Betrag In EUR
	Übertrag:			.....	.....
	Gesamt EUR/FR				
	Gesamt Glas Gebogen	.....	.....	.....	.....
1.1.4	Glas: Sonderformat				
	<i>Beschreibung der Sonderform</i>				
	Bauteil:				
	Geschoß:				
	s. Plan-Nr.				
	Maße = umschriebenes Rechteck (BxH)				
	BxH Stück lfm.				
	BxH Stück lfm.				
	BxH Stück lfm.				
	BxH Stück lfm.				
	ges. ges. ges.				
	Lohn EUR/FR				
	Material EUR/FR				
	Gesamt EUR/FR				
	Gesamt Glas Sonderformat	.....	.....	.....	.....
1.2	Handlauf/Kantenschutz				
1.2.1	Handlauf Edelstahl rund				
	Edelstahlrundrohr mit Nut durchlaufend, einschl. Montage auf dem zuvor beschriebenen Ganzglasgeländersystems inkl. aller Bögen, Verbindungselemente und Anschluss- bzw.-Endstücke.				
	Rohr mit Nut Ø48,3 x 1,5 lfm.				
	Rohr mit Nut Ø42,4 x 1,5 lfm.				
	Material: V2A (1.4301; AISI 304) V4A (1.4401; AISI 316)				
	Oberflächenbehandlung: geschliffen hochglanzpoliert				
	Gesamt Handlauf Edelstahl Rund	.....	lfm.	.....	.....
1.2.2	Handlauf Edelstahl oval				
	Edelstahlrohr oval mit Nut durchlaufend, einschl. Montage auf dem zuvor beschriebenen Ganzglasgeländersystems inkl. aller Bögen, Verbindungselemente und Anschluss- bzw.-Endstücke.				
	Rohr mit Nut Ø80 x 40 x 1,5 lfm.				
	Material: V2A (1.4301; AISI 304) V4A (1.4401; AISI 316)				

V – Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	E-Preis in EUR	G-Betrag In EUR
	Übertrag:			.....	.....
	<p>Oberflächenbehandlung: geschliffen hochglanzpoliert</p> <p style="text-align: right;">Gesamt Handlauf Edelstahl Oval</p>	.....	lfm.	.....	.....
1.2.3	Handlauf Edelstahl eckig				
	<p>Rechteckedelstahlrohr mit Nut durchlaufend, einschl. Montage auf dem zuvor beschriebenen Ganzglasgeländersystems inkl. aller Bögen, Verbindungselemente und Anschluss- bzw.-Endstücke.</p> <p>Rohr mit Nut Ø40 x 40 x 1,5 lfm. Rohr mit Nut Ø60 x 40 x 1,5 lfm.</p> <p>Material: V2A (1.4301; AISI 304) V4A (1.4401; AISI 316)</p> <p>Oberflächenbehandlung: geschliffen hochglanzpoliert</p> <p style="text-align: right;">Gesamt Handlauf Edelstahl eckig</p>	.....	lfm.	.....	.....
1.2.4	Handlauf Holz rund				
	<p>Rundholz inkl. Edelstahlprofil durchlaufend, einschl. Montage auf dem zuvor beschriebenen Ganzglasgeländersystems inkl. aller Bögen, Verbindungselemente und Anschluss- bzw.-Endstücke.</p> <p>Rundholz mit Edelstahlprofil: Ø50 (Nut 24 x 24 mm) lfm. Ø50 (Nut 27 x 30 mm) lfm.</p> <p>Material: Buche Eiche Esche</p> <p>Oberflächenbehandlung: natur, lackiert</p> <p style="text-align: right;">Gesamt Handlauf Holz</p>	.....	lfm.	.....	.....
1.2.5	Handlauf Kantenschutz				
	<p>Kantenschutzprofil in U-Form durchlaufend, einschl. Montage auf dem zuvor beschriebenen Ganzglasgeländersystems inkl. aller Bögen, Verbindungselemente und Anschluss- bzw.-Endstücke.</p> <p>U-Profil 27 x 30 x 3,0 lfm. U-Profil 33 x 33 x 3,0 lfm.</p> <p>Material: V2A (1.4301; AISI 304) V4A (1.4401; AISI 316)</p> <p>Oberflächenbehandlung: Edelstahl: geschliffen</p> <p style="text-align: right;">Gesamt Handlauf Kantenschutz</p>	.....	lfm.	.....	.....

V – Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	E-Preis in EUR	G-Betrag In EUR
	Übertrag:			.....	.....
1.2.6	Vertikaler Kantenschutz				
	Kantenschutzprofil in U-Form zum Schutz vertikaler Kanten, einschl. Montage auf dem zuvor beschriebenen Ganzglasgeländersystem U-Profil 27 x 30 x 3,0 lfm. U-Profil 33 x 33 x 3,0 lfm. Material: V2A (1.4301; AISI 304) V4A (1.4401; AISI 316) Oberflächenbehandlung: Edelstahl: geschliffen <div style="text-align: right;">Gesamt Handlauf Kantenschutz</div>	.....	lfm.	.....	.....
1.2.7	Zuschlag für Handlaufanschlüsse				
	Bauteil: _____ Geschoß: _____ s. Plan-Nr. _____ Zuschlag für die Handlaufanschlüsse an bestehende Wände oder lastabtragende Bauteile. Anbindung Handlauf an Wand Stück Lohn EUR/FR Material EUR/FR Gesamt EUR/FR Anbindung Handlauf an Stück sonstige tragfähige Bauteile Lohn EUR/FR Material EUR/FR Gesamt EUR/FR <div style="text-align: right;">Gesamt Handlaufanschlüsse</div>	.....	Stück	.....	.....
1.3	Statik				
1.3.1	Statische Prüfung durch einen zugelassenen Prüfenieur im Bauwesen				
	Komplette statische Prüfung der Nachweise des Glases, der Halteprofile und der Baukörperanschlüsse für die vorgegebenen und festgelegten Lastfälle inkl. Prüfgebühren <div style="text-align: right;">Gesamt statische Prüfung/Prüfgebühren</div>	.....	Stück	.....	.....

V – Pos.	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	E-Preis in EUR	G-Betrag In EUR
	Übertrag:			.....	.....
1.3.2	Statischer Nachweis				
	<p>EVENTUALPOSITION: WENN NICHT ODER NICHT ENSPRECHEND DER TYPENSTATIK AUSGEFÜHRT WIRD.</p> <p>Umfassender statischer Nachweis des Glases sowie der Halteprofile und der Baukörperanschlüsse für die vorgegebenen und festgelegten Lastfälle. Es sind alle statischen Nachweise gemäß TRAV in vollem Umfang zu erbringen.</p> <p style="text-align: right;">Gesamt Statik und Dimensionierung</p>	.....	Stück	.....	(EP)
1.4	Pendelschlagversuche				
	<p>EVENTUALPOSITION; WENN NICHT ODER NICHT DEM ABP ENTSPRECHEND AUSGEFÜHRT WIRD</p> <p>Kompletter Nachweis der absturzsichernden Wirkung des Ganzglasgeländersystems gemäß TRAV. Alle notwendigen Kosten für Material und Versuchsdurchführung sind in die Position einzukalkulieren. Die gutachterliche Stellungnahme bzw. Versuchsdurchführung ist von einer anerkannten Prüfstelle für Glas durchzuführen. (z.B. Verrotec GmbH, www.verrotec.de)</p> <p style="text-align: right;">Gesamt Pendelschlagversuche</p>	.....	Stück	.....	(EP)
1.5	Ballwurfsicherheit				
	<p>EVENTUALPOSITION; WENN NICHT ODER NICHT DEM ABP ENTSPRECHEND AUSGEFÜHRT WIRD</p> <p>Kompletter Nachweis der Ballwurfsicherheit des Ganzglas-Systemgeländer gemäß DIN 18 032 Teil 3. Alle notwendigen Kosten für Material und Versuchsdurchführung sind in die Position einzukalkulieren. Die gutachterliche Stellungnahme bzw. Versuchsdurchführung ist von einer anerkannten Prüfstelle für Glas durchzuführen. (z.B. Verrotec GmbH, www.verrotec.de)</p> <p style="text-align: right;">Gesamt Ballwurfsicherheit</p>	.....	Stück	.....	(EP)
1.6	Planung				
	<p>EVENTUALPOSITION: Erstellung von Werk- und Ausführungsplänen unter Berücksichtigung von Änderungs- bzw. Sonderwünschen des Bauherrn.</p> <p style="text-align: right;">Gesamt Planung</p> <p style="text-align: right;">Leistungen gesamt, netto + 19 % Mehrwertsteuer</p> <p style="text-align: right;">Gesamtpreis, brutto</p>	.....	Stück	.....	(EP)

Der Anbieter versichert mit seiner rechtsgültigen Unterschrift, dass er in der Lage ist, solche hochwertigen Verglasungen herzustellen, bereits ausreichende Erfahrung bei der Umsetzung vergleichbarer Objekte gesammelt hat und die Angaben für die sichere Preisfindung ausreichend sind.

Ort

Datum

Stempel / Unterschrift
