

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
000	Bedingungen				
	. Positionen, die nicht dem Originaltext NPK entsprechen, sind mit dem Buchstaben R vor der Positionsnummer gekennzeichnet.				
	. Ohne andere Angabe sind die für das Erbringen einer Leistung erforderlichen Lieferungen inbegriffen (Norm SIA 118).				
010	Vorschriften				
011	Normen, Empfehlungen und dgl., die in der Vertragsurkunde oder den zugehörigen Vertragsbestandteilen genannt sind: Es gelten die am Tag der Einreichung des Angebots (Stichtag nach Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten", Art. 62.1) gültigen Ausgaben.				
.100	SIA-Normen, -Empfehlungen und dgl.				
.110	Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".				
.120	Weiter gelten: Norm SIA 160 "Einwirkungen auf Tragwerke". Norm SIA 161 "Stahlbauten". Norm SIA 240 "Metallbauarbeiten". Norm SIA 358 "Geländer und Brüstungen".				
.200	Andere Normen.				
.210	DIN-Normen.				
.220	ISO-Normen. Norm ISO 8501-1 "Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit".				
.230	SN-Normen. Norm SN EN 10 025 "Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen - Technische Lieferbedingungen". Norm SN EN ISO 1461 "Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken)-Anforderungen und Prüfung".				
020	Informationen				
025	Aufzugseinrichtung.				
.100	Bauseits wird keine Aufzugseinrichtung zur Verfügung gestellt.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
R 025.900	Die entsprechenden Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
026	Gerüste.				
.100	Bis m 3,00 Arbeitshöhe ab Abstellbasis sind Gerüste im Preis inbegriffen. Durch Mehrhöhen bedingte Gerüste werden bauseits zur Verfügung gestellt bzw. separat vergütet.				
027	Angaben zum Bauwerk.				
.100	Neubau.				
030	Anzahl Geschosse 4.				
	Anforderungen				
031	Brandschutz.				
.100	Anforderungen in den Positionen.				
040	Technische Informationen				
041	Bezeichnungen.				
.100	Abkürzungen für Material. . CrNi-Stahl = Chromnickelstahl. . HPL nach Norm EN 438-1 "Decorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten".				
.200	Abkürzungen für Oberflächenbehandlungen nach Norm ISO 8501-1. . Sa 2 = gründliches Strahlen. . Sa 2 1/2 = sehr gründliches Strahlen.				
100	Vorbereitungsarbeiten und Leistungen nach Aufwand				
110	Vorbereitungsarbeiten				
120	Planung				
121	Planung.				
.001	Ausführungsplanung und Werkstattzeichnungen, inkl. statischer Berechnungen. Zu Pos. 311.113. Vordach. LE = Pauschal.	1	LE	.....	.....
.002	Ausführungsplanung und Werkstattzeichnungen, inkl. statischer Berechnungen. Zu Pos. 519.110. Absturzeländer. LE = Pauschal.	1	LE	.....	.....
.003	Ausführungsplanung und Werkstattzeichnungen, inkl. statischer Berechnungen. Zu Pos. 519.210. Treppengeländer. LE = Pauschal.	1	LE	.....	.....
.004	Ausführungsplanung und Werkstattzeichnungen, inkl. statischer Berechnungen.	1	LE	.....	.....

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
	Zu Pos. 561.001. Geländer(-verschlag). LE = Pauschal.	1	LE	.....	.....
.005	Ausführungsplanung und Werkstattzeichnungen, inkl. statischer Berechnungen.				
	Zu Pos. 591.110. Brüstungsgeländer. LE = Pauschal.	1	LE	.....	.....
180	Arbeiten nach Aufwand (Regie)				
181	Arbeiten.				
R .090	Nur auf Anweisung der Bauleitung. Inkl. Werkzeug und Kleinmaterial.				
.100	Nach Aufwand (Regie).				
.110	Personal.				
.111	Chefmonteur, Montageleiter.	2	h	.....	.....
.112	Berufsarbeiter.	5	h	.....	.....
.113	Angelernter Arbeiter.	5	h	.....	.....
.401	Material.				
300	Budgetposten LE = CHF 100.00. Vordächer	10	LE	100.00	1'000.00
R .090	. Oberflächenbehandlung in Ab- schnitt 900 oder bauseits. . Ohne andere Angaben gilt: .. Stahl nach Norm SN EN 10 025. Schweissnähte Qualität QC nach Norm SIA 161. Schrauben, Muttern und Dübel aus CrNi-Stahl 1.4301. .. Montage auf Beton oder Stahl. .. Abdichten von Eindeckung und Entwässerung. .. Montage nach Arbeitsplan.				
310	Entgegen dem obigen Stand- arttext, sind sämtliche Ober- flächenbehandlungen gemäss Beschrieb bei den jeweiligen Positionen einzurechnen. Flachdächer				
311	Ausmass: Anzahl Vordächer. Flachdächer mit Konsolen.				
.100	Konstruktion: Konsolen mit Be- festigungsplatten, Dachrahmen mit Sprossen und 1 Entwässe- rungsrinne. Dachneigung Grad 1 bis 3.				
.110	Eindeckung Verbundsicherheits- glas VSG, Glasleisten aus Winkelstahl mm 20x20x2. Konsolen IPE 80. Rahmen und Sprossen T-Stahl mm 50x50x4. Ent- wässerungsrinnen U-Stahl mm 50x50x3, beidseitig mm 150 vorstehend.				
.113	Dachlänge mm ca. 9`800.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
500	<p>Auskragung mm ca. 1`580. Anzahl Konsolen nach statischer Berechnung Unternehmer. Anzahl Felder: 9. Inkl. sämtlichen Befestigungs- und Verbindungsteile etc. Material: Stahl verzinkt. Oberflächenbehandlung: Thermolackiert. Farbton: NCS-Farbton nach Wahl Bauherr. Vordach beim Hauseingang im Erdgeschoss. Durchgehende Geländer und Handläufe</p>	1	St	.....	.....
R .090	<p>. Oberflächenbehandlung in Abschnitt 900 oder bauseits. . Ohne andere Angaben gilt: .. Stahl nach Norm SN EN 10 025. Schweissnähte Qualität QC nach Norm SIA 161. Schrauben, Muttern und Dübel aus CrNi-Stahl 1.4301. .. Pfosten vertikal. .. Montage auf Beton oder Stahl. .. Montage nach Arbeitsplan. Entgegen dem obigen Standarttext, sind sämtliche Oberflächenbehandlungen gemäss Beschrieb bei den jeweiligen Positionen einzurechnen.</p>				
510	<p>Geländer mit Stäben</p>				
R 519	<p>. Zwischenräume unter mm 120. . Pfostenabstand max. m 1,2. . Geländer ohne Pfosten, Ausmass: Handlauflänge. . Pfosten Ausmass: Anzahl. Stabgeländer: Vertikale Stäbe, Obergurt, Untergurt, und Pfosten, bzw. Fusskonsole mit Befestigungsplatte am Untergurt. Inkl. sämtlichen Befestigungs- und Verbindungsteile etc. Material: Stahl verzinkt. Oberflächenbehandlung: Pulverbeschichtet. Farbton: RAL 9016 Anthrazigrau.</p>				
R .100	<p>Stäbe Flachstahl ca. mm 40x5. Ober- und Untergurt ca. mm 50x10. Pfosten auch aus Flachstahl in Staketensystem integriert und nach unten verlängert. Pfosten mit Befestigungsplatte auf Betonmauerkrone geschraubt.</p>				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
R 519.110	Geländer, h ca. mm 600. (ohne separaten Handlauf).				
.111	Absturzgeländer horizontal, gerade. Vorplatz bei Wintergarten.	4	m	.....	.....
.112	Absturzgeländer geneigt, gerade. Vorplatz bei Wintergarten.	6	m	.....	.....
R .200	Stäbe Flachstahl ca. mm 40x5. Ober- und Untergurt ca. mm 50x10. Pfosten auch aus Flachstahl in Staketensystem integriert, nach unten verlängert und abgewinkelt. Pfosten mit Befestigungsplatte auf Podest- oder Treppenwange geschraubt.				
R .210	Geländer, h ca. mm 1`000. (ohne separaten Handlauf).				
.211	Treppengeländer horizontal, gerade. Inkl. Ausbildung (Geländer- verbindung) mit Treppen- geländer geneigt aus Pos. 519.212. Treppenaufgang bei Wintergarten.	3	m	.....	.....
.212	Treppengeländer horizontal, geneigt. Inkl. Ausbildungen (Geländer- verbindung) mit Treppen- geländer horizontal aus Pos. 519.211 sowie Eckausbildung. Treppenaufgang bei Wintergarten.	4	m	.....	.....
550	Handläufe				
551	. Oberflächenbehandlung in Abschnitt 900 oder bauseits. . Ohne andere Angaben gilt: .. Stahl nach Norm SN EN 10 025. Schweissnähte Qualität QC nach Norm SIA 161. Schrauben, Muttern und Dübel aus CrNi-Stahl 1.4301. .. Konsolen mit Befestigungs- platten. .. Montage auf Beton oder Stahl. .. Montage nach Arbeitsplan. Handlauf mit Konsolen und Be- festigungsplatten. Ausmass: Handlauflänge.				
.100	Konsolen Rundstahl d mm 15, abgewinkelt Grad 90. Befestigungsplatten rund d mm 70 bis 100.				
.110	Handlauf: Rundrohr mm 42x2.				
.114	Treppenhandlauf gerade. CrNi-Stahl 1.4301, Oberfläche gebürstet. Handlauf, Konsolen und				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
560	Rosetten. Treppenhandlauf komplett, inkl. Deckel am jeweiligen Anfangs- und Endstück. Treppenhandlauf im UG-EG sowie EG-OG (2 Stück). Geländer und Handläufe nach Plan	11	m	.....	.....
561 .001	Geländer. Nach Plan: Grundrisse EG und OG sowie Schnitt A-A. Art: Geländer(Vorschlag) aus RHS-Profilen, bxt mm 40x100, vertikal über 2 Geschosse zwischen Treppenaug montiert. RHS-Profile abgestellt auf horizontalen Rahmen aus Flach- profilen unten und oben. Befestigung der Flachprofile auf Boden und Decke. Inkl. sämtlichen Befestigungs- und Verbindungsteile etc. Material: Stahl verzinkt. Oberflächenbehandlung: Pulverbeschichtet. Farbton: RAL 7016 Anthrazigran. Abmessung: gesamtes Treppenelement bxh ca. mm 4'160x5'280. Total 52 Stück vertikale Profile mit einem Flachprofil unten oben als Rahmen- verbindung. LE = Pauschal.	1	LE	.....	.....
R 590	Durchgehende Geländer in Führungsprofil eingespannt				
R 591 R .100	Glasgeländer. Geländer: Glasgeländer VSG Glas, Dimensionierung der Absturzsicherung durch Unternehmer. Weissglas, sämtliche Kanten behandelt. Geländerhöhe mm 1050. Glashöhe mm ca. 900. Glas unten in U-Profil eingespannt und von innen verdeckt an bauseitige Betonbrüstung geschraubt. U-Profil, Klemmschienen und dgl. aus CrNi-Stahl. Oberflächenbehandlung pulverbeschichtet oder thermolackiert. Glaseinteilung nach Massaufnahme Unternehmer. Glaslängen bis mm 2000.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
R	.110				
	.111				
	.112				
	Glasgeländer komplett inkl. Profile, Befestigungen und allem Zubehör. Lieferung und Montage. Ausmass per Stück.				
	Abmessung: Länge ca. mm 3`800. Brüstungsgeländer auf P01.06 Terrasse im Obergeschoss.	1	St	.....	.....
	Abmessung: Länge ca. mm 5`000. Brüstungsgeländer auf P01.05 Terrasse im Obergeschoss.	1	St	.....	.....

Zusammenstellung

Betrag

612 D/17 Allgemeine Metallbauarbeiten
272.2 Allgemeine Metallbauarbeiten (Schlosserarbeiten)

Total