

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	SCHLOSSERARBEITEN INNEN Alle Teile -wenn nicht anderslautend beschrieben- verschweißt aus Stahlblechen, Profilstahl, Rohren usw. in S 235, rostschutzgrundiert: Vorbemerkungen Stahlbau Zertifizierung nach DIN EN 1090 erforderlich				
1.1	STAHLKONSTRUKTION BISTRO				
1.1.1	Anschlusskonstruktion Boden/Decke bestehend aus folgenden Elementen - Flachstahl 200/10 mm mit angeschweißten durchlaufenden Flachstahllaschen 2 Stück je 60/6 mm zur Montage einer Edelstahl-Seilnetzkonstruktion in gesonderter Pos. inkl.Distanzblechen bzw. Hülsen zum Ausgleich von Toleranzen bis 15 mm 2 St je Länge ca. 9.300 mm Montage in bauseitige Holzträger Abrechnung nach kg liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.14	770	kg	.....	.....
1.1.2	Anschlusskonstruktion Wand bestehend aus folgenden Elementen - Flachstahl 200/10 mm mit angeschweißten, durchlaufenden Flachstahllaschen 2 Stück je 60/6 mm 2 St je Länge ca. 2.650 mm zur Montage einer Edelstahl-Seilnetzkonstruktion in gesonderter Pos. -U 160 als Unterkonstruktion inkl. 2 angeschweisste Flachstahllaschen je 60/8 mm 2 St je Länge ca. 2.650 mm Montage in bauseitige Holzständerkonstruktion Abrechnung nach kg liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.14	150	kg	.....	.....
1.1.3	Stützen zur Verstärkung bestehend aus folgenden Elementen - Rundrohr RO 82,5/8 mm an vorgenannten Flachstahl 200/10 verschraubt oder verschweißt Anzahl 2 St je ca. 2.650 mm Abrechnung nach kg liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.14	85	kg	.....	.....
1.1.4	Zulage Farbbeschichtung Stahlbauteile Bistro für vorgenannte Positionen des Titels 1.1 einschl. Untergrundvorbehandlung und erforderlicher Nebenarbeiten				

Übertrag:

1.1 STAHLKONSTRUKTION BISTRO

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Ausführung mit Pulverbeschichtung in RAL 9011

endgültige Festlegung des Standard-RAL-Tones erfolgt in Abstimmung mit
Bauleitung und Bauherr nach erfolgter Bemusterung
psch

1.1 STAHLKONSTRUKTION BISTRO**1.2 FLUCHTTREPPE**

1.2.1

Treppenwange**Ausführung in S355**

bestehend aus:

-Treppenwangen und Podeste

bestehend aus Flachstahl 220/15mm

Lauf 1: 2 St a Länge: ca. 3.700 mm

Lauf 2: 2 St a Länge: ca. 4.000 mm

waagrecht bzw. Neigung gemessen

-Winkel , Anschluss Stahlkonstruktion

2 Stück L 100/10 mm, Breite 150 mm

für die Befestigung auf der Stahlkonstruktion (in gesonderter Pos.)

-Winkel , Anschluss Holzständerwand

2 Stück L 100/10 mm, Breite 150 mm

für die Befestigung auf der Holzwand

-Winkel , Anschluss Bodenplatte

2 Stück mit Grösse 350/150/10 mm, Breite 150 mm

für die Befestigung auf der Stahlbeton-Bodenplatte

-angeschweisste FL 50/5 an Wange

2 X 23 Stück mit Länge ca. 160 mm

als UK für die Treppenstufen

Konstruktion komplett verschweißt ,
liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel
und erforderlichen Bohrungen
siehe Plan Nr. 2111_05.21+22

480 kg

1.2.2

Unterkonstruktion Treppe

bestehend aus einer Rahmenkonstruktion
mit folgenden Elementen

-RR-Träger 100/60/5 oben

1 Stück Länge ca. 1.000 mm

-angeschweisste Kopfplatten

2 Stück mit Grösse ca. 120/120/5 mm

für die Befestigung auf der Stahlbeton-Bodenplatte

-Flachstahl mit Sacklöchern

2 Stück mit Grösse ca. 140/140/15 mm

angeschweisst an Treppenwange

-Senkrechte Stützen QR 50/5

2 Stück Länge ca. 1.800 mm

an RR-Träger geschweißt

-angeschweisste Fussplatten

2 Stück mit Grösse ca. 200/200/10 mm

für die Befestigung auf der Stahlbeton-Bodenplatte

-Auskreuzung

mit jeweils 2 Stück RD12, Länge ca. 2.200 mm, an o.g. QR angeschweisst
inkl. Spannschlösser

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Abrechnung nach kg				
	Konstruktion komplett verschweißt , liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.21+22	60	kg	.....	.....
1.2.3	Blechstufe Standard als Unterkonstruktion eines bauseitigen Bodenbelags bestehend aus folgenden Elementen -Flachstahl gekantet, 5 mm stark Z 80/293/80, 2-fach gekantet Laufbreite ca. 1.160 mm Montage auf die Flaschstahllaschen der Treppenwangen (in gesonderter Pos.) inkl. Entkoppungsmatte mit Neoprene (5 mm stark) liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.21+22	19	St	.....	.....
1.2.4	Blechstufe unten wie vor, jedoch Z 80/293/150, 2-fach gekantet	1	St	.....	.....
1.2.5	Blechstufe oben wie vor, jedoch als U Z 80/278/80, 2-fach gekantet	1	St	.....	.....
1.2.6	Blechstufe Zwischenpodest als Unterkonstruktion eines bauseitigen Bodenbelags bestehend aus folgenden Elementen -Flachstahl gekantet, 5 mm stark Z 80/869/80, 2-fach gekantet Laufbreite ca. 1.160 mm Montage auf die Flaschstahllaschen der Treppenwangen (in gesonderter Pos.) inkl. Entkoppungsmatte mit Neoprene (5 mm stark) liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.21+22	1	St	.....	.....
1.2 FLUCHTTREPPE					
1.3	HAUPTTREPPE				
1.3.1	Treppenwange Ausführung in S355				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	bestehend aus: -Treppenwangen ausgeführt als Sägezahn bestehend aus Flachstahl 320/12mm es verbleiben min. 175 mm als tragfähiger Querschnitt inkl. Ausklinkungen der Stufen und Auflager Steigungsverhältnis ca. 166/282 mm bestehend aus 2 Wangen mit einer Länge: ca. 5.300 mm in Neigung gemessen mit HEA 160 verschweißt -Anschlussbleche Decke aus 3 St Flachstahl 10 mm stark , ca. 1.300 mm breit miteinander verschweißt Befestigung auf Holzdeckenbalken -Anschluss Podest aus U 180, Länge ca. 1.300 mm an Treppenwange (RR) verschweißt Befestigung auf bauseitigen Holzpodest -angeschweisster L 50/5 an Wange 2 x 16 Stück mit Länge ca. 160 mm als UK für die Treppenstufen Konstruktion komplett verschweißt , liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.23+24	740	kg	.....	.....
1.3.2	Blechstufe Standard als Unterkonstruktion eines bauseitigen Bodenbelags bestehend aus folgenden Elementen -Flachstahl gekantet, 5 mm stark Z 80/287/80, 2-fach gekantet Laufbreite ca. 1.336 mm Montage auf die Flaschstahllaschen der Treppenwangen (in gesonderter Pos.) inkl. Entkopplungsmatte mit Neoprene (5 mm stark) liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.23+24	15	St	.....	.....
1.3.3	Blechstufe oben wie vor, jedoch Z 270/80, 1-fach gekantet	1	St	.....	.....
1.3.4	Bohrungen für bauseitige Anschlussarbeiten Durchmesser von 4-10 mm	70	St	.....	.....
1.3 HAUPTTREPPE					
1.4	HANDLAUF-EDELSTAHL 33,7 mm				
1.4.1	Edelstahl-Treppenhandlauf aus Edelstahl-Rohr ø 33,7 x 3,2 mm Treppenhandlauf an Wand, bestehend aus:				

1.4 HANDLAUF-EDELSTAHL 33,7 mm

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Handlaufelement mit Gesamtquerschnitt $\varnothing$ 33,7 x 3,2 mm Edelstahl V2A , 1.4301, S235, geschliffen, Korn 240 Geländerverlauf : - entsprechend geneigtem Treppenlauf. Montage mit Konsolen in gesonderter Pos.) in Stahlbaukonstruktion				
	liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel siehe Plan Nr. 2111_05.21-24	60	m	.....	.....
1.4.2	Edelstahl-Biegung wie vor jedoch als Verbindungsstück zwischen Handlauf (in Treppenschräge) und waagrechtem Endstück einschweissen. in verschiedenen Radien bzw. Bögen Die Schweissstellen sind sorgfältig zu verschleifen.	28	St	.....	.....
1.4.3	Wandbefestigung Edelstahl Befestigung des Edelstahlhandlaufes (gleichmäßig und nach statischer Erfordernis aufgeteilt) mit Handlauf verschweißt (Material wie Handlauf) je Halterung 2 Konsolen auf Flachstahl 280/30/5 mm geschweißt, Flachstahl wird an Wand verschraubt Konsole: ca. h=70mm / t= 75mm (Achismaße), d=8mm liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel siehe Plan Nr. 2111_05.21-24	22	St	.....	.....
1.4 HANDLAUF-EDELSTAHL 33,7 mm					<u>.....</u>
1.5	KELLERABGANG				
1.5.1	Öffenbare Bodenluke als Bodenabdeckung des Kellerabgangs, begehbar. zum Öffnen Grösse ca. 90 x 190 cm, Höhe ca. 10 cm Stahlrahmenkonstruktion (Pulverlackiert) , gedämmt, obere Abdeckung mit verzinktem Wellblech Öffnung über Gasdruckfedern (2 St) inkl. Türschloss z.B. Fa. Lukons Typ LKN 90190 o.glw. Angeb. Fabr./Typ:.....	1	St	.....	.....
1.5.2	Alu-Industrietreppe aus Aluminium liefern und montieren Stufenbreite 600 mm Senkrechte Höhe 2540 mm Gesamtbreite 750 mm Neigung 60° Ausladung ca. 1760 mm Stufentiefe 225 mm Stufenanzahl 11 St Verbindungssteile Stahl verzinkt Stufenbelag Aluminium geriffelt R9 Handlauf einseitig starr Befestigung oben mit Auflegewinkel, unten mit Kunststoffschuhe				

Übertrag:

1.5 KELLERABGANG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Gesamtbelastung 300 kg, Stufenbelastung 150 kg
 Fabr. Munk Günzburger Steigtechnik o.glw.

Angeb. Fabr.....

1 St

.....

.....

1.5.3

Zulage Sondermaß Treppe

zur vorgenannten Pos für eine Treppenneigung von ca. 54 °
 psch

.....

1.5 KELLERABGANG

.....

1 SCHLOSSERARBEITEN INNEN

.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2	STAHLBAUARBEITEN AUSSEN Alle Teile -wenn nicht anderslautend beschrieben- verschweißt aus Stahlblechen, Profilstahl, Rohren usw. in S 235, feuerverzinkt: Vorbemerkungen Stahlbau Zertifizierung nach DIN EN 1090 erforderlich				
2.1	STAHLKONSTRUKTION LOGGIA WEST				
2.1.1	Fassadenelement West bestehend aus einer Rahmenkonstruktion Ausführung in S355 Abmessung ca. 15.924/6.980 mm zur Montage einer Edelstahl-Seilnetzkonstruktion in gesonderter Pos. bestehend aus folgenden Elementen -Ober-Träger Rechteckrohr 200/150/7,1 mm, 2 Stück Länge ca. 4.352 mm 2 Stück Länge ca. 3.360 mm -Mittel-Träger Rechteckrohr 200/150/10 mm, 1 Stück Länge ca. 4.352 mm 2 Stück Länge ca. 3.360 mm -Mittel-Träger Flachstahl 460/8 mm, inkl. angeschweisstem U-Profil Z 80/200/80, 8 mm stark, 2-fach gekantet 1 Stück Länge ca. 4.352 mm -Unter-Träger L-Winkelprofil 200/240/8 mm, 2 Stück Länge ca. 4.352 mm 2 Stück Länge ca. 3.360 mm inkl. ca. 15 Steifen (nach stat. Erfordernis) -Senkrechte Stützen Rechteckrohr RR 150/100/8 mm, 5 Stück Länge ca. 6.980 mm Montage der vorgenannten Konstruktion erfolgt an der Stahlbeton-Bodenplatte bzw. über die Holz-Deckenbalken Abrechnung nach kg Konstruktion komplett verschweißt , liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.10+11	3200	kg	.....	.....
2.1.2	Anschlusswinkel Deckenbalken bestehend aus folgenden Elementen - L-Winkelprofil 120/120/8 mm Montage in waagerechte RR-Profile aus Pos. 2.1.1 Abrechnung nach lfd. Meter liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.11	32	m	.....	.....
2.1.3	Anschlusswinkel Deckenbekleidung OG bestehend aus folgenden Elementen - L-Winkelprofil 100/40/8 mm, Montage in waagerechte RR-Profile aus Pos. 2.1.1 Abrechnung nach lfd. Meter				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.11	16	m	.....	.....
2.1.4	Anschlusswinkel Deckenbekleidung EG bestehend aus folgenden Elementen - L-Winkelprofil 100/60/8 mm, Montage in waagerechte RR-Profile aus Pos. 2.1.1 Abrechnung nach lfd. Meter				
	liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.11	12	m	.....	.....
2.1.5	Anschlusswinkel Bodenaufbau OG bestehend aus folgenden Elementen - L-Winkelprofil 200/100/8 mm, Montage in waagerechte RR-Profile aus Pos. 2.1.1 Abrechnung nach lfd. Meter				
	liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.11	12	m	.....	.....
2.1.6	Anschlusswinkel Stützen bestehend aus folgenden Elementen - L-Winkelprofil 100/65/8 mm, Montage in senkrechte RR-Profile aus Pos. 2.1.1 Abrechnung nach lfd. Meter				
	liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.10	14	m	.....	.....
2.1.7	Unterkonstruktion Blechbekleidung senkrecht für Montage einer bauseitigen Alu-Blechbekleidung bestehend aus folgenden Elementen -Flachstahl gekantet, 3 mm stark Z 30/150/40/200/30, 4-fach gekantet				
	Montage in Holzständerwand bzw. Stahl-L-Winkel mittels Distanzhülsen (ca. je 2 Stück je lfd. Meter), Längen ca. 75 mm bzw. 35 mm Abrechnung nach lfd. Meter				
	liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.10	14	m	.....	.....
2.1.8	Unterkonstruktion Blechbekleidung waagerecht oben für Montage einer bauseitigen Alu-Blechbekleidung bestehend aus folgenden Elementen				

Übertrag:

Übertrag:

2.1 STAHLKONSTRUKTION LOGGIA WEST

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	-Flachstahl gekantet, 3 mm stark Z 30/150/40/350/30, 4-fach gekantet Montage in Attikabalken bzw. Stahl-Konstruktion mittels Distanzhülsen (ca. je 3 Stück je lfd. Meter), Längen ca. 75 mm bzw. 2 x 35 mm Abrechnung nach lfd. Meter liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.11	16	m	.....	.....
2.1.9	Unterkonstruktion Blechbekleidung waagerecht Mitte für Montage einer bauseitigen Alu-Blechbekleidung bestehend aus folgenden Elementen -Flachstahl gekantet, 3 mm stark Z 30/120/40/160/40/120/30, 6-fach gekantet Montage in Stahl-Konstruktion mittels Distanzhülsen (ca. je 3 Stück je lfd. Meter), Längen ca. 55 mm bzw. 2 x 75 mm Abrechnung nach lfd. Meter liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.11	16	m	.....	.....
2.1.10	Unterkonstruktion Blechbekleidung waagerecht unten für Montage einer bauseitigen Alu-Blechbekleidung bestehend aus folgenden Elementen -Flachstahl gekantet, 3 mm stark Z 30/150/40/250/30, 4-fach gekantet Montage in Betondecke bzw. Stahl-Konstruktion mittels Distanzhülsen (ca. je 3 Stück je lfd. Meter), Längen ca. 75 mm bzw. 35 mm Abrechnung nach lfd. Meter liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.11	16	m	.....	.....
2.1.11	Zulage Farbbeschichtung Stahlbauteile Loggia West für vorgenannte Positionen des Titels 2.1 einschl. Untergrundvorbehandlung und erforderlicher Nebenarbeiten Ausführung mit Pulverbeschichtung in RAL 5014 endgültige Festlegung des Standard-RAL-Tones erfolgt in Abstimmung mit Bauleitung und Bauherr nach erfolgter Bemusterung		psch	.....	.....

2.1 STAHLKONSTRUKTION LOGGIA WEST

2.2 STAHLKONSTRUKTION LOGGIA OST

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.2.1	Fassadenelment Ost bestehend aus einer Rahmenkonstruktion Ausführung in S355 Abmessung ca. 21.424/6.980 mm zur Montage einer Edelstahl-Seilnetzkonstruktion in gesonderter Pos. bestehend aus folgenden Elementen -Ober-Träger Rechteckrohr 200/150/7,1 mm, 2 Stück Länge ca. 4.352 mm 3 Stück Länge ca. 4.040 mm -Mittel-Träger Rechteckrohr 200/150/10 mm, 1 Stück Länge ca. 4.352 mm 3 Stück Länge ca. 4.040 mm -Mittel-Träger Flachstahl 460/8 mm, inkl. angeschweisstem U-Profil Z 80/200/80, 8 mm stark, 2-fach gekantet 1 Stück Länge ca. 4.352 mm -Unter-Träger L-Winkelprofil 200/240/8 mm, 2 Stück Länge ca. 4.352 mm 3 Stück Länge ca. 4.040 mm inkl. ca.20 Steifen (nach stat. Erfordernis) -Senkrechte Stützen Rechteckrohr RR 150/100/8 mm, 6 Stück Länge ca. 6.980 mm -Senkrechte U-Profile 80/150/8 mm, 2 Stück Länge ca. 6.980 mm angeschweißt an senkrechte Stützen zuvor Montage der vorgenannten Konstruktion erfolgt an der Stahlbeton-Bodenplatte bzw. über die Holz-Deckenbalken Abrechnung nach kg Konstruktion komplett verschweißt , liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.12+13	4400	kg	.....	.....
2.2.2	Anschlusswinkel Deckenbalken bestehend aus folgenden Elementen - L-Winkelprofil 120/120/8 mm Montage in waagerechte RR-Profile aus Pos. 2.2.1 Abrechnung nach lfd. Meter liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.13	43	m	.....	.....
2.2.3	Anschlusswinkel Deckenbekleidung OG bestehend aus folgenden Elementen - L-Winkelprofil 100/40/8 mm, Montage in waagerechte RR-Profile aus Pos. 2.2.1 Abrechnung nach lfd. Meter liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.13	22	m	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
2.2.4	Anschlusswinkel Deckenbekleidung EG bestehend aus folgenden Elementen - L-Winkelprofil 100/60/8 mm, Montage in waagerechte RR-Profile aus Pos. 2.2.1 Abrechnung nach lfd. Meter liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.13	18	m	.....	.....
2.2.5	Anschlusswinkel Bodenaufbau OG bestehend aus folgenden Elementen - L-Winkelprofil 200/100/8 mm, Montage in waagerechte RR-Profile aus Pos. 2.2.1 Abrechnung nach lfd. Meter liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.13	18	m	.....	.....
2.2.6	Anschlusswinkel Stützen bestehend aus folgenden Elementen - L-Winkelprofil 100/65/8 mm, Montage in senkrechte RR-Profile aus Pos. 2.2.1 Abrechnung nach lfd. Meter liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.12	14	m	.....	.....
2.2.7	Unterkonstruktion Blechbekleidung senkrecht 1 für Montage einer bauseitigen Alu-Blechbekleidung bestehend aus folgenden Elementen -Flachstahl gekantet, 3 mm stark Z 30/150/40/200/30, 4-fach gekantet Montage in Holzständerwand bzw. Stahl-L-Winkel mittels Distanzhülsen (ca. je 2 Stück je lfd Meter), Längen ca. 75 mm bzw. 35 mm Abrechnung nach lfd. Meter liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.12	14	m	.....	.....
2.2.8	Unterkonstruktion Blechbekleidung senkrecht 2 für Montage einer bauseitigen Alu-Blechbekleidung bestehend aus folgenden Elementen -Flachstahl gekantet, 3 mm stark Z 30/150/30, 2-fach gekantet Montage in Holzständerwand bzw. Stahl-L-Winkel mittels Distanzhülsen (ca. je 2 Stück je lfd. Meter), Längen ca. 75 mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Abrechnung nach lfd. Meter				
	liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.12	14	m	.....	.....
2.2.9	Unterkonstruktion Blechbekleidung waagerecht oben für Montage einer bauseitigen Alu-Blechbekleidung bestehend aus folgenden Elementen -Flachstahl gekantet, 3 mm stark Z 30/150/40/350/30, 4-fach gekantet Montage in Attikabalken bzw. Stahl-Konstruktion mittels Distanzhülsen (ca. je 3 Stück je lfd. Meter), Längen ca. 75 mm bzw. 2 x 35 mm Abrechnung nach lfd. Meter liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.11	22	m	.....	.....
2.2.10	Unterkonstruktion Blechbekleidung waagerecht Mitte für Montage einer bauseitigen Alu-Blechbekleidung bestehend aus folgenden Elementen -Flachstahl gekantet, 3 mm stark Z 30/120/40/160/40/120/30, 6-fach gekantet Montage in Stahl-Konstruktion mittels Distanzhülsen (ca. je 3 Stück je lfd. Meter), Längen ca. 55 mm bzw. 2 x 75 mm Abrechnung nach lfd. Meter liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.13	22	m	.....	.....
2.2.11	Unterkonstruktion Blechbekleidung waagerecht unten 1 für Montage einer bauseitigen Alu-Blechbekleidung bestehend aus folgenden Elementen -Flachstahl gekantet, 3 mm stark Z 30/150/40/250/30, 4-fach gekantet Montage in Betondecke bzw. Stahl-Konstruktion mittels Distanzhülsen (ca. je 3 Stück je lfd. Meter), Längen ca. 75 mm bzw. 35 mm Abrechnung nach lfd. Meter liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.13	5	m	.....	.....
2.2.12	Unterkonstruktion Blechbekleidung waagerecht unten 2 für Montage einer bauseitigen Alu-Blechbekleidung bestehend aus folgenden Elementen				

Übertrag:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	-Flachstahl gekantet, 3 mm stark Z 30/150/30, 2-fach gekantet Montage in Betondecke bzw. Stahl-Konstruktion mittels Distanzhülsen (ca. je 2 Stück je lfd. Meter), Längen ca. 75 mm Abrechnung nach lfd. Meter liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.13	5 m		.....	.....
2.2.13	Zulage Farbbeschichtung Stahlbauteile Loggia Ost für vorgenannte Positionen des Titels 2.2 einschl. Untergrundvorbehandlung und erforderlicher Nebearbeiten Ausführung mit Pulverbeschichtung in RAL 5014 endgültige Festlegung des Standard-RAL-Tones erfolgt in Abstimmung mit Bauleitung und Bauherr nach erfolgter Bemusterung			.....	.....
	2.2 STAHLKONSTRUKTION LOGGIA OST			.....	.....
2.3	TREPPENKONSTRUKTION				
2.3.1	Wandelement Treppe bestehend aus einer Rahmenkonstruktion Abmessung ca. 3.150/6.470 mm bestehend aus folgenden Elementen -U-Träger oben+unten UPE 120 2 Stück Länge ca. 3.150 mm -Senkrechte Stützen UPE 120 4 Stück Länge ca. 6.350 mm -angeschweisste Laschen Halterung oben 4 Stück mit Grösse 200/70/10 mm für die Befestigung einer bauseitigen Holzkonstruktion (Holzbalkendecke) -angeschweisste Laschen Halterung unten 4 Stück mit Grösse 267/70/10 mm mit Winkel 130/130/10 mm für die Befestigung auf der Stahlbeton-Bodenplatte -angeschweisste Laschen 20 Stück mit Grösse 40/70/5 mm für die Befestigung einer bauseitigen Holzkonstruktion Montage der vorgenannten Konstruktion erfolgt an der Stahlbeton-Bodenplatte bzw. über die Holz-Deckenbalken Abrechnung nach kg Konstruktion komplett verschweißt , liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.15-19	600 kg		.....	.....
2.3.2	Treppenwange Ausführung in S355 Treppenwangen und Podeste				

Übertrag:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

bestehend aus Flachstahl 220/15mm

Lauf 1: 2 St a Länge: ca. 1.320 mm + 3.620 mm

Lauf 2: 2 St a Länge: ca. 1.320 mm + 2.633 mm + 1.064 mm

waagerecht bzw. Neigung gemessen

-angeschweisste Laschen Halterung Wand, Decke

6 Stück mit Grösse 160/120/10 mm

für die Befestigung einer bauseitigen Holzkonstruktion (Holzbalkendecke)

-angeschweisste Laschen Lauf 2 , Wand

2 Stück mit Grösse 240/100/10 mm

-Winkel , Anschluss Boden

2 Stück mit Grösse 290/120/10 mm, Breite 160

für die Befestigung auf der Stahlbeton-Bodenplatte

-angeschweisster Flachstahl an Wange

Länge: ca. 1.000 mm + 3.620 mm

bestehend aus Flachstahl 158/10 mm und Flachstahl 80/10 miteinander verschweißt als T

-Flachstahl, Abschluss Podest

Länge: ca. 2.500 mm

bestehend aus Flachstahl 460/8 mm, Befestigung an bauseitige

Holzdeckenbalken, inkl. 2 Aussparungen für Anschluss Wangen

Abrechnung nach kg

Konstruktion komplett verschweißt ,

liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel

und erforderlichen Bohrungen

siehe Plan Nr. 2111_05.15-19

470 kg

.....

.....

2.3.3

Treppenpodest-Aussteifung

bestehend aus 3 Aussteifungen

-Druckstreben

6 Stück QR 60/4, Achsabstand der Streben ca. 840 mm

Befestigung mit je 2 Kopfplatten 130/80/10 ,angeschweißt an Strebe,

an die Treppenwangen

-Auskreuzung

mit jeweils 2 Stück RD12, Länge ca. 1.300 mm, an o.g. QR angeschweisst

Abrechnung nach kg

liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel

und erforderlichen Bohrungen

siehe Plan Nr. 2111_05.15-19

60 kg

.....

.....

2.3.4

Gleitschutz-Trittstufe

Abmessung 1.000x305 mm

mit seitlichen Laschen h=70 mm incl. Bohrungen zur Befestigung an der Treppenwange,

Trittbelaag aus Gitterrost Maschenweite 30x10 mm rutschhemmend R11,

mit Sicherheitsantrittskante gelocht

Tragstab 40x3 mm

z.B. Meiser Preß-Gleitschutz-Industrierost-Stufe o.glw.

Übertrag:

2.3 TREPPENKONSTRUKTION LOGGIA WEST

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	angebot. Fabr.:.....				
	Liefern und montieren	19	St	.....	.....
2.3.5	Gleitschutz-Trittstufe wie vor, jedoch als Podeststufe Abmessung 1.000 x 1.000 mm				
	angebot. Fabr.:.....				
	Liefern und montieren	3	St	.....	.....
2.3.6	Gleitschutz-Trittstufe wie vor, jedoch als Podeststufe Abmessung 241 x 1.000 mm				
	angebot. Fabr.:.....				
	Liefern und montieren	1	St	.....	.....
2.3.7	Bohrungen für bauseitige Anschlussarbeiten Durchmesser von 4-10 mm				
		40	St	.....	.....
2.3.8	Zulage Farbbeschichtung Stahlbauteile Aussentreppen für vorgenannte Positionen des Titels 2.3 einschl. Untergrundvorbehandlung und erforderlicher Nebearbeiten Ausführung mit Pulverbeschichtung in RAL 3012 endgültige Festlegung des Standard-RAL-Tones erfolgt in Abstimmung mit Bauleitung und Bauherr nach erfolgter Bemusterung				
	psch			.....	.....

2.3 TREPPENKONSTRUKTION LOGGIA WEST

2.4 TREPPENKONSTRUKTION

- 2.4.1 **Wandelement Treppe**
bestehend aus einer Rahmenkonstruktion
 Abmessung ca. 3.150/6.470 mm
 bestehend aus folgenden Elementen
-Träger oben+unten Rechteckrohr UPE 120
 2 Stück Länge ca. 3.150 mm
-Senkrechte Stützen UPE 120
 4 Stück Länge ca. 6.350 mm
-angeschweisste Laschen Halterung oben
 4 Stück mit Grösse 200/70/10 mm
 für die Befestigung einer bauseitigen Holzkonstruktion (Holzbalkendecke)
-angeschweisste Laschen Halterung unten
 4 Stück mit Grösse 267/70/10 mm mit Winkel 130/130/10 mm
 für die Befestigung auf der Stahlbeton-Bodenplatte
-angeschweisste Laschen
 20 Stück mit Grösse 40/70/5 mm
 für die Befestigung einer bauseitigen Holzkonstruktion

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Montage der vorgenannten Konstruktion erfolgt an der Stahlbeton-Bodenplatte bzw. über die Holz-Deckenbalken

Abrechnung nach kg

Konstruktion komplett verschweißt ,
liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel
und erforderlichen Bohrungen
siehe Plan Nr. 2111_05.15-19

600 kg

2.4.2

Treppenwange

Ausführung in S355

Treppenwangen und Podeste

bestehend aus Flachstahl 220/15mm

Lauf 1: 2 St a Länge: ca. 1.320 mm + 3.620 mm

Lauf 2: 2 St a Länge: ca. 1.320 mm + 2.633 mm + 1.064 mm

waagrecht bzw. Neigung gemessen

-angeschweisste Laschen Halterung Wand, Decke

6 Stück mit Grösse 160/120/10 mm

für die Befestigung einer bauseitigen Holzkonstruktion (Holzbalkendecke)

-angeschweisste Laschen Lauf 2 , Wand

2 Stück mit Grösse 240/100/10 mm

-Winkel , Anschluss Boden

2 Stück mit Grösse 290/120/10 mm, Breite 160

für die Befestigung auf der Stahlbeton-Bodenplatte

-angeschweisster Flachstahl an Wange

Länge: ca. 1.000 mm + 3.620 mm

bestehend aus Flachstahl 158/10 mm und Flachstahl 80/10 miteinander verschweißt als T

-Flachstahl, Abschluss Podest

Länge: ca. 2.500 mm

bestehend aus Flachstahl 460/8 mm, Befestigung an bauseitige

Holzdeckenbalken, inkl. 2 Aussparungen für Anschluss Wangen

Abrechnung in kg

Konstruktion komplett verschweißt ,
liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel
und erforderlichen Bohrungen
siehe Plan Nr. 2111_05.15-19

470 kg

2.4.3

Treppenpodest-Aussteifung

bestehend aus 3 Aussteifungen

-Druckstreben

6 Stück QR 60/4, Achsabstand der Streben ca. 840 mm

Befestigung mit je 2 Kopfplatten 130/80/10 ,angeschweißt an Strebe,
an die Treppenwangen

-Auskreuzung

mit jeweils 2 Stück RD12, Länge ca. 1.300 mm, an o.g. QR angeschweisst
inkl. Spannschlösser

Abrechnung nach kg

liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel

Übertrag:

2.4 TREPPENKONSTRUKTION LOGGIA OST

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.15-19	60	kg	.....	.....
2.4.4	Gleitschutz-Trittstufe Abmessung 1.000x305 mm mit seitlichen Laschen h=70 mm incl. Bohrungen zur Befestigung an der Treppenwange, Trittbelag aus Gitterrost Maschenweite 30x10 mm rutschhemmend R11, mit Sicherheitsantrittskante gelocht Tragstab 40x3 mm z.B. Meiser Preß-Gleitschutz-Industrierost-Stufe o.glw. angebot. Fabr.:..... Liefern und montieren	19	St	.....	.....
2.4.5	Gleitschutz-Trittstufe wie vor, jedoch als Podeststufe Abmessung 1.000 x 1.000 mm angebot. Fabr.:..... Liefern und montieren	3	St	.....	.....
2.4.6	Gleitschutz-Trittstufe wie vor, jedoch als Podeststufe Abmessung 241 x 1.000 mm angebot. Fabr.:..... Liefern und montieren	1	St	.....	.....
2.4.7	Zulage Farbbeschichtung Stahlbauteile Aussentreppen für vorgenannte Positionen des Titels 2.4 einschl. Untergrundvorbehandlung und erforderlicher Nebenarbeiten Ausführung mit Pulverbeschichtung in RAL 3012 endgültige Festlegung des Standard-RAL-Tones erfolgt in Abstimmung mit Bauleitung und Bauherr nach erfolgter Bemusterung psch			.....	.....
2.4 TREPPENKONSTRUKTION LOGGIA OST					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2.5	TÜRRAHMEN				
2.5.1	Rahmenkonstruktion Mitte bestehend aus einer umlaufenden Rahmenkonstruktion (3 St) Abmessung ca. 180/2.965 mm bestehend aus folgenden Elementen -Träger oben+unten RR 60/40/4 mm 2 Stück Länge ca. 3180 mm -senkrechte Stützen RR 60/40/4 mm 2 Stück Länge ca. 2.965 mm -angeschweisste Laschen 8 Stück mit Grösse 120/40/5 mm 4 St angeschweisst an o.g. Rahmenkonstruktion 4 St angeschweisst an Wandelement UPE 120 (gesonderte Pos) miteinander verschraubt Abrechnung nach kg Konstruktion komplett verschweißt , liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.20	130	kg	.....	.....
2.5.2	Rahmenkonstruktion Oberblende bestehend aus einer umlaufenden Rahmenkonstruktion (6 St) Abmessung ca. 1.030/940 mm bestehend aus folgenden Elementen -Träger oben+unten RR 60/40/4 mm 2 Stück Länge ca. 1.030 mm -senkrechte Stützen RR 60/40/4 mm 2 Stück Länge ca. 940 mm -angeschweisste Laschen 4 Stück mit Grösse 80/30/5 mm 2 St angeschweisst an vorgenannte. Rahmenkonstruktion Mitte 2 St angeschwesst an Stahlkonstruktion Loggia (gesonderte Pos) miteinander verschraubt Abrechnung nach kg Konstruktion komplett verschweißt , liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.20	155	kg	.....	.....
2.5.3	Rahmenkonstruktion Seitenblende bestehend aus einer umlaufenden Rahmenkonstruktion (2 St) Abmessung ca. 1.030/2.000 mm bestehend aus folgenden Elementen -Träger oben+unten RR 60/40/4 mm 2 Stück Länge ca. 1.030 mm -senkrechte Stützen RR 60/40/4 mm 2 Stück Länge ca. 2.000 mm -angeschweisste Laschen 6 Stück mit Grösse 80/30/5 mm 3 St angeschweisst an vorgenannte. Rahmenkonstruktion Mitte				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	3 St angeschweisst an Stahlkonstruktion Loggia (gesonderte Pos) miteinander verschraubt				
	Abrechnung nach kg				
	Konstruktion komplett verschweißt , liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.20	80	kg	.....	.....
2.5.4	Türrahmenkonstruktion bestehend aus einer umlaufenden Rahmenkonstruktion (4 St) Abmessung ca. 1.030/2.000 mm bestehend aus folgenden Elementen -Träger oben+unten RR 60/40/4 mm 2 Stück Länge ca. 1.030 mm -senkrechte Stützen RR 60/40/4 mm 2 Stück Länge ca. 2.000 mm -angeschweisste Laschen 8 Stück mit Grösse 80/30/5 mm 4 St angeschweisst an vorgenannte. Rahmenkonstruktion Mitte 4 St angeschweisst an Stahlkonstruktion Loggia (gesonderte Pos) miteinander verschraubt				
	Abrechnung nach kg				
	Konstruktion komplett verschweißt , liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und erforderlichen Bohrungen siehe Plan Nr. 2111_05.20	160	kg	.....	.....
2.5.5	Türbeschlag inkl 2 Plattenkloben, Dorn-Ø 16 mm (passend für das Eigengewicht der Tür) inkl. der Bänder, an Stahlpfosten geschweißt inkl. Einsteckschlosskasten PZ mit Anschlag-Schließblech inkl. Drückergarnitur mit Fabr. FSB Modell Nr. 72- 1070 (Objekt-Standard) Griff in U-Form mit inkl. runder Rosette, Edelstahl gebürstet einschließlich aller benötigter Befestigungsmittel Zylinder bauseits.	4	St	.....	.....
2.5.6	Zulage Panikfunktion Türdrückergarnitur mit Panikfunktion B nach DIN EN 179 (Panik) als Zulage zu vorher. Pos.	2	St	.....	.....
2.5.7	Zulage Farbbeschichtung Türrahmen für vorgenannte Positionen des Titels 2.5 einschl. Untergrundvorbehandlung und erforderlicher Nebenarbeiten Ausführung mit Pulverbeschichtung in RAL 3012 endgültige Festlegung des Standard-RAL-Tones erfolgt in Abstimmung mit Bauleitung und Bauherr nach erfolgter Bemusterung		psch		.....

Übertrag:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

2.5 TÜRELEMENTE

2.6 HANDLAUF 33,7 mm**2.6.1 Treppenhandlauf aus Rohr ø 33,7 x 3,2 mm**

Treppenhandlauf an Wand, bestehend aus:
 Handlaufelement mit Gesamtquerschnitt ø 33,7 x 3,2 mm
 Geländerverlauf : - entsprechend geneigtem Treppenlauf.
 Montage mit Konsolen (in gesonderter Pos.) in Stahlbaukonstruktion

liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel
 und erforderlichen Bohrungen
 siehe Plan Nr. 2111_05.19

30 m

2.6.2 Biegungen

wie vor jedoch
 als Verbindungsstück zwischen Handlauf (in Treppenschräge) und waagrech-
 tem Endstück einschweissen.
 in verschiedenen Radien bzw. Bögen
 Die Schweissstellen sind sorgfältig zu verschleifen.

16 St

2.6.3 Zulage Endkappe Handlauf

zur vorgenannten Position:
 angeschweißter Endkappe am Ende des Handlaufs
 Die Schweissstellen sind sorgfältig zu verschleifen

8 St

2.6.4 Konsole Wandbefestigung

Befestigung des Handlaufes (gleichmäßig und nach statischer Erfordernis aufge-
 teilt) mit Handlauf verschweißt (zur Befestigung an Wand incl. Bohrungen) mit
 Montagerosette (D 40 mm) in UPE 120 montieren. Konsolen in L-Form.
 Konsole: h=50mm / t= 70mm / d=10mm

28 St

2.6.5 Zulage Farbbeschichtung Handlauf

für vorgenannte Positionen des Titels 2.6
 einschl. Untergrundvorbehandlung und erforderlicher Nebenarbeiten
Ausführung mit Pulverbeschichtung in RAL 3012
 endgültige Festlegung des Standard-RAL-Tones erfolgt in Abstimmung mit
 Bauleitung und Bauherr nach erfolgter Bemusterung
 psch

.....

2.6 HANDLAUF 33,7 mm**2.7 STUNDENLOHNARBEITEN/STATIK**

Arbeiten auf Nachweis (falls erforderlich)
 bei anfallenden Tagelohnarbeiten
 - nur auf besondere Anordnung der Bauleitung -
 kommen nachstehende Tagelohnsätze zur Verrechnung:

In den Lohnsätzen sind Unternehmerzuschlag, Auslösung,
 Fahrgelder, Wegzeiten bis zur Baustelle sowie Vorhaltung
 von Werkzeugen, Gerüsten und dergleichen enthalten.

Vergütet werden nur die tatsächlich am Bau geleisteten

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Zeiten. Meisterstunden werden nur vergütet, wenn ausdrücklich von der Bauleitung verlangt. Alle im Lohnleistungsverzeichnis verlangten Arbeitslöhne müssen eingetragen werden, auch für Arbeiter, die der Bieter z.Zt. nicht beschäftigt. Bei einem fehlenden Einheitspreis muß lt. VOB das gesamte Angebot als unvollständig ausgeschieden werden.				
2.7.1	Taglohn-Mittelohn Die Arbeiten sind täglich zu rapportieren und spätestens zum 3. Werktag dem AG zur Unterschrift vorzulegen. Später eingereichte Rapporte werden nicht mehr anerkannt. Die Löhne sind als Mittelohn zu kalkulieren und anzubieten. Die Abrechnung erfolgt ohne Unterscheidung von Bauhelfer, Facharbeiter oder Meister.	20	h	.....	.....
2.7.2	Stat.Nachweise / techn. Bearbeitung Liefern und Erstellen von prüfbaren statischen Berechnungen und Nachweisen mit allen erforderlichen Angaben zu Materialdicken, Befestigungsmitteln und Konstruktionsmerkmalen. Dem AG sind alle erforderlichen statischen Unterlagen jeweils in 3facher Ausfertigung, 2x als Papierunterlagen, 1x als PDF-Datei, zur Weiterleitung an den Prüfstatiker zu übergeben. Die Prüfgebühren trägt der AG Tech. Bearbeitung, Technische Bearbeitung bestehend aus allen erforderlichen Detailplänen, den Werk- und Montageplänen und den notwendigen Stücklisten. Die Pläne sind in 2-facher Ausfertigung dem Architekten / Fassadenplaner zur Freigabe vorzulegen. Die Vorlage hat im Rahmen des zu erstellenden Bauzeitenplans rechtzeitig zu erfolgen. Ohne freigegebene Pläne und Statik ist eine Montage der Elemente nicht erlaubt. Hinweis: Die Vorlage der statischen Berechnungen und der Werkstatt- und Montagepläne hat ausreichend vor dem geplanten Montagebeginn zu erfolgen. Der Bauablauf darf nicht durch fehlende Statik- oder Planunterlagen behindert werden! Bei der Dimensionierung der Profile und Unterkonstruktionen handelt es sich um die optisch bevorzugte Ausführung, diese ist statisch noch nicht bestimmt. Entsprechende Berechnungen sowie Abstimmungen mit dem Architektenplänen sind einzukalkulieren. Ein statischer Nachweis für die Konstruktion muss erbracht werden (einschließlich der Konsolen). Ergeben sich dadurch andere Abmessungen sind dies im Angebotspreis zu berücksichtigen!				
			psch	.....	.....
	2.7 STUNDENLOHNARBEITEN/STATIK			.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2 STAHLBAUARBEITEN AUSSEN					
3	SEILNETZ-KONSTRUKTIONEN				
3.1	ABSTURZSICHERUNG BISTRO				
3.1.1	Absturzsicherung mit Edelstahlseilnetz Bistro Netz: mit MW 60 mm, Seildurchmesser 2 mm Seilkonstruktion 7x7, Pressklemmen in Edelstahl z.B. Carl Stahl X-Tend o.glw. als raumhohe Geländerfüllung Maschenausrichtung senkrecht, Werkstoff V4A 1.4401/AISI316 Randausbildung: geschlossene Maschen mit Leerhülsen Seile: Montage an Stahlbau mit Rand- und Durchtrittseile System z.B. Carl-Stahl I-SYS o.glw. Seilkonstruktion 7x 19, Werkstoff 1.4401 Seildurchmesser 10 mm, (Seillänge ca. 24 m, mit 4 Einzelseilen) inkl. der Seilendfittinge sowie Spannelemente ca. alle 80 cm Montage Befestigungspunkte (Zylindrische Seilführung) Anschluss über bauseitige Laschen (in gesondeter Pos.) Gesamtlänge ca. 9,20 m, lichte Höhe ca. 2,55 m inkl. Seil- und Netzplanung Abrechnung nach m2 Einteilung siehe Plan/Zeichnung 2111_05.14 angeb. Fabr.:.....	25	m²	.....	.....
3.1.2	Zulage Edelstahlseilnetz zum o.g. Edelstahlseilnetz für Einfärbung im Farbton schwarz 25 m²	25	m²	.....	.....
3.1 ABSTURZSICHERUNG BISTRO					
3.2	ABSTURZSICHERUNG LOGGIA WEST				
3.2.1	Absturzsicherung mit Edelstahlseilnetz Loggia West Netz: mit MW 60 mm, Seildurchmesser 2 mm Seilkonstruktion 7x7, Pressklemmen in Edelstahl z.B. Carl Stahl X-Tend o.glw. als raumhohe Geländerfüllung Maschenausrichtung senkrecht, Werkstoff V4A 1.4401/AISI316 Randausbildung: geschlossene Maschen mit Leerhülsen Seile: Montage an Stahlbau mit Rand- und Durchtrittseile System z.B. Carl-Stahl I-SYS o.glw. Seilkonstruktion 7x 19, Werkstoff 1.4401				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Seildurchmesser 10 mm, (Seillänge ca. 61 m, mit 5 Einzelseilen)
inkl. der Seilendfittings sowie Spannelemente
ca. alle 80 cm Montage Befestigungspunkte (Zylindrische Seilführung)
Anschluss über bauseitige Laschen (in gesondeter Pos.)

Gesamtlänge ca. 15,90 m, lichte Höhe ca. 6,90 m

inkl. Seil- und Netzplanung

Abrechnung nach m2
Einteilung siehe Plan/Zeichnung 2111_05.10-11

angeb. Fabr.:.....

110 m²

3.2.2

Zulage Edelstahlseilnetz

zum o.g. Edelstahlseilnetz für Einfärbung im Farbton schwarz

110 m²

3.2 ABSTURZSICHERUNG LOGGIA WEST

3.3

ABSTURZSICHERUNG LOGGIA OST

3.3.1

Absturzsicherung mit Edelstahlseilnetz Loggia Ost

Netz:

mit MW 60 mm, Seildurchmesser 2 mm
Seilkonstruktion 7x7, Pressklemmen in Edelstahl
z.B. Carl Stahl X-Tend o.glw.
als raumhohe Geländerfüllung
Maschenausrichtung senkrecht,
Werkstoff V4A 1.4401/AISI316
Randausbildung: geschlossene Maschen mit Leerhülsen

Seile:

Montage an Stahlbau mit
Rand- und Durchtrittseile System z.B. Carl-Stahl I-SYS o.glw.
Seilkonstruktion 7x 19, Werkstoff 1.4401
Seildurchmesser 10 mm, (Seillänge ca. 71 m, mit 8 Einzelseilen)
inkl. der Seilendfittings sowie Spannelemente
ca. alle 80 cm Montage Befestigungspunkte (Zylindrische Seilführung)
Anschluss über bauseitige Laschen (in gesondeter Pos.)

Gesamtlänge ca. 21,40 m, lichte Höhe ca. 6,90 m
(inkl. Ausschnitt von 12,40 x 3,30 m)

inkl. Seil- und Netzplanung

Abrechnung nach m2
Einteilung siehe Plan/Zeichnung 2111_05.12+13

angeb. Fabr.:.....

105 m²

Übertrag:

3.3 ABSTURZSICHERUNG LOGGIA OST

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

3.3.2 **Zulage Edelstahlseilnetz**

zum o.g. Edelstahlseilnetz für Einfärbung im Farbton schwarz

105 m²**3.3 ABSTURZSICHERUNG LOGGIA OST****3.4 ABSTURZSICHERUNG TÜRELEMENTE**3.4.1 **Absturzsicherung mit Edelstahlseilnetz Türelement****Netz:**

mit MW 60 mm, Seildurchmesser 2 mm

Seilkonstruktion 7x7, Pressklemmen in Edelstahl

z.B. Carl Stahl X-Tend o.glw.

als Geländerfüllung

Maschenausrichtung senkrecht,

Werkstoff V4A 1.4401/AISI316

Randausbildung: geschlossene Maschen mit Leerhülsen

Seile:

Montage an Stahlbau mit

Rand- und Durchtrittseile System z.B. Carl-Stahl I-SYS o.glw.

Seilkonstruktion 7x 19, Werkstoff 1.4401

Seildurchmesser 10 mm, (Seillänge ca. 6 m, mit 4 Einzelseilen)

inkl. der Seilendfittinge sowie Spannelemente

ca. alle 80 cm Montage Befestigungspunkte (Zylindrische Seilführung)

Anschluss über bauseitige Laschen (in gesondeter Pos.)

Gesamtlänge ca. 1 m, lichte Höhe ca. 2 m

inkl. Seil- und Netzplanung

Abrechnung nach St

Einteilung siehe Plan/Zeichnung 2111_05.20

angeb. Fabr.:.....

6 St

3.4.2 **Absturzsicherung mit Edelstahlseilnetz Türelement Oberblende**

wie vor, jedoch

Seillänge ca. 4 m

Gesamtlänge ca. 1 m, lichte Höhe ca. 1 m

angeb. Fabr.:.....

6 St

3.4.3 **Zulage Edelstahlseilnetz**

zu den o.g. Edelstahlseilnetzen für Einfärbung im Farbton schwarz

18 m²**3.4 ABSTURZSICHERUNG TÜRELEMENTE****3.5 STATIK**3.5.1 **Statik**

Prüffähiger statischer Nachweis der maximalen Seil- und

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Netzkräfte an einem exemplarischen Regelfeld.
 Bestätigung bzw. Korrektur der geprüften Maschenweite und Seilstärke des Netzes sowie des Randseildurchmessers.

Übergabe der ermittelten Auflagerkräfte zur bauseitigen Dimensionierung bzw. zur bauseitigen Prüfung der Tragfähigkeit der Unterkonstruktion bzw. des Untergrundes

Ohne folgende Nachweise:
 -Geländerbauteile
 -Stahlbauteile
 -Verankerung der Stahlbauteile

Eine statische Vorberechnung des ausgeschriebenen Systems liegt vor bzw. der Ausschreibung bei.

psch

3.5 STATIK

3 SEILNETZ-KONSTRUKTIONEN

Zusammenstellung

1.1	STAHLKONSTRUKTION BISTRO	.....
1.2	FLUCHTTREPPE	.....
1.3	HAUPTTREPPE	.....
1.4	HANDLAUF-EDELSTAHL 33,7 mm	.....
1.5	KELLERABGANG	.....
1	SCHLOSSERARBEITEN INNEN	.....
2.1	STAHLKONSTRUKTION LOGGIA WEST	.....
2.2	STAHLKONSTRUKTION LOGGIA OST	.....
2.3	TREPPENKONSTRUKTION LOGGIA WEST	.....
2.4	TREPPENKONSTRUKTION LOGGIA OST	.....
2.5	TÜRELEMENTE	.....
2.6	HANDLAUF 33,7 mm	.....
2.7	STUNDENLOHNARBEITEN/STATIK	.....
2	STAHLBAUARBEITEN AUSSEN	.....
3.1	ABSTURZSICHERUNG BISTRO	.....
3.2	ABSTURZSICHERUNG LOGGIA WEST	.....
3.3	ABSTURZSICHERUNG LOGGIA OST	.....
3.4	ABSTURZSICHERUNG TÜRELEMENTE	.....
3.5	STATIK	.....
3	SEILNETZ-KONSTRUKTIONEN	.....

Summe

zzgl. MwSt %

Gesamtsumme

In Kenntnis und Anerkennung der Vertragsbedingungen

....., den
Ort Datum

Der Unternehmer:
Stempel / Unterschrift