

Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

2103 IK-H OP-Sanierung

IK-H OP-Sanierung

Orchideenstieg 14

22297 Hamburg

-

Leistungsbeschreibung

LV 17 Stahlbauarbeiten

Datum / Seiten

07.03.2024 / 159

Deckblatt des Leistungsverzeichnisses -1-

Angaben zum Leistungsverzeichnis

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

LV 17 Stahlbauarbeiten

Bauvorhaben	IK-H OP-Sanierung Orchideenstieg 14 22297 Hamburg
Bauherr	Stiftung Israelitisches Krankenhaus Hamburg Orchideenstieg 14 22297 Hamburg
Planverfasser	euroterra GmbH architekten ingenieure Ness 1 20457 Hamburg
Objektüberwachung	euroterra GmbH architekten ingenieure Ness 1 20457 Hamburg
Leistungsverzeichnis <small>(Anspr. / Bemerkung)</small>	-

Währung / Steuer Alle Angaben in EUR. Mehrwertsteuersatz: 19,0 %

Gesamtsumme	<u>Vor der Prüfung</u>	<u>Nach der Prüfung</u>
Angebotssumme, Netto	EUR	EUR
MWSt. (19,0 %)	EUR	EUR
Gesamtsumme inkl. MWSt.	EUR	EUR

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)
Ausschreiber - Geprüft

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

LV 17 Stahlbauarbeiten

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene		- Seite -
17	LV	Stahlbauarbeiten	1
17.00	Titel	Vorbemerkungen	4
17.01	Titel	Planung	16
17.02	Titel	Baustelleneinrichtung	18
17.03	Titel	Neubau	20
17.03.01	Bereich	Decke ü. EG	21
17.03.02	Bereich	Decke ü. 1. OG	28
17.03.03	Bereich	Decke ü. 2. OG	35
17.03.04	Bereich	Decke ü. 3. OG	46
17.03.05	Bereich	Decke ü. DG	58
17.03.06	Bereich	Stützen EG	64
17.03.07	Bereich	Stützen 1. OG	68
17.03.08	Bereich	Stützen 2. OG	70
17.03.09	Bereich	Stützen 3. OG	73
17.03.10	Bereich	Stützen DG	77
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	80
17.04.01	Bereich	Decke über EG	82
17.04.02	Bereich	Decke über OG1	86
17.04.03	Bereich	Decke über OG2	89
17.04.04	Bereich	Decke über OG3	98
17.04.05	Bereich	Decke über DG	105
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	110
17.05.01	Bereich	Träger Stahlisch	111
17.05.02	Bereich	Stützen Stahlisch	125
17.05.03	Bereich	Rahmenkonstruktion	130
17.05.04	Bereich	Stahlischebene	138
17.05.05	Bereich	Stahlbauanschlüsse	141
17.06	Titel	Interimmaßnahmen	144
17.07	Titel	Stahlkonstruktion in TGA-Schacht	151
17.08	Titel	Trapezbleche, Dach	154
17.09	Titel	Tagelohnarbeiten	156
Zusammenfassung der Gliederungspunkte			(Letzte Seite: 159) 158

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.00 Titel Vorbemerkungen

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.00	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17.00	Titel	Vorbemerkungen	

Baubeschreibung des Projektes

Text

BAUBESCHREIBUNG

Aufgabenstellung

Das IK-H plant die Vergrößerung der OP- Säle 1 und 2 mit der erforderlichen Erneuerung der OP-Haustechnik und der Medizintechnik. Einzelne haustechnische Maßnahmen für den OP-Saal 3 sind im Rahmen dieser Baumaßnahme notwendig. Diese betreffen aber ausschließlich die Haustechnik und finden im Dachgeschoss des Bestandsgebäudes statt. Zusätzlich werden größere Räume für Aufenthalt, Besprechung und Dokumentation geschaffen. Da diese Räume nicht mehr im Bestand hergestellt werden können, ist ein Anbau erforderlich.

Die Baumaßnahme besteht aus einem **Umbaubereich** im Bestand (sogenannte Funktionstrakt) und einem **Neubau** in Form eines aufgeständerten Anbaus.

Die Bauarbeiten finden im laufenden Betrieb des Krankenhauses statt.

Umbau im Bestand

Die Kernbereiche der Baumaßnahme befinden sich im OG3, DG und auf dem Dach. Infolge der Baumaßnahmen müssen auch Geschloß-übergeifend kleinere Bauarbeiten erfolgen. Im OG3 wird der vorhandene OP-Bereich vollständig umstrukturiert

Hierdurch entstehen größere OP-Säle und größere Einleitungen. Gleichzeitig wird der Raum für die Entsorgung des OP-Mülls vergrößert.

Über einen vorhandenen Flur erfolgt der Zusammenschluss des Bestandsbereiches mit dem Neubau.

Der Umbaubereich im Bestand wird fast vollständig bis auf den Rohbau zurückgebaut, Fensteröffnungen werden vergrößert, neuen Fenster eingebaut, der Innenausbau wird komplett erneuert.

Der Umbau im Bestand erfolgt in mehreren kleinteiligen Bauabschnitten.

Flächen Umbau netto, ca.:

OG3: 290m²

OG4: 220m² (Schwerpunkt TGA)

Dach: 130m² (Schwerpunkt TGA)

sowie angrenzende Flächen, die in Ihrer Fläche hier nicht aufgeführt werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17 **LV** **Stahlbauarbeiten**
17.00 Titel Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.00 -

Neubau/ Anbau

Weil die notwendigen Flächen für die Nebenräume (wie z.B. Räume für die Haustechnik, Aufenthalts-, Besprechungs-, und Dokumentationsräume) nicht mehr im Bestandsgebäude generiert werden können, ist zusätzlich ein Anbau geplant. Dieser Anbau erstreckt sich über die Geschosse EG bis OG4 und schließt direkt an das Bestandsgebäude an. Im EG, OG1 und OG2 wird nur ein kleiner Anbau vor das bestehende Treppenhaus gesetzt. Im OG3 und OG4 kragen die Anbaugeschosse über die darunter liegenden Geschosse des Anbaus hinaus, verspringen aber in Ihren Außenkanten noch zueinander, wobei das dritte Geschoss die größte Ausdehnung hat und das vierte Geschoss gegenüber dem dritten Geschoss zurückspringt.

In den Geschossen EG, OG1 des Anbaus erfolgt die Installationen der Kälteanlage. Das OG2 ist für weitere technische Installationen vorgesehen.

Im OG3 befinden sich Räume, die dem OP-Bereich zugeordnet sind Dieser ist vollständig klimatisiert wie auch der restliche Teil des OP-Bereiches.

Der Neubau schließt unmittelbar an ein Bestandstreppenhaus an. Hier sind umfangreiche Abbrucharbeiten- und Anschlussarbeiten infolge der neuen Stahlkonstruktion an die vorhandene Bestands-Konstruktion geplant.

Flächen Neubau netto, ca.:

EG: 30m²

OG1: 30m²

OG2: 30m²

OG3: 110m²

OG4: 46m²

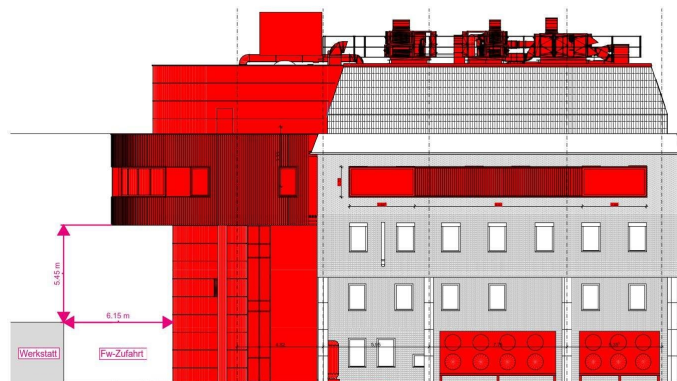


Abbildung 1: Ansicht Nord-West - Neubau, euroterra GmbH, Stand 15.09.2022

Das Gebäude wird gem. § 2 HBauO in die Gebäudeklasse 5

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.00	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.00 -

(Sonderbau) eingestuft.

Baumaßnahme Dach

Auf dem Dach werden nahezu über die gesamte Fläche Funktionstraktes Geräte der Haustechnik aufgestellt. Hierfür wird eine Stahlkonstruktion gebaut, Durchdringungen durch das Dach hergestellt und die bituminöse Abdeckung des Daches in Teilflächen erneuert.

Folgende Nutzungen sind für den Neubau (Anbau) vorgesehen:

EG: Installation Haustechnik, kein klimatisierter/ beheizter Raum

OG1: Installation der Kälteanlage / kein klimatisierter/ beheizter Raum

OG2: Für Installation von Technik vorgesehen, Nutzung als Abstellflächen, kein klimatisierter/ geringfügig beheizter Raum

OG3: Erweiterungsfläche OP - Bereich, Nutzung von Nebenräumen, vollständiger klimatisiert und beheizt

OG4: Technikzentrale, keine Klimatisierung vorgesehen

Funktionale und räumliche Konzeption, Baukonstruktion

Erschließung

In den Geschossen EG bis OG2 und OG4 wird der Anbau über das Bestandstreppenhaus erschlossen. Hierfür werden vorhandene Öffnungen in den Außenwänden des Treppenhauses teilweise versetzt. Im OG3 erfolgt die Erschließung des Umbaubereiches und des Anbaus über den bereits vorhandenen OP-Zugang. Dieser ist nicht Teil der Baumaßnahme.

Im Umbaubereich im Bestand werden Räume zur Durchführung von Operationen hergestellt. Im Neubau/ Anbau befinden sich zukünftig Aufenthaltsräume, Besprechungs- und Dokumentationsräume sowie ein Lagerraum. Bestand und Neubau werden durch einen Flur verbunden.

Gründung Neubau:

EG bis OG2: Streifenfundamente mit Bodenplatte, Die Stützen der Zwischendecken des Anbaus EG bis OG 2 werden auf der Bodenplatte des Anbaus abgestellt.

OG3 und OG 4: Tiefgründung als Einzelfundamente für Verbund- und Ortbetonstützen. Hierbei werden drei Hauptstützen auf Einzelfundamenten gegründet. Die Fundamentunterkante wird so gewählt, dass unter einer Lastausbreitung von 30° ab Vorderkante des Fundamentes die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.00	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.00 -

Kelleraußenwand nicht horizontal belastet wird.

Tragwerk Neubau:

3 Hauptstützen werden auf Einzelfundamenten gegründet.

Der Neubau ist als Stahlkonstruktion mit Stahlverbunddecken (OG3, OG4)) und Böden aus Stahlgitterrosten geplant.

Der Anschluss der Stahlkonstruktion an das bestehende Treppenhaus erfolgt überwiegend durch angedübelt Ankerplatten oder durch eingeklebte und verankerte Bewehrung. Auch die horizontal aussteifenden Deckenscheiben der Erweiterung werden über eingeklebte Bewehrungseisen mit dem Bestand verbunden.

Die Wandscheiben des vorhandenen Treppenhauses übernehmen dann die Aussteifung in vertikaler Richtung und die Ableitung der horizontalen Lasten in den Baugrund.

Die Auskragung des Anbaus wird durch Fachwerkträger realisiert. Die Fachwerkträger sind immer in der Verlängerung der bestehenden Treppenhauswände angeordnet, so dass sie in diese bestehenden Wandscheiben eingehängt werden können. Die umlaufende Außenwand wird als Vierendeelträger aus verschweißten Walzprofilen erstellt und an den Enden an den Bestand angeschlossen.

Alles weitere ist der Statik und den Positionsplänen zu entnehmen.

Die Tragwerksplanung ist zwingend zu beachten. Dies gilt auch für die die Ausbildung von Schlitzten, Aussparungen im Zuge der Elektroplanung und selbstverständlich hinsichtlich der Durchführungen von Durchdringungen tragender Bauteile.

Baustoffe Tragwerk Neubau:

- Stahl
- Stahlbeton nach DIN EN 1992: C30/37
- Betonstabstahl nach DIN EN 1992: gerippt BSt 500S (A)
- Betonstahlmatten nach DIN EN 1992: gerippt
- Profilstahl nach DIN EN 1993: S235JR
- Mauerwerk, wenn nicht anders nachgewiesen:
- Steinart: KS / 2.00 kg/dm³, Festigkeitsklasse: 2 MN/m², MG IIa
- Fundamentbeton nach DIN EN 1992: C25/30

Für die Güte der einzubauenden Materialien und die Standsicherheit der Montagezustände haften die ausführenden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.00	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.00 -

Unternehmer.

Fassade Bestand und Neubau:

An der Westfassade des Bestandsgebäudes werden vorhandene Fenster vergrößert und in ein Fensterband integriert, sodass ein horizontal ausgerichtetes Bauteil entsteht. Einzelne Fenster werden in Mauerwerk verschlossen.

Die Fassade des Neubaus wird vom EG bis einschließlich OG2 und OG4 aus Sandwichpaneelen hergestellt. Das OG3 erhält eine vertikale Metall-Lamellenfassade die umlaufend durch ein horizontales Fensterband gegliedert wird.

Dach

Das Bestandsdach hat eine Abdeckung aus Bitumen. Diese wird in Teilen erneuert.

Die kleinen Dachflächen des Anbaus erhalten im OG3 gleichfalls eine Abdeckung aus Bitumen und im OG4 ein extensives Gründach.

Ausbau

Die Innenwände werden in Trockenbauweise ausgeführt und werden mit Malervlies tapeziert und erhalten einen Anstrich. Im unteren Wandbereich wird ein Rammschutz installiert. Wandbeläge in Spritzschutzbereichen werden mit Glas belegt. Die OP-Säle werden als Glas-OPs gebaut.

Die Innenwände der beiden OP-Säle werden mit Glasoberflächen hergestellt.

Alle Räume erhalten abgehängte Gipskartondecken mit Metall-Unterkonstruktion, gespachtelt und beschichtet. Der OP erhält eine OP-Decke, im Randbereich werden glatte GK-Decken mit Anstrich hergestellt.

Bodenbeläge werden als Beläge aus Vinyl hergestellt.

Baubeschreibung Technische Anlagen und Medizintechnik

Die Leistungen der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA) und der Medizintechnik werden bauseits von anderen Gewerken erbracht und sind nicht Gegenstand dieser Ausschreibung. Die Planungsunterlagen TGA und Medizintechnik können bei Bedarf und Anforderung dem Bieter zur Verfügung gestellt werden.

Arbeiten im Aussenbereich

Die Leistungen der Arbeiten im Außenbereich werden bauseits von anderen Gewerken erbracht und sind nicht Gegenstand dieser Ausschreibung. Die Planunterlagen der Freiflächenplanung können bei Bedarf und Anforderung dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.00	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.00 -

Bieter zur Verfügung gestellt werden.

Bauen im laufenden Betrieb

Die Baumaßnahme findet im laufenden Betrieb des Krankenhauses statt. Das schließt sowohl den Neu- und Umbau als auch die Verkehrsflächen des Krankenhauses mit ein, welche gemeinsam von Zulieferern, externen Firmen und die Fahrzeuge des Baustellenbetriebs Baustelle genutzt werden. Dies ist einzukalkulieren.

BGF der Maßnahme

Die Baumaßnahme umfasst eine Brutto-Grundfläche von ca. 670 m², verteilt auf den Umbaubereich im Bestand und den Neubau.

Erschütterungsarme Verfahren:

Für die Ausführung der beschriebenen Bauarbeiten sind erschütterungsarme Verfahren zu wählen, weil die Maßnahme im laufenden Betrieb des Krankenhauses stattfindet.

Allgemeine Projekthinweise

Text

Israelitisches Krankenhaus Hamburg - Umbau Funktionstrakt OP I + OP II mit Nebenräumen.

Bauort

Israelitisches Krankenhaus Hamburg
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg

Baustellenbereich

Die Baustelle befindet sich in 22297 Hamburg, Orchideenstieg 14.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Feuerwehrezufahrt von der Wilhelm-Metzger-Straße.

Sämtliche Zuwege zu Ein- und Ausgängen, Ein- und Ausfahrten, Feuerwehr-

und Rettungswagenzufahrten sind in jedem Fall freizuhalten.

Lagerräume werden nicht bereitgestellt. Die Zufahrts- und Lagermöglichkeiten auf

dem Baustellenbereich sind stark begrenzt.

Der Umbau/Anbau erfolgt während des Klinikbetriebes. Die OP-Räume sind fast durchgehend im Betrieb.

Arbeitszeiten

Grundsätzliche Arbeitszeiten sind montags bis freitags von 07:00 Uhr bis 19:00 Uhr.

Die Nachtzeit gilt zwischen 19.00 Uhr und 07.00 Uhr.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.00	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.00 -

Lärmintensive Arbeiten wie z.B. Stemmarbeiten mit Handstemmgerät, Elektrohammer, Bohr- und Schneidegeräten u.a. dürfen nur von 8:00 Uhr bis 12:00 Uhr und von 14:30 Uhr bis 17.00 Uhr durchgeführt werden.

Sanitäre Einrichtungen des Krankenhauses

Dürfen durch die Auftragnehmer nicht genutzt werden. Der Auftragnehmer hat seine Arbeitskräfte darauf hinzuweisen, dass ausschliesslich die sanitären Einrichtung der Baustelleneinrichtung genutzt werden dürfen.

Unterbringung

Unterbringung von Mitarbeitern des Auftragnehmers auf der Baustelle ist untersagt.

Meldung von Bauunfällen

Der Auftragnehmer hat Bauunfälle, bei denen Personen- bzw. Sachschäden entstanden ist, umgehend mitzuteilen. umgehend mitzuteilen. Er hat eine mündliche Mitteilung spätestens innerhalb von 2 Werktagen schriftlich mitzuteilen.

Projektbeteiligte

Text

Auftraggeber:

Israelitisches Krankenhaus Hamburg
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg
Herr Jahn

Architekt:

euroterra GmbH
architekten ingenieure
Ness 1, -Alte Bankhalle-
20457 Hamburg

Tragwerksplanung:

Tragwerksplanung,
thermische Bauphysik (Wärmeschutz, EnEV),
Wtzel & von Seht
Friesenweg 5e
22763 Hamburg
Herr Seger, TWP,
Herr Krafczyk, thermische Bauphysik

Technische Gebäudeausrüstung:

eneratio PartGmbH
Alsterdorfer Strasse 276
22297 Hamburg

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17 **LV** **Stahlbauarbeiten**
17.00 Titel Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.00 -

Herr Müller

Medizintechnikplanung:

mediplan
Jessenstraße 4
22767 Hamburg
Herr Geiersbach

Schallschutzplanung:

Taubert und Ruhe GmbH
Rellinger Straße 26
25421 Pinneberg
Frau Sattig

Brandschutz:

Hahn Consult
Gertigstrasse 28
22303 Hamburg
Herr Ertel

SiGeKo:

MessWerk
Matthias Gädicke
Kirchentwiete 39
22765 Hamburg

Schadstoffgutachten:

Wartig Nord GmbH
Beraten Planen Begutachten
Friesenweg 5 H
22763 Hamburg

Bodengutachten:

Grundbauingenieure Steinfeld und Partner
Beratende Ingenieure mbB
Reimersbrücke 5
20457 Hamburg

Benachbarte Grundstücke

Text

Der Auftragnehmer hat benachbarte Grundstücke, Gebäude, Umwehrungen, Baumbestand usw. durch geeignete Maßnahmen so zu schützen, sodass Störungen, Beschmutzungen und Beschädigungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.00	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.00 -

vermieden werden. Die Sicherung der Baustelle ist so herzustellen, dass unbefugte Personen kein Zugang ermöglicht wird. Die Geräuschbelästigungen und sonstigen Immissionen sind auf die zulässigen Werte zu begrenzen. Dies wird nicht gesondert vergütet.

Güte und Qualität

Text

Es dürfen nur Baustoffe erster Wahl verwendet und eingebaut werden.
Alle Bauteile müssen den aktuell gültigen DIN-Normen zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe entsprechen. Prüfzeugnisse (soweit bedingt) von unabhängigen Materialprüfanstalten sind auf Verlangen vorzuzeigen. Es dürfen nur zugelassene Baustoffe (für diese Nachweise der Güteüberwachung vorliegen) verwendet werden.
Von den Baustoffen dürfen keine Gefahren für die Gesundheit ausgehen.
Eine Erklärung zur FCKW- und HFCKW-Freiheit der einzubauenden Produkte ist vorzulegen.

Leistungen, Preisinhalte

Text

Die eingesetzten Preise verstehen sich als fertig erstellte und funktionsgerecht montierte Arbeiten, einschliesslich alle Material- und Zubehörlieferungen, inkl aller Transportleistungen und Verteilarbeiten, Vorhalten sowie Abtransport und Entsorgung von Baustoffresten und anderem Müll aus der eigenen Leistung inkl. aller Nebenleistungen, welche zur einwandfreien Ausführung der Arbeiten notwendig sind.

Die nachfolgenden Positionen sind Kalkulationsgrundlage für die Angebotserstellung. Mögliche Änderungen sind im Zuge der Erstellung der Ausführungsstatik anzumelden und mit dem Planer des AG abzustimmen.

Die Montage der Gesamtkonstruktion vor Ort einschliesslich Abladen ist kalkulatorisch zu berücksichtigen.

Sämtliche Einbauteile oder Hilfskonstruktionen aus Stahl, einschl. aller Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Schweißnähte und Einmessungen der Konstruktionen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, sofern sie nicht explizit als Bauteil beschrieben sind.
Der Korrosionsschutz von Stahlbauten ist gemäß dem VFF

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.00	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.00 -

Merkblatt St. 01 "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau" und **DIN EN ISO 12944-5:2020-03** auszuführen.
Dazu gehören auch: Fuß-/ Kopfplatten von aufgehenden Stahlkonstruktionen, Kopfplatten von Stahlträgern, Einbauteile, Anhängkonstruktionen zur Aufnahme der Stahlträger, etc.

Abgefragt wird der Preis für eine fix und fertige, entsprechend der statischen Berechnung verschlossene, Konstruktion.
Oberfläche verzinkt

Grundsätzlich: Maßtoleranzen +/- 3 cm werden nicht gesondert vergütet.

Aufmaß durch AN

Text

Folgende Leistungen müssen durch den Auftragnehmer vor Beginn der Fertigung eigenverantwortlich erbracht und in die Einheitspreise einkalkuliert werden.

- Überprüfung der Ausführungsbereiche auf Maßtoleranzen
- Übernahme vorhandener Achsen und Meterrisse

Liegen Bautoleranzen über den Vorgaben der DIN 18202, ist der Auftraggeber unverzüglich schriftlich zu informieren.

Bestellbestätigungen

Text

Die Bestellformulare und Auftragsbestätigungen sind dem Architekten unaufgefordert zur Kenntnis zu übermitteln.

Die Bestellungen sind hinsichtlich der Einbaufrieten gem. Terminplan auszulösen. Etwaige Freigaben durch den AG sind rechtzeitig durch den AN beim Auftraggeber bzw. der OÜ anzumelden und herbeizuführen. Dies wird nicht gesondert vergütet.

Dokumentationen, Prüfbücher, Zulassungen

Text

Für den gesamten Leistungsumfang ist eine Dokumentation zu erstellen.

Dies schließt Prüfbücher, Errichterbescheinigungen, Zulassungen und Beschilderungen sowie Abnahmeprotokolle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.00	Titel	Vorbemerkungen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.00 -

mit ein.

Die Erstellung der Dokumentation ist Teil der Leistung und in die Einheitspreise einzukalkulieren und Voraussetzung für die formale Abnahme und Freigabe der Schlußrechnung.

Vorgaben und Einbauvorschriften

Text

Die Ausführung der Montagen sind gem. der technischen Einbauvorgaben des gewählten Herstellers und des auszuführen.

Der Auftraggeber behält sich vor, diese fachgerechte Ausführung stichprobenartig zu überprüfen. Stellen sich hierbei Abweichungen von den Einbauvorschriften heraus, muss der Auftragnehmer die betroffenen Bauelemente /-teile zu seinen Lasten austauschen. Sich hierbei ergebende weitere notwendige Maßnahmen werden gleichfalls zu seinen Lasten abgerechnet.

Die fachgerechte Ausführung der Montagen sind vom Auftragnehmer schriftlich durch entsprechenden Nachweis zu bestätigen.

Gebrauchte oder beschädigte Produkte dürfen nicht eingebaut werden.

Bauwasser und Baustrom

Text

Der Verbrauch wird auf Nachweis mit dem Auftraggeber abgerechnet.

Hinweis Zertifizierung

Text

Mit Abgabe des Angebotes sind die erforderlichen, normgerechten Zertifizierungen (Schweißerscheine) zur Ausführung der Arbeiten inkl. erforderlichen Schweißerarbeitenarbeiten auf der Baustelle vorzulegen.

Sämtliche Vorkehrungen zur Sicherstellung des Brandschutzes sind zu treffen.

Dieses wird nicht gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.01 Titel Planung	Gesamt in EUR
Gesamtsumme	Titel 17.01 Planung MWSt. 19,0 % Gesamtsumme inkl. MWSt. <small>LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.</small>

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.01	Titel	Planung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17.01	Titel Planung		
17.01.1 Position	Ausführungsstatik Neubau Prüfbare statische Berechnung der Stahlbaukonstruktion des Anbaus (= Neubaus). Berechnungsgrundlage ist die beigefügt Genehmigungsstatik.		
	1 Psch	EP	GP
17.01.2 Position	Ausführungsstatik Stahltisch Prüfbare statische Berechnung der Stahlbaukonstruktion des Stahltisches (= Stahlplattform) des Bestandsgebäudes. Berechnungsgrundlage ist der beigefügte Planstand, - Leitdetails - Stahlbautisch TGA - Positionsübersicht - Stahltisch TGA 4.OG		
	1 Psch	EP	GP
17.01.3 Position	Werk- und Montageplanung Neubau Erstellung der prüffähigen Werk - und Montageplanung des Anbaus (= Neubau).		
	1 Psch	EP	GP
17.01.4 Position	Werk- und Montageplanung Stahltisch Erstellung der prüffähigen Werk - und Montageplanung der Stahlplattform (= Stahltisch) des Bestandsgebäudes.		
	1 Psch	EP	GP
17.01.5 Position	Einmessen der Achsen für die Anschlüsse Einmessen sämtlicher Achsen, Höhenlagen und Anschlusspunkte des Stahlbaus an den Bestand.		
	1 Psch	EP	GP
		Titel 17.01 Planung	.....
		MWSt. (19,0 %)	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.			

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.02	Titel Baustelleneinrichtung	Gesamt in EUR
--------------	------------------------------------	----------------------

Gesamtsumme	Titel 17.02 Baustelleneinrichtung	
	MWSt. 19,0 %	
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	
	<small>LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.</small>	

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.02	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17.02	Titel Baustelleneinrichtung		
17.02.1 Position	Baustelle einrichten Baustelle einrichten einschl. aller für die vertraglichen Leistungen erforderlichen Mittel, Werkzeuge und Materialien, die über die vorhandenen Baustelleneinrichtung hinausgehen. Nach Beendigung der vertraglichen Leistungen Räumen der Baustelle.		
	1 Psch	EP	GP
17.02.2 Position	Auto-Kranarbeiten, allgemein An- und Abfahrt des Autokrans, inkl. Rüstzeit.		
	1 Psch	EP	GP
17.02.3 Position	Auto-Kranarbeiten Autokran mit Teleskopausleger, geeignet zur Herstellung des Stahlbaus des Anbaus, zum Zeitpunkt des Anschlags der Lasten an das Gebäude Teleskopausleger nach Wahl des AG, Kran mit Kran mit Kranführer. Hinweis: Ein Baukran mit Kranführer ist bauseits vorhanden. ggf. erforderliche Abrechnung erfolgt zwischen den Auftragnehmern.		
	80 Stk	EP	GP

Titel 17.02 Baustelleneinrichtung

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.03 Titel Neubau Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Titel 17.03 Neubau	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.03.01 Bereich Decke ü. EG Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.03.01 Decke ü. EG	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.01 Bereich Decke ü. EG

Hinweis Leistungsinhalte

Text

Für sämtliche Positionen dieses Titels gilt:

Sämtliche Einbauteile oder Hilfskonstruktionen aus verzinktem Stahl, einschl. aller Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Kopfplatten, Schweißnähte und Einmessungen der Konstruktionen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, sofern sie nicht explizit als Bauteil beschrieben sind.
Der Korrosionsschutz von Stahlbauten ist gemäß dem VFF Merkblatt St. 01 "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau" auszuführen.

Maßtoleranzen +/- 3 cm werden nicht gesondert vergütet.

17.03.01.1 Aussteifung horizontal Ø 16mm

Position

Herstellen, liefern und montierender Aussteifung der Decke über Erdgeschoss,
Aussteifung als Zugstäbe,
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten
Genehmigungsstatik,

2 Deckenfelder ausgekreuzt;

Feld 1, 2 Stäbe:
l = 3,82m, Pos. 1.21
l = 3,82m, Pos. 1.22

Feld 2, 3 Stäbe:
l = 3,82m, Pos. 1.19
l = 3,82m, Pos. 1.20
l = 2,11m, Pos. k. A.

Durchmesser Zugstäbe: 16mm

2 Stk EP GP

17.03.01.2 IPE 200, gebogen, r = 2,275m, 33,20°, Randträger

Position

Herstellen, liefern und montieren von gebogenen Randträgern der Decke über Erdgeschoss,
Randträger als IPE-Träger,
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten
Genehmigungsstatik,
gebogen im Radius von rund 2,40 - 2,50 m,
Öffnungswinkel rund 33,20°,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.01	Bereich	Decke ü. EG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.01.2 -

Statische Vorgabe:
 IPE 200, Länge ca.: $(2 \cdot 3,14 \cdot 2,275 \cdot (33,20/360)) = 1,32\text{m}$
 Material: S 355

Statik Pos. 1.01

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.01.3 IPE 200, gebogen, r = 2,275m, 48,90°, Randträger

Position

Herstellen, liefern und montieren von gebogenen Randträgern der Decke über Erdgeschoss, Randträger als IPE-Träger, entsprechend der Vorgaben aus der beigegeführten Genehmigungsstatik, gebogen im Radius von rund 2,40m, Öffnungswinkel rund 48,90°,

Statische Vorgabe:
 IPE 200, Länge ca.: $(2 \cdot 3,14 \cdot 2,275 \cdot (48,9/360)) = 1,94\text{m}$
 Material: S 355

Statik Pos. 1.01

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.01.4 IPE 200, gebogen, r = 2,275m, 73,80°, Randträger

Position

Herstellen, liefern und montieren von gebogenen Randträgern der Decke über Erdgeschoss, Randträger als IPE-Träger, entsprechend der Vorgaben aus der beigegeführten Genehmigungsstatik, gebogen im Radius von rund 2,40m, Öffnungswinkel rund 48,90°,

Statische Vorgabe:
 IPE 200, Länge ca.: $(2 \cdot 3,14 \cdot 2,275 \cdot (73,80/360)) = 2,93\text{m}$
 Material: S 355

Statik Pos. 1.01

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.01	Bereich	Decke ü. EG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.01.5 Position	IPE 200, gerade, l = 0,76m, Randträger Herstellen, liefern und montieren von geraden Randträgern der Decke über Erdgeschoss, Randträge als IPE-Träger, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statische Vorgabe: IPE 200, Länge ca.: 0,76m - 0,79m,		
	1 Stk	EP	GP

17.03.01.6 Position	IPE 200, gerade, l = 1,33m, Träger Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über Erdgeschoss, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statische Vorgabe: IPE 200, Länge ca.: 1,33m - 1,36m, Material: S 355 Statik Pos. 1.01		
	1 Stk	EP	GP

17.03.01.7 Position	IPE 200, gerade, l = 1,345m, Träger Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über Erdgeschoss, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statische Vorgabe: IPE 200, Länge ca.: 1,345m - 1,36m, Material: S 355 Statik Pos. 1.01 ergänzend: Ankerplatte inkl. Bohrungen sind in diese Position einzukalkulieren.		
	1 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.01	Bereich	Decke ü. EG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.01.8 Position	IPE 200, gerade, l = 2,585m, Träger Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über Erdgeschoss, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statische Vorgabe: IPE 200, Länge ca.: 2,585 - 1,615m, Material: S 355 Statik Pos. 1.02 Die Ausklingung des IPE-Profiles im Anschluss an den Randträger ist einzukalkulieren.		
	1 Stk	EP	GP

17.03.01.9 Position	IPE 200, gerade, l = 4,03m, Träger Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über Erdgeschoss, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statische Vorgabe: IPE 200, Länge ca.: 4,03m - 4,06m, Material: S 355 Statik Pos. 1.01		
	1 Stk	EP	GP

17.03.01.10 Position	IPE 200, gerade, l = 3,28m, Träger Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über Erdgeschoss, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statische Vorgabe: IPE 200, Länge ca.: 3,28m - 3,31m, Material: S 355 Statik Pos. 1.03, 1.04, 1.05		
	3 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.01	Bereich	Decke ü. EG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.01.11	Flanschverbreiterungen IPE Randträger		
Position	Herstellen der erforderliche Flanschverbreiterung der IPE-Randträger der Decke über EG, auszuführen gem. Detail D 41.2, D42.1 und D42.2 und 42.3.		
	Es sind die Flanschverbereiterungen am oberen und am unteren Flansch zu kalkulieren.		
	9 Stk	EP	GP

17.03.01.12	Flanschverbreiterungen IPE Randträger, Zulage		
Position	wie vor, hier jedoch als Zulage für die Ausführung im Bereich der Rundung.		
	1 Stk	EP	GP

17.03.01.13	Ausklingung IPE-Träger		
Position	Herstellen der erforderlichen Ausklingung des geraden IPE-Trägers der Decke über EG im Bereich Anschluss IPE 200 an IPE 200- Randträger, auszuführen gem. Detail D 41.2, D42.1 und D42.2.		
	4 Stk	EP	GP

17.03.01.14	Zugstäbe		
Position	Zugstäbe, RB 16, als Aussteifungsverband, herstellen, liefern und montieren gem. Position 1.19, 1.20, 1,21, 1.22,		
	inkl. - angeschweißte Fahnenbleche		
	4 Stk	EP	GP

17.03.01.15	Gitterrostdecke über EG		
Position	Herstellen, liefern und montieren einer verzinkten Gitterrostebene der Decke über EG,		
	ausführen entsprechend Vorgaben aus der Statik gem. Textteil und Plänen,		
	Statische Vorgabe: Richtfabrikat7 Leitfabrikat:: Pressrost Fa Lichtgitter PX3 4550-33-5 oder gleichwertig, angebotenes Produkt: '.....'		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.01	Bereich	Decke ü. EG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.01.15 -

 Material: S235
 Auflagerbreite IPE 200: mind. 50 mm

Statik Pos. nicht vorhanden

Das Anarbeiten an die Rundung ist in diese Position einzubeziehen.

30,4	m²	EP	GP
-------------	----------------------	----------	----------

17.03.01.16 Stahlblech auf Brandschutzbekleidung

Position

Herstellen, liefern und montieren von Stahlblechen, zur Lastverteilung zwischen Brandschutzbekleidung und Gitterrostdecke ü. EG

Stahlbleche vollflächig auf Brandschutzbekleidung auslegen.

Breite ca. 16cm

d= ca: 10mm

26,08	m	EP	GP
--------------	----------	----------	----------

17.03.01.17 Kopfbolzen auf Trägern Decke über EG

Position

Kopfbolzen (d=16, h=100mm) konstruktiv im Abstand a=30cm herstellen, liefern und montieren auf den Stahlträger der Decke über OG3.

100	Stk	EP	GP
------------	------------	----------	----------

17.03.01.18 Stahlträger, Baustahl

Position

Stahlträger, Baustahl liefern

1	t	EP	GP
----------	----------	----------	----------

Bereich 17.03.01 Decke ü. EG
-------------------------------------	-------

MWSt. (19,0 %)
----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.
--------------------------------	-------

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: **IK-H OP-Sanierung**

Projekt-Nr.: **2103**

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.03.02 Bereich Decke ü. 1. OG Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.03.02 Decke ü. 1. OG	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.02 Bereich Decke ü. 1. OG

Hinweis Leistungsinhalte

Text

Für sämtliche Positionen dieses Titels gilt:

Sämtliche Einbauteile oder Hilfskonstruktionen aus verzinktem Stahl, einschl. aller Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Kopfplatten, Schweißnähte und Einmessungen der Konstruktionen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, sofern sie nicht explizit als Bauteil beschrieben sind.
Der Korrosionsschutz von Stahlbauten ist gemäß dem VFF Merkblatt St. 01 "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau" auszuführen.

Maßtoleranzen +/- 3 cm werden nicht gesondert vergütet.

17.03.02.1

Position

IPE 200, gebogen, r = 2,275m, 33,20°, Randträger

Herstellen, liefern und montieren von gebogenen Randträgern der Decke über Erdgeschoss, Randträger als IPE-Träger, entsprechend der Vorgaben aus der beigelegten Genehmigungsstatik, gebogen im Radius von rund 2,40 - 2,50 m, Öffnungswinkel rund 33,20°,

Statische Vorgabe:

IPE 200, Länge ca.: $(2 \cdot 3,14 \cdot 2,275 \cdot (33,20/360)) = 1,32m$

Material: S 355

Statik Pos. 2.01

1 Stk EP GP

17.03.02.2

Position

IPE 200, gebogen, r = 2,275m, 48,90°, Randträger

Herstellen, liefern und montieren von gebogenen Randträgern der Decke über Erdgeschoss, Randträger als IPE-Träger, entsprechend der Vorgaben aus der beigelegten Genehmigungsstatik, gebogen im Radius von rund 2,40m, Öffnungswinkel rund 48,90°,

Statische Vorgabe:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.02	Bereich	Decke ü. 1. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.02.2 -

 IPE 200, Länge ca.: $(2 \cdot 3,14 \cdot 2,275 \cdot (48,9/360)) = 1,94\text{m}$
 Material: S 355

Statik Pos. 2.01

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.02.3 IPE 200, gebogen, r = 2,275m, 73,80°, Randträger

Position

Herstellen, liefern und montieren von gebogenen Randträgern der Decke über Erdgeschoss, Randträger als IPE-Träger, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, gebogen im Radius von rund 2,40m, Öffnungswinkel rund 48,90°,

Statische Vorgabe:

 IPE 200, Länge ca.: $(2 \cdot 3,14 \cdot 2,275 \cdot (73,80/360)) = 2,93\text{m}$
 Material: S 355

Statik Pos. 2.01

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.02.4 IPE 200, gerade, l = 0,76m, Randträger

Position

Herstellen, liefern und montieren von geraden Randträgern der Decke über OG1, Randträger als IPE-Träger entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

Statische Vorgabe:

 IPE 200, Länge ca.: 0,76m - 0,80m,
 Material: S 355

Statik Pos. 2.01

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.02.5 IPE 200, gerade, l = 1,33m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG1 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.02	Bereich	Decke ü. 1. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.02.5 -

 Statische Vorgabe:
 IPE 200, Länge ca.: 1,33m - 1,36m,
 Material: S 355

Statik Pos. 2.01

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.02.6 IPE 200, gerade, l = 1,345m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
 IPE-Trägern der Decke über OG1,
 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten
 Genehmigungsstatik,

 Statische Vorgabe:
 IPE 200, Länge ca.: 1,345 - 1,375m,
 Material: S 355

Statik Pos. 2.01

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.02.7 IPE 200, gerade, l = 2,585m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
 IPE-Trägern der Decke über Erdgeschoss,
 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten
 Genehmigungsstatik,

 Statische Vorgabe:
 IPE 200, Länge ca.: 1,585 - 1,60m,
 Material: S 355

Statik Pos. 2.02

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.02.8 IPE 200, gerade, l = 4,03m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
 IPE-Trägern der Decke über Erdgeschoss,
 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten
 Genehmigungsstatik,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.02	Bereich	Decke ü. 1. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.02.8 -

 Statische Vorgabe:
IPE 200, Länge ca.: 4,03 - 4,05m,
Material: S 355

Statik Pos. 2.01

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.02.9 IPE 200, gerade, l = 3,28m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über Erdgeschoss, entsprechend der Vorgaben aus der beigelegten Genehmigungsstatik,

 Statische Vorgabe:
IPE 200, Länge ca.: 4,03 - 4,05m,
Material: S 355

Statik Pos. 2.03, 2.04, 2.05

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.02.10 Flanschverbreiterungen IPE Randträger

Position

Herstellen der erforderliche Flanschverbreiterung der IPE-Randträger der Decke über EG, auszuführen gem. Detail D 41.2, D42.1 und D42.2.

Es sind die Flanschverbreiterungen am oberen und am unteren Flansch zu kalkulieren.

 inkl.
- Schweißarbeiten

9	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.02.11 Flanschverbreiterungen IPE Randträger, Zulage

Position

 wir vor,
hier jedoch als Zulage für die Ausführung im Bereich der Rundung.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.02	Bereich	Decke ü. 1. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.02.12	Ausklingung IPE-Träger		
Position	Herstellen der erforderlichen Ausklingung des geraden IPE-Trägers der Decke über EG im Bereich Anschluss IPE 200 an IPE 200- Randträger, auszuführen gem. Detail D 41.1, D42.1.		
	4 Stk	EP	GP

17.03.02.13	Verbunddecke, Montage Winkel, D10		
Position	Liefern und montieren eines Winkelprofils unterhalb des Trapezblechs für den Anschluss der bauseitigen Holorib-Verbunddecke, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, inkl.: - Einmessen der Höhenlage - Einmessen der Befestigungspunkte - Herstellungen der Bohrungen inkl. Absaugen des Bohrstaubes - liefern und montieren eines Winkels in den Abmessungen 100x100x10mm inkl. Lochung für die Montage der Ankerbolzen - Lieferung und Montage der Ankerbolzen, Anzahl rund 18 Stück, Richtfabrikat: Fischer Typ FAZ II MM12/10 oder gleichwertig, angebotenes Produkt: '.....' Der Winkel ist mit Ankerbolzen in einem Achsabstand von 0,50 mittels der Ankerbolzen an der Stahlbetonbestandswand zu befestigen. Dies ist einzukalkulieren. Einmessen und Montage des Winkels ist in Abstimmung mit dem bauseits vorhanden Polier des Gewerkes "erweiterter Rohbau" auszuführen, zu protokollieren und von diesem als fachgerecht ausgeführt unterzeichnen zu lassen.		
	9 m	EP	GP

17.03.02.14	Verbunddecke, Konstruktive Verankerung, D10		
Position	Liefern und montieren der konstruktiven Verankerung für den Anschluss der der bauseitigen Holorib-Verbunddecke an die Stahlbetonbestandswand, inkl.: - Einmessen der Höhenlage - Einmessen der Befestigungspunkte - Herstellen der Bohrungen inkl. Absaugen des Bohrstaubes - liefern und montieren der konstruktiven Bewehrung Richtfabrikat: Hilti Hit HY200A, Ø 8/15 mindestens 15 cm einzubohren, - Fortsetzung auf nächster Seite -		
		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.02	Bereich	Decke ü. 1. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.02.14 -

oder gleichwertig, angebotenes Produkt: '.....'

Einmessen und Montage der konstruktiven Bewehrung ist in Abstimmung mit dem bauseits vorhanden Polier des Gewerkes "erweiterter Rohbau" auszuführen, zu protokollieren und von diesem als fachgerecht ausgeführt unterzeichnen zu lassen.

50	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

17.03.02.15 Kopfbolzen auf Trägern Decke über OG1

Position

Kopfbolzen (d=16, h=100mm) konstruktiv im Abstand a=30cm herstellen, liefern und montieren auf den Stahlträger der Decke über OG3.

100	Stk	EP	GP
------------	------------	----------	----------

17.03.02.16 Stahlträger, Baustahl

Position

Stahlträger, Baustahl liefern

1	t	EP	GP
----------	----------	----------	----------

Bereich 17.03.02 Decke ü. 1. OG
--	-------

MWSt. (19,0 %)
----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.
--------------------------------	-------

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: **IK-H OP-Sanierung**

Projekt-Nr.: **2103**

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.03.03 Bereich Decke ü. 2. OG Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.03.03 Decke ü. 2. OG	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten		
17.03	Titel	Neubau		
17.03.03	Bereich	Decke ü. 2. OG		
17.03.03	Bereich	Decke ü. 2. OG		

Hinweis Leistungsinhalte

Text

Für sämtliche Positionen dieses Titels gilt:

Sämtliche Einbauteile oder Hilfskonstruktionen aus verzinktem Stahl, einschl. aller Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Kopfplatten, Schweißnähte und Einmessungen der Konstruktionen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, sofern sie nicht explizit als Bauteil beschrieben sind.
Der Korrosionsschutz von Stahlbauten ist gemäß dem VFF Merkblatt St. 01 "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau" auszuführen.

Maßtoleranzen +/- 3 cm werden nicht gesondert vergütet.

17.03.03.1

Position

HEA 140, gerade, l = 2,335m

Herstellen, liefern und montieren von HEA-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigelegten Genehmigungsstatik,

Statik Pos. 3.17N1, 3.18, 3.19, 3.20

 Stat. Vorgabe:
HEA 140, gerade,
Länge ca.2,335 m - 2,365m

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.03.2

Position

HEA 300, gerade, l = 3,37m

Herstellen, liefern und montieren von HEA-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigelegten Genehmigungsstatik,

Statik Pos. 3.22

 Stat. Vorgabe:
HEA 300, gerade,
Länge: ca.3,37 m - 3,40 m

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.03	Bereich	Decke ü. 2. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.03.3 **IPE 100, gerade, l = 1,05m**
 Position
 Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

Statik Pos. 3.17N1, 3.18, 3.19, 3.20

 Stat. Vorgabe:
 IPE 100, gerade,
 Länge ca.1,05m - 1,08 m

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.03.4 **IPE 100, gerade, l = 1,385m**
 Position
 Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

 Stat. Vorgabe:
 IPE 100, gerade,
 Länge ca.1,385m - 1,41 m

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.03.5 **IPE 200, gerade, l = 0,76m**
 Position
 Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

Statik Pos.3.24N1

 Stat. Vorgabe:
 IPE 200, gerade,
 Länge ca.0,76m - 0,80m

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.03	Bereich	Decke ü. 2. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.03.6	IPE 200, gerade, l = 0,885m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statik Pos.3.36N1 Stat. Vorgabe: IPE 200, gerade, Länge: ca.0,885m - 0,855m		
	1 Stk	EP	GP

17.03.03.7	IPE 300, gerade, l = 1,725m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statik Pos.3.05 Stat. Vorgabe: Stütze IPE 300, gerade, Länge ca.1,725m - 1,755m		
	1 Stk	EP	GP

17.03.03.8	IPE 200, gerade, l = 2,115m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statik Pos.3.23N1 Stat. Vorgabe: IPE 200, gerade, Länge ca.2,115m		
	1 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.03	Bereich	Decke ü. 2. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.03.9	IPE 200, gerade, l = 2,17m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statik Pos.3.24N1 Stat. Vorgabe: IPE 200, gerade, Länge ca.2,17m		
	1 Stk	EP	GP

17.03.03.10	IPE 300, gerade, l = 2,495m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statik Pos.3.04 Stat. Vorgabe: Stütze IPE 300, gerade, Länge ca.2,49m - 2,535m		
	1 Stk	EP	GP

17.03.03.11	IPE 300, gerade, l = 2,58m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statik Pos.3.02 Stat. Vorgabe: Stütze IPE 300, gerade, Länge ca.2,58m - 2,53m		
	1 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.03	Bereich	Decke ü. 2. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.03.12	IPE 300, gerade, l = 4,465m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statik Pos.3.15 Stat. Vorgabe: Stütze IPE 300, gerade, Länge ca.4,465m - 4,50m		
	1 Stk	EP	GP

17.03.03.13	IPE 300, gerade, l = 4,84m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statik Pos.3.09 Stat. Vorgabe: IPE 300, gerade, Länge ca.4,84m - 4,88m		
	1 Stk	EP	GP

17.03.03.14	IPE 300, gerade, l = 4,93m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statik Pos.3.12, 3.13 Stat. Vorgabe: IPE 300, gerade, Länge ca.4,93m - 4,96m		
	2 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.03	Bereich	Decke ü. 2. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.03.15	IPE 300, gerade, l = 5,05m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statik Pos.3.10, 3.11 Stat. Vorgabe: IPE 300, gerade, Länge ca.5,05m - 5,08m		
	2 Stk	EP	GP

17.03.03.16	IPE 400, gerade, l = 7,675m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statik Pos.3.06N1, 3.07N1 Stat. Vorgabe: IPE 400, gerade, Länge ca.7,675m - 7,705m		
	2 Stk	EP	GP

17.03.03.17	IPE 450, gebogen, r = 2,56m, 70°		
Position	Herstellen, liefern und montieren von gebogenen Randträgern der Decke über Erdgeschoss, Randträger als IPE-Träger, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, gebogen im Radius von rund 2,60 m, Öffnungswinkel rund 70°, Statische Vorgabe:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.03	Bereich	Decke ü. 2. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.03.17 -

 IPE 450, Länge ca.: $(2*3,14*2,56*(70/360)) = 3,125m$
 Material: S 355

Statik Pos. 3.01

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.03.18 IPE 450, gebogen, r = 2,56m, 100°

Position

Herstellen, liefern und montieren von gebogenen Randträgern der Decke über Erdgeschoss, Randträger als IPE-Träger, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, gebogen im Radius von rund 2,60 m, Öffnungswinkel rund 100°,

Statische Vorgabe:

 IPE 450, Länge ca.: $(2*3,14*2,56*(100/360)) = 4,47m$
 Material: S 355

Statik Pos. 3.01

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.03.19 IPE 450, gerade, l = 0,21m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

Statik Pos. 3.01

Stat. Vorgabe:

 IPE 450, gerade,
 Länge ca. 0,21m - 0,24m

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.03.20 IPE 450, gerade, l = 3,21m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG2 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.03	Bereich	Decke ü. 2. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.03.20 -

Statik Pos. 3.01

 Stat. Vorgabe:
IPE 450, gerade,
Länge ca.3,21m - 3,24m

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.03.21 IPE 450, gerade, l = 7,60m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
IPE-Trägern der Decke über OG2
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten
Genehmigungsstatik,

Statik Pos. 3.01

 Stat. Vorgabe:
IPE 450, gerade,
Länge ca.7,60m - 7,63m

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.03.22 IPE 450, gerade, l = 10,09m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
IPE-Trägern der Decke über OG2
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten
Genehmigungsstatik,

Statik Pos. 3.01

 Stat. Vorgabe:
IPE 450, gerade,
Länge ca.10,09m - 10,13m

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.03.23 Ausklingung IPE-Träger, D 22

Position

 Herstellen der erforderlichen Ausklingung des geraden IPE-
Trägers der Decke über OG2 im Bereich Anschluss IPE 300 an
IPE 450- Randträger,
auszuführen gem. Detail D 22.

10	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.03	Bereich	Decke ü. 2. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.03.24 Ausklingung IPE-Träger, D 23

Position

Herstellen der erforderlichen Ausklingung des geraden IPE-Trägers der Decke über OG2 im Bereich Anschluss IPE 300 an IPE 450- Randträger, auszuführen gem. Detail D 23.

4 Stk EP GP

17.03.03.25 Ausklingung IPE-Träger, D 27

Position

Herstellen der erforderlichen Ausklingung des geraden IPE-Trägers der Decke über OG2 im Bereich Anschluss IPE 300 an IPE 450- Randträger, auszuführen gem. Detail D 27.

4 Stk EP GP

17.03.03.26 Verbunddecke, Montage Winkel, D10

Position

Liefern und montieren eines Winkelprofils unterhalb des Trapezblechs für den Anschluss der bauseitigen Holorib-Verbunddecke, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

inkl.:

- Einmessen der Höhenlage
- Einmessen der Befestigungspunkte
- Herstellungen der Bohrungen inkl. Absaugen des Borhstaubes
- liefern und montieren eines Winkels in den Abmessungen 100x100x10mm inkl. Lochung für die Montage der Ankerbolzen
- Lieferung und Montage der Ankerbolzen, Anzahl rund 18 Stück, Richtfabrikat: Fischer Typ FAZ II MM12/10 oder gleichwertig, angebotenes Produkt: '.....'

Der Winkel ist mit Ankerbolzen in einem Achsabstand von 0,50 mittels der Ankerbolzen an der Stahlbetonbestandswand zu befestigen. Dies ist einzukalkulieren.

Einmessen und Montage des Winkels ist in Abstimmung mit dem bauseits vorhanden Polier des Gewerkes "erweiterter Rohbau" auszuführen, zu protokollieren und von diesem als fachgerecht ausgeführt unterzeichnen zu lassen.

9 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.03	Bereich	Decke ü. 2. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.03.27 Verbunddecke, Konstruktive Verankerung, D10

Position

Liefern und montieren der konstruktiven Verankerung für den Anschluss der der bauseitigen Holorib-Verbunddecke an die Stahlbetonbestandswand,

inkl.:

- Einmessen der Höhenlage
- Einmessen der Befestigungspunkte
- Herstellen der Bohrungen inkl. Absaugen des Bohrstaubes
- liefern und montieren der konstruktiven Bewehrung

Richtfabrikat: Hilti Hit HY200A,
Ø 8/15 mindestens 15 cm einzubohren,
oder gleichwertig, angebotenes Produkt: '.....'

Einmessen und Montage der konstruktiven Bewehrung ist in Abstimmung mit dem bauseits vorhanden Polier des Gewerkes "erweiterter Rohbau" auszuführen, zu protokollieren und von diesem als fachgerecht ausgeführt unterzeichnen zu lassen.

50	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

17.03.03.28 Kopfbolzen auf Trägern Decke über OG2

Position

Kopfbolzen (d=16, h=100mm) konstruktiv im Abstand a=30cm herstellen, liefern und montieren auf den Stahlträger der Decke über OG3.

380	Stk	EP	GP
------------	------------	----------	----------

17.03.03.29 Stahlträger, Baustahl

Position

Stahlträger, Baustahl liefern

3	t	EP	GP
----------	----------	----------	----------

Bereich 17.03.03 Decke ü. 2. OG
--	-------

MWSt. (19,0 %)
----------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.
--------------------------------	-------

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.03.04 Bereich Decke ü. 3. OG Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.03.04 Decke ü. 3. OG	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.03	Titel	Neubau
17.03.04	Bereich	Decke ü. 3. OG

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17.03.04	Bereich	Decke ü. 3. OG	

Hinweis Leistungsinhalte

Text

Für sämtliche Positionen dieses Titels gilt:

Sämtliche Einbauteile oder Hilfskonstruktionen aus verzinktem Stahl, einschl. aller Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Kopfplatten, Schweißnähte und Einmessungen der Konstruktionen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, sofern sie nicht explizit als Bauteil beschrieben sind.
Der Korrosionsschutz von Stahlbauten ist gemäß dem VFF Merkblatt St. 01 "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau" auszuführen.

Maßtoleranzen +/- 3 cm werden nicht gesondert vergütet.

17.03.04.1

Position

Fachwerkträger Achse Ab

Herstellen, liefern und montieren von Fachwerkträgern bestehend aus:

Untergurt, IPE 300,
1 Stück a 6,085m, 42,2 kg/m
Statik Pos.3.21

Obergurt, IPE 300,
1 Stück a 6,085m, 42,2 kg/m
Statik Pos. 4.10

Vertikalstab, SHS 140 x 10,
2 Stück a 3,12m, 38,1kg/m
Statik Pos. 4.59, 4.60

Vertikalstab, IPE 180,
1 Stück a 2,97m, 18,8kg/m
Statik Pos. 4.61

Fachwerk, HEA 140,
1 Stück a 3,43m, 24,7 kg/m,
25,09° Neigung
Statik Pos. 4.63

Fachwerk, HEA 140
1 Stück a 3,44m, 24,7 kg/m,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.04	Bereich	Decke ü. 3. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.04.1 -

 25,41° Neigung
Statik Pos. 4.63

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.2

Position

Fachwerkträger Achse Ad

 Herstellen, liefern und montieren von
Fachwerkträgern bestehend aus:

 Untergurt, IPE 300,
1 Stück a 4,73m, 42,2 kg/m
Statik Pos. 3.16

 Obergurt, IPE 300,
1 Stück a 4,73m, 42,2 kg/m
Statik Pos. 4.06

 Vertikalstab, SHS 140 x 10,
2 Stück a 3,12m, 38,1kg/m
Statik Pos. 4.54, 4.55

 Vertikalstab, IPE 180,
1 Stück a 2,97m, 18,8kg/m
Statik Pos. 4.56

 Fachwerk, IPE 140,
1 Stück a 3,43m, 12,9 kg/m,
25,08° Neigung
Statik Pos. 4.58

 Fachwerk, IPE 140
1 Stück a 3,435m, 12,9 kg/m,
25,37° Neigung
Statik Pos. 4.57

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.3

Position

Fachwerkträger Achse 5

 Herstellen, liefern und montieren von
Fachwerkträgern bestehend aus:

 Untergurt, IPE 300,
1 Stück a 2,655m, 42,2 kg/m
Statik Pos. 3.03

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.04	Bereich	Decke ü. 3. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.04.3 -

 Obergurt, IPE 300,
1 Stück a 2,655m, 42,2 kg/m
Statik Pos. 4.03

 Vertikalstab, SHS 140 x 10,
1 Stück a 3,12m, 38,1kg/m
Statik Pos. 4.50

 Vertikalstab, IPE 180,
1 Stück a 2,97m, 18,8kg/m
Statik Pos. 4.51

 Fachwerk, IPE 140,
1 Stück a 3,335m, 12,9 kg/m,
21,28° Neigung
Statik Pos. 4.53

 Fachwerk, IPE 140
1 Stück a 3,33m, 12,9 kg/m,
21,12° Neigung
Statik Pos. 4.53

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.4 HEA 300, gerade, l = 3,37m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
HEA-Trägern der Decke über OG3
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten
Genehmigungsstatik,

Statik Pos. 4.18

 Stat. Vorgabe:
HEA 300, gerade,
Länge ca. 3,37m - 3,39m

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.5 IPE 100, gerade, l = 1,05m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
IPE-Trägern der Decke über OG3
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten
Genehmigungsstatik,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.04	Bereich	Decke ü. 3. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.04.5 -

Statik Pos. nicht vorhanden

 Stat. Vorgabe:
IPE 100, gerade,
Länge ca. 1,05m -1,08m

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.6 IPE 100, gerade, l = 1,385m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG3 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

Statik Pos. nicht vorhanden

 Stat. Vorgabe:
IPE 100, gerade,
Länge ca. 1,385m -1,415m

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.7 IPE 300, gerade, l = 1,895m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG3, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

 Statische Vorgabe:
IPE 300, Länge ca.: 1,895m - 1,925m,
Material: S 355

Statik Pos. 4.05

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.8 IPE 300, gerade, l = 2,115m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG3, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

Statische Vorgabe:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.04	Bereich	Decke ü. 3. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.04.8 -

 IPE 300, Länge ca.: 2,115m - 2,145m,
Material: S 355

Statik Pos. 4.22N1

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.9 IPE 300, gerade, l = 2,18m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG3, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

 Statische Vorgabe:
IPE 300, Länge ca.: 2,185m - 2,215m,
Material: S 355

Statik Pos. 4.19N1

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.10 IPE 300, gerade, l = 2,49m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG3, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

 Statische Vorgabe:
IPE 300, Länge ca.: 2,49m - 2,53m,
Material: S 355

Statik Pos. 4.04

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.11 IPE 300, gerade, l = 2,58m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG3, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

 Statische Vorgabe:
IPE 300, Länge ca.: 2,58m - 2,63m,
Material: S 355

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.04	Bereich	Decke ü. 3. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.04.11 -

Statik Pos. 4.02

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.12 IPE 300, gerade, l = 4,465m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG3, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

 Statische Vorgabe:
IPE 300, Länge ca.: 4,465m - 4,495m,
Material: S 355

Statik Pos. 4.17N1

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.13 IPE 300, gerade, l = 4,84m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG3, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

 Statische Vorgabe:
IPE 300, Länge ca.: 4,84m - 4,87m,
Material: S 355

Statik Pos. 4.11

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.14 IPE 300, gerade, l = 4,93m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG3, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.04	Bereich	Decke ü. 3. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.04.14 -

 Statische Vorgabe:
 IPE 300, Länge ca.: 4,93m - 4,96m,
 Material: S 355

Statik Pos. 4.14

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.15 IPE 300, gerade, l = 5,05m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
 IPE-Trägern der Decke über OG3,
 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten
 Genehmigungsstatik,

 Statische Vorgabe:
 IPE 300, Länge ca.: 5,05m - 5,08m,
 Material: S 355

Statik Pos. 4.13

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.16 IPE 400, gerade, l = 7,675m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
 IPE-Trägern der Decke über OG3,
 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten
 Genehmigungsstatik,

 Statische Vorgabe:
 IPE 300, Länge ca.: 7,675m - 7,695m,
 Material: S 355

Statik Pos. 4.07N1, 4.08N1

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.17 IPE 450, gebogen, r = 2,56m, 70°

Position

 Herstellen, liefern und montieren von gebogenen Randträgern
 der Decke über OG2,
 Randträger als IPE-Träger,
 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten
 Genehmigungsstatik,
 gebogen im Radius von rund 2,60 m,
 Öffnungswinkel rund 70°,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.04	Bereich	Decke ü. 3. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.04.17 -

 Statische Vorgabe:
 IPE 450, Länge ca.: $(2*3,14*2,56*(70/360)) = 3,125\text{m}$
 Material: S 355

Statik Pos. 4.01

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.18 IPE 450, gebogen, r = 2,56m, 100°

Position

 Herstellen, liefern und montieren von gebogenen Randträgern
 der Decke über Erdgeschoss,
 Randträger als IPE-Träger,
 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten
 Genehmigungsstatik,
 gebogen im Radius von rund 2,60 m,
 Öffnungswinkel rund 100°,

 Statische Vorgabe:
 IPE 450, Länge ca.: $(2*3,14*2,56*(100/360)) = 4,47\text{m}$
 Material: S 355

Statik Pos. 4.01

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.04.19 IPE 450, gerade, l = 0,21m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
 IPE-Trägern der Decke über OG3,
 entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten
 Genehmigungsstatik,

 Statische Vorgabe:
 IPE 300, Länge ca.: 0,21 -0,24m,
 Material: S 355

Statik Pos. 4.01

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.04	Bereich	Decke ü. 3. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.04.20	IPE 450, gerade, l = 3,21m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG3, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,		
	Statische Vorgabe: IPE 300, Länge ca.: 3,21m -3,24m, Material: S 355		
	Statik Pos. 4.01		
	1	Stk	
		EP	GP

17.03.04.21	IPE 450, gerade, l = 7,60m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG3, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,		
	Statische Vorgabe: IPE 300, Länge ca.: 7,60m -7,63m, Material: S 355		
	Statik Pos. 4.01		
	1	Stk	
		EP	GP

17.03.04.22	IPE 450, gerade, l = 10,09m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über OG3, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,		
	Statische Vorgabe: IPE 300, Länge ca.: 10,09m -10,12m, Material: S 355		
	Statik Pos. 4.01		
	1	Stk	
		EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.04	Bereich	Decke ü. 3. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.04.23 Verbunddecke, Montage Winkel, D10

Position

Liefern und montieren eines Winkelprofils unterhalb des Trapezblechs für den Anschluss der bauseitigen Holorib-Verbunddecke, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

inkl.:

- Einmessen der Höhenlage
- Einmessen der Befestigungspunkte
- Herstellungen der Bohrungen inkl. Absaugen des Borhstaubes
- liefern und montieren eines Winkels in den Abmessungen 100x100x10mm inkl. Lochung für die Montage der Ankerbolzen
- Lieferung und Montage der Ankerbolzen, Anzahl rund 18 Stück, Richtfabrikat: Fischer Typ FAZ II MM12/10 oder gleichwertig, angebotenes Produkt: '.....'

Der Winkel ist mit Ankerbolzen in einem Achsabstand von 0,50 mittels der Ankerbolzen an der Stahlbetonbestandswand zu befestigen. Dies ist einzukalkulieren.

Einmessen und Montage des Winkels ist in Abstimmung mit dem bauseits vorhanden Polier des Gewerkes "erweiterter Rohbau" auszuführen, zu protokollieren und von diesem als fachgerecht ausgeführt unterzeichnen zu lassen.

17 **m** EP GP

17.03.04.24 Verbunddecke, Konstruktive Verankerung, D10

Position

Liefern und montieren der konstruktiven Verankerung für den Anschluss der der bauseitigen Holorib-Verbunddecke an die Stahlbetonbestandswand,

inkl.:

- Einmessen der Höhenlage
- Einmessen der Befestigungspunkte
- Herstellen der Bohrungen inkl. Absaugen des Bohrstaubes
- liefern und montieren der konstruktiven Bewehrung
- Richtfabrikat: Hilti Hit HY200A, Ø 8/15 mindestens 15 cm einzubohren, oder gleichwertig, angebotenes Produkt: '.....'

Einmessen und Montage der konstruktiven Bewehrung ist in Abstimmung mit dem bauseits vorhanden Polier des Gewerkes "erweiterter Rohbau" auszuführen, zu protokollieren und von diesem als fachgerecht ausgeführt unterzeichnen zu lassen.

50 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.04	Bereich	Decke ü. 3. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.04.25	Kopfbolzen auf Trägern Decke über OG3		
Position	Kopfbolzen (d=16, h=100mm) konstruktiv im Abstand a=30cm herstellen, liefern und montieren auf den Stahlträger der Decke über OG3.		
	380 Stk	EP	GP

17.03.04.26	Stahlträger, Baustahl		
Position	Stahlträger, Baustahl liefern		
	2,37 t	EP	GP

Bereich 17.03.04 Decke ü. 3. OG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: **IK-H OP-Sanierung**

Projekt-Nr.: **2103**

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.03.05 Bereich Decke ü. DG Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.03.05 Decke ü. DG	
	MWSt. 19,0 %	
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	
	<small>LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.</small>	

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.05	Bereich	Decke ü. DG	
17.03.05	Bereich	Decke ü. DG	

Hinweis Leistungsinhalte

Text

Für sämtliche Positionen dieses Titels gilt:

Sämtliche Einbauteile oder Hilfskonstruktionen aus verzinktem Stahl, einschl. aller Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Kopfplatten, Schweißnähte und Einmessungen der Konstruktionen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, sofern sie nicht explizit als Bauteil beschrieben sind.
Der Korrosionsschutz von Stahlbauten ist gemäß dem VFF Merkblatt St. 01 "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau" auszuführen.

Maßtoleranzen +/- 3 cm werden nicht gesondert vergütet.

17.03.05.1

Position

Windverband horizontal Ø 12mm

2 Deckenfelder ausgekreuzt;

 Feld 1, 2 Stäbe:
l = 5,615m, 5,175m

 Feld 2, 2 Stäbe:
3,95m, 4,00m

Durchmesser: 12mm

herstellen, liefern und montieren.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.05.2

Position

IPE 180, gebogen, r = 2,35m, 63,69°, Randträger

Herstellen, liefern und montieren von gebogenen Randträgern der Decke über Dachgeschoss, Randträger als IPE-Träger, Ausführen entsprechend Vorgaben aus der Statik gem. Textteil und Plänen, gebogen im Radius von rund 2,40m, Öffnungswinkel rund 63,69°,

Statische Vorgabe:
IPE 180, Länge ca.: $(2 \cdot 3,14 \cdot 2,35 \cdot (63,69/360)) = 2,61\text{m}$
Material: S 355

Statik Pos. 5.01

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.05	Bereich	Decke ü. DG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.05.3	IPE 180, gebogen, r = 2,75m, 100°, Randträger		
Position	Herstellen, liefern und montieren von gebogenen Randträgern der Decke über Dachgeschoss, Randträger als IPE-Träger, Ausführen entsprechend Vorgaben aus der Statik gem. Textteil und Plänen, gebogen im Radius von rund 2,40m, Öffnungswinkel rund 100°, Statische Vorgabe: IPE 180, Länge ca.: $(2 \cdot 3,14 \cdot 2,75 \cdot (100/360)) = 4,80\text{m}$ Material: S 355 Statik Pos. 5.01		
1	Stk	EP	GP

17.03.05.4	IPE 180, gerade, l = 2,235m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über Dachgeschoss Ausführen entsprechend Vorgaben aus der Statik gem. Textteil und Pläne, Statische Vorgabe: IPE 180, Länge ca.: 2,235 -2,50m, Material: S 355 Statik Pos. 5.01		
1	Stk	EP	GP

17.03.05.5	IPE 180, gerade, l = 2,825m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über Dachgeschoss, Ausführen entsprechend Vorgaben aus der Statik gem. Textteil und Pläne, Statische Vorgabe: IPE 180, Länge ca.: 2,81 -2,84m, Material: S 355 Statik Pos. 5.05, 5.29		
1	Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.05	Bereich	Decke ü. DG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.05.6 IPE 180, gerade, l = 4,055m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über Dachgeschoss, Ausführen entsprechend Vorgaben aus der Statik gem. Textteil und Pläne,

 Statische Vorgabe:
IPE 180, Länge ca.: 4,055 - 4,04m,
Material: S 355

Statik Pos. 5.02

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.05.7 IPE 180, gerade, l = 5,225m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über Dachgeschoss, Ausführen entsprechend Vorgaben aus der Statik gem. Textteil und Pläne,

 Statische Vorgabe:
IPE 180, Länge ca.: 5,225 - 5,25m,
Material: S 355

Statik Pos. 5.01

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.05.8 IPE 180, gerade, l = 6,235m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über Dachgeschoss, Ausführen entsprechend Vorgaben aus der Statik gem. Textteil und Pläne,

 Statische Vorgabe:
IPE 180, Länge ca.: 6,235 - 6,25m,
Material: S 355

Statik Pos. 5.01

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.05	Bereich	Decke ü. DG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.05.9 IPE 180, gerade, l = 8,975m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über Dachgeschoss, Ausführen entsprechend Vorgaben aus der Statik gem. Textteil und Pläne,

 Statische Vorgabe:
IPE 180, Länge ca.: 4,375 - 4,40m,
Material: S 355

Statik Pos. 5.03

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.05.10 IPE 180, gerade, l = 10,215m

Position

Herstellen, liefern und montieren von IPE-Trägern der Decke über Dachgeschoss, Ausführen entsprechend Vorgaben aus der Statik gem. Textteil und Pläne,

 Statische Vorgabe:
IPE 180, Länge ca.: 10,215 - 10,25m,
Material: S 355

Statik Pos. 5.04

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.05.11 Zugstäbe, Pos. 5.22 und 5.23

Position

Zugstäbe gem. Position 5.23 und 5.22, RB 12, als Aussteifungsverband, herstellen, liefern und montieren,

 inkl.:
- angeschweißte Anschlußfahnen

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.05	Bereich	Decke ü. DG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.05.12	Zugstäbe, Pos. 5.21 und 5.24		
Position	Zugstäbe gem. Position 5.21 und 5.24, RB 12, als Aussteifungsverband, herstellen, liefern und montieren,		
	inkl.:		
	- angeschweißte Anschlußfahnen		
1	Stk	EP	GP

17.03.05.13	Kopfbolzen auf Trägern Decke über DG		
Position	Kopfbolzen (d=16, h=100mm) konstruktiv im Abstand a=30cm herstellen, liefern und montieren auf den Stahlträger der Decke über OG3.		
180	Stk	EP	GP

17.03.05.14	Stahlträger, Baustahl		
Position	Stahlträger, Baustahl liefern		
0,65	t	EP	GP

Bereich 17.03.05 Decke ü. DG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.03.06 Bereich Stützen EG Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.03.06 Stützen EG	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	<small>LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.</small>	

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.06 Bereich Stützen EG

Hinweis Leistungsinhalte

Text

Für sämtliche Positionen dieses Titels gilt:

Sämtliche Einbauteile oder Hilfskonstruktionen aus verzinktem Stahl, einschl. aller Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Kopfplatten, Schweißnähte und Einmessungen der Konstruktionen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, sofern sie nicht explizit als Bauteil beschrieben sind.
Der Korrosionsschutz von Stahlbauten ist gemäß dem VFF Merkblatt St. 01 "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau" auszuführen.

Maßtoleranzen +/- 3 cm werden nicht gesondert vergütet.

17.03.06.1

Position

Aussteifung vertikal Ø 16mm

2 Deckenfelder ausgekreuzt;

 Feld 1, 2 Stäbe:
2 Stück, l = 3,55m

 Feld 2, 3 Stäbe:
2 Stück, l = 3,55m

Durchmesser: 16mm

herstellen, liefern und montieren.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.06.2

Position

HEA 160, gerade, h = 2,93m

 Herstellen, Liefern und Montieren von
Stahlstütze im EG,
Stütze gem. Angaben aus Statik,
aus der Statik Pos. 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11, 1.13

 Stat. Vorgabe:
Stütze HEA 160, gerade,
Höhe ca. 2,93 bis 3,00 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.06	Bereich	Stützen EG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.03.06.2 -

inkl.:

- Kopf und Fussplatten
- Schweissnähte

7	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.06.3 Stahlbauanschluss, D43.1

Position

 Herstellen, liefern und montieren des Stützenanschlusses gem. D43.1
HEA160 Fußpunkt,

inkl.

- Ankerplatte
- Ankerbolzen
- Bohrungen in Ankerplatten Stahlbetonfrostschräge
- sämtlichen vor Ort Schweissarbeiten

9	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.06.4 Stahlbauanschluss, D43.2

Position

 Herstellen, liefern und montieren des Stützenanschlusses gem. D43.1
HEA160 Fußpunkt,
hier nur der Anschluss der Zugdiagonale,

inkl.

- Anschlussfeder

Zugdiagonale ist gesondert ausgeschrieben

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.03.06.5 Zugdiagonale im geraden Wandbereich

Position

Zugstäbe, RB 16, als Aussteifungsverband, herstellen, liefern und montieren im geraden Wandbereich EG.

Angeschweißte Fahnenbleche sind entsprechenden Stahlbauanschlüssen ausgeschrieben.

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

17.03.06.6 Zugdiagonale im gerundeten Wandbereich

Position

 Wie vor,
hier jedoch herstellen in Gebäuderundung.

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.06	Bereich	Stützen EG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17.03.06.7	Stahlträger, Baustahl		
Position	Stahlträger, Baustahl liefern		
	0,19 t	EP	GP

Bereich 17.03.06 Stützen EG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.03.07 Bereich Stützen 1. OG

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.03.07 Stützen 1. OG	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	<small>LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.</small>	

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten		
17.03	Titel	Neubau		
17.03.07	Bereich	Stützen 1. OG		
17.03.07	Bereich	Stützen 1. OG		

Hinweis Leistungsinhalte

Text

Für sämtliche Positionen dieses Titels gilt:

Sämtliche Einbauteile oder Hilfskonstruktionen aus verzinktem Stahl, einschl. aller Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Kopfplatten, Schweißnähte und Einmessungen der Konstruktionen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, sofern sie nicht explizit als Bauteil beschrieben sind. Der Korrosionsschutz von Stahlbauten ist gemäß dem VFF Merkblatt St. 01 "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau" auszuführen.

Maßtoleranzen +/- 3 cm werden nicht gesondert vergütet.

17.03.07.1	HEA 160, gerade, h = 2,86m			
Position	7 Stück a 2,86m 30,4 kg/m 0,63 t Herstellen, Liefern und Montieren von Stahlstütze im OG1, Stütze gem. Angaben aus Statik,			
	aus der Statik Pos. 2.06, 2.07, 2.08, 2.09, 2.10, 2.11, 2.13			
	Stat. Vorgabe: Stütze HEA 160, gerade, Höhe ca. 2,86 bis 2,90 m			
	inkl.: - Kopf und Fussplatten - Schweissnähte			
	7	Stk	EP	GP
17.03.07.2	Stahlträger, Baustahl			
Position	Stahlträger, Baustahl liefern			
	0,19	t	EP	GP

Bereich 17.03.07 Stützen 1. OG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: **IK-H OP-Sanierung**

Projekt-Nr.: **2103**

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.03.08 Bereich Stützen 2. OG Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.03.08 Stützen 2. OG	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.08	Bereich	Stützen 2. OG	
17.03.08	Bereich	Stützen 2. OG	

Hinweis Leistungsinhalte

Text

Für sämtliche Positionen dieses Titels gilt:

Sämtliche Einbauteile oder Hilfskonstruktionen aus verzinktem Stahl, einschl. aller Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Kopfplatten, Schweißnähte und Einmessungen der Konstruktionen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, sofern sie nicht explizit als Bauteil beschrieben sind.
Der Korrosionsschutz von Stahlbauten ist gemäß dem VFF Merkblatt St. 01 "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau" auszuführen.

Maßtoleranzen +/- 3 cm werden nicht gesondert vergütet.

17.03.08.1

Position

HEA 160, gerade, h = 3,02m

Herstellen, liefern und montieren von Stahlstützen im OG 2, Stützen gem. Angaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

Statik, Pos. 3.31, 3.32, 3.34

Stat. Vorgabe:
Stütze HEA 160, gerade,
Höhe ca.3,00 m - 3,05m

inkl.:
- Kopf und Fussplatten
- Schweissnähte

3

Stk

EP

GP

17.03.08.2

Position

HEA 160, gerade, h = 3,085m

Herstellen, liefern und montieren von Stahlstützen im OG 2, Stützen gem. Angaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

Statik Pos. 3.27, 3.28, 3.29, 3.30

Stat. Vorgabe:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.08	Bereich	Stützen 2. OG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 17.03.08.2 -		
	Stütze HEA 160, gerade, Höhe ca.3,085 m - 3,10m		
	inkl.: - Kopf und Fussplatten - Schweissnähte		
	4 Stk	EP	GP
17.03.08.3 Position	Stahlträger, Baustahl Stahlträger, Baustahl liefern		
	0,2 t	EP	GP

Bereich 17.03.08 Stützen 2. OG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.03.09 Bereich Stützen 3. OG Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.03.09 Stützen 3. OG	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	<small>LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.</small>	

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.09 Bereich Stützen 3. OG

Hinweis Leistungsinhalte

Text

Für sämtliche Positionen dieses Titels gilt:

Sämtliche Einbauteile oder Hilfskonstruktionen aus verzinktem Stahl, einschl. aller Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Kopfplatten, Schweißnähte und Einmessungen der Konstruktionen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, sofern sie nicht explizit als Bauteil beschrieben sind.
Der Korrosionsschutz von Stahlbauten ist gemäß dem VFF Merkblatt St. 01 "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau" auszuführen.

Maßtoleranzen +/- 3 cm werden nicht gesondert vergütet.

17.03.09.1

Position

IPE 180, gerade, h = 2,97m

Herstellen, liefern und montieren von Stahlstütze im OG 3,, Stützen gem. Angaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

Statik Pos. 4.23, 4.24, 4.25, 4.26, 4.27, 4.28, 4.29, 4.30, 4.31, 4.32, 4.33, 4.34, 4.35, 4.36, 4.37, 4.40, 4.41, 4.42, 4.44, 4.45, 4.46, 4.47

 Stat. Vorgabe:
Stütze HEA 180, gerade,
Höhe ca.2,97 m - 3,00m

 inkl.:
- Kopf und Fussplatten
- Schweißnähte

22	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

17.03.09.2

Position

IPE 180, gerade, h = 3,12m

Herstellen, liefern und montieren von Stahlstütze im OG 3,, Stützen gem. Angaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik,

Statik Pos. 4.48, 4.49

Stat. Vorgabe:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.09	Bereich	Stützen 3. OG	
		Übertrag:	
	- Fortsetzung von Eintrag 17.03.09.2 -		
	Stütze HEA 180, gerade, Höhe ca.2,97 m - 3,00m		
	inkl.:		
	- Kopf und Fussplatten		
	- Schweissnähte		
	2 Stk	EP	GP
17.03.09.3	IPE 300, gerade, h = 2,97m		
Position	Herstellen, liefern und nontieren von Stahlstützen im OG 3,, Stützen gem. Angaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statik Pos. 4.38, 4.43 Stat. Vorgabe: Stütze HEA 180, gerade, Höhe ca.2,97 m - 3,00m inkl.:		
	- Kopf und Fussplatten		
	- Schweissnähte		
	2 Stk	EP	GP
17.03.09.4	IPE 400, gerade, h = 2,97m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von Stahlstützen im OG 3,, Stützen gem. Angaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, Statik Pos. 4.39 Stat. Vorgabe: Stütze HEA 180, gerade, Höhe ca.2,97 m - 3,00m inkl.:		
	- Kopf und Fussplatten		
	- Schweissnähte		
	1 Stk	EP	GP
17.03.09.5	Stahlträger, Baustahl		
Position	Stahlträger, Baustahl liefern		
	0,88 t	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17 LV Stahlbauarbeiten
 17.03 Titel Neubau
 17.03.09 Bereich Stützen 3. OG

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Bereich 17.03.09 Stützen 3. OG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: **IK-H OP-Sanierung**

Projekt-Nr.: **2103**

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.03.10 Bereich Stützen DG Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.03.10 Stützen DG	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	<small>LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.</small>	

**IK-H OP-Sanierung
 Orchideenstieg 14
 22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.03	Titel	Neubau
17.03.10	Bereich	Stützen DG

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.03.10 Bereich Stützen DG

Hinweis Leistungsinhalte

Text

Für sämtliche Positionen dieses Titels gilt:

Sämtliche Einbauteile oder Hilfskonstruktionen aus verzinktem Stahl, einschl. aller Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Kopfplatten, Schweißnähte und Einmessungen der Konstruktionen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, sofern sie nicht explizit als Bauteil beschrieben sind.
Der Korrosionsschutz von Stahlbauten ist gemäß dem VFF Merkblatt St. 01 "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau" auszuführen.

Maßtoleranzen +/- 3 cm werden nicht gesondert vergütet.

17.03.10.1 Aussteifung vertikal Ø 12mm

Position

2 Deckenfelder ausgekreuzt;

Feld 1, 2 Stäbe:
2 Stück, l = 5,24m

Feld 2, 2 Stäbe:
2 Stück, l = 4,79m

Durchmesser: 12mm

herstellen, liefern und montieren.

2 Stk

EP

GP

17.03.10.2 Stützen, HEA 140, gerade, h = 3,53m

Position

9 Stück a 3,53m
24,7 kg/m
0,81 t

Herstellen, liefern und montieren von
Stahlstützen im OG 4,
Stützen gem. Angaben aus der
beigefügten Genehmigungsstatik,

**Statik Pos. aus der Statik Pos. 5.06, 5.07, 5.08, 5.09, 5.11,
5.12, 5.13, 5.14, 5.15**

Stat. Vorgabe:
Stütze HEA 140, gerade,
Höhe ca. 3,53 bis 3,60 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.03	Titel	Neubau	
17.03.10	Bereich	Stützen DG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 17.03.10.2 -		
	inkl.:		
	- Kopf und Fussplatten		
	- Schweissnähte		
	9 Stk	EP	GP
17.03.10.3	Stahlträger, Baustahl		
Position	Stahlträger, Baustahl liefern		
	0,24 t	EP	GP

Bereich 17.03.10 Stützen DG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Titel 17.03 Neubau

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.04 Titel Neubau, Stahlbauanschlüsse Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Titel 17.04	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
		MWSt. 19,0 %	
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	
		<small>LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.</small>	

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17 LV Stahlbauarbeiten

Hinweis

Hinweis

Die beigefügte Statik (Texteile und Pläne mit Leitdetails) sind Kalkulationsgrundlage.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.04.01 Bereich Decke über EG Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.04.01 Decke über EG	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.01	Bereich	Decke über EG	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.04.01 Bereich Decke über EG

17.04.01.1 Trägeranschluss an Stahlbetonbestandswand, D16.2

Position

Liefern und Herstellen der Trägeranschlüsse der IPE 200-Profile der Decke über EG an die Bestandswand aus Stahlbeton, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, gem. Detail D 16.2,

inkl.
 - 2 Stck Bohrungen in Stahlbeton-Bestandswand inkl. Aussaugen der Bohrungen,
 - 2 Stück Ankerbolzen
 Richtfabrikat: Fisher Typ FAZ II M12/10 oder gleichwertig, angebotenes Produkt: '.....'

Ausführung gem. Leitdetail Tragwerksplaner

Die Kopfplatten inkl. Bohrungen sind nicht hier, sondern in die jeweilige Trägerposition einzukalkulieren.

6 Stk EP GP

17.04.01.2 Stahlbauanschluss D41.1

Position

Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D41.1, IPE200 an IPE200

inkl.
 - Winkel
 - Bohrungen in Winkeln und Trägern
 - sämtliche Verbindungsmittel

Ausklüngen Träger sind gesondert ausgeschrieben, Flanschverbereiterungen sind gesondert ausgeschrieben.

1 Stk EP GP

17.04.01.3 Stahlbauanschluss D41.2

Position

Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D41.2, IPE200 an IPE200

inkl.
 - Winkel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.01	Bereich	Decke über EG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.04.01.3 -

- Bohrungen in Winkeln und Trägern
- sämtliche Verbindungsmittel

 Zugstäbe mit Anschluss an Stahlträger sind gesondert
ausgeschrieben.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.04.01.4 Stahlbauanschluss D 42.1

Position

 Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem
gem. D42.1,
HEA160 an IPE200,

hier kalkulieren:

 Anschlüsse Träger an Träger der Decke über EG
und

 Anschlüsse Stützen (EG und OG1) an Träger der Decken über
EG

inkl.

- alle Winkel
- sämtliche Bohrungen in Winkeln und Trägern
- sämtliche Bohrungen in Kopf und Fußplatten
- sämtliche Verbindungsmittel

 Kopf und Fußplatten sind in zugehörige Stützenpositionen
einzukalkulieren,
Detail D41.1 ist gesondert ausgeschrieben.

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.04.01.5 Stahlbauanschluss, D42.2

Position

 Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem
gem. D 42.2 und D 41.2,
HEA160 an IPE200,

hier kalkulieren:

 Anschlüsse Träger an Träger der Decke über EG
und

 Anschlüsse Stützen (EG und OG1) an Träger der Decken über
EG

inkl.

- Winkel
- Bohrungen in Winkeln und Trägern

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.01	Bereich	Decke über EG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.04.01.5 -

- sämtliche Verbindungsmittel

Zugstäbe mit Anschlussfahnen sind gesondert ausgeschrieben,
Kopf und Fußplatten sind in zugehörige Stützen
einzukalkulieren,
Detail 41.2 ist gesondert ausgeschrieben

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.04.01.6

Position

Stahlbauanschluss, D42.3

Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem
gem. D42.3
HEA160 an IPE200,

hier kalkulieren:

Anschlüsse Träger an Träger der Decke über EG
und

Anschlüsse Stützen (EG und OG1) an Träger der Decken über
EG

inkl.

- Steifen
- Bohrungen in Kopf- und Fußplatten der Stützen und Trägern
- sämtliche Verbindungsmittel
- sämtliche Schweißnähte

Die Flanschverbreiterungen der Träger sind gesondert
ausgeschrieben,
Die Kopf- und Fußplatten sind gesondert ausgeschrieben

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Bereich 17.04.01 Decke über EG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.04.02 Bereich Decke über OG1 Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.04.02 Decke über OG1	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.04.02 Bereich Decke über OG1

17.04.02.1 **Trägeranschluss an Stahlbetonbestandswand, D16.2**
 Position
 Liefern und Herstellen der Trägeranschlüsse der IPE 200-Profile der Decke über EG an die Bestandswand aus Stahlbeton, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Genehmigungsstatik, gem. D 16.2,

inkl.
 - 2 Stck Bohrungen in Stahlbeton-Bestandswand inkl. Aussaugen der Bohrungen,
 - 2 Stück Ankerbolzen
 Richtfabrikat: Fisher Typ FAZ II M12/10 oder gleichwertig, angebotenes Produkt: '.....'

Die Kopfplatten inkl. Bohrungen sind nicht hier, sondern in die jeweilige Trägerposition einzukalkulieren.

6 Stk EP GP

17.04.02.2 **Stahlbauanschluss, D 41.1**
 Position
 Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D 41.1, IPE200 an IPE200,

hier kalkulieren:
 Anschlüsse Träger an Träger der Decke über OG1

inkl.
 - Winkel
 - Bohrungen in Winkeln und Trägern
 - sämtliche Verbindungsmittel

5 Stk EP GP

17.04.02.3 **Stahlbauanschluss, D 42.1**
 Position
 Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D42.1, HEA160 an IPE200,

hier kalkulieren:
 Anschlüsse Träger an Träger der Decke über OG1
 und
 Anschlüsse Stützen (OG1 und OG2) an Träger der Decken

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.02	Bereich	Decke über OG1	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.04.02.3 -

über OG1

inkl.

- alle Winkel
- sämtliche Bohrungen in Winkeln und Trägern
- sämtliche Bohrungen in Kopf und Fußplatten
- sämtliche Verbindungsmittel
- sämtliche Schweißnähte

Kopf und Fußplatten sind in zugehörige Stützenpositionen einzukalkulieren.

Detail D41.1 ist gesondert ausgeschrieben.

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.04.02.4

Position

Stahlbauanschluss, D42.3

Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D42.3 HEA160 an IPE200,

hier kalkulieren:

 Anschlüsse Träger an Träger der Decke über EG und
 Anschlüsse Stützen (EG und OG1) an Träger der Decken über EG

inkl.

- Steifen
- Bohrungen in Kopf- und Fußplatten der Stützen und Trägern
- sämtliche Verbindungsmittel
- sämtliche Schweißnähte

Die Flanschverbreiterungen der Träger sind gesondert ausgeschrieben, die Kopf- und Fußplatten sind in den zugehörigen Positionen zu kalkulieren.

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Bereich 17.04.02 Decke über OG1

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.04.03 Bereich Decke über OG2 Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.04.03 Decke über OG2	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.03	Bereich	Decke über OG2	
17.04.03	Bereich	Decke über OG2	
17.04.03.1	Trägeranschluss an Stahlbetonbestandswand, D01.2		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem. D01.2		
	IPE300 Trägeranschluss an Bestand,		
	inkl.		
	- Stirnplatte		
	- Ankerplatten		
	- Bohrungen in Ankerplatten und Stirnplatten		
	- Bohrungen durch und in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher		
	- Ankerbolzen		
	- Muttern		
	- Vergussbeton		
	- sämtlichen vor Ort Schweissarbeiten		
	- Injektionsmörtel		
	1	Stk	
		EP	GP
17.04.03.2	Trägeranschlüsse an Stahlbetonbestandswand, D03.2		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem. D03.2		
	IPE300 Trägeranschluss an Bestand,		
	inkl.		
	- Stirnplatte		
	- Ankerplatte		
	- Bohrungen in Ankerplatten		
	- Bohrungen in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher		
	- Ankerbolzen		
	- Muttern		
	- Vergussbeton		
	- sämtlichen vor Ort Schweissarbeiten		
	- Injektionsmörtel		
	1	Stk	
		EP	GP
17.04.03.3	Trägeranschluss an Stahlbetonbestandswand, D04, D06, D07, D08		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem. D04, D06, D07, D08		
	IPE300 Trägeranschluss an Bestand,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.03	Bereich	Decke über OG2	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.04.03.3 -

- inkl.
- Ankerplatte
 - Bohrungen in Ankerplatte
 - Bohrungen in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher
 - Ankerbolzen

4 Stk EP GP

17.04.03.4 Trägeranschluss an Stahlbetonbestandswand, D05

Position

Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem. D05, IPE450 Trägeranschluss an Bestand,

- inkl.
- Ankerplatte
 - Bohrungen in Ankerplatte
 - Bohrungen in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher
 - Ankerbolzen

1 Stk EP GP

17.04.03.5 Trägeranschluss an Stahlbetonbestandswand, D09

Position

Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem. D09 HEA300 Trägeranschluss an Bestand,

- inkl.
- Ankerplatte
 - Bohrungen in Ankerplatten
 - Bohrungen in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher
 - Ankerbolzen
 - Muttern
 - Vergussbeton
 - sämtlichen vor Ort Schweissarbeiten
 - Injektionsmörtel

1 Stk EP GP

17.04.03.6 Stahlbauanschluss, D 22

Position

Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D22, IPE300 an IPE450,

- inkl.
- Winkel
 - Bohrungen in Winkeln und Trägern
 - sämtliche Verbindungsmittel

11 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.03	Bereich	Decke über OG2	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.04.03.7	Stahlbauanschluss, D23		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D23, IPE 300 an IPE 300,		
	inkl. - Winkel - Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel		
5	Stk	EP	GP

17.04.03.8	Stahlbaudetail, D24		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D24, IPE200 an IPE300,		
	inkl. - Winkel - Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel		
1	Stk	EP	GP

17.04.03.9	Stahlbauanschluss, D26		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D26, IPE300 an HEA300,		
	inkl. - Winkel - Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel		
2	Stk	EP	GP

17.04.03.10	Stahlbauanschluss, D27		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D27, HEA300 an IPE300,		
	inkl. - Winkel - Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel		
5	Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.03	Bereich	Decke über OG2	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.04.03.11	Stahlbauanschluss, D28		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D 28 IPE180 an IPE450,		
	hier: - sämtliche Steifen - sämtliche Schweißnähte		
30	Stk	EP	GP

17.04.03.12	Stahlbauanschluss D29		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D29 IPE300 an IPE450,		
	hier: - sämtliche Steifen - sämtliche Schweißnähte		
2	Stk	EP	GP

17.04.03.13	Stahlbauanschluss D30		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D30 IPE400 an IPE450,		
	hier: - sämtliche Steifen - sämtliche Schweißnähte		
1	Stk	EP	GP

17.04.03.14	Stahlbaufachwerkknoten D33		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem. D33, SHS140x10 - IPE300 - IPE140,		
	inkl.: - Fußplatte - Bohrungen Trägern		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.03	Bereich	Decke über OG2	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.04.03.14 -

- Bohrungen in Fußplatten
- sämtliche Verbindungsmittel
- sämtliche Schweißnähte
- schräger Anschnitt der Fachwerkträger

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.04.03.15 Stahlbaufachwerkknoten, D34

Position

 Herstellen, liefern und montieren des Stahlbaufachwerkknotens
gem gem. D34
IPE450 - IPE180 - IPE300 - HEA140,

inkl.:

- Winkel
- Bohrungen in Winkeln und Trägern
- Bohrungen in Fußplatten
- sämtliche Verbindungsmittel
- sämtliche Schweißnähte

Fußplatten sind in den zugehörigen Stützen einzukalkulieren,
Ausklüngen der Träger sind in den zugehörigen Trägern
einzukalkulieren,
Schräger Anschnitt der Fachwerkträger sind in der zugehörigen
Position einzukalkulieren.

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.04.03.16 Stahlbaudetail D37

Position

 Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem
gem. D37
IPE450 an IPE300,

hier kalkulieren:

Anschlüsse Träger an Träger der Decke über EG
und
Anschlüsse Stützen (OG1) an Träger der Decken über OG2

inkl.

- Winkel
- Bohrungen in Kopf- und Fußplatten der Stützen und Trägern

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.03	Bereich	Decke über OG2	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 17.04.03.16 -		
	- sämtliche Verbindungsmittel - sämtliche Schweißnähte		
	Die Ausklüngen der Träger sind gesondert ausgeschrieben, die Kopf- und Fußplatten sind in den zugehörigen Positionen zu kalkulieren,		
	1 Stk	EP	GP
17.04.03.17	Stahlbauanschluss, D 38		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D39, HEA140 an IPE300,		
	inkl. - Winkel - Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel		
	1 Stk	EP	GP
17.04.03.18	Stahlbauanschluss, D39		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D39, HEA140 an HEA300,		
	inkl. - Winkel - Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel		
	4 Stk	EP	GP
17.04.03.19	Stahlbauanschluss, D40		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D37 HEA160 an HEA140,		
	inkl. - Bohrungen in Kopf- und Fußplatten der Stützen und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel - sämtliche Schweißnähte		
	Die Kopfplatte der Stütze ist in der zugehörigen Stützenposition zu kalkulieren.		
	6 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.03	Bereich	Decke über OG2	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.04.03.20 Stahlbaufachwerkknoten, D35

Position

Herstellen, liefern und montieren des Stahlbaufachwerkknotens gem. D35
IPE450 - IPE180 - IPE300 - IPE140,

hier kalkulieren:

Anschlüsse Träger an Träger der Decke über OG2
und

Anschlüsse Stützen (OG3) an Träger der Decken über OG2

inkl.:

- Winkel
- Bohrungen in Winkeln und Trägern
- Bohrungen in Fußplatten
- sämtliche Verbindungsmittel
- sämtliche Schweißnähte

Fußplatten sind in den zugehörigen Stützen einzukalkulieren, Ausklingungen der Träger sind in den zugehörigen Trägern einzukalkulieren, Schräger Anschnitt der Fachwerkträger sind in der zugehörigen Position einzukalkulieren.

2 Stk EP GP

17.04.03.21 Stahlbaufachwerkknoten, D36

Position

Herstellen, liefern und montieren des Stahlbaufachwerkknotens gem. D36
SHS140x10 - IPE300

hier kalkulieren:

Anschlüsse Träger an Träger der Decke über OG2
und

Anschlüsse Stützen (OG3) an Träger der Decken über OG2

inkl.:

- Steifen
- Bohrungen in Fußplatten und Trägern
- sämtliche Verbindungsmittel
- sämtliche Schweißnähte

Fußplatten sind in den zugehörigen Stützen einzukalkulieren,

1 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.03	Bereich	Decke über OG2	
Bereich 17.04.03 Decke über OG2			
MWSt. (19,0 %)			
Gesamtsumme inkl. MWSt.			
LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.			

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.04.04 Bereich Decke über OG3 Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.04.04 Decke über OG3	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse
17.04.04	Bereich	Decke über OG3

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.04.04 Bereich Decke über OG3

17.04.04.1 Trägeranschluss an Stahlbetonbestandswand, D01.1

Position

 Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem.
D01.1
IPE300 Trägeranschluss an Bestand,

inkl.

- Stirnplatte
- Ankerplatten
- Bohrungen in Ankerplatten und Stirnplatte
- Bohrungen durch und in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher
- Ankerbolzen
- Muttern
- Vergussbeton
- sämtlichen vor Ort Schweissarbeiten
- Injektionsmörtel

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.04.04.2 Trägeranschluss an Stahlbetonbestandswand, D02.1

Position

 Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem.
D02.1
IPE300 Trägeranschluss an Bestand,

inkl.

- Stirnplatte
- Ankerplatte
- Bohrungen in Ankerplatten und Stirnplatte
- Bohrungen in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher
- Ankerbolzen
- Muttern
- Vergussbeton
- sämtlichen vor Ort Schweissarbeiten
- Injektionsmörtel

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.04.04.3 Trägeranschluss an Stahlbetonbestandswand, D03.1

Position

 Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem.
D03.1
IPE300 Trägeranschluss an Bestand,

inkl.

- Stirnplatte
- Ankerplatte
- Bohrungen in Ankerplatten und Stirnplatte
- Bohrungen in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.04	Bereich	Decke über OG3	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.04.04.3 -

- Ankerbolzen
- Muttern
- Vergussbeton
- sämtlichen vor Ort Schweissarbeiten
- Injektionsmörtel

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.04.04.4 Trägeranschluss an Stahlbetonbestandswand, D05

Position

Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem. D05, IPE450 Trägeranschluss an Bestand,

inkl.

- Ankerplatte
- Bohrungen in Ankerplatte
- Bohrungen in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher
- Ankerbolzen

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.04.04.5 Trägeranschluss an Stahlbetonbestandswand, D04, D06, D07, D08

Position

Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem. D04, D06, D07, D08 IPE300 Trägeranschluss an Bestand,

inkl.

- Ankerplatte
- Bohrungen in Ankerplatte
- Bohrungen in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher
- Ankerbolzen

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.04.04.6 Stahlbauanschluss D21.1

Position

Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem. D21.1, HEA140 an IPE300,

inkl.

- Winkel
- Bohrungen in Winkeln und Trägern
- sämtliche Verbindungsmittel

Ausklingung des Trägers ist gesondert ausgeschrieben

6	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.04	Bereich	Decke über OG3	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.04.04.7	Stahlbauanschluss D21.2		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D21.2, HEA140 an IPE300,		
	inkl. - Fußplatte - Bohrungen in Fußplatte und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel		
	Der Träger ist gesondert ausgeschrieben Die Anschlußfahne der Zugbänder ist gesondert ausgeschrieben		
	3 Stk	EP	GP

17.04.04.8	Stahlbauanschluss, D22		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D22, IPE300 an IPE450,		
	inkl. - Winkel - Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel		
	Ausklingung des Trägers ist gesondert ausgeschrieben		
	13 Stk	EP	GP

17.04.04.9	Stahlbauanschluss, D23		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D 23, IPE 300 an IPE 300,		
	inkl. - Winkel - Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel		
	6 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.04	Bereich	Decke über OG3	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.04.04.10	Stahlbauanschluss, D24		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D24, IPE300 an IPE300,		
	inkl. - Winkel - Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel		
1	Stk	EP	GP

17.04.04.11	Stahlbauanschluss, D25		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D25, IPE200 an IPE450,		
	inkl. - Flansch - Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel - schräger Trägerzuschnitt		
5	Stk	EP	GP

17.04.04.12	Stahlbauanschluss, D26		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D26, IPE300 an HEA300,		
	inkl. - Winkel - Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel		
4	Stk	EP	GP

17.04.04.13	Stahlbauanschluss, D27		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D 27, HEA 300 an IPE 300,		
	inkl. - Winkel - sämtliche Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel		
5	Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.04	Bereich	Decke über OG3	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.04.04.14	Stahlbauanschluss, D28		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D 28 IPE180 an IPE450,		
	hier: - sämtliche Steifen - sämtliche Schweißnähte		
31	Stk	EP	GP

17.04.04.15	Stahlbauanschluss, D29		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D29 IPE300 an IPE450,		
	hier: - sämtliche Steifen - sämtliche Schweißnähte		
2	Stk	EP	GP

17.04.04.16	Stahlbauanschluss D30		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D30 IPE400 an IPE450,		
	hier: - sämtliche Steifen - sämtliche Schweißnähte		
1	Stk	EP	GP

17.04.04.17	Stahlbaufachwerkknoten, D32		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem. D32, SHS140x10 - IPE300 - HEA140,		
	inkl.: - Kopfplatte - Bohrungen Trägern - Bohrungen in Kopfplatten - sämtliche Verbindungsmittel - sämtliche Schweißnähte - schräger Anschnitt der Fachwerkträger		
2	Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.04	Bereich	Decke über OG3	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.04.04.18	Stahlbaufachwerkknoten, D33		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem. D33, SHS140x10 - IPE300 - IPE140,		
	inkl.: - Fußplatte - Bohrungen Trägern - Bohrungen in Fußplatten - sämtliche Verbindungsmittel - sämtliche Schweißnähte - schräger Anschnitt der Fachwerkträger		
	3	Stk	
		EP	GP

17.04.04.19	Stahlbaufachwerkknoten, D37		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbaufachwerkknotens gem gem. D37 IPE450 - IPE300 - IPE180,		
	hier kalkulieren: Anschlüsse Stützen (OG3) an Träger der Decken über OG3		
	inkl.: - Winkel - Bohrungen in Trägern - Bohrungen in Kopfplatten - sämtliche Verbindungsmittel - sämtliche Schweißnähte		
	Fußplatten sind in den zugehörigen Stützen einzukalkulieren, Ausklingung des Trägers ist gesondert ausgeschrieben, D22 ist gesondert ausgeschrieben.		
	2	Stk	
		EP	GP

Bereich 17.04.04 Decke über OG3

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.04.05 Bereich Decke über DG Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.04.05 Decke über DG	
	MWSt. 19,0 %	
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	
	<small>LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.</small>	

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.04.05 Bereich Decke über DG

17.04.05.1	Trägeranschluss an Stahlbetonbestandsdach, D11		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem. D11 HEA140 Trägeranschluss an Bestand,		
	inkl.		
	- Ankerplatte		
	- Bohrungen in Ankerplatte		
	- Bohrungen in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher		
	- Ankerstangen		
	- Muttern		
	- sämtlichen vor Ort Schweissarbeiten		
	- Injektionsmörtel		
	Der schräge Anschnitt des HEA140-Profils ist in die zugehörige Trägerposition einzukalkulieren.		
	1 Stk	EP	GP

17.04.05.2	Trägeranschluss an Stahlbetonbestandsdach, D12		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem. D12 HEA140 Trägeranschluss an Bestand,		
	inkl.		
	- Ankerplatte		
	- Bohrungen in Ankerplatte		
	- Bohrungen in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher		
	- Ankerstangen		
	- Muttern		
	- sämtlichen vor Ort Schweissarbeiten		
	- Injektionsmörtel		
	Der schräge Anschnitt des HEA140-Profils ist in die zugehörige Trägerposition einzukalkulieren.		
	1 Stk	EP	GP

17.04.05.3	Trägeranschluss an Stahlbetonbestandsdach, D13		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem. D13 HEA140 Trägeranschluss an Bestand,		
	inkl.		
	- Ankerplatte		
	- Bohrungen in Ankerplatte		
	- Bohrungen in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.05	Bereich	Decke über DG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.04.05.3 -

- Ankerstangen
- Muttern
- sämtlichen vor Ort Schweissarbeiten
- Injektionsmörtel

Der schräge Anschnitt des HEA140-Profiles ist in die zugehörige Trägerposition einzukalkulieren.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.04.05.4 Trägeranschluss an Stahlbetonbestandsdach, D14

Position

 Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem. D14
 HEA140 Trägeranschluss an Bestand,

inkl.

- Ankerplatte
- Bohrungen in Ankerplatte
- Bohrungen in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher
- Ankerstangen
- Muttern
- sämtlichen vor Ort Schweissarbeiten
- Injektionsmörtel

Der schräge Anschnitt des HEA140-Profiles ist in die zugehörige Trägerposition einzukalkulieren.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.04.05.5 Trägeranschluss an Stahlbetonbestandsdach, D15

Position

 Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem. D15
 HEA140 Trägeranschluss an Bestand,

inkl.

- Ankerplatte
- Bohrungen in Ankerplatte
- Bohrungen in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher
- Ankerstangen
- Muttern
- sämtlichen vor Ort Schweissarbeiten
- Injektionsmörtel

Der schräge Anschnitt des HEA140-Profiles ist in die zugehörige Trägerposition einzukalkulieren.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.05	Bereich	Decke über DG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.04.05.6	Trägeranschluss an Stahlbetonbestandsdach, D19		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Trägeranschlusses gem. D19 IPE 18 auf HEA140 Trägeranschluss an Bestand,		
	inkl. - Ankerplatte - Bohrungen in Ankerplatte, HEA und IPE-Träger - Bohrungen in Stahlbetonwand inkl. Absaugung der Bohrlöcher inkl. Aussaugen - Ankerstangen - Muttern - sämtlichen vor Ort Schweissarbeiten - Injektionsmörtel		
	Der schräge Anschnitt des HEA140-Profiles ist in die zugehörige Trägerposition einzukalkulieren. Die Rippen sind in das zugehörige HEA140-Profil einzukalkulieren		
	4 Stk	EP	GP

17.04.05.7	Stahlbauanschluss, D18.1		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem. D18.1 IPE180 an IPE180,		
	inkl. - Winkel - Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel		
	3 Stk	EP	GP

17.04.05.8	Stahlbauanschluss, D18.2		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem. D18.2 IPE180 an IPE180,		
	inkl. - Winkel - Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel		
	Zugstäbe mit Anschluss an Stahlträger gesondert		
	8 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	
17.04.05	Bereich	Decke über DG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.04.05.9	Stahlbauanschluss D20.1		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D20.1, HEA140 an IPE180,		
	inkl. - Kopfplatte - Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel - sämtliche Schweißnähte		
	Flanschverbreiterung des Trägers ist gesondert ausgeschrieben		
3	Stk	EP	GP

17.04.05.10	Stahlbauanschluss D20.2		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem gem. D20.2, HEA140 an IPE180,		
	inkl. - Kopfplatte - Bohrungen in Kopfplatte und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel - sämtliche Schweißnähte		
	Flanschverbreiterung des Trägers ist gesondert ausgeschrieben, Anschlussbfahne Aussteifungsverband gesondert ausgeschrieben		
6	Stk	EP	GP

Bereich 17.04.05 Decke über DG

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Titel 17.04 Neubau, Stahlbauanschlüsse

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.05 Titel Stahltisch über Bestand Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Titel 17.05 Stahltisch über Bestand
	MWSt. 19,0 %
	Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.05.01 Bereich Träger Stahltisch Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.05.01 Träger Stahltisch	
	MWSt. 19,0 %	
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	
	<small>LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.</small>	

**IK-H OP-Sanierung
 Orchideenstieg 14
 22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten		
17.05	Titel	Stahltisch über Bestand		
17.05.01	Bereich	Träger Stahltisch		
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

17.05.01 Bereich Träger Stahltisch

Hinweis Leistungsinhalte

Text

Für sämtliche Positionen dieses Titels gilt:

Sämtliche Einbauteile oder Hilfskonstruktionen aus verzinktem Stahl, einschl. aller Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Kopfplatten, Schweißnähte und Einmessungen der Konstruktionen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, sofern sie nicht explizit als Bauteil beschrieben sind.

Der Korrosionsschutz von Stahlbauten ist gemäß dem VFF Merkblatt St. 01 "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau" auszuführen.

Maßtoleranzen +/- 3 cm werden nicht gesondert vergütet.

17.05.01.1

Position

Aussteifung horizontal

Herstellen, liefern und montieren des horizontalen Aussteifungsverbands mittig in 1. Trägerlage, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planunterlage, Aussteifungsverband im Feld zwischen S5, S6, S11, S12,

2 Zugstäbe
l = ca. 3,82m
D = 12mm

1 Stk EP GP

17.05.01.2

Position

Aussteifung horizontal

Herstellen, liefern und montieren des horizontalen Aussteifungsverbands mittig in 1. Trägerlage, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planunterlage, Aussteifungsverband im Feld zwischen S4, S5, S10, S11,

2 Zugstäbe
l = ca. 3,985m
D = 12mm

1 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.01	Bereich	Träger Stahlisch	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.05.01.3	Aussteifung horizontal		
Position	Herstellen, liefern und montieren des horizontalen Aussteifungsverbands mittig in 1. Trägerlage, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planunterlage, Aussteifungsverband im Feld zwischen Feld zwischen S4, S5, Randträger UPE1 140,		
	2 Zugstäbe l = ca. 2,88m D = 12mm		
	1 Stk	EP	GP

17.05.01.4	Aussteifung horizontal		
Position	Herstellen, liefern und montieren des horizontalen Aussteifungsverbands mittig in 1. Trägerlage, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planunterlage, Aussteifungsverband im Feld zwischen Feld zwischen S4, S5, Randträger UPE1 140,		
	2 Zugstäbe l = ca. 4,515m D = 12mm		
	1 Stk	EP	GP

17.05.01.5	Aussteifung horizontal		
Position	Herstellen, liefern und montieren des horizontalen Aussteifungsverbands mittig in 1. Trägerlage, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planunterlage, Aussteifungsverband im Feld zwischen Feld zwischen Feld zwischen S12, S18, Randträger HEA1402,		
	2 Zugstäbe l = ca. 4,13 D = 12mm o. glw.		
	1 Stk	EP	GP

17.05.01.6	Aussteifung horizontal		
Position	Herstellen, liefern und montieren des horizontalen Aussteifungsverbands mittig in 1. Trägerlage, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planunterlage, Aussteifungsverband im		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.01	Bereich	Träger Stahlisch	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.05.01.6 -

 Feld zwischen Feld zwischen Feld zwischen S 16, Randträger
HEA140, Randträger UPE 140,

 2 Zugstäbe
l = ca. 3,065m
D = 12mm

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.01.7 Aussteifung horizontal

Position

 Herstellen, liefern und montieren des horizontalen
Aussteifungsverbands mittig in 1. Trägerlage,
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planunterlage,
Aussteifungsverbad im
Feld zwischen Feld zwischen Feld zwischen S1, S2, S7, S8,

 2 Zugstäbe
l = ca. 4,65m
D = 12mm

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.01.8 Aussteifung horizontal

Position

 Herstellen, liefern und montieren des horizontalen
Aussteifungsverbands mittig in 1. Trägerlage,
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planunterlage,
Aussteifungsverbad im
Feld zwischen Feld zwischen Feld zwischen S2, S3,
Randträger, UPE 140,

 2 Zugstäbe
l = ca. 3,09m
D = 12mm

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.01.9 Aussteifung horizontal

Position

 Herstellen, liefern und montieren des horizontalen
Aussteifungsverbands mittig in 1. Trägerlage,
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planunterlage,
Aussteifungsverbad im
Feld zwischen Feld zwischen Feld zwischen S2, S3, S8, S9,

 2 Zugstäbe
l = ca. 4,135m
D = 12mm

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.01	Bereich	Träger Stahlisch	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.05.01.10	Aussteifung horizontal		
Position	Herstellen, liefern und montieren des horizontalen Aussteifungsverbands mittig in 1. Trägerlage, entsprechend der Vorgaben aus der beigelegten Planunterlage, Aussteifungsverband im Feld zwischen Feld zwischen Feld zwischen S8, S9, S13, S14,		
	2 Zugstäbe l = ca. 4,65m D = 12mm		
	1 Stk	EP	GP

17.05.01.11	Aussteifung horizontal		
Position	Herstellen, liefern und montieren des horizontalen Aussteifungsverbands mittig in 1. Trägerlage, entsprechend der Vorgaben aus der beigelegten Planunterlage, Aussteifungsverband im Feld zwischen Feld zwischen Feld zwischen S13, S14, Randträger UPE 140,		
	2 Zugstäbe l = ca. 3,25m D = 12mm		
	1 Stk	EP	GP

17.05.01.12	HEA 140, l = 0,84m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von HEA-Trägers des Stahlisches, als Wechselträger, entsprechend der Vorgaben aus der beigelegten Planung,		
	Stat. Vorgabe: HEA 140, gerade, Länge ca. 0,84m		
	Statik Pos. k. A.		
	4 Stk	EP	GP

17.05.01.13	HEA 140, l = 0,92m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von HEA-Trägers des Stahlisches, als Wechselträger, entsprechend der Vorgaben aus der beigelegten Planung,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.01	Bereich	Träger Stahlisch	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.05.01.13 -

 Stat. Vorgabe:
HEA 140, gerade,
Länge ca. 0,92m

Statik Pos. k. A.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.01.14 HEA 140, I = 0,98m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
HEA-Trägers des Stahlisches,
als Wechselträger,
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,

 Stat. Vorgabe:
HEA 140, gerade,
Länge ca. 0,98m

Statik Pos. k. A.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.01.15 HEA 140, I = 1,08m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
HEA-Trägers des Stahlisches,
als Wechselträger,
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,

 Stat. Vorgabe:
HEA 140, gerade,
Länge ca. 1,08m

Statik Pos. k. A.

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.01.16 HEA 140, I = 1,105m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
HEA-Trägers des Stahlisches,
als Wechselträger,
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,

 Stat. Vorgabe:
HEA 140, gerade,
Länge ca. 1,11m

Statik Pos. k. A.

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.01	Bereich	Träger Stahlisch	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.05.01.17 Position	HEA 140, I = 2,33m Herstellen, liefern und montieren von HEA-Trägers des Stahlisches, als Wechselträger, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung, Stat. Vorgabe: HEA 140, gerade, Länge ca. 2,33m Statik Pos. k. A.		
1	Stk	EP	GP

17.05.01.18 Position	HEA 140, I = 4,605m Herstellen, liefern und montieren von HEA-Trägers des Stahlisches, als Wechselträger, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung, Stat. Vorgabe: HEA 140, gerade, Länge ca. 4,605m Statik Pos. 4.21		
1	Stk	EP	GP

17.05.01.19 Position	HEA 140, I = 4,665m Herstellen, liefern und montieren von HEA-Trägers des Stahlisches, als Wechselträger, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung, Stat. Vorgabe: HEA 140, gerade, Länge ca. 4,665m Statik Pos. 4.20		
1	Stk	EP	GP

17.05.01.20 Position	HEA 140, I = 5,115m Herstellen, liefern und montieren von HEA-Trägers des Stahlisches, als Wechselträger, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung, Stat. Vorgabe:		
--------------------------------	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.01	Bereich	Träger Stahlisch	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.05.01.20 -

 HEA 140, gerade,
Länge ca. 5,115m

Statik Pos. 4.5

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.01.21 HEA 140, I = 5,145m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
HEA-Trägers des Stahlisches,
als Wechselträger,
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,

 Stat. Vorgabe:
HEA 140, gerade,
Länge ca. 5,145m

Statik Pos. 4.19

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.01.22 HEA 140, I = 5,215m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
HEA-Trägers des Stahlisches,
als Wechselträger,
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,

 Stat. Vorgabe:
HEA 140, gerade,
Länge ca. 5,215m

Statik Pos. 4.4

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.01.23 HEA 140, I = 9,01m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
HEA-Trägers des Stahlisches,
als Wechselträger,
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,

 Stat. Vorgabe:
HEA 140, gerade,
Länge ca. 9,01m

Statik Pos. 4.18

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.01	Bereich	Träger Stahlisch	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.05.01.24	HEA 140, I = 9,115m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von HEA-Trägers des Stahlisches, als Wechselträger, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,		
	Stat. Vorgabe: HEA 140, gerade, Länge ca. 9,115m		
	Statik Pos. 4.17		
	1 Stk	EP	GP

17.05.01.25	HEA 140, I = 9,16m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von HEA-Trägers des Stahlisches, als Wechselträger, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,		
	Stat. Vorgabe: HEA 140, gerade, Länge ca. 9,16m		
	Statik Pos. 4.16		
	1 Stk	EP	GP

17.05.01.26	HEA 140, I = 9,365m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von HEA-Trägers des Stahlisches, als Wechselträger, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,		
	Stat. Vorgabe: HEA 140, gerade, Länge ca. 9,365m		
	Statik Pos. 4.12		
	1 Stk	EP	GP

17.05.01.27	HEA 140, I = 9,985m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von HEA-Trägers des Stahlisches, als Wechselträger, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,		
	Stat. Vorgabe:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.01	Bereich	Träger Stahlisch	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.05.01.27 -

 HEA 140, gerade,
Länge ca. 9,985m

Wechselträger, Statik Pos. 4.11

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.01.28 HEA 140, I = 11,165m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
HEA-Trägers des Stahlisches,
als Wechselträger,
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,

 Stat. Vorgabe:
HEA 140, gerade,
Länge ca. 11,165m

Wechselträger, Statik Pos. 4.10, 4.15

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.01.29 HEA 140, I = 11,23m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
HEA-Trägers des Stahlisches,
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,

 Stat. Vorgabe:
HEA 140, gerade,
Länge ca. 11,23m

Statik Pos. 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.13, 4.14

6	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.01.30 HEA 140, I = 15,62m

Position

 Herstellen, liefern und montieren von
HEA-Trägers des Stahlisches,
entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,

 Stat. Vorgabe:
HEA 140, gerade,
Länge ca. 15,62m

Statik Pos. 4.24

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.01	Bereich	Träger Stahlisch	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.05.01.31 HEA 200, I = 15,925m

Position

Herstellen, liefern und montieren von HEA-Trägers des Stahlisches, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,

 Stat. Vorgabe:
HEA 200, gerade,
Länge ca. 15,925m

Statik Pos. 4.22

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.01.32 HEA 200, I = 17,37m

Position

Herstellen, liefern und montieren von HEA-Trägers des Stahlisches, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,

 Stat. Vorgabe:
HEA 200, gerade,
Länge ca. 17,37m

Statik Pos. 4.23

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.01.33 UPE 140, I = 1,305m

Position

Herstellen, liefern und montieren von UPE-Trägers des Stahlisches, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,

 Stat. Vorgabe:
UPE 140, gerade,
Länge ca. 1,305m

Statik Pos. 4.3

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.01.34 UPE 140, I = 1,635m

Position

Herstellen, liefern und montieren von UPE-Trägers des Stahlisches, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,

Stat. Vorgabe:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.01	Bereich	Träger Stahlisch	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 17.05.01.34 -		
	UPE 140, gerade, Länge ca. 1,635m		
	Statik Pos. 4.3		
	1 Stk	EP	GP
17.05.01.35	UPE 140, l = 1,71m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von UPE-Trägers des Stahlisches, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,		
	Stat. Vorgabe: UPE 140, gerade, Länge ca. 1,71m		
	Statik Pos. 4.3		
	1 Stk	EP	GP
17.05.01.36	UPE 140, l = 1,755m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von UPE-Trägers des Stahlisches, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,		
	Stat. Vorgabe: UPE 140, gerade, Länge ca. 1,755m		
	Statik Pos. 4.3		
	1 Stk	EP	GP
17.05.01.37	UPE 140, l = 2,12m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von UPE-Trägers des Stahlisches, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,		
	Stat. Vorgabe: UPE 140, gerade, Länge ca. 2,12m		
	Statik Pos. 4.2		
	1 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.01	Bereich	Träger Stahlisch	
		Übertrag:	
17.05.01.38	UPE 140, I = 4,975m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von UPE-Trägers des Stahlisches, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,		
	Stat. Vorgabe: UPE 140, gerade, Länge ca. 4,975m		
	Statik Pos. 4.3		
	1	Stk	
		EP	GP
17.05.01.39	UPE 140, I = 5,39m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von UPE-Trägers des Stahlisches, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,		
	Stat. Vorgabe: UPE 140, gerade, Länge ca. 5,39m		
	Statik Pos. 4.3		
	1	Stk	
		EP	GP
17.05.01.40	UPE 140, I = 15,925m		
Position	Herstellen, liefern und montieren von UPE-Trägers des Stahlisches, entsprechend der Vorgaben aus der beigefügten Planung,		
	Stat. Vorgabe: UPE 140, gerade, Länge ca. 15,925m		
	Statik Pos. 4.3		
	1	Stk	
		EP	GP
17.05.01.41	Stahlträger, Baustahl		
Position	Stahlträger, Baustahl liefern		
	2,51	t	
		EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand
17.05.01	Bereich	Träger Stahlisch

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
Bereich 17.05.01 Träger Stahlisch			
MWSt. (19,0 %)			
Gesamtsumme inkl. MWSt.			
LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.			

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.05.02 Bereich Stützen Stahl Tisch Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.05.02 Stützen Stahl Tisch	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	<small>LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.</small>	

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.05.02 Bereich Stützen Stahl Tisch

Hinweis Leistungsinhalte

Text

Für sämtliche Positionen dieses Titels gilt:

Sämtliche Einbauteile oder Hilfskonstruktionen aus verzinktem Stahl, einschl. aller Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Kopfplatten, Schweißnähte und Einmessungen der Konstruktionen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, sofern sie nicht explizit als Bauteil beschrieben sind.
Der Korrosionsschutz von Stahlbauten ist gemäß dem VFF Merkblatt St. 01 "Beschichten von Stahlteilen im Metallbau" auszuführen.

Maßtoleranzen +/- 3 cm werden nicht gesondert vergütet.

Beschreibung

Text

Stützen unterhalb Stahl Tisch; Durchführung durch Bestandsdach.
Element bestehend aus jeweils einem Profil ober- und unterhalb der Dachhaut; beide Profile thermisch voneinander getrennt mit Isokörben.
Wechsel des Profils erfolgt in der Dämmebene Dach.

17.05.02.1 Stahlbauanschluss HEB 160 an QRo 140x8 Typ 1

Position

-Kopfplatte im Anschluss HEB 160 an QRo 140x8

Dicke: 20mm
Breite: ca. 180mm
Länge: ca. 140mm

Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem. Angaben Tragwerksplaner.

Statik Pos.
S2, S3, S4, S6, S9, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18

inkl.
- Winkel
- Bohrungen in Winkeln und Trägern
- sämtliche Verbindungsmittel

12 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.02	Bereich	Stützen Stahlisch	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.05.02.2 Thermische Trennung Typ 1

Position

Trennelement zwischen HEB 160 und QRo 140x8
Bestehend aus 2 thermischen Trennelementen mit je 2 Schraubverbindungen.

Isokorb Typ S-N-D16

Statik Pos.

S2, S3, S4, S6, S9, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18

bauaufsichtlich zugelassen, zur thermischen Trennung für den normalkraftübertragenden Anschluss von Stahlbauteilen an Stahlkonstruktionen. Abmessung Dämmkörper gem. Vorgabe des vom Hersteller gewählten Systems. Das Element wird über Schraubverbindungen an die vorgefertigte Stahlkonstruktion angeschlossen.

Dämmkörperhöhe: 80mm

Lieferung und Einbau nach Angaben des Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

12	Stk	EP	GP
-----------	------------	----------	----------

17.05.02.3 Stütze HEA 160, h = 4,28m

Position

 Herstellen, Liefern und Montieren von Stahlstütze im DG
Stütze gem. Angaben aus Statik,

Stat. Vorgabe:

 Stütze HEA 160, gerade,
Höhe ca .4,28 m

inkl.

- Fußplatte 160x160x10mm
- Mörtelbett

Statik Pos. S2, S3, S4, S6,S9, S12

6	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlstisch über Bestand	
17.05.02	Bereich	Stützen Stahlstisch	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.05.02.4 **Stütze HEA 160, h = 3,94**
 Position
 Herstellen, Liefern und Montieren von
 Stahlstütze im DG
 Stütze gem. Angaben aus Statik,

Stat. Vorgabe:
 Stütze HEA 160, gerade,
 Höhe ca .3,94m

inkl.
 - Fußplatte 160x160x10mm

Statik Pos.
 S13, S14, S15, S16, S17, S18

6 **Stk** EP GP

17.05.02.5 **Stütze QRo 140x8, h = 0,76m**
 Position
 Herstellen, Liefern und Montieren von
 Stahlstütze oberhalb Dachhaut,
 Stütze gem. Angaben aus Statik,

Stat. Vorgabe:
 Stütze QRo 140x8, gerade,
 Höhe ca .0,80m

6 Stück a 1,50m
 32,6kg/m (warmgefertigt)
 31,4kg/m (kaltgefertigt)
 höheres Gewicht angenommen
 Statik Pos. S13, S14, S15, S16, S17, S18

6 **Stk** EP GP

17.05.02.6 **Stütze QRo 140x8, h = 1,50m**
 Position
 Herstellen, Liefern und Montieren von
 Stahlstütze oberhalb Dachhaut,
 Stütze gem. Angaben aus Statik,

Stat. Vorgabe:
 Stütze QRo 140x8, gerade,
 Höhe ca .0,80m

6 Stück a 0,76m
 32,6kg/m (warmgefertigt)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.02	Bereich	Stützen Stahlisch	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 17.05.02.6 -		
	31,4kg/m (kaltgefertigt) höheres Gewicht angenommen Statik Pos. S2, S3, S4, S6,S9, S12		
	6 Stk	EP	GP
17.05.02.7 Position	Stahlträger, Baustahl Stahlträger Baustahl liefern		
	0,6 t	EP	GP

Bereich 17.05.02 Stützen Stahlisch

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.05.03 Bereich Rahmenkonstruktion Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.05.03 Rahmenkonstruktion	
	MWSt. 19,0 %	
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	
	<small>LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.</small>	

**IK-H OP-Sanierung
 Orchideenstieg 14
 22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.05.03 Bereich Rahmenkonstruktion

Beschreibung

Text

Rahmenkonstruktion unterhalb Stahl Tisch;
Durchführung durch Bestandsdach

Stützen oberhalb Dachhaut thermisch getrennt mit Isokörben;
Wechsel des Profils im Bereich der Dämmebene Dach

17.05.03.1 Stahlbauanschluss HEB 160 an QRo 140x8 Typ 2

Position

-Kopfplatte oben / unten mit den Maßen
Dicke: 20mm
Breite: ca. 180mm
Länge: ca. 280mm

Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses
gem. Angaben Tragwerksplaner.

HEB160 an QRo 140x8,

Statik Pos. S1, S5, S8

inkl.
- Winkel
- Bohrungen in Winkeln und Trägern
- sämtliche Verbindungsmittel

3 Stk EP GP

17.05.03.2 Stahlbauanschluss HEB 160 an QRo 140x8 Typ 3

Position

-Kopfplatte oben / unten mit den Maßen
Dicke: 20mm
Breite: ca. 280mm
Länge: ca. 340mm

Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses
gem. Angaben Tragwerksplaner.

HEB160 an QRo 140x8,

Statik Pos. S10

inkl.
- Winkel
- Bohrungen in Winkeln und Trägern
- sämtliche Verbindungsmittel

1 Stk EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahltisch über Bestand	
17.05.03	Bereich	Rahmenkonstruktion	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.05.03.3	Stahlbauanschluss HEB 160 an QRo 140x8 Typ 4		
Position	-Kopfplatte oben / unten mit den Maßen Dicke: 20mm Breite: ca. 280mm Länge: ca. 340mm		
	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses gem. Angaben Tragwerksplaner.		
	HEB160 an QRo 140x8,		
	Statik Pos. S7, S11		
	inkl. - Winkel - Bohrungen in Winkeln und Trägern - sämtliche Verbindungsmittel		
	2 Stk	EP	GP

17.05.03.4	Thermische Trennung Typ 2		
Position	Trennelement zwischen HEB 160 und QRo 140x8		
	Bestehend aus 2 thermischen Trennelementen mit je 2 Schraubverbindungen.		
	Isokorb Typ S-V-D16		
	Statik Pos. S1, S5, S8		
	bauaufsichtlich zugelassen, zur thermischen Trennung für den normalkraftübertragenden Anschluss von Stahlbauteilen an Stahlkonstruktionen. Abmessung Dämmkörper gem. Vorgabe des vom Hersteller gewählten Systems. Das Element wird über Schraubverbindungen an die vorgefertigte Stahlkonstruktion angeschlossen.		
	Dämmkörperhöhe: 80mm		
	Lieferung und Einbau nach Angaben <i>des Tragwerksplaners</i> . Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.		
	inkl.: - Isokorb - umlaufende Kehlnähte an Kopf- und Fußplatten - Bolzen		
	3 Stk	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.03	Bereich	Rahmenkonstruktion	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.05.03.5	Thermische Trennung Typ 3		
Position	Trennelement zwischen HEB 160 und QRo 140x8		
	Bestehend aus 3 thermischen Trennelementen mit je 2 Schraubverbindungen.		
	2 x Isokorb Typ S-V-D16 1x Isokorb Typ S-N-D16		
	Statik Pos. S10		
	bauaufsichtlich zugelassen, zur thermischen Trennung für den normalkraftübertragenden Anschluss von Stahlbauteilen an Stahlkonstruktionen. Abmessung Dämmkörper gem. Vorgabe des vom Hersteller gewählten Systems. Das Element wird über Schraubverbindungen an die vorgefertigte Stahlkonstruktion angeschlossen.		
	Dämmkörperhöhe: 80mm		
	Lieferung und Einbau nach Angaben des Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.		
	inkl.: - Isokorb - umlaufende Kehlnähte an Kopf- und Fußplatten - Bolzen		
	1 Stk	EP	GP

17.05.03.6	Thermische Trennung Typ 4		
Position	Trennelement zwischen HEB 160 und QRo 140x8		
	Bestehend aus 4 thermischen Trennelementen mit je 2 Schraubverbindungen.		
	Isokorb Typ S-V-D16		
	Statik Pos. S7, S11		
	bauaufsichtlich zugelassen, zur thermischen Trennung für den normalkraftübertragenden Anschluss von Stahlbauteilen an Stahlkonstruktionen. <i>Abmessung Dämmkörper gem. Vorgabe des vom Hersteller gewählten Systems.</i> Das Element wird über Schraubverbindungen an die vorgefertigte Stahlkonstruktion angeschlossen.		
	Dämmkörperhöhe: 80mm		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.03	Bereich	Rahmenkonstruktion	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.05.03.6 -

 Lieferung und Einbau nach Angaben des *Tragwerksplaners*. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

inkl.:

- Isokorb
- umlaufende Kehlnähte an Kopf- und Fußplatten
- Bolzen

2	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.03.7

Position

Rahmen VVX1

Herstellen, liefern und montieren der Rahmenkonstruktion zwischen Stützen S5 und S11

bestehend aus:

Stützen unterhalb Dachhaut
HEA 160,
2 Stück a 4,28m
30,4kg/m
Statik Pos. S.5, S.11

Stützen oberhalb Dachhaut
QRo 140x8,
2 Stück a 0,76m
32,6kg/m (warmgefertigt)
31,4kg/m (kaltgefertigt)
höheres Gewicht angenommen
Statik Pos. S.5, S.11

Träger über- bzw. unterhalb Dachhaut
HEA 140
2 Stück a 3,32m
24,7 kg/m
Statik Pos. k.A.

Aussteifungsverband unterhalb Dachhaut
Stabwerk (x64) RSX 02/22 (FRILO R-2022-2/P07)
2 Stäbe a 4,97m
Statik Pos. VVX1

Aussteifungsverband oberhalb Dachhaut
Stabwerk (x64) RSX 02/22 (FRILO R-2022-2/P07)
2 Stäbe a 3,355m
Statik Pos. VVX1

inkl. Anschluss diagonale Zugstäbe gem. Produkthersteller

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.03	Bereich	Rahmenkonstruktion	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.05.03.8

Position

Rahmen VVX2

 Herstellen, liefern und montieren der
Rahmenkonstruktion zwischen Stützen S1 und S7

bestehend aus:

 Stützen unterhalb Dachhaut
HEA 160,
2 Stück a 4,28m
30,4kg/m
Statik Pos. S.1, S.7

 Stützen oberhalb Dachhaut
QRo 140x8,
2 Stück a 0,76m
32,6kg/m (warmgefertigt)
31,4kg/m (kaltgefertigt)
höheres Gewicht angenommen
Statik Pos. S.1, S.7

 Träger über- bzw. unterhalb Dachhaut
HEA 140
2 Stück a 3,32m
24,7 kg/m
Statik Pos. k.A.

 Aussteifung unterhalb Dachhaut
Stabwerk (x64) RSX 02/22 (FRILO R-2022-2/P07)
2 Stäbe a 4,97m

 Aussteifung oberhalb Dachhaut
Stabwerk (x64) RSX 02/22 (FRILO R-2022-2/P07)
2 Stäbe a 3,355m

Anschluss diagonale Zugstäbe gem. Produkthersteller

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.05.03.9

Position

Rahmen VVY1

 Herstellen, liefern und montieren der
Rahmenkonstruktion zwischen Stützen S10 und S11

bestehend aus:

 Stützen unterhalb Dachhaut
HEA 160,
1 Stück a 4,28m
30,4kg/m
(Stütze S.11 bereits in VVX1 enthalten)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahltisch über Bestand	
17.05.03	Bereich	Rahmenkonstruktion	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.05.03.9 -

Statik Pos. S.10

Stützen oberhalb Dachhaut

QRo 140x8,

1 Stück a 0,76m

32,6kg/m (warmgefertigt)

31,4kg/m (kaltgefertigt)

höheres Gewicht angenommen

(Stütze S.11 bereits in VVX1 enthalten)

Statik Pos. S.10

Träger über- bzw. unterhalb Dachhaut

HEA 140

2 Stück a 2,55m

24,7 kg/m

Statik Pos. k.A.

Aussteifung unterhalb Dachhaut

Stabwerk (x64) RSX 02/22 (FRILO R-2022-2/P07)

1 Stab a 4,495m

1 Stab a 4,015m

Aussteifung oberhalb Dachhaut

Stabwerk (x64) RSX 02/22 (FRILO R-2022-2/P07)

2 Stäbe a 2,615m

Anschluss diagonale Zugstäbe gem. Produkthersteller

1 Stk

EP

GP

17.05.03.10

Position

Rahmen VVY2

Herstellen, liefern und montieren der

Rahmenkonstruktion zwischen Stützen S7 und S8

bestehend aus:

Stützen unterhalb Dachhaut

HEA 160,

1 Stück a 4,28m

30,4kg/m

(Stütze S.7 bereits in VVX2 enthalten)

Statik Pos. S.8

Stützen oberhalb Dachhaut

QRo 140x8,

2 Stück a 0,76m

32,6kg/m (warmgefertigt)

31,4kg/m (kaltgefertigt)

höheres Gewicht angenommen

(Stütze S.11 bereits in VVX2 enthalten)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.03	Bereich	Rahmenkonstruktion	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.05.03.10 -

Statik Pos. S.8

Träger über- bzw. unterhalb Dachhaut

HEA 140

2 Stück a 2,80m

24,7 kg/m

Statik Pos. k.A.

Aussteifung unterhalb Dachhaut

Stabwerk (x64) RSX 02/22 (FRILO R-2022-2/P07)

2 Stäbe a 4,97m

Aussteifung oberhalb Dachhaut

Stabwerk (x64) RSX 02/22 (FRILO R-2022-2/P07)

2 Stäbe a 3,355m

Anschluss diagonale Zugstäbe

1 Stk

EP

GP

17.05.03.11

Position

Stahlträger, Baustahl

Stahlträge Baustahl liefern

0,43 t

EP

GP

Bereich 17.05.03 Rahmenkonstruktion

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.05.04 Bereich Stahltischebene Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.05.04 Stahltischebene
	MWSt. 19,0 %
	Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahltisch über Bestand	
17.05.04	Bereich	Stahltschebene	
17.05.04	Bereich	Stahltschebene	
17.05.04.1	Stahlterpe		
Position	Herstellen, liefern und montieren einer verzinkten Industrietreppe. DIN Norm gerechte Ausführung, Profile nach Vorgabe Statik. Statik Pos. 4.1 Laufbreite: ca. 1500mm Höhe: ca. 1780mm 6 Stufen Steigungsverhältnis 6 STG 295/180mm Maschenweite Stufen nach Vorgabe Herstellers. Tragkonstruktion: Stufen zwischen zwei Stahlrohren nach Vorgabe Statik.		
	1	Stk	EP GP
17.05.04.2	Absturzsicherung h = 1,15m		
Position	Herstellen, liefern und montieren einer Absturzsicherung, Anschluss Pfosten auf Randträger UPE 140 bestehend aus: Holm Höhe ca. =1,15m Durchmesser ca. 60mm Geländerpfosten Abmessungen ca. 65mm x 25mm x 1150mm Abstand max. 1,25m Füllstäbe Höhe ca. 1000mm Durchmesser ca. 18 mm Anzahl je lfm. 7 Stück Anschluss nach Vorgabe Statik Alle Bauteile verzinkt.		
	114,2	m	EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.04	Bereich	Stahltschebene	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.05.04.3	Gitterrostdecke ü. Dach		
Position	Herstellen, liefern und montieren einer verzinkten, rutschemend verankert, als Gitterrostebene des Stahlisches auf dem Bestandsdach. ausführen entsprechend Vorgaben aus der Statik gem. Textteil und Plänen,		
223	m²	EP	GP

Bereich 17.05.04 Stahltschebene

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.05.05 Bereich Stahlbauanschlüsse Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Bereich 17.05.05 Stahlbauanschlüsse	
	MWSt. 19,0 %	
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	
	<small>LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.</small>	

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	
17.05.05	Bereich	Stahlbauanschlüsse	
17.05.05	Bereich	Stahlbauanschlüsse	
17.05.05.1	Anschlüsse Stützenfuß, HEA 140		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses des HEA 140-Stützenprofils auf die vorhandene Stahlbetonsohle, inkl. - Mörtelbett mind. 15 mm stark - Bohrungen in die vorhandenen Stahlbetondecke zu OG3 - 2 Stck Bohrungen in Fuss- bzw. Ankerplatte - 2 Stck Ankerbolzen Fischer Typ FAZ II 12/20 oder gleichwertig		
	10	Stk	EP GP
17.05.05.2	Anschluss Stahlträger/ Stahlträger		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses Stahlträger an Stahlträger ORö 140 x 8 - Profils an die Stahlträger des Stahlisches auf dem Dach. inkl. - Rippen - 8 Stck Bohrungen in Kopfplatte und Trägerflansch - 4 Stück Bolzen M12-4.6 - sämtliche Kehlnähte		
	10	Stk	EP GP
17.05.05.3	Anschluss Stahlträger/ Stahlstütze		
Position	Herstellen, liefern und montieren des Stahlbauanschlusses des ORö 140 x 8 - Profils an die Stahlträger des Stahlisches auf dem Dach. inkl. - Rippen - 8 Stck Bohrungen in Kopfplatte und Trägerflansch - 4 Stück Bolzen M12-4.6 - sämtliche Kehlnähte		
	10	Stk	EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand
17.05.05	Bereich	Stahlbauanschlüsse

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Bereich 17.05.05 Stahlbauanschlüsse

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Titel 17.05 Stahlisch über Bestand

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.06	Titel Interimmaßnahmen	Gesamt in EUR
--------------	-------------------------------	----------------------

Gesamtsumme	Titel 17.06 Interimmaßnahmen	
	MWSt. 19,0 %	
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.06	Titel	Interimmaßnahmen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17.06	Titel	Interimmaßnahmen	

Hinweise

Text

Zur Herstellung des Stahltisches auf dem Dach mit den den neuen Geräten der Haustechnik sowie den TGA-Bauarbeiten im Dachgeschoss des Bestandsgebäudes müssen in mehreren Arbeitsschritten Stahlkonstruktionen zum Lastabtrag der neuen TGA-Dachgeräte eingebaut, vorgehalten, um - und zurückgebaut werden.

Die Arbeiten finden auf einer Fläche von insgesamt rund 120m² statt.

Die Stahlträger der nachfolgend beschriebenen Konstruktionen (genannt: "Interim-Stahlbrücken") verbleiben nicht im Gebäude, sondern werden nach Abschluss der Arbeiten nicht mehr benötigt. Das Material geht in das Eigentum des AN zurück. Das ist bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

17.06.1

Position

Interim-Stahlbrücke groß

Stahlbau für die Herstellung einer Baumaßnahme für den Umbau der Haustechnik im Dachgeschoss (TGA-Zentrale), liefern, aufbauen, vorhalten und rück- bzw. umbauen, als Überbrückung,

Interim-Stahlbrücke bestehend aus:

1 Stück IPE Träger,
IPE 200, Länge ca.: 3,50 m
Montage des Trägers unter Stahlkonstruktion des Daches des Bestandsgebäudes.

und zwei Stück Stahlstützen
HEA 160, gerade,
Höhe ca. 3,50 m
mit
angeschweissten Fussplatten,
Abmessungen ca.:
500x500x10mm
mit angeschweissten Kopfplatten,
Abmessungen ca.:
160x160x10mm

inkl.

ca. 8 Stck Bohungen in Kopfplatten und Trägerflanch
ca. 8 Stck Bolzen zur Verbindung der Stützen und Träger

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.06	Titel	Interimmaßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.06.1 -

Vorhaltezeit 2 Wochen.

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.06.2 **Interim-Stahlbrücke groß, Verlängerung der Vorhaltezeit**
Position
Verlängerung der Vorhaltezeit der vorbeschriebenen Position.

Abrechnung je Woche

4	Wo	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

17.06.3 **Interim-Stahlbrücke mittel**
Position
Stahlbau für die Herstellung einer Baumaßnahme für den Umbau der Haustechnik im Dachgeschoss (TGA-Zentrale),

liefern, herstellen, vorhalten und rück- bzw. umbauen, als Rahmen,

Stahlbau des ersten Bauabschnittes bestehend aus

1 Stück IPE Träger,
IPE 200, Länge ca.: 2,50m
Montage des Trägers unter Stahlkonstruktion des Daches des Bestandsgebäudes.

und zwei Stück Stahlstützen
HEA 160, gerade,
Höhe ca. 3,50 m

2 Stück biegesteife Rahmenecken
als Vouten,
verbolzt mit IPE-Träger und Stützen

sowie 2 Stück Fußplatten,
Abmessungen ,
500x500x10mm.

Vorhaltezeit 2 Wochen.

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.06	Titel	Interimmaßnahmen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.06.4	Interim-Stahlbau Rahmen mittel, Verlängerung der Vorhaltezeit
Position	Verlängerung der Vorhaltezeit der vorbeschriebenen Position.

Abrechnung je Woche

4	Wo	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

17.06.5	Interim-Stahlbrücke klein
Position	Stahlbau für die Herstellung einer Baumaßnahme für den Umbau der Haustechnik im Dachgeschoss (TGA-Zentrale),

liefern, herstellen, vorhalten und rück- bzw. umbauen, als Rahmen,

Stahlbau des ersten Bauabschnittes bestehend aus

 1 Stück IPE Träger,
 IPE 200, Länge ca.: 1,50 m
 Montage des Trägers unter Stahlkonstruktion des Daches des Bestandsgebäudes.

 und zwei Stück Stahlstützen
 HEA 160, gerade,
 Höhe ca. 3,50 m

 2 Stück biegesteife Rahmenecken
 als Vouten,
 verbolzt mit IPE-Träger und Stützen

 sowie 2 Stück Fußplatten,
 Abmessungen ,
 500x500x10mm.

Vorhaltezeit 2 Wochen.

3	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.06.6	Interim-Stahlbrücke klein, Verlängerung der Vorhaltezeit
Position	Verlängerung der Vorhaltezeit der vorbeschriebenen Position.

Abrechnung je Woche

4	Wo	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten	
17.06	Titel	Interimmaßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.06.7

Position

Provisorium 1, l = ca.: 5,50 m

Stahlbau für die Herstellung einer Baumaßnahme für den Umbau der Haustechnik im Dachgeschoss (TGA-Zentrale), liefern, aufbauen, vorhalten und rück- bzw. umbauen, als Überbrückung,

Interim-Stahlbrücke bestehend aus:

1 Stück IPE Träger,
IPE 200, Länge ca.: 5,50 m
Montage des Trägers unter Stahlkonstruktion des Daches des Bestandsgebäudes.

und drei Stück Stahlstützen
HEA 160, gerade,
Höhe ca. 3,50 m
mit
angeschweissten Fussplatten,
Abmessungen ca.:
500x500x10mm
mit angeschweissten Kopfplatten,
Abmessungen ca.:
160x160x10mm

inkl.
ca. 8 Stck Bohungen in Kopfplatten und Trägerflanch
ca. 8 Stck Bolzen zur Verbindung der Stahlprofile,
Bolzen M 12-4.6

2 Stück Stahlstützen HEA 160, Länge ca. 1,00 m
angeschweissten Fussplatten,
Abmessungen ca.:
500x500x10mm
mit angeschweissten Kopfplatten,
Abmessungen ca.:
160x160x10mm

Vorhaltezeit 2 Wochen

1 Stk EP GP

17.06.8

Position

Povisorium 1, Verlängerung der Vorhaltezeit

Verlängerung der Vorhaltezeit der vorherbeschriebenen Position.

Abrechnung je Woche

4 Wo EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.06	Titel	Interimmaßnahmen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.06.9
Position

Provisorium 2, l = ca. 6,50 m

Stahlbau für die Herstellung einer Baumaßnahme für den Umbau der Haustechnik im Dachgeschoss (TGA-Zentrale), liefern, aufbauen, vorhalten und rück- bzw. umbauen, als Überbrückung,

Interim-Stahlbrücke bestehend aus:

1 Stück IPE Träger,
IPE 200, Länge ca.: 5,50 m
Montage des Trägers unter Stahlkonstruktion des Daches des Bestandsgebäudes.

und vier Stück Stahlstützen
HEA 160, gerade,
Höhe ca. 3,50 m
mit
angeschweissten Fussplatten,
Abmessungen ca.:
500x500x10mm
mit angeschweissten Kopfplatten,
Abmessungen ca.:
160x160x10mm

inkl.
ca. 8 Stck Bohungen in Kopfplatten und Trägerflanch
ca. 8 Stck Bolzen zur Verbindung der Stahlprofile,
Bolzen M 12-4.6

3 Stück Stahlstützen HEA 160, Länge ca. 1,00 m
angeschweissten Fussplatten,
Abmessungen ca.:
500x500x10mm
mit angeschweissten Kopfplatten,
Abmessungen ca.:
160x160x10mm

Vorhaltezeit 2 Wochen

1	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.06.10
Position

Provisorium 2, Verlängerung der Vorhaltezeit

Verlängerung der Vorhaltezeit der vorherbeschriebenen Position.

Abrechnung je Woche

4	Wo	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17 **LV** **Stahlbauarbeiten**
17.06 Titel Interimmaßnahmen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.06.11 **Tagelohnarbeiten Interimmaßname, Fachwerker**

Position

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:

Fachwerker

Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche Anordnung der Objektüberwachung auszuführen.

Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, sofern diese vor Ausführung nach VOB/B § 2 Nr.10 beauftragt worden sind, Stundennachweise sind der Objektüberwachung täglich vorzulegen.

Aufsichtsstunden werden nicht vergütet. In den Einheitspreisen für Stundenlohnarbeiten sind alle Nebenkosten, Zuschläge und Fahrtkosten etc. enthalten.

40 **h** EP GP

17.06.12

Position

Tagelohnarbeiten Interimmaßnahme Helfer

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:

Helfer

Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche Anordnung der Objektüberwachung auszuführen.

Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, sofern diese vor Ausführung nach VOB/B § 2 Nr.10 beauftragt worden sind, Stundennachweise sind der Objektüberwachung täglich vorzulegen.

Aufsichtsstunden werden nicht vergütet. In den Einheitspreisen für Stundenlohnarbeiten sind alle Nebenkosten, Zuschläge und Fahrtkosten etc. enthalten.

40 **Stk** EP GP

Titel 17.06 Interimmaßnahmen

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.07 Titel Stahlkonstruktion in TGA-Schacht Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Titel 17.07 Stahlkonstruktion in TGA-Schacht	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17	LV	Stahlbauarbeiten
17.07	Titel	Stahlkonstruktion in TGA-Schacht

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

17.07	Titel	Stahlkonstruktion in TGA-Schacht		
--------------	--------------	---	--	--

17.07.1	Stahlpodeste in TGA-Steigeschacht			
----------------	--	--	--	--

Position

Herstellen, liefern und montieren von Stahlpodesten in einem Steigeschacht der Haustechnik.

Abmessungen Schacht ca.:

Breite: 1,00m

Tiefe: 1,80m

Schachthöhe: 20,00m

Bauteile je Podest:

Bauteil Rahmen als Auflager für Gitterrostebene:

- 2 Stück UPE-Profil 180, verzinkt, Länge ca. 1,00m

- 2 Stück UPE-Profile 180, verzinkt, Länge ca. 1,50m mit

insgesamt 4 Stück Kopfplatten

Befestigung des Rahmens an Stahlbetonwänden des Steigeschachtes:

- 10 Stück Ankerbolzen

Richtfabrikat: Fisher Typ FAZ II M12/10 oder gleichwertig, angebotenes Produkt: '.....'

inkl. Herstellung der erforderlichen Anzahl der Bohungen in Profilen und Kopfplatten

Bauteil Gitterrostebene:

Pressrost Fa Lichtgitter PX3 4550-33-5

jedoch nach Wahl des AN.

Material: S235

Abmessungenc a. 1,50m x 1,30m

Auflagertiefe mind. 50 mm

befestigen auf Rahmen aus UPE-Profilen insgesamt mindestens 7 Befestigungspunkte, gleichmässig verteilt.

Für die Kalkulation ist von einem bauseitigen Gerüst auszugehen.

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

17.07.2	Geländer			
----------------	-----------------	--	--	--

Position

Herstellen, liefern und montieren von Geländern im

Zugangsbereich der Türen zu den vorbeschriebenen Podesten des Steigeschachtes,

Geländer herausnehmbar für Wartungsarbeiten im Schacht,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17 LV Stahlbauarbeiten
17.07 Titel Stahlkonstruktion in TGA-Schacht

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 17.07.2 -

Geländermontage auf der Schachtinnenseite, Türen dürfen nicht angebohrt werden, da es sich um Brandschutztüren handelt. Dies schliesst die Türzargen und Bekleidungen mit ein.

Abmessungen Geländer ca.:

Breite: ca. 1,00m
Höhe ca. 1.10m

Bauteile Geländer:
umlaufender Rahmen aus verzinkten Stahlwinkeln,
Winkel gleichschenkelig,
Abmessungen Winkel ca. 70 x 70 mm
Füllung aus Lochblechen mit Quadratlochung,
Lochung ca. 10x10 mm, Stärke mindestens 2 mm

4	Stk	EP	GP
----------	------------	----------	----------

Titel 17.07 Stahlkonstruktion in TGA-Schacht

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.08 Titel Trapezbleche, Dach Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Titel 17.08 Trapezbleche, Dach .....	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

**IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17 **LV** **Stahlbauarbeiten**
17.08 Titel Trapezbleche, Dach

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17.08	Titel Trapezbleche, Dach		
17.08.1 Position	Trapezblechdach Stahlblech		
	90 m²	EP	GP
17.08.2 Position	Trapezblechdach Stahlblech, Zulage Rundung		
	2 Psch	EP	GP
Titel 17.08 Trapezbleche, Dach		.....	.....
MWSt. (19,0 %)		.....	.....
Gesamtsumme inkl. MWSt.		.....	.....
LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.			

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: IK-H OP-Sanierung

Projekt-Nr.: 2103

LV 17 Stahlbauarbeiten

17.09	Titel	Tagelohnarbeiten	Gesamt in EUR
Gesamtsumme	Titel	17.09 Tagelohnarbeiten	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

IK-H OP-Sanierung
Orchideenstieg 14
22297 Hamburg

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

17 **LV** **Stahlbauarbeiten**
17.09 Titel Tagelohnarbeiten

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
17.09	Titel Tagelohnarbeiten		

Stundenlohnarbeiten

Text

Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche Anordnung der Objektüberwachung auszuführen.
 Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, sofern diese vor Ausführung nach VOB/B § 2 Nr.10 beauftragt worden sind, Stundennachweise sind der Objektüberwachung täglich vorzulegen.
 Aufsichtsstunden werden nicht vergütet. In den Einheitspreisen für Stundenlohnarbeiten sind alle Nebenkosten, Zuschläge und Fahrtkosten etc. enthalten.

17.09.1

Position

Stundensatz Fachwerker

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:

Fachwerker

40 **h** EP GP

17.09.2

Position

Stundensatz Helfer

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:

Helfer

40 **h** EP GP

Titel 17.09 Tagelohnarbeiten

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 159.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

LV 17 Stahlbauarbeiten

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
17.00	Titel	Vorbemerkungen	nur Textinformation
17.01	Titel	Planung	.....
17.02	Titel	Baustelleneinrichtung	.....
17.03	Titel	Neubau	.....
17.03.01	Bereich	Decke ü. EG	.....
17.03.02	Bereich	Decke ü. 1. OG	.....
17.03.03	Bereich	Decke ü. 2. OG	.....
17.03.04	Bereich	Decke ü. 3. OG	.....
17.03.05	Bereich	Decke ü. DG	.....
17.03.06	Bereich	Stützen EG	.....
17.03.07	Bereich	Stützen 1. OG	.....
17.03.08	Bereich	Stützen 2. OG	.....
17.03.09	Bereich	Stützen 3. OG	.....
17.03.10	Bereich	Stützen DG	.....
17.04	Titel	Neubau, Stahlbauanschlüsse	.....
17.04.01	Bereich	Decke über EG	.....
17.04.02	Bereich	Decke über OG1	.....
17.04.03	Bereich	Decke über OG2	.....
17.04.04	Bereich	Decke über OG3	.....
17.04.05	Bereich	Decke über DG	.....
17.05	Titel	Stahlisch über Bestand	.....
17.05.01	Bereich	Träger Stahlisch	.....
17.05.02	Bereich	Stützen Stahlisch	.....
17.05.03	Bereich	Rahmenkonstruktion	.....
17.05.04	Bereich	Stahlischebene	.....
17.05.05	Bereich	Stahlbauanschlüsse	.....
17.06	Titel	Interimmaßnahmen	.....
17.07	Titel	Stahlkonstruktion in TGA-Schacht	.....
17.08	Titel	Trapezbleche, Dach	.....

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: 2103 IK-H OP-Sanierung

LV 17 Stahlbauarbeiten

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
17.09	Titel	Tagelohnarbeiten	.....
Gesamtsumme		LV 17 Stahlbauarbeiten	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)
Ausschreiber - Geprüft