



Inhaltsverzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Los 04 - Stahlbauarbeiten.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.2.	Statische Berechnungen, Werkplanung.....	3
1.3.	Stahlrahmen, Verbände, Wände.....	4
1.4.	Dach.....	15
	Zusammenstellung.....	19



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.	Los 04 - Stahlbauarbeiten				
1.1.	Baustelleneinrichtung				
1.1.01	----- Baustelle einrichten Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten.	1,00	St	.....	.....
1.1.02	----- Baustelleneinrichtung vorhalten Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten,	5,00	StMt	.....	.....
1.1.03	----- Baustelle räumen Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen räumen.	1,00	St	.....	.....
1.1.04	----- wöchentliche Reinigung die Arbeitsplätze sind mind. 1x/Woche grundzureinigen (besenrein). Alle anfallende Abfälle, Bauschutt, Leergut, Verpackungsmaterial u. Restmaterialien sind vom AN zu berräumen, Zuwegungen sind frei zu halten. Notwendige Lagerung von Einbaumaterialien sind unter Einhaltung aller einschlägigen Arbeitsschutz- u. Sicherheitsbestimmungen zu realisieren; dabei sind Stapelordnung u. Sicherheitsverwahrungen besonders zu beachten. hierfür ist der AN selbst verantwortlich.	13,00	Wo	.....	.....
1.1.05	----- Bestandsdokumentation der Gesamtl.. Zusammenstellung der Bestandsdokumentation für die Gesamtleistung, bestehend aus allen erforderlichen Nachweisen wie: -Abnahmeprotokollen -Fachunternehmer- u. Fachbauleitererklärungen, Qualifikationsnachweise, -Konformitätserklärungen, Übereinstimmungszertifikate u. Erklärungen -Zertifikate der Leistungsbeständigkeit (nach Bauproduktenverordnung-CPR) -Prüfprotokolle, Zwischenabnahmen -Werkszertifikate -Verwendbarkeitsnachweise / Allg. bauaufsichtliche Zulassungen der eingesetzten Baumaterialien u. Anlagenkomponenten -Anwendbarkeitsnachweise nicht geregelter Bauarten -Übereinstimmungserklärungen der verwendeten Baumaterialien -Leistungserklärung für CE-gekennzeichnete Bauprodukte -Technischen Merkblättern, Produktdatenblätter, Prüfbücher	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

...Forts. 1.1.05



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.1.05 Forts. ...

-Betriebsbücher, Inspektionsnachweise u. dgl.
-Nachweise TÜV-Abnahmen
-Entsorgungsnachweise
-Fotodokumentation Bauausführung
-Gebrauchs- und Bedienungsanweisungen, Anlagenzeichnungen, statischen Berechnungen, Standsicherheitsnachweise, usw.,
-Nachweise/Protokolle Abnahmen staatlicher oder bauaufsichtlicher Prüfstellen

Übergabe (1x digital, 2x Papier im Order)
an den Bauherrn /Planer zur mind. 10 Tage vor VOB Abnahme.

Zwischensumme 1.1.,..

1.2. **Statische Berechnungen, Werkplanung**

1.2.01 ----- 1,00 Psch xxxxxx,xx ,..

geprüfte Statische Berechnungen
Geprüfte Statische Nachweise für die Tragkonstruktionen, Dachdeckungen u. Fassaden auf der Grundlage der bauaufsichtlichen Zulassung der angebotenen Produkte u. Systeme und der übergebenen geprüften Statik des AG.
Vorlage der Unterlagen beim Prüfstatiker erfolgt durch den AN.
Die Prüfung erfolgt bei dem durch den AG vorgegebenen und beauftragten Prüfstatiker.
Die vom AN erstellten und geprüften Unterlagen sind dem AG in 2-facher Ausfertigung (Papier) und zusätzlich auf CD-ROM im dwg und pdf-Format zu übergeben.
Die erforderlichen Prüffristen im Hinblick auf die Fertigung und Montage sind vom AN zu koordinieren und zu berücksichtigen.

1.2.02 ----- 1,00 Psch xxxxxx,xx ,..

Werk- u. Verlegepläne Dachdeckung
Erstellen der geprüften Werk- u. Verlegepläne für die Dachtrapezbleche einschl. notwendiger Detailpläne für Anschlüsse im Maßstab 1:50 bzw. Maßstab 1:20 auf der Grundlage der bauaufsichtlichen Zulassung der angebotenen Produkte u. Systeme und der übergebenen geprüften Statik und Ausführungsplanung des AG.
Vorlage der Unterlagen beim Prüfstatiker erfolgt durch den AN.
Die Prüfung erfolgt bei dem durch den AG vorgegebenen und beauftragten Prüfstatiker.
Die vom AN erstellten und geprüften Unterlagen sind dem AG in 2-facher Ausfertigung (Papier) und zusätzlich auf CD-ROM im dwg und pdf-Format

...Forts. 1.2.02



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.2.02 Forts. ...

zu übergeben.
Die erforderlichen Prüffristen im Hinblick auf die Fertigung und Montage sind vom AN zu koordinieren und zu berücksichtigen.

1.2.03

-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
-------	------	------	-----------	----------

Werk- u. Montagepläne Stahltragwerk

Erstellen der geprüften Werk- und Montagepläne für die Stahlkonstruktion einschl. notwendiger Detailpläne für Anschlüsse im Maßstab 1:50 bzw. Maßstab 1:20 auf der Grundlage der bauaufsichtlichen Zulassung der angebotenen Produkte u. Systeme und der übergebenen geprüften Statik und Ausführungsplanung des AG.

Vorlage der Unterlagen beim Prüfstatiker erfolgt durch den AN.
Die Prüfung erfolgt bei dem durch den AG vorgegebenen und beauftragten Prüfstatiker.

Die vom AN erstellten und geprüften Unterlagen sind dem AG in 2-facher Ausfertigung (Papier) und zusätzlich auf CD-ROM im dwg und pdf-Format zu übergeben.

Die erforderlichen Prüffristen im Hinblick auf die Fertigung und Montage sind vom AN zu koordinieren und zu berücksichtigen.

Zwischensumme	1.2.		,..
----------------------	-------------	--	--	----------

1.3.

Stahlrahmen, Verbände, Wände

1.3.01

-----	65,10	t,..,..
-------	-------	---	----------	----------

Bauteile S 235

Bauteile S235 wie folgt:
Rahmenträger im Feld, HEA 650 (Achse 3-14, L ca. 19,3 m)
Halbrahmen IPE 450 (L ca. 8,25 m, auf den Achse 3-14, zwischen Achse A-B)
Stützen Halbrahmen HEA 180 (L ca. 3,10 m, Achsen 3-14, auf Achse A,UK Kranbahn)
Stützen HEA 300 (L 1,18 m, Rahmen Achse 3 und 4, auf Achse F)
aus Profilstahl Sorte 235, gegliedertes Bauteil,
komplett liefern und montieren, gelenkig gelagert auf Stahlbetonfundamenten,
aus Formstahl, als Vollwandträger gegliedert,
Bauteil-Gliederung entsprechend statischer Berechnung des Planers, einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen,
Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt,
Baustellen-Schweißnähte Stützenfuß zu Grundplatte sind mit geeigneten Korrosionsschutz auf Zinkbasis zu behandeln,
auf bauseits vorhandene Fundamente mit Grundplatten aufsetzen,

...Forts. 1.3.01



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.01 Forts. ...

Rahmen: 12 Stück, Abstand: 5,50 m
Querträger: geneigt, 3%, L-gesamt= ca. 24,75 m,
Stützhöhe bis ca. 8,00 m,
Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
Bereich: Halle Hauptrahmen

1.3.02

-----		39,00	t
-------	--	-------	---	-------	-------

Rahmenstützen S 355

Rahmen aus Profilstahl Sorte 355, gegliedertes Bauteil,
komplett liefern und montieren,
gelenkig gelagert auf Stahlbetonwänden u. Anschluss Hauptrahmen,
aus Formstahl, als Vollwandträger gegliedert,
HEA 650, (Stützen auf den Achsen 3-14, jeweils Achse B und G)
Vouten als gesondertes Bauteil
einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen,
Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. Bohrungen
für die Verschraubung mit den auf bauseits vorhandene Fundamente,
Decken u. Wänden aufsetzen,
einschließlich Bohrungen für Ankerbolzen entsprechend der vom AN zu
erstellenden Anschlussstatik
Baustellenverbindungen geschraubt, Fußpunkt mit Ankerbolzen
verschraubt,
Rahmen: 12 Stück, Abstand: 5,50 m
Querträger: geneigt, 3%, L-gesamt= ca. 24,75 m,
Stützhöhe einseitig bis ca. 3,00 m,
Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt

1.3.03

-----		12,95	t
-------	--	-------	---	-------	-------

Zulage Ausbildung Voute Stoßbereich

Ausbildung einer Voute im Bereich Übergang Stütze-Träger als biegesteife
Ecke, Zulage mit Kopfplatten, Verschraubung, zusätzl. Untergurt, in den
Dimensionen der Stegbleche des HEA 650 an den Rahmen von Achse
5-14 an den Achsen B und G)
L: ca. 2,25 m
Breite Unterflansch: 300 mm
Stärke Unterflansch: 26 mm
Stärke zuzst. Steg: 13,5 mm
Dimension zus. Steg: ca.50 - 300 mm
inkl. Kopfplatte und div. Stegen im Bereich der Verlängerung der jeweiligen
einbindenden Flansche der Stütz und der Voute,
Stegbleche, verschweißte Konstruktion
Kopfplatten an Träger und Voute d=30mm verschraubt mit je 16 St. HV-
M24, Kopfplatte mit Überstand oben und unten passend für

...Forts. 1.3.03



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.03 Forts. ...

Verschraubungen.
Kalkulationshinweis:
Menge beinhaltet die Stege in der Stütze und die Kopfplatte am Stoß. Die Stütze ist in der Menge 1.3.2 bis zur Oberkante Trägersteg beinhaltet.

1.3.04

-----	2,40	t
-------	------	---	-------	-------

Zwischenplatte/Montageplatte für ..
Zwischenplatte für Montage Stahlstützen (Befestigung Fußplatten Stützen), entsprechend zu liefernder Statik, liefern u. auf vorhandener, bauseitiger Grundplatte in Fundamenten u. Stahlbeton-Decken passgenau aufschweißen, Stahlplatten S 235, von Fußplatten Hauptrahmen L/B/D 700/350/35 (24 Stück) Fußplatten Halbrahmen, Giebelstützen und Zwischenstützen Rahmen 3 und 4 und Halbrahmen 14 350x350x20 mm, (21 Stück), Plattenstärke nach Statik, Lieferung als grundierter Stahl. nach Verschweißung ist die Platte erneut zu grundieren und mit einem Beschichtungssystem nach Wahl des AN in C4 mittel DIN EN ISO 12944-5) von Fußplatte bis OK Fertigfußboden an der Stütze herzustellen. Das Beschichtungssystem ist für die Position zu kalkulieren. mit Bohrung u. Innengewinde für Bolzen M24 Güte 5.6 oder Bohrung mit rückseitig gegengeschweißten Ankerbolzen M24 Güte 5.6 (entsprechend zu liefernder Statik), Zwischenplatten einschl. Schweißnaht sind gegen Korrosion nach verschweißen mit geeigneten Anstrichen zu schützen ggf. feuerverzinkt zu liefern (beachte Schweißmöglichkeit).

1.3.05

-----	30,30	t
-------	-------	---	-------	-------

Dachpfetten HEA 180
Dachpfetten aus Profilstahl komplett liefern und montieren, aus Formstahl, als Vollwandträger, HEA 180, Stahlsorte: DIN EN 10025, S 235, einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen, Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt, auf Haupt- und Nebenrahmen aufsetzt und verschraubt, Anzahl Pfetten: 13 Stück, Durchlaufträger Abstand: ca. 2,25 m über der Fahrzeughalle Gesamtlänge: ca. 61,70 m/Pfette Einbauhöhe: bis ca. 8,40 m Dach geneigt, 3% Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.3.06	----- Kreuz-Verbände Wand, 5,50 x 2,25 m Horizontale Verbände zur Aussteifung der Haupt- und Nebenrahmen als Zugstabsystem mit Kreisscheibe (Flachstahlscheibe) wie folgt herstellen: 8 Gabelanker mit Bolzen und Sicherungsringen, 1 Kreisscheibe, 8 Zugstäbe, Stahlgüte nach Vorgabe Systemhersteller, Längsanpassung nach Vorgabe Systemhersteller Durchmesser: 20 mm aus Vordimensionierung anzuschließende Zugkraft Nd = 70,0 kN (Diagonale) Größe Verband: ca. 5,50 x 2,25 m, 6 Stück im Dach mit Abdeckhülsen, alle Teile feuerverzinkt mit feuerverzinkten Gewinden komplett liefern einschl. aller Verbindungsmittel und montieren	6,00	St	.....	.....
1.3.07	----- Kreuz-Verbände Dach/Wand, 5,50 x .. Verbände (horizontal und vertikal) zur Aussteifung der Haupt- und Nebenrahmen als Zugstabsystem mit Kreisscheibe wie folgt herstellen: 8 Gabelanker mit Bolzen und Sicherungsringen, 1 Kreisscheibe, 8 Zugstäbe, Stahlgüte nach Vorgabe Systemhersteller, Längsanpassung nach Vorgabe Systemhersteller Durchmesser: 30 mm aus Vordimensionierung anzuschließende Zugkraft: 225,0 kN (Diagonale) Größe Verband: ca. 5,50 x 4,25 m, 5 Stück Wandverbände ca. 5,50 x 2,25 m, 6 Stück Dachverband mit Abdeckhülsen, alle Teile feuerverzinkt mit feuerverzinkten Gewinden komplett liefern einschl. aller Verbindungsmittel und montieren	11,00	St	.....	.....
1.3.08	----- Längsaussteifung Druckstäbe für Verbände im Wand- und Dachbereich liefern und einbauen, einschl. erforderlicher Verbindungsmittel aus Stahlrohr Stahl S235, QRO 120 x 4K u. QRO 140 x 5K feuerverzinkt Einzellängen zwischen Rahmen bis ca. 5,50 m	4,41	t	.....	.....
1.3.09	----- Druckstäbe für Verbände, QRO 140 .. Druckstäbe für Verbände im Wand- und Dachbereich liefern und einbauen, einschl. erforderlicher Verbindungsmittel aus Stahlrohr Stahl S235 JR, feuerverzinkt Länge: bis ca. 5,50 m Größe: QRO 140 x 4K	1,52	t	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.3.10	----- Vertikale Profile Schwingfenster .. vertikale Profile für Schwingfenster aus Stahlprofilen S 235 JR nach DIN 10025 (3.94) Profil: U 140 als Unterkonstruktion für Fassadenverkleidung Profillänge: ca. 1,56 m (24 Stück) Konstruktion verschraubt, Stahlpfetten feuerverzinkt, liefern und montieren einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel.	1,50	t	.....	.....
1.3.11	----- Tragträger für Oberlichter IPE 200 Tragträger für Oberlichter aus Profilstahl komplett liefern und montieren, aus Formstahl, IPE 200, Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR. einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen, Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt, mit Dachpfetten rechtwinklig verschraubt, inkl. Ausklinkungen für die Anpassung an Flansche der Pfetten, für 5 Oberlichter NG ca. 11,0 x 2,0 m. in Abstimmung mit Gewerk Dach Anzahl: 36 Stück Länge: ca. 2,75 m Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt	2,439	t	.....	.....
1.3.12	----- Tragträger für Oberlicht mit Wech.. Tragträger für Oberlichter aus Profilstahl komplett liefern und montieren, aus Formstahl, IPE 200, Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR. einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen, Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt, mit Dachpfetten rechtwinklig verschraubt, inkl. Ausklinkungen für die Anpassung an Flansche der Pfetten, inkl. Auswechslung Dachpfetten und Verschraubung, für 4 Stück Oberlichter NG ca. 1,80 x 1,80 m, in Abstimmung mit Gewerk Dach, bestehend aus: je 2 St. Längsträger l= 4,00m und 2 St. Querträger l= 2,00m Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt	1,00	t	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.3.13	-----	0,50	t	.....	.....
	<p>Tragträger für Lüftungsgerät mit .. Tragträger für Lüftungsgerät aus Profilstahl komplett liefern und montieren, aus Formstahl, IPE 200, Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR. einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen, Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt, mit Dachpfetten rechtwinklig verschraubt, inkl. Ausklinkungen für die Anpassung an Flansche der Pfetten, inkl. Auswechslung Dachpfetten und Verschraubung Anzahl: 1 Stück (bestehend aus 2 St. Längsträger l= 4,00m und 2 St. Querträger l= 0,80m) Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt</p>				
1.3.14	-----	0,30	t	.....	.....
	<p>Tragträger für Lüftungsgerät, IPE.. Tragträger für Lüftungsgerät aus Profilstahl komplett liefern und montieren, aus Formstahl, IPE 200, Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR. einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen, Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt, mit Dachpfetten rechtwinklig verschraubt, inkl. Ausklinkungen für die Anpassung an Flansche der Pfetten, Anzahl: 1 Stück (bestehend aus 2 St. Längsträger l= 2,75m und 2 St. Querträger l= 1,00m) Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt</p>				
1.3.15	-----	0,30	t	.....	.....
	<p>Tragträger für Dachausstieg, IPE .. Tragträger für Dachausstieg aus Profilstahl komplett liefern und montieren, aus Formstahl, IPE 200, Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR. einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen, Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt, mit Dachpfetten rechtwinklig verschraubt, inkl. Ausklinkungen für die Anpassung an Flansche der Pfetten, in Abstimmung mit Gewerk Dach, Anzahl: 1 Stück Oberlichter (bestehend aus je 2 St. Längsträger l= 2,00m und 2 St. Querträger l= 1,00m) für Dachausstieg 2,40 x 0,90 m Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt</p>				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.3.16	----- Stahlstützen Giebelwände IPE 300 Giebelstützen aus Profilstahl komplett liefern und montieren, aus Formstahl, als Vollwandträger, IPE 300, Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235, einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen, Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt, auf bauseits vorhandene Fundamente und Decke Lagerebene mit Aussparungen aufsetzen, Stützenlänge: bis ca. 7,50, Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt	2,225	t	.....	.....
1.3.17	----- Stahlstützen Attika HEB 140, I= .. Attikastützen aus Profilstahl komplett liefern und montieren, aus Formstahl, als Vollwandträger, HEB 140, Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR. einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen, Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt, mit je 2 Distanzprofilen am Rahmenprofil verschraubt, Anzahl Stützen: 15 Stück Länge: ca. 3,0 m Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt	2,00	t	.....	.....
1.3.18	----- Stahlstützen Attika HEB 140, I= .. Attikastützen aus Profilstahl komplett liefern und montieren, aus Formstahl, als Vollwandträger, HEB 140, Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR. einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen, Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt, mit je 2 Distanzprofilen am Rahmenprofil verschraubt, Anzahl Stützen: 33 Stück Länge: ca. 2,1 m Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt	2,50	t	.....	.....
1.3.19	----- Attikaträger UNP 140 Attikaträger aus Profilstahl komplett liefern und montieren, aus Formstahl, als Vollwandträger, UNP 140, Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR.	9,00	t	.....	.....

...Forts. 1.3.19



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
 LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.19 Forts. ...

einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen,
 Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen
 für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen,
 Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt,
 in Einzellängen, mit Attikastützen verschraubt
 Einzellänge: ca. 5,50 m
 Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt

1.3.20	-----	10,00	St
--------	-------	-------	----	-------	-------

Eckausbildung Attikaträger, Zulage

Vorgefertigte Eckprofile für Attikaträger aus Profilstahl
 komplett liefern und montieren,
 aus Formstahl, als Vollwandträger, UNP 140,
 Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR.
 einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen,
 Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen
 für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen,
 Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt,
 rechtwinklig, mit Attikastützen verschraubt
 Länge: ca. 0,50 x 0,40 m
 Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt

1.3.21	-----	1,50	t
--------	-------	------	---	-------	-------

Abschlussprofil Trapezblech, Wink..

Winkelprofil als Abschluss für die Trapezeindeckung komplett liefern und
 montieren, L 80x80x8 mm
 Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR.
 einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen,
 Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen
 für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen,
 Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt,
 in unterschiedlichen Einzellängen, mit Attikaträger verschraubt
 Einzellänge: ca. 2,75 m
 Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt

1.3.22	-----	2,50	t
--------	-------	------	---	-------	-------

Torrahmen aus Quadrathohlprofile

Torrahmen einschl. Torsturz und Querholm aus Stahlprofilen,
 Stahlsorte: S 235 JR nach DIN 10025-2
 warmgefertigte Hohlprofile mit quadratische Querschnitt
 Profil: 200 x 120 x 6,3 mm,
 Anzahl: 3 Stück
 Größe H/B: ca. 7,30 x 5,00 m
 Konstruktion verschraubt, feuerverzinkt,
 liefern und montieren einschl. aller erforderlichen Befestigungsmittel.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.3.23	----- Wandriegel U 140 Wandriegel aus Profilstahl komplett liefern und montieren, aus Formstahl, als Vollwandträger, U 140, horizontal, zur Befestigung der Fassadenelemente, Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR. einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen, Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt, in unterschiedlichen Einzellängen, mit Distanzprofilen am Rahmen verschraubt Länge: bis ca. 5,50 m Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt	7,00	t,..,..
1.3.24	----- Eckausbildung Wandriegel, Zulage Herstellen der Eckverbindung der Wandriegel aus Profilstahl als Zulage zur Vorposition aus Formstahl, als Vollwandträger, U 140, Stahlsorte: DIN EN 10025-2; S 235 JR. einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen, Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt, rechtwinklig, mit Wandriegel verschraubt Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt	14,00	St,..,..
1.3.25	----- Zusatzprofile Wandriegel, Quadrat.. Vertikale Zusatzprofile als Durchbiegungsbegrenzer für die Pfetten komplett liefern und montieren, aus Quadratrohr 80 x 80 x 6 mm, inkl. Kopf- und Fußplatten 240 x 100 x 10 mm, Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR. einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen, Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen, Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt, mit Wandriegeln verschraubt, in unterschiedlichen Einzellängen, Anzahl: ca. 112 Stück Länge: von ca. 0,15 m bis ca. 1,60 m Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt	2,50	t,..,..
1.3.26	----- Zusatzprofile Wandriegel, UNP 140 Vertikale Zusatzprofile als Windaussteifung für die Fassade,	3,20	t,..,..

...Forts. 1.3.26



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.26 Forts. ...

aus Profilstahl UNP 140, komplett liefern und montieren,
inkl. Kopf- und Fußplatten 240 x 100 x 10 mm,
Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR.
einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen,
Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen
für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen,
Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt,
mit Wandriegeln verschraubt, in unterschiedlichen Einzellängen,
Anzahl: ca. 141 Stück
Länge: bis ca. 1,60 m
Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt

1.3.27	-----	1,20	t
--------	-------	------	---	-------	-------

Randprofil Wandriegel, UNP 140

Vertikale Randprofile als Abschluss der Wandriegel an Öffnungen,
aus Profilstahl UNP 140, komplett liefern und montieren,
Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR.
einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen,
Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen
für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen,
Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt,
mit Wandriegeln verschraubt, in unterschiedlichen Einzellängen,
Länge: bis ca. 6,50 m
Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt

1.3.28	-----	2,80	t
--------	-------	------	---	-------	-------

Aufstandswinkel

Aufstandswinkel aus Stahlprofilen auf Frostschränken bzw.
Zwischendecke komplett liefern und montieren
Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR.
einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen,
Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen
für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen,
Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt,
Profil: L 150x75x9 mm, feuerverzinkt
Länge unterschiedlich nach Wahl AN
inkl. Auflage auf Ausgleichsmörtel und Eckausbildung

1.3.29	-----	0,21	t
--------	-------	------	---	-------	-------

Distanzprofile HEB 140, I= 60mm

Distanzprofile aus Stahlprofilen zur Befestigung der Wandriegel
an den Haupt- und Nebenrahmen, aus Profilstahl HEB 140,
komplett liefern und montieren
Stahlsorte: S 235 JR nach DIN 10025-2
einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen,
Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen

...Forts. 1.3.29



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.29 Forts. ...

für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen,
Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt,
Länge: ca. 60 mm
Distanzstück zwischen Träger Hauptrahmen und Wandriegeln
montieren
Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt

1.3.30	-----	0,326	t
--------	-------	-------	---	-------	-------

Distanzprofile HEB 140, I= 140mm
Distanzprofile aus Stahlprofilen zur Befestigung der Attikastützen
an den Haupt- und Nebenrahmen, aus Profilstahl HEB 140,
komplett liefern und montieren
Stahlsorte: S 235 JR nach DIN 10025-2
einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen,
Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen
für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen,
Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt,
Länge: ca. 140 mm
Distanzstück zwischen Träger Hauptrahmen und Attikastützen
montieren
Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt

1.3.31	-----	1,20	t
--------	-------	------	---	-------	-------

Tragträger Kranbahn HEA 180
Tragträger für Kranbahn aus Profilstahl komplett liefern und montieren,
aus Formstahl, HEA 180,
Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235,
einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen,
Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen
für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen,
Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt,
mit Haupt- und Nebenrahmen verschraubt,
beidseitig Stirnplatten ca. 240 x 230 x 10 mm angeschweißt,
mit angeschraubten Abhangträgern IPE 160 zum Ausgleich der
Dachschräge, 4 Stück, Länge von ca. 140 bis 630 mm, am 5. Träger
ohne Distanzprofil befestigt
Einbauhöhe: ca. 8,00 m
Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt

1.3.32	-----	0,82	t
--------	-------	------	---	-------	-------

Laufträger Kranbahn IPE 270, S355
Laufträger der Kranbahn aus Profilstahl IPE 270,
komplett liefern und montieren,
Stahlsorte: DIN EN 10 025-2, S355,
einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen,
Verbindungsmittel, Schweißnähte sowie einschl. für die Bohrungen

...Forts. 1.3.32



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.32 Forts. ...

für die Verschraubung mit den bauseitigen Anschlüssen,
Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt,
beidseitig Stirnplatten ca. 320 x 250 x 10 mm angeschweißt
Einbau waagrecht, mit Abhangträgern verschraubt
Anzahl: 1 Stück
Länge: ca. 21,0 m
Einbauhöhe 10,0 m
Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt

Zwischensumme 1.3. ,..

1.4. **Dach**

1.4.01	-----	2.060,00	m2 ,.. ,..
--------	-------	----------	----	-----------	-----------

Auffangnetz, B 20-30m, B 50-60m
Auffangnetz DIN EN 1263-1 und nach den Regeln der Berufsgenossen-
schaft für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit, Einsatz von Schutz-
netzen BGR 179 unter der Gesamtfläche, Länge über 20 bis 30 m,
Breite über 50 bis 60 m, Fläche unterm Auffangnetz befestigt und
befahrbar, aufbauen, nach Bedarf umnetzen und entfernen,
Einbauhöhe ca. 8 m über Gelände,
Befestigung an Stahlkonstruktion aus Profilstahl.
Grundeinsatzzeit: 4 Wochen.

1.4.02	-----	8.240,00	m2Wo ,.. ,..
--------	-------	----------	------	-----------	-----------

Gebrauchsüberlassung Auffangnetz
Gebrauchsüberlassung der in der Vorposition beschriebenen
Auffangnetze über die Grundeinsatzzeit von 4 Wochen hinaus,
je m und Woche.
für 8 Wochen

1.4.03	-----	2.092,00	m2 ,.. ,..
--------	-------	----------	----	-----------	-----------

Stahl-Trapezprofile
Profiliertes Blech für Dächer liefern und montieren
aus Stahl, feuerverzinkt Z 275,
Dicke tN = 0.75 mm für 1.196,00 m²
Dicke tN = 0.88 mm für 896,00 m²
gewähltes Profil aus stat. Berechnung:
Achismaß Sicken: 275 mm
Profilhöhe: 102,6 mm
Beschichtung A-Seite (außen): RSL, Schichtdicke 10 µm,
Beschichtung B-Seite (innen): PVDF, Schichtdicke 25 µm,
Farbe: Standardfarbe Lieferprogramm Hersteller
Farbton: RAL 9002 in Abstimmung mit Sandwichprofil,
Verlegung als Mehrfeldträger auf Stahlpfetten

...Forts. 1.4.03



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.4.03 Forts. ...

mit versetzten Stößen, Stützweiten bis 2,75 m.
Achtung ein Nachweis der Befestigungen (Schraubenkopfauslenkung und Windsogverankerung) ist durch den Hersteller bzw. den Ausführenden noch zu erbringen.
Positivlage
Einbauhöhe: ca. 8,00 m
Dachneigung: 3%

alle Bleche, Durchdringungen und Schnitte sind mit Knabber zu bearbeiten.

1.4.04	-----	4,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Ausschnitte in Trapezblech, Lüftung
Herstellen von Öffnungen in Dachfläche für nachträglichen Einbau von Durchdringungen etc., passgenaues Ausschneiden der Öffnung in Absprache mit Gewerk Haustechnik
Größe: bis DN 600 oder 0,60 x 0,60 m

1.4.05	-----	1,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Ausschnitte in Trapezblech, Schor..
Herstellen von Öffnungen in Dachfläche für nachträglichen Einbau von Durchdringungen etc., passgenaues Ausschneiden der Öffnung in Absprache mit Gewerk Haustechnik
Größe: bis DN 300 oder 0,30 x 0,30 m

1.4.06	-----	6,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Ausschnitte in Trapezblech, Entwä..
Herstellen von Öffnungen in Dachfläche für nachträglichen Einbau von Durchdringungen etc., passgenaues Ausschneiden der Öffnung in Absprache mit Gewerk Haustechnik/Dachabdichtung für Dachentwässerung und Stragentlüftung
Größe: von DN 200- DN 300 oder 0,30x0,30 m,

1.4.07	-----	4,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Ausschnitte u. Durchdringungseinf..
Einfassen eckiger Ein-/ Aufbauten als Randverstärkung umlaufend, (Oberlichte, RWA, Dachausstieg), aus bandverzinkten Formblechen nach DIN EN 10372, inkl. Verbindung mit Trapezblechdeckung mit nichtrostenden Verbindungsmittel sowie Ausbildung der Längs- und Querstöße und Ecken, Blechdicke: 2,0 mm;
Kantungen: 2, Abwicklung: ca. 550 mm; untere B/H/obere B (50x100x400mm)
in Abhängigkeit statisch ermittelte Steghöhe Trapezblechprofil,

...Forts. 1.4.07



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.4.07 Forts. ...

Oberfläche: farbbeschichtet RAL 9002
Einbauhöhe: 8,00 m
einschl. Ausschneiden der Trapezblech-Dachprofile,
Maße bis ca. 1,80 x 1,80 m.

1.4.08	-----	1,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

w.v., jedoch 2,45 x 0,96 m
Einfassen eckiger Ein-/ Aufbauten (Dachausstieg)
wie in der Vorposition beschrieben, jedoch:
Maße bis ca. 2,45 x 0,96 m.

1.4.09	-----	5,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

w.v., jedoch 2,00 x 11,0 m
Einfassen eckiger Ein-/ Aufbauten (Oberlichter)
wie in der Vorposition beschrieben, jedoch:
Maße bis ca. 2,00 x 11,0 m.

1.4.10	-----	205,00	m
--------	-------	--------	---	-------	-------

Kanteile für Dachrand
Randverstärkung der Trapezblechdeckung zur Stabilisierung
aus bandverzinkten Formblechen nach DIN EN 10372,
inkl. Verbindung mit Trapezblechdeckung mit nichtrostenden
Verbindungsmitel sowie Ausbildung der Längs- und Querstöße
und Ecken, umlaufend,
Blechdicke: 2,0 mm
Kantungen: 1
Abwicklung: ca. 240 mm (100x140xmm)
Oberfläche: farbbeschichtet RAL 9002
Einbauhöhe: 10,0 m
Dachfläche geneigt, 3%

1.4.11	-----	6,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Einfassblech für Entwässerung
Hallenseitig ist im Bereich der Dacheinläufe ein Abdeckblech
aus verzinkten Stahlblech, farblich beschichtet in RAL 9002,
Ausführung 2-teilig, zu liefern und anzubauen.
Aussparung im Blech in DN 100
Blechgröße: bis ca. 400 x 400 mm
Blechdicke: 1,0 mm

1.4.12	-----	40,00	m
--------	-------	-------	---	-------	-------

Profilfüller
Profilfüller der Unterschale passend zum vorherbeschriebenen
Trapezblech liefern und einbauen zur Abdichtung zwischen
Wand 25 cm breit und Blech, bestehend aus:

...Forts. 1.4.12



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.4.12 Forts. ...

-2 Stück Profilfüller, parallel und beidseitig auf Wandoberseite aufsetzen
-Zwischenraum mit Mineralwolle füllen

1.4.13

-----		2,00	St,..,..
-------	--	------	----	----------	----------

Tragrahmen/Unterkonstruktion für ..
liefern u. montieren,
Aufsatzrahmen aus Tragträgern für Lüftungsgeräte/Wärmepumpen,
aus Profilstahl HEM 100,
Stahlsorte: DIN EN 10025-2, S 235 JR.
einschl. aller Kopfplatten, Anschlussbleche, Steifen, Bohrungen,
Verbindungsmitel, Schweißnähte,
Baustellenverbindungen geschraubt und geschweißt,
inkl. Eckausbildung, in Einzellängen,
Länge: ca. 2,20 x 1,00 m
mit 6 Stützfüßen zum Aufstellen des Rahmens,
inkl. angeschweißter Fußplatte ca. 250x250x15 mm mit
4 Bohrungen für Verdübelung mit Dachdecke,
Stützfüße mit Rahmen verschweißt,
Aufstellen in Waage auf Rohbeton Dachdecke Sozialbau, verschraubt,
Stützfußhöhe: ca. 500 mm,
Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt
einschließlich thermische Trennung mittels Kernkompaktlagern unter den
Fußplatten der Stützenfüße, 20 mm dick (z.B. Typ Callenberg)

Zwischensumme 1.4. ,..

Zwischensumme 1. ,..



Langtext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L300-04 Stahlbauarbeiten
 LV: L300-04 Stahlbauarbeiten

OZ		GB in EUR
-----------	--	------------------

LV L300-04

1. Los 04 - Stahlbauarbeiten

1.1.	Baustelleneinrichtung,...
1.2.	Statische Berechnungen, Werkplanung,...
1.3.	Stahlrahmen, Verbände, Wände,...
1.4.	Dach,...
	Summe 1.,...

