

Leistungsverzeichnis

RB03 Stahlbau

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Abgabetermin		
Zuschlag bis		

Angebotssumme	Ungeprüft, EUR	Gepprüft, EUR
Gesamtsumme, netto
Zzgl. 19% Mehrwertsteuer
Gesamtsumme, brutto
Der Bieter
	Ort, Datum	Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
1	<p>I.I. BAUVORHABEN UND LAGE DER BAUSTELLE IM ÜBERBLICK</p> <p>Haus 38a Erweiterung Hauptküche</p> <p>I.I.I. VORHABEN</p> <p>Die Universitätsklinikum Dresden Service GmbH plant einen Neubau mit folgenden Nutzungen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Erweiterung Hauptküche mit einer Spülküche, Umkleiden und Sanitärräumen- Büroflächen <p>in zentraler Lage im Hauptcampus des Klinikgeländes inmitten in Betrieb befindlicher, genutzter Gebäude mit teilweise hochsensiblen Nutzungen.</p> <p>Das Baugebiet ist eben. Die Höhenlage beträgt etwas +113,55 ü. NHN. Das Projektnull sowie der spätere Geländeanschluss liegt ebenfalls bei +113,55 ü. NHN. Das Erdgeschossniveau liegt bei +1,00m, das entspricht einer Höhe von 114,55 ü. NHN.</p> <p>Der Neubau wird als weitestgehend freistehendes mehrgeschossiges Gebäude in Skelettbauweise, mit tragenden Stahlbeton-Außenwänden, Stahlbeton-Innenwänden, -stützen, -unterzügen und -decken in Fertigteil- und Halbfertigteiltechnologie errichtet. Das Gebäude ist teilunterkellert. Der Anschluss an die Bestandsküche Haus 38 erfolgt mit einem eingeschossigen Verbindungsbauwerk, weiterhin ist aus dem Untergeschoss eine unterirdische Medienanbindung an die Versorgungsgänge (Kollektoren) vorgesehen. Die Fassade ist als Lochfassade mit einem Wärmedämmverbundsystem konzipiert, der Bereich Erdgeschoss und Treppenhaus 1 erhält eine vorgehängte hinterlüftete Fassade. Der Ausbau erfolgt nichttragend mit Leichtbauwänden. Die Laderampen werden teilweise mit einem Vordach als Stahlkonstruktion überdeckt.</p> <p>Gebäude mit rechteckiger Grundfläche in folgenden Abmessungen:</p> <p>Ca. L 34,80 m x B 22,40 m x H 15,00 m (exklusive Vordach und Verbinder Gesamthöhe ca. 20,90 m mit UG/Gründung und Dachaufbauten</p> <p>I.I.II. LAGE IM KLINIKCAMPUS</p> <p>Der Standort des Gebäudes befindet sich auf dem Flurstück Nr. 106/14 auf dem Campus des Universitätsklinikums Dresden. Westlich befindet sich das Haus 28, östlich grenzt das Haus 38 an und ist mit dem Haus 38a zukünftig über einen Verbinder eingeschossig zusammengeschaltet. Südlich befindet sich das Haus 136, nördlich das Haus 27.</p> <p>Auf dem Baufeld erfolgte nach Abbruch des Hauses 90 keine weitere Nutzung.</p> <p>Auf dem Campus des Universitätsklinikums Dresden und in unmittelbarer Nähe zum Baufeld befinden sich lärm- und erschütterungssensible Nutzungen, hierauf ist besonders Rücksicht zu nehmen.</p> <p>I.I.III. ZUFAHRT / ZUGÄNGE</p> <p>Das Baufeld ist über die Mildred-Scheel-Straße erschlossen. Die Zufahrt erfolgt aus dem öffentlichen Straßenraum über eine Schrankenanlage auf klinikinterne befestigte Straßen unmittelbar bis auf das Baufeld.</p> <p>Aufgrund der weiteren im Umfeld erfolgenden Parallelbaumaßnahmen ist über die Gesamtbauezeit von wechselnden Zu- und Abfahrtswegen sowie gesonderten Vorkehrungen für Großtransporte auszugehen. Die aktuellen Verkehrsregelungen werden im Rahmen der regelmäßigen Bauberatungen rechtzeitig präzisiert und vorgegeben.</p> <p>Zufahrtsbereiche und Aufstellflächen für die Feuerwehr sind ständig freizuhalten.</p>

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
	Vortext	

Nr./OZ

Bezeichnung

Über die zugewiesenen Flächen hinaus erforderliche Lager- und Arbeitsplätze hat der Auftragnehmer zu beschaffen, die Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten.

Unzulässiger Fahrverkehr und Parken innerhalb des Klinikgeländes ist untersagt und wird gegenüber den Verursachern durchgesetzt.

I.I.IV. PARKEN

Parkplätze für den AN stehen auf dem gesamten Gelände des UKD sowie auf dem Baufeld nicht zur Verfügung. Fahrzeuge des AN dürfen sich nur kurzzeitig zum Be- und Entladen auf dem Gelände des UKD bzw. auf dem Gelände der Baustelle aufhalten.

Es dürfen keine Fahrzeuge im gesamten Gelände des Klinikums sowie im Baustellenbereich zum Warten bzw. als Lenkzeitpausen geparkt werden.

Widerrechtlich abgestellte Fahrzeuge werden kostenpflichtig abgeschleppt.

Der AG hat das Recht, nicht berechnete Kfz kostenpflichtig auf Gefahr und zu Lasten des AN abschleppen zu lassen.

I.I.V. ARBEITSZEITEN

Die Bauleistungen dürfen nur in der Zeit von Montag bis Samstag von 07:00 - 20:00 Uhr durchgeführt werden. Lärmintensive Arbeiten sind in der Zeit von 13:00 - 15:00 Uhr (Mittagsruhe im UKD) zu vermeiden. Bei entsprechenden Beschwerden erfolgt sofortiger Baustopp durch die Bauleitung.

I.I.VI. NACHBARN

Auf die Nutzer und Patienten der angrenzenden Klinikgebäude ist bei den Arbeiten insbesondere hinsichtlich Lärm- und Staubentwicklung Rücksicht zu nehmen, um daraus resultierende Belästigungen zu reduzieren.

Lärmintensive Arbeiten sind mind. 5 Werktage im Voraus dem AG schriftlich anzuzeigen, um entsprechende klinikinterne Organisationsmaßnahmen zu ermöglichen. Die Freigabe der angezeigten Arbeiten erfolgt spätestens 3 Werktage vor Leistungsbeginn.

I.II. ALLGEMEINE ANGABEN ZUR ORGANISATION

I.II.I. BAUSTELLENEINRICHTUNG

Die übergeordnete Einrichtung der BE-Fläche, wie Bauzaunstellung mit 3 Toren und Verkehrswebeleuchtung erfolgen jeweils durch gesonderte AN. Alle Angaben siehe beiliegende BE-Pläne. Die weitere Detaillierung erfolgt in gemeinsamer Abstimmung zwischen dem AG/ der OÜ und den einzelnen ANs.

Die Bauberatungen finden in der Containeranlage auf der benachbarten BE-Fläche zwischen Haus 28 und Haus 46 statt. Sanitärcontainer werden vom AG zur Verfügung gestellt und befinden sich ebenfalls auf einer benachbarten BE-Fläche vor dem Haus 136. Der Betrieb des Sanitärcontainers wird durch den AG organisiert.

Die Verlängerung der bereitgestellten Medien Bauwasser und Baustrom bis zum unmittelbaren Einsatzort der eigenen Leistung sowie die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.

Im Auftrag des AG werden auf allen Etagen mehrere Standkästen zur Elektroversorgung sowie die Beleuchtung der Verkehrswege bereitgestellt.

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
	Vortext	

Nr./OZ

Bezeichnung

Sämtliche elektrische Anlagen der eigenen Nutzung sind nach den technischen Regelwerken einsatzbereit zu halten und in den Regelabständen zu prüfen. Durch den SiGeKo erfolgt die regelmäßige Prüfung und bei Erfordernis die Außerbetriebsetzung. Bauzeitverlängerungen aufgrund der Abschaltung von nicht zulässigen Gerätebetriebs gehen zu Lasten des AN, einschließlich allen Mehraufwands der Folgegewerke bis zum Fertigstellungstermin.

I.II.II ANSCHLUSSWERTE BAUWASSER / BAUSTROM

Es werden zentrale Anschluss- und Einleitepunkte durch den AG in unmittelbarer Nähe zum Baufeld zur Verfügung gestellt.

Die Stellung eines Bauwasseranschlusses erfolgt mittels Standrohr und Zuleitung aus einem Trinkwasserschacht., Leistungsdaten: ca. 4 bar, Zapfventile DN20.

Baustromanschluss erfolgt durch den AG über Baustromverteiler

- Zentral innerhalb der BE 1 St. Baustromverteiler Gruppenverteiler Bemessungsstrom 120 A 230/400VAC
- je Etage, Baustromverteiler Endverteiler Bemessungsstrom 32 A 230/400VA (Erst nach Fertigstellung Rohbau)

Für die Mitnutzung der bereitgestellten Bauwasser- und Baustromanschlüsse erfolgen Abzüge gemäß den BVB.

I.II.III ÖRTLICHE RANDBEDINGUNGEN LOGISTIK

- Klinikbetrieb -

Paralleler Fahr- und Laufverkehr durch Klinikpersonal und -logistik auf unmittelbar angrenzenden Fahr- und Fußwegen auf der Nord-, West- und Südseite des Baufelds. Auf der Ostseite befindet sich das Bestandsgebäude Haus 38, in diesem Bereich ist während der gesamten Bauzeit die Anfahrbarkeit der Laderampe sowie die Freihaltung der angrenzenden Fluchtwege aus dem Haus 38 zu gewährleisten. Auf der West-, der Südseite und Nordseite befinden sich Bestandsgebäude in Nutzung, hier sind die Anlieferzonen sowie die Feuerwehrezufahrten dauerhaft freizuhalten. Im gesamten Klinikgelände ist auf die Vorrangigkeit des Klinikverkehrs und der ortsunkundigen Besucher zu achten.

Die Baustelle befindet sich in der Nähe des klinikeigenen Hubschrauberlandeplatzes. Die derzeit abgestimmte Hakenhöhe von 26m über OKG hat keinen Einfluss auf den Hubschrauberverkehr. Hebezeuge, die über diese Höhe hinaus gehen, bedürfen einer separaten Abstimmung mit der UKD und Prüfung auf deren Auswirkungen auf den Flugverkehr. Darüber hinaus sei auf die besonderen Anforderungen aus den WBVB bei eigenem Kranbetrieb bzgl. Der unterbrechungsfreien Stromversorgung für Flugbefeuerung und sonstigen über die Firsthöhe der Nachbargebäude hinausgehenden Baugeräte bzw. Transportfälle hingewiesen und dann entsprechend zu berücksichtigen.

- Baustellenlogistik -

Der Wachschatz des UKD schliesst die Baustellentore am Bauzaun (3 Stück) zu. Als BE-Fläche (Transport- und Übergabebzone, Lagerfläche Baumaterial sowie Materialcontainer) steht die unmittelbar an das Baufeld angrenzende Fläche gemäß der Zeichnung Lageplan BE zur Verfügung. Das AG eigene Baulogistikkonzept wird in Abhängigkeit der weiteren Arbeiten und im Abgleich mit eventuellen Parallelbaumaßnahmen fortgeschrieben. Weitere BE-Flächen können nicht zur Verfügung gestellt werden.

Der Beginn und Abschluss einer jeden Teilleistung ist dem AG/ der OÜ rechtzeitig vorab anzuzeigen. Die durch den AN geplanten Anlieferungen werden durch den AG/ die OÜ koordiniert und im Rahmen der regulären Baubesprechungen mit min. einer Woche Vorlauf abgestimmt (Koordinationspflicht des AN). Durch gelagerte Materialien belegte Flächen innerhalb des Gebäudes und innerhalb der BE-Fläche sind bei Bedarf nach Aufforderung der OÜ umgehend binnen 2 Werktagen zu

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	beräumen. Es besteht grundsätzlich kein Anrecht auf Lagerflächen oder abschließbare Räume innerhalb des Gebäudes.
	I.II.IV ABKÜRZUNGEN
	AG (Auftraggeber) AN (Auftragnehmer) UKD (Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden) BVB (Besondere Vertragsbedingungen) WBVB (Weitere Besondere Vertragsbedingungen) BE (Baustelleneinrichtung) B (Breite) L (Länge) H (Höhe) T (Tiefe) D (Dicke/Durchmesser) R (Radius) OK (Oberkante) OKR (Oberkante Rohbau) UKR (Unterkante Rohbau) BH (Brüstungshöhe) FÖ (Fensteröffnung) OK FFB (Oberkante Fertigfußboden) OK RFB (Oberkante Rohfußboden) OKG (Oberkante Gelände) AHD (Abhangdecke) LRH (Lichte Raumhöhe) AP (Arbeitsplatz) ggf. (gegebenenfalls) einschl. (einschliesslich) o.glw. (oder gleichwertig)
	I.II.V SONSTIGES
	- Planunterlagen -
	Der AN erhält zur Bauanlaufberatung die Ausführungsunterlagen vom AG in digitaler Form und zusätzlich unentgeltlich in 1-facher Ausfertigung als Papierpläne. Die Planbereitstellung während der Baumaßnahme erfolgt digital. Weitere Plansätze in Papier erhält der Auftragnehmer auf Anforderung gegen Bezahlung.
	- Bautagesberichte -
	Der AN hat täglich Bautagesberichte zu führen und dem AG wöchentlich abgestimmt zu übergeben. Diese müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung, Abrechnung und die terminlichen Auswirkungen des Auftrages von Bedeutung sein können. Über besondere Vorkommnisse ist der AG zusätzlich täglich zu informieren.
	- Hinweistexte -
	Alle in den nachfolgenden Hinweistexten zu LV-Gruppen, LV-Unter-Gruppen, Positionen aufgeführten Hinweise, Erläuterungen, Spezifikationen etc. sind zur Kalkulation heranzuziehen und, wenn nicht gesondert ausgeschrieben, in die jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Projekt 0020 DD68 H38a UKD
Ausschreibung 3 RB03 Stahlbau
Vortext

Nr./OZ	Bezeichnung
--------	-------------

II. ALLGEMEINE ANGABEN

II.I. PLANUNTERLAGEN

Zur Verschaffung eines Überblicks über das Bauvorhaben sind die beiliegenden Übersichtspläne gemäß Planliste zu beachten.

Insbesondere sind folgende Pläne zur Kalkulation heranzuziehen / zu beachten:

- A_T_038A_GR_ST_600_AA
- A_T_038A_GR_ST_601_AA
- A_T_038A_GR_ST_602_AA

- A_A_038A_--_DE_028_--_
- A_A_038A_--_DE_029_--_
- A_A_038A_--_DE_030_--_
- A_A_038A_--_DE_048_--_
- A_A_038A_--_DE_049_--_
- A_A_038A_--_DE_057_--_

Teilweise wird innerhalb der Vortexte / Einzelpositionen auf weitere Planunterlagen verwiesen.

HINWEIS: Die LV-Texte gehen den Plänen vor.

II.II. STATISCHE BERECHNUNG

Zur Kalkulation ist beiliegende Statische Berechnung vom 29.07.2022 heranzuziehen (HIER: Kapitel XII - VORDACH).

Ersteller:

Statikbüro Dr. Pflücke GmbH
Blasewitzer Str. 41
01307 Dresden

II.III. BAUABLAUF

In Absprache mit der Bauleitung sind die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der Gewerke

- Fassadenarbeiten WDVS / VHF

zu beachten.

Der geplante Bauablauf ist in 4 Abschnitte unterteilt. Wobei der 2. bis 4. Bauabschnitt in einem Zug zu erbringen ist. Der detaillierte Ablauf je Abschnitt ist im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen. Aufwendungen hierfür sind einzukalkulieren.

Folgende Bauabschnitte sind vorgesehen / zu beachten:

1. Bauabschnitt (Vorleistung für das Gewerk WDVS und VHF)

- Aufmass als vorgezogene Leistung
- Fertigung und Montage Halter WDVS (Achse 1 / A-E)
- Fertigung und Montage Halter am Verbinder

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	2. Bauabschnitt
	- Lieferung / Montage Stahlrahmen TGA auf dem Dach
	3. Bauabschnitt (Nach Fertigstellung WDVS und Gerüstabbau auf Abruf durch die Bauleitung)
	- Vordach / Schallschutzwand
	4. Bauabschnitt
	- Kaltdach über Verbinder
	II.IV. BE-FLÄCHE
	Die Baustelleneinrichtungsfläche ist sehr beengt und beiliegenden BE-Plänen zu entnehmen.
	- A_A_038A_--_BE_113 (BE-Plan Phase III Ausbau)
	Lastannahmen für Baufahrzeuge sind dem BE-Plan zu entnehmen.
	Alle Gebühren die im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung anfallen, z.B. Gebühren für Strassensperrungen bei Transporten, Kranstellung oder Anlieferungen etc. sind in die EP mit einzukalkulieren.
	Telekommunikation ist Sache des Unternehmens (z.B. Handy). Das bauführende Personal / der verantwortliche Bauleiter / Polier des Auftragnehmers muss jedoch für die Bauleitung jederzeit (auch an Tagen an denen nicht gearbeitet wird - wie Wochenende, Sonn- und Feiertage etc.) für den Havariefall erreichbar sein.
	Aufgrund der beengten BE-Fläche ist damit zu rechnen, dass Materialien innerhalb der BE-Fläche umgelagert werden müssen bzw. es zu erhöhten Aufwendungen beim Abladen kommen kann. Dies ist mit einzukalkulieren und wird nicht extra vergütet.
	II.V. BAUSTROM
	Siehe I.II.II / Darüber hinausgehende, zur Ausführung nachfolgend beschriebener Leistungen erforderlichen Baustromkästen, sind durch den AN für die Dauer der eigenen Arbeiten zur Verfügung zu stellen, vorzuhalten, zu betreiben und nach Beendigung der Arbeiten zu entfernen.
	II.VI. BAUWASSER
	Siehe I.II.II
	II.VII. SANITÄRCONTAINER
	Sanitärcontainer werden in ausreichendem Umfang durch den AG zur Verfügung gestellt. Die Sanitärcontainer befinden sich außerhalb des eingezäunten Baufeldes, ca. 50 m südöstlich von der Einfahrt zum Bautor 1. Die Lage ist beiliegendem BE-Plan zu entnehmen.
	II.VIII. VERMESSUNG
	Der AG lässt einen Höhenbezugspunkt ausserhalb des Gebäudes sowie je einen Meterpunkt pro Geschoss innerhalb des Gebäude durch ein Vermessungsbüro anlegen.

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<p>Alle weiteren Einmessungen, die zum Erbringen der ausgeschriebenen Leitungen erforderlich sind, sind durch den AN selbst durchzuführen und werden, sofern nicht extra ausgeschrieben, nicht gesondert vergütet.</p>
	<p>II.IX. BELEUCHTUNG</p> <p>Die Beleuchtung der Verkehrswege innerhalb des Gebäudes wird für die Dauer der Baumaßnahme durch den AG beauftragt und gestellt.</p> <p>Die darüber hinausgehende, erforderliche Innen- / Aussenbeleuchtung, die zum Erbringen der ausgeschriebenen Leitungen erforderlich ist, ist durch den AN für die Dauer der eigenen Arbeiten zur Verfügung zu stellen, vorzuhalten, zu betreiben und nach Beendigung der Arbeiten zu entfernen.</p>
	<p>II.X. GERÜST</p> <p>Das Gebäude wird vor dem 3. Bauabschnitt abgerüstet. Das erforderliche Aufmass hat vom Gerüst aus zu erfolgen. Sollte der AN durch Eigenverschulden nach dem Abrüsten weitere Aufmasse benötigen, so sind die dafür erforderlichen Aufstieghilfen o. ä. durch den AN zur Verfügung zu stellen und werden nicht gesondert vergütet.</p>
	<p>II.XI. HEBEZEUGE / KRAN / MOBILKRAN</p> <p>Alle für die nachfolgend beschriebenen Leistungen erforderlichen Hebezeuge, Hebeanlagen, Krane, Mobilkrane etc. sind, sofern nicht gesondert ausgeschrieben, durch den AN für die Dauer der eigenen Arbeiten zur Verfügung zu stellen, vorzuhalten, zu betreiben und nach Beendigung der Arbeiten zu entfernen.</p> <p>Für Auf- / Abbau sowie Betrieb stehen am Übergabepunkt 120 A zur Verfügung.</p>
	<p>II.XII. SICHERHEITSTECHNISCHE EINRICHTUNGEN</p> <p>Die Ausführung der sicherheitstechnischen Einrichtungen, insbesondere der Absturzsicherungen an Kanten, sicherer Zuwegungen zu Arbeitsplätzen, muss permanent dem Baufortschritt folgend unverzüglich erfolgen. Der AN ist verpflichtet, durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass jegliche Arbeiten erst nach Ausführung der erforderlichen sicherheitstechnischen Einrichtungen begonnen werden.</p> <p>Sicherheitsbestimmungen sind entsprechend den Vorgaben der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften (UVV) bzw. den Vorschriften der jeweiligen Berufsgenossenschaft einzuhalten. Erforderliche Sicherungsmaßnahmen, wie Anseilen der Arbeitskräfte etc. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>
	<p>II.XIII. UNTERGRUND</p> <p>Der Verarbeiter hat sich vor Ausführung seines Gewerkes davon zu überzeugen, dass der bauliche Untergrund oder Vorleistungen den Voraussetzungen für sein Gewerk entsprechen. Evtl. Bedenken sind dem Auftraggeber vor Beginn der Ausführung schriftlich mitzuteilen. Nach Beginn der Arbeiten gilt der Untergrund als abgenommen.</p>
	<p>III. BESONDERE HINWEISE</p> <p>III.I. ART UND UMFANG DER LEISTUNG</p> <p>Gemäß Planung befindet sich an der nördlichen Gebäudeseite eine Laderampe, welche durch ein auskragendes Vordach als Pultdach überdacht werden soll. Die Laderampe wird erst nach Fertigstellung des Vordaches durch das Gewerk Aussenanlagen hergestellt.</p>

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
--------	-------------

Die Abmessung der Vordach-Konstruktion ist ca. 27,75 m in der Länge und ca. 7,00m in der Breite. Das Vordach ist breiter als der Neubau und schliesst auf der Ostseite an das bestehende Haus 38 an.

Die Vordachkonstruktion im Bereich Neubau besteht aus einer abgehängten Stahlkonstruktion aus Haupt- und Nebenträgern, die am Gebäude in Höhe der Decke 1.OG (ca. 5,40m über Gelände aussen) und 2. OG (ca. 9,40m über Gelände aussen) verankert wird. Die Abhängung der Hauptträger erfolgt mit Zugstabsystemen. Im Bereich zwischen Neubau und Altbau werden die Pfetten bis zur bestehenden Laderampe des Hauses 38 geführt und dort auf einem Träger aufgelagert, der von 2 Stahlrundstützen getragen wird. Die Dacheindeckung besteht aus Trapezblechprofilen und wird als Kaltdach ausgebildet. Die 2-seitig umlaufende Attikaverkleidung mit einer Höhe von ca. 1,25m nimmt die Höhe des bestehenden Vordaches am Gebäudes Haus 38A auf.

An der westlichen Vordachseite ist zudem eine freitragende eine Wand als Stahlkonstruktion in Verlängerung der Gebäudeaußenwand des Hauses 38A in Achse E zu errichten, welche als Lärmschutz dient. Die Stahlkonstruktion ist auf einem bauseitigen Streifenfundament incl. Wandschaft (ca. 1,50m ü. OK Gelände, ca. 0,50m über OK Laderampe) aufgesetzt.

Wand und Attika des Vordaches werden mit einer Verkleidung aus Faserzementplatten verkleidet (nicht Bestandteil der Ausschreibung). Die Stahlkonstruktion des Vordaches muss geeignet sein die hieraus entstehenden zusätzlichen Lasten, sowie die erforderliche Unterkonstruktion für die Verkleidung aufzunehmen. Die Lasten sind in der statischen Berechnung des AN zu berücksichtigen.

Die Befestigung der Konstruktion erfolgt an Einbauteilen im Rohbau, welche durch den AN Rohbau nach Vorgaben der Tragwerksplanung eingebaut wurden. Die Stahlrundstützen werden auf bauseitigen Einzelfundamenten befestigt.

Vor Beginn der Erstellung der WUM-Planung sind sowohl die Einbauteile im Rohbau, die Einzelfundamente für die Rundstützen, sowie das Streifenfundament einschl. Wandschaft für die Lärmschutzwand durch den AN Stahlbau aufzumessen und in die eigene WUM-Planung zu überführen und zu integrieren. Dies ist, sofern nicht gesondert ausgeschrieben, in die EP mit einzukalkulieren.

III.II. WERKSTOFFE

Stahlgüte (wenn nicht anders beschrieben): \geq S235

III.III. KORROSIONSSCHUTZ

Alle Stahlkonstruktion sind oberflächenfertig in feuerverzinkter Ausführung anzubieten:

- Feuerverzinkung (Stückverzinkung) nach DIN EN ISO 1461
- Geeignet für die Korrosivitätskategorie: C3
- durchschnittliche Zinkschichtdicke: min. 70 μ m
- Schutzdauer: VH (sehr lang \geq 20 Jahre) nach DIN EN ISO 14713-1, Tabelle 2

- Für tragende feuerverzinkte Metall- und Stahlbauteile im bauaufsichtlich geregelten Bereich gelten die Anforderungen der DAST-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen". Zusätzlich ist die DIN EN ISO 14713-2 anzuwenden.

- Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.

III.IV. ZUORDNUNG

- Ausführungsklasse: EXC 3

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
	Vortext	

Nr./OZ

Bezeichnung

Für das Schweißen der nichtrostenden Stähle untereinander sowie mit den Baustählen (Schwarz-Weiß-Verbindungen) muss der ausführende Betrieb über ein auf den Anwendungsbereiche der nichtrostenden Stähle erweitertes Schweißzertifikat nach DIN EN 1090-1 in Verbindung mit DIN EN 1090-2 für die Ausführungsklasse EXC 3 verfügen (siehe AbZ/ABg-Nr. Z-30.3-6 vom 20.04.2022).

III.V WASSERLASTEN / ENTWÄSSERUNG

Bei der Bemessung und Nachweisführung wurden keine zusätzlichen Belastungen aus ungewolltem Wasseraufstau (Überflutung) im Bereich der Vordächer angesetzt. Das setzt eine ausreichende Dimensionierung und Höhenanordnung der freien Notentwässerungen auch für Starkregenereignisse oberhalb des Berechnungsregens voraus, welche zu berücksichtigen sind. Grundlegend sind die Überdachungen konstruktiv so auszubilden, dass Regenwasser sowie Schnee- und Hagelschmelze direkt abgeführt werden – ohne unzulässige Beanspruchungen hervorzurufen.

III.IVI. VERBINDUNGS- / BEFESTIGUNGSMITTEL

Alle Verbindungs- / Befestigungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind, sofern nicht anders beschrieben, in feuerverzinkter Ausführung gemäß DIN EN ISO 10684 auszuführen.

Alle Verbindungs- / Befestigungsmittel sind in die jeweiligen EP mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

III.VII. BEMESSUNGSGRUNDLAGEN

Gebäudeabmessung:

- Traufhöhe Vordach: ca. 5,5 m ü. Gelände
- Abhanghöhe Vordach: ca. 10,0 m ü. Gelände
- Geländehöhe: ca. 113,55 m ü. NHN

- Windlastzone: 2
- Geländekategorie: III + IV

- 8 mm Faserzementplatte (Nicht Bestandteil dieser Ausschreibung)

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	1	Vorbereitung und Planung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

1

Vorbereitung und Planung

1. Hinweistext zu Titel 1

VORBEREITUNG UND PLANUNG

Rechtzeitig vor Beginn der Ausführung seiner Arbeiten hat der AN eigenverantwortlich vorgegebene Maße und benannte Höhen auf Übereinstimmung mit am Bau vorhandenen Meterrissen und erforderlichenfalls die Maßgenauigkeit des Rohbodens durch Nivellement festzustellen. Bei Überschreitung der Toleranzgrenzen ist der AG unverzüglich zu verständigen.

Der AN hat sich vor Ausführung seines Gewerkes davon zu überzeugen, dass der bauliche Untergrund oder Vorleistungen den Voraussetzungen für sein Gewerk entsprechen. Evtl. Bedenken sind dem Auftraggeber vor Beginn der Ausführung schriftlich mitzuteilen. Nach Beginn der Arbeiten gilt der Untergrund als abgenommen.

Der AN plant eigenverantwortlich seinen baustelleninternen Arbeitsablauf. Hieraus folgernd sind alle bauablaufbedingten Aufwendungen für Hebezeuge, Mobilkraneinsätze, Bauzwischenzustände, Provisorien, Unterstützungen, Traggerüste (mit Ausnahme von Traggerüsten Klasse B), Lehren etc. integraler Leistungsbestandteil des AN und werden nicht gesondert vergütet, sofern nicht in Leistungspositionen ausdrücklich beschrieben.

TECHNISCHE BEARBEITUNG

Der AN hat die technische Bearbeitung so zu koordinieren bzw. auszuführen, dass die vorgegebenen Einbaufristen mit einer zusätzlichen Sicherheit von 10 Kalendertagen eingehalten werden.

WERKSTATT- UND MONTAGEPLANUNG

Unmittelbar nach Auftragserteilung hat der AN unter Zugrundelegung der Ausschreibung und der Ausführungs- und Detailpläne des Planers mit der technischen Klärung zu beginnen und eine vollständige Werkstatt- und Montageplanung zu erstellen.

Die Werk- und Montageplanung ist vollständig vermaßt und beschriftet bis zum Maßstab 1:1 zu erstellen. Aus den Zeichnungen müssen Konstruktion, Maße, Bauanschlüsse, Befestigung, Einbau und Einbaufolge erkennbar sein. Die zur Verwendung kommenden Materialien wie z.B. Folien, Befestigungswinkel, Dübel, Profile etc. müssen entsprechend im Plan benannt sein.

Die Planung einschl. der Verwendbarkeitsnachweise über die Zulassung der Baustoffe, Bauprodukte und Bauarten ist dem AG rechtzeitig vor Produktionsbeginn zur Einsicht vorzulegen. Mit der Einsicht und Freigabe übernehmen der AG und sein Planer keinerlei Verantwortung und Haftung.

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	1	Vorbereitung und Planung

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
--------	-------------	-----------	-----------

Ungültige Unterlagen / Pläne sind vom AN eigenverantwortlich zu kennzeichnen, einzuziehen oder zu vernichten und gegen gültige Unterlagen / Pläne auszutauschen. Der AG hat das Recht, alle Planungen, Unterlagen und sonstigen Leistungen des AN ausschließlich für das auftragsgegenständliche Projekt umfassend und auf Dauer zu benutzen und zu ändern, auch falls das Vertragsverhältnis vorzeitig gekündigt werden sollte. Alle dem AN übergebenen Zeichnungen, Berechnungen, Urkunden und sonstigen Ausführungsunterlagen bleiben ausschließlich Eigentum des AG. Sie dürfen ohne dessen Genehmigung weder kopiert, vervielfältigt, veröffentlicht noch dritten Personen zugänglich gemacht werden.

SICHTUNG DER PLANUNG UND FRISTEN

Der AG behält sich vor, jegliche vom AN erstellte Planung innerhalb von 10 Werktagen nach Zugang zu sichten und Prüfbemerkungen in der Planung des AN zu tätigen.

Der AN ist verpflichtet, die Prüfbemerkungen, innerhalb von 5 Tagen in seine Planung einzuarbeiten. Der AN hat seine Planung daher so frühzeitig zu erstellen, dass er eventuelle Prüfanmerkungen des AG rechtzeitig vor Materialdisposition und Ausführungsbeginn noch in seine Planung einarbeiten kann. Die einzelnen Fristen ergeben sich aus der vertraglich vereinbarten Ausführungsfrist und dem darauf abgestellten Bauablaufplan des AN.

Soweit der AN der Auffassung ist, dass die Umsetzung der Prüfbemerkungen des AG nicht seinem vertraglich geschuldeten Leistungssoll entspricht oder Bedenken gegen den Planungswillen des AG bestehen, hat der AN dem AG dies innerhalb von 5 Tagen nach Zugang der Prüfbemerkungen schriftlich anzuzeigen.

Eine freigegebene Werkstatt- und Montageplanung entbindet den AN aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht und von seiner Planungsverantwortung. Diese bleiben unberührt.

Sofern in einzelnen LV-Positionen explizit abweichende Fristen benannt sind, so gelten diese vorrangig.

HINWEIS ZUR PRÜFUNG DURCH DEN AG

Die Prüfung der Werk- und Montageplanung erfolgt lediglich hinsichtlich der Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung. Die Eintragungen, das Leistungsverzeichnis und die Ausführungspläne des Architekten und der Fachplaner, insbesondere des Tragwerkplaners, sind zu beachten. Die vertraglichen Pflichten des AN bleiben unberührt (u.a. hinsichtlich Produkte, Maße und Massen).

Die Anmerkungen und Korrekturinträge haben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und technische Umsetzbarkeit, für die der Auftragnehmer verantwortlich ist.

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	1	Vorbereitung und Planung

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
--------	-------------	-----------	-----------

Das durch den AG beauftragte Planungs- / Architekturbüro geht grundsätzlich davon aus, dass die vorgelegte Werk- und Montageplanung vertragskonform ist. Sollten die Werk- und Montagepläne zusätzliche Nachtragsleistungen enthalten, bzw. sich solche bei deren Umsetzung ergeben, sind diese unverzüglich dem Auftraggeber zu benennen. Durch die Prüfung erfolgt keine Zustimmung / Freigabe evtl. enthaltener zusätzlicher oder geänderter Nachtragsleistungen.

STATISCHE BERECHNUNG

Die prüffähige statische Berechnung umfasst alle Bauteile des vorliegenden Leistungsverzeichnisses sowie die Herstellung der erforderlichen Detailpläne für die verschiedenen Anschlussituationen der nachfolgend beschriebenen Einzelpositionen.

ÜBERGABE WERK- UND MONTAGEPLANUNG / STATISCHER NACHWEIS

Alle Ausfertigungen 1-fach in Papier, Pläne gefaltet und lochverstärkt, alles in nach Ausfertigungen getrennten Ordner mit beschriftetem Rückenschild eingehftet, und 1-fach digital auf CD-ROM (Texte in pdf-Format, Pläne sowohl in dwg, dxf und pdf-Format, Bilder als jpg).

PRÜFGEBÜHREN

Evtl. anfallende Prüfgebühren trägt der AG.

1.10

1,000 St

Aufmass Einbauteile in Rohbau - Vorleistung

Ein- und Aufmessen der durch das Gewerk Rohbau eingebauten Einbauteile zur Aufnahme der Befestigung des Vordaches. Hier: Anbindung Hauptträger / Stb-Wand und Anbindung Abhängung / Stb-Wand, einschl. Überprüfung der Lage im Soll-Ist-Vergleich mit den Unterlagen der Tragwerksplanung und Berücksichtigung der aufgemessenen Teile in der eigenen WUM-Planung des AN Stahlbau.

- Ausführungsort: Nordfassade, Achse 1 / A-E
- Ausführungshöhe: ca. 10,0 m ü. Gelände
- Anzahl Einbauteile: 12 Stück

HINWEIS: Abrechnung erfolgt pauschal 1x für alle Einbauteile. Sollten im Aufmass Abweichungen zum Soll festgestellt werden, ist der AG hierüber umgehend zu informieren. Das Aufmass erfolgt vom bauseitigen Gerüst aus. Das Aufmass hat innerhalb von 2 Wochen nach Auftragserteilung zu erfolgen. Das Aufmass dient der Vorabfertigung der 5 Halter für die Abhängung als Vorleistung für das Gewerk WDVS. Die erforderliche An- und Abfahrt ist in diese Position mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Alle weiteren notwendigen Aufmasse zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen sind als Nebenleistung zu betrachten und werden nicht gesondert vergütet.

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	1	Vorbereitung und Planung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1.20	1,000 St Aufmass Stahlbauanschluss Verbinder - Vorleistung	.....	.....
	<p>Wie zuvor beschriebene Position "Aufmass Einbauteile in Rohbau - Vorleistung", jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausführungsort: Verbinder zwischen Bst and Neubau - Ausführungshöhe: ca. 5,5 m ü. Gelände - Anzahl Anschlussbauteile: 6 Stück <p>Das Aufmass dient der Vorabfertigung der 6 Halter als Vorleistung für das Gewerk VHF.</p>		
1.30	1,000 St Prüffähige statische Berechnung	.....	.....
	<p>Erstellen einer prüffähigen statischen Berechnung gemäß Vorbemerkung für die gesamte Vordach-Konstruktion sowie die Schallschutzwand zur Vorlage und Prüfung durch den Prüfstatiker, einschl. der notwendigen Bau- und Montagezustände.</p> <p>Ausfertigung 3-fach in Papier, Pläne gefaltet und lochverstärkt, alles in nach Ausfertigungen getrennte Ordner mit beschriftetem Rückenschild eingeklebt, und 1-fach digital auf CD-ROM (Texte in pdf-Format, Pläne sowohl in dwg, dxf und pdf-Format).</p> <p>HINWEIS: Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen, Abstimmungen mit dem Tragswerksplaner und/oder Architekten werden nicht gesondert vergütet und sind in diese Position einzukalkulieren.</p>		
1.40	1,000 St Werkstatt- und Montageplanung	.....	.....
	<p>Erstellen einer prüffähigen Werkstatt- und Montageplanung gemäß Vorbemerkung für alle nachfolgend beschriebenen Stahl-Konstruktionen zur Vorlage und Prüfung durch den Prüfstatiker, einschl. der notwendigen Bau- und Montagezustände.</p> <p>Ausfertigung 1-fach in Papier, Pläne gefaltet und lochverstärkt, alles in nach Ausfertigungen getrennte Ordner mit beschriftetem Rückenschild eingeklebt, und 1-fach digital auf CD-ROM (Texte in pdf-Format, Pläne sowohl in dwg, dxf und pdf-Format).</p> <p>HINWEIS: Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen, Abstimmungen mit dem Tragswerksplaner und/oder Architekten werden nicht gesondert vergütet und sind in diese Position einzukalkulieren.</p>		
1.50	1,000 St Verlegepläne Trapezblech	.....	.....
	<p>Erstellen der prüffähigen Verlegepläne für die Trapezbleche, als Dacheindeckung sowie als Unterschalen, gemäß Anforderungen der DIN 18 807 Teil 3 und den IFBS-Fachregeln zur Vorlage und Prüfung durch den Prüfstatiker.</p>		

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	1	Vorbereitung und Planung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Ausfertigung 1-fach in Papier, Pläne gefaltet und lochverstärkt, alles in nach Ausfertigungen getrennte Ordner mit beschriftetem Rückenschild eingehftet, und 1-fach digital auf CD-ROM (Texte in pdf-Format, Pläne sowohl in dwg, dxf und pdf-Format).</p> <p>HINWEIS: Evtl. erforderliche örtliche Aufnahmen, Abstimmungen mit dem Tragswerksplaner und/oder Architekten werden nicht gesondert vergütet und sind in diese Position einzukalkulieren.</p>		
1.60	<p>1,000 St</p> <p>Bemessung Regenspende, Auslegung Rinne und Entwässerungssystem</p> <p>Prüffähige Bemessung und Ermittlung der Regenspende, Auslegung des erforderlichen Rinnenquerschnittes, sowie Auslegung des Entwässerungssystems als Haupt- und Notentwässerung.</p> <p>Kalkulationsgrundlage der Planung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dachfläche Trapezblech, als Pultdach: ca. 190qm - Trauflänge/Rinnenlänge: ca. 27,5m - Kastenrinne: Breite ca. 175mm - Abläufe Hauptentwässerung: 2 - Abläufe Notentwässerung: 2 <p>Ausfertigung 1-fach in Papier, Pläne gefaltet und lochverstärkt, alles in nach Ausfertigungen getrennte Ordner mit beschriftetem Rückenschild eingehftet, und 1-fach digital auf CD-ROM (Texte in pdf-Format, Pläne sowohl in dwg, dxf und pdf-Format).</p>	.....	.....
1.70	<p>1,000 St</p> <p>Baublaufplan</p> <p>Innerhalb von 2 Wochen nach Beauftragung hat der AN, auf Grundlage der vereinbarten Ausführungszeit, einen detaillierten Bauablaufplan zu erstellen und der Bauleitung / dem AG zur Abstimmung vorzulegen. Der abgestimmte und durch den AG freigegebene Bauablaufplan des AN wird Vertragsbestandteil.</p>	.....	.....
1.80	<p>1,000 St</p> <p>Dokumentations- und Revisionsunterlagen</p> <p>Dokumentations- und Revisionsunterlagen zu sämtlichen verwendeten Produkten und Systemen, einschl. Datenblätter, Prüfzeugnisse, Lieferschein etc., gegliedert nach Verwendungszweck bzw. -ort, in Papier- und digitaler Form liefern. Gliederung gemäß Vorgabe AG (CAFM).</p> <p>HINWEIS: Die kompletten Dokumentationsunterlagen sind rechtzeitig, mind. 4 Wochen vor der VOB-Abnahme, komplett und prüffähig vorzulegen. Die VOB-Abnahme erfolgt erst nach positiver Prüfung und bescheinigter, vollständiger Dokumentation!</p>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	1	Vorbereitung und Planung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Summe Titel 1		.....
	Vorbereitung und Planung		

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	2	Baustelleneinrichtung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
2	Baustelleneinrichtung		
2.10	1,000 St Baustelle einrichten, beräumen Baustelle für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, soweit nicht gesondert ausgeschrieben, vollumfänglich einrichten und nach Abschluss der Arbeiten beräumen. Die Nutzung erfolgt ausschließlich durch den AN. Für Pausenzwecke kann im Kellergeschoss ein Raum zur Verfügung gestellt werden. Verschluss ist Sache des AN. HINWEIS: Abrechnung erfolgt zu 80% mit der 1.AR. Die verbleibenden 20% werden mit der Schlussrechnung fällig.	.....	.....
2.20	12 Wo Baustelleneinrichtung vorhalten und betreiben Zuvor beschriebene Position "Baustelle einrichten, beräumen" für die Dauer der vertraglichen Bauzeit vorhalten und betreiben, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren etc. die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. HINWEIS: Abrechnung je angefangener Woche. Abrechnungsbeginn erfolgt mit Beginn 3. Bauabschnitt (vgl. Ausschreibungsvortext II.II. BAUABLAUF).	.....	.....
2.30	1,000 St Rüstungen, Montagehilfen Erforderliche Standgerüste, Rollgerüste, Aufstiege, Montagehilfen wie Hubsteiger etc., die zur Erbringung aller nachfolgend beschriebener Leistungen erforderlich sind, liefern, vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten entfernen. - Aufstellfläche: eben - Untergrund: Mineralgemisch, verdichtet - Arbeitshöhe: bis ca. 10,0 m ü. Gelände HINWEIS: Abrechnung 1x pauschal für die gesamte Leistungserbringung. Mobilkran zum Versetzen der Stahlrahmen auf dem Dach in gesonderter Position.	.....	.....
2.40	1,000 St Sicherungsmaßnahmen Erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen wie Seile, Auffangnetze, Seitenschutzsysteme etc., die zur Erbringung aller nachfolgend beschriebener Leistungen erforderlich sind, liefern, vorhalten und nach Abschluss der Arbeiten entfernen. - Arbeitshöhe: bis ca. 10,0 m ü. Gelände HINWEIS: Abrechnung 1x pauschal für die gesamte Leistungserbringung.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt 0020 DD68 H38a UKD
Ausschreibung 3 RB03 Stahlbau
Titel 2 Baustelleneinrichtung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Summe Titel 2
Baustelleneinrichtung

.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	3	Stahlprofile

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
3	Stahlprofile		
3.10	<p>2.500,000 kg</p> <p>Hauptträger Vordach, als Stahlprofil, abgehängt</p> <p>Hauptträger Vordach, abgehängt, bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, in feuerverzinkter, oberflächenfertiger Ausführung, gemäß Statik herstellen, liefern und montieren. Bohrungen, Ausnehmungen etc. sind einzukalkulieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hauptträger, Stahlprofil: HEB200 - Einzellänge: ca. 6500 mm <p>Einschl. der folgenden Anschweissteile nach Statik (je Träger):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x Kopfplatte Randträger (First): Stahl-Blech 25 mm, ca. 220 x 200 mm zzgl. 2x Anschlussblech seitlich: Stahl-Blech 10 mm, ca. 120 x 75mm (Anschluss Randträger First) - 1x Kopfplatte RInnenträger (Traufe): Stahl-Blech 15 mm, ca. 220 x 200mm - 8x Steifen: Stahl-Blech 10 mm, ca. 100 x 200 mm <p>HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anzahl: 5 Stück	.....	.....
3.20	<p>80,000 kg</p> <p>Hauptträger Vordach - Anschlussblech Zugstabsystem</p> <p>Anschweissteil für zuvor beschriebene Position "Hauptträger Vordach, als Stahlprofil, abgehängt" gemäß Statik anfertigen und anschweißen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlussblech Zugstabsystem - 3-eckig - Ecke abgerundet - Stahl-Blech: 20 mm - Abmessung: ca. 450 x 340 mm - Werkstoff (nichtrostender Stahl): >= S355 (z.B. Edelstahl 1.4362) - 1x Bohrung für Zugstangensystem M27 <p>HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anzahl: 5 Stück - Pos 1.8 / A_T_038A_GR_ST_600_AA)	.....	.....
3.30	<p>500,000 kg</p> <p>Hauptträger Vordach, als Stahlprofil, auf Stützen</p> <p>Wie zuvor beschriebene Position "Hauptträger Vordach, als Stahlprofil, abgehängt", jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> - als Randträger zum Bestand - zuzüglich 2x Stützenanschluss, Stahl-Blech 10 mm, ca. 200 x 200 mm	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	3	Stahlprofile

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.

- Anzahl: 1 Stück

3.40	285,000 kg Stahlbauanschluss Stahlträger-Einbauteil Gebäude
------	---	-------	-------

Stahlbauanschluss Stahlträger-Einbauteil Gebäude, als Schweissteil, bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, in feuerverzinkter, oberflächenfertiger Ausführung, gemäß Statik herstellen, liefern und montieren. Bohrungen, Ausnehmungen, etc. sind einzukalkulieren.

- Kurzstück, Stahlprofil: HEB200
- Einzellänge: ca. 300 mm

Einschl. der folgenden Anschweissteile nach Statik:

- 1x Kopfplatte Randträger (Traufseite): Stahl-Blech 25 mm, ca. 220 x 200 mm
- 1x Kopfplatte RInnenträger (Firstseite): Stahl-Blech 25 mm, ca. 350 x 200 mm

HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.

- Anzahl: 5 Stück

3.50	100,000 kg Stahlbauanschluss Abhängung Zugstabsystem-Einbauteil Gebäude
------	---	-------	-------

Stahlbauanschluss Abhängung Zugstabsystem-Einbauteil Gebäude, als Schweissteil, bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, gemäß Statik herstellen, liefern und montieren. Bohrungen, Ausnehmungen, etc. sind einzukalkulieren.

- 1 x Anschlussblech: Stahl-Blech 25 mm, ca. 330 x 180 mm, EDELSTAHL 1.4362
- 1x Anschlussblech als Formblech, dreieckig mit abgerundeter Ecke und Bohrung d=28 mm, als Stahl-Blech 20 mm, ca. 135 x 160 mm, EDELSTAHL 1.4362

HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht. Ausführung gegebenenfalls 2-teilig. Einbau als Vorleistung für Gewerk WDVS (1.Bauabschnitt).

- Anzahl: 5 Stück

3.60	1,000 St Stahlbauanschluss Abhängung Zugstabsystem-Einbauteil Gebäude - Zulage für vorgezogene Montage als Vorleistung WDVS
------	---	-------	-------

Vorgezogene Montage als Zulage für den Einbau zuvor beschriebener Position "Stahlbauanschluss Abhängung Zugstabsystem-Einbauteil Gebäude" als Vorleistung für das Gewerk WDVS.

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	3	Stahlprofile

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

HINWEIS: Abrechnung 1x pauschal einschl. notwendiger An- und Abfahrt.

3.70

20,000 St

Thermische Trennung Stahlbauanschluss an Einbauteil Gebäude

Thermisches Trennelement, bauaufsichtlich zugelassen, zur thermischen Trennung von normal- und querkraftübertragenden Anschlüssen bei Stahlträgern in chloridhaltiger Umgebung (z. B. Schwimmhallen-Atmosphäre).

- Dämmkörperdicke 80 mm

Das Element wird über Schraubverbindungen an die vorgefertigte Stahlkonstruktion angeschlossen (minimale Stirnplattendicke $t = 18$ mm). Mit Hutmutter aus Edelstahl der Widerstandsklasse IV, Dichtung und Korrosionsschutzmasse für den Einsatz in chloridhaltiger Umgebung (z. B. Schwimmhallen-Atmosphäre).

- Dämmkörperhöhe H: 80 mm
- Dämmkörperlänge L: 180 mm
- Durchmesser Gewinde: 22 mm

Bauphysikalische Kennwerte:

- Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req : ca. 0,057 $m^2 \cdot K/W$
- Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λ_{eq} : 1,405 $W/(m \cdot K)$ in Anlehnung an EAD 050001-00-0301

Einbauort:

- Achse 1 / A-E
- 5x Stahlbauanschluss Stahlträger-Einbauteil Gebäude

Liefern und gemäß Statik / Angabe Tragwerksplaner einbauen. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.

Produktvorgabe Tragwerksplanung: Schöck-Isokorb T, Typ S-V-D22 (2x4 M22)

HINWEIS: Je Anschlusspunkt sind 4 Trennelemente vorgesehen. Abrechnung erfolgt je Trennelement.

3.80

20,000 St

Thermische Trennung Stahlbauanschluss an Einbauteil Gebäude - Zulage für vorgezogene Montage als Vorleistung WDVS

Vorgezogene Montage als Zulage für den Einbau zuvor beschriebener Position "Thermische Trennung Stahlbauanschluss an Einbauteil Gebäude" als Vorleistung für das Gewerk WDVS.

HINWEIS: Abrechnung 1x pauschal einschl. notwendiger An- und Abfahrt.

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	3	Stahlprofile

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
3.90	5,000 St Abhängung als Zugstabsystem, M27, Edelstahl	.....	.....
	<p>Zugstabsystem aus nichtrostendem Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Z-30.3-6, mit Europäischer technischer Zulassung, typengeprüft, als vormontiertes und mit produktspezifischem Etikett versehenes Stabsystem, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Gabelstück Rechtsgewinde - 1 Gabelstück Linksgewinde - 1 Zugstab inkl. 2 Bolzen und 2 DT-D Muttern - Zugstab-Durchmesser: 27 mm - Systemlänge (Bolzenachse/Bolzenachse): ca. 5000 mm <p>Gemäß der Detailangaben des Tragwerksplaners sowie unter Beachtung der Montageanleitung des Herstellers liefern und montieren.</p>		
3.100	2,000 St Verband, horizontal als Zugstabsystem, M16, L 3700 mm	.....	.....
	<p>Zugstabsystem als kreuzender Verband in Trägerebene, jeweils aus 4 Zugstabsystemen und Kreisscheibe, aus nichtrostendem Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III gemäß Z-30.3-6, mit Europäischer technischer Zulassung, typengeprüft, als vormontiertes und mit produktspezifischem Etikett versehenes Stabsystem, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Zugstabsysteme und Kreisscheibe mit jeweils: - 1 Gabelstück Rechtsgewinde - 1 Gabelstück Linksgewinde - 1 Zugstab einschl. 2 Bolzen und 2 Muttern - Zugstab-Durchmesser: 16mm - Systemlänge (Bolzenachse/Bolzenachse): ca.3.700mm <p>Einschl. systemkonformer Anschlussbleche und Kreisscheibe, Anschweißen der Anschlussplatten gemäß der Detailangaben des Tragwerksplaners sowie unter Beachtung der Montageanleitung des Herstellers liefern und montieren.</p>		
3.110	2,000 St Verband, horizontal als Zugstabsystem, M16, L 3200 mm	.....	.....
	<p>Wie zuvor beschriebene Position "Verband, horizontal als Zugstabsystem, M16, L 3700 mm", jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> - Systemlänge (Bolzenachse/Bolzenachse): ca.3.200mm 		
3.120	1.350,000 kg Randträger (Traufe), als Stahlprofil	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	3	Stahlprofile

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Randträger (Traufe) bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, in feuerverzinkter, oberflächenfertiger Ausführung, gemäß Statik herstellen, liefern und montieren. Bohrungen, Ausnehmungen etc. sind einzukalkulieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Randträger, Stahlprofil: HEA200, durchlaufend - Gesamtlänge: ca. 27750 mm - aus Einzellängen nach Statik gekoppelt <p>Einschl. der folgenden Anschweissteile nach Statik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6x Kopfplatte Anschluss Hauptträger: Stahl-Blech 15 mm, ca. 200 x 250 mm - 4x Kopfplatte Koppel-Stoss: je 2x Stahl-Blech 15 mm, ca. 200 x 200 mm - 6x Steifen: Stahl-Blech 10 mm, ca. 100 x 200 mm - 40x Kopfplatte Anschluss Attikastiel: Stahl-Blech 10 mm, ca. 200 x 200 mm <p>HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.</p>		
3.130	<p>2,000 St Zulage Stossausbildung</p> <p>Zulage für zuvor beschriebene Position "Randträger (Traufe), als Stahlprofil" für Stossausbildung durch Ausnehmen des Steges zur senkrechten Durchführung der Rinnenentwässerung (Ablaufstutzen).</p>	.....	.....
3.140	<p>1.800,000 kg Randträger (First), als Stahlprofil</p> <p>Randträger (First) bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, in feuerverzinkter, oberflächenfertiger Ausführung, gemäß Statik herstellen, liefern und montieren. Bohrungen, Ausnehmungen etc. sind einzukalkulieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Randträger, Stahlprofil: UPE200 - Einzellängen: ca. 4000 - 6000 mm - Montage zwischen den Hauptträgern <p>Einschl. der folgenden Anschweissteile nach Statik:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Steifen nach Erfordernis <p>HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.</p> <p>Anzahl: 5 Stück</p>	.....	.....
3.150	<p>360,000 kg Randträger (Ortgang), als Stahlprofil</p> <p>Randträger (Ortgang) bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, in feuerverzinkter, oberflächenfertiger Ausführung, gemäß Statik herstellen, liefern und montieren. Bohrungen, Ausnehmungen etc. sind einzukalkulieren.</p>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	3	Stahlprofile

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

- Randträger (Ortgang), als Stahlprofil: UPE160
- Einzellänge: ca. 6500 mm

Einschl. der folgenden Anschweissteile nach Statik:

- 4x Anschlussblech Anschluss an Pfette: Stahl-Blech 10 mm, ca. 160 x 160 mm

HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.

Anzahl: 2 Stück

3.160

5.250,000 kg

Nebenträger / Pfetten Vordach, als Stahlprofil

Nebenträger / Pfetten Vordach, bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, in feuerverzinkter, oberflächenfertiger Ausführung, gemäß Statik herstellen, liefern und montieren. Bohrungen, Ausnehmungen etc. sind einzukalkulieren

- Nebenträger / Pfetten, Stahlprofil: HEB160, durchlaufend
- Gesamtlänge: ca. 27750 mm
- aus Einzellängen nach Statik gekoppelt

Einschl. der folgenden Anschweissteile nach Statik:

- 12x Steifen: Stahl-Blech 10 mm, ca. 80 x 160 mm
- Trägerstoss als Laschen- oder Kopfplattenstoss nach Statik
- 2x Anschlussblech Randträger UPE 160: Stahl-Blech 10 mm, ca. 160 x 160 mm

HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.

Anzahl: 4 Stück

3.170

550,000 kg

Attikastiel (Traufe), als Stahlprofil

Attikastiel (Traufe) bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, in feuerverzinkter, oberflächenfertiger Ausführung, gemäß Statik herstellen, liefern und montieren. Bohrungen, Ausnehmungen etc. sind einzukalkulieren.

- Attikastiel (Traufe), Stahlprofil: IPE80
- Einzellänge: ca. 1250 mm
- vornehmlich nach oben auskragend
- im Abstand von ca. 75 cm an Randträger (Traufe) befestigt
- an Oberseite ausgeklinkt, Ausklinkung ca. 20x4cm
- an Unterseite Bohrungen für Anschluss Auflager Trapezblech-Unterschale (Trapezblech in gesonderter Position)

HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.

Anzahl: ca. 40 Stück

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	3	Stahlprofile

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
3.180	550,000 kg Attikastiel (First), als Stahlprofil	.....	.....
	<p>Attikastiel (First) bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, in feuerverzinkter, oberflächenfertiger Ausführung, gemäß Statik herstellen, liefern und montieren. Bohrungen, Ausnehmungen etc. sind einzukalkulieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attikastiel (First), Stahlprofil: IPE80 - Einzellänge: ca. 1250 mm + 300 mm oberseitige Auskragung - als geschweisstes Profil (stumpf oder auf Gehrung) - nach oben / unten auskragend - im Abstand von ca. 75 cm an Randträger (First) befestigt - an Unterseite Bohrungen für Anschluss Auflager Trapezblech-Unterschale (Trapezblech in gesonderter Position) <p>HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.</p> <p>Anzahl: ca. 40 Stück</p>		
3.190	150,000 kg Attikastiel (Ortgang), als Stahlprofil	.....	.....
	<p>Attikastiel (Ortgang) bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, in feuerverzinkter, oberflächenfertiger Ausführung, gemäß Statik herstellen, liefern und montieren. Bohrungen, Ausnehmungen etc. sind einzukalkulieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attikastiel (Ortgang), Stahlprofil: IPE80 - Einzellänge: ca. 1250 mm - im Abstand von ca. 75 cm an Randträger (Ortgang) befestigt - aufgrund Dachgefälle unterschiedlich auskragend - als geschweisste Konstruktion mit zusätzlicher seitlicher Aussteifung zum Ausgleich des Dachgefälles durch zusätzlich Anbindung an Hauptträger Vordach <p>Einschl. der folgenden Anschweissteile nach Statik (seitliche Aussteifung diagonal):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x IPE80, ca. 350 mm (an Attikastiel unter Schräge angeschweisst) - 1x Stirnplatte, Stahl-Blech 10 mm, ca. 200 x 200 mm zur Anbindung an Kopfplatte Hauptträger <p>HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.</p> <p>Anzahl: ca. 10 Stück</p>		
3.200	600,000 kg Auflager Trapezblech-Unterschale, als Stahlprofil	.....	.....
	<p>Auflager für nachfolgend beschriebene Trapezblech-Unterschale bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, in feuerverzinkter, oberflächenfertiger Ausführung, gemäß Statik herstellen, liefern und montieren. Bohrungen, Ausnehmungen etc. sind einzukalkulieren.</p>		

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	3	Stahlprofile

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

- Auflager, Stahlprofil: UPE100
- Gesamtlänge: ca. 27500 mm
- Kopplung mit Einschieblingen
- an First- und Traufseite über die gesamte Länge des Vordaches durchlaufend
- mit Laschen / Winkel-Laschen an Attikastielen befestigt
- als Auflager für Trapezblech-Unterschale (Aufnahme Unterkonstruktion für unterseitige Verkleidung aus Faserzementplatten (nicht Bestandteil dieser Ausschreibung))

Einschl. der folgenden Anschweissteile nach Statik:

- ca. 80 Laschen: Stahl-Blech 6 mm, ca. 120 x 65 mm

HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.

Anzahl: 2 Stück

3.210

130,000 kg

Stahlstütze Vordach, als Stahlprofil

Stahlstütze Vordach bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, in feuerverzinkter, oberflächenfertiger Ausführung, gemäß Statik herstellen, liefern und montieren. Bohrungen, Ausnehmungen etc. sind einzukalkulieren.

- Stütze für Hauptträger Vordach, als Stahlrohr: D=101,6 x 5 mm
- Einzellänge: ca. 5150 mm

Einschl. der folgenden Anschweissteile nach Statik (je Stütze):

- Fussplatte: Stahl-Blech 10 mm, ca. 200 x 200 mm
- Kopfplatte: Stahl-Blech 10 mm, ca. 200 x 200 mm

HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.

- Anzahl: 2 Stück

**Summe Titel 3
Stahlprofile**

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	4	Trapezbleche als Dacheindeckung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
4	Trapezbleche als Dacheindeckung		
4.10	<p>200,000 m2</p> <p>Dacheindeckung Vordach als Kaltdach, als Trapezblech</p> <p>Stahltrapezprofile nach DIN 18807, güteüberwacht, liefern und nach den Fachregeln des IFBS auf zuvor beschriebenen Stahlpfetten montieren, einschl. aller nach statischer Berechnung erforderlicher bauaufsichtlich zugelassener Verbindungselemente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trapezprofil für Dach mit eingebauter einprofilierter Wasserfalle und Stützfuss - Trapezblech, Typ: KD58/945 - Blechdicke: 0,88 mm - Oberflächenausführung: 55% AlZn AZ 185 (Aluzink) - Montage in Negativlage (Seite B oben) - Befestigung erfolgt durch den Obergurt mit Kalotten und Dichtschrauben (einschl. Vorbohren) - einschl. Längsstoßdichtung - Länge: ca. 6,00 m - 6,50 m - Statisches System: 3-Feldträger - Feldträger Stützweite: ca. 2,1 m - Dachneigung: ca. 3,5 Grad - Zwischenauflegerbreite: ≥160mm (Pfette HEB 160) - Endauflegerbreite: ≥160mm (Pfette HEB 160) - Gesamtbelastung: nach Statik (zu Räumungs- und Reinigungszwecken betretbar) <p>HINWEIS: Das fachgerechte Abbiegen (Traufe) und Aufstellen (First) der Untergurte ist in die Position mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p>	.....	.....
4.20	<p>200,000 m2</p> <p>Kondensstop</p> <p>Kondensstop als zusätzliche Vliesbeschichtung der unterseitigen A-Seite der vorbeschriebenen Trapez-Profile, zur zeitweiligen Pufferung von Tauwasser, einschließlich Herstellung der erforderlichen nichtsaugenden Bereiche in den Stoss- und Randbereichen entsprechend den fachlichen Richtlinien.</p>	.....	.....
4.30	<p>45,000 m</p> <p>Zulage Schnitte Trapezblech</p> <p>Zulage für Schnitte (längs, quer, schräg und Ausklinkungen) vorbeschriebenes Trapezblech auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen, Schnittkantenversiegelung gem. Richtlinien.</p>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	4	Trapezbleche als Dacheindeckung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
4.40	5,000 St Zulage Ausnehmen und Abdichtung Dacheindeckung Trapezbleche im Bereich der Anschlussbleche Zugstabsystem Zulage für das Ausnehmen der vorbeschriebenen Trapezblechprofile im Auflagerbereich an den durchstossenden Anschlussbleche Zugstabsystem, sowie fachgerechte Abdichtung der Durchdringung Anschlussblech Zugstabsystem und Trapezblechschale, bspw. mit Durchführungsmanschette als Set incl. Dichtungsmaterial und Befestigungen.	.....	.....
4.50	15,000 m Randeinfassung Trapezblech Randeinfassung der vorbeschriebenen Trapezblechschale im Ortgangbereich, 2-teilige Ausführung, Blechdicke und Oberfläche / Korrosionsschutz analog Hauptposition.	.....	.....
4.60	28,000 m Sickenfüller (First) Sickenfüller (First) passend zum vorbeschriebenen Trapezblech, als Profulfüllerleiste der Oberschale (grosse Sicke), aus geschlossenzelligem Polyethylschaum, 30 mm dick, liefern und montieren.	.....	.....
4.70	28,000 m Sickenfüller (Traufe) Sickenfüller (Traufe) passend zum vorbeschriebenen Trapezblech, als Profulfüllerleiste der Unterschale (kleine Sicke), aus geschlossenzelligem Polyethylschaum, 30 mm dick, liefern und montieren.	.....	.....
4.80	28,000 m Zahnblech (First) Zahnblech (First) aus bandverzinktem Stahlblech einschl. aller notwendiger Verbindungsmittel liefern und montieren. - Stahlblech Z 275 Blechdicke: 0,75 mm - Blechbreite: ca. 150mm - Anzahl der Kantungen: 1	.....	.....
4.90	28,000 m Zahnblech (Traufe) Zahnblech (Traufe) aus bandverzinktem Stahlblech einschl. aller notwendiger Verbindungsmittel liefern und montieren. - Stahlblech Z 275 Blechdicke: 0,75 mm - Blechbreite: ca. 150mm - Anzahl der Kantungen: 1	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	4	Trapezbleche als Dacheindeckung

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
4.100	200,000 m2 Dachtragschale reinigen	.....	.....
	Fertigmontierte Dachtragschalen der Vorpositionen im Nachgang der Montage abfegen. Bohrspäne sind restlos zu entfernen.		
	Summe Titel 4 Trapezbleche als Dacheindeckung		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	5	Blecharbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
5	Blecharbeiten		
5.10	28,000 m Kastenrinne, Stahlblech verzinkt Kastenrinne, innenliegend, als Sonderkantprofil, aus bandverzinktem Stahlblech, sämtliche Stöße wasserdicht (verlötet) verbunden, einschl. der erforderlichen Dehnungselemente (Rinnen-Dila) und Rinnenböden und aller erforderlicher Verbindungsmittel liefern und einbauen. - Stahlblech Z 275 - Blechdicke: 1,50 mm - Blechbreite: ca. 670 mm - Anzahl der Kantungen: 4 - Einzellänge: >= 2,5 m - Gesamtlänge: ca. 27,50m - Einläufe: 2	.....	.....
5.20	28,000 m Rinneneinhangblech Rinneneinhangblech, als Sonderkantprofil, aus bandverzinktem Stahlblech, einschl. aller erforderlicher Verbindungsmittel liefern und einbauen. - Stahlblech Z 275 - Blechdicke: >= 0,75 mm - Blechbreite: ca. 150 mm - Anzahl der Kantungen: 2 - Einzellänge: >= 2,5 m - Gesamtlänge: ca. 27,50m - Stöße überlappt	.....	.....
5.30	28,000 m Trauf-Anschluss, Innenseite Attika Trauf-Anschluss, Innenseite Attika, als Sonderkantprofil, aus Aluminium, einschl. aller erforderlicher Verbindungsmittel liefern und montieren. - Aluminiumblech - Blechdicke: >= 1,25 mm - Blechbreite: ca. 640 mm - Anzahl der Kantungen: 3 - Einzellänge: >= 2,5 m - Gesamtlänge: ca. 27,50m - Stöße im gleichen Material / Farbton hinterlegt - Oberflächenausführung: pulverbeschichtet - Farbton: RAL (classic) nach Wahl AG	.....	.....
5.40	7,000 m Ortgang-Anschluss, Innenseite Attika	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	5	Blecharbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Ortgang-Anschluss, Innenseite Attika, als Sonderkantprofil, aus Aluminium, konischer Zuschnitt, einschl. aller erforderlicher Verbindungsmittel liefern und montieren.

- Aluminiumblech
- Blechdicke: $\geq 1,25$ mm
- Blechbreite First: ca. 360 mm
- Blechbreite: Traufe: ca. 810 mm
- Blechbreite i.M: 585 mm
- Anzahl der Kantungen: 3
- Gesamtlänge: ca. 6,55 m
- Stöße im gleichen Material / Farbton hinterlegt

- Oberflächenausführung: pulverbeschichtet
- Farbton: RAL (classic) nach Wahl AG

HINWEIS: Eine geeignete Abdichtung zwischen Ortgangprofil und Dachelement bzw. angrenzender Wand ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

5.50	28,000 m	.....	.....
	First-Anschluss, Pult, Innenseite Attika		

First-Anschluss, Pult, Innenseite Attika, als Sonderkantprofil, aus Aluminium, einschl. aller erforderlicher Verbindungsmittel liefern und montieren.

- Aluminiumblech
- Blechdicke: $\geq 1,25$ mm
- Blechbreite: ca. 280 mm
- Anzahl der Kantungen: 2
- Einzellänge: $\geq 2,5$ m
- Gesamtlänge: ca. 27,50m
- Stöße im gleichen Material / Farbton hinterlegt

- Oberflächenausführung: pulverbeschichtet
- Farbton: RAL (classic) nach Wahl AG

5.60	28,000 m	.....	.....
	Verlängerung Attikastiel B 300 mm		

Verlängerung Attikastiel, traufseitig, als Sonderkantprofil, aus Aluminium, einschl. aller erforderlicher Verbindungsmittel liefern und montieren.

- Aluminiumblech
- Blechdicke: $\geq 2,0$ mm
- Blechbreite: ca. 300 mm
- Anzahl der Kantungen: 1
- Einzellänge: $\geq 2,5$ m
- Gesamtlänge: ca. 27,50m

5.70	28,000 m	.....	.....
	Verlängerung Attikastiel B 100 mm		

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	5	Blecharbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Wie zuvor beschriebene Position "Verlängerung Attikastiel B 300 mm", jedoch		
	- Blechbreite: ca. 100 mm		
5.80	35,000 m Attikaabdeckung (Traufe + Ortgang)	.....	.....
	Attikaabdeckung (Traufe + Ortgang), als Sonderkantprofil, aus Aluminium, einschl. Attikahalter und aller erforderlicher Verbindungsmittel liefern und montieren.		
	- Aluminiumblech		
	- Blechdicke: $\geq 1,25$ mm		
	- Blechbreite: ca. 330 mm		
	- Anzahl der Kantungen: 4		
	- Einzellänge: $\geq 2,5$ m		
	- Gesamtlänge: ca. 27,50m		
	- Stöße im gleichen Material / Farbton hinterlegt		
	- Oberflächenausführung: pulverbeschichtet		
	- Farbton: RAL (classic) nach Wahl AG		
	- Attikahalter: B 280 mm / 5x gekantet		
5.90	28,000 m Attikabohle (First)	.....	.....
	Attikabohle (First) aus einem hochverdichteten Funktionswerkstoff auf PU Hartschaumbasis liefern und mechanisch auf der Unterkonstruktion befestigen, einschl. aller benötigter Befestigungsmittel in nichtrostender Ausführung.		
	- Untergrund: Attikastiel (First) IPE 80, horizontal, Abstand ca. 80 cm		
	- Bohlenbreite: ca. 250 mm		
	- Bohlendicke: 30 mm		
	- Einbau mit einem Gefälle von 3 Grad		
	Materialeigenschaften (Mindestanforderung):		
	- Brandverhalten: Klasse E und D-s3,d0, DIN EN 13501-1		
	- Wärmeleitfähigkeit (Rechenwert): $< 0,1$ W/(m K)		
	- Rohdichte: 550 kg/m ³ (+ / - 40 kg) DIN EN 1602		
	- Druckfestigkeit: $\geq 7,1$ MPa DIN EN 826		
	- Alterungsbeständigkeit: fäulnisbeständig, verrottungsstabil		
	- Chemikalienbeständigkeit gegen: Mineralöle, Lösemittel, verdünnte Laugen und Säuren		
	- Temperaturbereich: - 50° bis 100°C (kurzzeitig bis + 250° C)		
	HINWEIS: Eine evtl. zusätzliche UK aufgrund der Spannweite ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.		
5.100	28,000 m Attikaabdeckung (First)	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	5	Blecharbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Attikaabdeckung (First), als Sonderkantprofil, aus Aluminium, einschl. aller erforderlicher Verbindungsmittel liefern und montieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aluminiumblech - Blechdicke: $\geq 1,25$ mm - Blechbreite: ca. 460 mm - Anzahl der Kantungen: 4 - Einzellänge: $\geq 2,5$ m - Gesamtlänge: ca. 27,50m - Stöße im gleichen Material / Farbton hinterlegt <ul style="list-style-type: none"> - Oberflächenausführung: pulverbeschichtet - Farbton: RAL (classic) nach Wahl AG 		
5.110	<p>28,000 m Wandanschluss (First)</p> <p>Wandanschluss (First), als Sonderkantprofil, als Kappleiste, aus Aluminium, einschl. aller erforderlicher Verbindungsmittel liefern und montieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aluminiumblech - Blechdicke: $\geq 1,25$ mm - Blechbreite: ca. 100 mm - Anzahl der Kantungen: 4 - Einzellänge: $\geq 2,5$ m - Gesamtlänge: ca. 27,50m - Stöße im gleichen Material / Farbton hinterlegt - Befestigungsuntergrund: WDVS (MW) <ul style="list-style-type: none"> - Oberflächenausführung: pulverbeschichtet - Farbton: RAL (classic) nach Wahl AG	.....	.....
5.120	<p>28,000 m Abschlussfuge dauerelastisch versiegeln</p> <p>Abschlussfugen im Bereich von Kappleisten etc. mit einem geeignetem, spritzbarem, bitumenverträglichem Dichtstoff dauerelastisch versiegeln, einschl. Hinterfüllung, Reinigung und Vorbehandlung der Fuge mit einem systemzugehörigen Primer.</p> <p>Anforderung an den Dichtstoff bzw. Ausführung gemäß IVD-Merkblatt 25 (Abdichtung von Fugen und Anschlüssen im Klempnerhandwerk) in der aktuellen Fassung.</p> <p>Untergrund: WDVS / Aluminium Fugenbreite: bis 15 mm Fugentiefe: bis 15 mm</p> <p>Mindestanforderung Dichtstoff:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klassifizierung Außenbereich: 20/25HM - ZGV im Außenbereich: 25% - Prüfzeugnis nach DIN 18540	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	5	Blecharbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
5.130	4,000 St Zulage Attikaabdeckung, Eckausbildung auf Gehrung	.....	.....
	Zulage zur Herstellung der Attikaabdeckung im Eckbereich als geschweisste Ecke 90 Grad auf Gehrung, aus vorbeschriebenen Abdeckungen.		
	HINWEIS: Abrechnung als Zulage. Materialabrechnung und Montage über Hauptposition.		
5.140	35,000 m Attikaverkleidung, Aussenseite Attika B 330 mm	.....	.....
	Attikaverkleidung, Aussenseite Attika, als Sonderkantprofil, aus Aluminium, einschl. aller erforderlicher Verbindungsmittel liefern und montieren.		
	- Aluminiumblech - Blechdicke: >= 1,25 mm - Blechbreite: ca. 330 mm - Anzahl der Kantungen: 4 - Einzellänge: >= 2,5 m - Gesamtlänge: ca. 27,50m + 6,55 m - Stöße im gleichen Material / Farbton hinterlegt		
	- Oberflächenausführung: pulverbeschichtet - Farbton: RAL (classic) nach Wahl AG		
5.150	35,000 m Attikaverkleidung, Aussenseite Attika B 160 mm	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Attikaverkleidung, Aussenseite Attika B 330 mm", jedoch		
	- Blechbreite: ca. 160 mm - Anzahl der Kantungen: 5		
5.160	2,000 St Zulage Attikaverkleidung, Eckausbildung auf Gehrung	.....	.....
	Zulage zur Herstellung der Attikaverkleidung im Eckbereich als geschweisste Ecke 90 Grad auf Gehrung, aus vorbeschriebenen Abdeckungen.		
	HINWEIS: Abrechnung als Zulage. Materialabrechnung und Montage über Hauptposition.		
	Summe Titel 5 Blecharbeiten	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	6	Entwässerung Kastenrinne

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
6	Entwässerung Kastenrinne		
6.10	2,000 St Senkrechter Stahl-Rinnenablauf Senkrechten Stahl-Rinnenablauf, bis DN100, zur Anbindung der Entwässerung in vorbeschriebene Kastenrinne wasserdicht einschweissen / einlöten.	.....	.....
6.20	2,000 St Horizontaler Stahl-Rinnenauslauf Horizontaler Stahl-Rinnenablauf, bis DN100, zur Anbindung der Entwässerung in vorbeschriebene Kastenrinne wasserdicht einschweissen / einlöten.	.....	.....
6.30	20,000 m Stahlabflussrohr DN 70, Hauptentwässerung Stahlabflussrohr zur Entwässerung als strömungstechnisch optimiertes Komplettsystem, rückstausicher und bruchfestem, liefern und montieren, einschl. aller erforderlicher Bohrungen, Befestigungsmittel etc. - bis DN 70 gemäß Entwässerungsnachweis - Verlegung horizontal und / oder vertikal	.....	.....
6.40	15,000 m Stahlabflussrohr DN 70, Notentwässerung Wie zuvor beschriebene Position "Stahlabflussrohr DN 70, Hauptentwässerung", jedoch - als Notentwässerung	.....	.....
6.50	6,000 St Bögen 87 Grad Bögen für zuvor beschriebenes Stahlabflussrohr liefern und einbauen. - 87 Grad	.....	.....
	Summe Titel 6 Entwässerung Kastenrinne		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	7	Trapezblech als Unterkonstruktion

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
7	Trapezblech als Unterkonstruktion		
7.10	190,000 m2 Unterschale als Unterkonstruktion, als Trapezblech Stahltrapezprofile nach DIN 18807, güteüberwacht, liefern und nach den Fachregeln des IFBS auf zuvor beschriebenem Stahl-Auflager (UPE100) montieren, einschl. aller nach statischer Berechnung erforderlicher bauaufsichtlich zugelassener Verbindungselemente. - Trapezblech als Befestigungsuntergrund für unterseitige Verkleidung - Trapezblech, Typ: 150/285 - Blechdicke: 1,5 mm - Oberflächenausführung: 55% AlZn AZ 185 (Aluzink) - Montage in Positivlage (Seite A oben) - Länge: ca. 7,00 m - Statisches System: 1-Feldträger - Feldträger Stützweite: ca. 6,65 m - Endauflagerbreite: \geq 100 mm (UPE100)	.....	.....
7.20	190,000 m2 Kondensstop Kondensstop als zusätzliche Vliesbeschichtung der unterseitigen A-Seite der vorbeschriebenen Trapez-Profile, zur zeitweiligen Pufferung von Tauwasser, einschließlich Herstellung der erforderlichen nichtsaugenden Bereiche in den Stoss- und Randbereichen entsprechend den fachlichen Richtlinien.	.....	.....
7.30	42,000 m Zulage Schnitte Trapezblech Zulage für Schnitte (längs, quer, schräg und Ausklinkungen) vorbeschriebenes Trapezblech auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen, Schnittkantenversiegelung gem. Richtlinien.	.....	.....
7.40	80,000 St Zulage Ausnehmen Unterschale Trapezbleche im Bereich der Attikastiele Zulage für das Ausnehmen der vorbeschriebenen Trapezblechprofile im Auflagerbereich an den durchstossenden Attikastielen IPE 80.	.....	.....
7.50	15,000 m Randeffassung Trapezblech Randeffassung der vorbeschriebenen Trapezblechschaale im Ortgangbereich, 2-teilige Ausführung, Blechdicke und Oberfläche / Korrosionsschutz analog Hauptposition.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	7	Trapezblech als Unterkonstruktion

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
7.60	190,000 m2 Dachtragschale reinigen	.....	.....
	Fertigmontierte Dachtragschalen der Vorpositionen im Nachgang der Montage abfegen. Bohrspäne sind restlos zu entfernen.		
	Summe Titel 7 Trapezblech als Unterkonstruktion		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	8	Lärmschutzwand

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

8	<p>Lärmschutzwand</p> <p>1. Hinweistext zu Titel 8</p> <p>Die Stirnseite der Überdachung wird mit einer Lärmschutzwand, geplant als frei auskragende Stahlkonstruktion mit beidseitiger Trapezblechschale, Verkleidung analog Attika Vordach mit Faserzementtafeln (nicht Bestandteil dieser Ausschreibung), geschlossen.</p>		
8.10	<p>500,000 kg</p> <p>Wandstütze, als Stahlprofil</p> <p>Wandstütze, als Stahlprofil, bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, in feuerverzinkter, oberflächenfertiger Ausführung, gemäß Statik herstellen, liefern und montieren. Bohrungen, Ausnehmungen etc. sind einzukalkulieren.</p> <p>- Wandstütze, Stahlprofil: IPE300 - Einzellänge: ca. 2600 mm</p> <p>Einschl. der folgenden Anschweissteile nach Statik (je Träger):</p> <p>- 1x Fussplatte: Stahl-Blech 20 mm, ca. 300 x 200 mm und Bohrungen nach Statik - 1x Kopfplatte: Stahl-Blech 10 mm, ca. 300 x 200 mm und Bohrungen nach Statik</p> <p>HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.</p> <p>- Anzahl: 4 Stück</p>	.....	.....
8.20	<p>325,000 kg</p> <p>Kopfriegel, als Stahlprofil</p> <p>Kopfriegel, als Stahlprofil, bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, in feuerverzinkter, oberflächenfertiger Ausführung, gemäß Statik herstellen, liefern und montieren. Bohrungen, Ausnehmungen etc. sind einzukalkulieren.</p> <p>- Kopfriegel, Stahlprofil: UPE300 - Einzellänge: ca. 6900 mm</p> <p>Einschl. der folgenden Anschweissteile nach Statik (je Träger):</p> <p>- 4x Kopfplatte: Stahl-Blech 10mm, ca. 300x200mm und Bohrungen nach Statik</p> <p>HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.</p> <p>- Anzahl: 1 Stück</p>	.....	.....
8.30	<p>38,000 m2</p> <p>Unterschale als Unterkonstruktion, als Trapezblech</p> <p>Stahltrapezprofile nach DIN 18807, güteüberwacht, liefern und</p>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	8	Lärmschutzwand

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	nach den Fachregeln des IFBS auf zuvor beschriebenem Stahl-Stützen (IPE300) montieren. Bohrungen, Ausnehmungen etc. sind einzukalkulieren.		
	<ul style="list-style-type: none"> - Trapezblech als Befestigungsuntergrund für Verkleidung - Trapezblech, Typ: 150/275 - Blechdicke: 1,0 m2 - Oberflächenausführung: 55% AlZn AZ 185 (Aluzink) 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Montage in Positivlage (Seite A aussen) 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Länge: ca. 7,00 m - Statisches System: 2-Feldträger / 3-Feldträger - Feldträger Stützweite: ca. 2,40 m 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Endauflagerbreite: ≥ 60 mm (IPE300) 		
8.40	<p>20,000 m</p> <p>Zulage Schnitte Trapezblech</p> <p>Zulage für Schnitte (längs, quer, schräg und Ausklinkungen) vorbeschriebenes Trapezblech auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen, Schnittkantenversiegelung gem. Richtlinien.</p>	.....	.....
8.50	<p>35,000 m2</p> <p>Wärmedämmung, Mineralwolle, 280mm, 2-lagig</p> <p>Wärmedämmung aus Steinwolle für zweischalige Wände, als Kerndämmung, nach DIN EN 13162, liefern und als akustische Ausfachung des Zwischenraumes zwischen den zuvor beschriebenen Stahlprofilen montieren.</p> <p>Mindestanforderung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/(m2K) - Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(m2K) - Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WZ - Bezeichnungsschlüssel gem. DIN EN 13162: MW-EN 13162-T3-WL(P)-MU1 - Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501 - Schmelzpunkt $> 1000^{\circ}$ C nach DIN 4102-17 - Grenzabmaße für die Dicken: T3 nach DIN EN 13162 - Langzeitige Wasseraufnahme WL(P) nach DIN EN 13162 - Nachgewiesen bis zu 3 Monate witterungsbeständig bei freier Bewitterung in der Bauphase <p>- Dämmschichtdicke: 280 mm (140 mm, 2-lagig)</p> <p>HINWEIS: An Durchdringungen, Teilen der Unterkonstruktion sowie den Anschlussprofilen etc. sind die Platten dicht anzuschließen. Verschnitt und Nachbesserungen werden nicht gesondert vergütet.</p>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt 0020 DD68 H38a UKD
Ausschreibung 3 RB03 Stahlbau
Titel 8 Lärmschutzwand

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	Summe Titel 8		
	Lärmschutzwand		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	9	Verbinder

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

9

Verbinder

1. Hinweistext zu Titel 9

Der Neubau und der Altbau Haus 38 sind über ein Verbinderbauwerk auf der Ostseite miteinander verbunden (Achse A / 3-4).

Aufgrund der baulichen Ausbildung des Vordaches Haus 38, sowie unter Beachtung der zukünftigen Option einer Hofüberdachung wird das Dach des Verbinders zweischalig hergestellt - die thermische Funktion erfolgt über das Flachdach des Verbinders, der Wetterschutz über ein darüber angeordnetes Kaltdach aus Stahlprofilen (Traufe/First) und Trapezblechschale.

Die Befestigung der Konstruktion des Kaltdaches erfolgt am Rohbau der jeweiligen Häuser:

- Haus 38 (Bestand): an der STB-Attika des Vordaches
- Haus 38A: an der Aussenwand mit thermischer Trennung
- Verbinder (Dachaufsicht): B/L ca. 4,0 x 8,5 m
- OK Traufe / First: ca. 4,0 bis 5,5 m ü. Gelände

9.10

790,000 kg

Traufträger/Firstträger, als Stahlprofil

Traufträger / Firstträger für Kaltdach Verbinder, bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, in feuerverzinkter, oberflächenfertiger Ausführung, gemäß Statik herstellen, liefern und montieren. Bohrungen, Ausnehmungen etc. sind einzukalkulieren.

- Stahlprofil: HEA 200, quer
- Einzellänge: ca. 5550 mm

Einschl. der folgenden Anschweissteile nach Statik:

- 2x Stirnplatte Stahl-Blech 10 mm, ca. 300 x 300 mm und Bohrungen nach Statik

HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.

- Anzahl: 3 Stück

9.20

90,000 kg

Auflagerflansch Trapezblech

Kantblech gemäß Statik als durchlaufender Auflagerflansch für Trapezblechschale an zuvor beschriebene Trauf- / Firstträger werkseitig anschweißen.

- Dicke: 4 mm
- Schenkellänge: 60 / 80 mm
- Einzellänge: ca. 4850 mm

HINWEIS: Abrechnung erfolgt nach Gewicht.

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	9	Verbinder

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	- Anzahl: 4 Stück		
9.30	6,000 St Thermische Trennung Stahlbauanschluss an Einbauteil Gebäude	.....	.....
	<p>Thermische Trennung von Stahlbauanschlüssen an Einbauteile Gebäude, nach Statik, hier als unbewehrtes hochbelastbares Elastomerlager gemäß DIN 4141 Teil 3, Lagerungsklasse 2, mit glatten Oberflächen, formatabhängig belastbar bis zu einer mittleren Druckspannung von 30 N/mm², liefern und montieren.</p> <p>- Lagerdicke t = 10 mm - Abmessung: ca. 300 x 300 mm</p>		
9.40	25,000 m ² Dacheindeckung Pultdach als Kaltdach, als Trapezblech	.....	.....
	<p>Stahltrapezprofile nach DIN 18807, güteüberwacht, als Dacheindeckung (Kaltdach), liefern und montieren einschl. aller nach statischer Berechnung erforderlicher bauaufsichtlich zugelassener Verbindungsmittel in nichtrostender Ausführung (V2A).</p> <p>- Trapezblech, Typ: KD85/280 - Trapezblechprofilierung mit Stützfuss und einprofilierter Wasserfalle - Blechdicke: 1,25 mm - Oberflächenausführung: 55% AlZn AZ 185 (Aluzink)</p> <p>- Länge: ca. 4,00m - 4,50 m - Statisches System: 1-Feldträger - Feldträger Stützweite: ca. 4,1m - Dachneigung ca. 5,3 Grad - Endauflagerbreite: ≥40mm (Flansch Winkelblech)</p> <p>- Gesamtbelastung: nach Statik (zu Räumungs- und Reinigungszwecken betretbar)</p> <p>Montage in Negativlage (Seite B oben) auf zuvor beschriebenem Auflagerflansch. Die Befestigung erfolgt durch den Obergurt mit Kalotten und Dichtschrauben einschl. Vorbohren und Längstoßdichtung.</p> <p>HINWEIS: Das fachgerechte Abbiegen (Traufe) und Aufstellen (First) der Untergurte ist in die Position mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p>		
9.50	25,000 m ² Kondensstop	.....	.....
	<p>Kondensstop als zusätzliche Vliesbeschichtung der unterseitigen A-Seite der vorbeschriebenen Trapez-Profile, zur zeitweiligen Pufferung von Tauwasser, einschließlich Herstellung der erforderlichen nichtsaugenden Bereiche in den Stoss- und Randbereichen entsprechend den fachlichen Richtlinien.</p>		

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	9	Verbinder

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
9.60	10,000 m Zulage Schnitte Trapezblech	.....	.....
	Zulage für Schnitte (längs, quer, schräg und Ausklinkungen) vorbeschriebenes Trapezblech auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne Funkenflug ausführen, Schnittkantenversiegelung gem. Richtlinien.		
9.70	10,000 m Randeffassung Trapezblech	.....	.....
	Randeffassung der vorbeschriebenen Trapezblechschale im Ortgangbereich, 2-teilige Ausführung, Blechdicke und Oberfläche / Korrosionsschutz analog Hauptposition.		
9.80	5,500 m Sickenfüller (First)	.....	.....
	Sickenfüller (First) passend zum vorbeschriebenen Trapezblech, als Profillfüllerleiste der Oberschale (grosse Sicke), aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum, 30 mm dick, liefern und montieren.		
9.90	5,500 m Sickenfüller (Traufe)	.....	.....
	Sickenfüller (Traufe) passend zum vorbeschriebenen Trapezblech, als Profillfüllerleiste der Unterschale (kleine Sicke), aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum, 30 mm dick, liefern und montieren.		
9.100	5,500 m Zahnblech (First)	.....	.....
	Zahnblech (First) aus bandverzinktem Stahlblech einschl. aller notwendiger Verbindungsmittel liefern und montieren.		
	- Stahlblech Z 275 Blechdicke: 0,75 mm - Blechbreite: ca. 150mm - Anzahl der Kantungen: 1		
9.110	5,500 m Zahnblech (Traufe)	.....	.....
	Zahnblech (Traufe) aus bandverzinktem Stahlblech einschl. aller notwendiger Verbindungsmittel liefern und montieren.		
	- Stahlblech Z 275 Blechdicke: 0,75 mm - Blechbreite: ca. 150mm - Anzahl der Kantungen: 1		
9.120	5,500 m Kastenrinne, Stahlblech verzinkt	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	9	Verbinder

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Kastenrinne, innenliegend, als Sonderkantprofil, aus bandverzinktem Stahlblech, sämtliche Stöße wasserdicht (verlötet) verbunden, einschl. der erforderlichen Dehnungselemente (Rinnen-Dila) und Rinnenböden und aller erforderlicher Verbindungsmittel liefern und einbauen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stahlblech Z 275 - Blechdicke: 1,50 mm - Blechbreite: ca. 340 mm - Anzahl der Kantungen: 4 - Gesamtlänge: ca. 5,55 m - Einläufe: 2 		
9.130	<p>5,500 m Rinneneinhangblech</p> <p>Rinneneinhangblech, als Sonderkantprofil, aus bandverzinktem Stahlblech, einschl. aller erforderlicher Verbindungsmittel liefern und einbauen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stahlblech Z 275 - Blechdicke: $\geq 0,75$ mm - Blechbreite: ca. 150 mm - Anzahl der Kantungen: 2 - Einzellänge: $\geq 2,5$ m - Gesamtlänge: ca. 27,50m - Stöße überlappt	.....	.....
9.140	<p>5,500 m Attikaabdeckung (Traufe)</p> <p>Attikaabdeckung (Traufe), als Sonderkantprofil, aus Aluminium, einschl. aller erforderlicher Verbindungsmittel liefern und montieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aluminiumblech - Blechdicke: $\geq 1,25$ mm - Blechbreite: ca. 350 mm - Anzahl der Kantungen: 4 - Gesamtlänge: ca. 5,5 m - Stöße im gleichen Material / Farbton hinterlegt - Oberflächenausführung: pulverbeschichtet - Farbton: RAL (classic) nach Wahl AG	.....	.....
9.150	<p>5,500 m Attikaabdeckung (First)</p> <p>Attikaabdeckung (First), als Sonderkantprofil, aus Aluminium, einschl. Attikahalter und aller erforderlicher Verbindungsmittel liefern und montieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aluminiumblech - Blechdicke: $\geq 1,25$ mm - Blechbreite: ca. 280 mm - Anzahl der Kantungen: 4	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	9	Verbinder

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	- Gesamtlänge: ca. 6,55 m - Stöße im gleichen Material / Farbton hinterlegt		
	- Oberflächenausführung: pulverbeschichtet - Farbton: RAL (classic) nach Wahl AG		
9.160	1,000 St Senkrechter Stahl-Rinnenablauf	.....	.....
	Senkrechten Stahl-Rinnenablauf, bis DN100, zur Anbindung der Entwässerung in vorbeschriebene Kastenrinne wasserdicht einschweissen / einlöten.		
9.170	1,000 St Horizontaler Stahl-Rinnenauslauf	.....	.....
	Horizontaler Stahl-Rinnenablauf, bis DN100, zur Anbindung der Entwässerung in vorbeschriebene Kastenrinne wasserdicht einschweissen / einlöten.		
9.180	5,000 m Stahlabflussrohr DN 70, Hauptentwässerung	.....	.....
	Stahlabflussrohr zur Entwässerung als strömungstechnisch optimiertes Komplettsystem, rückstausicher und bruchfestem, liefern und montieren, einschl. aller erforderlicher Bohrungen, Befestigungsmittel etc. - bis DN 70 gemäß Entwässerungsnachweis - Verlegung horizontal und / oder vertikal		
9.190	5,000 m Stahlabflussrohr DN 70, Notentwässerung	.....	.....
	Wie zuvor beschriebene Position "Stahlabflussrohr DN 70, Hauptentwässerung", jedoch - als Notentwässerung		
9.200	4,000 St Bögen 87 Grad	.....	.....
	Bögen für zuvor beschriebenes Stahlabflussrohr liefern und einbauen. - 87 Grad		
	Summe Titel 9 Verbinder	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	10	Stahlrahmen TGA Dach

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

10	<p>Stahlrahmen TGA Dach</p> <p>1. Hinweistext zu Titel 10</p> <p>Auf dem Dach des Neubaus Haus 38A werden technische Geräte wie Lüftungsanlagen der TGA aufgestellt. Diese sind auf Stahlbeton-Fundamentblöcken (nicht Bestandteil dieser Ausschreibung) aufgelagert. Die Lastverteilung zwischen Gerät und Fundamentblock erfolgt mittels der nachfolgend beschriebenen Stahlrahmen aus Stahlprofilen. Die Stahlrahmen sind auf den Fundamentblöcken auszurichten und zu befestigen.</p> <p>Die Freigabe für die Fertigung der Stahlrahmen erfolgt durch das Gewerk TGA. Die Fertigung kann somit erst nach Bestätigung der Geräteabmessungen und Freigabe der Abmessung durch die TGA erfolgen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausführungsort: Dach (Decke über 2.OG) - Einbauhöhe: OK Fundament ca. 14,0 m ü. Gelände - OK Attika Gebäude: ca. 15,5 m ü. Gelände - Attikahöhe vom Dach aus: 1,1 m - Befestigungsuntergrund: Stb-Fundamentblock (nicht Bestandteil dieser Ausschreibung) <p>Zugang zum Dach: Der Zugang zum Dach ist lediglich über Treppenhaus 1 (TH1 - Achse D / 4-5) möglich.</p> <p>Verweis auf Plan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A_A_038A_03_GR_007_--_ - A_A_038A_--_DE_061_--_ <p>HINWEIS: Aufgrund der beengten BE-Fläche kann der Mobilkran zum Versetzen der Stahlrahmen nur im Bereich des Vordachs aufgestellt werden. Die Ausführung erfolgt daher VOR der Montage des Vordachs (2. Bauabschnitt). Die Ausführung erfolgt auf Abruf durch die Bauleitung. Mit den Arbeiten ist innerhalb von 10 KT nach Abruf zu beginnen.</p>		
10.10	<p>1,000 St</p> <p>Mobilkran</p> <p>Mobilkran zum Versetzen der nachfolgend beschriebenen Stahlrahmen anliefern, bereitstellen und nach Beendigung abtransportieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufstellfläche: Vor Achse 1 / B-D (Bereich Vordach) <p>HINWEIS: Abrechnung 1x pauschal für die gesamte Leistungserbringung.</p>	.....	.....
10.20	<p>1.750,000 kg</p> <p>Lastverteilerahmen RLT1 B/L 4120 x 10000 mm</p>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	10	Stahlrahmen TGA Dach

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
	<p>Lastverteilerrahmen, aus Stahlprofil, bestehend aus unten aufgeführten Bauteilen, in feuerverzinkter, oberflächenfertiger Ausführung, gemäß Statik herstellen, liefern und einbauen einschl. aller Bohrungen, Ausnehmungen etc. und aller Befestigungsmittel in nicht rostender Ausführung (V2A).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rahmen aus HEB 140 bzw. gemäß Statik - Abmessung: B/L ca. 4120 x 10000 mm - 5 Stück Querverbindungen HEB 140, L ca. 4120 mm - 20 Stück Fussplatten, t=12 mm, ca. 150 x 250 mm - erf. Kopfplatten für Profilstöße und Steifen als Anschweissteile nach Wahl AN / Statik AN <p>HINWEIS: Ein Toleranzausgleich bis 30 mm ist in diese Positionen mit einzukalkulieren.</p>		
10.30	<p>925,000 kg Lastverteilerrahmen RLT2 B/L 2600 x 10200 mm</p> <p>Wie zuvor beschriebene Position "Lastverteilerrahmen RLT1 B/L 4120 x 10000 mm", jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abmessung: B/L ca. 2600 x 10200 mm - 5 Stück Querverbindungen HEB 140, L ca. 2600 mm	.....	.....
10.40	<p>1.700,000 kg Lastverteilerrahmen WRG Modul B/L 3200 x 5200 mm</p> <p>Wie zuvor beschriebene Position "Lastverteilerrahmen RLT1 B/L 4120 x 10000 mm", jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lastverteilerrahmen WRG Modul - Abmessung: B/L ca. 3200 x 10200 mm - 2 Stück Querverbindungen HEB 140, L ca. 3200 mm - 12 Stück Fussplatten, t=12 mm, ca. 150 x 250 mm	.....	.....
10.50	<p>275,000 kg Lastverteilerrahmen Wärmepumpe B/L 1350 x 2350 mm</p> <p>Wie zuvor beschriebene Position "Lastverteilerrahmen RLT1 B/L 4120 x 10000 mm", jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lastverteilerrahmen Wärmepumpe - Abmessung: B/L ca. 1350 x 2350 mm - 2 Stück Querverbindungen HEB 140, L ca. 1350 mm - 4 Stück Fussplatten, t=12 mm, ca. 150 x 250 mm	.....	.....
	<p>Summe Titel 10 Stahlrahmen TGA Dach</p>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	0020	DD68 H38a UKD
Ausschreibung	3	RB03 Stahlbau
Titel	11	Stundenlohnarbeiten

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
11	Stundenlohnarbeiten		
11.10	5,000 h Stundenlohnarb. Baufacharbeiter/-in	.....	.....
	Stundenlohnarbeiten, Baufacharbeiter/-in, durch Arbeitskräfte des AN, auf Anweisung durch den AG / die Bauleitung ausführen.		
11.20	5,000 h Stundenlohnarb. Bauhelfer/-in	.....	.....
	Stundenlohnarbeiten, Bauhelfer/-in, durch Arbeitskräfte des AN, auf Anweisung durch den AG / die Bauleitung ausführen.		
	Summe Titel 11 Stundenlohnarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt 0020 DD68 H38a UKD
Ausschreibung 3 RB03 Stahlbau
Zusammenfassung

Nr./OZ	Bezeichnung	Summe
1	Vorbereitung und Planung	.....
2	Baustelleneinrichtung	.....
3	Stahlprofile	.....
4	Trapezbleche als Dacheindeckung	.....
5	Blecharbeiten	.....
6	Entwässerung Kastenrinne	.....
7	Trapezblech als Unterkonstruktion	.....
8	Lärmschutzwand	.....
9	Verbinder	.....
10	Stahlrahmen TGA Dach	.....
11	Stundenlohnarbeiten	.....
Gesamtsumme, netto		.....
Zzgl. 19 % Mehrwertsteuer		.....
Gesamtsumme, brutto		.....