

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236
LV: 306

NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
Stahlbauarbeiten

Leistungsverzeichnis

Bauherr / Auftraggeber: Landkreis Ludwigslust-Parchim
- Der Landrat –
Putlitzer Straße 25
19370 Parchim

Vorhaben: Neubau Feuerwehr-Service-Zentrum
am Standort Neustadt-Glewe

Ort: An der K38
19306 Neustadt - Glewe

Leistung: **Los 306 - Stahlbauarbeiten**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Kurzbeschreibung Vorhaben

Der Landkreis Ludwigslust – Parchim plant den Neubau eines Feuerwehr-Service-Zentrums (FSZ) am Standort Neustadt – Glewe. Zu dem FSZ gehören im ersten Modul die Feuerwehr-Technik-Zentrale (FTZ) sowie das Ausbildungszentrum (Ausbildungszentrum Brand- und Katastrophenschutz - AZBK).

Die Herstellung der FSZ erfolgt auf einem ca. 6 ha großen Grundstück in Neustadt-Glewe und erhält im ersten Schritt das Modul 1 (FTZ/AZBK). Das Grundstück ist so ausgelegt, dass anschließend weitere Module (Kreisfeuerwehrverband, Gefahrgutzug, Katastrophenschutzlager) hergestellt werden können. Das Baugrundstück befindet sich südlich von der Landeshauptstadt Schwerin in der Stadt Neustadt-Glewe im Bundesland Mecklenburg-Vorpommern. Es befindet sich am südöstlichen Stadtrand (Liebssiedlung) auf einer Wiesenfläche. Nördlich verläuft die K38.

In der FTZ werden die Wartungen und Prüfungen der auf dem Feuerwehrfahrzeugen befindlichen Gegenstände/Ausrüstungen durchgeführt. Im AZBK werden die Schulungen der Kameraden des gesamten Landkreises durchgeführt. Hierzu gehört u.a. der Bereich der Atemschutzübungen.

Die FTZ besteht aus 5 Bauteilen, welche getrennt voneinander geplant, ausgeschrieben und ausgeführt werden. In diesem Leistungsverzeichnis sind die Stahlbauarbeiten für die Bauteile 1-5 enthalten!

Ausführungszeitraum gem. beiliegendem Rahmenterminplan.

Zwischen den Ausführungszeiten der ausgeschriebenen Leistungen gibt es zeitliche Unterbrechnungen, sodass nicht ohne Unterbrechnung weiter gearbeitet werden kann. Sämtliche Mehraufwendungen für die Unterbrechung sind in die Einheitspreise der Positionen einzurechnen.

Bauteil 1

Das BT 1 schließt die Schlauch- und Atemschutzwerkstatt sowie weitere Werkstätten und Lager ein. Im Bereich der mittig angeordneten Fahrzeughalle wird das Gebäude mit höherer Bauteilabmessung ausgeführt. Auf den angrenzenden ebenfalls eingeschossigen Bereichen, links und rechts der Fahrzeughalle, wird auf dem Dach zum Innenhof die Haustechnik aufgestellt.

=> Abmessungen: ca. 32,40 m x 50,38 m

=> Gebäudehöhe: ca. 6,80m

Bauteil 2

Das BT2 wird zweigeschossig ausgeführt. Über die gesamte Gebäudelänge (Achse 1 – 22) werden Prüfplätze in einem hallenartigen Durchfahrtsbereich angeordnet. Seitlich des Durchfahrtsbereich befinden sich (ebenfalls mit doppelter Geschosshöhe) der Pumpenprüfplatz und der Leiterprüfstand (Achse 17 – 22). Im Bereich des Leiterprüfplatzes soll ein Kran mit einer Hublast von 500 kg angeordnet werden (Achse 19 -20). An den Außenseiten werden sowohl im Erd- als auch im Obergeschoss Werkstätten und Lager angeordnet. Bis auf die Dachkonstruktion wird das gesamte Bauteil als Massivkonstruktion geplant. Als Bedachung ist eine Konstruktion mit Trapezprofilen und extensiver Dachbegrünung geplant. Auf dem Dach im Bereich der Büros ist die Anordnung einer PV-Anlage vorgesehen.

=> Abmessungen: ca. 76,23m x 28,13m

=> Gebäudehöhe: ca. 10,40m

Bauteil 3

BT3 wird zum Großteil zweigeschossig ausgeführt. Nur die Fahrzeughalle für Kleintransporter mit den beiden nebenstehenden Räumen wird eingeschossig ausgeführt. Im restlichen EG befinden sich die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236
LV: 306

NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Atemschutzübungsanlage, verschiedene Umkleiden, Lagerfläche sowie Ausbildungs- und Verwaltungsräume. Im OG sind Ausbildungs- und Schulungsräume sowie die Küche mit Speiseraum und weitere Verwaltungsräume geplant. Das gesamte BT3 wird in Massivbauweise errichtet. Auf den Dachflächen ist eine extensive Begrünung vorgesehen.

=> Abmessungen EG: ca. 74,5m x 32,0m

=> Abmessungen OG: ca. 60,0m x 32,0m

=> Gebäudehöhe: ca. 10,40m

Bauteil 4

BT 4 ist das Verbindungsbauwerk zwischen BT 2 und BT 3. In dem brückenartigen Bauwerk sind sechs ca. gleichgroße Ausbildungsräume angeordnet. Im Erdgeschoss wird das BT 4 von zwei außen angeordneten Treppenhäusern begrenzt.

=> Abmessungen: ca. 10,5m x 59,5m

=> Gebäudehöhe: ca. 10,40m

Bauteil 5

BT 5 stellt den separaten Übungsturm dar. Er ist als Stahlkonstruktion auf einem massiven Betonfundament geplant. Die Stahlkonstruktion hat eine Grundfläche von ca. 7,20m x 2,75m (Achismaß). Durch Bakone und Gauben ändert sich die Grundfläche geschossweise auf ca. 8,30m x 3,65m (Achismaß). Die Oberkante des Dachgeschosses liegt bei ca. 16,30m ab OK Gelände.

Erschließungssituation

Das zu errichtende Gebäude befindet sich zum Teil im Trinkwasserschutzgebiet (TW Zone IIIb). Die sich hieraus ergebenden Mehraufwendungen für die Umsetzung sind in das Angebot einzukalkulieren.

Alle benötigten Medien werden auf das Baugelände verbracht. Bauwasser- und Baustromanschlüsse werden durch die Zentrale Baustelleneinrichtung bereitgestellt.

Durch das Gewerk Tiefbau wurde bereits der Oberboden abgetragen. Das Gewerk Zentrale Baustelleneinrichtung richtet die Baustraße, die BE-Flächen und teilweise Lagerflächen ein. Ein Baustelleneinrichtungsplan liegt den Ausschreibungsunterlagen bei.

Die auf dem mitgelieferten Baustelleneinrichtungsplan gelb gekennzeichneten Lagerflächen (nördlich von BT1 und im Innenhof aller BT) werden durch das Gewerk Zentrale Baustelleneinrichtung erstellt. Die blau gekennzeichneten Lagerflächen (südlich der Container für die Container sowie südlich von BT2) stellen optionale Lagerflächen dar. Diese sind nicht Leistungsbestandteil der Zentralen Baustelleneinrichtung. Sollte der AN diese optionalen Flächen benötigen, können diese genutzt werden. Das Herrichten, Vorhalten und Beräumen dieser Flächen sind Sache des AN und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Der ursprüngliche Zustand ist nach Abschluss der Arbeiten wieder herzustellen.

Folgender Hinweis zu den optionalen Flächen (blau gekennzeichnet):

- Fläche südlich der Container: Hier finden Tiefbauarbeiten statt. Die Fläche kann erst nach Fertigstellung dieser Arbeiten (voraussichtlich 2027) genutzt werden. Der Oberboden einschl. Grasnarbe wurde bereits abgeschoben.
- Fläche südlich von BT2: Diese Fläche steht während der Bauzeit komplett zur Verfügung. Auf dieser Fläche wurde der Oberboden einschl. Grasnarbe noch nicht abgeschoben. Dies wäre ebenfalls Sache des AN und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Gemäß Baugrundgutachten hat der Oberboden (Schicht 1) eine Stärke von 0,25-0,60m (überwiegend 0,30-0,40m). Die darunterliegende Schicht (2) besteht aus eng gestuften bis schwach schluffigen Sanden. Schicht 1 (Oberboden) entspricht aufgrund des TOC-Gehaltes dem Zuordnungswert Z2 der TR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236
LV: 306

NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

LAGA Boden 04. Schicht 2 kann aufgrund des pH-Wertes der als Z1.2-Material eingestuft werden.

Wasserstände gemäß Baugrundgutachten wurden in Tiefen von 0,90m bis 2,10m Tiefe unter GOK gelotet. Die Prognose der Wasserstände:

- Mittlerer Grundwasserstand = 32,90m NHN
- Mittlerer höherer Grundwasserstand = 33,50m NHN
- Höchster Grundwasserstand = 33,95m NHN

Aufgrund dessen können Wasserhaltungsmaßnahmen erforderlich werden. Für die Bauzeit gilt hier der mittlere höhere Grundwasserstand (33,50m NHN) als maßgebend.

Es besteht Kampfmittelfreiheit.

Vorschriften, Empfehlungen, Gutachten

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt unter Einhaltung der DIN-Vorschriften und der VOB.

Für alle Ausführungen sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie alle behördlichen Vorschriften sowie die Vorschriften der DGUV zu berücksichtigen.

Vollständigkeitsprüfung, Baustellenbegehung

Das Angebot umfasst alle zur Umsetzung beschriebenen Arbeiten notwendige Leistungen einschl. aller Grund- und Nebenleistungen und Baubehelfe. Die für die fachgerechte Ausführung der Arbeiten erkennbaren zusätzlichen Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Dem Bieter wird empfohlen, sich vor Abgabe seines Angebotes mit den örtlichen Verhältnissen der Baustelle, der Art und Umfang der ausgeführten Arbeiten sowie den Einsatzmöglichkeiten der vorgesehenen Technik und der gewählten Verfahren vertraut zu machen und diese der Kalkulation zugrunde zu legen.

Gleichzeitig ist die Ausschreibung auf Eindeutigkeit und Vollständigkeit zu überprüfen. Erkannte Unstimmigkeiten, Widersprüche bzw. offene Fragen sind vor Angebotsabgabe mit der ausschreibenden Stelle abzuklären. Unterlassene Klärungen sind während der Vertragsdurchführung dem Unternehmer anzulasten und berechtigen nicht zur Geltendmachung von diesbezüglichen Nachtragsforderungen.

Mit der Angebotsabgabe bestätigt der Auftragnehmer, dass er sich über die örtlichen Verhältnisse, die Baustellenbedingungen inkl. Transportmöglichkeiten und Wege etc. ausreichend informiert hat.

Zentrale Baustelleneinrichtung

Auf dem Baugelände wird bauseitig eine zentrale Baustelleneinrichtung errichtet. Über diese zentrale BE werden für alle am Bau beteiligten Sanitäreinrichtungen, Erste-Hilfe-Container, Beleuchtung auf dem Baugelände und Anschlusspunkte für Verbrauchsmedien zur Verfügung gestellt.

Über die bieter eigene BE sind weiterhin die ggf. notwendigen Unterverteilungen der Verbrauchsmedien, eigene Zufahrten, Lagerflächen etc. sowie die Lager-, Unterkunfts- und Bürocontainer zu kalkulieren.

Hinweise

Für die Bearbeitung des Angebotes sind insbesondere zu erkunden und in die Einheitspreise einzurechnen:

- Das Leistungsverzeichnis ist so aufgebaut, dass die "Übergordneten Leistungen" für alle in dem LV

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236
LV: 306

NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

beschriebenen Bauteile gelten. Positionen, denen die Mengeneinheit „1 pauschal“ zugeordnet ist, gelten demzufolge für alle betreffenden Bauteile.

In Titeln, die nur Leistungen für ein Bauteil enthalten (dies wird explizit in der Titelbeschreibung genannt), sind Positionen mit der Mengeneinheit "1 pauschal" auch nur für das entsprechende Bauteil gemeint.

Für Positionen mit richtigen Mengenangaben gilt ebenfalls, dass wenn in der Titelbeschreibung auf ein explizites Bauteil hingewiesen wird, sind in den Mengen die Arbeiten für nur dieses Bauteil erfasst. Wird in der Titelbeschreibung keine Angabe zum Bauteil gemacht, sind in den Mengenansätzen alle in dem LV beschriebenen Bauteile erfasst.

- Der SiGeKo sowie eine ökologische Baubegleitung (öBB) werden durch den AG bestellt. Die Festlegungen des SiGeKo und der öBB sind zu beachten und einzuhalten.
- Die Baustelle wird seitens des Bauherrn nicht bewacht. Das Gewerk, welches morgens zuerst auf der Baustelle eintrifft, öffnet die Baustelle. Das Gewerk, welches die Baustelle als letztes verlässt, ist für das ordnungsgemäße Verschließen verantwortlich. Die Sicherung der Baustelle erfolgt über Schlösser an den Bauzäunen.
- Die Baustelle unterliegt witterungsbedingten Einflüssen. Die normalen, der Jahreszeit entsprechenden Auswirkungen dieser Einflüsse wie Niederschläge, Nebel, Wind, Frost und Schnee sind, soweit diese die 20-jährigen Spitzenwerte nicht überschreiten, der Kalkulation zugrunde zu legen. Zu den vertraglichen Pflichten, die mit den Preisen abgegolten sind, gehört die Beseitigung von Schnee und Eis im Bereich der unmittelbaren Arbeitsplätze sowie der Schutz der Bauteile vor witterungsbedingten Schäden. Diese Behinderungen geben dem Auftragnehmer keinen Anspruch auf gesonderte Vergütung bzw. Bauzeitverlängerung.
- Genehmigungen, Zulassungen, Abnahmen aller Art werden vom AN rechtzeitig eingeholt bzw. veranlasst. Die örtliche Bauleitung des AG ist von allen diesbezüglichen Maßnahmen rechtzeitig in Kenntnis zu setzen. Dafür anfallende Aufwendungen, Kosten, Gebühren u. ä. sind Bestandteil des Angebots. Die Kosten / Gebühren trägt der AN.
- Das Leistungsverzeichnis ist keine Bestellgrundlage.

Als **Umlagen** werden folgende Kosten mit den Abschlagszahlungen und mit der Schlussrechnung anteilig bei allen Firmen in Abzug gebracht:

- für Baustrom: 0,2% der Bruttoabrechnungssumme
- für Bauwasser: 0,2% der Bruttoabrechnungssumme
- für die Bauwesensversicherung: 0,2% der Bruttoabrechnungssumme

Sofern in der Leistungsbeschreibung Positionen enthalten sind, die erst nach besonderer Anordnung des AG ausgeführt werden sollen, bedeutet dies, dass auch mit der Vorbereitung zur Ausführung erst nach besonderer Aufforderung durch den AG zu beginnen ist.

Baustellenpersonal

Der Auftragnehmer hat sicherzustellen, dass die Baustelle ständig von einem fachkundigen und hinreichend qualifizierten, der deutschen Sprache mächtigen Bauleiter beaufsichtigt und geleitet wird. Vor Beginn der Arbeiten ist dieser der Bauleitung schriftlich anzuzeigen.

Es ist täglich ein Bautagebuch zu führen (Inhalt: Fortgang der Arbeiten, Zahl der Beschäftigten, Witterungsverhältnisse, besondere Vorkommnisse und Anordnungen). Der AN händigt der BÜ wöchentlich unaufgefordert das Bautagebuch aus. Die Teilnahme an den wöchentlichen Baubesprechungen ist sicher zu stellen und während der Leistungszeit für den Leistungserbringer verpflichtend.

Zum Verhalten aller am Bau Beteiligten gelten folgende Bedingungen:

- Bei An- und Abtransporten verpflichtet sich der Unternehmer die benachbarten Straßen unbedingt

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 **NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV: 306 **Stahlbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- frei von Verunreinigungen und Beschädigungen zu halten.
- Die arbeitstägliche Reinigung der Arbeitsbereiche und Entsorgung von Schutt etc. ist durch den Auftragnehmer sicherzustellen.
 - Flex- / Heißarbeiten sind nur mit entsprechendem Erlaubnisschein auszuführen. Diesen stellt die BÜ des AG aus.
 - Sprossenleitern sind auf der kompletten Baustelle nicht gestattet. Es sind Stufenleitern oder Rollrüstungen zu verwenden.

MITGELIEFERTE UNTERLAGEN

01_Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis im Format PDF & GAEB
 Bauablaufplan FSZ LUP
 BE-Plan-Entwurf

02_Planunterlagen

- | 2023-0236 FSZ LUP - FMK LP5_BT5_a_260520
- | 2023-0236 FSZ LUP - FMK LP5_Fassade_260225

01_Grundrisse

- | 2023-0236 10 5 AN ZGRU DA 0040 b F - Dachaufsicht Übersicht-260508
- | 2023-0236 11 5 AN ZGRU DA 0041 0 F - Dachaufsicht BT 1 - Teil 1-260508
- | 2023-0236 11 5 AN ZGRU DA 0042 0 F - Dachaufsicht BT 1 - Teil 2-260508
- | 2023-0236 12 5 SP ZSPL 01 3221 - G_BT2 Schalplan 1. Obergeschoss 2
- | 2023-0236 13 5 AN ZGRU 01 0035 0 F - Grundriss Obergeschoss BT 3 - Teil 1-260507
- | 2023-0236 13 5 AN ZGRU DA 0045 0 F - Dachaufsicht BT 3 - Teil 1-260507
- | 2023-0236 13 5 AN ZGRU DA 0046 a F - Dachaufsicht BT 3 - Teil 2-260508

02_Schnitte

- | 2023-0236 11 5 AN ZSCH XX 0061 a F - Schnitte BT 1 - Längsschnitt 1.1-260428
- | 2023-0236 11 5 AN ZSCH XX 0062 c F - Schnitte BT 1 - Querschnitte-260428
- | 2023-0236 12 5 AN ZSCH XX 0063 d F - Schnitte BT 2 - Längsschnitt Galerie-260428
- | 2023-0236 12 5 AN ZSCH XX 0064 d F - Schnitte BT 2 - Längsschnitt Prüfplätze-260428
- | 2023-0236 12 5 AN ZSCH XX 0065 b F - Schnitte BT 2 - Querschnitte-260428
- | 2023-0236 12 5 AN ZSCH XX 0066 c F - Schnitte BT 2 - Teilschnitte-260428
- | 2023-0236 13 5 AN ZSCH XX 0067 b F - Schnitte BT 3 - Längsschnitt-260428
- | 2023-0236 13 5 AN ZSCH XX 0068 a F - Schnitte BT 3 - Querschnitte 1-260428
- | 2023-0236 13 5 AN ZSCH XX 0069 a F - Schnitte BT 3 - Querschnitte 2-260428

03_Ansichten

- | 2023-0236 10 5 AN ZANS XX 0081 c F - Außenansichten-260311
- | 2023-0236 10 5 AN ZANS XX 0082 a F - Innenhofansichten-260429

04_Details

- | 2023-0236 05 3 AN ZGRU EG 5031 0 B - Feuerwehr FTZ Übungsturm - BT 5 - 260504
- | 2023-0236 13 5 AN ZDMS XX 0882 0 B - Unterbau TGA-260504
- | 2023-0236 13 5 AN ZDWA 01 0306 0 F - Mobile Trennwand Schulungsraum 235-260428
- | 2023-0236 13 5 AN ZDWA 01 0307 0 F - Mobile Trennwand Schulungsraum 236-260428
- | 2023-0236 13 5 AN ZDWA 01 0310 0 F - Mobile Trennwand Stellfläche-260428
- | 2023-0236 15 5 AN ZDMS XX 0887 0 B - Fassadenbekleidung Übungsturm - 260508

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

05_TWPL BT5

|	2023-0236 05 4 SY DBER XX 0001 0 G LP4 Gebäude 1 FSZ BT 5				
|	2023-0236 15 5 SM ZANS XX 5501 - Stahlbau Übungsturm Ansichten - 260513				
|	2023-0236 15 5 SM ZDAL XX 5502 - Stahlbau Übungsturm Details - 260513				
|	2023-0236 15 5 SM ZGRU XX 5500 - Stahlbau Übungsturm Grundrisse - 260513				
|	Stahlbauliste BT5				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 **NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV: 306 **Stahlbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Übergeordnete Leistungen			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.10.	Baustelleneinrichtung für die eigenen Leistungen einrichten Baustelle für die eigenen Leistungen einrichten Maschine, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen, betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Hinweis: Auf dem Baugelände wird <u>bauseitig</u> eine zentrale Baustelleneinrichtung mit Leistungen für alle am Bau beteiligten Firmen errichtet. Für die darin enthaltene Leistungen siehe "Allgemeine Vorbemerkungen" dieses LVs. Die resultierende Einsparungen sind entsprechend im Angebotspreis zu berücksichtigen. Für die biereigene BE sind alle darüber hinaus gehenden Leistungen in dieser Position anzubieten. Erforderliche feste Anlagen für die eigene BE herstellen, bspw.: - Lagercontainer und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten - Bürocontainer, Unterkünfte und dgl., antransportieren, aufbauen und einrichten. - Abstimmung des Umfangs und der Lage der Baustelleneinrichtung mit dem AG - eigenen BE-Plan aufstellen (in Anlehnung an den beiliegenden BE-Plan + Abstimmung mit dem AN Zentrale Baustelleneinrichtung) einschl. notwendiger Hebezeuge, wie z. B. Mobilkran, Hubsteiger, etc. für die Durchführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen. - Einsatzzeit, Leistungsdaten und Dimensionierung nach betriebseigener Arbeitstechnologie - einschl. aller notwendigen Betriebsmittel - einschl. Einholung ggf. erforderlicher notwendiger Genehmigungen einschl. der notwendigen Arbeits- und Schutzgerüste für die eigenen Leistungen Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen des Leistungsverzeichnisses.				
		1,000	psch		.....
1.1.20.	Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten, betreiben Gebrauchsüberlassung / Vorhaltung Vorbeschriebene Baustelleneinrichtung vorhalten, unterhalten und betreiben über den Zeitraum der eigenen Bauzeit Abrechnung nach festgestellten Wochen für die Dauer der tatsächlichen Bauzeit für je eine weitere angefangene Woche				
		14,000	Wo	.....	.....
1.1.30.	Baustelleneinrichtung für die eigenen Leistungen beräumen Baustelleneinrichtung für die eigenen Leistungen nach Abschluss der Arbeiten komplett von der Baustelle beräumen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten				
		1,000	psch		.....
Summe 1.1.		Baustelleneinrichtung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Werk- und Montageplanung			
1.2.10.	Werk- und Montageplanung Der Auftragnehmer hat auf Grundlage der vom Auftraggeber überreichten statischen Berechnung und Zeichnungen sowie Systemdetails die für die Konstruktionen notwendige Werkplanung und Anschlussstatik zu erstellen. Toleranzen nach DIN 18203 sind einzuhalten. Das Erstellen der o. g. Unterlagen mit allen erforderlichen Details hat auf Basis eines örtlichen Aufmaßes durch den AN zu erfolgen. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse sowie die Einbaufolge erkennbar sein. Werk- und Montageplanung und Herstellen von Werkstattzeichnungen für sämtliche ausgeschriebenen Konstruktionen im Leistungsverzeichnis: - Bemessung und Nachweise der Anschlüsse, Verbindungen und Details - Anfertigung und Einreichung aller erforderlichen Werkstatt-Zeichnungen mit allen erforderlichen Details - statische Nachweise für Baustellenstöße, Montagelastfälle - Einreichung der Unterlagen beim Prüfstatiker - Erarbeitung von Montage-/Verlege-/Schweißplänen - Stücklisten, Anstrichflächen - Koordinierung der Schnittstellen - erforderliche Aufmaße und Koordinierung mit der Bauleitung - Protokollierung der IST-Maße nach Fertigung - Zulassungsbescheide ACHTUNG: Für die Leistungen im Titel "Unterbauten TGA-Geräte auf den Dächern" liegt keine statische Bemessung vor. Dem AN wird die Ausführungsplanung übergeben, auf dessen Grundlage der AN die statische Berechnung/Bemessung mit allen dafür erforderlichen Leistungen übernimmt und in den EP einzukalkuliert. Für den Titel "Bauteil 5 - Übungsturm" liegt eine statische Berechnung vor. Vor Beginn der Fertigungsarbeiten sind die Werkstattpläne dem Architekten / Statiker zur Prüfung auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung und Freigabe und dem Prüfstatiker zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.			
		1,000 psch		.....
	Summe 1.2.	Werk- und Montageplanung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Stundenlohnarbeiten +++ Hinweis Stundenlohnarbeiten +++ Stundenlohnarbeiten werden nur auf ausdrückliche Anordnung des Auftragssgebers / der Bauüberwachung ausgeführt. Die Stundennachweise sind der BÜ wöchentlich vorzulegen. Bei Stundenlohnarbeiten müssen die Nachweise außer den Angaben nach §15 Abs. 3 VOB/B enthalten: - Art der ausgeführten Leistung - Ort, Datum sowie die Dauer der Arbeiten - genaue Bezeichnung des Auftragsorts innerhalb der Baustelle - Namen und Qualifikation der eingesetzten Arbeitskräfte mit Beruf, Lohn- und Gehaltsgruppe - geleistete Arbeitsstunden je Arbeitskraft - Materialverbrauch - bei Maschinen-, Geräte, und KFZ-Einsatz deren Betriebszeiten und Angaben zum Typ Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliederte Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Gemeinkostenanteile und Gewinn enthalten sind.			
1.3.10.	Stundensatz Polier/Vorarbeiter Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anordnung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für: Vorarbeiter	10,000 h	.....	.....
1.3.20.	Stundensatz Facharbeiter wie Vorposition, jedoch: für Facharbeiter	10,000 h	.....	.....
1.3.30.	Stundensatz Bauhelfer wie Vorposition, jedoch: für Bauhelfer	10,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.3. Stundenlohnarbeiten				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.4. Dokumentation

1.4.10. Übergabe- / Abnahmedokumentation

Übergabe- / Abnahmedokumentation
 Für die gesamten auszuführenden Arbeiten

Zur Dokumentation der Leistungen hat der AN spätestens 2 Wochen vor der VOB-Abnahme die erforderlichen Nachweise (soweit zutreffend) und Dokumentationen in folgendem Umfang und in der aufgeführten Reihenfolge (mit Inhaltsverzeichnis) der Bauüberwachung 1-fach, zur Prüfung, in einem Ordner zu übergeben.

Die Dokumentation erfasst:

- 01 Richtigkeitserklärung
- 02 Fachbauleitererklärung
- 03 Fachunternehmerbescheinigung
- 04 Nachunternehmerliste
- 05 Bautagesberichte
- 06 Statische Berechnungen (geprüft)
- 07 Prüfzeugnisse / Zulassungen /
Herstellerbescheinigungen etc.
- 08 Gutachterliche Stellungnahmen /
gutachterliche Bescheinigungen
- 09 Gefährdungs- und Belastungsanalysen
- 10 Produktliste
- 11 Prüfberichte
- 12 Produktaufkleber / Verpackungsaufkleber /
Verpackungshinweise
- 13 Produktblätter
- 14 Betriebs- / Wartungshinweise
- 15 Pflegeanweisungen
- 16 Fotodokumentation
- 17 Abnahmeunterlagen
- 18 Bescheinigung über die Mängelfreiheit
- 19 Entsorgungsnachweise
- 20 Sonstiges
- 21 Datenträger (alle geprüften Dokumente / Unterlagen
als pdf + dwg)
- 22 Wartungsangebot für alle relevanten Bauteile

Falls einzelne Punkte nicht auf die eigene Leistung zutreffen, ist die oben angegebene Reihenfolge und Nummerierung trotzdem einzuhalten.

Das Wartungsangebot ist für eine Laufzeit von 3 Jahren zu stellen. Hierfür relevante Bauteile sind u. a. die Absturzsicherungen, Oberlichter, RWAs, etc.

Die Erstellung und Übergabe der Dokumentationsordner ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Nach Freigabe der Dokumentation durch die BÜ ist diese 2-fach in Papier

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 **NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV: 306 **Stahlbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>und 2-fach auf Datenträger (pdf-, dwg-Dateien) mit gleicher Struktur zu übergeben.</p> <p>Die vollständige Übergabe der Dokumentationsunterlagen bilden eine Voraussetzung / Grundlage für die Abnahme.</p> <p>Auf Anforderung der Bauüberwachung sind weitere Unterlagen Nachweise und Zertifikate zur Verfügung zu stellen.</p>				
		1,000	psch		.....
Summe 1.4.	Dokumentation				.....
Summe 1.	Übergeordnete Leistungen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

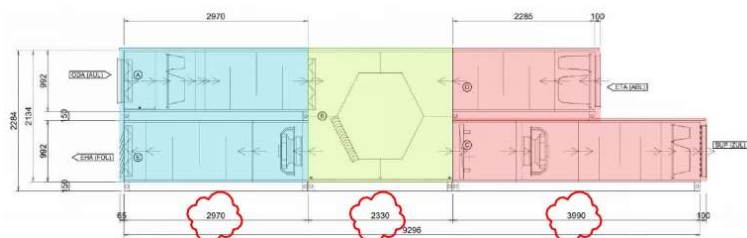
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Unterbauten TGA-Geräte auf Dächern			
2.1.	Unterbauten TGA-Geräte auf Dächern			
	<p>Hinweise zu Unterbauten der TGA-Geräte</p> <p>Für die Unterbauten der TGA-Geräte auf den Dächern wurde keine statische Berechnung vorgenommen. Die angegebenen Profile und Rahmengrößen basieren auf den geplanten Anlagengrößen, die finalen Abmessungen sind mit der Werkplanung des beauftragten Lüftungsunternehmens abzustimmen. Der Abstimmungsaufwand mit dem TGA-Planer und den Auftragnehmern für die TGA-Geräte sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die statische Bemessung der abgestimmten Unterbauten ist Sache des AN (gem. Pos. "Werk- und Montageplanung").</p> <p>Die auf Bauteil 3 zu errichtenden Unterbauten der TGA-Geräte werden teilweise auf Spannbeton-Hohldielen aufgestellt. Die Befestigung der Fußplatten darf nicht in einem Hohlraum liegen. Dafür erforderlicher Abstimmungsaufwand mit dem Rohbauer und dem Prüfstatiker sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>			
2.1.10.	<p>Stahl-Unterkonstruktion der TGA-Geräte, RLT100 Tragkonstruktion für bauseitig aufzustellende TGA-Geräte</p> <p>Material: Stahl S235JR, Korrosionsschutz im Werk nach DIN EN ISO 12944: C2, Schutzdauer: sehr lang, Standardfarbton lichtgrau, Bemusterung durch AG inkl. Nacharbeiten von Fehlstellen nach der Montage in Abstimmung mit dem AG</p> <p>Untergrund: Stahlbeton-Dachdecke</p> <p>Kalkulationsgrundlage für die zu erstellende Tragkonstruktion: => vierseitig umlaufender Rahmen aus HEA 140 => Mittelträger aus HEA 140 Achsabstand ca. 1,10 - 2,10m => Stützfüße im Rundrohr (D=10cm, H ca. 90cm über OK Stb-Decke)</p> <p>geplante Rahmengröße / Rahmenform gem. Planstand vom 04.05.2026: => RLT 100: Abmessungen ca. 9.296 x 2.340 mm</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236
LV: 306

NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



Als komplette Leistung einschl. aller Kleinteile, Kopf- und Fußplatten, Verbindungsmittel, Bohrungen etc. herstellen, liefern und montieren

Die Stützenfüße der Technikrahmen sind Rohrhohlprofile, diese sind innen auszudämmen. Die Dämmung ist in dieser Position mit einzukalkulieren.

Die Stützenfüße müssen oberhalb der Dachabdichtung absolut wasserdicht sein, d.h. ein oben geschlossener Zylinder. Das Ausdämmen des Rohres muss von unten erfolgen, vor der Montage. Die Befestigung der Stützenkonstruktion erfolgt über Kopfplatten sowie über Ankerplatte und Dübel auf der Stahlbetondecke.

Hinweis: In den Mengen sind 10% Zuschlag für Kleinteile enthalten, Abrechnung erfolgt nach VOB

siehe Detail: 0882

Einbauort: Dach BT 1

1,200 t

2.1.20.

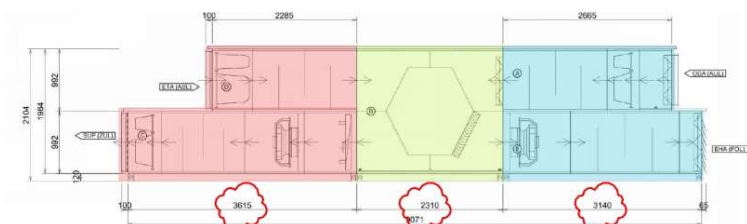
Stahl-Unterkonstruktion der TGA-Geräte, RLT120

Tragkonstruktion für bauseitig aufzustellende TGA-Geräte wie in der Hauptposition beschrieben, jedoch:

geplante Rahmengröße / Rahmenform

gem. Planstand vom 04.05.2026:

=> RLT 120: Abmessungen ca. 9.071 x 1.747 mm



Einbauort: Dach BT 1

1,000 t

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

2.1.30. Stahl-Unterkonstruktion der TGA-Geräte, RLT300

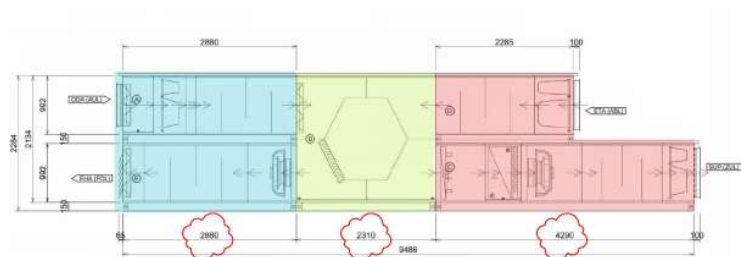
Tragkonstruktion für bauseitig aufzustellende TGA-Geräte wie in der Hauptposition beschrieben, jedoch:

Untergrund: Stahlbeton-Dachdecke / Spannbeton-Hohldielen

geplante Rahmengröße / Rahmenform

gem. Planstand vom 04.05.2026:

=> RLT 300: Abmessungen ca. 9.486 x 2.052 mm



Einbauort: Dach BT 3

1,100 t

2.1.40. Stahl-Unterkonstruktion der TGA-Geräte, RLT310

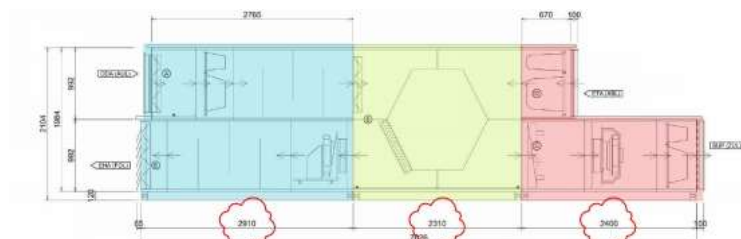
Tragkonstruktion für bauseitig aufzustellende TGA-Geräte wie in der Hauptposition beschrieben, jedoch:

Untergrund: Stahlbeton-Dachdecke / Spannbeton-Hohldielen

geplante Rahmengröße / Rahmenform

gem. Planstand vom 04.05.2026:

=> RLT 310: Abmessungen ca. 7.626 x 1.747 mm



Einbauort: Dach BT 3

0,800 t

2.1.50. Stahl-Unterkonstruktion der TGA-Geräte, RLT311

Tragkonstruktion für bauseitig aufzustellende TGA-Geräte wie in der Hauptposition beschrieben, jedoch:

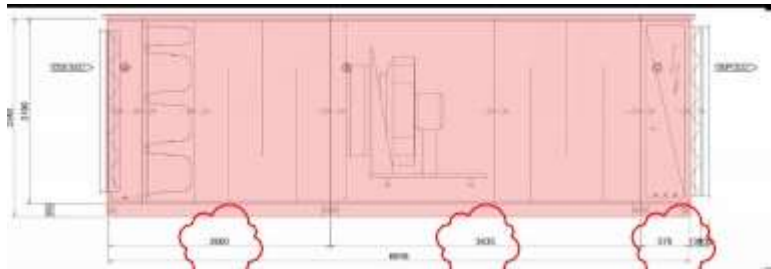
Untergrund: Stahlbeton-Dachdecke / Spannbeton-Hohldielen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

geplante Rahmengröße / Rahmenform
 gem. Planstand vom 04.05.2026:
 => RLT 311: Abmessungen ca. 6.816 x 2.310 mm



Einbauort: Dach BT 3

0,850 t

2.1.60. Stahl-Unterkonstruktion der TGA-Geräte, RLT320
 Tragkonstruktion für bauseitig aufzustellende TGA-Geräte
 wie in der Hauptposition beschrieben, jedoch:

Untergrund: Stahlbeton-Dachdecke / Spannbeton-Hohldielen

geplante Rahmengröße / Rahmenform
 gem. Planstand vom 04.05.2026:
 => RLT 320: Abmessungen ca. 7.948 x 2.052 mm



Einbauort: Dach BT 3

0,850 t

2.1.70. Stahl-Unterkonstruktion der TGA-Geräte, RLT321&322
 Tragkonstruktion für bauseitig aufzustellende TGA-Geräte
 wie in der Hauptposition beschrieben, jedoch:

Untergrund: Stahlbeton-Dachdecke / Spannbeton-Hohldielen

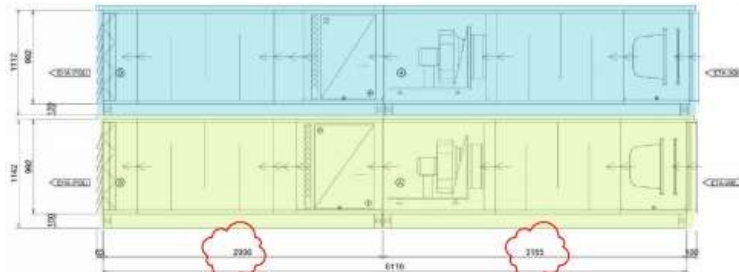
geplante Rahmengröße / Rahmenform
 gem. Planstand vom 04.05.2026:
 => RLT 321&322: Abmessungen ca. 6.118 x 1.767mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236
LV: 306

NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



Einbauort: Dach BT 3

0,750 t

2.1.80.

Stahl-Unterkonstruktion der TGA-Geräte, RLT330

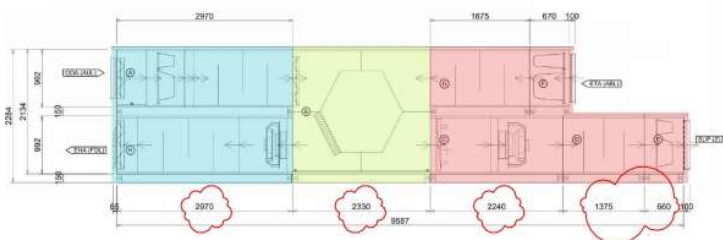
Tragkonstruktion für bauseitig aufzustellende TGA-Geräte wie in der Hauptposition beschrieben, jedoch:

Untergrund: Stahlbeton-Dachdecke / Spannbeton-Hohldielen

geplante Rahmengröße / Rahmenform

gem. Planstand vom 04.05.2026:

=> RLT 330: Abmessungen ca. 9.587 x 2.340 mm



Einbauort: Dach BT 3

1,100 t

2.1.90.

Stahl-Unterkonstruktion der TGA-Geräte, Elt-Außenmodul

Tragkonstruktion für bauseitig aufzustellende TGA-Geräte wie in der Hauptposition beschrieben, jedoch:

Untergrund: Stahlbeton-Dachdecke / Spannbeton-Hohldielen

geplante Rahmengröße:

=> Elt-Außenmodul: Abmessungen ca. 3.670 x 2.678 mm

=> die ausgeschriebene Menge entspricht 2 Stück

Einbauort: Dach BT 3

0,900 t

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.100.	Stahl-Unterkonstruktion der TGA-Geräte, Elt-Außenmodul Tragkonstruktion für bauseitig aufzustellende TGA-Geräte wie in der Hauptposition beschrieben, jedoch: Untergrund: Stahlbeton-Dachdecke / Spannbeton-Hohldielen geplante Rahmengröße: => Elt-Außenmodul: Abmessungen ca. 2.066 x 2.066 mm => die ausgeschriebene Menge entspricht 5 Stück Einbauort: Dach BT1 und BT3	1,550 t	.....	.....
2.1.110.	Stahl-Unterkonstruktion der TGA-Geräte, Wärmepumpe Tragkonstruktion für bauseitig aufzustellende TGA-Geräte wie in der Hauptposition beschrieben, jedoch: Untergrund: Stahlbeton-Dachdecke / Spannbeton-Hohldielen geplante Rahmengröße: => Elt-Heizkörper: Abmessungen ca. 3.700 x 1.200 mm => Stützfüße im Rundrohr (D=10cm, H ca. 54cm über OK Stb-Decke) => die ausgeschriebene Menge entspricht 2 Stück Einbauort: Dach BT 3	0,650 t	.....	.....
Summe 2.1.	Unterbauten TGA-Geräte auf Däch..		.....	.....
Summe 2.	Unterbauten TGA-Geräte auf Däch..		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 **NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV: 306 **Stahlbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Bauteil 2 - Kranbahn				
3.1.	Bauteil 2 - Kranbahn				
3.1.10.	Regeldetail 4 - Befestigung Kranbahnträger Stahlkonstruktion Regeldetail 4 für die Auflagerung und die Befestigung der Kranbahnträger komplett aus Stahl, Stahlgüte S 235, bestehend aus: - Stirnplatte 300x240x20, geschlitzt (30x30mm) - T-Profil 200x100x20mm - Breitflachstahl BFL 280x180x10mm, geschlitzt (50x80mm) Befestigungsuntergrund: Stb-Konsole / Stb-Wand => Befestigung des T-Profils mittels Betonschrauben M12 an Stb-Wand => bauseitig wird durch den Rohbau das Einbauteil 4, bestehend aus einer Montageplatte, 4x Ankern (Ø10 B500A Länge 120mm) sowie Knaggen (15x25x280mm sowie 20x25x50mm) in die Stb-Auflagerkonsole eingelegt, worauf die Stirnplatte befestigt wird, Größe der Auflagerkonsolen LxBxT ca. 400x250x200mm Ausführung gem. Detail:				

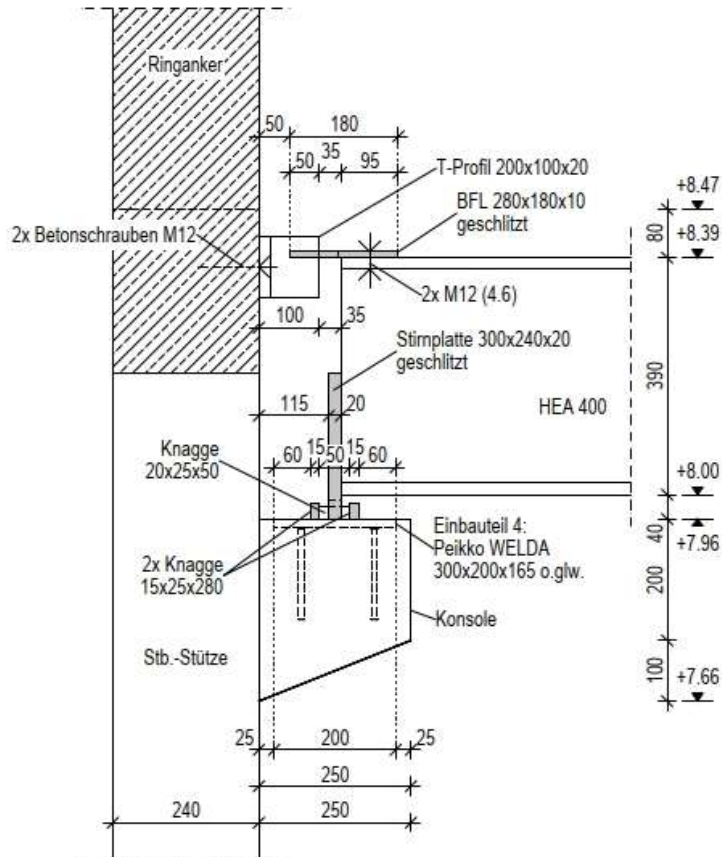
Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236
LV: 306

NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Schnitt 4.2
M 1:10



Dieses Regeldetail wird 4x erstellt.
(Ist in der ausgeschriebenen Menge in kg berücksichtigt!)

einschl. aller Befestigungsteile, Kleinteile

einschl. Abstimmungsaufwand mit dem Rohbauer

inkl. aller vorbereitenden Arbeiten,
inkl. Nacharbeiten von Fehlstellen nach der Montage
in Abstimmung mit dem AG

Einbauort: Stb-Auflagerkonsolen

=> Achse C/19 & 20

=> Achse G/19 & 20

200,000 kg

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 **NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV: 306 **Stahlbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.20.	Kranbahnträger Stahl HEA400 Kranbahnträger als Profilstahl-Träger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA 400, Profilhöhe 390mm, aus Stahl S235 Befestigung mittels Verschraubung an vorbeschriebenem Regeldetail inkl. aller vorbereitenden Arbeiten, inkl. Transport innerhalb des BT2 zum Montageort, inkl. Nacharbeiten von Fehlstellen nach der Montage in Abstimmung mit dem AG Es handelt sich um 2 Träger mit einer Einzellänge von 12,91m. (Ist in der ausgeschriebenen Menge in t berücksichtigt!) Einbauort: BT 2				
		3,300 t		.....	.....
Summe 3.1.	Bauteil 2 - Kranbahn				.....
Summe 3.	Bauteil 2 - Kranbahn				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236
LV: 306

NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. Bauteil 3 - Stahlträger Mobile Trennwand

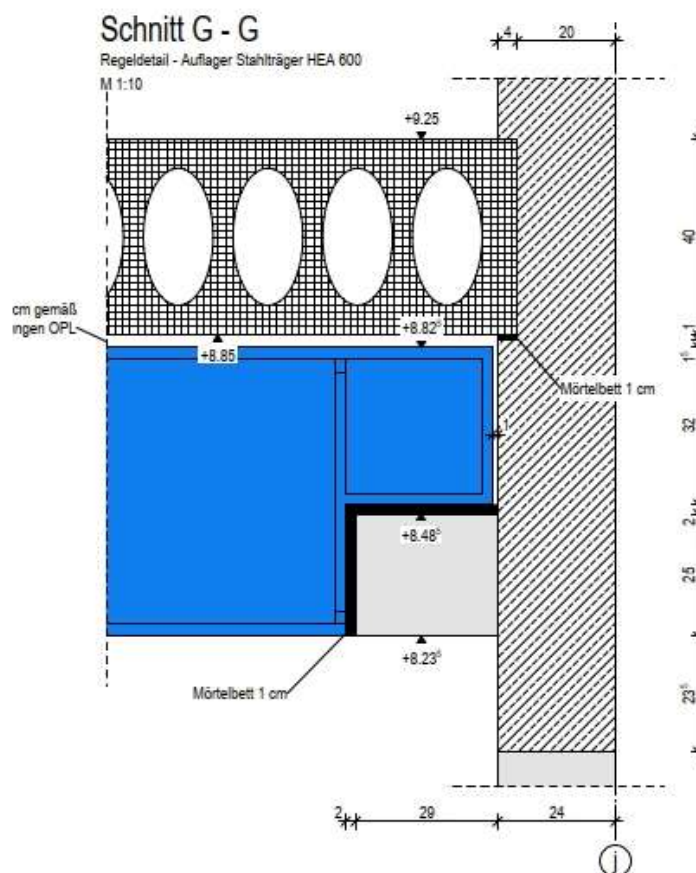
4.1. Bauteil 3 - Stahlträger Mobile Trennwand

4.1.10. Stahlträger HEA600

Profilstahl-Träger als Unterkonstruktion
für Mobile Trennwandanlage,
aus Formstahl DIN EN 10365,
Doppel-T-Träger HEA 600, Profilhöhe 590 mm,
aus Stahl S235

einschl. Elastomerplatte und Auflagerplatte
auf Stb-Auflagerkonsole (AxB ca. 29x30cm)
aufgelegt / aufgedübelt,
Stahlträger wird ausgeschnitten, auf der Konsole aufgelegt
und mit der Auflagerplatte verschweißt

siehe Detail:



einschl. Schalldämmung mittels 10mm MiWo-Dämmung
an Stirnseiten der Stahlträger zu den Wänden hin

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>inkl. aller vorbereitenden Arbeiten, inkl. Nacharbeiten von Fehlstellen nach der Montage in Abstimmung mit dem AG</p> <p>einschl. Abstimmungsaufwand mit AN Rohbau für zeitliche Einordnung der Montage der Stahlträger vor Auflegen der Stahlbeton-Hohldielen oder Transport innerhalb des BT3 zum Montageort nach Auflegen der Stahlbeton-Hohldielen</p> <p>Es handelt sich um 3 Träger mit einer Einzellänge von 2x 15,28m sowie 1x 11,65m. (Ist in der ausgeschriebenen Menge in t berücksichtigt!)</p> <p>Hinweis: In den Mengen sind 10% Zuschlag für Kleinteile enthalten, Abrechnung erfolgt nach VOB</p> <p>Einbauort: BT 3 Schulungsräume im Obergeschoss => Achse 14/f-j => Achse 10/f-j => Achse 10/a-e</p>	8,500 t	.....	.....
4.1.20.	<p>Schalldämmung MiWo 25mm Schalldämmung Mineralwolle, D=25mm, als Zwischenlage zwischen Spannbetonhohldecke und Stahlträger HEA600</p>	15,000 m2	.....	.....
4.1.30.	<p>Ankerplatte 300x200-165mm, nur liefern Ankerplatte, aus Stahl, S355J2+N, Abmessungen: 200x300mm, t=15mm, mit 4x Bolzen PSS 16-150,</p> <p>für den Anschluss der Stahlträger des Parkbereichs der Mobilen Trennwandanlage an die Stb-Wand</p> <p>liefern und dem Rohbauer für den Einbau übergeben</p>	1,000 St	.....	.....
4.1.40.	<p>Ankerplatte 200x200-162mm, nur liefern Ankerplatte, aus Stahl, S355J2+N, Abmessungen: 200x200mm, t=12mm, mit 4x Bolzen PSS 16-150,</p> <p>für den Anschluss der Stahlträger des Parkbereichs der</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mobilen Trennwandanlage an die Stb-Wand</p> <p>liefern und dem Rohbauer für den Einbau übergeben</p> <p style="text-align: right;">4,000 St</p>		.....	.....
4.1.50.	<p>Stahlträger HEA120 Profilstahl-Träger als Unterkonstruktion für den Parkbereich der Mobilen Trennwandanlage, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA 120, Profilhöhe 114 mm, aus Stahl S235, unbeschichtet</p> <p>einschl. Anschluss an vorbeschriebenen Stahlträger HEA 600 sowie Verschrauben der Stahlträger HEA120 miteinander, Anschluss über Winkelverbindungen</p> <p>einschl. Anschluss an vorbeschriebene Ankerplatten</p> <p>inkl. aller vorbereitenden Arbeiten, inkl. Nacharbeiten von Fehlstellen nach der Montage in Abstimmung mit dem AG</p> <p>Es handelt sich um 7 Träger mit einer Einzellänge bis ca. 1,50m. (Ist in der ausgeschriebenen Menge in t berücksichtigt!)</p> <p>Hinweis: In den Mengen sind 10% Zuschlag für Kleinteile enthalten, Abrechnung erfolgt nach VOB</p> <p>Einbauort: BT 3 Schulungsräume im Obergeschoss => Achse 14/f-j => Achse 10/f-j => Achse 10/a-e</p> <p style="text-align: right;">0,250 t</p>		.....	.....
Summe 4.1.	Bauteil 3 - Stahlträger Mobile ..			.....
Summe 4.	Bauteil 3 - Stahlträger Mobile ..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Bauteil 5 - Übungsturm			
5.1.	Bauteil 5 - Übungsturm			
	<p>Nachfolgend beschriebener Treppenturm dient als Feuerwehrübungsturm</p> <p>Bei allen Positionen dieses Abschnitts sind in die Einheitspreise einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gehrungen, - Krümmungen, Bögen, - Übergänge von waagrecht in die Schräge, - An- und Abschlüsse, - Pfostenabschlüsse oben und unten, - Ausführung der Pfosten und Handläufe mit geschlossenen Enden. <p>Alle nachfolgend beschriebenen Geländer sind durch Verschraubung zu befestigen, Befestigung durch Verschweißung ist nicht zulässig.</p>			
5.1.10.	<p>Stahlkonstruktion Übungsturm mit Podesten, liefern/montieren</p> <p>Stahlkonstruktion des Übungsturm mit Treppe und Podesten aus Walzprofilen zusammengesetzt, komplett aus Stahl DIN EN 10 027-1 Stahlgüte S 235 bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stützen - Haupt-/Nebenträger - Belagsträger - Horizontalverbände etc. - Rippen, Kopf-, Fuß- und Anschlussplatten - Auflagerwinkel/-bleche als Gitterrostaufleger <p>ausgewählte Profile und Gewichte gem. Stahlliste in mitgelieferten Unterlagen</p> <p>Die Stahlkonstruktion hat eine Grundfläche von ca. 7,20m x 2,75m (Achismaß). Durch Bakone und Gauben ändert sich die Grundfläche geschossweise auf ca. 8,30m x 3,65m (Achismaß). Die Oberkante des Dachgeschosses liegt bei ca. 16,30m ab OK Gelände.</p> <p>In den Einheitspreis dieser Position ist u. a. einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschluss- und Verstärkungsstrukturen - Dübel + Fußplatten an STB-Fundamente: <ul style="list-style-type: none"> => 6x Fußplatte (an Stützen) 400x400x20mm mit je 4x Ankerbolzen => 2x Fußplatte (Fußpunkt Treppe) 380x300x20mm 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 **NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV: 306 **Stahlbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mit je 2 Ankerbolzen</p> <p>- Gewindeanker sind hier einzurechnen und dem Betonbauer mit Einbauschablone zu übergeben</p> <p>Korrosionsschutz im Werk durch Feuerverzinken, inkl. aller vorbereitenden Arbeiten, inkl. Nacharbeiten von Fehlstellen nach der Montage in Abstimmung mit dem AG</p> <p>Hinweis: In den Mengen sind 10% Zuschlag für Kleinteile enthalten, Abrechnung erfolgt nach VOB</p> <p>Einbau: BT5 Übungsturm</p>	13,600 t	.....	.....

5.1.20. **Anschlagpunkte für Höhensicherung, liefern/montieren**

Stahlkonstruktion aus Walzprofilen zusammengesetzt, komplett aus Stahl DIN EN 10 027-1
 Stahlgüte S 235
 bestehend aus:

- UK aus 2x Rechteck-Hohlprofil 90x50x5mm
- Winkelprofil t=5mm, Abwicklung ca. 285mm, mit einer 90°-Ecke und einer abgerundeter Kante R=20mm,
- Stahllöse, klappbar, Rundstahl, erforderlicher Durchmesser gem. Anforderungen an Kraft

Beispielbild:



Hierbei handelt es sich nur um ein Beispiel!
 Gleichwertige Produkte sind ausdrücklich zugelassen!

Zugkraft der Konstruktion mind. 14kN

Befestigungsuntergrund: Stahl-UK in separater Position

Korrosionsschutz im Werk durch Feuerverzinken, inkl. aller vorbereitenden Arbeiten, inkl. Nacharbeiten von Fehlstellen nach der Montage in Abstimmung mit dem AG

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	siehe Detail: 0887			
	Einbau: Anschlagpunkte an der Ostfassade			
		1,000 St	.....	.....
5.1.30.	Anschlagpunkte für Höhensicherung, liefern/montieren Stahlkonstruktion als Anschlagpunkte für Höhensicherung wie in der Vorposition beschrieben, jedoch: => mit Winkelprofil t=5mm, Abwicklung ca. 385mm, mit einer 90°-Ecke und einer abgerundeter Kante R=20mm => Einbau: Anschlagpunkte an der Südfassade			
		3,000 St	.....	.....
5.1.40.	Anschlagpunkte für Höhensicherung, liefern/montieren Stahlkonstruktion als Anschlagpunkte für Höhensicherung wie in der Vorposition beschrieben, jedoch: => auf Balkongeländer (gem. nachfolgender Position) befestigen => Einbau: Anschlagpunkte an der Südfassade			
		4,000 St	.....	.....
5.1.50.	Treppen- und Podestgeländer aus Stahl, liefern/montieren Treppen- und Podestgeländer im Außenbereich aus Flachstahl, Profilstahl, Stahlgüte S 235 Ausführung in Anlehnung an DIN 24533 Konstruktion wie folgt: - Geländerhöhe ca. 1100mm, - mit Füllung aus senkrechten Stäben - Befestigung der Pfosten auf Untergrund aus Stahl, mittels Ankerplatte verschraubt - Pfosten Flachstahl 40/10mm, Pfostenabstand ca. 1200mm - Ober- Untergurt Flachstahl 40/10mm - senkrechte Füllstäbe Flachstahl 40/10mm, Abstand ca. 110mm - aufgesetzter Handlauf aus Edelstahl V2A geschliffen, Rundrohr d ca. 42mm, t ca. 2,0mm, mit Stäben d=8mm auf Flachstahlobergurt aufgesetzt, Handlaufenden glatt geschlossen, Richtungsänderungen mit Krümmlingen Korrosionsschutz im Werk durch Feuerverzinken,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 **NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV: 306 **Stahlbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. aller vorbereitenden Arbeiten, inkl. Nacharbeiten von Fehlstellen nach der Montage in Abstimmung mit dem AG	80,000 m	.....	.....
5.1.60.	Balkon-/Galeriegeländer aus Stahl, liefern/montieren Balkongeländer / Galeriegeländer im Außenbereich aus Flachstahl, Profilstahl, Stahlgüte S 235 Ausführung in Anlehnung an DIN 24533 Es handelt sich hierbei nur um die Füllung der Balkon-/Galeriegeländer aus senkrechten Stäben der in Pos. "Stahlkonstruktion Übungsturm mit Podesten ... " beschriebenen Konstruktion für die Balkone / Galerie - Ober- Untergurt Flachstahl 40/10mm - senkrechte Füllstäbe Flachstahl 40/10mm, Abstand ca. 110mm Befestigung auf Untergrund aus Stahl (MSH-Profile = Mannesmann Stahlbau Hohl-Profile, Abmessungen 90x50x5mm bzw. 50x50x4mm) verschraubt Korrosionsschutz im Werk durch Feuerverzinken, inkl. aller vorbereitenden Arbeiten, inkl. Nacharbeiten von Fehlstellen nach der Montage in Abstimmung mit dem AG Ausführung: Ansicht Nord + Süd	20,000 m	.....	.....
5.1.70.	Gitterroststufen der Treppe, MW 34x38mm, 1200 mm breit, liefern/montieren Trittstufen als Gitterroststufen, Pressroste als Normstufe (Lagerware) nach DIN 24531, mit angeschweißter, doppelt gelochter Sicherheits-Antrittskante Rutschfestigkeit R12 Verkehrslast 3kN/m² und Seitenbacken zur Befestigung, Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung Treppenbreite: 1200 mm Auftrittstiefe 270mm Tragstab 40 x 3mm Maschenteilung 34 x 38 mm	63,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.80.	<p>Gitterrost als Pressrost für Podeste, MW 34x38mm, TST 40x3mm, verzinkt, liefern/montieren</p> <p>Gitterrost als Schweißpressrost in Anlehnung an DIN 24537, aus Stahl, Stahlgüte S 235, feuerverzinkt, mit verstärkter Randeinfassung, einschl. Befestigungsmaterial, liefern und montieren einschl. Verschraubung der Roste.</p> <p>Maschenweite 34 x 38 mm Höhe des Rostes 40 mm Tragstabdicke mind. 3 mm Rutschfestigkeit R12 Verkehrslast 3kN/m² Spannweite ca. 1.500 mm</p> <p>In den Einheitspreis sind einzurechnen: - Passplatten - nachträglicher Korrosionsschutz an den Schnittkanten und Schweißstellen</p> <p>Einbauort: Haupt- und Zwischenpodeste sowie Balkone des Übungsturms</p>	60,000 m2	.....	.....

+++ Fassade +++

5.1.90.	<p>Unterkonstruktion der Fassadenplatten</p> <p>Unterkonstruktion für HPL-Fassadenplatten aus Walzprofilen zusammengesetzt, komplett aus Stahl DIN EN 10 027-1 Stahlgüte S 235 bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rechteckhohlprofilen (90/100/150 x 50 x 5mm) - Vierkantrohe (50 x 50 x 5mm) - Quadratrohre (100 x 100 x 5mm) - Winkelprofile <p>Korrosionsschutz im Werk durch Feuerverzinken, inkl. aller vorbereitenden Arbeiten, inkl. Nacharbeiten von Fehlstellen nach der Montage in Abstimmung mit dem AG</p> <p>Hinweis: In den Mengen sind 10% Zuschlag für Kleinteile enthalten, Abrechnung erfolgt nach VOB</p>			
---------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauort: Nord-/Ostfassade			
		3,000 t	.....	.....
5.1.100.	Fassadenplatte, HPL, D 6mm Außenwandbekleidung aus großformatigen Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) gem. DIN EN 438-6, Dicke 6 mm, witterungsbeständig, UV-beständig, schlagfest, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B -s2, d0 (schwerentflammbar), Vorder- und Rückseite farbgleich, Farbtöne: => RAL 7035 lichtgrau => RAL 7040 fenstergrau => RAL 9023 perl Dunkelgrau => RAL 7016 anthrazit Festlegung der Platzierung der unterschiedlichen Farben siehe Darstellung in Ansichten Objektplanung für Außenanwendung, auf vorbeschriebene Unterkonstruktion sichtbar befestigen, mit farbig kopfbeschichteten Befestigungselementen (Fassadennieten oder Fassadenschrauben), Fugen offen, Breite 1 mm. Je Tafel mind. 1 Festpunkt zur Aufnahme der Vertikallasten sowie mehrere Gleitpunkte für Windlasten und thermische Längenänderung Einbauort: Nord-/Ostfassade			
		95,000 m2	.....	.....
5.1.110.	Zulage für Unterseite Balkon Zulage zu Vorpositionen => Unterkonstruktion der Fassadenplatten => Fassadenplatte, HPL, D 6mm für die Ausführung an den Unterseiten eines Balkons Hinweis: Vergütung für die Mehraufwendungen für Überkopfarbeiten. Material ist in den Vorpositionen enthalten.			
		4,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.120.	Öffnungen herstellen Öffnungen als symbolische Fenster in der Fassadenbekleidung anlegen, UK-Auswechslung in der Vorposition enthalten Abmessung BxH ca. 1,07x1,25m	4,000 St	.....	.....
	+++ Dach +++			
5.1.130.	Stahl-Trapezprofil, 40/183, RAL7016, t=0,88mm Dacheindeckung aus bandverzinkten und bandbeschichtet Trapezblechprofilen, Schichtdicke mind. 25 µm Polyester / RSL Farbton: RAL 7016 anthrazit Ausführung mit Kondensvlies Dachneigung: 13% Befestigungsuntergrund: Stahlkonstruktion, Befestigung erfolgt nach Wahl AN inkl. Nachweis, Verbindung der Längsstöße entsprechend der Zulassung Trapezprofil Typ 40/183, Negativlage, Dicke t = 0,88 mm Ausbildung als Einfeldträger Sämtliche Schnittflächen bzw. Bohrungsschnittflächen an den Trapezblechen müssen mit dem Beschichtungsmaterial überzogen werden. Einbauort: Dachfläche über Balkon 3.OG	4,000 m2	.....	.....
5.1.140.	Stahl-Trapezprofil, 40/183, RAL7016, t=0,75mm Dacheindeckung aus bandverzinkten und bandbeschichtet Trapezblechprofilen, wie in der Vorposition beschrieben, jedoch: => Dachneigung: 2% => Dicke Trapezprofil t=0,75mm => Ausbildung als Zweifeldträger => Einbauort: Dachfläche über Podest im 4.OG	8,500 m2	.....	.....
5.1.150.	Ortgangblech, Stahl, RAL7016, D=1,5mm Ortgangabdeckung aus Stahl, beschichtet, RAL 7016,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
 LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dicke 1,5 mm, Zuschnittbreite 400 mm, 4 x gekantet, Nahtausbildung überlappt, verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen.	7,500 m	.....	.....
5.1.160.	Traubblech, Stahl, RAL7016, D=1,5mm Traufabschluss mit Traubblech, aus Stahl, beschichtet, RAL 7016, Dicke 1,5 mm, Abdichtung aus Kunststoffbahnen, Abdichtung aufkleben, einschl. Schleppstreifen.	6,500 m	.....	.....
5.1.170.	Wandanschlussprofil mit Kappleiste Wandanschlussprofil, vorgefertigt, aus Stahl, beschichtet, RAL 7016, Dicke 1,5 mm, 3 x gekantet, zusätzlich 2 x rückgekantet, Blendenhöhe ca. 150 mm, Auflage auf Dachfläche ca. 150mm, befestigen mit Haltestreifen, Untergrund Stahl, Nahtausbildung gestoßen und hinterlegt. einschl. Kappleiste, Material wie Wandanschlussprofil, Dicke 1,5mm, 4xgekantet, als oberer Abschluss des Wandanschlusses	3,200 m	.....	.....
5.1.180.	U-Profil als Kastenrinne U-Profil als Kastenrinne, Stahl, beschichtet, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Abmessungen 50x50x2mm, auf Stahlkonstruktion (siehe Vorpositionen) aufgelegt, mit Ausbildung von 3% Längsgefälle Träger aus U-Profilstahl mit geneigten Flanschflächen (U) DIN 1026-1, beschichtet, werkseitiger Korrosionsschutz, Profilhöhe 80 mm, Einzellänge über 3 bis 3,25 m, in vorh. Aussparung.	3,200 m	.....	.....
5.1.190.	Regenfallrohr, rund, DN70, anthrazit Regenfallrohre, rund, Nenngroße DN70, Material: mind. 0,65mm Titan-Zink, Farbton: anthrazit (RAL 7016), Standardlänge:2,00 m, zur freien Entwässerung (ohne Anschluss an Standrohre und Grundleitungen) => einschl. Rohrbogen im Bodenbereich, sodass Wasser von dem Fundament / vom Turm weggeleitet wird einschl. aller Zubehörteile wie Rohrschellen mit Winkelstift, Wulst und Scharnier sowie aller Formteile etc.,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2023-0236 **NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV: 306 **Stahlbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Befestigung mit Rohrschelle an Stahlkonstruktion</p> <p>Die einzelnen Rohrlängen sind 50 mm ineinander zu stecken. Der maximale Abstand der Rohrschellen soll 2,00 m nicht überschreiten. Über den Rohrschellen sind Rohrwulste oder Nasen als Auflager anzuordnen.</p> <p>Ausführung: zur Entwässerung der Dachfläche über dem Podest 4.OG</p>	16,000 m	.....	.....
Summe 5.1.	Bauteil 5 - Übungsturm			.....
Summe 5.	Bauteil 5 - Übungsturm			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	2023-0236	NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
LV:	306	Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Übergeordnete Leistungen	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Werk- und Montageplanung	.....
1.3.	Stundenlohnarbeiten	.....
1.4.	Dokumentation	.....
Summe 1. Übergeordnete Leistungen		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Unterbauten TGA-Geräte auf Dächern	
2.1.	Unterbauten TGA-Geräte auf Dächern	.....
	Summe 2.	
	Unterbauten TGA-Geräte auf Däch..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2023-0236 NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
LV: 306 Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Bauteil 2 - Kranbahn	
3.1.	Bauteil 2 - Kranbahn	.....
	Summe 3. Bauteil 2 - Kranbahn	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	2023-0236	NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
LV:	306	Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Bauteil 3 - Stahlträger Mobile Trennwand	
4.1.	Bauteil 3 - Stahlträger Mobile Trennwand	.....
	Summe 4.	
	Bauteil 3 - Stahlträger Mobile ..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	2023-0236	NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP
LV:	306	Stahlbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	Bauteil 5 - Übungsturm	
5.1.	Bauteil 5 - Übungsturm	.....
	Summe 5.	Bauteil 5 - Übungsturm
	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 2023-0236 **NB Feuerwehr-Service-Zentrum, LUP**
LV: 306 **Stahlbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	306	
1.	Übergeordnete Leistungen	.....
2.	Unterbauten TGA-Geräte auf Dächern	.....
3.	Bauteil 2 - Kranbahn	.....
4.	Bauteil 3 - Stahlträger Mobile Trennwand	.....
5.	Bauteil 5 - Übungsturm	.....
Summe LV 306 Stahlbauarbeiten		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 41